

III URBANLINE

Statinio projektuotojas: UAB „URBAN LINE“
Įmonės kodas: 300149157
Adresas: Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius
Tel. / el. p.: 8 699 19380 / info@urbanline.lt

STATYTOJAS: Alytaus rajono savivaldybė
STATYTOJO ADRESAS: Pulko g. 21, LT-62133 Alytus
UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybės administracija
UŽSAKOVO ADRESAS: Pulko g. 21, LT-62133 Alytus

SUTARTIES PAVADINIMAS: Pirkimo sutartis Nr. CPO277777

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Vietinės reikšmės kelio Nr. AL0419 Švobiškės – Židonys - Kalesninkai ruožo, Alovės sen., Alytaus r. sav. kapitalinio remonto aprašas

STATINIO PROJEKTO NUMERIS: UL-23-0165

STATINIO PROJEKTO ETAPAS: Statinio kapitalinio remonto aprašas
01 Susisiekimo komunikacijos: keliai (Vietinės reikšmės kelias Nr. AL0419, Un. Nr. 4400-5437-3018)
02 Hidrotechnikos statiniai: drenažo tinklai

STATINIO PAVADINIMAS: 01 Nesudėingasis statinys, II grupė
02 Neypatingieji statiniai

STATINIO KATEGORIJA: 01 Nesudėingasis statinys, II grupė
02 Neypatingieji statiniai

STATINIO PROJEKTO DALIS: Bendroji dalis / Susisiekimo dalis

BYLOS ŽYMUO: BD / S

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: 0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2024-03

Statytojas Tvirtinu

| Projektuotojas ir pareigos | Kvalifikaciją patvirtinančio dok. Nr. | Vardas Pavardė |
|--|---------------------------------------|-------------------|
| UAB „URBAN LINE“ DIREKTORIAUS PAVADUOTOJAS | | Robertas Jautakis |
| STATINIO PROJEKTO VADOVAS | 37326 | Robertas Jautakis |

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eilės Nr. | Bylos žymuo | Laida | Pavadinimas | Pastabos |
|------------------|--------------------|--------------|--|-----------------|
| 1. | BD / S | 0 | Bendroji dalis / Susisiekimo. 01 Susisiekimo komunikacijos: keliai (Vietinės reikšmės kelias Nr. AL0419, Un. Nr. 4400-5437-3018) | |
| 2. | Ms | 0 | Melioracijos | |
| 3. | KS | 0 | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis | |

| | | | | |
|-----------------------------|---|--|--|-------------------|
| 0 | 2024-03 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | | |
| <i>Laida</i> | <i>Išleidimo data</i> | <i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i> | | |
| <i>Kval. patv. dok. Nr.</i> | III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | | <i>Statinio projekto pavadinimas</i> VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. AL0419 ŠVOBIŠKĖS – ŽIDONYS – KALESNINKAI RUOŽO, ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV., KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS | |
| | | | <i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> - | |
| 37326 | SPV | R. Jautakis | | |
| | | | <i>Dokumento pavadinimas:</i> STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | <i>Laida</i> 0 |
| LT | <i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ / ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | <i>Dokumento žymuo</i> UL-23-0165-XX-KRA-PSŽ-01 | <i>Lapas</i> 1 |
| | | | | <i>Lapų</i> 1 |

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| <i>Eil. Nr.</i> | <i>Bylos žymuo</i> | <i>Laida</i> | <i>Bylos pavadinimas</i> | <i>Pastabos</i> |
|-----------------|--------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| 1. | BD/S | 0 | Bendroji dalis | |

STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

| <i>Dokumento žymuo</i> | <i>Lapų sk.</i> | <i>Laida</i> | <i>Dokumento pavadinimas</i> | <i>Pastabos</i> | <i>Lapo Nr.</i> |
|-------------------------------|-----------------|--------------|---|-----------------|-----------------|
| - | 1 | 0 | Antraštinis lapas | | 1 |
| UL-23-0165-XX-KRA-PSŽ-01 | 1 | 0 | Statinio projekto sudėties žiniaraštis | | 2 |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.PDŽ-01 | 2 | 0 | Statinio projekto dalies bylų ir dokumentų sudėties žiniaraštis | | 3-4 |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.BSR-01 | 1 | 0 | Bendrieji statinių rodikliai | | 5 |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.NDŽ-01 | 4 | 0 | Normatyvinių dokumentų žiniaraštis | | 6-9 |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.BAR-01 | 10 | 0 | Bendrasis aiškinamasis raštas | | 10-19 |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.BTS-01 | 15 | 0 | Bendroji techninė specifikacija | | 20-34 |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01 | 27 | 0 | Techninės specifikacijos (susisiekimas) | | 35-61 |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.SŽ-01 | 2 | 0 | Sąnaudų kiekių žiniaraštis (susisiekimas) | | 62-63 |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.PSS-01 | 1 | 0 | Pritarimų ir suderinimų sąrašas | | 64 |

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI I

| <i>Dokumento žymuo</i> | <i>Lapų sk.</i> | <i>Laida</i> | <i>Dokumento pavadinimas</i> | <i>Pastabos</i> | <i>Lapo Nr.</i> |
|------------------------|-----------------|--------------|--|-----------------|-----------------|
| - | 1 | - | Priedų antraštinis lapas | | 65 |
| - | 6 | - | Statinio projektavimo užduotis | | 66-71 |
| - | 1 | - | Statinio ir žemės sklypų nuosavybės dokumentai | | 72 |
| - | 7 | - | Prisijungimo sąlygos | | 73-79 |
| - | 1 | - | Projekto atsakingų darbuotojų paskyrimo dokumentas | | 80 |
| - | 6 | - | Įmonės registravimo pažymėjimas | | 81-86 |
| - | 1 | - | PV atestatas | | 87 |
| - | 1 | - | PDV atestatai | | 88 |
| - | 24 | - | Inžinerinių topografinių tyrinėjimų ataskaita | | 89-112 |

| | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--------------|
| 0 | 2024-03 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | | |
| <i>Laida</i> | <i>Išleidimo data</i> | <i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i> | | |
| <i>Kval. patv. dok. Nr.</i> | III URBANLINE | | <i>Statinio projekto pavadinimas</i> | |
| | Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | | VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. AL0419 ŠVOBIŠKĖS – ŽIDONYS – KALESNINKAI RUOŽO, ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV., KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS | |
| | | | <i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> | |
| 37326 | SPV | R. Jautakis | - | |
| | | | <i>Dokumento pavadinimas:</i> | <i>Laida</i> |
| | | | STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ IR DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | 0 |
| LT | <i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> | | <i>Dokumento žymuo</i> | <i>Lapas</i> |
| | ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ/ ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.PDŽ-01 | 1 |
| | | | <i>Lapų</i> | 2 |

| | | | | | |
|---|----|---|---|--|---------|
| - | 62 | | Alytaus rajono savivaldybės mažo eismo intensyvumo vietinės reikšmės kelių ir gatvių dangos konstrukcijų parinkimo metodika | | 113-174 |
| - | 1 | - | Licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas | | 175 |

GRAFINIAI DOKUMENTAI

| <i>Dokumento žymuo</i> | <i>Lapų sk.</i> | <i>Laida</i> | <i>Dokumento pavadinimas</i> | <i>Pastabos</i> | <i>Lapo Nr.</i> |
|-----------------------------|-----------------|--------------|---|-----------------|-----------------|
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.B-01 | 1 | 0 | Situacijos schema, M 1:5000 | | 176 |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.B-02 | 7 | 0 | Dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas, M 1:500 | | 177-183 |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.B-03 | 1 | 0 | Dangos konstrukcijos skersinis profilis, M 1:50 | | 184 |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.B-04 | 1 | 0 | Pralaidos įrengimo schema, M 1:50 | | 185 |

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI II

| <i>Dokumento žymuo</i> | <i>Lapų sk.</i> | <i>Laida</i> | <i>Dokumento pavadinimas</i> | <i>Pastabos</i> | <i>Lapo Nr.</i> |
|------------------------|-----------------|--------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| - | 1 | - | Priedų antraštinis lapas | | 186 |
| - | 27 | - | Derinimai su institucijomis | | 187-213 |

| <i>Dokumento žymuo</i> | <i>Lapas</i> | <i>Lapų</i> | <i>Laida</i> |
|-------------------------------|--------------|-------------|--------------|
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.PDŽ-01 | 2 | 2 | 0 |

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos |
|---|---------------|--------|---|
| III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: keliai | | | |
| 1. Vietinės reikšmės kelias Nr. AL0419 | | | Unik. Nr. 4400-5437-3018 Nesudėtingasis statinys, II grupė |
| 1.1. Kelio kategorija | - | IIV | |
| 1.2. Kelio ilgis* | km | 5,892 | Remontuojamo kelio ruožo ilgis 2,600 km |
| 1.3. Kelio juostos plotis | m | 12,0 | |
| 1.4. Eismo juostų skaičius | vnt. | 1 | |
| 1.5. Eismo juostos plotis | m | 4,5 | |
| 1.6. Tilto, viaduko ar estakados ilgis | m | - | |

Statinio projekto vadovas Robertas Jautakis, kvalifikacijos atestatas Nr. 37326
(vardas, pavardė, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

| | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--------------|
| 0 | 2024-03 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | | |
| <i>Laida</i> | <i>Išleidimo data</i> | <i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i> | | |
| <i>Kval. patv. dok. Nr.</i> | III URBANLINE | | <i>Statinio projekto pavadinimas</i> | |
| | Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | | VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. AL0419 ŠVOBIŠKĖS – ŽIDONYS – KALESNINKAI RUOŽO, ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV., KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS | |
| 37326 | SPV | R. Jautakis | <i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> | |
| | | | - | |
| | | | <i>Dokumento pavadinimas:</i> | <i>Laida</i> |
| | | | BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI | 0 |
| LT | <i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> | | <i>Dokumento žymuo</i> | <i>Lapas</i> |
| | ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ/ ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.BSR-01 | 1 |
| | | | | 1 |

**LR ĮSTATYMŲ, STATYBOS NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ BEI STANDARTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS
PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS**

| | |
|--|---|
| | Teisės aktas (naudojama aktuali redakcija) |
| TAR 2022-07-11, i.k. 15199, 15200 2023-01-04, Nr. 159, 2023-11-21, Nr. 22365, 22366; 2023-12-23, Nr. 25322 | LR aplinkos apsaugos įstatymas |
| TAR 2022-05-57, i.k. 11330, 11331, 11332, 2023-10-03, Nr. 19348 | LR atliekų tvarkymo įstatymas |
| TAR 2024-01-01 | LR asmens su negalia teisių apsaugos pagrindų įstatymas |
| TAR 2021-08-11, i.k. 2021-17358 | LR civilinės saugos įstatymas |
| TAR 2021-10-08, i.k. 21218 | LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas |
| TAR 2020-11-20, i.k. 245868 | LR elektroninių ryšių įstatymas |
| TAR 2023-11-07, Nr. 21641, 2023-11-21, Nr. 22371, 2023-11-23, Nr. 22588, 2023-12-14, Nr. 24181 | LR kelių įstatymas |
| TAR 2022-07-15, i.k. 15633, 15649; 2023-07-11, Nr. 14315 | LR geodezijos ir kartografijos įstatymas |
| TAR 2022-07-15, i.k. 15655 | LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas |
| TAR 2022-07-15, i.k. 15648; 2023-07-11, Nr. 14317; 2023-12-28, Nr. 25648 | LR nekilnojamojo turto kadastro įstatymas |
| TAR 2022-07-15, i.k. 15635, 2023-06-26, Nr. 12752 | LR melioracijos įstatymas |
| TAR 2019-06-20, i.k. 2019-09968 | LR pajūrio juostos įstatymas |
| TAR 2022-07-07, i.k. 2022-14910 2022-12-08, i.k. 25031, 2022-12-13, i.k. 25401, 2023-06-22, Nr. 12401 | LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas |
| TAR 2018-12-19, i.k. 2018-20878 | LR priešgaisrinės saugos įstatymas |
| TAR 2020-05-22, i.k. 2020-10869 | LR savivaldybių infrastruktūros plėtros įstatymas |
| TAR 2019-01-21, i.k. 00863 | LR saugaus eismo automobilių kelių įstatymas |
| TAR 2022-07-15, i.k. 15645; 2023-07-11, Nr. 14320; 2023-12-23, Nr. 25321 | LR saugomų teritorijų įstatymas |
| TAR 2022-07-07, i.k. 14929; 2022-12-13, i.k. 25402, 2022-12-30, i.k. 27591, 2023-12-22, Nr. 25082, 2023-12-23, Nr. 25331 | LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas |
| TAR 2022-05-06, i.k. 9675 2022-12-30, i.k. 27572, 2023-06-22, Nr. 12405; 2023-07-11, Nr. 14321; 2023-12-28, Nr. 25634 | LR statybos įstatymas |
| TAR 2022-07-07, i.k. 14912; 2022-11-29, i.k. 24177; 2023-07-11, Nr. 14310; 2023-12-22, Nr. 25088; 2023-12-28, Nr. 25641 | LR teritorijų planavimo įstatymas |

| | | | | | |
|----------------------------|--|---|---|--|-------------|
| 0 | 2024-03 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Kval. patv. dok. Nr. | III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | | Statinio projekto pavadinimas | | |
| | | | VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. AL0419 ŠVOBIŠKĖS – ŽIDONYS – KALESNINKAI RUOŽO, ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV., KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS | | |
| | | | Statinio numeris ir pavadinimas | | |
| 37326 | SPV | R. Jautakis | - | | |
| | | | Dokumento pavadinimas: | | Laida |
| | | | NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS | | 0 |
| LT | Statytojas ir (arba) Užsakovas ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ/ ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | Dokumento žymuo | | Lapas |
| | | | UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.NDŽ-01 | | Lapų 1 4 |

| | |
|--|--|
| TAR 2020-06-25, i.k. 2020-13969 | LR triukšmo valdymo įstatymas |
| TAR 2019-06-19, i.k. 09848 | LR visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas |
| TAR 2019-06-19, i.k. 09857 2022-11-29, i.k. 24184, 24188 | LR želdynų įstatymas |
| TAR 2022-05-06, i.k. 9662, 2023-06-22, Nr. 12402 | LR žemės gelmių įstatymas |
| TAR 2016-09-19, i.k. 23709; 2022-07-11, i.k. 15178 | LR darbo kodeksas |
| LR aplinkos ministro ir LR kultūros ministro 2005 m. gegužės 5 d. įsakymas Nr. D1-233/IV-196 | Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“ patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymas Nr. D1-713 | Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 5 d. įsakymas Nr. 622 | Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. D1-738 | Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymas Nr. D1-878 | Dėl statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustaBD/Symas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymas Nr. D1-848 | Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymas Nr. D1-731 | Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2019 m. lapkričio 4 d. įsakymas Nr. D1-653 | Dėl statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2003 m. gegužės 15 d. įsakymas Nr. D1-231 | Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“ patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2003 m. gegužės 15 d. įsakymas Nr. D1-233 | Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 2 d. įsakymas Nr. D1-933 | Dėl statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2003 m. liepos 21 d. įsakymas Nr. 390 | Dėl statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro ir LR susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymas Nr. D1-11/3-3 | Dėl kelių techninio reglamento KTR 1.01:2018 „Automobilių keliai“ patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2023 m. rugpjūčio 29 d. įsakymas Nr. D1-299 | Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 1.01:2023 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas“ patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2023 m. rugsėjo 26 d. įsakymas Nr. D1-324 | Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.01:2023 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas“ patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2023 m. rugsėjo 20 d. įsakymas Nr. D1-318 | Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 3.01:2023 „Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdviųjų duomenų rinkinys“ patvirtinimo |
| Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2014 m. vasario 28 d. įsakymas Nr. 1P- (1.3)-65 | Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdviųjų objektų rinkinys ir topografinių erdviųjų objektų sutartiniai ženklai“ patvirtinimo |
| Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie LRV direktoriaus 2000 m. balandžio 12 d. įsakymas Nr. 28 | Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“ patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193 | Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo |
| LR žemės ūkio ministro 2005 m. sausio 3 d. įsakymas Nr. 3D-1 | Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ patvirtinimo |
| LR žemės ūkio ministro 2006 m. sausio 9 d. įsakymas Nr. 3D-2 | Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ patvirtinimo |
| LR žemės ūkio ministro 2006 m. sausio 10 d. įsakymas Nr. 3D-4 | Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 1.07.01:2015 „Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai“ patvirtinimo |

| | | | |
|--------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 4 | 0 |

UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.NDŽ-01

| | |
|--|---|
| LR aplinkos ministro 2017 m. sausio 6 d. įsakymas Nr. D1-22 | Dėl specialiųjų reikalavimų, specialiųjų architektūros reikalavimų, specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų struktūros ir išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo |
| LR kultūros ministro 2014 m. gruodžio 18 d. įsakymas Nr. IV-975 | Dėl specialiųjų paveldosaugos reikalavimų (laikinių apsaugos reglamentų) turinio ir išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo |
| LR susisiekimo ministro 2021 m. liepos 20 d. įsakymas Nr. 3-353 | Dėl pritarimo projektui ar numatomai veiklai kelių apsaugos zonose tvarkos aprašo patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2022 m. sausio 24 d. įsakymas Nr. D1-15 | Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2022 m. gegužės 18 d. įsakymas Nr. D1-134 | Dėl statybos produktų, nurodytų reglamentuojamų statybos produktų sąrašė, teikimo Lietuvos Respublikos rinkai taikomi išimtiniai reikalavimai |
| LR Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimas Nr. 1116 | Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo |
| LR Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimas Nr. 206 | Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams |
| LR aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymas Nr. D1-343 | Dėl želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 | Dėl želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklių patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymas Nr. D1-94 | Dėl želdinių atkuriamosios vertės nustatymo metodikos patvirtinimo |
| Nacionalinės žemės tarnybos prie AM direktoriaus 2024 m. vasario 5 d. įsakymas Nr. 1P-28-(1.1 E) | Dėl Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos sutikimų statyti laikinuosius ir nesudėtinguosius statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo |
| Nacionalinės žemės tarnybos prie AM direktoriaus 2024 m. sausio 16 d. įsakymas Nr. 1P-7-(1.1 E) | Dėl Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos sutikimų statyti / rekonstruoti statinius žemės sklypuose, besiribojančiuose su valstybinės žemės sklypais ar valstybine žeme, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo |
| Nacionalinės žemės tarnybos prie AM direktoriaus 2024 m. sausio 30 d. įsakymas Nr. 1P-23-(1.1 E) | Dėl Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos sutikimų statyti valstybinės reikšmės paviršiniuose vandens telkiniuose laikinuosius nesudėtinguosius statinius išdavimo taisyklių patvirtinimo |
| Nacionalinės žemės tarnybos prie AM direktoriaus 2024 m. sausio 17 d. įsakymas Nr. 1P-12-(1.1 E) | Dėl Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos sutikimų laikinai naudotis valstybine žeme statybos metu išdavimo taisyklių patvirtinimo |
| Nacionalinės žemės tarnybos prie AM direktoriaus 2024 m. sausio 31 d. įsakymas Nr. 1P-25-(1.1 E) | Dėl Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius, juos rekonstruoti ir remontuoti valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo |
| LR energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymas Nr. 1-93 | Dėl elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo |
| LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymas Nr. 1-309 | Dėl elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių patvirtinimo |
| LR energetikos ministro 2010 m. vasario 11 d. įsakymas Nr. 1-38 | Dėl elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklių patvirtinimo |
| LR energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymas Nr. 1-211 | Dėl elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių patvirtinimo |
| LR energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymas Nr. 1-22 | Dėl elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklių patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 | Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637 | Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo |
| Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2012 m. balandžio 16 d. įsakymas Nr. V-87 | Dėl automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklių patvirtinimo (T DVAER 12) |
| | Bendrieji ir specialieji statybos darbai (ST 121895674.09:2012) |
| Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010 m. balandžio 1 d. įsakymas Nr. V-89 | Dėl dokumento „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Vandens telkinių apsauga APR-VTA 10“ patvirtinimo |

| | | | |
|--------|-------------------------------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.NDŽ-01 | 3 | 4 |

| | |
|--|---|
| LR statybos ir urbanistikos ministerijos 1994 m. kovo 18 d. įsakymas Nr. 76 | Dėl statybos normų RSN 156-94 patvirtinimo |
| LR aplinkos ministro 2011 m. birželio 28d. įsakymas Nr. D-508 | Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo |
| LST 1516:2015 | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai |
| LST 1569:2012 | Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai |
| | Alytaus rajono teritorijos bendrasis planas |

Pastabos:

- Kiti susisiekimo komunikacijų projektavimą ir statybą reglamentuojantys teisės aktai pateikti S dalies Techninėse specifikacijos.
- Taip pat gali būti naudojami kiti sąraše nepaminėti teisės aktai, reglamentuojantys projektavimo veiklą.

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| Žymuo: UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.NDŽ-01 | Lapas | Lapų | Laida |
| | 4 | 4 | 0 |

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

IVADAS

Kapitalinio remonto aprašas (toliau – KRA) parengtas remiantis Alytaus rajono savivaldybės administracijos (toliau – Statytojo) patvirtinta Statinio projektavimo užduotimi.

Statinio projekto pavadinimas – Vietinės reikšmės kelio Nr. AL0419 Švobiškės – Židonys -Kalesninkai ruožo, Alovės sen., Alytaus r. sav. kapitalinio remonto aprašas;

Statinio projekto etapas – Statinio kapitalinio remonto aprašas;

Statybos rūšis – Statinio kapitalinis remontas;

Statinių naudojimo paskirtis – 01 Susisiekimo komunikacijos: keliai (Vietinės reikšmės kelias Nr. AL0419, Un. Nr. 4400-5437-3018);

Statinio kategorija – 01 Nesudėtingasis statinys, II grupė;

Projektavimo užduotyje yra nurodyta:

- Numatyti kelio remonto sprendinius pagal IIv kategorijai keliamus reikalavimus;
- Numatyti Kelio važiuojamosios dalies tvarkymą, įrengiant asfalto dangą. Kelio važiuojamosios dalies plotis – 4,5 m;
- Numatyti paviršinio vandens nuvedimą;
- Numatyti esamų pralaidų keitimą ir naujų įrengimą;
- Numatyti būtinas eismo saugumo ir reguliavimo inžinerines priemones: kelio ženklus, horizontalų ir vertikalų ženklinimą;
- Remontuojamos ir įrengiamos į visus sklypus nuvažos, su asfalto danga iki privačių sklypų ribos;
- Kelio važiuojamosios dalies ir nuvažų dangų konstrukcija parenkama vadovaujantis „Alytaus rajono mažo eismo intensyvumo vietinės reikšmės kelių ir gatvių dangos konstrukcijos parinkimo metodika“;

KRA parengtas ant ne senesnės nei trejų metų inžinerinės topografinės nuotraukos. Topografinę nuotrauką parengė UAB „URBAN LINE“ 2023-2024 m.; koordinacijų sistema – LKS 94, aukščių sistema – LAS 07.

Vadovaujantis Statybos įstatymo 6 str., 4 p. ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas pateikiamas normatyvinių dokumentų žiniaraštyje UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.NDŽ-01.

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 reikalavimais, šiam projektui projektinių pasiūlymų rengimas ir visuomenės informavimas apie numatomą statinių projektavimą neprivaloma.

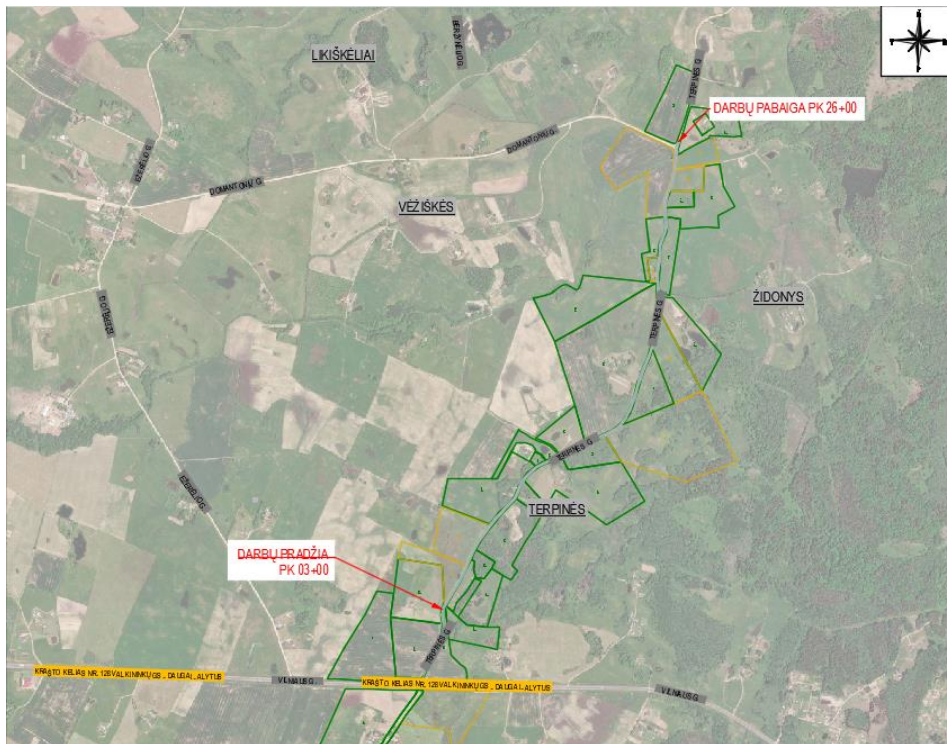
ESAMA SITUACIJA

Kelio apibūdinimas

Projektu nagrinėjamas vietinės reikšmės kelias esanti Alytaus rajono savivaldybėje.

Alytaus rajono savivaldybė – administracinis-teritorinis vienetas Lietuvos pietuose, abipus Nemuno. Administracinis centras – Alytus (į savivaldybės teritoriją neįeina). Alytaus rajone yra 72 archeologiniai, 395 istorijos, 144 dailės, 29 architektūros ir 3 urbanistikos paminklai, taip pat rajone yra 19 piliakalnių su senovinėmis gyvenvietėmis. Rajono miškingumas – 23,5 proc. (daugiausiai pušynai), didžiausi miškai Punios šilas ir Noškūnų miškas. Durpynai sudaro 9 proc. teritorijos. Rajone yra Žuvinto biosferos rezervatas. Pro rajoną teka iš pietų į šiaurę teka Nemunas, jo intakai Bambena, Peršėkė, Varėnė.

| | | | | |
|----------------------------|--|---|---|--------------|
| 0 | 2024-03 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | | |
| Laida | Įšleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Kval. patv. dok. Nr. | III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | | Statinio projekto pavadinimas VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. AL0419 ŠVOBIŠKĖS – ŽIDONYS – KALESNINKAI RUOŽO, ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV., KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS | |
| | | | Statinio numeris ir pavadinimas - | |
| 36982 | SPV | R. Jautakis | | |
| | | | Dokumento pavadinimas: | Laida |
| | | | BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS | 0 |
| LT | Statytojas ir (arba) Užsakovas | | Dokumento žymuo | Lapas |
| | ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ/ ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.BAR-01 | Lapų 1 10 |



Pav. 1. Vietinės reikšmės kelio trasa

Kelias turi žvyro dangą. Kelio plotis siekia apie 6,0 – 6,5 m. Šiuo metu kelio techninė būklė yra prasta: kelio danga nelygi, susiformavusios provėžos ir duobės, kuriuose kaupiasi paviršinis vanduo. Paviršinio vandens surinkimo ir nuvedimo įrenginių nėra.

Kelyje įrengti tokie inžineriniai tinklai kaip melioracijos tinklai, žemos įtampos elektros tinklai.

Šiuo metu eismas kelyje yra mažo intensyvumo ir siekia apie 50 aut./parą. Keliu daugiausiai naudojasi aplinkinių žemės sklypų gyventojai.



2 pav. Kelio techninė būklė (2023 m.)

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| Žymuo: UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.BAR-01 | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 10 | 0 |

KLIMATINĖS SĄLYGOS

Alytaus rajone – meteorologijos stoties nėra, todėl vertinant šios vietovės klimatą naudojami artimiausios Alytaus meteorologijos stoties duomenys. Savivaldybės vakarinė dalis yra Nemuno žemupio, rytinė – Dzūkų klimato parajonuose. Apibendrinus visus mėnesius ir sezonus gaunama, jog vidutinė metinė oro temperatūra 1991–2020 m. laikotarpiu Alytaus rajone siekė ~ 7,3 °C. Šalia Nemuno yra upės slėnio žemuma, kitur – kalvos, vakaruose – plotu nėra didelės, bet aukštos Likiškėlių kalvos, o rytuose Daugų kalvynas, todėl kritulių kiekis apylinkėse sąlyginai netolygus, susidaro kritulių kiekio šėšėliai. Vidutinis metinis kritulių kiekis Alytaus rajone apie 650 mm. Kritulių iškrenta truputį mažiau nei vidutiniškai Lietuvoje ir apie 15–20 % mažiau nei šalies vakaruose. Nors metinis kritulių kiekis Alytuje išaugo, bendras dienų su krituliais (kai nors truputį palyja ar pasninga) skaičius sumažėjo. Nežiūrint to, išaugo dienų skaičius, kuomet iškrenta gausesni krituliai (pvz. praslenka liūtys). Vidutinė metinė Saulės spindėjimo trukmė Alytaus rajone ~ 1850 val. t.y. šiek tiek mažesnė už šalies vidurkį (1914 val.), tačiau Alytaus rajonas patenka ant simbolinės Lietuvą pusiau padalinančios ribos: vakarėje pusėje šalies Saulė šviečia ilgiau, o į rytus – trumpiau. Kaip ir visoje Lietuvoje, Alytaus rajono savivaldybėje labiausiai saulėtumas išaugo pavasario mėnesiais, antroje vasaros ir pirmoje rudens pusėje. Vidutinis metinis vėjo greitis Alytaus rajono savivaldybėje siekia ~ 2,7 m/s (Lietuvos vidurkis – 3,1 m/s). Įdomu tai, kad savivaldybėje pučiantys vėjai vidutiniškai vieni silpniausių Lietuvoje. Taip yra todėl, nes rajono savivaldybė įsikūrusi ramiaame Nemuno slėnyje, taip pat yra tolokai nuo jūros. Be to visa Dzūkija pasižymi dideliu apylinkių šiurkštumu: daug miškų ir kalvų, kurie susilpnina vėjus. Keliaujant į vakarus, link Suvalkijos lygumų, vėjo greitis išauga, nes vietovėse kur nėra daug medžių ir kalvų jis gali labiau įsibėgėti ir sustiprėti.

KELIO KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO SPRENDINIAI

Visi siūlomi projektiniai sprendiniai atitinka teritorijų planavimo, aplinkosaugos, kraštovaizdžio, saugomų teritorijų apsaugos reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų projekto rengimo dokumentus, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentus, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas

Vykdamas kelio kapitalinio remonto darbus, numatyti tokie statybos darbai:

1. Paruošiamieji darbai;
2. Žemės darbai;
3. Inžinerinių tinklų įrengimo/ tvarkymo darbai (pagal poreikį);
4. Pralaidų įrengimas;
5. Kelių važiuojamosios dalies įrengimas su asfalto danga;
6. Nuovažų dangos įrengimas;
7. Teritorijos sutvarkymo darbai.

Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant vykdyti pagrindinius statybos darbus, atliekami paruošiamieji darbai: statybos ir medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas, nužymima kelio trasa.

Statybų metu statybos vietos aptveriamos, vadovaujantis T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis“. Minimalios statybinės medžiagos sandėliuojamos suderintose su Statytoju vietose.

Darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Žemės darbai

Kasimo darbai apima gruntų iškasimą, jų pašalinimą ir pakrovimą į transporto priemones. Išverstas gruntas profiliuojamas taip, kad nebūtų plaunamas paviršinio vandens ir negalėtų užslinkti ant šalia esančių plotų. Žemės darbai turi būti atliekami vadovaujantis projekto brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais ir darbų aprašymu bei statybos rekomendacijomis.

SUSISIEKIMO DALIES SKYRIUS

Važiuojamoji dalis

Projekte numatyti Vietinės reikšmės kelio Nr. AL0419 Švobiškės – Židonys - Kalesninkai ruožo, sprendiniai keliui, kurio ilgis 2,600 km. Kelias tvarkomas pagal IIv kategorijai keliamus reikalavimus. Dėl mažo esamo kelio pločio bei dėl artimų aplinkinių žemės sklypų išsidėstymo, projektuojamas kelio važiuojamosios dalies plotis – 4,5 m asfalto dangos. Kelio eismo juostų skaičius – 1, eismo juostos plotis – 4,5 m.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.B-02.

| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.BAR-01 | 3 | 10 | 0 |

Kelkraščiai

Kelio abiejose pusėse projektuojami 1,0 m kelkraščiai iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/22) pridėdant 85 % skaldos (fr.11/22). Atsižvelgiant į esamą užstatymą, kelkraštį galima siaurinti iki 0,50 m.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.B02.

Nuovažų įrengimas

Esamos nuovažos ir sankryžos turi būti sklandžiai sujungtos su tvarkoma danga. Nuovažų įrengimo vietą tikslinti su Statytoju ir žemės sklypų savininkais.

Projektuojama iš viso 20 vnt. nuovažų. Nuovažos numatomos iš asfalto dangos, įrengiant pilną dangos konstrukciją.

Detalūs nuovažų įrengimo ir parinkimo sprendiniai pateikti UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.B-02.

Dangų konstrukcijų įrengimo darbai

Dangų konstrukcija parinkta remiantis Statytojo patvirtinta statinio projektavimo užduotimi, „Alytaus rajono mažo eismo intensyvumo vietinės reikšmės kelių ir gatvių dangos konstrukcijos parinkimo metodika“.

Remontuojama kelias suprojektuotas pagal vietinės reikšmės kelių IIv keliamus reikalavimus. Dangos konstrukcija parinkta remiantis „Alytaus rajono mažo eismo intensyvumo vietinės reikšmės kelių ir gatvių dangos konstrukcijos parinkimo metodika“ Priedu C, lentelė Nr. 5. Atsižvelgiant į ataskaita, remiantis 2.1. lentelė ir 2.2. lentelėmis. Priimama, kad nagrinėjame kelyje Apkrovos tipas Vidutinis, o Projektinių ašių skaičius $VPA_{20}^{(ST)}$, remiantis A_{20} skaičiavimu priimamas režiuose 0,28 – 0,39.

Lentelė 1. Dangos konstrukcijos klasės nustatymo skaičiavimai

| Metai | pi | $VPIi-1^{(SV)}$ | fA | $VPAi-1^{(SV)}$ | qBm | $f1$ | $f2$ | $f3$ | Dienos | $1+pi$ | Ai |
|-----------|------|-----------------|------|-----------------|-------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 2024 | 0.01 | 10.20 | 3.3 | 33.66 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2278.47 |
| 2025 | 0.01 | 10.30 | 3.3 | 34.00 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2301.26 |
| 2026 | 0.01 | 10.41 | 3.3 | 34.34 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2324.27 |
| 2027 | 0.01 | 10.51 | 3.3 | 34.68 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2347.51 |
| 2028 | 0.01 | 10.62 | 3.3 | 35.03 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2370.99 |
| 2029 | 0.01 | 10.72 | 3.3 | 35.38 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2394.70 |
| 2030 | 0.01 | 10.83 | 3.3 | 35.73 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2418.64 |
| 2031 | 0.01 | 10.94 | 3.3 | 36.09 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2442.83 |
| 2032 | 0.01 | 11.05 | 3.3 | 36.45 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2467.26 |
| 2033 | 0.01 | 11.16 | 3.3 | 36.82 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2491.93 |
| 2034 | 0.01 | 11.27 | 3.3 | 37.19 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2516.85 |
| 2035 | 0.01 | 11.38 | 3.3 | 37.56 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2542.02 |
| 2036 | 0.01 | 11.49 | 3.3 | 37.93 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2567.44 |
| 2037 | 0.01 | 11.61 | 3.3 | 38.31 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2593.11 |
| 2038 | 0.01 | 11.73 | 3.3 | 38.70 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2619.04 |
| 2039 | 0.01 | 11.84 | 3.3 | 39.08 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2645.23 |
| 2040 | 0.01 | 11.96 | 3.3 | 39.47 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2671.69 |
| 2041 | 0.01 | 12.08 | 3.3 | 39.87 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2698.40 |
| 2042 | 0.01 | 12.20 | 3.3 | 40.27 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2725.39 |
| 2043 | 0.01 | 12.32 | 3.3 | 40.67 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2752.64 |
| 2044 | 0.01 | 12.45 | 3.3 | 41.08 | 0.18 | 0.5 | 2 | 1.02 | 365 | 1.01 | 2780.17 |
| VISO: | | | | | | | | | | | 52949.84 |
| A, mln | | | | | | | | | | | 0.053 |

| | | | |
|--------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | 4 | 10 | 0 |

UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.BAR-01

Kelio važiuojamosios dangos konstrukcija:

- 6 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 16 PD
- 15 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 25 cm storio hidrauliškai surištas esamos dangos konstrukcijos sluoksnis;
- Žemės sankasa;

Nuovažų dangos konstrukcija:

- 6 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 16 PD
- 15 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 34 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio;
- Žemės sankasa.

Kelkraščių dangos konstrukcija:

- 6 cm storio kelkraščio iš mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/22), pridedant 85 % skaldos (fr. 11/22).

Skersiniai ir išilginiai profiliai

Kelio važiuojamosios dalies skersinis nuolydis projektuojamas dvišlaitis arba vienšlaitis – 2,5 %. Projektuojamais nuolydžiais prisijungiama prie esamų paviršių nuolydžių.

Detalūs skersinių profilių parinkimo sprendiniai pateikti Dangos konstrukcijos skersinių profilių brėžiniuose.

Eismo organizavimas

Eismas kelyje organizuojamas kelio ženklais ir horizontaliuoju ženkliniu. Kelio ženklai ir jų dydis parinktas, vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklėmis“.

Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 – 2,0 m. Šalia važiuojamosios kelio dalies įrengiamų kelio ženklų aukštis – 2,2 m.

Kelio ženklų atramos parenkamos pagal „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“ PĮT KŽA 08. Kelio dangos ženklavimas atliekamas vadovaujantis LST 1379 reikalavimus.

Detalūs eismo organizavimo sprendiniai pateikti brėžinyje UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.B-02.

Paviršinio vandens nuvedimo sprendiniai

Kelyje paviršinis vanduo projektuojamu skersiniu ir išilginiu nuolydžiu nuvedamas į projektuojamus griovius, kurie nuvedami į aplinkinius žaliuosius plotus. Žemiausiose kelio vietose projektuojamos pralaidos. Taip pat pralaidos įrengiamos nuovažose. Melioracijos griovių ir upelių pralaidos keičiamos, jų keitimas numatytas atskiroje projekto melioracijos dalyje.

Baigiamieji darbai apima teritorijos, esančios darbų vykdymo zonoje, sutvarkymą: pažeistų plotų rekultivavimą, viršutinio dirvožemio sluoksnio atstatymą, statybinių šiukšlių išvežimą.

KITA INFORMACIJA

Apželdinimas

Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymų ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ želdiniai, kurie auga miestų bendro naudojimo teritorijose yra laikomi saugotiniais.

Darbų metu numatoma apgenėti kelio remonto darbams trukdančius krūmus. Statybos darbų metu želdinių šalinimas nenumatomas. Naujų želdinių sodinimas šiuo projektu nenumatomas, numatoma apsaugoti esamus medžius.

Visoje statybų teritorijoje po pagrindinių statybos darbų numatoma sutvarkyti pažeistus vejos plotus.

Aplinkos sprendinių pritaikymas neįgaliesiems

Remontuojamas kelias yra IIv kategorijos, pagal Statinio projektavimo užduotį joje numatoma įrengti 4,5 m pločio asfalto dangą ir abiejose pusėse 1,0 m pločio kelkraščius. Atskiri šaligatviai neprojektuojami. Pagal STR2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ reikalavimus, IIv kategorijos kelyje pėsčiųjų eismas galimas bendrame sraute. Pėsčiųjų eismo saugumo užtikrinimui kelyje numatomas transporto greičio ribojimas iki 50 km/val. Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ nuostatomis skersinis nuolydis projektuojamas neviršijant maksimalaus 3,3 %. Kelias projektuojamas be bordiūrų taip, kad lygių skirtumai ir nelygumai nebūtų didesni kaip 20 mm. Į kelio erdvę neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi žmonių su negalia eismui. Ant kelio dangos neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 5 mm nuo projektuojamo paviršiaus.

| | | | |
|--------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | 5 | 10 | 0 |

UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.BAR-01

Universalus dizainas

Projektu numatyta susisiekimo infrastruktūra su visais elementais yra universalus dizaino, t.y. pritaikyta naudoti vaikams, suaugusiems, vyrams, moterims, senyvo amžiaus, specialiųjų poreikių, įvairių tautybių ir kitų grupių žmonėms.

Inžineriniai tinklai

Į statybos darbų zonos ribas patenka tokie inžineriniai tinklai: meloracijos ir žemos įtampos elektros tinklai.

Dirbant esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose, prieš pradėdant žemės darbus, privaloma išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių institucijų atstovus arba gautų jų leidimą kasinėjimo darbams. Darbus vykdyti rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus būtina sutvarkyti. Vis inžinerinių sistemų žymėjimų ženklai statybos darbų metu turi būti atstatyti į esamą vietą.

Vykdamas statybos darbus ir aptikus nepažymėtus vandentiekio ir nuotekų šulinių liukus, kapas, kintetas bei trapus, juos būtina pakelti ir (arba) pažeminti iki altitudės su asfaltbetonio dangos lygiu, žaliojoje zonoje pakeliant 5 cm. virš žalios vejės. Šulinių dangčiai (plaukiojančio tipo su logotipais, kuriuose nurodoma paskirtis ir eksploatuojanti organizacija) turi būti įrengiami atsižvelgiant į projektines apkrovas.

Transporto eismo organizavimas statybos darbų metu

Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas žmonių patekimas į aplinkinius žemės sklypus. Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei aptverti darbų vykdymo vietas.

Tretieji asmenys

Projekto sprendiniai pateikti esamos kelio juosto ribose, dėl to projektas parengtas nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų.

PASTABOS:

1. Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų - žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus sutvarkyti.
3. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
4. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
5. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.
6. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio.
7. Statybos darbų ar statinių eksploatavimo metu atsiradus nenumatytiems atvejams, kaip gruntų mechaninių ir fizikinių savybių pakitimams ar aptikus teritorijoje nevyraujančius gruntuos, Rangovas turi staBD/Syti darbus ir kreiptis į Projektuotoją bei Statytoją dėl dangos konstrukcijos projektinių sprendinių tikslinimo / koregavimo.
8. Esant neatitikimams tarp KRA sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

| | | | |
|--------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | 6 | 10 | 0 |

UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.BAR-01

APLINKOS APSAUGOS SKYRIUS BENDRIEJI DUOMENYS

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių: Alytaus rajono savivaldybės administracija, Pulko g. 21, LT-62135 Alytus.

Informacija apie projekto rengėją: UAB "URBAN LINE", Liepkalnio g. 85, LT – 02120 Vilnius; tel.: 8 699 19380; el. paštas: info@urbanline.lt. Kontaktinis asmuo: projekto vadovas Robertas Jautakis, tel. 8 602 14040; el. paštas: robertas.jautakis@urbanline.lt.

Ūkinės veiklos pavadinimas. Projekto pavadinimas – Vietinės reikšmės kelio Nr. AL0419 Švobiškės – Židonys -Kalesninkai ruožo, Alovės sen., Alytaus r. sav. kapitalinio remonto aprašas. Projekto aplinkos apsaugos skyriaus tikslas yra parodyti, kad nagrinėjamos teritorijos darbai neturės neigiamo reikšminio poveikio jų vykdymo zonoje esančioms teritorijoms bei aplinkos požūriui jautrioms teritorijoms (saugomos ir ekotinklo „Natura 2000“ buveinės bei kitos tarptautinės svarbos teritorijos).

Pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymą poveikio aplinkai vertinimas atliekamas, kai planuojama ūkinė veikla įrašyta į planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinimas, rūšių sąrašą arba kai atrankos metu nustatoma, kad planuojamai ūkinei veiklai yra privalomas jo poveikio aplinkai vertinimas.

Projekte nagrinėjamas Vietinės reikšmės kelio Nr. AL0419 Švobiškės – Židonys -Kalesninkai ruožo, Alovės sen., Alytaus r. sav. Remonto darbai savo apimtimis nepatenka į planuojamos ūkinės veiklos, kuri dėl savo pobūdžio gali daryti reikšmingą poveikį aplinkai ir kuriai reikia atlikti poveikio aplinkai vertinimą, sąrašą bei atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo, sąrašą.

Rengiamas Projekto aplinkos apsaugos skyrius – tai esamos aplinkos būklės įvertinimas, būsimos veiklos poveikio aplinkai ir priemonių jam sumažinti numatymas. Jame atsižvelgiama į visus aplinkos komponentus, kurie paveikiami vykstant ūkinę veiklą, t.y. vanduo, oras, dirvožemis, biologinė įvairovė, kraštovaizdis, žmogus.

PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Vietinės reikšmės kelio Nr. AL0419 Švobiškės – Židonys -Kalesninkai ruožo, Alovės sen., Alytaus r. sav. kapitalinio remonto aprašas.

Projekto įgyvendinimo metu nagrinėjamame kelyje numatoma įrengti važiuojamąją dalį iš asfalto dangos, kelkraščius ir nuvažas.

Numatomas eksploatacijos laikas neribotas.

Po nagrinėjamų statybos darbų jokia produkcija nebus gaminama.

Energijos šaltinių poreikiai. Kelio remonto darbams bus naudojamos įprastos kelių statybos mašinos ir medžiagos. Degalai ir tepalai įrenginiams bei mechanizmams atvežami, panaudoti tepalai išvežami laikantis Lietuvos Respublikos standartų.

Numatomas maksimalus elektros energijos poreikis statybos darbų metu – apie 50 kW. Kiti energetiniai ir technologiniai ištekliai nebus naudojami.

Statybos darbų metu cheminės medžiagos ir preparatai nenaudojami.

Technologiniai procesai. Po statybos darbų technologiniai procesai nebus vykdomi.

INFORMACIJA APIE POVEIKIUS APLINKAI

Informacija apie cheminę, fizikinę, biologinę ir kitų reglamentuojamų veiksnių taršą:

Kelio remontui reikalingos žaliavos: gruntas, smėlis, žvyras, skalda, asfalto mišiniai, cementbetonio mišiniai. Tvarkant inžinerinius tinklus naudojamas plastikas, metalas. Žaliavų ir medžiagų kiekiai pateikti projekto sąnaudų žiniaraščiuose.

Kelio remonto darbu metu bei kelio eksploatavimo metu cheminės medžiagos ir jų preparatai, pavojingos cheminės medžiagos ir jų preparatai, radioaktyvios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos nebus naudojamos ir laikomos.

Kelio remonto metu bus naudojami tokie gamtiniai ištekliai kaip vanduo, žvyras, smėlis, skalda. Šie ištekliai bus išgaunami kitur (karjeruose) ir atvežti į panaudojimo vietą. Gatvės įrengimo ir eksploatavimo metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

Kelio remontas nėra susijęs su gamyba, todėl gamybinės, pavojingos ir radioaktyviosios atliekos nesusidarys. Kelio eksploatavimo metu atliekų susidarymas nenumatomas, o naudotojų pakelėse paliekamos šiukšlės bus surenkamos komunalinių paslaugų įmonių. Pagrindinės statybinės atliekos susidarys statybos darbų metu, jų kiekiai pateikti Bendrojoje techninėje specifikacijoje.

| | | | |
|--------------------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.BAR-01 | 7 | 10 | 0 |

Poveikis nekilnojamojo kultūros paveldo objektams. Nagrinėjamoje vietinės reikšmės kelio poveikio zonoje nėra jokių nekilnojamojo kultūros paveldo objektų. Minimalus atstumas iki artimiausio nekilnojamojo kultūros paveldo objekto – apie 3,30 km į rytus yra Mančiūnų kaimo senųjų kapinių kompleksas (kodas 38332).

Kadangi kelio remonto darbai bus vykdomi kelio juostos ribose, dėl sąlyginai nedidelių darbų apimčių numatoma, kad planuojami remonto darbai reikšmingo poveikio artimiausiems kultūros paveldo objektams neturės.

Bet kokių atveju, jei atliekant statybos ar kitokius tvarkybos darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti Savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Departamentas gali sustaBD/Syti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

Poveikis saugomoms gamtinėms teritorijoms. Nagrinėjamas vietinės reikšmės kelias nepatenka į saugomų gamtinių, įskaitant ekotinklo „Natura 2000“, teritorijų ribas. Artimiausia ekotinklo „Natura2000“ teritorija – už 0,500 km į šiaurės - vakarus išsidėstęs Sudvajų geomorfologinis draustinis (Valstybinis).

Kadangi kelio kapitalinio remonto darbai bus vykdomi kelio juostos ribose, dėl minimaliai atliekamų darbų ir atstumo iki saugomos teritorijos, tikėtina, kad remonto darbai neturės neigiamo poveikio aplinkinėms saugomoms teritorijoms.

Poveikis paviršiniam vandeniui. Šalia nagrinėjamo objekto išsidėstęs upelis Kamša. Minimalus atstumas nuo kelio iki upelio Kemša – apie 500 m.

Projektu numatyta, kad paviršinis vanduo nuo projektuojamų kelio dangų skersiniu ir išilginiu nuolydžiu nuvedamas savitakai reljefo žemėjimo kryptimi į aplinkines teritorijas. Lietaus nuotekų tinklai šiuo projektu neprojektuojami.

Kadangi kelio remonto darbai numatomi kelio juostos ribose, ir atsižvelgiant į atstumą iki artimiausių upių bei dėl minimaliai atliekamų kapitalinio remonto darbų poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims nenumatomas.

Statybos darbų metu didelis nuotekų kiekis nesusidarys. Neigiamas poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams bei avarijomis.

Eksplotavimo laikotarpiu pagrindiniu taršos šaltiniu išlieka lietaus vanduo.

Poveikis orui. Oro taršos ribinius dydžius reglamentuoja LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymas Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ ir 2010 m. liepos 7 d. įsakymas Nr. D1-585 / V-611 „Dėl aplinkos ore užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.

Didžiausią neigiamą įtaką žmonių gyvenimo kokybei daro žvyrkelių dulės. Gatvių / kelių dulkių dalelės yra 1-100 µm dydžio. Po automobilio pravažiavimo dalelės pakyla į orą ir sudaro 10-200 m ilgio vėjo nešamą 50-100 mg/m³ koncentracijos debesį, iš kurio dulkių dalelės pamažu iškrenta.

2 lentelė. Aplinkos oro teršalų ribinės vertės

| Teršalo pavadinimas | Ribinės vertės pagal AM ministro įsakymą Nr.591/640 (2001m. gruodžio 11d.) | |
|----------------------|--|----------------------|
| | Periodas | Ribinė vertė |
| Anglies monoksidas | 8 valandų | 10mg/m ³ |
| Azoto oksidai | 1valandos | 200ug/m ³ |
| | Kalendorinių metų | 40ug/m ³ |
| Kietos dalelės KD10 | 24 valandų | 50 ug/m ³ |
| | Kalendorinių metų | 40 ug/m ³ |
| Kietos dalelės KD2,5 | Kalendorinių metų | 20 ug/m ³ |

Dabartiniu metu pagrindiniai taršos šaltiniai – nagrinėjama vietinės reikšmės kelio važiuojančios transporto priemonės. Daugiausiai tai vietinių gyventojų lengvasis transportas.

Projektu numatoma sutvarkyti kelią, įrengiant geros būklės asfalto dangos važiuojamąją dalį, kelkraščius ir nuvažas.

Sutvarkius kelią, įrengus naują lygesnę dangą, prognozuojama, kad transporto eismas taps sklandesnis, poveikis orui sumažės, t. y. tarša kietosiomis dalelėmis neviršys leistinų ribų ir nekels grėsmės statinyje ar prie jo būnantiems žmonėms, tuo pačiu ir oro tarša neviršys didžiausių leistinų taršos dydžių.

| | | | |
|--------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | 8 | 10 | 0 |

UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.BAR-01

Statybos darbų metu didesnis dulkių kiekis numatomas nuo ardomų konstrukcijų, grunto kasimo, naujų medžiagų ir konstrukcijų transportavimo bei skleidimo, sandėliavimo metu. Taip pat dulkės bus keliamos viršutinio dirvožemio sluoksnio sandėliavimo ir darbų zonos rekultivavimo metu. Oro tarša išmetamosiomis dujomis galima dėl mechanizmų, turinčių benzininių ir dyzelinių variklių, degimo liekanų.

Poveikis dirvožemiui. Dirvožemis sandėliuojamas numatytose vietose visų statybos darbų metu.

Prieš vykdant darbus, viršutinis dirvožemio sluoksnis (~10 cm) nuimamas ir sandėliuojamas sutartinėse vietose. Baigus statybos darbus, pažeisti plotai rekultivuojami, atstatomas viršutinis dirvožemio sluoksnis. Tose vietose, kur dirvožemis nėra pažeistas ar degraduotas, bus laikomasi specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t.y. išsaugomi derlingą dirvožemio sluoksnį.

Atsižvelgiant į nagrinėjamų statybos darbų pobūdį, tikėtina, kad tiesioginis neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas ir galimas tik atsitikus nenumatytiems atvejams. Dirvožemio apsaugai nuo taršos būtina tinkamai parinkti statybinių medžiagų, atliekų saugojimo ir atidirbtų tepalų surinkimo vietas.

Avarinių išsiliejimų atveju statybos darbus vykdanči įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, kurie skirti surinkti tepalus ar kitus teršalus netikėto išsiliejimo iš transporto priemonių, esančių laikinoje statybos aikštelėje, metu. Iš šulinio – sėsdintuvo atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę. Degalai ir tepalai nesandėliuojami. Laikina statybos aikštelė įrengiama taip, kad nepažeistų darbų zonoje augančių vertingų želdinių, neužterštų dirvožemio.

Poveikis bioįvairovei ir kraštovaizdžiui. Naujos, tvarkingos dangos daro didelį poveikį aplinkos estetiniam vaizdui. Dėl atliekamų kapitalinio remonto darbų tikėtina, kad vietinės reikės kelias atitiks formuojamą savitumo koncepciją ir reikšmingo neigiamo poveikio vizualinei kraštovaizdžio kokybei nedarys. Atsižvelgiant į tolimą atstumą iki kultūros paveldo objektų ir rekreacinių išteklių, neigiamas projektuojamos kelio kapitalinio remonto darbų poveikis jiems nenumatomas.

Atlikus visus baigiamuosius statybos darbus, bus rekultivuoti visi statybos metu paveikti plotai, suformuoti vietovės nuolydžiai, neiškrepiant buvusių landšaftinių profilių.

Laikinas minimalus poveikis bioįvairovei galimas tik statybos darbų metu (triukšmas, oro tarša). Bet kokie šalinimo darbai numatomi vykdyti tik susiderinus su Statytoju ir kitomis suinteresuotomis institucijomis.

Ekstremalios situacijos. Statybos darbų metu būtina numatyti galimų avarių išvengimo ir likvidavimo priemonės – už tai atsakinga statybos darbus atliekanti statybos įmonė. Bet kokių atveju, galimam neigiamam poveikiui sumažinti statybos darbus vykdanči įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Statybos darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

Teritoriją kertančių požeminių tinklų apsaugai, visų kabelių tinklų zonoje darbai turi būti vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Avarių su mechanizmais, įrenginiais padarinių likvidavimui būtina kreiptis į specialistus.

Darbų metu gaisrų ir ekstremalių situacijų tikimybė yra minimali. Siekiant sumažinti avarių ir gaisrų tikimybę, būtina naudoti reikiamas apsaugos priemones (pvz. statybos aikštelėse numatyti gesintuvus, nedegius rūbus ir batus darbininkams, ir pan.) bei užtikrinti informaciją apie jas.

Poveikis žmogui. Neigiamas poveikis darbininkams gali būti dėl triukšmo, vibracijos, keliamų dulkių:

- jei triukšmo lygis visu darbo metu viršija ar gali viršyti 80 dB(A), darBD/Saviai privalo aprūpinti darbuotojus ausų AAP (LR socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir LR sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymas Nr. A1-310/V-640 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ (Žin. 2013, Nr. 70-3541)); taip pat rekomenduojama atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu, t.y. nuo 6.00 val. iki 22.00 val., nedirbti naktimis bei švenčių dienomis;
- pneumatinio plaktuko vibracija gali būti sumažinta parenkant techniką ir planuojant darbo laiką (riboti dirbančiųjų su vibraciją keliančių įrangą laiką);
- cemento ir smėlio dulkių poveikis gali būti sumažintas naudojant kvėpavimo apsaugos priemones;
- akių apsaugai turi būti naudojami apsauginiai akiniai;
- apsaugai nuo dažų (jei bus naudojami) poveikio būtina naudoti kvėpavimo apsaugos priemones ir spec. aprangą.

Triukšmo poveikis. LR Triukšmo valdymo įstatymu apibrėžta, kad triukšmo ribinis dydis – tai triukšmo rodiklio vertė, kurią viršijus triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ar mažinti. Triukšmo ribinius dydžius reglamentuoja higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

| | | | |
|--------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | 9 | 10 | 0 |

UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.BAR-01

Pagrindiniai triukšmo taršos šaltiniai – nagrinėjamu vietiniu reikšmės keliu važiuojančios transporto priemonės, daugiausiai tai vietinių gyventojų lengvasis transportas.

Šiuo metu kelias turi žvyro ir blogos būklės asfalto dangą. Prasta techninė kelio būklė turi įtakos pravažiuojančių transporto priemonių sklaidžiamam triukšmo didėjimui. Remiantis „APR-T10 Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijomis. Kelių eismo triukšmo mažinimas“ žvyro danga yra 4-6 dB(A) triukšmingesnė nei asfalto danga.

3 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

| Eil. Nr. | Objekto pavadinimas | Paros laikas* | Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA | Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA |
|----------|--|----------------------------|---|--|
| 1. | Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos | diena vakaras naktis | 45 40 35 | 55 50 45 |
| 2. | Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas | – | 45 | 55 |
| 3. | Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo | diena vakaras naktis | 65 60 55 | 70 65 60 |

* Pastaba: Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

4 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami triukšmo strateginio kartografavimo rezultatams įvertinti

| Eil. Nr. | Objekto pavadinimas | L_{dvn} , dBA | L_{dienos} , dBA | L_{vakaro} , dBA | $L_{nakties}$, dBA |
|----------|---|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 1 | Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo | 65 | 65 | 60 | 55 |

*Pastaba: 1 ir 2 lentelėse nurodytų objektų, esančių kurortuose ir kurortinėse teritorijose, aplinkoje triukšmo ribiniai dydžiai mažinami 5 dBA.

Projektu numatoma įrengti asfalto dangos važiuojamąją dalį, įvažiavimus į kitus žemės sklypus. Kelias tvarkomas kelio juostos ribose, valstybinėje žemėje. Vidutinis atstumas iki aplinkinių gyvenamosios paskirties pastatų – apie 10,0 m.

Įrengus asfalto dangą, tikėtina, kad transporto eismas taps tolygesnis ir sumažės kelionės gaisatis, todėl lygus naujos dangos paviršius sumažins automobilių keliamą triukšmo lygį.

Atsižvelgiant į tai, automobilių sklaidžiamas triukšmas neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, dėl to girdimo triukšmo lygis nekels grėsmės žmonių sveikatai ir atitiks jų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortines aplinkos sąlygas aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo ribinis dydis naktį yra 60 dB).

| | | | |
|--------|-------------------------------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.BAR-01 | 10 | 10 |

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Užsakovas – Alytaus rajono savivaldybės administracija
Statytojas – Alytaus rajono savivaldybė
Statinio projekto pavadinimas – Vietinės reikšmės kelio Nr. AL0419 Švobiškės – Židonys -Kalesninkai ruožo, Alovės sen., Alytaus r. sav. kapitalinio remonto aprašas
Statinio projekto etapas – Statinio kapitalinio remonto aprašas;
Statybos rūšis – 01 Statinio kapitalinis remontas;
Statinio naudojimo paskirtis – 01 Susisiekimo komunikacijos: keliai (Vietinės reikšmės kelias Nr. AL0419, Un. Nr. 4400-5437-3018)
Statinio kategorija – 01 Nesudėtingasis statinys, II grupė.

1. Taikymo sritis

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama statinio techninių specifikacijų bendroji dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto sudedamųjų dalių technines specifikacijas.

2. Bendrosios nuostatos

Tam, kad būtų pastatytas inžinerinis statinys, turi būti patvirtintas Statinio projektas ir gautas statybą leidžiantis dokumentas. Statybą leidžiančio dokumento išdavimo tvarka nustatoma vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustaBD/S/Symas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Šiuo atveju, vykdant nesudėtingojo statinio, t. y. Vietinės reikšmės kelio, kapitalinį remontą, kaimo teritorijoje, statybą leidžiantis dokumentas nėra privalomas. Statybos darbai gali būti pradėti turint statinio projekto tvirtinimo dokumentą ir inžinerinių statinių savininkų/ valdytojų rašytinius sutikimus, kai projekto sprendiniai patenka į kitų statinių apsaugos zonas ar kitas teritorijas.

Statinio projektas parengtas, vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais, reglamentuojančiais statomo statinio statybos procesą. LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų, kuriais vadovautasi, rengiant Statinio projektą, sąrašas pateiktas atskiru dokumentu Nr. UL-23-0165-KRA-BD/S/S.NDŽ.

Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams.

Statinio statybos rangovais ir subrangovais gali būti LR ar užsienio valstybės fizinis asmuo, juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija ar jų padalinys, turintys LR statybos įstatymo nustatytą teisę užsiimti statyba ir vykdantys statybą rangos sutarties pagrindu.

Statybos rangovas ir subrangovai privalo turėti visus reikalingus atestatus ir licencijas (jei reikia) suprojektuotam statiniui rekonstruoti, statyti.

Ypatingojo statinio statybos rangovas turi atitikti šiuos kvalifikacinius reikalavimus:

- neturi būti pradėtas bankroto procesas, kreiptasi į teismą dėl kvalifikacijos atestato galiojimo sustaBD/S/Symo, galiojimo panaikinimo ar kitokio apribojimo;
- darbams turi vadovauti aplinkos ministro nustatyta tvarka atestuoti statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovai, dirbantys pagal darbo sutartį ypatingojo statinio statybos vadovas ir (ar) ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovai pagrindiniams specialiesiems statybos darbams;

| | | | | |
|----------------------|--|---|--|-------|
| 0 | 2024-03 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Kval. patv. dok. Nr. | III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | Statinio projekto pavadinimas VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. AL0419 ŠVOBIŠKĖS – ŽIDONYS – KALESNINKAI RUOŽO, ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV., KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS | | |
| | | Statinio numeris ir pavadinimas - | | |
| 36982 | SPV | R. Jautakis | | |
| | | | Dokumento pavadinimas: | Laida |
| | | | BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA | 0 |
| LT | Statytojas ir (arba) Užsakovas | | Dokumento žymuo | Lapas |
| | ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ/ ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | UL-23-0165-XX-KRA-BD/S/S.BTS-01 | Lapų |
| | | | 1 | 15 |

- privalo turėti vykdomo darbo srities darbuotojų;
- turi būti įdiegęs kokybės vadybos sistemą;
- privalo turėti nustatyta tvarka patvirtintas ir galiojančias įmonės statybos taisykles vykdomiems darbams atlikti;
- rangovas, siekiantis turėti teisę atlikti visus bendruosius statybos darbus, privalo turėti ne mažesnę kaip 2 metų veiklos patirtį statybos srityje, kiti rangovai – ne mažesnę kaip vieno metų veiklos patirtį statybos srityje. Rangovas atitinka veiklos patirties statybos srityje reikalavimą, jeigu jam po reorganizavimo perėjo rangovo, kuris iki reorganizavimo atitiko šį reikalavimą, teisės ir pareigos.

Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams.

Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) gali būti fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsilavinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu), įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo, vadovauja bendriesiems statybos darbams, techniniais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Specialiųjų statybos darbų vadovu gali būti fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba aukštesnį inžinerinį išsilavinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškai pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Statinio statybos techninė priežiūra yra Statytojo / Užsakovo organizuojama statinio statybos priežiūra, kurios tikslas – kontroliuoti, ar statinys statomas pagal statinio projektą, statybos rangos sutarties sąlygas, taip pat normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų ir kitų teisės aktų reikalavimus.

Statinio statybos techninės priežiūros rangovu gali būti Lietuvos Respublikos ar užsienio valstybės fizinis asmuo, juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija arba jų padalinys, statytojo (užsakovo) pavedimu organizuojantys statinio statybos techninę priežiūrą

Statinio statybos techninės priežiūros veikla turi būti organizuojama vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais. Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimties nustatomi vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priedo reikalavimais.

1 lentelė. Rekomendaciniai statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimai, kuriais reikia vadovautis, sudarant sutartis dėl statybos techninės priežiūros paslaugų atlikimo.

| STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas | | STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23] | | | |
|---------------------------------|--|---|---|--|--|
| 8.1, 8.2 | | KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHINĖ PRIEŽIŪRA | | | |
| EIL. NR. | PAVADINIMAS | MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS | PASTABOS | | |
| 1 | Projekto nagrinėjimas | 20 | | | |
| 2 | Vienas kilometras kelio ar gatvės su vieno sluoksnio asfalto danga | 120 | Sankasos įrengimo su pralaidomis, vandens nuvedimu ir drenažais, apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimo, pagrindo įrengimo ir asfalto dangos vieno sluoksnio įrengimo techninė priežiūra | | |
| 3 | Viena nuovaža | 300 | | | |
| 5 | Eismo saugumo priemonių įrengimas (vienam kilometrui kelio ar gatvės) | 32 | | | |
| 6 | Viena sankryža | 32 | | | |
| 7 | Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas) | 60 | 12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais) | | |

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| Žymuo: UL-23-0165-XX-KRA-BD/S/S.BTS-01 | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 15 | 0 |

| | | | | |
|--|---|----------------------------------|----|--|
| | | | | |
| | 8 | Geodezinės nuotraukos tikrinimas | 12 | |
| | | Užbaigimo komisija | 24 | |

Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Statybos rangovas statybvietėje ir statomame statinyje privalo užtikrinti saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos bei tinkamų darbo higienos sąlygas, pagal galiojančius reikalavimus. Tuo tikslu turi būti:

- paskirtas statinio saugos ir sveikatos darbe koordinatorius;
- visiems darbuotojams turi būti praversti instruktažai;
- įrengtos laikinos buitinės patalpos;
- statybos aikštelėje gerai prieinamoje vietoje įrengtas priešgaisrinis postas – skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu (dėžės su smėliu, kibirai, laužtuvai ir kt.); Vanduo gaisrų gesinimui imamas iš esamų gaisrinių hidrantų arba iš artimiausių vandens telkinių;
- pirmosios medicininės pagalbos priemonės (vaistinėlės) su visais būtinais pirmosios medicininės pagalbos medikamentais ir kitomis medicininėmis priemonėmis pastatomas buitinėse patalpose ir pagal darbų vadovus nurodytose darbo zonose. Pirmosios medicininės pagalbos priemonės turi būti paženklintos specialiu ženklu. Matomose vietose turi būti užrašytas bendrosios pagalbos telefonas Nr. 112.
- įvykus rimtam susižeidimui ar kitai rimtai traumai, nukentėjusiam pirmiausiai vietoje pagal galimybes suteikiama pirmoji medicininė pagalba bei išskviečiama bendroju pagalbą telefonu grietoji medicininė pagalba ir nedelsiant apie įvykį pranešama Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam padaliniiui.
- visi darbuotojai turi būti aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis sutinkamai su „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatais“;
- pastatyti biotualetai nurodytose vietose;
- aptvertos vykdomų inžinerinių tinklų etapo darbo vietos laikiniais inventoriniais aptvėrimais;
- gauti atitinkami leidimai žemės darbų vykdymui;
- žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant nurodytų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausančių nuo iškasos gylio bei sutikto grunto;
- darbų vykdymo metu Statybos rangovas turi užtikrinti privažiavimą prie esamų statinių, pėsčiųjų perėjimui per tranšėjas turi būti įrengti laikini pėsčiųjų tilteliai su apsauginiais turėklais;
- užtikrinta, kad pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- visi elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- visa elektros įranga, priedai ir įrengimai turi būti suprojektuoti ir pagaminti, kad veiktų elektros tiekimo sistemoje ir turėtų sekančias charakteristikas Aukšta 3 fazių sistema – 10 kV; Žema 1 fazės sistema – 230 V; Žema 3 fazių sistema – 400 V, TN-S sistema (5 gyslų sistema) Dažnis 50Hz. Apsaugos laipsnis, jei nenurodyta kitaip techninėse specifikacijose ir brėžiniuose: visa elektros įranga (lauke) IP 54, visa elektros įranga sumontuota patalpose pagal patalpos paskirtį;
- statybos rangovas pateikia ir sumontuoja visą elektros valdymo įrangą montuojamoms sistemoms ir įrenginiams. Visa statybos rangovo pristatoma įranga turi būti pilnai sukomplektuota. Statybos rangovas turi užtikrinti jos prijungimą prie 220V ir aukštesnės įtampos sistemų ir reikalingus išbandymus. Statybos rangovas turi sudaryti visos elektros įrangos ir variklių sąrašus;
- statybos rangovas pateikia ir sumontuoja visą elektros valdymo įrangą montuojamoms sistemoms ir įrenginiams. Visa Rangovo pristatoma įranga turi būti pilnai sukomplektuota. Rangovas turi užtikrinti jos prijungimą prie 220V ir aukštesnės įtampos sistemų ir reikalingus išbandymus. Rangovas turi sudaryti visos elektros įrangos ir variklių sąrašus;
- iškasos žmonių judėjimo vietose turi būti aptvertos;
- pavojingos zonos aptvertos, darbo vietos gerai apšviestos;
- statybinių gaminių kėlimas atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- nebūtų dirbama su mechanizmais prie esamų elektros oro linijų, prieš tai jų neatjungus;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis, medžiagomis ir zonose, kur jos gali nukristi;
- darbininkai turi būti aprūpinti specialia apranga;
- iki statybos pradžios turi būti parengtas statybos vykdymo projektas;
- kasant tranšėjas ar iškasų šlaitus vertikaliai, sienutės turi būti išramstomos. Kategoriškai draudžiama būti tranšėjose su vertikaliomis sienutėmis be išramstymo;

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| Žymuo: UL-23-0165-XX-KRA-BD/S/S.BTS-01 | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 15 | 0 |

- visi mechanizmai statybos aikštelėje turi būti tvarkingame stovyje. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama naudoti ir kitokias gamtai pavojingas medžiagas;
- išvažiuojant mechanizmams ar kitokiam transportui iš statybos aikštelės jie turi būti nuplaunami, kad nebūtų užteršta gatvių danga;
- augalinis sluoksnis panaudojamas teritorijos tvarkymo darbams ir žalių zonų įrengimui;
- trečiųjų asmenų interesų apsauga privalo būti vykdoma statybos vadovo visą statybos laikotarpį. Statybos metu Statybos rangovas turi darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas žmonių patekimas į aplinkinius žemės sklypus.

3. Techninė dokumentacija

Projekto ekspertizė

Statinio projekto bendroji ekspertizė. Statinio projekto ekspertizė yra privaloma Ypatingojo statinio ir statinio, kurio LR statybos įstatymo 6 straipsnio 3 dalimi, nurodyto Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos statinių, kurie turi būti pritaikomi specialiesiems neįgaliųjų poreikiams, sąraše, ir statinio, kurio projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos ir (ar) Europos Sąjungos biudžeto lėšomis, projektų ekspertizė privaloma. Kultūros paveldo statinių tvarkomųjų statybos darbų projektų ekspertizės atlikimo privalomus atvejus, suderinęs su aplinkos ministru, nustato kultūros ministras. Kitus statinio projekto ar atskirų statinio projekto dalių ekspertizės privalomus atvejus nustato aplinkos ministras. Statinio projekto ekspertizė neprivaloma krašto apsaugos tikslams skirtose teritorijose projektuojant nesudėtingąjį statinį, kurio projektavimas ir statyba finansuojama Lietuvos Respublikos biudžeto lėšomis. Statinio projekto ekspertizė atliekama dėl naujų statinių statybos, statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto projektų ir statinių projektų, kuriuose numatyti kultūros paveldo statinio tvarkomieji paveldosaugos darbai, taip pat aplinkos ministro nustatytais atvejais, kai gavus statybą leidžiantį dokumentą keičiami šioje dalyje nurodytų statinių projektų sprendiniai, kuriais įgyvendinami aplinkos prieinamumo reikalavimai. Statinio projekto ekspertizės išlaidas apmoka Statytojas (užsakovas).

Bendroji projekto ekspertizė rengiama visoms Statinio projekto sudėtinėms dalims. Projekto ekspertizė įforminama ekspertizės aktu, kuris galioja per visą statybos laiką (nuo akto pasirašymo dienos). Jei statybos leidimas per 3 metus po ekspertizės akto perdavimo Statytojui (užsakovui) negautas, atliekama nauja projekto ekspertizė.

Bendrosios projekto ekspertizės akte pateiktos privalomos pastabos ir Statinio projekto įvertinimas privalomi Statytojui ir projektuotojui. Kai projekto ekspertizė neprivaloma ir ją Statytojas organizuoja savo iniciatyva, projekto ekspertizės akte pateiktos privalomos pastabos Statytojui ir projektuotojui yra privalomos.

Statytojas (užsakovas), nesutinkantis su projekto ekspertizės akto išvadomis, turi teisę užsakyti atlikti pakartotinę ekspertizę kitam ekspertizės rangovui.

Bendrosios projekto ekspertizės aktas yra vienas iš dokumentų, pateikiamų statybą leidžiančio dokumento gavimui. Šiam Statinio projektui bendroji ekspertizė yra atliekama.

Specialioji projekto ekspertizė. Specialiosios projekto ekspertizės privalomumo atvejus, atlikimo tvarką nustato ir šią ekspertizę atlieka statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijos pagal joms įstatymų ir kitų teisės aktų suteiktą kompetenciją ir priskirtas normavimo sritis.

Kai specialioji projekto ekspertizė privaloma, ji turi būti atlikta iki projekto ekspertizės pradžios ir jos išvados pateikiamos ekspertizės rangovui kartu su ekspertuojamu projektu. Projekto ekspertizė atliekama gavus teigiamas specialiosios projekto ekspertizės išvadas.

Jei specialioji projekto ekspertizė atliekama to statinio projekto, kurio projekto ekspertizė neprivaloma, specialiosios projekto ekspertizės išvados įforminamos ir pateikiamos statytojui, kopija – projektuotojui.

Inžineriniai tyrinėjimai

Inžineriniai topografiniai tyrinėjimai. Statinio projekto rengimo metu atlikti inžineriniai topografiniai tyrinėjimai, kuriuos atliko 2023 m.- 12 mėn - 2024 m.- 01 mėn. UAB „URBAN LINE“ (Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861).

Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. Statinio projekto rengimo metu nebuvo atlikti inžineriniai geologiniai tyrinėjimai.

Kiti tyrimai. Po statybos darbų, turi būti parengiama geodezinė kontrolinė dokumentacija.

Projekto dokumentacija

Statinio projektas sukomplektuotas, vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“. Pagrindiniai dokumentai, sudarantys statinio projektą yra Statinio projektavimo užduotis; techninės specifikacijos; aiškinamasis raštas; sąnaudų žiniaraščiai, brėžiniai ir schemas. Statinio projekto sprendiniai grafiškai vaizduojami ant ne senesnės kaip 3 metų suderintos inžinerinės geodezinės nuotraukos.

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| Žymuo: UL-23-0165-XX-KRA-BD/S/S.BTS-01 | Lapas | Lapų | Laida |
| | 4 | 15 | 0 |

Statinio projekto rengimo metu atlikti projekto sprendinių derinimai su Užsakovu (Statytoju), prisijungimo sąlygas išdavusiomis institucijomis, yra įforminti parašais pagrindiniame brėžinyje arba būtinais rašytiniais pritarimais pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustaBD/S/Symas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus.

Visa statinio projekto dokumentacija rengiama lietuvių kalba. Statinio projektas pasirašomas statybos techniniame reglamente STR 1.1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka. Jei statinio projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų svarbumo eilė yra tokia: techninės specifikacijos, aiškinamasis raštas, brėžiniai ar schemos, sąnaudų kiekių žiniaraščiai. Jei statybos metu pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomos techninės specifikacijos ir brėžiniai.

Projektuotojas Užsakovui (Statytojui) statinio projektą perduoda pagal perdavimo–priėmimo aktą, kai atlikta projekto ekspertizė ir gautas projekto ekspertizės aktas su išvada, kad projektą galima tvirtinti (kai privaloma) arba projektui pritariama (kai projekto ekspertizė atlikta statytojo iniciatyva). Užsakovui (Statytojui) perduodamas popierinis projektas projektavimo darbų rangos sutartyje numatytas kompiuterinių laikmenų su įrašyta elektroniniu parašu pasirašyta projekto kopija skaičius.

Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami LR Statybos įstatyme nurodyti esminiai projekto sprendiniai ir norint tęsti statybą privaloma gauti naują statybą leidžiantį dokumentą, turi būti rengiamas naujos laidos projektas. Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami LR Statybos įstatyme nurodyti esminiai projekto sprendiniai ir norint tęsti statybą gauti naują statybą leidžiantį dokumentą neprivaloma, taip pat kai keičiami neesminiai projekto sprendiniai, rengiamas naujos laidos projekto sprendinių dokumentas (-ai).

Projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nurodytus esminius statinių reikalavimus, esminius architektūros reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami LR Statybos įstatyme nurodyti esminiai projekto sprendiniai ir rengiamas naujos laidos projektas, turi būti atlikta pakeisto projekto ekspertizė, kai ji privaloma, pakeistas projektas patvirtintas, pakeistam projektui gautas naujas statybą leidžiantis dokumentas, jei jis privalomas.

Bet koku atveju visi Statinio projekto sprendinių pakeitimai turi būti suderinti su Statytoju (užsakovu).

Projektinė dokumentacija statybos darbų metu

Statinio projekto keitimai. Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami neesminiai statinio projekto sprendiniai ir parengti darbo projekto sprendinių keitimai, papildymai ar taisyms neatitinka Statinio techninio projekto sprendinių, techninis projektas turi būti pakeistas (parengiant naujos laidos projekto sprendinių dokumentą (-us)) iki statybos užbaigimo procedūrų (prašymo išduoti statybos užbaigimo aktą pateikimo ar deklaracijos apie statybos užbaigimą surašymo) pradžios.

Kai keičiant neesminius projekto sprendinius, darbo projekto sprendinių keitimus, papildymus ar taisyms atlieka techninį projektą parengęs projektuotojas, iki statybos užbaigimo procedūrų pradžios pakeisti techninį projektą neprivaloma, jei to nereikalauja statytojas.

Projekto keitimai, papildymai ir taisyms atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, šiam dokumentui suteikiama nauja laida. Jei projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisyms kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentams suteikiama nauja laida. Projekto dokumentų keitimai, papildymai ir taisyms įforminami LST 1516:2015 nustatyta tvarka. Pakeisti, papildyti ar pataisyti projekto naujos laidos projektinių sprendinių dokumentai pasirašomi reglamento nustatyta tvarka.

Užbaigus statinį, LR statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba surašoma deklaracija apie statybos užbaigimą, techninio projekto technines specifikacijas pažymint žyma „Taip pastatyta“.

4. Statybos produktai (medžiagos, gaminiai ir įranga)

Statybos produktų (gaminiai ir medžiagos) kokybės kontrolė

Statybos produktų esminės charakteristikos nustatomos darniosiose techninėse specifikacijose, atsižvelgiant į esminius statinių reikalavimus.

Kai statybos produktui taikomas darnusis standartas arba kai jis atitinka Europos techninį įvertinimą, kuris jam buvo išduotas, gamintojas, pateikdamas tokį produktą į rinką, parengia jo eksploatacinių savybių deklaraciją. Bet kokios formos informacija apie statybos produkto su esminėmis statybos produktų charakteristikomis susijusias eksploatacines savybes, gali būti pateikiama tik jeigu ji įtraukta arba nurodyta eksploatacinių savybių deklaracijoje. Parengdamas eksploatacinių savybių deklaraciją, gamintojas prisiima atsakomybę už tai, kad statybos produkto savybės atitiktų tokias deklaruotas eksploatacines savybes.

| | | | |
|--------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | 5 | 15 | 0 |

Visi statybos produktai (gaminiai, įranga, medžiagos ir jų priedai), tiekiami Lietuvos Respublikos rinkai, turi turėti gamintojo išduotą eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), parengtą kaip nustatyta produkto darniojoje techninėje specifikacijoje, vadovaujantis 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB, nustatyta tvarka arba vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“, reikalavimais, kai produktas neturi darniosios techninės specifikacijos.

Statybos produktams, neturintiems darbiųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas turi būti atliekamas pagal vieną iš STR 1.01.04:2015 nurodytų sistemų. Gamintojas, remdamasis pagal STR 1.01.04:2015 nurodytas sistemas atliktais eksploatacinių savybių pastovumo vertinimais ir tikrinimais, nustato produkto tipą ir parengia Lietuvos Respublikos valstybine kalba statybos produkto eksploatacinių savybių deklaraciją.

Aplinkos ministras, įvertindamas naujausią teisinį reglamentavimą ir standartizacijos pokyčius, kasmet įsakymu tvirtina reglamentuojamų statybos produktų sąrašą. Jame nurodytų (reglamentuojamų) statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas turi būti atliekamas pagal šiame sąrašė nurodytas eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemas ir technines specifikacijas, vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011. Sąrašas sudarytas lentelės forma, jame nurodomi statybos produktų (jų grupių) pavadinimai, kiekvieno statybos produkto techninės specifikacijos žymuo, esminės charakteristikos (savybės) pagal naudojimo paskirtį, bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema.

Visi statybos produktai, skirti Statinio statybai, turi atitikti informaciją, nurodytą dokumentacijoje, ir turi būti nauji.

Bet kurį techninėse specifikacijose ar sąnaudų žiniaraščiuose nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu, jei tai nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Visiems nukrypimams nuo techninės specifikacijos turi būti gautas Statytojo ar Statinio statybos techninio prižiūrėtojo sutikimas.

Bendruoju atveju eksploatacinių savybių deklaracijoje nurodoma:

- Eksploatacinių savybių deklaracijos numeris;
- Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas;
- Naudojimo paskirtis;
- Gamintojas;
- Įgaliotas atstovas;
- Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo (ESPVT) sistema;
- Darnusis standartas ir Paskelbtoji įstaiga arba Europos vertinimo dokumentas ir Europos techninis įvertinimas ir
- Techninio vertinimo įstaiga bei Paskelbtoji įstaiga;
- Deklaruojama eksploatacinė savybė;
- Atitinkami techniniai dokumentai ir / arba specifiniai techniniai dokumentai;
- Nuoroda į internete skelbiamą eksploatacinių savybių deklaracijos kopiją.

Statybos produktų (gaminų, medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimas

Statybos rangovas turi garantuoti tinkamą statybos produktų ir įrenginių priėmimą, tikrinti jų atitikties dokumentus ir teikti juos Statybos techninės priežiūros vadovui, organizuoti jų sandėliavimą bei apsaugą.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Statytojo / Užsakovo ar Statybos techninės priežiūros vadovo patvirtinimo.

Statinio statybos techninės priežiūros vadovas turi teisę atmesti statybos produktą be jokių papildomų išlaidų Statytojui / Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų, arba yra sudaryta iš nenaudotinių komponentų (pvz. kaip su asbestu, cheminiais priedais ir pan.) Tokiu atveju Statybos rangovas turi pateikti kitus statybos produktus, kurie atitinka specifikacijas ir kurių pageidauja Statytojas / Užsakovas.

Produktų atitikties nuorodos jų montavimo metu. Galimi statybos produktų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas. Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi statybos produktai turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomi produktai yra birūs ir nepakuoti, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Statybos produktų pristatymas. Statybos produktų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S/S.BTS-01 | 6 | 15 | 0 |

Pristatymo patikrinimas. Atvežtų produktų išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Produktų užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos produktų tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje. Statybos produktai turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje produktai turi būti laikomi tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekvienas produktas būtų padėtas teisingai ir lengvai patikrinama. Šiuo atveju numatomas minimalus statybinių medžiagų ir gaminių saugojimas statybvietyje.

Produktai, pažeisti ar kitaip sugadinti dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeisti naujais Statybos rangovo sąskaita, jei kitaip nenurodyta sutartiniuose susitarimuose. Už statybos produktų nuostolius arba apgadinimus statybvietyje visiškai atsako Statybos rangovas.

Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra polifluorangliavandenilių (pvz. teflono) asbesto, kancerogenų, švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz. kaučiuko, ABS plastiko), chloropreno kaučiuko (pvz. neopreno), poliamidų, poliacetatų, poliuretano, polivinilidenchlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz. gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bandymai

Laikančiųjų konstrukcijų ir inžinerinių sistemų bandymai vykdomi pagal STR1.06.01:2016 reikalavimus.

Statybos rangovas turi atlikti tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti Statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad, prieš pradėdant bandymus, būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų;
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrenginiai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Statybos techninės priežiūros vadovu;
- bandymuose turi būti atlikti visi LR teisės aktuose numatyti tyrimai. Bandymus atlikti tik dalyvaujant Statybos techninės priežiūros vadovui.

Rezultatai turi būti laikomi statybos aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Jei bandymo rezultatai yra blogesni negu nurodyta reikalavimuose nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotą šalį ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus.

Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, dalyvaujant Statytojui / Užsakovui bei Statybos techninės priežiūros vadovui Statybos rangovas turi testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Statytojas / Užsakovas bei vietinės suinteresuotos tarnybos.

Laikančiųjų konstrukcijų priėmimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Inžinerinių sistemų bandymo aktai pasirašomi tada, kai minėti darbai užbaigiami visame statinyje. Esant būtinumui šių sistemų montavimo darbus priimti dalimis, analogiškai paslėptų darbų aktui pildomos atitinkamos formos apie dalinius bandymus.

Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų darbų priėmimas vykdomas pagal STR1.06.01:2016 reikalavimus.

Prieš pradėdamas bet kokius statybos darbus statybvietyje, Statybos rangovas nustatyta tvarka į objektą turi išsikviesti Statybos techninės priežiūros vadovą tikslu kartu su požeminių komunikacijų savininkais pažymėti vietas, kur yra išsidėsčiusios jų požeminės komunikacijos, kad jos nebūtų sugadintos statybos metu.

Statybos rangovas turi užtikrinti laikiną visų požeminių komunikacijų veikimą kasimo darbų ir darbo tranšėjose metu, taip pat užtikrinti nuolatinę ir tinkamą požeminių komunikacijų priežiūrą.

Esamas statybos zonoje neveikiančias požemines komunikacijas, Rangovas turi iškelti į Statinio statybos techninio prižiūrėtojo nurodytą vietą.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas. Pasirašius aktą suteikiama teisė vykdyti tolesnius akte nurodytus darbus.

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S/S.BTS-01 | 7 | 15 | 0 |

Garantija

Statinio garantinis laikotarpis nustatomas statybos dalyvių sutartyse, sudarytose pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo reikalavimus. Šis terminas, skaičiuojant nuo visų Rangovo atliktų statybos darbų perdavimo Statytojui dienos, negali būti trumpesnis kaip 5 metai, paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir kt.) – 10 metų, o jeigu buvo nustatyta šiuose elementuose tyčia paslėptų defektų – 20 metų.

Statinio projektuotojas, Statybos rangovas ir Statinio statybos techninės priežiūros vadovas LR Civilinio kodekso nustatyta tvarka atsako už statinio sugriuvimą ar per garantinį terminą nustatytus defektus.

Garantinis terminas sustaBD/S/Somas tam laikui, kurį statinys negalėjo būti naudojamas dėl nustatytų defektų, už kuriuos atsako rangovas.

5. Statybos sklypo paruošimas

Paruošiamieji darbai

Iki statybos darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė-techninė dokumentacija ir gauti atitinkami statybai leidimai:

- leidimą statyti – vykdyti darbus (gauna Statytojas);
- leidimą vykdyti žemės darbus;
- paskyra – leidimus darbams pavojingose zonose;
- parengtas technologijos (darbų vykdymo) projektas (rengia Rangovas).

Statybos rangovas parengtame darbų technologiniame projekte gali koreguoti arba dalinai keisti statybos paruošimo ir organizavimo sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Statyb vietės paruošimas

Visi statybos darbai bus vykdomi kelio juostoje valstybinėje žemėje darbų pradžia, visi numatomi atlikti darbai turi būti suderinti su Statytoju / Užsakovu.

Iki statybų darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- pasirūpinti medžiagomis darbo zonų laikinam aptvėrimui, įrengti laikiną tvorą (įrengiama nekasant grunto);
- įrengti laikiną privažiavimą prie darbų vykdymo zonos;
- pastatyti laikinas buitines ir administracines patalpas, įrengti priešgaisrinį postą;
- pasirūpinti energijos šaltiniais statybos darbų metu:
 - a) elektros energijos gaminiui naudoti generatorių;
 - b) geriamo vandens poreikiui naudoti vandens talpyklą;
- pastatyti informacinį stendą apie atliekamus darbus;
- sudaryti sutartį su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, turinčia atitinkamą sertifikatą;
- esant reikalui, atjungti lauko inžinerinių tinklus, kurie bus remontuojami, apie tinklų atjungimą būtina iš anksto pranešti šiuos tinklus eksploatuojančioms organizacijoms ir gauti atitinkamą leidimą.

Statybinės medžiagos ir gaminiai į statyb vietę bus atvežami autotransportu. Rekomenduojame statybinės medžiagas ir gaminius sandėliuoti laisvose zonose, susiderinus su Statytoju. Sandėliuoti medžiagas ir gaminius pravažiavimo zonoje griežtai draudžiama.

Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Visi esami medžiai išsaugoti, kurių kirtimas projekte nenumatytas.

Vykdam visi darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu.

Statyb vietės ribos ir aptvėrimas

Statyb vietės teritorija aptveria laikina vielos tinklo tvora, kad į ją nepatektų svetimi asmenys, prie įvažiavimų į statyb vietės teritoriją numatyta įrengti ratų plovimo postus. Įrengiant statyb vietę, Statybos rangovas turi susiderinti su Statytoju / Užsakovu ir gauti iš jo leidimą.

Griaunami pastatai, statybos atliekų panaudojimas ir/ ar utilizavimas

Šiuo projektu nėra griaunami pastatai.

Bendru atveju vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais statyb vietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos komunalinės atliekos, inertinės atliekos (betonas, plytos, keramika ir pan.), perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos; pavojingos atliekos (tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir pan.); netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir pan.). Iš rūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S/S.BTS-01 | 8 | 15 | 0 |

Nepavojingos atliekos gali būti laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Inertinės (nepavojingos) statybinės atliekos gali būti smulkinamos mobilią įrangą statybvietėje, jei toks būdas numatytas statybos projekte.

Statybinės atliekos išvežamos autotransportu į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą. Iš statybvietės dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką. Pavojingos statybinės atliekos turi būti vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų. Statybinės atliekos, kurių perdirbti ar kitaip panaudoti nėra galimybių, augmenija (įskaitant kelmus ir šaknis) turi būti šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

Kelio remonto darbų metu numatoma demontuoti kelio ženklus, asfalto dangą. Įmonių užsiimančių griovimo atliekų tvarkymu galima rasti Aplinkos ministerijos internetiniame puslapyje: <http://atliekos.gamta.lt/cms/index?rubricId=13792887-074f-4c1e-9a0d-9edbf6020b1c>.

2 lentelė. *Atliekos, atliekų tvarkymas*

| Technologinis procesas | Statybinės atliekos | | | | | Atliekų tvarkymo būdas |
|------------------------|---------------------|-----------|---------------------|--------|--------------|---|
| | Pavadinimas | Mato vnt. | Preliminarus kiekis | Būvis | Pavojingumas | |
| Ardymo darbai | Statybinės atliekos | t | 23 | Kietas | Nepavojingas | S8- laikinai saugoma statybvietėje statybos metu. |

Medžių, krūmų kirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas

Želdinių šalinimas. Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymu ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ želdiniai, kurie auga prie miestų gatvių ir yra didesnio kaip 12 cm skersmens ir didesnio skersmens ažuolai, uosiai, klevai, skroblai, skirpstai, guobos, bukai, vinkšnos, pušys, eglės, maumedžiai, pocūgės, kėniai, beržai, juodalksniai, liepos, gluosniai, šermukšniai, riešutmedžiai, kaštonai, miškinės obelys, miškinės kriaušės, yra laikomi saugoti.

Tais atvejais, kai projekte numatoma išskirsti, persodinti ar kitaip pašalinti saugotinus želdinius, Statytojas (Užsakovas) turi gauti savivaldybės leidimą saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbams.

Vadovaujantis Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, kai šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašu, saugotini medžiai ir krūmai neatlyginamai gali būti kertami (šalinami) šiais atvejais, kai:

- atsakingoms institucijoms šiuos darbus reikia atlikti nedelsiant – dėl gamtos sąlygų, eismo ar kito įvykio pakitus medžių būklei, kai dėl to jie kelia grėsmę žmonių gyvybei, sveikatai arba turtui;
- jie atitinka Želdinių atkuriamosios vertės įkainių 2 priede „Želdinių būklė“ nustatytus medžių ir krūmų blogos būklės kriterijus (išskyrus biologinei įvairovei svarbius želdinius, kurie nekelia grėsmės žmonių gyvybei, sveikatai, turtui ar eismo saugumui);
- jie pasvirę didesniu negu 45o kampu;
- jie nurodyti kultūros paveldo objekto tvarkybos darbų projektuose kaip kertami ar kitaip pašalinami želdiniai;
- kai atliekami su krašto apsaugos tikslais ir valstybės sienos apsaugos tikslais susiję medžių ir krūmų kirtimo ar kitokio pašalinimo darbai;
- auga ant piliakalnių ir pilkapių;
- auga kapinėse ir ardo paminklus, antkapius, kitus kapinių statinius ir/ar įrenginius;
- gadina pastato pamatus ir/ar kitas jo dalis;
- auga mažesniu kaip 5 m atstumu nuo gyvenamojo namo. Daugiabučio gyvenamojo namo butų ir kitų patalpų savininkai, Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 4.85 straipsnyje nustatyta tvarka, turi būti priėmę sprendimą pritarti pasiūlymui iškirsti medžius ir krūmus.
- pažeistos medžių ir krūmų gyvybinės funkcijos, o funkcijų pažeidimo parametrai atitinka Žalos aplinkai, sunaikinus ar sužalojus gamtinius kraštovaizdžio kompleksus ir objektus skaičiavimo metodikos nustatytus želdinių sužalojimus;

| | | | |
|--------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | 9 | 15 | 0 |

UL-23-0165-XX-KRA-BD/S/S.BTS-01

- auga apsaugos zonose, kai tai nesuderinama su šioms apsaugos zonoms LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nustatytais apribojimais;
- auga geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje ir vadovaujantis Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų pripažinimo keliančiais pavojų eismo saugai sąlygų ir tvarkos ir saugiam eismui pavojų keliančių geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų genėjimo ir kirtimo tvarkos aprašu nustatyta, kad medžiai ir krūmai kelia pavojų saugiam eismui;
- jie nurodyti saugomų teritorijų planavimo dokumentuose kaip kertami ar kitaip pašalinami želdiniai;
- auga žemėje, kurioje teisės aktų nustatyta tvarka leidžiama įveisti mišką, išskyrus ažuolus, uosius, klevus, guobas, skroblus, skirpstus, bukus.

Saugotinių medžių ir krūmų persodinimas vykdomas išimtiniais atvejais, kai nėra galimybės jiems augti toje vietoje, kurioje jie buvo pasodinti – platinant gatves, vykdant statybos ar rekonstravimo darbus, formuojant kraštovaizdį:

- stambūs medžiai persodinami su žemės gumulu, kurio diametras ne mažesnis kaip 2,0 x 2,0 m;
- saugotinių medžių ir krūmų persodinimo darbai vykdomi pagal nustatytą tvarką parengtą ir patvirtintą atskirųjų ir priklausomųjų želdynų tvarkymo ir kūrimo projektą;
- persodinami sveiki, gerai išsivystę, be mechaninių pažeidimų, šalčio plyšių ir persodinimui paruošti medžiai;
- persodintus medžius privaloma ne mažiau kaip 3 metus prižiūrėti;
- draudžiama persodinti medžius su sausa viršūne, stiebo ir (ar) šaknų puviniumi, ligotus, vienašone, nesusiformavusia laja, jų vegetacijos metu.

Draudžiama medžius kirsti ir genėti intensyviausiu laukinių paukščių veisimosi laikotarpiu, nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., išskyrus atvejus, kai medžiai kelia grėsmę žmonių gyvybei, sveikatai, turtui, saugiam eismui, saugiam elektros energijos, šilumos, dujų, naftos ir jos produktų tiekimo atnaujinimui arba pateikiama eksperto, baigusio biologijos krypties studijas ir įgijusio kompetencijų ornitologijos srityje, pažyma, kad kertamame ir (ar) genimame medyje ir greta augančiuose medžiuose nėra besiveisiančių laukinių paukščių. Draudimas genėti netaikomas, jeigu genimos ne didesnės kaip 5 cm skersmens (pjūvio vietoje) šakos.

Vadovaujantis Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių nuostatomis, Statytojas (Užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė išliktų tokia pati.

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

- išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
- iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto:
- medžių grupes ir krūmus išsistinti, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
- pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;
- laistyti želdinius Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių nustatyta tvarka;
- nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
- nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
- tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamie ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
- medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
- nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Siekiant išvengti žalos medžių, kurie nėra kertami, šaknims, zonoje turėtų būti išlaikytas esamas žemės lygis. Medžio dirvožemis turėtų būti neliečiamas. Tačiau jei yra reikalinga prieiti prie medžio arčiau nei baigiasi zona, kasinėjimas ir darbai

| | | | |
|--------|---------------------------------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | UL-23-0165-XX-KRA-BD/S/S.BTS-01 | 10 | 15 |

turi būti atlikti tik rankiniu būdu arba naudojant saugius įrankius. Jei reikia iš naujo pasiekti reikiamą žemės lygį, tai reikia atlikti naudojant medžiagą, kuri yra laidi vandeniui, kaip žemės ar durpės.

Jei darbų metu atkasamos šaknys, jos turi būti nedelsiant suvyniotos arba uždengtos, kad būtų išvengta išsausėjimo ir temperatūrų pokyčių. Medžių šaknys turi būti uždengtos agroplovele, geotekstile, kuri atliktų anksčiau minėtas apsaugos funkcijas. Prieš dirvožemio užpildymą, kuris turėtų būti atliktas kuo greičiau, medžiaga skirta uždengimui turi būti nuimta.

Šaknys, mažesnės nei 25 mm skersmens, gali būti genimos, pjaunant tinkamu aštriu įrankiu, išskyrus tuos atvejus, kai šaknų darinys yra gumulas. Šaknys, esančios gumuluose arba, kurių skersmuo yra 25 mm ir daugiau, negali būti kertamos nes jos yra svarbios medžio stabilumui ir medžiagų gavimui.

Želdiniai tręšiami remiantis gamintojo rekomendacijomis. Želdinį reikia prižiūrėti ir formuoti jo lają, kad šis augtų tiesiai. Nupjautų šakų vietas reikia aplyginti peiliu ir aptepti specialiu tepalu. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

Šiuo projektu saugotinių želdinių šalinimas nenumatomas.

Dirvožemio nukasimas. Dirvožemio negalima maišyti su gruntu. $h_{vid.}$ – 10 cm storio dirvožemio sluoksnis nuimamas ir sandėliuojamas teritorijoje atskirose suderintose vietose iki teritorijos rekultivavimo darbų. Tose vietose, kur dirvožemis nėra pažeistas ar degraduotas, bus laikomasi specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t. y. išsaugomi derlingą dirvožemio sluoksnį.

Tam, kad būtų išvengta neigiamo poveikio dirvožemiui statybos metu, reikia laikytis šių reikalavimų:

- Parinkti tinkamą vietą derlingo dirvožemio saugojimui.
- Vienu metu reikia laikyti kuo mažiau nestabilizuotų plotų.
- Atlikus darbus, būtina kuo skubiau vietovę sutvirtinti (stabilizuoti). Stabilizavimui reikia panaudoti nuimtą derlingą dirvožemį greitai augančiais augmenijai sėti. Pylimų ir iškasų šlaitai bei kiti plotai sutvirtinami dirvožemio sluoksniu ir užsėjami žole.
- Pasiruošti atidirbtų tepalų surinkimui, kad jie nebūtų išpilami atvirai ant dirvožemio.

Tvarkingai eksploatuojant objektą fizinio bei cheminio poveikio dirvožemiui nebus, todėl šiame projekte poveikio dirvožemiui sumažinimo priemonės nenumatomos.

Laikinieji pastatai, inžineriniai tinklai, keliai

Rangovas pasirūpina visais laikiniais pastatais ir privažiavimo keliais, būtiniais darbams atlikti.

Laikinieji pastatai. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Statybos rangovo personalui, susirinkimo patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Statybos rangovo personalui ir 10 m² patalpą Statinio statybos techninės priežiūros vadovui.

Laikinosios patalpos susideda iš:

- persirengimo kambarių ir drabužių spintelių; persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius. Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos; persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Jeigu objekte dirbs moterys, joms turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

- dušų ir praustuvų; kadangi atliekant šiuos darbus, įrengti dušus nebūtina, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

- tualetų ir praustuvų; darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų; Kadangi laikinosios buitinės nuotakynės įrengimas nenumatytas, į statybvietę atvežami ir pastatomi „bio“ tualetai.

3 lentelė. Laikinosios patalpos

| Patalpų pavadinimas | Skaiciavimo metodika | Plotas |
|---|-----------------------------|---|
| Statinio statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos | Vienam žmogui | 5 m ² |
| Drabužinės | Vienam žmogui | 1,13 m ² |
| Prausyklos | Vienam žmogui | 0,26 m ² |
| Drabužių ir avalynės džiovinimo patalpos | Vienam žmogui | 0,2 m ² |
| Poilsio ir valgymo patalpos | Vienam žmogui | 1 m ² |
| Patalpos sušilti | Vienam žmogui | 0,1 m ² (mažiausiai 8 m ²) |

Žymuo:

UL-23-0165-XX-KRA-BD/S/S.BTS-01

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 11 | 15 | 0 |

| | | |
|----------|--|--|
| Dušinės | Atsižvelgiant į gamybos proceso sąlygas: - viena dušinė 15 žmonių; - viena dušinė 7 žmonėms; - viena dušinė 5 žmonėms | Dušo kabina – 1,75 m ² Persirengimo patalpa – 2,0 m ² |
| Tualetai | Vienas tualetas 30-čiai žmonių | kabinos dydis 1,2 x 0,8 m |

Laikinuosius pastatus siūloma surinkti iš konteinerinių blokų. Tokių konteinerinių blokų svoris – apie 1,6 t. Jie statomi automobiliniais kranais, vežami treileriais. Prireikus, jie gali būti statomi vienas ant kito. Pagalbinės patalpos statomos išlygintoje aikštelėje su nuolydžiu $i = 0,005$, kad paviršinis vanduo nutekėtų į iškastus griovius.

Buitinių patalpų įrengimo vietas parinka Statybos rangovas.

Statybos darbų metu Statybos rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų.

Pagrindiniai transporto bei pėsčiųjų keliai. Vykdamas statybos darbus teritorija naudosis gyventojai, reikia numatyti pėsčiųjų judėjimo kelius. Statybvietę rekomenduojama įrengti kelio juostoje laisvoje valstybinėje. Vietinių gyventojų bei darbininkų apsaugai, reikia labai apgalvotai numatyti transporto bei pėsčiųjų judėjimo kelius. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrėti ir tikrinami. Pėsčiųjų eismui būtina numatyti tiltelius virš tranšėjų, jei bus klojami vamzdynai.

Įrengiant judėjimo kelius būtina užtikrinti:

- Nepaisant oro sąlygų keliai turi būti patikimi;
- Nuo viešojo kelio ir stovėjimo aikštelės iki persirengimo patalpos turi būti užtikrinamas vaikščiojimas apsiavus įprastą avalynę;
- Eismo kelių ir darbo vietų paviršius visada turi būti švarūs, be jokių pašalinių daiktų, kurie keltų pavojų eismui;
- Šuliniai, duobės ir pan. turi būti uždengtos ar atitvertos.

Visos panaudotos statybinės medžiagos išvežamos iš statybos vietos automobilių transportu.

Transporto eismo organizavimas statybos darbų metu. Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas teritorijoje dirbančių žmonių patekimas į statybos sklypą. Statybos rangovas privalo gauti visus būtinus leidimus kelių uždarymui / eismo ribojimui, viešojo transporto pakeitimams (esant reikalui).

Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei aptverti darbų vykdymo vietas.

6. Statybos darbų organizavimas ir metodai

Statybos darbų organizavimas ir metodai numatomi statybos darbų technologiniame projekte. Šį projektą parengia Statybos rangovas. Visi darbai turi būti atliekami, taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

Jei Statybos rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Statybos rangovas turi prašyti Statinio statybos techninės priežiūros vadovo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokia lygiu nesumažina Statybos rangovo atsakomybės.

Statinių statybos eiliškumas

Statybos eiliškumą laisvai nusistato Statybos rangovas, atsižvelgdamas į savo galimybes ir turimas technines priemones ir suderinęs su Statytoju / Užsakovu.

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti LR darbo saugos reikalavimus.

Vykdamas statinio kapitalinio remonto darbus, numatyti tokie statybos darbų etapai:

1. Paruošiamieji darbai;
2. Žemės darbai;
3. Inžinerinių tinklų įrengimo/ tvarkymo darbai (pagal poreikį);
4. Pralaidų įrengimas;
5. Kelių važiuojamosios dalies įrengimas su asfalto dangą;
6. Nuovažų dangos įrengimas;
7. Teritorijos sutvarkymo darbai.

Darbus planuojama organizuoti vienos pamainos režimu darbo laikas nuo 8.00 iki 17.00 (tikslinamas pagal rangovo priimtą darbo laiką, bet nepažeidžiant darbo įstatymo ir ramybės valandų). Darbai keliantys daugiau triukšmo atliekami nuo 8:00 iki 15:00 val., nuo 15:00 atliekami mažiau triukšmo sukiantys darbai.

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| Žymuo: UL-23-0165-XX-KRA-BD/S/S.BTS-01 | Lapas | Lapų | Laida |
| | 12 | 15 | 0 |

Kadangi nėra aiškios būsimo Užsakovo su Statybos rangovu susitarimo sąlygos bei sutartiniai grafikai, todėl pateikiamas preliminarus grafikas. Rangovas susiderinęs su projekto vadovu gali keisti darbų eiliškumo grafiką.

4 lentelė. Darbų atlikimo grafikas

| Eil. Nr. | Darbų pavadinimas | Statybos darbų trukmė | | | | | | |
|----------|--|-----------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 4 sav. | 8 sav. | 12 sav. | 16 sav. | 20 sav. | 24 sav. | 28 sav. |
| 1. | Paruošiamieji ir ardymo darbai: - Sutvirtintų dangų demontavimas - Žemės darbai - Kiti paruošiamieji darbai | | | | | | | |
| 2. | Pagrindiniai darbai: - Važiuojamosios dalies įrengimas - Nuovažų dangos įrengimas | | | | | | | |
| 3. | Baigiamieji darbai: - Eismo reguliavimo priemonių įrengimas - Teritorijos sutvarkymas - Šiukšlių išvežimas; | | | | | | | |

Reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai

Darbų koordinavimas. Statybos rangovas atsakingas už statybvietės darbų koordinavimą. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

Visi darbai turi būti atliekami pagal darbo dokumentacijoje pateiktą informaciją bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Statybos darbų specifika:

1. Darbai šiltuoju metų laiku: Galimi visi numatytieji statybos darbai.
2. Darbai šaltuoju metų laiku: Padidėjusi rizika pasitemti, peršalti, pargriūti ir susižaloti, nuolatos mažinama valant kelius, takus ir darbo vietas. Žiemos metu šios vietos barstomos, valomos nuo sniego ir ledo. Žiemos metu papildomai išduodamos pirštinės, žieminė avalynė ir žieminės striukės. Prieš darbų atlikimą privaloma sniegą valyti kiekvieną dieną. Darbų vadovas privalo nutraukti darbus, jei meteorologinės sąlygos kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai. Meteorologinės sąlygos neturi turėti įtakos atliekamų darbų kokybei. Vykdamas žemės darbus žiemos laikotarpiu privaloma neleisti peršalti gruntui ir ribojimas atviras vandens nuvedimas.

Visos statybinės medžiagos atvežamos autotransportu. visos į statybvietę pateikiamos medžiagos turi būti gamintojo įpakavime su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Sandėlių ir statybinių sandėliavimo aikštelių išdėstymas turi užtikrinti mažiausią statybinių mašinų, mechanizmų ir darbininkų judėjimą statybos aikštelėje, mažiausią pakrovimo ir iškrovimo operacijų skaičių, patogų privažiavimą, saugias darbo sąlygas. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų draudžiama. Prie esamų inžinerinių tinklų žemės darbai vykdomi rankiniu būdu.

Statinių saugojimas. Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu: turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo. Visi komponentai turi būti patikrinti ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybvietės. Atvežtiniai komponentai ir jų dalys bei priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

Remontas (defektų taisymas). Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis, ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas pagal numatytą laiko grafiką, susiderinus su Techninės priežiūros vadovu.

Jeigu remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, turi būti dažoma visa supanti aplinka.

Dažymas ir apsauga. Statybos rangovo sumontuotos plieninės konstrukcijos, vamzdiniai, vamzdžių kronšteinai ir atramos, pakabinimo prietaisai, atramos ir kiti plieno dirbiniai, turi būti su antikorozine apsauga.

Bet koks gamintojo padengimo sugadinimas ar sužalojimas turi būti ištaisytas pagal Statybos techninės priežiūros vadovo reikalavimus.

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| Žymuo: UL-23-0165-XX-KRA-BD/S/S.BTS-01 | Lapas | Lapų | Laida |
| | 13 | 15 | 0 |

Žymėjimai, gaminių ir sistemų identifikacija. Įranga, atskiros vamzdinių sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą projekcinį dokumentą, nustatytu spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus.

Vamzdžiai turi būti lengvai identifikuojami pagal dažymą arba apklįvimą. Naudojamos identifikacijos spalvos ir kodai, kuriuose būtų pilnas pavadinimas ir nurodyta srauto kryptis. Identifikacijos taikymo pavyzdžiai ir gamintojo nurodytos jų naudojimo instrukcijos turi būti pateikti Statytojo patvirtinimui. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Techninės priežiūros vadovu.

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms nekeliama, bet statybos įranga ir transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingos, pritaikytos darbui ir nekelti pavojaus aplinkai ir žmonėms, atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus „Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose“, STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.

Orientacinis mechanizmų sąrašas:

- Krovininė automašina, keliamoji galia 10 t;
- Vienkaušis ekskavatorius, kaušo talpa 0,65 m³;
- Asfalto klotuvai iki 500 t/h;
- Savaeigis plentvolis iki 6 t;
- Vibropūktuvai, vibroplokštė;
- Mini daugiafunkcinės mašinos;
- Kiti smulkūs mechanizmai su vidaus degimo varikliais;
- Žirklinis keltuvai, kėlimo aukštis 8 m.

Statyboje naudojami pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai konkretizuojami statybos darbų technologijos projekte. Apytikslis elektros galingumo poreikis (įvertinus naudojimo koef.) statybinei įrangai, E= 20 kW.

Bendrieji reikalavimai statybos įrangai ir transportui:

- Darbo įrenginiai privalo būti montuojami ar išmontuojami saugiai, atsižvelgiant į privalomas gamintojo pateiktą instrukcijų nuorodas;

- Darbo įrenginiai, į kuriuos jų naudojimo metu galima žaibo iškrova, privalo būti apsaugoti nuo jos poveikio specialiais įtaisais ar kitomis priemonėmis;

- Darbo įrenginiai, kurie yra mobilūs ar gali būti išmontuojami ir kurie yra suprojektuoti kelti krovinis, jų naudojimo metu privaloma užtikrinti įrenginio stabilumą, atsižvelgiant į būsimas sąlygas bei grunto charakterį;

- medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, turi būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos;

- elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija turi būti suprojektuoti, įrengti ir naudojami taip, kad nesukeltų gaisro ir sprogo pavojaus; darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio dėl tiesioginio ar netiesioginio prisilietimo.

7. Statinio statybos užbaigimas

Tikrinimas. Prieš pabaigiant darbą, reikia gauti Statinio statybos techninės priežiūros vadovo patvirtinimą. Jei tai nepadaroma, Statinio statybos techninės priežiūros vadovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos.

Priėmimas. Statybos rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perdavimas. Statybos sustaBD/S/Symas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ ir kviečia Statytoją / Užsakovą ir Statinio statybos techninės priežiūros vadovą į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Jei Statytojas / Užsakovas sutinka, kad jie būtų pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojama atskirai.

Dokumentacija. Statytojui / Užsakovui ar jo įgaliotam asmeniui pavedama paruošti visą dokumentaciją, reikalingą priduoti objektui ir organizuoti objekto pridavimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustaBD/S/Symas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Priduodant objektą, kurių statyba finansuojama LR ir (ar) ES biudžeto lėšomis, statybos darbus Rangovas privalo pateikti užpildytus statybos darbų žurnalus su paslėptų darbų aktais ir statinio laikančių konstrukcijų išbandymų apkrovomis, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), sklypo, požeminių inžinerinių tinklų ir statinio laikančių konstrukcijų geodezines nuotraukas; statybos

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| Žymuo: UL-23-0165-XX-KRA-BD/S/S.BTS-01 | Lapas | Lapų | Laida |
| | 14 | 15 | 0 |

produktų, darančių įtaką statinio atitiktčiai esminiems reikalavimams, atitikties dokumentus (atitikties deklaracija ir (ar) atitikties sertifikatas), ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi LR įstatymais ir norminiais aktais.

Statinių, išskyrus nesudėtinguosius statinius ir statinius, kuriems pagal aplinkos ministro patvirtintą sąrašą nereikalingas statybą leidžiantis dokumentas, kapitalinis remontas užbaigiamas Statytojui ar jo teises ir pareigas perėmusiam asmeniui surašius deklaraciją apie statybos užbaigimą, ją patvirtinus ir įregistravus Valstybinėje teritorijų planavimo ir statybos inspekcijoje prie Aplinkos ministerijos. Deklaracija apie statybos užbaigimą patvirtinama tik Statytojui pateikus Nekilnojamojo turto kadastro tvarkytojo po išankstinės patikros suderintą statinio kadastro duomenų bylą.

Statytojas ar jo atstovas Statybos įstatymo 28 straipsnio 3 dalyje nustatytais atvejais Visų statytojų vardu surašo deklaraciją, nuotoliniu būdu per IS „Infostatyba“ (www.planuojustatau.lt), užpildydamas deklaracijos formoje (pagal Inspekcijos viršininko patvirtintus rekvizitus) nurodytus privalomus laukus (kai Deklaraciją teikia keli statytojai, vienas iš jų (ar jo atstovas) užpildo Duomenis IS „Infostatyba“, o visi deklaraciją teikiantys statytojai ar jų atstovai ją pasirašo kvalifikuotais elektroniniais parašais) ir kartu su STR 1.05.01:2017 93 punkte nurodytais priedais pateikia patvirtinti statinio projekto (jo dalies) ekspertizės rangovui arba statinio (jo dalies) ekspertizės rangovui, su kuriuo sudaryta sutartis dėl deklaracijos tvirtinimo. Jei statybą leidžiantis dokumentas išduotas pagal iki 2021 m. spalio 31 d. galiojusį teisinį reguliavimą vieno asmens vardu, o teisę statyti pagal šį statybą leidžiantį dokumentą įgyvendino daugiau statytojų, atitinkančių Statybos įstatyme keliamus reikalavimus, arba iki 2021 m. spalio 31 d. pasikeitus statytojui (-ams) apie jį (juos) informacijos atnaujinti statybą leidžiančiame dokumente nebuvo privaloma, deklaracijoje įrašomi ir statytojai, kurie statybą leidžiančiame dokumente pagal minėtas sąlygas negalėjo ar neprivalėjo būti nurodyti, bet pagal jį įgyvendino statytojo teisę.

Statinio projekto (jo dalies) ekspertizės rangovo arba statinio (jo dalies) ekspertizės rangovo paskirtas statinio (jo dalies) ekspertizės vadovas tvirtindamas deklaraciją patikrina ir įvertina deklaracijos, jos priedų, Nekilnojamojo turto registro ir IS „Infostatyba“ duomenis pagal STR 1.05.01:2017 94 punkto reikalavimus.

Statinio projekto (jo dalies) ekspertizės rangovo arba statinio (jo dalies) ekspertizės rangovo paskirtas statinio (jo dalies) ekspertizės vadovas per IS „Infostatyba“ deklaracijos tvirtinimo metu įvertinęs STR 1.05.01:2017 94 punkte nurodytus duomenis ir nustatęs, kad Statybos įstatymo 28 straipsnio 8 dalies ir STR 1.05.01:2017 94 punkto reikalavimai įvykdyti, tvirtina deklaraciją pasirašydamas kvalifikuotu elektroniniu parašu. Patvirtinta deklaracija automatiškai įregistruojama IS „Infostatyba“.

Deklaracijos tvirtinimas sustaBD/S/Somas, jeigu pagrįstai įtariama, kad statybą leidžiantis dokumentas išduotas neteisėtai (procedūrą sustaBD/S/Sžius, kreipiamasi į Inspekciją dėl statybą leidžiančio dokumento patikrinimo). Gavus Inspekcijos atsakymą, atsižvelgiant į jos turinį, atliekami STR 1.05.01:2017 95 punkte nurodyti veiksmai.

Jeigu deklaracija netvirtinama dėl to, kad yra nukrypimų nuo esminių statinio projekto sprendinių ir nėra surašytas savavališkos statybos aktas, taip pat jeigu asmuo neturi teisės būti šio statinio statytoju, ekspertizės rangovas per 5 darbo dienas nuo šio fakto nustatymo privalo raštu informuoti Inspekciją, kuri pagal kompetenciją atlieka tolimesnius veiksmus.

Statytojas ar jo atstovas LR statybos įstatymo 28 straipsnio 4 dalyje nurodytu atveju deklaraciją apie statybos užbaigimą, kuri netvirtinama (deklaracija teikiama visų statytojų vardu), nuotoliniu būdu per IS „Infostatyba“ (www.planuojustatau.lt) užpildo deklaracijos formoje privalomus laukus (pagal Inspekcijos viršininko patvirtintus rekvizitus) ir prideda STR 1.05.01:2017 102 punkte nurodytus deklaracijos priedus. Kai deklaraciją teikia keli statytojai, vienas iš jų (ar jo atstovas) užpildo duomenis IS „Infostatyba“, o visi deklaraciją teikiantys asmenys ar jų atstovai ją pasirašo kvalifikuotais elektroniniais parašais. Tinkamai užpildžius IS „Infostatyba“ duomenis, deklaracija užregistruojama automatiškai.

Aktas, deklaracija, pažyma apie statinio (-ių) statybą be nukrypimų nuo esminių statinio projekto sprendinių, pažyma apie nebaigto statyti nesudėtingo statinio statybą yra pagrindas įregistruoti statinį Nekilnojamojo turto registre, pažyma apie nebaigto statyti ar rekonstruoti statinio išardymą – pagrindas statinius iš šio registro išregistruoti. Kai šie dokumentai yra užregistruoti IS „Infostatyba“, asmens prašymas įregistruoti ar išregistruoti nekilnojamojį daiktą ir daiktines teises į jį, juridinius faktus ar pakeisti nekilnojamojo daikto registro duomenis ir dokumentai, patvirtinantys daiktinių teisių, juridinių faktų atsiradimą, valstybės įmonei Registrų centrui pateikiami per IS „Infostatyba“ Nekilnojamojo turto registro nuostatų nustatyta tvarka.

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S/S.BTS-01 | 15 | 15 | 0 |

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Pavadinimas |
|----------|-----------------|---|
| 1 | TS 01 | Paruošiamieji ir ardymo darbai |
| 2 | TS 02 | Žemės sankasos įrengimo darbai |
| 3 | TS 03 | Vandens nuleidimo įrenginių įrengimo darbai |
| 4 | TS 04 | Dangų konstrukcijų įrengimo darbai |
| 5 | TS 05 | Eismo organizavimo darbai |
| 6 | TS 06 | Kiti darbai |
| 7 | TS 07 | Darbų sauga |

BENDRIEJI DUOMENYS

Techninio darbo projekto parengtų duomenų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, brėžinių, skaičiavimų) bendru atveju yra pakankami statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, derinimams ir ekspertizei atlikti, statybos darbų leidžiančiam dokumentui gauti.

Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka paslėptų darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Naudojami normatyviniai dokumentai:

| | |
|------------------|---|
| STR 1.06.01:2016 | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra |
| STR 2.05.05:2005 | Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas |
| STR 2.07.01:2003 | Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai |
| DT 5-00 | Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje |
| KPT SDK 19 | Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės |
| T DVAER 12 | Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės |
| KPT VNS 16 | Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės |
| KPT TAS 09 | Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės |
| [T ŽS 17 | Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės |
| [T SBR 19 | Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės |
| [T ASFALTAS 24 | Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės |
| [T TRINKELĖS 14 | Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės |
| [T APM 10 | Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės |
| [T SS 17 | Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės |

| | | | | | |
|----------------------|--|---|---|------------|------------|
| 0 | 2024-03 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Kval. patv. dok. Nr. | III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | | Statinio projekto pavadinimas VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. AL0419 ŠVOBIŠKĖS – ŽIDONYS - KALESNINKAI RUOŽO, ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV., KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS | | |
| | | | Statinio numeris ir pavadinimas 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: KELIAI (VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAS NR. AL0433, UN. NR. 4400-5437-3018) | | |
| 37326 | SPV | R. Jautakis | Dokumento pavadinimas: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS | | |
| 36982 | SPDV S | R. Jautakis | | | Laida |
| | | | | | |
| LT | Statytojas ir (arba) Užsakovas JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | Dokumento žymuo UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01 | Lapas 1 | Lapų 26 |

| | |
|-----------------------------|---|
| IT ŽM 12 | Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės |
| IT VŽ 14 | Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės |
| T KSG 14 | Kelio statinių iš gofruotų metalo lakštų projektavimo ir statybos taisyklės |
| PI T KŽA 08 | Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės |
| | Kelio ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklavimo taisyklės |
| | Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės |
| ST 121895674.09:2012 | Bendrieji ir specialieji statybos darbai |
| ST 121895674.06:2009 | Betonavimo darbai |
| TRA ASFALTAS 24 | Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas |
| TRA BITUMAS 23 | Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas |
| TRA BE 08/15 | Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas |
| MN PAS 15 | Automobilių kelių dangos iš paviršiaus apdaro sluoksnių įrengimo metodiniai nurodymai |
| MN GEOSINT ŽD 13 | Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniai nurodymai |
| MN GPSR 12 | Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodinius nurodymus |
| BN GSR 12 | Gruntų, sustiprintų rišikliais, bandymo nurodymai |
| R PT 11 | Asfalto dangų plyšių, siūlių ir prijungčių su defektais taisymo rekomendacijos |
| R TM 18 | Mažatriukšmių asfalto viršutinių sluoksnių įrengimo rekomendacijos |
| LST ISO 3534-1:2007 | Statistika. Aiškinamasis žodynas ir simboliai. 1 dalis. Bendrieji statistikos terminai ir tikimybių terminai |
| LST EN 197-1:2011 | Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai. |
| LST EN 197-2:2014 | Cementas. 2 dalis. Atitikties įvertinimas. |
| LST EN 197-4 | Cementas. 4 dalis. Mažo ansktyvojo stiprumo šlakinių elementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai |
| LST EN 206:2013+A2:2021 | Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis |
| LST EN 459-1 | Statybinės kalkės. 1 dalis. Apibrėžimai, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai |
| LST 1331:2022 | Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija. |
| LST EN 1340:2003 | Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai |
| LST 1361.10:1995 | Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Skaldos atsparumo smūgiams nustatymas |
| LST 1361.12:1996 | Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Organinių priemaišų nustatymas |
| LST 1361.7:1995 | Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Tankio, vidutinio tankio, tankio koeficiento ir poringumo nustatymas |
| LST 1971:2013 | Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Ėminių ėmimas iš kelio dangos konstrukcijos |
| LST EN 12591:2009 | Bitumas ir bituminiai rišikliai. Kelių bitumo techniniai reikalavimai |
| LST EN 14023:2010 | Bitumas ir bituminiai rišikliai. Polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų sistema |
| LST EN 13286-47:2012 | Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 47 dalis. Laikomosios gebos Kalifornijos rodiklio, tiesioginės laikomosios gebos rodiklio ir linijinio išbrinkimo nustatymo metodas |
| LST EN 1917:2003/AC:2008 | Betono, plienpluoščio betono ir gelžbetonio šuliniai ir apžiūros šulinėliai |
| LST EN 1401-1:2019 | Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdžių sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U). 1 dalis. Vamzdžių, jungiamųjų detalių ir sistemos techniniai reikalavimai |
| LST EN 12201-2:2011+A1:2014 | Vandentiekio ir slėginio nuotakyno plastikinių vamzdžių sistemos. Polietilenas (PE). 2 dalis. Vamzdžiai |
| LST EN 13476-1:2018 | Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdžių sistemos. Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC-U), polipropileno (PP) ir polietileno (PE) profiliuotųjų sienelių vamzdžių sistemos. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai ir eksploatacinės charakteristikos |
| LST EN 1433:2003 | Transporto ir pėsčiųjų eismo zonų paviršiniai nuotakai. Klasifikavimas, projektavimo ir bandymo reikalavimai, ženklavimas, atitikties įvertinimas |
| LST EN 1436:2018 | Kelių ženklavimo medžiagos. Kelių naudotojams skirtos kelių horizontaliojo ženklavimo ženklų charakteristikos ir bandymo metodai |
| LST EN 1463-1:2009 | Kelių ženklavimo medžiagos. Iškilieji šviesogražiai kelio elementai. 1 dalis. Pirminiai eksploatacinių charakteristikų reikalavimai |
| LST EN 1463-2:2002 | Kelių ženklavimo medžiagos. Iškilieji atspindintys kelių idėklai. 2 dalis. Bandymų kelyje reikalavimai |
| LST EN 12899-1:2008 | Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis. Nuolatiniai ženklai |
| LST EN 12899-5:2008 | Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 5 dalis. Pradiniai tipo bandymai |
| LST EN ISO 1461:2009 | Ketaus ir plieno gaminių dangos, gautos karštojo cinkavimo būdu. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai |

| | | | |
|--------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 26 | 0 |

UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01

Pagrindinių paslėptų darbų patikrinimo ir išbandymo darbų sąrašas:

- pastatų ir įrenginių nužymėjimas vietoje;
- tranšėjų ir iškasų po pamatais padarymas. Grunto sutankinimas po pamatais;
- smėlio pasluoksnio po pamatais padarymas;
- drenažo įrengimas;
- kolonų, sijų, armuotų pamatų juostų, perdengimų ir kitų monolitinių gelžbetoninių konstrukcijų armatūros ir klojinių patikrinimas prieš betonavimą;
- monolitinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų apžiūrėjimas nuėmus klojinius;
- pamatų apžiūrėjimas prieš užpilant gruntą;
- iškištinės armatūros ir metalinių įdėklų suvirinimas;
- armatūros įtempimas, surenkant ir montuojant gelžbetonines konstrukcijas sustambintais elementais;
- metalinių įdėklų antikorozinė apsauga;
- pagrindo paruošimas hidroizoliacijai ir garo izoliacijai;
- kiekvieno hidroizoliacijos sluoksnio padarymas ir užbaigtos hidroizoliacijos apžiūrėjimas;
- pamatų ir rūsio sienų horizontali ir vertikali hidroizoliacija;
- deformacinių siūlių padarymas ir izoliavimas;
- temperatūrinių siūlių padarymas;
- metalinių paviršių antikorozinės apsaugos darbai (nuvalymas, gruntavimas, kiekvieno antikorozinio sluoksnio padarymas ir užbaigtos antikorozinės apsaugos patikrinimas);
- pagrindo po kelių ir privažiavimų pylimais paruošimas;
- žemės sankasos paruošimas privažiuojamųjų kelių dangai įrengti;
- gruntų sutankinimas po privažiuojamaisiais keliais, takais ir aikštelėmis;
- privažiuojamųjų kelių, takų ir aikštelių dangos kiekvieno sluoksnio padarymas ir sutankinimas.

1. TS 01 PARUOŠIAMIEJI IR ARDYMO DARBAI

1.1 DARBŲ VYKDYMAS

1.1.1 Įvadas

Statybos vietos (statybvietės) ruošimo metu Rangovas privalo:

- gauti statybą leidžiantį dokumentą;
- atlikti žvalgomuosius archeologinius tyrimus;
- pasirengti statybos darbų technologijos projektus;
- priimti iš statytojo statybvietę, užpildyti statybos darbų žurnalą;
- gauti visus reikiamus kasinėjimo ir kitus leidimus;
- įrengti įspėjamuosius ženklus apie darbų vykdymą pagal T DVAER 12 reikalavimus;
- įrengti laikinas sandėliavimo ir statybos aikšteles;
- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- nužymėti kelio trasą, požeminių komunikacijų trasas, koridorius;
- iškirsti statybos darbams trukdančius želdinius, pašalinti kelmus, nugenėti trukdančias šakas;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- atlikti kelio ženklų skydų, atramų ir kitų eismo organizavimo elementų demontavimo darbus;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, gatvės dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- išvežti statybines atliekas į joms skirtas saugojimo aikšteles;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

1.1.2 Geodezinis trasos nužymėjimas

Trasa nužymima gairėmis ne rečiau kaip kas 50 metrų intervalais. Žymima trasos pradžia, pabaiga, kreivės ir kiti charakteringi ir svarbūs objekto statybos taškai.

| | | | |
|------------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01 | 3 | 26 | 0 |

1.1.3 Vandens nuleidimas

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas (išpumpuojamas siurblių pagalba į esamus lietaus kanalizacijos tinklus, prieš tai suderinus su šiuos tinklus eksploatuojančia organizacija) iš statybvietės, kad būtų išvengta žemės sankasai ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta, dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

1.1.4 Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, susidariusias paruošiamųjų darbų metu. Šalintina augmenija ir atliekos neturi patekti į pylimus ar sandėliuojamas medžiagas. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys nurodytos darbų kiekių žiniaraščiuose.

Numatoma, kad statybos metu poveikio esamam dirvožemio sluoksniui nebus, arba jis bus minimalus. Labiausiai galimas tik minimalios apimties mechaninis poveikis dirvožemiui:

- kasimas, stūmimas, spaudimas;
- nukastą dirvožemio sluoksnį numatoma išsaugoti ir laikinai sandėliuoti tol, kol bus panaudotas želdinimo reikmėms, apsaugant jį nuo užterštumo, išplovimo, vėjo išpustymo. Saugojimo laikotarpiu ant sustumtų dirvožemio krūvų turi būti pastoviai naikinamos piktžolės;
- atliekamas dirvožemis turi būti išvežamas į Rangovo pasirinktą vietą suderinus su Statytoju.

Siekiant išvengti neigiamo poveikio dirvožemiui statybos metu, reikia laikytis šių reikalavimų:

- parinkti tinkamą vietą derlingo dirvožemio saugojimui;
- statybos metu reikia minimizuoti teritorijos su atviru dirvožemiu plotą. Vienu metu reikia laikyti kuo mažiau nestabilizuotą plotų;
- atlikus darbus, būtina kuo skubiau vietovę sutvirtinti. Stabilizavimui reikia panaudoti nuimtą derlingą dirvožemio sluoksnį. Pylimų ir iškasų šlaitai, plotai sutvirtinami 10 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjami žole;
- pasiruošti atidirbtų tepalų surinkimui, kad jie nebūtų išpilami atvirai ant dirvožemio.

Tvarkingai eksploatuojant objektą fizinio bei cheminio poveikio dirvožemiui nebus, todėl projekte poveikio dirvožemiui sumažinimo priemonės nenumatomos.

Dirvožemis nukasamas ekskavatoriumi (ar kitu Rangovo turimu mechanizmu), pakraunamas ir išvežamas į laikiną sandėliavimo vietą. Sandėliavimo vietoje privalo būti saugomas kol bus panaudojamas pažeistų plotų rekultivacijai.

Laikino statybų aikštelės ir statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas, darbas joje, ir užbaigus statybos darbus jos rekultivavimo darbai įvertinti statybvietės įrengimo išlaidose.

1.1.5 Esamų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas

Esamos dangos ir kitos sutvirtintos vietos (esamas asfalto dangos sluoksnis ir kt.) turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu pagal projekto nurodymus. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar, gavus Inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

Nufrezuoto asfalto granules numatyta išvežti į Statytojo nurodytą vietą.

Išardomi esamų kelio ženklų atramų betoniniai pamatai, betoninės pralaidos ir kitą susidariusį statybinį betono / gelžbetonio laužą numatoma išvežti į Rangovo pasirinktą specializuotą statybinio laužo utilizavimo aikštelę.

1.1.6 Kiti demontuojami objektai

Demontuojami kelio ženklų skydai, atramos, signaliniai stulpeliai išvežami į Rangovo pasirinktą vietą suderinus su Statytoju. Kelio ženklų pamatai išvežami kartu su statybinio laužu.

1.2 DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar sutankintas gruntas. Visi šie darbai turi būti atlikti prieš statybos darbų pradžią. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomas tikrosios žemės darbų apimtys. Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas tikrasis jų gylis.

Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios institucijos pasirašytus dokumentus.

| | | | |
|--------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | 4 | 26 | 0 |

UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01

2. TS 02 ŽEMĖS SANKASOS ĮRENGIMO DARBAI

2.1 ŽEMĖS DARBAI

2.1.1 Žemės sankasos rengimas

Nuimtas augalinis gruntas pervežamas į sandėliavimo aikštelę. Pašalinus augalinį gruntą, esamus pagrindus ir smėlingą gruntą formuojami loviai. Lovio dugnas, sankasos viršus, šlaitai ir rekultivuojami plotai numatyti planuoti mechanizuotai ir apie 20 % rankiniu būdu. Esant galimybei planuoti mechanizuotu būdu galima iki 100 %. Šlaitus ir rekultivuojamus plotus numatoma sutvirtinti esamu augaliniu gruntu $h = 10$ cm užsėjant žole.

2.1.2 Medžiagos

Žemės sankasai įrengti gali būti naudojami: gruntai ir uolienos, statybinės medžiagos, kartotinio panaudojimo statybinės medžiagos, pramoninės gamybos gretutiniai produktai, geosintetika, lengvosios medžiagos (pavyzdžiui, pemza, putplastis), rišikliai, cheminiai priedai, vandens nuleidimo, drenavimo, filtravimo, hidroizoliavimo bei kitos medžiagos, reikalingos kai kuriems darbams.

Inžinerinė geologinė pagrindinių grunto tipų klasifikacija, savybės ir įvertinimas yra pateikti LST 1331:2022 (arba lygiavertis).

Rangovas atlikdamas vidinės kontrolės bandymus tikrina gautas medžiagas organoleptiniu būdu. Turi būti registruojami duomenys iš važtaraščio kartu nurodant atitinkamos partijos įrengimo vietą.

Užsakovas gali pareikalauti, kad rangovas pateiktų gruntų ir statybinių medžiagų gamintojo vidinės ir išorinės kontrolės bandymo rezultatus.

2.1.3 Darbų atlikimas

2.1.3.1 Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant rengti žemės sankasą, rangovai privalo nužymėti gairelėmis pylimų iki 1,0 m aukščio padus ir iškasų iki 1,0 m gylio šlaitų briaunas, pagrindinius vietovės lūžio taškus, o prie aukštesnių už 1,0 m pylimų padų, gilesnių už 1,0 m iškasų šlaitų briaunose sustatyti šlaitinukus. Šlaitinukus rangovai privalo prižiūrėti ir, esant reikalui, juos perkelti. Atstumai tarp šlaitinukų turi užtikrinti pylimo pado atitiktį projektinei (leistinų nuokrypių ribose). Taip pat šie atstumai neturi būti didesni kaip 50 m lygioje vietovėje, o kalvotoje – kaip 20 m.

2.1.3.2 Transportavimas

Grunto transportavimo metodus, technologinių procesų seką nustato, mechanizmus parenka rangovai pagal savo kompetenciją, kurią apibrėžia jų taikomos statybos taisyklės. Rangovų taikomos statybos taisyklės neturi prieštarauti JT ŽS 17 taisyklių nurodymams.

Rengiant žemės sankasą, grunto gabenimo priemonės parenka rangovai. Iškastas gruntas neperduodamas rangovų nuosavybėn (priklauso Užsakovui).

2.1.3.3 Iškasos

Iškasų įrengimas turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atšargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbus rangovas turi atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrėti.

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos projekte arba jas nurodo Inžinierius, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikinais šalia karjerų, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgruvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora. Bendruoju atveju medžiagų sandėliavimo aikštelės nurodytos pasirengimo ir statybos organizavimo dalyje.

2.1.3.4 Pylimų supylimas

Į pylimus gruntas turi būti pilamas tik tada, kai tinkamai paruoštas pylimo pagrindas. Gruntą tiesiogiai išversti arba iškrauti, neparuošus jam pagrindo, galima tik sąvartose.

Apie netinkamas gruntų rūšis (pvz.: dulkį, durpes) ir kliūtis (pvz.: kelmai, medžiai, šaknis, statinių liekanos) turi būti pranešama Užsakovui ir projekto rengėjui.

| | | | |
|------------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01 | 5 | 26 | 0 |

Žemės sankasos natūralūs ir supilti gruntai turi būti taip sutankinti, kad būtų įvykdyti 1 lentelėje nurodyti sutankinimo rodiklio reikalavimai.

Lentelė 1. Sutankinimo rodiklio D_{Pr} verčių 10 % mažiausio kvantilio¹⁾, ir oro porų na kiekio verčių 10 % didžiausio kvantilio²⁾ reikalavimai

| Žemės sankasos dalis | Gruntų grupės | D_{Pr} , % | n_a , % |
|--|---|--------------|------------------|
| Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose | ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM | 100 | |
| Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado | ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM | 98 | |
| Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose | ŽD _o , ŽM _o , SD _o , SM _o , D ^{*)} , M ^{*)} , OK ³⁾ | 97,0 | 12 ⁴⁾ |
| *) Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331:2022 | | | |
| 1) Mažiausias kvantilis yra mažiausias leistinas kvantilis, už kurį mažesnės charakteristikos (pavyzdžiui, sutankinimo rodiklio) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje. | | | |
| 2) Didžiausias kvantilis yra didžiausias leistinas kvantilis, už kurį didesnės charakteristikos (pavyzdžiui, oro porų kiekis) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje. | | | |
| 3) Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus. | | | |
| 4) Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniui jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntus, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą. | | | |

Sutankinimo reikalavimai taikomi stambiagrūdžiams gruntams, taip pat taikomi ir mineralinių medžiagų mišiniam, kurie yra atitinkamos granulometrinės sudėties.

Jeigu tam tikrame žemės sankasos ruože gruntų grupės, kurioms taikomi skirtingi sutankinimo reikalavimai, yra taip susimaišiusios (jų negalima atskirai paskleisti), tai tokiam žemės sankasos ruože taikoma tų gruntų mažesnioji 1 lentelėje nurodyta sutankinimo rodiklio D_{Pr} vertė. Taip pat šiuo atveju sutankinimo rodiklio D_{Pr} minimalią vertę, tačiau ne mažesnę kaip 95,0 %, gali nustatyti Užsakovas.

Jeigu tankinant nepasiekiami reikalaujama sutankinimo rodiklio vertė, tai natūralųjį arba supiltinį gruntą reikia pagerinti arba sustiprinti, tam tikrais atvejais pakeičiant gruntus. Reikalingas taikyti priemonės rangovai turi suderinti su užsakovu

Gali būti taikomas kiekvienas darbo atlikimo metodas, kuriuo pasiekiami sutankinimo reikalavimai, ir išvengiama žalingo poveikio aplinkai.

Pradedant sutankinimo darbus rangovas bandomajame ruože įrodo, kad naudojant pasirinktą darbo metodą pasiekiami sutankinimui taikomi reikalavimai. Jeigu šie reikalavimai nėra įvykdomi, rangovas turi pakeisti darbo metodą.

Darbo metodas (klojimo ar skleidimo, sutankinimo technika, leistinas užpylimo aukštis, važiavimų skaičius, darbinis greitis ir kt.) priklauso nuo tankinamos statybinės medžiagos ir reikalaujamo sutankinimo. Be to, darbo metodas turi būti priderintas prie statybinių medžiagų transportavimo ir skleidimo (klojimo) našumo.

Didžiausios naudojamos medžiagos dalelės (riedulio) dydis D negali būti didesnis negu 2/3 skleidžiamo (klojamo) sluoksnio.

Gruntai sluoksniais yra skleidžiami visame pylimo plote ir tolygiai sutankinami.

Įrengimo ir sutankinimo darbai derinami prie oro sąlygų ir laikinai nutraukiami, kai statybinės techninės priemonės nėra pakankamos, kad būtų įvykdomi nustatyti techniniai reikalavimai.

Rengiant žemės sankasą iš krituliams jautrių gruntų, jos skersinis nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 6,0 %. Kiekvienas paskleistas grunto sluoksnis tuoj pat turi būti sutankinamas. Baigiantis darbo dienai arba tikintis kritulių, supiltas gruntas turi būti išlygintas ir sutankintas

Jeigu pylimai iš stambiagrūdžių arba įvairiagrūdžių su mažu smulkių dalelių kiekiu gruntų nebuvo pilami sluoksniais ir sutankinami arba buvo išpurenti, jie gali būti sutankinami, naudojant gelminį vibravimo metodą arba dinaminį intensyvųjį sutankinimą sunkiomis krintančiomis plokštėmis.

Prieš taikant šiuos metodus, reikia patikrinti, ar šių metodų tinkamumui pagrįsti buvo specialiai ištirta granulometrinė sudėtis ir grunto stabilumas.

Kiekvienu atveju gruntai zonoje iki 1,0 m gylio nuo pylimo viršaus turi būti paskleidžiami sluoksniais ir sutankinami.

2.1.3.5 Žemės sankasos viršus

Žemės sankasos viršus turi būti įrengiamas pagal 2.1.3.4 punkto "Pylimų supylimas" nurodymus, tinkamo profilio ir laikomosios gebos remiantis reikalavimais.

| | | | |
|--------|------------------------------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01 | 6 | 26 |

Žemės sankasos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 3,0$ cm arba pagrįstais atvejais $\pm 5,0$ cm, o kai ant jos iš karto klojamas surištas pagrindo sluoksnis – didesni kaip $\pm 3,0$ cm.

Žemės sankasos viršumi galima važiuoti tik tada, kai dėl to neatsiranda jokių žalingų įspaudų ar vandens kliūčių vandens nuleidimui.

Jei silpnųjų gruntų pagerinimo ir sutvirtinimo priemonių poreikis atsirado žemės sankasos rengimo metu, tai jos turi būti atskirai suderinamos.

Užpilant kitus sluoksnius ant silpnųjų gruntų, reikia stebėti, kad juos tankinant nebūtų susilpninta apačioje esančių gruntų laikomoji galia ir neatsirastų žemės sankasos deformacijos.

2.1.4 Darbai žiemą

Šalčio ir atšilimo (polaidžio) laikotarpiais kasimo ir užpylimo darbai atliekami tik laikantis būtinų atsargos priemonių.

Apie dėl šalčio nutrauktus žemės darbus ir vėlesnį jų atnaujinimą turi būti pranešama užsakovui ir/ar techniniam prižiūrėtojui.

Sankasos pylimo srityje iki 2,0 m nuo paviršiaus sušalęs gruntas negali būti užpilamas.

Jeigu sušalęs gruntas numatytas užpilti žemiau negu 2,0 m nuo paviršiaus, turi būti tiriamos sąlygos ir priemonės, kad būtų galima tęsti žemės darbus.

Žemės sankasos rengimo žiemą darbams turi būti pasiruošta, t. y., apsaugotos kasyb vietės nuo užšalimo, sutvarkytas vandens nuleidimas, pašalintas augalinis sluoksnis, paruoštos priemonės, neleidžiančios gruntui užšalti.

Gruntas nuo užšalimo gali būti apsaugomas: išpurenant grunto paviršių, suariant, vartojant chemines medžiagas, pavyzdžiui, natrio chloridą, uždengiant termoizoliacinėmis medžiagomis arba sniegui sulaukyti panaudojant nukirstus krūmus ir šakas, o nedideliuose plotuose – naudojant pjuvenas, durpes, šiaudus ir pan.

Pylimų pagrindai turi būti paruošiami vasarą, o prieš pradėdant dirbti, nuo pylimų pagrindų turi būti kruopščiai nuvalytas sniegas ir ledas. Kai pylimai rengiami ant tokių pagrindų, kurių gruntai jautrūs šalčiui, rekomenduojama užpilti apatinę pylimo dalį iki 1,2–1,5 m aukščio iš nejautrių šalčiui gruntų dar iki žiemos pradžios.

Kad gruntai nesušaltų, laiko tarpas nuo grunto iškasimo karjere iki jo galutinio sutankinimo pylime neturi viršyti:

- 2–3 h, kai oro temperatūra iki -10°C ;
- 1–2 h, kai oro temperatūra iki -20°C ;
- 1 h, kai oro temperatūra žemesnė kaip -20°C .

Grantai turi būti sutankinami, kol nesušąla.

Jeigu labai šąla (temperatūra žemesnė kaip -20°C), sninga bei pusto, žemės darbai turi būti nutraukiami. Prieš vėl pradėdant darbus, nuo darbo vietų turi būti pašalinamas sniegas ir ledas. Prieš pavasario polaidį sniegas nuo pylimų turi būti nuvalomas.

Jeigu ant sušalusio grunto (esančio giliau kaip 2 m nuo žemės sankasos viršaus) žemės sankasa, turi būti toliau rengiama, tai darbų tęsimo sąlygos ir metodai turi būti išnagrinėjami atskirai, nustatant sušalusio grunto poveikį (atšilus orams) žemės sankasos stabilumui.

Pylimo zonose, į kurias leidžiama žiemą pilti grunta, sušalę grunto grumstai neturi būti didesni kaip 2/3 pilamo sluoksnio storio ir jie neturi sudaryti daugiau kaip 30 % sluoksnio grunto masės, tankinant plūkimu, o tankinant volavimo būdu – daugiau kaip 20 %.

Tankinant plūkimu arba groteliniais volais, sušalę grunto grumstai neturi būti didesni kaip 30 cm, o tankinant pneumatiniiais volais – ne didesni kaip 15 cm. Jie turi būti tolygiai paskirstomi; sušalusio grunto grumstų sancaupos – neleistinos.

Pylimo aukštis, rengiant jį žiemos metu, gali būti 3 % padidintas, įvertinus pylimo aukščio padidėjimą dėl jame esančių sušalusių grumstų.

2.1.5 Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti [T ŽS 17 XVIII skyriaus reikalavimus.

2.1.5.1 Bandymų metodai gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti

Bandymų metodai sutankinimo rodikliui nustatyti nurodomi [T ŽS 17 XVIII skyriaus trečiame skirsnyje.

Ėminiai imami ir bandymai atliekami pagal standartus: LST 1360.1:1995, LST EN 13286-2:2010, LST 1360.3:2020, LST 1360.4:1995, LST 1360.5:2019, LST 1360.6:2020, LST 1360.7:1995, LST EN 13286-47:2012.

Skirstant gruntuos į grupes pagal standartą LST 1331:2022, gruntai turi būti papildomai apžiūrimi ir patikrinami rankomis. Šiuo būdu nustatoma dalelių forma, dydis, šiurkštumas, gruntų spalva; tiriamas išdžiūvusio grunto atsparumas trupinti ir smulkinti į miltelius, drėgmės išskyrimo greitis kratant, plastiškumas minkant, pjaustant, kalkėtumas, organinė arba neorganinė kilmė (pagal kvapą), šlapių durpių irimas (spaudžiant tarp delnų), konsistencija. Jeigu šis būdas neleidžia daryti aiškių išvadų, reikia atlikti papildomus tyrimus laboratorijoje.

| | | | |
|------------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01 | 7 | 26 | 0 |

2.1.5.2 Sutankinimo rodiklis D_{Pr}

Sankasos grunto sutankinimo rodiklis D_{Pr} apskaičiuojamas, padalijus faktinį grunto sausąjį tankį ρ_d iš Proktoro tankio ρ_{Pr} , ir nurodomas procentais (žr. LST EN 13286-2:2010). Tiriama supiltinio arba natūraliojo grunto bandiniams, kurie buvo paimti tankiui nustatyti, turi būti nustatomas ir Proktoro tankis.

Tiriant homogeniškos sudėties gruntų ir tiesimo medžiagas galima remtis Proktoro tankiu, nustatytu atliekant tinkamumo bandymus ar bandomąjį sutankinimą.

2.1.5.3 Sauso grunto tankis ρ_d ir poringumas n

Jeigu Proktoro tankis ρ_{Pr} , kaip sutankinimo rodiklio pagrindas, techniniu atžvilgiu bus nepatikimas (pavyzdžiui, kintamo stiprio uolienu, akmeningų gruntų, kai kurių pramoniniu būdu pagamintų ir perdirbtų mineralinių medžiagų atveju) arba nebus nustatytas reikiama apimtimi ir tinkamu laiku, tai mažos apimties darbuose vietoj Proktoro tankio ρ_{Pr} galima nustatyti tik sausąjį tankį ρ_d arba poringumą n ir juos laikyti kaip kriterijus sutankinimo kokybei įvertinti. Sausasis tankis ρ_d turi būti nustatomas pagal LST 1360.6:2020.

Pagal šią bandymų metodiką gruntų sutankinimo rodikliai nustatomi remiantis turima vietine patirtimi arba iš ankstesniųjų bandomųjų sutankinimų rezultatais.

2.1.5.4 Oro pripildytų porų rodiklis n_a

Oro pripildytų porų rodiklis n_a nustatomas skaičiavimais remiantis tankio nustatymo rezultatais pagal standartą LST 1360.6:2020 ir vandens kiekio nustatymo rezultatais pagal standartą LST 1360.3:2020.

2.1.5.5 Netiesioginiai bandymo metodai sutankinimo laipsniui nustatyti

Kaip alternatyva, kai gruntų tankio matavimai ir Proktoro bandymai pagal punktus (pavyzdžiui, remiantis medžiagų savybėmis), bus sunkiai įvykdomi ar pareikalaus daug laiko, arba nurodytiems žemės sankasos įrengimo darbams nebus atlikti reikiama apimtimi, gali būti taikomi netiesiogiai charakterizuojantys sutankinimo būklę bandymo metodai:

- statinis grunto sutankinimo bandymas štampu pagal standartą LST 1360.5:2019;
- grunto sutankinimo bandymas dinaminio prietaisu pagal dokumentą „Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminio prietaisu instrukcija“ (šis prietaisas gali būti taikomas, bandant stambiagrūdžius ir įvairigrūdžius gruntus, kurių grūdėliai ne didesni kaip 63 mm);
- grunto sutankinimo bandymas zondavimo būdu: įkalant arba įspaudžiant zondus, arba juos įvibruojant (vandens pralaidų tranšėjose);
- radioizotopinis metodas.

Atlikus bandomuosius grunto sutankinimus, bandymų pradžioje turi būti nustatyta pasirinktais metodais gautų rezultatų reikalaujamų reikšmių koreliacija. Jeigu šios koreliacijos nustatyti nėra galimybės, tai, užsakovui suderinus su rangovu, galima pasinaudoti žinomų, anksčiau atliktų tyrimų rezultatais bei patirtimi pagrįstais orientaciniais rezultatais.

Taikant statinį grunto sutankinimo bandymą štampu pagal LST 1360.5:2019, galima naudotis 2, 3 ir 4 lentelių duomenimis.

Lentelė 2. Stambiagrūdžių gruntų sutankinimo rodiklių D_{Pr} ir deformacijos modulių E_{V2} orientacinės tarpusavio priklausomybės vertės

| Gruntų grupės | Statinis deformacijos modulis E_{V2} , MPa (MN/m ²) | Sutankinimo rodiklis D_{Pr} , % |
|----------------|---|-----------------------------------|
| ŽG, ŽP | ≥ 100 | ≥ 100 |
| | ≥ 80 | ≥ 98 |
| | ≥ 70 | ≥ 97 |
| ŽB, SB, SG, SP | ≥ 80 | ≥ 100 |
| | ≥ 70 | ≥ 98 |
| | ≥ 60 | ≥ 97 |

Gruntų sutankinimui įvertinti nustatomi papildomi reikalavimai E_{V2} / E_{V1} santykiui. Apytikriai turi būti laikomasi šių 4 lentelėje pateiktų dydžių. Jei E_{V1} vertė siekia 60 % 3 lentelėje pateiktos E_{V2} vertės, galimos ir didesnės E_{V2} / E_{V1} santykio vertės.

Lentelė 3. Santykio E_{V2} / E_{V1} priklausomybės nuo sutankinimo rodiklio orientacinės vertės

| Sutankinimo rodiklis D_{Pr} , % | E_{V2} / E_{V1} |
|-----------------------------------|-------------------|
| ≥ 100 | ≤ 2,3 |
| ≥ 98 | ≤ 2,5 |
| ≥ 97 | ≤ 2,6 |

Lentelė 4. Stambiagrūdžių gruntų sutankinimo rodiklių D_{Pr} ir dinaminio deformacijos modulių E_{vd} orientacinės tarpusavio priklausomybės vertės

| Grunto grupės | Dinaminis deformacijos modulis E_{vd} MPa (MN/m ²) | Sutankinimo rodiklis D_{Pr} , % |
|---------------|--|-----------------------------------|
|---------------|--|-----------------------------------|

| | | | |
|--------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | 8 | 26 | 0 |

UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01

| | | |
|--------------------------|--------------|---------------|
| ŽG, ŽP, ŽB, SG SP, SB | ≥ 50 ≥ 40 | ≥ 100 ≥ 98 |
|--------------------------|--------------|---------------|

Taikant netiesioginius bandymo metodus, reikalingas Užsakovo ir rangovo pritarimas.

2.1.5.6 Deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje

Užbaigus žemės sankasą, rekomenduojama tuoj pat rengti dangos konstrukcijos sluoksnius, tačiau prieš tai turi būti patikrinama, ar žemės sankasos viršuje deformacijos modulio E_{v2} ir sutankinimo rodiklio D_{Pr} reikšmės atitinka reikalaujamąs.

Ant šalčiui jautrios žemės sankasos viršaus taikomas deformacijos modulio reikalavimas $E_{v2} = 45 \text{ MN/m}^2$ (važiuojamojoje dalyje)

2.1.5.7 Leistini nuokrypiai

Kontroliuojami parametrai, leistinų nuokrypių arba parametrų vertės nurodytos 5 lentelėje.

Lentelė 5. Leistini nuokrypiai

| Parametrai | Reikšmė |
|---|---|
| Žemės sankasa | |
| Aukščiai | ± 5 cm |
| Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos) | ± 10 cm |
| Skersiniai nuolydžiai | ± 0,5 % |
| Šlaitų nuolydžiai | ± 10 % |
| Pylimo pado plotis | ± 20 cm |
| Bermos plotis | ± 20 cm |
| Dirvožemio sluoksnio storis | ± 20 %, bet ne mažesnis kaip 6 cm |
| Sutankinimo rodiklis | 100 %; 97 %, kai $h \leq 0,5 \text{ m}$. 98 %; 97 %; 95 %, kai $h > 0,5 \text{ m}$ |
| Deformacijos modulis | ≥ 45 MPa |
| Vandens nuleidimo grioviai | |
| Aukščiai (užtikrinantys vandens nuleidimą) | ± 5 cm |
| Dugno plotis | ± 5 cm |
| Išilginis nuolydis | ± 10 % |
| Drenažai | |
| Plotis | ± 5 cm |
| Išilginis nuolydis | ± 0,1 % |

2.1.6 Darbų priėmimas

Užbaigtus darbus Užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos.

Darbų priėmimo terminas pratęsimas, jeigu rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus tiesimo medžiagų, kitų medžiagų ir atliktų darbų bandymus arba paslėptų darbų aktų.

Darbų priėmimo terminas pratęsimas taip pat jei nepadaryta kontrolinė geodezinė nuotrauka, jeigu tai buvo numatyta žemės sankasos įrengimo sutartyje.

Jeigu Užsakovas galutiniam užbaigtų darbų įvertinimui nustatytu laiku dar nepateikė reikalingų bandymų rezultatų, tai jis naudojasi sutarties sąlygomis.

Tokia pati tvarka galioja priimant užbaigtas darbų dalis.

2.1.7 Defektų valdymas

Rangovas turi garantuoti, kad jo atlikti darbai yra kokybiški ir atitinka projekto (sutarties) reikalavimus. Jis privalo visus per garantinį terminą atsiradusius defektus pašalinti savo lėšomis.

Rangovas neatsako už atliktų darbų kokybę, jeigu jis laiku, t. y. prieš darbų pradžią, buvo raštu pranešęs apie užsakovo tiekto arba nurodytų naudoti medžiagų trūkumus, apie nekokybiškus kitų rangovų paruošiamuosius darbus.

Defektai turi būti šalinami rangovo lėšomis, pakartotinai atliekant tuos pačius arba atliekant kitus užsakovo nurodytus darbus, jei kitaip nesutariama su užsakovu (pailgintas garantinis terminas, sumažinta kaina).

Jei dėl ribinių verčių ar leistinų nuokrypių nesilaikymo defektų atsiranda garantinio periodo metu, tai rangovas turi juos pašalinti.

| | | | |
|---|-------|------|-------|
| Žymuo: UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01 | Lapas | Lapų | Laida |
| | 9 | 26 | 0 |

2.2 DIRVOŽEMIO DARBAI

Dirvožemio darbai atliekami iš karto po visiško gruntų profiliavimo atsižvelgiant į vegetacijos laikotarpius.

Projekte numatoma panaudoti esamą nukastą ir išvalytą dirvožemį, bei papildomai atvežtą naują dirvožemį.

Dirvožemis neturi būti užteršiamas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, pelenais, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Esant įtarimams dėl galimai užteršto dirvožemio, jis papildomai turi būti prasijotas.

Vejos žolės mišinys tikslinamas statybos rangovo prieš užsėjimo pradžią pagal žemės rūšį arba aplinką, jis turi būti lėtai augantis ir reikalaujantis minimalios priežiūros. Suaugusi vejos žolė turi būti lengvai pjaunama ir atspari atmosferiniams poveikiams, automobilių išmetamai oro taršai. Turi gerai atlaikyti periodinius vandens ir maistinių medžiagų trūkumus.

Žemės plotai ir šlaitai sutvirtinami užpilant iki 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir užsėjant.

Veja atstatoma ir įrengiama atlikus dangos įrengimo darbus, augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimo vejos plote iki 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas. Pasėjus sėklas paviršius suvoluojamas rankiniu volu.

3. TS 03 VANDENS NULEIDIMO ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO DARBAI

3.1 KELIO GRIOVIAI

Kelio griovio dugno plotis ir gylis turi būti ne mažesni kaip 0,5 m, tačiau hidrauliniams skaičiavimais pagrindus, gali būti taikomi didesni matmenys. Mažiausias griovio dugno nuolydis 0,5 %, išimtiniais atvejais – 0,3 %. Nuo kelio griovio dugno iki apsauginio šalčiui atsparaus sluoksniu apačios turi būti ne mažiau kaip 0,2 m.

Griovio šlaitų nuolydis dėl geresnės infiltracijos, valymo ir biotopo funkcijos parenkamas 1:1,5. Griovio šlaitai ir dugnas apželdinami. Viršutinės griovio briaunos užapvalinamos.

Kelio grioviai tvirtinami pagal 8 lentelėje nurodytus reikalavimus.

Lentelė 6. Kelio griovių tvirtinimas

| Griovio nuolydis | Tvirtinimas | Pastabos |
|------------------|---|--|
| < 1 % | - | |
| 1–4 % | Frakcinis žvyras | |
| 4–10 % | Šiurkšti danga (frakcinė skalda, grindinys, betoninės plytelės) | |
| > 10 % | Betoniniai teleskopiniai latakai | Gaminio specifikacijas žr. TS skyrelyje 3.6.5. <i>Teleskopiniai latakai</i> |

3.2 PRALAIIDOS

3.2.1 Plastikinės vandens pralaidos

Projekte numatoma įrengti 0,3, 0,5, 0,6, 0,8 m skersmens plastikines vandens pralaidas.

Plastikinės vandens pralaidos turi atitikti ST 188710638.07:2004 reikalavimus.

Vandens pralaida gali būti rengiama naudojant plastikinius HDPE, PP, PE (suderinus su Statytoju) gofruotus apvalaus skerspjuvio vamzdžius, skirtu naudojimui po keliu. Naudojami vamzdžiai turi būti sertifikuoti Europos Sąjungos šalyse.

Užpylimo aukštis virš 0,3 – 0,5 m skersmens pralaidų turi būti ne mažesnis nei 0,4-0,6 m.

Naudojami vamzdžiai turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Nominalus vidinis skersmuo turi atitikti projektuojamą skerspjuvį;
- Žiedo standumas nemažiau kaip 8 kPa (kN/m²);

Pagrindas pralaidoms turi būti iš granuliuotos medžiagos ar tolygus grūdelių dydžiui nuo 0 iki 16 mm. Įrengiant plastikines pralaidas pagrindo sluoksniu storis turi būti ≥150 mm.

3.2.2 Antgaliai

Pralaidų antgaliai rengiami vadovaujantis ST 188710638.07:2004.

Projekte numatoma stiprinti pralaidų kraštus gamykliniais PA-3, PA-5, PA-6, PA-8 tipo pralaidų antgalių elementais bei tvirtinti įtekėjimo ir ištekėjimo vietas betoniniais elementais.

3.3 GEOSINTETINĖS MEDŽIAGOS

Paskirtis: įvairių tipų hidroizoliacinių dangų apsauga nuo galimo mechaninio pažeidimo, gruntų maišymosi, užsiteršimo, grunto frakcijos atskyrimui.

| | | | |
|--------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | 10 | 26 | 0 |

Geosintetinės medžiagos: (geotekstilę, geomembraną) naudojamas pralaidų įrengimui yra pateikiamos darbų kiekių žiniaraštyje bei įrengimo brėžinyje. Rangovui pageidaujant galima įrengti ir kitos markės geosintetines medžiagas, tačiau jos turi būti ne prastesnių charakteristikų negu suprojektuotos. Keičiamas medžiagas rangovas parenka pats, suderinęs jas su techninės priežiūros inžinieriumi.

Geosintetinių medžiagų gaminiai turi atitikti MN GEOSINT ŽD 13 ir TRA GEOSINT ŽD 13 reikalavimus.

3.3.1 Geotekstilė

Naudojama grunto sluoksnių atskyrimui ir filtracijai. Geotekstilė turi atitikti ne mažesnius nei šiuos reikalavimus:

Lentelė 7. Reikalavimai geotekstilei

| Savybės | Bandymo metodas | Vertės (min/maks įvertinus paklaidas) |
|--|---------------------------|--|
| Plotinis tankis | LST EN ISO 9864 | ≥ 150 g/m ² |
| Stipris tempiant išilgai skersai | LST EN ISO 10319 | ≥ 11 kN/m ≥ 11 kN/m |
| Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai | LST EN ISO 10319 | ≥ 45 % ≥ 45 % |
| Atsparumas statiniam pradūrimui | LST EN ISO 12236 | ≥ 2 kN |
| Atsparumas dinaminiam prakirtimui | LST EN ISO 13433 | ≤ 20 mm |
| Būdingasis kiaurymės matmuo | LST EN ISO 12596 | 0,06 mm ≤ O ₉₀ ≤ 0,13mm |
| Pralaidumas vandeniui plokštumai statmena kryptimi | LST EN ISO 11058 | ≥ 60 l/m ² s |
| Medžiagos žaliava | --- | Polipropilenas (PP) |
| Ilgamžiškumas | LST EN 13249 B priedas | Atspari mažiausiai 100 metų natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra <25°C. |

3.3.1.1 Darbų atlikimas

Prieš klojant reikia paruošti žemės paviršių, vieta turi būti išvalyta nuo aštrių daiktų ir didelių akmenų, kurie gali pradurti medžiagą. Geotekstilė turi būti klojama tolygiai ant paruošto grunto. Jeigu atsirado raukšlių ar klosčių, jas reikia pašalinti ir užtikrinti, kad jos daugiau neatsirasų.

Drenažo, pralaidos prizmės visiškai apdengiamos geotekstilės filtru tam, kad būtų išvengiama smulkių grunto dalelių patekimo į drenažo, pralaidos sistemą. Užlaida turėtų būti mažiausiai 50 cm. Jeigu neaustine geotekstile apsupamos tranšėjos ar vamzdžio plotis mažesnis negu 50 cm, užlaida suformuojama tokia, kiek maksimaliai persidengti leidžia konstrukcijos matmenys.

Draudžiama važiuoti ant geotekstilės mechanine technika, kai yra silpnas pagrindas. Norint važinėti per paklotą geotekstilę įvairiais mechanizmais dviem judėjimo kryptims, reikia mažiausia 750 mm storio apsauginio grunto sluoksnio.

3.3.2 Geomembrana

Geomembrana naudojama hidroizoliuojant įvairias statybines konstrukcijas, esančias grunte, įrengiant hidroizoliacinius ekranus hidrotechninėse statybose – ant šlaitų, krantų, formuojant dugno reljefą.

Geomembrana turi atitikti ne mažesnius nei šiuos reikalavimus:

Lentelė 8. Reikalavimai geomembranai

| Parametrai | Reikšmė |
|---|---|
| Tankis | ≥ 0,940 g/cm ³ |
| Storis (leidžiama storio variacija į mažesnę pusę yra 5%) | ≥ 2,0 mm |
| Pralaidumas skysčiams | ≤ 1·10 ⁻⁶ m ³ /m ² /d |
| Atsparumas statiniam pradūrimui | ≥ 4,70 kN |
| Stipris tempiant abiem kryptimis | F _{k,5%} ≥ 25 N/mm ² |
| Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai | ≥ 600 % |
| Oksidacijos atsparumas | ≥ 100 min |
| Atmosferos poveikio atsparumas | Neuždengtos geomembranos maksimalus tarnavimo laikas 25 metai. |
| Ilgamžiškumas | Eksplotacijos laikas yra ne trumpesnis nei 25 metai, natūraliuose gruntuose, kurių aplinkinė terpė 4 ≤ pH ≤ 9 bei grunto temperatūra <25°C. |
| Polimeras (be antrinio panaudojimo žaliavų) | HDPE |

| | | | |
|--------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | 11 | 26 | 0 |

UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01

3.3.2.1 Darbų atlikimas

Prieš klojant geomembraną reikia paruošti žemės paviršių, kad jis būtų lygus. Vieta turi būti išvalyta nuo aštrių daiktų: medžių kelmų ir didelių akmenų, kurie gali pradurti medžiagą. Įrengimo darbus galima vykdyti tik esant palankiomis oro sąlygomis. Įrengiant medžiagas šlaite, jos turi būti inkaruojamos tranšėjoje šlaito viršuje.

Geomembrana turi būti paklota ant paruošto pagrindo be raukšlių ar klosčių. Rekomenduojama lakštų persidengimą daryti pagal linijas nužymėtas ant gaminio (jeigu tokias numato užtvaros gamintojo gamybos procesas). Geomembranų lakštai sujungiami juos suvirinant.

Įrengiant geomembranas tiesiai ant jų užvažiuoti transportu griežtai draudžiama.

4. TS 04 DANGŲ KONSTRUKCIJŲ ĮRENGIMO DARBAI

4.1 PAGRINDO KONSTRUKCIJOS

4.1.1 Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis

Projekte apsauginį šalčiui atsparų sluoksnį (AŠAS) numatoma įrengti gatvės važiuojamosios dalies dangos konstrukcijose. Tikslus sluoksnių storius, nuolydžius ir vietas žiūrėti skersinių profilių brėžiniuose.

AŠAS storių ir deformacijos modulį reikšmės pateiktos 8 lentelėje.

Lentelė 9. AŠAS storių dangos konstrukcijose

| Dangos konstrukcija | Sluoksnio storis, cm | Deformacijos modulis Ev2, MPa |
|--------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Nuovažos (asfalto danga) | 34 | ≥80 |

AŠAS yra riškiais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Jį sudaro šalčiui atsparios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui. Pralaidumo vandeniui koeficientas – $k_{10} \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s.

Lentelė 10. Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos

| Sluoksnis | Mišinys |
|-----------------------------------|---|
| AŠAS viršutinė 20 cm storio dalis | 0/5 užpildai, nuo 0/5 iki 0/63 nesurištieji mišiniai ir gruntai, kurių grupė ŽG ir ŽP |
| AŠAS apatinė dalis | nuo 0/2 iki 0/5 užpildai, nuo 0/5 iki 0/63 nesurištieji mišiniai ir gruntai, kurių grupė ŽG, ŽP, ŽB, SG, SP ir SB |

AŠAS viršutinei 20 cm storio daliai įrengti, granulimetrinė sudėtis turi atitikti 20 lentelėje pateiktus reikalavimus, atitinkančius G_v kategoriją pagal standartą LST EN 13285. Nesurištųjų mišinių bei gruntų, naudojamų AŠAS apatinei daliai, granulimetrinei sudėčiai reikalavimai nėra keliami.

Lentelė 11. Reikalavimai viršutinei 20 cm AŠAS granulimetrinei sudėčiai

| Nesurištasis mišinys | Pro sietą (mm) prabyrančių dalelių kiekis, masės % | | | | | | | |
|----------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 5,6 | 8 | 11,2 | 16 |
| 0/8 | NR | 15–75 | NR | 47–87 | NR | NR | NR | NR |
| 0/11 | NR | 15–75 | NR | NR | 47–87 | NR | NR | NR |
| 0/16 | NR | 15–75 | NR | NR | NR | 47–87 | NR | NR |
| 0/22 | NR | 15–75 | NR | NR | NR | NR | 47–87 | NR |
| 0/32 | NR | R | 15–75 | NR | NR | NR | NR | 47–87 |

4.1.1.1 Įrengimas

AŠAS draudžiama rengti ant sušalusio esamo posluoksnio.

AŠAS turi būti taip tolygiai paskleidžiamas, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų segregacija) bei sutankintas. AŠAS naudojamas nesurištasis mišinys ar gruntas turi būti tinkamo drėgnio, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas.

Visos apatinio pagrindo dalys turi atitikti techninius dokumentus. Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus, tikslaus skerspjūvio, gerai užpildytas ir išlygintas, be duobių, paliktų vėžių, įdaubų, atliekų ar kitų defektų.

AŠAS taikomi tinkamumo, vidinės kontrolės ir kontrolinai bandymai.

| | | | |
|--------|------------------------------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01 | 12 | 26 |

4.1.1.2 Bandymai

— Tinkamumo bandymai

AŠAS taikomi tinkamumo, vidinės kontrolės ir kontroliniai bandymai.

Tinkamumo bandymus sudaro tokie bandymai, kuriais įrodomas užpildų, nesurištųjų mišinių ir gruntų tinkamumas numatyti naudojimo paskirčiai, atitinkantys projekto (sutarties) reikalavimus. Rangovas, prieš pradėdamas darbus, turi pats įsitikinti ir užsakovui įrodyti numatytą naudoti užpildų, nesurištųjų mišinių ir gruntų tinkamumą. Nesurištųjų mišinių tinkamumui įrodyti turi būti pateikta eksploatacinių savybių deklaracija ir, jeigu reikia, bandymų protokolai. Keičiantis nesurištųjų mišinių rūšims bei savybėms, tinkamumas turi būti įrodomas pakartotinai.

Nesurištąjo mišinio tinkamumo bandymų duomenis, įskaitant eksploatacinių savybių deklaraciją, turi sudaryti:

- rūšis ir kilmė (gamybos vieta);
- granulometrinė sudėtis;
- Proktoro tankis;
- vandens kiekis (WPr);
- pralaidumas vandeniui (tik AŠAS apatinė dalis).

— Vidinės kontrolės bandymai

Vidinės kontrolės bandymus sudaro tokie bandymai, kuriuos atlieka rangovas arba jo įgaliotinis, kad būtų užtikrinama nesurištųjų mišinių bei atliktų darbų atitiktis projekte nurodytiems reikalavimams. Rangovas turi atlikti vidinės kontrolės bandymus reikalaujama tikslumu ir apimtimi. Jeigu nustatomi nuokrypiai nuo projekto reikalavimų, priežastys, lemiančios nuokrypius, turi būti tuoj pat pašalinamos. Užsakovui ar techniniam prižiūrėtojui pareikalavus, būtina pateikti vidinės kontrolės bandymų rezultatus.

Užbaigus įrengti AŠAS turi būti atlikti šie bandymai:

- profilio atitiktis projekte nurodytam:
 - aukščiau tikrinami ne rečiau kaip kas 50 m;
 - skersiniai nuolydžiai tikrinami ne rečiau kaip kas 50 m;
- pločiai tikrinami ne rečiau kaip kas 50 m;
- lygumas skersine ir išilgine kryptimis tikrinamas ne rečiau kaip kas 50 m;
- sluoksnio storis tikrinamas ne rečiau kaip kas 50 m;
- granulometrinė sudėtis ir smulkiųjų dalelių kiekis tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį kiekvieniems 2000 m²;
- pralaidumo vandeniui koeficientas k_{10} (tik AŠAS apatinė dalis) tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį kiekvieniems 2000 m²;
- sutankinimo rodiklis D_{Pr} (arba deformacijos modulių santykis E_{V2}/E_{V1}) tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį arba atliekant ne mažiau kaip vieną matavimą kiekvieniems 1500 m²;
- deformacijos modulis E_{V2} tikrinamas, atliekant ne mažiau kaip vieną matavimą kiekvieniems 1500 m²;

Galimas alternatyvus metodo taikymas sutankinimo rodiklio D_{Pr} ir deformacijos modulio E_{V2} pasiekimo įrodymui – atliekant matavimus lengvo krentančio svorio deflektometru (angl., Light Falling Weight Deflectometer (LFWD)) arba krentančio svorio deflektometru (angl., Falling Weight Deflectometer (FWD)). Šiuo atveju taikomas M2 (greitųjų matavimų) metodas pagal įrengimo taisyklės [T ŽS 17. Vidinei kontrolei atliekant matavimus LFWD ir (arba) FWD visi matavimų duomenys turi būti konvertuoti į deformacijos modulį E_{V2} , arba sutankinimo laipsnį, išreikštą procentais (%).

Kai kelio ruožo, kuriame vykdomi darbai, ilgis arba plotas yra mažesnis kaip nurodytas mažiausias kontrolinis plotas ėminiui paimti ar matavimui atlikti, tai matavimai atliekami ir ėminiai imami nurodyta mažiausia apimtimi.

— Kontroliniai bandymai

Kontroliniai bandymai yra užsakovo bandymai, kuriais nustatoma, ar užpildų, nesurištųjų mišinių ir gruntų savybės ir užbaigti darbai atitinka projekto reikalavimus. Šių bandymų rezultatai yra darbų priėmimo pagrindas.

Ėminių ėmimą ir bandymus, kuriuos galima atlikti sluoksnio įrengimo ruože, atlieka užsakovas, techninis prižiūrėtojas arba užsakovo paskirta nepriklausoma akredituota bandymų laboratorija. Rangovas privalo sudaryti sąlygas ėminių paėmimui ir bandymų atlikimui. Kontrolinius bandymus atlieka užsakovo paskirta nepriklausoma akredituota bandymų laboratorija.

Užbaigus įrengti AŠAS, turi būti atlikti šios rūšies ir apimties kontroliniai bandymai:

- profilio atitiktis projekte (sutartyje) nurodytam:
 - aukščiau tikrinami ne rečiau kaip kas 100 m;
 - skersiniai nuolydžiai tikrinami ne rečiau kaip kas 100 m;
- pločiai tikrinami ne rečiau kaip kas 100 m;
- lygumas skersine ir išilgine kryptimis tikrinamas ne rečiau kaip kas 100 m;
- sluoksnio storis tikrinamas ne rečiau kaip kas 100 m;

| | | | |
|------------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01 | 13 | 26 | 0 |

- granulimetrinė sudėtis ir smulkiųjų dalelių kiekis tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį kiekvieniems 6000 m²;
- pralaidumo vandeniui koeficientas k_{10} (tik AŠAS apatinė dalis) tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį kiekvieniems 6000 m²;
- laikomosios gebos Kalifornijos rodiklis (CBR vertė) tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį kiekvieniems 12000 m²;
- sutankinimo rodiklis D_{Pr} (arba deformacijos modulių santykis E_{V2}/E_{V1}) tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį arba atliekant ne mažiau kaip vieną matavimą kiekvieniems 4500 m²;
- deformacijos modulis E_{V2} tikrinamas, atliekant ne mažiau kaip vieną matavimą kiekvieniems 4500 m².

Kai kelio ruožo, kuriame vykdomi darbai, ilgis arba plotas yra mažesnis kaip nurodytas mažiausias kontrolinis plotas ėminiui paimti ar matavimui atlikti, tai matavimai atliekami ir ėminiai imami nurodyta mažiausia apimtimi.

Jeigu manoma, kad kontrolinių bandymų rezultatai nebūdingi visam bandymams priskirtam plotui, rangovas turi teisę prašyti atlikti papildomus kontrolinius bandymus. Tokiu atveju rangovas pateikia papildomų kontrolinių bandymų atlikimo vietų schemą bei bandymo metodų sąrašą. Užsakovui sutikus dėl papildomų kontrolinių bandymų atlikimo, ėminių ėmimo (bandymų) vietą ir priskiriamą ploto dalį nustato užsakovas.

Užsakovas turi teisę savo nuožiūra atlikti papildomus kontrolinius bandymus. Papildomų kontrolinių bandymų rezultatai nepakeičia jau atliktų kontrolinių bandymų rezultatų, tačiau juos papildo. Darbų priėmimą lemia pradinių ir papildomų kontrolinių bandymų nuo šiol jiems priskirtose plotų dalyse rezultatai.

Jeigu papildomų kontrolinių bandymų reikalauja rangovas, tai šių bandymų išlaidas apmoka jis pats.

4.1.1.3 Leistinieji nuokrypiai

AŠAS aukščiau neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip +/- 2 cm; skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip +/- 0,5 %; sluoksnio plotis – daugiau kaip +/- 10 cm; sluoksnio storis – nė viena atskiroji storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projektinį storį ir ne mažesnė už mažiausią leistinąjį storį.

4.1.1.4 Darbų priėmimas

Užbaigtus darbus užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos. Darbų priėmimo terminas pratęsiamas, jeigu iš savo pusės rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus užpildų, nesurištųjų mišinių, gruntų bandymus arba paslėptų darbų aktų.

Jeigu priimant darbus nustatomi ribinių verčių ar leistinųjų nuokrypių viršijimai (nepasiekimai), tai laikoma defektu, kurį rangovas turi pašalinti, arba gali būti taikomos išskaitos.

AŠAS yra laikomas paslėptais statybos darbais, kuriems pagal Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnį galioja 10 metų garantinis terminas arba 20 metų garantinis terminas, jeigu yra tyčia paslėptų defektų.

4.1.2 Skaldos pagrindo sluoksnis (SPS)

Projekte skaldo pagrindo sluoksnį (SPS) numatoma įrengti gatvės važiuojamosios dalies, automobilių prasilenkimo ir parkavimo zonos, nuovažų bei šaligatvių dangos konstrukcijose. Tikslius sluoksnių storius, nuolydžius ir vietas žiūrėti skersinių profilių brėžiniuose. SPS storių ir deformacijos modulių reikšmės pateiktos 21 lentelėje.

Lentelė 12. SPS ir ŽPS storiai dangos konstrukcijose

| Dangos konstrukcija | Sluoksnio storis, cm | Frakcija | Deformacijos modulis E_{V2} , MPa |
|------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------------------|
| Važiuojamoji dalis (asfalto danga) | 15 | 0/45 | ≥120 |
| Nuovažos (asfalto danga) | 15 | 0/45 | ≥120 |

SPS yra viršutinis pagrindo sluoksnis be rišiklių, kuriam įrengti naudojami reikalaujamos granulimetrinės sudėties nesurištieji skaldytų medžiagų mišiniai.

Lentelė 13. Reikalavimai SPS granulimetrinei sudėčiai

| Nesurištasis mišinys | | Pro sietą (mm) prabyrančių dalelių kiekis, masės % | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|--|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|------|
| | | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 5,6 | 8 | 11,2 | 16 | 22,5 | 31,5 |
| 0/45 | Bendrieji reikalavimai | 5–35 | 9–40 | 16–47 | NR | 22–60 | NR | 35–68 | NR | 55–85 | NR |
| | Reikalavimai gamintojui | 10–30 | 14–35 | 23–40 | NR | 30–52 | NR | 43–60 | NR | 63–77 | NR |

| | | | |
|--------|------------------------------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01 | 14 | 26 |

Reikalavimai užpildams, naudojamiems SPS:

- Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis stambiajame užpilde ir užpildų mišinyje $C_{90/3}$ (pagal pagaldą standartą LST EN 933-5);
 - Visiškai ir iš dalies trupintųjų ar skaldytųjų dalelių kiekis, masės – 90-100 %;
 - Visiškai apvaliųjų dalelių kiekis, masės – 0-3 %;
- Stambiojo užpildo ir užpildų mišinio atsparumas trupinimui LA_{30} arba SZ_{26} (pagal standartą LST EN 1097-2);
- Vandens įmirkio vertė – $W_{cm0,5}$ arba WA_{241} (pagal standartą LST EN 1097-6)
- Atsparumas šaldymui ir atšildymui – F4 (pagal standartą LST EN 1367-1).

4.1.2.1 Įrengimas

Skaldos pagrindo sluoksnio viršus rengiamas abejuose kraštuose tarp statomų bordiūrų elementų. Kai kelkraščio projektinis plotis $\leq 1,00$ m, išskyrus AM ir I kategorijos kelius, ir nėra numatoma įrengti drenažus tai SPS, ŽPS įrengiamas iki šlaito. Kitais atvejais SPS, ŽPS projektuojamas ne mažiau kaip 35 cm platesnis už asfalto pagrindo (pagrindo-dangos) sluoksnį į abi kelio puses, kaip nurodyta skersinių profilių brėžiniuose.

Pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant IT SBR 19 išdėstytų reikalavimų.

Defektus rangovas turi ištaisyti pagal inžinieriaus nurodymus.

SPS turi būti taip įrengti ir sutankinti, kad jų laikomosios gebos ir sutankinimo savybės būtų kuo vienodesnės. Be to, nesurištieji mišiniai turi būti taip iškraunami ir paklojami, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų segregacija). Laikinas nesurištųjų mišinių sandėliavimas darbų zonoje nerekomenduojamas. Nesurištasis mišinys turi būti optimalaus drėgno, parinkto remiantis tinkamumo bandymu, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis D_{Pr} .

SPS draudžiama palikti žiemai neapsaugotus.

SPS gali būti leidžiamas eismas, tačiau turi būti numatomos atitinkamos priemonės eismo organizavimui bei SPS atstatymui iki projektinių eksploatacinių savybių prieš įrengiant surištajį pagrindo, pagrindo-dangos ar kitą sluoksnį. Prieš įrengiant naują dangos konstrukcijos sluoksnį ant SPS vidinės kontrolės ir kontroliniais bandymais turi būti patikrinama SPS atitiktis IT SBR 19 VIII skyriaus reikalavimams. Jei SPS ir ŽPS neatitinka sluoksniui keliamų reikalavimų prieš naujai įrengiant kitą sluoksnį, SPS gali būti numatoma suprofiluoti ir sutankinti, pridodant projektinės šio sluoksnio sudarančios medžiagos ir išpurenant esamą SPS paviršių ne mažesniu kaip 5 cm gyliu.

SPS sluoksnio sutankinimo rodiklis D_{Pr} gali būti įvertintas netiesiogiai, t. y. pagal deformacijos modulio santykį $EV2/EV1$, nustatytą pagal standartą LST 1360-5 taikant statinio apkrovimo plokštę bandymą.

4.1.2.2 Bandymai

SPS taikomi tinkamumo, vidinės kontrolės ir kontroliniai bandymai.

— Tinkamumo bandymai

Tinkamumo bandymus sudaro tokie bandymai, kuriais įrodomas užpildų, nesurištųjų mišinių ir gruntų tinkamumas numatytaim naudojimui paskirčiai, atitinkančiai projekto (sutarties) reikalavimus. Rangovas, prieš pradėdamas darbus, turi pats įsitikinti ir užsakovui įrodyti numatytą naudoti užpildų, nesurištųjų mišinių ir gruntų tinkamumą. Nesurištųjų mišinių tinkamumui įrodyti turi būti pateikta eksploatacinių savybių deklaracija ir, jeigu reikia, bandymų protokolai. Keičiantis nesurištųjų mišinių rūšims bei savybėms, tinkamumas turi būti įrodomas pakartotinai.

Nesurištąjo mišinio tinkamumo bandymų duomenis, įskaitant eksploatacinių savybių deklaraciją, turi sudaryti:

- rūšis ir kilmė (gamybos vieta);
- granulimetrinė sudėtis;
- Proktoro tankis;
- vandens kiekis (W_{Pr});
- trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis;
- atsparumas trupinimui;
- atsparumas smūgiams.

— Vidinės kontrolės bandymai

Vidinės kontrolės bandymus sudaro tokie bandymai, kuriuos atlieka rangovas arba jo įgaliotinis, kad būtų užtikrinama nesurištųjų mišinių bei atliktų darbų atitiktis projekte nurodytiems reikalavimams. Rangovas turi atlikti vidinės kontrolės bandymus reikalaujama tikslumu ir apimtimi. Jeigu nustatomi nuokrypiai nuo projekto reikalavimų, priežastys, lemiančios nuokrypius, turi būti tuoj pat pašalinamos. Užsakovui ar techniniam prižiūrėtojui pareikalavus, būtina pateikti vidinės kontrolės bandymų rezultatus.

Užbaigus įrengti SPS, turi būti atlikti šie bandymai:

- profilio atitiktis projekte nurodytam:
 - aukščiai tikrinami ne rečiau kaip kas 50 m;
 - skersiniai nuolydžiai tikrinami ne rečiau kaip kas 50 m;

| | | | |
|------------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01 | 15 | 26 | 0 |

- pločiai tikrinami ne rečiau kaip kas 50 m;
- lygumas skersine ir išilgine kryptimis tikrinamas ne rečiau kaip kas 50 m;
- sluoksnio storis tikrinamas ne rečiau kaip kas 50 m;
- granulometrinė sudėtis ir smulkiųjų dalelių kiekis tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį kiekvieniems 2000 m²;
- sutankinimo rodiklis D_{Pr} (arba deformacijos modulių santykis E_{V2}/E_{V1}) tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį arba atliekant ne mažiau kaip vieną matavimą kiekvieniems 1500 m²;
- deformacijos modulis E_{V2} tikrinamas, atliekant ne mažiau kaip vieną matavimą kiekvieniems 1500 m².

Galimas alternatyvus metodo taikymas sutankinimo rodiklio D_{Pr} ir deformacijos modulio E_{V2} pasiekimo įrodymui – atliekant matavimus lengvo krentančio svorio deflektometru (angl., Light Falling Weight Deflectometer (LFWD)) arba krentančio svorio deflektometru (angl., Falling Weight Deflectometer (FWD)). Šiuo atveju taikomas M2 (greitųjų matavimų) metodas pagal įrengimo taisykles [T ŽS 17. Vidinei kontrolei atliekant matavimus LFWD ir (arba) FWD visi matavimų duomenys turi būti konvertuoti į deformacijos modulį E_{V2} , arba sutankinimo laipsnį, išreikštą procentais (%).

Kai kelio ruožo, kuriame vykdomi darbai, ilgis arba plotas yra mažesnis kaip nurodytas mažiausias kontrolinis plotas ėminiui paimti ar matavimui atlikti, tai matavimai atliekami ir ėminiai imami nurodyta mažiausia apimtimi.

— Kontroliniai bandymai

Kontroliniai bandymai yra užsakovo bandymai, kuriais nustatoma, ar užpildų, nesurištųjų mišinių ir gruntų savybės ir užbaigti darbai atitinka projekto reikalavimus. Šių bandymų rezultatai yra darbų priėmimo pagrindas.

Ėminių ėmimą ir bandymus, kuriuos galima atlikti sluoksnio įrengimo ruože, atlieka užsakovas, techninis prižiūrėtojas arba užsakovo paskirta nepriklausoma akredituota bandymų laboratorija. Rangovas privalo sudaryti sąlygas ėminių paėmimui ir bandymų atlikimui. Kontrolinius bandymus atlieka užsakovo paskirta nepriklausoma akredituota bandymų laboratorija.

Užbaigus įrengti SPSS, turi būti atlikti šios rūšies ir apimties kontroliniai bandymai:

- profilio atitiktis projekte (sutartyje) nurodytam:
 - aukščiai tikrinami ne rečiau kaip kas 100 m;
 - skersiniai nuolydžiai tikrinami ne rečiau kaip kas 100 m;
- pločiai tikrinami ne rečiau kaip kas 100 m;
- lygumas skersine ir išilgine kryptimis tikrinamas ne rečiau kaip kas 100 m;
- sluoksnio storis tikrinamas ne rečiau kaip kas 100 m;
- granulometrinė sudėtis ir smulkiųjų dalelių kiekis tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį kiekvieniems 6000 m²;
- trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis tikrinamas bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį kiekvieniems 6000 m²;
- atsparumas trupinimui tikrinamas bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį kiekvieniems 6000 m²;
- atsparumas smūgiams tikrinamas bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį kiekvieniems 6000 m²;
- sutankinimo rodiklis D_{Pr} (arba deformacijos modulių santykis E_{V2}/E_{V1}) tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį arba atliekant ne mažiau kaip vieną matavimą kiekvieniems 4500 m²;
- deformacijos modulis E_{V2} tikrinamas, atliekant ne mažiau kaip vieną matavimą kiekvieniems 4500 m².

Kai kelio ruožo, kuriame vykdomi darbai, ilgis arba plotas yra mažesnis kaip nurodytas mažiausias kontrolinis plotas ėminiui paimti ar matavimui atlikti, tai matavimai atliekami ir ėminiai imami nurodyta mažiausia apimtimi.

Jeigu manoma, kad kontrolinių bandymų rezultatai nebūdingi visam bandymams priskirtam plotui, rangovas turi teisę prašyti atlikti papildomus kontrolinius bandymus. Tokiu atveju rangovas pateikia papildomų kontrolinių bandymų atlikimo vietų schemą bei bandymo metodų sąrašą. Užsakovui sutikus dėl papildomų kontrolinių bandymų atlikimo, ėminių ėmimo (bandymų) vietą ir priskiriamą ploto dalį nustato užsakovas.

Užsakovas turi teisę savo nuožiūra atlikti papildomus kontrolinius bandymus. Papildomų kontrolinių bandymų rezultatai nepakeičia jau atliktų kontrolinių bandymų rezultatų, tačiau juos papildo. Darbų priėmimą lemia pradinių ir papildomų kontrolinių bandymų nuo šiol jiems priskirtose plotų dalyse rezultatai.

Jeigu papildomų kontrolinių bandymų reikalauja rangovas, tai šių bandymų išlaidas apmoka jis pats.

4.1.2.3 Leistinieji nuokrypiai

Skaldos pagrindų sluoksnių aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip ± 2 cm, skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip $\pm 0,5$ %, %; sluoksnio plotis – daugiau kaip ± 10 cm.

Matuojant pagrindo lygumą, prošvaisa po 3 m liniuote žvyro ir skaldos pagrindų sluoksniams neturi būti didesnė kaip 20 mm.

Atskirųjų verčių vidurkis neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte nurodytą storį; nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte nurodytą sluoksnio storį ir ne mažesnė už mažiausią leistiną storį.

| | | | |
|--------|------------------------------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01 | 16 | 26 |

4.1.2.4 Darbų priėmimas

Užbaigtų pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal [T SBR 19 XII skyriaus reikalavimus.

Užbaigtus darbus užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos. Darbų priėmimo terminas pratęsiamas, jeigu iš savo pusės rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus užpildų, nesurištųjų mišinių, gruntų bandymus arba paslėptų darbų aktų.

Jeigu priimant darbus nustatomi ribinių verčių ar leistinųjų nuokrypių viršijimai (nepasiekimai), tai laikoma defektu, kurį rangovas turi pašalinti, arba gali būti taikomos išskaitos.

SPS yra laikomas paslėptais statybos darbais, kuriems pagal Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnį galioja 10 metų garantinis terminas arba 20 metų garantinis terminas, jeigu yra tyčia paslėptų defektų.

4.1.3 Gruntų sustiprinimas (stabilizavimas)

Gruntų sustiprinimas (stabilizavimas) yra metodas, kai, pridėdamas rišiklių, padidėja gruntų atsparumas transporto eismo apkrovoms ir klimato poveikiui. Dėl to gruntai įgauna ilgalaikę laikomąją gebą ir atsparumą šalčiui.

Stabilizuotam sankasos gruntai turi būti įrengiami laikantis MN GPSR 12 reikalavimų.

Stabilizuoto žemės sankasos sluoksnio įrengto važiuojamajai dangai deformacijos modulis $E_{v2} \geq 120$ MPa.

4.1.3.1 Gruntai

Gruntų tinkamumas apdoroti, priklausomai nuo naudojamo rišiklio, įrodomas ir nustatomas remiantis tinkamumo bandymais.

Numatomi apdoroti gruntai turi būti homogeniški.

— Tinkamos gruntų grupės

Toliau nurodyti gruntai, atliekant gruntų sustiprinimą ir naudojant įprastinius metodus bei įrenginius, paprastai yra apdirbami be specialaus paruošimo:

- ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG, SP grupių stambiagrūdžiai gruntai, kurių stambiausios dalelės dydis yra 63 mm;
- ŽD, ŽM, SD, SM grupių įvairiagrūdžiai gruntai;
- ŽD0, ŽM0, SD0, SM0 grupių įvairiagrūdžiai gruntai;
- DL, DV, DR, ML, MV grupių smulkiagrūdžiai gruntai.

— Sąlyginai tinkamos gruntų grupės (pagal LST 1331)

Apdorojant šiuos gruntus ir aprašant kelių tiesimo darbus, turi būti įvertintos techninės ir technologinės galimybės, remiantis vietine patirtimi ir laboratoriniais tyrimais. Toliau pateikiamos rekomendacijos, kurių reikėtų laikytis apdorojant šių grupių gruntus:

- vidutinio plastiškumo dulkis ir molis (DV, MV). Šie gruntai gali būti apdorojami hidrauliniu rišikliu, kai skiriamas atitinkamas dėmesys gruntų ir rišiklio mišinio homogeniškumui užtikrinti;
- nuo minkštos iki kietos konsistencijos didelio plastiškumo molis (MR). Šie gruntai gali būti pagerinti kalkėmis ir jeigu yra pakankamai pucolaninių sudėtinių dalių – sustiprinti. Tai įmanoma atlikti su sąlyga, jei šiuos gruntus įmanoma apdoroti su įprastiniais įrenginiais (t.y. gruntus visiškai susmulkinti) ir įmanoma sutankinti per reikalingą laiką;
- didesnių negu 63 mm dalelių turintys gruntai. Didelės dalelės, kurių neįmanoma apdoroti, prieš sumaišymą turi būti pašalintos arba susmulkintos;
- permainingo kietumo uolienos, nevisiškai suardyta ar sudulėjusi uoliena. Šios uolienos gali būti pagerintos, kai jos pakankamai susmulkinamos ir yra pakankamas vandens kiekis, reikalingas sutankinti;
- organinių priemaišų turintys gruntai ir organiniai gruntai. Smulkiagrūdės organinės priemaišos gali lėtinti ir /arba sumažinti gruntų ir rišiklio mišinio hidraulinį kietėjimą. Į tai turi būti atsižvelgiama tinkamumo bandymų metu nustatant rišiklio kiekį. Atsižvelgiant į aplinkybes, prieš pradėdamas darbus, atskiru technologiniu procesu įmaišant į šiuos gruntus 1–3 % maltų negesintų kalkių arba gesintų kalkių gali būti neutralizuotos rūgštines reakcijas sukeliančios organinės priemaišos. Stambios organinės dalys, veikiamos vandens, gali išbrinkti ir žalingai veikti sukietėjusį sluoksnį.
- nuolatos besikeičiančios granulimetrinės sandaros arba besikeičiančių savybių gruntai. Gruntų sustiprinimas turi būti pritaikytas esant nepalankioms gruntų sąlygoms, jeigu neįmanoma taikyti gruntų homogenizavimo priemonių. Tokioms priemonėms įvertinti turi būti atliktas išsamus sąlygų aprašymas ir veikiamų savybių kitimo intervalo analizė.

— Natūralios mineralinės medžiagos

Natūralios mineralinės medžiagos remiantis granulimetrine sudėtimi klasifikuojamos pagal standartą LST 1331.

— Dirbtinės mineralinės medžiagos ir RC statybinės medžiagos

Dirbtinės mineralinės medžiagos ir RC statybinės medžiagos turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

| | | | |
|------------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01 | 17 | 26 | 0 |

4.1.3.2 Rišikliai

Gruntams apdoroti naudojami šie rišikliai:

- cementas pagal standartą LST EN 197-1 „Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“;
- cementas pagal standartą LST EN 197-4 „Cementas. 4 dalis. Mažo ankstyvojo stiprumo šlakinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“;
- hidraulinis kelių rišiklis pagal standartą LST L ENV 13282 „Hidrauliniai kelių rišikliai. Sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“;
- statybinės kalkės LST EN 459-1 „Statybinės kalkės. 1 dalis. Apibrėžimai, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“.

Kito tipo rišiklius (pvz., nuosėdinius ar lakiuosius pelenus, biokuro pelenus, plieno ir anglių pramonės antrines medžiagas), jei jų tinkamumas yra įrodytas ir tai yra suderinta tarp užsakovo ir rangovo, taip pat galima naudoti.

4.1.3.3 Vanduo

Pridedamas vanduo negali turėti jokių kenksmingų medžiagų (pvz., prirėkus bandymai atliekami pagal standartą DIN 4030-1) ir kitų sąlygų, kurios neigiamai veikia gruntų apdorojimą. Gamtoje randamas vanduo paprastai yra tinkamas naudoti. Esant abejonėms, vandens poveikis nustatomas tinkamumo bandymų metu.

4.1.3.4 Gruntų ir rišiklio mišinys

Gruntų ir rišiklio mišinį sudaro: gruntai, rišiklis ir vanduo. Mišinio sudėtis priklausomai nuo naudojimo paskirties nustatoma tinkamumo bandymu metu. Rišiklio kiekis parenkamas toks, kad būtų įvykdomi statybos taisyklių ST „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“ reikalavimai.

Papildomų medžiagų (pvz., lakiųjų pelenų, akmens dulkių) pridėjimas gali būti tikslingas siekiant pagerinti gruntų ir rišiklio mišinio tankinimo savybes.

Papildomai prie reikalavimų, nurodytų statybos taisyklėse ST „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“, hidrauliniais rišikliais sustiprinant gruntus, rišiklio kiekis galutiniame mišinyje, skaičiuojant nuo sausojo tankio, neturi būti mažesnis negu 3 masės %. Naudojant šį mažiausią rišiklio kiekį geros sanklodos žvyriui ir tinkamumo bandymų metu nustatant reikalingą rišiklio kiekį, gali būti viršytas reikalaujamas gniuždomasis stipris. Sustiprinant gruntus maltomis negesintomis ar gesintomis kalkėmis, rišiklio kiekis neturi būti mažesnis negu 4 masės %.

4.1.3.5 Bandymai prieš pradėdant darbus

Nustatytu laiku prieš darbų pradžią rangovas turi įrodyti numatytą naudoti statybinių medžiagų ir jų mišinių bei gruntų tinkamumą, pateikdamas tinkamumo bandymų ataskaitą. Tinkamumo (hidraulinio rišiklio kiekio) bandymai turi būti atliekami akredituotoje laboratorijoje. Rangovas pateikia tinkamumo bandymais nustatytą rišiklio kiekį, tuo prisiimdamas atsakomybę už tiesimo darbų kokybę.

Rišiklio kiekiui parinkti tinkamumo bandymų metu, gali būti remiamasi 23 lentelėje pateiktomis vertėmis.

Lentelė 14. Gruntų sustiprinimui reikalingo rišiklio rūšies ir jo kiekio orientacinės vertės, priklausomai nuo grunto grupės

| | Rišiklio rūšis Gruntų grupė | Rišiklio kiekis masės % | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------------|--|---------------------|
| | | Maltos negesintos kalkės pagal LST EN 459-1 | Gesintos kalkės pagal LST EN 459-1 | Cementas pagal LST EN 197-1 | Hidr. kelių rišikliai pagal LST L ENV 13282 | Rišiklių mišinys |
| Gruntų sustiprinimas | Stambiagrūdžiai gruntai (ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG, SP) | - | - | 3-7 | 3-7 | 3-7 |
| | Įvairiagrūdžiai gruntai (ŽD, ŽM, SD, SM, ŽD ₀ , ŽM ₀ , SD ₀ , SM ₀) | 4-6 ¹⁾ | 4-8 ¹⁾ | 4-12 | 4-12 | 4-12 |
| | Smulkiagrūdžiai gruntai (DL, ML, DV, DR, MV, MR) | 4-6 | 4-8 | 7-16 | 7-16 | 7-16 |
| | Dirbtinės mineralinės medžiagos | - | - | 5-12 | 5-12 | 5-12 |
| | RC statybinės medžiagos | - | - | 4-10 | 4-10 | 4-10 |
| 1) Tik esant pakankamai dideliame reaktyviųjų dalelių gruntuose kiekiui. Pastaba. Įvairiagrūdžiams ir smulkiagrūdžiams gruntams stiprinti hidrauliniais rišikliais gali prirėkti papildomai naudoti specialiuosius priedus (pvz., jonų mainus gerinančius priedus). | | | | | | |

4.1.3.6 Darbų atlikimas

Darbai atliekami pagal įrengimo taisyklių [T ŽS 17 XVI skyriaus „Gruntų apdorojimas panaudojant rišiklius“ ir metodinius nurodymus „Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniai nurodymai MN GPSR 12“ VIII skyriaus „Darbų atlikimas“ reikalavimus.

| | | | |
|--------|------------------------------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01 | 18 | 26 |

4.1.3.7 Bandymai pasiektai kokybei nustatyti

Įrengto sluoksnio bandymai atliekami pagal įrengimo taisyklių [T ŽS 17 XVIII skyriaus „Bandymai pasiektai kokybei nustatyti“ V skirsnį „Apdorotų gruntų bandymai“ bei metodinių nurodymų MN GPSR 12 III skirsnį „Bandymai atliekant darbus“.

Sustiprinto sluoksnio vidinės kontrolės ir kontrolinius bandymus Užsakovas ir rangovas atlieka bendrai iš karto po sutankinimo. Jeigu žemės sankasa sustiprinama rišikliais, deformacijos modulio bandymas nėra atliekamas.

4.1.3.8 Stabilizuotam gruntui taikomi reikalavimai

Reikalavimai sluoksniui, kuriam numatytas atlikti gruntų sustiprinimas, atitinka reikalavimus pateiktus statybos taisyklėse ST „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“ ($D_{pr} \geq 97$ ir 100 %).

Lentelė 15. Stabilizuojamam gruntui taikomi reikalavimai

| Hidrauliškai surišto grunto pagrindo sluoksnio savybės | Vienetas | Reikalavimas | Pastaba |
|--|----------|--------------|---|
| Atsparumas gniuždymui po 7 arba 28 parų | MPa | $\geq 1,5$ | Stipris gniuždant po 28 parų bandiniai 14 parų laikomi drėgnoje aplinkoje ir 14 parų vandenyje Po mirkymo atliekamas stiprio gniuždant bandymas |
| Atsparumas šalčiui likutinis stipris po šaldymo ciklų | % | ≥ 60 | Atliekant atsparumo šalčiui bandymus, bandiniai laikomi 13 dienų drėgnoje aplinkoje, po to 1 parą laikomi panardinti kambario temperatūros vandenyje, po to jiems taikoma 14 užšaldymo ir atšildymo ciklų. Vienu užšaldymo ir atšildymo ciklu bandiniai (ištraukti iš vandens) 23 C temperatūroje 8 valandas šaldomi ir 16 valandų atšildomi kambario temperatūros vandenyje. Po šaldymo atšildymo ciklų atliekamas stiprio gniuždant bandymas. |

4.1.3.9 Oro sąlygos darbams atlikti

Gruntą stabilizuoti galima pradėti esant palankioms oro sąlygoms, t.y. esant +5°C temperatūrai, o pastarųjų 24 valandų žemiausia temperatūra buvo aukštesnė kaip +1°C. Dangos sluoksnių negalima ruošti esant krituliams.

Reikalavimai oro sąlygoms gali skirtis priklausomai nuo darbų įrengimo technologijos.

4.1.3.10 Vandens nuleidimas

Nuo stabilizuojamo sluoksnio paviršiaus turi būti užtikrintas lietaus arba iš kitų gatvės dangos konstrukcijos sluoksnių patenkančio vandens nuleidimas. Stabilizuojamo sluoksnio paviršiaus nusausinimas ypač svarbus tada, kai vanduo kaupiasi užšalancio grunto zonoje.

Lietaus vandenys nuo gatvės dangos turi būti nuleidžiami į griovius šalia gatvės arba į nuotekų groteles, padarant atitinkamus dangos skersinius ir išilginius nuolydžius. Taip pat, būtina sudaryti nutekėjimo sąlygas vandeniui, patenkančiam į dangos konstrukcijos vidinius sluoksnius. Nusausinimą galima įrengti stabilizuojamo sluoksnio nuotekų lovio sienelėse padarant 20 mm skersmens kiaurymes kas 100 mm.

Kad vanduo greičiau nutekėtų, stabilizuojamo sluoksnio paviršius turi turėti 3-5 % nuolydį.

4.2 DANGOS

4.2.1 Asfalto danga

Projekte numatomų įrengti asfalto dangos sluoksnių informacija pateikta 27 lentelėje.

Lentelė 16. Asfalto dangos sluoksniai

| Eil. Nr. | Dangos konstrukcija | Dangos konstrukcijos klasė | Asfalto sluoksnis | Asfalto mišinys | Sluoksnio storis, cm | Rišiklis |
|----------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|----------|
| 1. | Važiuojamoji dalis | DK 0,1 | Asfalto pagrindo-dangos sl. | AC 16 PD | 6 | 70/100 |

4.2.1.1 Mineralinės ir rišamosios medžiagos

Asfalto mišinių mineralinės medžiagos turi atitikti apraše TRA ASFALTAS 24 pateiktus reikalavimus pagal asfalto rūšis ir tipus. Mineralinėms medžiagoms taikomas techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19 ir jame nurodyti bandymo metodai.

Asfalto mišiniams gaminti vartojami klampieji kelių bitumai, kurių fizikiniai ir cheminiai rodikliai turi atitikti TRA BITUMAS 23 reikalavimus. Naudojamas bitumas turi atitikti LST EN 12591:2009 ir LST EN 14023:2010 reikalavimus. Bituminį asfalto mišinių rišiklį galima pakeisti tik gavus Inžinieriaus sutikimą ir rišiklis turi atitikti TRA BITUMAS 23 reikalavimus.

| | | | |
|--------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | 19 | 26 | 0 |

UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01

Lentelė 17. Reikalavimai asfalto pagrindo-dangos sluoksnio mišiniui

| Pavadinimas | Kategorija | Mato vienetas | AC16 PD |
|--|------------------|---------------|----------------------|
| Medžiagos | C | s | |
| Mineralinės medžiagos: | | | |
| aptrupėjusio ir skelto paviršiaus dalelių procentas | | | C _{50/30} |
| bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2 | | | – |
| Rišiklis, rūšis ir markė | | | 100/150; 70/100; |
| Asfalto mišinio sudėtis | | | |
| Mineralinių medžiagų mišinys: | | | |
| išbiros per sietus | | | |
| 22,4 mm | | masės % | 100 |
| 16 mm | | masės % | 90–100 |
| 11,2 mm | | masės % | 80–90 |
| 2 mm | | masės % | 30–50 |
| 0,125 mm | | masės % | 8–20 |
| 0,063 mm | | masės % | 6–11 |
| Mažiausias rišiklio kiekis | B _{min} | | B _{min} 5,2 |
| Asfalto mišinys | | | |
| Mažiausias oro tuštymių kiekis | V _{min} | | V _{min} 1,0 |
| Didžiausias oro tuštymių kiekis | V _{max} | | V _{max} 3,0 |
| (...) – tik ypatingais atvejais | | | |

Asfalto mišiniams gaminti vartojami klampieji kelių bitumai, kurių fizikiniai ir cheminiai rodikliai turi atitikti TRA BITUMAS 23 reikalavimus. Naudojamas bitumas turi atitikti LST EN 12591:2009 ir LST EN 14023:2010 reikalavimus. Bituminį asfalto mišinių rišiklį galima pakeisti tik gavus Inžinieriaus sutikimą ir rišiklis turi atitikti TRA BITUMAS 23 reikalavimus.

Lentelė 18. Kelių bitumai ir jiems keliami reikalavimai

| Savybės | Matavimo vienetas | Bandymo metodas | Bitumas 50/70 | Bitumas 70/100 | Bitumas 100/150 |
|--|--------------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
| <i>Nesendintas bitumas</i> | | | | | |
| Penetracija, kai yra 25°C | 0,1 mm | LST EN 1426 | 50-70 | 70-100 | 100-150 |
| Minkštėjimo temperatūra pagal žiedo ir rutulio metodą | °C | LST EN 1427 | 46,0-54,0 | 43,0-51,0 | 39,0-47,0 |
| Pliūpsnio temperatūra | °C | LST EN ISO 2592 | ≥230 | ≥230 | ≥230 |
| Tirpumas | % | LST EN 12592 | ≥99,0 | ≥99,0 | ≥99,0 |
| Kinematinė klampa, kai yra 135°C | mm ² /s | LST EN 12595 | ≥295 | ≥230 | ≥175 |
| Dinaminė klampa, kai yra 60°C | Pa · s | LST EN 12596 | ≥145 | ≥90 | ≥55 |
| Trapumo temperatūra pagal Frasą | °C | LST EN 12593 | ≤ -8 | ≤ -10 | ≤ -12 |
| <i>Trumpalaikiu (RTFOT) sendinimo metodu pagal standarto LST EN 12607-1 reikalavimus pasendintas bitumas</i> | | | | | |
| Atsparumas kietėjimui, kai yra 163°C: | | LST EN 12607-1 | | | |
| Liekamoji penetracija | % | LST EN 1426 | ≥50 | ≥46 | ≥43 |
| Minkštėjimo temperatūros pagal žiedą ir rutulį padidėjimas | °C | LST EN 1427 | ≤9 | ≤9 | ≤10 |
| Masės pokytis | % | LST EN 12607-1 | ≤0,5 | ≤0,8 | ≤0,8 |

Asfalto pagrindo sluoksnis yra klojamas tiesiai ant sutankinto pagrindo iš nesurištųjų mišinių. Kiti mišiniai klojami jau ant įrengto pagrindo sluoksnio prieš tai sutepus (pagruntavus) bitume emulsija. Parinktai asfaltbetonio dangai sutepti turi būti naudojama bituminė emulsija C60B4-S. Purškiamas emulsijos kiekis - 135–200 g/m². Įrengiant išskiliają sankryžą asfaltbetonio dangai sutepti turi būti naudojama bituminė emulsija C60BP4-S. Purškiamas emulsijos kiekis - 155–250 g/m².

4.2.1.2 Mišinių gamyba, transportavimas

Asfalto gamyklose turi būti gaminami kokybės reikalavimus atitinkantys asfalto mišiniai. Jose turi būti efektyvi mineralinių medžiagų džiovimo, pašildymo, dozavimo ir sumaišymo su rišamosiomis medžiagomis įranga.

| | | | |
|--------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | 20 | 26 | 0 |

UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01

Asfalto mišinys transportavimo ir technologinių pertraukų metu turi būti apsaugotas nuo atvėsimo ir tiesioginio oro patekimo. Tam tikslui naudojami dengti kėbulai, temperatūrą palaikantys kėbulai ar talpos ir kt. Minimali ir maksimali asfalto mišinių temperatūra: [T ASFALTAS 24 3 lentelėje.

4.2.1.3 Mišinių paklojimas

Asfalto mišiniams kloti naudojami klotuvai, kuriais galima pakloti projekte nurodytų parametrų kelio dangą. Kiekvienas klotuvas turi turėti automatinį lygio matuoklį dangos išilginio profilio išlaikymui, nepaisant sluoksnio storio pokyčių. Klotuvas turi turėti vibracinę tankinimo siją, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plote.

Reikiamam sluoksnio tankiui pasiekti turi būti naudojami tinkamos techninės būklės savaeigiai tankinimo mechanizmai. Turi būti bent vienas atsarginis volas.

Asfalto dangos sluoksniai klojami esant sausam ir šiltam orui. Danga neklojama, jei pagrindo sluoksnio paviršius yra šlapias. Klojant naujus sluoksnius ant esamų, žemiau esantis sluoksnis turi būti nupurkštas bitumine emulsija.

Asfalto sluoksnis klojamas esant vidutiniai paros temperatūrai ne žemesnei kaip + 5 °C. Esant žemesnėms temperatūroms, leidžiama kloti tik gavus Inžinieriaus sutikimą. Dangos sluoksniai klojami taip, kad jų savybės būtų kiek galima tolygesnės ir būtų įvykdyti jiems keliami reikalavimai.

Asfalto mišiniai klojami ir tankinami karštoje būklėje.

— **Voluojamojo asfalto sluoksnių įrengimas metodu „karštas prieš karštą“**

Sluoksnių įrengimas metodu „karštas prieš karštą“ vykdomas pagal [T ASFALTAS 24 X skyriaus antrąjį skirsnį nuostatas.

Viršutinius sluoksnius sujungti su esamais asfalto sluoksniais bitumo-tirpiklių pagrindu pagamintais siūlių sandarinimo klijais. Tirpiklių kiekį naudoti ne mažesnę 20% masės, užpildų ir netirpių organinių medžiagų kiekį taip pat ne mažesnę 20%.

— **Voluojamojo asfalto sluoksnių įrengimas metodu „karštas prieš šaltą“**

Jau įrengto sluoksnio briauna turi būti tinkamo profilio, tolygiai sutankinta ir be plyšių. Siūlės šonai turi būti truputį įžulnios, ne vertikalios, formos. Dėl technologinių priežasčių jau įrengto sluoksnio būsimoji siūlės šonai gali arba turi būti frezuojami. Tai yra aprašoma papildomose techninėse specifikacijose.

Visų dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių siūlės šonai visu plotu ir pakankamu kiekiu padengiami karštu bitumu, karštu polimerais modifikuotu bitumu arba kitu bituminiu rišikliu (mase).

Asfalto viršutinio sluoksnio siūlei dengti naudojamas medžiagos kiekis siūlės tiesiniam metrui yra mažiausiai 50 g rišklio kiekvienam sluoksnio storio centimetrui. Viršutinio sluoksnio siūlei įrengti taip pat gali būti naudojamos specialios iš bituminio rišklio pagamintos sandariklio juostos.

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio siūlės šono viršuje esantys 4 cm dengiami kaip ir asfalto viršutinio sluoksnio atveju. Likęs siūlės šono plotas gali būti dengiamas sumažinus kiekį – siūlės tiesiniam metrui mažiausiai 20 g rišklio kiekvienam sluoksnio storio centimetrui.

Įrengiant kompaktiško asfalto dangas (KAD), siūlė asfalto viršutiniame sluoksnyje pasirinktinai gali būti įrengta ir kaip sandarinta siūlė.

4.2.1.4 Briaunų formavimas

Jeigu asfalto viršutinis sluoksnis arba asfalto pagrindo-dangos sluoksnis klojamas tarp tokio pat aukščio apvadų (pvz., betono apvadų, betono detalių apvadų), tuomet šių sluoksnių viršaus aukštis turi būti didesnis už apvado aukštį nuo 0,5 iki 1,0 cm. Vienšlaičio nuolydžio dangos atveju tai galioja tik žemesnei briaunai.

Voluojamojo asfalto neatremtos briaunos formuojamos su ne didesniu kaip 2:1 nuolydžiu ir naudojant atitinkamą įrangą lygiai tiesia linija nugremžiamos, o briaunų šonai tolygiai prispaudžiami.

Įrengiant vienšlaites dangas, aukštesniosios briaunos, o viražo kitimo zonoje – abiejų briaunų visas šono plotas yra užsandarinamas karštu bitumu, kurio kiekis tiesiniam metrui yra mažiausiai 40 g kiekvienam sluoksnio storio centimetrui. Užsandarinimas bitumu turi būti atliktas, kol briaunos kraštai dar nėra užteršti. Žemesnės briaunos kraštai paprastai nėra sandarinami.

4.2.1.5 Leistinieji nuokrypiai

Pakloto sluoksnio nuokrypiai nuo projekte nurodyto pločio neturi būti didesni kaip –5 cm ir +5 cm. Briaunos linija turi būti vizualiai sklandi ir tiesi, o kreivėse – taisyklinga.

Mažesnis pakloto sluoksnio storis gali būti kompensuojamas didesniu virš jo klojamo sluoksnio storio. Tokiu atveju pakloto sluoksnio mažesniajam storiui kompensuoti priimamos virš jo klojamo sluoksnio storio didesnės vertės, tačiau ne daugiau kaip:

- 2,0 cm, kai pakloto asfalto pagrindo sluoksnio mažesnis storis kompensuojamas asfalto apatinio sluoksnio didesniu storiu;

| | | | |
|--------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | 21 | 26 | 0 |

- 1,0 cm, kai pakloto asfalto pagrindo sluoksnio mažesnis storis kompensuojamas asfalto viršutinio sluoksnio didesniu storiu (taikoma tik tuo atveju, kai įrengiamas asfalto pagrindo ir asfalto viršutinis sluoksniai);
- 0,5 cm, kai pakloto asfalto apatinio sluoksnio mažesnis storis kompensuojamas asfalto viršutinio sluoksnio didesniu storiu.

Trijų asfalto sluoksnių struktūroje (t. y. asfalto viršutinis sluoksnis, asfalto apatinis sluoksnis ir asfalto pagrindo sluoksnis) asfalto apatinio sluoksnio didesnis storis gali būti taikomas tik asfalto pagrindo sluoksnio mažesniams storiui kompensuoti, o asfalto viršutinio sluoksnio didesnis storis – tik asfalto apatinio sluoksnio mažesniams storiui kompensuoti.

Asfalto pagrindo sluoksnio viršaus aukščio nuokrypiai nuo projekte nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip $\pm 2,0$ cm.

Asfalto dangos skersinio nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) neturi būti didesnis negu $\pm 0,5$ %. Greitam eismui skirtų važiuojamųjų dalių pereinamuosiuose ruožuose, kurių išilginis nuolydis yra mažesnis negu 0,5 %, o skersinis nuolydis mažesnis negu 1,5 %, asfalto dangos skersinio nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) mažėjimo linkme neturi būti didesnis negu 0,3 %.

Sluoksnių storio atskirosios ir vidurkio vertės negali viršyti nuokrypių ribinių verčių, nurodytų 14 lentelėje.

Lentelė 19. Sluoksnio storio nuokrypių ribinės vertės

| Taikymas | Pakloto mažesnio sluoksnio storio nuokrypio ribinės vertės, cm | | | | | |
|--|--|--|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | Asfalto viršutinis sluoksnis, asfalto apatinis sluoksnis ir asfalto pagrindo sluoksnis kartu | Asfalto viršutinis sluoksnis ir asfalto pagrindo sluoksnis kartu | Asfalto viršutinis sluoksnis | Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis | Asfalto apatinis sluoksnis | Asfalto pagrindo sluoksnis |
| Sluoksnio storio ¹⁾ aritmetinio vidurkio vertei | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Sluoksnio storio atskirajai vertei | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

¹⁾ Skaičiuojant paklotą asfalto pagrindo, asfalto pagrindo-dangos, asfalto apatinio ir asfalto viršutinio sluoksnio storio vidurkio vertes, nepriimamos tokios pakloto sluoksnio storio atskirosios vertės, kurios daugiau kaip 0,5 cm didesnės už projekte (sutartyje) nurodytas. Tokiu atveju skaičiavimui naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 0,5 cm storio suma.

4.2.1.6 Darbų priėmimas

Asfalto sluoksnių įrengimui taikomi vidinės kontrolės ir kontroliniai bandymai.

— Vidinės kontrolės bandymai

Vidinės kontrolės bandymus sudaro tokie bandymai, kuriuos atlieka rangovas arba jo įgaliotinis, kad būtų užtikrinama nesurištųjų mišinių bei atliktų darbų atitiktis projekte nurodytiems reikalavimams. Rangovas turi kruopščiai atlikti reikiamos apimties vidinės kontrolės bandymus. Rezultatai yra protokoluojami. Jeigu nustatomi nuokrypiai nuo projekto reikalavimų, priežastys, sąlygojančios nuokrypius, turi būti tuoj pat pašalinamos. Šiuo atveju vidinės kontrolės apimtis turi būti padidinta, kol nusistovės gera gamybos kokybė.

Užsakovui ar techniniam prižiūrėtojui pareikalavus, būtina pateikti vidinės kontrolės bandymų rezultatus.

Sluoksnių įrengimo metu tikrinama:

- oro temperatūra ir posluoksnio temperatūra (pagal poreikį, pasikeitus oro sąlygoms);
- asfalto mišinio temperatūra klojimo metu (kiekvienos transporto priemonės);
- asfalto mišinio savybės vizualiai (reguliariai);
- paviršiaus šiurkštimo mineralinės medžiagos savybės vizualiai (reguliariai);
- asfalto sluoksnių sutankinimo laipsnis radiometrinio ar panašaus veikimo prietaisu (reguliariai sluoksnių klojimo darbų pradžioje ar pasikeitus mišinio tipui ar rūšiai, vėliau pagal poreikį);
- klojamo sluoksnio storis arba sluoksnio svoris (reguliariai, rekomenduojama ne rečiau kaip kas 50 m trijose skersinio profilio vietose);
- asfalto sluoksnių profilio padėtis ir atitiktis reikalaujamam (reguliariai, rekomenduojama ne rečiau kaip kas 50 m);
- asfalto sluoksnių lygumas (reguliariai, rekomenduojama ne rečiau kaip kas 50 m kiekvienoje eismo juostoje);
- priemonių, skirtų pasiekti pakankamą paviršiaus atsparumą slydimui arba šliaužimui, fiksavimas dokumentuose;
- važiuojamųjų dalių kraštų briaunų išsidėstymas horizontalioje ir vertikalioje projekcijose bei klojimo plotis (reguliariai, rekomenduojama ne rečiau kaip kas 50 m);
- paviršiaus vienalytiškumas vizualiai (reguliariai);
- išilginių ir skersinių siūlių kokybė vizualiai (kiekvienos siūlės).

| | | | |
|--------|------------------------------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01 | 22 | 26 |

— Kontroliniai bandymai

Kontrolinius bandymus galima atlikti tuo pačiu metu su vidinės kontrolės bandymais. Vidinės kontrolės bandymų, atliktų kartu su užsakovu (užsakovui ar techniniam prižiūrėtojui dalyvaujant nuo bandymo (matavimo) pradžios iki pabaigos), rezultatai gali būti pripažįstami kaip kontrolinių bandymų rezultatai. Kartu su vidinės kontrolės bandymais atliktų kontrolinių bandymų rezultatus, jeigu įmanoma ir tikslinga (pvz., jei jie yra reprezentatyvūs), galima naudoti atsiskaityti už darbus.

Kontroliniai bandymai yra užsakovo bandymai, kuriais nustatoma, ar medžiagų, medžiagų mišinių savybės ir užbaigti darbai atitinka projekto (sutarties) reikalavimus. Šių bandymų rezultatai yra darbų priėmimo pagrindas. Ėminių ėmimą ir tikrinimus, kuriuos galima atlikti sluoksnio įrengimo ruože, atlieka užsakovas dalyvaujant rangovui. Jeigu nurodytu laiku rangovas neatvyksta, ėminiai imami ir tikrinimai atliekami jam nedalyvaujant.

Imti ėminius ir supakuoti išsiuntimui gali padėti ir rangovas, tačiau ėminius išsiųsti ir bandymus atlikti gali tik pats užsakovas arba techninis prižiūrėtojas, arba užsakovo pripažinta akredituota laboratorija. Bandymų laboratoriją paskiria užsakovas.

Iš naudojamų mineralinių medžiagų imami reprezentatyvūs ėminiai ir ištiriami. Paprastai imama įvairių mineralinių medžiagų po vieną reprezentatyvų ėminį. Mažiausias ėminio kiekis:

- mikroužpildo – 2 kg;
- frakcijos iki 8 mm – 5 kg;
- frakcijos, didesnės kaip 8 mm – 15 kg.

Imami naudojamo rišiklio reprezentatyvūs ėminiai, kuriuos sudaro 3 daliniai ėminiai (po 2 kg). Iš jų tiriamas vienas dalinis ėminys. Paprastai imama įvairių rišiklių po vieną reprezentatyvų ėminį. Be to, imamas ir tiriamas vienas ėminys, kai rišiklio išorinės savybės (vienalytiškumas, spalva, blizgesys, kvapas, tarša) kelia abejonių.

Imami naudojamos siūlių sandariklio masės reprezentatyvūs ėminiai, kuriuos sudaro 3 daliniai ėminiai (po 6 kg). Iš jų tiriamas vienas dalinis ėminys. Be to, imamas ir tiriamas vienas ėminys, kai išorinės savybės (vienalytiškumas, spalva, blizgesys, kvapas, tarša) kelia abejonių dėl sutartį atitinkančios siūlių sandariklio masės kokybės.

Asfalto mišinių ir atliktų darbų kontrolinių bandymų rūšys ir apimtys nurodytos 23 lentelėje.

Lentelė 20. Asfalto mišinių ir atliktų darbų kontrolinių bandymų rūšys ir apimtys

| Bandymų rūšys | Bandymų ar matavimų kiekis ¹⁾ | Asfalto pagrindo sluoksnis | Asfalto viršutinis sluoksnis | Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis |
|--|--|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Asfalto mišinys²⁾ | | | | |
| 1.1. Granulometrinė sudėtis | 1 band. /3000 m ² | x | x | x |
| 1.2. Rišiklio kiekis | | x | x | x |
| 1.3. Regeneruoto rišiklio minkštėjimo temperatūra ir penetracija bei tamprioji santykinė deformacija (PMB E) | 1 band. /9000 m ² | x | x | x |
| 1.4. Bandinio tūrinis tankis ir oro tuštymų kiekis | 1 band. /3000 m ² | x | x | x |
| 1.5. Statinio įspaudimo gylis (įskaitant įspaudimo gylį prieaugį) | | - | - | - |
| 1.6. Santykinis vėžės gylis ir rato riedėjimo vėžės įlinkis | 1 band. /15000 m ² | - | x | - |
| 2. Įrengtas sluoksnis | | | | |
| 2.1. Sutankinimo laipsnis | 1 band. /3000 m ² | x | x | x |
| 2.2. Sluoksnio profilio padėties atitiktis (skersiniai nuolydžiai), plotis | Ne rečiau kaip kas 50 m | x | x | x |
| 2.3. Lygumas | Kiekvienam sluoksniui, rekomenduojama ne rečiau kaip kas 50 m kiekvienoje eismo juostoje (viršutiniame sluoksniui pagrindinis metodas – IRI metodas) | x | x | x |
| 2.4. Sluoksnio storis arba sluoksnio svoris | pagal XIV skyrių | x | x | x |
| 2.5. Oro tuštymų kiekis | 1 band. /3000 m ² | - | x | x |
| 2.6. Paviršiaus atspar. slydimui | | - | x | x |
| 2.7. Sluoksnių sukibimas | 1 band. /15000 m ² | x | x | - |
| ¹⁾ Pagrindus galima didinti arba mažinti ėminių, bandymų ar matavimų skaičių (pvz., nusistovėjus gerai gamybos kokybei arba esant įtarimams dėl defektų). | | | | |
| ²⁾ Pagal aplinkybes ypatingos medžiagos ir priedai. | | | | |

Užbaigtus darbus užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos. Darbų priėmimo terminas pratęsiamas, jeigu iš savo pusės rangovas dar nepateikė darbams įvertinti

| | | | |
|--------|------------------------------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01 | 23 | 26 |

reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus medžiagų, medžiagų mišinių bandymus arba paslėptų darbų aktų. Atliktų asfalto darbų priėmimas vykdomas pagal JT asfaltas 24 XIII skyriaus reikalavimus.

4.2.2 Žvyro danga (kelkraščiai)

Kelkraščiai įrengiami iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/22) pridedant 85% skaldos (fr. 11/22). Kelkraščiai apželdinami.

Naudojamos mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19 reikalavimus.

Kelkraščio viršutinio sluoksnio skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip $\pm 0,5\%$.

Kelkraščio viršutiniam sluoksniui naudojant skaldažolę arba dirvožemį įrengtas ir sutankintas kelkraščio viršutinio sluoksnio paviršius ties dangos ir kelkraščio briauna turi būti $-3,0$ cm žemesnis už dangos paviršių. Leistinasis nuokrypis nuo nurodyto aukščio turi būti ne didesnis kaip $\pm 1,0$ cm.

Įrengto kelkraščio viršutinio sluoksnio plotis neturi nukrypti nuo projekte nurodyto pločio daugiau kaip $-5,0$ cm ir $+10$ cm.

5. TS 05 EISMO ORGANIZAVIMO DARBAI

5.1 KELIO ŽENKLAI

Kelio ženklai ir jų simbolių spalvos turi atitikti kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėse išdėstytus reikalavimus ir LST EN 12899-1:2008 - LST EN 12899-5:2008 reikalavimus.

Tipinių kelio ženklų dydžio grupė – 1, individualių kelio ženklų (maršrutinio orientavimo kelio ženklai Nr. 604) dydis parenkamas taip, kad raidžių aukštis būtų ne mažesnis kaip 150 mm.

Ženklaai turi būti gaminami su šviesą atspindinčiu paviršiumi. Visi ženklai ir jų detalės turi būti pagaminti iš nerūdijančių medžiagų arba padengti antikorozininiu sluoksniu, atitinkančiu standartų reikalavimus.

Tipinių I grupės dydžio kelio ženklų skydai tvirtinami prie cinkuoto metalinio vamzdžio atramos $d76,1$ mm, pastatytos ant betono C25/30 pagrindo taip, kad apatinė kelio ženklo skydo atrama būtų ne mažesniame nei 2,25 m aukštyje.

Ant paruošto dydžio skydo priekinės dalies klijuojama šviesą atspindinti plėvelė. Kitoje ženklo pusėje arba prie ženklo pritvirtintoje specialioje lentelėje turi būti pateikta:

- Ženklos pagaminusios įmonės prekės ženklas;
- Pagaminimo data;
- Minėto standarto žymuo.

Ženklos naudojimo garantijos laikas 2 metai. Ženklos su šviesą atspindinčiu paviršiumi garantijos laikas nustatomas pagal šviesą atspindinčių medžiagų naudojimo garantijos laiką.

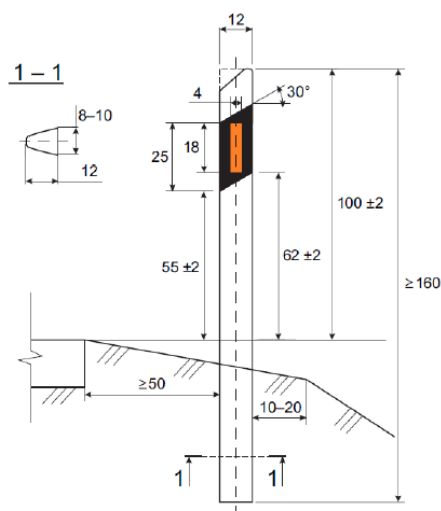
5.2 SIGNALINIAI STULPELIAI

Projektuojami signaliniai stulpeliai su atšvaitais pagal TRAT SST 14, skirti pažymėti kelkraščio išorinį kraštą, pralaidų vietas, kad jie būtų geriau matomi tamsiu paros metu ir esant blogoms meteorologinėms sąlygoms.

Signalinių stulpelių aukštis - 1,1 m nuo dangos krašto paviršiaus.

Signaliniai stulpeliai statomi nesutvirtintoje kelkraščio dalyje 0,1–0,2 m atstumu nuo kelio briaunos ties rengiamomis pralaidomis. Bei tie įrengimu atitvarų galais.

| | | | |
|--------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | 24 | 26 | 0 |



----- žymi alternatyvią signalinio stulpelio briauną

pav. 1 A grupės signalinių stulpelių matmenys (cm)

6. TS 6 KITI DARBAI

6.1 APSAUGINIAI VAMZDŽIAI

Projekte numatoma apgaubti telekomunikacijų kabelius apsauginiais vamzdžiais patenkančius po projektuojamomis kietosiomis dangomis bei šlaitais.

Tranšėjų kasimas - vykdomas rankiniu - mechanizuotu būdu: Prieš pradėdant kasti, esant požeminiam kabeliui, reikia patikslinti kabelio vietą ir gylį (atkasant kastuvais ir dalyvaujant kabelį eksploatuojantiems darbuotojams), pastatyti laikinus aptvarus, nurodančius žemės kasimo mašinų darbo ribas.

Žemės darbų atlikimo metu, pastebėjus plane nepažymėtus kabelius, vamzdžius, požeminius statinius, sprogmenis, būtina sustabdyti darbą, kol bus išsiaiškintas rastų statinių pobūdis ir gautas atitinkamų organizacijų leidimas tęsti darbus.

Įrengus kabelių apsaugą statybinės organizacijos atstovai kartu su užsakovu technine priežiūra vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, sustato dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu, Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama.

Lentelė 21. Apsauginių vamzdžių reikalavimai

| Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga |
|---------------------------------------|--|
| Vamzdžis pagamintas iš plastiko | PE, PP |
| Išorinis vamzdžio skersmuo, mm | 110 |
| Sienelės storis | ≥ 5 mm* |
| Vamzdžio išorinė sienelė | lygi (surenkamas futliaras); gofruota (vamzdžis) |
| Vamzdžio vidinė sienelė | lygi |
| Žiedo standumas | A klasė – ne mažiau kaip 16 kN/m ² |
| Mechaninis atsparumas | ≥ 750 N |
| Darbinė temperatūra | -30°C / +90°C |
| Tarnavimo laikas | ≥ 40 metai |
| Garantinis laikas | ≥ 5 metai |

* Jei gamintojas garantuoja reikiamą vamzdžių tvirtumo klasę, vamzdžių sienelės gali būti plonesnės negu nurodyta lentelėje.

| | | | |
|--------|-------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | 25 | 26 | 0 |

UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01

7. TS 07 DARBŲ SAUGA

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34; DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“; STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Prieš pradėdant vykdyti darbus, darbininkams pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. darbams būtina išduoti paskyrą-leidimą.

Radus darbo brėžiniuose nepažymėtų požeminių komunikacijų, negalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Neleidžiama kasti šlapių smėlio, lioso arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. Statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntuos, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

Prieš keliant, kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, įtvirtinimas projektinėje padėtyje.

Keliant nestandartinius krūvius, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja darbų vadovas.

Naudojami nuimami kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai.

Nuimami kabinimo įtaisai turi būti paženklinti, nurodyta jų keliamoji galia, išbandymo data.

Galimos pavojingų veiksmų zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Ėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni 0,6 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3 m ir didesniame aukštyje aptveriamos laikiniais aptvarais. Takuose su didesniu 20° nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais arba trapus. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos, kur vyksta montavimo - demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx, neužgriozdinti, nuolat valomi. Nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

Statinio konstrukcijų (bordiūrų, stulpų, vamzdinių dangų ir pan.) ardymo-demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų kraštinių ribų.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektra aparatus prie srovės šaltinio gali prijungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. atlikti suvirinimo darbus aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.)

Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinė. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

| | | | |
|--------|------------------------------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
| | UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.TS-01 | 26 | 26 |

SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos |
|-----------------|--|--------------|----------------------|---------------|-----------------|
| 1. | Paruošiamieji ir ardymo darbai | | | | |
| 1.1. | Kelio ašinės linijos nužymėjimas trasoje | TS 01 | m | 2600,0 | |
| 1.2. | Krūmų / gyvatvorių kirtimas ir smulkinimas | TS 01 | m ² | 5400,0 | |
| 1.3. | Medžių genėjimas, šakų surinkimas į krūvas | TS 01 | m ² | 3500,0 | |
| 1.4. | Kelio ženklų skydų demontavimas nuo vienstiebių atramų rankiniu būdu | TS 01 | vnt. | 8 | |
| 1.5. | Kelio ženklų metalinių atramų su betono pamatu demontavimas mechanizuotu būdu | TS 01 | vnt. | 8 | |
| 1.6. | Gelžbetoninės pralaidos (D400) demontavimas | TS 01 | vnt. | 1 | |
| 1.7. | Gelžbetoninės pralaidos (D600) demontavimas | TS 01 | vnt. | 3 | |
| 1.8. | Plastikinės pralaidos (D300) demontavimas | TS 01 | vnt. | 9 | |
| 1.9. | Plastikinės pralaidos (D400) demontavimas | TS 01 | vnt. | 5 | |
| 1.10. | Plastikinės pralaidos (D600) demontavimas | TS 01 | vnt. | 1 | |
| 1.11. | Statybinių atliekų mechanizuotas pakrovimas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu utilizavimui | TS 01 | t | 23,0 | |
| 2. | Žemės sankasos įrengimo darbai | | | | |
| 2.1. | Žemės darbai | | | | |
| 2.1.1. | Dirvožemio kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas Rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui | TS 02 | m ³ | 1790,0 | |
| 2.1.2. | Dirvožemio sijojimas atskiriant šiukšles | TS 02 | m ³ | 1320,0 | |
| 2.1.3. | Dirvožemio kasimas (šiukšlės), pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį | TS 02 | m ³ | 124,0 | |
| 2.1.4. | Dirvožemio kasimas (perteklinio), pakrovimas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį | TS 02 | m ³ | 470,0 | |
| 2.1.5. | Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį | TS 02 | m ³ | 5980,0 | |
| 2.1.6. | Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas Rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui (sankasos įrengimui) | TS 02 | m ³ | 2100,0 | |
| 2.1.7. | Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (esamas gruntas sankasos įrengimui) ir paskleidimas vietoje | TS 02 | m ³ | 2100,0 | |
| 2.1.8. | Grunto paskirstymas mechanizuotu būdu | TS 02 | m ³ | 4190,0 | |
| 2.1.9. | Sankasos planiravimas | TS 02 | m ² | 18960,0 | |
| 2.1.10. | Grunto sutankinimas | TS 02 | m ³ | 6640,0 | |
| 2.1.11. | Plotų ir šlaitų planiravimas | TS 02 | m ² | 11960,0 | |
| 2.1.12. | Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (esamos medžiagos vejos atstatymui) | TS 02 | m ³ | 1196,0 | |
| 2.1.13. | Plotų ir šlaitų sutvarkymas, užpilant iki 10 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjant vejos sėklomis | TS 02 | m ² | 11960,0 | |
| 3. | Vandens nuleidimo įrenginių įrengimo darbai | | | | |

| | | | | | |
|----------------------|--|---|---|------------|-----------|
| 0 | 2024-03 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Kval. patv. dok. Nr. | III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | | Statinio projekto pavadinimas VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. AL0419 ŠVOBIŠKĖS – ŽIDONYS - KALESNINKAI RŪOŽO, ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV., KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS | | |
| | | | Statinio numeris ir pavadinimas 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: KELIAI (VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAS NR. AL0433, UN. NR. 4400-5437-3018) | | |
| 37326 | SPV | R. Jautakis | Dokumento pavadinimas: SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS | | |
| 36982 | SPDV S | R. Jautakis | | | |
| | | | | | |
| LT | Statytojas ir (arba) Užsakovas ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ/ ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | Dokumento žymuo UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.SKŽ-01 | Lapas 1 | Lapų 2 |

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos |
|-----------------|--|--------------|----------------------|---------------|-----------------|
| 3.1. | Kelio griovių stiprinimas | | | | |
| 3.1.1. | Griovio dugno tvirtinimas frakcine skalda, h = 10 cm | TS 03 | m ³ | 170,0 | |
| 3.2. | Pralaidos | | | | |
| 3.2.1. | Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį | TS 02 | m ³ | 450,0 | |
| 3.2.2. | Smėlio pagrindo vamzdžių klojimui įrengimas | TS 03 | m ³ | 40,0 | |
| 3.2.3. | Geomembranos įrengimas | TS 03 | m ² | 0,0 | |
| 3.2.4. | Neaustinės geotekstilės įrengimas | TS 03 | m ² | 200,0 | |
| 3.2.5. | Plastikinės gofruotos vandens pralaidos D300 įrengimas (20 vnt.) | TS 03 | m | 200,0 | |
| 3.2.6. | Plastikinės gofruotos vandens pralaidos D500 įrengimas (9 vnt.) | TS 03 | m | 90,0 | |
| 3.2.7. | Plastikinės gofruotos vandens pralaidos D600 įrengimas (3 vnt.) | TS 03 | m | 40,0 | |
| 3.2.8. | Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš karjero (geros sanklodos gruntas) ir paskleidimas vietoje | TS 02 | m ³ | 450,0 | |
| 3.2.9. | Grunto sutankinimas mechanizuotu būdu | TS 02 | m ³ | 450,0 | |
| 3.2.10. | Pralaidų antgalių PA-3 d300 pralaidomis įrengimas | TS 03 | vnt. | 40 | |
| 3.2.11. | Pralaidų antgalių PA-5 d500 pralaidomis įrengimas | TS 03 | vnt. | 18 | |
| 3.2.12. | Pralaidų antgalių PA-6 d600 pralaidomis įrengimas | TS 03 | vnt. | 6 | |
| 3.2.13. | 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 22/32) | TS 03 | m ² | 26,0 | |
| 4. | Dangų konstrukcijų įrengimo darbai | | | | |
| 4.1. | Važiuojamoji dalis (pilna konstrukcija) | | | | |
| 4.1.1. | Esamos dangos konstrukcijos stabilizavimas, pridėdant rišiklių, h=0,25 m | TS 04 | m ² | 21500,0 | |
| 4.1.2. | 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinio medžiagų mišinio (fr.0/45) | TS 04 | m ² | 17800,0 | |
| 4.1.3. | 6 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnio iš mišinio AC 16 PD įrengimas | TS 04 | m ² | 11900,0 | |
| 4.2. | Važiuojamoji dalis (nuovažos) | | | | |
| 4.2.1. | 34 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas | TS 04 | m ³ | 300,0 | |
| 4.2.2. | 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr. 0/45) | TS 04 | m ² | 650,0 | |
| 4.2.3. | 6 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnio iš mišinio AC 16 PD įrengimas | TS 04 | m ² | 440,0 | |
| 4.3. | Kelkraštis | | | | |
| 4.3.1. | 6 cm storio kelkraščio įrengimas iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/22) pridėdant 30% skaldos (fr. 11/22) | TS 04 | m ² | 4600,0 | |
| 4.4. | Kiti dangų konstrukcijos įrengimo darbai | | | | |
| 4.4.1. | Asfaltbetonio dangos išilginės siūlės įrengimas klojant „karštas prie šalto“ | TS 04 | m | 2500,0 | |
| 4.4.2. | Pažvyravimas sankryžų ir nuovažų zonose | TS 04 | m ³ | 22,0 | |
| 5. | Eismo organizavimo darbai | | | | |
| 5.1. | Kelio ženklų įrengimas | | | | |
| 5.1.1. | Kelio ženklų vienstiebių metalinių atramų (d = 76,1 mm) ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas | TS 05 | vnt. | 14 | |
| 5.1.2. | Kelio ženklų skydų montavimas prie vienstiebių atramų rankiniu būdu (1 dydžio) | TS 05 | vnt. | 12 | |
| 5.2. | Kiti eismo organizavimo darbai | | | | |
| 5.2.1. | Signalinių stulpelių su šviesa atspindinčiomis juostomis įrengimas | TS 05 | vnt. | 48 | |

Pastaba : sąnaudų žiniaraštis parengtas pagal sustambintus sąnaudų rodiklius.

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| Žymuo: UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.SKŽ-01 | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 2 | 0 |

PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

| Eil. Nr. | Organizacija | Atstovas | Suderintas dokumentas | Data |
|----------|---|-------------------------|--|------------|
| 1. | AB „Energijos skirstymo operatorius“ | Raimundas Vasiukevičius | Dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas | 2024-05-02 |
| 2. | Telia Lietuva AB, Tinklo resursų administravimo komanda | Gintaras Maselskas | Dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas | 2024-04-22 |
| 3. | VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ | Alvydas Gražys | Dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas | 2024-05-06 |
| 4. | | | | |
| 5. | | | | |

| | | | | |
|----------------------|--|---|--|-------|
| 0 | 2024-03 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Kval. patv. dok. Nr. | III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | | Statinio projekto pavadinimas | |
| | | | VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. AL0419 ŠVOBIŠKĖS – ŽIDONYS – KALESNINKAI RUOŽO, ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV., KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS | |
| 36982 | SPV | R. Jautakis | Statinio numeris ir pavadinimas | |
| | | | - | |
| | | | Dokumento pavadinimas: | Laida |
| | | | PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS | 0 |
| LT | Statytojas ir (arba) Užsakovas ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ/ ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | Dokumento žymuo | Lapas |
| | | | UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.PSS-01 | 1 |
| | | | Lapų | 1 |

PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

| Eil. Nr. | Organizacija | Atstovas | Suderintas dokumentas | Data |
|----------|---|-------------------------|---|------------|
| 1. | AB „Energijos skirstymo operatorius“ | Raimundas Vasiukevičius | Dangu, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas | 2024-05-02 |
| 2. | Telia Lietuva AB, Tinklo resursų administravimo komanda | Gintaras Maselskas | Dangu, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas | 2024-04-22 |
| 3. | VŠĮ „Plaćiajuostis internetas“ | Alvydas Gražys | Dangu, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas | 2024-05-06 |
| 4. | AB „Via Lietuva“ | Eduardas Kakura | Bendroji dalis / Susisiekimo dalis (dokumento žymuo BD / S) | 2024-06-28 |
| 5. | Alytaus rajono savivaldybės administracija | Vytas Arbačiauskas | Bendroji dalis / Susisiekimo dalis (dokumento žymuo BD / S) | 2024-06-28 |

| | | | | |
|----------------------|--|---|---|-------|
| 0 | 2024-03 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Kval. patv. dok. Nr. | III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | | Statinio projekto pavadinimas | |
| | | | VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. AL0419 ŠVOBIŠKĖS – ŽIDONYS – KALESNINKAI RUOŽO, ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV., KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS | |
| 36982 | SPV | R. Jautakis | Statinio numeris ir pavadinimas | |
| | | | - | |
| | | | Dokumento pavadinimas: | Laida |
| | | | PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS | 0 |
| LT | Statytojas ir (arba) Užsakovas | | Dokumento žymuo | Lapas |
| | ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ/ ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | UL-23-0165-XX-KRA-BD.PSS-01 | Lapų |
| | | | 1 | 1 |

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI I

KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO UŽDUOTIS

2023 m. rugpjūčio 2 d.

Alytus

| | |
|---|--|
| 1. STATYTOJAS: | Alytaus rajono savivaldybės administracija, Pulko g. 21, LT-62133 Alytus, telefonas (8 315) 55 530 |
| 2. OBJEKTO PAVADINIMAS: | Vietinės reikšmės kelio Nr. AL0419 Švobiškės–Židonys–Kalesninkai ruožo kapitalinio remonto projektas |
| 3. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO PARENGIMO ETAPAS: | Kapitalinio remonto projektas |
| 4. STATINIO KATEGORIJA: | Inžinerinis statinys, ypatingas |
| 5. STATYBOS RŪŠIS: | Kapitalinis remontas |
| 6. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO DARBŲ APIMTYS | <ol style="list-style-type: none">1. Vietinės reikšmės kelio Nr. AL0419 Švobiškės–Židonys–Kalesninkai ruožo, pradžia (kelio Nr. 128 ir Terpinių g. sankryža, pabaiga – Terpinių g. ir Domantonių g. sankryža, už apie 2680 m.1.2. kelio remontuojamo ruožo ilgis – apie 2680 m1.3. važiuojamosios dalies plotis – 4,5 m;1.4. eismo juostų skaičius – viena;1.5. asfalto danga AC 16 PD storis ne mažiau kaip 6 cm;1.6. skaldos pagrindo sluoksnio storis ne mažiau, kaip 15 cm;1.7. šalčiui atsparus sluoksnis ne mažiau kaip 25 cm;1.8. kelkraščiai – po 1,00 m pločio, sutvirtinti skalda (85 proc. dolomitinė skalda 0/32 ir 15 proc. gruntas) ir pasėjant žolę;1.9. naujų vandens pralaidų įrengimas nuovažose (pagal poreikį vandens surinkimui);1.10. per kelią senų vandens pralaidų keitimas naujomis ir kur reikalinga naujų įrengimas, antgalių įrengimas bei sutvirtinimas ties įtekamaisiais ir ištekamaisiais antgaliais sankasos ir griovio šlaitų, griovio dugno;1.11. sankasos šlaitų sutvirtinimas, statumas 1:2;1.12. griovių įrengimas;1.13. kelio ženklų įrengimas;1.14. medžių, krūmų pašalinimas iš kelio juostos ribos;1.15. remontuojamos ir įrengiamos į visus sklypus nuovažos, su asfaltbetonio danga iki privačių sklypų ribos;1.16. nuovažos įrengiamos iš asfalto AC 16 PD ne mažiau 6 cm storio, 15 cm skaldos ir 25 cm šalčiui atsparaus sluoksnio;1.17. nuovažą nuo krašto ar rajoninio kelio, derinti su AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“;1.18. elektros įrenginių iškelimas, derinti su ESO;1.19. topografinio plano parengimas;1.20. projekto vykdymo priežiūra. |
| 7. RENGSIANT KAPITALINIO REMONTO PROJEKTĄ VADOVAUTIS ŠIAIS DOKUMENTAIS: | <ol style="list-style-type: none">1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;3. LST1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;4. STR1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“; |

5. STR1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“;
6. STR1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
7. KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
8. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
9. R36-01 „Automobilių kelių sankryžos“;
10. Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17;
11. Mineralinėms medžiagoms taikomi techninių reikalavimų projekto TRA UŽPILDAI 19 ir TRA APM 10 reikalavimai;
12. Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT SBR 19;
13. Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodiniai nurodymai MN MAS 15;
14. Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės KPT VNS 16;
15. ĮT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“;
16. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;
17. ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“;
18. „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės“;
19. Inžinerinių eismo saugą gerinančių priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos R ISEP 10;
20. Darbo vietų aptvėrimų automobilių keliuose instrukcija T DVAER 12.
21. Bituminei emulsijai gaminti naudojamas kelių bitumas turi atitikti standarto LST EN 12591 ir projekto TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus
22. Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių naudojimą sluoksniams be rišiklių techninių reikalavimų projektas TRA SBR 19.

8. STATINIO KAPITALINIO
REMONTO PROJEKTO
SUDĖTIES
SAVADAS:

Kapitalinio remonto projekto sudėtis turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus ir turėti bendrąją ir susisiekimą (dangų, eismo organizavimo, išilginio ir skersinių profilių, nuovažų ir vandens pralaidų įrengimo brėžiniai), bei skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.

Papildomai privaloma parengti:

- Darbo žiniaraštis;
- Kapitalinio remonto projekto pataisymus pagal Užsakovo pastabas, pagal kapitalinio remonto projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymą;

- Užsakovo vardu (pagal įgaliojimą) prašymų parengimą, specialiųjų reikalavimų, reikalingų projektavimui sąlygų (jei jie būtini), derinimų, leidimų, sutikimų (jei jie būtini) ir kitų dokumentų gavimą; Prašymo Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (pagal įgaliojimą) pateikimą IS „Infostatyba“; Statybą leidžiančio dokumento gavimą.

| | |
|---|--|
| 9. STATINIO PROJEKTO EKSPERTIZĖ | Privaloma |
| 10. KELIŲ SAUGUMO AUDITAS | Neprivaloma. |
| PATEIKIAMŲ PROJEKTO EGZEMPLIORIŲ SKAIČIUS | Statytojui projektuotojas pateikia 1 (viena) parengto kapitalinio remonto projekto bendrąją ir susisiekimo dalį, 1 (viena) skaičiuojamosios dalies, 1 (viena) ESO dalies ir 1 (viena) elektroninę projekto versiją CD formatu. |

Parengė:

Schema:



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-10-05 14:59:33

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:Registro Nr.: 44/2458135
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 2020-04-14
Teritorija: Alytaus r. sav., Alytaus r. sav. teritorija**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1. **Kelias - Kelias Nr. AL0419 Švobiškės - Židonys - Kalesninkai**
Unikalus daikto numeris: 4400-5437-3018
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių
Žymėjimas plane: 1-250
Statybos pradžios metai: 1972
Statybos pabaigos metai: 1972
Kap. remonto pradžios metai: 2021
Kap. remonto pabaigos metai: 2021
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis
Baigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 5.892 km
Kelio reikšmė: Vietinės
Kelio kategorija: IIIv
Eismo juostų skaičius: Viena
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 645000 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 70 %
Atkuriamoji vertė: 217000 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2021-07-27
Vidutinė rinkos vertė: 217000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2021-07-27
Kadastro duomenų nustatymo data: 2021-07-27

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111105936
Daiktas: kelias Nr. 4400-5437-3018, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2007-10-24 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. K-168
2018-10-02 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. K-161
2021-09-22 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. KŪD-41
Įrašas galioja: Nuo 2021-10-14

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra****7. Juridiniai faktai: įrašų nėra****8. Žymos: įrašų nėra****9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra****10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1. **Kapitalinis remontas (daikto registravimas)**
Daiktas: kelias Nr. 4400-5437-3018, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-07-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2021-09-22 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. KŪD-41
Įrašas galioja: Nuo 2021-10-13

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JOLITA BIELIAUSKIENĖ
Daiktas: kelias Nr. 4400-5437-3018, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-12-18 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1111
2021-07-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2021-10-13

10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: kelias Nr. 4400-5437-3018, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2007-10-24 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. K-168
2018-10-02 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. K-161
2020-04-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2020-09-23

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra**12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra****13. Kita informacija: įrašų nėra****14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

Dokumentą atspausdino

INDRĖ MOCEVIČIENĖ

PAPILDOMAS SUSITARIMAS
PRIE 2023 M. LAPKRIČIO 24 D. VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. AL0419 ŠVOBIŠKĖS–
ŽIDONYS–KALESNINKAI RUOŽO KAPITALINIO REMONTO APRAŠO PARENGIMO
PASLAUGOS SUTARTIES NR. SUT-898

2024 m. birželio 6 d. Nr. SUT-
Alytus

Alytaus rajono savivaldybės administracija (toliau – Užsakovas), juridinio asmens kodas 188718528, kurios registruota buveinė yra Pulko g. 21, Alytus, duomenys apie įstaigą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama direktoriaus Vyto Arbačiausko, veikiančio pagal Alytaus rajono savivaldybės administracijos veiklos nuostatus, ir **UAB „Urban line“** (toliau – Teikėjas), įmonės kodas 300149157, buveinės adresas Liepkalnio g. 85, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Vitalijaus Aleksandrovo, veikiančio pagal bendrovės įstatus, sudarė šį papildomą susitarimą (toliau – susitarimas) ir susitarė:

1. Vadovaujantis 2023 m. lapkričio 24 d. Vietinės reikšmės kelio Nr. AL0419 Švobiškės–Židonys–Kalesninkai ruožo kapitalinio remonto aprašo parengimo paslaugos sutarties Nr. SUT-898 (toliau – sutartis) 8.2. papunkčiu bei 2024 m. balandžio 24 d. UAB „Urban line“ raštu Nr. UL-23-0165/5 „Dėl sutarties CPO277777/SUT-898 vykdymo“, šalys susitarė pakeisti Kapitalinio remonto aprašo užduotį (toliau – užduotis):

- 1.1. Papildyti užduotį 1.1. papunkčiu ir jį išdėstyti taip:
„1.1. kelio kategorija – IIv;“
 - 1.2. Pakeisti užduoties 1.7. papunktį ir jį išdėstyti taip:
„1.7. esamo sankasos grunto sustiprinimas (stabilizavimas) 25 cm;“
 - 1.3. Pakeisti užduoties 1.16. papunktį ir jį išdėstyti taip:
„1.16. šalčiui atsparus sluoksnis 34 cm;“
 - 1.4. Pakeisti užduoties 1.17. papunktį ir jį išdėstyti taip:
„1.17. pagal poreikį esamų inžinerinių komunikacijų tinklų tvarkymas;“
 - 1.5. Pakeisti užduoties 7 skyrių ir jį išdėstyti taip:
„1. Lietuvos Respublikos įstatymas;
2. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
3. STR 1.01.03:207 Statinių klasifikavimas;
4. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai, statinio statybos priežiūra;
5. STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
6. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;
7. ST 188710638.07:2004 Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai;
8. Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės;
9. Inžinerinių eismo saugą gerinančių priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos R ISEP 10;
10. Darbo vietų aptvėrimų automobilių keliuose instrukcija T DVAER 12;
11. Alytaus rajono mažo eismo intensyvumo vietinės reikšmės kelių ir gatvių dangos konstrukcijos parinkimo metodika.“
2. Šis papildomas susitarimas įsigalioja nuo jo pasirašymo dienos.
 3. Šis papildomas susitarimas yra neatsiejama sutarties dalis.
 4. Jis sudarytas lietuvių kalba, dviem egzemplioriais, kurių vienas saugomas Užsakovo, antras – Teikėjo. Abu egzemplioriai turi vienodą juridinę galią.
 5. Šalių rekvizitai ir parašai.

UŽSAKOVAS

Alytaus rajono savivaldybės administracija
Kodas 188718528

TEIKĖJAS

UAB „Urban line“
Kodas 300149157

Pulko g. 21, LT-62135 Alytus
Tel. +370 315 55 530
Faksas +370 315 74 716
El. paštas info@arsa.lt
A .s. Nr. LT237300010185442399
„Swedbank“, AB
Banko kodas 73000

Administracijos direktorius

A. V.

Vytas Arbačiauskas

PVM kodas LT100002751316
Liepkalnio g. 85, Vilnius
Tel. +370 699 61 112
El. paštas info@urbanline.lt
A. s. LT964010042401843784
„Luminor bankas“, AB
Banko kodas 40100

Direktorius

A. V.

Vitalijus Aleksandrovas

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-10-05 14:59:33

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:Registro Nr.: 44/2458135
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 2020-04-14
Teritorija: Alytaus r. sav., Alytaus r. sav. teritorija**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1. **Kelias - Kelias Nr. AL0419 Švobiškės - Židonys - Kalesninkai**
Unikalus daikto numeris: 4400-5437-3018
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių
Žymėjimas plane: 1-250
Statybos pradžios metai: 1972
Statybos pabaigos metai: 1972
Kap. remonto pradžios metai: 2021
Kap. remonto pabaigos metai: 2021
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis
Baigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 5.892 km
Kelio reikšmė: Vietinės
Kelio kategorija: IIIv
Eismo juostų skaičius: Viena
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 645000 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 70 %
Atkuriamoji vertė: 217000 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2021-07-27
Vidutinė rinkos vertė: 217000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2021-07-27
Kadastro duomenų nustatymo data: 2021-07-27

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111105936
Daiktas: kelias Nr. 4400-5437-3018, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2007-10-24 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. K-168
2018-10-02 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. K-161
2021-09-22 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. KŪD-41
Įrašas galioja: Nuo 2021-10-14

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra****7. Juridiniai faktai: įrašų nėra****8. Žymos: įrašų nėra****9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra****10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1. **Kapitalinis remontas (daikto registravimas)**
Daiktas: kelias Nr. 4400-5437-3018, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-07-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2021-09-22 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. KŪD-41
Įrašas galioja: Nuo 2021-10-13

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JOLITA BIELIAUSKIENĖ
Daiktas: kelias Nr. 4400-5437-3018, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-12-18 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1111
2021-07-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2021-10-13

10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: kelias Nr. 4400-5437-3018, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2007-10-24 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. K-168
2018-10-02 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. K-161
2020-04-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2020-09-23

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra**12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra****13. Kita informacija: įrašų nėra****14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

Dokumentą atspausdino

INDRĖ MOCEVIČIENĖ

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO SĄLYGOS

2024-02-23 Nr. 1-I-0054/24

Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija

Užsakovo adresas: Pulko g. 21, LT-62135 Alytus

Objekto pavadinimas ir vieta: Vietinės reikšmės kelio Nr. AL0419 Švobiškės- Židonys-Kalesninkai ruožo, Alovės sen., Alytaus r. sav. kapitalinio remonto projektas.

TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMUI.

1. Užsakovas iki statybos darbų pradžios savo lėšomis turi numatyti veiksmus ir priemones į darbų zoną patenkančios Telia Lietuva, AB (toliau Telia) elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimui:
 - 1.1. Ryšių kabelių kanalų šulinius, patenkančius į darbų zonos ribas, papildomai sustiprinti, įrengiant papildomus perdengimus ir šulinių liukus su dangčiais MTT tipo. Šulinių liukų aukščius sureguliuoti (suvienodinti) su atstatomos dangos aukščiu. Esant būtinumui šulinius sužeminti arba perstatyti naujai, jeigu sužeminius, nebus galima jų eksploatuoti. Esami ryšių šuliniai neturi patekti į projektuojamą važiuojamąją dalį. Ryšių kabelių kanalus, patenkančius į projektuojamą važiuojamąją dalį, jei neišlaikomas normatyvinis gylis būtina apsaugoti, uždengiant kelio plokštėmis arba įgilinti iki normatyvinio gylio apsaugant kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu iki artimiausio ryšių šulinio;
 - 1.2. Neapsaugotus (gruntinius) ryšių kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei įgilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo;
 - 1.3. Kasant tranšėją ryšių kabelių kanalus susikirtimo vietoje sutvirtinti, pakišant metalinį lovio profilį arba kitus sutvirtinimo elementus, apjuosiant sankabomis ir pakabinant. Užverčiant tranšėją, užverčiama visa konstrukcija kartu su profiliais ar kitais tvirtinimo elementais;
 - 1.4. Apsaugoti antžeminę elektroninių ryšių infrastruktūrą (telekomunikacijų spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt.), patenkančią į darbų zoną.
2. Nesant galimybės apsaugoti elektroninių ryšių infrastruktūros, būtina išsiimti elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sąlygas.

BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

1. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai turi būti detalizuoti techniniame darbo projekte ir aiškinamajame rašte.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.
3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu – „Statyns turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, o šios sąlygos yra kaip numato 1 punktą - statinių esamos techninės būklės nepabloginimas.

4. Elektroninių ryšių infrastruktūros elementų apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
5. Vykdamas projektavimą, elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ ir kiti Statybos techniniai reglamentai.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendinius ir projektą derinti su Telia el.paštu gintaras.maselskas@telia.lt, tel. +370 (315) 57022.
7. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el.paštu gintaras.maselskas@telia.lt, tel. +370 370 (315) 57022.
8. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti priduoti Telia, prieš užpilant tranšėją išskvietus atstovą. Atstovo išskvietimą registruoti prieš 1-2 darbo dienas www.telia.lt/trasu-rodymas.
9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
10. Telia pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti apsaugojimo sąlygas.

Tinklo resursų administravimo 1 komandos
vyresnysis inžinierius

Gintaras Maselskas

Gintaras Maselskas (8 315) 57022, mob. tel. (8 686 54851), el. paštas: gintaras.maselskas@telia.lt



DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Atsakydami į Jūsų prašymą informuojame, kad pagal 2024-02-21 rašte „Vietinės reikšmės kelio Nr. AL0419 Švobiškės – Židonys – Kalesninkai ruožo Alovės sen., Alytaus r. sav. kapitalinio remonto projektas“ pateiktą situacijos schemą, numatomų darbų ribose RAIN elektroninių ryšių infrastruktūra (toliau – RAIN tinklas) paklota HDPE vamzdyje (toliau – HDPE).

Esant HDPE iškėlimo būtinybei iš objekto ribų, reikalinga perkelti RAIN tinklo elementus, patenkančius į objekto ribas Užsakovo (Statytojo) lėšomis.

RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos sąlygos:

1. Numatyti reikalingas priemones RAIN tinklui išsaugoti, nepabloginant esamos situacijos, tai yra išlaikyti normatyvinius atstumus tarp RAIN tinklo ir planuojamų sprendinių. Pagal poreikį numatyti RAIN tinklo elementų papildomą apsaugą specialiu sudedamu ne metaliniu (PVC ar HDPE) d=110 mm vamzdžiu.

2. Esant iškėlimo būtinybei iš objekto ribų, prašome kreiptis papildomai į VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ dėl RAIN tinklo perkėlimo sąlygų, prie prašymo pateikiant konkrečius objekto ir RAIN tinklo iškėlimo sprendinius. Reikalavimus RAIN tinklo elementams pateiksime, pagal poreikį, išnagrinėjus pakartotinį prašymą.

3. Tais atvejais, kai atliekami kabelio iškėlimo darbai, Užsakovui pateikti naujai suprojektuotos šviesolaidinio kabelio trasos apsaugos zonos suderinimo dokumentus su visų inžinerinių tinklų, žemės sklypų (pagal viešosios įstaigos „Plačiajuostis internetas“ parengtą sutartį „Dėl žemės sklypo naudojimo elektroninių ryšių linijoms įrengti“), saugomų ir kultūros paveldo teritorijų savininkais, valdytojais bei kitais suinteresuotais asmenimis ir / arba institucijomis. Nesuformuotuose ir valstybei priklausančiuose žemės sklypuose gauti valstybinės žemės patikėtinio rašytinį sutikimą.“

4. Po darbų užbaigimo pateikti VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ išpildomąją dokumentaciją elektroninėje bei popierinėje formoje po 1 egz. Dokumentacijoje turi būti: RAIN tinklo elementų



perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo projektas su žyma: „Pastatyta taip“, pakoreguotas šviesolaidinio kabelio pasas, perkeltos šviesolaidinės kabelinės linijos parametų matavimų rezultatai, geodezinė nuotrauka su perkėlimo RAIN tinklo elementais.

5. Papildomai apsaugomas ar perkeliamas RAIN tinklo elementas priklauso dabar ir po perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo lieka VŠĮ „Placiuostis internetas“.

Kitos sąlygos:

1. Prieš projektavimo darbus per Topografijos ir inžinerinės infrastruktūros informacinę sistemą (TIIS2) užsakyti VŠĮ „Placiuostis internetas“ inžinerinių tinklų planą projektuojamos teritorijos ribose.

2. Vykdamas projektavimo ir RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo darbus, vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais normatyviniais dokumentais, reglamentuojančiais elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimą, eksploataciją ir apsaugą. RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo darbus gali atlikti tik atestuota įmonė.

3. Parengtą projektą suderinti su VŠĮ „Placiuostis internetas“ įkeliant į sistemą portale <https://www.placiuostis.lrv.lt/lt/dokumentu-derinimas/projektu-derinimas>

4. Ne vėliau kaip prieš 20 darbo dienų iki RAIN tinklo elementų perkėlimo darbų pradžios, suderinti perkėlimo laiką ir terminą su VŠĮ „Placiuostis internetas“ raštu ar el. paštu info@placiuostis.lt. Pažymime, kad RAIN tinklo perjungimo darbai galimi nuo 02:00 val. iki 06:00 val.

5. Darbus RAIN tinklo apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu dalyvaujant VŠĮ „Placiuostis internetas“ įgaliotam atstovui.

Šios projektavimo sąlygos galioja vienerius metus.

Tinklo valdymo tarnybos vadovė

Jolanta Kavaliūnaitė

A.Gražys, tel. (8 5) 243 0882, el. p. a.grazys@placiuostis.lt

Techninių sąlygų statiniams melioruotoje
žemėje projektuoti išdavimo taisyklių
2 priedas

ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
ŽEMĖS ŪKIO SKYRIUS



TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2024-02-27 Nr. ŽŪ44-04
Alytus

„Vietinės reikšmės kelio Nr. AL 0419 Švobiškės – Židonys – Kalesninkai ruožo, Alovės sen.,
Alytaus r. sav. kapitalinis remontas“
(statinio pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. Iškelti.....-.....
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

2. Projektuojant statinius „Vietinės reikšmės kelio Nr. AL 0419 Švobiškės – Židonys – Kalesninkai ruožo, Alovės sen., Alytaus r. sav. kapitalinis remontas“ melioracijos statinių apsaugos zonose pertvarkyti melioracijos statinius pagal galiojančius melioracijos techninių reglamentų reikalavimus (MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas ir Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklių 2015 m. rugsėjo 9 d. ŽŪM įsakymas Nr. 3D-673), Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2 skirsnis, 91-94 straipsniai.

3. Įrengti.....-.....
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

4. Kiti.

4.1. Melioracijos statinių projektavimą, statybos darbus ir techninę priežiūrą gali atlikti tik Žemės ūkio ministerijos išduotą arba pripažintą kvalifikacinį atestatą verstis konkrečia technine veikla turintys fiziniai arba juridiniai asmenys.

4.2. Parengtą projektą užsakovas privalo suderinti su rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyriumi pateikiant jam 1 projekto egz. su įrašyta kompiuterine laikmena.

4.3. Atliktus statybos darbus su kontroline išpildoma melioracijos statinių dokumentacija įrašyta „shp“ formatu kompiuterinėje laikmenoje priduoti rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyriui (MTR 1.11.01:2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“).

5. Techninės sąlygos galioja iki 2029-02-27

Vyriausiasis specialistas

Mindaugas Petrikas

**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK24-17788**Parengta: 2024-03-07,
Galioja iki: 2026-03-07**Klientas:** ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** Pulko g. 21, Alytus, Alytaus m. sav., +37061877914,
vita.pigaleviene@urbanline.lt**Objekto pavadinimas:** Kabelio apsauga**Objekto adresas:** Švobiškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E2N6417788

| Kliento prijungimo objekto duomenys: | | | |
|---|------------------|---------------------------------|--|
| | Mato vnt. | Leistinoji naudoti galia | Atvado tipas (trifazis/vienfazis) |
| Esama leistinoji naudoti galia | kW | - | Trifazis |
| Nauja leistinoji naudoti galia | kW | - | Trifazis |
| Visa leistinoji naudoti galia | kW | - | Trifazis |
| Komercinės apskaitos spintos spalva: | | | |

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 24-17788 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma -

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

3.1. Užsisakykite Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo / rekonstravimo / apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Rekonstruojant ar perkeliant Bendrovei priklausančias anksčiau kaip prieš 20 metų įrengtas 0,4 - 10 kV elektros oro linijas ir (ar) oro kabelių linijas, išskyrus transformatorių pastotes, transformatorines, skirstomuosius punktus, kliudančias statinių statybai ar dėl kitų priežasčių, Jūs Bendrovei apmokėsite 50% patirtų išlaidų rekonstruojant ar perkeliant minimus elektros tinklus. Kitiems rekonstruojamiems ar perkeliamiems elektros tinklams ir (ar) įrenginiams prijungimo įmoka yra lygi viešąjį pirkimą laimėjusio rangovo bei Bendrovės sunaudotų medžiagų ir kitų išlaidų, tiesiogiai susijusių su šių Prijungimo sąlygų įgyvendinimo faktine kaina (tai yra su Bendrove atsiskaitysite 100%). Rekonstruotų ar perkeltų

Klientų aptarnavimasKlientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitaiAB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

skirstomųjų tinklų nuosavybė nekeičiama.

3.4.2. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_fast-track-modelis.

3.5. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:

3.5.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba iškėlimą. Projekte numatyti iškeliamų ir Bendrovei priklausančių apskaitos prietaisų grąžinimą.

3.5.2. Projektuojant tinklų ir/arba įrenginių pertvarkymą įvertinti, kad po darbų įgyvendinimo būtų atstatytas Elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.

3.5.3. Anksčiau nei prieš 20 metų įrengtas 0,4-10 kV elektros oro ir oro kabelių linijas išskirti atskira sąmata. Elektros oro ir oro kabelių linijų amžių galite pasitikrinti https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.html.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Bendrovė pagal kliento parengtą ir suderintą projektą atliks rangos darbus.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

UAB "URBAN LINE"
DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO DALIES VADOVŲ PASKYRIMO

2023 m. lapkričio 23 d. Nr. **ATS – 2023/11/23/02**
Vilnius

Vadovaudamasis Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" ir Bendrovėje įdiegtos Integruotos kokybės, aplinkos apsaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistemos (atitinkančios LST EN ISO 9001:2015, LST EN ISO 14001:2015 ir LST 1977:2008 standartų reikalavimus) procedūromis, objektui „Vietinės reikšmės kelio Nr. AL0419 Švobiškės-Židonys-Kalesninkai ruožo kapitalinio remonto aprašas“, s k i r i u:

nuo 2023 m. lapkričio 23 d. direktoriaus pavaduotoją Robertą Jautakį projekto vadovu (kval. atestato Nr. 37326),

nuo 2023 m. lapkričio 23 d. direktoriaus pavaduotoją Robertą Jautakį projekto dalies vadovu (S, KS dalys), (kval. atestato Nr. 36982),

nuo 2023 m. lapkričio 23 d. Kęstutį Šližį, projekto dalies vadovu (E dalis), (kval. atestato Nr. 17572),

pagal 2023 m. lapkričio 23 d.. Pirkimo sutartį Nr. CPO277777 / SUT-898, sudarytą su Alytaus rajono savivaldybės administracija.

Direktorius

.....
(parašas)

Vitalijus Aleksandrovas

Susipažinome, sutinkame:

R. J.
(parašas)

Robertas Jautakis

.....
(parašas)

Kęstutis Šližys



REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

LIETUVOS RESPUBLIKOS JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRO
IŠPLĖSTINIS IŠRAŠAS

2018-06-28 15:28:51

1. Juridinių asmenų registre įregistruota:

Pavadinimas: **UAB "URBAN LINE"**
Kodas: **300149157**
Teisinė forma: **Uždaroji akcinė bendrovė**
Teisinis statusas: **Teisinis statusas neįregistruotas**
Buveinės adresas: **Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Pylimo g. 21**
NTR objekto kodas: **1094-0307-1018:0026**
Įregistravimo data: **2005-10-03**
Versija: **30 (2017-06-12)**
Duomenų būklė: **Pilnai sutvarkyti duomenys**
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas**

2. Filialai, atstovybės registruoti Lietuvoje: įrašų nėra**3. Kapitalas ir akcijos:**

Įstatinio kapitalo dydis:
Akcijų skaičius:
Vardinių paprastųjų akcijų
skaičius:
Vardinės paprastosios akcijos
nominali vertė:

KONFIDENCIALU

4. Veiklos tikslai ir rūšys:

Tikslai: **prekyba, gamyba, paslaugų teikimas, architektūros ir inžinerijos veikla, techninis tikrinimas ir analizė, bet kokia kita veikla, kuri neprieštarauja Lietuvos Respublikos teisės aktams**

5. Organai:

5.1.

Visuotinis akcininkų susirinkimas
Registruota: **Nuo 2005-10-03**
Dokumentas (-ai): **Aprašytas (-ti) p. 14.38**

5.2.

Vadovas
Registruota: **Nuo 2005-10-03**
Dokumentas (-ai): **Aprašytas (-ti) p. 14.34, 14.36, 14.38**

5.2.1.

Asmuo: **VITALIJUS ALEKSANDROVAS, a.k. KONFIDENCIALU**
Paskyrimo (išrinkimo) data **2006-04-14**
Registruota: **Nuo 2006-04-21**
Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Dzūkų g. 22/19-12
Dokumentas (-ai) **aprašytas (-ti) p. 14.34**

6. Dalyviai:

6.1.

Akcininkas
Registruota:
Dokumentas (-ai):

6.1.1.

Asmuo: **KONFIDENCIALU**
Registruota:

7. Taisyklė, pagal kurią asmenys veikia juridinio asmens vardu:

7.1.

Vienasmenis atstovavimas
Registruota: **Nuo 2005-10-03**
Aprašymas: **Juridinio asmens vardu veikia vadovas**
Dokumentas (-ai): **Aprašytas (-ti) p. 14.36**

UAB „URBAN LINE“
Direktorius
Vitalijus Aleksandrovas



Kopija tikra

8. Licencijuojama veikla:

- 8.1. **Geodeziniai darbai**
 Registruota: Nuo 2008-02-04
 Terminas: Nuo 2008-01-30
 Aprašymas: Licencijos Nr. G-591-(919)
 Dokumentas (-ai): Aprašytas (-ti) p. 14.31
- 8.2. **Topografiniai ir kartografiniai darbai**
 Registruota: Nuo 2008-02-04
 Terminas: Nuo 2008-01-30
 Aprašymas: Licencijos Nr. TK-591-(919)
 Dokumentas (-ai): Aprašytas (-ti) p. 14.32
- 8.3. **Kaimo plėtros žemėtvarkos projektų rengimas**
 Registruota: Nuo 2008-07-15
 Terminas: Nuo 2008-07-08
 Aprašymas: Licencijos Nr. 1 R-KP-92
 Dokumentas (-ai): Aprašytas (-ti) p. 14.28
- 8.4. **Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų rengimas**
 Registruota: Nuo 2008-02-11
 Terminas: Nuo 2008-02-05
 Aprašymas: Licencijos Nr. 1 R-ŽF-220
 Dokumentas (-ai): Aprašytas (-ti) p. 14.30

9. Kiti duomenys:

Finansinių metų pradžia: 01-01
 Finansinių metų pabaiga: 12-31

10. Žymos: įrašų nėra

11. Bankrotas: įrašų nėra

12. Veiklos apribojimai: įrašų nėra

13. Finansinės atskaitomybės pateikimas:

- 13.1. Ataskaitinis laikotarpis: Nuo 2016-01-01 iki 2016-12-31
 Pateikimo data: 2017-06-12
 Dokumentas: Aprašytas p. 14.1

14. Dokumentai:

- 14.1. **Finansinės atskaitomybės dokumentai**
 Dokumento data: 2017-05-12, Nr. 000628982011
 Gautas 2017-06-12, įregistruotas 2017-06-12
 Aprašymas: 2016 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.2. **Įgaliojimas**
 Dokumento data: 2017-04-20, Nr. 506527
 Gautas 2017-04-20, įregistruotas 2017-04-20
- 14.3. **Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre JAR-1-E**
 Dokumento data: 2016-12-29
 Gautas 2016-12-29, įregistruotas 2017-02-27
- 14.4. **Įstatai**
 Dokumento data: 2016-11-03
 Gautas 2016-12-29, įregistruotas 2017-02-27
- 14.5. **Vienintelio akcininko sprendimas**
 Dokumento data: 2016-11-03, Nr. 1
 Gautas 2016-12-29, įregistruotas 2017-02-27
 Aprašymas: Vienintelio akcininko sprendimas
- 14.6. **Finansinės atskaitomybės dokumentai**
 Dokumento data: 2016-04-28, Nr. 000628982010
 Gautas 2017-02-22, įregistruotas 2017-02-22
 Aprašymas: 2015 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.7. **Įgaliojimas**



- Dokumento data: 2017-02-13, Nr. 493651
Gautas 2017-02-13, įregistruotas 2017-02-13
- 14.8. Įgaliojimas
Dokumento data: 2016-11-15
Gautas 2016-11-15, įregistruotas 2016-11-17
- 14.9. Įgaliojimo panaikinimas
Dokumento data: 2015-08-14
Gautas 2015-09-15, įregistruotas 2015-09-16
- 14.10. Įgaliojimo panaikinimas
Dokumento data: 2015-08-14
Gautas 2015-09-15, įregistruotas 2015-09-16
- 14.11. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2015-03-02, Nr. 000628982009
Gautas 2015-05-29, įregistruotas 2015-05-29
Aprašymas: 2014 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas, juridinio asmens finansinių ataskaitų rinkinys
- 14.12. Įgaliojimo panaikinimas
Dokumento data: 2014-11-18
Gautas 2014-11-19, įregistruotas 2014-11-21
- 14.13. Įgaliojimas
Dokumento data: 2014-11-18
Gautas 2014-11-19, įregistruotas 2014-11-21
- 14.14. Įgaliojimas
Dokumento data: 2014-11-18
Gautas 2014-11-19, įregistruotas 2014-11-21
- 14.15. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2014-04-30, Nr. 000628982008
Gautas 2014-06-09, įregistruotas 2014-06-09
Aprašymas: 2013 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas, patvirtintos finansinės ataskaitos
- 14.16. Įgaliojimas
Dokumento data: 2014-05-27
Gautas 2014-05-27, įregistruotas 2014-05-27
- 14.17. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2013-04-30, Nr. 000628982007
Gautas 2013-05-21, įregistruotas 2013-05-21
Aprašymas: 2012 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.18. Įstatai
Dokumento data: 2012-12-20
Gautas 2012-12-31, įregistruotas 2013-01-04
- 14.19. Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre
Dokumento data: 2012-12-31
Gautas 2012-12-31, įregistruotas 2013-01-04
Notaro žyma: Vilniaus m. 30-as notarų biuras, not. MINDAUGAS SIPAVIČIUS, Reg. Nr. 4342, notarinio veiksmo atlikimo data 2012-12-31
Aprašymas: Dėl įstatų įregistravimo
- 14.20. Vienintelio akcininko sprendimas
Dokumento data: 2012-12-20
Gautas 2012-12-31, įregistruotas 2013-01-04
Aprašymas: Dėl įstatų patvirtinimo
- 14.21. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2012-04-30, Nr. 000628982006



- Aprašymas: Gautas 2012-06-01, įregistruotas 2012-06-01
2011 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.22. Akcininkų sąrašas
Dokumento data: 2012-04-25, Nr. SPF-2012/143
Gautas 2012-04-25, įregistruotas 2012-04-30
- 14.23. Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre
Dokumento data: 2012-04-25
Gautas 2012-04-25, įregistruotas 2012-04-30
Aprašymas: Dėl akcininko duomenų įregistravimo
- 14.24. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2011-04-29, Nr. 000628982005
Gautas 2011-05-26, įregistruotas 2011-05-26
Aprašymas: 2010 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.25. Akcininkų sąrašas
Dokumento data: 2010-05-26
Gautas 2010-05-27, įregistruotas 2010-06-02
- 14.26. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2010-04-30, Nr. 000628982004
Gautas 2010-05-26, įregistruotas 2010-05-26
Aprašymas: 2009 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.27. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2009-04-30, Nr. 000628982003
Gautas 2009-05-28, įregistruotas 2009-05-28
Aprašymas: 2008 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.28. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, JA k. 188704927
Dokumento data: 2008-07-10, Nr. 1 R-KP-92
Gautas 2008-07-14, įregistruotas 2008-07-15
- 14.29. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2008-03-07, Nr. 000628982002
Gautas 2008-04-01, įregistruotas 2008-04-02
Aprašymas: 2007 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas, metinis pranešimas (veiklos ataskaita)
- 14.30. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, JA k. 188704927
Dokumento data: 2008-02-06, Nr. 1 R-ŽF-220
Gautas 2008-02-11, įregistruotas 2008-02-11
- 14.31. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, JA k. 188704927
Dokumento data: 2008-01-30, Nr. G-591-(919)
Gautas 2008-01-31, įregistruotas 2008-02-04
- 14.32. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, JA k. 188704927
Dokumento data: 2008-01-30, Nr. TK-591-(919)
Gautas 2008-01-31, įregistruotas 2008-02-04
- 14.33. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2006-04-28, Nr. 000628982001
Gautas 2006-05-17, įregistruotas 2006-11-24
Aprašymas: 2005 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas, veiklos ataskaita



- 14.34. **Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre**
Dokumento data: 2006-04-13
Gautas 2006-04-13, įregistruotas 2006-04-21
Aprašymas: Dėl vadovo duomenų įregistravimo
- 14.35. **Visuotinio akcininkų susirinkimo protokolas**
Dokumento data: 2006-04-07
Gautas 2006-04-13, įregistruotas 2006-04-21
Aprašymas: Dėl vadovo išrinkimo
- 14.36. **Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre**
Dokumento data: 2005-09-28
Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03
Notaro žyma: Vilniaus m. 37-as notaro biuras, not. SNIIGUOLĖ KAPLERIENĖ,
Reg. Nr. SK-7864, notarinio veiksmo atlikimo data 2005-09-28
Aprašymas: Dėl juridinio asmens įregistravimo
- 14.37. **Steigimo sutartis**
Dokumento data: 2005-09-05
Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03
- 14.38. **Įstatai**
Dokumento data: 2005-09-28
Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03
- 14.39. **Pažyma apie laikiną pavadinimo įrašymą**
Dokumento data: 2005-09-06
Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03
- 14.40. **Prašymas laikinai įrašyti į Juridinių asmenų registrą pavadinimą**
Dokumento data: 2005-09-05
Gautas 2005-09-06, įregistruotas 2005-09-06

15. Kita informacija: įrašų nėra

16. Kontaktinė informacija:

Mobilusis telefonas: 869961112

Elektroninio pašto adresas: info@urbanline.lt

Internetinės svetainės adresas: www.urbanline.lt

2018-06-28 15:28:51

Išrašas tikras, turi *prima facie* galią

Dokumentą atspausdino:
Vilniaus filialo Juridinių asmenų registravimo skyriaus
Registro duomenų tvarkymo grupės
Vyriausioji specialistė



EGLĖ ZABARAUSKAITĖ

UAB „URBAN LINE“
DOKUMENTAMS
UAB „URBAN LINE“
Direktorius
Vitalijus Aleksandrovas
Kopija tikra

KONFIDENCIALU

Susiūta, sunumeruota
5 (prieš) lap. 2.



Juridinių asmenų registro duomenų
tvarkymo grupės vyriausioji specialistė

Eglė Zubarauskaitė



UAB „URBAN LINE“
Direktorius
Vitalijus Aleksandrovas

Kopija tikra



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37326

Robertas Jautakis

KONFIDENCIALU

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

27201

Išduotas 2021 m. spalio 22 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. gegužės 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36982

Robertas Jautakis

KONFIDENCIALU

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

27200

Išduotas 2021 m. spalio 22 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. gruodžio 22 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

III URBANLINE

UAB „URBAN LINE“
Įmonės kodas: 300149157
Adresas: Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius
Tel. / el. p.: 8 699 19380 / info@urbanline.lt

BYLOS PAVADINIMAS: **Topografinių tyrinėjimų ataskaita**

OBJEKTAS: **Terpinių g. topografinis planas**

ADRESAS: **Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav.**

BYLOS ŽYMUO: **UL-23-0165**

Pareigos

Parašas

Vardas Pavardė

GEODEZIJO GRUPĖS VADOVAS

Artūras Klimavičius

INŽINIERIUS GEODEZININKAS

Artūras Klimavičius
Licenzijos Nr. 1GKV-861

INŽINERINIŲ TOPOGRAFINIŲ TYRINĖJIMŲ ATASKAITOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

| <i>Eil. Nr.</i> | <i>Dokumento žymuo</i> | <i>Laida</i> | <i>Dokumento pavadinimas</i> | <i>Lapai</i> | <i>Puslap. Nr.</i> |
|-----------------|----------------------------|--------------|---|--------------|--------------------|
| 1. | - | - | Išrašas iš geodezininko kvalifikacinio pažymėjimo registro 1GKV | 1 lapas | 3 |
| 2. | - | - | Topografinio plano užsakymas | 1 lapas | 4 |
| 3. | UL-23-0165-TTA-TPSA | O | Topografinio plano sudarymo ataskaita | 4 lapai | 5 |
| 4. | - | - | TIIIS paslaugos ataskaita | 2 lapai | 9 |
| 5. | UL-23-0165-TTA-BR1 | O | Inžinerinė topografinė nuotrauka M1:500 (pirmas lapas - lapų išsidėšymo schema) | 14 lapų | 11 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--|----------------|--|---------|--|--|--------------|-------------|
| <i>Pažymėjimo Nr.</i> | III URBANLINE | | | | Objektas: Terpinių g. topografinis planas | | | |
| | Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | | | | Adresas: Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav. | | | |
| 1GKV-861 | Geodezininkas | A. Klimavičius | | 2024-01 | <i>Dokumento pavadinimas:</i> TOPOGRAFINIŲ TYRINĖJIMŲ ATASKAITOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS | | <i>Laida</i> | |
| | | | | | | | 0 | |
| <i>Stadija:</i> | <i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> | | | | <i>Dokumento žymuo</i> | | <i>Lapas</i> | <i>Lapų</i> |
| TTA | UAB „URBAN LINE“ | | | | UL-23-0165-TTA-DŽ | | 1 | 1 |

Asmeninė informacija

Vardas ir pavardė: Artūras Klimavičius

Biuro adresas: Ukmergės g. 300B-68, Vilnius

Darbo telefonas: 8 646 51425

Darbo el. paštas: klimaviciusarturas@gmail.com

Informacija apie kvalifikacijos pažymėjimą

Pažymėjimo tipas: 1GKV

Kvalifikacijos pažymėjimo išdavimo data: 2013-01-10

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 1GKV-861

Kvalifikacijos pažymėjimo išdavimo pagrindas: įsak. Nr. 1P-(1.3.)-22

Informacija apie kvalifikacijos kursus

Kvalifikacijos kursų baigimo pažymėjimo data: 2021-01-30

Kvalifikacijos kursų baigimo pažymėjimo numeris: A16126

Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimas

**Įspėjimo apie tai, kad nepašalinus pažeidimų
kvalifikacijos pažymėjimo galiojimas bus sustabdytas, data:**

Terminas, per kurį turi būti pašalinti pažeidimai:

Pažeidimų pašalinimo data:

Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo sustabdymo data:


Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo sustabdymo pagrindas:

Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo sustabdymo panaikinimo data:




Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo sustabdymo panaikinimo pagrindas:

Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo panaikinimo data:

Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo panaikinimo pagrindas:

Pažymėjimo būklė: 

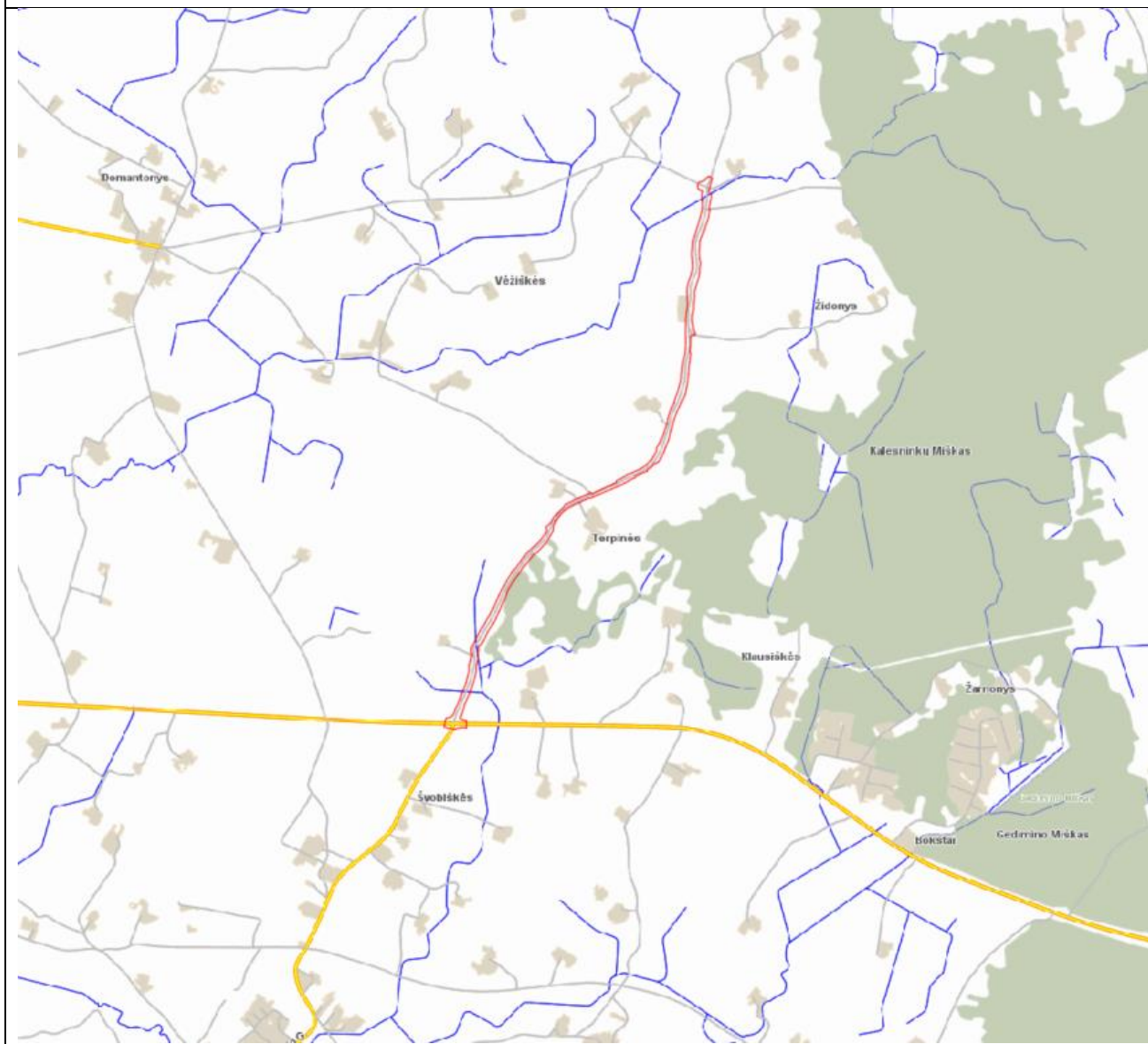
Paskutinį kartą atnaujinta: 2021-02-03

 - pažymėjimas galioja,  - pažymėjimo galiojimas sustabdytas,  - pažymėjimas negalioja

TOPOGRAFINIO PLANO UŽSAKYMAS

| | |
|----------------------------|--|
| Topografinio plano adresas | Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav. |
| Topografinio plano tipas | Pilno turinio |
| Tikslumo klasė | B |
| Papildomi reikalavimai: | |

Topografinio plano teritorija:



Geodezininkas

Užsakovas

(Vardas, Pavardė, parašas)

(Vardas, Pavardė, parašas)

TOPOGRAFINIO PLANO SUDARYMO ATASKAITA

Bendrieji duomenys:

Užsakovas – UAB „URBAN LINE“

Objektas – Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav.

Topografinius tyrinėjimus atliko – Artūras Klimavičius 1GKV-861

Topografinių matavimų data ir laikas – 2024.03.08., 10:00 LitPOS RTKNet.

Geodezinio pagrindo punktai nenaudoti.

Informacija apie topografinį planą:

Topografinio plano tipas – Pilno turinio

Topografinio plano klasė – B

Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas:

Planinės padėties tikslumas – 0,06 m.

Aukščių padėties tikslumas – 0,10 m.

Aukščių sistema – LAS 07

Koordinatų sistema – LKS 94

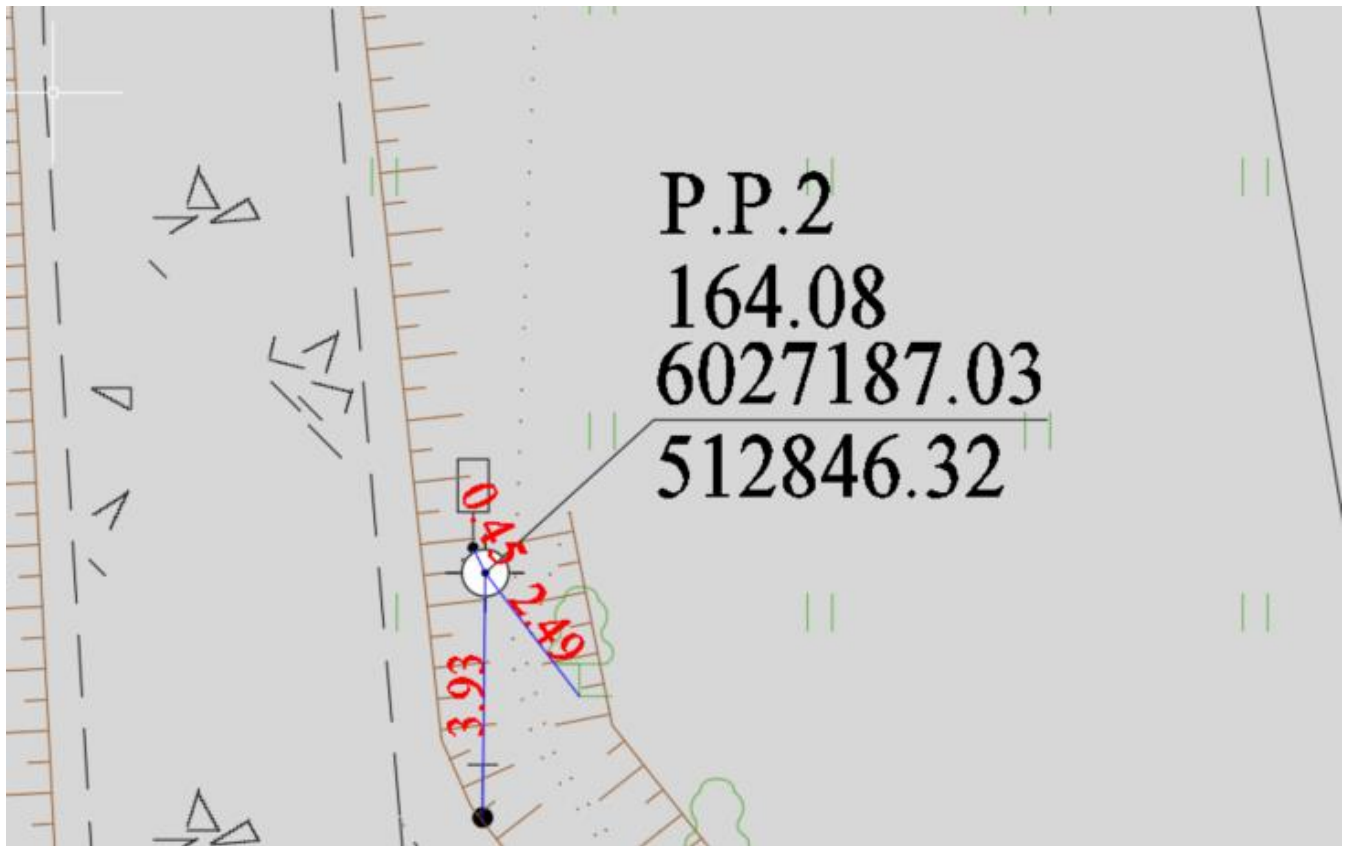
Topografinis planas atlikta masteliu 1:500.

Topografinis planas apima teritoriją, kurios plotas – 7,302 ha.

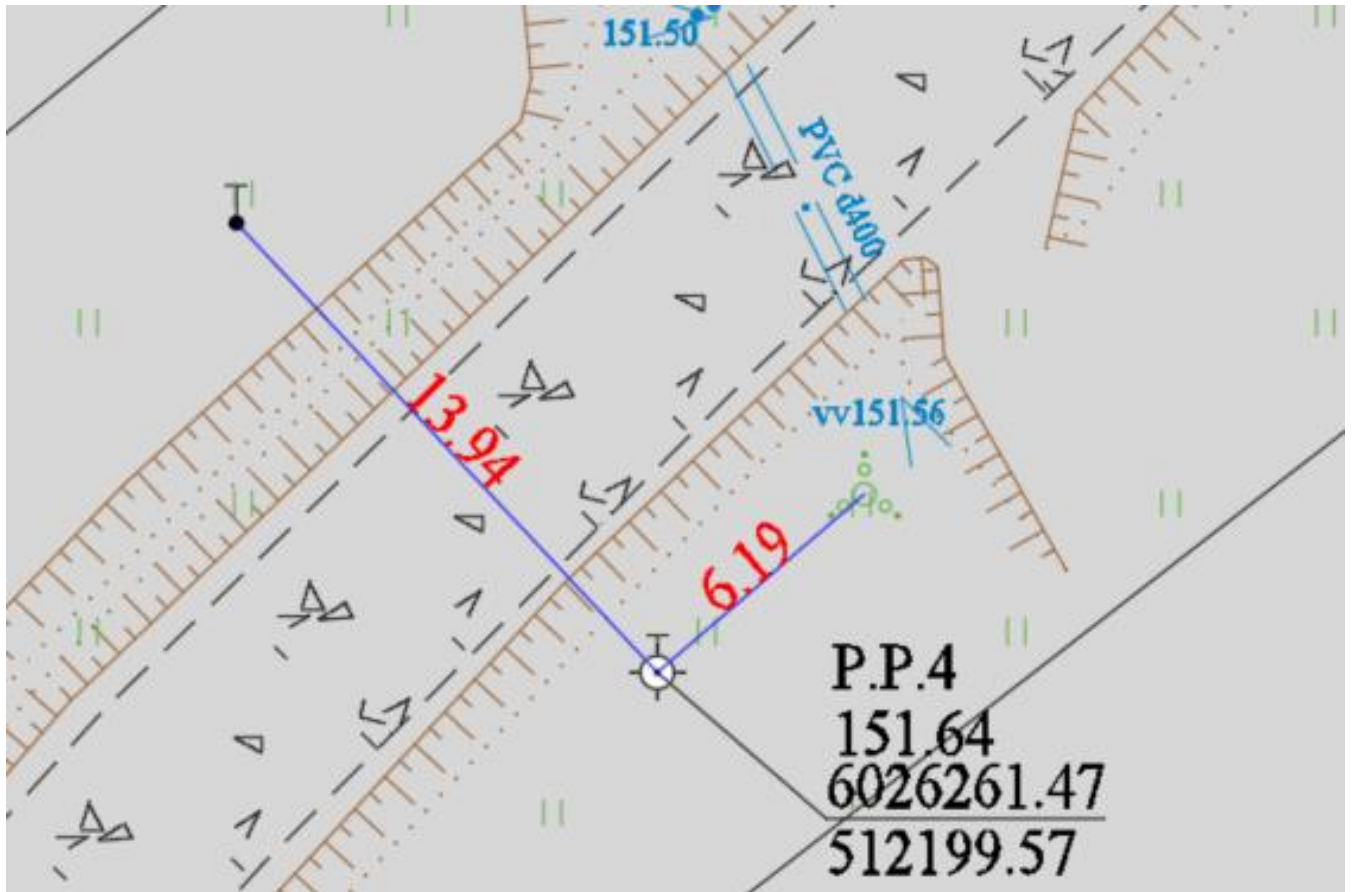
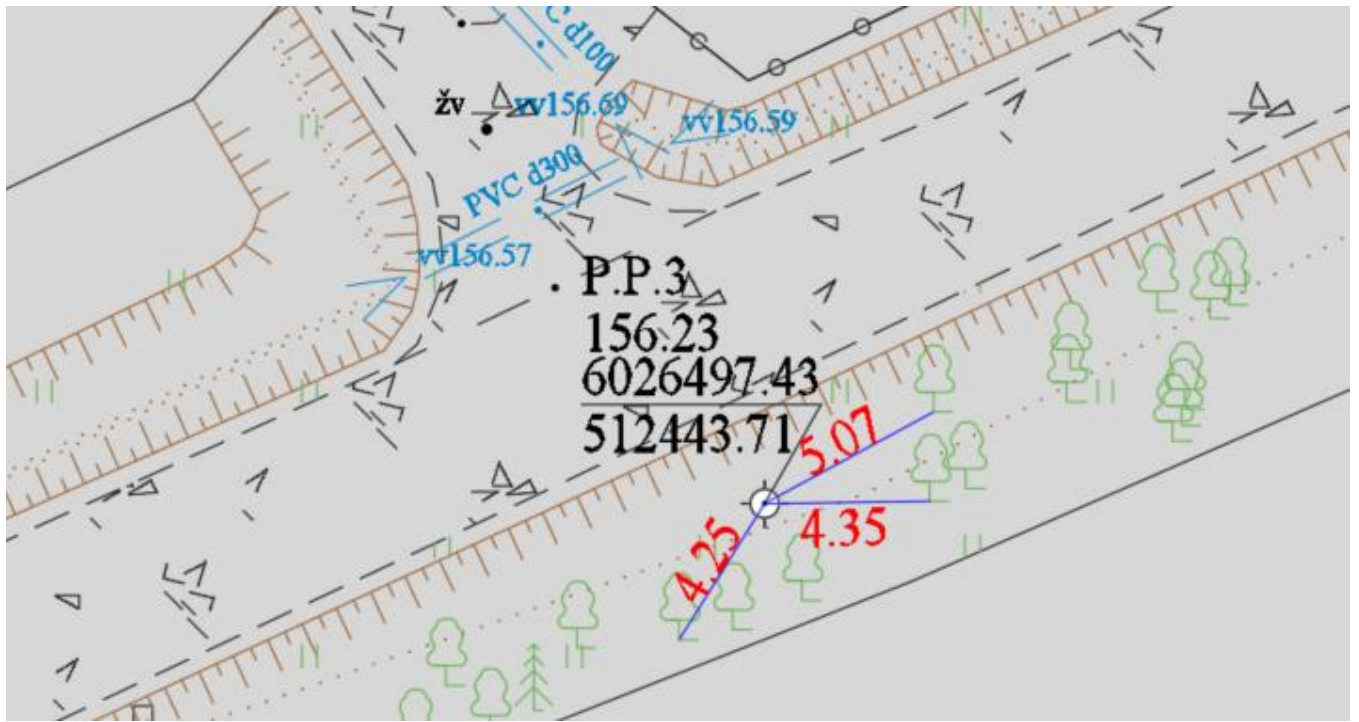
Topografinio plano geodezinis pagrindas:

| Tvirtos taško Nr. | X | Y | H (LAS07) | Vietos aprašymas |
|-------------------|------------|-----------|-----------|------------------|
| P.P.1 | 6027588.35 | 512891.69 | 159.47 | Riboženklis |
| P.P.2 | 6027187.03 | 512846.32 | 164.08 | Riboženklis |
| P.P.3 | 6026497.43 | 512443.71 | 156.23 | Met., stulp. |
| P.P.4 | 6026261.47 | 512199.57 | 151.64 | sargelis |
| P.P.5 | 6025855.91 | 511964.64 | 149.15 | sargelis |

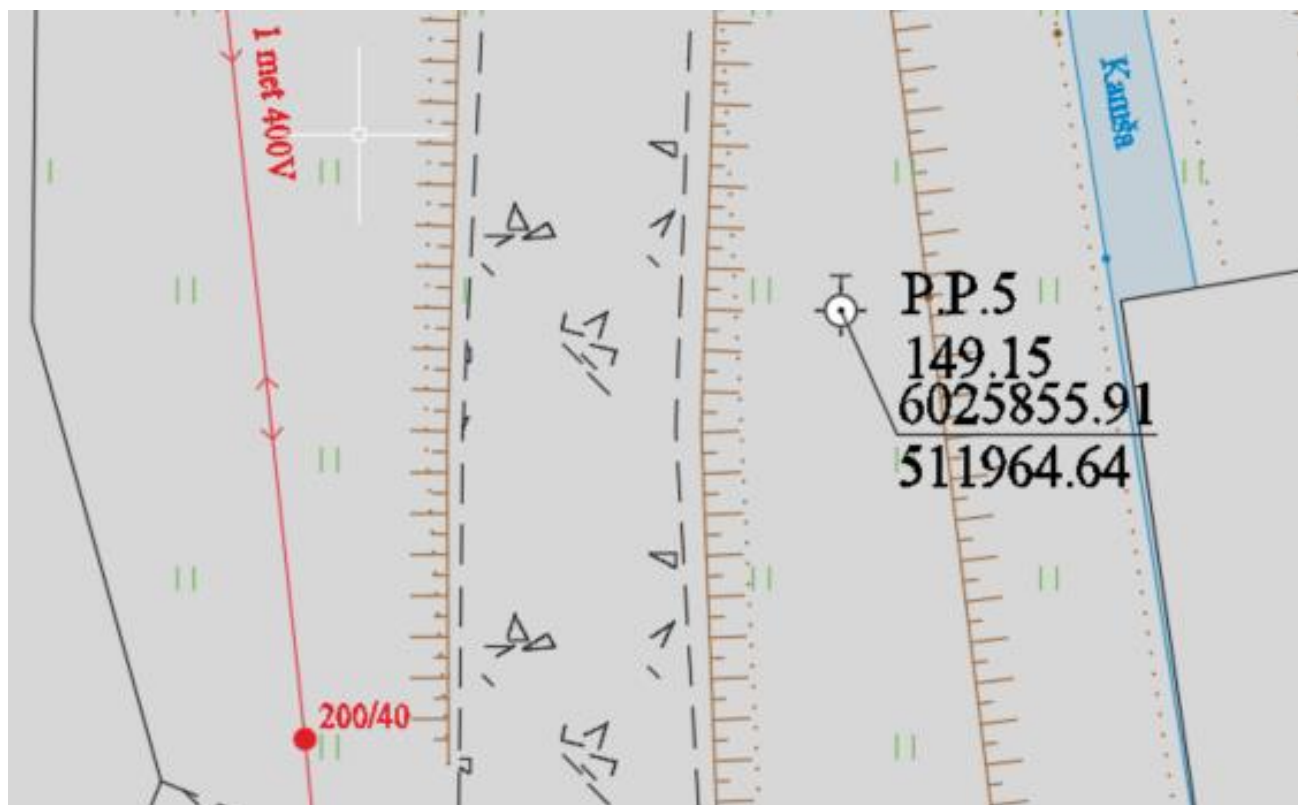
| | | | | | | | |
|----------------|--|---|----------------|---------|---|--|-------------------------|
| Pažymėjimo Nr. | III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | | | | Objektas: Terpinių g., topografinis planas Adresas: Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav. | | |
| | 1GKV-861 | Geodezininkas | A. Klimavičius | 2024 03 | Dokumento pavadinimas: TOPOGRAFINIO PLANO SUDARYMO ATASKAITA | | Laida 0 |
| | Stadija: TTA | Statytojas ir (arba) Užsakovas UAB „URBAN LINE“ | | | Dokumento žymuo: UL-23-0165-TTA-TPSA | | Lapas 1 Lapų 1 |



| | | | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|--|-----------|
| III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | | | | Objektas: Terpinių g., topografinis planas Adresas: Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav. | | | |
| | | | | Pažymėjimo Nr. 1GKV-861 Geodezininkas A. Klimavičius 2024 03 | | Dokumento pavadinimas: TOPOGRAFINIO PLANO SUDARYMO ATASKAITA | |
| Stadija: TTA | Statytojas ir (arba) Užsakovas UAB „URBAN LINE“ | | | Dokumento žymuo: UL-23-0165-TTA-TPSA | | Lapas 1 | Lapų 1 |



| | | | | | | | |
|----------------|--|----------------|--|---------|--|--|-------|
| Pažymėjimo Nr. | III URBANLINE | | | | Objektas: Terpinių g., topografinis planas | | |
| | Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | | | | Adresas: Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav. | | |
| 1GKV-861 | Geodezininkas | A. Klimavičius | | 2024 03 | Dokumento pavadinimas: TOPOGRAFINIO PLANO SUDARYMO ATASKAITA | | Laida |
| | | | | | | | 0 |
| Stadija: | Statytojas ir (arba) Užsakovas | | | | Dokumento žymuo: | | Lapas |
| TTA | UAB „URBAN LINE“ | | | | UL-23-0165-TTA-TPSA | | Lapų |
| | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | 1 |



Informacija apie inžinerinius topografinius tyrinėjimus:

Tyrinėjimai atlikti vadovaujantis:

GKTR 1.01:2023 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas“

GKTR 3.01:2023 „Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys“.

Inžineriniai topografiniai tyrinėjimai buvo atlikti, prietaisais: GNSS imtuvas Hi-Target iRTK5 I.M.U., Elektroninis tacheometras Leica-TS-02.

| | | | | | | | |
|------------------------|--|---------------|----------------|--|--|------------|------------|
| Pažymėjimo Nr. | III URBANLINE | | | | Objektas: Terpinių g., topografinis planas | | |
| | Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | | | | Adresas: Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav. | | |
| | 1GKV-861 | Geodezininkas | A. Klimavičius | 2024 03 | Dokumento pavadinimas: TOPOGRAFINIO PLANO SUDARYMO ATASKAITA | | Laida 0 |
| Stadija: TTA | Statytojas ir (arba) Užsakovas UAB „URBAN LINE“ | | | Dokumento žymuo: UL-23-0165-TTA-TPSA | | Lapas 1 | Lapų 1 |

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2024-03-25 08:21

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: ARTŪRAS KLIMAVIČIUS
GKP: 1GKV-861

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240308-013156
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240308-013156>
Pavadinimas: Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav.
Adresas: Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav.
Prašymo teritorija: 7.30 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Terpiniu_g_derinti.pdf, UL_TP_SA.pdf, UL_TP_U.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Alytaus rajono savivaldybė (138)
EDT grupė: Alytaus r. sav. Komunalinio ūkio ir architektūros skyrius (140)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: ALMA KONTRAUSKIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: Terpiniu_g_derinti.dwg
Pridėti dokumentai: Terpiniu_g_derinti.pdf, UL_TP_SA.pdf, UL_TP_U.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-03-08 11:27:25 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-03-25 08:16:32 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: Terpiniau_g_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomenys

Gautas EDR: Terpiniau_g_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Alytaus rajono savivaldybė (138)

Organizacijos grupė: Alytaus r. sav. Žemės ūkio skyrius (139)

Gautas EDR: Terpiniau_g_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: SJ „Simno komunalininkas“ (278)

Gautas EDR: Terpiniau_g_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)

Gautas EDR: Terpiniau_g_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD (365)

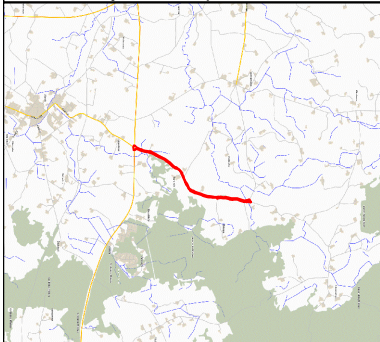
Gautas EDR: Terpiniau_g_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

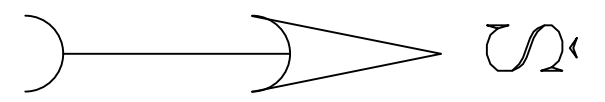
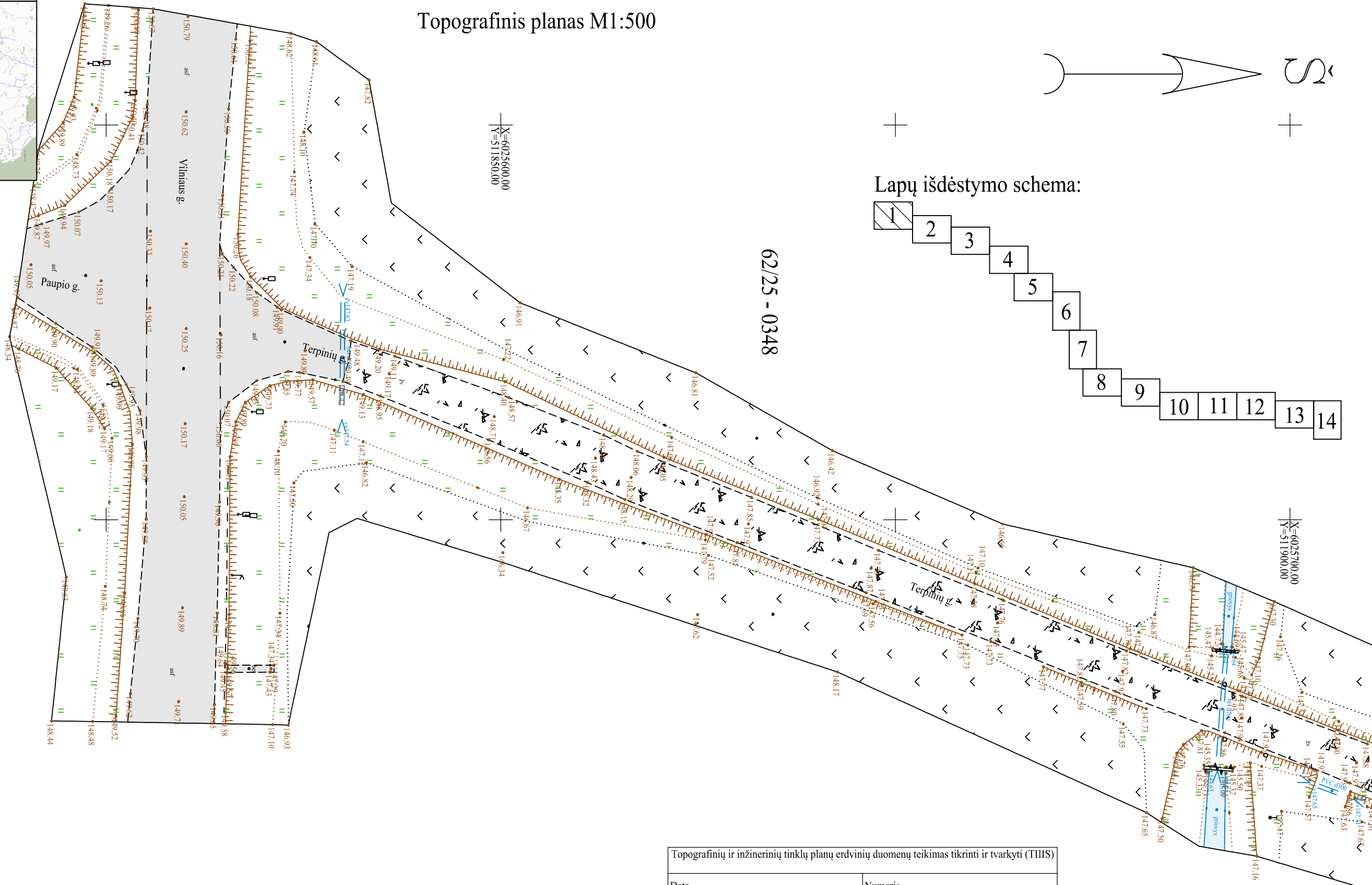
Organizacija: VšĮ „Plaćiajuostis internetas“ (303)

Gautas EDR: Terpiniau_g_derinti.dwg

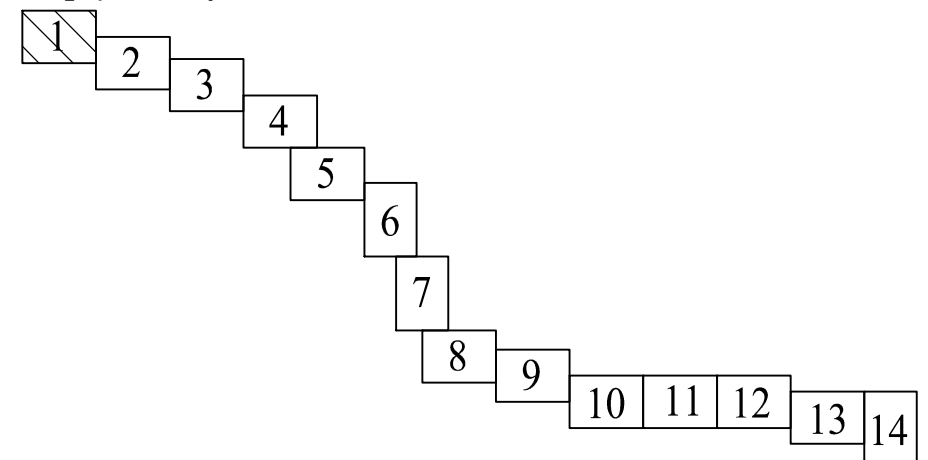
Teritorijos išdėstymo schema:



Topografinis planas M1:500

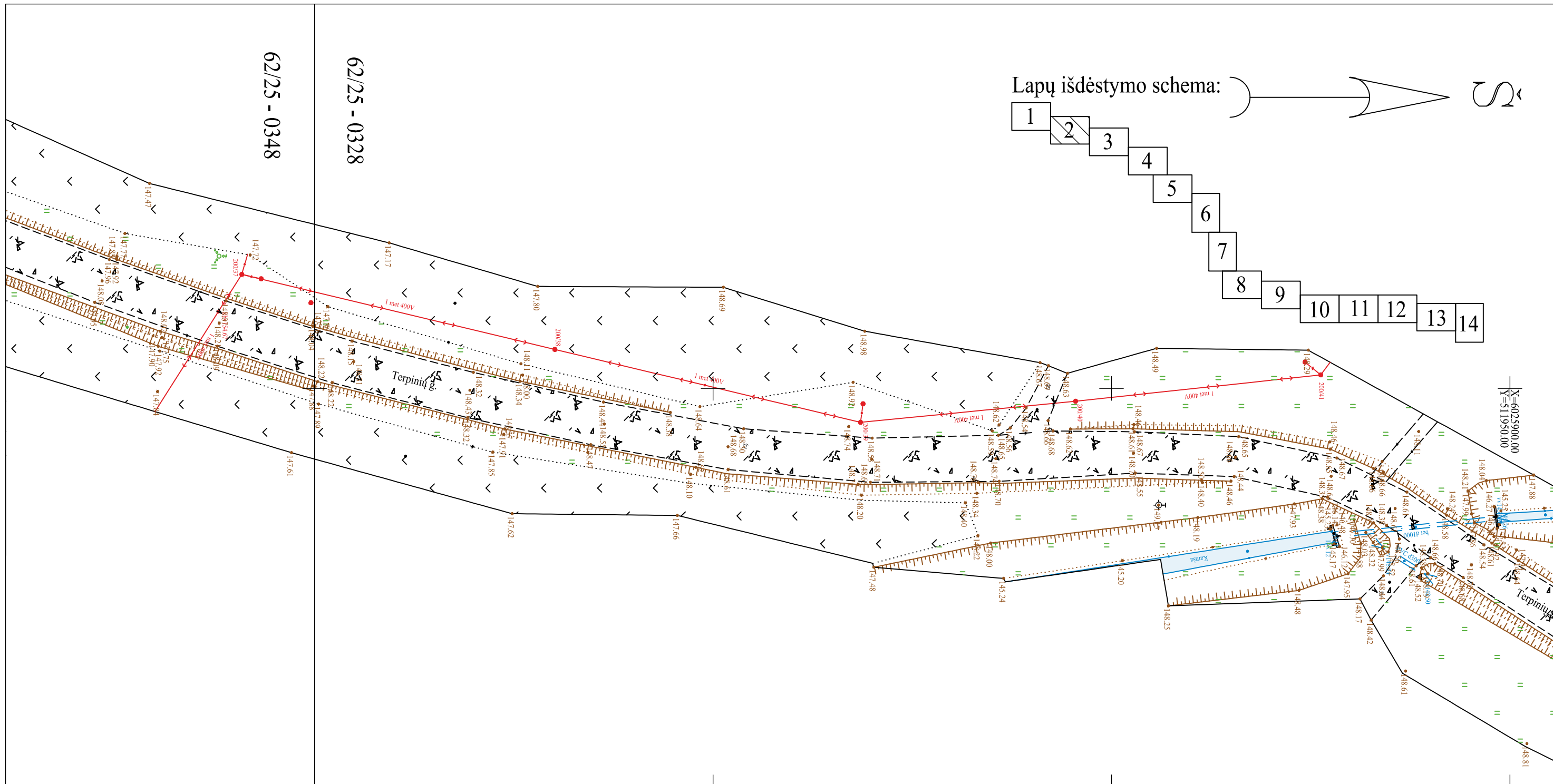


Lapų išdėstymo schema:

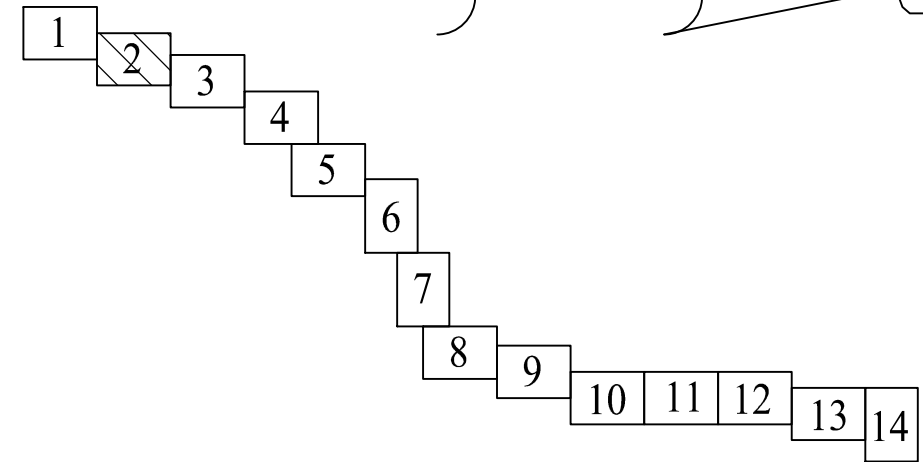


62/25 - 0348

| | | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|---------------------------------|---------|
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (THIS) | | | | | |
| Data | | Numeris | | | |
| 2024-03-25 | | THIS1-20240308-013156 | | | |
| OBJEKTAS | Topografinis planas – pilnas turinys | Adresas Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav. | | | |
| COORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94 | AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 | GEOIDO MODELIS LIT20G | LAPAS | 1 | LAPŲ 14 |
| III URBANLINE <small>Liepkaimo g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</small> | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-861 | | Planinės padėties tikslumas 0,06 | Aukščių padėties tikslumas 0,10 | A.V. |
| | VARDAS IR PAVARDĖ | | PARAŠAS | DATA | |
| | GEODEZININKAS | | Artūras Klimavičius | | |



Lapų išdėstymo schema:



62/25 - 0348

62/25 - 0328

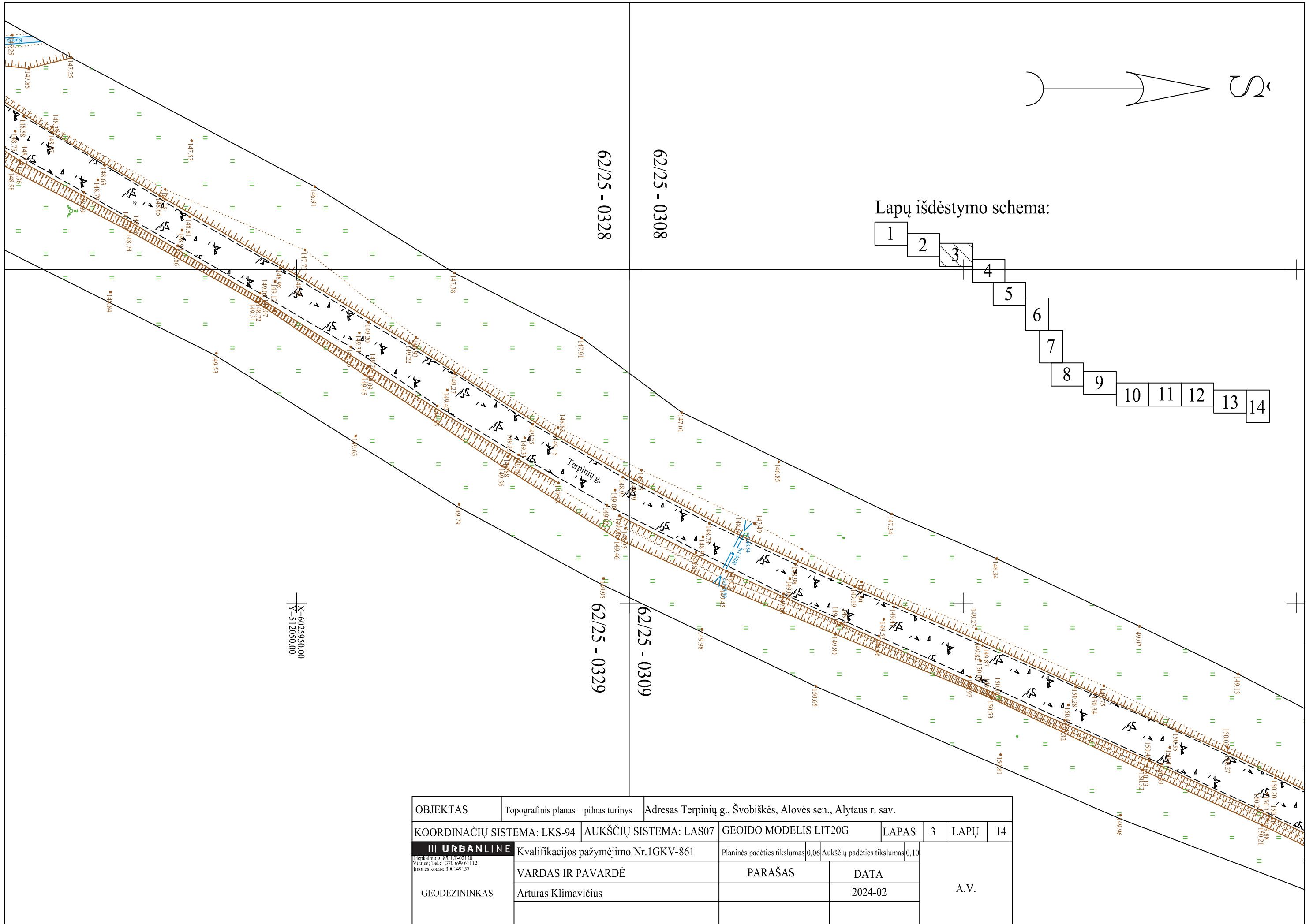
62/25 - 0349

62/25 - 0329

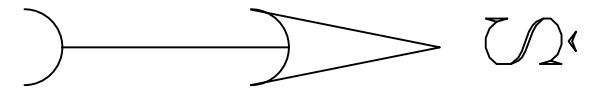
X=6025800,00
Y=512000,00

X=6025900,00
Y=511950,00

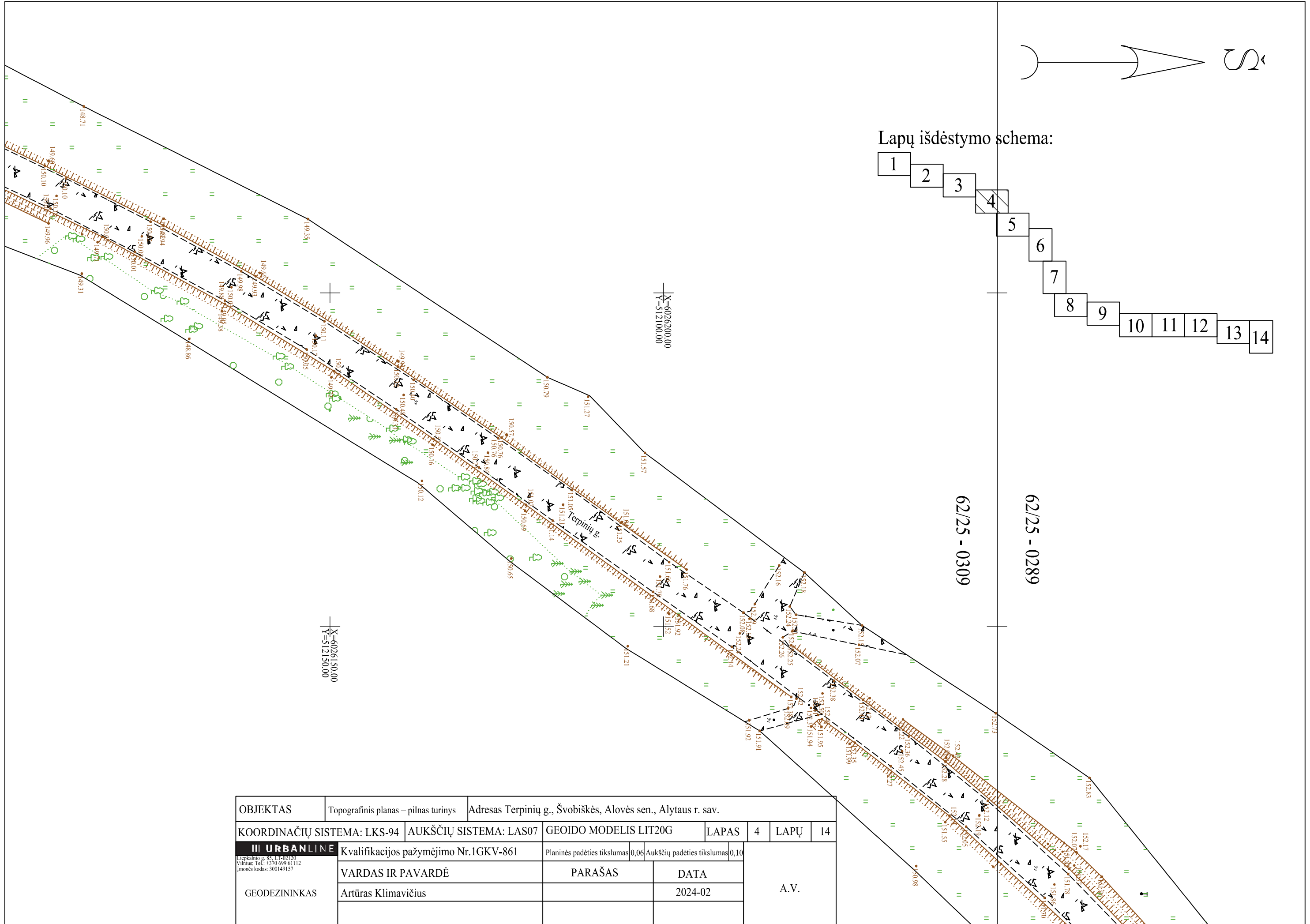
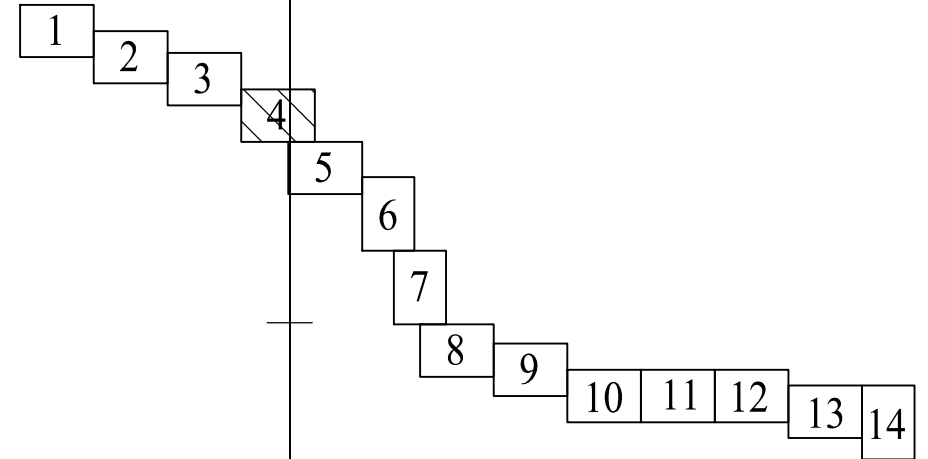
| | | | | | | |
|---|--|-----------------------|--|---------------------------------|------|------|
| OBJEKTAS | Topografinis planas – pilnas turinys | | Adresas Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav. | | | |
| COORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94 | AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 | GEOIDO MODELIS LIT20G | LAPAS | 2 | LAPŲ | 14 |
| III URBANLINE <small>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</small> | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-861 | | Planinės padėties tikslumas 0,06 | Aukščių padėties tikslumas 0,10 | | A.V. |
| | VARDAS IR PAVARDĖ | | PARAŠAS | DATA | | |
| | Artūras Klimavičius | | | 2024-02 | | |



| | | | | | | |
|---|---------------------------------------|-----------------------|---|---------|----------------------------|------|
| OBJEKTAS | Topografinis planas – pilnas turinys | | Adresas Terpiinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav. | | | |
| COORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94 | AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 | GEOIDO MODELIS LIT20G | LAPAS | 3 | LAPŲ | 14 |
| III URBANLINE <small>Laipkalmio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</small> | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.IGKV-861 | | Planinės padėties tikslumas | 0,06 | Aukščių padėties tikslumas | 0,10 |
| | VARDAS IR PAVARDĖ | | PARAŠAS | DATA | | A.V. |
| | Artūras Klimavičius | | | 2024-02 | | |



Lapų išdėstymo schema:



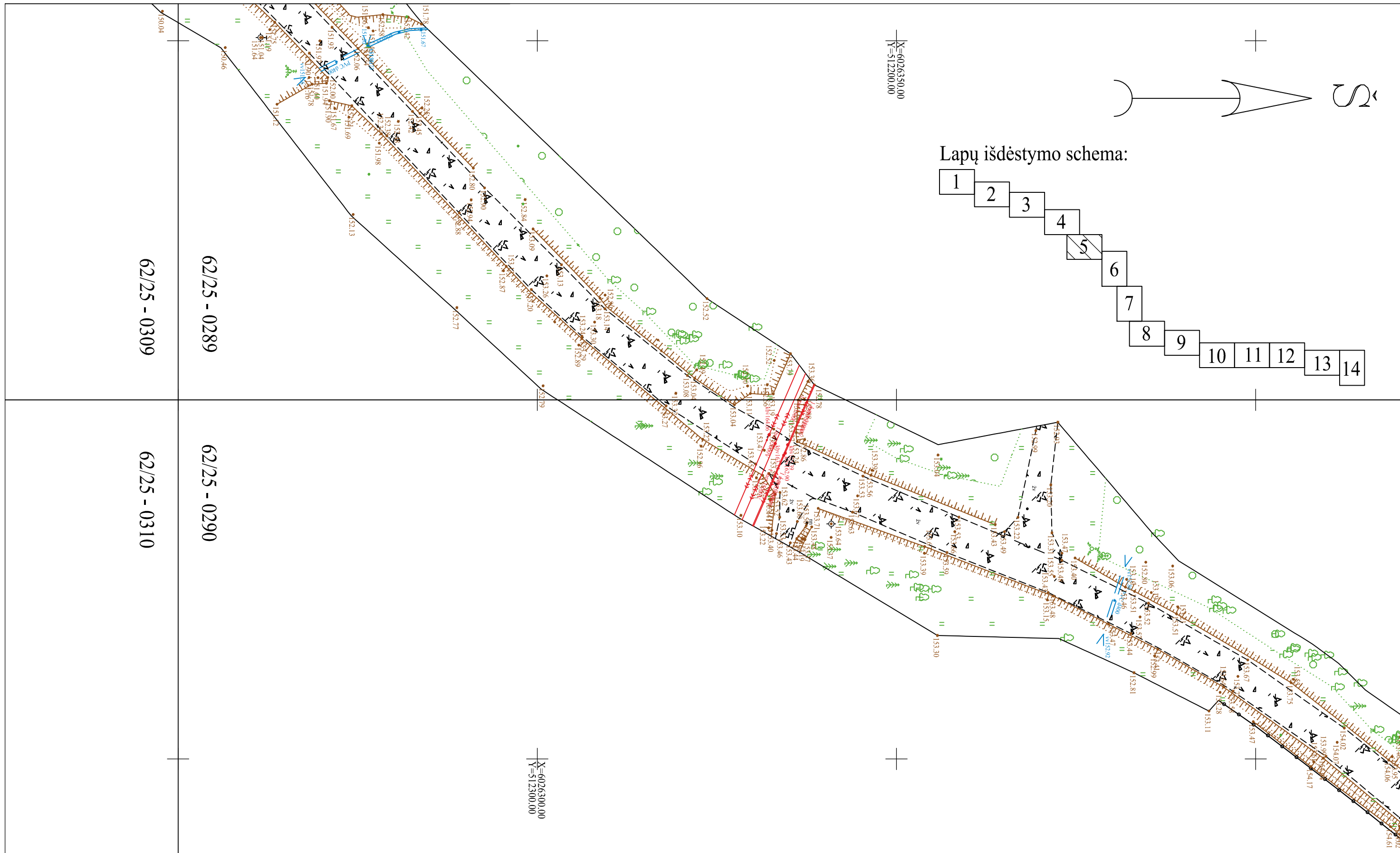
X=6026150.00
Y=512150.00

X=6026200.00
Y=512100.00

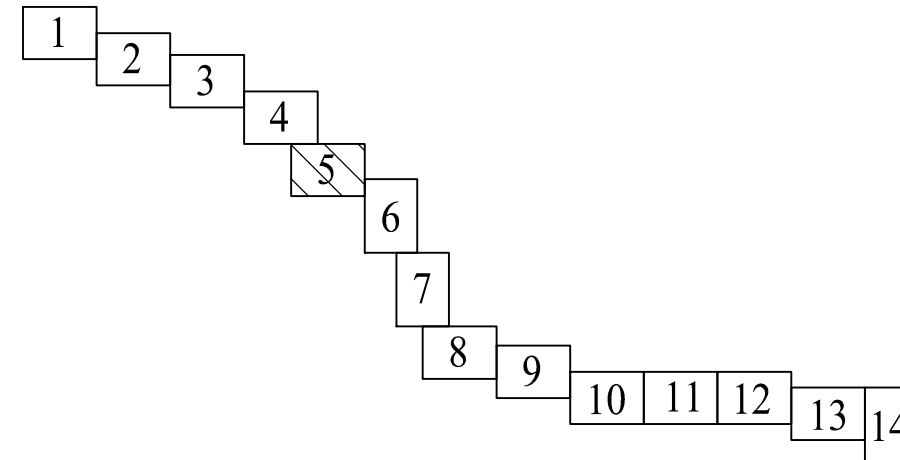
62/25 - 0309

62/25 - 0289

| | | | | | | |
|---|--|-----------------------|--|---------------------------------|------|------|
| OBJEKTAS | Topografinis planas – pilnas turinys | | Adresas Terpių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav. | | | |
| COORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94 | AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 | GEOIDO MODELIS LIT20G | LAPAS | 4 | LAPŲ | 14 |
| III URBANLINE <small>Liepalio g. 85, LT-02120 Vilnius, Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</small> | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-861 | | Planinės padėties tikslumas 0,06 | Aukščių padėties tikslumas 0,10 | | A.V. |
| | VARDAS IR PAVARDĖ | | PARAŠAS | DATA | | |
| | Artūras Klimavičius | | | 2024-02 | | |
| GEODEZININKAS | | | | | | |



Lapų išdėstymo schema:

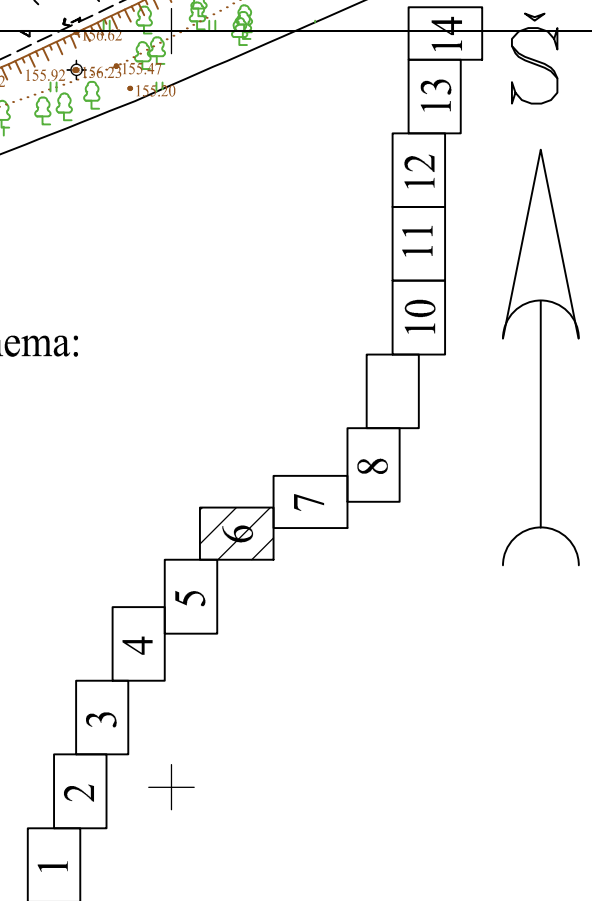


| | | | | | | |
|---|--|-----------------------|--|---------------------------------|------|----|
| OBJEKTAS | Topografinis planas – pilnas turinys | | Adresas Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav. | | | |
| COORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94 | AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 | GEOIDO MODELIS LIT20G | LAPAS | 5 | LAPŲ | 14 |
| III URBANLINE <small>Liepkalnio g. 88, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</small> | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-861 | | Planinės padėties tikslumas 0,06 | Aukščių padėties tikslumas 0,10 | A.V. | |
| GEODEZININKAS | VARDAS IR PAVARDĖ | PARAŠAS | DATA | | | |
| | Artūras Klimavičius | | 2024-02 | | | |

62/25 - 0270

62/25 - 0290

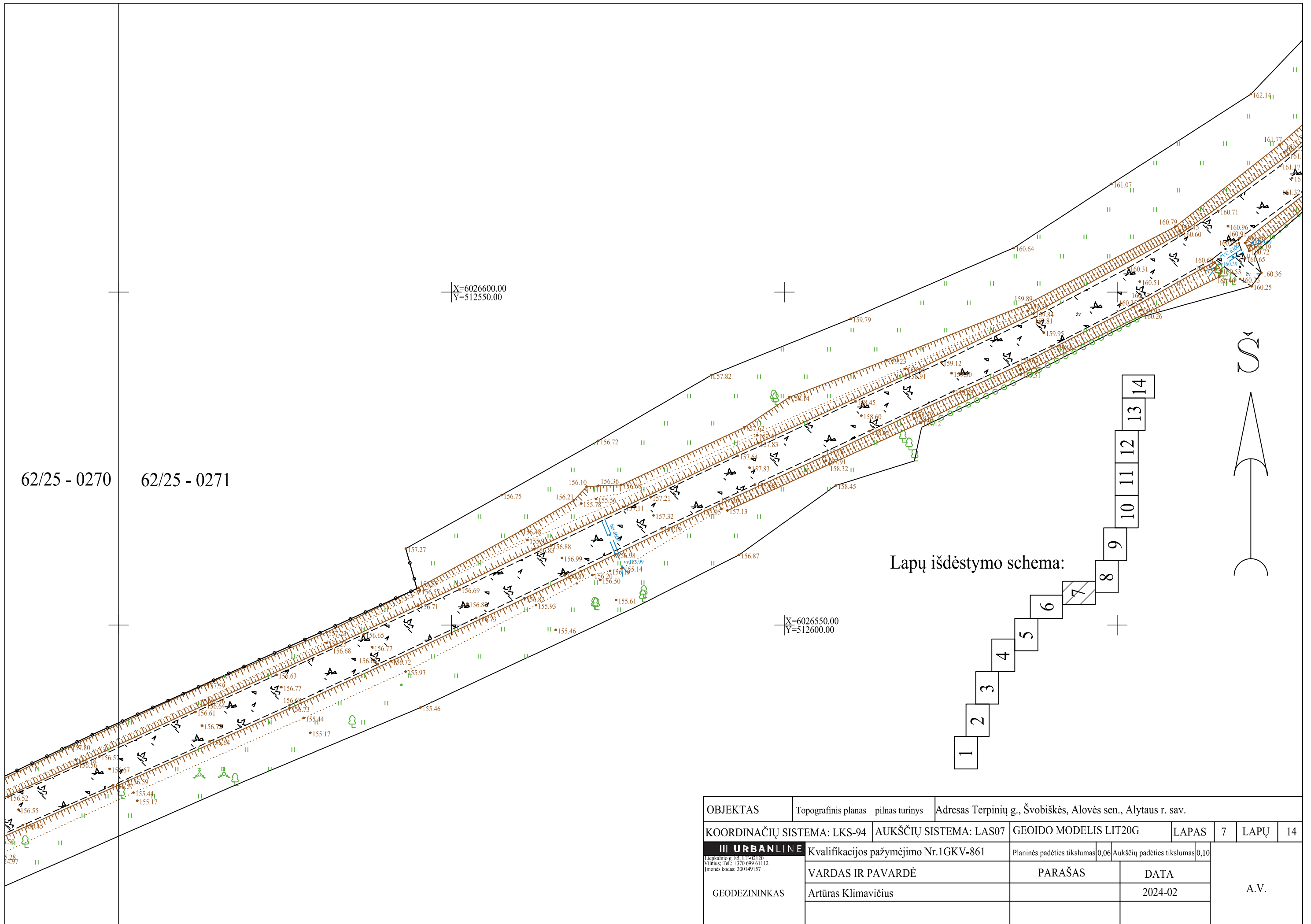
Lapų išdėstymo schema:



X=6026450.00
Y=512300.00

X=6026450.00
Y=512400.00

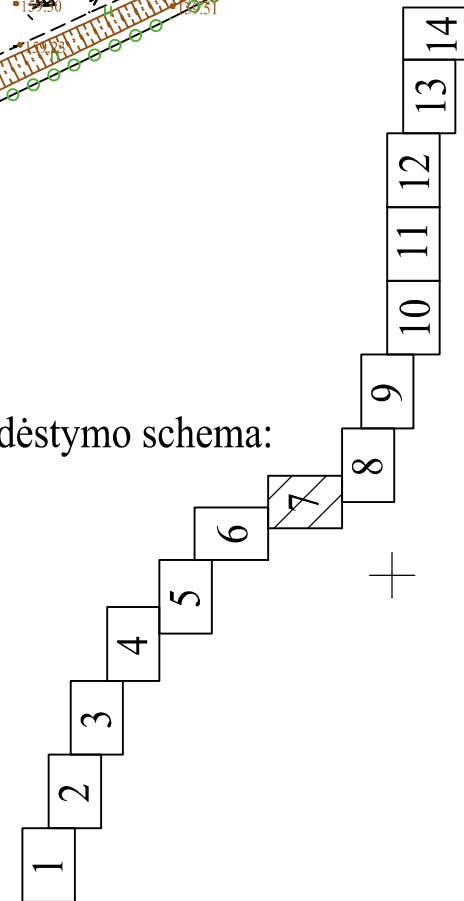
| | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|--|------|------|----|
| OBJEKTAS | Topografinis planas – pilnas turinys | | Adresas Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav. | | | |
| COORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94 | AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 | GEOIDO MODELIS LIT20G | LAPAS | 6 | LAPŲ | 14 |
| III URBANLINE <small>Liepkalnio g. 88, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</small> | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-861 | Planinės padėties tikslumas 0,06 | Aukščių padėties tikslumas 0,10 | A.V. | | |
| GEODEZININKAS | VARDAS IR PAVARDĖ | PARAŠAS | DATA | | | |
| | Artūras Klimavičius | | 2024-02 | | | |



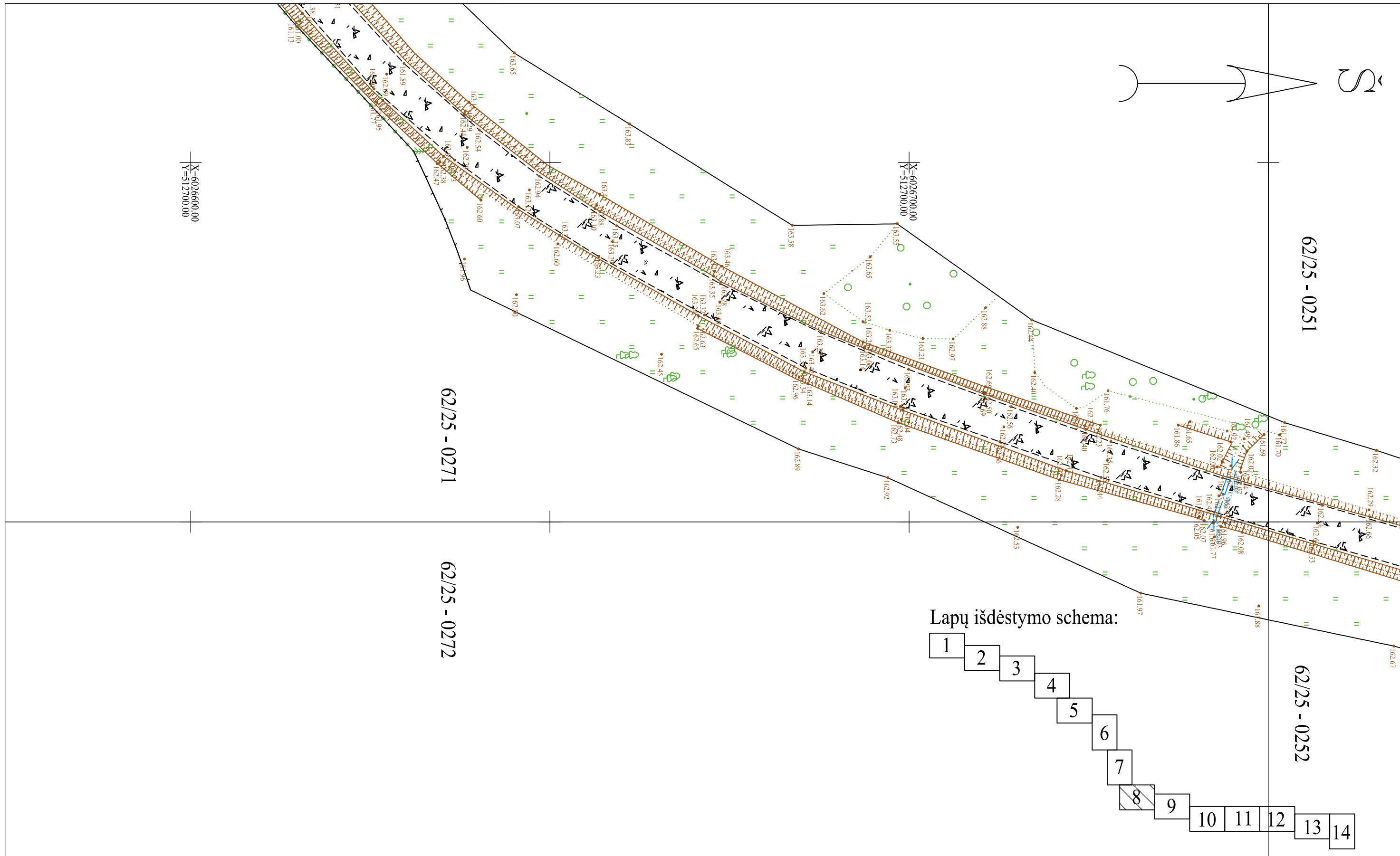
62/25 - 0270

62/25 - 0271

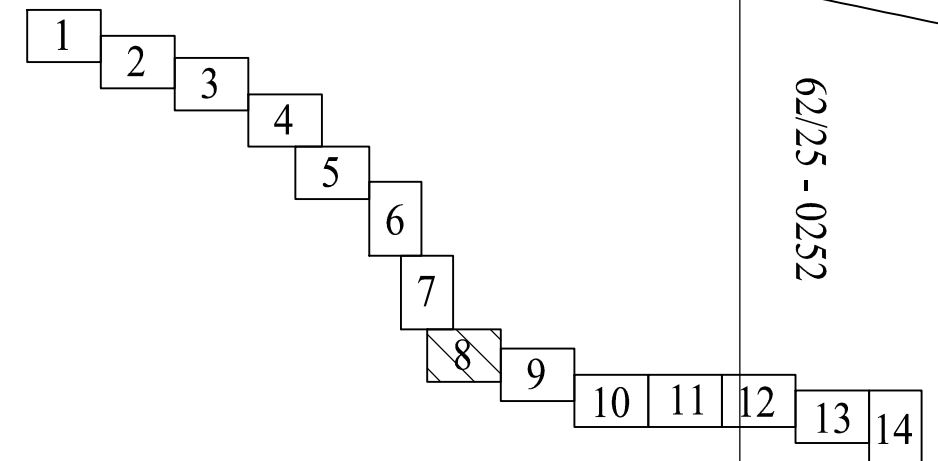
Lapų išdėstymo schema:



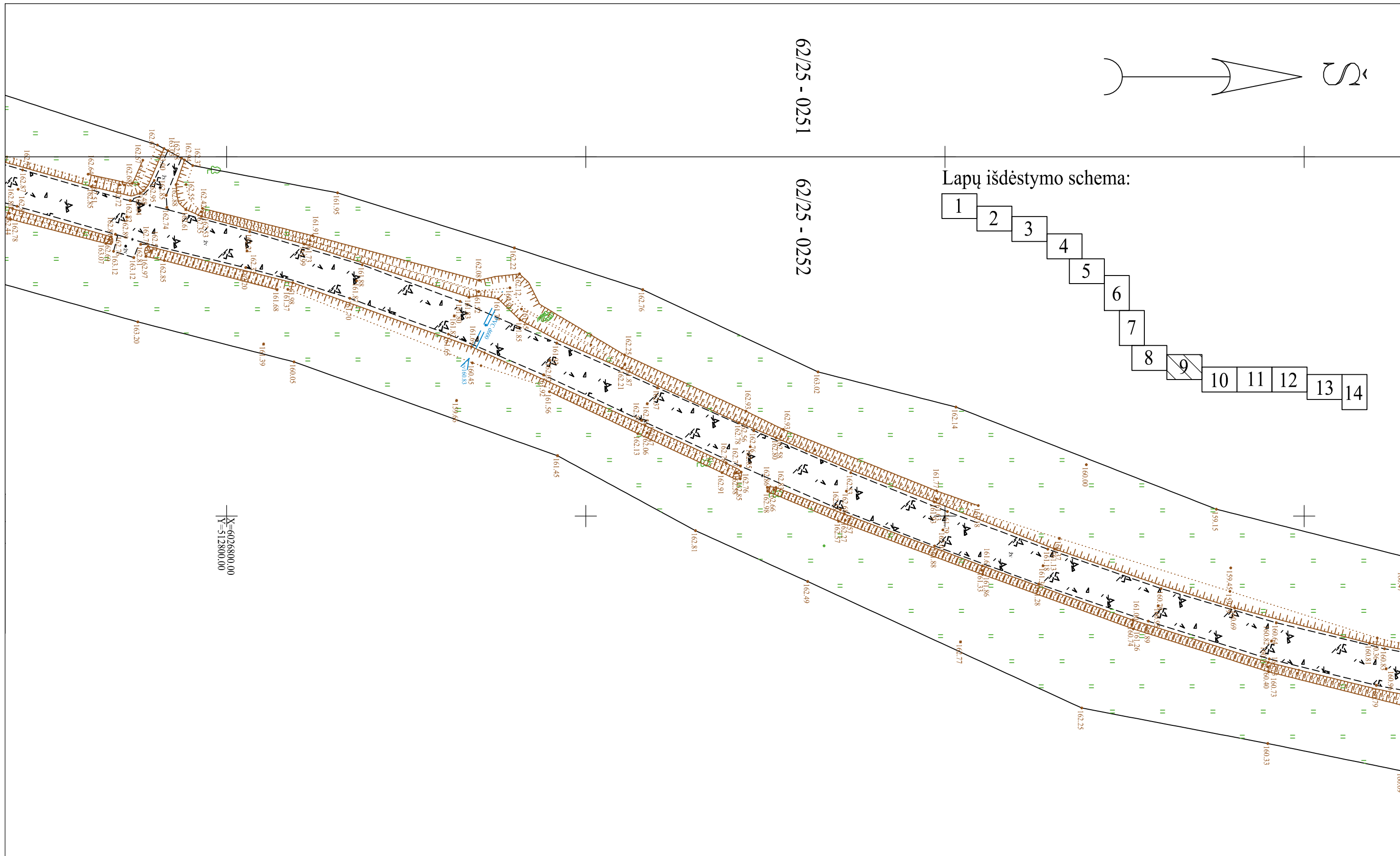
| | | | | | | |
|---|--|---------------------------|--|---------------------------------|------|----|
| OBJEKTAS | Topografinis planas – pilnas turinys | | Adresas Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav. | | | |
| COORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94 | AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 | GEODEZINIS MODELIS LIT20G | LAPAS | 7 | LAPŲ | 14 |
| III URBANLINE <small>Liepkalnio g. 83, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Imonės kodas: 300149157</small> | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-861 | | Planinės padėties tikslumas 0,06 | Aukščių padėties tikslumas 0,10 | A.V. | |
| GEODEZININKAS | VARDAS IR PAVARDĖ | PARAŠAS | DATA | | | |
| | Artūras Klimavičius | | 2024-02 | | | |



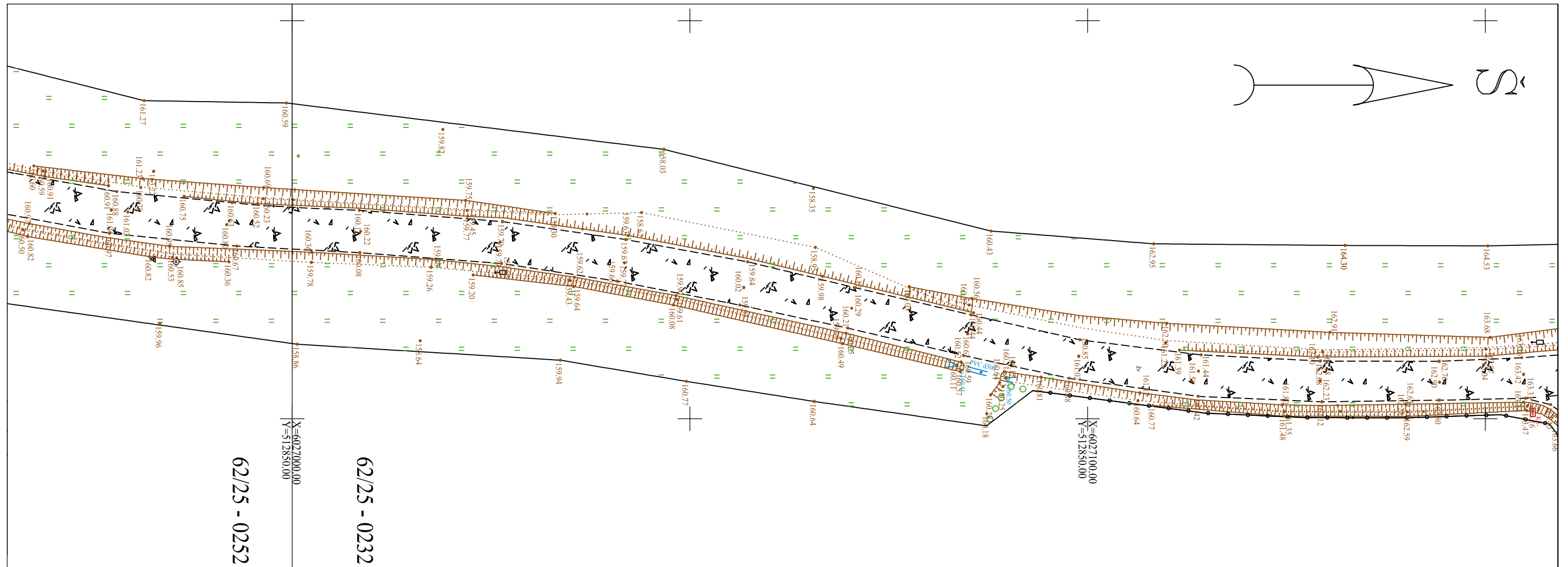
Lapų išdėstymo schema:



| | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|----------------------------------|--|------|----|--|
| OBJEKTAS | Topografinis planas – pilnas turinys | | | Adresas Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav. | | | |
| COORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94 | AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 | GEOIDO MODELIS LIT20G | LAPAS | 8 | LAPŲ | 14 | |
| III URBANLINE <small>Liepkalnio g. 83, LT-02120 Vilnius, Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</small> | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-861 | | Planinės padėties tikslumas 0,06 | Aukščių padėties tikslumas 0,10 | A.V. | | |
| | VARDAS IR PAVARDĖ | | PARAŠAS | DATA | | | |
| | Artūras Klimavičius | | | 2024-02 | | | |



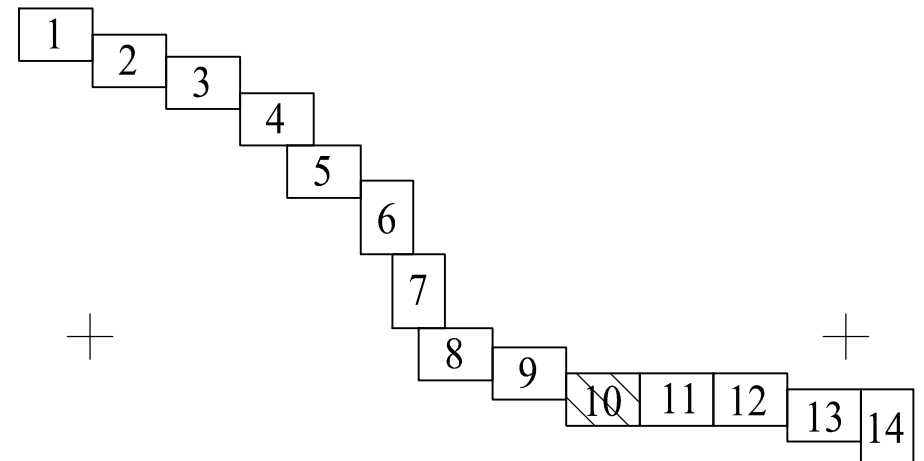
| | | | | | | |
|---|--|-----------------------|--|---------------------------------|------|------|
| OBJEKTAS | Topografinis planas – pilnas turinys | | Adresas Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav. | | | |
| COORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94 | AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 | GEOIDO MODELIS LIT20G | LAPAS | 9 | LAPŲ | 14 |
| III URBANLINE <small>Liepkalnio g. 83, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</small> | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-861 | | Planinės padėties tikslumas 0,06 | Aukščių padėties tikslumas 0,10 | | A.V. |
| GEODEZININKAS | VARDAS IR PAVARDĖ | PARAŠAS | DATA | | | |
| | Artūras Klimavičius | | 2024-02 | | | |



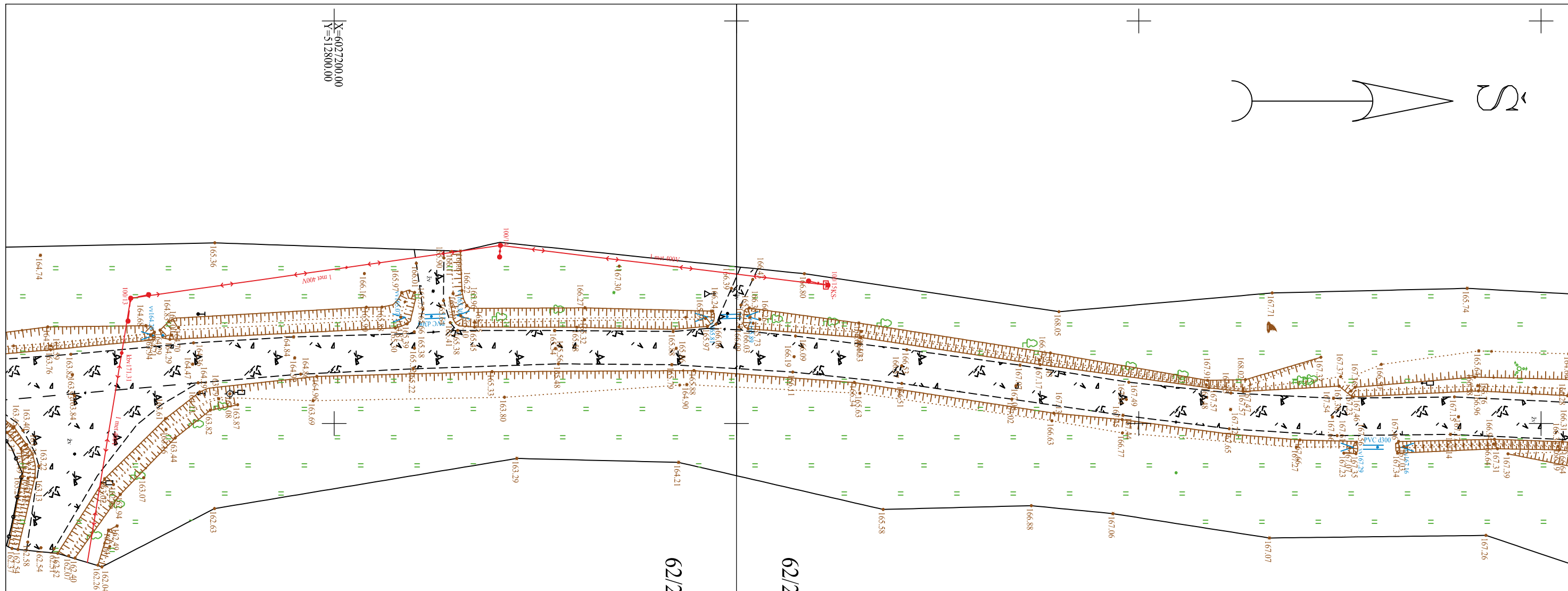
62/25 - 0252

62/25 - 0232

Lapų išdėstymo schema:



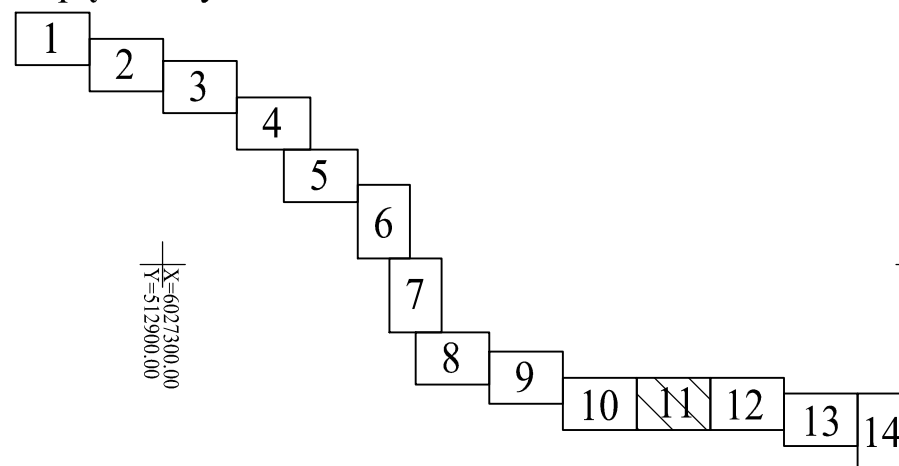
| | | | | | |
|---|--|--|---------------------------------|------|------|
| OBJEKTAS | Topografinis planas – pilnas turinys | Adresas Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav. | | | |
| COORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94 | AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 | GEOIDO MODELIS LIT20G | LAPAS | 10 | LAPŲ |
| | | | | 14 | |
| III URBANLINE <small>Liepkalnio g. 88, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</small> | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-861 | Planinės padėties tikslumas 0,06 | Aukščių padėties tikslumas 0,10 | A.V. | |
| | VARDAS IR PAVARDĖ | PARAŠAS | DATA | | |
| | Artūras Klimavičius | | 2024-02 | | |



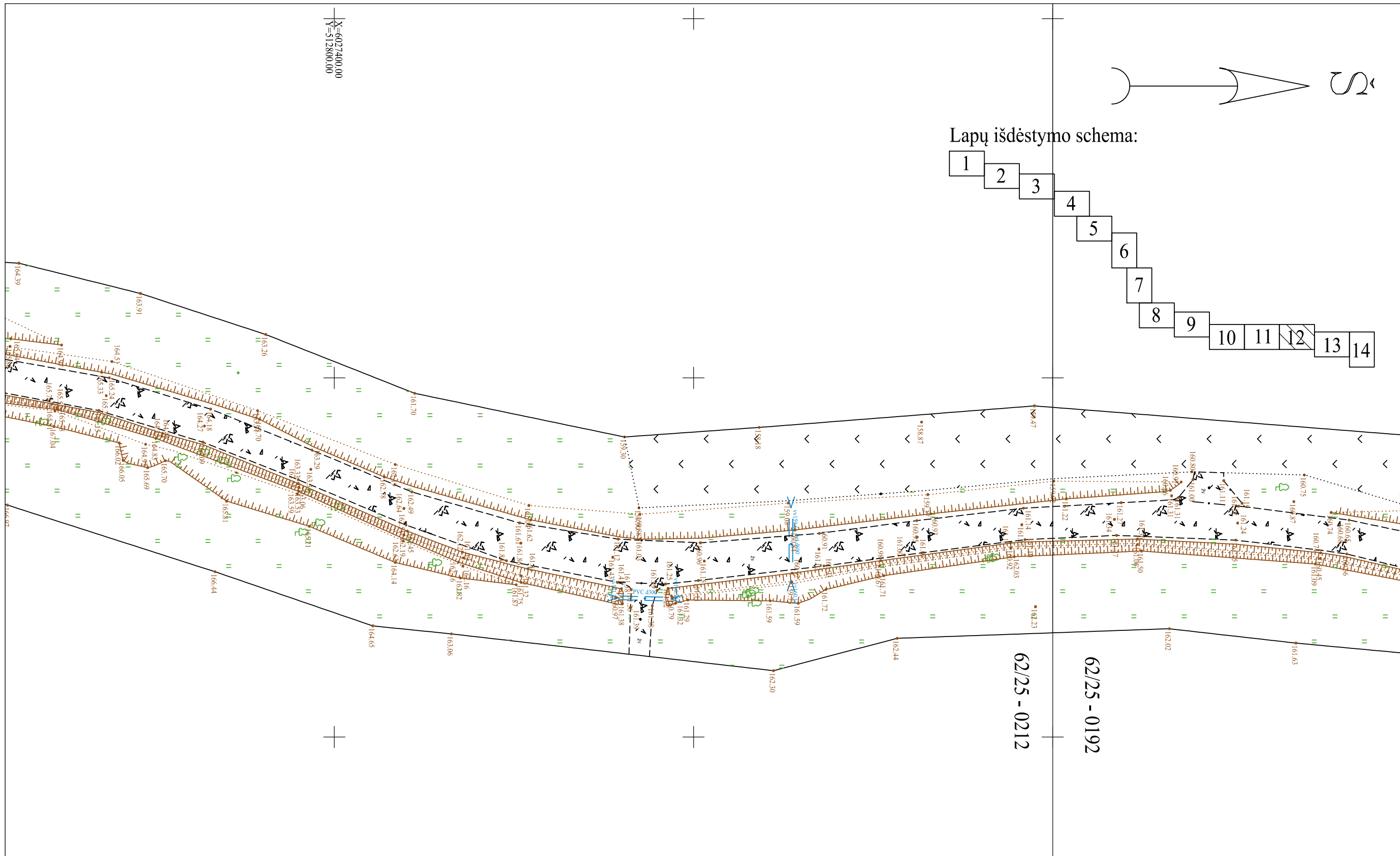
62/25 - 0232

62/25 - 0212

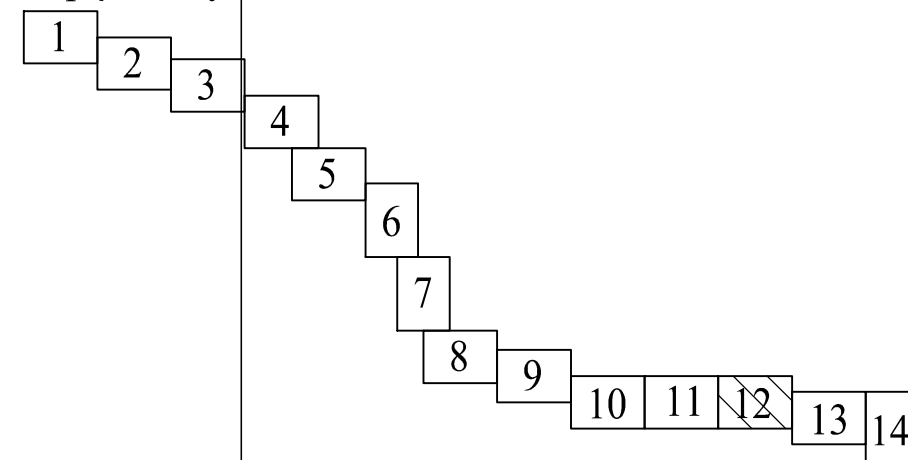
Lapų išdėstymo schema:



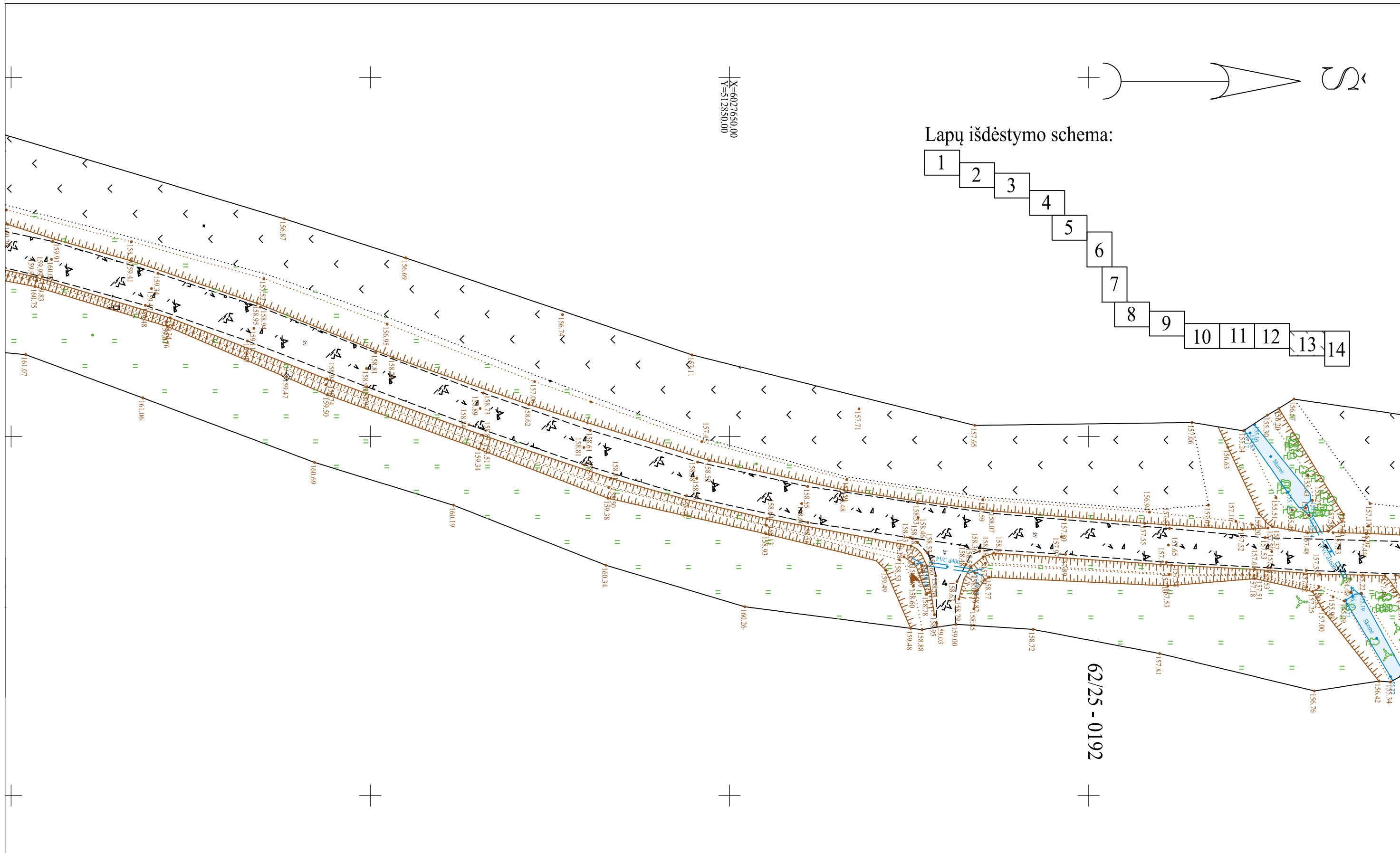
| | | | | | | |
|---|--|-----------------------|----------------------------------|--|------|------|
| OBJEKTAS | Topografinis planas – pilnas turinys | | | Adresas Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav. | | |
| COORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94 | AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 | GEOIDO MODELIS LIT20G | LAPAS | 11 | LAPŲ | 14 |
| III URBANLINE <small>Liepkalnio g. 83, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</small> | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-861 | | Planinės padėties tikslumas 0,06 | Aukščių padėties tikslumas 0,10 | | A.V. |
| | VARDAS IR PAVARDĖ | | PARAŠAS | DATA | | |
| | Artūras Klimavičius | | | 2024-02 | | |



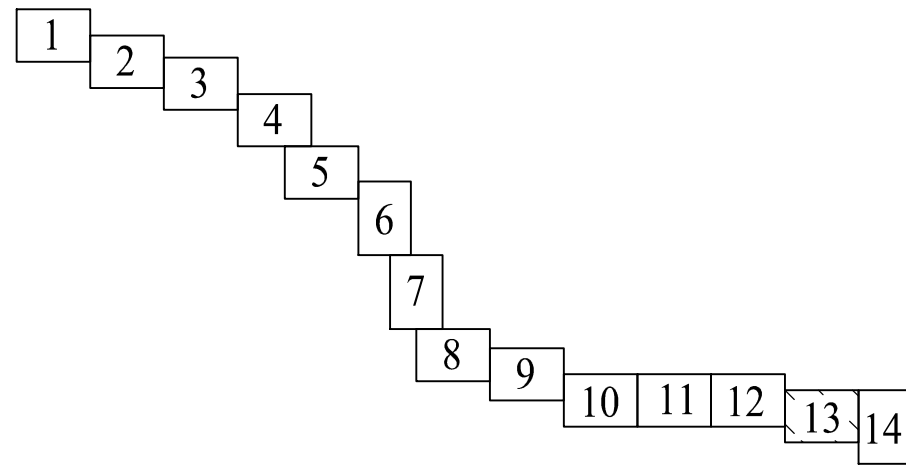
Lapų išdėstymo schema:



| | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|--|------|------|----|
| OBJEKTAS | Topografinis planas – pilnas turinys | | Adresas Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav. | | | |
| COORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94 | AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 | GEOIDO MODELIS LIT20G | LAPAS | 12 | LAPŲ | 14 |
| III URBANLINE <small>Liepkalnio g. 88, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</small> | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-861 | Planinės padėties tikslumas 0,06 | Aukščių padėties tikslumas 0,10 | A.V. | | |
| GEODEZININKAS | VARDAS IR PAVARDĖ | PARAŠAS | DATA | | | |
| | Artūras Klimavičius | | 2024-02 | | | |



Lapų išdėstymo schema:



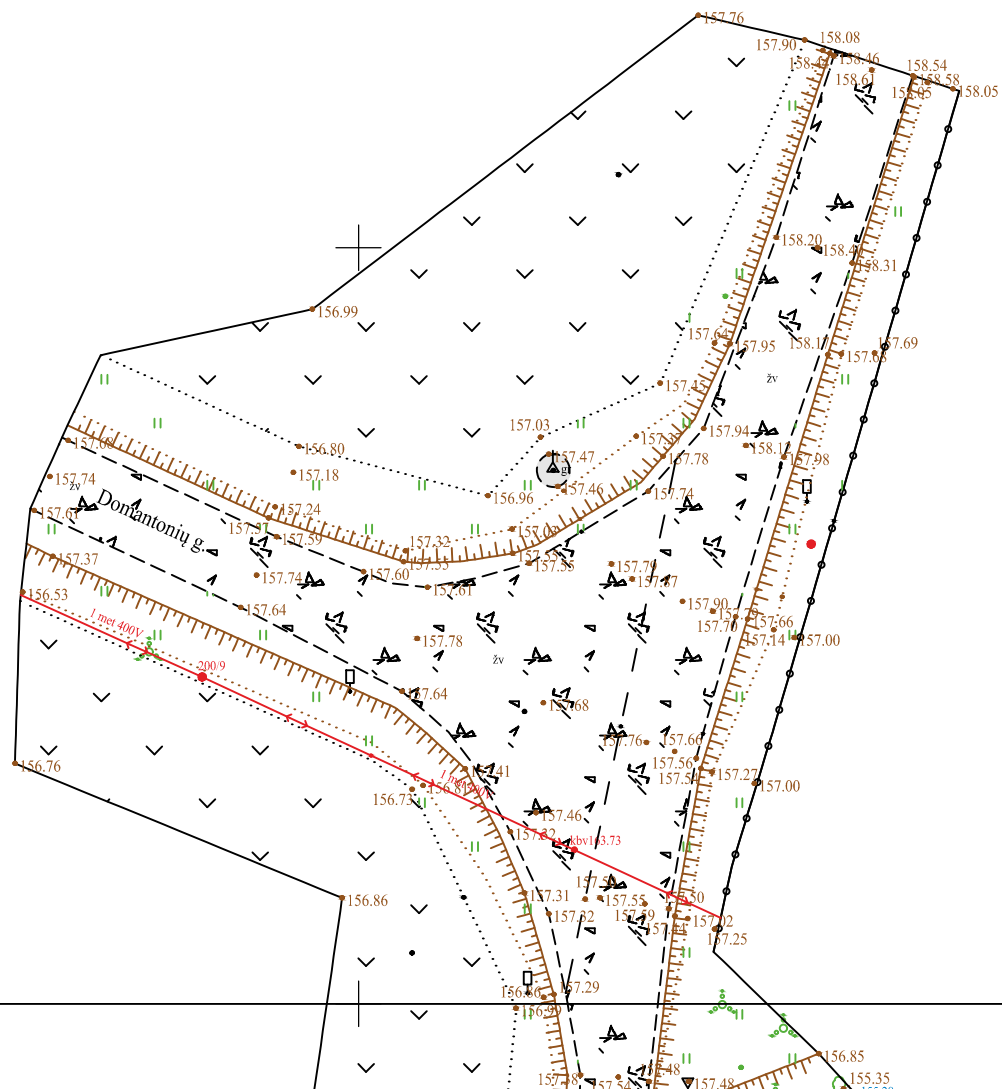
62/25 - 0192

| | | | | | | |
|---|--|-----------------------|--|---------------------------------|------|------|
| OBJEKTAS | Topografinis planas – pilnas turinys | | Adresas Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav. | | | |
| COORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94 | AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 | GEOIDO MODELIS LIT20G | LAPAS | 13 | LAPŲ | 14 |
| III URBANLINE <small>Liepkalnio g. 88, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</small> | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-861 | | Planinės padėties tikslumas 0,06 | Aukščių padėties tikslumas 0,10 | | A.V. |
| | VARDAS IR PAVARDĖ | | PARAŠAS | DATA | | |
| | Artūras Klimavičius | | | 2024-02 | | |

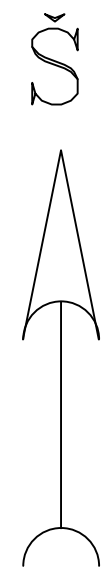
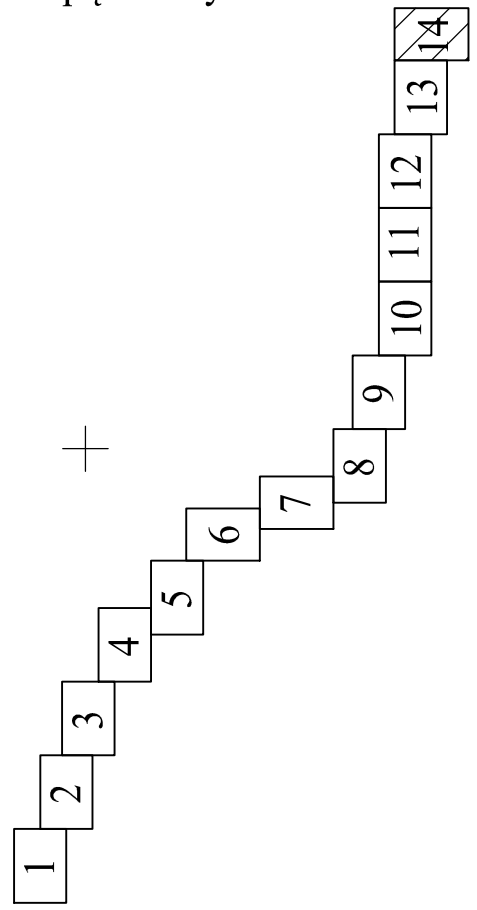


X=6027850.00
Y=512950.00

X=6027800.00
Y=512850.00



Lapų išdėstymo schema:



62/25 - 0172

62/25 - 0192

62/25 - 0173

| | | | | | | | |
|--|--|-----------------------|--|---------------------------------|----|------|----|
| OBJEKTAS | Topografinis planas – pilnas turinys | | Adresas Terpinių g., Švobiškės, Alovės sen., Alytaus r. sav. | | | | |
| COORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94 | AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 | GEOIDO MODELIS LIT20G | | LAPAS | 14 | LAPŲ | 14 |
| III URBANLINE <small>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</small> | Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-861 | | Planinės padėties tikslumas 0,06 | Aukščių padėties tikslumas 0,10 | | A.V. | |
| | VARDAS IR PAVARDĖ | | PARAŠAS | DATA | | | |
| | GEODEZININKAS | | Artūras Klimavičius | 2024-02 | | | |

ATASKAITA

Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija

Darbo pavadinimas: **DANGOS KONSTRUKCIJŲ MODELIAVIMO SPECIALIAIS
SKAIČIAVIM AIS PASLAUGOS
ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS MAŽO EISMO
INTENSYVUMO VIETINĖS REIKŠMĖS KELIŲ IR GATVIŲ
DANGOS KONSTRUKCIJŲ PARINKIMO METODIKA**

Mokslo sritis: Technologijos mokslai, Statybos inžinerija

2023 m. gruodžio 11 d. Sutartis Nr. 10.13-2023-1767 / SUT-924

Instituto direktorius

Ovidijus Šernas

(vardas, pavardė, parašas)

Darbo vadovas

Audrius Vaitkus

(vardas, pavardė, parašas)

TURINYS

| | |
|---|----|
| Lentelių sąrašas | 3 |
| Paveikslų sąrašas | 4 |
| Įvadas | 5 |
| 1. Bendrosios nuostatos..... | 6 |
| 2. Projektinės apkrovos skaičiavimai | 6 |
| 3. Šalčiui atspari dangos konstrukcija..... | 9 |
| 4. Dangos konstrukcijos projektiniai sprendiniai..... | 9 |
| 4.1. Dangos konstrukcijos modeliavimo specialiaisiais skaičiavimais metodika..... | 9 |
| 4.2. Dangos konstrukcijos modeliavimo specialiaisiais skaičiavimais rezultatai..... | 12 |
| 5. Dangos nelygumo reikalavimai..... | 26 |
| Išvados ir rekomendacijos..... | 27 |
| Literatūros šaltiniai..... | 28 |
| Priedų sąrašas | 29 |

PROJEKTAS

LENTELIŲ SĄRAŠAS

| | |
|---|----|
| 2.1 lentelė. Sunkiojo transporto vidutinis metinis paros eismo intensyvumas pagal projektinės apkrovos režius | 8 |
| 2.2 lentelė. Priimamas teorinis sunkiojo transporto ašių apkrovų procentinis paskirstymas į grupes dydį | 8 |
| 4.1 lentelė. Temperatūros perskaičiavimo koeficientai..... | 11 |
| 4.2 lentelė. Asfalto dangos paviršiaus temperatūros metinis procentinis pasiskirstymas..... | 11 |
| 4.3 lentelė. Dangos konstrukcijos sprendinių su apsauginiu šalčiui atspariu sluoksniu ir 20 cm skaldos pagrindo sluoksniu skaičiuojamoji schema ir ribinės sąlygos..... | 13 |
| 4.4 lentelė. Dangos konstrukcijos sprendinių su šalčiui nejautriu sluoksniu ir 20 cm skaldos pagrindo sluoksniu skaičiuojamoji schema ir ribinės sąlygos..... | 16 |
| 4.5 lentelė. Dangos konstrukcijos sprendinių su apsauginiu šalčiui atspariu sluoksniu ir 15 cm skaldos pagrindo sluoksniu skaičiuojamoji schema ir ribinės sąlygos..... | 19 |
| 4.6 lentelė. Dangos konstrukcijos sprendinių su šalčiui nejautriu sluoksniu ir 15 cm skaldos pagrindo sluoksniu skaičiuojamoji schema ir ribinės sąlygos..... | 21 |
| 4.7 lentelė. Dangos konstrukcijos sprendinių su hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo sluoksniu skaičiuojamoji schema ir ribinės sąlygos.. | 23 |
| 5.1 lentelė. Rekomenduojamos ribinės IRI vertės kelio eksploataavimo laikotarpiu (Chou, Yau & Yu, 2006)..... | 26 |

PAVEIKSLŲ SĄRAŠAS

| | |
|--|---|
| 2.1 pav. Lengvos apkrovos tipo krovininio transporto srauto sudėties pavyzdys..... | 8 |
| 2.2 pav. Vidutinės apkrovos tipo krovininio transporto srauto sudėties pavyzdys..... | 8 |
| 2.3 pav. Sunkios apkrovos tipo krovininio transporto srauto sudėties pavyzdys..... | 8 |

PROJEKTAS

IVADAS

Vilniaus Gedimino technikos universiteto (toliau – VILNIUS TECH) Aplinkos inžinerijos fakulteto (toliau – AIF) Kelių tyrimo institutas (toliau – KTI) Alytaus rajono savivaldybės administracijos užsakymu atliko dangos konstrukcijų modeliavimo specialiaisiais skaičiavimais paslaugas Alytaus rajono savivaldybės mažo eismo intensyvumo vietinės reikšmės kelių ir gatvių dangos konstrukcijų parinkimo metodikai sukurti. Skaičiavimai atlikti bei metodika sukurta techninės užduoties, pateiktos ataskaitos priede A, pagrindu. Ši metodika gali būti taikoma tik kai sunkiojo transporto priemonių projektinis vidutinis metinis paros eismo intensyvumas ($VPI^{(ST)}$) neviršija 25 automobilių/parą, o šių priemonių ašių skaičius ($VPA^{(ST)}$) neviršija 83 ašių/parą.

Šioje metodikoje, panaudojant Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 projektinės apkrovos nuostatas, perskaičiavimo būdu iš techninėje užduotyje pateiktų projektinės apkrovos rėžių perskaičiuoti sunkiojo transporto priemonių ir jų ašių skaičius. Atsižvelgiant į Alytaus rajono savivaldybės administracijos pateiktus duomenis apie vyraujančią sunkiojo transporto priemonių sudėtį sudarytas sunkiojo transporto priemonių ašių apkrovų procentinis paskirstymas į grupes.

Naudojant šią metodiką dangos konstrukcija parenkama pagal du parametrus:

1. Projektinį ašių skaičių $VPA^{(ST)}$ per 20 metų projektinį naudojimo laikotarpį.
2. Transporto apkrovos tipą („Lengva“, „Vidutinė“, „Sunki“) parinkimas priklausomai nuo transporto priemonių eismo sudėties.

Darbo vadovas: prof. dr. Audrius Vaitkus

Atsakingasis vykdytojas: magr. Martynas Karbočius

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

Alytaus rajono savivaldybės mažo eismo intensyvumo vietinės reikšmės kelių ir gatvių dangos konstrukcijų parinkimo metodikoje (toliau – Metodika) išdėstyti Alytaus rajono savivaldybės mažo eismo intensyvumo vietinės reikšmės kelių, gatvių ir kitų eismo zonų naujų ir atnaujinamų dangų konstrukcijų sluoksnių storio reikalavimai.

Metodika gali būti taikoma tik kai sunkiojo transporto priemonių vidutinis metinis paros eismo intensyvumas $VPI^{(ST)}$ neviršija 25 automobilių/parą, o šių priemonių ašių skaičius $VPA^{(ST)}$ neviršija 83 ašių/parą.

Metodika gali būti taikoma tik eismo zonoms, kuriose leistinas didžiausias greitis ne didesnis kaip 70 km/h.

Metodikoje pateiktos projektinės dangos konstrukcijos yra pagrįstos ne mažesniu kaip 45 MPa deformacijos moduliu E_{v2} ant žemės sankasos viršaus visu dangos konstrukcijos projektiniu naudojimo laikotarpiu ir dangos konstrukcijos medžiagų ir sluoksnių įrengimo atitikimu galiojantiems techniniams reikalavimams ir normatyviniams dokumentams.

Metodikoje pateikti dangos konstrukcijų sluoksnių storiai yra pritaikyti vietinės reikšmės keliams ir gatvėms, kuriose nenumatomas ženklus sunkiojo transporto eismo augimas per projektinį 20 metų dangos konstrukcijos naudojimo laikotarpį (vidutinis metinis sunkiojo transporto eismo padidėjimas p yra nedidesnis nei 1 %). Kai tikėtinas vidutinis metinis sunkiojo transporto eismo padidėjimas p yra didesnis nei 1 %, bet ne didesnis nei 3 %, turi būti parenkama 1 projektinės apkrovos režiu aukštesnė dangos konstrukcija. Kai tikėtinas vidutinis metinis sunkiojo transporto eismo padidėjimas p yra didesnis nei 3 %, dangos konstrukcijos sluoksnių storiai turi būti parenkami vadovaujantis KPT SDK 19 nuostatomis.

Metodika parengta įvertinant turimą patirtį apie automobilių kelių dangų konstrukcijų funkcionavimą priklausomai nuo automobilių eismo ir aplinkos sąlygų, taip pat įvertinant Alytaus rajono savivaldybės pateiktus duomenis apie vyraujančią sunkiojo transporto priemonių sudėtį, gerąją kitų šalių patirtį ir mokslo tiriamųjų darbų rezultatus.

2. PROJEKTINĖS APKROVOS SKAIČIAVIMAI

Pagal techninėje užduotyje nurodytus projektinių apkrovų režius projektinės apkrovos 20 metų laikotarpiui susietos su sunkiojo transporto vidutiniu metiniu paros eismo intensyvumu. Apskaičiuotas sunkiojo transporto vidutinis metinis paros eismo intensyvumas $VPI^{(ST)}$ pagal projektinės apkrovos režius pateiktas 2.1 lentelėje. Projektinės apkrovos, išreikštos ekvivalentinėmis standartinėmis 10 t ašimis, perskaičiuotos į bendrą visų apkrovos grupių ašių skaičių pagal priimtą

procentinį apkrovų pasiskirstymą. Procentinis apkrovų pasiskirstymas nustatytas remiantis Užsakovo pateiktais eismo intensyvumo duomenimis (žr. Priedą B) ir yra pateiktas 2.2 lentelėje.

Projektinė apkrova 20 metų projektiniam naudojimui apskaičiuojama pagal KPT SDK 19 pateiktą formulę:

$$A_{20} = 20 \cdot VPA^{(ST)} \cdot q_{Bm} \cdot f_1 \cdot f_2 \cdot f_3 \cdot f_z \cdot 365 \quad (1)$$

čia: q_{Bm} – bendras apkrovos koeficientas; f_1 – važiuojamosios kelio dalies eismo juostų skaičiaus koeficientas; f_2 – važiuojamosios kelio dalies eismo juostos pločio koeficientas; f_3 – išilginio nuolydžio koeficientas; f_z – vidutinis metinis sunkiojo transporto eismo padidėjimo koeficientas.

Vidutinis metinis sunkiojo transporto ašių skaičius per parą apskaičiuojamas pagal KPT SDK 19 pateiktą formulę:

$$VPA^{(ST)} = VPI^{(ST)} \cdot f_A \quad (2)$$

čia: $VPI^{(ST)}$ – vidutinis metinis sunkiojo transporto eismo intensyvumas, aut./parą; f_A – ašių skaičiaus koeficientas.

$$VPA_{20}^{(ST)} = \frac{A_{20}}{q_{Bm}} \quad (3)$$

čia: A_{20} – projektinė apkrova per 20 metų naudojimo laikotarpį, ESA; q_{Bm} – bendras apkrovos koeficientas.

Vidutinis metinis sunkiojo transporto eismo intensyvumas per parą apskaičiuotas pagal techninėje užduotyje pateiktus projektinės apkrovos rėžių maksimalias vertes bei (1) ir (2) formules priimant KPT SDK 19 pateiktus projektinės apkrovos apskaičiavimo koeficientus. Žemiau pateikiamas skaičiavimo pavyzdys:

- 1) Kai projektinė apkrova $A_{20} = 0,02$ mln. ESA, vidutinis metinis sunkiojo transporto ašių skaičius per parą yra:

$$VPA^{(ST)} = \frac{A_{20}}{20 \cdot q_{Bm} \cdot f_1 \cdot f_2 \cdot f_3 \cdot f_z \cdot 365} = \frac{20000}{20 \cdot 0,18 \cdot 0,50 \cdot 1,40 \cdot 1,20 \cdot 1,101 \cdot 365} = 16,50 \text{ ašys/parą.}$$

- 2) Vidutinis metinis sunkiojo transporto eismo intensyvumas yra:

$$VPI^{(ST)} = \frac{VPA^{(ST)}}{f_A} = \frac{16,50}{3,3} = 5 \text{ aut./parą.}$$

- 3) Sunkiojo transporto ašių skaičius per projektinį 20 metų laikotarpį yra:

$$VPA_{20}^{(ST)} = \frac{A_{20}}{q_{Bm}} = \frac{20000}{0,18} = 111111 \text{ ašių} = 0,11 \text{ mln. ašių.}$$

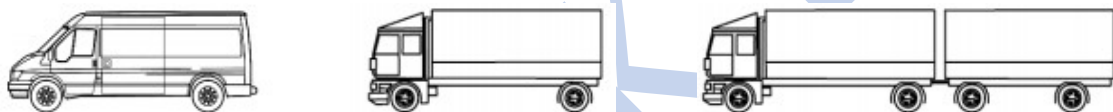
2.1 lentelė. Sunkiojo transporto vidutinis metinis paros eismo intensyvumas pagal projektinės apkrovos režius

| A ₂₀ , mln. ESA | VPI ^(ST) , aut./para | VPA ^(ST) , ašys/para | VPA ₂₀ ^(ST) , mln. ašių | f _A | q _{Bm} | f ₁ | f ₂ | f ₃ | p | f _z |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|
| > 0,00–0,02 | ≤ 5 | 16,50 | ≤ 0,11 | 3,3 | 0,18 | 0,50 | 1,40 | 1,20 | 0,01 | 1,101 |
| > 0,02–0,03 | > 5–7 | 23,10 | > 0,11–0,17 | 3,3 | 0,18 | 0,50 | 1,40 | 1,20 | 0,01 | 1,101 |
| > 0,03–0,04 | > 7–10 | 33,00 | > 0,17–0,22 | 3,3 | 0,18 | 0,50 | 1,40 | 1,20 | 0,01 | 1,101 |
| > 0,04–0,05 | > 10–12 | 39,60 | > 0,22–0,28 | 3,3 | 0,18 | 0,50 | 1,40 | 1,20 | 0,01 | 1,101 |
| > 0,05–0,07 | > 12–17 | 56,10 | > 0,28–0,39 | 3,3 | 0,18 | 0,50 | 1,40 | 1,20 | 0,01 | 1,101 |
| > 0,07–0,10 | > 17–25 | 82,50 | > 0,39–0,56 | 3,3 | 0,18 | 0,50 | 1,40 | 1,20 | 0,01 | 1,101 |

2.2 lentelė. Priimamas teorinis sunkiojo transporto ašių apkrovų procentinis paskirstymas į grupes dydį

| Apkrovos tipas | Ašies apkrovų paskirstymas į grupes, % | | | | |
|----------------|--|-------------|-------------|---------------|----------------|
| | 4 t (2:4 t) | 6 t (4:6 t) | 8 t (6:8 t) | 10 t (8:10 t) | 12 t (10:12 t) |
| Lengva | 60 | 25 | 15 | – | – |
| Vidutinė | – | 60 | 30 | 10 | – |
| Sunki | – | 35 | 50 | 10 | 5 |

Esant lengvoms apkrovoms krovininio transporto srautą sudaro apie 70 % lengvų krovininių automobilių, rečiau važiuoja krovininiai dviašiai automobiliai (apie 25 %), labai retai – dviašiai krovininiai automobiliai su priekabomis ir (arba) žemės ūkio technika (apie 5 %). Lengvos apkrovos tipo krovininio transporto srauto sudėties pavyzdys pateiktas 2.1 paveiksle.



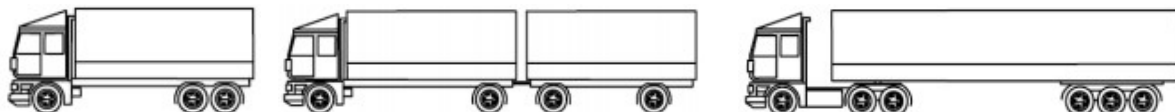
2.1 pav. Lengvos apkrovos tipo krovininio transporto srauto sudėties pavyzdys

Esant vidutinėms apkrovoms krovininio transporto srautą sudaro apie 70 % dviašių krovininių automobilių, rečiau važiuoja dviašiai krovininiai automobiliai su priekabomis ir (arba) žemės ūkio technika (apie 20 %) ir triašiai krovininiai automobiliai (apie 10 %). Vidutinės apkrovos tipo krovininio transporto srauto sudėties pavyzdys pateiktas 2.2 paveiksle.



2.2 pav. Vidutinės apkrovos tipo krovininio transporto srauto sudėties pavyzdys

Esant sunkioms apkrovoms krovininio transporto srautą daugiausiai sudaro dviašiai krovininiai automobiliai su priekabomis ir (arba) žemės ūkio technika (apie 40 %), triašiai ir (arba) keturašiai krovininiai automobiliai (apie 30 %), rečiau – krovininiai dviašiai automobiliai (apie 20 %), retai – krovininiai dviašiai vilkikai su triašėmis puspriekabėmis ir (arba) krovininiai triašiai automobiliai su priekabomis (apie 10 %). Sunkios apkrovos tipo krovininio transporto srauto sudėties pavyzdys pateiktas 2.3 paveiksle.



2.3 pav. Sunkios apkrovos tipo krovininio transporto srauto sudėties pavyzdys

3. ŠALČIUI ATSPARI DANGOS KONSTRUKCIJA

Projektuojamos dangos konstrukcijos taikomos Alytaus rajonui, kuris patenka į 140 cm įšalo gylio zoną. Priimant, kad žemės sankasos gruntai atitinka F2 jautrumo šalčiui klasę, pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis dangos konstrukcijos klasei DK 0,1 yra 63 cm. Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis tikslinamas pagal KPT SDK 19 7 lentelę priimant šias prielaidas:

- A. Vietinės klimatinės sąlygos – nėra jokių specifinių klimatinių sąlygų 0 cm;
- B. Vandens poveikis dangos konstrukcijoje – iki 1,5 m gylio po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu +5 cm;
- C. Kelio padėtis – ≤ 2 m aukščio pylime 0 cm;
- D. Zona prie dangos – gyvenvietėje su iš dalies vandeniui nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais, už gyvenvietės ribų su įrengtu drenažu arba su vandens nuleidimo įrenginiais -10 cm.

Atsižvelgiant į priimtas prielaidas priimtas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis turėtų būti ne mažesnis kaip 58 cm. Įvertinant tai, kad numatoma riboti transporto eismo didžiausią leistiną greitį iki nedidesnio kaip 70 km/h greičio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis gali būti sumažinamas 10 cm iki 48 cm ir pagal KPT SDK 19 96 punktą suapvalintas didinant 5 cm tikslumu iki 50 cm. Tokiu atveju dangos lygumas pagal IRI garantiniu laikotarpiu turi būti nedidesnis kaip 4,0 m/km.

4. DANGOS KONSTRUKCIJOS PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

4.1. Dangos konstrukcijos modeliavimo specialiaisiais skaičiavimais metodika

Dangos konstrukcijos sprendiniai suprojektuoti vadovaujantis daugiasluoksnės sistemos tamprumo teorijos pagrindais. Skaičiavimai atlikti su MN LAYER (Khazanovich & Wang, 2008) programa priimant šias prielaidas (Kleizienė, 2016; Yoder & Witczak, 1975):

- Dangos konstrukcijos sluoksnių storiai yra tolygūs.
- Visi sluoksniai horizontalia kryptimi neriboti.
- Sluoksniuose medžiagų savybės homogeniškos ir izotropiškos.
- Asfalto sluoksniai ir nesurišti sluoksniai turi pilną sukibimą (sukibimo koeficientas lygus 0), tačiau tarp asfalto ir nesurišto sluoksnio yra dalinis sukibimas (sukibimo koeficientas lygus 1).
- Puasono koeficientas pastovus, asfalto sluoksniams – 0,35, nesurištiems sluoksniams – 0,45; hidrauliniu rišikliu surištiems sluoksniams – 0,25.

- Dangos konstrukcijos reakcija skaičiuota nuo pavienio rato, veikiamo 50 kN jėga, kurio kontakto ploto spindulys 15 cm.

Dangos konstrukcijos degradacija vertinama pagal suminį (bendrą) projektinės (A) ir ribinės ($N_{rib.}$) apkrovos, numatytam projektiniam naudojimui laikotarpiui, santykį – tikrinama Minerio hipotezė. Projektinės apkrovos skaičius negali būti didesnis už ribinės apkrovos skaičių. Minerio sąlyga tikrinta asfalto pagrindo-dangos sluoksniui ir žemės sankasai atskirai taikant ribinių būvių funkcijas. Minerio sąlyga bendruoju atveju:

$$Poveikis = \sum \frac{VPA_{20,Ti}^{(ST)}}{N_{rib.,Ti}} \quad (4)$$

čia: $VPA_{20,Ti}^{(ST)}$ – projektinis ašių skaičius i -uoju temperatūros režimu, ESA; $N_{rib.,Ti}$ – ribinis ašių skaičius i -uoju temperatūros režimu.

Asfalto pagrindo sluoksnio ribinis apkrovų skaičius apskaičiuojamas pagal ribinio būvio funkciją (FSV, 2018):

$$N_{rib.,Ti} = \frac{k_1(T)}{F_{(\varepsilon_6)}} \cdot \left(\frac{S_{mix}(T)}{\sigma_v \gamma_{AC}} \right)^{k_2(T)} \quad (5)$$

čia: $S_{mix}(T)$ – nuo temperatūros priklausantis asfalto E modulis, MPa; σ_v – vertikalieji įtempimai asfalto pagrindo sluoksnio apačioje, MPa; γ_{AC} – asfalto sluoksnio saugos koeficientas, sukalibruotas Lietuvos sąlygoms ($\gamma_{AC} = 1,34$); $F_{(\varepsilon_6)}$ – nuovargio saugos koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

$$F_{(\varepsilon_6)} = E_B \frac{130}{\varepsilon_6} \quad (6)$$

čia: E_B – koeficientas įvertinantis asfalto rišiklio rūšį ir poveikį (kelių bitumui $E_B = 11$); ε_6 – asfalto bandinio deformacijos dydis po 10^6 apkrovos ciklų nustatytas atliekant keturių taškų lenkimo bandymą pagal LST EN 12697-24, $\mu\text{m}/\text{m}$; $k_1(T)$, $k_2(T)$ – temperatūrą įvertinantys koeficientai, apskaičiuojami atitinkamai pagal formules:

$$k_1(T) = 10^{-(0,0077 \cdot T^2 - 0,4859 \cdot T + 17,602)} \quad (7)$$

$$k_2(T) = 0,0015 \cdot T^2 - 0,0875 \cdot T + 6,1803 \quad (8)$$

čia: T – asfalto pagrindo sluoksnio, kuriam skaičiuojama nuovargio sąlyga, temperatūra, °C.

Asfalto sluoksnio temperatūra apskaičiuojama pagal formulę:

$$T = b \cdot \ln(0,01 \cdot h + 1) + T_p \quad (9)$$

čia: b – temperatūros perskaičiavimo koeficientas (žr. 4.1 lentelę); h – gylis dangos konstrukcijoje, kuriame skaičiuojama temperatūra, mm; T_p – dangos paviršiaus temperatūra, °C.

4.1 lentelė. Temperatūros perskaičiavimo koeficientai

| Dangos paviršiaus temperatūra, °C | <-10 | <-5 | <0 | <5 | <10 | <15 | <20 | <25 | <30 | <35 | <40 | <45 | >45 |
|-----------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-------|-----|
| b | 6,5 | 4,5 | 2,5 | 0,7 | 0,1 | 0,3 | 0,4 | -1,6 | -4 | -6,2 | -8,5 | -10,5 | -12 |

Alytaus rajonas, kuriam modeliuojamos dangos konstrukcijos, patenka į Lietuvos II asfalto dangos paviršiaus temperatūros zoną. II zonos asfalto dangos paviršiaus temperatūros metinis procentinis pasiskirstymas pateiktas 4.2 lentelėje.

4.2 lentelė. Asfalto dangos paviršiaus temperatūros metinis procentinis pasiskirstymas

| Asfalto dangos paviršiaus temperatūros režis, °C | (-t:-15] | (-15:-10] | (-10:-5] | (-5:0] | (0:5] | (5:10] | (10:15] | (15:20] | (20:25] | (25:30] | (30:35] | (35:40] | (40:45] | (45:t] |
|--|----------|-----------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Temperatūros metinis pasikartojimo dažnis, % | 0,380 | 1,610 | 4,995 | 13,563 | 19,629 | 14,359 | 11,446 | 12,484 | 10,031 | 5,965 | 3,303 | 1,587 | 0,531 | 0,117 |

Vertikalusis įtempimas transformuojamas atsižvelgiant į temperatūrą ir asfalto sluoksnio irimo pobūdį, kurie įvertinami taikant formulę:

$$c = \left(\frac{72,7749 - T}{32,9565} \right)^{1,923} \quad (10)$$

Kai $1 \leq c < 3$, vertikalusis įtempimas σ_v nustatomas:

$$\sigma_v = \frac{c-1}{2 \cdot c} \cdot (\sigma_1 + \sigma_3) + \sqrt{\frac{(c-1)^2}{4 \cdot c^2} \cdot (\sigma_1 + \sigma_3)^2 + \frac{1}{2} \cdot (\sigma_1 - \sigma_3)^2} \quad (11)$$

Kai $c \geq 3$, vertikalusis įtempimas σ_v nustatomas:

$$\sigma_v = \frac{\sigma_1 + \sigma_3}{2 \cdot (p_c - 2)} + \sqrt{\frac{(\sigma_1 + \sigma_3)^2}{4 \cdot (p_c - 2)^2} - \frac{(\sigma_1 - \sigma_3)^2}{4 \cdot p_c \cdot (p_c - 2)}} \quad (12)$$

$$p_c = 0,5 \cdot [(c + 1) - 2 \cdot \sqrt{c + 1}] \quad (13)$$

čia: σ_1 – horizontalieji įtempimai asfalto pagrindo sluoksnio apačioje, nustatyti daugiasluoksnės sistemos tamprumo teorijos principais, MPa; σ_3 – vertikalieji įtempimai asfalto pagrindo sluoksnio apačioje, nustatyti daugiasluoksnės sistemos tamprumo teorijos principais, MPa.

Žemės sankasos ribinis apkrovų skaičius, atitinkantis 95 % patikimumo lygį, apskaičiuojamas pagal ribinio būvio funkciją (Shell, 1985):

$$rib. N_{zS} = 1,05 \cdot 10^{-7} \cdot \varepsilon_{zS}^{-4} \quad (14)$$

čia: ε_{zS} – didžiausios vertikaliosios deformacijos žemės sankasos paviršiuje, mm/mm.

4.2. Dangos konstrukcijos modeliavimo specialiaisiais skaičiavimais rezultatai

Kiekvienam projektinės apkrovos režimui prie lengvos, vidutinės ir sunkios apkrovos tipų suprojektuoti 3 tipų dangos konstrukcijos sprendiniai:

- asfalto pagrindo-dangos sluoksnis ant skaldos pagrindo sluoksnio (20 cm arba 15 cm) ir apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio;
- asfalto pagrindo-dangos sluoksnis ant skaldos pagrindo sluoksnio (20 cm arba 15 cm) ir šalčiui nejautraus sluoksnio;
- asfalto pagrindo-dangos sluoksnis ant hidraulinių rišikliams ir jonų mainų gerinančioms priemonėms surišto grunto pagrindo sluoksnio.

Modeliuojant dangos konstrukcijas laikytasi šių nuostatų:

- asfalto pagrindo-dangos sluoksnio storis parenkamas toks, kad būtų tenkinamos dangos konstrukcijos laikomosios gebos ribinės sąlygos, bet ne mažesnis kaip 6 cm ir ne didesnis kaip 10 cm.
- priklausomai nuo asfalto pagrindo-dangos storio, apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio arba šalčiui nejautraus sluoksnio storis parenkamas toks, kad bendras dangos konstrukcijos storis atitiktų 3 skyriuje nustatytą mažiausią šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storį.

Projektinių dangos konstrukcijų skaičiuojamosios schemas ir ribinės sąlygos pateiktos 4.3–4.7 lentelėse. Ribinis ašies apkrovų skaičius išreikštas bendru visų apkrovos klasių ašių skaičiumi, priimant Užsakovo pateiktą eismo intensyvumo duomenimis paremtą apkrovų pasiskirstymą pagal 3 apkrovos tipus. Projektinių dangos konstrukcijų reakcijos parametrai pateikti priede D.

4.3 lentelė. Dangos konstrukcijos sprendinių su apsauginiu šalčiu atspariu sluoksniu ir 20 cm skaldos pagrindo sluoksniu skaičiuojamoji schema ir ribinės sąlygos

| Projektinis ašių skaičius $VPA_{20}^{(ST)}$, mln. | Aprovos tipas | Sl. Nr. | Sluoksnio storis, mm | Sluoksnis | Medžiagos rūšis | Standumo modulis E, MPa | Puasono koef. | Sukibimo koef. | Analizės taškas | | | | $\sum \frac{VPA_{20}^{(ST)}}{N_{rib.,Tl}}$ | Ribinis naudojimo laikotarpis |
|--|------------------|------------|-------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|---|----|--------------------|--|-------------------------------------|
| | | | | | | | | | X | Y | Z | Gylis DK, mm | | |
| ≤ 0,11 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,078 | 256 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,072 | 278 |
| | Vidutinė | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,251 | 80 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,194 | 103 |
| | Sunki | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,426 | 47 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,227 | 78 |
| > 0,11–0,17 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,125 | 160 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,101 | 199 |
| | Vidutinė | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,402 | 50 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,272 | 73 |
| | Sunki | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,681 | 29 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,318 | 63 |

4.3 lentelės tęsinys

| Projektinis ašių skaičius $VPA_{20}^{(ST)}$, mln. | Apkrovos tipas | Sl. Nr. | Sluoksnio storis, mm | Sluoksnis | Medžiagos rūšis | Standumo modulis E, MPa | Puasono koef. | Sukibimo koef. | Analizės taškai | | | | $\sum \frac{VPA_{20,Ti}^{(ST)}}{N_{rib,Ti}}$ | Ribinis naudojimo laikotarpis |
|---|-------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|---|----|--------------------|--|-------------------------------------|
| | | | | | | | | | X | Y | Z | Gylis DK, mm | | |
| > 0,17–0,22 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,157 | 127 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,144 | 139 |
| | Vidutinė | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,502 | 40 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,389 | 51 |
| | Sunki | 1 | 70 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 69 | 69 | 0,851 | 24 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 230 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,392 | 51 |
| > 0,22–0,28 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,204 | 98 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,173 | 116 |
| | Vidutinė | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,653 | 31 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,467 | 43 |
| | Sunki | 1 | 80 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 79 | 79 | 0,968 | 21 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 220 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,395 | 51 |

4.3 lentelės tęsinys

| Projektinis ašių skaičius $VPA_{20}^{(ST)}$, mln. | Apkrovos tipas | Sl. Nr. | Sluoksnio storis, mm | Sluoksnis | Medžiagos rūšis | Standumo modulis E, MPa | Puasono koef. | Sukibimo koef. | Analizės taškas | | | | $\sum \frac{VPA_{20,Ti}^{(ST)}}{N_{rib,Ti}}$ | Ribinis naudojimo laikotarpis |
|---|-------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|---|----|--------------------|--|-------------------------------------|
| | | | | | | | | | X | Y | Z | Gylis DK, mm | | |
| > 0,28–0,39 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,282 | 71 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,245 | 82 |
| | Vidutinė | 1 | 70 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 69 | 69 | 0,895 | 22 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 230 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,570 | 35 |
| | Sunki | 1 | 90 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 89 | 89 | 1,080 | 0 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 210 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,461 | 43 |
| > 0,39–0,56 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,392 | 51 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,360 | 56 |
| | Vidutinė | 1 | 80 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 79 | 79 | 1,059 | 20 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 220 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,704 | 28 |
| | Sunki | – | | | | | | | | | | | | |

4.4 lentelė. Dangos konstrukcijos sprendinių su šalčiui nejautriu sluoksniu ir 20 cm skaldos pagrindo sluoksniu skaičiuojamoji schema ir ribinės sąlygos

| Projektinis ašių skaičius $VPA_{20}^{(ST)}$, mln. | Apkrovos tipas | Sl. Nr. | Sluoksnio storis, mm | Sluoksnis | Medžiagos rūšis | Standumo modulis E, MPa | Puasono koef. | Sukibimo koef. | Analizės taškas | | | | $\sum \frac{VPA_{20}^{(ST)}}{N_{rib.,Tl}}$ | Ribinis naudojimo laikotarpis |
|--|-------------------|------------|-------------------------|-------------------------|--|-------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|---|----|--------------------|--|-------------------------------------|
| | | | | | | | | | X | Y | Z | Gylis DK, mm | | |
| ≤ 0,11 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,107 | 187 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,095 | 211 |
| | Vidutinė | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,342 | 58 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,256 | 78 |
| | Sunki | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,580 | 34 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,299 | 67 |
| > 0,11–0,17 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,171 | 117 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,133 | 151 |
| | Vidutinė | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,547 | 37 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,359 | 56 |
| | Sunki | 1 | 70 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 69 | 59 | 0,909 | 22 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 230 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,319 | 63 |

4.4 lentelės tęsinys

| Projektinis ašių skaičius $VPA_{20}^{(ST)}$, mln. | Apkrovos tipas | Sl. Nr. | Sluoksnio storis, mm | Sluoksnis | Medžiagos rūšis | Standumo modulis E, MPa | Puasono koef. | Sukibimo koef. | Analizės taškai | | | | $\sum \frac{VPA_{20,Ti}^{(ST)}}{N_{rib,Ti}}$ | Ribinis naudojimo laikotarpis |
|---|-------------------|------------|----------------------------|-------------------------|--|-------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|---|----|--------------------|--|-------------------------------------|
| | | | | | | | | | X | Y | Z | Gylis DK, mm | | |
| > 0,17–0,22 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,214 | 93 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,190 | 105 |
| | Vidutinė | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,684 | 29 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,512 | 39 |
| | Sunki | 1 | 80 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 79 | 79 | 0,999 | 20 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 220 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,406 | 49 |
| > 0,22–0,28 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,278 | 72 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,228 | 88 |
| | Vidutinė | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,889 | 22 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,615 | 33 |
| | Sunki | 1 | 90 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 89 | 89 | 1,067 | 20 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 210 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,390 | 51 |

4.4 lentelės tęsinys

| Projektinis ašių skaičius $VPA_{20}^{(ST)}$, mln. | Apkrovos tipas | Sl. Nr. | Sluoksnio storis, mm | Sluoksnis | Medžiagos rūšis | Standumo modulis E, MPa | Puasono koef. | Sukibimo koef. | Analizės taškas | | | | $\sum \frac{VPA_{20,Ti}^{(ST)}}{N_{rib,Ti}}$ | Ribinis naudojimo laikotarpis |
|---|-------------------|------------|----------------------------|-------------------------|--|-------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|---|----|--------------------|--|-------------------------------------|
| | | | | | | | | | X | Y | Z | Gylis DK, mm | | |
| > 0,28–0,39 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,385 | 52 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,322 | 62 |
| | Vidutinė | 1 | 80 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 79 | 79 | 1,006 | 20 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 220 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,592 | 34 |
| | Sunki | 1 | 100 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 99 | 99 | 1,079 | 20 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 200 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,402 | 50 |
| > 0,39–0,56 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,534 | 37 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 240 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,474 | 42 |
| | Vidutinė | 1 | 100 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 99 | 99 | 0,911 | 22 |
| | | 2 | 200 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 200 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,506 | 40 |
| | – | | | | | | | | | | | | | |

4.5 lentelė. Dangos konstrukcijos sprendinių su apsauginiu šalčiui atspariu sluoksniu ir 15 cm skaldos pagrindo sluoksniu skaičiuojamoji schema ir ribinės sąlygos

| Projektinis ašių skaičius $VPA_{20}^{(ST)}$, mln. | Aprovos tipas | Sl. Nr. | Sluoksnio storis, mm | Sluoksnis | Medžiagos rūšis | Standumo modulis E, MPa | Puasono koef. | Sukibimo koef. | Analizės taškas | | | | $\sum \frac{VPA_{20}^{(ST)}}{N_{rib.,Tl}}$ | Ribinis naudojimo laikotarpis |
|---|---------------|---------|----------------------|-----------------------------|--|-------------------------|---------------|----------------|-----------------|---|----|--------------|--|-------------------------------|
| | | | | | | | | | X | Y | Z | Gylis DK, mm | | |
| ≤ 0,11 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,123 | 163 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 290 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,088 | 228 |
| | Vidutinė | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,393 | 51 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 290 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,237 | 84 |
| | Sunki | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,666 | 30 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 290 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,277 | 72 |
| > 0,11–0,17 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,196 | 102 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 290 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,123 | 163 |
| | Vidutinė | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,629 | 32 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 290 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,332 | 60 |
| | Sunki | 1 | 70 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 69 | 69 | 1,012 | 20 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 280 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,326 | 61 |

4.5 lentelės tęsinys

| Projektinis ašių skaičius $VPA_{20}^{(ST)}$, mln. | Apkrovos tipas | Sl. Nr. | Sluoksnio storis, mm | Sluoksnis | Medžiagos rūšis | Standumo modulis E, MPa | Puasono koef. | Sukibimo koef. | Analizės taškas | | | | $\sum \frac{VPA_{20,Ti}^{(ST)}}{N_{rib,Ti}}$ | Ribinis naudojimo laikotarpis |
|---|-------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|---|----|--------------------|--|-------------------------------------|
| | | | | | | | | | X | Y | Z | Gylis DK, mm | | |
| > 0,17–0,22 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,246 | 81 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 290 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,175 | 114 |
| | Vidutinė | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,786 | 25 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 290 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,474 | 42 |
| | Sunki | 1 | 80 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 79 | 79 | 1,079 | 20 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 270 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,440 | 45 |
| > 0,22–0,28 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,319 | 63 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 290 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,210 | 95 |
| | Vidutinė | 1 | 70 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 69 | 69 | 0,973 | 21 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 280 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,479 | 42 |
| | Sunki | 1 | 100 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 99 | 99 | 0,870 | 23 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 250 | Apsauginis šalčiui atsparus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,295 | 68 |

4.6 lentelė. Dangos konstrukcijos sprendinių su šalčiui nejautriu sluoksniu ir 15 cm skaldos pagrindo sluoksniu skaičiuojamoji schema ir ribinės sąlygos

| Projektinis ašių skaičius $VPA_{20}^{(ST)}$, mln. | Aprovos tipas | Sl. Nr. | Sluoksnio storis, mm | Sluoksnis | Medžiagos rūšis | Standumo modulis E, MPa | Puasono koef. | Sukibimo koef. | Analizės taškas | | | | $\sum \frac{VPA_{20}^{(ST)}}{N_{rib.,Tl}}$ | Ribinis naudojimo laikotarpis |
|--|------------------|------------|-------------------------|-------------------------|--|-------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|---|----|--------------------|--|-------------------------------------|
| | | | | | | | | | X | Y | Z | Gylis DK, mm | | |
| ≤ 0,11 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,199 | 101 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 290 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 80 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,125 | 160 |
| | Vidutinė | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,638 | 31 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 290 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 80 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,338 | 59 |
| | Sunki | 1 | 70 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 69 | 69 | 0,967 | 21 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 280 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 80 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,394 | 51 |
| > 0,11–0,17 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,319 | 63 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 290 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 80 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,175 | 114 |
| | Vidutinė | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 1,020 | 20 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 290 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 80 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,473 | 42 |
| | Sunki | 1 | 90 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 89 | 89 | 1,053 | 20 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 260 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 80 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,272 | 74 |

4.6 lentelės tęsinys

| Projektinis ašių skaičius $VPA_{20}^{(ST)}$, mln. | Apkrovos tipas | Sl. Nr. | Sluoksnio storis, mm | Sluoksnis | Medžiagos rūšis | Standumo modulis E, MPa | Puasono koef. | Sukibimo koef. | Analizės taškas | | | | $\sum \frac{VPA_{20,Ti}^{(ST)}}{N_{rib,Ti}}$ | Ribinis naudojimo laikotarpis |
|---|-------------------|------------|----------------------------|-------------------------|--|-------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|---|----|--------------------|--|-------------------------------------|
| | | | | | | | | | X | Y | Z | Gylis DK, mm | | |
| > 0,17–0,22 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,399 | 50 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 290 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,250 | 80 |
| | Vidutinė | 1 | 80 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 79 | 79 | 0,993 | 20 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 270 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,428 | 47 |
| | Sunki | 1 | 100 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 99 | 99 | 0,987 | 20 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 250 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,299 | 67 |
| > 0,22–0,28 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,518 | 39 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 290 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,300 | 67 |
| | Vidutinė | 1 | 90 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 89 | 89 | 1,016 | 20 |
| | | 2 | 150 | Skaldos pagrindo | Pagal TRA SBR 19 | 350 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | 260 | Šalčiui nejautrus | Pagal TRA SBR 19 | 120 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 4 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 501 | 0,399 | 50 |
| | Sunki | – | | | | | | | | | | | | |

4.7 lentelė. Dangos konstrukcijos sprendinių su hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo sluoksniu skaičiuojamoji schema ir ribinės sąlygos

| Projektinis ašių skaičius $VPA_{20}^{(ST)}$, mln. | Apkrovos tipas | Sl. Nr. | Sluoksnio storis, mm | Sluoksnis | Medžiagos rūšis | Standumo modulis E, MPa | Puasono koef. | Sukibimo koef. | Analizės taškas | | | $\sum \frac{VPA_{20,Ti}^{(ST)}}{N_{rib,Ti}}$ | Ribinis naudojimo laikotarpis | |
|--|----------------|---------|----------------------|--|--|-------------------------|---------------|----------------|-----------------|---|----|--|-------------------------------|-----|
| | | | | | | | | | X | Y | Z | | | |
| ≤ 0,11 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,043 | 465 |
| | | 2 | 400 | Hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo | Pagal MN GPSR 12 | 400 | 0,45 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| | | 3 | - | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 461 | 0,233 | 86 |
| | Vidutinė | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,139 | 144 |
| | | 2 | 400 | Hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo | Pagal MN GPSR 12 | 400 | 0,45 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| | | 3 | - | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 461 | 0,630 | 32 |
| | Sunki | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,236 | 85 |
| | | 2 | 450 | Hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo | Pagal MN GPSR 12 | 400 | 0,45 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| | | 3 | - | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 511 | 0,735 | 27 |
| > 0,11-0,17 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,069 | 290 |
| | | 2 | 400 | Hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo | Pagal MN GPSR 12 | 400 | 0,45 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| | | 3 | - | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 461 | 0,326 | 61 |
| | Vidutinė | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,222 | 90 |
| | | 2 | 400 | Hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo | Pagal MN GPSR 12 | 400 | 0,45 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| | | 3 | - | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 461 | 0,882 | 23 |
| | Sunki | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,377 | 53 |
| | | 2 | 450 | Hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo | Pagal MN GPSR 12 | 400 | 0,45 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| | | 3 | - | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 511 | 0,272 | 74 |

4.7 lentelės tęsinys

| Projektinis ašių skaičius $VPA_{20}^{(ST)}$, mln. | Apkrovos tipas | Sl. Nr. | Sluoksnio storis, mm | Sluoksnis | Medžiagos rūšis | Standumo modulis E, MPa | Puasono koef. | Sukibimo koef. | Analizės taškas | | | | $\sum \frac{VPA_{20}^{(ST)}}{N_{rib.,Tl}}$ | Ribinis naudojimo laikotarpis |
|--|-------------------|------------|-------------------------|--|--|-------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|---|----|--------------------|--|-------------------------------------|
| | | | | | | | | | X | Y | Z | Gylis DK, mm | | |
| > 0,17–0,22 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,087 | 230 |
| | | 2 | 400 | Hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo | Pagal MN GPSR 12 | 400 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 461 | 0,466 | 43 |
| | Vidutinė | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,288 | 69 |
| | | 2 | 400 | Hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo | Pagal MN GPSR 12 | 400 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 461 | 0,923 | 22 |
| | Sunki | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,487 | 41 |
| | | 2 | 450 | Hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo | Pagal MN GPSR 12 | 400 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 511 | 1,078 | 20 |
| > 0,22–0,28 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,113 | 177 |
| | | 2 | 400 | Hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo | Pagal MN GPSR 12 | 400 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 461 | 0,559 | 36 |
| | Vidutinė | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,346 | 58 |
| | | 2 | 400 | Hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo | Pagal MN GPSR 12 | 400 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 461 | 0,800 | 25 |
| | Sunki | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,585 | 34 |
| | | 2 | 450 | Hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo | Pagal MN GPSR 12 | 400 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 511 | 0,935 | 21 |

4.7 lentelės tęsinys

| Projektinis ašių skaičius $VPA_{20}^{(ST)}$, mln. | Apkrovos tipas | Sl. Nr. | Sluoksnio storis, mm | Sluoksnis | Medžiagos rūšis | Standumo modulis E, MPa | Puasono koef. | Sukibimo koef. | Analizės taškas | | | | $\sum \frac{VPA_{20}^{(ST)}}{N_{rib,Tl}}$ | Ribinis naudojimo laikotarpis |
|--|-------------------|------------|-------------------------|--|--|-------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|---|----|--------------------|---|-------------------------------------|
| | | | | | | | | | X | Y | Z | Gylis DK, mm | | |
| > 0,28–0,39 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,156 | 128 |
| | | 2 | 400 | Hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo | Pagal MN GPSR 12 | 400 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 461 | 0,793 | 25 |
| | Vidutinė | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,413 | 48 |
| | | 2 | 400 | Hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo | Pagal MN GPSR 12 | 400 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 461 | 0,814 | 25 |
| | Sunki | 1 | 70 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 69 | 69 | 0,697 | 29 |
| | | 2 | 450 | Hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo | Pagal MN GPSR 12 | 400 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 521 | 0,951 | 21 |
| > 0,39–0,56 | Lengva | 1 | 60 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0,225 | 89 |
| | | 2 | 400 | Hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo | Pagal MN GPSR 12 | 400 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 461 | 0,854 | 23 |
| | Vidutinė | 1 | 70 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 69 | 69 | 0,466 | 43 |
| | | 2 | 400 | Hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo | Pagal MN GPSR 12 | 400 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 521 | 0,857 | 23 |
| | Sunki | 1 | 80 | Asfalto pagrindo-dangos | AC 16 PD (70/100) | 4800 | 0,35 | 1000 | 0 | 0 | 79 | 79 | 0,785 | 25 |
| | | 2 | 450 | Hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo | Pagal MN GPSR 12 | 400 | 0,45 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| | | 3 | – | Žemės sankasa | F2 klasės gruntas pagal LST 1331 ir IT ŽS 17 | 45 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 531 | 1,001 | 20 |

5. DANGOS NELYGUMO REIKALAVIMAI

Dangos nelygumas darbų priėmimo metu turi tenkinti Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklių IT ASFALTAS 08 reikalavimus. Dangos nelygumai, išmatuoti pagal IRI reikalavimus neturi viršyti 3,0 m/km dangos klojimo metu ir 4,0 m/km garantiniu laikotarpiu bei priklausomai nuo panaudotų technologijų ar klojamų sluoksnių kiekio – kitokių verčių, kurios nurodomas techninėse specifikacijose.

Garantinio termino metu pagal IRI reikalavimus nustatytų dangos nelygumų vertės neturi viršyti nurodytų ribinių verčių daugiau kaip 1,0 m/km. Tose vietose, kur viršijama, 3 m ilgio liniuote matuojamos prošvaisos išilgine kryptimi ir vertinama, ar tenkinamas IT ASFALTAS 75 punkte nustatytas reikalavimas.

Kelio eksploatavimo laikotarpiu rekomenduojamos ribinės IRI vertės atsižvelgiant į didžiausią leistiną greitį kelyje, nustatytos analitiniais ir empiriniais (natūriniais) tyrimais, pateiktos 5.1 lentelėje.

5.1 lentelė. Rekomenduojamos ribinės IRI vertės kelio eksploatavimo laikotarpiu (Chou, Yau & Yu, 2006)

| | Didžiausias leistinas greitis | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|
| | 70 km/h | 60 km/h | 50 km/h | 40 km/h | 30 km/h | 20 km/h | 10 km/h |
| Ribinis IRI, m/km | 3,26–4,63 | 3,80–5,40 | 4,55–6,25 | 5,70–8,08 | 7,60–10,80 | 11,40–16,16 | 22,80–32,32 |

IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

Atsižvelgiant į skaičiavimų rezultatus formuluojamos šios išvados:

1. Atsižvelgiant į techninėje užduotyje nurodytus projektinės apkrovos A režius, panaudojant KPT SDK 19 algoritmą, kiekvienam režiiui apskaičiuotas galimas didžiausias sunkiojo transporto ašių VPA^(ST) skaičius projektiniu 20 metų naudojimo laikotarpiu.
2. Panaudojant užsakovo pateiktus duomenis apie Alytaus rajono savivaldybės administruojamus mažo eismo intensyvumo keliuose ir gatvėse vyraujančią sunkiojo eismo sudėtį („Lengva“, „Vidutinė“, „Sunki“) sudarytas ašių (VPA^(ST)) apkrovų procentinis paskirstymas.
3. Rekomenduojamas tipinis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis – ne mažiau kaip 50 cm. Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis turi būti tikslinamas kiekvienu konkrečiu atveju, priklausomai nuo vietinių sąlygų bei grunto jautrumo šalčio poveikiui. Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis nustatomas ir tikslinamas pagal KPT SDK 19 ir papildomą nuostatą dėl galimo storio sumažinimo numatant ribinį dangos nelygumą 4,0 m/km garantiniu laikotarpiu.
4. Dangos konstrukcijos sprendinių ribinės sąlygos apskaičiuotos bendru visų apkrovos klasių ašių skaičiumi priimant trijų tipų apkrovų pasiskirstymą – lengvą, vidutinį ir sunkų. Kiekvienam projektinės apkrovos režiiui prie trijų apkrovų pasiskirstymo tipų suprojektuoti dangos konstrukcijos sprendiniai, kai asfalto pagrindo-dangos sluoksnis įrengiamas ant:
 - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis ant skaldos pagrindo sluoksnio (20 cm arba 15 cm) ir apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio;
 - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis ant skaldos pagrindo sluoksnio (20 cm arba 15 cm) ir šalčiui nejautraus sluoksnio;
 - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis ant hidraulinių rišikliams ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo sluoksnio.

Dangos konstrukcijos sprendiniai pateikti C priede, dangos konstrukcijų skaičiuojamosios schemas ir ribinės sąlygos pateiktos 4.3-4.7 lentelėse, o reakcijos parametrai D priede.

LITERATŪROS ŠALTINIAI

Austrroads. (2017). *Guide to Pavement Technology. Part 2 : Pavement Structural Design.*

Yu, Jianxiong, Eddie Y. J. Chou, and Jyh-Tyng Yau. Development of Speed-Related Ride Quality Thresholds Using International Roughness Index. *Transportation Research Record 1974, no. 1 (January 2006): 47–53.*

FGSV. (2009). *Richtlinien für die rechnerische Dimensionierung des Oberbaus von Verkehrsflächen mit Asphaltdeckschicht. RDO - Asphalt 09 (Issue January).*

Khazanovich, L., & Wang, Q. C. (2008). MnLayer: High-Performance Layered Elastic Analysis Program. *Transportation Research Record, 2037(1), 63–75.* <https://doi.org/10.3141/2037-06>

Kleizienė, R. (2016). *Design of Flexible Pavement Based on Asphalt Visco-Elastic Properties [Nestandžios dangos konstrukcijos modeliavimas įvertinant tampriai klampias asfalto savybes].* Vilnius Gediminas Technical University.

Yoder, E. J., & Witczak, M. W. (1975). *Principles of pavement design (2nd ed.).* John Wiley & Sons, Inc.

PROJEKTAI

PRIEDŲ SĄRAŠAS

Priedas A. Techninė užduotis

Priedas B. Eismo intensyvumo duomenys

Priedas C. Dangos konstrukcijos Alytaus rajono savivaldybės mažo eismo intensyvumo vietinės reikšmės keliams ir gatvėms

Priedas D. Projektinių dangos konstrukcijų reakcijos parametrai

PROJEKTAS

PRIEDAS B. EISMO INTENSYVUMO DUOMENYS

| Seniūnija | Gyvenvietė | AL | Gatvės/kelio pavadinimas (kryptis) | Matavimo data | Matavimo laikas nuo | Matavimo laikas iki | Transporto priemonių skaičius pagal klasifikavimo schemą EURO 13 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------------|---------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | | | Klasė 1 | Klasė 2 | Klasė 3 | Klasė 4 | Klasė 5 | Klasė 6 | Klasė 7 | Klasė 8 | Klasė 9 | Klasė 10 | Klasė 11 | Klasė 12 | Klasė 13 | Klasė 14 |
| Alytaus | Butrimiškių | 1413 | Pavasario g. nuo kelio Nr.1105 | 2024-01-12 | 8.00 | 9.00 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Likiškėlių | 1407 | Raistelio g. nuo Tėviškės g. | 2024-01-16 | 7.15 | 8.15 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | Radžiūnai | 1401 | Nemuno g. nuo Saulėtekio g. | 2024-01-17 | 7.30 | 8.30 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Aniškis | 2021 | Nuo Aniškio link Luksnėnų | 2024-01-17 | 17.00 | 18.00 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Butrimiškiai | 1416 | nuo Butrimiškių link Kavaliao ežero | 2024-01-12 | 17.00 | 18.00 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Kaniūkai | 1418 | Kaniūkų kelias (į gatvę) | 2024-01-15 | 17.00 | 18.00 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Raudonikiai | 1427 | Sodžiaus g. (į gatvę) | 2024-01-18 | 7.30 | 8.30 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | Raudonikiai | 1426 | Raudonikių g. (į gatvę) | 2024-01-18 | 7.30 | 8.30 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Revai | 1218 | Saulės g. (į gatvę nuo kelio 1116) | 2024-01-19 | 17.00 | 18.00 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Norūnų | 1488 | link Rugelio sodų | 2024-01-19 | 7.15 | 8.15 | 25 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Geniai | 1424 | Sabališkėnų g. | 2024-01-18 | 7.30 | 8.30 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Alovės | Akalyčia | AL0401 | Nuo Žirgų g. link Aušros g. | | 08:00 | 09:00 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Slabadėlė | AL0415 | Link Pylimo g. | | 13:00 | 16:00 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Takniškės | AL0427 | Nuo Kalvos g. link Lakštingalų g. | | 09:00 | 12:00 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Ūlyškų | AL0433 | Nuo Berželių g. link Alyvų g. | | 15:00 | 18:00 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Alytaus kaimas | AL0443 | Alytaus g. (į gatvę) | | 07:00 | 08:00 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Skernės | AL0432 | Upelio g. (į gatvę) | | 16:00 | 17:00 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | AL0425 | Ežerėlio g. (I gatvę) | | 09:00 | 13:00 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Švobiškių | AL0416 | Nuo kelio 1123 į Geležinkelio g. | | 13:00 | 16:00 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Butrimonių | Butrimonys | AL7244 | Taikos g. (į gatvę) | 2023-01-15 | 12.00 | 13.00 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Gailiakėmis | AL0819 | Į kelią nuo Stakliškių g. | 2023-01-17 | 12.00 | 13.00 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Gailiakėmis | AL0820 | Į kelią nuo 1130 | 2023-01-16 | 12.00 | 13.00 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Gailiakėmis | AL0821 | Į kelią nuo 1130 | 2023-01-16 | 12.00 | 13.00 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Vanagėliai | AL0823 | Į kelią nuo AL0824 | 2023-01-23 | 12.00 | 13.00 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| | Griškonys | AL0824 | Į kelią nuo Margirio g. | 2023-01-23 | 12.00 | 13.00 | 5 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| | Pabalčiai | AL0037 | Į kelią nuo AL0824 | 2023-01-23 | 12.00 | 13.00 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| | Trakininkai | AL0801 | Į kelią nuo Raižių g. | 2023-01-19 | 12.00 | 13.00 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Dūkiškės | AL0807 | Į kelią nuo 4706 | 2023-01-26 | 12.00 | 13.00 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | |
| | Apynėliai | AL0816 | Į kelią nuo 4706 | 2023-01-24 | 12.00 | 13.00 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Žalioji | AL0804 | Į kelią nuo 4706 | 2023-01-25 | 12.00 | 13.00 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Daugų | | AL2201 | Neveiglo g. (į gatvę) | | | | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| | Bukaučiškių II | AL2219 | Pylimo g. (į gatvę) | | | | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| | Kančėnai | AL7751 | Nuo kelio 1103 į Centrinę g. | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Karliškės | AL2235 | Miško g. (į gatvę) | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Kančėnai | AL2271 | Lankų g. | | | | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Pavartėnai | AL2222 | Ramybės g. | | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Krokialaukio | Santaika, Varanauskas | AL1232 | Geležinkelio g. (į gatvę) | 2023 01 15 | 10.30 | 11.30 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| | Pošnia | AL2049 | Vytauto (į gatvę), taisyti AL1227 | 2023 01 15 | 9.30 | 10.30 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Varda | AL2042 | Šilo g. (į gatvę) | 2023 01 18 | 11.00 | 12.00 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Daugirdai | AL2011 | Nuo T. Naruševičiaus g. | 2023 01 17 | 9.30 | 10.30 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Cibiliekiai | AL2012 | Sūkurių g. (į gatvę) | 2023 01 17 | 10.30 | 11.30 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Ūdrija | AL7602 | Kaštonų g. (į gatvę) | 2023 01 18 | 7.00 | 8.00 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| | Ūdrija | AL7605 | Žemaitės g. (į gatvę) | 2023 01 18 | 8.00 | 9.00 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| Miroslavo | Rožučiai | AL1223 | Miško g. (į gatvę) | | | | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Obelninkėliai | AL1234 | Ežero g. (į gatvę) | | | | 11 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| | Balkasodis | AL1212 | Šilelio g. (į gatvę) | | | | 13 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | AL1244 | Upelio g. (į gatvę) | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | AL7349 | V. Maknio g. (į gatvę) | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

| Seniūnija | Gyvenvietė | AL | Gatvės/kelio pavadinimas (kryptis) | Matavimo data | Matavimo laikas nuo | Matavimo laikas iki | Transporto priemonių skaičius pagal klasifikavimo schemą EURO 13 | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------|--------|---|---------------|---------------------|---------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | | | Klasė 1 | Klasė 2 | Klasė 3 | Klasė 4 | Klasė 5 | Klasė 6 | Klasė 7 | Klasė 8 | Klasė 9 | Klasė 10 | Klasė 11 | Klasė 12 | Klasė 13 | Klasė 14 |
| Punios | Vaisodžių | AL0019 | Sodų g. nuo kelio Nr. 1133 | | | | 23 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| | Žagariai | AL0011 | Nemuno g. (I gatvė nuo 129) | | | | 27 | 5 | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 |
| | Paliečiai | AL0004 | Punelės g. (I gatvė) | | | | 19 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| | Pabalčiai | AL0037 | Pabalių g. (I gatvė) | | | | 12 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| | Punios k. | AL0005 | Paliepkelio g. (I gatvė) | | | | 15 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| | Skersgatvis | AL7006 | Tarp Šilo ir Punelės g. | | | | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Pivašiūnų | Bazorai | AL0601 | Radvilonių kel. (nuo sodų), Bazorai–Radvilionys–Tabalenka | 2024-01-23 | 16.00 | 17.00 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Lačionys | AL0618 | Lačionių kel. (I gatvė), Ūta–Lačionys (pabaigimas) | 2024-01-23 | 11.30 | 14.30 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Kedonys | AL0602 | Miško kel. (I gatvė), Kedonys–Tabalenka pabaigimas | 2024-01-23 | 11.30 | 14.30 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Eigelonys | AL0625 | Šaltinių g. (I gatvė), Eigelonių k., Šaltinių g. | 2024-01-23 | 11.30 | 14.30 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Sudvariškės | AL0613 | Draustinio g. (I gatvė), Sudvariškės–Einoronys | 2024-01-19 | 13.00 | 16.00 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Pivašiūnai | AL0611 | Miško g. (I gatvė) | 2024-01-19 | 8.00 | 9.00 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Pivašiūnai | AL7203 | Ažuolų g. (I gatvė) | 2024-01-22 | 10.00 | 12.00 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Lačionys | AL0620 | Remešiškio kel. | 2024-01-24 | 8.00 | 9.00 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Lačionys | AL0621 | Paškūniškių kel. | 2024-01-23 | 8.30 | 9.30 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Bundžiai | AL0615 | Bundžiai-Kazimieravas | 2024-01-23 | 16.00 | 17.00 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Tabalenka | AL0026 | Tabalenka-Raubonys | 2024-01-22 | 13.15 | 16.15 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Raitininkų | Ryliškiai | AL7084 | Voveraičių g. (I gatvė) | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | Makniūnai | AL0217 | Piliakalnio g. (I gatvė) | | | | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | Druskininkų k. | AL0212 | Klepočių g. (I gatvė) | | | | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| | | AL0221 | Naujakurių g. ir Miško g. sankryža | | | | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| | Ryliškiai | AL0206 | Nuo bažnyčios g. (I kelią) | | | | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Nemunaičio | Nemunaitis | AL7262 | Kranto g. (I gatvė) | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Balninkai | AL7301 | Balninkų g. (I gatvė) | | | | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Einoriai | AL1019 | Pakalnės g. (I gatvė) | | | | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Užupiai | AL7288 | Miško g. (I gatvė) - 228m | | | | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Dušnionys | AL1017 | Eglių alėja (I gatvė) | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Simno | Atesninkai I | AL1807 | Dėliuko g. (I gatvė) | | | | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Ponkiškiai | AL1825 | Upelio g. (I gatvė) | | | | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| | Ostampas | AL1868 | Ostampo g. (I gatvė) | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| | Ostampas | AL1863 | Nuo kelio 181 (I kelią) | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| | Mergalaukis | AL1854 | Gojaus g. (I gatvė) | | | | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Mergalaukis | AL7563 | Alyvų g. (I gatvė) | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| | Simnas | AL7594 | Draugystės g. (I gatvė) | | | | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Bambininkai | AL1827 | Bambininkų g. (I gatvė) | | | | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| | Kavalčiukai | AL1819 | Šaltinių g. (I gatvė) | | | | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| | Dingiškiai | AL1842 | Dingiškių g. (I gatvė) | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Komisaruvka | AL1859 | Lelijų g. | | | | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | |

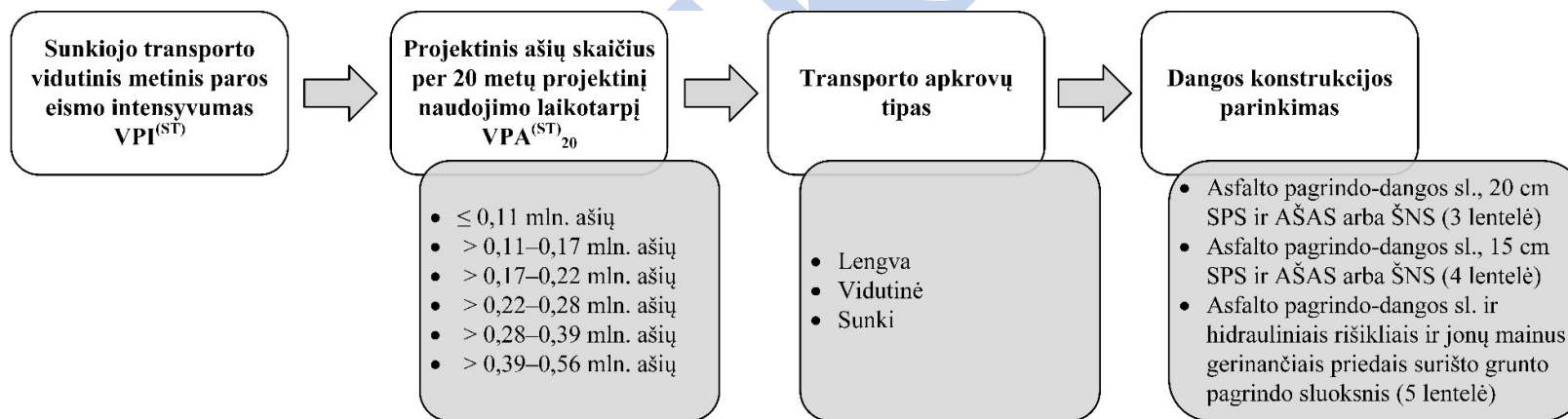
PRIEDAS C. DANGOS KONSTRUKCIJOS ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS MAŽO EISMO INTENSYVUMO VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAMS IR GATVĖMS

BENDROSIOS NUOSTATOS

Alytaus rajono savivaldybės mažo eismo intensyvumo vietinės reikšmės kelių ir gatvių dangos konstrukcijų parinkimo metodikoje (toliau – Metodika) išdėstyti Alytaus rajono savivaldybės mažo eismo intensyvumo vietinės reikšmės kelių, gatvių ir kitų eismo zonų naujų ir atnaujinamų dangų konstrukcijų sluoksnių storio reikalavimai.

Naudojant Metodiką dangos konstrukcija parenkama pagal du parametrus (žr. 1 pav.):

1. Projektinį ašių skaičių $VPA^{(ST)}$ per 20 metų projektinį naudojimo laikotarpį.
2. Transporto apkrovos tipą („Lengva“, „Vidutinė“, „Sunki“) įvertinus transporto priemonių eismo sudėtį.



1 pav. Dangos konstrukcijos parinkimo principinė schema

Metodika gali būti taikoma tik kai sunkiojo transporto priemonių vidutinis metinis paros eismo intensyvumas $VPI^{(ST)}$ neviršija 25 automobilių/parą, o šių priemonių ašių skaičius $VPA^{(ST)}$ neviršija 83 ašių/parą.

Metodika gali būti taikoma tik eismo zonoms, kuriose leistinas didžiausias greitis yra ne didesnis kaip 70 km/h.

Metodikoje pateikti dangos konstrukcijų sluoksnių storiai yra pagrįsti žemės sankasos ir dangos konstrukcijos medžiagų ir sluoksnių įrengimo atitikimu galiojantiems techniniams reikalavimams ir normatyviniams dokumentams.

Metodikoje nurodyti dangos konstrukcijų sluoksnių storiai yra pritaikyti Alytaus rajono vietinės reikšmės keliams ir gatvėms, kuriose nenumatomas ženklus sunkiojo transporto eismo intensyvumo augimas ir per projektinį 20 metų dangos konstrukcijos naudojimo laikotarpį prognozuojamas vidutinis metinis sunkiojo transporto eismo padidėjimas $p \leq 1\%$. Kai prognozuojamas vidutinis metinis sunkiojo transporto eismo padidėjimas $1 < p < 3\%$, turi būti parenkama vienu projektinės apkrovos režimu aukštesnė dangos konstrukcija. Kai prognozuojamas vidutinis metinis sunkiojo transporto eismo padidėjimas $p \geq 3\%$, dangos konstrukcijos sluoksnių storiai turi būti parenkami vadovaujantis KPT SDK 19 nuostatomis.

Atsižvelgiant į mažesnę šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storį negu alternatyvios dangos konstrukcijos pagal KPT SDK 19, numatomas ribinis dangos nelygumas garantiniu laikotarpiu, išmatuotas pagal IRI reikalavimus – 4,0 m/km.

Dangos nelygumas darbų priėmimo metu turi atitikti Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklių IT ASFALTAS 24 reikalavimus. Dangos nelygumo, išmatuoto pagal IRI reikalavimus, atskiroji vertė neturi viršyti 3,0 m/km, o vidurkio vertė 2,0 m/km.

Garantinio termino metu pagal IRI reikalavimus nustatytų dangos nelygumų vertės neturi viršyti nurodytų ribinių verčių daugiau kaip 1,0 m/km. Tose vietose, kur viršijama, 3 m ilgio linijoje matuojamos prošvaisos išilgine kryptimi ir vertinama, ar tenkinamas IT ASFALTAS 24 11 lentelėje nustatytas reikalavimas.

PROJEKGINĖ APKROVA

Projektinės apkrovos 20 metų laikotarpiui režiiai susieti su sunkiojo transporto vidutiniu metiniu paros eismo intensyvumu. Apskaičiuotas sunkiojo transporto vidutinis metinis paros eismo intensyvumas $VPI^{(ST)}$ pagal projektinės apkrovos režius, pateiktas 1 lentelėje.

Projektinės apkrovos, išreikštos ekvivalentinėmis standartinėmis 10 t ašimis, perskaičiuotos į bendrą visų apkrovos grupių ašių skaičių $VPA^{(ST)}$ pagal procentinį apkrovų pasiskirstymą, nustatytą iš Alytaus rajono savivaldybės administracijos pateiktų eismo intensyvumo duomenų. Procentinis apkrovų pasiskirstymas pagal apkrovos tipus pateiktas 2 lentelėje.

Projektinė apkrova 20 metų projektiniam naudojimui apskaičiuojama pagal KPT SDK 19 pateiktą formulę:

$$A_{20} = 20 \cdot VPA^{(ST)} \cdot q_{Bm} \cdot f_1 \cdot f_2 \cdot f_3 \cdot f_z \cdot 365 \quad (1)$$

čia: q_{Bm} – bendras apkrovos koeficientas; f_1 – važiuojamosios kelio dalies eismo juostų skaičiaus koeficientas; f_2 – važiuojamosios kelio dalies eismo juostos pločio koeficientas; f_3 – išilginio nuolydžio koeficientas; f_z – vidutinis metinis sunkiojo transporto eismo padidėjimo koeficientas.

Vidutinis metinis sunkiojo transporto ašių skaičius per parą apskaičiuojamas pagal KPT SDK 19 pateiktą formulę:

$$VPA^{(ST)} = VPI^{(ST)} \cdot f_A \quad (2)$$

čia: $VPI^{(ST)}$ – vidutinis metinis sunkiojo transporto eismo intensyvumas, aut./parą; f_A – ašių skaičiaus koeficientas.

Sunkiojo transporto ašių skaičius per projektinį 20 metų naudojimo laikotarpį apskaičiuojamas pagal formulę:

$$VPA_{20}^{(ST)} = \frac{A_{20}}{q_{Bm}} \quad (3)$$

čia: A_{20} – projektinė apkrova per 20 metų naudojimo laikotarpį, ESA; q_{Bm} – bendras apkrovos koeficientas.

Vidutinis metinis sunkiojo transporto eismo intensyvumas per parą apskaičiuotas pagal pateiktus projektinės apkrovos režių maksimalias vertes bei (1) ir (2) formules. Žemiau pateikiamas skaičiavimo pavyzdys:

- 1) Kai projektinė apkrova $A_{20} = 0,02$ mln. ESA, vidutinis metinis sunkiojo transporto ašių skaičius per parą yra:

$$VPA^{(ST)} = \frac{A_{20}}{20 \cdot q_{Bm} \cdot f_1 \cdot f_2 \cdot f_3 \cdot f_z \cdot 365} = \frac{20000}{20 \cdot 0,18 \cdot 0,50 \cdot 1,40 \cdot 1,20 \cdot 1,101 \cdot 365} = 16,50 \text{ ašys/parą.}$$

- 2) Vidutinis metinis sunkiojo transporto eismo intensyvumas yra:

$$VPI^{(ST)} = \frac{VPA^{(ST)}}{f_A} = \frac{16,50}{3,3} = 5 \text{ aut./parą.}$$

3) Sunkiojo transporto ašių skaičius per projektinį 20 metų laikotarpį yra:

$$VPA_{20}^{(ST)} = \frac{A_{20}}{q_{Bm}} = \frac{20000}{0,18} = 111111 \text{ ašių} = 0,11 \text{ mln. ašių.}$$

1 lentelė. Sunkiojo transporto vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (transporto priemonių ir jų ašių skaičius) pagal projektinės apkrovos režius

| A ₂₀ , mln. ESA | VPI ^(ST) , aut./paraž | VPA ^(ST) , ašys/paraž | VPA ₂₀ ^(ST) , mln. ašių | f _A | q _{Bm} | f ₁ | f ₂ | f ₃ | p | f _z |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|
| > 0,00–0,02 | ≤ 5 | 16,50 | ≤ 0,11 | 3,3 | 0,18 | 0,50 | 1,40 | 1,20 | 0,01 | 1,101 |
| > 0,02–0,03 | > 5–7 | 23,10 | > 0,11–0,17 | 3,3 | 0,18 | 0,50 | 1,40 | 1,20 | 0,01 | 1,101 |
| > 0,03–0,04 | > 7–10 | 33,00 | > 0,17–0,22 | 3,3 | 0,18 | 0,50 | 1,40 | 1,20 | 0,01 | 1,101 |
| > 0,04–0,05 | > 10–12 | 39,60 | > 0,22–0,28 | 3,3 | 0,18 | 0,50 | 1,40 | 1,20 | 0,01 | 1,101 |
| > 0,05–0,07 | > 12–17 | 56,10 | > 0,28–0,39 | 3,3 | 0,18 | 0,50 | 1,40 | 1,20 | 0,01 | 1,101 |
| > 0,07–0,10 | > 17–25 | 82,50 | > 0,39–0,56 | 3,3 | 0,18 | 0,50 | 1,40 | 1,20 | 0,01 | 1,101 |

2 lentelė. Sunkiojo transporto priemonių ašių apkrovų procentinis paskirstymas į grupes

| Apkrovos tipas | Ašies apkrovų paskirstymas į grupes, % | | | | |
|----------------|--|-------------|-------------|---------------|----------------|
| | 4 t (2:4 t) | 6 t (4:6 t) | 8 t (6:8 t) | 10 t (8:10 t) | 12 t (10:12 t) |
| Lengva | 60 | 25 | 15 | – | – |
| Vidutinė | – | 60 | 30 | 10 | – |
| Sunki | – | 35 | 50 | 10 | 5 |

Sunkiojo transporto ašių apkrovų procentinio paskirstymo į grupes transporto priemonių sudėtis priklausomai nuo apkrovos tipo

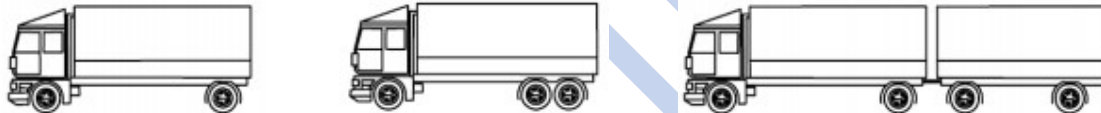
Apkrovos tipas: Lengva.

Krovininio transporto srautą sudaro apie 70 % lengvų krovininių automobilių. Rečiau važiuoja krovininiai dviašiai automobiliai (apie 25 %). Labai retai – dviašiai krovininiai automobiliai su priekabomis ir (arba) žemės ūkio technika (apie 5 %). Lengvos apkrovos tipo krovininio transporto srauto sudėties pavyzdys:



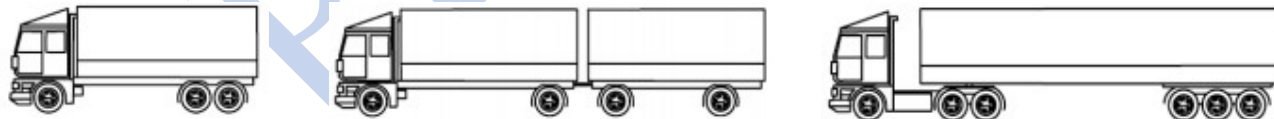
Apkrovos tipas: Vidutinė.

Krovininio transporto srautą sudaro apie 70 % dviašių krovininių automobilių. Rečiau važiuoja dviašiai krovininiai automobiliai su priekabomis ir (arba) žemės ūkio technika (apie 20 %) ir triašiai krovininiai automobiliai (apie 10 %). Vidutinės apkrovos tipo krovininio transporto sudėties pavyzdys:



Apkrovos tipas: Sunki.

Krovininio transporto srautą daugiausiai sudaro dviašiai krovininiai automobiliai su priekabomis ir (arba) žemės ūkio technika (apie 40 %), triašiai ir (arba) keturašiai krovininiai automobiliai (apie 30 %). Rečiau važiuoja krovininiai dviašiai automobiliai (apie 20 %). Retai – krovininiai dviašiai vilkikai su triašėmis puspriekabėmis ir (arba) krovininiai triašiai automobiliai su priekabomis (apie 10 %). Sunkios apkrovos tipo krovininio transporto srauto sudėties pavyzdys:



**DANGOS KONSTRUKCIJOS ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS MAŽO EISMO INTENSYVUMO
VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAMS IR GATVĖMS
KONSTRUKCIJOS SU 20 CM SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIU**

3 lentelė. Dangos konstrukcijos su 20 cm skaldos pagrindo sluoksniu

| Projektinis ašių skaičius $VPA_{20}^{(ST)}$, mln. | > 0,39–0,56 | | | > 0,28–0,39 | | | > 0,22–0,28 | | | > 0,17–0,22 | | | > 0,11–0,17 | | | ≤0,11 | | |
|---|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|--------|----------|-------|
| | Lengva | Vidutinė | Sunki | Lengva | Vidutinė | Sunki | Lengva | Vidutinė | Sunki | Lengva | Vidutinė | Sunki | Lengva | Vidutinė | Sunki | Lengva | Vidutinė | Sunki |
| Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis ir skaldos pagrindo sluoksnis ant AŠAS (sluoksnių storis, cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC 16 PD (E = 4800 MPa) | 6 | 8 | – | 6 | 7 | 9 | 6 | 8 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| SPS (E = 350 MPa, E _{v2} ≥ 120 MPa) | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AŠAS (E = 120 MPa, E _{v2} ≥ 80 MPa) | 24 | 22 | – | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 24 | 23 | 24 | 23 | 24 | 23 | 24 | 23 | 24 | 24 |
| ŽS (E = 45 MPa, E _{v2} ≥ 45 MPa) | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis ir skaldos pagrindo sluoksnis ant ŠNS (sluoksnių storis, cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC 16 PD (E = 4800 MPa) | 6 | 10 | – | 6 | 8 | 10 | 6 | 9 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 6 |
| SPS (E = 350 MPa, E _{v2} ≥ 120 MPa) | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ŠNS (E = 80 MPa, E _{v2} ≥ 50 MPa) | 24 | 20 | – | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 24 | 22 | 24 | 22 | 24 | 23 | 24 | 23 | 24 | 24 |
| ŽS (E = 45 MPa, E _{v2} ≥ 45 MPa) | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**DANGOS KONSTRUKCIJOS ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS MAŽO EISMO INTENSYVUMO
VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAMS IR GATVĖMS
KONSTRUKCIJOS SU 15 CM SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIU**

4 lentelė. Dangos konstrukcijos su 15 cm skaldos pagrindo sluoksniu

| Projektinis ašių skaičius $VPA_{20}^{(ST)}$, mln. | > 0,22–0,28 | | | > 0,17–0,22 | | | > 0,11–0,17 | | | ≤0,11 | | |
|---|---|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|--------|----------|-------|
| | Lengva | Vidutinė | Sunki | Lengva | Vidutinė | Sunki | Lengva | Vidutinė | Sunki | Lengva | Vidutinė | Sunki |
| | Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis ir skaldos pagrindo sluoksnis ant AŠAS (sluoksnių storis, cm) | | | | | | | | | | | |
| AC 16 PD (E = 4800 MPa) | 6 | 7 | 10 | 6 | 8 | 8 | 6 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 |
| SPS (E = 350 MPa, $E_{v2} \geq 120$ MPa) | 15 | | | | | | | | | | | |
| AŠAS (E = 120 MPa, $E_{v2} \geq 80$ MPa) | 29 | 28 | 25 | 29 | 27 | 27 | 29 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 |
| ŽS (E = 45 MPa, $E_{v2} \geq 45$ MPa) | – | | | | | | | | | | | |
| | Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis ir skaldos pagrindo sluoksnis ant ŠNS (sluoksnių storis, cm) | | | | | | | | | | | |
| AC 16 PD (E = 4800 MPa) | 6 | 9 | – | 6 | 8 | 10 | 6 | 9 | 9 | 6 | 6 | 7 |
| SPS (E = 350 MPa, $E_{v2} \geq 120$ MPa) | 15 | | | | | | | | | | | |
| ŠNS (E = 80 MPa, $E_{v2} \geq 50$ MPa) | 29 | 26 | – | 29 | 27 | 25 | 29 | 26 | 26 | 29 | 29 | 28 |
| ŽS (E = 45 MPa, $E_{v2} \geq 45$ MPa) | – | | | | | | | | | | | |

DANGOS KONSTRUKCIJOS ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS MAŽO EISMO INTENSYVUMO

VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAMS IR GATVĖMS

KONSTRUKCIJOS SU HIDRAULINIAIS RIŠIKLIAIS IR JONŲ MAINUS GERINANČIAIS PRIEDAIS SURIŠTO GRUNTO PAGRINDO SLUOKSNIU

5 lentelė. Dangos konstrukcijos su hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo sluoksniu

| Projektinis ašių skaičius $VPA_{20}^{(ST)}$, mln. | > 0,39–0,56 | | | > 0,28–0,39 | | | > 0,22–0,28 | | | > 0,17–0,22 | | | > 0,11–0,17 | | | ≤0,11 | | |
|--|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|--------|----------|-------|
| | Lengva | Vidutinė | Sunki | Lengva | Vidutinė | Sunki | Lengva | Vidutinė | Sunki | Lengva | Vidutinė | Sunki | Lengva | Vidutinė | Sunki | Lengva | Vidutinė | Sunki |
| Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis ant hidrauliškai surišto žemės sankasos sluoksnio (sluoksnių storis, cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC 16 PD (E = 4800 MPa) | 6 | 7 | 8 | 6 | 7 | | 6 | | | 6 | | | 6 | | | 6 | | |
| Hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo sl. (E = 400 MPa) | 40 | | 45 | 40 | | 45 | 40 | | 45 | 40 | | 45 | 40 | | 45 | 40 | | 45 |
| ŽS (E = 45 MPa, D _{pr} pagal IT ŽS 17 196 punktą) | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |

REIKALAVIMAI HIDRAULINIAIS RIŠIKLIAIS IR JONŲ MAINUS GERINANČIAIS PRIEDAIS SURIŠTO GRUNTO PAGRINDO SLUOKSNIUI

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

Šiame skyriuje išdėstyti reikalavimai hidrauliniams rišikliams ir specialiaisiais priedais surišto pagrindo sluoksnio medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, pagrindo sluoksnio įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

1.1. Medžiagos

Gruntai ir kitos mineralinės medžiagos

Hidrauliniams rišikliams ir specialiaisiais priedais surištam pagrindo sluoksniui įrengti naudojami gruntai ir kitos mineralinės medžiagos turi atitikti IT ŽS 17 ir MN GPSR 12 reikalavimus.

Rišikliai

Hidrauliniams rišikliams ir specialiaisiais priedais surištam pagrindo sluoksniui įrengti naudojami rišikliai turi atitikti IT ŽS 17 ir MN GPSR 12 reikalavimus.

Gruntams ir kitoms mineralinėms medžiagoms apdoroti naudojamas cementas, tenkinantis standarto LST EN 197-1 reikalavimus (tipas - CEM I arba CEM II/A-LL, stiprumo klasė - 42,5 N).

Taip pat turi būti naudojamas grunto jonų mainus gerinantis priedas. Skystas koncentruotas preparatas originaliose gamyklinėse pakuotėse, kurį prieš naudojant reikia praskiesti vandeniu pagal pateiktą instrukciją. Įprastai minimalus grynojo priedo kiekis sustiprintame (stabilizuotame) grunte priklausomai nuo grunto rūšies turi būti: 0,2 L/m³ grunto (taikomas grunto rūšims pagal LST 1331 - ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG, SP, ŽD, ŽM, SD, SM, ŽD0, ŽM0, SD0, SM0, DL, DV, DR).

Vanduo

Pridedamas vanduo negali turėti jokių kenksmingų medžiagų ir kitų sąlygų, kurios neigiamai veikia statybinių medžiagų mišinių apdorojimą. Jeigu statybinių medžiagų mišinių gamybai naudojamas ne geriamasis vanduo, tai statybos darbams atlikti numatomo naudoti vandens tinkamumas turi būti įrodomas.

Gruntų, esamos dangos konstrukcijos sluoksnių medžiagų ir rišiklio mišinys

Gruntų, esamos dangos konstrukcijos sluoksnių medžiagų ir rišiklio mišinys turi atitikti IT ŽS 17 ir MN GPSR 12 reikalavimus.

Nustatytu laiku prieš darbų pradžią rangovas turi įrodyti numatytą naudoti statybinių medžiagų ir jų mišinių bei gruntų tinkamumą, pateikdamas tinkamumo bandymų ataskaitą. Tinkamumo bandymų ataskaita taip pat turi būti suderinta bei įvertinta Techninę priežiūrą vykdančių asmenų. Tinkamumo (cemento kiekio) bandymai turi būti atliekami akredituotoje laboratorijoje. Rangovas pateikia tinkamumo bandymais nustatytą rišiklio kiekį, tuo prisiimdamas atsakomybę už tiesimo darbų kokybę.

Hidraulinius rišklius ir specialiaisiais priedais surišto pagrindo sluoksnio tinkamumo bandymai užtrunka ne mažiau kaip 6 savaites dėl specifinių bandymo sąlygų atliekant atsparumo šalčiui bandymus. Į tai turi būti atsižvelgiama planuojant ir vykdant darbus.

2. DARBŲ ATLIKIMAS

2.1. Bendrieji reikalavimai

Atliekant hidraulinius rišklius ir specialiaisiais priedais surišto pagrindo sluoksnio įrengimo darbus turi būti laikomasi IT ŽS 17 ir MN GPSR 12 reikalavimų.

3. DARBŲ KONTROLĖ IR DARBŲ PRIĖMIMAS

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti IT ŽS 17 ir MN GPSR 12 reikalavimus.

3.1. Bandymai

Reikalavimai hidrauliniams riškliams surišto pagrindo sluoksnių bandymams pateikti 6 lentelėje.

6 lentelė. Reikalavimai hidrauliniams rišikliams ir specialiaisiais priedais surišto pagrindo sluoksnio įrengimo kontrolei

| Bandymo metodas | Bandymo pavadinimas | Bandymo data | Ėmimų ėmimo laikas | Ėminių ėmimo dažnis |
|-----------------|---|---------------------|--|---------------------------------------|
| MN GPSR 12 | Bandinių stipris gniuždant ($\geq 2,5$ MPa) | Po 7 parų | Bandiniai suformuojami darbų atlikimo metu ir bandomi po 7 parų brandinimo | Kas 4500 m ² |
| – | Panaudotų priedų specialių sluoksnio elastingumą didinančių priedų (pvz. jonų mainų reakcijų greitintojai) kiekis | Darbų atlikimo metu | Darbų atlikimo metu | Nemažiau kaip vieną kartą per pamainą |
| – | Panaudoto cemento kiekis | Darbų atlikimo metu | Darbų atlikimo metu | Kas 2500 m ² |
| – | Gruntų drėgnis | Darbų atlikimo metu | Darbų atlikimo metu | Kas 2500 m ² |
| LST 1360-5 | Dangos sutankinimo laipsnis išreikštas E_{v2}/E_{v1} santykiu (t.b. nedidesnis kaip 2,3) arba sutankinimo rodiklis ($D_{pr} \geq 100$ %) | Iškart po įrengimo | - | Kas 3000 m ² |
| – | Ekvivalentinis standumo modulis (t.b. ≥ 500 MPa, išmatuotas su FWD arba lygiaverčiu įrenginiu) | Po 7 parų* | - | Kas 50-100 m ² |

Pastabos:

Lentelėje pateiktos rekomendacijos pagrindinių dangos konstrukcijų mechaninių charakteristikų kontrolei laiduoja dangos konstrukcijos skaičiavimo metu naudotų savybių kontrolę tačiau neeliminuoja poreikio taikyti kitų normatyvinių techninių dokumentų reikalavimų medžiagoms, sluoksniams, profiliams ir kt.

*jei nepasiekiamas projektinis ekvivalentinis standumo modulis po 7 parų, matavimas atliekamas pakartotinai po 28 parų, jei tuo metu pasiekiamą projektinę vertę priimama, kad sluoksnio laikomoji geba yra pakankama.

3.2. Reikalavimai ir leistinieji nuokrypiai

Reikalavimai hidrauliniams rišikliams ir specialiaisiais priedais surištam pagrindo sluoksniui pateikti 7 lentelėje.

7 lentelė. Reikalavimai hidrauliniams rišikliams ir specialiaisiais priedais surištam pagrindo sluoksniui

| Savybė | Reikalavimas | Pastabos |
|--|--|--|
| Stipris gniuždant | $\geq 2,5$ MPa | Stipris gniuždant po 28 parų – bandiniai 14 parų laikomi drėgnoje aplinkoje ir 14 parų vandenyje. Po mirkymo atliekamas stiprio gniuždant bandymas. |
| Atsparumas šalčiui | Bandinių po šaldymo ir atšildymo ciklų bei referencinių bandinių (po 28 parų) stiprio gniuždant santykis ne mažiau kaip 0,7. | Atliekant atsparumo šalčiui bandymus, bandiniai laikomi 13 dienų drėgnoje aplinkoje, po to 1 parą laikomi panardinti kambario temperatūros vandenyje, po to jiems taikoma 14 užšaldymo ir atšildymo ciklų. Vienu užšaldymo ir atšildymo ciklu bandiniai (ištraukti iš vandens) -23°C temperatūroje 8 valandas šaldomi ir 16 valandų atšildomi kambario temperatūros vandenyje. Po šaldymo atšildymo ciklų atliekamas stiprio gniuždant bandymas. |
| Deformacijos modulio E_{v2}/E_{v1} santykis arba Sutankinimo laipsnis D_{pr} | $\leq 2,3$ ¹⁾ ≥ 100 % ^{1) 2)} | – |
| Pastabos: | | |
| 1) Matavimai atliekami iškart po sluoksnio įrengimo. | | |
| 2) Sutankinimo rodiklis D_{pr} nustatomas tiesioginiu būdu. | | |

PRIEDAS D. PROJEKTINIŲ DANGOS KONSTRUKCIJŲ REAKCIJOS PARAMETRAI

1 lentelė. Projektinių dangos konstrukcijų su 20 cm skaldos pagrindo sluoksniu ir apsauginiu šalčiui atspariu sluoksniu reakcijos parametrai

| Sluoksnis | Sluoksnio storis, mm | Analizės taško gylis, mm | Temperatūros intervalas | Apkrova | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | A1 (2:4] t | | | A2 (4:6] t | | | A3 (6:8] t | | | A4 (8:10] t | | | A5 (10:12] t | | |
| | | | | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T1 (-t:-15] °C | -1,16E-01 | 0,48E+00 | -1,03E-04 | -1,75E-01 | 3,71E+00 | -1,55E-04 | -2,33E-01 | 4,95E+00 | -2,06E-04 | -2,87E-01 | 6,10E+00 | -2,54E-04 | -3,45E-01 | 7,34E+00 | -3,06E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -1,16E-01 | -1,72E-01 | 1,11E-04 | -1,74E-01 | -2,59E-01 | 1,66E-04 | -2,33E-01 | -3,45E-01 | 2,22E-04 | -2,87E-01 | -4,25E-01 | 2,73E-04 | -3,45E-01 | -5,11E-01 | 3,29E-04 |
| AŠAS | 240 | 261 | | -4,65E-02 | -7,87E-03 | -3,29E-04 | -6,98E-02 | -1,18E-02 | -4,93E-04 | -9,31E-02 | -1,57E-02 | -6,58E-04 | -1,15E-01 | -1,94E-02 | -8,10E-04 | -1,38E-01 | -2,33E-02 | -9,75E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,48E-02 | -1,28E-03 | -3,04E-04 | -2,22E-02 | -1,91E-03 | -4,55E-04 | -2,96E-02 | -2,55E-03 | -6,07E-04 | -3,65E-02 | -3,14E-03 | -7,48E-04 | -4,39E-02 | -3,78E-03 | -9,00E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T2 (-15:-10] °C | -1,25E-01 | 2,30E+00 | -1,12E-04 | -1,87E-01 | 3,45E+00 | -1,68E-04 | -2,49E-01 | 4,60E+00 | -2,24E-04 | -3,07E-01 | 5,67E+00 | -2,76E-04 | -3,69E-01 | 6,82E+00 | -3,33E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -1,24E-01 | -1,83E-01 | 1,14E-04 | -1,87E-01 | -2,74E-01 | 1,71E-04 | -2,49E-01 | -2,49E-01 | 2,28E-04 | -3,07E+15 | -4,50E-01 | 2,81E-04 | -3,69E-01 | -5,41E-01 | 3,37E-04 |
| AŠAS | 240 | 261 | | -4,88E-02 | -7,94E-03 | -3,47E-04 | -7,32E-02 | -1,19E-02 | -5,21E-04 | -9,76E-02 | -1,59E-02 | -6,94E-04 | -1,20E-01 | -1,96E-02 | -8,56E-04 | -1,45E-01 | -2,35E-02 | -1,03E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,52E-02 | -1,24E-03 | -3,12E-04 | -2,28E-02 | -1,86E-03 | -4,69E-04 | -3,03E-02 | -2,47E-03 | -6,25E-04 | -3,74E-02 | -3,05E-03 | -7,70E-04 | -4,50E-02 | -3,67E-03 | -9,26E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T3 (-10:-5] °C | -1,34E-01 | 2,15E+00 | -1,21E-04 | -2,00E-01 | 3,22E+00 | -1,82E-04 | -2,67E-01 | 4,29E+00 | -2,43E-04 | -3,29E-01 | 5,29E+00 | -2,99E-04 | 6,37E+00 | -3,96E-01 | -3,60E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -1,33E-01 | -1,94E-01 | 1,17E-04 | -2,00E-01 | -2,91E-01 | 1,75E-04 | -2,67E-01 | -3,87E-01 | 2,34E-04 | -3,29E-01 | -4,77E-01 | 2,88E-04 | -5,74E-01 | -3,96E-01 | 3,46E-04 |
| AŠAS | 240 | 261 | | -5,12E-02 | -7,99E-03 | -3,67E-04 | -7,68E-02 | -1,20E-02 | -5,50E-04 | -1,02E-01 | -1,60E-02 | -7,34E-04 | -1,26E-01 | -1,97E-02 | -9,04E-04 | -2,37E-02 | -1,52E-01 | -1,09E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,55E-02 | -1,19E-03 | -3,21E-04 | -2,33E-02 | -1,79E-03 | -4,82E-04 | -3,11E-02 | -2,39E-03 | -6,43E-04 | -3,83E-02 | -2,94E-03 | -7,92E-04 | -3,54E-02 | -4,60E-02 | -9,52E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T4 (-5:0] °C | -1,43E-01 | 2,00E+00 | -1,31E-04 | -2,15E-01 | 3,00E+00 | -1,97E-04 | -2,86E-01 | 4,00E+00 | -2,63E-04 | -3,53E-01 | 4,93E+00 | -3,23E-04 | -4,24E-01 | 5,93E+00 | -3,89E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -1,43E-01 | -2,05E-01 | 1,20E-04 | -2,14E-01 | -3,08E-01 | 1,79E-04 | -2,86E-01 | -4,11E-01 | 2,39E-04 | -3,52E-01 | -5,06E-01 | 2,95E-04 | -4,24E-01 | -6,09E-01 | 3,54E-04 |
| AŠAS | 240 | 261 | | -5,37E-02 | -8,03E-03 | -3,87E-04 | -8,06E-02 | -1,20E-02 | -5,81E-04 | -1,07E-01 | -1,61E-02 | -7,75E-04 | -1,32E-01 | -1,98E-02 | -9,55E-04 | -1,59E-01 | -2,38E-02 | -1,15E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,59E-02 | -1,15E-03 | -3,30E-04 | -2,38E-02 | -1,73E-03 | -4,95E-04 | -3,18E-02 | -2,30E-03 | -6,60E-04 | -3,92E-02 | -2,84E-03 | -8,13E-04 | -4,71E-02 | -3,42E-03 | -9,78E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T5 (5:10] °C | -1,53E-01 | 1,85E+00 | -1,42E-04 | -2,29E-01 | 2,78E+00 | -2,13E-04 | -3,06E-01 | 3,71E+00 | -2,84E-04 | -3,77E-01 | 4,57E+00 | -3,49E-04 | -4,53E-01 | 5,50E+00 | -4,20E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -1,53E-01 | -2,17E-01 | 1,22E-04 | -2,29E-01 | -3,26E-01 | 1,83E-04 | -3,05E-01 | -4,34E-01 | 2,44E-04 | -3,76E-01 | -5,35E-01 | 3,01E-04 | -4,53E-01 | -6,44E-01 | 3,62E-04 |
| AŠAS | 240 | 261 | | -5,62E-02 | -8,05E-03 | -4,08E-04 | -8,43E-02 | -1,21E-02 | -6,12E-04 | -1,12E-01 | -1,61E-02 | -8,16E-04 | -1,38E-01 | -1,98E-02 | -1,00E-03 | -1,67E-01 | -2,39E-02 | -1,21E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,62E-02 | -1,11E-03 | -3,38E-04 | -2,43E-02 | -1,66E-03 | -5,07E-04 | -3,24E-02 | -2,22E-03 | -6,77E-04 | -4,00E-02 | -2,73E-03 | -8,34E-04 | -4,81E-02 | -3,29E-03 | -1,00E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T6 (10:15] °C | -1,64E-01 | 1,69E+00 | -1,55E-04 | -2,46E-01 | 2,53E+00 | -2,32E-04 | -3,28E-01 | 3,38E+00 | -3,09E-04 | -4,04E-01 | 4,16E+00 | -3,81E-04 | -4,86E-01 | 5,01E+00 | -4,59E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -1,64E-01 | -2,30E-01 | 1,24E-04 | -2,46E-01 | -3,45E-01 | 1,86E-04 | -3,27E-01 | -4,60E-01 | 2,49E-04 | -4,03E-01 | -5,67E-01 | 3,06E-04 | -4,85E-01 | -6,82E-01 | 3,68E-04 |
| AŠAS | 240 | 261 | | -5,88E-02 | -8,05E-03 | -4,30E-04 | -8,83E-02 | -1,21E-02 | -6,45E-04 | -1,18E-01 | -1,61E-02 | -8,60E-04 | -1,45E-01 | -1,98E-02 | -1,06E-03 | -1,74E-01 | -2,39E-02 | -1,27E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,66E-02 | -1,06E-03 | -3,47E-04 | -2,48E-02 | -1,60E-03 | -5,20E-04 | -3,31E-02 | -2,13E-03 | -6,94E-04 | -4,08E-02 | -2,62E-03 | -8,55E-04 | -4,91E-02 | -3,15E-03 | -1,03E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T7 (15:20] °C | -1,77E-01 | 1,50E+00 | -1,72E-04 | -2,65E-01 | 2,25E+00 | -2,58E-04 | -3,54E-01 | 2,99E+00 | -3,44E-04 | -4,36E-01 | 3,69E+00 | -4,23E-04 | -5,25E-01 | 4,44E+00 | -5,09E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -1,77E-01 | -2,46E-01 | 1,27E-04 | -2,65E-01 | -3,69E-01 | 1,90E-04 | -3,54E-01 | -4,91E-01 | 2,53E-04 | -4,36E-01 | -6,06E-01 | 3,12E-04 | -5,24E-01 | -7,28E-01 | 3,75E-04 |
| AŠAS | 240 | 261 | | -6,19E-02 | -8,02E-03 | -4,56E-04 | -9,29E-02 | -1,20E-02 | -6,84E-04 | -1,24E-01 | -1,60E-02 | -9,12E-04 | -1,53E-01 | -1,98E-02 | -1,12E-03 | -1,84E-01 | -2,38E-02 | -1,35E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,69E-02 | -1,01E-03 | -3,56E-04 | -2,54E-02 | -1,52E-03 | -5,34E-04 | -3,39E-02 | -2,02E-03 | -7,12E-04 | -4,17E-02 | -2,49E-03 | -8,78E-04 | -5,02E-02 | -3,00E-03 | -1,06E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T8 (20:25] °C | -1,94E-01 | 1,27E+00 | -1,96E-04 | -2,90E-01 | 1,91E+00 | -2,93E-04 | -3,87E-01 | 2,55E+00 | -3,91E-04 | -4,77E-01 | 3,14E+00 | -4,82E-04 | -5,74E-01 | 3,77E+00 | -5,80E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -1,93E-01 | -2,65E-01 | 1,29E-04 | -2,90E-01 | -3,98E-01 | 1,93E-04 | -3,87E-01 | -5,30E-01 | 2,58E-04 | -4,77E-01 | -6,53E-01 | 3,17E-04 | -5,73E-01 | -7,86E-01 | 3,82E-04 |
| AŠAS | 240 | 261 | | -6,57E-02 | -7,94E-03 | -4,88E-04 | -9,85E-02 | -1,19E-02 | -7,32E-04 | -1,31E-01 | -1,59E-02 | -9,76E-04 | -1,62E-01 | -1,96E-02 | -1,20E-03 | -1,95E-01 | -2,35E-02 | -1,45E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,74E-02 | -9,50E-04 | -3,67E-04 | -2,60E-02 | -1,43E-03 | -5,50E-04 | -3,47E-02 | -1,90E-03 | -7,33E-04 | -4,28E-02 | -2,34E-03 | -9,04E-04 | -5,14E-02 | -2,82E-03 | -1,09E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T9 (25:30] °C | -2,12E-01 | 1,05E+00 | -2,24E-04 | -3,19E-01 | 1,58E+00 | -3,36E-04 | -4,25E-01 | 2,11E+00 | -4,49E-04 | -5,23E-01 | 2,60E+00 | -5,53E-04 | -6,30E-01 | 3,13E+00 | -6,65E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -2,12E-01 | -2,87E-01 | 1,30E-04 | -3,19E-01 | -4,30E-01 | 1,96E-04 | -4,25E-01 | -5,73E-01 | 2,61E-04 | -5,23E-01 | -7,06E-01 | 3,21E-04 | -6,29E-01 | -8,50E-01 | 3,87E-04 |
| AŠAS | 240 | 261 | | -6,98E-02 | -7,81E-03 | -5,23E-04 | -1,05E-01 | -1,17E-02 | -7,84E-04 | -1,40E-01 | -1,56E-02 | -1,05E-03 | -1,72E-01 | -1,93E-02 | -1,29E-03 | -2,07E-01 | -2,32E-02 | -1,55E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,78E-02 | -8,85E-04 | -3,77E-04 | -2,67E-02 | -1,33E-03 | -5,66E-04 | -3,55E-02 | -1,77E-03 | -7,55E-04 | -4,38E-02 | -2,18E-03 | -9,30E-04 | -5,27E-02 | -2,62E-03 | -1,12E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T10 (30:35] °C | -2,35E-01 | 8,16E-01 | -2,65E-04 | -3,52E-01 | 1,22E+00 | -3,97E-04 | -4,69E-01 | 1,63E+00 | -5,29E-04 | -5,78E-01 | 2,01E+00 | -6,52E-04 | -6,95E-01 | 2,42E+00 | -7,85E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -2,35E-01 | -3,12E-01 | 1,32E-04 | -3,52E-01 | -4,68E-01 | 1,97E-04 | -4,69E-01 | -6,23E-01 | 2,63E-04 | -5,78E-01 | -7,68E-01 | 3,24E-04 | -6,95E-01 | -9,24E-01 | 3,90E-04 |
| AŠAS | 240 | 261 | | -7,44E-02 | -7,60E-03 | -5,63E-04 | -1,12E-01 | -1,14E-02 | -8,44E-04 | -1,49E-01 | -1,52E-02 | -1,13E-03 | -1,83E-01 | -1,87E-02 | -1,39E-03 | -2,20E-01 | -2,25E-02 | -1,67E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,82E-02 | -8,15E-04 | -3,88E-04 | -2,73E-02 | -1,22E-03 | -5,82E-04 | -3,64E-02 | -1,63E-03 | -7,76E-04 | -4,48E-02 | -2,01E-03 | -9,56E-04 | -5,39E-02 | -2,42E-03 | -1,15E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T11 (35:40] °C | -2,58E-01 | 5,62E-01 | -3,29E-04 | -3,87E-01 | 8,43E-01 | -4,94E-04 | -5,16E-01 | 1,12E+00 | -6,59E-04 | -6,36E-01 | 1,39E+00 | -8,12E-04 | -7,65E-01 | 1,67E+00 | -9,77E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -2,58E-01 | -3,38E-01 | 1,32E-04 | -3,87E-01 | -5,07E-01 | 1,98E-04 | -5,16E-01 | -6,76E-01 | 2,65E-04 | -6,35E-01 | -8,33E-01 | 3,26E-04 | -7,64E-01 | -1,00E+00 | 3,92E-04 |
| AŠAS | 240 | 261 | | -7,92E-02 | -7,32E-03 | -6,05E-04 | -1,19E-01 | -1,10E-02 | -9,08E-04 | -1,58E-01 | -1,46E-02 | -1,21E-03 | -1,95E-01 | -1,80E-02 | -1,49E-03 | -2,35E-01 | -2,17E-02 | -1,79E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,86E-02 | -7,46E-04 | -3,98E-04 | -2,79E-02 | -1,12E-03 | -5,97E-04 | -3,72E-02 | -1,49E-03 | -7,97E-04 | -4,58E-02 | -1,84E-03 | -9,82E-04 | -5,51E-02 | -2,21E-03 | -1,18E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T12 (35:40] °C | -2,74E-01 | 3,69E-01 | -4,20E-04 | -4,11E-01 | 5,53E-01 | -6,30E-04 | -5,49E-01 | 7,38E-01 | -8,41E-04 | -6,76E-01 | 9,09E-01 | -1,04E-03 | -8,13E-01 | 1,09E+00 | -1,25E-03 |
| SPS | 200 | 61 | | -2,74E-01 | -3,57E-01 | 1,33E-04 | -4,11E-01 | -5,35E-01 | 2,00E-04 | -5,49E-01 | -7,13E-01 | 2,66E-04 | -6,76E-01 | -8,79E-01 | 3,28E-04 | -8,13E-01 | -1,06E+00 | 3,95E-04 |
| AŠAS | 240 | 261 | | -8,29E-02 | -7,05E-03 | -6,38E-04 | -1,24E-01 | -1,06E-02 | -9,57E-04 | -1,66E-01 | -1,41E-02 | -1,28E-03 | -2,04E-01 | -1,74E-02 | -1,57E-03 | -2,46E-01 | -2,09E-02 | -1,89E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,89E-02 | -6,97E-04 | -4,05E-04 | -2,83E-02 | -1,05E-03 | -6,08E-04 | -3,77E-02 | -1,39E-03 | -8,11E-04 | -4,65E-02 | -1,72E-03 | -9,99E-04 | -5,59E-02 | -2,07E-03 | -1,20E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T13 (40:45] °C | -2,82E-01 | 2,54E-01 | -5,23E-04 | -4,22E-01 | 3,81E-01 | -7,85E-04 | -5,63E-01 | 5,07E-01 | -1,05E-03 | -6,94E-01 | 6,25E-01 | -1,29E-03 | -8,35E-01 | 7,52E-01 | -1,55E-03 |
| SPS | 200 | 61 | | -2,82E-01 | -3,65E-01 | 1,34E-04 | -4,22E-01 | -5,48E-01 | 2,01E-04 | -5,63E-01 | -7,30E-01 | 2,68E-04 | -6,94E-01 | -9,00E-01 | 3,31E-04 | -8,35E-01 | -1,08E+00 | 3,98E-04 |
| AŠAS | 240 | 261 | | -8,48E-02 | -6,91E-03 | -6,55E-04 | -1,27E-01 | -1,04E-02 | -9,82E-04 | -1,70E-01 | -1,38E-02 | -1,31E-03 | -2,09E-01 | -1,70E-02 | -1,61E-03 | -2,51E-01 | -2,05E-02 | -1,94E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,90E-02 | -6,73E-04 | -4,09 | | | | | | | | | | | | |

1 lentelės tęsinys

| Sluoksnis | Sluoksnio storis, mm | Analizės taško gylis, mm | Temperatūros intervalas | Apkrova | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | A1 (2:4] t | | | A2 (4:6] t | | | A3 (6:8] t | | | A4 (8:10] t | | | A5 (10:12] t | | |
| | | | | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T1 (-t:-15] °C | -9,22E-02 | 2,23E+00 | -9,33E-05 | -1,38E-01 | 3,35E+00 | -1,40E-04 | -1,84E-01 | 4,47E+00 | -1,87E-04 | -2,27E-01 | 5,50E+00 | -2,30E-04 | -2,73E-01 | 6,62E+00 | -2,77E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -9,21E-02 | -1,41E-01 | 1,01E-04 | -1,38E-01 | -2,12E-01 | 1,51E-04 | -1,84E-01 | -2,83E-01 | 2,01E-04 | -2,27E-01 | -3,49E-01 | 2,48E-04 | -2,73E-01 | -4,19E-01 | 2,98E-04 |
| AŠAS | 230 | 271 | | -3,90E-02 | -7,22E-03 | -2,71E-04 | -5,86E-02 | -1,08E-02 | -4,07E-04 | -7,81E-02 | -1,44E-02 | -5,42E-04 | -9,62E-02 | -1,78E-02 | -6,68E-04 | -1,16E-01 | -2,14E-02 | -8,04E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,38E-02 | -1,46E-03 | -2,78E-04 | -2,07E-02 | -2,19E-03 | -4,17E-04 | -2,77E-02 | -2,92E-03 | -5,56E-04 | -3,41E-02 | -3,60E-03 | -6,85E-04 | -4,10E-02 | -4,33E-03 | -8,24E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T2 (-15:-10] °C | -9,95E-02 | 2,09E+00 | -1,02E-04 | -1,49E-01 | 3,13E+00 | -1,53E-04 | -1,99E-01 | 4,18E+00 | -2,05E-04 | -2,45E-01 | 5,15E+00 | -2,52E-04 | -2,95E-01 | 6,19E+00 | -3,03E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -9,94E-02 | -1,51E-01 | 1,04E-04 | -1,49E-01 | -2,26E-01 | 1,57E-04 | -1,99E-01 | -3,02E-01 | 2,09E-04 | -2,45E-01 | -3,72E-01 | 2,57E-04 | -2,95E-01 | -4,48E-01 | 3,09E-04 |
| AŠAS | 230 | 271 | | -4,13E-02 | -7,34E-03 | -2,89E-04 | -6,19E-02 | -1,10E-02 | -4,33E-04 | -8,25E-02 | -1,47E-02 | -5,78E-04 | -1,02E-01 | -1,81E-02 | -7,12E-04 | -1,22E-01 | -2,17E-02 | -8,56E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,43E-02 | -1,43E-03 | -2,88E-04 | -2,14E-02 | -2,14E-03 | -4,32E-04 | -2,85E-02 | -2,85E-03 | -5,77E-04 | -3,51E-02 | -3,51E-03 | -7,10E-04 | -4,23E-02 | -4,23E-03 | -8,55E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T3 (-10:-5] °C | -1,07E-01 | 1,97E+00 | -1,11E-04 | -1,61E-01 | 2,95E+00 | -1,67E-04 | -2,15E-01 | 3,94E+00 | -2,23E-04 | -2,65E-01 | 4,85E+00 | -2,74E-04 | -3,19E-01 | 5,83E+00 | -3,30E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -1,07E-01 | -1,61E-01 | 1,08E-04 | -1,61E-01 | -2,42E-01 | 1,62E-04 | -2,15E-01 | -3,23E-01 | 2,16E-04 | -2,65E-01 | -3,98E-01 | 2,66E-04 | -3,18E-01 | -4,78E-01 | 3,21E-04 |
| AŠAS | 230 | 271 | | -4,36E-02 | -7,44E-03 | -3,08E-04 | -6,54E-02 | -1,12E-02 | -4,62E-04 | -8,73E-02 | -1,49E-02 | -6,16E-04 | -1,08E-01 | -1,83E-02 | -7,59E-04 | -1,29E-01 | -2,21E-02 | -9,12E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,47E-02 | -1,39E-03 | -2,99E-04 | -2,20E-02 | -2,08E-03 | -4,48E-04 | -2,94E-02 | -2,77E-03 | -5,98E-04 | -3,62E-02 | -3,42E-03 | -7,36E-04 | -4,36E-02 | -4,11E-03 | -8,86E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T4 (-5:0] °C | -1,16E-01 | 1,85E+00 | -1,21E-04 | -1,74E-01 | 2,78E+00 | -1,81E-04 | -2,32E-01 | 3,71E+00 | -2,42E-04 | -2,86E-01 | 4,57E+00 | -2,98E-04 | -3,44E-01 | 5,50E+00 | -3,58E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -1,16E-01 | -1,72E-01 | 1,12E-04 | -1,74E-01 | -2,58E-01 | 1,68E-04 | -2,32E-01 | -3,44E-01 | 2,23E-04 | -2,85E-01 | -4,24E-01 | 2,75E-04 | -3,43E-01 | -5,10E-01 | 3,31E-04 |
| AŠAS | 230 | 271 | | -4,61E-02 | -7,53E-03 | -3,27E-04 | -6,91E-02 | -1,13E-02 | -4,91E-04 | -9,21E-02 | -1,51E-02 | -6,55E-04 | -1,14E-01 | -1,85E-02 | -8,07E-04 | -1,37E-01 | -2,23E-02 | -9,71E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,51E-02 | -1,35E-03 | -3,09E-04 | -2,27E-02 | -2,02E-03 | -4,64E-04 | -3,02E-02 | -2,69E-03 | -6,18E-04 | -3,73E-02 | -3,32E-03 | -7,62E-04 | -4,48E-02 | -3,99E-03 | -9,16E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T5 (5:10] °C | -1,25E-01 | 1,74E+00 | -1,31E-04 | -1,87E-01 | 2,61E+00 | -1,97E-04 | -2,50E-01 | 3,48E+00 | -2,63E-04 | -3,08E-01 | 4,29E+00 | -3,24E-04 | -3,70E-01 | 5,16E+00 | -3,89E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -1,25E-01 | -1,83E-01 | 1,15E-04 | -1,87E-01 | -2,75E-01 | 1,73E-04 | -2,49E-01 | -3,67E-01 | 2,30E-04 | -3,07E-01 | -4,52E-01 | 2,84E-04 | -3,70E-01 | -5,43E-01 | 3,41E-04 |
| AŠAS | 230 | 271 | | -4,85E-02 | -7,59E-03 | -3,48E-04 | -7,28E-02 | -1,14E-02 | -5,21E-04 | -9,71E-02 | -1,52E-02 | -6,95E-04 | -1,20E-01 | -1,87E-02 | -8,56E-04 | -1,44E-01 | -2,25E-02 | -1,03E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,55E-02 | -1,30E-03 | -3,19E-04 | -2,33E-02 | -1,95E-03 | -4,79E-04 | -3,11E-02 | -2,60E-03 | -6,38E-04 | -3,83E-02 | -3,21E-03 | -7,87E-04 | -4,61E-02 | -3,86E-03 | -9,46E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T6 (10:15] °C | -1,35E-01 | 1,60E+00 | -1,44E-04 | -2,03E-01 | 2,40E+00 | -2,17E-04 | -2,70E-01 | 3,20E+00 | -2,89E-04 | -3,33E-01 | 3,95E+00 | -3,56E-04 | -4,00E-01 | 4,75E+00 | -4,28E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -1,35E-01 | -1,96E-01 | 1,19E-04 | -2,02E-01 | -2,94E-01 | 1,78E-04 | -2,70E-01 | -3,92E-01 | 2,37E-04 | -3,33E-01 | -4,83E-01 | 2,92E-04 | -4,00E-01 | -5,81E-01 | 3,51E-04 |
| AŠAS | 230 | 271 | | -5,13E-02 | -7,65E-03 | -3,70E-04 | -7,69E-02 | -1,15E-02 | -5,55E-04 | -1,03E-01 | -1,53E-02 | -7,40E-04 | -1,26E-01 | -1,88E-02 | -9,12E-04 | -1,52E-01 | -2,27E-02 | -1,10E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,60E-02 | -1,25E-03 | -3,30E-04 | -2,40E-02 | -1,88E-03 | -4,95E-04 | -3,19E-02 | -2,51E-03 | -6,60E-04 | -3,94E-02 | -3,09E-03 | -8,13E-04 | -4,73E-02 | -3,72E-03 | -9,78E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T7 (15:20] °C | -1,48E-01 | 1,44E+00 | -1,62E-04 | -2,22E-01 | 2,16E+00 | -2,43E-04 | -2,96E-01 | 2,88E+00 | -3,24E-04 | -3,64E-01 | 3,54E+00 | -3,99E-04 | -4,38E-01 | 4,26E+00 | -4,80E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -1,48E-01 | -2,12E-01 | 1,22E-04 | -2,22E-01 | -3,17E-01 | 1,83E-04 | -2,95E-01 | -4,23E-01 | 2,44E-04 | -3,64E-01 | -5,21E-01 | 3,01E-04 | -4,38E-01 | -6,27E-01 | 3,62E-04 |
| AŠAS | 230 | 271 | | -5,46E-02 | -7,68E-03 | -3,97E-04 | -8,18E-02 | -1,15E-02 | -5,96E-04 | -1,09E-01 | -1,54E-02 | -7,94E-04 | -1,34E-01 | -1,89E-02 | -9,79E-04 | -1,62E-01 | -2,28E-02 | -1,18E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,65E-02 | -1,20E-03 | -3,42E-04 | -2,47E-02 | -1,79E-03 | -5,13E-04 | -3,29E-02 | -2,39E-03 | -6,84E-04 | -4,06E-02 | -2,95E-03 | -8,42E-04 | -4,88E-02 | -3,54E-03 | -1,01E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T8 (20:25] °C | -1,64E-01 | 1,24E+00 | -1,87E-04 | -2,46E-01 | 1,86E+00 | -2,80E-04 | -3,28E-01 | 2,49E+00 | -3,74E-04 | -4,05E-01 | 3,06E+00 | -4,61E-04 | -4,87E-01 | 3,68E+00 | -5,54E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -1,64E-01 | -2,31E-01 | 1,26E-04 | -2,46E-01 | -3,47E-01 | 1,89E-04 | -3,28E-01 | -4,63E-01 | 2,52E-04 | -4,04E-01 | -5,70E-01 | 3,10E-04 | -4,87E-01 | -6,86E-01 | 3,73E-04 |
| AŠAS | 230 | 271 | | -5,86E-02 | -7,67E-03 | -4,31E-04 | -8,79E-02 | -1,15E-02 | -6,46E-04 | -1,17E-01 | -1,53E-02 | -8,62E-04 | -1,44E-01 | -1,89E-02 | -1,06E-03 | -1,74E-01 | -2,27E-02 | -1,28E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,70E-02 | -1,12E-03 | -3,56E-04 | -2,55E-02 | -1,69E-03 | -5,33E-04 | -3,40E-02 | -2,25E-03 | -7,11E-04 | -4,19E-02 | -2,77E-03 | -8,76E-04 | -5,04E-02 | -3,33E-03 | -1,05E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T9 (25:30] °C | -1,83E-01 | 1,06E+00 | -2,16E-04 | -2,75E-01 | 1,59E+00 | -3,25E-04 | -3,67E-01 | 2,12E+00 | -4,33E-04 | -4,52E-01 | 2,61E+00 | -5,33E-04 | -5,44E-01 | 3,14E+00 | -6,42E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -1,83E-01 | -2,54E-01 | 1,29E-04 | -2,75E-01 | -3,81E-01 | 1,94E-04 | -3,67E-01 | -5,08E-01 | 2,59E-04 | -4,52E-01 | -6,26E-01 | 3,19E-04 | -5,43E-01 | -7,53E-01 | 3,83E-04 |
| AŠAS | 230 | 271 | | -6,31E-02 | -7,60E-03 | -4,69E-04 | -9,46E-02 | -1,14E-02 | -7,03E-04 | -1,26E-01 | -1,52E-02 | -9,37E-04 | -1,55E-01 | -1,87E-02 | -1,15E-03 | -1,87E-01 | -2,25E-02 | -1,39E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,76E-02 | -1,05E-03 | -3,70E-04 | -2,64E-02 | -1,57E-03 | -5,54E-04 | -3,51E-02 | -2,09E-03 | -7,39E-04 | -4,33E-02 | -2,58E-03 | -9,11E-04 | -5,21E-02 | -3,10E-03 | -1,10E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T10 (30:35] °C | -2,07E-01 | 8,52E-01 | -2,58E-04 | -3,11E-01 | 1,28E+00 | -3,88E-04 | -4,14E-01 | 1,70E+00 | -5,17E-04 | -5,10E-01 | 2,10E+00 | -6,37E-04 | -6,14E-01 | 2,53E+00 | -7,66E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -2,07E-01 | -2,81E-01 | 1,32E-04 | -3,11E-01 | -4,22E-01 | 1,98E-04 | -4,14E-01 | -5,63E-01 | 2,64E-04 | -5,10E-01 | -6,94E-01 | 3,25E-04 | -6,14E-01 | -8,34E-01 | 3,91E-04 |
| AŠAS | 230 | 271 | | -6,83E-02 | -7,45E-03 | -5,13E-04 | -1,02E-01 | -1,12E-02 | -7,70E-04 | -1,03E-01 | -1,49E-02 | -1,03E-03 | -1,68E-01 | -1,83E-02 | -1,27E-03 | -2,02E-01 | -2,21E-02 | -1,52E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,82E-02 | -9,57E-04 | -3,85E-04 | -2,72E-02 | -1,44E-03 | -5,77E-04 | -3,63E-02 | -1,91E-03 | -7,69E-04 | -4,48E-02 | -2,36E-03 | -9,48E-04 | -5,39E-02 | -2,84E-03 | -1,14E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T11 (35:40] °C | -2,34E-01 | 6,27E-01 | -3,24E-04 | -3,52E-01 | 9,40E-01 | -4,85E-04 | -4,69E-01 | 1,25E+00 | -6,47E-04 | -5,77E-01 | 1,54E+00 | -7,97E-04 | -6,95E-01 | 1,86E+00 | -9,59E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -2,34E-01 | -3,12E-01 | 1,34E-04 | -3,51E-01 | -4,69E-01 | 2,01E-04 | -4,69E-01 | -6,25E-01 | 2,68E-04 | -5,77E-01 | -7,70E-01 | 3,30E-04 | -6,95E-01 | -9,26E-01 | 3,97E-04 |
| AŠAS | 230 | 271 | | -7,40E-02 | -7,19E-03 | -5,63E-04 | -1,11E-01 | -1,08E-02 | -8,44E-04 | -1,48E-01 | -1,44E-02 | -1,13E-03 | -1,82E-01 | -1,77E-02 | -1,39E-03 | -2,19E-01 | -2,13E-02 | -1,67E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,87E-02 | -8,65E-04 | -3,99E-04 | -2,81E-02 | -1,30E-03 | -5,99E-04 | -3,75E-02 | -1,73E-03 | -7,98E-04 | -4,62E-02 | -2,13E-03 | -9,83E-04 | -5,55E-02 | -2,56E-03 | -1,18E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T12 (35:40] °C | -2,57E-01 | 4,36E-01 | -4,13E-04 | -3,85E-01 | 6,54E-01 | -6,20E-04 | -5,13E-01 | 8,72E-01 | -6,27E-04 | -6,32E-01 | 1,07E+00 | -1,02E-03 | -7,60E-01 | 1,29E+00 | -1,23E-03 |
| SPS | 200 | 71 | | -2,57E-01 | -3,37E-01 | 1,35E-04 | -3,85E-01 | -5,06E-01 | 2,02E-04 | -5,13E-01 | -6,75E-01 | 2,69E-04 | -6,32E-01 | -8,31E-01 | 3,32E-04 | -7,60E-01 | -1,00E+00 | 3,99E-04 |
| AŠAS | 230 | 271 | | -7,87E-02 | -6,90E-03 | -6,04E-04 | -1,18E-01 | -1,04E-02 | -9,06E-04 | -1,57E-01 | -1,38E-02 | -1,21E-03 | -1,94E-01 | -1,70E-02 | -1,49E-03 | -2,33E-01 | -2,05E-02 | -1,79E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,91E-02 | -7,95E-04 | -4,10E-04 | -2,87E-02 | -1,19E-03 | -6,14E-04 | -3,83E-02 | -1,59E-03 | -8,19E-04 | -4,72E-02 | -1,96E-03 | -1,01E-03 | -5,68E-02 | -2,36E-03 | -1,21E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T13 (40:45] °C | -2,68E-01 | 3,05E-01 | -5,25E-04 | -4,03E-01 | 4,57E-01 | -7,87E-04 | -5,37E-01 | 6,10E-01 | -1,05E-03 | -6,62E-01 | 7,51E-01 | -1,29E-03 | -7,96E-01 | 9,04E-01 | -1,56E-03 |
| SPS | 200 | 71 | | -2,68E-01 | -3,51E-01 | 1,35E-04 | -4,03E-01 | -5,26E-01 | 2,03E-04 | -5,37E-01 | -7,02E-01 | 2,71E-04 | -6,62E-01 | -8,65E-01 | 3,33E-04 | -7,96E-01 | -1,04E+00 | 4,01E-04 |
| AŠAS | 230 | 271 | | -8,12E-02 | -6,72E-03 | -6,27E-04 | -1,22E-01 | -1,01E-02 | -9,40E-04 | -1,62E-01 | -1,34E-02 | -1,25E-03 | -2,00E-01 | -1,66E-02 | -1,54E-03 | -2,41E-01 | -1,99E-02 | -1,86E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,94E-02 | -7,57E-04 | -4,15E-04 | -2,90E-02 | -1,14E-03 | -6,23E-04 | -3,87E-02 | -1,51E-03 | -8,30E-04 | -4,77E-02 | -1,87E-03 | | | | |

1 lentelės tęsinys

| Sluoksnis | Sluoksnio storis, mm | Analizės taško gylis, mm | Temperatūros intervalas | Apkrova | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| | | | | A1 (2:4] t | | | A2 (4:6] t | | | A3 (6:8] t | | | A4 (8:10] t | | | A5 (10:12] t | | |
| | | | | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T1 (-t:-15] °C | -7,42E-02 | 2,00E+00 | -8,42E-05 | -1,11E-01 | 3,01E+00 | -1,26E-04 | -1,48E-01 | 4,01E+00 | -1,68E-04 | -1,83E-01 | 4,94E+00 | -2,07E-04 | -2,20E-01 | 5,94E+00 | -2,50E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -7,41E-02 | -1,17E-01 | 9,03E-05 | -1,11E-01 | -1,76E-01 | 1,35E-04 | -1,48E-01 | -2,35E-01 | 1,81E-04 | -1,83E-01 | -2,89E-01 | 2,23E-04 | -2,20E-01 | -3,48E-01 | 2,68E-04 |
| AŠAS | 220 | 281 | | -3,29E-02 | -6,54E-03 | -2,25E-04 | -4,93E-02 | -9,81E-03 | -3,38E-04 | -6,58E-02 | -1,31E-02 | -4,50E-04 | -8,11E-02 | -1,61E-02 | -5,55E-04 | -9,75E-02 | -1,94E-02 | -6,67E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,28E-02 | -1,62E-03 | -2,53E-04 | -1,92E-02 | -2,42E-03 | -3,79E-04 | -2,56E-02 | -3,23E-03 | -5,05E-04 | -3,16E-02 | -3,98E-03 | -6,22E-04 | -3,80E-02 | -4,79E-03 | -7,49E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T2 (-15:-10] °C | -8,05E-02 | 1,88E+00 | -9,28E-05 | -1,21E-01 | 2,83E+00 | -1,39E-04 | -1,61E-01 | 3,77E+00 | -1,86E-04 | -1,98E-01 | 4,64E+00 | -2,29E-04 | -2,39E-01 | 5,59E+00 | -2,75E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -8,04E-02 | -1,26E-01 | 9,45E-05 | -1,21E-01 | -1,89E-01 | 1,42E-04 | -1,61E-01 | -2,52E-01 | 1,89E-04 | -1,98E-01 | -3,11E-01 | 2,33E-04 | -2,38E-01 | -3,74E-01 | 2,80E-04 |
| AŠAS | 220 | 281 | | -3,50E-02 | -6,68E-03 | -2,42E-04 | -5,25E-02 | -1,00E-02 | -3,62E-04 | -7,00E-02 | -1,34E-02 | -4,83E-04 | -8,62E-02 | -1,65E-02 | -5,95E-04 | -1,04E-01 | -1,98E-02 | -7,16E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,33E-02 | -1,59E-03 | -2,64E-04 | -2,00E-02 | -2,38E-03 | -3,96E-04 | -2,66E-02 | -3,18E-03 | -5,28E-04 | -3,28E-02 | -3,91E-03 | -6,50E-04 | -3,94E-02 | -4,71E-03 | -7,82E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T3 (-10:-5] °C | -8,75E-02 | 1,79E+00 | -1,01E-04 | -1,31E-01 | 2,69E+00 | -1,52E-04 | -1,75E-01 | 3,58E+00 | -2,03E-04 | -2,16E-01 | 4,41E+00 | -2,50E-04 | -2,59E-01 | 5,31E+00 | -3,01E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -8,74E-02 | -1,35E-01 | 9,87E-05 | -1,31E-01 | -2,03E-01 | 1,48E-04 | -1,75E-01 | -2,71E-01 | 1,97E-04 | -2,15E-01 | -3,34E-01 | 2,43E-04 | -2,59E-01 | -4,02E-01 | 2,93E-04 |
| AŠAS | 220 | 281 | | -3,72E-02 | -6,82E-03 | -2,59E-04 | -5,58E-02 | -1,02E-02 | -3,89E-04 | -7,45E-02 | -1,36E-02 | -5,18E-04 | -9,17E-02 | -1,68E-02 | -6,38E-04 | -1,10E-01 | -2,02E-02 | -7,68E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,38E-02 | -1,56E-03 | -2,75E-04 | -2,07E-02 | -2,33E-03 | -4,13E-04 | -2,76E-02 | -3,11E-03 | -5,51E-04 | -3,40E-02 | -3,83E-03 | -6,79E-04 | -4,09E-02 | -4,61E-02 | -8,16E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T4 (-5:0] °C | -9,49E-02 | 1,70E+00 | -1,11E-04 | -1,42E-01 | 2,55E+00 | -1,66E-04 | -1,90E-01 | 3,41E+00 | -2,21E-04 | -2,34E-01 | 4,20E+00 | -2,72E-04 | -2,81E-01 | 5,05E+00 | -3,28E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -9,48E-02 | -1,45E-01 | 1,03E-04 | -1,42E-01 | -2,18E-01 | 1,54E-04 | -1,90E-01 | -2,91E-01 | 2,06E-04 | -2,34E-01 | -3,58E-01 | 2,54E-04 | -2,81E-01 | -4,31E-01 | 3,05E-04 |
| AŠAS | 220 | 281 | | -3,95E-02 | -6,94E-03 | -2,77E-04 | -5,93E-02 | -1,04E-02 | -4,16E-04 | -7,91E-02 | -1,39E-02 | -5,55E-04 | -9,74E-02 | -1,71E-02 | -6,84E-04 | -1,17E-01 | -2,06E-02 | -8,22E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,43E-02 | -1,52E-03 | -2,87E-04 | -2,14E-02 | -2,28E-03 | -4,30E-04 | -2,86E-02 | -3,04E-03 | -5,74E-04 | -3,52E-02 | -3,75E-03 | -7,07E-04 | -4,23E-02 | -4,51E-03 | -8,50E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T5 (5:10] °C | -1,03E-01 | 1,61E+00 | -1,21E-04 | -1,54E-01 | 2,42E+00 | -1,81E-04 | -2,06E-01 | 3,22E+00 | -2,41E-04 | -2,53E-01 | 3,97E+00 | -2,97E-04 | -3,05E-01 | 4,78E+00 | -3,57E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -1,03E-01 | -1,56E-01 | 1,07E-04 | -1,54E-01 | -2,34E-01 | 1,60E-04 | -2,05E-01 | -3,11E-01 | 2,14E-04 | -2,53E-01 | -3,84E-01 | 2,63E-04 | -3,04E-01 | -4,61E-01 | 3,17E-04 |
| AŠAS | 220 | 281 | | -4,19E-02 | -7,04E-03 | -2,96E-04 | -6,29E-02 | -1,06E-02 | -4,45E-04 | -8,38E-02 | -1,41E-02 | -5,93E-04 | -1,03E-01 | -1,74E-02 | -7,31E-04 | -1,24E-01 | -2,09E-02 | -8,79E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,48E-02 | -1,48E-03 | -2,98E-04 | -2,21E-02 | -2,22E-03 | -4,47E-04 | -2,95E-02 | -1,46E-03 | -5,96E-04 | -3,64E-02 | -3,65E-03 | -7,35E-04 | -4,37E-02 | -4,39E-03 | -8,84E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T6 (10:15] °C | -1,12E-01 | 1,50E+00 | -1,33E-04 | -1,68E-01 | 2,25E+00 | -2,00E-04 | -2,24E-01 | 2,99E+00 | -2,67E-04 | -2,76E-01 | 3,69E+00 | -3,29E-04 | -3,32E-01 | 4,44E+00 | -3,95E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -1,12E-01 | -1,68E-01 | 1,11E-04 | -1,68E-01 | -2,52E-01 | 1,67E-04 | -2,24E-01 | -3,35E-01 | 2,22E-04 | -2,76E-01 | -4,13E-01 | 2,74E-04 | -3,32E-01 | -4,97E-01 | 3,30E-04 |
| AŠAS | 220 | 281 | | -4,46E-02 | -7,14E-03 | -3,18E-04 | -6,69E-02 | -1,07E-02 | -4,78E-04 | -8,93E-02 | -1,43E-02 | -6,37E-04 | -1,10E-01 | -1,76E-02 | -7,85E-04 | -1,32E-01 | -2,12E-02 | -9,44E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,53E-02 | -1,44E-03 | -3,11E-04 | -2,29E-02 | -2,15E-03 | -4,66E-04 | -3,05E-02 | -2,87E-03 | -6,21E-04 | -3,76E-02 | -3,54E-03 | -7,65E-04 | -4,53E-02 | -4,26E-03 | -9,21E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T7 (15:20] °C | -1,24E-01 | 1,36E+00 | -1,51E-04 | -1,86E-01 | 2,04E+00 | -2,26E-04 | -2,48E-01 | 2,71E+00 | -3,02E-04 | -3,05E-01 | 3,34E+00 | -3,72E-04 | -3,67E-01 | 4,02E+00 | -4,47E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -1,24E-01 | -1,83E-01 | 1,16E-04 | -1,86E-01 | -2,74E-01 | 1,74E-04 | -2,48E-01 | -3,65E-01 | 2,32E-04 | -3,05E-01 | -4,50E-01 | 2,86E-04 | -3,67E-01 | -5,41E-01 | 3,44E-04 |
| AŠAS | 220 | 281 | | -4,79E-02 | -7,22E-03 | -3,45E-04 | -7,19E-02 | -1,08E-02 | -5,18E-04 | -9,59E-02 | -1,44E-02 | -6,90E-04 | -1,18E-01 | -1,78E-02 | -8,51E-04 | -1,42E-01 | -2,14E-02 | -1,02E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,59E-02 | -1,38E-03 | -3,25E-04 | -2,38E-02 | -2,07E-03 | -4,87E-04 | -3,17E-02 | -2,76E-03 | -6,50E-04 | -3,91E-02 | -3,39E-03 | -8,00E-04 | -4,70E-02 | -4,08E-03 | -9,63E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T8 (20:25] °C | -1,40E-01 | 1,19E+00 | -1,76E-04 | -2,09E-01 | 1,78E+00 | -2,64E-04 | -2,79E-01 | 2,38E+00 | -3,52E-04 | -3,44E-01 | 2,93E+00 | -4,33E-04 | -4,14E-01 | 3,52E+00 | -5,21E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -1,39E-01 | -2,02E-01 | 1,21E-04 | -2,09E-01 | -3,03E-01 | 1,82E-04 | -2,79E-01 | -4,04E-01 | 2,42E-04 | -3,44E-01 | -4,98E-01 | 2,99E-04 | -4,13E-01 | -5,99E-01 | 3,59E-04 |
| AŠAS | 220 | 281 | | -5,21E-02 | -7,28E-03 | -3,79E-04 | -7,81E-02 | -1,09E-02 | -5,69E-04 | -1,04E-01 | -1,46E-02 | -7,59E-04 | -1,28E-01 | -1,79E-02 | -9,35E-04 | -1,54E-01 | -2,16E-02 | -1,12E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,65E-02 | -1,30E-03 | -3,42E-04 | -2,48E-02 | -1,95E-03 | -5,12E-04 | -3,31E-02 | -2,60E-03 | -6,83E-04 | -4,08E-02 | -3,21E-03 | -8,42E-04 | -4,90E-02 | -3,86E-03 | -1,01E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T9 (25:30] °C | -1,58E-01 | 1,04E+00 | -2,05E-04 | -2,37E-01 | 1,55E+00 | -3,08E-04 | -3,16E-01 | 2,07E+00 | -4,11E-04 | -3,89E-01 | 2,55E+00 | -5,06E-04 | -4,68E-01 | 3,07E+00 | -6,08E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -1,58E-01 | -2,25E-01 | 1,26E-04 | -2,37E-01 | -3,37E-01 | 1,89E-04 | -3,16E-01 | -4,49E-01 | 2,52E-04 | -3,89E-01 | -5,53E-01 | 3,11E-04 | -4,68E-01 | -6,66E-01 | 3,74E-04 |
| AŠAS | 220 | 281 | | -5,67E-02 | -7,28E-03 | -4,18E-04 | -8,51E-02 | -1,09E-02 | -6,27E-04 | -1,13E-01 | -1,46E-02 | -8,36E-04 | -1,40E-01 | -1,79E-02 | -1,03E-03 | -1,68E-01 | -2,16E-02 | -1,24E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,72E-02 | -1,22E-03 | -3,59E-04 | -2,59E-02 | -1,83E-03 | -5,38E-04 | -3,45E-02 | -2,43E-03 | -7,18E-04 | -4,25E-02 | -3,00E-03 | -8,84E-04 | -5,11E-02 | -3,61E-03 | -1,06E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T10 (30:35] °C | -1,82E-01 | 8,60E-01 | -2,47E-04 | -2,73E-01 | 1,29E+00 | -3,71E-04 | -3,63E-01 | 1,72E+00 | -4,94E-04 | -4,48E-01 | 2,12E+00 | -6,09E-04 | -5,39E-01 | 2,55E+00 | -7,32E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -1,82E-01 | -2,53E-01 | 1,31E-04 | -2,73E-01 | -3,79E-01 | 1,96E-04 | -3,63E-01 | -5,05E-01 | 2,62E-04 | -4,48E-01 | -6,23E-01 | 3,22E-04 | -5,39E-01 | -7,49E-01 | 3,88E-04 |
| AŠAS | 220 | 281 | | -6,23E-02 | -7,19E-03 | -4,65E-04 | -9,35E-02 | -1,08E-02 | -6,98E-04 | -1,25E-01 | -1,44E-02 | -9,31E-04 | -1,54E-01 | -1,77E-02 | -1,15E-03 | -1,85E-01 | -2,13E-02 | -1,38E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,80E-02 | -1,12E-03 | -3,78E-04 | -2,70E-02 | -1,67E-03 | -5,67E-04 | -3,60E-02 | -2,23E-03 | -7,56E-04 | -4,44E-02 | -2,75E-03 | -9,31E-04 | -5,34E-02 | -3,31E-03 | -1,12E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T11 (35:40] °C | -2,10E-01 | 6,65E-01 | -3,11E-04 | -3,16E-01 | 9,97E-01 | -4,66E-04 | -4,21E-01 | 1,33E+00 | -6,21E-04 | -5,19E-01 | 1,64E+00 | -7,65E-04 | -6,24E-01 | 1,97E+00 | -9,21E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -2,10E-01 | -2,86E-01 | 1,34E-04 | -3,16E-01 | -4,29E-01 | 2,01E-04 | -4,21E-01 | -5,72E-01 | 2,69E-04 | -5,18E-01 | -7,05E-01 | 3,31E-04 | -6,24E-01 | -8,48E-01 | 3,98E-04 |
| AŠAS | 220 | 281 | | -6,86E-02 | -6,98E-03 | -5,19E-04 | -1,03E-01 | -1,05E-02 | -7,79E-04 | -1,37E-01 | -1,40E-02 | -1,04E-03 | -1,69E-01 | -1,72E-02 | -1,28E-03 | -2,03E-01 | -2,07E-02 | -1,54E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,88E-02 | -1,00E-03 | -3,97E-04 | -2,82E-02 | -1,51E-03 | -5,95E-04 | -3,75E-02 | -2,01E-03 | -7,94E-04 | -4,62E-02 | -2,47E-03 | -9,78E-04 | -5,56E-02 | -2,98E-03 | -1,18E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T12 (35:40] °C | -2,36E-01 | 4,84E-01 | -3,98E-04 | -3,55E-01 | 7,26E-01 | -5,97E-04 | -4,73E-01 | 9,68E-01 | -7,96E-04 | -5,82E-01 | 1,19E+00 | -9,81E-04 | -7,01E-01 | 1,44E+00 | -1,18E-03 |
| SPS | 200 | 81 | | -2,36E-01 | -3,16E-01 | 1,36E-04 | -3,54E-01 | -4,73E-01 | 2,04E-04 | -4,73E-01 | -6,31E-01 | 2,72E-04 | -5,82E-01 | -7,78E-01 | 3,35E-04 | -7,01E-01 | -9,35E-01 | 4,03E-04 |
| AŠAS | 220 | 281 | | -7,41E-02 | -6,71E-03 | -5,67E-04 | -1,11E-01 | -1,01E-02 | -8,50E-04 | -1,48E-01 | -1,34E-02 | -1,13E-03 | -1,83E-01 | -1,65E-02 | -1,40E-03 | -2,20E-01 | -1,99E-02 | -1,68E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,93E-02 | -9,12E-04 | -4,12E-04 | -2,90E-02 | -1,37E-03 | -6,17E-04 | -3,87E-02 | -1,82E-03 | -8,23E-04 | -4,77E-02 | -2,25E-03 | -1,01E-03 | -5,73E-02 | -2,70E-03 | -1,22E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T13 (40:45] °C | -2,52E-01 | 3,44E-01 | -5,15E-04 | -3,78E-01 | 5,15E-01 | -7,73E-04 | -5,04E-01 | 6,87E-01 | -1,03E-03 | -6,22E-01 | 8,47E-01 | -1,27E-03 | -7,48E-01 | 1,02E+00 | -1,53E-03 |
| SPS | 200 | 81 | | -2,52E-01 | -3,33E-01 | 1,37E-04 | -3,78E-01 | -5,00E-01 | 2,05E-04 | -5,04E-01 | -6,67E-01 | 2,74E-04 | -6,21E-01 | -8,22E-01 | 3,37E-04 | -7,48E-01 | -9,88E-01 | 4,06E-04 |
| AŠAS | 220 | 281 | | -7,74E-02 | -6,51E-03 | -5,96E-04 | -1,16E-01 | -9,77E-03 | -8,94E-04 | -1,55E-01 | -1,30E-02 | -1,19E-03 | -1,91E-01 | -1,61E-02 | -1,47E-03 | -2,29E-01 | -1,93E-02 | -1,77E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,97E-02 | -8,59E-04 | -4,20E-04 | -2,95E-02 | -1,29E-03 | -6,30E-04 | -3,93E-02 | -1,72E-03 | -8,39E-04 | -4,84E-02 | -2,12E-03 | | | | |

1 lentelės tęsinys

| Sluoksnis | Sluoksnio storis, mm | Analizės taško gylis, mm | Temperatūros intervalas | Apkrova | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| | | | | A1 (2:4] t | | | A2 (4:6] t | | | A3 (6:8] t | | | A4 (8:10] t | | | A5 (10:12] t | | |
| | | | | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T1 (-t:-15] °C | -6,05E-02 | 1,80E+00 | -7,60E-05 | -9,07E-02 | 2,70E+00 | -1,14E-04 | -1,21E-01 | 3,60E+00 | -1,52E-04 | -1,49E-01 | 4,43E+00 | -1,87E-04 | -1,79E-01 | 5,33E+00 | -2,25E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -6,04E-02 | -9,84E-02 | 8,05E-05 | -9,06E-02 | -1,48E-01 | 1,21E-04 | -1,21E-01 | -1,97E-01 | 1,61E-04 | -1,49E-01 | -2,43E-01 | 1,98E-04 | -1,79E-01 | -2,92E-01 | 2,39E-04 |
| AŠAS | 210 | 291 | | -2,79E-02 | -5,87E-03 | -1,88E-04 | -4,18E-02 | -8,81E-03 | -2,82E-04 | -5,57E-02 | -1,17E-02 | -3,76E-04 | -6,87E-02 | -1,45E-02 | -4,64E-04 | -8,26E-02 | -1,74E-02 | -5,58E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,18E-02 | -1,73E-03 | -2,28E-04 | -1,78E-02 | -2,60E-03 | -3,42E-04 | -2,37E-02 | -3,47E-03 | -4,57E-04 | -2,92E-02 | -4,27E-03 | -5,63E-04 | -3,51E-02 | -5,14E-03 | -6,77E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T2 (-15:-10] °C | -6,60E-02 | 1,70E+00 | -8,42E-05 | -9,90E-02 | 2,55E+00 | -1,26E-04 | -1,32E-01 | 3,40E+00 | -1,68E-04 | -1,63E-01 | 4,19E+00 | -2,07E-04 | -1,96E-01 | 5,04E+00 | -2,50E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -6,60E-02 | -1,06E-01 | 8,49E-05 | -9,89E-02 | -1,59E-01 | 1,27E-04 | -1,32E-01 | -2,13E-01 | 1,70E-04 | -1,63E-01 | -2,62E-01 | 2,09E-04 | -1,96E-01 | -3,15E-01 | 2,52E-04 |
| AŠAS | 210 | 291 | | -2,98E-02 | -6,04E-03 | -2,03E-04 | -4,47E-02 | -9,05E-03 | -3,05E-04 | -5,97E-02 | -1,21E-02 | -4,07E-04 | -7,35E-02 | -1,49E-02 | -5,01E-04 | -8,84E-02 | -1,79E-02 | -6,03E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,24E-02 | -1,72E-03 | -2,40E-04 | -1,85E-02 | -2,58E-03 | -3,60E-04 | -2,47E-02 | -3,44E-03 | -4,80E-04 | -3,04E-02 | -4,23E-03 | -5,92E-04 | -3,66E-02 | -5,09E-03 | -7,12E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T3 (-10:-5] °C | -7,20E-02 | 1,63E+00 | -9,23E-05 | -1,08E-01 | 2,44E+00 | -1,38E-04 | -1,44E-01 | 3,25E+00 | -1,85E-04 | -1,78E-01 | 4,01E+00 | -2,27E-04 | -2,14E-01 | 4,82E+00 | -2,74E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -7,20E-02 | -1,15E-01 | 8,94E-05 | -1,08E-01 | -1,72E-01 | 1,34E-04 | -1,44E-01 | -2,29E-01 | 1,79E-04 | -1,77E-01 | -2,83E-01 | 2,20E-04 | -2,13E-01 | -3,40E-01 | 2,65E-04 |
| AŠAS | 210 | 291 | | -3,19E-02 | -6,19E-03 | -2,19E-04 | -4,78E-02 | -9,28E-03 | -3,29E-04 | -6,38E-02 | -1,24E-02 | -4,39E-04 | -7,86E-02 | -1,53E-02 | -5,40E-04 | -9,45E-02 | -1,83E-02 | -6,50E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,29E-02 | -1,70E-03 | -2,52E-04 | -1,93E-02 | -2,55E-03 | -3,78E-04 | -2,58E-02 | -3,39E-02 | -5,05E-04 | -3,17E-02 | -4,18E-03 | -6,22E-04 | -3,82E-02 | -5,03E-02 | -7,48E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T4 (-5:0] °C | -7,85E-02 | 1,56E+00 | -1,01E-04 | -1,18E-01 | 2,34E+00 | -1,51E-04 | -1,57E-01 | 3,11E+00 | -2,02E-04 | -1,93E-01 | 3,84E+00 | -2,49E-04 | -2,33E-01 | 4,61E+00 | -2,99E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -7,84E-02 | -1,24E-01 | 9,39E-05 | -1,18E-01 | -1,85E-01 | 1,41E-04 | -1,57E-01 | -2,47E-01 | 1,88E-04 | -1,93E-01 | -3,05E-01 | 2,31E-04 | -2,32E-01 | -3,66E-01 | 2,78E-04 |
| AŠAS | 210 | 291 | | -3,40E-02 | -6,33E-03 | -2,36E-04 | -5,10E-02 | -9,50E-03 | -3,54E-04 | -6,81E-02 | -1,27E-02 | -4,72E-04 | -8,38E-02 | -1,56E-02 | -5,82E-04 | -1,01E-01 | -1,88E-02 | -7,00E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,34E-02 | -1,67E-03 | -2,64E-04 | -2,01E-02 | -2,51E-03 | -3,97E-04 | -2,68E-02 | -3,34E-03 | -5,29E-04 | -3,30E-02 | -4,12E-03 | -6,52E-04 | -3,97E-02 | -4,95E-03 | -7,84E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T5 (5:10] °C | -8,54E-02 | 1,48E+00 | -1,10E-04 | -1,28E-01 | 2,23E+00 | -1,65E-04 | -1,71E-01 | 2,97E+00 | -2,21E-04 | -2,11E-01 | 3,66E+00 | -2,72E-04 | -2,53E-01 | 4,40E+00 | -3,27E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -8,54E-02 | -1,33E-01 | 9,83E-05 | -1,28E-01 | -2,00E-01 | 1,47E-04 | -1,71E-01 | -2,66E-01 | 1,97E-04 | -2,10E-01 | -3,28E-01 | 2,42E-04 | -2,53E-01 | -3,94E-01 | 2,91E-04 |
| AŠAS | 210 | 291 | | -3,63E-02 | -6,46E-03 | -2,54E-04 | -5,44E-02 | -9,69E-03 | -3,81E-04 | -7,25E-02 | -1,29E-02 | -5,07E-04 | -8,94E-02 | -1,59E-02 | -6,25E-04 | -1,07E-01 | -1,91E-02 | -7,52E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,39E-02 | -1,64E-03 | -2,77E-04 | -2,09E-02 | -2,46E-03 | -4,15E-04 | -2,78E-02 | -3,28E-03 | -5,53E-04 | -3,43E-02 | -4,04E-03 | -6,82E-04 | -4,13E-02 | -4,86E-03 | -8,20E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T6 (10:15] °C | -9,38E-02 | 1,39E+00 | -1,23E-04 | -1,41E-01 | 2,08E+00 | -1,84E-04 | -1,88E-01 | 2,78E+00 | -2,45E-04 | -2,31E-01 | 3,42E+00 | -3,02E-04 | -2,78E-01 | 4,12E+00 | -3,64E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -9,37E-02 | -1,44E-01 | 1,03E-04 | -1,41E-01 | -2,16E-01 | 1,55E-04 | -1,87E-01 | -2,88E-01 | 2,06E-04 | -2,31E-01 | -3,55E-01 | 2,54E-04 | -2,78E-01 | -4,28E-01 | 3,06E-04 |
| AŠAS | 210 | 291 | | -3,89E-02 | -6,58E-03 | -2,74E-04 | -5,83E-02 | -9,88E-03 | -4,12E-04 | -7,77E-02 | -1,32E-02 | -5,49E-04 | -9,58E-02 | -1,62E-02 | -6,76E-04 | -1,15E-01 | -1,95E-02 | -8,14E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,45E-02 | -1,60E-03 | -2,90E-04 | -2,18E-02 | -2,40E-03 | -4,35E-04 | -2,90E-02 | -3,20E-03 | -5,80E-04 | -3,57E-02 | -3,95E-03 | -7,15E-04 | -4,30E-02 | -4,75E-03 | -8,60E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T7 (15:20] °C | -1,05E-01 | 1,27E+00 | -1,40E-04 | -1,57E-01 | 1,90E+00 | -2,10E-04 | -2,09E-01 | 2,54E+00 | -2,79E-04 | -2,58E-01 | 3,13E+00 | -3,44E-04 | -3,10E-01 | 3,76E+00 | -4,14E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -1,05E-01 | -1,58E-01 | 1,09E-04 | -1,57E-01 | -2,38E-01 | 1,63E-04 | -2,09E-01 | -3,17E-01 | 2,17E-04 | -2,58E-01 | -3,90E-01 | 2,68E-04 | -3,10E-01 | -4,70E-01 | 3,22E-04 |
| AŠAS | 210 | 291 | | -4,21E-02 | -6,71E-03 | -3,00E-04 | -6,31E-02 | -1,01E-02 | -4,51E-04 | -8,42E-02 | -1,34E-02 | -6,01E-04 | -1,04E-01 | -1,65E-02 | -7,40E-04 | -1,25E-01 | -1,99E-02 | -8,90E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,52E-02 | -1,55E-03 | -3,06E-04 | -2,28E-02 | -2,32E-03 | -4,59E-04 | -3,04E-02 | -3,10E-03 | -6,13E-04 | -3,74E-02 | -3,82E-03 | -7,55E-04 | -4,50E-02 | -4,59E-03 | -9,08E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T8 (20:25] °C | -1,19E-01 | 1,12E+00 | -1,64E-04 | -1,79E-01 | 1,69E+00 | -2,46E-04 | -2,38E-01 | 2,25E+00 | -3,28E-04 | -2,94E-01 | 2,77E+00 | -4,05E-04 | -3,53E-01 | 3,33E+00 | -4,87E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -1,19E-01 | -1,77E-01 | 1,15E-04 | -1,79E-01 | -2,66E-01 | 1,73E-04 | -2,38E-01 | -3,54E-01 | 2,30E-04 | -2,93E-01 | -4,36E-01 | 2,84E-04 | -3,53E-01 | -5,25E-01 | 3,42E-04 |
| AŠAS | 210 | 291 | | -4,62E-02 | -6,81E-03 | -3,34E-04 | -6,93E-02 | -1,02E-02 | -5,01E-04 | -9,24E-02 | -1,36E-02 | -6,68E-04 | -1,14E-01 | -1,68E-02 | -8,23E-04 | -1,37E-01 | -2,02E-02 | -9,90E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,60E-02 | -1,48E-03 | -3,26E-04 | -2,40E-02 | -2,21E-03 | -4,89E-04 | -3,20E-02 | -2,95E-02 | -6,51E-04 | -3,94E-02 | -3,64E-03 | -8,03E-04 | -4,74E-02 | -4,38E-03 | -9,65E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T9 (25:30] °C | -1,36E-01 | 9,97E-01 | -1,93E-04 | -2,05E-01 | 1,50E+00 | -2,89E-04 | -2,73E-01 | 1,99E+00 | -3,86E-04 | -3,36E-01 | 2,46E+00 | -4,75E-04 | -4,04E-01 | 2,96E+00 | -5,71E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -1,36E-01 | -1,99E-01 | 1,22E-04 | -2,05E-01 | -2,98E-01 | 1,82E-04 | -2,73E-01 | -3,98E-01 | 2,43E-04 | -3,36E-01 | -4,90E-01 | 3,00E-04 | -4,04E-01 | -5,89E-01 | 3,60E-04 |
| AŠAS | 210 | 291 | | -5,09E-02 | -6,87E-03 | -3,72E-04 | -7,63E-02 | -1,03E-02 | -5,59E-04 | -1,02E-01 | -1,37E-02 | -7,45E-04 | -1,25E-01 | -1,69E-02 | -9,18E-04 | -1,51E-01 | -2,04E-02 | -1,10E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,68E-02 | -1,39E-03 | -3,46E-04 | -2,52E-02 | -2,09E-03 | -5,19E-04 | -3,36E-02 | -2,78E-03 | -6,92E-04 | -4,14E-02 | -3,43E-03 | -8,52E-04 | -4,98E-02 | -4,12E-03 | -1,03E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T10 (30:35] °C | -1,59E-01 | 8,50E-01 | -2,33E-04 | -2,39E-01 | 1,28E+00 | -3,50E-04 | -3,18E-01 | 1,70E+00 | -4,67E-04 | -3,92E-01 | 2,09E+00 | -5,75E-04 | -4,72E-01 | 2,52E+00 | -6,92E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -1,59E-01 | -2,27E-01 | 1,28E-04 | -2,39E-01 | -3,40E-01 | 1,92E-04 | -3,18E-01 | -4,53E-01 | 2,56E-04 | -3,92E-01 | -5,58E-01 | 3,15E-04 | -4,72E-01 | -6,72E-01 | 3,79E-04 |
| AŠAS | 210 | 291 | | -5,66E-02 | -6,85E-03 | -4,20E-04 | -8,49E-02 | -1,03E-02 | -6,30E-04 | -1,13E-01 | -1,37E-02 | -8,40E-04 | -1,39E-01 | -1,69E-02 | -1,04E-03 | -1,68E-01 | -2,03E-02 | -1,25E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,77E-02 | -1,28E-03 | -3,68E-04 | -2,66E-02 | -1,92E-03 | -5,53E-04 | -3,55E-02 | -2,57E-03 | -7,37E-04 | -4,37E-02 | -3,16E-03 | -9,08E-04 | -5,26E-02 | -3,80E-03 | -1,09E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T11 (35:40] °C | -1,88E-01 | 6,84E-01 | -2,94E-04 | -2,82E-01 | 1,03E+00 | -4,41E-04 | -3,76E-01 | 1,37E+00 | -5,88E-04 | -4,63E-01 | 1,69E+00 | -7,25E-04 | -5,57E-01 | 2,03E+00 | -8,72E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -1,88E-01 | -2,61E-01 | 1,33E-04 | -2,82E-01 | -3,91E-01 | 2,00E-04 | -3,76E-01 | -5,21E-01 | 2,67E-04 | -4,63E-01 | -6,42E-01 | 3,29E-04 | -5,57E-01 | -7,72E-01 | 3,96E-04 |
| AŠAS | 210 | 291 | | -6,32E-02 | -6,71E-03 | -4,77E-04 | -9,49E-02 | -1,01E-02 | -7,15E-04 | -1,26E-01 | -1,34E-02 | -9,53E-04 | -1,56E-01 | -1,65E-02 | -1,17E-03 | -1,87E-01 | -1,99E-02 | -1,41E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,87E-02 | -1,16E-03 | -3,92E-04 | -2,80E-02 | -1,74E-03 | -5,88E-04 | -3,74E-02 | -2,31E-03 | -7,84E-04 | -4,60E-02 | -2,85E-03 | -9,66E-04 | -5,54E-02 | -3,43E-03 | -1,16E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T12 (35:40] °C | -2,16E-01 | 5,17E-01 | -3,78E-04 | -3,24E-01 | 7,76E-01 | -5,68E-04 | -4,31E-01 | 1,03E+00 | -7,57E-04 | -5,32E-01 | 1,28E+00 | -9,33E-04 | -6,39E-01 | 1,53E+00 | -1,12E-03 |
| SPS | 200 | 91 | | -2,16E-01 | -2,93E-01 | 1,37E-04 | -3,24E-01 | -4,39E-01 | 2,05E-04 | -4,31E-01 | -5,86E-01 | 2,74E-04 | -5,31E-01 | -7,22E-01 | 3,37E-04 | -6,39E-01 | -8,68E-01 | 4,05E-04 |
| AŠAS | 210 | 291 | | -6,93E-02 | -6,47E-03 | -5,29E-04 | -1,04E-01 | -9,70E-03 | -7,93E-04 | -1,39E-01 | -1,29E-02 | -1,06E-03 | -1,71E-01 | -1,59E-02 | -1,30E-03 | -2,05E-01 | -1,92E-02 | -1,57E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,94E-02 | -1,05E-03 | -4,11E-04 | -2,92E-02 | -1,57E-03 | -6,17E-04 | -3,89E-02 | -2,09E-03 | -8,22E-04 | -4,79E-02 | -2,58E-03 | -1,01E-03 | -5,76E-02 | -3,10E-03 | -1,22E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T13 (40:45] °C | -2,35E-01 | 3,71E-01 | -4,99E-04 | -3,52E-01 | 5,57E-01 | -7,48E-04 | -4,69E-01 | 7,42E-01 | -9,98E-04 | -5,78E-01 | 9,14E-01 | -1,23E-03 | -6,95E-01 | 1,10E+00 | -1,48E-03 |
| SPS | 200 | 91 | | -2,35E-01 | -3,14E-01 | 1,38E-04 | -3,52E-01 | -4,72E-01 | 2,07E-04 | -4,69E-01 | -6,29E-01 | 2,76E-04 | -5,78E-01 | -7,75E-01 | 3,41E-04 | -6,95E-01 | -9,32E-01 | 4,10E-04 |
| AŠAS | 210 | 291 | | -7,32E-02 | -6,26E-03 | -5,63E-04 | -1,10E-01 | -9,40E-03 | -8,45E-04 | -1,46E-01 | -1,25E-02 | -1,13E-03 | -1,80E-01 | -1,54E-02 | -1,39E-03 | -2,17E-01 | -1,86E-02 | -1,67E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,99E-02 | -9,76E-04 | -4,23E-04 | -2,98E-02 | -1,46E-03 | -6,34E-04 | -3,98E-02 | -1,95E-03 | -8,45E-04 | -4,90E-02 | -2,40E-03 | | | | |

2 lentelė. Projektinių dangos konstrukcijų su 20 cm skaldos pagrindo sluoksniu ir šalčiui nejautrių sluoksniu reakcijos parametrai

| Sluoksnis | Sluoksnio storis, mm | Analizės taško gylis, mm | Temperatūros intervalas | Apkrova | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| | | | | A1 (2:4] t | | | A2 (4:6] t | | | A3 (6:8] t | | | A4 (8:10] t | | | A5 (10:12] t | | |
| | | | | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T1 (-t:-15] °C | -1,11E-01 | 2,65E+00 | -1,09E-04 | -1,67E-01 | 3,97E+00 | -1,64E-04 | -2,22E-01 | 5,29E+00 | -2,19E-04 | -2,74E-01 | 6,52E+00 | -2,70E-04 | -3,30E-01 | 7,84E+00 | -3,24E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -1,11E-01 | -1,79E-01 | 1,42E-04 | -1,67E-01 | -2,68E-01 | 2,13E-04 | -2,22E-01 | -3,57E-01 | 2,84E-04 | -2,74E-01 | -4,40E-01 | 3,50E-04 | -3,29E-01 | -5,30E-01 | 4,21E-04 |
| ŠNS | 240 | 261 | | -4,04E-02 | -8,28E-03 | -4,12E-04 | -6,06E-02 | -1,24E-02 | -6,17E-04 | -8,08E-02 | -1,66E-02 | -8,23E-04 | -9,95E-02 | -2,04E-02 | -1,01E-03 | -1,20E-01 | -2,45E-02 | -1,22E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,57E-02 | -1,49E-03 | -3,20E-04 | -2,36E-02 | -2,24E-03 | -4,79E-04 | -3,15E-02 | -2,99E-03 | -6,39E-04 | -3,88E-02 | -3,68E-03 | -7,88E-04 | -4,66E-02 | -4,43E-03 | -9,47E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T2 (-15:-10] °C | -1,19E-01 | 2,46E+00 | -1,19E-04 | -1,79E-01 | 3,69E+00 | -1,79E-04 | -2,39E-01 | 4,92E+00 | -2,38E-04 | -2,94E-01 | 6,06E+00 | -2,94E-04 | -3,54E-01 | 7,29E+00 | -3,53E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -1,19E-01 | -1,90E-01 | 1,48E-04 | -1,79E-01 | -2,85E-01 | 2,21E-04 | -2,38E-01 | -3,80E-01 | 2,95E-04 | -2,94E-01 | -4,68E-01 | 3,64E-04 | -3,53E-01 | -5,63E-01 | 4,38E-04 |
| ŠNS | 240 | 261 | | -4,23E-02 | -8,39E-03 | -4,35E-04 | -6,35E-02 | -1,26E-02 | -6,52E-04 | -8,47E-02 | -1,68E-02 | -8,70E-04 | -1,04E-01 | -2,07E-02 | -1,07E-03 | -1,26E-01 | -2,49E-02 | -1,29E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,62E-02 | -1,46E-03 | -3,30E-04 | -2,42E-02 | -2,19E-03 | -4,95E-04 | -3,23E-02 | -2,91E-03 | -6,60E-04 | -3,98E-02 | -3,59E-03 | -8,13E-04 | -4,79E-02 | -4,32E-03 | -9,78E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T3 (-10:-5] °C | -1,28E-01 | 2,30E+00 | -1,29E-04 | -1,93E-01 | 3,45E+00 | -1,94E-04 | -2,57E-01 | 4,60E+00 | -2,58E-04 | -3,16E-01 | 5,67E+00 | -3,18E-04 | -3,81E-01 | 6,82E+00 | -3,82E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -1,28E-01 | -2,02E-01 | 1,53E-04 | -1,92E-01 | -3,03E-01 | 2,30E-04 | -2,57E-01 | -4,04E-01 | 3,07E-04 | -3,16E-01 | -4,98E-01 | 3,78E-04 | -3,80E-01 | -5,99E-01 | 4,54E-04 |
| ŠNS | 240 | 261 | | -4,44E-02 | -8,50E-03 | -4,60E-04 | -6,67E-02 | -1,27E-02 | -6,90E-04 | -8,89E-02 | -1,70E-02 | -9,20E-04 | -1,10E-01 | -2,09E-02 | -1,13E-03 | -1,32E-01 | -2,52E-02 | -1,36E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,66E-02 | -1,42E-03 | -3,40E-04 | -2,49E-02 | -2,13E-03 | -5,10E-04 | -3,32E-02 | -2,83E-02 | -6,80E-04 | -4,09E-02 | -3,49E-03 | -8,38E-04 | -4,92E-02 | -4,20E-03 | -1,01E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T4 (-5:0] °C | -1,38E-01 | 2,15E+00 | -1,39E-04 | -2,07E-01 | 3,22E+00 | -2,09E-04 | -2,76E-01 | 4,29E+00 | -2,79E-04 | -3,40E-01 | 5,29E+00 | -3,44E-04 | -4,09E-01 | 6,36E+00 | -4,13E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -1,38E-01 | -2,15E-01 | 1,59E-04 | -2,07E-01 | -3,22E-01 | 2,38E-04 | -2,76E-01 | -4,30E-01 | 3,17E-04 | -3,40E-01 | -5,30E-01 | 3,91E-04 | -4,09E-01 | -6,37E-01 | 4,71E-04 |
| ŠNS | 240 | 261 | | -4,66E-02 | -8,58E-03 | -4,86E-04 | -6,99E-02 | -1,29E-02 | -7,29E-04 | -9,32E-02 | -1,72E-02 | -9,72E-04 | -1,15E-01 | -2,12E-02 | -1,20E-03 | -1,38E-01 | -2,54E-02 | -1,44E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,70E-02 | -1,37E-03 | -3,50E-04 | -2,55E-02 | -2,06E-03 | -5,26E-04 | -3,40E-02 | -2,75E-03 | -7,01E-04 | -4,19E-02 | -3,39E-03 | -8,64E-04 | -5,04E-02 | -4,07E-03 | -1,04E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T5 (5:10] °C | -1,48E-01 | 1,99E+00 | -1,51E-04 | -2,22E-01 | 2,99E+00 | -2,26E-04 | -2,96E-01 | 3,98E+00 | -3,01E-04 | -3,64E-01 | 4,91E+00 | -3,71E-04 | -4,38E-01 | 5,91E+00 | -4,47E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -1,48E-01 | -2,28E-01 | 1,64E-04 | -2,22E-01 | -3,42E-01 | 2,46E-04 | -2,96E-01 | -4,56E-01 | 3,28E-04 | -3,64E-01 | -5,62E-01 | 4,04E-04 | -4,38E-01 | -6,76E-01 | 4,86E-04 |
| ŠNS | 240 | 261 | | -4,87E-02 | -8,65E-03 | -5,12E-04 | -7,31E-02 | -1,30E-02 | -7,68E-04 | -9,75E-02 | -1,73E-02 | -1,02E-03 | -1,20E-01 | -2,13E-02 | -1,26E-03 | -1,44E-01 | -2,56E-02 | -1,52E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,74E-02 | -1,33E-03 | -3,60E-04 | -2,61E-02 | -2,00E-03 | -5,40E-04 | -3,48E-02 | -2,66E-03 | -7,20E-04 | -4,29E-02 | -3,28E-03 | -8,88E-04 | -5,16E-02 | -3,95E-03 | -1,07E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T6 (10:15] °C | -1,59E-01 | 1,82E+00 | -1,64E-04 | -2,38E-01 | 2,73E+00 | -2,47E-04 | -3,18E-01 | 3,63E+00 | -3,29E-04 | -3,92E-01 | 4,48E+00 | -4,05E-04 | -4,71E-01 | 5,39E+00 | -4,87E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -1,59E-01 | -2,42E-01 | 1,69E-04 | -2,38E-01 | -3,63E-01 | 2,54E-04 | -3,18E-01 | -4,85E-01 | 3,38E-04 | -3,91E-01 | -5,97E-01 | 4,17E-04 | -4,71E-01 | -7,18E-01 | 5,01E-04 |
| ŠNS | 240 | 261 | | -5,10E-02 | -8,70E-03 | -5,40E-04 | -7,66E-02 | -1,31E-02 | -8,10E-04 | -1,02E-01 | -1,74E-02 | -1,08E-03 | -1,26E-01 | -2,14E-02 | -1,33E-03 | -1,51E-01 | -2,58E-02 | -1,60E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,78E-02 | -1,29E-03 | -3,70E-04 | -2,67E-02 | -1,93E-03 | -5,55E-04 | -3,56E-02 | -2,57E-03 | -7,41E-04 | -4,39E-02 | -3,17E-03 | -9,12E-04 | -5,28E-02 | -3,81E-03 | -1,10E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T7 (15:20] °C | -1,72E-01 | 1,61E+00 | -1,82E-04 | -2,59E-01 | 2,42E+00 | -2,74E-04 | -3,45E-01 | 3,22E+00 | -3,65E-04 | -4,25E-01 | 3,97E+00 | -4,50E-04 | -5,11E-01 | 4,78E+00 | -5,41E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -1,72E-01 | -2,59E-01 | 1,75E-04 | -2,59E-01 | -3,89E-01 | 2,62E-04 | -3,45E-01 | -5,19E-01 | 3,50E-04 | -4,25E-01 | -6,39E-01 | 4,31E-04 | -5,11E-01 | -7,69E-01 | 5,18E-04 |
| ŠNS | 240 | 261 | | -5,37E-02 | -8,74E-03 | -5,73E-04 | -8,06E-02 | -1,31E-02 | -8,60E-04 | -1,07E-01 | -1,75E-02 | -1,15E-03 | -1,32E-01 | -2,15E-02 | -1,41E-03 | -1,59E-01 | -2,59E-02 | -1,70E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,83E-02 | -1,23E-03 | -3,81E-04 | -2,74E-02 | -1,85E-03 | -5,72E-04 | -3,65E-02 | -2,46E-03 | -7,63E-04 | -4,50E-02 | -3,04E-03 | -9,40E-04 | -5,42E-02 | -3,65E-03 | -1,13E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T8 (20:25] °C | -1,89E-01 | 1,37E+00 | -2,07E-04 | -2,84E-01 | 2,06E+00 | -3,11E-04 | -3,79E-01 | 2,74E+00 | -4,15E-04 | -4,66E-01 | 3,38E+00 | -5,11E-04 | -5,61E-01 | 4,07E+00 | -6,15E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -1,89E-01 | -2,81E-01 | 1,81E-04 | -2,84E-01 | -4,21E-01 | 2,72E-04 | -3,78E-01 | -5,61E-01 | 3,62E-04 | -4,66E-01 | -6,92E-01 | 4,46E-04 | -5,61E-01 | -8,32E-01 | 5,37E-04 |
| ŠNS | 240 | 261 | | -5,69E-02 | -8,74E-03 | -6,13E-04 | -8,54E-02 | -1,31E-02 | -9,20E-04 | -1,14E-01 | -1,75E-02 | -1,23E-03 | -1,40E-01 | -2,15E-02 | -1,51E-03 | -1,69E-01 | -2,59E-02 | -1,82E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,88E-02 | -1,17E-03 | -3,94E-04 | -2,82E-02 | -1,75E-03 | -5,91E-04 | -3,75E-02 | -2,34E-03 | -7,88E-04 | -4,63E-02 | -2,88E-03 | -9,71E-04 | -5,57E-02 | -3,46E-03 | -1,17E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T9 (25:30] °C | -2,09E-01 | 1,14E+00 | -2,37E-04 | -3,13E-01 | 1,71E+00 | -3,56E-04 | -4,17E-01 | 2,28E+00 | -4,74E-04 | -5,14E-01 | 2,81E+00 | -5,85E-04 | -6,18E-01 | 3,38E+00 | -7,03E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -2,09E-01 | -3,04E-01 | 1,87E-04 | -3,13E-01 | -4,57E-01 | 2,80E-04 | -4,17E-01 | -6,09E-01 | 3,74E-04 | -5,14E-01 | -7,50E-01 | 4,61E-04 | -6,18E-01 | -9,02E-01 | 5,54E-04 |
| ŠNS | 240 | 261 | | -6,04E-02 | -8,70E-03 | -6,57E-04 | -9,06E-02 | -1,30E-02 | -9,86E-04 | -1,21E-01 | -1,74E-02 | -1,31E-03 | -1,49E-01 | -2,14E-02 | -1,62E-03 | -1,79E-01 | -2,58E-02 | -1,95E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,93E-02 | -1,10E-03 | -4,06E-04 | -2,89E-02 | -1,65E-03 | -6,10E-04 | -3,86E-02 | -2,20E-03 | -8,13E-04 | -4,75E-02 | -2,71E-03 | -1,00E-03 | -5,72E-02 | -3,26E-03 | -1,20E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T10 (30:35] °C | -2,31E-01 | 8,82E-01 | -2,79E-04 | -3,47E-01 | 1,32E+00 | -4,18E-04 | -4,63E-01 | 1,76E+00 | -5,58E-04 | -5,70E-01 | 2,17E+00 | -6,87E-04 | -6,86E-01 | 2,62E+00 | -8,27E-04 |
| SPS | 200 | 61 | | -2,31E-01 | -3,32E-01 | 1,93E-04 | -3,47E-01 | -4,98E-01 | 2,89E-04 | -4,63E-01 | -6,64E-01 | 3,86E-04 | -5,70E-01 | -8,18E-01 | 4,75E-04 | -6,86E-01 | -9,84E-01 | 5,71E-04 |
| ŠNS | 240 | 261 | | -6,44E-02 | -8,59E-03 | -7,08E-04 | -9,65E-02 | -1,29E-02 | -1,06E-03 | -1,29E-01 | -1,72E-02 | -1,42E-03 | -1,59E-01 | -2,12E-02 | -1,74E-03 | -1,91E-01 | -2,55E-02 | -2,10E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,98E-02 | -1,03E-03 | -4,19E-04 | -2,97E-02 | -1,54E-03 | -6,29E-04 | -3,96E-02 | -2,05E-03 | -8,39E-04 | -4,88E-02 | -2,53E-03 | -1,03E-03 | -5,87E-02 | -3,04E-03 | -1,24E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T11 (35:40] °C | -2,56E-01 | 6,09E-01 | -3,45E-04 | -3,83E-01 | 9,14E-01 | -5,18E-04 | -5,11E-01 | 1,22E+00 | -6,90E-04 | -6,30E-01 | 1,50E+00 | -8,50E-04 | -7,58E-01 | 1,81E+00 | -1,02E-03 |
| SPS | 200 | 61 | | -2,56E-01 | -3,61E-01 | 1,98E-04 | -3,83E-01 | -5,41E-01 | 2,97E-04 | -5,11E-01 | -7,22E-01 | 3,96E-04 | -6,30E-01 | -8,90E-01 | 4,88E-04 | -7,57E-01 | -1,07E+00 | 5,87E-04 |
| ŠNS | 240 | 261 | | -6,85E-02 | -8,42E-03 | -7,61E-04 | -1,03E-01 | -1,26E-02 | -1,14E-03 | -1,37E-01 | -1,68E-02 | -1,52E-03 | -1,69E-01 | -2,07E-02 | -1,88E-03 | -2,03E-01 | -2,50E-02 | -2,26E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,03E-02 | -9,51E-04 | -4,32E-04 | -3,04E-02 | -1,43E-03 | -6,48E-04 | -4,06E-02 | -1,90E-03 | -8,63E-04 | -5,00E-02 | -2,34E-03 | -1,06E-03 | -6,01E-02 | -2,82E-03 | -1,28E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T12 (35:40] °C | -2,73E-01 | 4,01E-01 | -4,37E-04 | -4,09E-01 | 6,02E-01 | -6,55E-04 | -5,45E-01 | 8,02E-01 | -8,74E-04 | -6,72E-01 | 9,89E-01 | -1,08E-03 | -8,08E-01 | 1,19E+00 | -1,29E-03 |
| SPS | 200 | 61 | | -2,73E-01 | -3,82E-01 | 2,03E-04 | -4,09E-01 | -5,72E-01 | 3,04E-04 | -5,45E-01 | -7,63E-01 | 4,05E-04 | -6,72E-01 | -9,41E-01 | 4,99E-04 | -8,08E-01 | -1,13E+00 | 6,00E-04 |
| ŠNS | 240 | 261 | | -7,16E-02 | -8,24E-03 | -8,02E-04 | -1,07E-01 | -1,24E-02 | -1,20E-03 | -1,43E-01 | -1,65E-02 | -1,60E-03 | -1,76E-01 | -2,03E-02 | -1,98E-03 | -2,12E-01 | -2,44E-02 | -2,38E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,06E-02 | -8,98E-04 | -4,40E-04 | -3,09E-02 | -1,35E-03 | -6,60E-04 | -4,12E-02 | -1,80E-03 | -8,80E-04 | -5,08E-02 | -2,21E-03 | -1,08E-03 | -6,11E-02 | -2,66E-03 | -1,30E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T13 (40:45] °C | -2,80E-01 | 2,78E-01 | -5,41E-04 | -4,20E-01 | 4,17E-01 | -8,11E-04 | -5,61E-01 | 5,55E-01 | -1,08E-03 | -6,91E-01 | 6,84E-01 | -1,33E-03 | -8,31E-01 | 8,23E-01 | -1,60E-03 |
| SPS | 200 | 61 | | -2,80E-01 | -3,91E-01 | 2,05E-04 | -4,20E-01 | -5,87E-01 | 3,08E-04 | -5,61E-01 | -7,82E-01 | 4,10E-04 | -6,91E-01 | -9,64E-01 | 5,05E-04 | -8,31E-01 | -1,16E+00 | 6,08E-04 |
| ŠNS | 240 | 261 | | -7,31E-02 | -8,14E-03 | -8,22E-04 | -1,10E-01 | -1,22E-02 | -1,23E-03 | -1,46E-01 | -1,63E-02 | -1,64E-03 | -1,80E-01 | -2,01E-02 | -2,03E-03 | -2,17E-01 | -2,41E-02 | -2,44E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,08E-02 | -8,72E-04 | -4,44E-04 | -3,12E-02 | -1,31E-03 | -6,66E-04 | -4,15E-02 | -1,74E-02 | -8,88E | | | | | | |

2 lentelės tęsinys

| Sluoksnis | Sluoksnio storis, mm | Analizės taško gylis, mm | Temperatūros intervalas | Apkrova | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| | | | | A1 (2:4] t | | | A2 (4:6] t | | | A3 (6:8] t | | | A4 (8:10] t | | | A5 (10:12] t | | |
| | | | | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T1 (-t:-15] °C | -8,73E-02 | 2,37E+00 | -9,83E-05 | -1,31E-01 | 3,55E+00 | -1,47E-04 | -1,75E-01 | 4,73E+00 | -1,97E-04 | -2,15E-01 | 5,83E+00 | -2,42E-04 | -2,59E-01 | 7,02E+00 | -2,91E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -8,72E-02 | -1,45E-01 | 1,23E-04 | -1,31E-01 | -2,17E-01 | 1,84E-04 | -1,74E-01 | -2,89E-01 | 2,46E-04 | -2,15E-01 | -3,57E-01 | 3,03E-04 | -2,58E-01 | -4,29E-01 | 3,64E-04 |
| ŠNS | 230 | 271 | | -3,41E-02 | -7,78E-03 | -3,38E-04 | -5,11E-02 | -1,17E-02 | -5,07E-04 | -6,81E-02 | -1,56E-02 | -6,77E-04 | -8,39E-02 | -1,92E-02 | -8,34E-04 | -1,01E-01 | -2,30E-02 | -1,00E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,42E-02 | -1,60E-03 | -2,84E-04 | -2,13E-02 | -2,40E-03 | -4,26E-04 | -2,84E-02 | -3,20E-03 | -5,68E-04 | -3,50E-02 | -3,95E-03 | -6,99E-04 | -4,21E-02 | -4,75E-03 | -8,41E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T2 (-15:-10] °C | -9,45E-02 | 2,22E+00 | -1,08E-04 | -1,42E-01 | 3,33E+00 | -1,62E-04 | -1,89E-01 | 4,43E+00 | -2,16E-04 | -2,33E-01 | 5,46E+00 | -2,66E-04 | -2,80E-01 | 6,57E+00 | -3,20E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -9,43E-02 | -1,55E-01 | 1,29E-04 | -1,42E-01 | -2,32E-01 | 1,93E-04 | -1,89E-01 | -3,10E-01 | 2,58E-04 | -2,32E-01 | -3,82E-01 | 3,18E-04 | -2,80E-01 | -4,59E-01 | 3,82E-04 |
| ŠNS | 230 | 271 | | -3,60E-02 | -7,94E-03 | -3,61E-04 | -5,40E-02 | -1,19E-02 | -5,41E-04 | -7,20E-02 | -1,59E-02 | -7,21E-04 | -8,87E-02 | -1,96E-02 | -8,89E-04 | -1,07E-01 | -2,35E-02 | -1,07E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,47E-02 | -1,57E-03 | -2,95E-04 | -2,20E-02 | -2,36E-03 | -4,43E-04 | -2,94E-02 | -3,14E-03 | -5,90E-04 | -3,62E-02 | -3,87E-03 | -7,27E-04 | -4,35E-02 | -4,66E-03 | -8,75E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T3 (-10:-5] °C | -1,02E-01 | 2,09E+00 | -1,18E-04 | -1,54E-01 | 3,14E+00 | -1,76E-04 | -2,05E-01 | 4,19E+00 | -2,35E-04 | -2,52E-01 | 5,16E+00 | -2,90E-04 | -3,03E-01 | 6,21E+00 | -3,48E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -1,02E-01 | -1,66E-01 | 1,35E-04 | -1,53E-01 | -2,49E-01 | 2,03E-04 | -2,05E-01 | -3,32E-01 | 2,70E-04 | -2,52E-01 | -4,09E-01 | 3,33E-04 | -3,03E-01 | -4,93E-01 | 4,00E-04 |
| ŠNS | 230 | 271 | | -3,81E-02 | -8,10E-03 | -3,85E-04 | -5,71E-02 | -1,22E-02 | -5,77E-04 | -7,61E-02 | -1,62E-02 | -7,69E-04 | -9,38E-02 | -2,00E-02 | -9,48E-04 | -1,13E-01 | -2,40E-02 | -1,14E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,52E-02 | -1,54E-03 | -3,07E-04 | -2,28E-02 | -2,30E-03 | -4,60E-04 | -3,04E-02 | -3,07E-03 | -6,13E-04 | -3,74E-02 | -3,78E-03 | -7,56E-04 | -4,50E-02 | -4,55E-03 | -9,09E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T4 (-5:0] °C | -1,11E-01 | 1,98E+00 | -1,28E-04 | -1,66E-01 | 2,96E+00 | -1,92E-04 | -2,22E-01 | 3,95E+00 | -2,56E-04 | -2,73E-01 | 4,87E+00 | -3,15E-04 | -3,29E-01 | 5,86E+00 | -3,79E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -1,11E-01 | -1,78E-01 | 1,41E-04 | -1,66E-01 | -2,67E-01 | 2,12E-04 | -2,21E-01 | -3,56E-01 | 2,82E-04 | -2,73E-01 | -4,39E-01 | 3,48E-04 | -3,28E-01 | -5,27E-01 | 4,19E-04 |
| ŠNS | 230 | 271 | | -4,02E-02 | -8,24E-03 | -4,09E-04 | -6,03E-02 | -1,24E-02 | -6,14E-04 | -8,04E-02 | -1,65E-02 | -8,19E-04 | -9,90E-02 | -2,03E-02 | -1,01E-03 | -1,19E-01 | -2,44E-02 | -1,21E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,57E-02 | -1,50E-03 | -3,18E-04 | -2,35E-02 | -2,25E-03 | -4,77E-04 | -3,13E-02 | -3,00E-03 | -6,36E-04 | -3,86E-02 | -3,69E-03 | -7,84E-04 | -4,64E-02 | -4,44E-03 | -9,43E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T5 (5:10] °C | -1,20E-01 | 1,86E+00 | -1,39E-04 | -1,80E-01 | 2,78E+00 | -2,08E-04 | -2,39E-01 | 3,71E+00 | -2,78E-04 | -2,95E-01 | 4,57E+00 | -3,42E-04 | -3,55E-01 | 5,50E+00 | -4,12E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -1,20E-01 | -1,90E-01 | 1,47E-04 | -1,79E-01 | -2,85E-01 | 2,21E-04 | -2,39E-01 | -3,80E-01 | 2,94E-04 | -2,95E-01 | -4,69E-01 | 3,63E-04 | -3,55E-01 | -5,64E-01 | 4,36E-04 |
| ŠNS | 230 | 271 | | -4,23E-02 | -8,37E-03 | -4,35E-04 | -6,35E-02 | -1,26E-02 | -6,52E-04 | -8,47E-02 | -1,67E-02 | -8,70E-04 | -1,04E-01 | -2,06E-02 | -1,07E-03 | -1,25E-01 | -2,48E-02 | -1,29E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,61E-02 | -1,46E-03 | -3,29E-04 | -2,42E-02 | -2,19E-03 | -4,94E-04 | -3,22E-02 | -1,92E-03 | -6,58E-04 | -3,97E-02 | -3,59E-03 | -8,11E-04 | -4,78E-02 | -4,32E-03 | -9,76E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T6 (10:15] °C | -1,30E-01 | 1,71E+00 | -1,53E-04 | -1,95E-01 | 2,57E+00 | -2,29E-04 | -2,60E-01 | 3,43E+00 | -3,06E-04 | -3,20E-01 | 4,22E+00 | -3,76E-04 | -3,85E-01 | 5,08E+00 | -4,53E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -1,30E-01 | -2,04E-01 | 1,54E-04 | -1,95E-01 | -3,06E-01 | 2,30E-04 | -2,60E-01 | -4,08E-01 | 3,07E-04 | -3,20E-01 | -5,03E-01 | 3,79E-04 | -3,85E-01 | -6,05E-01 | 4,55E-04 |
| ŠNS | 230 | 271 | | -4,47E-02 | -8,49E-03 | -4,64E-04 | -6,71E-02 | -1,27E-02 | -6,95E-04 | -8,94E-02 | -1,70E-02 | -9,27E-04 | -1,10E-01 | -2,09E-02 | -1,14E-03 | -1,33E-01 | -2,52E-02 | -1,37E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,66E-02 | -1,41E-03 | -3,41E-04 | -2,49E-02 | -2,12E-03 | -5,12E-04 | -3,32E-02 | -2,82E-03 | -6,82E-04 | -4,09E-02 | -3,48E-03 | -8,40E-04 | -4,93E-02 | -4,18E-03 | -1,01E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T7 (15:20] °C | -1,43E-01 | 1,54E+00 | -1,71E-04 | -2,14E-01 | 2,31E+00 | -2,57E-04 | -2,86E-01 | 3,08E+00 | -3,43E-04 | -3,52E-01 | 3,80E+00 | -4,22E-04 | -4,23E-01 | 4,57E+00 | -5,08E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -1,43E-01 | -2,21E-01 | 1,61E-04 | -2,14E-01 | -3,32E-01 | 2,41E-04 | -2,85E-01 | -4,42E-01 | 3,22E-04 | -3,52E-01 | -5,45E-01 | 3,96E-04 | -4,23E-01 | -6,55E-01 | 4,77E-04 |
| ŠNS | 230 | 271 | | -4,76E-02 | -8,59E-03 | -4,98E-04 | -7,13E-02 | -1,29E-02 | -7,47E-04 | -9,51E-02 | -1,72E-02 | -9,96E-04 | -1,17E-01 | -2,12E-02 | -1,23E-03 | -1,41E-01 | -2,55E-02 | -1,48E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,72E-02 | -1,36E-03 | -3,54E-04 | -2,58E-02 | -2,03E-03 | -5,32E-04 | -3,43E-02 | -2,71E-03 | -7,09E-04 | -4,23E-02 | -3,34E-03 | -8,73E-04 | -5,09E-02 | -4,02E-03 | -1,05E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T8 (20:25] °C | -1,59E-01 | 1,33E+00 | -1,98E-04 | -2,39E-01 | 2,00E+00 | -2,96E-04 | -3,19E-01 | 2,67E+00 | -3,95E-04 | -3,93E-01 | 3,29E+00 | -4,87E-04 | -4,73E-01 | 3,95E+00 | -5,86E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -1,59E-01 | -2,43E-01 | 1,69E-04 | -2,39E-01 | -3,64E-01 | 2,53E-04 | -3,19E-01 | -4,86E-01 | 3,38E-04 | -3,93E-01 | -5,98E-01 | 4,16E-04 | -4,73E-01 | -7,20E-01 | 5,01E-04 |
| ŠNS | 230 | 271 | | -5,11E-02 | -8,68E-03 | -5,41E-04 | -7,66E-02 | -1,30E-02 | -8,11E-04 | -1,02E-01 | -1,74E-02 | -1,08E-03 | -1,26E-01 | -2,14E-02 | -1,33E-03 | -1,51E-01 | -2,57E-02 | -1,60E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,78E-02 | -1,29E-03 | -3,70E-04 | -2,67E-02 | -1,93E-03 | -5,55E-04 | -3,56E-02 | -2,57E-03 | -7,40E-04 | -4,39E-02 | -3,17E-03 | -9,12E-04 | -5,28E-02 | -3,81E-03 | -1,10E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T9 (25:30] °C | -1,79E-01 | 1,14E+00 | -2,29E-04 | -2,69E-01 | 1,71E+00 | -3,43E-04 | -3,58E-01 | 2,28E+00 | -4,57E-04 | -4,41E-01 | 2,81E+00 | -5,63E-04 | -5,31E-01 | 3,38E+00 | -6,77E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -1,79E-01 | -2,68E-01 | 1,77E-04 | -2,68E-01 | -4,01E-01 | 2,65E-04 | -3,58E-01 | -5,35E-01 | 3,54E-04 | -4,41E-01 | -6,60E-01 | 4,36E-04 | -5,30E-01 | -7,93E-01 | 5,25E-04 |
| AŠAS | 230 | 271 | | -5,49E-02 | -8,72E-03 | -5,89E-04 | -8,24E-02 | -1,31E-02 | -8,83E-04 | -1,10E-01 | -1,74E-02 | -1,18E-03 | -1,35E-01 | -2,15E-02 | -1,45E-03 | -1,63E-01 | -2,59E-02 | -1,74E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,84E-02 | -1,21E-03 | -3,86E-04 | -2,77E-02 | -1,81E-03 | -5,79E-04 | -3,69E-02 | -2,42E-03 | -7,72E-04 | -4,55E-02 | -2,98E-03 | -9,51E-04 | -5,47E-02 | -3,58E-03 | -1,14E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T10 (30:35] °C | -2,03E-01 | 9,18E-01 | -2,72E-04 | -3,05E-01 | 1,38E+00 | -4,08E-04 | -4,07E-01 | 1,84E+00 | -5,44E-04 | -5,01E-01 | 2,26E+00 | -6,70E-04 | -6,03E-01 | 2,72E+00 | -8,06E-04 |
| SPS | 200 | 71 | | -2,03E-01 | -2,98E-01 | 1,85E-04 | -3,05E-01 | -4,47E-01 | 2,78E-04 | -4,07E-01 | -5,96E-01 | 3,70E-04 | -5,01E-01 | -7,34E-01 | 4,56E-04 | -6,03E-01 | -8,83E-01 | 5,49E-04 |
| ŠNS | 230 | 271 | | -5,94E-02 | -8,70E-03 | -6,45E-04 | -8,92E-02 | -1,30E-02 | -9,68E-04 | -1,19E-01 | -1,74E-02 | -1,29E-03 | -1,46E-01 | -2,14E-02 | -1,59E-03 | -1,76E-01 | -2,58E-02 | -1,91E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,91E-02 | -1,12E-03 | -4,03E-04 | -2,87E-02 | -1,68E-03 | -6,04E-04 | -3,83E-02 | -2,24E-03 | -8,05E-04 | -4,71E-02 | -2,76E-03 | -9,92E-04 | -5,67E-02 | -3,32E-03 | -1,19E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T11 (35:40] °C | -2,31E-01 | 6,77E-01 | -3,39E-04 | -3,47E-01 | 1,01E+00 | -5,08E-04 | -4,63E-01 | 1,35E+00 | -6,78E-04 | -5,70E-01 | 1,67E+00 | -8,35E-04 | -6,86E-01 | 2,01E+00 | -1,00E-03 |
| SPS | 200 | 71 | | -2,31E-01 | -3,32E-01 | 1,93E-04 | -3,47E-01 | -4,98E-01 | 2,89E-04 | -4,63E-01 | -6,64E-01 | 3,85E-04 | -5,70E-01 | -8,18E-01 | 4,75E-04 | -6,86E-01 | -9,84E-01 | 5,71E-04 |
| AŠAS | 230 | 271 | | -6,43E-02 | -8,58E-03 | -7,08E-04 | -9,65E-02 | -1,29E-02 | -1,06E-03 | -1,29E-01 | -1,72E-02 | -1,42E-03 | -1,59E-01 | -2,11E-02 | -1,74E-03 | -1,91E-01 | -2,54E-02 | -2,10E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,98E-02 | -1,03E-03 | -4,19E-04 | -2,97E-02 | -1,54E-03 | -6,29E-04 | -3,96E-02 | -2,05E-03 | -8,38E-04 | -4,88E-02 | -2,53E-03 | -1,03E-03 | -5,87E-02 | -3,04E-03 | -1,24E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T12 (35:40] °C | -2,54E-01 | 4,71E-01 | -4,30E-04 | -3,81E-01 | 7,07E-01 | -6,45E-04 | -5,09E-01 | 9,43E-01 | -8,60E-04 | -6,27E-01 | 1,16E+00 | -1,06E-03 | -7,54E-01 | 1,40E+00 | -1,27E-03 |
| SPS | 200 | 71 | | -2,54E-01 | -3,60E-01 | 1,98E-04 | -3,81E-01 | -5,39E-01 | 2,97E-04 | -5,08E-01 | -7,19E-01 | 3,96E-04 | -6,27E-01 | -8,86E-01 | 4,88E-04 | -7,54E-01 | -1,07E+00 | 5,87E-04 |
| ŠNS | 230 | 271 | | -6,83E-02 | -8,42E-03 | -7,59E-04 | -1,02E-01 | -1,26E-02 | -1,14E-03 | -1,37E-01 | -1,68E-02 | -1,52E-03 | -1,68E-01 | -2,07E-02 | -1,87E-03 | -2,02E-01 | -2,50E-02 | -2,25E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,03E-02 | -9,54E-04 | -4,31E-04 | -3,04E-02 | -1,43E-03 | -6,47E-04 | -4,05E-02 | -1,91E-03 | -8,62E-04 | -4,99E-02 | -2,35E-03 | -1,06E-03 | -6,01E-02 | -2,83E-03 | -1,28E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T13 (40:45] °C | -2,67E-01 | 3,31E-01 | -5,43E-04 | -4,00E-01 | 4,97E-01 | -8,14E-04 | -5,33E-01 | 6,62E-01 | -1,09E-03 | -6,57E-01 | 8,16E-01 | -1,34E-03 | -7,90E-01 | 9,82E-01 | -1,61E-03 |
| SPS | 200 | 71 | | -2,67E-01 | -3,74E-01 | 2,01E-04 | -4,00E-01 | -5,62E-01 | 3,01E-04 | -5,33E-01 | -7,49E-01 | 4,02E-04 | -6,57E-01 | -9,23E-01 | 4,95E-04 | -7,90E-01 | -1,11E+00 | 5,96E-04 |
| ŠNS | 230 | 271 | | -7,05E-02 | -8,31E-03 | -7,87E-04 | -1,06E-01 | -1,25E-02 | -1,18E-03 | -1,41E-01 | -1,66E-02 | -1,57E-03 | -1,74E-01 | -2,05E-02 | -1,94E-03 | -2,09E-01 | -2,46E-02 | -2,33E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,05E-02 | -9,16E-04 | -4,37E-04 | -3,08E-02 | -1,37E-03 | -6,56E-04 | -4,10E-02 | -1,83E-03 | -8,74E-04 | -5,05E-02 | -2,26E-03 | | | | |

2 lentelės tęsinys

| Sluoksnis | Sluoksnio storis, mm | Analizės taško gylis, mm | Temperatūros intervalas | Apkrova | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| | | | | A1 (2:4] t | | | A2 (4:6] t | | | A3 (6:8] t | | | A4 (8:10] t | | | A5 (10:12] t | | |
| | | | | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T1 (-t:-15] °C | -6,96E-02 | 2,11E+00 | -8,83E-05 | -1,04E-01 | 3,17E+00 | -1,32E-04 | -1,39E-01 | 4,23E+00 | -1,77E-04 | -1,71E-01 | 5,21E+00 | -2,17E-04 | -2,06E-01 | 6,27E+00 | -2,62E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -6,95E-02 | -1,19E-01 | 1,07E-04 | -1,04E-01 | -1,78E-01 | 1,60E-04 | -1,39E-01 | -2,38E-01 | 2,14E-04 | -1,71E-01 | -2,93E-01 | 2,63E-04 | -2,06E-01 | -3,52E-01 | 3,17E-04 |
| ŠNS | 220 | 281 | | -2,87E-02 | -6,96E-03 | -2,80E-04 | -4,30E-02 | -1,04E-02 | -4,20E-04 | -5,73E-02 | -1,39E-02 | -5,60E-04 | -7,06E-02 | -1,71E-02 | -6,90E-04 | -8,49E-02 | -2,06E-02 | -8,30E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,33E-02 | -1,82E-03 | -2,60E-04 | -2,00E-02 | -2,73E-03 | -3,89E-04 | -2,66E-02 | -3,64E-03 | -5,19E-04 | -3,28E-02 | -4,48E-03 | -6,40E-04 | -3,95E-02 | -5,39E-03 | -7,69E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T2 (-15:-10] °C | -7,58E-02 | 1,99E+00 | -9,74E-05 | -1,14E-01 | 2,99E+00 | -1,46E-04 | -1,52E-01 | 3,98E+00 | -1,95E-04 | -1,87E-01 | 4,91E+00 | -2,40E-04 | -2,25E-01 | 5,90E+00 | -2,89E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -7,57E-02 | -1,28E-01 | 1,13E-04 | -1,14E-01 | -1,92E-01 | 1,70E-04 | -1,51E-01 | -2,56E-01 | 2,23E-04 | -1,86E-01 | -3,16E-01 | 2,79E-04 | -2,24E-01 | -3,80E-01 | 3,35E-04 |
| ŠNS | 220 | 281 | | -3,05E-02 | -7,15E-03 | -3,01E-04 | -4,57E-02 | -1,07E-02 | -4,51E-04 | -6,10E-02 | -1,43E-02 | -6,01E-04 | -7,51E-02 | -1,76E-02 | -7,41E-04 | -9,03E-02 | -2,12E-02 | -8,91E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,39E-02 | -1,80E-03 | -2,72E-04 | -2,08E-02 | -2,70E-03 | -4,08E-04 | -2,77E-02 | -3,60E-03 | -5,44E-04 | -3,42E-02 | -4,43E-03 | -6,71E-04 | -4,11E-02 | -5,33E-03 | -8,07E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T3 (-10:-5] °C | -8,26E-02 | 1,90E+00 | -1,07E-04 | -1,24E-01 | 2,84E+00 | -1,60E-04 | -1,65E-01 | 3,79E+00 | -2,13E-04 | -2,04E-01 | 4,67E+00 | -2,63E-04 | -2,45E-01 | 5,62E+00 | -3,16E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -8,25E-02 | -1,38E-01 | 1,20E-04 | -1,24E-01 | -2,07E-01 | 1,79E-04 | -1,65E-01 | -2,76E-01 | 2,39E-04 | -2,03E-01 | -3,40E-01 | 2,95E-04 | -2,45E-01 | -4,09E-01 | 3,54E-04 |
| AŠAS | 220 | 281 | | -3,24E-02 | -7,33E-03 | -3,23E-04 | -4,86E-02 | -1,10E-02 | -4,84E-04 | -6,48E-02 | -1,47E-02 | -6,45E-04 | -7,99E-02 | -1,81E-02 | -7,95E-04 | -9,61E-02 | -2,17E-02 | -9,57E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,44E-02 | -1,77E-03 | -2,85E-04 | -2,16E-02 | -2,66E-03 | -4,27E-04 | -2,88E-02 | -3,55E-03 | -5,70E-04 | -3,55E-02 | -4,37E-03 | -7,02E-04 | -4,27E-02 | -5,26E-03 | -8,45E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T4 (-5:0] °C | -8,99E-02 | 1,81E+00 | -1,16E-04 | -1,35E-01 | 2,71E+00 | -1,75E-04 | -1,80E-01 | 3,61E+00 | -2,33E-04 | -2,22E-01 | 4,45E+00 | -2,87E-04 | -2,66E-01 | 5,35E+00 | -3,45E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -8,98E-02 | -1,49E-01 | 1,26E-04 | -1,35E-01 | -2,23E-01 | 1,89E-04 | -1,80E-01 | -2,98E-01 | 2,52E-04 | -2,21E-01 | -3,67E-01 | 3,11E-04 | -2,66E-01 | -4,41E-01 | 3,74E-04 |
| ŠNS | 220 | 281 | | -3,44E-02 | -7,50E-03 | -3,46E-04 | -5,16E-02 | -1,13E-02 | -5,19E-04 | -6,88E-02 | -1,50E-02 | -6,92E-04 | -8,48E-02 | -1,85E-02 | -8,52E-04 | -1,02E-01 | -2,22E-02 | -1,03E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,50E-02 | -1,74E-03 | -2,98E-04 | -2,25E-02 | -2,62E-03 | -4,47E-04 | -2,99E-02 | -3,49E-03 | -5,96E-04 | -3,69E-02 | -4,30E-03 | -7,34E-04 | -4,44E-02 | -5,17E-03 | -8,83E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T5 (5:10] °C | -9,77E-02 | 1,71E+00 | -1,27E-04 | -1,47E-01 | 2,57E+00 | -1,91E-04 | -1,95E-01 | 3,43E+00 | -2,54E-04 | -2,41E-01 | 4,22E+00 | -3,13E-04 | -2,90E-01 | 5,08E+00 | -3,77E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -9,76E-02 | -1,60E-01 | 1,33E-04 | -1,46E-01 | -2,40E-01 | 1,99E-04 | -1,95E-01 | -3,20E-01 | 2,65E-04 | -2,41E-01 | -3,94E-01 | 3,27E-04 | -2,89E-01 | -4,74E-01 | 3,93E-04 |
| ŠNS | 220 | 281 | | -3,65E-02 | -7,66E-03 | -3,70E-04 | -5,47E-02 | -1,15E-02 | -5,55E-04 | -7,30E-02 | -1,53E-02 | -7,40E-04 | -8,99E-02 | -1,89E-02 | -9,12E-04 | -1,08E-01 | -2,27E-02 | -1,10E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,55E-02 | -1,71E-03 | -3,11E-04 | -2,33E-02 | -2,57E-03 | -4,66E-04 | -3,10E-02 | -3,42E-03 | -6,21E-04 | -3,82E-02 | -4,22E-03 | -7,66E-04 | -4,60E-02 | -5,07E-03 | -9,21E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T6 (10:15] °C | -1,07E-01 | 1,60E+00 | -1,41E-04 | -1,60E-01 | 2,39E+00 | -2,11E-04 | -2,14E-01 | 3,19E+00 | -2,81E-04 | -2,64E-01 | 3,93E+00 | -3,47E-04 | -3,17E-01 | 4,73E+00 | -4,17E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -1,07E-01 | -1,73E-01 | 1,40E-04 | -1,60E-01 | -2,60E-01 | 2,09E-04 | -2,14E-01 | -3,46E-01 | 2,79E-04 | -2,63E-01 | -4,27E-01 | 3,44E-04 | -3,17E-01 | -5,13E-01 | 4,14E-04 |
| ŠNS | 220 | 281 | | -3,88E-02 | -7,82E-03 | -3,98E-04 | -5,83E-02 | -1,17E-02 | -5,96E-04 | -7,77E-02 | -1,56E-02 | -7,95E-04 | -9,57E-02 | -1,93E-02 | -9,80E-04 | -1,15E-01 | -2,32E-02 | -1,18E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,61E-02 | -1,67E-03 | -3,25E-04 | -2,42E-02 | -2,51E-03 | -4,87E-04 | -3,22E-02 | -3,34E-03 | -6,49E-04 | -3,97E-02 | -4,12E-03 | -8,00E-04 | -4,78E-02 | -4,95E-03 | -9,63E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T7 (15:20] °C | -1,19E-01 | 1,45E+00 | -1,59E-04 | -1,78E-01 | 2,17E+00 | -2,39E-04 | -2,38E-01 | 2,90E+00 | -3,18E-04 | -2,93E-01 | 3,57E+00 | -3,92E-04 | -3,52E-01 | 4,30E+00 | -4,72E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -1,19E-01 | -1,89E-01 | 1,48E-04 | -1,78E-01 | -2,84E-01 | 2,22E-04 | -2,37E-01 | -3,79E-01 | 2,96E-04 | -2,93E-01 | -4,67E-01 | 3,65E-04 | -3,52E-01 | -5,61E-01 | 4,39E-04 |
| ŠNS | 220 | 281 | | -4,17E-02 | -7,98E-03 | -4,32E-04 | -6,26E-02 | -1,20E-02 | -6,48E-04 | -8,34E-02 | -1,60E-02 | -8,63E-04 | -1,03E-01 | -1,97E-02 | -1,06E-03 | -1,24E-01 | -2,36E-02 | -1,28E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,68E-02 | -1,62E-03 | -3,41E-04 | -2,52E-02 | -2,43E-03 | -5,12E-04 | -3,36E-02 | -3,23E-03 | -6,82E-04 | -4,14E-02 | -3,98E-03 | -8,40E-04 | -4,98E-02 | -4,79E-03 | -1,01E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T8 (20:25] °C | 1,27E+00 | -1,86E-04 | -2,02E-01 | 1,91E+00 | -2,78E-04 | -2,69E-01 | 2,55E+00 | -3,71E-04 | -3,71E-04 | -3,31E-01 | 3,14E+00 | -4,57E-04 | -3,99E-01 | 3,77E+00 | -5,50E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -2,11E-01 | 1,58E-04 | -2,02E-01 | -3,16E-01 | 2,37E-04 | -2,69E-01 | -4,21E-01 | 3,15E-04 | 3,15E-04 | -3,31E-01 | -5,19E-01 | 3,89E-04 | -3,99E-01 | -6,25E-01 | 4,68E-04 |
| ŠNS | 220 | 281 | | -8,13E-03 | -4,75E-04 | -6,80E-02 | -1,22E-02 | -7,13E-04 | -9,07E-02 | -1,63E-02 | -9,50E-04 | -9,50E-04 | -1,12E-01 | -2,00E-02 | -1,17E-03 | -1,34E-01 | -2,41E-02 | -1,41E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,55E-03 | -3,60E-04 | -2,64E-02 | -2,32E-03 | -5,41E-04 | -3,52E-02 | -3,09E-03 | -7,21E-04 | -7,21E-04 | -4,34E-02 | -3,81E-03 | -8,88E-04 | -5,22E-02 | -4,58E-03 | -1,07E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T9 (25:30] °C | -1,53E-01 | 1,11E+00 | -2,17E-04 | -2,30E-01 | 1,67E+00 | -3,25E-04 | -3,06E-01 | 2,22E+00 | -4,33E-04 | -3,78E-01 | 2,74E+00 | -5,34E-04 | -4,54E-01 | 3,29E+00 | -6,42E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -1,53E-01 | -2,35E-01 | 1,68E-04 | -2,30E-01 | -3,53E-01 | 2,52E-04 | -3,06E-01 | -4,71E-01 | 3,35E-04 | -3,77E-01 | -5,80E-01 | 4,13E-04 | -4,54E-01 | -6,98E-01 | 4,97E-04 |
| ŠNS | 220 | 281 | | -4,94E-02 | -8,23E-03 | -5,24E-04 | -7,40E-02 | -1,23E-02 | -7,87E-04 | -9,87E-02 | -1,65E-02 | -1,05E-03 | -1,22E-01 | -2,03E-02 | -1,29E-03 | -1,46E-01 | -2,44E-02 | -1,55E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,84E-02 | -1,46E-03 | -3,81E-04 | -2,77E-02 | -2,19E-03 | -5,71E-04 | -3,69E-02 | -2,92E-03 | -7,61E-04 | -4,55E-02 | -3,60E-03 | -9,38E-04 | -5,47E-02 | -4,33E-03 | -1,13E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T10 (30:35] °C | -1,77E-01 | 9,26E-01 | -2,60E-04 | -2,66E-01 | 1,39E+00 | -3,90E-04 | -3,55E-01 | 1,85E+00 | -5,20E-04 | -4,37E-01 | 2,28E+00 | -6,41E-04 | -5,26E-01 | 2,74E+00 | -7,71E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -1,77E-01 | -2,66E-01 | 1,78E-04 | -2,66E-01 | -4,00E-01 | 2,68E-04 | -3,55E-01 | -5,33E-01 | 3,57E-04 | -4,37E-01 | -6,56E-01 | 4,40E-04 | -5,25E-01 | -7,90E-01 | 5,29E-04 |
| ŠNS | 220 | 281 | | -5,42E-02 | -8,28E-03 | -5,84E-04 | -8,13E-02 | -1,24E-02 | -8,76E-04 | -1,08E-01 | -1,66E-02 | -1,17E-03 | -1,34E-01 | -2,04E-02 | -1,44E-03 | -1,61E-01 | -2,45E-02 | -1,73E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,94E-02 | -1,36E-03 | -4,03E-04 | -2,90E-02 | -2,04E-03 | -6,04E-04 | -3,87E-02 | -2,72E-03 | -8,06E-04 | -4,77E-02 | -3,35E-03 | -9,93E-04 | -5,74E-02 | -4,03E-03 | -1,19E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T11 (35:40] °C | -2,07E-01 | 7,17E-01 | -3,26E-04 | -3,10E-01 | 1,08E+00 | -4,88E-04 | -4,13E-01 | 1,43E+00 | -6,51E-04 | -5,09E-01 | 1,77E+00 | -8,02E-04 | -6,13E-01 | 2,13E+00 | -9,65E-04 |
| SPS | 200 | 81 | | -2,07E-01 | -3,03E-01 | 1,89E-04 | -3,10E-01 | -4,55E-01 | 2,83E-04 | -4,13E-01 | -6,06E-01 | 3,77E-04 | -5,09E-01 | -7,47E-01 | 4,65E-04 | -6,13E-01 | -8,98E-01 | 5,59E-04 |
| ŠNS | 220 | 281 | | -5,96E-02 | -8,22E-03 | -6,53E-04 | -8,95E-02 | -1,23E-02 | -9,79E-04 | -1,19E-01 | -1,64E-02 | -1,31E-03 | -1,47E-01 | -2,03E-02 | -1,61E-03 | -1,77E-01 | -2,44E-02 | -1,94E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,03E-02 | -1,24E-03 | -4,26E-04 | -3,04E-02 | -1,87E-03 | -6,38E-04 | -4,05E-02 | -2,49E-03 | -8,51E-04 | -4,99E-02 | -3,07E-03 | -1,05E-03 | -6,01E-02 | -3,69E-03 | -1,26E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T12 (35:40] °C | -2,33E-01 | 5,23E-01 | -4,15E-04 | -3,50E-01 | 7,84E-01 | -6,22E-04 | -4,67E-01 | 1,05E+00 | -8,30E-04 | -5,75E-01 | 1,29E+00 | -1,02E-03 | -6,92E-01 | 1,55E+00 | -1,23E-03 |
| SPS | 200 | 81 | | -2,33E-01 | -3,36E-01 | 1,96E-04 | -3,50E-01 | -5,03E-01 | 2,94E-04 | -4,67E-01 | -6,71E-01 | 3,92E-04 | -5,75E-01 | -8,27E-01 | 4,83E-04 | -6,92E-01 | -9,95E-01 | 5,81E-04 |
| ŠNS | 220 | 281 | | -6,43E-02 | -8,08E-03 | -7,13E-04 | -9,65E-02 | -1,21E-02 | -1,07E-03 | -1,29E-01 | -1,62E-02 | -1,43E-03 | -1,58E-01 | -1,99E-02 | -1,76E-03 | -1,91E-01 | -2,40E-02 | -2,11E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,10E-02 | -1,15E-03 | -4,43E-04 | -3,14E-02 | -1,72E-03 | -6,64E-04 | -4,19E-02 | -2,29E-03 | -8,86E-04 | -5,17E-02 | -2,83E-03 | -1,09E-03 | -6,21E-02 | -3,40E-03 | -1,31E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T13 (40:45] °C | -2,50E-01 | 3,72E-01 | -5,34E-04 | -3,75E-01 | 5,59E-01 | -8,01E-04 | -5,00E-01 | 7,45E-01 | -1,07E-03 | -6,16E-01 | 9,18E-01 | -1,32E-03 | -7,41E-01 | 1,10E+00 | -1,58E-03 |
| SPS | 200 | 81 | | -2,50E-01 | -3,55E-01 | 2,00E-04 | -3,75E-01 | -5,33E-01 | 3,00E-04 | -5,00E-01 | -7,11E-01 | 4,00E-04 | -6,16E-01 | -8,76E-01 | 4,93E-04 | -7,40E-01 | -1,05E+00 | 5,93E-04 |
| ŠNS | 220 | 281 | | -6,71E-02 | -7,97E-03 | -7,49E-04 | -1,01E-01 | -1,19E-02 | -1,12E-03 | -1,34E-01 | -1,59E-02 | -1,50E-03 | -1,65E-01 | -1,96E-02 | -1,85E-03 | -1,99E-01 | -2,36E-02 | -2,22E-03 |
| ŽS | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2 lentelės tęsinys

| Sluoksnis | Sluoksnio storis, mm | Analizės taško gylis, mm | Temperatūros intervalas | Apkrova | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| | | | | A1 (2:4] t | | | A2 (4:6] t | | | A3 (6:8] t | | | A4 (8:10] t | | | A5 (10:12] t | | |
| | | | | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T1 (-t:-15] °C | -5,64E-02 | 1,88E+00 | -7,92E-05 | -8,46E-02 | 2,83E+00 | -1,19E-04 | -1,13E-01 | 3,77E+00 | -1,58E-04 | -1,39E-01 | 4,64E+00 | -1,95E-04 | -1,67E-01 | 5,59E+00 | -2,35E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -5,63E-02 | -9,85E-02 | 9,23E-05 | -8,45E-02 | -1,48E-01 | 1,38E-04 | -1,13E-01 | -1,97E-01 | 1,85E-04 | -1,39E-01 | -2,43E-01 | 2,27E-04 | -1,67E-01 | -2,92E-01 | 2,74E-04 |
| ŠNS | 210 | 291 | | -2,44E-02 | -6,31E-03 | -2,33E-04 | -3,65E-02 | -9,47E-03 | -3,50E-04 | -4,87E-02 | -1,26E-02 | -4,67E-04 | -6,00E-02 | -1,56E-02 | -5,75E-04 | -7,22E-02 | -1,87E-02 | -6,92E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,22E-02 | -1,92E-03 | -2,32E-04 | -1,83E-02 | -2,88E-03 | -3,48E-04 | -2,44E-02 | -3,84E-03 | -4,64E-04 | -3,00E-02 | -4,73E-03 | -5,72E-04 | -3,61E-02 | -5,69E-03 | -6,88E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T2 (-15:-10] °C | -6,18E-02 | 1,78E+00 | -8,79E-05 | -9,26E-02 | 2,67E+00 | -1,32E-04 | -1,24E-01 | 3,57E+00 | -1,76E-04 | -1,52E-01 | 4,39E+00 | -2,17E-04 | -1,83E-01 | 5,29E+00 | -2,60E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -6,17E-02 | -1,07E-01 | 9,84E-05 | -9,25E-02 | -1,60E-01 | 1,48E-04 | -1,23E-01 | -2,14E-01 | 1,97E-04 | -1,52E-01 | -2,63E-01 | 2,42E-04 | -1,83E-01 | -3,17E-01 | 2,92E-04 |
| ŠNS | 210 | 291 | | -2,60E-02 | -6,52E-03 | -2,52E-04 | -3,91E-02 | -9,78E-03 | -3,78E-04 | -5,21E-02 | -1,30E-02 | -5,04E-04 | -6,42E-02 | -1,61E-02 | -6,22E-04 | -7,72E-02 | -1,93E-02 | -7,48E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,28E-02 | -1,91E-03 | -2,45E-04 | -1,91E-02 | -2,87E-03 | -3,68E-04 | -2,55E-02 | -3,83E-03 | -4,90E-04 | -3,14E-02 | -4,72E-03 | -6,04E-04 | -3,78E-02 | -5,67E-03 | -7,27E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T3 (-10:-5] °C | -6,76E-02 | 1,71E+00 | -9,65E-05 | -1,01E-01 | 2,57E+00 | -1,45E-04 | -1,35E-01 | 3,42E+00 | -1,93E-04 | -1,67E-01 | 4,22E+00 | -2,38E-04 | -2,00E-01 | 5,07E+00 | -2,86E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -6,75E-02 | -1,16E-01 | 1,05E-04 | -1,01E-01 | -1,74E-01 | 1,57E-04 | -1,35E-01 | -2,31E-01 | 2,09E-04 | -1,66E-01 | -2,85E-01 | 2,58E-04 | -2,00E-01 | -3,43E-01 | 3,10E-04 |
| ŠNS | 210 | 291 | | -2,78E-02 | -6,72E-03 | -2,72E-04 | -4,17E-02 | -1,01E-02 | -4,08E-04 | -5,57E-02 | -1,34E-02 | -5,45E-04 | -6,86E-02 | -1,66E-02 | -6,71E-04 | -8,25E-02 | -1,99E-02 | -8,07E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,33E-02 | -1,90E-03 | -2,58E-04 | -2,00E-02 | -2,85E-03 | -3,88E-04 | -2,67E-02 | -3,80E-03 | -5,17E-04 | -3,29E-02 | -4,69E-03 | -6,37E-04 | -3,95E-02 | -5,64E-03 | -7,66E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T4 (-5:0] °C | -7,39E-02 | 1,64E+00 | -1,06E-04 | -1,11E-01 | 2,46E+00 | -1,58E-04 | -1,48E-01 | 3,28E+00 | -2,11E-04 | -1,82E-01 | 4,04E+00 | -2,60E-04 | -2,19E-01 | 4,87E+00 | -3,13E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -7,38E-02 | -1,25E-01 | 1,11E-04 | -1,11E-01 | -1,88E-01 | 1,67E-04 | -1,48E-01 | -2,50E-01 | 2,22E-04 | -1,82E-01 | -3,09E-01 | 2,74E-04 | -2,19E-01 | -3,71E-01 | 3,30E-04 |
| ŠNS | 210 | 291 | | -2,97E-02 | -6,91E-03 | -2,93E-04 | -4,45E-02 | -1,04E-02 | -4,40E-04 | -5,94E-02 | -1,38E-02 | -5,87E-04 | -7,32E-02 | -1,70E-02 | -7,23E-04 | -8,80E-02 | -2,05E-02 | -8,70E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,39E-02 | -1,88E-03 | -2,72E-04 | -2,09E-02 | -2,83E-03 | -4,08E-04 | -2,78E-02 | -3,77E-03 | -5,43E-04 | -3,43E-02 | -4,64E-03 | -6,70E-04 | -4,13E-02 | -5,59E-03 | -8,05E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T5 (5:10] °C | -8,07E-02 | 1,57E+00 | -1,16E-04 | -1,21E-01 | 2,35E+00 | -1,73E-04 | -1,61E-01 | 3,14E+00 | -2,31E-04 | -1,99E-01 | 3,87E+00 | -2,85E-04 | -2,39E-01 | 4,65E+00 | -3,43E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -8,06E-02 | -1,35E-01 | 1,18E-04 | -1,21E-01 | -2,03E-01 | 1,77E-04 | -1,61E-01 | -2,71E-01 | 2,36E-04 | -1,99E-01 | -3,34E-01 | 2,90E-04 | -2,39E-01 | -4,01E-01 | 3,49E-04 |
| ŠNS | 210 | 291 | | -3,16E-02 | -7,10E-03 | -3,16E-04 | -4,75E-02 | -1,06E-02 | -4,73E-04 | -6,33E-02 | -1,42E-02 | -6,31E-04 | -7,80E-02 | -1,75E-02 | -7,78E-04 | -9,38E-02 | -2,10E-02 | -9,36E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,45E-02 | -1,86E-03 | -2,85E-04 | -2,18E-02 | -2,79E-03 | -4,28E-04 | -2,90E-02 | -3,72E-03 | -5,70E-04 | -3,58E-02 | -4,59E-03 | -7,03E-04 | -4,30E-02 | -5,52E-03 | -8,45E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T6 (10:15] °C | -8,89E-02 | 1,47E+00 | -1,29E-04 | -1,33E-01 | 2,21E+00 | -1,93E-04 | -1,78E-01 | 2,94E+00 | -2,57E-04 | -2,19E-01 | 3,63E+00 | -3,17E-04 | -2,63E-01 | 4,36E+00 | -3,82E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -8,88E-02 | -1,47E-01 | 1,25E-04 | -1,33E-01 | -2,21E-01 | 1,88E-04 | -1,78E-01 | -2,95E-01 | 2,50E-04 | -2,19E-01 | -3,63E-01 | 3,09E-04 | -2,63E-01 | -4,37E-01 | 3,71E-04 |
| ŠNS | 210 | 291 | | -3,39E-02 | -7,29E-03 | -3,42E-04 | -5,08E-02 | -1,09E-02 | -5,13E-04 | -6,78E-02 | -1,46E-02 | -6,83E-04 | -8,35E-02 | -1,80E-02 | -8,42E-04 | -1,00E-01 | -2,16E-02 | -1,01E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,52E-02 | -1,83E-03 | -3,00E-04 | -2,28E-02 | -2,75E-03 | -4,51E-04 | -3,03E-02 | -3,66E-03 | -6,01E-04 | -3,74E-02 | -4,51E-03 | -7,40E-04 | -4,50E-02 | -5,43E-03 | -8,91E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T7 (15:20] °C | -9,95E-02 | 1,35E+00 | -1,47E-04 | -1,49E-01 | 2,02E+00 | -2,20E-04 | -1,99E-01 | 2,70E+00 | -2,94E-04 | -2,45E-01 | 3,32E+00 | -3,62E-04 | -2,95E-01 | 4,00E+00 | -4,35E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -9,95E-02 | -1,63E-01 | 1,34E-04 | -1,49E-01 | -2,44E-01 | 2,20E-04 | -1,99E-01 | -3,25E-01 | 2,68E-04 | -2,45E-01 | -4,01E-01 | 3,31E-04 | -2,95E-01 | -4,82E-01 | 3,98E-04 |
| ŠNS | 210 | 291 | | -3,67E-02 | -7,49E-03 | -3,75E-04 | -5,51E-02 | -1,12E-02 | -5,62E-04 | -7,34E-02 | -1,50E-02 | -7,49E-04 | -9,04E-02 | -1,85E-02 | -9,23E-04 | -1,09E-01 | -2,22E-02 | -1,11E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,59E-02 | -1,79E-03 | -3,18E-04 | -2,39E-02 | -2,68E-03 | -4,78E-04 | -3,19E-02 | -3,57E-03 | -6,37E-04 | -3,93E-02 | -4,40E-03 | -7,85E-04 | -4,73E-02 | -5,30E-03 | -9,44E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T8 (20:25] °C | -1,14E-01 | 1,20E+00 | -1,73E-04 | -1,71E-01 | 1,80E+00 | -2,59E-04 | -2,28E-01 | 2,40E+00 | -3,45E-04 | -2,81E-01 | 2,95E+00 | -4,26E-04 | -3,38E-01 | 3,55E+00 | -5,12E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -1,14E-01 | -1,83E-01 | 1,45E-04 | -1,71E-01 | -2,75E-01 | 2,17E-04 | -2,28E-01 | -3,66E-01 | 2,90E-04 | -2,81E-01 | -4,51E-01 | 3,57E-04 | -3,38E-01 | -5,43E-01 | 4,30E-04 |
| ŠNS | 210 | 291 | | -4,03E-02 | -7,70E-03 | -4,17E-04 | -6,05E-02 | -1,16E-02 | -6,26E-04 | -8,06E-02 | -1,54E-02 | -8,34E-04 | -9,93E-02 | -1,90E-02 | -1,03E-03 | -1,19E-01 | -2,28E-02 | -1,24E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,69E-02 | -1,72E-03 | -3,41E-04 | -2,53E-02 | -2,58E-03 | -5,11E-04 | -3,37E-02 | -3,45E-03 | -6,81E-04 | -3,24E-02 | -4,25E-03 | -8,39E-04 | -5,00E-02 | -5,11E-03 | -1,01E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T9 (25:30] °C | -1,31E-01 | 1,07E+00 | -2,03E-04 | -1,97E-01 | 1,60E+00 | -3,04E-04 | -2,63E-01 | 2,13E+00 | -4,06E-04 | -3,24E-01 | 2,63E+00 | -5,00E-04 | -3,90E-01 | 3,16E+00 | -6,01E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -1,31E-01 | -2,07E-01 | 1,56E-04 | -1,97E-01 | -3,10E-01 | 2,34E-04 | -2,63E-01 | -4,13E-01 | 3,13E-04 | -3,24E-01 | -5,09E-01 | 3,85E-04 | -3,89E-01 | -6,13E-01 | 4,63E-04 |
| ŠNS | 210 | 291 | | -4,43E-02 | -7,87E-03 | -4,66E-04 | -6,65E-02 | -1,18E-02 | -6,99E-04 | -8,87E-02 | -1,57E-02 | -9,32E-04 | -1,09E-01 | -1,94E-02 | -1,15E-03 | -1,31E-01 | -2,33E-02 | -1,38E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,78E-02 | -1,64E-03 | -3,64E-04 | -2,68E-02 | -2,47E-03 | -5,45E-04 | -3,57E-02 | -3,29E-03 | -7,27E-04 | -4,40E-02 | -4,05E-03 | -8,96E-04 | -5,29E-02 | -4,87E-03 | -1,08E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T10 (30:35] °C | -1,54E-01 | 9,12E-01 | -2,45E-04 | -2,32E-01 | 1,37E+00 | -3,68E-04 | -3,09E-01 | 1,82E+00 | -4,91E-04 | -3,81E-01 | 2,25E+00 | -6,04E-04 | -4,58E-01 | 2,70E+00 | -7,27E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -1,54E-01 | -2,37E-01 | 1,69E-04 | -2,32E-01 | -3,56E-01 | 2,53E-04 | -3,09E-01 | -4,74E-01 | 3,38E-04 | -3,80E-01 | -5,85E-01 | 4,16E-04 | -4,58E-01 | -7,03E-01 | 5,01E-04 |
| ŠNS | 210 | 291 | | -4,93E-02 | -8,00E-03 | -5,27E-04 | -7,40E-02 | -1,20E-02 | -7,90E-04 | -9,86E-02 | -1,60E-02 | -1,05E-03 | -1,22E-01 | -1,97E-02 | -1,30E-03 | -1,46E-01 | -2,37E-02 | -1,56E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,89E-02 | -1,54E-03 | -3,90E-04 | -2,84E-02 | -2,31E-03 | -5,85E-04 | -3,79E-02 | -3,08E-03 | -7,80E-04 | -4,67E-02 | -3,79E-03 | -9,61E-04 | -5,61E-02 | -4,56E-03 | -1,16E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T11 (35:40] °C | -1,84E-01 | 7,36E-01 | -3,08E-04 | -2,75E-01 | 1,10E+00 | -4,62E-04 | -3,67E-01 | 1,47E+00 | -6,16E-04 | -4,53E-01 | 1,81E+00 | -7,59E-04 | -5,44E-01 | 2,18E+00 | -9,13E-04 |
| SPS | 200 | 91 | | -1,84E-01 | -2,75E-01 | 1,82E-04 | -2,75E-01 | -4,12E-01 | 2,72E-04 | -3,67E-01 | -5,49E-01 | 3,63E-04 | -4,52E-01 | -6,77E-01 | 4,48E-04 | -5,44E-01 | -8,14E-01 | 5,38E-04 |
| ŠNS | 210 | 291 | | -5,51E-02 | -8,02E-03 | -5,99E-04 | -8,26E-02 | -1,20E-02 | -8,98E-04 | -1,10E-01 | -1,60E-02 | -1,20E-03 | -1,36E-01 | -1,98E-02 | -1,47E-03 | -1,63E-01 | -2,38E-02 | -1,77E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,01E-02 | -1,41E-03 | -4,18E-04 | -3,01E-02 | -2,12E-03 | -6,26E-04 | -4,01E-02 | -2,83E-03 | -8,35E-04 | -4,94E-02 | -3,48E-03 | -1,03E-03 | -5,95E-02 | -4,19E-03 | -1,24E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T12 (35:40] °C | -2,12E-01 | 5,58E-01 | -3,95E-04 | -3,18E-01 | 8,36E-01 | -5,92E-04 | -4,25E-01 | 1,12E+00 | -7,89E-04 | -5,23E-01 | 1,37E+00 | -9,72E-04 | -6,29E-01 | 1,65E+00 | -1,17E-03 |
| SPS | 200 | 91 | | -2,12E-01 | -3,10E-01 | 1,91E-04 | -3,18E-01 | -4,65E-01 | 2,87E-04 | -4,25E-01 | -6,20E-01 | 3,83E-04 | -5,23E-01 | -7,64E-01 | 4,71E-04 | -6,29E-01 | -9,20E-01 | 5,67E-04 |
| ŠNS | 210 | 291 | | -6,03E-02 | -7,93E-03 | -6,65E-04 | -9,05E-02 | -1,19E-02 | -9,97E-04 | -1,21E-01 | -1,59E-02 | -1,33E-03 | -1,49E-01 | -1,96E-02 | -1,64E-03 | -1,79E-01 | -2,35E-02 | -1,97E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,10E-02 | -1,30E-03 | -4,40E-04 | -3,15E-02 | -1,95E-03 | -6,60E-04 | -4,19E-02 | -2,60E-03 | -8,80E-04 | -5,17E-02 | -3,20E-03 | -1,08E-03 | -6,22E-02 | -3,85E-03 | -1,30E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T13 (40:45] °C | -2,32E-01 | 4,01E-01 | -5,17E-04 | -3,48E-01 | 6,02E-01 | -7,76E-04 | -4,63E-01 | 8,02E-01 | -1,03E-03 | -5,71E-01 | 9,88E-01 | -1,27E-03 | -6,87E-01 | 1,19E+00 | -1,53E-03 |
| SPS | 200 | 91 | | -2,32E-01 | -3,34E-01 | 1,97E-04 | -3,47E-01 | -5,01E-01 | 2,95E-04 | -4,63E-01 | -6,68E-01 | 3,93E-04 | -5,71E-01 | -8,23E-01 | 4,85E-04 | -6,87E-01 | -9,90E-01 | 5,83E-04 |
| ŠNS | 210 | 291 | | -6,37E-02 | -7,83E-03 | -7,08E-04 | -9,56E-02 | -1,17E-02 | -1,06E-03 | -1,27E-01 | -1,57E-02 | -1,42E-03 | -1,57E-01 | -1,93E-02 | -1,75E-03 | -1,89E-01 | -2,32E-02 | -2,10E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,15E-02 | -1,23E-03 | -4,53E-04 | -3,23E-02 | -1,84E-03 | -6,80E-04 | -4,30E-02 | -2,45E-03 | -9,07E-04 | -5,30E-02 | -3,02E-03 | | | | |

2 lentelės tęsinys

| Sluoksnis | Sluoksnio storis, mm | Analizės taško gylis, mm | Temperatūros intervalas | Apkrova | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| | | | | A1 (2:4] t | | | A2 (4:6] t | | | A3 (6:8] t | | | A4 (8:10] t | | | A5 (10:12] t | | |
| | | | | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ε_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ε_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ε_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ε_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ε_{zz} , - |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T1 (-t:-15] °C | -4,65E-02 | 1,68E+00 | -7,11E-05 | -6,97E-02 | 2,52E+00 | -1,07E-04 | -9,30E-02 | 3,36E+00 | -1,42E-04 | -1,15E-01 | 4,14E+00 | -1,75E-04 | -1,38E-01 | 4,98E+00 | -2,11E-04 |
| SPS | 200 | 101 | | -4,64E-02 | -8,25E-02 | 7,94E-05 | -6,96E-02 | -1,24E-01 | 1,19E-04 | -9,29E-02 | -1,65E-01 | 1,59E-04 | -1,14E-01 | -2,03E-01 | 1,96E-04 | -1,38E-01 | -2,44E-01 | 2,35E-04 |
| ŠNS | 200 | 301 | | -2,10E-02 | -5,82E-03 | -1,96E-04 | -3,14E-02 | -8,73E-03 | -2,95E-04 | -4,19E-02 | -1,16E-02 | -3,93E-04 | -5,16E-02 | -1,43E-02 | -4,84E-04 | -6,21E-02 | -1,73E-02 | -5,82E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,09E-02 | -1,91E-03 | -2,05E-04 | -1,64E-02 | -2,87E-03 | -3,07E-04 | -2,19E-02 | -3,82E-03 | -4,10E-04 | -2,69E-02 | -4,71E-03 | -5,05E-04 | -3,24E-02 | -5,67E-03 | -6,07E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T2 (-15:-10] °C | -5,11E-02 | 1,60E+00 | -7,93E-05 | -7,67E-02 | 2,40E+00 | -1,19E-04 | -1,02E-01 | 3,19E+00 | -1,59E-04 | -1,26E-01 | 3,93E+00 | -1,95E-04 | -1,52E-01 | 4,73E+00 | -2,35E-04 |
| SPS | 200 | 101 | | -5,11E-02 | -8,99E-02 | 8,53E-05 | -7,66E-02 | -1,35E-01 | 1,28E-04 | -1,02E-01 | -1,80E-01 | 1,71E-04 | -1,26E-01 | -2,22E-01 | 2,10E-04 | -1,51E-01 | -2,66E-01 | 2,53E-04 |
| ŠNS | 200 | 301 | | -2,25E-02 | -6,04E-03 | -2,13E-04 | -3,38E-02 | -9,07E-03 | -3,20E-04 | -4,50E-02 | -1,21E-02 | -4,27E-04 | -5,55E-02 | -1,49E-02 | -5,26E-04 | -6,67E-02 | -1,79E-02 | -6,33E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,15E-02 | -1,92E-03 | -2,17E-04 | -1,73E-02 | -2,88E-03 | -3,26E-04 | -2,30E-02 | -3,83E-03 | -4,35E-04 | -2,84E-02 | -4,72E-03 | -5,36E-04 | -3,41E-02 | -5,68E-03 | -6,44E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T3 (-10:-5] °C | -5,61E-02 | 1,54E+00 | -8,72E-05 | -8,42E-02 | 2,31E+00 | -1,31E-04 | -1,12E-01 | 3,08E+00 | -1,74E-04 | -1,38E-01 | 3,80E+00 | -2,15E-04 | -1,66E-01 | 4,57E+00 | -2,59E-04 |
| SPS | 200 | 101 | | -5,60E-02 | -9,77E-02 | 9,12E-05 | -8,41E-02 | -1,47E-01 | 1,37E-04 | -1,12E-01 | -1,95E-01 | 1,82E-04 | -1,38E-01 | -2,41E-01 | 2,25E-04 | -1,66E-01 | -2,90E-01 | 2,70E-04 |
| ŠNS | 200 | 301 | | -2,41E-02 | -6,26E-03 | -2,31E-04 | -3,62E-02 | -9,39E-03 | -3,47E-04 | -4,83E-02 | -1,25E-02 | -4,63E-04 | -5,95E-02 | -1,54E-02 | -5,70E-04 | -7,16E-02 | -1,86E-02 | -6,86E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,21E-02 | -1,92E-03 | -2,30E-04 | -1,81E-02 | -2,88E-03 | -3,45E-04 | -2,42E-02 | -3,83E-03 | -4,60E-04 | -2,98E-02 | -4,72E-03 | -5,67E-04 | -3,58E-02 | -5,68E-03 | -6,82E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T4 (-5:0] °C | -6,15E-02 | 1,49E+00 | -9,57E-05 | -9,23E-02 | 2,23E+00 | -1,44E-04 | -1,23E-01 | 2,98E+00 | -1,91E-04 | -1,52E-01 | 3,67E+00 | -2,36E-04 | -1,82E-01 | 4,41E+00 | -2,84E-04 |
| SPS | 200 | 101 | | -6,15E-02 | -1,06E-01 | 9,74E-05 | -9,22E-02 | -1,59E-01 | 1,46E-04 | -1,23E-01 | -2,12E-01 | 1,95E-04 | -1,51E-01 | -2,62E-01 | 2,40E-04 | -1,82E-01 | -3,15E-01 | 2,89E-04 |
| ŠNS | 200 | 301 | | -2,59E-02 | -6,47E-03 | -2,50E-04 | -3,88E-02 | -9,71E-03 | -3,75E-04 | -5,17E-02 | -1,29E-02 | -5,01E-04 | -6,37E-02 | -1,60E-02 | -6,17E-04 | -7,66E-02 | -1,92E-02 | -7,42E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,27E-02 | -1,91E-03 | -2,43E-04 | -1,90E-02 | -2,87E-03 | -3,65E-04 | -2,53E-02 | -3,82E-03 | -4,86E-04 | -3,12E-02 | -4,71E-03 | -5,99E-04 | -3,75E-02 | -5,67E-03 | -7,21E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T5 (5:10] °C | -6,74E-02 | 1,43E+00 | -1,05E-04 | -1,01E-01 | 2,15E+00 | -1,58E-04 | -1,35E-01 | 2,86E+00 | -2,10E-04 | -1,66E-01 | 3,53E+00 | -2,59E-04 | -2,00E-01 | 4,24E+00 | -3,11E-04 |
| SPS | 200 | 101 | | -6,73E-02 | -1,15E-01 | 1,04E-04 | -1,01E-01 | -1,73E-01 | 1,56E-04 | -1,35E-01 | -2,30E-01 | 2,08E-04 | -1,66E-01 | -2,84E-01 | 2,56E-04 | -2,00E-01 | -3,41E-01 | 3,08E-04 |
| ŠNS | 200 | 301 | | -2,77E-02 | -6,68E-03 | -2,71E-04 | -4,15E-02 | -1,00E-02 | -4,06E-04 | -5,53E-02 | -1,34E-02 | -5,41E-04 | -6,81E-02 | -1,65E-02 | -6,67E-04 | -8,20E-02 | -1,98E-02 | -8,02E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,33E-02 | -1,90E-03 | -2,56E-04 | -1,99E-02 | -2,85E-03 | -3,85E-04 | -2,65E-02 | -3,80E-03 | -5,13E-04 | -3,27E-02 | -4,68E-03 | -6,32E-04 | -3,93E-02 | -5,63E-03 | -7,60E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T6 (10:15] °C | -7,46E-02 | 1,35E+00 | -1,17E-04 | -1,12E-01 | 2,03E+00 | -1,76E-04 | -1,49E-01 | 2,70E+00 | -2,35E-04 | -1,84E-01 | 3,33E+00 | -2,89E-04 | -2,21E-01 | 4,01E+00 | -3,48E-04 |
| SPS | 200 | 101 | | -7,46E-02 | -1,26E-01 | 1,11E-04 | -1,12E-01 | -1,89E-01 | 1,67E-04 | -1,49E-01 | -2,52E-01 | 2,22E-04 | -1,84E-01 | -3,11E-01 | 2,74E-04 | -2,21E-01 | -3,74E-01 | 3,30E-04 |
| ŠNS | 200 | 301 | | -2,98E-02 | -6,90E-03 | -2,95E-04 | -4,47E-02 | -1,04E-02 | -4,42E-04 | -5,96E-02 | -1,38E-02 | -5,89E-04 | -7,34E-02 | -1,70E-02 | -7,26E-04 | -8,83E-02 | -2,05E-02 | -8,74E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,39E-02 | -1,88E-03 | -2,72E-04 | -2,09E-02 | -2,82E-03 | -4,08E-04 | -2,79E-02 | -3,76E-03 | -5,44E-04 | -3,43E-02 | -4,63E-03 | -6,70E-04 | -4,13E-02 | -5,57E-03 | -8,06E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T7 (15:20] °C | -8,42E-02 | 1,25E+00 | -1,35E-04 | -1,26E-01 | 1,87E+00 | -2,02E-04 | -1,68E-01 | 2,50E+00 | -2,69E-04 | -2,08E-01 | 3,07E+00 | -3,32E-04 | -2,50E-01 | 3,70E+00 | -3,99E-04 |
| SPS | 200 | 101 | | -8,41E-02 | -1,40E-01 | 1,20E-04 | -1,26E-01 | -2,10E-01 | 1,80E-04 | -1,68E-01 | -2,81E-01 | 2,40E-04 | -2,07E-01 | -3,46E-01 | 2,96E-04 | -2,49E-01 | -4,16E-01 | 3,56E-04 |
| ŠNS | 200 | 301 | | -3,25E-02 | -7,15E-03 | -3,26E-04 | -4,87E-02 | -1,07E-02 | -4,88E-04 | -6,50E-02 | -1,43E-02 | -6,51E-04 | -8,01E-02 | -1,76E-02 | -8,03E-04 | -9,63E-02 | -2,12E-02 | -9,65E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,47E-02 | -1,85E-03 | -2,90E-04 | -2,21E-02 | -2,77E-03 | -4,36E-04 | -2,95E-02 | -3,70E-03 | -5,81E-04 | -3,63E-02 | -4,56E-03 | -7,16E-04 | -4,37E-02 | -5,48E-03 | -8,61E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T8 (20:25] °C | -9,74E-02 | 1,12E+00 | -1,60E-04 | -1,46E-01 | 1,68E+00 | -2,40E-04 | -1,95E-01 | 2,24E+00 | -3,20E-04 | -2,40E-01 | 2,76E+00 | -3,94E-04 | -2,89E-01 | 3,32E+00 | -4,74E-04 |
| SPS | 200 | 101 | | -9,73E-02 | -1,59E-01 | 1,32E-04 | -1,46E-01 | -2,39E-01 | 1,97E-04 | -1,95E-01 | -3,19E-01 | 2,63E-04 | -2,40E-01 | -3,93E-01 | 3,24E-04 | -2,89E-01 | -4,72E-01 | 3,90E-04 |
| ŠNS | 200 | 301 | | -3,60E-02 | -7,42E-03 | -3,67E-04 | -5,40E-02 | -1,11E-02 | -5,50E-04 | -7,20E-02 | -1,48E-02 | -7,33E-04 | -8,87E-02 | -1,83E-02 | -9,04E-04 | -1,07E-01 | -2,20E-02 | -1,09E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,57E-02 | -1,80E-03 | -3,14E-04 | -2,36E-02 | -2,70E-03 | -4,70E-04 | -3,15E-02 | -3,59E-03 | -6,27E-04 | -3,88E-02 | -4,43E-03 | -7,73E-04 | -4,66E-02 | -5,33E-03 | -9,29E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T9 (25:30] °C | -1,13E-01 | 1,01E+00 | -1,89E-04 | -1,70E-01 | 1,52E+00 | -2,83E-04 | -2,26E-01 | 2,02E+00 | -3,77E-04 | -2,79E-01 | 2,49E+00 | -4,65E-04 | -3,36E-01 | 3,00E+00 | -5,59E-04 |
| SPS | 200 | 101 | | -1,13E-01 | -1,82E-01 | 1,44E-04 | -1,70E-01 | -2,72E-01 | 2,15E-04 | -2,26E-01 | -3,63E-01 | 2,87E-04 | -2,79E-01 | -4,47E-01 | 3,54E-04 | -3,36E-01 | -5,38E-01 | 4,26E-04 |
| ŠNS | 200 | 301 | | -4,00E-02 | -7,66E-03 | -4,13E-04 | -6,00E-02 | -1,15E-02 | -6,20E-04 | -7,99E-02 | -1,53E-02 | -8,27E-04 | -9,85E-02 | -1,89E-02 | -1,02E-03 | -1,18E-01 | -2,27E-02 | -1,23E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,68E-02 | -1,73E-03 | -3,38E-04 | -2,51E-02 | -2,59E-03 | -5,07E-04 | -3,35E-02 | -3,46E-03 | -6,76E-04 | -4,13E-02 | -4,26E-03 | -8,33E-04 | -4,97E-02 | -5,12E-03 | -1,00E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T10 (30:35] °C | -1,35E-01 | 8,86E-01 | -2,29E-04 | -2,02E-01 | 1,33E+00 | -3,44E-04 | -2,69E-01 | 1,77E+00 | -4,58E-04 | -3,32E-01 | 2,18E+00 | -5,65E-04 | -3,99E-01 | 2,63E+00 | -6,79E-04 |
| SPS | 200 | 101 | | -1,35E-01 | -2,11E-01 | 1,57E-04 | -2,02E-01 | -3,16E-01 | 2,36E-04 | -2,69E-01 | -4,22E-01 | 3,15E-04 | -3,32E-01 | -5,19E-01 | 3,88E-04 | -3,99E-01 | -6,25E-01 | 4,67E-04 |
| ŠNS | 200 | 301 | | -4,49E-02 | -7,87E-03 | -4,73E-04 | -6,74E-02 | -1,18E-02 | -7,10E-04 | -8,99E-02 | -1,57E-02 | -9,46E-04 | -1,11E-01 | -1,94E-02 | -1,17E-03 | -1,33E-01 | -2,33E-02 | -1,40E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,80E-02 | -1,63E-03 | -3,66E-04 | -2,69E-02 | -2,45E-03 | -5,50E-04 | -3,59E-02 | -3,26E-03 | -7,33E-04 | -4,42E-02 | -4,02E-03 | -9,03E-04 | -5,32E-02 | -4,83E-03 | -1,09E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T11 (35:40] °C | -1,63E-01 | 7,38E-01 | -2,89E-04 | -2,44E-01 | 1,11E+00 | -4,33E-04 | -3,25E-01 | 1,48E+00 | -5,77E-04 | -4,01E-01 | 1,82E+00 | -7,11E-04 | -4,82E-01 | 2,19E+00 | -8,56E-04 |
| SPS | 200 | 101 | | -1,63E-01 | -2,48E-01 | 1,72E-04 | -2,44E-01 | -3,71E-01 | 2,58E-04 | -3,25E-01 | -4,95E-01 | 3,44E-04 | -4,01E-01 | -6,10E-01 | 4,24E-04 | -4,82E-01 | -7,34E-01 | 5,10E-04 |
| ŠNS | 200 | 301 | | -5,09E-02 | -8,00E-03 | -5,46E-04 | -7,63E-02 | -1,20E-02 | -8,19E-04 | -1,02E-01 | -1,60E-02 | -1,09E-03 | -1,25E-01 | -1,97E-02 | -1,35E-03 | -1,51E-01 | -2,37E-02 | -1,62E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,92E-02 | -1,51E-03 | -3,97E-04 | -2,89E-02 | -2,26E-03 | -5,96E-04 | -3,85E-02 | -3,01E-03 | -7,95E-04 | -4,74E-02 | -3,71E-03 | -9,79E-04 | -5,70E-02 | -4,46E-03 | -1,18E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T12 (35:40] °C | -1,92E-01 | 5,78E-01 | -3,72E-04 | -2,88E-01 | 8,67E-01 | -5,57E-04 | -3,84E-01 | 1,16E+00 | -7,43E-04 | -4,73E-01 | 1,42E+00 | -9,16E-04 | -5,69E-01 | 1,71E+00 | -1,10E-03 |
| SPS | 200 | 101 | | -1,92E-01 | -2,85E-01 | 1,84E-04 | -2,88E-01 | -4,27E-01 | 2,76E-04 | -3,84E-01 | -5,69E-01 | 3,68E-04 | -4,73E-01 | -7,02E-01 | 4,54E-04 | -5,69E-01 | -8,44E-01 | 5,46E-04 |
| ŠNS | 200 | 301 | | -5,65E-02 | -7,99E-03 | -6,17E-04 | -8,48E-02 | -1,20E-02 | -9,25E-04 | -1,13E-01 | -1,60E-02 | -1,23E-03 | -1,39E-01 | -1,97E-02 | -1,52E-03 | -1,68E-01 | -2,37E-02 | -1,83E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,03E-02 | -1,38E-03 | -4,24E-04 | -3,05E-02 | -2,07E-03 | -6,36E-04 | -4,06E-02 | -2,76E-03 | -8,47E-04 | -5,00E-02 | -3,41E-03 | -1,04E-03 | -6,02E-02 | -4,10E-03 | -1,26E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T13 (40:45] °C | -2,13E-01 | 4,20E-01 | -4,95E-04 | -3,20E-01 | 6,29E-01 | -7,42E-04 | -4,27E-01 | 8,39E-01 | -9,90E-04 | -5,26E-01 | 1,03E+00 | -1,22E-03 | -6,33E-01 | 1,24E+00 | -1,47E-03 |
| SPS | 200 | 101 | | -2,13E-01 | -3,11E-01 | 1,91E-04 | -3,20E-01 | -4,67E-01 | 2,87E-04 | -4,27E-01 | -6,23E-01 | 3,82E-04 | -5,26E-01 | -7,67E-01 | 4,71E-04 | -6,32E-01 | -9,23E-01 | 5,67E-04 |
| ŠNS | 200 | 301 | | -6,04E-02 | -7,93E-03 | -6,66E-04 | -9,06E-02 | -1,19E-02 | -9,99E-04 | -1,21E-01 | -1,59E-02 | -1,33E-03 | -1,49E-01 | -1,95E-02 | -1,64E-03 | -1,79E-01 | -2,35E-02 | -1,97E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,10E-02 | -1,30E-03 | -4,40E-04 | -3,15E-02 | -1,94E-03 | -6,61E-04 | -4,20E-02 | -2,59E-03 | -8,81E-04 | | | | | | |

3 lentelė. Projektinių dangos konstrukcijų su 15 cm skaldos pagrindo sluoksniu ir apsauginiu šalčiui atspariu sluoksniu reakcijos parametrai

| Sluoksnis | Sluoksnio storis, mm | Analizės taško gylis, mm | Temperatūros intervalas | Apkrova | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | A1 (2:4] t | | | A2 (4:6] t | | | A3 (6:8] t | | | A4 (8:10] t | | | A5 (10:12] t | | |
| | | | | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T1 (-t:-15] °C | -1,07E-01 | 2,64E+00 | -1,09E-04 | -1,61E-01 | 3,95E+00 | -1,63E-04 | -2,15E-01 | 5,27E+00 | -2,18E-04 | -2,65E-01 | 6,49E+00 | -2,68E-04 | -3,18E-01 | 7,81E+00 | -3,22E-04 |
| SPS | 150 | 61 | | -1,07E-01 | -1,70E-01 | 1,30E-04 | -1,61E-01 | -2,55E-01 | 1,96E-04 | -2,14E-01 | -3,40E-01 | 2,61E-04 | -2,64E-01 | -4,19E-01 | 3,22E-04 | -3,18E-01 | -5,04E-01 | 3,87E-04 |
| AŠAS | 290 | 211 | | -5,77E-02 | -1,68E-02 | -3,55E-04 | -8,65E-02 | -2,52E-02 | -5,32E-04 | -1,15E-01 | -3,37E-02 | -7,09E-04 | -1,42E-01 | -4,15E-02 | -8,74E-04 | -1,71E-01 | -4,99E-02 | -1,05E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,53E-02 | -1,38E-03 | -3,13E-04 | -2,30E-02 | -2,06E-03 | -4,69E-04 | -3,06E-02 | -2,75E-03 | -6,26E-04 | -3,77E-02 | -3,39E-03 | -7,71E-04 | -4,54E-02 | -4,08E-03 | -9,27E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T2 (-15:-10] °C | -1,15E-01 | 2,46E+00 | -1,19E-04 | -1,73E-01 | 3,69E+00 | -1,78E-04 | -2,30E-01 | 4,91E+00 | -2,37E-04 | -2,84E-01 | 6,05E+00 | -2,92E-04 | -3,41E-01 | 7,28E+00 | -3,52E-04 |
| SPS | 150 | 61 | | -1,15E-01 | -1,81E-01 | 1,36E-04 | -1,73E-01 | -2,71E-01 | 2,04E-04 | -2,30E-01 | -3,62E-01 | 2,72E-04 | -2,84E-01 | -4,45E-01 | 3,35E-04 | -3,41E-01 | -5,36E-01 | 4,03E-04 |
| AŠAS | 290 | 211 | | -6,10E-02 | -1,73E-02 | -3,78E-04 | -9,14E-02 | -2,60E-02 | -5,67E-04 | -1,22E-01 | -3,46E-02 | -7,56E-04 | -1,50E-01 | -4,27E-02 | -9,32E-04 | -1,81E-01 | -5,13E-02 | -1,12E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,57E-02 | -1,34E-03 | -3,23E-04 | -2,36E-02 | -2,00E-03 | -4,84E-04 | -3,14E-02 | -2,67E-03 | -6,45E-04 | -3,87E-02 | -3,29E-03 | -7,95E-04 | -4,66E-02 | -3,96E-03 | -9,56E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T3 (-10:-5] °C | -1,24E-01 | 2,30E+00 | -1,29E-04 | -1,86E-01 | 3,45E+00 | -1,93E-04 | -2,48E-01 | 4,61E+00 | -2,58E-04 | -3,05E-01 | 5,68E+00 | -3,17E-04 | -3,67E-01 | 6,83E+00 | -3,82E-04 |
| SPS | 150 | 61 | | -1,24E-01 | -1,93E-01 | 1,42E-04 | -1,86E-01 | -2,89E-01 | 2,13E-04 | -2,48E-01 | -3,85E-01 | 2,84E-04 | -3,05E-01 | -4,75E-01 | 3,50E-04 | -3,67E-01 | -5,71E-01 | 4,21E-04 |
| AŠAS | 290 | 211 | | -6,45E-02 | -1,78E-02 | -4,04E-04 | -9,68E-02 | -2,67E-02 | -6,06E-04 | -1,29E-01 | -3,56E-02 | -8,08E-04 | -1,59E-01 | -4,39E-02 | -9,96E-04 | -1,91E-01 | -5,28E-02 | -1,20E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,61E-02 | -1,29E-03 | -3,33E-04 | -2,42E-02 | -1,94E-03 | -4,99E-04 | -3,23E-02 | -2,58E-02 | -6,66E-04 | -3,98E-02 | -3,18E-03 | -8,20E-04 | -4,78E-02 | -3,83E-03 | -9,87E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T4 (-5:0] °C | -1,33E-01 | 2,16E+00 | -1,40E-04 | -2,00E-01 | 3,23E+00 | -2,09E-04 | -2,66E-01 | 4,31E+00 | -2,79E-04 | -3,28E-01 | 5,31E+00 | -3,44E-04 | -3,95E-01 | 6,39E+00 | -4,14E-04 |
| SPS | 150 | 61 | | -1,33E-01 | -2,05E-01 | 1,48E-04 | -2,00E-01 | -3,08E-01 | 2,22E-04 | -2,66E-01 | -4,11E-01 | 2,96E-04 | -3,28E-01 | -5,06E-01 | 3,65E-04 | -3,94E-01 | -6,09E-01 | 4,39E-04 |
| AŠAS | 290 | 211 | | -6,82E-02 | -1,83E-02 | -4,31E-04 | -1,02E-01 | -2,74E-02 | -6,47E-04 | -1,36E-01 | -3,65E-02 | -8,63E-04 | -1,68E-01 | -4,50E-02 | -1,06E-03 | -2,02E-01 | -5,42E-02 | -1,28E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,66E-02 | -1,24E-03 | -3,43E-04 | -2,48E-02 | -1,87E-03 | -5,14E-04 | -3,31E-02 | -2,49E-03 | -6,86E-04 | -4,08E-02 | -3,07E-03 | -8,45E-04 | -4,91E-02 | -3,69E-03 | -1,02E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T5 (5:10] °C | -1,43E-01 | 2,01E+00 | -1,51E-04 | -2,14E-01 | 3,01E+00 | -2,27E-04 | -2,85E-01 | 4,01E+00 | -3,02E-04 | -3,52E-01 | 4,94E+00 | -3,73E-04 | -4,23E-01 | 5,95E+00 | -4,48E-04 |
| SPS | 150 | 61 | | -1,43E-01 | -2,18E-01 | 1,54E-04 | -2,14E-01 | -3,27E-01 | 2,31E-04 | -2,85E-01 | -4,37E-01 | 3,08E-04 | -3,51E-01 | -5,38E-01 | 3,79E-04 | -4,23E-01 | -6,47E-01 | 4,56E-04 |
| AŠAS | 290 | 211 | | -7,20E-02 | -1,87E-02 | -4,59E-04 | -1,08E-01 | -2,81E-02 | -6,89E-04 | -1,44E-01 | -3,74E-02 | -9,19E-04 | -1,77E-01 | -4,61E-02 | -1,13E-03 | -2,13E-01 | -5,55E-02 | -1,36E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,69E-02 | -1,20E-03 | -3,53E-04 | -2,54E-02 | -1,80E-03 | -5,29E-04 | -3,39E-02 | -2,39E-03 | -7,05E-04 | -4,17E-02 | -2,95E-03 | -8,69E-04 | -5,02E-02 | -3,55E-03 | -1,05E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T6 (10:15] °C | -1,54E-01 | 1,84E+00 | -1,65E-04 | -2,30E-01 | 2,76E+00 | -2,48E-04 | -3,07E-01 | 3,67E+00 | -3,31E-04 | -3,78E-01 | 4,53E+00 | -4,08E-04 | -4,55E-01 | 5,44E+00 | -4,90E-04 |
| SPS | 150 | 61 | | -1,53E-01 | -2,33E-01 | 1,60E-04 | -2,30E-01 | -3,49E-01 | 2,40E-04 | -3,07E-01 | -4,65E-01 | 3,20E-04 | -3,78E-01 | -5,73E-01 | 3,94E-04 | -4,55E-01 | -6,90E-01 | 4,74E-04 |
| AŠAS | 290 | 211 | | -7,61E-02 | -1,92E-02 | -4,90E-04 | -1,14E-01 | -2,87E-02 | -7,35E-04 | -1,52E-01 | -3,83E-02 | -9,81E-04 | -1,87E-01 | -4,72E-02 | -1,21E-03 | -2,26E-01 | -5,68E-02 | -1,45E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,73E-02 | -1,15E-03 | -3,63E-04 | -2,60E-02 | -1,72E-03 | -5,44E-04 | -3,47E-02 | -2,29E-03 | -7,25E-04 | -4,27E-02 | -2,82E-03 | -8,93E-04 | -5,14E-02 | -3,40E-03 | -1,07E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T7 (15:20] °C | -1,67E-01 | 1,64E+00 | -1,84E-04 | -2,50E-01 | 2,46E+00 | -2,76E-04 | -3,33E-01 | 3,27E+00 | -3,68E-04 | -4,11E-01 | 4,03E+00 | -4,54E-04 | -4,94E-01 | 4,85E+00 | -5,46E-04 |
| SPS | 150 | 61 | | -1,67E-01 | -2,50E-01 | 1,67E-04 | -2,50E-01 | -3,75E-01 | 2,51E-04 | -3,33E-01 | -5,00E-01 | 3,34E-04 | -4,10E-01 | -6,16E-01 | 4,12E-04 | -4,94E-01 | -7,41E-01 | 4,95E-04 |
| AŠAS | 290 | 211 | | -8,09E-02 | -1,96E-02 | -5,27E-04 | -1,21E-01 | -2,95E-02 | -7,91E-04 | -1,62E-01 | -3,93E-02 | -1,05E-03 | -1,99E-01 | -4,84E-02 | -1,30E-03 | -2,40E-01 | -5,82E-02 | -1,56E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,78E-02 | -1,09E-03 | -3,74E-04 | -2,67E-02 | -1,63E-03 | -5,60E-04 | -3,56E-02 | -2,17E-03 | -7,47E-04 | -4,38E-02 | -2,68E-03 | -9,21E-04 | -5,27E-02 | -3,22E-03 | -1,11E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T8 (20:25] °C | -1,83E-01 | 1,40E+00 | -2,10E-04 | -2,75E-01 | 2,10E+00 | -3,15E-04 | -3,67E-01 | 2,80E+00 | -4,20E-04 | -4,52E-01 | 3,46E+00 | -5,18E-04 | -5,44E-01 | 4,16E+00 | -6,23E-04 |
| SPS | 150 | 61 | | -1,83E-01 | -2,72E-01 | 1,75E-04 | -2,75E-01 | -4,08E-01 | 2,63E-04 | -3,67E-01 | -5,44E-01 | 3,51E-04 | -4,52E-01 | -6,70E-01 | 4,32E-04 | -5,43E-01 | -8,06E-01 | 5,20E-04 |
| AŠAS | 290 | 211 | | -8,70E-02 | -2,01E-02 | -5,74E-04 | -1,30E-01 | -3,02E-02 | -8,60E-04 | -1,74E-01 | -4,03E-02 | -1,15E-03 | -2,14E-01 | -4,96E-02 | -1,41E-03 | -2,58E-01 | -5,97E-02 | -1,70E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,83E-02 | -1,02E-03 | -3,86E-04 | -2,74E-02 | -1,52E-03 | -5,79E-04 | -3,66E-02 | -2,03E-03 | -7,72E-04 | -4,51E-02 | -2,50E-03 | -9,52E-04 | -5,42E-02 | -3,01E-03 | -1,14E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T9 (25:30] °C | -2,03E-01 | 1,17E+00 | -2,41E-04 | -3,04E-01 | 1,76E+00 | -3,62E-04 | -4,05E-01 | 2,34E+00 | -4,83E-04 | -5,00E-01 | 2,89E+00 | -5,95E-04 | -6,01E-01 | 3,47E+00 | -7,15E-04 |
| SPS | 150 | 61 | | -2,03E-01 | -2,97E-01 | 1,84E-04 | -3,04E-01 | -4,45E-01 | 2,76E-04 | -4,05E-01 | -5,94E-01 | 3,68E-04 | -4,99E-01 | -7,31E-01 | 4,54E-04 | -6,01E-01 | -8,80E-01 | 5,46E-04 |
| AŠAS | 290 | 211 | | -9,37E-02 | -2,06E-02 | -6,26E-04 | -1,41E-01 | -3,09E-02 | -9,40E-04 | -1,87E-01 | -4,12E-02 | -1,25E-03 | -2,31E-01 | -5,08E-02 | -1,54E-03 | -2,78E-01 | -6,11E-02 | -1,86E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,88E-02 | -9,39E-04 | -3,99E-04 | -2,82E-02 | -1,41E-03 | -5,99E-04 | -3,76E-02 | -1,88E-03 | -7,98E-04 | -4,63E-02 | -2,31E-03 | -9,83E-04 | -5,57E-02 | -2,78E-03 | -1,18E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T10 (30:35] °C | -2,26E-01 | 9,16E-01 | -2,85E-04 | -3,39E-01 | 1,37E+00 | -4,27E-04 | -4,52E-01 | 1,83E+00 | -5,70E-04 | -5,56E-01 | 2,26E+00 | -7,02E-04 | -6,69E-01 | 2,72E+00 | -8,45E-04 |
| SPS | 150 | 61 | | -2,26E-01 | -3,26E-01 | 1,94E-04 | -3,39E-01 | -4,89E-01 | 2,91E-04 | -4,52E-01 | -6,52E-01 | 3,88E-04 | -5,56E-01 | -8,04E-01 | 4,78E-04 | -6,69E-01 | -9,67E-01 | 5,75E-04 |
| AŠAS | 290 | 211 | | -1,02E-01 | -2,11E-02 | -6,89E-04 | -1,52E-01 | -3,16E-02 | -1,03E-03 | -2,03E-01 | -4,21E-02 | -1,38E-03 | -2,50E-01 | -5,19E-02 | -1,70E-03 | -3,01E-01 | -6,24E-02 | -2,04E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,93E-02 | -8,54E-04 | -4,13E-04 | -2,90E-02 | -1,28E-03 | -6,19E-04 | -3,87E-02 | -1,71E-03 | -8,25E-04 | -4,76E-02 | -2,10E-03 | -1,02E-03 | -5,73E-02 | -2,53E-03 | -1,22E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T11 (35:40] °C | -2,51E-01 | 6,40E-01 | -3,54E-04 | -3,76E-01 | 9,61E-01 | -5,30E-04 | -5,01E-01 | 1,28E+00 | -7,07E-04 | -6,18E-01 | 1,58E+00 | -8,71E-04 | -7,43E-01 | 1,90E+00 | -1,05E-03 |
| SPS | 150 | 61 | | -2,51E-01 | -3,58E-01 | 2,04E-04 | -3,76E-01 | -5,37E-01 | 3,06E-04 | -5,01E-01 | -7,16E-01 | 4,08E-04 | -6,18E-01 | -8,82E-01 | 5,03E-04 | -7,43E-01 | -1,06E+00 | 6,05E-04 |
| AŠAS | 290 | 211 | | -1,10E-01 | -2,14E-02 | -7,58E-04 | -1,65E-01 | -3,21E-02 | -1,14E-03 | -2,20E-01 | -4,28E-02 | -1,52E-03 | -2,71E-01 | -5,27E-02 | -1,87E-03 | -3,27E-01 | -6,34E-02 | -2,25E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,98E-02 | -7,69E-04 | -4,25E-04 | -2,98E-02 | -1,15E-03 | -6,38E-04 | -3,97E-02 | -1,54E-03 | -8,51E-04 | -4,89E-02 | -1,89E-03 | -1,05E-03 | -5,88E-02 | -2,28E-03 | -1,26E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T12 (35:40] °C | -2,69E-01 | 4,26E-01 | -4,48E-04 | -4,03E-01 | 6,39E-01 | -6,71E-04 | -5,38E-01 | 8,52E-01 | -8,95E-04 | -6,62E-01 | 1,05E+00 | -1,10E-03 | -7,97E-01 | 1,26E+00 | -1,33E-03 |
| SPS | 150 | 61 | | -2,69E-01 | -3,81E-01 | 2,13E-04 | -4,03E-01 | -5,72E-01 | 3,19E-04 | -5,38E-01 | -7,63E-01 | 4,26E-04 | -6,62E-01 | -9,40E-01 | 5,25E-04 | -7,97E-01 | -1,13E+00 | 6,31E-04 |
| AŠAS | 290 | 211 | | -1,17E-01 | -2,15E-02 | -8,12E-04 | -1,75E-01 | -3,23E-02 | -1,22E-03 | -2,34E-01 | -4,31E-02 | -1,62E-03 | -2,88E-01 | -5,31E-02 | -2,00E-03 | -3,46E-01 | -6,39E-02 | -2,41E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,02E-02 | -7,07E-04 | -4,34E-04 | -3,03E-02 | -1,06E-03 | -6,52E-04 | -4,04E-02 | -1,41E-03 | -8,69E-04 | -4,97E-02 | -1,74E-03 | -1,07E-03 | -5,98E-02 | -2,09E-03 | -1,29E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T13 (40:45] °C | -2,77E-01 | 2,98E-01 | -5,53E-04 | -4,16E-01 | 4,47E-01 | -8,29E-04 | -5,54E-01 | 5,96E-01 | -1,11E-03 | -6,83E-01 | 7,34E-01 | -1,36E-03 | -8,21E-01 | 8,83E-01 | -1,64E-03 |
| SPS | 150 | 61 | | -2,77E-01 | -3,92E-01 | 2,18E-04 | -4,16E-01 | -5,89E-01 | 3,26E-04 | -5,54E-01 | -7,85E-01 | 4,35E-04 | -6,83E-01 | -9,67E-01 | 5,36E-04 | -8,21E-01 | -1,16E+00 | 6,45E-04 |
| AŠAS | 290 | 211 | | -1,20E-01 | -2,16E-02 | -8,40E-04 | -1,80E-01 | -3,24E-02 | -1,26E-03 | -2,40E-01 | -4,32E-02 | -1,68E-03 | -2,96E-01 | -5,33E-02 | -2,07E-03 | -3,56E-01 | -6,41E-02 | -2,49E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,03E-02 | -6,77E-04 | -4,39E-04 | -3,05E-02 | -1,02E-03 | -6,58E-04 | -4,07E-02 | -1,35E-03 | -8, | | | | | | |

3 lentelės tęsinys

| Sluoksnis | Sluoksnio storis, mm | Analizės taško gylis, mm | Temperatūros intervalas | Apkrova | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| | | | | A1 (2:4] t | | | A2 (4:6] t | | | A3 (6:8] t | | | A4 (8:10] t | | | A5 (10:12] t | | |
| | | | | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} - |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T1 (-t;-15] °C | -8,44E-02 | 2,35E+00 | -9,74E-05 | -1,27E-01 | 3,52E+00 | -1,46E-04 | -1,69E-01 | 4,70E+00 | -1,95E-04 | -2,08E-01 | 5,79E+00 | -2,40E-04 | -2,50E-01 | 6,96E+00 | -2,89E-04 |
| SPS | 150 | 71 | | -8,43E-02 | -1,38E-01 | 1,13E-04 | -1,26E-01 | -2,06E-01 | 1,70E-04 | -1,69E-01 | -2,75E-01 | 2,26E-04 | -2,08E-01 | -3,39E-01 | 2,79E-04 | -2,50E-01 | -4,08E-01 | 3,35E-04 |
| AŠAS | 280 | 221 | | -4,73E-02 | -1,49E-02 | -2,83E-04 | -7,10E-02 | -2,23E-02 | -4,24E-04 | -9,47E-02 | -2,98E-02 | -5,66E-04 | -1,17E-01 | -3,67E-02 | -6,97E-04 | -1,40E-01 | -4,41E-02 | -8,38E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,42E-02 | -1,57E-03 | -2,84E-04 | -2,13E-02 | -2,36E-03 | -4,26E-04 | -2,84E-02 | -3,14E-03 | -5,68E-04 | -3,50E-02 | -3,87E-03 | -7,00E-04 | -4,21E-02 | -4,66E-03 | -8,42E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T2 (-15;-10] °C | -9,12E-02 | 2,20E+00 | -1,07E-04 | -1,37E-01 | 3,31E+00 | -1,61E-04 | -1,82E-01 | 4,41E+00 | -2,14E-04 | -2,25E-01 | 5,43E+00 | -2,64E-04 | -2,70E-01 | 6,53E+00 | -3,17E-04 |
| SPS | 150 | 71 | | -9,11E-02 | -1,47E-01 | 1,19E-04 | -1,37E-01 | -2,21E-01 | 1,78E-04 | -1,82E-01 | -2,95E-01 | 2,38E-04 | -2,24E-01 | -3,63E-01 | 2,93E-04 | -2,70E-01 | -4,37E-01 | 3,52E-04 |
| AŠAS | 280 | 221 | | -5,04E-02 | -1,54E-02 | -3,04E-04 | -7,56E-02 | -2,31E-02 | -4,57E-04 | -1,01E-01 | -3,08E-02 | -6,09E-04 | -1,24E-01 | -3,80E-02 | -7,50E-04 | -1,49E-01 | -4,57E-02 | -9,02E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,47E-02 | -1,54E-03 | -2,95E-04 | -2,20E-02 | -2,30E-03 | -4,43E-04 | -2,93E-02 | -3,07E-03 | -5,90E-04 | -3,61E-02 | -3,79E-03 | -7,27E-04 | -4,35E-02 | -4,55E-03 | -8,75E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T3 (-10;-5] °C | -9,88E-02 | 2,09E+00 | -1,17E-04 | -1,48E-01 | 3,13E+00 | -1,75E-04 | -1,98E-01 | 4,17E+00 | -2,34E-04 | -2,43E-01 | 5,14E+00 | -2,88E-04 | -2,93E-01 | 6,18E+00 | -3,46E-04 |
| SPS | 150 | 71 | | -9,86E-02 | -1,58E-01 | 1,25E-04 | -1,48E-01 | -2,37E-01 | 1,88E-04 | -1,97E-01 | -3,16E-01 | 2,50E-04 | -2,43E-01 | -3,90E-01 | 3,08E-04 | -2,92E-01 | -4,69E-01 | 3,71E-04 |
| AŠAS | 280 | 221 | | -5,37E-02 | -1,60E-02 | -3,28E-04 | -8,06E-02 | -2,40E-02 | -4,92E-04 | -1,07E-01 | -3,19E-02 | -6,56E-04 | -1,32E-01 | -3,94E-02 | -8,08E-04 | -1,59E-01 | -4,74E-02 | -9,72E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,52E-02 | -1,50E-03 | -3,07E-04 | -2,27E-02 | -2,24E-03 | -4,60E-04 | -3,03E-02 | -2,99E-02 | -6,14E-04 | -3,73E-02 | -3,69E-03 | -7,56E-04 | -4,49E-02 | -4,44E-03 | -9,10E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T4 (-5;0] °C | -1,07E-01 | 1,97E+00 | -1,27E-04 | -1,60E-01 | 2,96E+00 | -1,91E-04 | -2,14E-01 | 3,95E+00 | -2,55E-04 | -2,63E-01 | 4,86E+00 | -3,14E-04 | -3,17E-01 | 5,85E+00 | -3,77E-04 |
| SPS | 150 | 71 | | -1,07E-01 | -1,70E-01 | 1,31E-04 | -1,60E-01 | -2,55E-01 | 1,97E-04 | -2,13E-01 | -3,39E-01 | 2,63E-04 | -2,63E-01 | -4,18E-01 | 3,24E-04 | -3,16E-01 | -5,03E-01 | 3,89E-04 |
| AŠAS | 280 | 221 | | -5,72E-02 | -1,65E-02 | -3,53E-04 | -8,58E-02 | -2,48E-02 | -5,29E-04 | -1,14E-01 | -3,30E-02 | -7,06E-04 | -1,41E-01 | -4,07E-02 | -8,69E-04 | -1,70E-01 | -4,90E-02 | -1,05E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,56E-02 | -1,45E-03 | -3,18E-04 | -2,35E-02 | -2,18E-03 | -4,78E-04 | -3,13E-02 | -2,91E-03 | -6,37E-04 | -3,85E-02 | -3,58E-03 | -7,85E-04 | -4,64E-02 | -4,31E-03 | -9,44E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T5 (5;10] °C | -1,15E-01 | 1,86E+00 | -1,39E-04 | -1,73E-01 | 2,79E+00 | -2,08E-04 | -2,31E-01 | 3,72E+00 | -2,77E-04 | -2,84E-01 | 4,58E+00 | -3,42E-04 | -3,42E-01 | 5,51E+00 | -4,11E-04 |
| SPS | 150 | 71 | | -1,15E-01 | -1,82E-01 | 1,38E-04 | -1,73E-01 | -2,72E-01 | 2,06E-04 | -2,31E-01 | -3,63E-01 | 2,75E-04 | -2,84E-01 | -4,47E-01 | 3,39E-04 | -3,42E-01 | -5,38E-01 | 4,08E-04 |
| AŠAS | 280 | 221 | | -6,08E-02 | -1,70E-02 | -3,79E-04 | -9,12E-02 | -2,56E-02 | -5,68E-04 | -1,22E-01 | -3,41E-02 | -7,57E-04 | -1,50E-01 | -4,20E-02 | -9,33E-04 | -1,80E-01 | -5,05E-02 | -1,12E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,61E-02 | -1,41E-03 | -3,30E-04 | -2,42E-02 | -2,11E-03 | -4,95E-04 | -3,22E-02 | -2,82E-03 | -6,59E-04 | -3,97E-02 | -3,47E-03 | -8,13E-04 | -4,77E-02 | -4,18E-03 | -9,77E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T6 (10;15] °C | -1,25E-01 | 1,72E+00 | -1,53E-04 | -1,88E-01 | 2,58E+00 | -2,29E-04 | -2,51E-01 | 3,44E+00 | -3,06E-04 | -3,09E-01 | 4,24E+00 | -3,77E-04 | -3,71E-01 | 5,10E+00 | -4,53E-04 |
| SPS | 150 | 71 | | -1,25E-01 | -1,95E-01 | 1,44E-04 | -1,88E-01 | -2,93E-01 | 2,17E-04 | -2,50E-01 | -3,91E-01 | 2,89E-04 | -3,09E-01 | -4,81E-01 | 3,56E-04 | -3,71E-01 | -5,79E-01 | 4,28E-04 |
| AŠAS | 280 | 221 | | -6,48E-02 | -1,76E-02 | -4,08E-04 | -9,72E-02 | -2,64E-02 | -6,13E-04 | -1,30E-01 | -3,52E-02 | -8,17E-04 | -1,60E-01 | -4,33E-02 | -1,01E-03 | -1,92E-01 | -5,21E-02 | -1,21E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,66E-02 | -1,36E-03 | -3,42E-04 | -2,49E-02 | -2,04E-03 | -5,13E-04 | -3,32E-02 | -2,71E-03 | -6,84E-04 | -4,09E-02 | -3,34E-03 | -8,42E-04 | -4,92E-02 | -4,02E-03 | -1,01E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T7 (15;20] °C | -1,38E-01 | 1,55E+00 | -1,72E-04 | -2,07E-01 | 2,33E+00 | -2,58E-04 | -2,75E-01 | 3,11E+00 | -3,44E-04 | -3,39E-01 | 3,83E+00 | -4,24E-04 | -4,08E-01 | 4,60E+00 | -5,10E-04 |
| SPS | 150 | 71 | | -1,38E-01 | -2,12E-01 | 1,52E-04 | -2,06E-01 | -3,18E-01 | 2,29E-04 | -2,75E-01 | -4,24E-01 | 3,05E-04 | -3,39E-01 | -5,23E-01 | 3,76E-04 | -4,08E-01 | -6,29E-01 | 4,52E-04 |
| AŠAS | 280 | 221 | | -6,97E-02 | -1,82E-02 | -4,45E-04 | -1,05E-01 | -2,73E-02 | -6,67E-04 | -1,39E-01 | -3,64E-02 | -8,89E-04 | -1,72E-01 | -4,48E-02 | -1,10E-03 | -2,07E-01 | -5,39E-02 | -1,32E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,72E-02 | -1,29E-03 | -3,56E-04 | -2,58E-02 | -1,94E-03 | -5,33E-04 | -3,43E-02 | -2,59E-03 | -7,11E-04 | -4,23E-02 | -3,19E-03 | -8,76E-04 | -5,09E-02 | -3,84E-03 | -1,05E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T8 (20;25] °C | -1,54E-01 | 1,35E+00 | -1,99E-04 | -2,31E-01 | 2,03E+00 | -2,98E-04 | -3,08E-01 | 2,71E+00 | -3,98E-04 | -3,79E-01 | 3,33E+00 | -4,90E-04 | -4,56E-01 | 4,01E+00 | -5,90E-04 |
| SPS | 150 | 71 | | -1,54E-01 | -2,34E-01 | 1,62E-04 | -2,31E-01 | -3,51E-01 | 2,43E-04 | -3,08E-01 | -4,68E-01 | 3,24E-04 | -3,79E-01 | -5,77E-01 | 3,99E-04 | -4,56E-01 | -6,94E-01 | 4,80E-04 |
| AŠAS | 280 | 221 | | -7,60E-02 | -1,89E-02 | -4,91E-04 | -1,14E-01 | -2,83E-02 | -7,37E-04 | -1,52E-01 | -3,77E-02 | -9,83E-04 | -1,87E-01 | -4,65E-02 | -1,21E-03 | -2,25E-01 | -5,59E-02 | -1,46E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,78E-02 | -1,21E-03 | -3,72E-04 | -2,67E-02 | -1,82E-03 | -5,58E-04 | -3,56E-02 | -2,43E-03 | -7,44E-04 | -4,39E-02 | -2,99E-03 | -9,16E-04 | -5,28E-02 | -3,60E-03 | -1,10E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T9 (25;30] °C | -1,73E-01 | 1,16E+00 | -2,31E-04 | -2,60E-01 | 1,74E+00 | -3,47E-04 | -3,46E-01 | 2,32E+00 | -4,62E-04 | -4,27E-01 | 2,86E+00 | -5,69E-04 | -5,13E-01 | 3,44E+00 | -6,85E-04 |
| SPS | 150 | 71 | | -1,73E-01 | -2,59E-01 | 1,72E-04 | -2,60E-01 | -3,89E-01 | 2,59E-04 | -3,46E-01 | -5,19E-01 | 3,45E-04 | -4,27E-01 | -6,39E-01 | 4,25E-04 | -5,13E-01 | -7,69E-01 | 5,11E-04 |
| AŠAS | 280 | 221 | | -8,30E-02 | -1,95E-02 | -5,46E-04 | -1,25E-01 | -2,93E-02 | -8,18E-04 | -1,66E-01 | -3,91E-02 | -1,09E-03 | -2,05E-01 | -4,81E-02 | -1,34E-03 | -2,46E-01 | -5,79E-02 | -1,62E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,85E-02 | -1,13E-03 | -3,89E-04 | -2,77E-02 | -1,69E-03 | -5,83E-04 | -3,70E-02 | -2,25E-03 | -7,77E-04 | -4,56E-02 | -2,77E-03 | -9,57E-04 | -5,48E-02 | -3,34E-03 | -1,15E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T10 (30;35] °C | -1,97E-01 | 9,46E-01 | -2,76E-04 | -2,96E-01 | 1,42E+00 | -4,14E-04 | -3,95E-01 | 1,89E+00 | -5,52E-04 | -4,86E-01 | 2,33E+00 | -6,81E-04 | -5,85E-01 | 2,80E+00 | -8,19E-04 |
| SPS | 150 | 71 | | -1,97E-01 | -2,91E-01 | 1,84E-04 | -2,96E-01 | -4,36E-01 | 2,76E-04 | -3,95E-01 | -5,82E-01 | 3,68E-04 | -4,86E-01 | -7,17E-01 | 4,53E-04 | -5,85E-01 | -8,62E-01 | 5,45E-04 |
| AŠAS | 280 | 221 | | -9,16E-02 | -2,02E-02 | -6,12E-04 | -1,37E-01 | -3,03E-02 | -9,18E-04 | -1,83E-01 | -4,04E-02 | -1,22E-03 | -2,26E-01 | -4,98E-02 | -1,51E-03 | -2,72E-01 | -5,98E-02 | -1,81E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,92E-02 | -1,02E-03 | -4,07E-04 | -2,88E-02 | -1,53E-03 | -6,10E-04 | -3,84E-02 | -2,04E-03 | -8,13E-04 | -4,74E-02 | -2,52E-03 | -1,00E-03 | -5,70E-02 | -3,03E-03 | -1,21E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T11 (35;40] °C | -2,26E-01 | 7,05E-01 | -3,46E-04 | -3,39E-01 | 1,06E+00 | -5,18E-04 | -4,52E-01 | 1,41E+00 | -6,91E-04 | -5,56E-01 | 1,74E+00 | -8,52E-04 | -6,69E-01 | 2,09E+00 | -1,02E-03 |
| SPS | 150 | 71 | | -2,26E-01 | -3,27E-01 | 1,96E-04 | -3,39E-01 | -4,91E-01 | 2,95E-04 | -4,51E-01 | -6,54E-01 | 3,93E-04 | -5,56E-01 | -8,06E-01 | 4,84E-04 | -6,69E-01 | -9,70E-01 | 5,82E-04 |
| AŠAS | 280 | 221 | | -1,01E-01 | -2,07E-02 | -6,89E-04 | -1,52E-01 | -3,11E-02 | -1,03E-03 | -2,03E-01 | -4,15E-02 | -1,38E-03 | -2,50E-01 | -5,11E-02 | -1,70E-03 | -3,01E-01 | -6,15E-02 | -2,04E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,99E-02 | -9,12E-04 | -4,25E-04 | -2,99E-02 | -1,37E-03 | -6,37E-04 | -3,99E-02 | -1,82E-03 | -8,49E-04 | -4,91E-02 | -2,25E-03 | -1,05E-03 | -5,91E-02 | -2,70E-03 | -1,26E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T12 (35;40] °C | -2,50E-01 | 4,96E-01 | -4,39E-04 | -3,74E-01 | 7,44E-01 | -6,59E-04 | -4,99E-01 | 9,92E-01 | -8,78E-04 | -6,15E-01 | 1,22E+00 | -1,08E-03 | -7,40E-01 | 1,47E+00 | -1,30E-03 |
| SPS | 150 | 71 | | -2,50E-01 | -3,58E-01 | 2,07E-04 | -3,74E-01 | -5,36E-01 | 3,10E-04 | -4,99E-01 | -7,15E-01 | 4,13E-04 | -6,15E-01 | -8,81E-01 | 5,09E-04 | -7,40E-01 | -1,06E+00 | 6,12E-04 |
| AŠAS | 280 | 221 | | -1,10E-01 | -2,11E-02 | -7,56E-04 | -1,64E-01 | -3,16E-02 | -1,13E-03 | -2,19E-01 | -4,21E-02 | -1,51E-03 | -2,70E-01 | -5,19E-02 | -1,86E-03 | -3,25E-01 | -6,24E-02 | -2,24E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,04E-02 | -8,25E-04 | -4,38E-04 | -3,07E-02 | -1,24E-03 | -6,57E-04 | -4,09E-02 | -1,65E-03 | -8,76E-04 | -5,04E-02 | -2,03E-03 | -1,08E-03 | -6,06E-02 | -2,45E-03 | -1,30E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T13 (40;45] °C | -2,63E-01 | 3,51E-01 | -5,54E-04 | -3,94E-01 | 5,27E-01 | -8,31E-04 | -5,25E-01 | 7,03E-01 | -1,11E-03 | -6,47E-01 | 8,66E-01 | -1,37E-03 | -7,78E-01 | 1,04E+00 | -1,64E-03 |
| SPS | 150 | 71 | | -2,63E-01 | -3,74E-01 | 2,12E-04 | -3,94E-01 | -5,61E-01 | 3,19E-04 | -5,25E-01 | -7,49E-01 | 4,25E-04 | -6,47E-01 | -9,22E-01 | 5,23E-04 | -7,78E-01 | -1,11E+00 | 6,29E-04 |
| AŠAS | 280 | 221 | | -1,14E-01 | -2,12E-02 | -7,93E-04 | -1,71E-01 | -3,18E-02 | -1,19E-03 | -2,29E-01 | -4,24E-02 | -1,59E-03 | -2,82E-01 | -5,22E-02 | -1,95E-03 | -3,39E-01 | -6,28E-02 | -2,35E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,07E-02 | -7,79E-04 | -4,45E-04 | -3,11E-02 | -1,17E-03 | -6,67E-04 | -4,14E-02 | -1,56E-03 | -8,90E-04 | -5,11E-02 | -1,92E-03 | - | | | |

3 lentelės tęsinys

| Sluoksnis | Sluoksnio storis, mm | Analizės taško gylis, mm | Temperatūros intervalas | Apkrova | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | A1 (2:4] t | | | A2 (4:6] t | | | A3 (6:8] t | | | A4 (8:10] t | | | A5 (10:12] t | | |
| | | | | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T1 (-t:-15] °C | -6,75E-02 | 2,09E+00 | -8,72E-05 | -1,01E-01 | 3,13E+00 | -1,31E-04 | -1,35E-01 | 4,18E+00 | -1,74E-04 | -1,66E-01 | 5,15E+00 | -2,15E-04 | -2,00E-01 | 6,19E+00 | -2,58E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -6,74E-02 | -1,13E-01 | 9,80E-05 | -1,01E-01 | -1,70E-01 | 1,47E-04 | -1,35E-01 | -2,26E-01 | 1,96E-04 | -1,66E-01 | -2,78E-01 | 2,42E-04 | -2,00E-01 | -3,35E-01 | 2,91E-04 |
| AŠAS | 270 | 231 | | -3,92E-02 | -1,31E-02 | -2,28E-04 | -5,88E-02 | -1,97E-02 | -3,42E-04 | -7,84E-02 | -2,62E-02 | -4,57E-04 | -9,66E-02 | -3,23E-02 | -5,63E-04 | -1,16E-01 | -3,88E-02 | -6,77E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,31E-02 | -1,72E-03 | -2,56E-04 | -1,96E-02 | -2,59E-03 | -3,84E-04 | -2,61E-02 | -3,45E-03 | -5,12E-04 | -3,22E-02 | -4,25E-03 | -6,31E-04 | -3,88E-02 | -5,11E-03 | -7,59E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T2 (-15:-10] °C | -7,34E-02 | 1,97E+00 | -9,63E-05 | -1,10E-01 | 2,96E+00 | -1,45E-04 | -1,47E-01 | 3,94E+00 | -1,93E-04 | -1,81E-01 | 4,86E+00 | -2,37E-04 | -2,18E-01 | 5,84E+00 | -2,86E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -7,33E-02 | -1,22E-01 | 1,04E-04 | -1,10E-01 | -1,83E-01 | 1,56E-04 | -1,47E-01 | -2,44E-01 | 2,08E-04 | -1,81E-01 | -3,00E-01 | 2,56E-04 | -2,17E-01 | -3,61E-01 | 3,08E-04 |
| AŠAS | 270 | 231 | | -4,20E-02 | -1,37E-02 | -2,47E-04 | -6,30E-02 | -2,05E-02 | -3,71E-04 | -8,40E-02 | -2,73E-02 | -4,95E-04 | -1,03E-01 | -3,37E-02 | -6,10E-04 | -1,24E-01 | -4,05E-02 | -7,33E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,36E-02 | -1,70E-03 | -2,68E-04 | -2,04E-02 | -2,55E-03 | -4,02E-04 | -2,72E-02 | -3,40E-03 | -5,36E-04 | -3,35E-02 | -4,19E-03 | -6,61E-04 | -4,03E-02 | -5,04E-03 | -7,95E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T3 (-10:-5] °C | -7,99E-02 | 1,88E+00 | -1,06E-04 | -1,20E-01 | 2,82E+00 | -1,58E-04 | -1,60E-01 | 3,76E+00 | -2,11E-04 | -1,97E-01 | 4,63E+00 | -2,60E-04 | -2,37E-01 | 5,57E+00 | -3,13E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -7,98E-02 | -1,31E-01 | 1,10E-04 | -1,20E-01 | -1,97E-01 | 1,65E-04 | -1,60E-01 | -2,63E-01 | 2,20E-04 | -1,97E-01 | -3,24E-01 | 2,71E-04 | -2,36E-01 | -3,89E-01 | 3,26E-04 |
| AŠAS | 270 | 231 | | -4,50E-02 | -1,42E-02 | -2,68E-04 | -6,75E-02 | -2,14E-02 | -4,02E-04 | -9,00E-02 | -2,85E-02 | -5,37E-04 | -1,11E-01 | -3,51E-02 | -6,61E-04 | -1,33E-01 | -4,22E-02 | -7,95E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,41E-02 | -1,67E-03 | -2,81E-04 | -2,12E-02 | -2,51E-03 | -4,21E-04 | -2,83E-02 | -3,34E-03 | -5,61E-04 | -3,48E-02 | -4,12E-03 | -6,92E-04 | -4,19E-02 | -4,95E-03 | -8,32E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T4 (-5:0] °C | -8,68E-02 | 1,79E+00 | -1,15E-04 | -1,30E-01 | 2,69E+00 | -1,73E-04 | -1,74E-01 | 3,59E+00 | -2,31E-04 | -2,14E-01 | 4,42E+00 | -2,84E-04 | -2,57E-01 | 5,32E+00 | -3,42E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -8,67E-02 | -1,42E-01 | 1,16E-04 | -1,30E-01 | -2,12E-01 | 1,74E-04 | -1,73E-01 | -2,83E-01 | 2,32E-04 | -2,14E-01 | -3,49E-01 | 2,86E-04 | -2,57E-01 | -4,20E-01 | 3,44E-04 |
| AŠAS | 270 | 231 | | -4,82E-02 | -1,48E-02 | -2,90E-04 | -7,23E-02 | -2,22E-02 | -4,36E-04 | -9,64E-02 | -2,96E-02 | -5,81E-04 | -1,19E-01 | -3,65E-02 | -7,16E-04 | -1,43E-01 | -4,39E-02 | -8,61E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,47E-02 | -1,64E-03 | -2,93E-04 | -2,20E-02 | -2,46E-03 | -4,40E-04 | -2,93E-02 | -3,27E-03 | -5,86E-04 | -3,61E-02 | -4,03E-03 | -7,22E-04 | -4,35E-02 | -4,85E-03 | -8,69E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T5 (5:10] °C | -9,43E-02 | 1,70E+00 | -1,26E-04 | -1,41E-01 | 2,56E+00 | -1,89E-04 | -1,89E-01 | 3,41E+00 | -2,52E-04 | -2,32E-01 | 4,20E+00 | -3,11E-04 | -2,80E-01 | 5,05E+00 | -3,74E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -9,42E-02 | -1,52E-01 | 1,23E-04 | -1,41E-01 | -2,28E-01 | 1,84E-04 | -1,88E-01 | -3,05E-01 | 2,45E-04 | -2,32E-01 | -3,75E-01 | 3,02E-04 | -2,79E-01 | -4,52E-01 | 3,63E-04 |
| AŠAS | 270 | 231 | | -5,15E-02 | -1,54E-02 | -3,14E-04 | -7,72E-02 | -2,31E-02 | -4,71E-04 | -1,03E-01 | -3,07E-02 | -6,28E-04 | -1,27E-01 | -3,79E-02 | -7,73E-04 | -1,53E-01 | -4,56E-02 | -9,30E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,52E-02 | -1,60E-03 | -3,06E-04 | -2,28E-02 | -2,40E-03 | -4,59E-04 | -3,04E-02 | -3,20E-03 | -6,11E-04 | -3,74E-02 | -3,94E-03 | -7,53E-04 | -4,50E-02 | -4,74E-03 | -9,06E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T6 (10:15] °C | -1,03E-01 | 1,59E+00 | -1,40E-04 | -1,55E-01 | 2,39E+00 | -2,10E-04 | -2,06E-01 | 3,18E+00 | -2,80E-04 | -2,54E-01 | 3,92E+00 | -3,45E-04 | -3,06E-01 | 4,72E+00 | -4,15E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -1,03E-01 | -1,65E-01 | 1,30E-04 | -1,55E-01 | -2,47E-01 | 1,94E-04 | -2,06E-01 | -3,30E-01 | 2,59E-04 | -2,54E-01 | -4,07E-01 | 3,20E-04 | -3,06E-01 | -4,89E-01 | 3,84E-04 |
| AŠAS | 270 | 231 | | -5,53E-02 | -1,60E-02 | -3,41E-04 | -8,30E-02 | -2,40E-02 | -5,12E-04 | -1,11E-01 | -3,20E-02 | -6,83E-04 | -1,36E-01 | -3,94E-02 | -8,41E-04 | -1,64E-01 | -4,74E-02 | -1,01E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,58E-02 | -1,55E-03 | -3,19E-04 | -2,37E-02 | -2,33E-03 | -4,79E-04 | -3,15E-02 | -3,11E-03 | -6,39E-04 | -3,89E-02 | -3,83E-03 | -7,87E-04 | -4,68E-02 | -4,60E-03 | -9,47E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T7 (15:20] °C | -1,14E-01 | 1,45E+00 | -1,59E-04 | -1,72E-01 | 2,18E+00 | -2,38E-04 | -2,29E-01 | 2,90E+00 | -3,17E-04 | -2,82E-01 | 3,57E+00 | -3,91E-04 | -3,39E-01 | 4,30E+00 | -4,70E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -1,14E-01 | -1,81E-01 | 1,38E-04 | -1,72E-01 | -2,71E-01 | 2,07E-04 | -2,29E-01 | -3,62E-01 | 2,76E-04 | -2,82E-01 | -4,46E-01 | 3,41E-04 | -3,39E-01 | -5,36E-01 | 4,10E-04 |
| AŠAS | 270 | 231 | | -6,01E-02 | -1,67E-02 | -3,76E-04 | -9,01E-02 | -2,50E-02 | -5,64E-04 | -1,20E-01 | -3,33E-02 | -7,51E-04 | -1,48E-01 | -4,11E-02 | -9,26E-04 | -1,78E-01 | -4,94E-02 | -1,11E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,64E-02 | -1,49E-03 | -3,35E-04 | -2,47E-02 | -2,24E-03 | -5,03E-04 | -3,29E-02 | -2,99E-03 | -6,71E-04 | -4,05E-02 | -3,68E-03 | -8,27E-04 | -4,87E-02 | -4,43E-03 | -9,94E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T8 (20:25] °C | -1,30E-01 | 1,28E+00 | -1,86E-04 | -1,95E-01 | 1,92E+00 | -2,78E-04 | -2,59E-01 | 2,56E+00 | -3,71E-04 | -3,20E-01 | 3,15E+00 | -4,57E-04 | -3,84E-01 | 3,79E+00 | -5,50E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -1,30E-01 | -2,02E-01 | 1,49E-04 | -1,94E-01 | -3,03E-01 | 2,23E-04 | -2,59E-01 | -4,04E-01 | 2,97E-04 | -3,19E-01 | -4,97E-01 | 3,66E-04 | -3,84E-01 | -5,98E-01 | 4,41E-04 |
| AŠAS | 270 | 231 | | -6,62E-02 | -1,75E-02 | -4,21E-04 | -9,94E-02 | -2,62E-02 | -6,31E-04 | -1,32E-01 | -3,50E-02 | -8,42E-04 | -1,63E-01 | -4,31E-02 | -1,04E-03 | -1,96E-01 | -5,18E-02 | -1,25E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,72E-02 | -1,41E-03 | -3,55E-04 | -2,58E-02 | -2,12E-03 | -5,32E-04 | -3,45E-02 | -2,83E-03 | -7,09E-04 | -4,25E-02 | -3,48E-03 | -8,74E-04 | -5,11E-02 | -4,19E-03 | -1,05E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T9 (25:30] °C | -1,48E-01 | 1,12E+00 | -2,17E-04 | -2,22E-01 | 1,69E+00 | -3,26E-04 | -2,96E-01 | 2,25E+00 | -4,35E-04 | -3,64E-01 | 2,77E+00 | -5,36E-04 | -4,38E-01 | 3,33E+00 | -6,44E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -1,48E-01 | -2,26E-01 | 1,60E-04 | -2,22E-01 | -3,40E-01 | 2,40E-04 | -2,96E-01 | -4,53E-01 | 3,20E-04 | -3,64E-01 | -5,58E-01 | 3,95E-04 | -4,38E-01 | -6,71E-01 | 4,75E-04 |
| AŠAS | 270 | 231 | | -7,33E-02 | -1,83E-02 | -4,74E-04 | -1,10E-01 | -2,75E-02 | -7,11E-04 | -1,47E-01 | -3,66E-02 | -9,48E-04 | -1,81E-01 | -4,51E-02 | -1,17E-03 | -2,17E-01 | -5,42E-02 | -1,40E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,81E-02 | -1,32E-03 | -3,75E-04 | -2,71E-02 | -1,98E-03 | -5,62E-04 | -3,61E-02 | -2,64E-03 | -7,49E-04 | -4,45E-02 | -3,25E-03 | -9,23E-04 | -5,35E-02 | -3,91E-03 | -1,11E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T10 (30:35] °C | -1,72E-01 | 9,44E-01 | -2,62E-04 | -2,57E-01 | 1,42E+00 | -3,93E-04 | -3,43E-01 | 1,89E+00 | -5,25E-04 | -4,23E-01 | 2,33E+00 | -6,46E-04 | -5,09E-01 | 2,80E+00 | -7,78E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -1,72E-01 | -2,58E-01 | 1,73E-04 | -2,57E-01 | -3,87E-01 | 2,60E-04 | -3,43E-01 | -5,16E-01 | 3,47E-04 | -4,23E-01 | -6,36E-01 | 4,27E-04 | -5,08E-01 | -7,65E-01 | 5,14E-04 |
| AŠAS | 270 | 231 | | -8,21E-02 | -1,92E-02 | -5,41E-04 | -1,23E-01 | -2,87E-02 | -8,11E-04 | -1,64E-01 | -3,83E-02 | -1,08E-03 | -2,02E-01 | -4,72E-02 | -1,33E-03 | -2,43E-01 | -5,68E-02 | -1,60E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,90E-02 | -1,21E-03 | -3,97E-04 | -2,84E-02 | -1,81E-03 | -5,96E-04 | -3,79E-02 | -2,41E-03 | -7,94E-04 | -4,67E-02 | -2,97E-03 | -9,79E-04 | -5,62E-02 | -3,57E-03 | -1,18E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T11 (35:40] °C | -2,01E-01 | 7,39E-01 | -3,30E-04 | -3,01E-01 | 1,11E+00 | -4,95E-04 | -4,02E-01 | 1,48E+00 | -6,60E-04 | -4,95E-01 | 1,82E+00 | -8,13E-04 | -5,96E-01 | 2,19E+00 | -9,78E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -2,01E-01 | -2,96E-01 | 1,88E-04 | -3,01E-01 | -4,44E-01 | 2,82E-04 | -4,02E-01 | -5,93E-01 | 3,76E-04 | -4,95E-01 | -7,30E-01 | 4,63E-04 | -5,96E-01 | -8,78E-01 | 5,57E-04 |
| AŠAS | 270 | 231 | | -9,26E-02 | -1,99E-02 | -6,22E-04 | -1,39E-01 | -2,99E-02 | -9,33E-04 | -1,85E-01 | -3,99E-02 | -1,24E-03 | -2,28E-01 | -4,91E-02 | -1,53E-03 | -2,74E-01 | -5,91E-02 | -1,84E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,99E-02 | -1,08E-03 | -4,20E-04 | -2,98E-02 | -1,61E-03 | -6,31E-04 | -3,98E-02 | -2,15E-03 | -8,41E-04 | -4,90E-02 | -2,65E-03 | -1,04E-03 | -5,90E-02 | -3,19E-03 | -1,25E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T12 (35:40] °C | -2,28E-01 | 5,45E-01 | -4,22E-04 | -3,42E-01 | 8,17E-01 | -6,33E-04 | -4,56E-01 | 1,09E+00 | -8,44E-04 | -5,62E-01 | 1,34E+00 | -1,04E-03 | -6,77E-01 | 1,61E+00 | -1,25E-03 |
| SPS | 150 | 81 | | -2,28E-01 | -3,31E-01 | 2,00E-04 | -3,42E-01 | -4,97E-01 | 3,00E-04 | -4,56E-01 | -6,62E-01 | 4,00E-04 | -5,62E-01 | -8,16E-01 | 4,92E-04 | -6,76E-01 | -9,82E-01 | 5,92E-04 |
| AŠAS | 270 | 231 | | -1,02E-01 | -2,04E-02 | -6,96E-04 | -1,53E-01 | -3,07E-02 | -1,04E-03 | -2,04E-01 | -4,09E-02 | -1,39E-03 | -2,51E-01 | -5,04E-02 | -1,72E-03 | -3,02E-01 | -6,06E-02 | -2,06E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,06E-02 | -9,65E-04 | -4,39E-04 | -3,09E-02 | -1,45E-03 | -6,58E-04 | -4,12E-02 | -1,93E-03 | -8,77E-04 | -5,08E-02 | -2,38E-03 | -1,08E-03 | -6,11E-02 | -2,86E-03 | -1,30E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T13 (40:45] °C | -2,45E-01 | 3,91E-01 | -5,43E-04 | -3,68E-01 | 5,87E-01 | -8,14E-04 | -4,90E-01 | 7,82E-01 | -1,09E-03 | -6,04E-01 | 9,64E-01 | -1,34E-03 | -7,27E-01 | 1,16E+00 | -1,61E-03 |
| SPS | 150 | 81 | | -2,45E-01 | -3,53E-01 | 2,07E-04 | -3,68E-01 | -5,29E-01 | 3,10E-04 | -4,90E-01 | -7,06E-01 | 4,14E-04 | -6,04E-01 | -8,69E-01 | 5,10E-04 | -7,26E-01 | -1,05E+00 | 6,14E-04 |
| AŠAS | 270 | 231 | | -1,08E-01 | -2,07E-02 | -7,43E-04 | -1,62E-01 | -3,10E-02 | -1,11E-03 | -2,15E-01 | -4,14E-02 | -1,49E-03 | -2,65E-01 | -5,10E-02 | -1,83E-03 | -3,19E-01 | -6,13E-02 | -2,20E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,10E-02 | -9,00E-04 | -4,49E-04 | -3,15E-02 | -1,35E-03 | -6,73E-04 | -4,20E-02 | -1,80E-03 | -8,98E-04 | -5,18E-02 | -2,22E-03 | | | | |

3 lentelės tęsinys

| Sluoksnis | Sluoksnio storis, mm | Analizės taško gylis, mm | Temperatūros intervalas | Apkrova | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | A1 (2:4] t | | | A2 (4:6] t | | | A3 (6:8] t | | | A4 (8:10] t | | | A5 (10:12] t | | |
| | | | | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T1 (-t:-15] °C | -4,53E-02 | 1,66E+00 | -7,04E-05 | -6,79E-02 | 2,50E+00 | -1,06E-04 | -9,05E-02 | 3,33E+00 | -1,41E-04 | -1,12E-01 | 4,10E+00 | -1,73E-04 | -1,34E-01 | 4,93E+00 | -2,09E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -4,52E-02 | -7,91E-02 | 7,43E-05 | -6,78E-02 | -1,19E-01 | 1,11E-04 | -9,04E-02 | -1,58E-01 | 1,49E-04 | -1,11E-01 | -1,95E-01 | 1,83E-04 | -1,34E-01 | -2,34E-01 | 2,20E-04 |
| AŠAS | 250 | 251 | | -2,76E-02 | -1,01E-02 | -1,54E-04 | -4,14E-02 | -1,52E-02 | -2,31E-04 | -5,52E-02 | -2,02E-02 | -3,08E-04 | -6,81E-02 | -2,49E-02 | -3,80E-04 | -8,19E-02 | -3,00E-02 | -4,57E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,10E-02 | -1,92E-03 | -2,06E-04 | -1,65E-02 | -2,88E-03 | -3,09E-04 | -2,20E-02 | -3,84E-03 | -4,13E-04 | -2,71E-02 | -4,73E-03 | -5,08E-04 | -3,26E-02 | -5,68E-03 | -6,12E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T2 (-15:-10] °C | -4,97E-02 | 1,58E+00 | -7,85E-05 | -7,45E-02 | 2,37E+00 | -1,18E-04 | -9,94E-02 | 3,16E+00 | -1,57E-04 | -1,22E-01 | 3,90E+00 | -1,93E-04 | -1,47E-01 | 4,69E+00 | -2,33E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -4,96E-02 | -8,61E-02 | 7,96E-05 | -7,44E-02 | -1,29E-01 | 1,19E-04 | -9,92E-02 | -1,72E-01 | 1,59E-04 | -1,22E-01 | -2,12E-01 | 1,96E-04 | -1,47E-01 | -2,55E-01 | 2,36E-04 |
| AŠAS | 250 | 251 | | -2,99E-02 | -1,07E-02 | -1,69E-04 | -4,48E-02 | -1,60E-02 | -2,54E-04 | -5,98E-02 | -2,13E-02 | -3,38E-04 | -7,37E-02 | -2,63E-02 | -4,17E-04 | -8,86E-02 | -3,16E-02 | -5,01E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,16E-02 | -1,92E-03 | -2,19E-04 | -1,74E-02 | -2,88E-03 | -3,28E-04 | -2,32E-02 | -3,84E-03 | -4,38E-04 | -2,85E-02 | -4,73E-03 | -5,39E-04 | -3,43E-02 | -5,69E-03 | -6,49E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T3 (-10:-5] °C | -5,44E-02 | 1,53E+00 | -8,63E-05 | -8,16E-02 | 2,29E+00 | -1,29E-04 | -1,09E-01 | 3,06E+00 | -1,73E-04 | -1,34E-01 | 3,76E+00 | -2,13E-04 | -1,61E-01 | 4,53E+00 | -2,56E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -5,43E-02 | -9,35E-02 | 8,52E-05 | -8,15E-02 | -1,40E-01 | 1,28E-04 | -1,09E-01 | -1,87E-01 | 1,70E-04 | -1,34E-01 | -2,30E-01 | 2,10E-04 | -1,61E-01 | -2,77E-01 | 2,53E-04 |
| AŠAS | 250 | 251 | | -3,23E-02 | -1,12E-02 | -1,85E-04 | -4,84E-02 | -1,68E-02 | -2,77E-04 | -6,46E-02 | -2,24E-02 | -3,70E-04 | -7,96E-02 | -2,76E-02 | -4,56E-04 | -9,57E-02 | -3,32E-02 | -5,48E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,22E-02 | -1,92E-03 | -2,32E-04 | -1,82E-02 | -2,87E-03 | -3,48E-04 | -2,43E-02 | -3,83E-03 | -4,63E-04 | -2,99E-02 | -4,72E-03 | -5,71E-04 | -3,60E-02 | -5,68E-02 | -6,87E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T4 (-5:0] °C | -5,96E-02 | 1,48E+00 | -9,48E-05 | -8,93E-02 | 2,21E+00 | -1,42E-04 | -1,19E-01 | 2,95E+00 | -1,90E-04 | -1,47E-01 | 3,64E+00 | -2,34E-04 | -1,77E-01 | 4,37E+00 | -2,81E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -5,95E-02 | -1,01E-01 | 9,10E-05 | -8,92E-02 | -1,52E-01 | 1,36E-04 | -1,19E-01 | -2,03E-01 | 1,82E-04 | -1,47E-01 | -2,50E-01 | 2,24E-04 | -1,76E-01 | -3,01E-01 | 2,70E-04 |
| AŠAS | 250 | 251 | | -3,48E-02 | -1,18E-02 | -2,02E-04 | -5,22E-02 | -1,77E-02 | -3,03E-04 | -6,97E-02 | -2,35E-02 | -4,04E-04 | -8,58E-02 | -2,90E-02 | -4,98E-04 | -1,03E-01 | -3,49E-02 | -5,99E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,27E-02 | -1,91E-03 | -2,45E-04 | -1,91E-02 | -2,86E-03 | -3,67E-04 | -2,55E-02 | -3,82E-03 | -4,90E-04 | -3,14E-02 | -4,70E-03 | -6,03E-04 | -3,77E-02 | -5,66E-03 | -7,26E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T5 (5:10] °C | -6,52E-02 | 1,42E+00 | -1,04E-04 | -9,77E-02 | 2,13E+00 | -1,56E-04 | -1,30E-01 | 2,84E+00 | -2,08E-04 | -1,61E-01 | 3,50E+00 | -2,57E-04 | -1,93E-01 | 4,21E+00 | -3,09E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -6,51E-02 | -1,10E-01 | 9,70E-05 | -9,76E-02 | -1,65E-01 | 1,45E-04 | -1,30E-01 | -2,20E-01 | 1,94E-04 | -1,60E-01 | -2,71E-01 | 2,39E-04 | -1,93E-01 | -3,26E-01 | 2,87E-04 |
| AŠAS | 250 | 251 | | -3,75E-02 | -1,23E-02 | -2,20E-04 | -5,63E-02 | -1,85E-02 | -3,30E-04 | -7,51E-02 | -2,47E-02 | -4,41E-04 | -9,25E-02 | -3,04E-02 | -5,43E-04 | -1,11E-01 | -3,66E-02 | -6,53E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,33E-02 | -1,89E-03 | -2,58E-04 | -2,00E-02 | -2,84E-03 | -3,87E-04 | -2,67E-02 | -3,79E-03 | -5,16E-04 | -3,28E-02 | -4,67E-03 | -6,36E-04 | -3,95E-02 | -5,61E-03 | -7,66E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T6 (10:15] °C | -7,21E-02 | 1,34E+00 | -1,16E-04 | -1,08E-01 | 2,02E+00 | -1,75E-04 | -1,44E-01 | 2,69E+00 | -2,33E-04 | -1,78E-01 | 3,31E+00 | -2,87E-04 | -2,14E-01 | 3,98E+00 | -3,45E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -7,20E-02 | -1,20E-01 | 1,04E-04 | -1,08E-01 | -1,81E-01 | 1,56E-04 | -1,44E-01 | -2,41E-01 | 2,08E-04 | -1,77E-01 | -2,97E-01 | 2,56E-04 | -2,13E-01 | -3,57E-01 | 3,08E-04 |
| AŠAS | 250 | 251 | | -4,08E-02 | -1,30E-02 | -2,43E-04 | -6,12E-02 | -1,95E-02 | -3,64E-04 | -8,16E-02 | -2,60E-02 | -4,85E-04 | -1,01E-01 | -3,20E-02 | -5,98E-04 | -1,21E-01 | -3,85E-02 | -7,19E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,40E-02 | -1,87E-03 | -2,74E-04 | -2,10E-02 | -2,80E-03 | -4,11E-04 | -2,80E-02 | -3,74E-03 | -5,47E-04 | -3,45E-02 | -4,61E-03 | -6,75E-04 | -4,15E-02 | -5,54E-03 | -8,11E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T7 (15:20] °C | -8,12E-02 | 1,24E+00 | -1,34E-04 | -1,22E-01 | 1,86E+00 | -2,01E-04 | -1,62E-01 | 2,49E+00 | -2,68E-04 | -2,00E-01 | 3,06E+00 | -3,30E-04 | -2,41E-01 | 3,68E+00 | -3,97E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -8,11E-02 | -1,34E-01 | 1,13E-04 | -1,22E-01 | -2,01E-01 | 1,69E-04 | -1,62E-01 | -2,68E-01 | 2,68E-04 | -2,00E-01 | -3,30E-01 | 2,78E-04 | -2,40E-01 | -3,97E-01 | 3,34E-04 |
| AŠAS | 250 | 251 | | -4,50E-02 | -1,38E-02 | -2,72E-04 | -6,75E-02 | -2,06E-02 | -4,08E-04 | -9,00E-02 | -2,75E-02 | -5,44E-04 | -1,11E-01 | -3,39E-02 | -6,70E-04 | -1,33E-01 | -4,08E-02 | -8,06E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,48E-02 | -1,83E-03 | -2,93E-04 | -2,22E-02 | -2,75E-03 | -4,39E-04 | -2,96E-02 | -3,67E-03 | -5,85E-04 | -3,65E-02 | -4,52E-03 | -7,21E-04 | -4,39E-02 | -5,43E-03 | -8,67E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T8 (20:25] °C | -9,38E-02 | 1,12E+00 | -1,59E-04 | -1,41E-01 | 1,68E+00 | -2,38E-04 | -1,88E-01 | 2,24E+00 | -3,18E-04 | -2,31E-01 | 2,76E+00 | -3,92E-04 | -2,78E-01 | 3,31E+00 | -4,71E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -9,37E-02 | -1,52E-01 | 1,24E-04 | -1,41E-01 | -2,29E-01 | 1,86E-04 | -1,87E-01 | -3,05E-01 | 2,48E-04 | -2,31E-01 | -3,76E-01 | 3,06E-04 | -2,78E-01 | -4,52E-01 | 3,68E-04 |
| AŠAS | 250 | 251 | | -5,06E-02 | -1,47E-02 | -3,11E-04 | -7,59E-02 | -2,21E-02 | -4,67E-04 | -1,01E-01 | -2,94E-02 | -6,23E-04 | -1,25E-01 | -3,62E-02 | -7,67E-04 | -1,50E-01 | -4,36E-02 | -9,23E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,58E-02 | -1,77E-03 | -3,16E-04 | -2,37E-02 | -2,66E-03 | -4,74E-04 | -3,16E-02 | -3,55E-03 | -3,18E-04 | -3,90E-02 | -4,37E-03 | -7,79E-04 | -4,69E-02 | -5,26E-03 | -9,37E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T9 (25:30] °C | -1,09E-01 | 1,01E+00 | -1,88E-04 | -1,63E-01 | 1,52E+00 | -2,82E-04 | -2,18E-01 | 2,03E+00 | -3,76E-04 | -2,69E-01 | 2,50E+00 | -4,64E-04 | -3,23E-01 | 3,01E+00 | -5,58E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -1,09E-01 | -1,74E-01 | 1,36E-04 | -1,63E-01 | -2,61E-01 | 2,05E-04 | -2,18E-01 | -3,48E-01 | 2,73E-04 | -2,68E-01 | -4,29E-01 | 3,36E-04 | -3,23E-01 | -5,16E-01 | 4,04E-04 |
| AŠAS | 250 | 251 | | -5,71E-02 | -1,57E-02 | -3,58E-04 | -8,56E-02 | -2,35E-02 | -5,37E-04 | -1,14E-01 | -3,14E-02 | -7,16E-04 | -1,41E-01 | -3,86E-02 | -8,82E-04 | -1,69E-01 | -4,65E-02 | -1,06E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,69E-02 | -1,70E-03 | -3,41E-04 | -2,53E-02 | -2,54E-03 | -5,12E-04 | -3,37E-02 | -3,39E-03 | -6,82E-04 | -4,16E-02 | -4,18E-03 | -8,40E-04 | -5,00E-02 | -5,02E-03 | -1,01E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T10 (30:35] °C | -1,30E-01 | 8,95E-01 | -2,29E-04 | -1,95E-01 | 1,34E+00 | -3,44E-04 | -2,59E-01 | 1,79E+00 | -4,59E-04 | -3,20E-01 | 2,20E+00 | -5,65E-04 | -3,84E-01 | 2,65E+00 | -6,80E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -1,30E-01 | -2,03E-01 | 1,52E-04 | -1,94E-01 | -3,04E-01 | 2,27E-04 | -2,59E-01 | -4,06E-01 | 3,03E-04 | -3,19E-01 | -5,00E-01 | 3,73E-04 | -3,84E-01 | -6,02E-01 | 4,49E-04 |
| AŠAS | 250 | 251 | | -6,55E-02 | -1,68E-02 | -4,20E-04 | -9,82E-02 | -2,52E-02 | -6,30E-04 | -1,31E-01 | -3,36E-02 | -8,40E-04 | -1,61E-01 | -4,14E-02 | -1,03E-03 | -1,94E-01 | -4,98E-02 | -1,24E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,81E-02 | -1,58E-03 | -3,71E-04 | -2,72E-02 | -2,38E-03 | -5,56E-04 | -3,62E-02 | -3,17E-03 | -7,41E-04 | -4,46E-02 | -3,91E-03 | -9,13E-04 | -5,37E-02 | -4,70E-03 | -1,10E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T11 (35:40] °C | -1,57E-01 | 7,52E-01 | -2,90E-04 | -2,36E-01 | 1,13E+00 | -4,36E-04 | -3,14E-01 | 1,50E+00 | -5,81E-04 | -3,87E-01 | 1,85E+00 | -7,16E-04 | -4,66E-01 | 2,23E+00 | -8,61E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -1,57E-01 | -2,40E-01 | 1,69E-04 | -2,36E-01 | -3,60E-01 | 2,53E-04 | -3,14E-01 | -4,80E-01 | 3,38E-04 | -3,87E-01 | -5,92E-01 | 4,16E-04 | -4,66E-01 | -7,12E-01 | 5,01E-04 |
| AŠAS | 250 | 251 | | -7,60E-02 | -1,79E-02 | -4,99E-04 | -1,14E-01 | -2,69E-02 | -7,48E-04 | -1,52E-01 | -3,59E-02 | -9,98E-04 | -1,87E-01 | -4,42E-02 | -1,23E-03 | -2,25E-01 | -5,31E-02 | -1,48E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,94E-02 | -1,44E-03 | -4,03E-04 | -2,92E-02 | -2,16E-03 | -6,05E-04 | -3,89E-02 | -2,88E-03 | -8,06E-04 | -4,79E-02 | -3,55E-03 | -9,93E-04 | -5,76E-02 | -4,27E-03 | -1,20E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T12 (35:40] °C | -1,86E-01 | 5,95E-01 | -3,75E-04 | -2,79E-01 | 8,92E-01 | -5,63E-04 | -3,72E-01 | 1,19E+00 | -7,51E-04 | -4,59E-01 | 1,47E+00 | -9,25E-04 | -5,52E-01 | 1,76E+00 | -1,11E-03 |
| SPS | 150 | 101 | | -1,86E-01 | -2,79E-01 | 1,85E-04 | -2,79E-01 | -4,18E-01 | 2,77E-04 | -3,72E-01 | -5,57E-01 | 3,69E-04 | -4,59E-01 | -6,87E-01 | 4,55E-04 | -5,52E-01 | -8,26E-01 | 5,47E-04 |
| AŠAS | 250 | 251 | | -8,65E-02 | -1,88E-02 | -5,80E-04 | -1,30E-01 | -2,82E-02 | -8,70E-04 | -1,73E-01 | -3,76E-02 | -1,16E-03 | -2,13E-01 | -4,64E-02 | -1,43E-03 | -2,56E-01 | -5,58E-02 | -1,72E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,06E-02 | -1,30E-03 | -4,32E-04 | -3,09E-02 | -1,94E-03 | -6,47E-04 | -4,12E-02 | -2,59E-03 | -8,63E-04 | -5,07E-02 | -3,19E-03 | -1,06E-03 | -6,10E-02 | -3,84E-03 | -1,28E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T13 (40:45] °C | -2,08E-01 | 4,35E-01 | -5,00E-04 | -3,12E-01 | 6,53E-01 | -7,50E-04 | -4,16E-01 | 8,71E-01 | -1,00E-03 | -5,12E-01 | 1,07E+00 | -1,23E-03 | -6,16E-01 | 1,29E+00 | -1,48E-03 |
| SPS | 150 | 101 | | -2,08E-01 | -3,07E-01 | 1,95E-04 | -3,12E-01 | -4,60E-01 | 2,93E-04 | -4,16E-01 | -6,14E-01 | 3,90E-04 | -5,12E-01 | -7,56E-01 | 4,81E-04 | -6,16E-01 | -9,10E-01 | 5,78E-04 |
| AŠAS | 250 | 251 | | -9,41E-02 | -1,93E-02 | -6,39E-04 | -1,41E-01 | -2,90E-02 | -9,59E-04 | -1,88E-01 | -3,87E-02 | -1,28E-03 | -2,32E-01 | -4,76E-02 | -1,57E-03 | -2,79E-01 | -5,73E-02 | -1,89E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,13E-02 | -1,20E-03 | -4,50E-04 | -3,20E-02 | -1,79E-03 | -6,75E-04 | -4,26E-02 | -2,39E-03 | -9,00E-04 | -5,25E- | | | | | |

4 lentelė. Projektinių dangos konstrukcijų su 15 cm skaldos pagrindo sluoksniu ir šalčiui nejautrių sluoksniu reakcijos parametrai

| Sluoksnis | Sluoksni storis, mm | Analizės taško gylis, mm | Temperatūros intervalas | Apkrova | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| | | | | A1 (2:4] t | | | A2 (4:6] t | | | A3 (6:8] t | | | A4 (8:10] t | | | A5 (10:12] t | | |
| | | | | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T1 (-t:-15] °C | -9,91E-02 | 2,87E+00 | -1,17E-04 | -1,49E-01 | 4,30E+00 | -1,76E-04 | -1,98E-01 | 5,74E+00 | -2,35E-04 | -2,44E-01 | 7,07E+00 | -2,89E-04 | -2,94E-01 | 8,51E+00 | -3,48E-04 |
| SPS | 150 | 61 | | -9,89E-02 | -1,75E-01 | 1,67E-04 | -1,48E-01 | -2,62E-01 | 2,51E-04 | -1,98E-01 | -3,50E-01 | 3,35E-04 | -2,44E-01 | -4,31E-01 | 4,12E-04 | -2,93E-01 | -5,19E-01 | 4,96E-04 |
| ŠNS | 290 | 211 | | -4,93E-02 | -1,51E-02 | -4,46E-04 | -7,39E-02 | -2,27E-02 | -6,69E-04 | -9,86E-02 | -3,03E-02 | -8,92E-04 | -1,21E-01 | -3,73E-02 | -1,10E-03 | -1,46E-01 | -4,49E-02 | -1,32E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,64E-02 | -1,57E-03 | -3,32E-04 | -2,46E-02 | -2,36E-03 | -4,99E-04 | -3,28E-02 | -3,15E-03 | -6,65E-04 | -4,04E-02 | -3,88E-03 | -8,19E-04 | -4,86E-02 | -4,66E-03 | -9,86E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T2 (-15:-10] °C | -1,07E-01 | 2,68E+00 | -1,28E-04 | -1,60E-01 | 4,02E+00 | -1,93E-04 | -2,13E-01 | 5,37E+00 | -2,57E-04 | -2,63E-01 | 6,61E+00 | -3,16E-04 | -3,16E-01 | 7,95E+00 | -3,81E-04 |
| SPS | 150 | 61 | | -1,07E-01 | -1,87E-01 | 1,77E-04 | -1,60E-01 | -2,81E-01 | 2,65E-04 | -2,13E-01 | -3,74E-01 | 3,53E-04 | -2,63E-01 | -4,61E-01 | 4,35E-04 | -3,16E-01 | -5,55E-01 | 5,23E-04 |
| ŠNS | 290 | 211 | | -5,21E-02 | -1,56E-02 | -4,76E-04 | -7,82E-02 | -2,34E-02 | -7,14E-04 | -1,04E-01 | -3,12E-02 | -9,52E-04 | -1,28E-01 | -3,85E-02 | -1,17E-03 | -1,55E-01 | -4,63E-02 | -1,41E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,69E-02 | -1,53E-03 | -3,44E-04 | -2,53E-02 | -2,30E-03 | -5,17E-04 | -3,38E-02 | -3,07E-03 | -6,89E-04 | -4,16E-02 | -3,78E-03 | -8,49E-04 | -5,00E-02 | -4,55E-03 | -1,02E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T3 (-10:-5] °C | -1,15E-01 | 2,52E+00 | -1,40E-04 | -1,73E-01 | 3,78E+00 | -2,09E-04 | -2,31E-01 | 5,05E+00 | -2,79E-04 | -2,84E-01 | 6,22E+00 | -3,44E-04 | -3,42E-01 | 7,48E+00 | -4,14E-04 |
| SPS | 150 | 61 | | -1,15E-01 | -2,01E-01 | 1,87E-04 | -1,73E-01 | -3,01E-01 | 2,80E-04 | -2,30E-01 | -4,01E-01 | 3,73E-04 | -2,84E-01 | -4,94E-01 | 4,60E-04 | -3,41E-01 | -5,94E-01 | 5,53E-04 |
| ŠNS | 290 | 211 | | -5,53E-02 | -1,61E-02 | -5,10E-04 | -8,29E-02 | -2,42E-02 | -7,64E-04 | -1,11E-01 | -3,22E-02 | -1,02E-03 | -1,36E-01 | -3,97E-02 | -1,26E-03 | -1,64E-01 | -4,78E-02 | -1,51E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,74E-02 | -1,49E-03 | -3,57E-04 | -2,61E-02 | -2,23E-03 | -5,35E-04 | -3,48E-02 | -2,98E-02 | -7,14E-04 | -4,29E-02 | -3,67E-03 | -8,79E-04 | -5,16E-02 | -4,41E-02 | -1,06E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T4 (-5:0] °C | -1,24E-01 | 2,37E+00 | -1,52E-04 | -1,87E-01 | 3,55E+00 | -2,27E-04 | -2,49E-01 | 4,74E+00 | -3,03E-04 | -3,07E-01 | 5,84E+00 | -3,73E-04 | -3,69E-01 | 7,02E+00 | -4,49E-04 |
| SPS | 150 | 61 | | -1,24E-01 | -2,15E-01 | 1,97E-04 | -1,86E-01 | -3,22E-01 | 2,96E-04 | -2,49E-01 | -4,29E-01 | 3,94E-04 | -3,06E-01 | -5,29E-01 | 4,85E-04 | -3,69E-01 | -6,37E-01 | 5,84E-04 |
| ŠNS | 290 | 211 | | -5,85E-02 | -1,66E-02 | -5,45E-04 | -8,78E-02 | -2,49E-02 | -8,17E-04 | -1,17E-01 | -3,32E-02 | -1,09E-03 | -1,44E-01 | -4,09E-02 | -1,34E-03 | -1,73E-01 | -4,92E-02 | -1,61E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,79E-02 | -1,44E-03 | -3,69E-04 | -2,69E-02 | -2,16E-03 | -5,54E-04 | -3,58E-02 | -2,88E-03 | -7,38E-04 | -4,41E-02 | -3,55E-03 | -9,09E-04 | -5,31E-02 | -4,27E-03 | -1,09E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T5 (5:10] °C | -1,34E-01 | 2,21E+00 | -1,64E-04 | -2,01E-01 | 3,32E+00 | -2,47E-04 | -2,68E-01 | 4,42E+00 | -3,29E-04 | -3,30E-01 | 5,45E+00 | -4,05E-04 | -3,97E-01 | 6,56E+00 | -4,87E-04 |
| SPS | 150 | 61 | | -1,34E-01 | -2,29E-01 | 2,07E-04 | -2,01E-01 | -3,44E-01 | 3,11E-04 | -2,68E-01 | -4,59E-01 | 4,15E-04 | -3,30E-01 | -5,65E-01 | 5,11E-04 | -3,97E-01 | -6,80E-01 | 6,15E-04 |
| ŠNS | 290 | 211 | | -6,18E-02 | -1,70E-02 | -5,81E-04 | -9,27E-02 | -2,56E-02 | -8,71E-04 | -1,24E-01 | -3,41E-02 | -1,16E-03 | -1,52E-01 | -4,20E-02 | -1,43E-03 | -1,83E-01 | -5,05E-02 | -1,72E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,84E-02 | -1,39E-03 | -3,81E-04 | -2,76E-02 | -2,09E-03 | -5,71E-04 | -3,68E-02 | -2,78E-03 | -7,62E-04 | -4,53E-02 | -3,43E-03 | -9,39E-04 | -5,45E-02 | -4,12E-03 | -1,13E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T6 (10:15] °C | -1,45E-01 | 2,03E+00 | -1,80E-04 | -2,17E-01 | 3,05E+00 | -2,70E-04 | -2,90E-01 | 4,06E+00 | -3,60E-04 | -3,57E-01 | 5,01E+00 | -4,44E-04 | -4,29E-01 | 6,02E+00 | -5,34E-04 |
| SPS | 150 | 61 | | -1,45E-01 | -2,46E-01 | 2,19E-04 | -2,17E-01 | -3,69E-01 | 3,28E-04 | -2,90E-01 | -4,92E-01 | 4,37E-04 | -3,57E-01 | -6,06E-01 | 5,39E-04 | -4,29E-01 | -7,29E-01 | 6,48E-04 |
| ŠNS | 290 | 211 | | -6,54E-02 | -1,75E-02 | -6,21E-04 | -9,81E-02 | -2,63E-02 | -9,31E-04 | -1,31E-01 | -3,50E-02 | -1,24E-03 | -1,61E-01 | -4,32E-02 | -1,53E-03 | -1,94E-01 | -5,19E-02 | -1,84E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,89E-02 | -1,34E-03 | -3,93E-04 | -2,84E-02 | -2,00E-03 | -5,90E-04 | -3,78E-02 | -2,67E-03 | -7,87E-04 | -4,66E-02 | -3,29E-03 | -9,69E-04 | -5,60E-02 | -3,96E-03 | -1,17E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T7 (15:20] °C | -1,58E-01 | 1,82E+00 | -2,01E-04 | -2,37E-01 | 2,73E+00 | -3,01E-04 | -3,16E-01 | 3,63E+00 | -4,01E-04 | -3,90E-01 | 4,48E+00 | -4,94E-04 | -4,69E-01 | 5,39E+00 | -5,95E-04 |
| SPS | 150 | 61 | | -1,58E-01 | -2,66E-01 | 2,32E-04 | -2,37E-01 | -3,99E-01 | 3,48E-04 | -3,16E-01 | -5,31E-01 | 4,63E-04 | -3,89E-01 | -6,55E-01 | 5,71E-04 | -4,68E-01 | -7,88E-01 | 6,87E-04 |
| ŠNS | 290 | 211 | | -6,97E-02 | -1,80E-02 | -6,69E-04 | -1,05E-01 | -2,70E-02 | -1,00E-03 | -1,39E-01 | -3,60E-02 | -1,34E-03 | -1,72E-01 | -4,44E-02 | -1,65E-03 | -2,07E-01 | -5,34E-02 | -1,98E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,95E-02 | -1,27E-03 | -4,07E-04 | -2,92E-02 | -1,91E-03 | -6,11E-04 | -3,89E-02 | -2,54E-03 | -8,15E-04 | -4,80E-02 | -3,13E-03 | -1,00E-03 | -5,77E-02 | -3,77E-03 | -1,21E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T8 (20:25] °C | -1,75E-01 | 1,56E+00 | -2,29E-04 | -2,63E-01 | 2,34E+00 | -3,43E-04 | -3,50E-01 | 3,13E+00 | -4,58E-04 | -4,32E-01 | 3,85E+00 | -5,64E-04 | -5,19E-01 | 4,63E+00 | -6,79E-04 |
| SPS | 150 | 61 | | -1,75E-01 | -2,91E-01 | 2,47E-04 | -2,63E-01 | -4,36E-01 | 3,71E-04 | -3,50E-01 | -5,82E-01 | 4,95E-04 | -4,31E-01 | -7,17E-01 | 6,10E-04 | -5,19E-01 | -8,62E-01 | 7,34E-04 |
| ŠNS | 290 | 211 | | -7,51E-02 | -1,86E-02 | -7,29E-04 | -1,13E-01 | -2,79E-02 | -1,09E-03 | -1,50E-01 | -3,71E-02 | -1,46E-03 | -1,85E-01 | -4,58E-02 | -1,80E-03 | -2,23E-01 | -5,51E-02 | -2,16E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,01E-02 | -1,19E-03 | -4,23E-04 | -3,02E-02 | -1,79E-03 | -6,35E-04 | -4,02E-02 | -2,38E-03 | -8,46E-04 | -4,96E-02 | -2,93E-03 | -1,04E-03 | -5,96E-02 | -3,53E-02 | -1,25E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T9 (25:30] °C | -1,95E-01 | 1,31E+00 | -2,63E-04 | -2,93E-01 | 1,97E+00 | -3,94E-04 | -3,90E-01 | 2,63E+00 | -5,26E-04 | -4,81E-01 | 3,23E+00 | -6,48E-04 | -5,78E-01 | 3,89E+00 | -7,79E-04 |
| SPS | 150 | 61 | | -1,95E-01 | -3,20E-01 | 2,65E-04 | -2,93E-01 | -4,79E-01 | 3,97E-04 | -3,90E-01 | -6,39E-01 | 5,30E-04 | -4,81E-01 | -7,88E-01 | 6,53E-04 | -5,78E-01 | -9,48E-01 | 7,85E-04 |
| ŠNS | 290 | 211 | | -8,11E-02 | -1,91E-02 | -7,98E-04 | -1,22E-01 | -2,87E-02 | -1,20E-03 | -1,62E-01 | -3,82E-02 | -1,60E-03 | -2,00E-01 | -4,71E-02 | -1,97E-03 | -2,40E-01 | -5,66E-02 | -2,37E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,08E-02 | -1,10E-03 | -4,40E-04 | -3,12E-02 | -1,65E-03 | -6,60E-04 | -4,16E-02 | -2,21E-03 | -8,79E-04 | -5,12E-02 | -2,72E-03 | -1,08E-03 | -6,16E-02 | -3,27E-03 | -1,30E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T10 (30:35] °C | -2,19E-01 | 1,03E+00 | -3,09E-04 | -3,29E-01 | 1,55E+00 | -4,64E-04 | -4,38E-01 | 2,07E+00 | -6,19E-04 | -5,40E-01 | 2,54E+00 | -7,63E-04 | -6,50E-01 | 3,06E+00 | -9,17E-04 |
| SPS | 150 | 61 | | -2,19E-01 | -3,54E-01 | 2,85E-04 | -3,29E-01 | -5,31E-01 | 4,27E-04 | -4,38E-01 | -7,08E-01 | 5,69E-04 | -5,40E-01 | -8,72E-01 | 7,01E-04 | -6,49E-01 | -1,05E+00 | 8,43E-04 |
| ŠNS | 290 | 211 | | -8,81E-02 | -1,96E-02 | -8,80E-04 | -1,32E-01 | -2,94E-02 | -1,32E-03 | -1,76E-01 | -3,92E-02 | -1,76E-03 | -2,17E-01 | -4,83E-02 | -2,17E-03 | -2,61E-01 | -5,81E-02 | -2,61E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,15E-02 | -1,00E-03 | -4,57E-04 | -3,22E-02 | -1,51E-03 | -6,86E-04 | -4,30E-02 | -2,01E-03 | -9,14E-04 | -5,29E-02 | -2,48E-03 | -1,13E-03 | -6,37E-02 | -2,98E-03 | -1,36E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T11 (35:40] °C | -2,45E-01 | 7,27E-01 | -3,82E-04 | -3,68E-01 | 1,09E+00 | -5,72E-04 | -4,91E-01 | 1,45E+00 | -7,63E-04 | -6,05E-01 | 1,79E+00 | -9,40E-04 | -7,27E-01 | 2,16E+00 | -1,13E-03 |
| SPS | 150 | 61 | | -2,45E-01 | -3,91E-01 | 3,06E-04 | -3,68E-01 | -5,87E-01 | 4,58E-04 | -4,91E-01 | -7,83E-01 | 6,11E-04 | -6,05E-01 | -9,65E-01 | 7,53E-04 | -7,27E-01 | -1,16E+00 | 9,06E-04 |
| ŠNS | 290 | 211 | | -9,57E-02 | -2,00E-02 | -9,70E-04 | -1,44E-01 | -3,01E-02 | -1,46E-03 | -1,91E-01 | -4,01E-02 | -1,94E-03 | -2,36E-01 | -4,94E-02 | -2,39E-03 | -2,84E-01 | -5,94E-02 | -2,88E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,21E-02 | -9,04E-04 | -4,74E-04 | -3,32E-02 | -1,36E-03 | -7,11E-04 | -4,43E-02 | -1,81E-03 | -9,48E-04 | -5,46E-02 | -2,23E-03 | -1,17E-03 | -6,56E-02 | -2,68E-03 | -1,41E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T12 (35:40] °C | -2,65E-01 | 4,88E-01 | -4,78E-04 | -3,97E-01 | 7,31E-01 | -7,18E-04 | -5,30E-01 | 9,75E-01 | -9,57E-04 | -6,53E-01 | 1,20E+00 | -1,18E-03 | -7,85E-01 | 1,45E+00 | -1,42E-03 |
| SPS | 150 | 61 | | -2,65E-01 | -4,20E-01 | 3,23E-04 | -3,97E-01 | -6,30E-01 | 4,84E-04 | -5,30E-01 | -8,39E-01 | 6,45E-04 | -6,53E-01 | -1,03E+00 | 7,95E-04 | -7,85E-01 | -1,24E+00 | 9,56E-04 |
| ŠNS | 290 | 211 | | -1,02E-01 | -2,03E-02 | -1,04E-03 | -1,52E-01 | -3,04E-02 | -1,56E-03 | -2,03E-01 | -4,05E-02 | -2,08E-03 | -2,50E-01 | -5,00E-02 | -2,57E-03 | -3,01E-01 | -6,01E-02 | -3,09E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,26E-02 | -8,30E-04 | -4,86E-04 | -3,39E-02 | -1,24E-03 | -7,29E-04 | -4,52E-02 | -1,66E-03 | -9,72E-04 | -5,57E-02 | -2,05E-03 | -1,20E-03 | -6,70E-02 | -2,46E-03 | -1,44E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T13 (40:45] °C | -2,74E-01 | 3,44E-01 | -5,86E-04 | -4,11E-01 | 5,16E-01 | -8,79E-04 | -5,48E-01 | 6,88E-01 | -1,17E-03 | -6,75E-01 | 8,48E-01 | -1,44E-03 | -8,12E-01 | 1,02E+00 | -1,74E-03 |
| SPS | 150 | 61 | | -2,74E-01 | -4,33E-01 | 3,31E-04 | -4,11E-01 | -6,50E-01 | 4,97E-04 | -5,48E-01 | -8,66E-01 | 6,63E-04 | -6,75E-01 | -1,07E+00 | 8,17E-04 | -8,12E-01 | -1,28E+00 | 9,82E-04 |
| ŠNS | 290 | 211 | | -1,05E-01 | -2,04E-02 | -1,08E-03 | -1,57E-01 | -3,06E-02 | -1,62E-03 | -2,09E-01 | -4,07E-02 | -2,16E-03 | -2,58E-01 | -5,02E-02 | -2,66E-03 | -3,10E-01 | -6,04E-02 | -3,20E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,28E-02 | -7,94E-04 | -4,91E-04 | -3,42E-02 | -1,19E-03 | -7,37E-04 | -4,57E-02 | -1,59E-03 | -9,83E-04 | -5,62E-0 | | | | | |

4 lentelės tęsinys

| Sluoksnis | Sluoksnio storis, mm | Analizės taško gylis, mm | Temperatūros intervalas | Apkrova | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | A1 (2:4] t | | | A2 (4:6] t | | | A3 (6:8] t | | | A4 (8:10] t | | | A5 (10:12] t | | |
| | | | | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T1 (-t:-15] °C | -6,09E-02 | 2,23E+00 | -9,23E-05 | -9,14E-02 | 3,34E+00 | -1,38E-04 | -1,22E-01 | 4,46E+00 | -1,85E-04 | -1,50E-01 | 5,49E+00 | -2,28E-04 | -1,81E-01 | 6,60E+00 | -2,74E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -6,08E-02 | -1,12E-01 | 1,15E-04 | -9,12E-02 | -1,69E-01 | 1,73E-04 | -1,22E-01 | -2,25E-01 | 2,30E-04 | -1,50E-01 | -2,77E-01 | 2,84E-04 | -1,80E-01 | -3,33E-01 | 3,41E-04 |
| ŠNS | 270 | 231 | | -3,34E-02 | -1,17E-02 | -2,85E-04 | -5,01E-02 | -1,76E-02 | -4,28E-04 | -6,67E-02 | -2,34E-02 | -5,71E-04 | -8,22E-02 | -2,89E-02 | -7,03E-04 | -9,89E-02 | -3,47E-02 | -8,46E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,36E-02 | -1,91E-03 | -2,64E-04 | -2,04E-02 | -2,86E-03 | -3,96E-04 | -2,72E-02 | -3,82E-03 | -5,28E-04 | -3,35E-02 | -4,70E-03 | -6,51E-04 | -4,03E-02 | -5,66E-03 | -7,83E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T2 (-15:-10] °C | -6,65E-02 | 2,11E+00 | -1,02E-04 | -9,97E-02 | 3,16E+00 | -1,53E-04 | -1,33E-01 | 4,22E+00 | -2,05E-04 | -1,64E-01 | 5,20E+00 | -2,52E-04 | -1,97E-01 | 6,25E+00 | -3,03E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -6,64E-02 | -1,22E-01 | 1,24E-04 | -9,96E-02 | -1,83E-01 | 1,85E-04 | -1,33E-01 | -2,44E-01 | 2,47E-04 | -1,64E-01 | -3,00E-01 | 3,05E-04 | -1,97E-01 | -3,61E-01 | 3,66E-04 |
| ŠNS | 270 | 231 | | -3,58E-02 | -1,22E-02 | -3,09E-04 | -5,37E-02 | -1,84E-02 | -4,64E-04 | -7,16E-02 | -2,45E-02 | -6,19E-04 | -8,82E-02 | -3,02E-02 | -7,63E-04 | -1,06E-01 | -3,63E-02 | -9,17E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,42E-02 | -1,89E-03 | -2,78E-04 | -2,13E-02 | -2,84E-03 | -4,17E-04 | -2,84E-02 | -3,78E-03 | -5,55E-04 | -3,50E-02 | -4,66E-03 | -6,84E-04 | -4,21E-02 | -5,61E-03 | -8,23E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T3 (-10:-5] °C | -7,26E-02 | 2,02E+00 | -1,12E-04 | -1,09E-01 | 3,03E+00 | -1,69E-04 | -1,45E-01 | 4,03E+00 | -2,25E-04 | -1,79E-01 | 4,97E+00 | -2,77E-04 | -2,15E-01 | 5,98E+00 | -3,33E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -7,25E-02 | -1,32E-01 | 1,33E-04 | -1,09E-01 | -1,98E-01 | 1,99E-04 | -1,45E-01 | -2,64E-01 | 2,65E-04 | -1,79E-01 | -3,26E-01 | 3,27E-04 | -2,15E-01 | -3,92E-01 | 3,93E-04 |
| ŠNS | 270 | 231 | | -3,84E-02 | -1,28E-02 | -3,36E-04 | -5,76E-02 | -1,92E-02 | -5,04E-04 | -7,67E-02 | -2,56E-02 | -6,71E-04 | -9,46E-02 | -3,15E-02 | -8,27E-04 | -1,14E-01 | -3,79E-02 | -9,95E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,48E-02 | -1,87E-03 | -2,92E-04 | -2,22E-02 | -2,80E-03 | -4,38E-04 | -2,96E-02 | -3,74E-03 | -5,84E-04 | -3,65E-02 | -4,61E-03 | -7,19E-04 | -4,39E-02 | -5,54E-03 | -8,65E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T4 (-5:0] °C | -7,93E-02 | 1,93E+00 | -1,23E-04 | -1,19E-01 | 2,90E+00 | -1,85E-04 | -1,59E-01 | 3,86E+00 | -2,46E-04 | -1,95E-01 | 4,76E+00 | -3,03E-04 | -2,35E-01 | 5,73E+00 | -3,65E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -7,92E-02 | -1,43E-01 | 1,42E-04 | -1,19E-01 | -2,15E-01 | 2,13E-04 | -1,58E-01 | -2,86E-01 | 2,84E-04 | -1,95E-01 | -3,53E-01 | 3,50E-04 | -2,35E-01 | -4,24E-01 | 4,21E-04 |
| ŠNS | 270 | 231 | | -4,11E-02 | -1,33E-02 | -3,64E-04 | -6,17E-02 | -2,00E-02 | -5,46E-04 | -8,22E-02 | -2,67E-02 | -7,28E-04 | -1,01E-01 | -3,29E-02 | -8,96E-04 | -1,22E-01 | -3,96E-02 | -1,08E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,54E-02 | -1,84E-03 | -3,06E-04 | -2,32E-02 | -2,76E-03 | -4,60E-04 | -3,09E-02 | -3,68E-03 | -6,13E-04 | -3,81E-02 | -4,54E-03 | -7,55E-04 | -4,58E-02 | -5,46E-03 | -9,08E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T5 (5:10] °C | -8,65E-02 | 1,84E+00 | -1,35E-04 | -1,30E-01 | 2,76E+00 | -2,02E-04 | -1,73E-01 | 3,68E+00 | -2,70E-04 | -2,13E-01 | 4,54E+00 | -3,32E-04 | -2,56E-01 | 5,46E+00 | -4,00E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -8,64E-02 | -1,55E-01 | 1,52E-04 | -1,30E-01 | -2,32E-01 | 2,28E-04 | -1,73E-01 | -3,10E-01 | 3,03E-04 | -2,13E-01 | -3,82E-01 | 3,74E-04 | -2,56E-01 | -4,59E-01 | 4,50E-04 |
| ŠNS | 270 | 231 | | -4,40E-02 | -1,39E-02 | -3,93E-04 | -6,60E-02 | -2,08E-02 | -5,90E-04 | -8,80E-02 | -2,78E-02 | -7,87E-04 | -1,08E-01 | -3,42E-02 | -9,70E-04 | -1,30E-01 | -4,12E-02 | -1,17E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,61E-02 | -1,81E-03 | -3,21E-04 | -2,41E-02 | -2,71E-03 | -4,81E-04 | -3,21E-02 | -3,62E-03 | -6,42E-04 | -3,96E-02 | -4,46E-03 | -7,91E-04 | -4,76E-02 | -5,36E-03 | -9,51E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T6 (10:15] °C | -9,51E-02 | 1,73E+00 | -1,50E-04 | -1,43E-01 | 2,59E+00 | -2,25E-04 | -1,90E-01 | 3,45E+00 | -3,00E-04 | -2,34E-01 | 4,25E+00 | -3,69E-04 | -2,82E-01 | 5,12E+00 | -4,44E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -9,50E-02 | -1,69E-01 | 1,63E-04 | -1,42E-01 | -2,53E-01 | 2,44E-04 | -1,90E-01 | -3,38E-01 | 3,26E-04 | -2,34E-01 | -4,16E-01 | 4,02E-04 | -2,81E-01 | -5,01E-01 | 4,83E-04 |
| ŠNS | 270 | 231 | | -4,73E-02 | -1,45E-02 | -4,28E-04 | -7,10E-02 | -2,17E-02 | -6,43E-04 | -9,46E-02 | -2,90E-02 | -8,57E-04 | -1,17E-01 | -3,57E-02 | -1,06E-03 | -1,40E-01 | -4,30E-02 | -1,27E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,68E-02 | -1,77E-03 | -3,37E-04 | -2,51E-02 | -2,65E-03 | -5,05E-04 | -3,35E-02 | -3,53E-03 | -6,74E-04 | -4,13E-02 | -4,35E-03 | -8,30E-04 | -4,97E-02 | -5,24E-03 | -9,99E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T7 (15:20] °C | -1,06E-01 | 1,58E+00 | -1,70E-04 | -1,59E-01 | 2,37E+00 | -2,56E-04 | -2,12E-01 | 3,16E+00 | -3,41E-04 | -2,61E-01 | 3,90E+00 | -4,20E-04 | -3,15E-01 | 4,69E+00 | -5,05E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -1,06E-01 | -1,87E-01 | 1,77E-04 | -1,59E-01 | -2,80E-01 | 2,65E-04 | -2,12E-01 | -3,73E-01 | 3,54E-04 | -2,61E-01 | -4,60E-01 | 4,36E-04 | -3,14E-01 | -5,53E-01 | 5,24E-04 |
| ŠNS | 270 | 231 | | -5,15E-02 | -1,52E-02 | -4,73E-04 | -7,72E-02 | -2,28E-02 | -7,09E-04 | -1,03E-01 | -3,04E-02 | -9,45E-04 | -1,27E-01 | -3,74E-02 | -1,16E-03 | -1,53E-01 | -4,50E-02 | -1,40E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,76E-02 | -1,71E-03 | -3,56E-04 | -2,63E-02 | -2,56E-03 | -5,34E-04 | -3,51E-02 | -3,42E-03 | -7,12E-04 | -4,33E-02 | -4,21E-03 | -8,77E-04 | -5,20E-02 | -5,07E-03 | -1,06E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T8 (20:25] °C | -1,21E-01 | 1,40E+00 | -2,00E-04 | -1,82E-01 | 2,11E+00 | -2,99E-04 | -2,42E-01 | 2,81E+00 | -3,99E-04 | -2,98E-01 | 3,46E+00 | -4,92E-04 | -3,59E-01 | 4,16E+00 | -5,92E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -1,21E-01 | -2,10E-01 | 1,94E-04 | -1,82E-01 | -3,15E-01 | 2,92E-04 | -2,42E-01 | -4,20E-01 | 3,89E-04 | -2,98E-01 | -5,18E-01 | 4,79E-04 | -3,59E-01 | -6,23E-01 | 5,76E-04 |
| ŠNS | 270 | 231 | | -5,69E-02 | -1,60E-02 | -5,31E-04 | -8,53E-02 | -2,40E-02 | -7,96E-04 | -1,14E-01 | -3,20E-02 | -1,06E-03 | -1,40E-01 | -3,95E-02 | -1,31E-03 | -1,69E-01 | -4,75E-02 | -1,57E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,85E-02 | -1,63E-03 | -3,79E-04 | -2,78E-02 | -2,45E-03 | -5,69E-04 | -3,70E-02 | -3,26E-03 | -7,58E-04 | -4,56E-02 | -4,02E-03 | -9,34E-04 | -5,49E-02 | -4,83E-03 | -1,12E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T9 (25:30] °C | -1,39E-01 | 1,24E+00 | -2,34E-04 | -2,09E-01 | 1,86E+00 | -3,51E-04 | -2,78E-01 | 2,48E+00 | -4,68E-04 | -3,43E-01 | 3,05E+00 | -5,77E-04 | -4,13E-01 | 3,67E+00 | -6,94E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -1,39E-01 | -2,38E-01 | 2,14E-04 | -2,09E-01 | -3,57E-01 | 3,21E-04 | -2,78E-01 | -4,76E-01 | 4,29E-04 | -3,43E-01 | -5,86E-01 | 5,28E-04 | -4,13E-01 | -7,05E-01 | 6,35E-04 |
| ŠNS | 270 | 231 | | -6,31E-02 | -1,69E-02 | -5,99E-04 | -9,46E-02 | -2,53E-02 | -8,99E-04 | -1,26E-01 | -3,37E-02 | -1,20E-03 | -1,55E-01 | -4,15E-02 | -1,48E-03 | -1,87E-01 | -5,00E-02 | -1,78E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,95E-02 | -1,53E-03 | -4,04E-04 | -2,93E-02 | -2,30E-03 | -6,05E-04 | -3,91E-02 | -3,07E-02 | -8,07E-04 | -4,82E-02 | -3,78E-03 | -9,95E-04 | -5,79E-02 | -4,55E-02 | -1,20E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T10 (30:35] °C | -1,63E-01 | 1,05E+00 | -2,83E-04 | -2,45E-01 | 1,57E+00 | -4,24E-04 | -3,27E-01 | 2,10E+00 | -5,65E-04 | -4,02E-01 | 2,58E+00 | -6,97E-04 | -4,84E-01 | 3,11E+00 | -8,38E-04 |
| SPS | 150 | 81 | | -1,63E-01 | -2,74E-01 | 2,38E-04 | -2,45E-01 | -4,11E-01 | 3,58E-04 | -3,26E-01 | -5,48E-01 | 4,77E-04 | -4,02E-01 | -6,75E-01 | 5,88E-04 | -4,84E-01 | -8,12E-01 | 7,07E-04 |
| ŠNS | 270 | 231 | | -7,09E-02 | -1,78E-02 | -6,87E-04 | -1,06E-01 | -2,66E-02 | -1,03E-03 | -1,42E-01 | -3,55E-02 | -1,37E-03 | -1,75E-01 | -4,38E-02 | -1,69E-03 | -2,10E-01 | -5,27E-02 | -2,04E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,07E-02 | -1,41E-03 | -4,32E-04 | -3,10E-02 | -2,12E-03 | -6,47E-04 | -4,14E-02 | -2,82E-03 | -8,63E-04 | -5,10E-02 | -3,48E-03 | -1,06E-03 | -6,13E-02 | -4,18E-03 | -1,28E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T11 (35:40] °C | -1,93E-01 | 8,27E-01 | -3,55E-04 | -2,90E-01 | 1,24E+00 | -5,32E-04 | -3,87E-01 | 1,65E+00 | -7,10E-04 | -4,77E-01 | 2,04E+00 | -8,75E-04 | -5,74E-01 | 2,45E+00 | -1,05E-03 |
| SPS | 150 | 81 | | -1,93E-01 | -3,18E-01 | 2,66E-04 | -2,90E-01 | -4,78E-01 | 3,99E-04 | -3,87E-01 | -6,37E-01 | 5,32E-04 | -4,77E-01 | -7,85E-01 | 6,55E-04 | -5,73E-01 | -9,44E-01 | 7,88E-04 |
| ŠNS | 270 | 231 | | -8,02E-02 | -1,86E-02 | -7,93E-04 | -1,20E-01 | -2,80E-02 | -1,19E-03 | -1,60E-01 | -3,73E-02 | -1,59E-03 | -1,98E-01 | -4,59E-02 | -1,95E-03 | -2,38E-01 | -5,52E-02 | -2,35E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -2,19E-02 | -1,27E-03 | -4,61E-04 | -3,28E-02 | -1,90E-03 | -6,91E-04 | -4,38E-02 | -2,53E-03 | -9,22E-04 | -5,39E-02 | -3,12E-03 | -1,14E-03 | -6,49E-02 | -3,75E-03 | -1,37E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T12 (35:40] °C | -2,22E-01 | 6,13E-01 | -4,51E-04 | -3,33E-01 | 9,20E-01 | -6,76E-04 | -4,44E-01 | 1,23E+00 | -9,02E-04 | -5,47E-01 | 1,51E+00 | -1,11E-03 | -6,58E-01 | 1,82E+00 | -1,34E-03 |
| SPS | 150 | 81 | | -2,22E-01 | -3,59E-01 | 2,90E-04 | -3,33E-01 | -5,39E-01 | 4,35E-04 | -4,44E-01 | -7,19E-01 | 5,80E-04 | -5,47E-01 | -8,86E-01 | 7,14E-04 | -6,58E-01 | -1,07E+00 | 8,59E-04 |
| ŠNS | 270 | 231 | | -8,86E-02 | -1,92E-02 | -8,91E-04 | -1,33E-01 | -2,89E-02 | -1,34E-03 | -1,77E-01 | -3,85E-02 | -1,78E-03 | -2,18E-01 | -4,74E-02 | -2,20E-03 | -2,63E-01 | -5,70E-02 | -2,64E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,28E-02 | -1,14E-03 | -4,84E-04 | -3,42E-02 | -1,71E-03 | -7,26E-04 | -4,56E-02 | -2,28E- | | | | | | | |

4 lentelės tęsinys

| Sluoksnis | Sluoksnio storis, mm | Analizės taško gylis, mm | Temperatūros intervalas | Apkrova | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | A1 (2:4] t | | | A2 (4:6] t | | | A3 (6:8] t | | | A4 (8:10] t | | | A5 (10:12] t | | |
| | | | | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T1 (-t:-15] °C | -4,92E-02 | 1,97E+00 | -8,21E-05 | -7,38E-02 | 2,95E+00 | -1,23E-04 | -9,84E-02 | 3,93E+00 | -1,64E-04 | -1,21E-01 | 4,85E+00 | -2,02E-04 | -1,46E-01 | 5,83E+00 | -2,43E-04 |
| SPS | 150 | 91 | | -4,91E-02 | -9,22E-02 | 9,67E-05 | -7,37E-02 | -1,38E-01 | 1,45E-04 | -9,83E-02 | -1,84E-01 | 1,93E-04 | -1,21E-01 | -2,27E-01 | 2,38E-04 | -1,46E-01 | -2,73E-01 | 2,86E-04 |
| ŠNS | 260 | 241 | | -2,79E-02 | -1,03E-02 | -2,33E-04 | -4,19E-02 | -1,55E-02 | -3,49E-04 | -5,58E-02 | -2,06E-02 | -4,66E-04 | -6,88E-02 | -2,54E-02 | -5,74E-04 | -8,27E-02 | -3,05E-02 | -6,91E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,24E-02 | -2,00E-03 | -2,34E-04 | -1,85E-02 | -3,01E-03 | -3,52E-04 | -2,47E-02 | -4,01E-03 | -4,69E-04 | -3,04E-02 | -4,94E-03 | -5,78E-04 | -3,66E-02 | -5,94E-03 | -6,95E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T2 (-15:-10] °C | -5,39E-02 | 1,87E+00 | -9,14E-05 | -8,09E-02 | 2,80E+00 | -1,37E-04 | -1,08E-01 | 3,74E+00 | -1,83E-04 | -1,33E-01 | 4,61E+00 | -2,25E-04 | -1,60E-01 | 5,54E+00 | -2,71E-04 |
| SPS | 150 | 91 | | -5,39E-02 | -1,00E-01 | 1,04E-04 | -8,08E-02 | -1,51E-01 | 1,56E-04 | -1,08E-01 | -2,01E-01 | 2,09E-04 | -1,33E-01 | -2,47E-01 | 2,57E-04 | -1,60E-01 | -2,98E-01 | 3,09E-04 |
| ŠNS | 260 | 241 | | -3,01E-02 | -1,08E-02 | -2,54E-04 | -4,51E-02 | -1,62E-02 | -3,81E-04 | -6,01E-02 | -2,17E-02 | -5,08E-04 | -7,41E-02 | -2,67E-02 | -6,26E-04 | -8,91E-02 | -3,21E-02 | -7,53E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,30E-02 | -2,00E-03 | -2,48E-04 | -1,95E-02 | -3,00E-03 | -3,72E-04 | -2,59E-02 | -4,01E-03 | -4,96E-04 | -3,20E-02 | -4,94E-03 | -6,11E-04 | -3,84E-02 | -5,94E-03 | -7,36E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T3 (-10:-5] °C | -5,91E-02 | 1,80E+00 | -1,01E-04 | -8,87E-02 | 2,70E+00 | -1,51E-04 | -1,18E-01 | 3,60E+00 | -2,01E-04 | -1,46E-01 | 4,44E+00 | -2,48E-04 | -1,75E-01 | 5,34E+00 | -2,98E-04 |
| SPS | 150 | 91 | | -5,90E-02 | -1,09E-01 | 1,12E-04 | -8,86E-02 | -1,64E-01 | 1,69E-04 | -1,18E-01 | -2,19E-01 | 2,25E-04 | -1,45E-01 | -2,69E-01 | 2,77E-04 | -1,75E-01 | -3,24E-01 | 3,33E-04 |
| ŠNS | 260 | 241 | | -3,24E-02 | -1,14E-02 | -2,77E-04 | -4,86E-02 | -1,70E-02 | -4,15E-04 | -6,47E-02 | -2,27E-02 | -5,54E-04 | -7,98E-02 | -2,80E-02 | -6,82E-04 | -9,60E-02 | -3,37E-02 | -8,21E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,36E-02 | -2,00E-03 | -2,62E-04 | -2,04E-02 | -2,99E-03 | -3,94E-04 | -2,72E-02 | -3,99E-03 | -5,25E-04 | -3,35E-02 | -4,92E-03 | -6,46E-04 | -4,03E-02 | -5,92E-03 | -7,78E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T4 (-5:0] °C | -6,47E-02 | 1,74E+00 | -1,11E-04 | -9,71E-02 | 2,60E+00 | -1,66E-04 | -1,29E-01 | 3,47E+00 | -2,21E-04 | -1,60E-01 | 4,28E+00 | -2,72E-04 | -1,92E-01 | 5,15E+00 | -3,28E-04 |
| SPS | 150 | 91 | | -6,47E-02 | -1,19E-01 | 1,21E-04 | -9,70E-02 | -1,78E-01 | 1,82E-04 | -1,29E-01 | -2,38E-01 | 2,42E-04 | -1,59E-01 | -2,93E-01 | 2,98E-04 | -1,92E-01 | -3,53E-01 | 3,59E-04 |
| ŠNS | 260 | 241 | | -3,48E-02 | -1,19E-02 | -3,01E-04 | -5,22E-02 | -1,79E-02 | -4,52E-04 | -6,96E-02 | -2,38E-02 | -6,03E-04 | -8,58E-02 | -2,93E-02 | -7,43E-04 | -1,03E-01 | -3,53E-02 | -8,93E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,42E-02 | -1,98E-03 | -2,77E-04 | -2,14E-02 | -2,97E-03 | -4,15E-04 | -2,85E-02 | -3,97E-03 | -5,54E-04 | -3,51E-02 | -4,89E-03 | -6,82E-04 | -4,22E-02 | -5,88E-03 | -8,21E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T5 (5:10] °C | -7,09E-02 | 1,67E+00 | -1,21E-04 | -1,06E-01 | 2,50E+00 | -1,82E-04 | -1,42E-01 | 3,33E+00 | -2,43E-04 | -1,75E-01 | 4,11E+00 | -2,99E-04 | -2,10E-01 | 4,94E+00 | -3,60E-04 |
| SPS | 150 | 91 | | -7,08E-02 | -1,29E-01 | 1,30E-04 | -1,06E-01 | -1,94E-01 | 1,95E-04 | -1,42E-01 | -2,59E-01 | 2,60E-04 | -1,74E-01 | -3,19E-01 | 3,21E-04 | -2,10E-01 | -3,83E-01 | 3,86E-04 |
| ŠNS | 260 | 241 | | -3,74E-02 | -1,25E-02 | -3,28E-04 | -5,61E-02 | -1,87E-02 | -4,91E-04 | -7,48E-02 | -2,49E-02 | -6,55E-04 | -9,22E-02 | -3,07E-02 | -8,07E-04 | -1,11E-01 | -3,69E-02 | -9,71E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,49E-02 | -1,96E-03 | -2,92E-04 | -2,23E-02 | -2,95E-03 | -4,38E-04 | -2,98E-02 | -3,93E-03 | -5,84E-04 | -3,67E-02 | -4,84E-03 | -7,19E-04 | -4,42E-02 | -5,82E-03 | -8,65E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T6 (10:15] °C | -7,83E-02 | 1,57E+00 | -1,36E-04 | -1,18E-01 | 2,36E+00 | -2,04E-04 | -1,57E-01 | 3,15E+00 | -2,71E-04 | -1,93E-01 | 3,88E+00 | -3,34E-04 | -2,32E-01 | 4,67E+00 | -4,02E-04 |
| SPS | 150 | 91 | | -7,83E-02 | -1,42E-01 | 1,41E-04 | -1,17E-01 | -2,13E-01 | 2,11E-04 | -1,57E-01 | -2,83E-01 | 2,82E-04 | -1,93E-01 | -3,49E-01 | 3,47E-04 | -2,32E-01 | -4,20E-01 | 4,17E-04 |
| ŠNS | 260 | 241 | | -4,05E-02 | -1,31E-02 | -3,59E-04 | -6,07E-02 | -1,96E-02 | -5,39E-04 | -8,10E-02 | -2,61E-02 | -7,18E-04 | -9,98E-02 | -3,22E-02 | -8,85E-04 | -1,20E-01 | -3,88E-02 | -1,06E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,56E-02 | -1,94E-03 | -3,09E-04 | -2,35E-02 | -2,90E-03 | -4,63E-04 | -3,13E-02 | -3,87E-03 | -6,17E-04 | -3,85E-02 | -4,77E-03 | -7,61E-04 | -4,63E-02 | -5,74E-03 | -9,15E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T7 (15:20] °C | -8,81E-02 | 1,45E+00 | -1,55E-04 | -1,32E-01 | 2,18E+00 | -2,33E-04 | -1,76E-01 | 2,91E+00 | -3,11E-04 | -2,17E-01 | 3,58E+00 | -3,83E-04 | -2,61E-01 | 4,31E+00 | -4,61E-04 |
| SPS | 150 | 91 | | -8,81E-02 | -1,58E-01 | 1,54E-04 | -1,32E-01 | -2,37E-01 | 2,31E-04 | -1,76E-01 | -3,16E-01 | 3,08E-04 | -2,17E-01 | -3,89E-01 | 3,80E-04 | -2,61E-01 | -4,68E-01 | 4,57E-04 |
| ŠNS | 260 | 241 | | -4,44E-02 | -1,38E-02 | -3,99E-04 | -6,66E-02 | -2,07E-02 | -5,99E-04 | -8,88E-02 | -2,76E-02 | -7,99E-04 | -1,09E-01 | -3,40E-02 | -9,84E-04 | -1,32E-01 | -4,09E-02 | -1,18E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,65E-02 | -1,89E-03 | -3,29E-04 | -2,48E-02 | -2,84E-03 | -4,94E-04 | -3,30E-02 | -3,78E-03 | -6,58E-04 | -4,07E-02 | -4,66E-03 | -8,11E-04 | -4,90E-02 | -5,61E-03 | -9,76E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T8 (20:25] °C | -1,02E-01 | 1,30E+00 | -1,84E-04 | -1,52E-01 | 1,96E+00 | -2,76E-04 | -2,03E-01 | 2,61E+00 | -3,68E-04 | -2,50E-01 | 3,21E+00 | -4,53E-04 | -3,01E-01 | 3,87E+00 | -5,45E-04 |
| SPS | 150 | 91 | | -1,02E-01 | -1,80E-01 | 1,72E-04 | -1,52E-01 | -2,69E-01 | 2,57E-04 | -2,03E-01 | -3,59E-01 | 3,43E-04 | -2,50E-01 | -4,43E-01 | 4,23E-04 | -3,01E-01 | -5,32E-01 | 5,09E-04 |
| ŠNS | 260 | 241 | | -4,95E-02 | -1,47E-02 | -4,54E-04 | -7,43E-02 | -2,21E-02 | -6,81E-04 | -9,91E-02 | -2,94E-02 | -9,08E-04 | -1,22E-01 | -3,62E-02 | -1,12E-03 | -1,47E-01 | -4,36E-02 | -1,35E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,76E-02 | -1,83E-03 | -3,54E-04 | -2,64E-02 | -2,74E-03 | -5,32E-04 | -3,52E-02 | -3,65E-03 | -7,09E-04 | -4,34E-02 | -4,50E-03 | -8,74E-04 | -5,22E-02 | -5,41E-03 | -1,05E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T9 (25:30] °C | -1,18E-01 | 1,17E+00 | -2,17E-04 | -1,77E-01 | 1,76E+00 | -3,26E-04 | -2,36E-01 | 2,35E+00 | -4,34E-04 | -2,91E-01 | 2,89E+00 | -5,35E-04 | -3,50E-01 | 3,48E+00 | -6,43E-04 |
| SPS | 150 | 91 | | -1,18E-01 | -2,06E-01 | 1,91E-04 | -1,77E-01 | -3,08E-01 | 2,87E-04 | -2,36E-01 | -4,11E-01 | 3,83E-04 | -2,91E-01 | -5,07E-01 | 4,72E-04 | -3,50E-01 | -6,10E-01 | 5,67E-04 |
| ŠNS | 260 | 241 | | -5,55E-02 | -1,56E-02 | -5,18E-04 | -8,33E-02 | -2,35E-02 | -7,78E-04 | -1,11E-01 | -3,13E-02 | -1,04E-03 | -1,37E-01 | -3,85E-02 | -1,28E-03 | -1,65E-01 | -4,63E-02 | -1,54E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,87E-02 | -1,74E-03 | -3,82E-04 | -2,81E-02 | -2,61E-03 | -5,73E-04 | -3,75E-02 | -3,48E-03 | -7,64E-04 | -4,62E-02 | -4,29E-03 | -9,41E-04 | -5,56E-02 | -5,16E-03 | -1,13E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T10 (30:35] °C | -1,41E-01 | 1,02E+00 | -2,64E-04 | -2,11E-01 | 1,53E+00 | -3,96E-04 | -2,81E-01 | 2,04E+00 | -5,28E-04 | -3,46E-01 | 2,51E+00 | -6,51E-04 | -4,17E-01 | 3,02E+00 | -7,83E-04 |
| SPS | 150 | 91 | | -1,40E-01 | -2,40E-01 | 2,16E-04 | -2,11E-01 | -3,60E-01 | 3,24E-04 | -2,81E-01 | -4,80E-01 | 4,32E-04 | -3,46E-01 | -5,92E-01 | 5,33E-04 | -4,16E-01 | -7,12E-01 | 6,41E-04 |
| ŠNS | 260 | 241 | | -6,32E-02 | -1,67E-02 | -6,03E-04 | -9,49E-02 | -2,50E-02 | -9,04E-04 | -1,26E-01 | -3,34E-02 | -1,21E-03 | -1,56E-01 | -4,11E-02 | -1,49E-03 | -1,87E-01 | -4,94E-02 | -1,79E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,01E-02 | -1,62E-03 | -4,14E-04 | -3,01E-02 | -2,43E-03 | -6,21E-04 | -4,02E-02 | -3,24E-03 | -8,28E-04 | -4,95E-02 | -4,00E-03 | -1,02E-03 | -5,95E-02 | -4,81E-03 | -1,23E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T11 (35:40] °C | -1,70E-01 | 8,36E-01 | -3,33E-04 | -2,55E-01 | 1,25E+00 | -5,00E-04 | -3,40E-01 | 1,67E+00 | -6,66E-04 | -4,19E-01 | 2,06E+00 | -8,21E-04 | -5,03E-01 | 2,48E+00 | -9,88E-04 |
| SPS | 150 | 91 | | -1,70E-01 | -2,84E-01 | 2,45E-04 | -2,55E-01 | -4,26E-01 | 3,68E-04 | -3,40E-01 | -5,68E-01 | 4,91E-04 | -4,18E-01 | -7,00E-01 | 6,05E-04 | -5,03E-01 | -8,42E-01 | 7,28E-04 |
| ŠNS | 260 | 241 | | -7,27E-02 | -1,77E-02 | -7,09E-04 | -1,09E-01 | -2,66E-02 | -1,06E-03 | -1,45E-01 | -3,55E-02 | -1,42E-03 | -1,79E-01 | -4,37E-02 | -1,75E-03 | -2,15E-01 | -5,26E-02 | -2,10E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,15E-02 | -1,47E-03 | -4,49E-04 | -3,23E-02 | -2,20E-03 | -6,73E-04 | -4,30E-02 | -2,94E-03 | -8,97E-04 | -5,30E-02 | -3,62E-03 | -1,11E-03 | -6,38E-02 | -4,36E-03 | -1,33E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T12 (35:40] °C | -2,00E-01 | 6,45E-01 | -4,26E-04 | -3,00E-01 | 9,68E-01 | -6,40E-04 | -3,99E-01 | 1,29E+00 | -8,53E-04 | -4,92E-01 | 1,59E+00 | -1,05E-03 | -5,92E-01 | 1,91E+00 | -1,26E-03 |
| SPS | 150 | 91 | | -2,00E-01 | -3,28E-01 | 2,72E-04 | -2,99E-01 | -4,92E-01 | 4,08E-04 | -3,99E-01 | -6,55E-01 | 5,45E-04 | -4,92E-01 | -8,08E-01 | 6,71E-04 | -5,92E-01 | -9,71E-01 | 8,07E-04 |
| ŠNS | 260 | 241 | | -8,17E-02 | -1,85E-02 | -8,13E-04 | -1,23E-01 | -2,78E-02 | -1,22E-03 | -1,63E-01 | -3,71E-02 | -1,63E-03 | -2,01E-01 | -4,57E-02 | -2,00E-03 | -2,42E-01 | -5,50E-02 | -2,41E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,27E-02 | -1,32E-03 | -4,78E-04 | -3,41E-02 | -1,99E-03 | -7,17E-04 | -4,54E-02 | -2,65E-03 | -9,56E-04 | -5,60E-02 | -3,26E-03 | -1,18E-03 | -6,73E-02 | -3,93E-03 | -1,42E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 90 | 89 | T13 (40:45] °C | -2,20E-01 | 4,71E-01 | -5,55E-04 | -3,30E-01 | 7,07E-01 | -8,33E-04 | -4,41E-01 | 9,42E-01 | -1,11E-03 | -5,43E-01 | 1,16E+00 | -1,37E-03 | -6,53E-01 | 1,40E+00 | -1,65E-03 |
| SPS | 150 | 91 | | -2,20E-01 | -3,57E-01 | 2,90E-04 | -3,30E-01 | -5,36E-01 | 4,34E-04 | -4,40E-01 | -7,15E-01 | 5,79E-04 | -5,43E-01 | -8,81E-01 | 7,14E-04 | -6,53E-01 | -1,06E+00 | 8,58E-04 |
| ŠNS | 260 | 241 | | -8,78E-02 | -1,90E-02 | -8,83E-04 | -1,32E-01 | -2,85E-02 | -1,33E-03 | -1,76E-01 | -3,80E-02 | -1,77E-03 | -2,16E-01 | -4,68E-02 | -2,18E-03 | -2,60E-01 | -5,63E-02 | -2,62E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,34E-02 | -1,23E-03 | -4,96E-04 | -3,51E-02 | -1,85E-03 | -7,44E-04 | -4,69E-02 | -2,46E-03 | -9,92E-04 | -5,77E-02 | -3,03E-03 | | | | |

4 lentelės tęsinys

| Sluoksnis | Sluoksnio storis, mm | Analizės taško gylis, mm | Temperatūros intervalas | Apkrova | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | A1 (2:4] t | | | A2 (4:6] t | | | A3 (6:8] t | | | A4 (8:10] t | | | A5 (10:12] t | | |
| | | | | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T1 (-t:-15] °C | -4,04E-02 | 1,74E+00 | -7,34E-05 | -6,07E-02 | 2,62E+00 | -1,10E-04 | -8,09E-02 | 3,49E+00 | -1,47E-04 | -9,96E-02 | 4,30E+00 | -1,81E-04 | -1,20E-01 | 5,17E+00 | -2,17E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -4,04E-02 | -7,66E-02 | 8,18E-05 | -6,05E-02 | -1,15E-01 | 1,23E-04 | -8,07E-02 | -1,53E-01 | 1,64E-04 | -9,95E-02 | -1,89E-01 | 2,02E-04 | -1,20E-01 | -2,27E-01 | 2,42E-04 |
| ŠNS | 250 | 251 | | -2,36E-02 | -9,09E-03 | -1,93E-04 | -3,54E-02 | -1,36E-02 | -2,89E-04 | -4,72E-02 | -1,82E-02 | -3,85E-04 | -5,81E-02 | -2,24E-02 | -4,75E-04 | -6,99E-02 | -2,69E-02 | -5,71E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,12E-02 | -2,06E-03 | -2,08E-04 | -1,68E-02 | -3,09E-03 | -3,12E-04 | -2,24E-02 | -4,13E-03 | -4,16E-04 | -2,77E-02 | -5,08E-03 | -5,13E-04 | -3,33E-02 | -6,11E-03 | -6,17E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T2 (-15:-10] °C | -4,45E-02 | 1,66E+00 | -8,20E-05 | -6,67E-02 | 2,49E+00 | -1,23E-04 | -8,90E-02 | 3,33E+00 | -1,64E-04 | -1,10E-01 | 4,10E+00 | -2,02E-04 | -1,32E-01 | 4,93E+00 | -2,43E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -4,44E-02 | -8,39E-02 | 8,87E-05 | -6,66E-02 | -1,26E-01 | 1,33E-04 | -8,88E-02 | -1,68E-01 | 1,77E-04 | -1,09E-01 | -2,07E-01 | 2,19E-04 | -1,32E-01 | -2,49E-01 | 2,63E-04 |
| ŠNS | 250 | 251 | | -2,55E-02 | -9,59E-03 | -2,11E-04 | -3,83E-02 | -1,44E-02 | -3,17E-04 | -5,10E-02 | -1,92E-02 | -4,22E-04 | -6,29E-02 | -2,36E-02 | -5,20E-04 | -7,57E-02 | -2,84E-02 | -6,26E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,18E-02 | -2,08E-03 | -2,22E-04 | -1,78E-02 | -3,11E-03 | -3,32E-04 | -2,37E-02 | -4,15E-03 | -4,43E-04 | -2,92E-02 | -5,12E-03 | -5,46E-04 | -3,51E-02 | -6,15E-03 | -6,57E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T3 (-10:-5] °C | -4,89E-02 | 1,61E+00 | -9,04E-05 | -7,33E-02 | 2,42E+00 | -1,36E-04 | -9,77E-02 | 3,22E+00 | -1,81E-04 | -1,20E-01 | 3,97E+00 | -2,23E-04 | -1,45E-01 | 4,78E+00 | -2,68E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -4,88E-02 | -9,16E-02 | 9,61E-05 | -7,32E-02 | -1,37E-01 | 1,44E-04 | -9,76E-02 | -1,83E-01 | 1,92E-04 | -1,20E-01 | -2,26E-01 | 2,37E-04 | -1,45E-01 | -2,71E-01 | 2,85E-04 |
| ŠNS | 250 | 251 | | -2,76E-02 | -1,01E-02 | -2,31E-04 | -4,13E-02 | -1,52E-02 | -3,46E-04 | -5,51E-02 | -2,02E-02 | -4,62E-04 | -6,79E-02 | -2,49E-02 | -5,69E-04 | -8,17E-02 | -2,99E-02 | -6,84E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,25E-02 | -2,08E-03 | -2,35E-04 | -1,87E-02 | -3,13E-03 | -3,53E-04 | -2,49E-02 | -4,17E-03 | -4,71E-04 | -3,07E-02 | -5,14E-03 | -5,80E-04 | -3,70E-02 | -6,18E-03 | -6,98E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T4 (-5:0] °C | -5,36E-02 | 1,56E+00 | -9,95E-05 | -8,05E-02 | 2,34E+00 | -1,49E-04 | -1,07E-01 | 3,12E+00 | -1,99E-04 | -1,32E-01 | 3,85E+00 | -2,45E-04 | -1,59E-01 | 4,63E+00 | -2,95E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -5,36E-02 | -9,99E-02 | 1,04E-04 | -8,04E-02 | -1,50E-01 | 1,56E-04 | -1,07E-01 | -2,00E-01 | 2,08E-04 | -1,32E-01 | -2,46E-01 | 2,56E-04 | -1,59E-01 | -2,96E-01 | 3,08E-04 |
| ŠNS | 250 | 251 | | -2,97E-02 | -1,06E-02 | -2,52E-04 | -4,46E-02 | -1,59E-02 | -3,78E-04 | -5,95E-02 | -2,13E-02 | -5,04E-04 | -7,33E-02 | -2,62E-02 | -6,21E-04 | -8,81E-02 | -3,15E-02 | -7,47E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,31E-02 | -2,09E-03 | -2,50E-04 | -1,97E-02 | -3,13E-03 | -3,75E-04 | -2,62E-02 | -4,17E-03 | -5,00E-04 | -3,23E-02 | -5,14E-03 | -6,16E-04 | -3,89E-02 | -6,18E-03 | -7,40E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T5 (5:10] °C | -5,89E-02 | 1,51E+00 | -1,10E-04 | -8,83E-02 | 2,26E+00 | -1,64E-04 | -1,18E-01 | 3,02E+00 | -2,19E-04 | -1,45E-01 | 3,72E+00 | -2,70E-04 | -1,75E-01 | 4,47E+00 | -3,25E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -5,88E-02 | -1,09E-01 | 1,12E-04 | -8,82E-02 | -1,63E-01 | 1,68E-04 | -1,18E-01 | -2,18E-01 | 2,24E-04 | -1,45E-01 | -2,68E-01 | 2,76E-04 | -1,74E-01 | -3,23E-01 | 3,32E-04 |
| ŠNS | 250 | 251 | | -3,20E-02 | -1,12E-02 | -2,75E-04 | -4,81E-02 | -1,67E-02 | -4,13E-04 | -6,41E-02 | -2,23E-02 | -5,50E-04 | -7,90E-02 | -2,75E-02 | -6,78E-04 | -9,50E-02 | -3,31E-02 | -8,15E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,38E-02 | -2,08E-03 | -2,65E-04 | -2,07E-02 | -3,12E-03 | -3,97E-04 | -2,76E-02 | -4,16E-03 | -5,29E-04 | -3,40E-02 | -5,13E-03 | -6,52E-04 | -4,08E-02 | -6,17E-03 | -7,84E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T6 (10:15] °C | -6,54E-02 | 1,43E+00 | -1,23E-04 | -9,80E-02 | 2,15E+00 | -1,84E-04 | -1,31E-01 | 2,87E+00 | -2,46E-04 | -1,61E-01 | 3,53E+00 | -3,03E-04 | -1,94E-01 | 4,25E+00 | -3,64E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -6,53E-02 | -1,20E-01 | 1,22E-04 | -9,79E-02 | -1,80E-01 | 1,83E-04 | -1,31E-01 | -2,40E-01 | 2,44E-04 | -1,61E-01 | -2,96E-01 | 3,01E-04 | -1,94E-01 | -3,56E-01 | 3,62E-04 |
| ŠNS | 250 | 251 | | -3,49E-02 | -1,18E-02 | -3,03E-04 | -5,23E-02 | -1,77E-02 | -4,55E-04 | -6,97E-02 | -2,36E-02 | -6,06E-04 | -8,59E-02 | -2,90E-02 | -7,47E-04 | -1,03E-01 | -3,49E-02 | -8,99E-04 |
| ŽS | - | 501 | | -1,45E-02 | -2,07E-03 | -2,82E-04 | -2,18E-02 | -3,10E-03 | -4,23E-04 | -2,91E-02 | -4,14E-03 | -5,64E-04 | -3,58E-02 | -5,10E-03 | -6,94E-04 | -4,31E-02 | -6,14E-03 | -8,35E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T7 (15:20] °C | -7,40E-02 | 1,33E+00 | -1,42E-04 | -1,11E-01 | 2,00E+00 | -2,12E-04 | -1,48E-01 | 2,66E+00 | -2,83E-04 | -1,82E-01 | 3,28E+00 | -3,49E-04 | -2,19E-01 | 3,95E+00 | -4,20E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -7,39E-02 | -1,35E-01 | 1,35E-04 | -1,11E-01 | -2,02E-01 | 2,02E-04 | -1,48E-01 | -2,69E-01 | 2,70E-04 | -1,82E-01 | -3,32E-01 | 3,32E-04 | -2,19E-01 | -3,99E-01 | 3,99E-04 |
| ŠNS | 250 | 251 | | -3,85E-02 | -1,25E-02 | -3,40E-04 | -5,77E-02 | -1,88E-02 | -5,10E-04 | -7,69E-02 | -2,50E-02 | -6,80E-04 | -9,48E-02 | -3,09E-02 | -8,38E-04 | -1,14E-01 | -3,71E-02 | -1,01E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,55E-02 | -2,04E-03 | -3,03E-04 | -2,32E-02 | -3,07E-03 | -4,54E-04 | -3,09E-02 | -4,09E-03 | -6,06E-04 | -3,81E-02 | -5,04E-03 | -7,47E-04 | -4,59E-02 | -6,06E-03 | -8,98E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T8 (20:25] °C | -8,61E-02 | 1,21E+00 | -1,69E-04 | -1,29E-01 | 1,81E+00 | -2,53E-04 | -1,72E-01 | 2,41E+00 | -3,37E-04 | -2,12E-01 | 2,97E+00 | -4,16E-04 | -2,55E-01 | 3,57E+00 | -5,00E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -8,60E-02 | -1,55E-01 | 1,52E-04 | -1,29E-01 | -2,32E-01 | 2,27E-04 | -1,72E-01 | -3,09E-01 | 3,03E-04 | -2,12E-01 | -3,81E-01 | 3,74E-04 | -2,55E-01 | -4,58E-01 | 4,49E-04 |
| ŠNS | 250 | 251 | | -4,33E-02 | -1,34E-02 | -3,90E-04 | -6,50E-02 | -2,02E-02 | -5,85E-04 | -8,66E-02 | -2,69E-02 | -7,80E-04 | -1,07E-01 | -3,31E-02 | -9,61E-04 | -1,28E-01 | -3,99E-02 | -1,16E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,66E-02 | -2,00E-03 | -3,30E-04 | -2,50E-02 | -3,00E-03 | -4,95E-04 | -3,33E-02 | -3,99E-03 | -6,60E-04 | -4,10E-02 | -4,92E-03 | -8,13E-04 | -4,93E-02 | -5,92E-03 | -9,78E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T9 (25:30] °C | -1,01E-01 | 1,10E+00 | -2,00E-04 | -1,51E-01 | 1,65E+00 | -3,00E-04 | -2,02E-01 | 2,20E+00 | -4,00E-04 | -2,48E-01 | 2,71E+00 | -4,93E-04 | -2,99E-01 | 3,26E+00 | -5,94E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -1,01E-01 | -1,78E-01 | 1,71E-04 | -1,51E-01 | -2,68E-01 | 2,56E-04 | -2,02E-01 | -3,57E-01 | 3,42E-04 | -2,48E-01 | -4,40E-01 | 4,21E-04 | -2,99E-01 | -5,29E-01 | 5,06E-04 |
| ŠNS | 250 | 251 | | -4,90E-02 | -1,44E-02 | -4,50E-04 | -7,34E-02 | -2,16E-02 | -6,74E-04 | -9,79E-02 | -2,89E-02 | -8,99E-04 | -1,21E-01 | -3,56E-02 | -1,11E-03 | -1,45E-01 | -4,28E-02 | -1,33E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,79E-02 | -1,93E-03 | -3,59E-04 | -2,68E-02 | -2,89E-03 | -5,38E-04 | -3,58E-02 | -3,86E-03 | -7,18E-04 | -4,41E-02 | -4,75E-03 | -8,85E-04 | -5,30E-02 | -5,72E-02 | -1,06E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T10 (30:35] °C | -1,21E-01 | 9,79E-01 | -2,45E-04 | -1,82E-01 | 1,47E+00 | -3,67E-04 | -2,42E-01 | 1,96E+00 | -4,90E-04 | -2,99E-01 | 2,41E+00 | -6,03E-04 | -3,59E-01 | 2,90E+00 | -7,26E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -1,21E-01 | -2,11E-01 | 1,95E-04 | -1,82E-01 | -3,16E-01 | 2,93E-04 | -2,42E-01 | -4,21E-01 | 3,91E-04 | -2,99E-01 | -5,19E-01 | 4,82E-04 | -3,59E-01 | -6,24E-01 | 5,79E-04 |
| ŠNS | 250 | 251 | | -5,63E-02 | -1,56E-02 | -5,29E-04 | -8,45E-02 | -2,33E-02 | -7,94E-04 | -1,13E-01 | -3,11E-02 | -1,06E-03 | -1,39E-01 | -3,83E-02 | -1,30E-03 | -1,67E-01 | -4,61E-02 | -1,57E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -1,94E-02 | -1,82E-03 | -3,94E-04 | -2,91E-02 | -2,74E-03 | -5,91E-04 | -3,87E-02 | -3,65E-03 | -7,88E-04 | -4,77E-02 | -4,49E-03 | -9,71E-04 | -5,74E-02 | -5,41E-03 | -1,17E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T11 (35:40] °C | -1,49E-01 | 8,30E-01 | -3,10E-04 | -2,23E-01 | 1,25E+00 | -4,65E-04 | -2,98E-01 | 1,66E+00 | -6,20E-04 | -3,67E-01 | 2,05E+00 | -7,64E-04 | -4,41E-01 | 2,46E+00 | -9,19E-04 |
| SPS | 150 | 101 | | -1,49E-01 | -2,53E-01 | 2,25E-04 | -2,23E-01 | -3,79E-01 | 3,38E-04 | -2,98E-01 | -5,06E-01 | 4,51E-04 | -3,67E-01 | -6,23E-01 | 5,55E-04 | -4,41E-01 | -7,50E-01 | 6,68E-04 |
| ŠNS | 250 | 251 | | -6,57E-02 | -1,68E-02 | -6,32E-04 | -9,85E-02 | -2,51E-02 | -9,48E-04 | -1,31E-01 | -3,35E-02 | -1,26E-03 | -1,62E-01 | -4,13E-02 | -1,56E-03 | -1,95E-01 | -4,97E-02 | -1,87E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,10E-02 | -1,68E-03 | -4,34E-04 | -3,15E-02 | -2,51E-03 | -6,50E-04 | -4,20E-02 | -3,35E-03 | -8,67E-04 | -5,18E-02 | -4,13E-03 | -1,07E-03 | -6,23E-02 | -4,97E-03 | -1,29E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T12 (35:40] °C | -1,79E-01 | 6,61E-01 | -4,00E-04 | -2,68E-01 | 9,92E-01 | -6,00E-04 | -3,57E-01 | 1,32E+00 | -7,99E-04 | -4,40E-01 | 1,63E+00 | -9,85E-04 | -5,29E-01 | 1,96E+00 | -1,18E-03 |
| SPS | 150 | 101 | | -1,79E-01 | -2,97E-01 | 2,54E-04 | -2,68E-01 | -4,46E-01 | 3,81E-04 | -3,57E-01 | -5,95E-01 | 5,09E-04 | -4,40E-01 | -7,33E-01 | 6,27E-04 | -5,29E-01 | -8,81E-01 | 7,54E-04 |
| ŠNS | 250 | 251 | | -7,51E-02 | -1,78E-02 | -7,38E-04 | -1,13E-01 | -2,66E-02 | -1,11E-03 | -1,50E-01 | -3,55E-02 | -1,48E-03 | -1,85E-01 | -4,37E-02 | -1,82E-03 | -2,22E-01 | -5,26E-02 | -2,19E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,25E-02 | -1,52E-03 | -4,69E-04 | -3,37E-02 | -2,28E-03 | -7,03E-04 | -4,49E-02 | -3,04E-03 | -9,38E-04 | -5,54E-02 | -3,75E-03 | -1,16E-03 | -6,66E-02 | -4,51E-03 | -1,39E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 100 | 99 | T13 (40:45] °C | -2,01E-01 | 4,88E-01 | -5,29E-04 | -3,02E-01 | 7,32E-01 | -7,94E-04 | -4,02E-01 | 9,76E-01 | -1,06E-03 | -4,95E-01 | 1,20E+00 | -1,30E-03 | -5,96E-01 | 1,45E+00 | -1,57E-03 |
| SPS | 150 | 101 | | -2,01E-01 | -3,30E-01 | 2,74E-04 | -3,02E-01 | -4,95E-01 | 4,11E-04 | -4,02E-01 | -6,60E-01 | 5,49E-04 | -4,95E-01 | -8,13E-01 | 6,76E-04 | -5,96E-01 | -9,78E-01 | 8,13E-04 |
| ŠNS | 250 | 251 | | -8,18E-02 | -1,83E-02 | -8,16E-04 | -1,23E-01 | -2,75E-02 | -1,22E-03 | -1,64E-01 | -3,67E-02 | -1,63E-03 | -2,02E-01 | -4,52E-02 | -2,01E-03 | -2,42E-01 | -5,43E-02 | -2,42E-03 |
| ŽS | - | 501 | | -2,34E-02 | -1,41E-03 | -4,92E-04 | -3,51E-02 | -2,12E-03 | -7,38E-04 | -4,68E-02 | -2,82E-03 | -9,84E-04 | | | | | | |

5 lentelė. Projektinių dangos konstrukcijų su hidrauliniiais rišikliais ir jonų mainus gerinančiais priedais surišto grunto pagrindo sluoksniu reakcijos parametrai

| Sluoksnis | Sluoksniu storis, mm | Analizės taško gylis, mm | Temperatūros intervalas | Apkrova | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | A1 (2:4] t | | | A2 (4:6] t | | | A3 (6:8] t | | | A4 (8:10] t | | | A5 (10:12] t | | |
| | | | | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T1 (-t:-15] °C | -2,80E-01 | -2,44E+00 | 7,57E-05 | -4,20E-01 | -3,66E+00 | 1,14E-04 | -5,60E-01 | -4,88E+00 | 1,51E-04 | -6,90E-01 | -6,01E+00 | 1,87E-04 | -8,30E-01 | -7,23E+00 | 2,24E-04 |
| HSPS | 400 | 61 | | -1,30E-01 | 2,29E+00 | -9,67E-05 | -1,95E-01 | 3,44E+00 | -1,45E-04 | -2,60E-01 | 4,59E+00 | -1,93E-04 | -3,20E-01 | 5,65E+00 | -2,38E-04 | -3,85E-01 | 6,80E+00 | -2,87E-04 |
| ŽS | - | 461 | | -2,16E-02 | -4,66E-03 | -3,88E-04 | -3,25E-02 | -7,00E-03 | -5,81E-04 | -4,33E-02 | -9,33E-03 | -7,75E-04 | -5,33E-02 | -1,15E-02 | -9,55E-04 | -6,41E-02 | -1,38E-02 | -1,15E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T2 (-15:-10] °C | -2,80E-01 | -2,30E+00 | 7,94E-05 | -4,20E-01 | -3,44E+00 | 1,19E-04 | -5,60E-01 | -4,59E+00 | 1,59E-04 | -6,90E-01 | -5,66E+00 | 1,96E-04 | -8,30E-01 | -6,81E+00 | 2,35E-04 |
| HSPS | 400 | 61 | | -1,38E-01 | 2,12E+00 | -1,05E-04 | -2,08E-01 | 3,18E+00 | -1,57E-04 | -2,77E-01 | 4,24E+00 | -2,10E-04 | -3,41E-01 | 5,22E+00 | -2,58E-04 | -4,10E-01 | 6,28E+00 | -3,11E-04 |
| ŽS | - | 461 | | -2,23E-02 | -4,67E-03 | -4,02E-04 | -3,34E-02 | -7,01E-03 | -6,03E-04 | -4,46E-02 | -9,34E-03 | -8,03E-04 | -5,49E-02 | -1,15E-02 | -9,90E-04 | -6,60E-02 | -1,38E-02 | -1,19E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T3 (-10:-5] °C | -2,80E-01 | -2,12E+00 | 8,39E-05 | -4,20E-01 | -3,17E+00 | 1,26E-04 | -5,60E-01 | -4,23E+00 | 1,68E-04 | -6,90E-01 | -5,21E+00 | 2,07E-04 | -8,30E-01 | -6,27E+00 | 2,49E-04 |
| HSPS | 400 | 61 | | -1,48E-01 | 1,96E+00 | -1,13E-04 | -2,22E-01 | 2,95E+00 | -1,69E-04 | -2,95E-01 | 3,93E+00 | -2,26E-04 | -3,64E-01 | 4,84E+00 | -2,78E-04 | -4,38E-01 | 5,82E+00 | -3,35E-04 |
| ŽS | - | 461 | | -2,29E-02 | -4,67E-03 | -4,16E-04 | -3,44E-02 | -7,01E-03 | -6,25E-04 | -4,59E-02 | -9,35E-03 | -8,33E-04 | -5,65E-02 | -1,15E-02 | -1,03E-03 | -6,80E-02 | -1,39E-02 | -1,23E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T4 (-5:0] °C | -2,80E-01 | -1,93E+00 | 8,83E-05 | -4,20E-01 | -2,90E+00 | 1,32E-04 | -5,60E-01 | -3,87E+00 | 1,77E-04 | -6,90E-01 | -4,77E+00 | 2,18E-04 | -8,30E-01 | -5,73E+00 | 2,62E-04 |
| HSPS | 400 | 61 | | -1,57E-01 | 1,82E+00 | -1,22E-04 | -2,36E-01 | 2,73E+00 | -1,82E-04 | -3,15E-01 | 3,64E+00 | -2,43E-04 | -3,88E-01 | 4,48E+00 | -3,00E-04 | -4,67E-01 | 5,39E+00 | -3,60E-04 |
| ŽS | - | 461 | | -2,36E-02 | -4,67E-03 | -4,31E-04 | -3,54E-02 | -7,00E-03 | -6,46E-04 | -4,72E-02 | -9,34E-03 | -8,62E-04 | -5,81E-02 | -1,15E-02 | -1,06E-03 | -6,99E-02 | -1,38E-02 | -1,28E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T5 (5:10] °C | -2,80E-01 | -1,76E+00 | 9,24E-05 | -4,20E-01 | -2,65E+00 | 1,39E-04 | -5,60E-01 | -3,53E+00 | 1,85E-04 | -6,90E-01 | -4,35E+00 | 2,28E-04 | -8,30E-01 | -5,23E+00 | 2,74E-04 |
| HSPS | 400 | 61 | | -1,67E-01 | 1,67E+00 | -1,31E-04 | -2,51E-01 | 2,51E+00 | -1,96E-04 | -3,35E-01 | 3,35E+00 | -2,62E-04 | -4,13E-01 | 4,12E+00 | -3,22E-04 | -4,96E-01 | 4,96E+00 | -3,88E-04 |
| ŽS | - | 461 | | -2,42E-02 | -4,66E-03 | -4,45E-04 | -3,63E-02 | -6,98E-03 | -6,67E-04 | -4,84E-02 | -9,31E-03 | -8,90E-04 | -5,97E-02 | -1,15E-02 | -1,10E-03 | -7,18E-02 | -1,38E-02 | -1,32E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T6 (10:15] °C | -2,80E-01 | -1,60E+00 | 9,62E-05 | -4,20E-01 | -2,40E+00 | 1,44E-04 | -5,60E-01 | -3,19E+00 | 1,92E-04 | -6,90E-01 | -3,94E+00 | 2,37E-04 | -8,30E-01 | -4,73E+00 | 2,85E-04 |
| HSPS | 400 | 61 | | -1,78E-01 | 1,51E+00 | -1,42E-04 | -2,68E-01 | 2,27E+00 | -2,13E-04 | -3,57E-01 | 3,03E+00 | -2,84E-04 | -4,40E-01 | 3,73E+00 | -3,50E-04 | -5,29E-01 | 4,48E+00 | -4,22E-04 |
| ŽS | - | 461 | | -2,48E-02 | -4,64E-03 | -4,59E-04 | -3,73E-02 | -6,96E-03 | -6,89E-04 | -4,97E-02 | -9,28E-03 | -9,19E-04 | -6,12E-02 | -1,14E-02 | -1,13E-03 | -7,37E-02 | -1,37E-02 | -1,36E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T7 (15:20] °C | -2,80E-01 | -1,42E+00 | 9,94E-05 | -4,20E-01 | -2,13E+00 | 1,49E-04 | -5,60E-01 | -2,84E+00 | 1,99E-04 | -6,90E-01 | -3,49E+00 | 2,45E-04 | -8,30E-01 | -4,20E+00 | 2,95E-04 |
| HSPS | 400 | 61 | | -1,92E-01 | 1,33E+00 | -1,57E-04 | -2,87E-01 | 1,99E+00 | -2,36E-04 | -3,83E-01 | 2,66E+00 | -3,15E-04 | -4,72E-01 | 3,27E+00 | -3,88E-04 | -5,68E-01 | 3,94E+00 | -4,66E-04 |
| ŽS | - | 461 | | -2,56E-02 | -4,61E-03 | -4,76E-04 | -3,83E-02 | -6,92E-03 | -7,14E-04 | -5,11E-02 | -9,22E-03 | -9,51E-04 | -6,30E-02 | -1,14E-02 | -1,17E-03 | -7,58E-02 | -1,37E-02 | -1,41E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T8 (20:25] °C | -2,80E-01 | -1,21E+00 | 1,01E-04 | -4,20E-01 | -1,82E+00 | 1,52E-04 | -5,60E-01 | -2,42E+00 | 2,03E-04 | -6,90E-01 | -2,98E+00 | 2,50E-04 | -8,30E-01 | -3,59E+00 | 3,01E-04 |
| HSPS | 400 | 61 | | -2,08E-01 | 1,12E+00 | -1,78E-04 | -3,11E-01 | 1,67E+00 | -2,68E-04 | -4,15E-01 | 2,23E+00 | -3,57E-04 | -5,12E-01 | 2,75E+00 | -4,40E-04 | -6,16E-01 | 3,31E+00 | -5,29E-04 |
| ŽS | - | 461 | | -2,64E-02 | -4,57E-03 | -4,95E-04 | -3,96E-02 | -6,85E-03 | -7,42E-04 | -5,27E-02 | -9,14E-03 | -9,89E-04 | -6,50E-02 | -1,13E-02 | -1,22E-03 | -7,82E-02 | -1,35E-02 | -1,47E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T9 (25:30] °C | -2,80E-01 | -9,77E-01 | 9,99E-05 | -4,20E-01 | -1,47E+00 | 1,50E-04 | -5,60E-01 | -1,95E+00 | 2,00E-04 | -6,90E-01 | -2,41E+00 | 2,46E-04 | -8,30E-01 | -2,90E+00 | 2,96E-04 |
| HSPS | 400 | 61 | | -2,26E-01 | 9,12E-01 | -2,04E-04 | -3,38E-01 | 1,37E+00 | -3,06E-04 | -4,51E-01 | 1,82E+00 | -4,08E-04 | -5,56E-01 | 2,25E+00 | -5,02E-04 | -6,69E-01 | 2,70E+00 | -6,04E-04 |
| ŽS | - | 461 | | -2,72E-02 | -4,51E-03 | -5,14E-04 | -4,08E-02 | -6,77E-03 | -7,71E-04 | -5,44E-02 | -9,03E-03 | -1,03E-03 | -6,70E-02 | -1,11E-02 | -1,27E-03 | -8,06E-02 | -1,34E-02 | -1,52E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T10 (30:35] °C | -2,80E-01 | -7,28E-01 | 8,72E-05 | -4,20E-01 | -1,09E+00 | 1,31E-04 | -5,60E-01 | -1,46E+00 | 1,74E-04 | -6,90E-01 | -1,79E+00 | 2,15E-04 | -8,30E-01 | -2,16E+00 | 2,59E-04 |
| HSPS | 400 | 61 | | -2,46E-01 | 6,94E-01 | -2,40E-04 | -3,69E-01 | 1,04E+00 | -3,60E-04 | -4,92E-01 | 1,39E+00 | -4,81E-04 | -6,06E-01 | 1,71E+00 | -5,92E-04 | -7,29E-01 | 2,06E+00 | -7,12E-04 |
| ŽS | - | 461 | | -2,81E-02 | -4,44E-03 | -5,35E-04 | -4,21E-02 | -6,66E-03 | -8,02E-04 | -5,61E-02 | -8,89E-03 | -1,07E-03 | -6,92E-02 | -1,09E-02 | -1,32E-03 | -8,32E-02 | -1,32E-02 | -1,59E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T11 (35:40] °C | -2,80E-01 | -4,96E-01 | 4,36E-05 | -4,20E-01 | -7,44E-01 | 6,53E-05 | -5,60E-01 | -9,92E-01 | 8,71E-05 | -6,90E-01 | -1,22E+00 | 1,07E-04 | -8,30E-01 | -1,47E+00 | 1,29E-04 |
| HSPS | 400 | 61 | | -2,67E-01 | 4,68E-01 | -3,00E-04 | -4,00E-01 | 7,02E-01 | -4,51E-04 | -5,33E-01 | 9,35E-01 | -6,01E-04 | -6,57E-01 | 1,15E+00 | -7,40E-04 | -7,90E-01 | 1,39E+00 | -8,91E-04 |
| ŽS | - | 461 | | -2,89E-02 | -4,36E-03 | -5,55E-04 | -4,34E-02 | -6,54E-03 | -8,33E-04 | -5,78E-02 | -8,72E-03 | -1,11E-03 | -7,12E-02 | -1,07E-02 | -1,37E-03 | -8,57E-02 | -1,29E-02 | -1,65E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T12 (35:40] °C | -2,80E-01 | -3,40E-01 | -4,56E-05 | -4,20E-01 | -5,09E-01 | -6,84E-05 | -5,60E-01 | -6,79E-01 | -9,12E-05 | -6,90E-01 | -8,37E-01 | -1,12E-04 | -8,30E-01 | -1,01E+00 | -1,35E-04 |
| HSPS | 400 | 61 | | -2,80E-01 | 3,01E-01 | -3,87E-04 | -4,20E-01 | 4,51E-01 | -5,81E-04 | -5,60E-01 | 6,01E-01 | -7,74E-04 | -6,90E-01 | 7,41E-01 | -9,54E-04 | -8,30E-01 | 8,91E-01 | -1,15E-03 |
| ŽS | - | 461 | | -2,95E-02 | -4,29E-03 | -5,70E-04 | -4,43E-02 | -6,44E-03 | -8,55E-04 | -5,90E-02 | -8,58E-03 | -1,14E-03 | -7,27E-02 | -1,06E-02 | -1,40E-03 | -8,75E-02 | -1,27E-02 | -1,69E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T13 (40:45] °C | -2,80E-01 | -2,77E-01 | -1,15E-04 | -4,20E-01 | -4,15E-01 | -1,73E-04 | -5,60E-01 | -5,54E-01 | -2,31E-04 | -6,90E-01 | -6,82E-01 | -2,84E-04 | -8,30E-01 | -8,21E-01 | -3,42E-04 |
| HSPS | 400 | 61 | | -2,86E-01 | 2,02E-01 | -4,87E-04 | -4,29E-01 | 3,03E-01 | -7,30E-04 | -5,72E-01 | 4,04E-01 | -9,73E-04 | -7,04E-01 | 4,98E-01 | -1,20E-03 | -8,47E-01 | 5,99E-01 | -1,44E-03 |
| ŽS | - | 461 | | -2,98E-02 | -4,26E-03 | -5,77E-04 | -4,47E-02 | -6,39E-03 | -8,66E-04 | -5,96E-02 | -8,51E-03 | -1,15E-03 | -7,34E-02 | -1,05E-02 | -1,42E-03 | -8,83E-02 | -1,26E-02 | -1,71E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 60 | 59 | T14 (45:t] °C | -2,80E-01 | -2,38E-01 | -2,05E-04 | -4,20E-01 | -3,58E-01 | -3,08E-04 | -5,60E-01 | -4,77E-01 | -4,11E-04 | -6,90E-01 | -5,88E-01 | -5,06E-04 | -8,30E-01 | -7,07E-01 | -6,09E-04 |
| HSPS | 400 | 61 | | -2,88E-01 | 1,60E-01 | -5,36E-04 | -4,33E-01 | 2,39E-01 | -8,04E-04 | -5,77E-01 | 3,19E-01 | -1,07E-03 | -7,11E-01 | 3,93E-01 | -1,32E-03 | -8,55E-01 | 4,73E-01 | -1,59E-03 |
| ŽS | - | 461 | | -2,99E-02 | -4,24E-03 | -5,80E-04 | -4,49E-02 | -6,36E-03 | -8,70E-04 | -5,98E-02 | -8,48E-03 | -1,16E-03 | -7,37E-02 | -1,05E-02 | -1,43E-03 | -8,87E-02 | -1,26E-02 | -1,72E-03 |

5 lentelės tęsinys

| Sluoksnis | Sluoksnio storis, mm | Analizės taško gylis, mm | Temperatūros intervalas | Apkrova | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | A1 (2:4] t | | | A2 (4:6] t | | | A3 (6:8] t | | | A4 (8:10] t | | | A5 (10:12] t | | |
| | | | | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T1 (-t;-15] °C | -2,80E-01 | -2,25E+00 | 6,88E-05 | -4,20E-01 | -3,38E+00 | 1,03E-04 | -5,60E-01 | -4,50E+00 | 1,38E-04 | -6,90E-01 | -5,55E+00 | 1,69E-04 | -8,30E-01 | -6,68E+00 | 2,04E-04 |
| HSPS | 400 | 71 | | -1,04E-01 | 2,10E+00 | -8,88E-05 | -1,56E-01 | 3,15E+00 | -1,33E-04 | -2,08E-01 | 4,20E+00 | -1,78E-04 | -2,56E-01 | 5,18E+00 | -2,19E-04 | -3,08E-01 | 6,23E+00 | -2,63E-04 |
| ŽS | - | 471 | | -1,94E-02 | -4,58E-03 | -3,39E-04 | -2,91E-02 | -6,87E-03 | -5,09E-04 | -3,88E-02 | -9,16E-03 | -6,79E-04 | -4,78E-02 | -1,13E-02 | -8,36E-04 | -5,75E-02 | -1,36E-02 | -1,01E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T2 (-15;-10] °C | -2,80E-01 | -2,14E+00 | 7,28E-05 | -4,20E-01 | -3,21E+00 | 1,09E-04 | -5,60E-01 | -4,28E+00 | 1,46E-04 | -6,90E-01 | -5,27E+00 | 1,79E-04 | -8,30E-01 | -6,34E+00 | 2,16E-04 |
| HSPS | 400 | 71 | | -1,12E-01 | 1,95E+00 | -9,69E-05 | -1,68E-01 | 2,93E+00 | -1,45E-04 | -2,24E-01 | 3,91E+00 | -1,94E-04 | -2,76E-01 | 4,81E+00 | -2,39E-04 | -3,32E-01 | 5,79E+00 | -2,87E-04 |
| ŽS | - | 471 | | -2,01E-02 | -4,61E-03 | -3,54E-04 | -3,02E-02 | -6,92E-03 | -5,32E-04 | -4,02E-02 | -9,23E-03 | -7,09E-04 | -4,95E-02 | -1,14E-02 | -8,73E-04 | -5,96E-02 | -1,37E-02 | -1,05E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T3 (-10;-5] °C | -2,80E-01 | -1,98E+00 | 7,75E-05 | -4,20E-01 | -2,98E+00 | 1,16E-04 | -5,60E-01 | -3,97E+00 | 1,55E-04 | -6,90E-01 | -4,89E+00 | 1,91E-04 | -8,30E-01 | -5,88E+00 | 2,30E-04 |
| HSPS | 400 | 71 | | -1,20E-01 | 1,83E+00 | -1,05E-04 | -1,81E-01 | 2,74E+00 | -1,58E-04 | -2,41E-01 | 3,66E+00 | -2,10E-04 | -2,97E-01 | 4,51E+00 | -2,59E-04 | -3,57E-01 | 5,42E+00 | -3,11E-04 |
| ŽS | - | 471 | | -2,08E-02 | -4,64E-03 | -3,70E-04 | -3,13E-02 | -6,96E-03 | -5,55E-04 | -4,17E-02 | -9,28E-03 | -7,40E-04 | -5,13E-02 | -1,14E-02 | -9,12E-04 | -6,18E-02 | -1,37E-02 | -1,10E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T4 (-5:0] °C | -2,80E-01 | -1,83E+00 | 8,23E-05 | -4,20E-01 | -2,74E+00 | 1,23E-04 | -5,60E-01 | -3,66E+00 | 1,65E-04 | -6,90E-01 | -4,51E+00 | 2,03E-04 | -8,30E-01 | -5,42E+00 | 2,44E-04 |
| HSPS | 400 | 71 | | -1,29E-01 | 1,71E+00 | -1,14E-04 | -1,94E-01 | 2,57E+00 | -1,70E-04 | -2,59E-01 | 3,43E+00 | -2,27E-04 | -3,19E-01 | 4,22E+00 | -2,80E-04 | -3,84E-01 | 5,08E+00 | -3,37E-04 |
| ŽS | - | 471 | | -2,16E-02 | -4,66E-03 | -3,86E-04 | -3,23E-02 | -6,98E-03 | -5,79E-04 | -4,31E-02 | -9,31E-03 | -7,72E-04 | -5,31E-02 | -1,15E-02 | -9,51E-04 | -6,39E-02 | -1,38E-02 | -1,14E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T5 (5:10] °C | -2,80E-01 | -1,68E+00 | 8,69E-05 | -4,20E-01 | -2,52E+00 | 1,30E-04 | -5,60E-01 | -3,36E+00 | 1,74E-04 | -6,90E-01 | -4,15E+00 | 2,14E-04 | -8,30E-01 | -4,99E+00 | 2,58E-04 |
| HSPS | 400 | 71 | | -1,39E-01 | 1,60E+00 | -1,23E-04 | -2,08E-01 | 2,39E+00 | -1,84E-04 | -2,77E-01 | 3,19E+00 | -2,46E-04 | -3,42E-01 | 3,93E+00 | -3,03E-04 | -4,11E-01 | 4,73E+00 | -3,64E-04 |
| ŽS | - | 471 | | -2,23E-02 | -4,66E-03 | -4,01E-04 | -3,34E-02 | -7,00E-03 | -6,02E-04 | -4,45E-02 | -9,33E-03 | -8,03E-04 | -5,49E-02 | -1,15E-02 | -9,89E-04 | -6,60E-02 | -1,38E-02 | -1,19E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T6 (10:15] °C | -2,80E-01 | -1,54E+00 | 9,15E-05 | -4,20E-01 | -2,31E+00 | 1,37E-04 | -5,60E-01 | -3,08E+00 | 1,83E-04 | -6,90E-01 | -3,79E+00 | 2,25E-04 | -8,30E-01 | -4,56E+00 | 2,71E-04 |
| HSPS | 400 | 71 | | -1,49E-01 | 1,46E+00 | -1,35E-04 | -2,24E-01 | 2,19E+00 | -2,02E-04 | -2,99E-01 | 2,92E+00 | -2,69E-04 | -3,68E-01 | 3,60E+00 | -3,32E-04 | -4,43E-01 | 4,33E+00 | -3,99E-04 |
| ŽS | - | 471 | | -2,30E-02 | -4,67E-03 | -4,18E-04 | -3,45E-02 | -7,00E-03 | -6,27E-04 | -4,60E-02 | -9,33E-03 | -8,36E-04 | -5,67E-02 | -1,15E-02 | -1,03E-03 | -6,82E-02 | -1,38E-02 | -1,24E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T7 (15:20] °C | -2,80E-01 | -1,38E+00 | 9,60E-05 | -4,20E-01 | -2,07E+00 | 1,44E-04 | -5,60E-01 | -2,77E+00 | 1,92E-04 | -6,90E-01 | -3,41E+00 | 2,37E-04 | -8,30E-01 | -4,10E+00 | 2,85E-04 |
| HSPS | 400 | 71 | | -1,62E-01 | 1,30E+00 | -1,50E-04 | -2,44E-01 | 1,95E+00 | -2,25E-04 | -3,25E-01 | 2,60E+00 | -3,01E-04 | -4,00E-01 | 3,20E+00 | -3,70E-04 | -4,81E-01 | 3,85E+00 | -4,45E-04 |
| ŽS | - | 471 | | -2,39E-02 | -4,66E-03 | -4,37E-04 | -3,58E-02 | -6,99E-03 | -6,55E-04 | -4,77E-02 | -9,31E-03 | -8,74E-04 | -5,88E-02 | -1,15E-02 | -1,08E-03 | -7,07E-02 | -1,38E-02 | -1,30E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T8 (20:25] °C | -2,80E-01 | -1,20E+00 | 1,00E-04 | -4,20E-01 | -1,80E+00 | 1,50E-04 | -5,60E-01 | -2,40E+00 | 2,00E-04 | -6,90E-01 | -2,96E+00 | 2,47E-04 | -8,30E-01 | -3,56E+00 | 2,97E-04 |
| HSPS | 400 | 71 | | -1,79E-01 | 1,11E+00 | -1,73E-04 | -2,68E-01 | 1,66E+00 | -2,59E-04 | -3,58E-01 | 2,22E+00 | -3,45E-04 | -4,41E-01 | 2,73E+00 | -4,25E-04 | -5,30E-01 | 3,29E+00 | -5,11E-04 |
| ŽS | - | 471 | | -2,48E-02 | -4,63E-03 | -4,59E-04 | -3,73E-02 | -6,95E-03 | -6,89E-04 | -4,97E-02 | -9,27E-03 | -9,19E-04 | -6,12E-02 | -1,14E-02 | -1,13E-03 | -7,36E-02 | -1,37E-02 | -1,36E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T9 (25:30] °C | -2,80E-01 | -9,87E-01 | 1,02E-04 | -4,20E-01 | -1,48E+00 | 1,52E-04 | -5,60E-01 | -1,97E+00 | 2,03E-04 | -6,90E-01 | -2,43E+00 | 2,50E-04 | -8,30E-01 | -2,93E+00 | 3,01E-04 |
| HSPS | 400 | 71 | | -1,98E-01 | 9,32E-01 | -1,99E-04 | -2,97E-01 | 1,40E+00 | -2,98E-04 | -3,96E-01 | 1,86E+00 | -3,98E-04 | -4,87E-01 | 2,30E+00 | -4,90E-04 | -5,86E-01 | 2,76E+00 | -5,90E-04 |
| ŽS | - | 471 | | -2,59E-02 | -4,59E-03 | -4,83E-04 | -3,88E-02 | -6,89E-03 | -7,24E-04 | -5,17E-02 | -9,18E-03 | -9,65E-04 | -6,37E-02 | -1,13E-02 | -1,19E-03 | -7,66E-02 | -1,36E-02 | -1,43E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T10 (30:35] °C | -2,80E-01 | -7,54E-01 | 9,42E-05 | -4,20E-01 | -1,13E+00 | 1,41E-04 | -5,60E-01 | -1,51E+00 | 1,88E-04 | -6,90E-01 | -1,86E+00 | 2,32E-04 | -8,30E-01 | -2,24E+00 | 2,79E-04 |
| HSPS | 400 | 71 | | -2,20E-01 | 7,38E-01 | -2,37E-04 | -3,31E-01 | 1,11E+00 | -3,55E-04 | -4,41E-01 | 1,48E+00 | -4,74E-04 | -5,43E-01 | 1,82E+00 | -5,84E-04 | -6,54E-01 | 2,19E+00 | -7,02E-04 |
| ŽS | - | 471 | | -2,70E-02 | -4,53E-03 | -5,08E-04 | -4,04E-02 | -6,79E-03 | -7,63E-04 | -5,39E-02 | -9,06E-03 | -1,02E-03 | -6,64E-02 | -1,12E-02 | -1,25E-03 | -7,99E-02 | -1,34E-02 | -1,51E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T11 (35:40] °C | -2,80E-01 | -5,31E-01 | 5,96E-05 | -4,20E-01 | -7,97E-01 | 8,94E-05 | -5,60E-01 | -1,06E+00 | 1,19E-04 | -6,90E-01 | -1,31E+00 | 1,47E-04 | -8,30E-01 | -1,57E+00 | 1,77E-04 |
| HSPS | 400 | 71 | | -2,46E-01 | 5,32E-01 | -2,97E-04 | -3,68E-01 | 7,97E-01 | -4,45E-04 | -4,91E-01 | 1,06E+00 | -5,94E-04 | -6,05E-01 | 1,31E+00 | -7,32E-04 | -7,28E-01 | 1,58E+00 | -8,80E-04 |
| ŽS | - | 471 | | -2,80E-02 | -4,44E-03 | -5,34E-04 | -4,21E-02 | -6,66E-03 | -8,01E-04 | -5,61E-02 | -8,89E-03 | -1,07E-03 | -6,91E-02 | -1,09E-02 | -1,32E-03 | -8,31E-02 | -1,32E-02 | -1,58E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T12 (35:40] °C | -2,80E-01 | -3,76E-01 | -1,78E-05 | -4,20E-01 | -5,65E-01 | -2,67E-05 | -5,60E-01 | -7,53E-01 | -3,56E-05 | -6,90E-01 | -9,28E-01 | -4,38E-05 | -8,30E-01 | -1,12E+00 | -5,27E-05 |
| HSPS | 400 | 71 | | -2,65E-01 | 3,63E-01 | -3,82E-04 | -3,97E-01 | 5,44E-01 | -5,73E-04 | -5,30E-01 | 7,26E-01 | -7,64E-04 | -6,53E-01 | 8,94E-01 | -9,41E-04 | -7,85E-01 | 1,08E+00 | -1,13E-03 |
| ŽS | - | 471 | | -2,89E-02 | -4,36E-03 | -5,54E-04 | -4,33E-02 | -6,55E-03 | -8,31E-04 | -5,77E-02 | -8,73E-03 | -1,11E-03 | -7,11E-02 | -1,08E-02 | -1,36E-03 | -8,55E-02 | -1,29E-02 | -1,64E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T13 (40:45] °C | -2,80E-01 | -3,13E-01 | -8,19E-05 | -4,20E-01 | -4,69E-01 | -1,23E-04 | -5,60E-01 | -6,25E-01 | -1,64E-04 | -6,90E-01 | -7,70E-01 | -2,02E-04 | -8,30E-01 | -9,27E-01 | -2,43E-04 |
| HSPS | 400 | 71 | | -2,75E-01 | 2,49E-01 | -4,89E-04 | -4,13E-01 | 3,73E-01 | -7,34E-04 | -5,50E-01 | 4,98E-01 | -9,79E-04 | -6,78E-01 | 6,13E-01 | -1,21E-03 | -8,16E-01 | 7,38E-01 | -1,45E-03 |
| ŽS | - | 471 | | -2,93E-02 | -4,32E-03 | -5,64E-04 | -4,39E-02 | -6,48E-03 | -8,47E-04 | -5,86E-02 | -8,64E-03 | -1,13E-03 | -7,22E-02 | -1,06E-02 | -1,39E-03 | -8,68E-02 | -1,28E-02 | -1,67E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 70 | 69 | T14 (45:t] °C | -2,80E-01 | -2,66E-01 | -1,70E-04 | -4,20E-01 | -3,99E-01 | -2,55E-04 | -5,60E-01 | -5,32E-01 | -3,40E-04 | -6,90E-01 | -6,56E-01 | -4,19E-04 | -8,30E-01 | -7,89E-01 | -5,04E-04 |
| HSPS | 400 | 71 | | -2,80E-01 | 1,94E-01 | -5,57E-04 | -4,21E-01 | 2,91E-01 | -8,36E-04 | -5,61E-01 | 3,88E-01 | -1,11E-03 | -6,91E-01 | 4,79E-01 | -1,37E-03 | -8,31E-01 | 5,76E-01 | -1,65E-03 |
| ŽS | - | 471 | | -2,95E-02 | -4,30E-03 | -5,70E-04 | -4,42E-02 | -6,44E-03 | -8,54E-04 | -5,90E-02 | -8,59E-03 | -1,14E-03 | -7,27E-02 | -1,06E-02 | -1,40E-03 | -8,74E-02 | -1,27E-02 | -1,69E-03 |

5 lentelės tęsinys

| Sluoksnis | Sluoksnio storis, mm | Analizės taško gylis, mm | Temperatūros intervalas | Apkrova | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | A1 (2:4] t | | | A2 (4:6] t | | | A3 (6:8] t | | | A4 (8:10] t | | | A5 (10:12] t | | |
| | | | | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - | σ_{zz} , Mpa | σ_{xx} , Mpa | ϵ_{zz} , - |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T1 (-t;-15] °C | -2,80E-01 | -2,06E+00 | 6,18E-05 | -4,20E-01 | -3,09E+00 | 9,26E-05 | -5,60E-01 | -4,13E+00 | 1,24E-04 | -6,90E-01 | -5,08E+00 | 1,52E-04 | -8,30E-01 | -6,11E+00 | 1,83E-04 |
| HSPS | 400 | 81 | | -8,44E-02 | 1,91E+00 | -8,09E-05 | -1,27E-01 | 2,86E+00 | -1,21E-04 | -1,69E-01 | 3,82E+00 | -1,62E-04 | -2,08E-01 | 4,70E+00 | -1,99E-04 | -2,50E-01 | 5,66E+00 | -2,40E-04 |
| ŽS | - | 481 | | -1,73E-02 | -4,44E-03 | -2,96E-04 | -2,60E-02 | -6,65E-03 | -4,44E-04 | -3,46E-02 | -8,87E-03 | -5,92E-04 | -4,27E-02 | -1,09E-02 | -7,30E-04 | -5,13E-02 | -1,32E-02 | -8,78E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T2 (-15;-10] °C | -2,80E-01 | -1,97E+00 | 6,58E-05 | -4,20E-01 | -2,96E+00 | 9,87E-05 | -5,60E-01 | -3,94E+00 | 1,32E-04 | -6,90E-01 | -4,86E+00 | 1,62E-04 | -8,30E-01 | -5,84E+00 | 1,95E-04 |
| HSPS | 400 | 81 | | -9,14E-02 | 1,78E+00 | -8,89E-05 | -1,37E-01 | 2,68E+00 | -1,33E-04 | -1,83E-01 | 3,57E+00 | -1,78E-04 | -2,25E-01 | 4,40E+00 | -2,19E-04 | -2,71E-01 | 5,29E+00 | -2,64E-04 |
| ŽS | - | 481 | | -1,81E-02 | -4,49E-03 | -3,12E-04 | -2,71E-02 | -6,74E-03 | -4,68E-04 | -3,61E-02 | -8,99E-03 | -6,23E-04 | -4,45E-02 | -1,11E-02 | -7,68E-04 | -5,36E-02 | -1,33E-02 | -9,24E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T3 (-10;-5] °C | -2,80E-01 | -1,84E+00 | 7,05E-05 | -4,20E-01 | -2,76E+00 | 1,06E-04 | -5,60E-01 | -3,68E+00 | 1,41E-04 | -6,90E-01 | -4,54E+00 | 1,74E-04 | -8,30E-01 | -5,46E+00 | 2,09E-04 |
| HSPS | 400 | 81 | | -9,90E-02 | 1,69E+00 | -9,68E-05 | -1,49E-01 | 2,53E+00 | -1,45E-04 | -1,98E-01 | 3,37E+00 | -1,94E-04 | -2,44E-01 | 4,15E+00 | -2,39E-04 | -2,94E-01 | 5,00E+00 | -2,87E-04 |
| ŽS | - | 481 | | -1,88E-02 | -4,54E-03 | -3,28E-04 | -2,83E-02 | -6,81E-03 | -4,92E-04 | -3,77E-02 | -9,09E-03 | -6,56E-04 | -4,64E-02 | -1,12E-02 | -8,08E-04 | -5,58E-02 | -1,35E-02 | -9,72E-04 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T4 (-5:0] °C | -2,80E-01 | -1,71E+00 | 7,53E-05 | -4,20E-01 | -2,56E+00 | 1,13E-04 | -5,60E-01 | -3,42E+00 | 1,51E-04 | -6,90E-01 | -4,21E+00 | 1,86E-04 | -8,30E-01 | -5,06E+00 | 2,23E-04 |
| HSPS | 400 | 81 | | -1,07E-01 | 1,59E+00 | -1,05E-04 | -1,61E-01 | 2,39E+00 | -1,58E-04 | -2,14E-01 | 3,19E+00 | -2,10E-04 | -2,64E-01 | 3,93E+00 | -2,59E-04 | -3,17E-01 | 4,72E+00 | -3,11E-04 |
| ŽS | - | 481 | | -1,96E-02 | -4,58E-03 | -3,44E-04 | -2,94E-02 | -6,87E-03 | -5,16E-04 | -3,92E-02 | -9,17E-03 | -6,88E-04 | -4,83E-02 | -1,13E-02 | -8,48E-04 | -5,81E-02 | -1,36E-02 | -1,02E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T5 (5:10] °C | -2,80E-01 | -1,58E+00 | 8,01E-05 | -4,20E-01 | -2,37E+00 | 1,20E-04 | -5,60E-01 | -3,16E+00 | 1,60E-04 | -6,90E-01 | -3,90E+00 | 1,97E-04 | -8,30E-01 | -4,69E+00 | 2,37E-04 |
| HSPS | 400 | 81 | | -1,16E-01 | 1,50E+00 | -1,14E-04 | -1,73E-01 | 2,25E+00 | -1,71E-04 | -2,31E-01 | 3,00E+00 | -2,28E-04 | -2,85E-01 | 3,69E+00 | -2,81E-04 | -3,43E-01 | 4,44E+00 | -3,38E-04 |
| ŽS | - | 481 | | -2,04E-02 | -4,61E-03 | -3,60E-04 | -3,05E-02 | -6,92E-03 | -5,40E-04 | -4,07E-02 | -9,23E-03 | -7,20E-04 | -5,02E-02 | -1,14E-02 | -8,88E-04 | -6,04E-02 | -1,37E-02 | -1,07E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T6 (10:15] °C | -2,80E-01 | -1,46E+00 | 8,50E-05 | -4,20E-01 | -2,19E+00 | 1,27E-04 | -5,60E-01 | -2,92E+00 | 1,70E-04 | -6,90E-01 | -3,59E+00 | 2,09E-04 | -8,30E-01 | -4,32E+00 | 2,52E-04 |
| HSPS | 400 | 81 | | -1,26E-01 | 1,38E+00 | -1,26E-04 | -1,88E-01 | 2,07E+00 | -1,89E-04 | -2,51E-01 | 2,77E+00 | -2,51E-04 | -3,09E-01 | 3,41E+00 | -3,10E-04 | -3,72E-01 | 4,10E+00 | -3,73E-04 |
| ŽS | - | 481 | | -2,12E-02 | -4,64E-03 | -3,78E-04 | -3,18E-02 | -6,96E-03 | -5,67E-04 | -4,24E-02 | -9,28E-03 | -7,56E-04 | -5,22E-02 | -1,14E-02 | -9,32E-04 | -6,28E-02 | -1,38E-02 | -1,12E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T7 (15:20] °C | -2,80E-01 | -1,32E+00 | 9,02E-05 | -4,20E-01 | -1,99E+00 | 1,35E-04 | -5,60E-01 | -2,65E+00 | 1,80E-04 | -6,90E-01 | -3,26E+00 | 2,22E-04 | -8,30E-01 | -3,92E+00 | 2,67E-04 |
| HSPS | 400 | 81 | | -1,38E-01 | 1,24E+00 | -1,42E-04 | -2,07E-01 | 1,86E+00 | -2,12E-04 | -2,76E-01 | 2,48E+00 | -2,83E-04 | -3,40E-01 | 3,06E+00 | -3,49E-04 | -4,09E-01 | 3,68E+00 | -4,19E-04 |
| ŽS | - | 481 | | -2,21E-02 | -4,66E-03 | -3,99E-04 | -3,32E-02 | -6,98E-03 | -5,98E-04 | -4,43E-02 | -9,31E-03 | -7,98E-04 | -5,46E-02 | -1,15E-02 | -9,83E-04 | -6,56E-02 | -1,38E-02 | -1,18E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T8 (20:25] °C | -2,80E-01 | -1,16E+00 | 9,55E-05 | -4,20E-01 | -1,74E+00 | 1,43E-04 | -5,60E-01 | -2,33E+00 | 1,91E-04 | -6,90E-01 | -2,87E+00 | 2,35E-04 | -8,30E-01 | -3,45E+00 | 2,83E-04 |
| HSPS | 400 | 81 | | -1,54E-01 | 1,08E+00 | -1,64E-04 | -2,31E-01 | 1,61E+00 | -2,46E-04 | -3,08E-01 | 2,15E+00 | -3,28E-04 | -3,80E-01 | 2,65E+00 | -4,04E-04 | -4,57E-01 | 3,19E+00 | -4,86E-04 |
| ŽS | - | 481 | | -2,33E-02 | -4,66E-03 | -4,24E-04 | -3,49E-02 | -6,99E-03 | -6,36E-04 | -4,65E-02 | -9,31E-03 | -8,48E-04 | -5,73E-02 | -1,15E-02 | -1,04E-03 | -6,90E-02 | -1,38E-02 | -1,26E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T9 (25:30] °C | -2,80E-01 | -9,72E-01 | 9,89E-05 | -4,20E-01 | -1,46E+00 | 1,48E-04 | -5,60E-01 | -1,94E+00 | 1,98E-04 | -6,90E-01 | -2,39E+00 | 2,44E-04 | -8,30E-01 | -2,88E+00 | 2,93E-04 |
| HSPS | 400 | 81 | | -1,73E-01 | 9,24E-01 | -1,91E-04 | -2,59E-01 | 1,39E+00 | -2,86E-04 | -3,46E-01 | 1,85E+00 | -3,81E-04 | -4,26E-01 | 2,28E+00 | -4,70E-04 | -5,12E-01 | 2,74E+00 | -5,65E-04 |
| ŽS | - | 481 | | -2,44E-02 | -4,64E-03 | -4,50E-04 | -3,67E-02 | -6,96E-03 | -6,76E-04 | -4,89E-02 | -9,28E-03 | -9,01E-04 | -6,02E-02 | -1,14E-02 | -1,11E-03 | -7,25E-02 | -1,38E-02 | -1,34E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T10 (30:35] °C | -2,80E-01 | -7,57E-01 | 9,49E-05 | -4,20E-01 | -1,14E+00 | 1,42E-04 | -5,60E-01 | -1,51E+00 | 1,90E-04 | -6,90E-01 | -1,87E+00 | 2,34E-04 | -8,30E-01 | -2,24E+00 | 2,81E-04 |
| HSPS | 400 | 81 | | -1,96E-01 | 7,55E-01 | -2,28E-04 | -2,94E-01 | 1,13E+00 | -3,43E-04 | -3,92E-01 | 1,51E+00 | -4,57E-04 | -4,83E-01 | 1,86E+00 | -5,63E-04 | -5,81E-01 | 2,24E+00 | -6,77E-04 |
| ŽS | - | 481 | | -2,57E-02 | -4,59E-03 | -4,80E-04 | -3,86E-02 | -6,89E-03 | -7,20E-04 | -5,15E-02 | -9,19E-03 | -9,60E-04 | -6,34E-02 | -1,13E-02 | -1,18E-03 | -7,63E-02 | -1,36E-02 | -1,42E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T11 (35:40] °C | -2,80E-01 | -5,47E-01 | 6,70E-05 | -4,20E-01 | -8,21E-01 | 1,00E-04 | -5,60E-01 | -1,09E+00 | 1,34E-04 | -6,90E-01 | -1,35E+00 | 1,65E-04 | -8,30E-01 | -1,62E+00 | 1,99E-04 |
| HSPS | 400 | 81 | | -2,23E-01 | 5,73E-01 | -2,87E-04 | -3,35E-01 | 8,59E-01 | -4,30E-04 | -4,47E-01 | 1,15E+00 | -5,74E-04 | -5,50E-01 | 1,41E+00 | -7,07E-04 | -6,62E-01 | 1,70E+00 | -8,50E-04 |
| ŽS | - | 481 | | -2,71E-02 | -4,52E-03 | -5,11E-04 | -4,06E-02 | -6,78E-03 | -7,66E-04 | -5,41E-02 | -9,03E-03 | -1,02E-03 | -6,67E-02 | -1,11E-02 | -1,26E-03 | -8,02E-02 | -1,34E-02 | -1,51E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T12 (35:40] °C | -2,80E-01 | -3,99E-01 | -7,14E-07 | -4,20E-01 | -5,99E-01 | -1,07E-06 | -5,60E-01 | -7,98E-01 | -1,43E-06 | -6,90E-01 | -9,83E-01 | -1,76E-06 | -8,30E-01 | -1,18E+00 | -2,12E-06 |
| HSPS | 400 | 81 | | -2,47E-01 | 4,10E-01 | -3,69E-04 | -3,70E-01 | 6,15E-01 | -5,54E-04 | -4,94E-01 | 8,19E-01 | -7,39E-04 | -6,08E-01 | 1,01E+00 | -9,10E-04 | -7,32E-01 | 1,21E+00 | -1,09E-03 |
| ŽS | - | 481 | | -2,81E-02 | -4,44E-03 | -5,35E-04 | -4,21E-02 | -6,65E-03 | -8,03E-04 | -5,62E-02 | -8,87E-03 | -1,07E-03 | -6,92E-02 | -1,09E-02 | -1,32E-03 | -8,33E-02 | -1,32E-02 | -1,59E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T13 (40:45] °C | -2,80E-01 | -3,38E-01 | -5,85E-05 | -4,20E-01 | -5,06E-01 | -8,78E-05 | -5,60E-01 | -6,75E-01 | -1,17E-04 | -6,90E-01 | -8,32E-01 | -1,44E-04 | -8,30E-01 | -1,00E+00 | -1,73E-04 |
| HSPS | 400 | 81 | | -2,61E-01 | 2,86E-01 | -4,82E-04 | -3,92E-01 | 4,28E-01 | -7,23E-04 | -5,22E-01 | 5,71E-01 | -9,64E-04 | -6,43E-01 | 7,04E-01 | -1,19E-03 | -7,74E-01 | 8,46E-01 | -1,43E-03 |
| ŽS | - | 481 | | -2,87E-02 | -4,38E-03 | -5,50E-04 | -4,30E-02 | -6,57E-03 | -8,25E-04 | -5,74E-02 | -8,76E-03 | -1,10E-03 | -7,07E-02 | -1,08E-02 | -1,35E-03 | -8,50E-02 | -1,30E-02 | -1,63E-03 |
| AC 16 PD (70/100) | 80 | 79 | T14 (45:t] °C | -2,80E-01 | -2,86E-01 | -1,44E-04 | -4,20E-01 | -4,30E-01 | -2,17E-04 | -5,60E-01 | -5,73E-01 | -2,89E-04 | -6,90E-01 | -7,06E-01 | -3,56E-04 | -8,30E-01 | -8,49E-01 | -4,28E-04 |
| HSPS | 400 | 81 | | -2,69E-01 | 2,21E-01 | -5,66E-04 | -4,03E-01 | 3,31E-01 | -8,49E-04 | -5,37E-01 | 4,42E-01 | -1,13E-03 | -6,62E-01 | 5,44E-01 | -1,39E-03 | -7,97E-01 | 6,55E-01 | -1,68E-03 |
| ŽS | - | 481 | | -2,90E-02 | -4,35E-03 | -5,57E-04 | -4,35E-02 | -6,53E-03 | -8,36E-04 | -5,80E-02 | -8,71E-03 | -1,11E-03 | -7,14E-02 | -1,07E-02 | -1,37E-03 | -8,59E-02 | -1,29E-02 | -1,65E-03 |

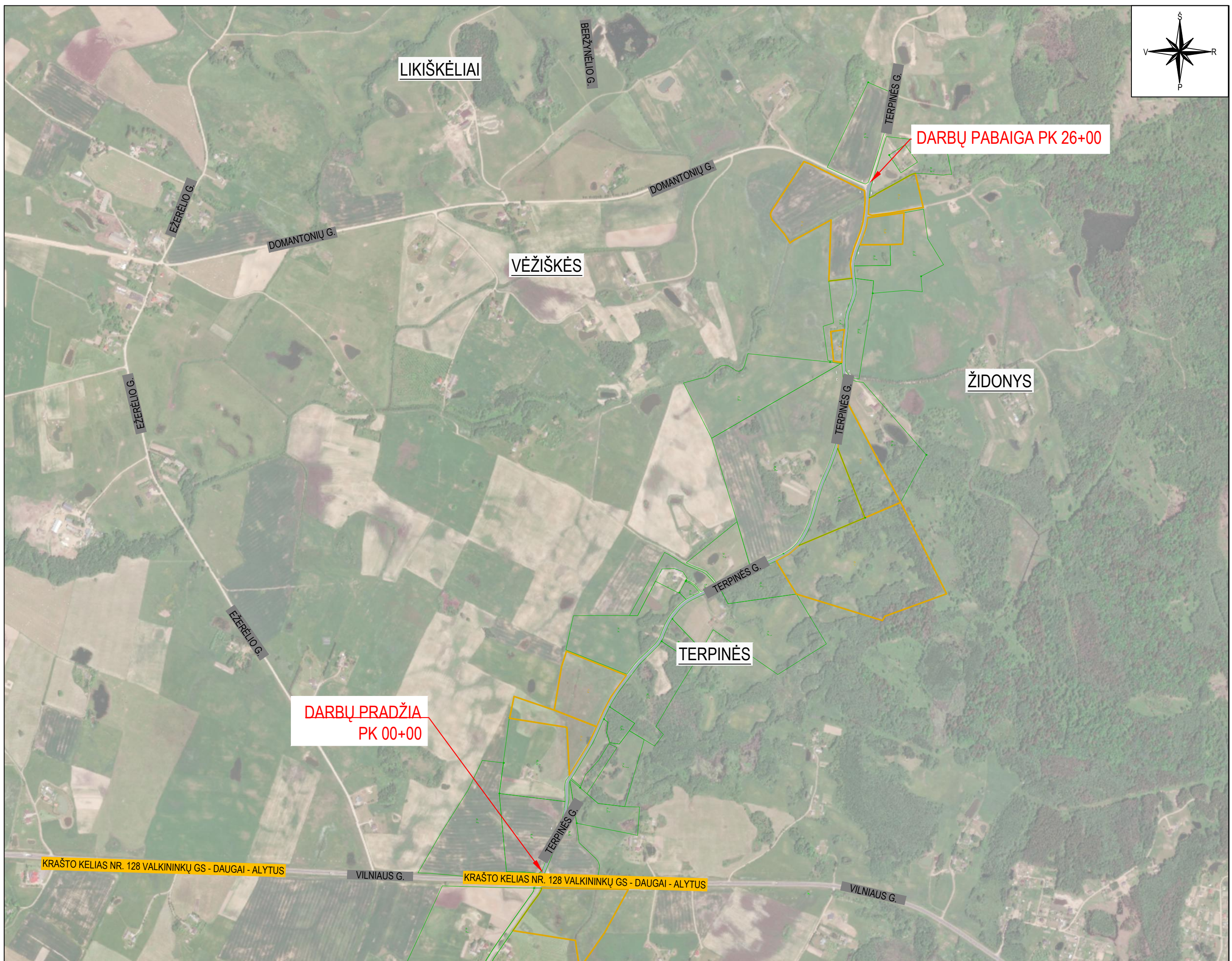
VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. AL0419 ŠVOBIŠKĖS – ŽIDONYS – KALESNINKAI RUOŽO, ALOVĖS SEN.,
ALYTAUS R. SAV., KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS

LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

| Projekto dalis | Programinė įranga |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Kapitalinis remonto aprašas | Microsoft Office 365, AutoCAD 2023 |

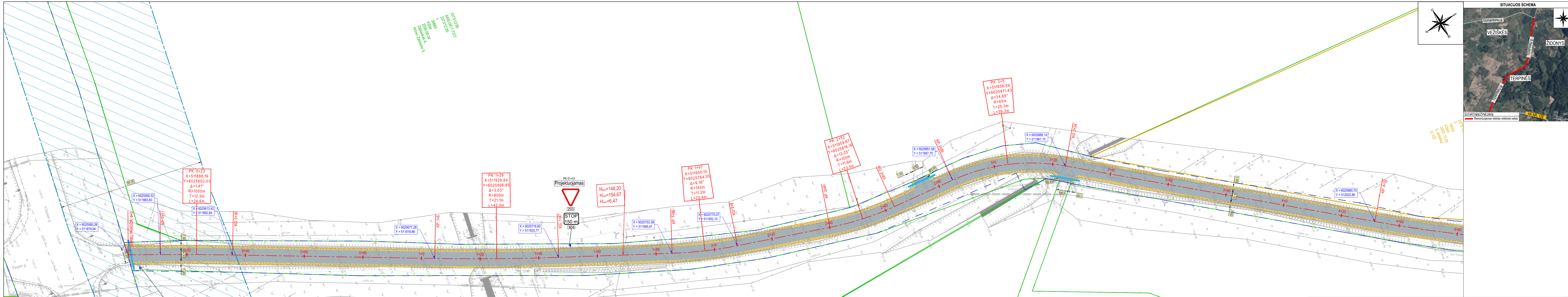
Statinio projekto vadovas Robertas Jautakis, kvalifikacijos atestatas Nr. 37326

(vardas, pavardė, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)



| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|-----------------------|--|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

| | | | |
|----------------------|--|---|--|
| 0 | 2024-03 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| Kval. patv. dok. Nr. | III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | | Statinio projekto pavadinimas VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. AL0419 ŠVOBIŠKĖS - ŽIDONYS - KALESNINKAI RUOŽO, ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV. KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS |
| 37326 | SPV | R. Jautakis | Statinio numeris ir pavadinimas 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: KELIAI (VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAS NR. AL0419, UN. NR. 4400-5437-3018) |
| 36982 | SPDV | R. Jautakis | Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas SITUACIJOS SCHEMA M 1:10000 |
| LT | Statytojas ir (arba) Užsakovas ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ / ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | Dokumento žymuo UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.B-01 |
| | | | Lapas |
| | | | Lapų |
| | | | 1 |
| | | | 1 |



- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdydami statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbai Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstova. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdydami statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kopos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paauskštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotą g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekto numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkyboms, siejama reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitiktims tarp projekto sudaranciu dokumentu, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžniais, sąnaudų kiekių žinaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesnio ženklo skydo būtų 0,5 - 4,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m;
 - Nuovazių įrengimo vietas tikslinti vietoje. Rangovas privalo suderinti tikslias įrengimo vietas su privačių sklypų savininkais, bei statytoju;
 - Melioracijos statinių pralaidos keičiamos, jų keitimas numatytas atskiroje Melioracijos dalyje.

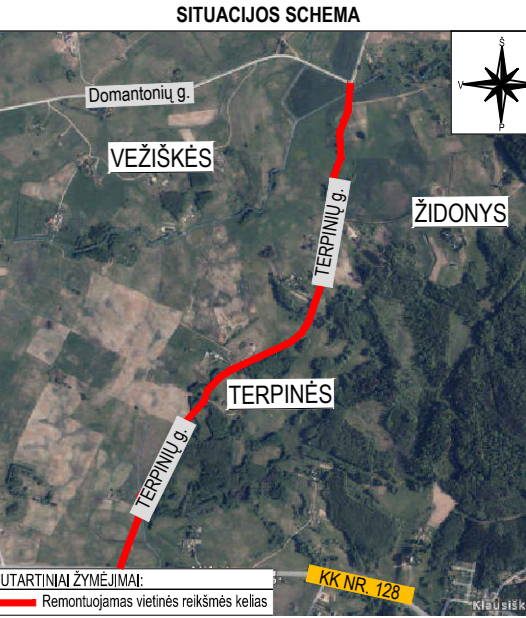
Aukštųjų sistema - LAS-07
 Koordinatų sistema - LKS-94
 Topografinė nuotrauką atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

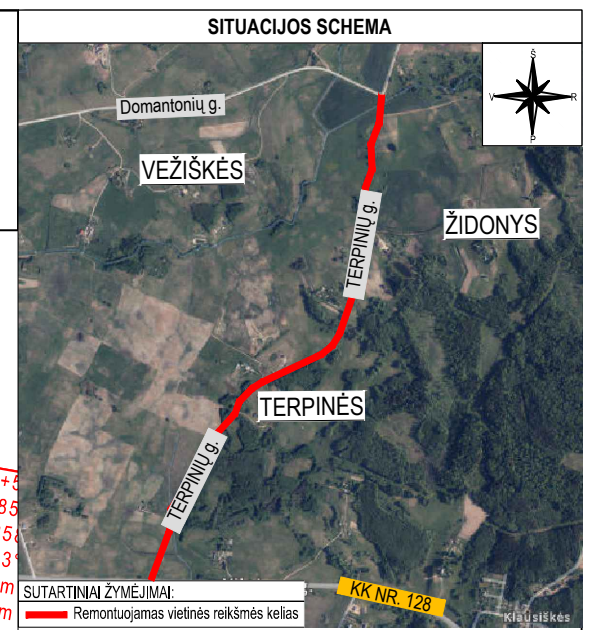
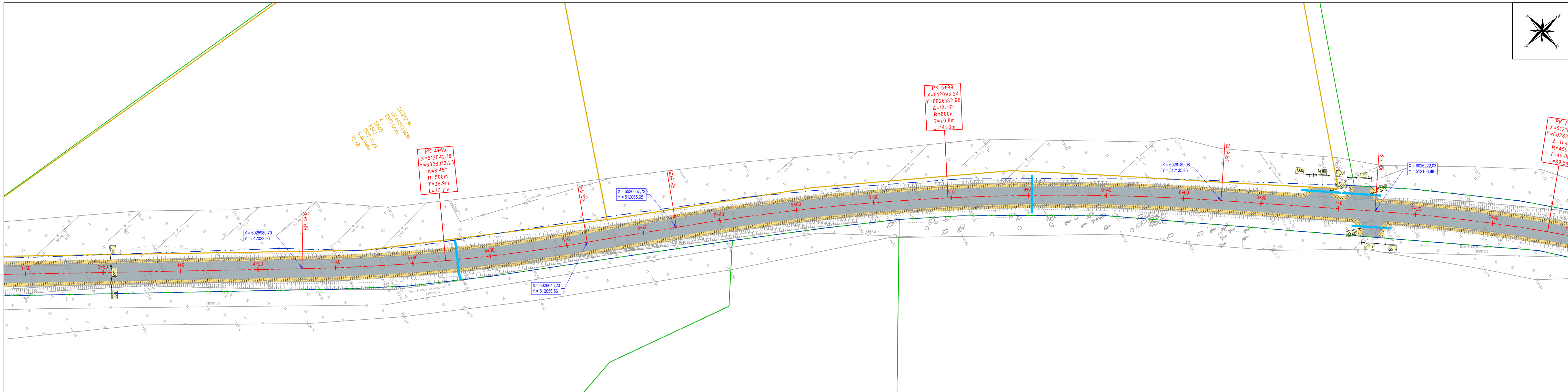
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinis duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS) | |
|--|----------------------------|
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | TIIS1-20231208-085986 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|--|---|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURĪŠTOJO MIŠNIO |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIIDA |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

| | | |
|----------------------|--|---|
| 0 | 2024-03 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |
| Kval. patv. dok. Nr. | III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | |
| 37326 | SPV | R. Jautakis |
| 36982 | SPDV | R. Jautakis |
| LT | Statytojas ir (arba) Užsakovas | Dokumento žymuo |
| | ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ / ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | UL-23-0165-XX-KRA-BD/S/B-02 |
| | | Lapas Lapų |
| | | 1 7 |





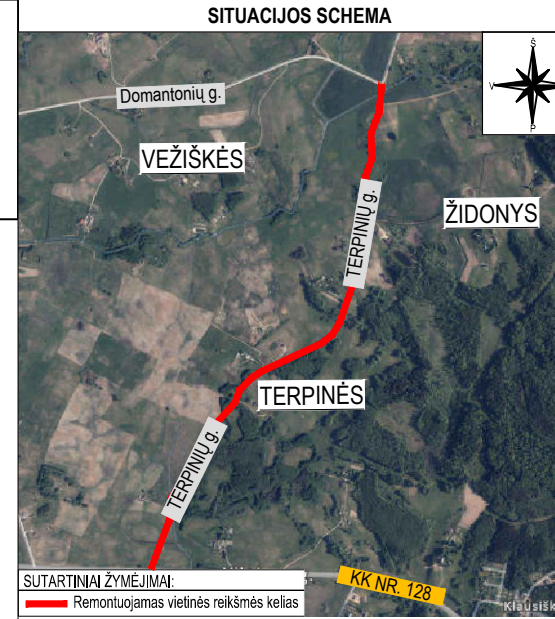
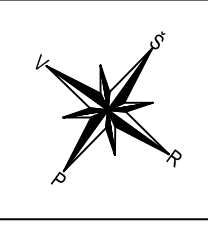
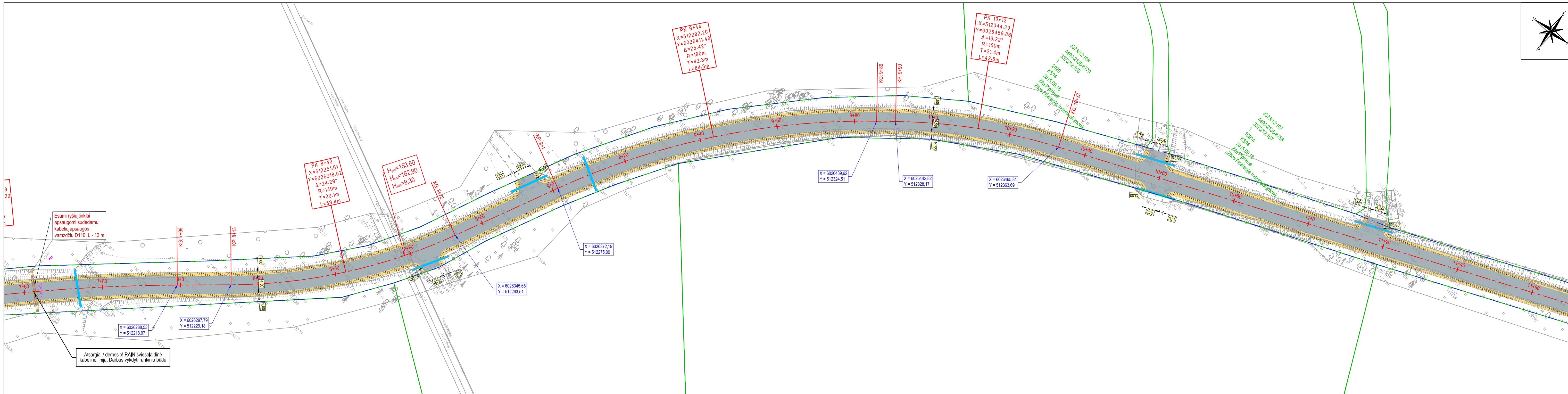
- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskiviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šuliniai liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 - 4,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m;
 - Nuovažų įrengimo vietas tikslinti vietoje. Rangovas privalo suderinti tikslias įrengimo vietas su privačių sklypų savininkais, bei statytoju;
 - Melioracijos statinių pralaidos keičiamos, jų keitimas numatytas atskiroje Melioracijos dalyje.

Aukščų sistema - LAS-07
 Koordinatų sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

| | |
|--|----------------------------|
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS) | |
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | TIIS1-20231208-085986 |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|-----------------------|---|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURISŲTO MIŠINIO |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAI DA |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

| | | |
|--|--|------------|
| Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas | | Laida |
| DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500 | | 0 |
| Dokumento žymuo | | Lapas Lapų |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.B-02 | | 2 7 |



- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamas stovybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Stovybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Stovybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas stovybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kaptis ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Stovybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Stovybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos stovybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitiktims tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 - 4,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m;
 - Nuovažų įrengimo vietas tikslinti vietoje. Rangovas privalo suderinti tiksliai įrengimo vietas su privačių sklypų savininkais, bei statytoju;
 - Melioracijos statinių pralaidos keičiamos, jų keitimas numatytas atskiroje Melioracijos dalyje.

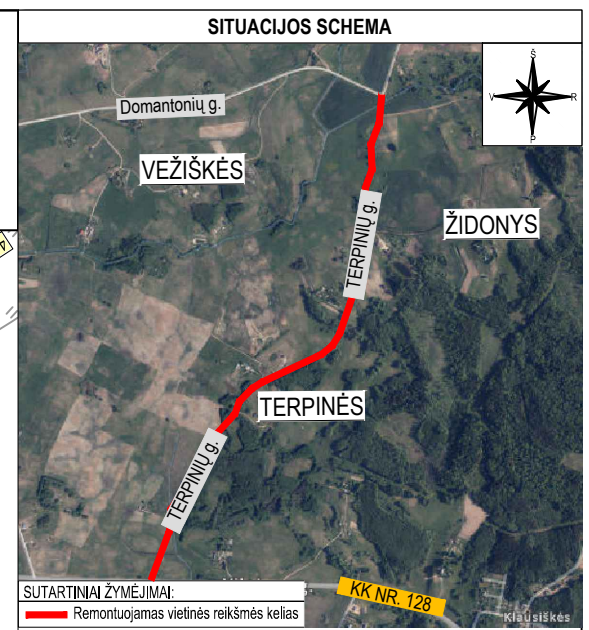
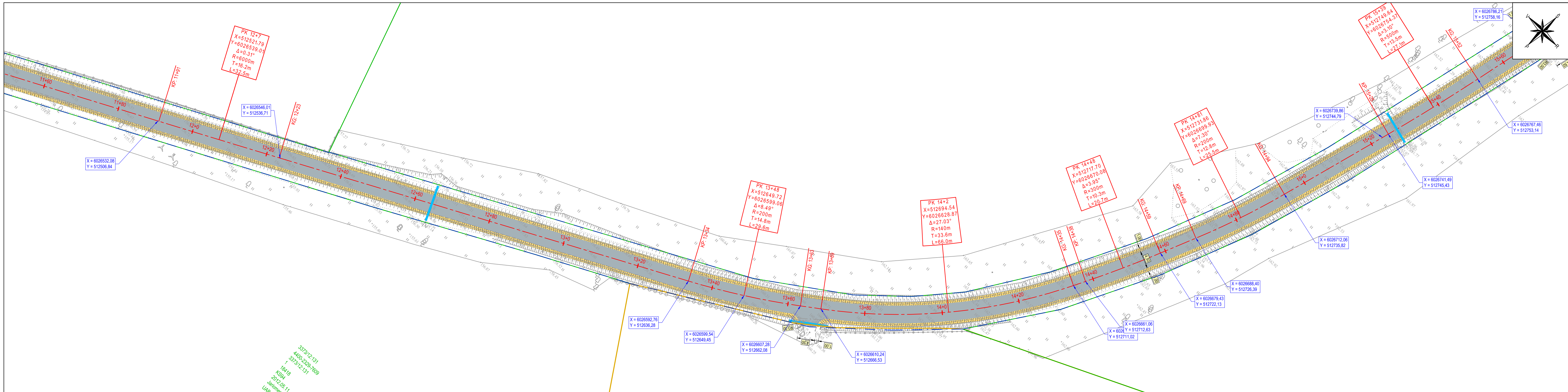
Aukščų sistema - LAS-07
 Koordinacių sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

| | |
|---|----------------------------|
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS) | |
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | TIIS1-20231208-085986 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|--|--|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURISTOJO MIŠINIO |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIIDA |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

| | | |
|--|--|------------|
| Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas | | Laida |
| DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500 | | 0 |
| Dokumento žymuo | | Lapas Lapų |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.B-02 | | 3 7 |



- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbus Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešinti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skėndžių kėpus ir šulinių liukais, patenkančius po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbus metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinuos duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitiktims tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 - 4,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m;
 - Nuovažų įrengimo vietas tikslinti vietoje. Rangovas privalo suderinti tiksliai įrengimo vietas su privačių sklypų savininkais, bei statytojui;
 - Melioracijos statinių pralaidos keičiamas, jų keitimas numatytas atskiroje Melioracijos dalyje.

373/12.131
440/2328/709
1
18418
KSSA
2012.05.11
Jaučiūnė
LAD

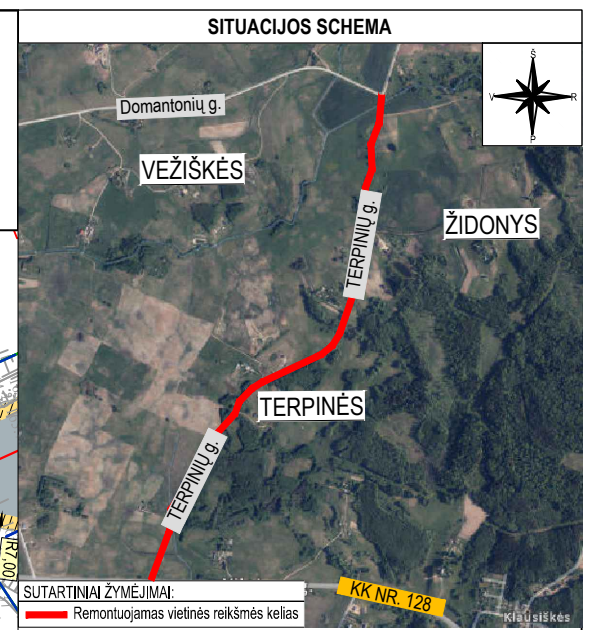
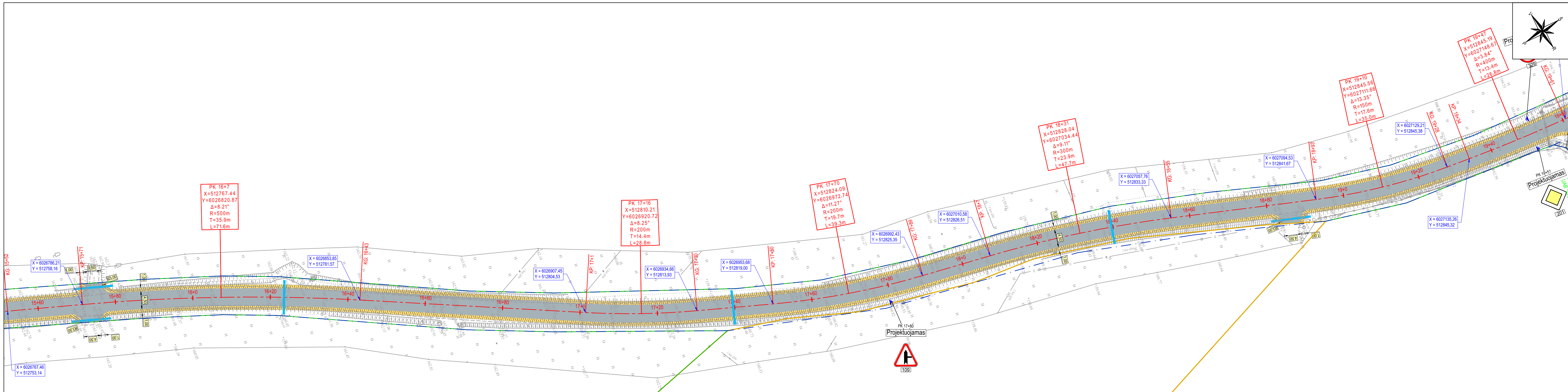
Aukščų sistema - LAS-07
Koordinatų sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

| | |
|--|----------------------------|
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS) | |
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | TIIS1-20231208-085986 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|--|---|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURISŲJO MIŠINIO |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAI DA |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

| | | |
|--|--|-------|
| Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas | | Laida |
| DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500 | | 0 |
| Dokumento žymuo | | Lapas |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S-B-02 | | 4 |
| | | Lapų |
| | | 7 |



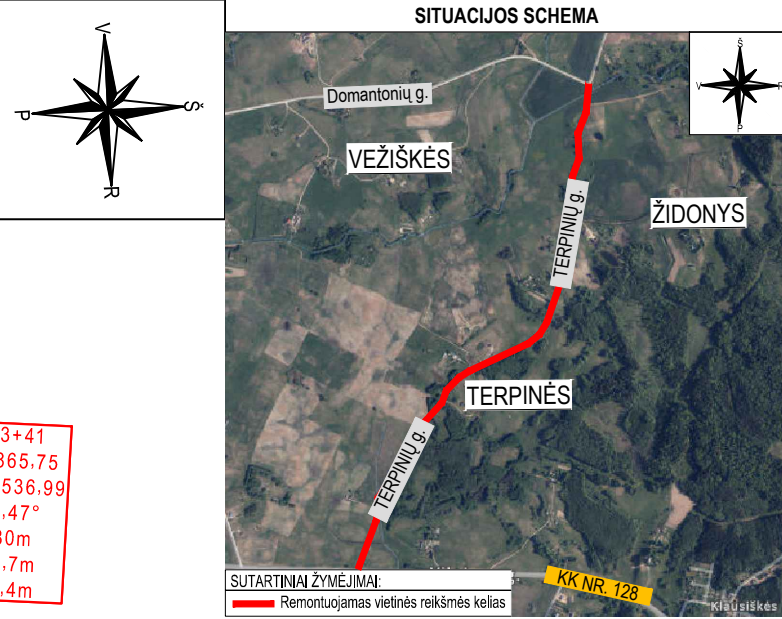
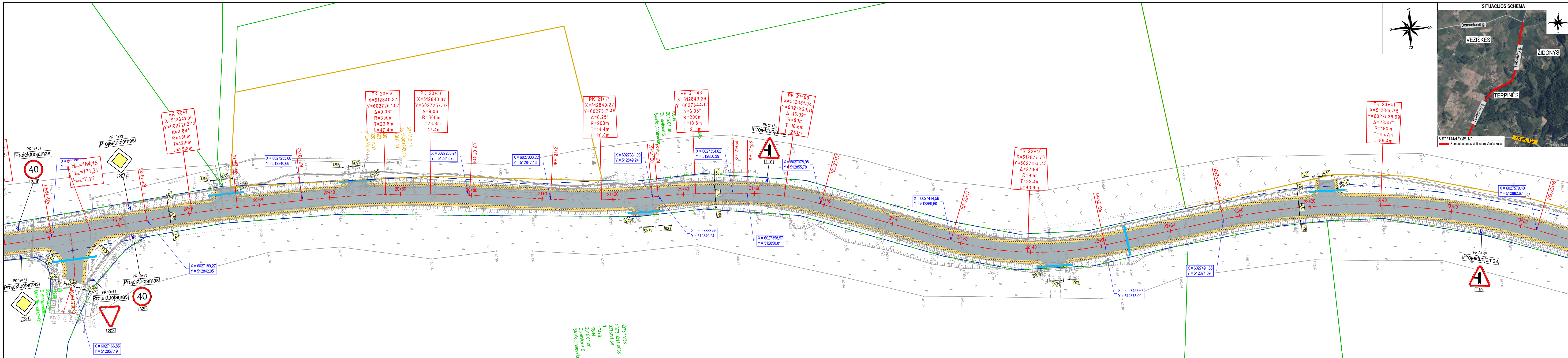
- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamy stovybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Stovybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemes darbus, privalo išsiviekti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemes darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Stovybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdamy stovybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kopos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Stovybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Stovybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos stovybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 - 4,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m;
 - Nuovažų įrengimo vietas tikslinti vietoje. Rangovas privalo suderinti tiksliai įrengimo vietas su privačių sklypų savininkais, bei statytoju;
 - Melioracijos statinių pralaidos keičiamos, jų keitimas numatytas atskiroje Melioracijos dalyje.

Aukščų sistema - LAS-07
 Koordinatų sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

| | |
|--|----------------------------|
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS) | |
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | TIIS1-20231208-085986 |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|-----------------------|--|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURISTOJO MIŠINIO |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

| | | |
|--|--|------------|
| Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas | | Laida |
| DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500 | | 0 |
| Dokumento žymuo | | Lapas Lapų |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S-B-02 | | 5 7 |



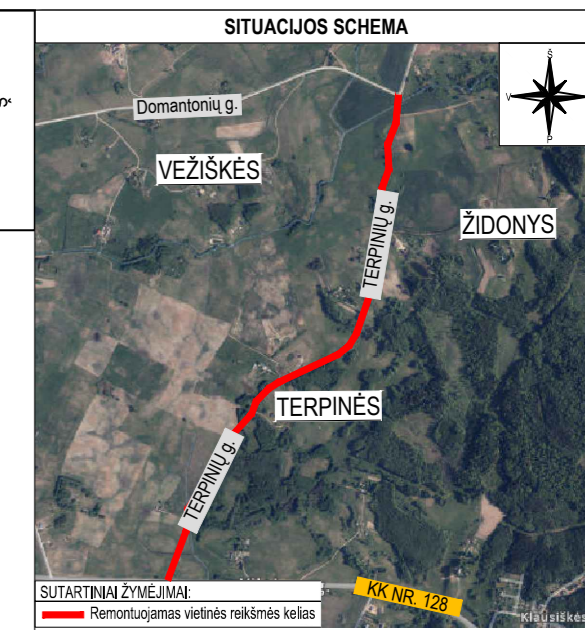
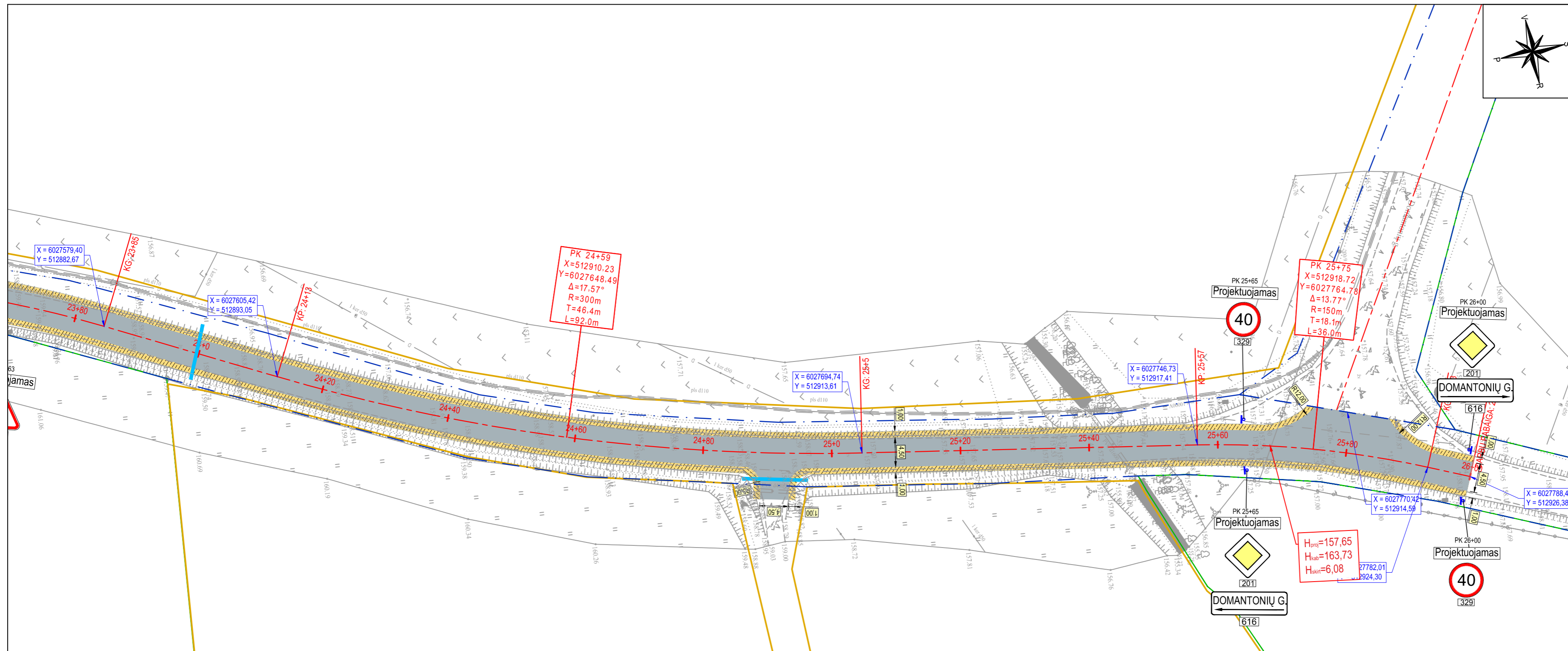
- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamy darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbu Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemes darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemes darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamy darbus priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skleidžių kaptis ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbu metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinus duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytais aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 - 4,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m;
 - Nuovažų įrengimo vietas tikslinti vietoje. Rangovas privalo suderinti tikslias įrengimo vietas su privačių sklypų savininkais, bei statytoju;
 - Melioracijos statinių pralaidos keičiamos, jų keitimas numatytas atskiroje Melioracijos dalyje.

Aukščų sistema - LAS-07
 Koordinatų sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

| | |
|---|----------------------------|
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS) | |
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | TIIS1-20231208-085986 |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|-----------------------|--|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURISUOTO MIŠKINO |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAI DA |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

| | | |
|--|--|------------|
| Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas | | Laida |
| DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500 | | 0 |
| Dokumento žymuo | | Lapas Lapų |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.B-02 | | 6 7 |



- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradiniais duomenimis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
 - Esant neatitiktims tarp projekto sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 - 4,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m;
 - Nuovažų įrengimo vietas tikslinti vietoje. Rangovas privalo suderinti tikslias įrengimo vietas su privačių sklypų savininkais, bei statytoju;
 - Melioracijos statinių pralaidos keičiamos, jų keitimas numatytas atskiroje Melioracijos dalyje.

Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinacių sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

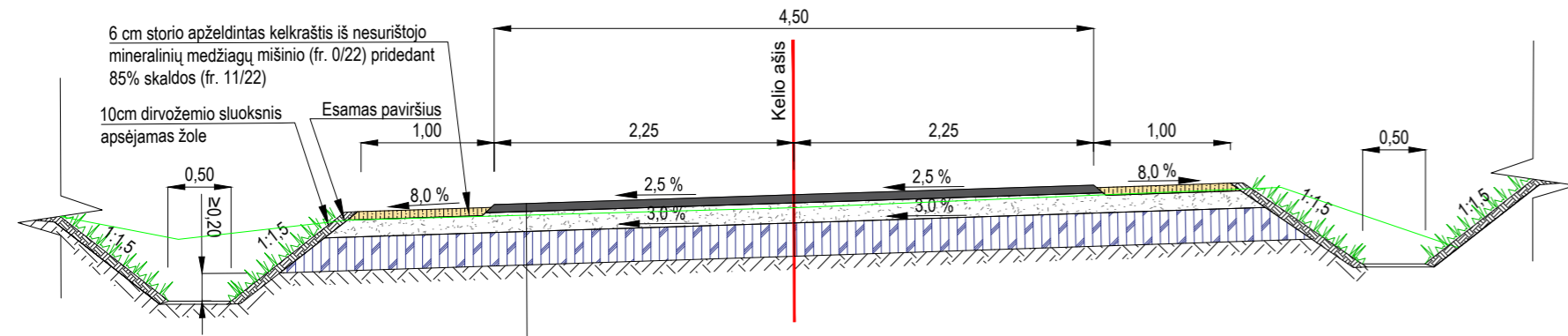
| | |
|--|----------------------------|
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIHS) | |
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | TIHS1-20231208-085986 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|--|--|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURIŠTOJO MIŠINIO |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALaida |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

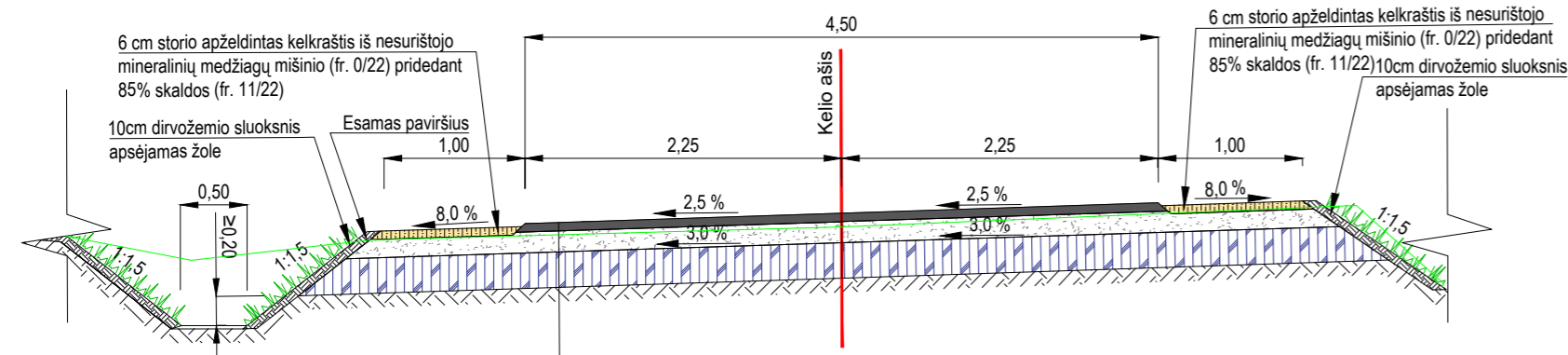
| | | |
|---|--|-------------|
| Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas | | |
| DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500 | | |
| Dokumento žymuo | | Laidos Lapų |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.B-02 | | 7 / 7 |

**DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS NR. 1 (PK 00+00 - PK 03+40)
(PK 07+00 - PK 08+50)
(PK 15+60 - PK 19+00)
(PK 24+80 - PK 26+00)**



VAŽIUOJAMOSIOS DALIES DANGOS KONSTRUKCIJA:
6 cm storio asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD (70/100)
15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), Ev2≥120 MPa
25 cm storio hidrauliškai surištas esamos dangos konstrukcijos sluoksnis (stabilizavimas)
Žemės sankasa

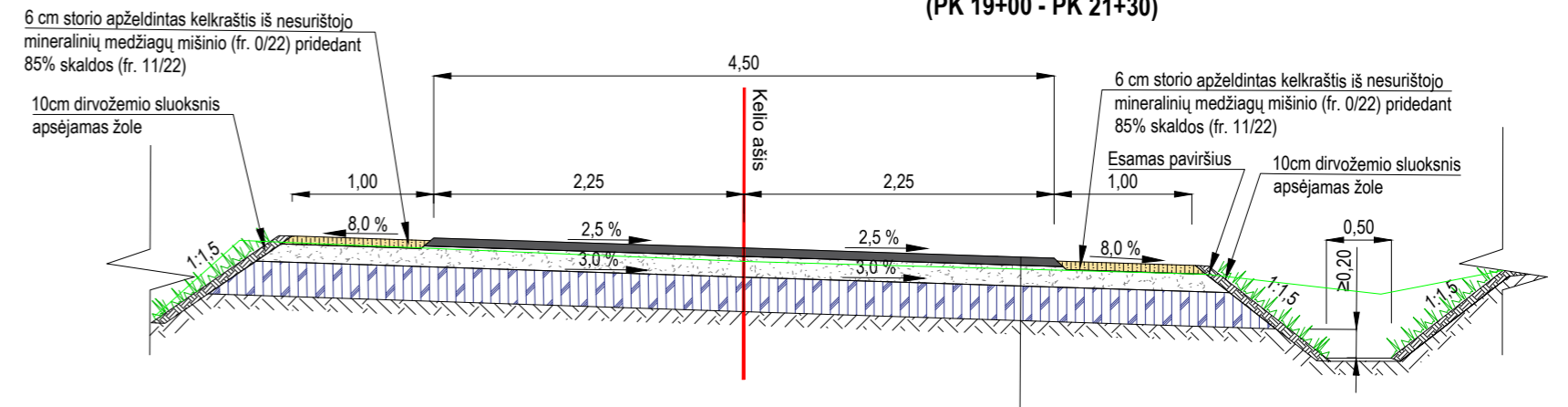
**DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS NR. 2 (PK 03+40 - PK 07+00)
(PK 08+50 - PK 10+60)
(PK 21+30 - PK 24+80)**



VAŽIUOJAMOSIOS DALIES DANGOS KONSTRUKCIJA:
6 cm storio asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD (70/100)
15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), Ev2≥120 MPa
25 cm storio hidrauliškai surištas esamos dangos konstrukcijos sluoksnis (stabilizavimas)
Žemės sankasa

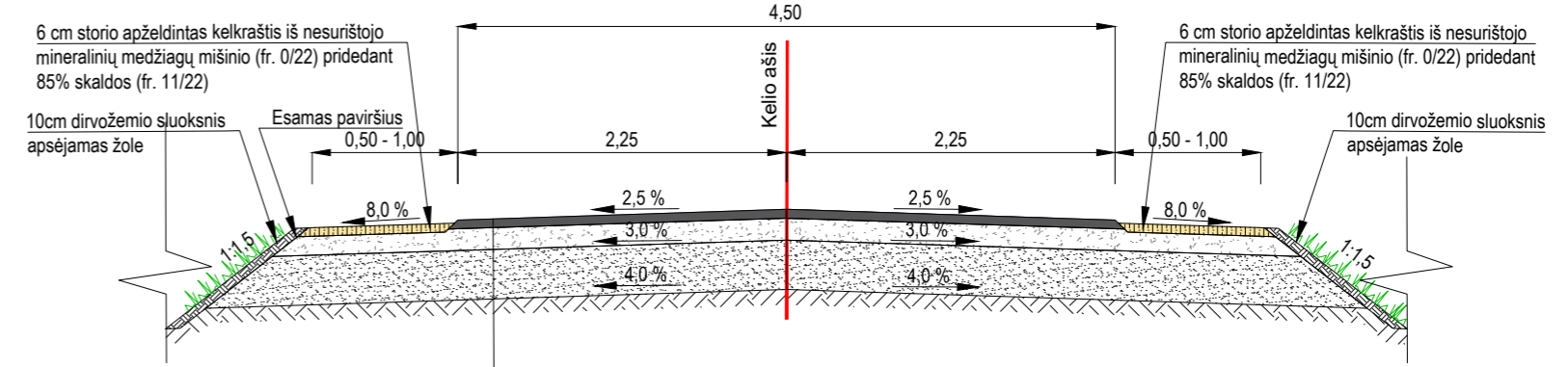
- Pastabos:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Pateikiami tipiniai dangos konstrukcijos skersinių profilių pjūviai. Tikslų dangų išsidėstymą žr. Dangų ir eismo organizavimo plane S.B-02, skersinio nuolydžio kryptį skirtingų dangos konstrukcijos profilių sandūroje.
 - Projektinis paviršius (veja) sklandžiai suvedamas iki žemės sklypų ribų kintamu nuolydžiu.
 - Nuovažų įrengimo vieta, matmenis ir išilginis nuolydžius tikslinti statybos darbų metu su Statytoju ir žemės sklypų savininkais.
 - Nuovažos įrengiamos iki žemės sklypo ribos arba esamos nuovažos kietos dangos;
 - Esamos nuovažos turi būti sklandžiai sujungtos su tvarkoma danga.
 - Griovio ir šlaitų nuolydis turi būti tikslinamas atsižvelgiant į esamą reljefą.
 - Griovio padėti galima keisti plane atsižvelgiant į esamą reljefą.

**DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS NR. 3 (PK 10+60 - PK 15+60)
(PK 19+00 - PK 21+30)**



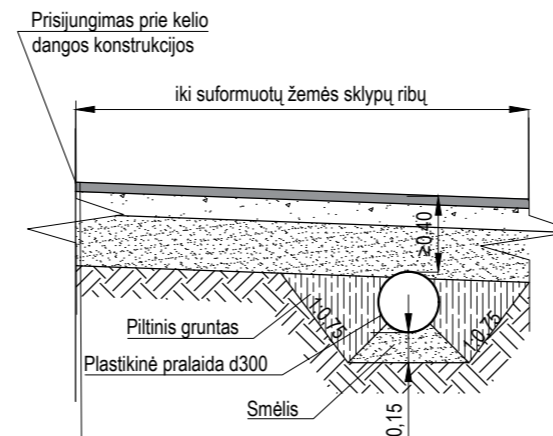
VAŽIUOJAMOSIOS DALIES DANGOS KONSTRUKCIJA:
6 cm storio asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD (70/100)
15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), Ev2≥120 MPa
25 cm storio hidrauliškai surištas esamos dangos konstrukcijos sluoksnis (stabilizavimas)
Žemės sankasa

NUOVAŽŲ KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS



NUOVAŽOS DANGOS KONSTRUKCIJA:
6 cm storio asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD (70/100)
15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), Ev2≥120 MPa
34 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, Ev2≥80 MPa
Žemės sankasa

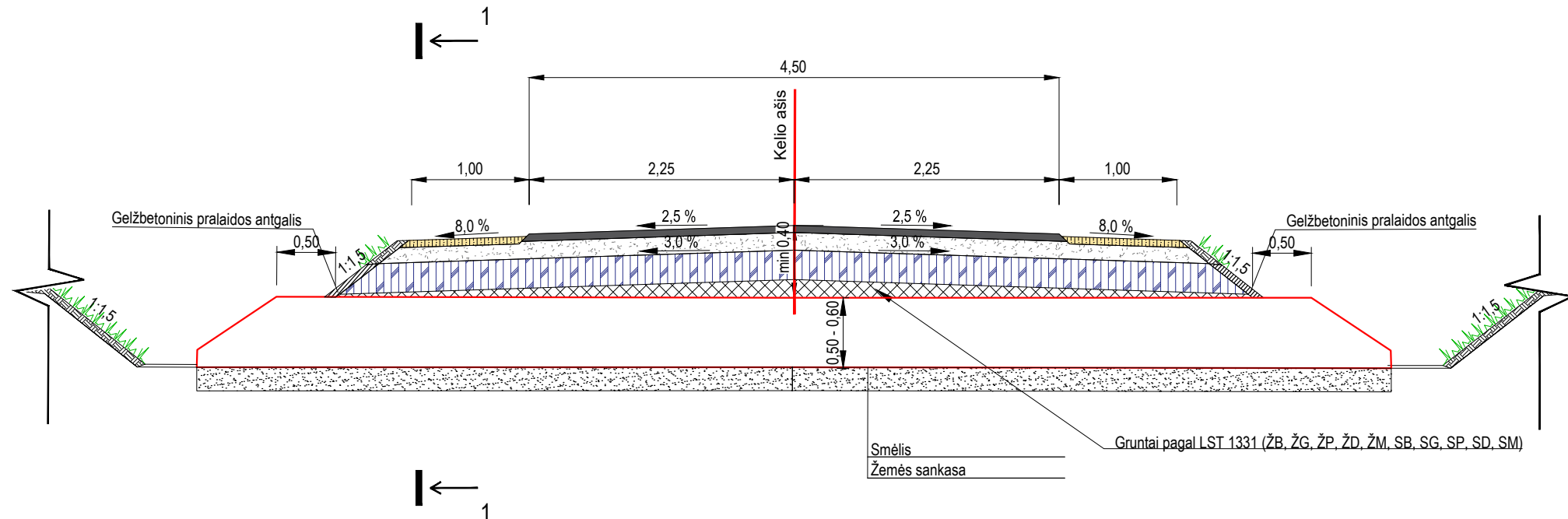
NUOVAŽŲ IŠILGINIS PJŪVIS



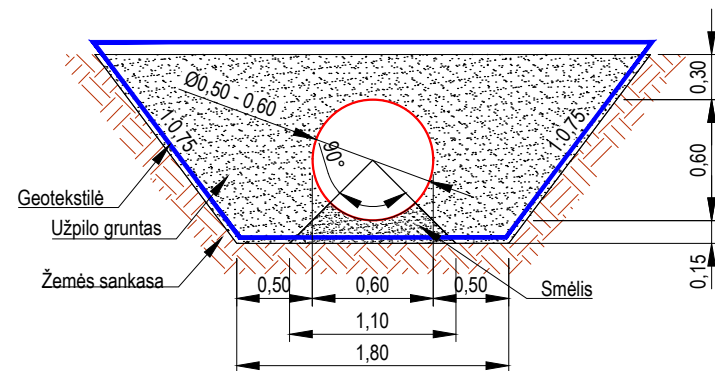
NUOVAŽOS DANGOS KONSTRUKCIJA:
6 cm storio asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD (70/100)
15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), Ev2≥120 MPa
34 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, Ev2≥80 MPa
Žemės sankasa

| | | | |
|----------------------|---|---|--|
| 0 | 2024-03 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| Kval. patv. dok. Nr. | III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; [monės kodas: 300149157] | | Statinio projekto pavadinimas VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. AL0419 ŠVOBIŠKĖS - ŽIDONYS - KALESNINKAI RUOŽO, ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV. KAPITALINIO REMONTO APRĀŠAS |
| 37326 | SPV | R. Jautakis | Statinio numeris ir pavadinimas 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: KELIAI (VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAS NR. AL0419, UN. NR. 4400-5437-3018) |
| 36982 | SPDV | R. Jautakis | Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas SKERSINIAI DANGOS KONSTRUKCIJOS PROFILIAI M 1:50 |
| LT | Statytojas ir (arba) Užsakovas ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ / ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | Dokumento žymuo UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.B-03 |
| | | | Lapas Lapų |
| | | | 1 1 |

PLASTIKINĖS PRALIDOS D500 - D600 ĮRENGIMO SCHEMA



PJŪVIS 1-1

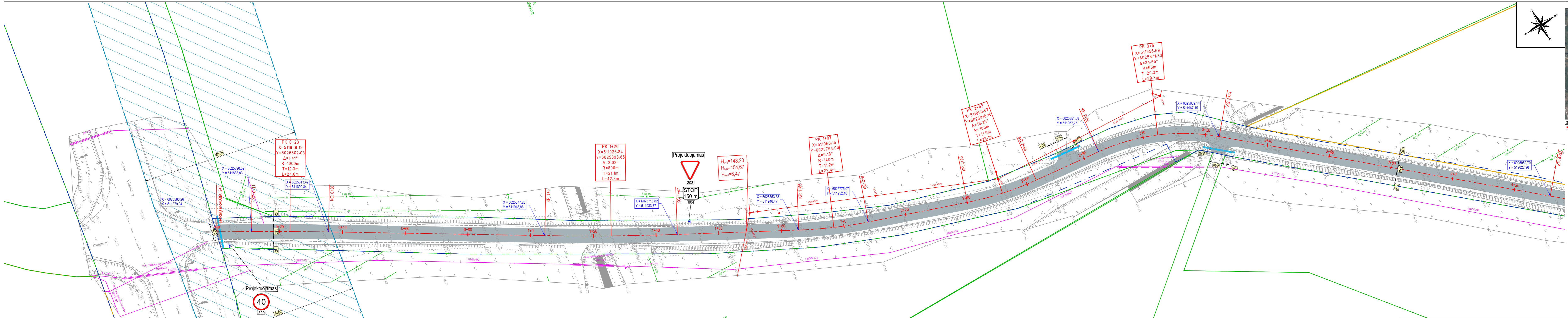


| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|-----------------------|---------------------------|
| | PROJEKTUOJAMA PRALAIDA |
| | PROJEKTUOJAMA GEOTEKSTILĖ |

- PASTABOS:
1. Matmenys pateikti metrais;
 2. Pralaidos nuolydis ir tekėjimos kryptį žiūrėti individualiai kiekvienai pralaidai.
 3. Ištekėjimo ir įtekėjimo altitudės kiekvienai pralaidai tikslinti vietoje;

| | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--|-------|------|---|---|
| 0 | 2024-03 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | | |
| Kval. patv. dok. Nr. | III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | | Statinio projekto pavadinimas VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. AL0419 ŠVOBIŠKĖS - ŽIDONYS - KALESNINKAI RUOŽO, ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV. KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS | | | | |
| 37326 | SPV | R. Jautakis | Statinio numeris ir pavadinimas 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: KELIAI (VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAS NR. AL0419, UN. NR. 4400-5437-3018) | | | | |
| 36982 | SPDV | R. Jautakis | Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas PRALIDOS ĮRENGIMO SCHEMA M 1:50 | | | | |
| LT | Statytojas ir (arba) Užsakovas ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ / ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | Dokumento žymuo UL-23-0165-XX-KRA-BD/S.B-04 | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> | Lapas | Lapų | 1 | 1 |
| Lapas | Lapų | | | | | | |
| 1 | 1 | | | | | | |

**BENDROSIOS DALIES (BENDRO PROJEKTO)
PRIDEDAMI DOKUMENTAI II**



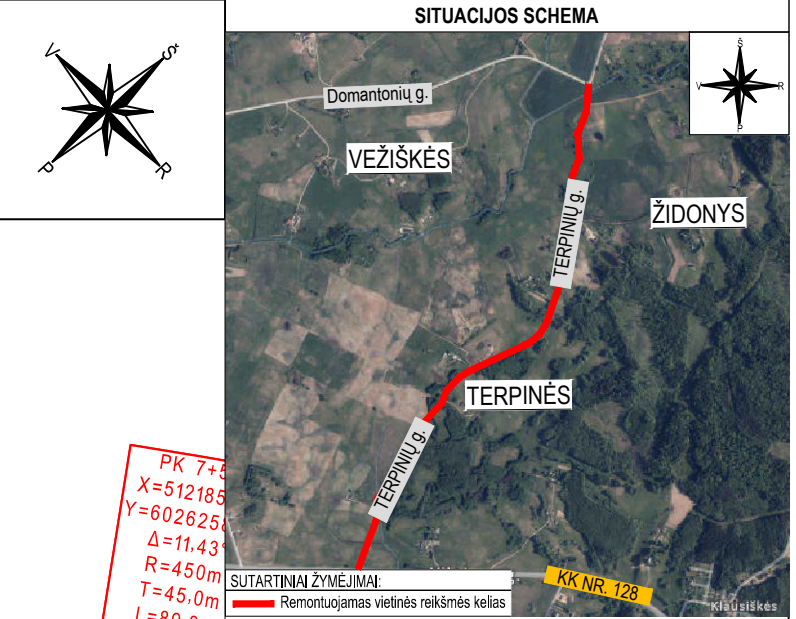
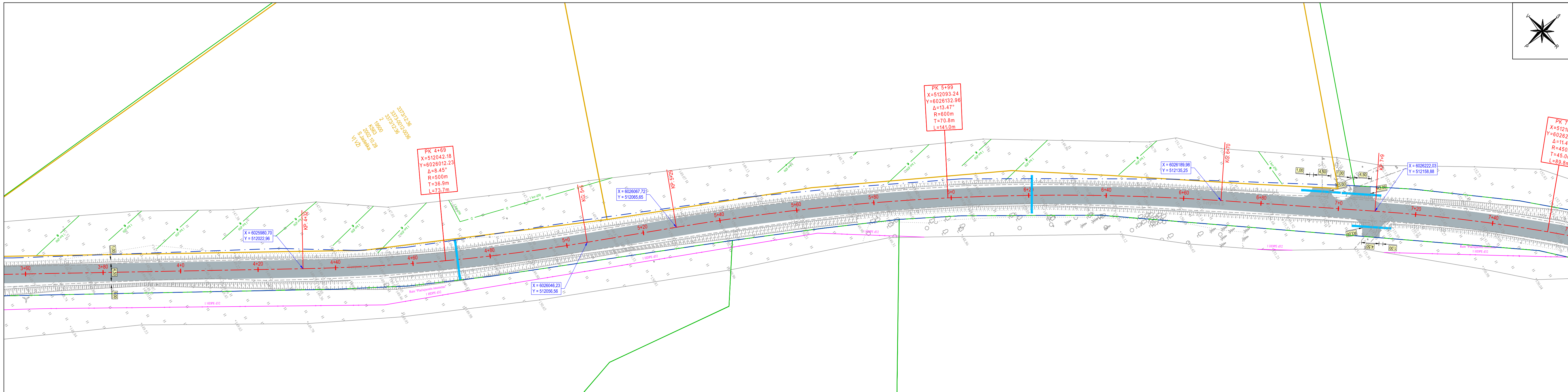
Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinacių sistema - LKS-94
 Topografinė nuotrauka atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS) | |
|--|----------------------------|
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | TIIS1-20231208-085986 |

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|--|--|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

| 0 | | 2024-03 | | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | |
|----------------------|--|--|--|--|------|
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Kval. patv. dok. Nr. | III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | | | | |
| 37326 | SPV | R. Jautakis | Statinio projekto pavadinimas | | |
| 36982 | SPDV | R. Jautakis | VIENTIS REIKŠMĖS KELIO NR. AL0419 ŠVOBIŠKĖS - ŽIDONYS - KALESNINKAI RUOŽO, ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV. KAPITALINIO REMONTO APRĄŠAS | | |
| | | | Statinio numeris ir pavadinimas | | |
| | | | 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: KELIAI (VIETINIS REIKŠMĖS KELIAS NR. AL0433, UN. NR. 4400-5437-3018) | | |
| | | | Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas | | |
| | | | DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŪMĖJIMO PLANAS M 1:500 | | |
| LT | | Statytojas ir (arba) Užsakovas | | Dokumento žymuo | |
| | | ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ / ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | UL-23-0165-XX-KRA-BD-B-02 | |
| | | | | Lapas | Lapų |
| | | | | 1 | 7 |



- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamy stabybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Stabybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskiviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Stabybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamy stabybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Stabybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Stabybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos stabybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 - 4,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m;
 - Nuovažų įrengimo vietas tikslinti vietoje. Rangovas privalo suderinti tikslis įrengimo vietas su privačių sklypų savininkais, bei statytoju;
 - Melioracijos statinių pralaidos keičiamos, jų keitimas numatytas atskiroje Melioracijos dalyje.

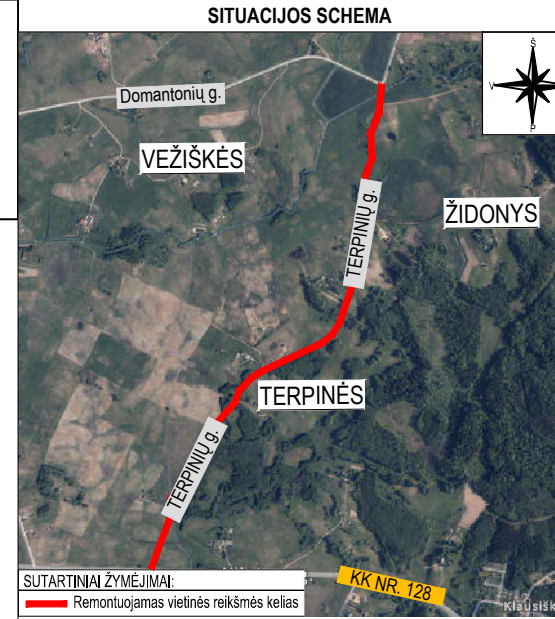
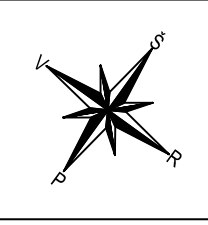
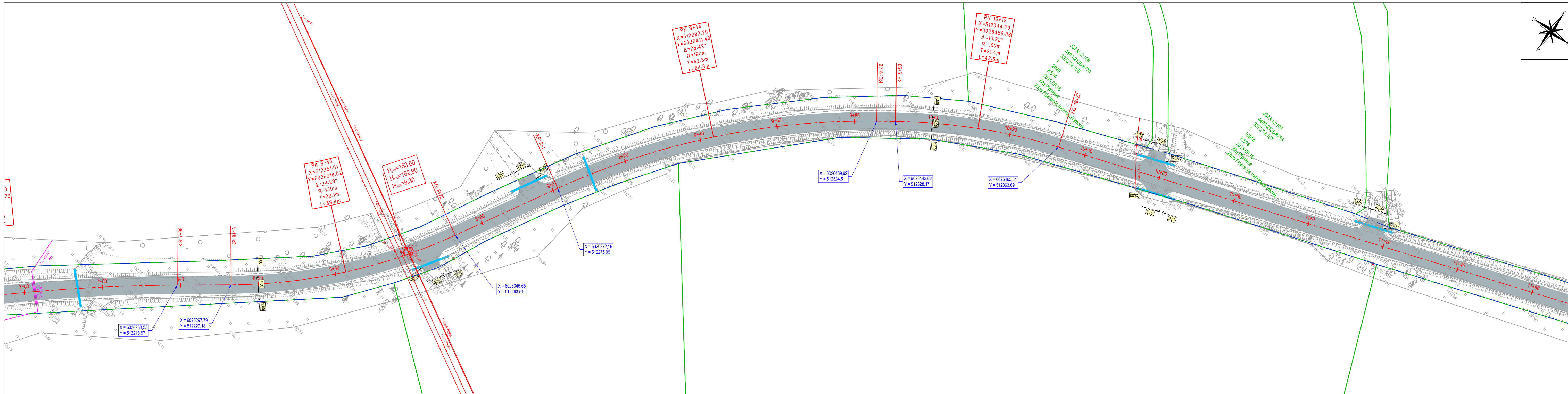
Aukščų sistema - LAS-07
 Koordinatų sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

| | |
|---|----------------------------|
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinii duomenii teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS) | |
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | TIIS1-20231208-085986 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|--|---|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIO RIBOS |

| | | |
|--|--|------------|
| Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas | | Laida |
| DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500 | | 0 |
| Dokumento žymuo | | Lapas Lapų |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD.B-02 | | 2 7 |



- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamat statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiskirti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamat statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skėndžių kaptis ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinuos duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytais aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 - 4,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m;
 - Nuovažų įrengimo vietas tikslinti vietoje. Rangovas privalo suderinti tikslias įrengimo vietas su privačių sklypų savininkais, bei statytoju;
 - Melioracijos statinių pralaidos keičiamos, jų keitimas numatytas atskiroje Melioracijos dalyje.

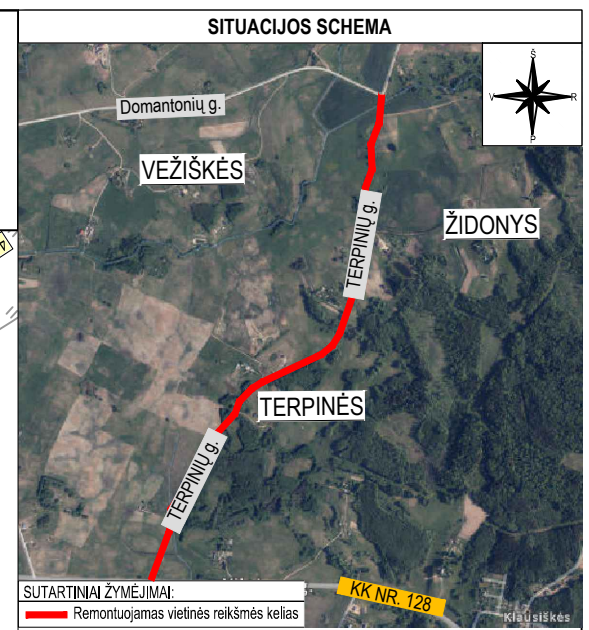
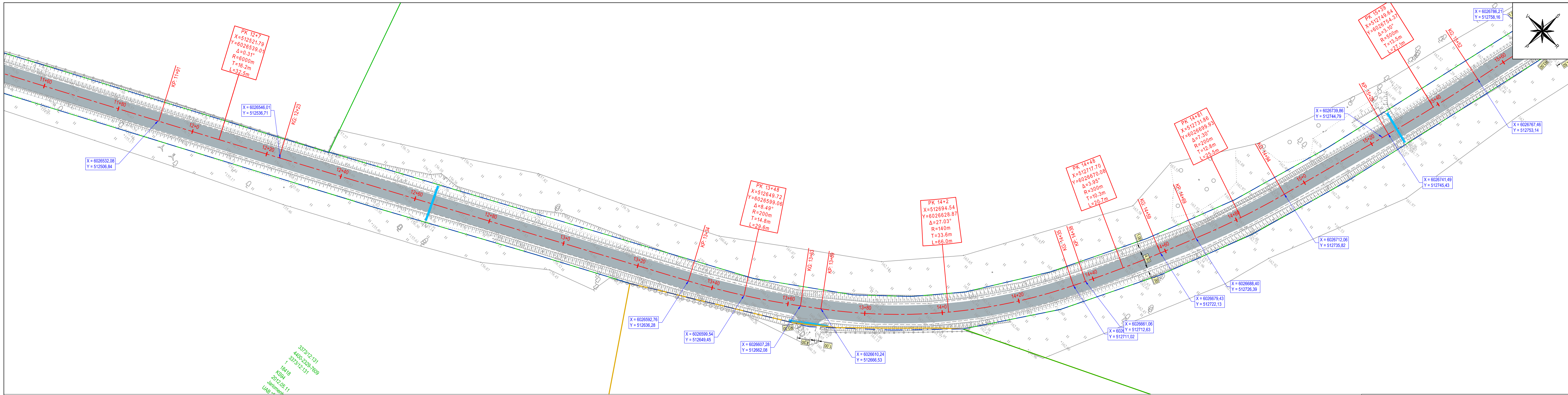
Aukščų sistema - LAS-07
 Koordinatų sistema - LKS-94
 Topografinė nuotrauką atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

| | |
|--|----------------------------|
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS) | |
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | TIIS1-20231208-085986 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|--|--|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIIDA |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

| | | |
|---|--|------------|
| Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas | | Laida |
| DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500 | | 0 |
| Dokumento žymuo | | Lapas Lapų |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD.B-02 | | 3 7 |



- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamat statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamat statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skėndžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinus duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 - 4,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m;
 - Nuovažų įrengimo vietas tikslinti vietoje. Rangovas privalo suderinti tiksliai įrengimo vietas su privačių sklypų savininkais, bei statytoju;
 - Melioracijos statinių pralaidos keičiamas, jų keitimas numatytas atskiroje Melioracijos dalyje.

Aukščų sistema - LAS-07
 Koordinacių sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

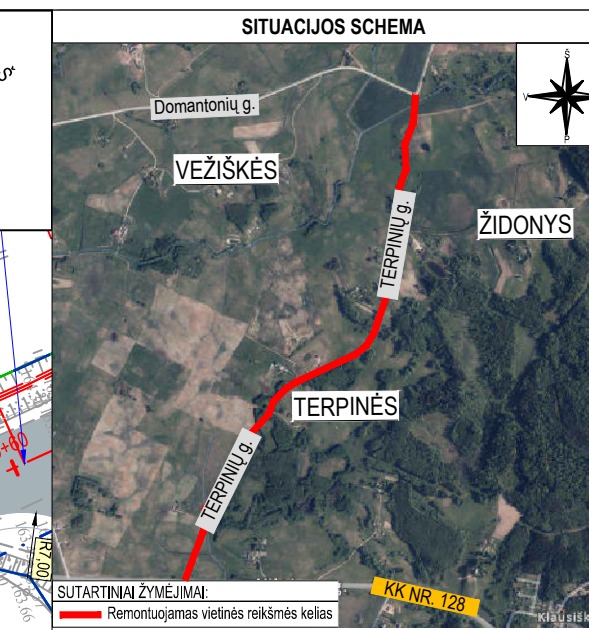
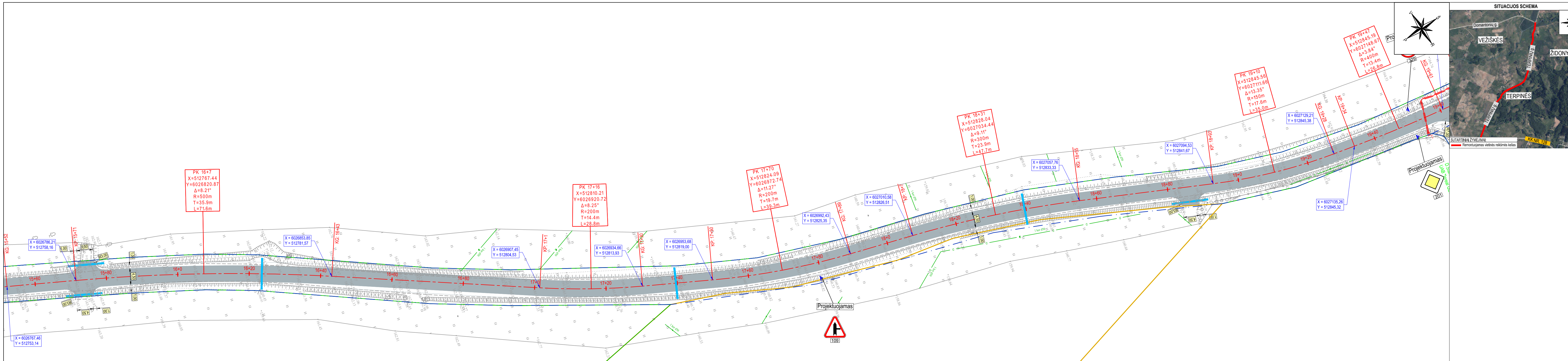
| | |
|---|----------------------------|
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS) | |
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | TIIS1-20231208-085986 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|--|--|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

| | | |
|--|--|------------|
| Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas | | Laida |
| DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500 | | 0 |
| Dokumento žymuo | | Lapas Lapų |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD.B-02 | | 4 7 |

373/12-131
 4409-2329-7099
 1
 18418
 KSSA
 2023.05.11
 Janina
 LAB



- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdam stovybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Stovybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviekti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Stovybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdam stovybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kopos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Stovybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinuos duomenis. Stovybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos stovybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 - 4,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m;
 - Nuovažų įrengimo vietas tikslinti vietoje. Rangovas privalo suderinti tiksliai įrengimo vietas su privačių sklypų savininkais, bei statytoju;
 - Melioracijos statinių pralaidos keičiamos, jų keitimas numatytas atskiroje Melioracijos dalyje.

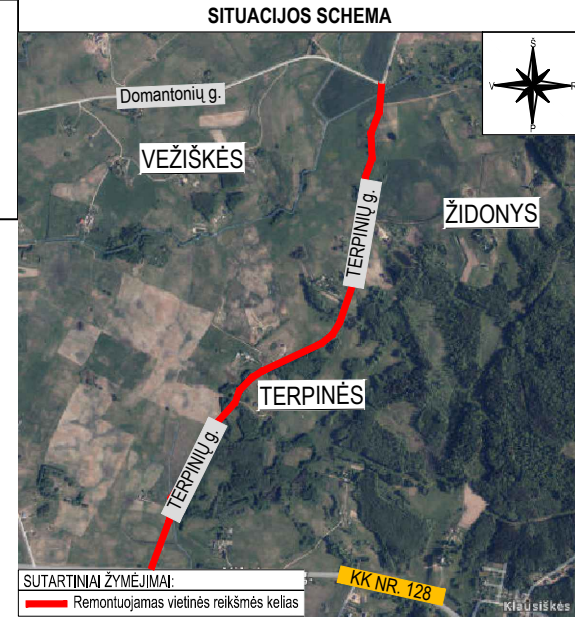
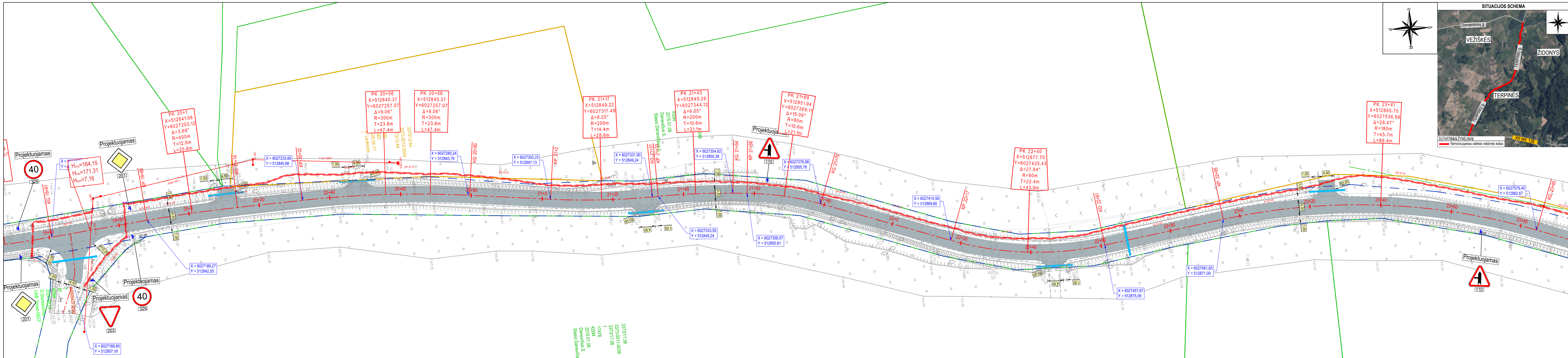
Aukščų sistema - LAS-07
 Koordinacių sistema - LKS-94
 Topografinė nuotrauka atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

| | |
|--|----------------------------|
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS) | |
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | TIIS1-20231208-085986 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|--|--|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIIDA |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

| | | |
|---|--|------------|
| Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas | | Laida |
| DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500 | | 0 |
| Dokumento žymuo | | Lapas Lapų |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD.B-02 | | 5 7 |



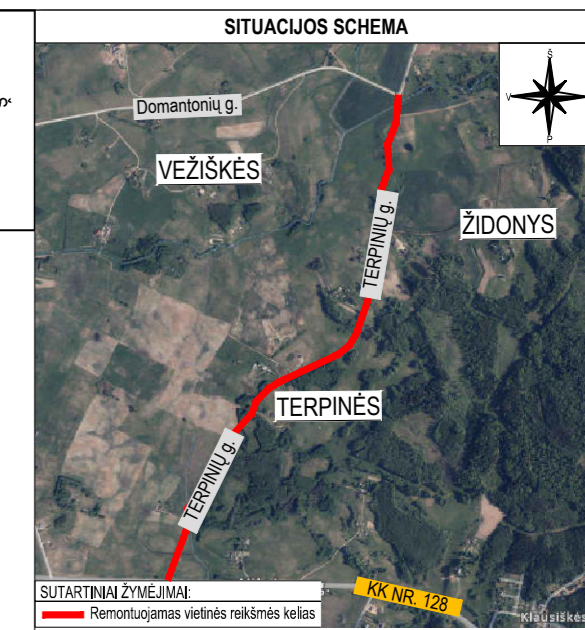
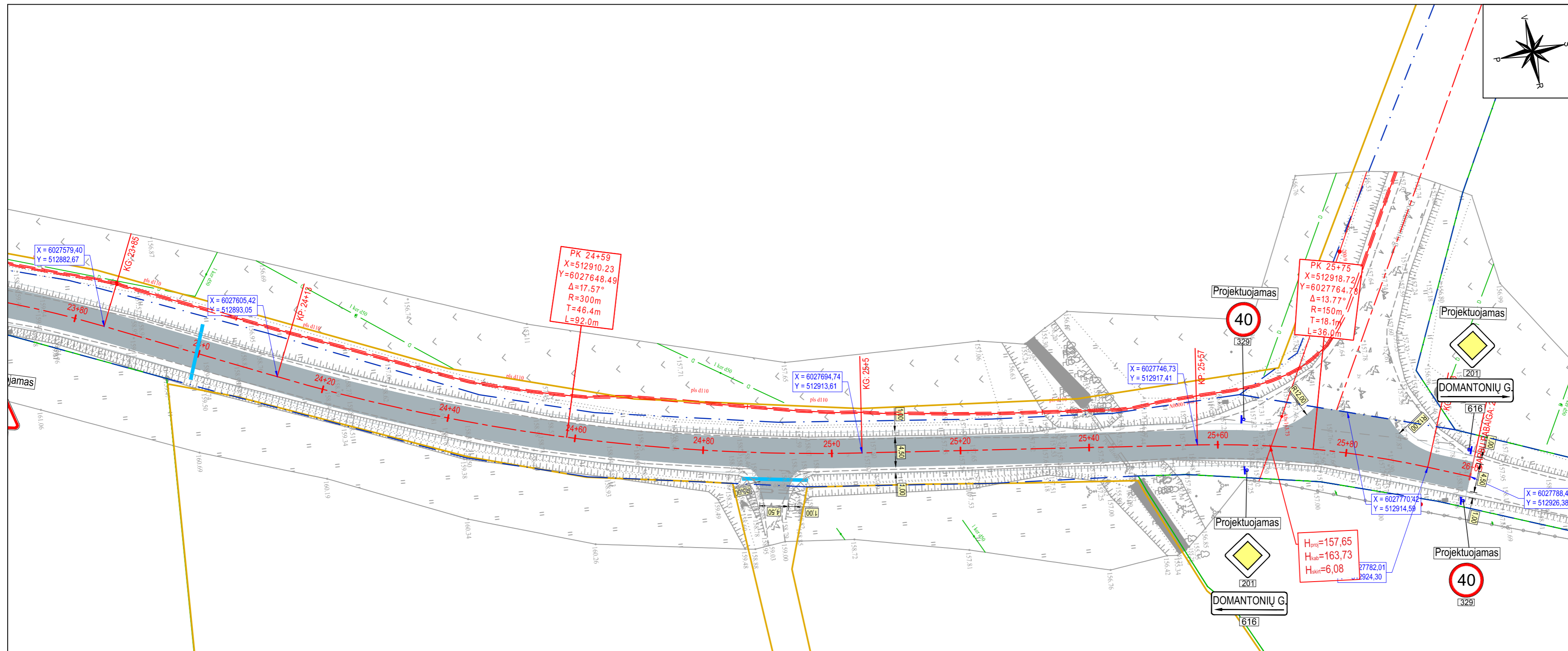
- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamy stabybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Stabybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemes darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemes darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Stabybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamy stabybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skėndžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Stabybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinus duomenis. Stabybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos stabybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindinę projektinę medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 - 4,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m;
 - Nuovažų įrengimo vietas tikslinti vietoje. Rangovas privalo suderinti tiksliai įrengimo vietas su privačių sklypų savininkais, bei statytoju;
 - Melioracijos statinių pralaidos keičiamos, jų keitimas numatytas atskiroje Melioracijos dalyje.

Aukščų sistema - LAS-07
 Koordinatų sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

| | |
|---|----------------------------|
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS) | |
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | TIIS1-20231208-085986 |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|-----------------------|--|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIIDA |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

| | | |
|---|--|------------|
| Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas | | Laida |
| DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500 | | 0 |
| Dokumento žymuo | | Lapas Lapų |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD.B-02 | | 6 7 |



- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinio duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
 - Esant neatitiktum tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 - 4,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m;
 - Nuovažų įrengimo vietas tikslinti vietoje. Rangovas privalo suderinti tikslias įrengimo vietas su privačių sklypų savininkais, bei statytoju;
 - Melioracijos statinių pralaidos keičiamos, jų keitimas numatytas atskiroje Melioracijos dalyje.

Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinacių sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

| | |
|--|----------------------------|
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIHS) | |
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | TIHS1-20231208-085986 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|--|--|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

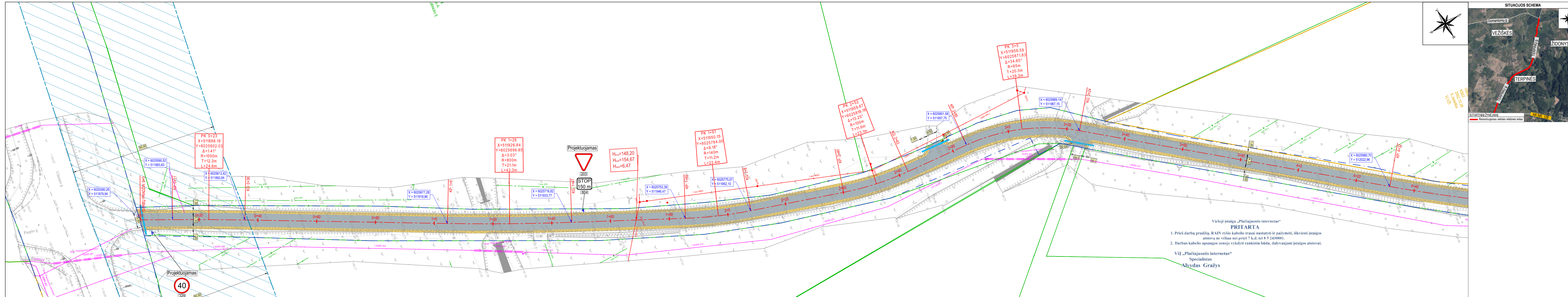
| | | |
|---|------|----------|
| Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas | | |
| DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500 | | |
| Dokumento žymuo | | Laida |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD.B-02 | | 0 |
| Lapas | Lapų | |
| 7 | 7 | |

Projekto derinimo suvestinė

| Nr. | Sritis | Atsakingas asmuo | Data | Būsena | Pastabos | Failo pavadinimas |
|-----|---------|----------------------------|------------|----------|----------|-------------------|
| 1. | Elektra | Raimundas Vasiukevičius | 2024-05-02 | Pritarta | - | - |

Registracijos Nr. P77794

Pasirašymo data 2024-05-02 14:39



Vičioji įstaiga „Pličiajuostis internetas“
PRITARTA
 1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasa nustatyti ir pažymėti, iškiesti įstaigos atstova ne vėliau nei prieš 7 k.č. tel. 8 5 2430881.
 2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.
 VšĮ „Pličiajuostis internetas“
 Specialistas
 Alydas Gražys

- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdyti statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbus Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešinti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esančių inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esančių komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdyti statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus reikiamus dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skėndžių kopos ir šuliniai liukai, patenkančios po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštini ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant nelinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbu metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Viešos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitiktims tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžimais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimiausio ženklo skydo krašto būtų 0,5 - 4,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m.
 - Nuovažų įrengimo vietas tikslinti vietoje. Rangovas privalo suderinti tiksliai įrengimo vietas su privačių sklypų savininkais, bei statytoju;
 - Melioracijos statinių pralaidos keičiamos, jų keltimas numatytas atskiroje Melioracijos dalyje.

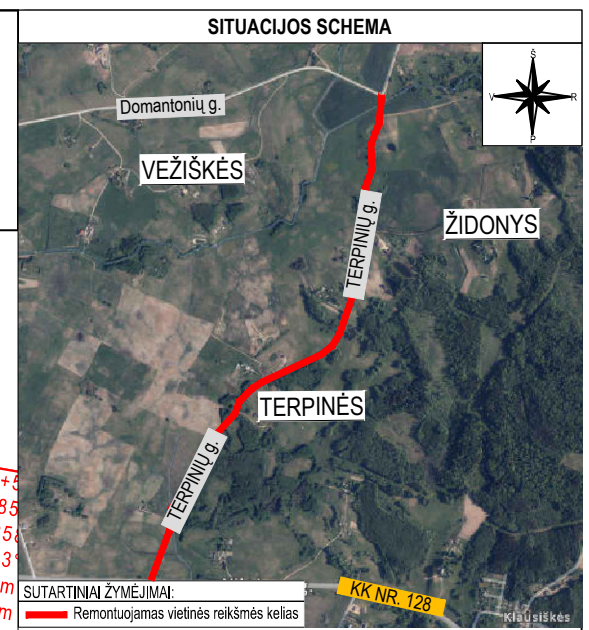
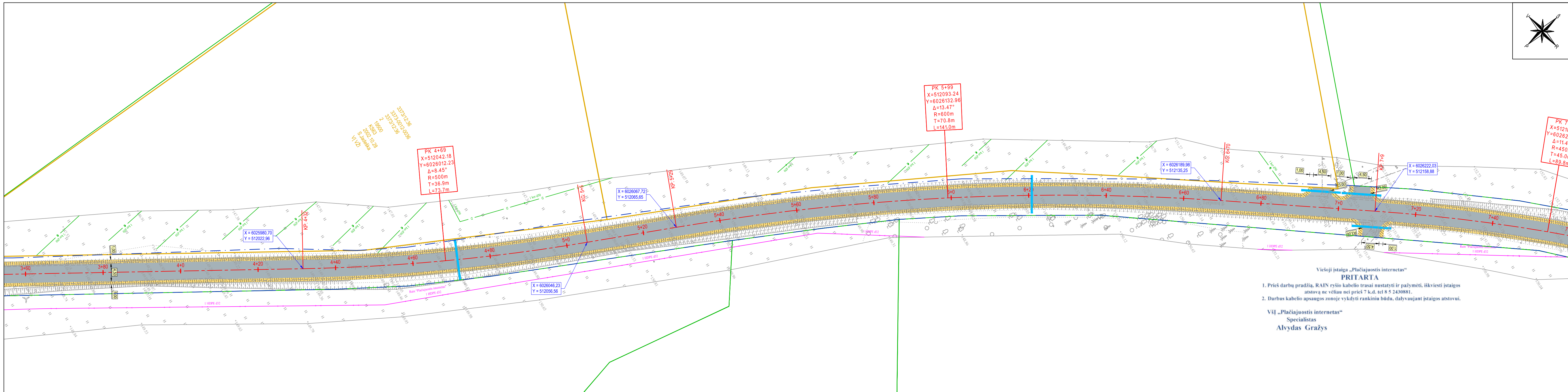
Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinacių sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

| | |
|---|----------------------------|
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (THIS) | |
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | THIS1-20231208-085986 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|--|---|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURĪŠTOJO MIŠNIO |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

| | | |
|----------------------|--|---|
| 0 | 2024-03 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |
| Kval. patv. dok. Nr. | III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | |
| 37326 | SPV | R. Jautakis |
| 36982 | SPDV | R. Jautakis |
| LT | Statytojas ir (arba) Užsakovas | Dokumento žymuo |
| | ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ / ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | UL-23-0165-XX-KRA-BD-B-02 |
| | | Lapas Lapų |
| | | 1 7 |



Viešoji įstaiga „Placiajuostis internetas“
PRITARTA
 1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasa nustatyti ir pažymėti, išskiesti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel 8 5 2430881.
 2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dabavaujant įstaigos atstovui.
 VšĮ „Placiajuostis internetas“
 Specialistas
 Alydas Gražys

- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdyti statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskiviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdyti statybos priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skėndžių kopos ir šuliniai liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinus duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 - 4,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m;
 - Nuovažų įrengimo vietas tikslinti vietoje. Rangovas privalo suderinti tiksliai įrengimo vietas su privačių sklypų savininkais, bei statytoju;
 - Melioracijos statinių pralaidos keičiamos, jų keitimas numatytas atskiroje Melioracijos dalyje.

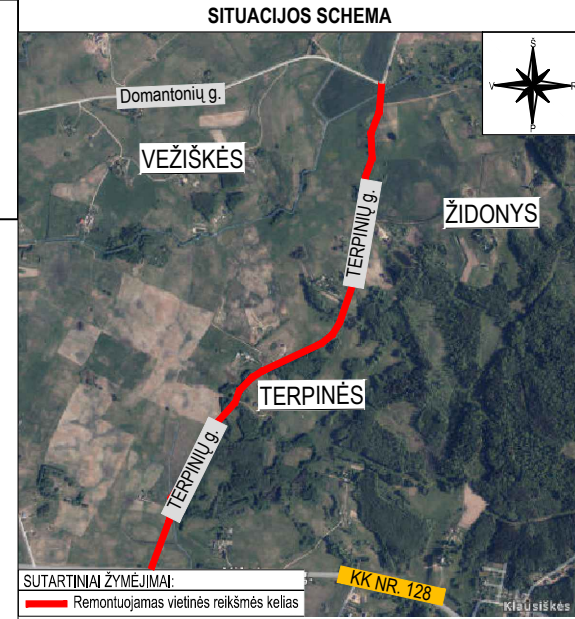
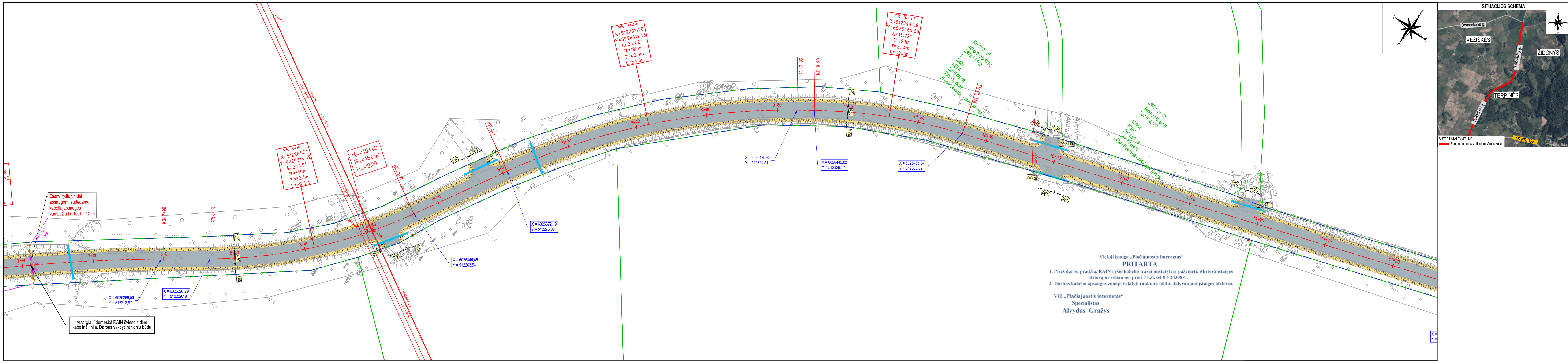
Aukščų sistema - LAS-07
 Koordinatų sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

| | |
|--|----------------------------|
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS) | |
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | TIIS1-20231208-085986 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|--|--|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURISTOJO MIŠINIO |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAI DA |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

| | | |
|--|--|------------|
| Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas | | Laida |
| DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500 | | 0 |
| Dokumento žymuo | | Lapas Lapų |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD.B-02 | | 2 7 |



Viešoji įstaiga „Plaćiajuostis internetas“
PRITARTA
 1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviešti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel 8 5 2430881.
 2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.
VšĮ „Plaćiajuostis internetas“
 Specialistas
 Alvydas Gražys

- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamas stovybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Stovybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Stovybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas stovybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skėndžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Stovybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Stovybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos stovybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 - 4,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m;
 - Nuovažų įrengimo vietas tikslinti vietoje. Rangovas privalo suderinti tiksliai įrengimo vietas su privačių sklypų savininkais, bei statytoju;
 - Melioracijos statinių pralaidos keičiamos, jų keitimas numatytas atskiroje Melioracijos dalyje.

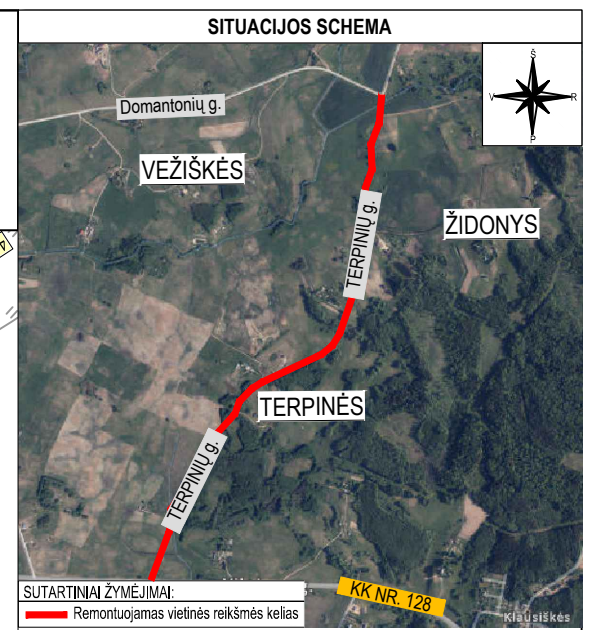
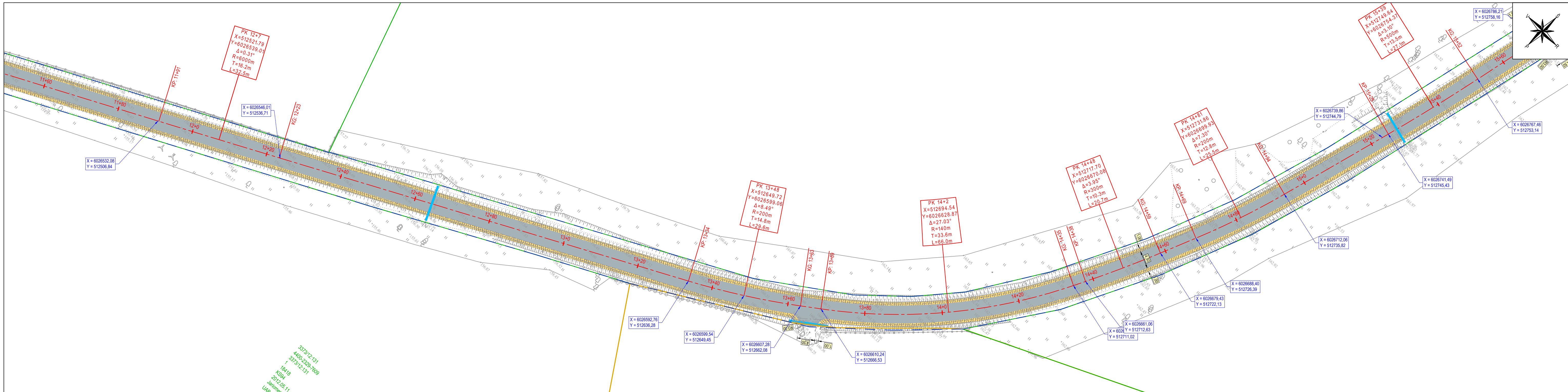
Aukščų sistema - LAS-07
 Koordinacių sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

| | |
|---|----------------------------|
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS) | |
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | TIIS1-20231208-085986 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|--|--|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURISTOJO MIŠINIO |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

| | |
|---|------------|
| Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas | Laida |
| DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500 | 0 |
| Dokumento žymuo | Lapas Lapų |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD.B-02 | 3 7 |



- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešinti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skėndžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinuos duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 - 4,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m;
 - Nuovažų įrengimo vietas tikslinti vietoje. Rangovas privalo suderinti tiksliai įrengimo vietas su privačių sklypų savininkais, bei statytoju;
 - Melioracijos statinių pralaidos keičiamas, jų keitimas numatytas atskiroje Melioracijos dalyje.

Aukščų sistema - LAS-07
 Koordinatų sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

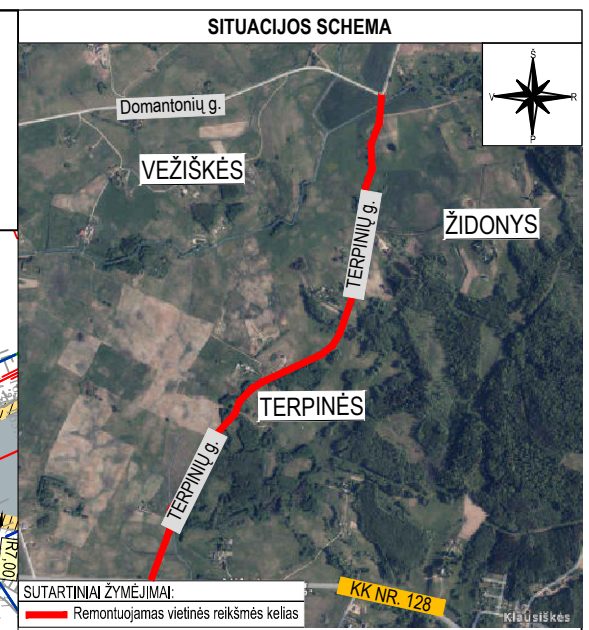
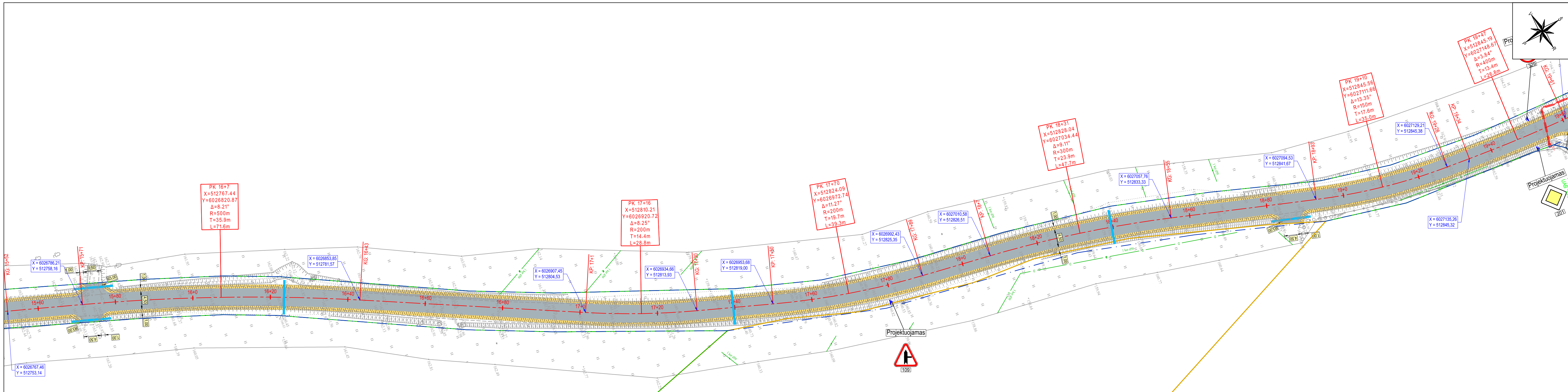
| | |
|---|----------------------------|
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS) | |
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | TIIS1-20231208-085986 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|--|--|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURISTOJO MIŠINIO |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAI DA |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

| | | |
|---|--|-------|
| Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas | | Laida |
| DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500 | | 0 |
| Dokumento žymuo | | Lapas |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD.B-02 | | 4 |
| | | Lapų |
| | | 7 |

3373/12.131
 4409/2328/7099
 1
 18418
 KSSA
 2012.05.11
 Jaučiūnienė
 UAB



- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamas stovybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Stovybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Stovybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas stovybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kopos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukuštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Stovybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinuos duomenis. Stovybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos stovybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 - 4,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m;
 - Nuovažų įrengimo vietas tikslinti vietoje. Rangovas privalo suderinti tikslias įrengimo vietas su privačių sklypų savininkais, bei statytoju;
 - Melioracijos statinių pralaidos keičiamos, jų keitimas numatytas atskiroje Melioracijos dalyje.

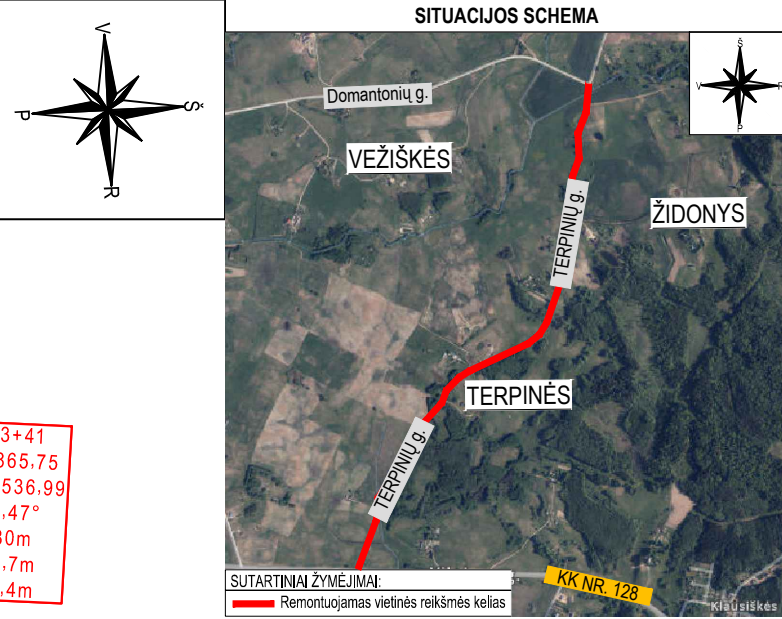
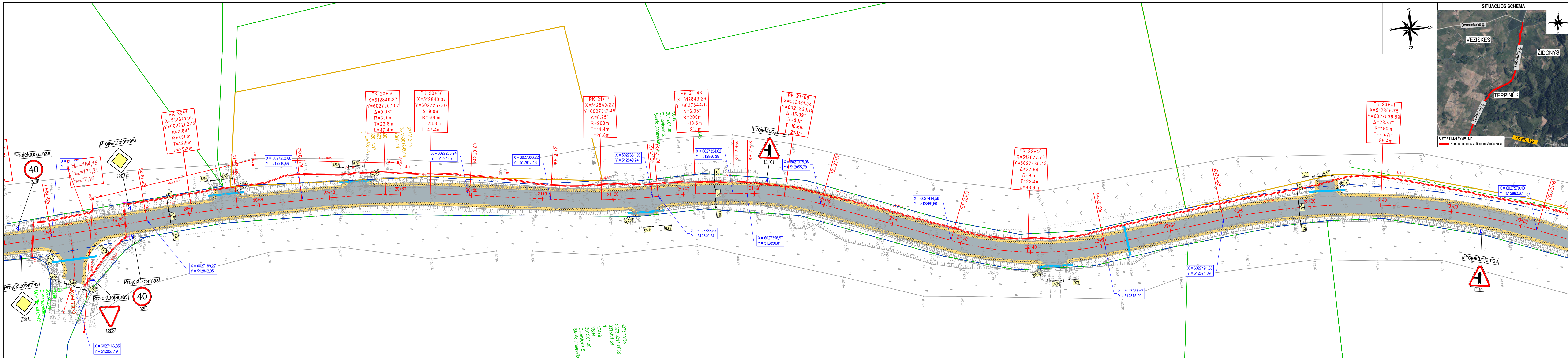
Aukščų sistema - LAS-07
 Koordinacių sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

| | |
|--|----------------------------|
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS) | |
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | TIIS1-20231208-085986 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|--|--|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURISTOJO MIŠINIO |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAI DA |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

| | |
|---|------------|
| Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas | Laida |
| DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500 | 0 |
| Dokumento žymuo | Lapas Lapų |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD.B-02 | 5 7 |



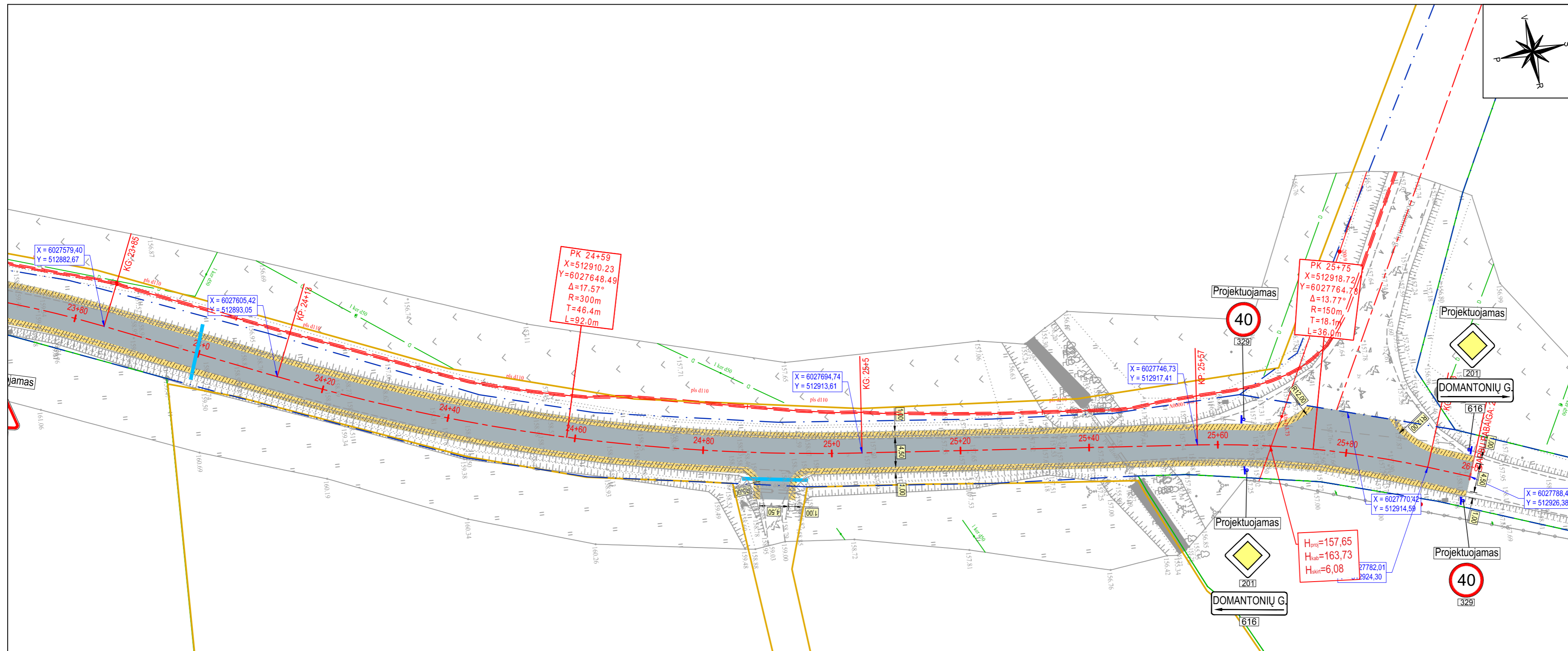
- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamat stovybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Stovybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Stovybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamat stovybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimą arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kopos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Stovybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinuos duomenis. Stovybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos stovybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindinę projekcinę medžiagą remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 - 4,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m;
 - Nuovažų įrengimo vietas tikslinti vietoje. Rangovas privalo suderinti tikslias įrengimo vietas su privačių sklypų savininkais, bei statytoju;
 - Melioracijos statinių pralaidos keičiamos, jų keitimas numatytas atskiroje Melioracijos dalyje.

Aukščų sistema - LAS-07
 Koordinatų sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

| | |
|--|----------------------------|
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS) | |
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | TIIS1-20231208-085986 |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|-----------------------|---|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURISĖTOJO MIŠINIO |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAI DA |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

| | | |
|--|--|------------|
| Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas | | Laida |
| DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500 | | 0 |
| Dokumento žymuo | | Lapas Lapų |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD.B-02 | | 6 7 |



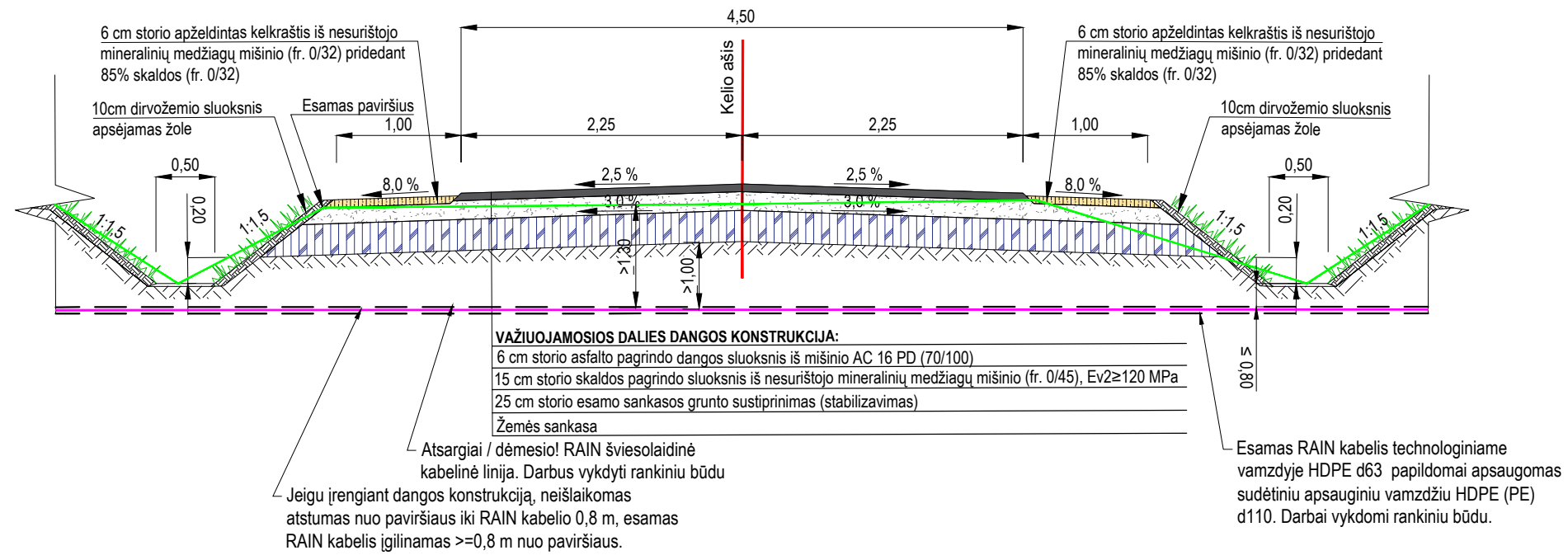
Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinatų sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBANLINE" 2023 m

| | |
|--|----------------------------|
| Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIHS) | |
| Data | Suteiktas unikalus numeris |
| 2023-12-12 | TIHS1-20231208-085986 |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|-----------------------|--|
| | PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA |
| | PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURIŠTOJO MIŠINIO |
| | PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA |
| | PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA |
| | PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA |
| | INŽINERINIO STATINIO RIBA |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS |
| | REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS |

| | | | |
|---|--|-------|-------|
| Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas | | | Laida |
| DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500 | | | 0 |
| Dokumento žymuo | | Lapas | Lapų |
| UL-23-0165-XX-KRA-BD.B-02 | | 7 | 7 |

DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS TIES RAIN KABELIU



Viešoji įstaiga „Plaćiajuostis internetas“

PRITARTA

- Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviesti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel 8 5 2430881.
- Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.

VšĮ „Plaćiajuostis internetas“

Specialistas

Alydas Gražys

| | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--|-------|------|---|---|
| 0 | 2024-03 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | | |
| Kval. patv. dok. Nr. | III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157 | | Statinio projekto pavadinimas VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. AL0419 ŠVOBIŠKĖS - ŽIDONYS - KALESNINKAI RUOŽO, ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV. KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS | | | | |
| 37326 | SPV | R. Jautakis | Statinio numeris ir pavadinimas 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: KELIAI (VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAS NR. AL0433, UN. NR. 4400-5437-3018) | | | | |
| 36982 | SPDV | R. Jautakis | Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas SKERSINIAI DANGOS KONSTRUKCIJOS PROFILIAI M 1:50 | | | | |
| LT | Statytojas ir (arba) Užsakovas ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ / ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | Dokumento žymuo UL-23-0165-XX-KRA-BD.B-03 | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> | Lapas | Lapų | 1 | 1 |
| Lapas | Lapų | | | | | | |
| 1 | 1 | | | | | | |



ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB „Urban line“
El. p. info@urbanline.lt

2024-06- Nr.

DĖL PRITARIMO KAPITALINIO REMONTO APRAŠO SPRENDINIAMS

Alytaus rajono savivaldybės administracija pritaria projektuotojo UAB „Urban line“ 2024 m. balandžio 24 d. raštu Nr. UL-23-0165 pateikto peržiūrėti objekto „Vietinės reikšmės kelio Nr. AL0419 Švobiškės–Židonys–Kalesninkai ruožo kapitalinio remonto aprašas“ projektiniams sprendiniams.

Administracijos direktorius

Vytas Arbačiauskas

Indrė Mocevičienė, tel. +370 315 55 549, el. paštas indre.moceviciene@arsa.lt

Biudžetinė įstaiga
Pulko g. 21, 62135 Alytus
Tel. +370 315 55 530
Faks. +370 315 74 716
[El. p. info@arsa.lt](mailto:info@arsa.lt)

A. s. Nr.
LT2373000101442399
„Swedbank“, AB
Kodas 73000

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188718528

Validity confirmation sheet

| | |
|---|---|
| Signers | Alytaus rajono savivaldybės administracija, Pulko g. 21, LT-62135 Alytus, 2200 Vilnius, Lietuva |
| Document name | DĒL PRITARIMO KAPITALINIO REMONTO APRAŠO SPRENDINIAMS AL0419 |
| Document registration date and number | 2024-06-10 10:46:46 GMT+3, K26-2151 |
| Document format | ADOC-V1.0 |
| Signature #1 | |
| Signature validity | This signature is valid |
| Signing reason | Signing |
| Signature author name and surname | VYTAS ARBAČIAUSKAS, Administracijos direktorius/-ė |
| Signature creation time | 2024-06-10 10:40:56 GMT+3 |
| Signature format | XAdES-BES |
| Signature timestamp time | - |
| Information about certification authority | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus, EE |
| Certificate validity period | 2024-05-14 17:09:11 - 2029-05-13 23:59:59 GMT+3 |
| Signature #2 | |
| Signature validity | This signature is valid |
| Signing reason | Registration |
| Signature author name and surname | Alytaus rajono savivaldybės administracija , Vyresnysis specialistas/-ė |
| Signature creation time | 2024-06-10 10:46:46 GMT+3 |
| Signature format | XAdES-BES |
| Signature timestamp time | - |

| | |
|---|--|
| Information about certification authority | RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246, LT |
| Certificate validity period | 2023-05-15 17:09:21 - 2026-05-14 17:09:21 GMT+3 |
| Document creation software | DocLogix v12.8.7.0 |
| Validation sheet creation date | 2024-07-04 16:40:25 GMT+3 |

In this confirmation sheet, validity of all Advanced and Qualified Electronic Signatures and Seals is reported according to Regulation (EU) No 910/2014 (eIDAS).

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

Vitai Pigalevienei
el. paštas vita.pigaleviene@urbanline.lt

| | |
|------------|-------------------|
| 2024-06 | Nr. (6.100) 2- |
| 2024-05-14 | Nr. UL-23-0165/05 |

DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ (toliau – Bendrovė), (buvusi akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija) 2024-05-14 gavo Jūsų prašymą „Vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimais, prašome suderinti pateikto Projekto sprendinius.“. Pareiškėja – UAB „URBAN LINE“ projektų koordinatore V. Pigalevienė.

Informuojame, kad projekto „Vietinės reikšmės kelio Nr. AL0419 Švobiškės – Židonys -Kalesninkai ruožo, Alovės sen., Alytaus r. sav. kapitalinio remonto aprašas“ (toliau – projektas) sprendiniai yra patikrinti. Bendrovė pritaria projekto sprendiniams.

Pranešame, kad prieš vykdant statybos darbus, dėl eismo ribojimo ir darbų vykdymo leidimo turite kreiptis (<https://paslaugos.vialietuva.lt/>, pasirinkus funkciją „Leidimai vykdyti darbus“).

PRIDEDAMA. Bendroji dalis / Susisiekimo dalis (dokumento žymuo BD / S) – 159 lapai.

Paslaugų ir kompetencijų grupės vadovas

Eduardas Kakura

M. Lebedžinskas, tel. (8 5) 232 9600, el. p. matas.lebedzinskas@vialietuva.lt

Akcinė bendrovė
Kauno g. 22-202
LT-03212 Vilnius

Tel. (8 5) 232 9600
Trumpasis tel. 1871
El. p. info@vialietuva.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188710638

Validity confirmation sheet

| | |
|---|---|
| Signers | Akcinė bendrovė Via Lietuva, Kauno g. 22, Vilnius, 03109 Vilnius, Lietuva |
| Document name | DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO |
| Document registration date and number | 2024-06-26 10:30:14 GMT+3, 2-9530 |
| Document format | ADOC-V1.0 |
| Signature #1 | |
| Signature validity | This signature is valid |
| Signing reason | Signing |
| Signature author name and surname | EDUARDAS KAKURA, Grupės vadovas (-ė) |
| Signature creation time | 2024-06-26 10:30:22 GMT+3 |
| Signature format | XAdES-T |
| Signature timestamp time | 2024-06-26 10:30:22 GMT+3 |
| Information about certification authority | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus, EE |
| Certificate validity period | 2023-04-05 13:28:29 - 2028-04-03 23:59:59 GMT+3 |
| Signature #2 | |
| Signature validity | This signature is valid |
| Signing reason | Registration |
| Signature author name and surname | AB Lietuvos automobilių kelių direkcija , Dokumentų valdymo sistema |
| Signature creation time | 2024-06-26 10:30:24 GMT+3 |
| Signature format | XAdES-BES |
| Signature timestamp time | - |

| | |
|---|--|
| Information about certification authority | RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246, LT |
| Certificate validity period | 2022-12-29 09:03:42 - 2025-12-28 09:03:42 GMT+2 |
| Number of appendices | 1 |
| Appendix title | appendixes/UL-23-0165_BD_compressed.pdf |
| Document creation software | DocLogix v12.8.7.0 |
| Validation sheet creation date | 2024-07-04 16:35:44 GMT+3 |

In this confirmation sheet, validity of all Advanced and Qualified Electronic Signatures and Seals is reported according to Regulation (EU) No 910/2014 (eIDAS).