



| | |
|---|---|
| STATYTOJAS, UŽSAKOVAS: | Rietavo savivaldybės administracija, Biudžetinė įstaiga, Juridinių asmenų registras, Kodas 188747184, Laisvės a. 3, 90316 Rietavas, tel. (8 441) 57 482, El. p. savivaldybe@rietavas.lt |
| PROJEKTO PAVADINIMAS | Automobilių stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų tako ir kitų inžinerinės paskirties nesudėtingų statinių, esančių Rietavo sav., Tverų sen., Lopaičių k. Piliakalnio g., projektas |
| ŽEMĖS NUOSAVYBĖ, ADRESAS: | <ol style="list-style-type: none">1. Laisva valstybinė žemė, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, Rietavo sav., Tverų sen., Lopaičių k. Piliakalnio g.2. Formuojamas savivaldybės žemės sklypas, kurio projektinis Nr. 246, plotas 0,0407 ha, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis yra: kita |
| STATYBOS DARBŲ RŪŠYS: | <ol style="list-style-type: none">1. Naujų statinių statyba: automobilių stovėjimo aikštelė; pėsčiųjų takas; amatininkų ekspozicija (paviljonas); atitvaras;2. Paprastas remontas: vietinės reikšmės kelias Nr. RT0022 |
| STATINIAI, UNIKALUS NR., KATEGORIJA, PASKIRTIS, GRUPĖ, ĮRENGINIAI: | <ol style="list-style-type: none">1. Automobilių stovėjimo aikštelė - nesudėtingo II grupės statinio (paskirtis: kita) naujo statinio statyba (bendras plotas 330,0 m²);2. Pėsčiųjų takas - nesudėtingo II grupės statinio (paskirtis: susisiekimo komunikacijos) naujo statinio statyba (bendras plotas 438,0 m²);3. Amatininkų ekspozicija (paviljonas) - nesudėtingo I grupės statinio (paskirtis: kita) naujo statinio statyba (koeficientas k=488);4. Atitvaras - nesudėtingo II grupės statinio (paskirtis: kita) naujo statinio statyba (aukštis h=2,4 m);5. Vietinės reikšmės kelio Nr. RT0022 unikalus Nr. 4400-5047-7848j remontas (204,0 m²) (paskirtis: susisiekimo komunikacijos) |
| ETAPAS, PROJEKTO NR.: | Supaprastintas projektas (SP) – MB-23-01-SP |
| PROJEKTO BYLA: | Bendrieji duomenys: projekto dokumentų sudėties žiniaraštis, bendrieji statinio rodikliai, aiškinamasis raštas, techninė specifikacija, brėžiniai, priedai - MB-23-01-SP-BD |


Projekto vadovas

A. Vengris
Diplomo Nr. MG002321

2024 m.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| BYLA: | PROJEKTO DUOMENŲ BYLOS: | ŽYMUO: |
|-------|--|----------------|
| I | BENDRIEJI DUOMENYS: DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS, BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI, AIŠKINAMASIS RAŠTAS, TECHNINĖ SPECIFIKACIJA, SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI, BRĖŽINIAI | MB-23-01-SP-BD |
| II | STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS: (SĄMATOS, KOMERCINIAI PASIŪLYMAI, ŽINIARAŠČIAI) | MB-23-01-SP-KS |

| | | | | | | |
|---------------|---|------------|----------------|---|--------------------------------|------------|
| Atest. Nr. |  MB Aurimo Vengrio projektai, Įmonės kodas: 306340144 | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN., LOPAIČIŲ K. PILIAKALNIO G., PROJEKTAS | | |
| MG002321 | PV | A. Vengris | <i>Vengris</i> | 2024-02 | NESUDĖTINGŲJŲ STATINIŲ STATYBA | |
| | | | | | PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | Laida 0 |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184 | | | MB-23-01-SP-SŽ | | Lapas 1 |
| | | | | | | Lapų 1 |

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS :

Lapų skaičius:

| | |
|--|----|
| 1. Bendrieji duomenys: | |
| 1.1. Pagrindiniai statinio rodikliai | 1 |
| 2. Aiškinamasis raštas: | 13 |
| 2.1. Sąrašas dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas | |
| 2.2. Statinio statybos vieta, statybos rūšis, naudojimo paskirtis, kategorija, esama būklė | |
| 2.3. Projekto sprendiniai | |
| 2.4. Poveikis aplinkai. Saugomos teritorijos. Kultūros paveldo išsaugojimo sprendiniai. | |
| 2.5. Darbų sauga | |
| 2.6. Universalus dizaino principai | |
| 3. Techninės specifikacijos | 24 |
| 4. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai | 4 |
| 5. Grafinė dalis: | |
| 5.1. Situacijos schema | 1 |
| 5.2. Statinių ir įrenginių išdėstymo planas M 1:500 | 1 |
| 5.3. Aukščių ir nužymėjimo planas M 1:500 | 1 |
| 5.4. Išilginis profilis M 1:100 | 1 |
| 5.5. Skersiniai profiliai Nr. 1 M 1:50 | 2 |
| 5.6. Skersiniai profiliai Nr. 2 M 1:50 | 1 |
| 5.7. Amatininkų ekspozicijos AE vietos įrengimas M 1:30 | 3 |
| 5.8. Nulenkiama užtvara automobiliams UŽ-1 įrengimas M 1:10 | 1 |
| 5.9. Atliekų konteinerių AK pastatymo vietos įrengimas M 1:40 | 2 |
| 5.10. Dviračių stovo DS įrengimas M 1:20 | 1 |
| 5.11. Informacinio stendo IS įrengimas M 1:20 | 1 |
| 5.12. Informacinės rodyklės IR įrengimas M 1:20 | 1 |
| 5.13. Suoliukų SU įrengimas M 1:20 | 1 |
| 5.14. Šiukšliadėžių ŠD su atliekų rūšiavimu įrengimas M 1:10 | 2 |
| 5.15. Vėliavos stiebų VS įrengimas | 2 |
| 5.16. Išmaniosios paslaugų stotelės PV įrengimas | 1 |
| 5.17. Lankytojų skaičiuotuvo LS įrengimas | 1 |

| | | | | | | | |
|------------|---|---|----------------|-------------------|---|------------|------------|
| Atest. Nr. |  | MB Aurimo Vengrio projektai, Įmonės kodas: 306340144 | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN., LOPAČIŲ K. PILIAKALNIO G., PROJEKTAS | | |
| MG002321 | PV | A. Vengris | <i>Vengris</i> | 2024-02 | NESUDĖTINGŲJŲ STATINIŲ STATYBA | | |
| | | | | | PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | | Laida 0 |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184 | | | MB-23-01-SP-BD-SŽ | | Lapas 1 | Lapų 1 |

| | |
|---|----|
| 6. Priedami dokumentai: | |
| 6.1. Projektavimo užduotis | 4 |
| 6.2. Statinių nuosavybės ir registravimo dokumentai | 27 |
| 6.3. Kultūros vertybių registro duomenys | 3 |
| 6.4. Esamos būklės fotofiksacijos | 3 |
| 6.5. Projektuotojo kvalifikaciniai dokumentai | 3 |
| 6.6. Projektinių pasiūlymų viešinimo ataskaita | 2 |
| 6.7. Pritarimai, derinimai, sutikimai, leidimai | 3 |
| 6.8. Projekto vadovo paskyrimo dokumentas | 1 |
| 6.9. Topografinis planas | 5 |

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| Aiškinamasis raštas MB-23-01-SP-BD-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 11 | 0 |

1.1. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI:

| | Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos |
|--|-------------|---------------|--------|----------|
|--|-------------|---------------|--------|----------|

I. SKLYPAS

| | | | | |
|------|--|----------------|--------|--|
| 1.1. | Laisva valstybinė žemė, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, Rietavo sav., Tverų sen., Lopaičių k. Piliakalnio g. | m ² | 972,00 | |
| 1.2. | Formuojamas savivaldybės žemės sklypas, kurio projektinis Nr. 246 | m ² | 407,00 | |


III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

| | | | | |
|--------|---|----------------|-------|----------|
| 3.1. | Vietinės reikšmės kelio Nr. RT0022 (4400-5047-7848) atkarpos (204.0 m²) paprastas remontas: | | | |
| 3.1.1. | kelio kategorija | | | IIv |
| 3.1.2. | kelio ilgis | km | 0,786 | |
| 3.1.3. | kelio juostos plotis | m | 6,5 | |
| 3.1.4. | eismo juostų skaičius | Vnt. | 1 | |
| 3.1.5. | eismo juostos plotis | m | 4,5 | |
| 3.2. | Pėsčiųjų tako statyba: | | | II grupė |
| 3.2.1. | ilgis* | m | 142,0 | |
| 3.2.2. | plotis* | m | 3,0 | |
| 3.2.3. | plotas* | m ² | 438,0 | |

V. KITI STATINIAI

| | | | | |
|--------|---|----------------|-------|----------|
| 5.1. | Automobilių stovėjimo aikštelės statyba: | | | II grupė |
| 5.1.1. | plotas* | m ² | 330,0 | |
| 5.1.2. | automobilių stovėjimo vietų skaičius* | Vnt. | 22 | |
| 5.2. | Amatininkų ekspozicijos (paviljono) statyba: | | | k=488 |
| 5.2.1. | plotas* | m ² | 12,5 | I grupė |
| 5.2.2. | aukštis* | m | 3,25 | |
| 5.3. | Atitvaro statyba: | | | |
| 5.3.1. | Statinio aukštis* | m | 2,4 | II grupė |

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.


Statinio projekto vadovas: Aurimas Vengris  Diplomo Nr. MG002321
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

| | | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---------|---|--|-------|------|
| Atest. Nr. |  | MB Aurimo Vengrio projektai, Įmonės kodas: 306340144 | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN., LOPAIČIŲ K. PILIAKALNIO G., PROJEKTAS | | | |
| MG002321 | PV | A. Vengris |  | 2024-02 | NESUDĖTINGŲJŲ STATINIŲ STATYBA | | | |
| | | | | | BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI | | Laida | |
| | | | | | | | 0 | |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184 | | | | MB-23-01-SP-BD-BR | | Lapas | Lapų |
| | | | | | | | 1 | 1 |

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS.

2.1. SĄRAŠAS DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas;
3. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
4. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
5. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
6. Paveldo tvarkybos reglamentas PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“;
7. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“;
8. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
9. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. “Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
10. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. „Naudojimo sauga“;
11. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas““;
12. Statybos techninis reglamentas 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“
13. Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
14. Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
15. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;
16. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“;
17. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.07:2005 „Medinių konstrukcijų projektavimas“;
18. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“;
19. IT ASFALTAS 08 Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės;
20. IT APM 10 Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės;
21. IT VŽ 14 Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
22. TRA ASFALTAS 08 Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas;
23. IT SBR 07 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės;
24. TRA SBR 07 Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas;
25. TRA VŽ 12 Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas;
26. LST EN 1997-1:2005 Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės;
27. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“;
28. LST EN 206:2014 „Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis“;

| | | | | | | | |
|------------|---|---|----------------|----------------------|---|------------|------------|
| Atest. Nr. |  | MB Aurimo Vengrio projektai, Įmonės kodas: 306340144 | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN., LOPAICIŲ K. PILIAKALNIO G., PROJEKTAS | | |
| MG002321 | PV | A. Vengris | <i>Vengris</i> | 2024-02 | NESUDĖTINGŲJŲ STATINIŲ STATYBA | | |
| | | | | | AIŠKINAMASIS RAŠTAS | | Laida 0 |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184 | | | MB-23-01-TDP-BD-S-AR | | Lapas 1 | Lapų 13 |

29. LST EN 1536:2010 „Specialiųjų geotechnikos darbų atlikimas. Gręžtiniai poliai“;
30. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengtas šis kapitalinio remonto techninis darbo projektas:

- Microsoft Office
- ZWCAD 2018.

2.2. STATINIO STATYBOS VIETA, STATYBOS RŪŠIS STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS, STATINIO KATEGORIJA ESAMA BŪKLĖ

Statinio statybos vieta. Šiuo projektu suprojektuota naujų statinių statyba: asfalto dangos automobilių stovėjimo aikštelė (statinio kategorija: nesudėtingasis, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: kiti inžineriniai statiniai), pėsčiųjų takas (statinio kategorija: nesudėtingasis, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: susisiekimo komunikacijos), amatininkų ekspozicija (paviljonas) (statinio kategorija: nesudėtingasis, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: kiti inžineriniai statiniai), atitvaras (statinio kategorija: nesudėtingasis, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: kiti inžineriniai statiniai), kurių statyba numatoma formuojamame savivaldybės žemės sklype, kurio projektinis Nr. 246, plotas 0,0407 ha, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis yra: kita, naudojimosi būdas – Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos. Atliekamas registruoto statinio (unikalus Nr. 4400-5047-7848) vietinės reikšmės kelio Nr. RT0022 dalies paprastasis remontas (kelio nuosavybė – Rietavo savivaldybė, į.k. 111107378) (statinio kategorija: nesudėtingasis, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: kelių (susisiekimo komunikacijos). Projekte suprojektuoti lankytojų poreikiams skirti įrenginiai: suolai, dviračių stovas, šiukšliadėžės, informaciniai stendai ir rodyklės ir kt.

Statybos rūšis. Naujų statinių statyba, paprastasis remontas.

Statinių ar jo dalies pagrindinė naudojimo paskirtis – 1. Kiti inžineriniai statiniai. 2. Kelių (susisiekimo komunikacijos).

Statinių kategorija. Nesudėtingųjų statinių kategorija, I ir II grupė.

Žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrai. Projektuojami darbai patenka į Nekilnojamojo kultūros paveldo objekto Lopaičių piliakalnio (5488) apsaugos nuo vizualinio poveikio pozonį.

Esama būklė. Lopaičių piliakalnio (5488) apsaugos nuo vizualinio poveikio pozonio pietine riba veda asfaltbetonio dangos vietinės reikšmės kelias Nr. RT0022, prie kurio eroduojančiame žvyruotame plote statomi piliakalnio lankytojų automobiliai. Nuo automobilių stovėjimo aikštelės veda pėsčiųjų takas, kurio danga susidėvėjusi, nebeatitinka keliamų reikalavimų. Neįrengta vieta amatininkų ekspozicijai, trūksta suolų, esama įranga (informaciniai stendai, rodyklės, šiukšliadėžės. Šiame Lopaičių piliakalnio (5488) apsaugos nuo vizualinio poveikio pozonyje dėl apsauginės sustiprintos automobilių stovėjimo aikštelės dangos nebuvimo ir neįrengtos kitos lankytojų poreikiams skirtos infrastruktūros, stebimas kultūros paveldo objektų savybes naikinančių ar žalojančių veiksnių poveikis.

Lopaičių piliakalnis (5488) įrengtas aukštumos pakraštyje, Aitros dešiniajame krante. Aikštelė keturkampė, pailga Š-P kryptimi, 25x13 m dydžio, 2 m aukštesniu Š galu, iki 0,7 m aukščio iškilusiu viduriu. Jos Š-V kraštuose supiltas 50 m ilgio, 1 m aukščio, 15 m pločio lanko formos pylimas, kurio išorinis 5 m aukščio šlaitas leidžiasi į 12 m pločio, 1 m gylio griovį. Šlaitai statūs, iki 27 m aukščio. V šlaite rasta lipdytos keramikos. R aikštelės kraštas nuvirtęs į Aitraį. Nuo piliakalnio nukirsta dauguma medžių. Piliakalnis žinomas Leibiškių ar Tverų

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| Aiškinamasis raštas MB-23-01-SP-BD-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 13 | 0 |

pavadinimais. Į Š nuo piliakalnio, 0,5 ha plote yra papėdės gyvenvietė. Piliakalnis datuojamas I tūkst. - II tūkst. pradžia. Pasiekiamas iš Tverų-Varnių senojo plento ties jo žymesniu posūkiu į dešinę, kairėje prasidėjus miškui, pasukus į kairę (Š) pro sodybą ir paėjus 300 m (yra 200 m į Š už sodybos, kalne, dešiniau).

1.8.2. Kultūros paveldo registro duomenys:

Unikalus objekto kodas: 5488.

Pilnas pavadinimas: **Lopaičių piliakalnis.**

Adresas: **Rietavo sav., Tverų sen., Lopaičių k.**

Įregistravimo registre data: 1992-10-14.

Statusas: Paminklas.

Objekto reikšmingumo lygmuo yra: Nacionalinis.

Rūšis: Nekilnojamas.

Teritorijos: Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis: 5000.00 kv. m; KVR objektas: 14553.00 kv. m;

Vizualinės apsaugos pozonis: 691000.00 kv. m.

Vertybė pagal sandarą: Pavienis objektas.

Seni kodai: Kodas registre iki 2005.04.19: A802P.

Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: AR802.

Vertingųjų savybių pobūdis:

Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); kraštovaizdžio.

Vertingosios savybės:

Žemės ir jos paviršiaus elementai - reljefas (Aitros u. deš. kranto aukštumos kyšulys iš R pusės juosiamas Aitros u., iš P, PV - jos slėnio, iš ŠR - natūralios griovos, iš Š, ŠV - toliau besitęsiančios aukštumos; kyšulio R kraštas kiek nuslinkęs paplovus Aitros u., V, PV - apardyti arimų, 2002 ir 2004 m teritorijoje vykdyti archeologiniai tyrinėjimai, bei žvalgymai, šiuo metu teritorija sutvarkyta, įrengti laiptai, iškirsta dalis medžių); **aikštelė** (keturkampė, pailga Š-P kryptimi, maždaug 25x13 m dydžio, kiek iškiliu viduriu, bei iki 2 m aukštesniu Š galu; aikštelės R kraštas nuslinkęs, šiuo metu aikštelė neardoma, iškirsta dalis medžių); **pylimas** (aikštelę iš Š ir V pusių juosia lenktas maždaug 50 m ilgio, apie 15 m pločio ir iki 1 m aukščio nuo aikštelės pusės pylimas; aikštelės R kraštas su čia galėjusiu būti pylimu nuslinkęs, ant Š pylimo viršaus įrengta lauzavietė, pastatyti suoliukai); **griovys** (už aikštelės Š krašte supilto pylimo iškastas apie 12 m pločio ir iki 1 m gylio griovys; griovys iš dalies užslinkęs); **terasa** (maždaug 5,5 m žemiau aikštelės P krašto yra keturkampė apie 30 m ilgio Š-P kryptimi ir iki 20 m pločio Š gale terasa; apardyta arimų); **šlaitai** (statūs, nuo 3-4 m aukščio V pusėje iki 27 m aukščio R pusėje; šlaitai apaugę pavieniais medžiais ir krūmais, R šlaitas nuslinkęs į upelį); **kultūrinis sluoksnis** (aikštelėje bei V ir R šlaituose pastebimas tamsios žemės kultūrinis sluoksnis su molio tinku, degusiais akmenis, bei archeologiniais radiniais; kultūrinis sluoksnis apardytas įvairių žemės judinimo darbų metu).

Dokumentai:

KVAD direktoriaus įsakymas; 1997-12-31; Nr: 380 ;

Dėl paskelbimo kultūros paminklu; 1998-05-19; Nr: 612 ;

Dėl pripažinimo valstybės saugomu; 2005-04-29; Nr: IV-190;

Dėl duomenų patikslinimo; 2014-12-11; Nr: KPD-VL-683; 1987 m. planas Aktas TRP

| Aiškinamasis raštas | Lapas | Lapų | Laida |
|---------------------|-------|------|-------|
| MB-23-01-SP-BD-AR | 3 | 13 | 0 |

Šaltiniai ir medžiagos:

1. BATŪRA, Romas. Kur ieškoti XIII a. vidurio „Tviremet“. Kraštotyra, 1964, p. 177 (116-130).
2. DAKANIS, Bronius. Rietavo apylinkių žvalgymas ir žvalgomieji archeologiniai tyrimai. Archeologiniai tyrinėjimai Lietuvoje 2002 metais. Vilnius, 2005, p. 259 (258-262).
3. FEDIAJEVAS, Olegas. Lopaičių piliakalnio (A802P), Tverų sen, Rietavo sav., archeologinių žvalgymų 2004 m mokslinė ataskaita. Lietuvos istorijos instituto rankraštynas, f. 1, b. 4312.
4. KRZYWICKI, Ludwik. Żmudź starożytna. Dawni Żmudzini i ich warownie. Warszawa, 1906, p. 40.
5. Kultūros vertybės pagrindinis dosjė: A802P, Lopaičių piliakalnis. Vilnius, 2001-12-07. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka.
6. Lietuvos piliakalniai: atlasas. Vilnius, 2005, t. 2, p. 318, 319.
7. Lietuvos TSR archeologijos atlasas: piliakalniai. Vilnius, 1975, t. 2, p. 100.
8. Lietuvos TSR kultūros paminklų sąrašas. Vilnius, 1973, p. 158.
9. Lietuvos TSR Plungės rajono gamtos, istorijos ir kultūros paminklų katalogas. Vilnius, 1987. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 4, ap. 1, b. 63, p. 254.
10. TARASENKA, Petras. Lietuvos archeologijos medžiaga. Kaunas, 1928, p. 171, (Leibiškė), 251 (Tverai).
11. TAUTAVIČIUS, Adolfas. 1964 m. žvalgomosios archeologinės ekspedicijos Plungės, Šilalės, Tauragės ir Telšių rajonuose duomenys. Lietuvos istorijos instituto rankraštynas, f. 1, b. 203, p. 23-24.

2.3. PROJEKTO SPRENDINIAI.

Vadovaujantis Statybos techniniu reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ nuostatomis Nekilnojamojo kultūros paveldo objekto Lopaičių piliakalnio (5488) apsaugos nuo vizualinio poveikio pozonyje projektuojama naujų statinių: automobilių stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų tako, amatininkų ekspozicijos (paviljono), atitvaro statyba, atliekamas registruoto statinio (unikalus Nr. 4400-5047-7848) vietinės reikšmės kelio Nr. RT0022 dalies paprastas remontas.

Projektuojama 330,0 m² ploto automobilių stovėjimo aikštelė (kurioje asfaltbetonio danga sudaro 208,0 m² ir skaldyto granito trinkelų danga – 122,0 m²). Automobilių stovėjimo aikštelės asfalto dangos konstrukcija parinkta: 4 cm danga iš mišinio AC 11 VS, 5 cm asfaltbetonio pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, 15 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 ir 40 cm šalčiui atsparus sluoksnis – smėlis, kai pralaidumo vandeniui rodiklis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s. Vadovaujantis KPT SDK 19 šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis pagal 6 lentelę, kai DK 0,1 yra 0,50h_z. Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis tikslinamas dydžiu, kuris yra lygus simbolių verčių algebrinei sumai (A + B + C + D) (KPT SDK 19, 7 lentelė):

Vietinės klimatinės sąlygos - palankios klimatinės sąlygos (pavyzdžiui, pietinė dalis, saulėkaitos zona) A= -5 cm;

Vandens poveikis dangos konstrukcijai - iki 1,5 m gylio po žemės sankasa nepasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu B=0 cm;

Kelio padėtis - ≤2 m aukščio pylime C=0 cm;

Zona prie dangos - už gyvenvietės ribų, taip pat gyvenvietėse su vandeniu laidžia zona prie dangos C=0 cm

$A + B + C + D = -5 + 0 + 0 + 0 = -5$ cm

Apskaičiuotas atsparios dangos konstrukcijos storis 45-5=40 cm.

| Aiškinamasis raštas | Lapas | Lapų | Laida |
|---------------------|-------|------|-------|
| MB-23-01-SP-BD-AR | 4 | 13 | 0 |

Aikštelės skersinis nuolydis projektuojamas 2,0 %. išilginis nuolydis kinta nuo 2,0 % iki 3,0 %. Atliekamas automobilių stovėjimo aikštelės vertikalusis ir horizontalusis ženklimas. Numatomos 2 stovėjimo vietos, skirtos ŽN. Remontuojamai vietinės reikšmės kelio Nr. RT0022 (unikalus Nr. 4400-5047-7848) atkarpai ir įrengiamai automobilių stovėjimo aikštelės asfalto danga parinkta vadovaujantis KPT SDK 19 analogiška mažo eismo intensyvumo kelių supaprastintai dangų konstrukcijai ant F2 ir F3 klasės gruntų, kai projektinis VMPEI, aut./para statytojo duomenimis yra 150. Vadovaujantis KPT SDK 19 nuostatomis, mažo eismo intensyvumo kelių supaprastintai dangų konstrukcijai dangos konstrukcijos klasė, nenurodoma.

Remontuojamo vietinės reikšmės kelio Nr. RT0022 ir įrengiamos automobilių stovėjimo aikštelės nuovažos skaldytų granito trinkelų dangos konstrukcija parinkta: 8 cm trinkelų danga, 3 cm pasluoksnis iš mineralinių medžiagų – granito skaldos atsijų 0/5 pasluoksnio, 15 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 ir 40 cm šalčiui atsparus sluoksnio – smėlio, kai pralaidumo vandeniui rodiklis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s. Nuovažos skersinis nuolydis projektuojamas - 2,5 %, išilginis - 6,0 %.

Projektuojami esamo pėsčiųjų tako remonto darbai. Pateikiamos esamo tako fotofiksacijos (MB-23-01-SP-FF lapas Nr. 3). Tako danga be riškių tik minimaliai atnaujinama (išlyginama ir papildoma pagrindo ir dangos medžiagomis). Siekiant išlaikyti Kultūros paveldo objekto apsaugos (Lopaičių piliakalnio 5488 apsaugos zona) reikalavimus remontuojamas pėsčiųjų takas neplatinamas, nekeičiama jo planinė padėtis, vingiuotumas, takas projektuojamas kuo labiau prisitaikant prie esamo žemės paviršiaus, želdinių situacijos. Dolomito atsijų dangos pėsčiųjų tako dangos konstrukcija parinkta: 5 cm danga iš nesurištojo žvyro skaldos atsijų mišinio 0/5, 10 cm dolomito skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/22. Tako skersinis nuolydis yra 2 %, išilginis nuolydis kinta nuo 0,7 % iki 6,9 %. Po remontuojamu taku numatoma įrengiama 1 vandens pralaida PE D300. Pralaidos rengiamos ant 10 cm storio šalčiui atsparaus smėlio sluoksnio, kai pralaidumo vandeniui rodiklis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s.

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 nuostatomis ir atsižvelgiant į tai, jog projektuojamo pėsčiųjų tako vietos sąlygos itin sudėtingos (saugomos teritorijos, kultūros paveldo objektai), maksimalus išilginis tako nuolydis yra padidinamas. Projekte numatomos papildomos priemonės: priklausomai nuo nuolydžio, racionalių atstumu išdėstomos atokvėpio aikštelės, kurių ilgis ne mažiau 1,5–2,0 m, o išilginis ir skersinis nuolydžiai neviršija 1,5–2,0 proc.; mažesniu nei 500 m atstumu išdėstomos poilsio aikštelės su visa jose privaloma infrastruktūra; parinktas didesnio pločio pėsčiųjų takas; taikoma didesnio šiurkštumo, atsparesnė slydimui danga;

Lankytojų poreikiams šalia projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės įrengiama amatininkų ekspozicijos vieta AE. Ekspozicija išgrindžiama skaldytų granito trinkelų danga. Ekspozicijų aikštelės skersinis nuolydis projektuojamas - 2,0 %, išilginis - 0,7 %.

Piliakalnio lankymo maršruto pradžios įprasminimui vejos plote įrengiami 3 vėliavų stovai. Atliekų konteinerių ir biotualetų pastatymo vieta AK užmaskuojama įrengiamu atitvaru, danga - asfaltuojama. Lankytojų srautų valdymui ir informacijai įrengiamas informacinis stendas IS ir rodyklės IR. Projektuojamas šiukšliadėžių ŠD su atliekų rūšiavimu įrengimas (3 vnt.). Lankytojų poreikiams amatininkų ekspozicijos aplinkoje ir palei projektuojamą pėsčiųjų taką įrengiami suolai SU (3 vnt.). Projektuojami stovai dviračiams DS. Tako pradžioje motorinių transporto priemonių eismo ribojimui prie automobilių stovėjimo aikštelės numatoma įrengti atrakinamą užtvartą UA-1. Lankytojų srautų stebėjimui numatyta įrengti lankytojų skaičiuotuva LS.

Statinių konstrukcijų parinkimo motyvai.

Lopaičių piliakalnio (5488) apsaugos nuo vizualinio poveikio pozonio pietine riba veda

| Aiškinamasis raštas | Lapas | Lapų | Laida |
|---------------------|-------|------|-------|
| MB-23-01-SP-BD-AR | 5 | 13 | 0 |

asfaltbetonio dangos vietinės reikšmės kelias Nr. RT0022, prie kurio eroduojančiame žvyruotame plote statomi piliakalnio lankytojų automobiliai. Nuo esamos automobilių stovėjimo aikštelės veda pėsčiųjų takas, kurio danga susidėvėjusi, nebeatitinka keliamų reikalavimų. Neįrengta vieta amatininkų ekspozicijai, trūksta suolų, esama įranga (informaciniai standai, rodyklės, šiukšliadėžės, ir kt.). Šiame Lopaičių piliakalnio (5488) apsaugos nuo vizualinio poveikio pozonyje dėl apsauginės sustiprintos automobilių stovėjimo aikštelės dangos nebuvimo ir neįrengtos kitos lankytojų poreikiams skirtos infrastruktūros, stebimas kultūros paveldo aplinką neigiamai įtakančių veiksnių poveikis.

Visų projektuojamų naujų ir esamų remontuojamų statinių nuolydžiai parinkti prisitaikant prie esamo reljefo. Grioveliai vandens nuvedimui įrengiami tik ties pralaidomis, kitose statinių įrengimo vietose grioveliai nenumatomi, kad nepakenkti kultūros paveldo apsaugos reikalavimams, miško augmenijai ir nesudarkyti saugomo reljefo formų. Statinių konstrukcijos projektuojamos iškeltos virš esamo saugomo reljefo – kuo mažiau įsigilinat į esamą gruntą, kad nepakenkti saugomam kultūriniam sluoksniui.

Esant didesniems nuolydžiams, abipus remontuojamų ar naujai įrengiamų statinių numatomi velėnavimo darbai. Velėnos storis turi būti ne mažesnis nei $t=10$ cm. Velėnuojama 1,0 m pločio velėnos juostomis, orientuotomis 45° kampu įstrižai šlaitui. Velėnos juosta prikalamas 40-50 cm mediniais 0,40-0,50 m ilgio 3-4 cm skersmens kuoliukais. Kiekvienas atskiras velėnos gabalas turi būti prikaltas bent vienu kuoliuku. Kuoliukai gali būti bet kokios medienos, sukalami iki pat velėnos paviršiaus. Draudžiama velėnuoti vertikaliai šlaitui nukreiptomis velėnos juostomis. Sujungimai su natūraliu šlaitu užpilami 10 cm (sulig velėnos viršumi) storio derlingo dirvožemio sluoksniu. Juodžemis ar derlinga žemė gali būti su velėnos, žolių šaknų (varpučio) priemaiša, jame neturi būti didesnių kaip 2,5 cm skersmens akmenų.

Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas.

Iškasų, pylimėlių šlaitai turi būti užpilami ne mažiau 10 cm dalinai gražinamo ir dalinai atvežtinio derlingo dirvožemio sluoksniu. Darbų zona abipus tako juostos išlyginama, pažeistos vietos papildomai užpilamos iki 10 cm storio augalinio grunto sluoksniu. Sluoksniui priplūkiama ir apsėjama žolių mišiniu, esant reikalui - palaistoma. Esant augalinio grunto pertekliui, galima paviršių šalia tako trasos užpilti ir storesniu kaip 10 cm storio sluoksniu.

Leistini nukrypimai:

| | |
|---|------------|
| Statinių ploto bei parametrų nužymėjimo | +/- 30cm. |
| Statinių iškasos dugno altitudžių | +/- 5cm. |
| Statinių konstrukcijų ir pralaidų matmenų | +/-2cm. |
| Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio | +5 -1cm. |
| Pagrindo sluoksnio storio | +5 -0,5cm. |
| Dangos sluoksnio storio | |

Įrangos kraštus būtina nušienauti 2 kartus į metus bent po 1 m pločio juostomis abipus. Šienaujama birželio ir rugpjūčio mėn. Būtina periodiškai dangų priežiūra – paplautas ir deformuotas vietas papildyti atsijomis, sutankinti, siekiant, kad nesusidarytų dar didesnių deformacijų.

Visi darbai atliekami nedarant neigiamo poveikio kraštovaizdžiui.

Siekiant įgyvendinti projektinius pasiūlymus nereikės keisti žemės sklypo naudojimo būdo.

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| Aiškinamasis raštas MB-23-01-SP-BD-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 6 | 13 | 0 |

Šie projektiniai pasiūlymai atitinka savivaldybės lygmens bendrojo plano sprendinius.

Siekiant įgyvendinti projektinius pasiūlymus nereikės keisti galiojančio vietovės lygmens teritorijų planavimo dokumento (jei jis parengtas) sprendinius.

2.4. POVEIKIS APLINKAI. SAUGOMOS TERITORIJOS.

Ūkinės veiklos pavadinimas, aprašymas. Vadovaujantis Statybos techniniu reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ nuostatomis Nekilnojamojo kultūros paveldo objekto Lopaičių piliakalnio (5488) apsaugos nuo vizualinio poveikio pozonyje projektuojama naujų statinių: automobilių stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų tako, amatininkų ekspozicijos (paviljono), atitvaro statyba, atliekamas registruoto statinio (unikalus Nr. 4400-5047-7848) vietinės reikšmės kelio Nr. RT0022 dalies paprastas remontas.

Projektuojama 330,0 m² ploto automobilių stovėjimo aikštelė (kurioje asfaltbetonio danga sudaro 208,0 m² ir skaldyto granito trinkelų danga – 122,0 m²). Automobilių stovėjimo aikštelės asfalto dangos konstrukcija parinkta: 4 cm danga iš mišinio AC 11 VS, 5 cm asfaltbetonio pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, 15 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 ir 40 cm šalčiui atsparus sluoksnis – smėlis, kai pralaidumo vandeniui rodiklis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s. Vadovaujantis KPT SDK 19 šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis pagal 6 lentelę, kai DK 0,1 yra 0,50h_z. Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis tikslinamas dydžiu, kuris yra lygus simbolių verčių algebrinei sumai (A + B + C + D) (KPT SDK 19, 7 lentelė):

Vietinės klimatinės sąlygos - palankios klimatinės sąlygos (pavyzdžiui, pietinė dalis, saulėkaitos zona) A= -5 cm;

Vandens poveikis dangos konstrukcijai - iki 1,5 m gylio po žemės sankasa nepasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu B=0 cm;

Kelio padėtis - ≤ 2 m aukščio pylime C=0 cm;

Zona prie dangos - už gyvenvietės ribų, taip pat gyvenvietėse su vandeniu laidžia zona prie dangos C=0 cm

$$A + B + C + D = -5 + 0 + 0 + 0 = -5 \text{ cm}$$

Apskaičiuotas atsparios dangos konstrukcijos storis 45-5=40 cm.

Aikštelės skersinis nuolydis projektuojamas 2,0 %. išilginis nuolydis kinta nuo 2,0 % iki 3,0 %. Atliekamas automobilių stovėjimo aikštelės vertikalusis ir horizontalusis ženklimas. Numatomos 2 stovėjimo vietos, skirtos ŽN. Remontuojamai vietinės reikšmės kelio Nr. RT0022 (unikalus Nr. 4400-5047-7848) atkarpai ir įrengiamai automobilių stovėjimo aikštelės asfalto danga parinkta vadovaujantis KPT SDK 19 analogiška mažo eismo intensyvumo kelių supaprastintai dangų konstrukcijai ant F2 ir F3 klasės gruntų, kai projektinis VMPEI, aut./parą statytojo duomenimis yra 150. Vadovaujantis KPT SDK 19 nuostatomis, mažo eismo intensyvumo kelių supaprastintai dangų konstrukcijai dangos konstrukcijos klasė, nenurodoma.

Remontuojamo vietinės reikšmės kelio Nr. RT0022 ir įrengiamos automobilių stovėjimo aikštelės nuovažos skaldytų granito trinkelų dangos konstrukcija parinkta: 8 cm trinkelų danga, 3 cm pasluoksnis iš mineralinių medžiagų – granito skaldos atsijų 0/5 pasluoksnio, 15 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 ir 26 cm šalčiui atsparus sluoksnis – smėlio, kai pralaidumo vandeniui rodiklis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s. Nuovažos skersinis nuolydis projektuojamas - 2,5 %, išilginis - 6,0 %. Projektuojami esamo pėsčiųjų tako remonto darbai. Pateikiamos esamo tako fotofiksacijos (MB-23-01-SP-FF lapas Nr. 3). Tako danga be riškių tik minimaliai atnaujinama (išlyginama ir papildoma pagrindo ir dangos medžiagomis). Siekiant išlaikyti Kultūros paveldo objekto apsaugos (Lopaičių piliakalnio 5488 apsaugos zona)

| Aiškinamasis raštas | Lapas | Lapų | Laida |
|---------------------|-------|------|-------|
| MB-23-01-SP-BD-AR | 7 | 13 | 0 |

reikalavimus remontuojamas pėsčiųjų takas neplatinamas, nekeičiama jo planinė padėtis, vingiuotumas, takas projektuojamas kuo labiau prisitaikant prie esamo žemės paviršiaus, želdinių situacijos. Dolomito atsijų dangos pėsčiųjų tako dangos konstrukcija parinkta: 5 cm danga iš nesurišto žvyro skaldos atsijų mišinio 0/5, 10 cm dolomito skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/22. Tako skersinis nuolydis yra 2 %, išilginis nuolydis kinta nuo 0,7 % iki 6,9 %. Po remontuojamu taku numatoma įrengiama 1 vandens pralaida PE D300. Pralaidos rengiamos ant 10 cm storio šalčiui atsparaus smėlio sluoksnio, kai pralaidumo vandeniui rodiklis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s.

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 nuostatomis ir atsižvelgiant į tai, jog projektuojamo pėsčiųjų tako vietos sąlygos itin sudėtingos (saugomos teritorijos, kultūros paveldo objektai), maksimalus išilginis tako nuolydis yra padidinamas. Projekte numatomos papildomos priemonės: priklausomai nuo nuolydžio, racionalių atstumu išdėstomos atokvėpio aikštelės, kurių ilgis ne mažiau 1,5–2,0 m, o išilginis ir skersinis nuolydžiai neviršija 1,5–2,0 proc.; mažesniu nei 500 m atstumu išdėstomos poilsio aikštelės su visa jose privaloma infrastruktūra; parinktas didesnio pločio pėsčiųjų takas; taikoma didesnio šiurkštumo, atsparesnė slydimui danga;

Lankytojų poreikiams šalia projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės įrengiama amatininkų ekspozicijos vieta AE. Ekspozicija išgrindžiama skaldytų granito trinkelėmis danga. Ekspozicijų aikštelės skersinis nuolydis projektuojamas - 2,0 %, išilginis - 0,7 %.

Piliakalnio lankymo maršruto pradžios įprasminimui vejos plote įrengiami 3 vėliavų stovai. Atliekų konteinerių ir biotualetų pastatymo vieta AK užmaskuojama įrengiamu atitvaru, danga - asfaltuojama. Lankytojų srautų valdymui ir informacijai įrengiamas informacinis stendas IS ir rodyklės IR. Projektuojamas šiukšliadėžių ŠD su atliekų rūšiavimu įrengimas (3 vnt.). Lankytojų poreikiams amatininkų ekspozicijos aplinkoje ir palei projektuojamą pėsčiųjų taką įrengiami suolai SU (3 vnt.). Projektuojami stovai dviračiams DS. Tako pradžioje motorinių transporto priemonių eismo ribojimui prie automobilių stovėjimo aikštelės numatoma įrengti atrakinamą užtvartą UA-1. Lankytojų srautų stebėjimui numatyta įrengti lankytojų skaičiuotuvą LS.

Eksploatacijos laikas – 20 m. Produkcijos susidarymas nenumatomas. Energetinių išteklių, žaliavų ir cheminių medžiagų sunaudojama bus tik statybos darbų metu). Ūkinės veiklos metu fizikinės ir biologinės taršos nebus.

Technologiniai procesai. Lopaičių piliakalnio (5488) apsaugos nuo vizualinio poveikio pozonijai pietinė riba veda asfaltbetonio dangos vietinės reikšmės kelias Nr. RT0022, prie kurio eroduojančiame žvyruotame plote statomi piliakalnio lankytojų automobiliai. Nuo automobilių stovėjimo aikštelės veda pėsčiųjų takas, kurio danga susidėvėjusi, nebeatitinka keliamų reikalavimų. Neįrengta vieta amatininkų ekspozicijai, trūksta suolų, esama įranga (informaciniai stendai, rodyklės, šiukšliadėžės, ir kt.). Šiame Lopaičių piliakalnio (5488) apsaugos nuo vizualinio poveikio pozonyje dėl apsauginės sustiprintos automobilių stovėjimo aikštelės dangos nebuvimo ir neįrengtos kitos lankytojų poreikiams skirtos infrastruktūros, stebimas kultūros paveldo aplinką neigiamai įtakančių veiksnių poveikis.

Visų projektuojamų naujų ir esamų remontuojamų statinių nuolydžiai parinkti prisitaikant prie esamo reljefo. Grioveliai vandens nuvedimui įrengiami tik ties pralaidomis, kitose statinių įrengimo vietose grioveliai nenumatomi, kad nepakenkti kultūros paveldo apsaugos reikalavimams, miško augmenijai ir nesudarkyti saugomo reljefo formų. Statinių konstrukcijos projektuojamos iškeltos virš esamo saugomo reljefo – kuo mažiau įsigilinat į esamą gruntą, kad nepakenkti saugomam kultūriniam sluoksniui.

Esant didesniems nuolydžiams, abipus remontuojamų ar naujai įrengiamų statinių numatomi velėnavimo darbai. Velėnos storis turi būti ne mažesnis nei $t=10$ cm. Velėnuojama 1,0

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| Aiškinamasis raštas MB-23-01-SP-BD-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 8 | 13 | 0 |

m pločio velėnos juostomis, orientuotomis 45° kampu įstrižai šlaitui. Velėnos juosta prikalamas 40-50 cm mediniais 0,40-0,50 m ilgio 3-4 cm skersmens kuoliukais. Kiekvienas atskiras velėnos gabalas turi būti prikaltas bent vienu kuoliuku. Kuoliukai gali būti bet kokios medienos, sukalami iki pat velėnos paviršiaus. Draudžiama velėnuoti vertikaliai šlaitui nukreiptomis velėnos juostomis. Sujungimai su natūraliu šlaitu užpilami 10 cm (sulig velėnos viršumi) storio derlingo dirvožemio sluoksniu. Juodžemis ar derlinga žemė gali būti su velėnos, žolių šaknų (varpučio) priemaiša, jame neturi būti didesnių kaip 2,5 cm skersmens akmenų.

Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas.

Iškasų, pylimėlių šlaitai turi būti užpilami ne mažiau 10 cm dalinai grąžinamo ir dalinai atvežtinio derlingo dirvožemio sluoksniu. Darbų zona abipus tako juostos išlyginama, pažeistos vietos papildomai užpilamos iki 10 cm storio augalinio grunto sluoksniu. Sluoksnis priplūkiamas ir apsėjamas žolių mišiniu, esant reikalui - palaistoma. Esant augalinio grunto pertekliui, galima paviršių šalia tako trasos užpilti ir storesniu kaip 10 cm storio sluoksniu.

Leistini nukrypimai:

| | |
|---|------------|
| Statinių ploto bei parametrų nužymėjimo | +/- 30cm. |
| Statinių iškasos dugno altitudžių | +/- 5cm. |
| Statinių konstrukcijų ir pralaidų matmenų | +/-2cm. |
| Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio | +5 -1cm. |
| Pagrindo sluoksnio storio | +5 -0,5cm. |
| Dangos sluoksnio storio | |

Įrangos kraštus būtina nušienauti 2 kartus į metus bent po 1 m pločio juostomis abipus. Šienaujama birželio ir rugpjūčio mėn. Būtina periodiškai dangų priežiūra – paplautas ir deformuotas vietas papildyti atsijomis, sutankinti, siekiant, kad nesusidarytų dar didesnių deformacijų. Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus.

Atliekos. Susidariusios statybinės atliekos tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ nuostatas.

Jokių gamybinių procesų, kurių metu susidarys gamybinių atliekų nenumatoma. Už statybines atliekas jų tvarkymą - rūšiavimą, saugojimą ir pašalinimą iš statybvietės statybos darbų metu atsakingas rangovas. Fizikinės, cheminės (dulkės, triukšmas, vibracija ir kt.) ir (ar) kitokios taršos, galinčios sukelti pavojų aplinkai (ar) žmonių sveikatai nenumatoma, gyvenamųjų vietovių, besiribojančių su stabyviete nėra. Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

1. komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
2. inertinės atliekos – betonai, plytos, keramika, metalas ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| Aiškinamasis raštas MB-23-01-SP-BD-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 9 | 13 | 0 |

3. perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

4. pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

5. netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Numatomi statybinių atliekų kiekiai:

1. Demontuojamų betono dangos – 1,0 m³ (atliekų kodas 17 01 07). Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06, nepavojingos. Atliekos naudojimo ir (ar) šalinimo veiklos kodas: R13 – R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas; S2 - vežimas.

2. Demontuojamos medinės konstrukcijos – 5,0 m³. Medienos atliekos, atliekų kodas – 17 02 01, nepavojingos. Atliekos naudojimo ir (ar) šalinimo veiklos kodas: R13 – R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas; S2 - vežimas.

3. Kitų statybinių atliekų (komunalinių, perdirbamų pakuočių, dažų pakuočių ir pan.) kiekiai bus minimalūs, už jų tvarkymą - rūšiavimą, saugojimą ir pašalinimą iš statyb vietės statybos darbų metu atsakingas rangovas.

Naudojamų ir (ar) šalinamų atliekų apibūdinimas (Atliekų tvarkymo taisyklių 3 priedas):

| Atliekos kodas | Atliekos pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos pavojingumą lemiančios savybės | Atliekos fizinės savybės | Atliekos naudojimo ir (ar) šalinimo veiklos kodas |
|----------------|----------------------|---|---|--------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 17 01 07 | Betonas | Demontuojamos betono dangos | Nepavojingos | Kietos | R13 – R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas; S2-vežimas |
| 17 02 01 | Medienos atliekos | Kitos paskirties statinių griovimo atliekos | Nepavojingos | Kietos | R13 – R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas; S2-vežimas |

Kitų statybinių atliekų (komunalinių, perdirbamų pakuočių, dažų pakuočių ir pan.) kiekiai bus minimalūs, už jų tvarkymą - rūšiavimą, saugojimą ir pašalinimą iš statyb vietės statybos darbų metu atsakingas rangovas.

Vanduo. Esamų, planuojamų ir potencialių paviršinio ir požeminio vandens taršos šaltinių nenumatoma. Nenumatoma imti ir išleisti nuotėkas į gamtinius vandens telkinius. Gruntinio vandens lygio pažeminti statybos metu nenumatoma. Statybos metu turi būti numatytas tepalų surinkimas avarinių išsiliejimų atvejais. Tam statyb vietėje laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos ir specialūs konteineriai teršalų surinkimui.

Kraštovaizdis. Projektuojami statiniai ir įranga teigiamai įtakos jų aplinkoje esančius gamtinius ir kultūros paveldo objektus, teritorijas, apsaugos zonas. Įrengus naują automobilių aikštelę bus apsaugota biologinė įvairovė, sumažinta erozijos židinių susidarymo galimybė, padidinta kraštovaizdžio estetinė vertė, sukurtos geresnės sąlygos teritorijos lankymui,

| | | | |
|--|-------------|------------|------------|
| Aiškinamasis raštas MB-23-01-SP-BD-AR | Lapas 10 | Lapų 13 | Laida 0 |
|--|-------------|------------|------------|

rekreacijai ir teritorijos vertybių pažinimui. Rengiant projektą atsižvelgta į tai, kad projektuojami darbai neigiamai neįtakotų kultūros paveldo objektų apžvalgos galimybių, būtų maksimaliai išsaugotas jų autentiškumas ir objektai būtų tinkami naudoti numatytoms reikmėms, objekto aplinka pritaikyta saugiam lankymui.

Projektiniai sprendiniai atitinka: projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimus, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

Ekstremalios situacijos. Pagal projektą atlikti darbai bei tinkamai eksploatuojami ir prižiūrimi sutvarkyti objektai nesukelia jokių ekstremalių situacijų. Būtina periodiškai stebėti įrangą, atsiradusius defektus nedelsiant šalinti.

KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO SPRENDINIAI.

Siekiant apsaugoti kultūros paveldo objektų vertingąsias savybes ir pritaikyti kultūros paveldo objektus lankymui Nekilnojamą kultūros paveldo objekto - **Lopaičių piliakalnio (5488)** apsaugos nuo vizualinio poveikio pozonyje projektuojami tvarkomieji statybos darbai: asfalto dangos automobilių stovėjimo aikštelės, skaldos atsijų dangos pėsčiųjų tako, amatininkų ekspozicijos (paviljono), atitvaro, skirtas vizualiniam atliekų konteinerių ir biotualetų pastatymo vietos užmaskavimui įrengimas, registruoto statinio (unikalus Nr. 4400-5047-7848) vietinės reikšmės kelio Nr. RT0022 dalies paprastasis remontas. Projektuojamos aikštelės ir pėsčiųjų tako aplinkoje projektuojami kultūros paveldo aplinką apsaugantys ir lankytojų srautų sureguliuavimui skirti įrenginiai: atitvaras automobiliams, suolai, atliekų konteineriai su rušiavimo galimybe, lankytojų skaičiuotuvai, vėliavų stiebai ir kt.

Rengiant projektą atsižvelgta į tai, kad projektuojami darbai neigiamai neįtakotų kultūros paveldo objektų apžvalgos galimybių, būtų maksimaliai išsaugotas jų autentiškumas ir objektai būtų tinkami naudoti numatytoms reikmėms, objekto aplinka pritaikyta saugiam lankymui.

Projektiniai sprendiniai atitinka: projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimus, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamą kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. nuostatomis: jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama nekilnojamą daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti Rietavo savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą prie KM.

Jokia veikla, galinti naikinti vertingąsias kultūros vertybių savybes, neigiamai vizualiai įtakotų kultūros paveldo objektus, trukdytų juos apžvelgti, neprojektuojama. Visi suprojektuoti darbai kultūros paveldo objekto apsaugos zonoje numatomi atlikti nepažeidžiant objekto vertingųjų savybių, nedarant neigiamo poveikio kraštovaizdžiui, objekto apžvalgai.

2.5. DARBŲ SAUGA.

Pagal projektuojamą statybos darbų specifiką ir apimtį, statybvietėje numatyta atlikti grunto kasimo darbus (gylis iki 1,2 m), pastogių konstrukcijų sumontavimo darbus.

Pagal nedidelę darbų apimtį, statybvietėje vienu metu nedirbs daugiau 20 žmonių ir ne didesnė kaip 500 darbuotojo darbo dienų (pamainų) darbų apimtis. Į statybvietę darbuotojai bus vežiami, kartu atvežant kilnojamą tualetą ir geriamojo vandens. Esant minusinei temperatūrai

| Aiškinamasis raštas | Lapas | Lapų | Laida |
|---------------------|-------|------|-------|
| MB-23-01-SP-BD-AR | 11 | 13 | 0 |

bei tamsiu paros metu darbai nevykdomi. Pagal nurodytą darbų eiliškumą, nustatyti šie būtiniausi statybvietės darbo vietų įrengimo lauke reikalavimai:

1. Stabilumas ir tvirtumas. Dirbant iškasose laikytis saugaus darbo taisyklių reikalavimų. Darbų zona pavojingose vietose turi būti aptverta apsaugine užtvara, sustatyti perspėjantys ženklai, iš darbų zonos pašalinti vaikščiojimui trukdančias medžių šakas, stuobrius bei rąstgalius.

2. Dirbant šalia iškasų, vandens telkinių statybos automobiliai ir mechanizmai negali privažiuoti arčiau 0,6 - 1 m atstumu iki iškasos ar kranto atbrailos krašto, priklausomai nuo autotransporto ar mechanizmo keliamosios galios ir svorio.

3. Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos poveikio specialiais drabužiais ir avalyne. Dirbti tik su asmeninės apsaugos priemonėmis.

4. Medžiagų transportavimui, iškrovimui, konstrukcijų sumontavimui numatytos transportavimo priemonės bei įrenginiai (autokranas, autosavivartis, rankinis ar motorinis grąžtas) turi būti techniškai tvarkingi, neteršti aplinkos, tinkamai ir teisingai naudojami, šių mechanizmų vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti. Ant visų kėlimo mechanizmų turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia. Kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

5. Smulkūs įrenginiai, mašinos, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti techniškai tvarkingi, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami kvalifikuotų darbuotojų.

6. Statybos rangovo ir subrangovo statybos vadovai, specialistai turi būti apmokyti darbų saugos ir turėti darbų saugos pažymėjimus. Atliekant statybos darbus, privaloma vadovautis šiais darbuotojų

saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje norminiais aktais ir dokumentais:

1. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003. Nr.70-3170, Žin., 2007. Nr. 69-2720).

2. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (Žin., 2008. Nr.10-362).

3. DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (Žin., 2001. Nr.3-74).

4. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Žin., 1998. Nr.43-1188).

5. Krovinių kėlimo rankomis bendrieji nuostatai (Žin., 1998. Nr.70-2240).

6. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (Žin., 2007. Nr.10-403).

7. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2005. Nr.26-852).

8. Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai (Žin.,1999. Nr.104-3014).

9. Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (Žin., 2000. Nr.3-88, Nr.76-2303, Žin., 2002., Nr. 90-3882).

10. Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai (Žin., 2004. Nr.41-1350).

11. Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka (Žin., 2005., Nr.53-1817).

12. Kėlimo kranų naudojimo taisyklės (Žin., 2010. Nr.112-5717).

2.6. UNIVERSALIAUS DIZAINO PRINCIPAI.

Projektuojant statinius ir įrenginius naudojami universalus dizaino principai. Projektuojamoje asfalto dangos automobilių stovėjimo aikštelėje numatomos 2 automobilių

| Aiškinamasis raštas | Lapas | Lapų | Laida |
|---------------------|-------|------|-------|
| MB-23-01-SP-BD-AR | 12 | 13 | 0 |

stovėjimo vietos, skirtos ŽN, horizontaliuoju ir vertikalioju ženkliniu ženklinamos saugos ir judėjimo zonos, skirtos ŽN.

Skersinis pėsčiųjų takų nuolydis - ne didesnis kaip 2,0%. Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai projektuojami ne didesni kaip 20 mm. Nuvažiavimams nuo pagrindinio tako, jei išilginis nuolydis viršija 1:20 (5%) privaloma įrengti vienos juostos pandusus.

Suprojektuotos dvi A tipo stovėjimo vietos, skirtos ŽN, kai stovėjimo vietos ilgis – 5,0 m, plotis – 4,0 m.

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 nuostatomis ir atsižvelgiant į tai, jog projektuojamo pėsčiųjų tako vietos sąlygos itin sudėtingos (saugomos teritorijos, kultūros paveldo objektai), maksimalus išilginis tako nuolydis yra padidinamas. Projekte numatomos papildomos priemonės:

1. priklausomai nuo nuolydžio, racionali atstumu išdėstomos atokvėpio aikštelės, kurių ilgis ne mažiau 1,5–2,0 m, o išilginis ir skersinis nuolydžiai neviršija 1,5–2,0 proc.;
2. mažesniu nei 500 m atstumu išdėstomos poilsio aikštelės su visa jose privaloma infrastruktūra;
3. parinktas didesnio pločio pėsčiųjų takas;
4. taikoma didesnio šiurkštumo, atsparesnė slydimui danga;

Žmonės su negalia naudosis įrengiama įranga integruotai su įgaliaisiais žmonėmis.

| | | | |
|--|-------------|------------|------------|
| Aiškinamasis raštas MB-23-01-SP-BD-AR | Lapas 13 | Lapų 13 | Laida 0 |
|--|-------------|------------|------------|

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1. BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA.

Šios Techninės specifikacijos yra projekto sudedamoji dalis, ir taip pat neatskiriama projekto dalių techninių specifikacijų bendroji dalis. Bendraisiais reikalavimais ir nurodymais ji papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų išskyla skirtumų – pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms.

Visi šiuo projektu numatomi darbai yra nurodyti projekto brėžiniuose, techninėse specifikacijose ir darbų kiekių žiniaraščiuose.

1.1. Į šio projekto apimtis įeina tokie pagrindiniai darbai:

- a) Paruošiamieji darbai;
- b) Pėsčiųjų tako įrengimas;
- c) Automobilių stovėjimo aikštelės įrengimas;
- d) Kitos paskirties inžinerinių statinių įrengimas;
- e) Užbaigiamieji darbai

1.2. Kiti darbai.

Į Rangovo darbų apimtis taip pat įeina:

- nužymėjimo darbai,
- statybvietės parengiamieji darbai,
- statybvietės sutvarkymas.

1.3. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai.

Statybų vykdymo procese būtina vadovautis šiais teisės aktais ir reglamentuojančiais dokumentais:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas;
3. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
4. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
5. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
6. Paveldo tvarkybos reglamentas PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“;
7. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“;
8. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
9. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
10. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. „Naudojimo sauga“;
11. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;

| | | | | | | | | |
|------------|---|---|----------------|---------|---|--|-------|------|
| Atest. Nr. |  | MB Aurimo Vengrio projektai, Įmonės kodas: 306340144 | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN., LOPAIČIŲ K. PILIAKALNIO G., PROJEKTAS | | | |
| MG002321 | PV | A. Vengris | <i>Vengris</i> | 2024-02 | NESUDĖTINGŲJŲ STATINIŲ STATYBA | | | |
| | | | | | TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS | | Laida | |
| | | | | | | | 0 | |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184 | | | | MB-23-01-SP-BD-TS | | Lapas | Lapų |
| | | | | | | | 1 | 24 |

10. Statybos techninis reglamentas 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“;

11. Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

12. Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

1.4. Darbo sąlygos

Rangovas statybvietėje privalo:

- turėti pirmosios pagalbos priemones;
- aprūpinti apsauginiais drabužiais visą jo žinioje esantį statybvietės personalą;
- užtikrinti saugų darbą statybvietėje;
- aprūpinti statybvietę gaisro gesinimo įranga,

1.5. Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statybvietėje

Rangovas visiškai atsako už saugos ir bendrosios tvarkos reikalavimų vykdymą statybvietėje pagal galiojančius įstatymus, taisykles, vietinės valdžios įstaigų nurodymus ir sutarties nuostatas.

1.6. Nužymėjimas.

Užsakovas perduos Rangovui techninį projektą ir turimą topografinių tyrinėjimų medžiagą, reikalingą nužymėjimams atlikti. Rangovas turi užtikrinti, kad nužymėtos altitudės ir taškai plane nepasikeistų visą statybos laikotarpį.

Jeigu nužymėjimo taškai atsiranda vietose, kurios turės būti užstatomos, Rangovas, prieš pašalindamas šiuos taškus turi įrengti naujus, juos pakeisiančius taškus. Bet kokie nukrypimai nuo techniniame projekte numatyto nužymėjimo galimi tik suderinus juos su Techniniu prižiūrėtoju ir Užsakovu.

1.7 Darbų sauga.

Darbuotojai, dirbantys su naudojama technika, turi būti specialiai apmokyti, atestuoti ir turėti galiojančius kvalifikacijos dokumentus, suteikiančius teisę dirbti su atitinkama technika.

Darbuotojai turi būti išklause įvadinį ir darbo vietoje saugos ir sveikatos bei priešgaisrinės saugos instruktažus. Darbuotojai turi būti mediciniškai patikrinti ir pripažinti tinkamais atliekamam darbui. Darbams vadovauti gali darbuotojas, turintis ne mažesnę kaip 3 metų darbo patirtį. Darbus vykdanči įmonė yra pati atsakinga už darbų saugą vykdam darbus, tiria ir apskaito nelaimingus atsitikimus, avarijas ir incidentus. Įmonė privalo užtikrinti, kad darbuose naudojama technika ir įrengimai būtų techniškai tvarkingi, nustatyta tvarka registruoti.

Darbuotojai turi būti apmokyti, atestuoti, turėti galiojančius kvalifikacijos pažymėjimus, instruktuoti saugos darbe ir sveikatos klausimais, mediciniškai patikrinti, aprūpinti darbo drabužiais, avalyne ir kitomis reikiamomis individualios apsaugos priemonėmis.

Įvykus mirtinam, sunkiam ar grupiniam nelaimingam atsitikimui darbe, privalo nustatyta tvarka pranešti valstybinės darbo inspekcijos regioniniam skyriui, prokuratūrai, „Sodrai“, o nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatuose numatytais atvejais ir kitoms institucijoms.

Draudžiama dirbti neblaiviems, apsvaigusiems nuo alkoholio ar narkotinių medžiagų, darbuotojams. Darbų teritorija turi būti aptverta tvora ir apjuosta „Stop“ juosta.

Darbų vykdymo teritorijoje draudžiama būti pašaliniais asmenimis. Darbus vykdanči įmonė yra atsakinga už priešgaisrinę saugą objekte.

Rangovas imasi visų reikiamų priemonių užkirsti kelią gaisrams darbo vietoje, ir pasirūpina visomis reikiamomis gaisro gesinimo priemonėmis.

Statybvietėje neleidžiama deginti šiukšlių ir atliekų.

Jei darbų rajone dėl kuro cisternų ar pan. įrengimų buvimo atsiranda gaisro ar sprogdimo

| Techninės specifikacijos | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------------|-------|------|-------|
| MB-23-01-SP-BD-TS | 2 | 24 | 0 |

pavojus, Rangovas turi nedelsiant atkreipti į tai valdžios įstaigų ir projekto techninės priežiūros vadovo dėmesį ir imtis visų saugos priemonių, kad būtų išvengta gaisro ar sprogimo.

Objekte turi būti pirminės gaisrų gesinimo priemonės, pagal priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimus. Visose technikos priemonėse turi būti ugnies gesintuvai. Draudžiama palikti be priežiūros degančius laužus. Draudžiama deginti žolę.

Kiekvienas darbuotojas, pastebėjęs gaisrą, privalo:

- nedelsiant pranešti apie tai priešgaisrinei gelbėjimo tarnybai, tel. 112;
- gesinti gaisrą turimomis priemonėmis;

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius DT 11 02, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Naudojant kėlimo mechanizmus ir kranus turi būti laikomasi šių darbuotojų saugos ir sveikatos priemonių:

- dirbant su kranais vadovautis kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklėmis;
- dirbant greta judančių mechanizmų ar su jais, draudžiama darbuotojams būti ir vaikščioti savaeigių mechanizmų, transportuojamų ar perkeliamų krovinių pavojingose zonose.
- Pavojinga zona nustatoma prie perkeliama didžiausio krovinio horizontalios projekcijos išorinio tolimiausio taško pridėjus didžiausią perkeliama krovinių matmenį ir jo nuotėkio atstumą.
- Kai perkeliama krovinio kitimo kritimo aukštis yra mažesnis nei 10 m, krovimo nuotėkio atstumas 4 m. Statant oro linijų atramas pavojingos zonos riba yra pusantros atramos ilgis. Pavojingos zonos riba arti judančių mašinų ir mechanizmų yra 5 m
- įlipant bei išlipant iš mechanizmų, autotransporto priemonių darbuotojai turi būti atsargūs ir atidūs, kad nesukluptų, neslystų, negriūtų.

Visos atviro kasimo darbų vietos turi būti reikiamai apsaugotos, pastatant laikinas užtvartas, pastatant perspėjimo ženklus, stulpelius ir žibintus, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų žmonėms ir turto sugadinimo. Rangovas turi imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta žmonių traumų atvirose tranšėjose. Visos tranšėjos, iškasta medžiaga, įranga ar kitos kliūtys, kurios gali būti pavojingos žmonėms, turi būti gerai apšviestos, pradedant pusvalandžiu prieš saulėlydį ir baigiant pusvalandžiu po saulėtekio, ir kitu paros metu esant blogam matomumui. Lempų išdėstymas ir kiekis turi būti toks, kad būtų aiškiai matyti statomo objekto vieta ir dydis.

Darbuotojai, pastebėję, kad gali įvykti nelaimingas atsitikimas ar avarija įrenginiuose, nedelsdami turi imtis priemonių pavojų keliančioms kliūtims pašalinti, nutraukti darbus ir apie tai informuoti tiesioginį darbų vadovą. Įvykus nelaimingam atsitikimui, nukentėjusiajam reikia suteikti pirmąją pagalbą, iškviesti gydytoją, išsaugoti nepakeistą įvykio vietą (jeigu tai negresia dirbančiųjų ar aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai), o apie įvykį pranešti tiesioginiam darbų vadovui.

1.8. Standartai, svoriai, matai, trumpiniai, žymėjimas ir simboliai

Visų medžiagų ir įrangos svoriai ir matmenys žymimi pagal metrinę/tarptautinę matavimo vienetų sistemą. Jeigu nenurodyta kitaip, visa įranga, medžiagos ir darbų atlikimas turi atitikti ES standartus, jeigu tokie standartai ar rekomendacijos egzistuoja.

1.9. Atviras kasimas

Visos atviro kasimo darbų vietos turi būti reikiamai apsaugotos, pastatant laikinas

| Techninės specifikacijos | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------------|-------|------|-------|
| MB-23-01-SP-BD-TS | 3 | 24 | 0 |

užtvaras, perspėjimo ženklus, stulpelius, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų žmonėms ir turto sugadinimo. Rangovas turi imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta žmonių traumų atvirose tranšėjose.

1.10. Privalomieji dokumentai statybos darbams pradėti.

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas LR Statybos įstatymo nustatyta tvarka pateikė informaciją apie statybos pradžią, nustatytą tvarka gavo ir perdavė statinio statybos techniniam prižiūrėtojui statybą leidžiantį dokumentą (jei taikoma) arba jo išdavimo datą ir numerį ir perdavė rangovui (tuo atveju, kai statybos darbai vykdomi rangos būdu) šiuos dokumentus:

1. Nustatyta tvarka parengtą ir patvirtintą statinio projektą.
2. Statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą;
3. Statybos darbų žurnalas. Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo) aprašoma Statybos darbų žurnale. Į Statybos darbų žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.
4. Būtinai darbo brėžiniai, kurie rengiami statybos darbų metu, o jų rengimo procedūros užbaigiama iki statybos darbų pabaigos.

1.11. Statinio statybos darbai vykdomi pagal: statinio projektą; įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus; viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus įmonės patvirtintas statybos taisykles; statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų ir statinio techninės priežiūros vadovų nurodymus.

Prieš pradėdamas žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų, susisiekiama komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo gauti leidimą žemės darbams vykdyti ir STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka iškviešti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo savo reikalavimus (nurodymus) įforminti dokumentais.

Rangovas atsako už visų leidimų, suderinimų gavimą, nenumatytus darbus, dėl jo kaltės atsiradusius viešosios infrastruktūros, esamų statinių, inžinerinių tinklų, nuosavybės pažeidimus, suniokojimą ir privalo pilnai atlyginti ir atstatyti jų būklę.

Rangovas privalo užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka, patiektos ir sumontuotos visos medžiagos nurodytos projekte, turi užtikrinti, kad visos darbo dalys ir medžiagos tarpusavyje būtų suderintos, atlikti visi techninėje specifikacijoje nurodyti patikrinimai.

1.12. Reikalavimai statybos darbų rangovui. Rangovas privalo vadovautis įmonės direktoriaus patvirtintomis statybos taisyklėmis. Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio atidavimo naudoti) aprašoma statybos darbų žurnale, kuris yra privalomas. Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai. Statinio statybos vadovas privalo: organizuoti ir techniškai vadovauti atliekant visus statinio statybos darbus pagal jam suteiktą kompetenciją; koordinuoti jį paskyrusio (pasamdžiusio) rangovo, statinio statybos specialiuųjų darbų padalinių, o kai statybą vykdo keli rangovai, – visų jų atliekamus specialiuosius darbus; operatyviai spręsti visus statinio statybos klausimus ir, vadovaujantis įstatymais, Vyriausybės nutarimais, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimais, priimti reikalingus sprendimus; priimti iš statinio statybos techninio prižiūrėtojo nužymėtą statybvietės teritoriją, įteisinus tai priėmimo ir perdavimo aktu; kartu su statinio statybos techniniu prižiūrėtoju rengti

| | | | |
|---|------------|------------|------------|
| Techninės specifikacijos MB-23-01-SP-BD-TS | Lapas 4 | Lapų 24 | Laida 0 |
|---|------------|------------|------------|

paraiškas dėl prisijungimo sąlygų statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti, statybos laikotarpiu reikalingiems statiniams (pastatams, keliams, įvažiavimams, apvažiavimams ir kitiems) už statybvietės ribų įrengti, gauti tas sąlygas; išnagrinėti statinio projektą; pastebėjus, kad statinio projekto sprendiniai neatitinka faktiškų statybos sąlygų arba dėl kitų priežasčių negali būti realizuojami, taip pat nustačius kitus projekto trūkumus, per statinio statybos techninį prižiūrėtoją kreiptis į statinio projektuotoją ir reikalauti pataisyti projektą; nuolat kontroliuoti, kad statinio statybos darbai (tarp jų specialieji darbai) būtų atliekami kokybiškai, pagal statinio projektą (kai jo reikia), statybą leidžiantį dokumentą, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (atliekant nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių tvarkymo statybos darbus, – pagal tos srities normatyvinių dokumentų reikalavimus); vykdyti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, statinio statybos techninio prižiūrėtojo viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą ir statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų pagrįstus reikalavimus, įrašytus į Statybos darbų žurnalą (ar įformintus kitais dokumentais), ir pašalinti patikrinimo metu nustatytus statinio normatyvinės kokybės pažeidimus; įrengti (organizuoti) prie statybos sklypo (statybvietės stendą su informacija apie statomą statinį (bendruoju atveju pateikiama informacija apie statytoją (užsakovą), statybos pradžią ir pabaigą, pasamdytą ar paskirtą rangovą, statinio projektuotoją, statinio architektą ar jų grupę, statinio statybos vadovą, jo kontaktinį telefono numerį, statinio statybos techninį prižiūrėtoją; užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje bei statomame statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos ir nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių apsaugą, šalia statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų; garantuoti tinkamą statybos produktų ir įrenginių priėmimą, tikrinti jų atitikties dokumentus ir teikti juos techninės priežiūros vadovui, organizuoti jų sandėliavimą bei apsaugą; patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam prižiūrėtojui laikančias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus; organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus; užsakyti (statytojui (užsakovui) pavedus) nustatyta tvarka atlikti pastatyto statinio geodezines nuotraukas; parengti ir pateikti statinio statybos techniniam prižiūrėtojui pasirašyti ar vizuoti atliktų darbų aktus ir, jam reikalaujant, patikrinti ar aktuose nurodytų darbų kiekiai atitinka faktinius; dalyvauti, kai viešojo administravimo subjektai, atliekantys statybos valstybinę priežiūrą, statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijos tikrina statinio statybą arba kai tiriamos statinio avarijos priežastys ir pasekmės (suteikti reikalingą informaciją, paaiškinimus, sudaryti sąlygas apžiūrėti statinį ir pateikti statybos dokumentus); leisti viešojo administravimo subjekto, atliekančio statybos valstybinę priežiūrą, pareigūnams bei statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo įgaliotiems asmenims, kai tai susiję su jų pareigų vykdymu, netrukdomiems pateikti į statybvietes, statomus statinius bei minėtų asmenų reikalavimu pateikti visus statybos dokumentus).

1.13. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka. Visi statybos produktai (gaminiai ir medžiagos) bei įrenginiai privalo atitikti LR standartų LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas.

Darbų metu naudoti tik Lietuvos Respublikoje sertifikuotus gaminius ir medžiagas, atitinkančias LR Higienos normą HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“. Būtinai statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai - atitikties sertifikatai ir atitikties

| | | | |
|---|-------|------|-------|
| Techninės specifikacijos MB-23-01-SP-BD-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 5 | 24 | 0 |

deklaracijos. Būtina į statybos aikštelę pristatomų medžiagų, gaminių, konstrukcijų, grunto ir techninės dokumentacijos kontrolė. Vykdoma registracijos metodu (pagal sertifikatus, pasus ir kitus dokumentus), esant reikalui - pagal apmatavimus. Būtina bendra statybvietyje apsauga, kurią organizuoja rangovas. Paslėptų darbų aktai vykdant žemės darbus ir įrengiant pagrindus turi būti surašyti:

1. Įtvirtinamų, įkalamų, įsriegiamų į gruntą statinių ir įrenginių pamatų įrengimui.
2. Pėsčiųjų tako, automobilių aikštelės konstrukcinių sluoksnių įrengimui, sutankinimui.

1.14. Statybos užbaigimas. Statybos užbaigimas vykdomas vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu 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“.

3.2. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS.

3.2.1. Žemės darbai.

Žemės darbai turi būti vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Vykdamas statybos darbus vadovautis galiojančiais Lietuvos standartais (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais.

Prieš vykdant žemės darbus privalomi žvalgomieji archeologiniai tyrimai. Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojas ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui. Statybos darbai gali būti sustabdomi LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. numatyta tvarka.

Prieš pradėdamas žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietyje ar šalia jos), rangovas privalo gauti leidimą žemės darbams vykdyti ir STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka iškviešti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo savo reikalavimus (nurodymus) įforminti dokumentais.

Jei vykdant žemės darbus randami nepažymėti kabeliai, požeminės komunikacijos ir jų įrenginiai, taip pat archeologiniai radiniai ar sprogmenys darbai turi būti nedelsiant nutraukti, kol bus gautas leidimas juos tęsti. Žemės (grunto) kasyba ir tvirtinimas bei kiti darbai prie aukštesnių kaip 2 metrų šlaitų bei gilesnėse kaip 2 metrų iškasose yra laikomi pavojingais. Prieš atliekant šiuos darbus, darbuotojai turi išklausti specialųjį instruktavimą ir gauti leidimą jiems atlikti.

Prieš bet kokių žemės darbų pradžią, visi būsimų pylimų, iškasų paviršiai turi būti išvalyti nuo medžių, kelmų, krūmų, žolės ir kt. statinių. Tuo pat metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, kad nepatektų į pylimą. Dirvožemis turi būti nuimamas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose.

Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais. Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos. Tranšėjos užpilamos nedelsiant, bet ne anksčiau, nei Projekto techninės priežiūros vadovas apžiūri ir patikrina statinį. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas, kenksmingas aplinkai, medžiagas.

Visos atviro kasimo darbų vietos turi būti reikiamai apsaugotos, pastatant laikinas užtvartas, perspėjimo ženklus, stulpelius, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų žmonėms ir turto sugadinimo. Rangovas turi imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta žmonių traumų

| | | | |
|---|-------|------|-------|
| Techninės specifikacijos MB-23-01-SP-BD-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 6 | 24 | 0 |

atvirose tranšėjose. Rangovas privalo užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka, patiekto ir sumontuotos visos medžiagos nurodytos projekte, turi užtikrinti, kad visos darbo dalys ir medžiagos tarpusavyje būtų suderintos, atlikti visi techninėje specifikacijoje nurodyti patikrinimai.

3.2.2. Pamatų įrengimas. Betonavimo darbai. Statinių ir įrangos įbetonavimas į gruntą.

Naudojamos medžiagos. Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas. Naudojamas prekinis betonas: LST EN 206-1-C25/30-XF2(LT)-F150-W6-CI 0,40-16-S2. Stipris grniuždant – C25/30; aplinkos poveikio klasė - XF2(LT), atsparumo šalčiui markė – F150, nelaidumo vandeniui markė - W6, didžiausias šloridų kiekis betone – Cl 0,4 (0,4%), didžiausias užpildų dalelių dydis – 16 mm, konsistencija –S2 (kūgio nuoslūgis 50-90 mm. Betonavimo darbai, esnat minusinei temperatūrai, draudžiami. Įrangos elementai įbetonuojami į gruntą 100-120 cm. Visi elementai plieninėmis juostomis pakeliami nuo žemės paviršiaus. Įrangos pamatų įtvirtinimui naudojama standartinė armatūra, plieno kampuočiai ir juostos, įdėtinės detalės ir varžtai.

Klojiniai

Monolitinių betono ir gelžbetonio konstrukcijų klojiniai ir juos laikančios konstrukcijos turi:

- būti pastovūs, standūs ir stiprūs;
- atlaikyti sukлото betono mišinio masę ir papildomas apkrovas, atsirandančias betonuojant;
- užtikrinti betonuojamų konstrukcijų formą ir tikslus matmenis;
- būti lengvai surenkami ir išardomi;

Monolitinėms betono ir gelžbetonio konstrukcijos betonuoti racionalu naudoti unifikuotus greitai surenkamus ir išardomus klojinių elementus. Tokie klojinių elementai gaminami iš metalo, medienos, drėgmei atsparios faneros, plastiko arba kombinuoti iš įvairių medžiagų. Montuojant klojinius iš atskirų detalių tikrinama, ar teisingai naudojami konduktoriai, šablonai ir įtaisai, kuriais garantuojami tikslūs būsimojų elemento matmenys.

Kokybės kontrolė. Betono kokybės kontrolė turi būti vykdoma pagal LST 1330: 1995.

Kokybės kontrolė susideda iš gamybos kontrolės ir atitikties kontrolės. Gamybos kontrolė apima priemones, būtinas betono kokybei palaikyti ir reguliuoti. Ji apima tikrinimų, bandymų ir bandymų rezultatų naudojimą. Tikrinamas pasiruošimas betonavimui, betono mišinio gabenimas, tankinimas ir išlaikymas.

Betonavimo vietoje, mišinio įmonėje ir surenkamo gelžbetonio gamykloje turi būti visos matavimo priemonės. Betono kokybė tikrinama pagal šiuos požymius:

- cemento, užpildų, priedų ir mikro užpildų pristatymo važtaraščių numerius;
- naudojamo vandens šaltinį;
- betono mišinio klojamumą;
- vandens ir cemento santykį betono mišinyje;
- cemento kiekį;
- bandinių paėmimo datą ir laiką, jų numerius;
- atskirų betono klojimo ir išlaikymo etapų grafiką, temperatūrą ir meteorologines sąlygas;
- konstrukcijų, kuriose bus naudojama tam tikra betono mišinio partija, pavadinimą;
- prekiniam betonui nurodyti tiekėją ir važtaraščio numerį.
- Taip pat turi būti įregistruoti ir pranešti atsakingam asmeniui visi nukrypimai nuo nustatytų gabenimo, pristatymo, betonavimo, tankinimo ir išlaikymo reikalavimų.

Betonavimo darbų vykdymo ir atitikties kontrolė. Atitikties kontrolė – tai veiksmai ir sprendimai, kurie daromi pagal iš anksto priimtas taisykles, siekiant patikrinti, ar tam tikras

| Techninės specifikacijos | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------------|-------|------|-------|
| MB-23-01-SP-BD-TS | 7 | 24 | 0 |

gaminių kiekis atitinka standartų normų reikalavimus.

Betonuojant turi būti tikrinama:

- priemonės betonuojant ekstremaliomis oro sąlygomis;
- vietas, kuriose yra konstrukcijų sandūros;
- konstrukcijų sandūrų apdorojimas prieš sukietėjimą;
- specialios apdailos operacijos (paviršių užbaigimas);
- betono mišinio vienodumas jį vežant ir klojant;
- betono mišinio vienodas pasiskirstymas klojiniuose;
- sutankinimo vienodumas, vengiant susisluoksniavimo;
- maksimalus aukštis, iš kurio mišinys gali laisvai kristi;
- sluoksnių gylis (storis);
- betonavimo greitis ir mišinio lygis formoje, kad išlaikytų klojiniai;
- trukmė tarp betono sumaišymo ar pristatymo ir betonavimo pradžios;
- specialios priemonės betonuojant, kai oras šaltas ar karštas;
- betonavimo būdas ir išlaikymo trukmė, atsižvelgiant į aplinkos sąlygas ir stiprumo didėjimą;

Betonuoti negalima labai stipriai lyjant ar esant audringam vėjui. Kai aplinkos temperatūra pasiekia 25°C, betonuoti galima, bet reikia imtis atitinkamų atsargumo priemonių, užkertančių kelią per greitam betono sustingimui.

Tuo atveju gali būti naudojamas žemesnės temperatūros vanduo, pastoviai purškiamas vanduo ant klojinių ir užpildo arba vietoje įrengiant laikinas pavėsesines.

Betonuojant šaltoje temperatūroje, Rangovas turi įsitikinti, kad betonas nesušals iki pasieks nominalų tvirtumą. Gali būti naudojamas kietėjančio betono šildymas.

Reikalavimai betono darbams ir jų vykdymo ypatumai

Ruošiant betono mišinius, medžiagos į betonmaišes pilamos nustatyta tvarka. Kad cementas nedulkėtų ir neliptų prie maišytuvo būgno sienelių, pirmiausia įpilama puse reikalingo vandens, po to kartu su likusiu vandeniu pilami cementas ir užpildai. Betono mišinio maišymo trukmę nustato statybinių medžiagų laboratorija. Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobilineis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas. Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamos konstrukcijos plote. Kad visa betoninė konstrukcija būtų vienalytė, ką tik paruoštą betono mišinį reikia kloti ant ankstesnio sutankinto sluoksnio, kurio cementas dar nepradėjęs stingti. Betono mišinio sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 1.25 giluminio vibratoriaus darbinės dalies ilgio. Tankinant paviršinius vibratoriais, nearmuotų konstrukcijų betono sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 250 mm, o su dviguba armatūra 120 mm. Po ilgesnės pertraukos toliau betonuoti konstrukcijas galima, kai anksčiau suklotas betonas įgyja ne mažesnę kaip 1.5 MPa gniuždymo stiprumą. Betono mišinį galima tankinti plūkimu, vibravimu ar vakuumavimu. Vibravimas tai pagrindinis 0-8 mm slankumo betono mišinio tankinimo būdas. Tankinant giluminiais vibratoriais ji yra 20-25s, paviršiniai 30-50s, išoriniai 50-90s. Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūrą ir drėgmės režimą. Betonas, kad būtų drėgnas, periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima. Vasarą betonas pagamintas su paprastu portlandcementu laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 150 C, pirmas tris paras dieną betonas laistomas kas 3 valandas ir vieną kartą naktį, vėliau ne rečiau kaip tris kartus per parą

Betono/granito vejos/kelio bortų įrengimas. Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines

| | | | |
|---|------------|------------|------------|
| Techninės specifikacijos MB-23-01-SP-BD-TS | Lapas 8 | Lapų 24 | Laida 0 |
|---|------------|------------|------------|

specifikacijas.

Prieš įrengiant asfalto dangą būsimos dangos kraštuose ant betono pagrindo įrengiami vejos/kelio bortai.

Visi bortai įrengiami iš gamyklinių betoninių gaminių/granito ant betono pagrindo, t=10 cm, betono klasė C25/30. Bortų ilgis 1000 mm, jeigu reikia trumpesnio, bortas nupjaunamas, skaldyti draudžiama.

Visi bortai turi būti taisyklingi, jų paviršiai lygūs ir neištepti skiediniu. Gaminiai turi būti be nudaužytų briaunų, neįskilę. Stipris gniuždant $\geq 40\text{MPa}$, betono atsparumo šalčiui markė $\geq \text{F200}$. Betoniniai kelio ir vejų bortai turi atitikti LST EN 1340 +AC reikalavimus, gaminami su granitinės skaldos užpildu. Stipris tempimui - lenkiant $> 3,5\text{ Mpa}$, atsparumas dilimui - $< 20\text{ mm}$, Vandens įgėris $< 6\%$, Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m^2) < 1.0 .

3.2.3. Horizontalusis ženklimas. Asfaltbetonio dangos horizontalusis ženklimas atliekamas vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklėmis“ ir “Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklėmis IT ŽM 12”. Prieš atlikdamas ženklavimo darbus rangovas privalo atlikti paruošiamuosius darbus - senų dažų trynimą, frezavimą. Rangovas privalo atlikti darbus pagal savo resursais parengtas LR standartus bei technines sąlygas atitinkančias ir nustatyta tvarka suderintas kelių ženklavimo schemas. Rangovas yra atsakingas už ženklavimą kelio ruožų nuvalymą - nuvalyti kelius prieš pat ženklavimą, jei to reikia, savo lėšomis turi pats tiekėjas. Ženklavimo darbai vykdomi tik užbaigus dangų įrengimo darbus. Darbų vietose turi būti naudojami kilnojami ženklai.

Ženklavimo linijų, simbolių ir kitų ženklavimų matmenys bei padėtis važiuojamojoje dalyje turi atitikti Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklių reikalavimus bei ženklavimo projektus ar schemas. Naujai atlikto ženklavimo linijų plotis gali nukrypti nuo norminio pločio ne daugiau kaip $\pm 10\text{ mm}$. Ženklavimo brūkšninės linijos ilgis nuo norminio ilgio gali nukrypti ne daugiau kaip minus 50 mm ir ne daugiau kaip plus 150 mm už norminį ilgį. Brūkšnių ir tarpų (vieno ciklo) ilgis neturi nukrypti nuo nustatyto ilgio daugiau kaip $\pm 150\text{ mm}$. Rodyklių, raidžių, skaičių ir kitokių ženklų matmenys ir kampiniai taškai neturi nukrypti nuo norminių dydžių daugiau kaip $\pm 20\text{ mm}$ skersine kryptimi ir daugiau kaip $\pm 50\text{ mm}$ išilgine kryptimi.

Ženklavimo paviršiaus atsparumo slydimui vertės ir klasės pateiktos LST EN 1436:2007+A1:2009 (arba lygiavertis). Atsparumo slidumui klasė turi būti S1. Leidžiamas $\pm 10\%$ nuokrypis nuo nustatytos atsparumo slidumui klasės vertės.

I tipo ženklavimo sistemos naudojimo laiko pabaigoje savitasis šviesos tankis naktį, esant sausai dangai, turi būti:

- 1.1. naujo ženklavimo – ne mažiau kaip $150\text{ mcd/m}^2\cdot\text{lx}$;
- 1.2. naudoto retai dilinamo ženklavimo – ne mažiau kaip $100\text{ mcd/m}^2\cdot\text{lx}$;
- 1.3. naudoto dažnai ir nuolat dilinamo ženklavimo – ne mažiau kaip $70\text{ mcd/m}^2\cdot\text{lx}$.

II tipo ženklavimo sistemos naudojimo laiko pabaigoje savitasis šviesos tankis naktį, esant šlapiai dangai, turi būti:

- 1.4. naujo ženklavimo – ne mažiau kaip $35\text{ mcd/m}^2\cdot\text{lx}$;
- 1.5. naudoto retai dilinamo ženklavimo – ne mažiau kaip $25\text{ mcd/m}^2\cdot\text{lx}$;
- 1.6. naudoto dažnai ir nuolat dilinamo ženklavimo – reikalavimo nėra.

Ženklavimo garantija turi galioti ne mažiau, kaip:

| Techninės specifikacijos | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------------|-------|------|-------|
| MB-23-01-SP-BD-TS | 9 | 24 | 0 |

| | Garantinis laikas |
|---|--------------------------|
| dažnai arba nuolat užvažiuojamo ženklavimo dažais ir dažų dispersija | 6 mėnesiai |
| retai užvažiuojamo ženklavimo dažais ir dažų dispersija | 1 metai |
| neįgilintojo ženklavimo sistemų šaltuoju ir karštuoju plastikumu (kurioms nenaudojami ruošiniai) | 2 metai |
| dažnai arba nuolat užvažiuojamo ženklavimo purškiamomis ženklavimo polimerinėmis medžiagomis sistemomis | 1 metai |
| retai užvažiuojamo ženklavimo purškiamomis ženklavimo polimerinėmis medžiagomis sistemomis | 2 metai |

Ženklavimo medžiagų sudėtyje neturi būti sieros heksafluorido (SF₆).

Naudojami produktai turi būti tinkamai paženklinėti, prie jų turi būti pateikiamos atitiktos deklaracijos. Vidinės kontrolės bandymus darbų atlikimo metu ir užbaigus darbus turi atlikti tiekėjas ar jo įgaliota akredituota laboratorija. Visi matavimai turi būti atlikti pagal galiojančių normatyvų ir standartų reikalavimus. Atliktų darbų vidinės kontrolės bandymų protokolai turi būti pateikti perkančiajai organizacijai.

3.2.4. Kelio ženklų įrengimas ir vertikalusis ženklavimas. Atliekant vertikalųjį ženklavimą vadovautis Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklėmis. Kelio ženklų atramos rangovo parenkamos ir įrengiamos pagal Kelio ženklų atramų parinkimo,

projektavimo ir įrengimo taisyklių PĮT KŽA 08 nuostatas. Valstybinės reikšmės keliuose kelio ženklus įrengti gali atitinkamus atestatus turinčios įmonės, gavusios kelio valdytojo leidimą. Kelio ženklų priežiūros sąlygos turi būti numatytos kelio valdytojo ir kelio ženklų statytojo tarpusavio sutartyje. Prieš pradėdamas kelio ženklų įrengimo darbus rangovas privalo parengti kelio ženklų skydų detalius projektus, detalias pastatymo schemas, suderinti jas su kelių valdytojais ir statytoju bei projekto autoriumi. Atliekant kelio ženklų, kitų įrenginių pastatymo darbus rangovas privalo gauti žemės savininkų ir naudotojų, inžinerinių komunikacijų valdytojų sutikimus ir išsikviesti minėtų subjektų atstovus į įrengimo vietą, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Kelio ženklų pagrindų medžiagos.

Standartiniam kelio ženklams - 1.00 - 1.20 mm dvigubo lenkimo cinkuota skarda, pagal ASTM A653, cinko sluoksnio storis 20 μm (Z - 275 g/m²), arba 1.80 - 2.00 mm dvigubo lenkimo aliuminio skarda, lydinys EN AW 4016/H28;

Antra kelio ženklų pagrindų pusė nudažyta pilkos spalvos matiniais milteliniais dažais. Dažų sluoksnio storis 35±5μm.

Šviesą atspindinčios medžiagos.

Naudojamos šviesą atspindinčios plėvelės (I, II, III klasė) su vandens ženklais ženklams pagamintiems iš cinkuotos ir iš aliuminio skardos.

Atvaizdai standartiniams kelio ženklams spausdinami šilkografiniu būdu, specialiais dažais, o užrašai ant individualaus projektavimo kelio ženklų gaminami iš atitinkamos rūšies šviesą atspindinčios arba juodos plėvelės.

Tvirtinimo detalės kelio ženklams.

Gaminamos iš 2 mm storio karštai cinkuoto plieno, cinko sluoksnio storis 45 μm, arba iš 3 mm storio aliuminio juostos, ir komplektuojamos kartu su karštai cinkuotais varžtais, cinko

| | | | |
|---|-------------|------------|------------|
| Techninės specifikacijos MB-23-01-SP-BD-TS | Lapas 10 | Lapų 24 | Laida 0 |
|---|-------------|------------|------------|

sluoksnio storis 15 μ m.

Kelio ženklų atramos.

Atramos kelio ženklams gaminamos iš plieninio cinkuoto vamzdžio, \varnothing 60.3 mm, \varnothing 76.1 mm, \varnothing 88.9 mm, \varnothing 101,6 mm, \varnothing 114.3 mm pagal DIN 2440, plienas St.37 - 2 / DIN 17100, cinko sluoksnio storis 70 μ m, pagal DIN 50976. Atramos viršus uždengiamas plastmasiniu arba metaliniu dangteliu. Pamatas atramos parenkamas pagal PĮT KŽA 08. Pagal betono naudojimo sąlygų klasę XF2, pamatų betono stiprio gniuždant klasė turi būti ne žemesnė kaip C25/30, atsparumo šalčiui markė – F50.

3.2.5. Asfaltbetonio dangos įrengimas. Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas.

Bendroji dalis.

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 - „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ Prieš bet kokių žemės darbų pradžią, visi būsimų pylimų, iškasų paviršiai turi būti išvalyti nuo medžių, kelmų, krūmų, žolės ir kt. statinių. Tuo pat metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, kad nepatektų į pylimą. Dirvožemis turi būti nuimamas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose.

Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais. Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos. Tranšėjos užpilamos nedelsiant, bet ne anksčiau, nei Projekto techninės priežiūros vadovas apžiūri ir patikrina statinį. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas, kenksmingas aplinkai, medžiagas.

Jei vykdant žemės darbus randami nepažymėti kabeliai, požeminės komunikacijos ir jų įrenginiai, taip pat archeologiniai radiniai ar sprogmenys darbai turi būti nedelsiant nutraukti, kol bus gautas leidimas juos tęsti. Žemės (grunto) kasyba ir tvirtinimas bei kiti darbai prie aukštesnių kaip 2 metrų šlaitų bei gilesnėse kaip 2 metrų iškasose yra laikomi pavojingais. Prieš atliekant šiuos darbus, darbuotojai turi išklaustyti specialųjį instruktavimą ir gauti leidimą jiems atlikti.

Sankasos įrengimas. Prieš įrengiant sankasą naujai įrengiamos dangos vietoje pašalinamas derlingo dirvožemio sluoksnis. Rengiant sankasą, bet koks sankasos darbų kiekio ir aukščio pasikeitimas dėl drėgmės ir šalčio turi būti sumažintas iki minimumo. Sankasos stabilumas priklauso nuo požeminio vandens režimo, filtracijos charakteristikos ir sankasos grunto, jo jautrumo šalčiui ir šilumos laidumo. Sankasos laikomoji galia gali būti padidinta sureguliuojant vandens režimą. Optimali tankinamo drėgmė 8-15%. Grunto pylime ar iškasoje sutankinimo rodiklis D_{PR} -100% (deformacijos modulis $E_{v2}>45$ MPa). Draudžiama sankasą supilti esant minusinei temperatūrai iš išalusio grunto ar esant sniego dangai.

Reikalavimai gruntui, naudojamam pagrindams. Sutankinimo rodikliai ne mažiau D_{PR} 100%, ypač atkreipiant dėmesį į tas vietas, kur pagrindo gruntas keičiamas. Naudoti vidutiniagrūdį smėlį SG, SB, $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/parą drenuojantį, šalčiui atsparų gruntą (LST 1331). Grunto tamprumo modulis $E_{v2} \geq 45$ MPa, sutankintas iki D_{PR} -100%. Dangos klojamos ant paruoštų paviršių, nuo jų nurenkami akmenys, pašalinamos šiukšlės. Esamo grunto lovyje planiravimas atliekamas taip, kad tiksliai 10 % suformuotų nuolydžių altitudžių gali turėti paklaidą >2 cm, kitos ± 10 mm.

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti tokios struktūros ir taip klojamas, kad eksploatacijos metu apsaugotų dangos konstrukciją nuo šalčio iškylų. Apatinis sluoksnis įrengiamas iš vidutiniagrūdžio smėlio,

| Techninės specifikacijos | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------------|-------|------|-------|
| MB-23-01-SP-BD-TS | 11 | 24 | 0 |

sluoksnio storis $t=31$ cm. Smėlis turi būti gerai išrūšiuotas, reikalaujamos granulometrinės sudėties, filtracijos koeficientas $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/parą, naudoti šalčiui atsparų gruntą SG, SB (LST 1331). Smėlio praeinamumas pro sietą 0.63 dydis ne mažesnis kaip 30%, tamprumas $E_{v2} \geq 120$ MPa sankabumas 0.006 MN/m^2 , sutankintas iki $D_{pr} - 100\%$. Smėlio išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1. Apatinio pagrindo medžiagos išbarstomos tolygiai sluoksniais ir sutankinami voleliu, kad būtų pasiektas sausas tankis $D_{pr} \geq 100\%$, tankinant smėlį būtina sudrėkinti. Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus, be duobių, be paliktų vėžių, įdaubų, statybinių atliekų, tikslaus profilio, gerai užpildytas ir išlygintas. Apatinio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 5,0$ cm. Skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip $\pm 0,5$ %. Matuojant lygumą, plyšiai po 4 m ilgio linioje neturi būti didesni, kaip 3,0 cm. Pločiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 10,0$ cm.

Dangos pagrindo įrengimas. Dangos pagrindas įrengiamas iš dolomitinės, frakcinės 0/45 skaldos M 600 bei skaldelės ir smėlio 0/22,0/11 mišinio, tamprumas $E_{v2} \geq 120$ Mpa, $D_{pr} \geq 103$ %, vidaus trinties kampas 45° , sankabumas 0.03 MN/m^2 , sluoksnio storis $t=15$ cm. Mišinio granulimetrinė sudėtis turi atitikti LST EN 932-1, IT ŽS 17 reikalavimus. Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitų priemaišų. Prieš beriant skaldą, ten, kur numatyta projekte, įrengiami bortai ant betoninio pagrindo. Skalda išbarstoma ir sutankinama sluoksniais iki maksimalaus storio. Skaldos sluoksnis beriamas 30 % aukštesnis ir prieš tankinimą palaistomas. Po to išbarstoma užpildomoji medžiaga: žvyro smėlio skaldos mišinys ir skaldos sluoksnis galutinai sutankinamas $D_{pr} \geq 103\%$.

Leistini nukrypimai :

- projektiniai aukščiai ± 5 cm;
- skersinis nuolydis ± 2 %;
- lygumas: maksimalus plyšys po 4 m ilgio linioje ≤ 2 cm;
- faktinis storis ≤ 15 % mažesnis už numatytą;
- sluoksnio plotis ± 10 cm;
- apsauginio šalčiui nejautraus sluoksnio +5 -1cm.
- pagrindo ir dangos konstrukcijos storio +5 -0,5cm.
- 10% suformuotų nuolydžių altitudžių gali turėti paklaidą >2 cm, kitos ± 10 mm.

Asfalto dangos įrengimas. Asfalto dangos konstrukcija parinkta: 4 cm danga iš asfaltbetonio mišinio AC 11 VS, kuri įrengiama ant 5 cm asfaltbetonio mišinio AC 16 AS pagrindo sluoksnio. Rišiklio rūšis ir markė: PMB 45/80-55.

Jei paviršiai išgaubti sluoksniai tankinami nuo tako kraštų link centro, kitais atvejais - nuo žemesnės vietos link aukštesnio sutankinto krašto.

Leistini nukrypimai:

- projektiniai aukščiai ± 5 cm;
- skersinis nuolydis ± 2 %;
- lygumas: maksimalus plyšys po 4 m ilgio linioje ≤ 2 cm;
- faktinis storis ≤ 15 % mažesnis už numatytą;
- sluoksnio plotis ± 10 cm;
- apsauginio šalčiui nejautraus sluoksnio +5 -1cm.
- pagrindo ir dangos konstrukcijos storio +5 -0,5cm.
- 10% suformuotų nuolydžių altitudžių gali turėti paklaidą >2 cm, kitos ± 10 mm.

| | | | |
|---|-------------|------------|------------|
| Techninės specifikacijos MB-23-01-SP-BD-TS | Lapas 12 | Lapų 24 | Laida 0 |
|---|-------------|------------|------------|

3.2.6. Skaldos atsijų dangos įrengimas. Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas.

Bendroji dalis.

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 - „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ Prieš bet kokių žemės darbų pradžią, visi būsimų pylimų, iškasų paviršiai turi būti išvalyti nuo medžių, kelmų, krūmų, žolės ir kt. statinių. Tuo pat metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, kad nepatektų į pylimą. Dirvožemis turi būti nuimamas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose.

Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais.

Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos. Tranšėjos užpilamos nedelsiant, bet ne anksčiau, nei Projekto techninės priežiūros vadovas apžiūri ir patikrina statinį. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas, kenksmingas aplinkai, medžiagas.

Jei vykdant žemės darbus randami nepažymėti kabeliai, požeminės komunikacijos ir jų įrenginiai, taip pat archeologiniai radiniai ar sprogmenys darbai turi būti nedelsiant nutraukti, kol bus gautas leidimas juos tęsti. Žemės (grunto) kasyba ir tvirtinimas bei kiti darbai prie aukštesnių kaip 2 metrų šlaitų bei gilesnėse kaip 2 metrų iškasose yra laikomi pavojingais. Prieš atliekant šiuos darbus, darbuotojai turi išklausyti specialųjį instruktavimą ir gauti leidimą jiems atlikti.

Sankasos įrengimas. Prieš įrengiant sankasą naujai įrengiamos dangos vietoje pašalinamas derlingo dirvožemio sluoksnis. Rengiant sankasą, bet koks sankasos darbų kiekio ir aukščio pasikeitimas dėl drėgmės ir šalčio turi būti sumažintas iki minimumo. Sankasos stabilumas priklauso nuo požeminio vandens režimo, filtracijos charakteristikos ir sankasos grunto, jo jautrumo šalčiui ir šilumos laidumo. Sankasos laikomoji galia gali būti padidinta sureguliuojant vandens režimą. Optimali tankinamo drėgmė 8-15%. Grunto pylime ar iškasoje sutankinimo rodiklis D_{PR} -100% (deformacijos modulis $E_{v2}>45\text{MPa}$). Draudžiama sankasą supilti esant minusinei temperatūrai iš išalusio grunto ar esant sniego dangai.

Reikalavimai gruntui, naudojamam pagrindams. Sutankinimo rodikliai ne mažiau D_{PR} 100%, ypač atkreipiant dėmesį į tas vietas, kur pagrindo gruntas keičiamas. Naudoti vidutiniagrūdį smėlį SG, SB, $k \geq 1,0 \times 10^{-5} \text{m/parą}$ drenuojantį, šalčiui atsparų gruntą (LST 1331). Grunto tamprumo modulis $E_{v2} \geq 45 \text{MPa}$, sutankintas iki D_{PR} -100%. Dangos klojamos ant paruoštų paviršių, nuo jų nurenkami akmenys, pašalinamos šiukšlės. Esamo grunto lovyje planiravimas atliekamas taip, kad tikrai 10 % suformuotų nuolydžių altitudžių gali turėti paklaidą $>2 \text{cm}$, kitos $\pm 10 \text{mm}$.

Apatinio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis įrengiamas po vandens pralaidomis. Sluoksnis turi būti tokios struktūros ir taip klojamas, kad eksploatacijos metu apsaugotų dangos konstrukciją nuo šalčio iškylų. Apatinis sluoksnis įrengiamas iš vidutiniagrūdžio smėlio, sluoksnio storis $t=25 \text{cm}$. Vyraujant vandeniui pralaidžiam smėliui įrengiamo šalčiui atsparaus sluoksnio – smėlio sluoksnis tam tikrose tako atkarpose numatytas plonesnis. Smėlis turi būti gerai išrūšiuotas, reikalaujamos granulometrinės sudėties, filtracijos koeficientas $k \geq 1,0 \times 10^{-5} \text{m/parą}$, naudoti šalčiui atsparų gruntą SG, SB (LST 1331). Smėlio praeinamumas pro sietą 0.63 dydis ne mažesnis kaip 30%, tamprumas $E_{v2} \geq 120 \text{MPa}$ sankabumas 0.006MN/m^2 , sutankintas iki D_{pr} - 100%. Smėlio išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1. Apatinio pagrindo medžiagos išbarstomos tolygiai sluoksniais ir sutankinami voleliu, kad būtų pasiektas sausas tankis $D_{pr} \geq 100\%$, tankinant

| Techninės specifikacijos | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------------|-------|------|-------|
| MB-23-01-SP-BD-TS | 13 | 24 | 0 |

smėlį būtina sudrėkinti. Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus, be duobių, be paliktų vėžių, įdaubų, statybinių atliekų, tikslaus profilio, gerai užpildytas ir išlygintas. Apatinio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 5,0$ cm. Skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip $\pm 0,5$ %. Matuojant lygumą, plyšiai po 4 m ilgio linijuote neturi būti didesni, kaip 3,0 cm. Pločiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 10,0$ cm.

Dangos pagrindo įrengimas. Dangos pagrindas įrengiamas iš dolomitinės, frakcinės 0/22 skaldos M 600, kurio tamprumas $E_{v2} \geq 120$ Mpa, $D_{pr} \geq 103$ %, vidaus trinties kampas 45° , sankabumas 0.03 MN/m², sluoksnio storis $t=10$ cm. Mišinio granulimetrinė sudėtis turi atitikti LST EN 932-1, IT ŽS 17 reikalavimus. Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitų priemaišų. Prieš beriant skaldą, ten, kur numatyta projekte, įrengiami bortai ant betoninio pagrindo. Skalda išbarstoma ir sutankinama sluoksniais iki maksimalaus storio. Skaldos sluoksnis beriamas 30 % aukštesnis ir prieš tankinimą palaistomas. Po to išbarstoma užpildomoji medžiaga: žvyro smėlio skaldos mišinys ir skaldos sluoksnis galutinai sutankinamas $D_{pr} \geq 103\%$.

Dangos įrengimas. Danga įrengiama iš žvyro skaldos atsijų 0/5 5 cm sluoksnio, kurio tamprumas $E_{v2} \geq 100$ Mpa, $D_{pr} \geq 101$ %, vidaus trinties kampas 45° , sankabumas 0.03 MN/m². Išsijotos frakcinės skaldos 0/16 mišinys, turi būti visiškai išpraustas į žemiau esantį dolomitinės skaldos sluoksnį. Dangos paviršius turi būti gerai sutankintas, neklampus, skalda turi tvirtai laikytis dangoje. 10% patikrintų pagrindų altitudžių gali turėti paklaidą 15-20 mm, kitos ± 10 mm. Dangos paviršius turi būti be banguotumo, įdubų, nelygumų. Įrengtos dangos kraštai turi būti lygūs. Įrengus dangą, dangos kraštinės linijos turi būti tiesios arba lenktos kaip numatyta projekte. Ant greta esančios žolės neturi būti nubyrėjusių akmenų atsijų.

Leistini nukrypimai :

- projektiniai aukščiai ± 5 cm;
- skersinis nuolydis ± 2 %;
- lygumas: maksimalus plyšys po 4 m ilgio linijuote ≤ 2 cm;
- faktinis storis ≤ 15 % mažesnis už numatytą;
- sluoksnio plotis ± 10 cm;
- apsauginio šalčiui nejautraus sluoksnio +5 -1cm.
- pagrindo ir dangos konstrukcijos storio +5 -0,5cm.
- 10% suformuotų nuolydžių altitudžių gali turėti paklaidą >2 cm, kitos ± 10 mm.

3.2.7. Informacinių stendų, informacinių rodyklių, riboženklių informacijos įrengimas.

Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas. Informaciniams stendams, rodyklėms, riboženkliais informacija pateikiama naudojant UV spaudos technologiją – spausdinant ant kompozito. Dažai purškiami ant paviršiaus ir, veikiant UV spinduliais, staigiai džiovinami. Informaciniai lakštai pritvirtinami kniedėmis, arba klijuojami ilgaamžė, atmosferos poveikiui atsparia medžiaga. Lakštai privalo būti įlaminuoti šalto laminavimo būdu – įrengta apsauginė plėvelė.

3.2.8. Velėnavimas ir užpylimas atvežtiniu dirvožemiu.

Velėnuojant atskiras erozijos pažeistas šlaito vietas bei įrengiant velėnos juostų tvirtinimus, velėnos storis turi būti ne mažesnis 10 cm. Velėnuojama iki 0,5 m pločio velėnos juostomis, orientuotomis 45° kampu įstrižai šlaitui. Velėnos juosta prikallama kas 40-50cm

| | | | |
|---|-------------|------------|------------|
| Techninės specifikacijos MB-23-01-SP-BD-TS | Lapas 14 | Lapų 24 | Laida 0 |
|---|-------------|------------|------------|

mediniais 0,40-0,50m ilgio 3-4cm skersmens kuoliukais. kiekvienas atskiras velėnos gabalas turi būti prikaltas bent vienu kuoliuku. Kuoliukai gali būti bet kokios medienos, sukalami iki pat velėnos paviršiaus. Draudžiama velėnuoti vertikaliai šlaitui nukreiptomis velėnos juostomis. Sujungimai su natūraliu šlaitu užpilami 10cm (sulig velėnos viršumi) storio juodžemio-žvyro (50%+50%) mišinio sluoksniu. Juodžemis ar derlinga žemė gali būti su velėnos, žolių šaknų

(varpučio) priemaiša, žvyre neturi būti akmenų didesnių kaip 2,5 cm skersmens. Užpylimui galima naudoti esamą nuslinkusį ar susimaišiusį vietinį gruntą. Esant sąlygoms, vietoje žvyro-juodžemio mišinio galima naudoti žvyringo priesmėlio gruntą, maišytą nurodytu santykiu su juodžemiu. Užpiltas sluoksnis priplūkiamas rankiniu būdu. Užpilti šlaitai apsėjami daugiamečių žolių mišiniu, pabarstant trąšomis. Naudoti žolių mišinį, skirtą tik šlaitų apsėjimui.

3.2.9. Metalo konstrukcijos Konstrukcinės medžiagos

Konstrukciniai plieno gaminiai, laikančioms konstrukcijoms plieno markės turi būti pagal LST EN 10025+A1:1998 šios:

Laikančioms sijoms - S235

Plienas turi nepakeisti savo savybių prie temperatūros $t=-30^{\circ}\text{C}$.

Laikančio pakloto profiliuoti lakštai iš metalo S 350 GD + 2 pagal EN 10147 Visi plienai turi turėti medžiagos sertifikatus pagal EN10204-2.2 ir EN10204-3.1B.

Valcuotų profilių asortimentas turi būti pagal Euronormų asortimentą.

Alternatyviai gali būti naudojamas ne blogesnių charakteristikų plienas ir plieno profiliai pagal kitus standartus, gavus Užsakovo suderinimą.SR2018-096-TP-BD/SP-TS

Varžtiniai sujungimai

Konstrukcijų elementų sujungimui naudotini normalaus tikslumo 5.6 stiprumo klasės varžtais. Varžtų skaičiuojamasis atsparumas kirpimui $R_{bs}=190$ MPa (pagal GOST 1758.4-87*). Santvarų sandūroms turi būti naudojami stiprieji varžtai, kurių skaičiuojamasis atsparumas kirpimui $R_{bun}=1100$ MPa.

Plieninių konstrukcijų gamyba

Konstrukciniai metaliniai gaminiai turi būti pagaminti gamykloje, kuri Užsakovo apžiūrėta bei aprobuota prieš Rangovui pateikiant savo užsakymą. Kiaurymės ir kitos detalės sujungimui statybos aikštelėje turi būti tikslios ir patikrintos gamykloje taip, kad būtų užtikrinamas tinkamas jų sutapimas be papildomo koregavimo. Kiaurymės turi būti išgręžtos, o ne iškirstos. Metalų profiliai ir suvirinimo medžiagos naudojamos konstrukcijų gamybai turi būti patiektos su kokybės atitikties dokumentais. Konstrukcijos turi būti pagamintos pagal parengtus darbo brėžinius.

Surinkimas ir pastatymas

Pagaminimas turi būti atliktas taip, kad būtų patenkinti žemiau pateikti reikalavimai ir kad būtų užtikrintas lengvas surinkimas bei pastatymas. Sujungimai vietoje turi būti atlikti pagal brėžinius. Plieno konstrukcijų pastatymas turi apimti visų pagrindo plokščių, atraminių plokščių, ir pan. pastatymą ir įbetonavimą. Rangovas turi pateikti laikinas atatampas ir statybines atramas, kas reikalinga užtikrinimui, kad konstrukcija būtų stabili visą laiką. Visos atatampos ir atramos, naudojamos konstrukcijos statybos metu, turi likti iki darbų pabaigos, ir turi būti nuimtos tik vėliau, kai stabilumas užtikrintas pastoviais tvirtinimo mazgais, ir suderinus su Užsakovu. Jei dėl kokių nors priežasčių Rangovas nori palikti kokį nors sujungimą laikinai neužbaigtą, jis pirmiausiai turi gauti Inžinieriaus aprobavimą. Jei Inžinierius reikalauja, turi būti atliktas bandomasis surinkimas ir apžiūrėjimas.

Metalinių elementų sandėliavimas

Į statybos aikštelę atvežti metaliniai gaminiai ir elementai turi būti su markiravimu. Kitu

| Techninės specifikacijos | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------------|-------|------|-------|
| MB-23-01-SP-BD-TS | 15 | 24 | 0 |

atveju turi būti markiruojami vietoje arba gražinami gamintojui. Metalinės konstrukcijos ir profiliai sandėliuojami neapšildomuose uždaruose sandėliuose ar pastogėse. Sandėliuojant pastogėse, įrengti aikštelės nuolydį vandens nutekėjimui. Metalines konstrukcijas pakelti nuo grunto ar grindų ne mažiau 0,2 m. Skirtingų markių ir profilių metalo gaminiai sandėliuojami atskirai. Metalo konstrukcijas sandėliuoti ant medinių ar metalinių padėklų ir intarpų. Rietuvėje intarpai turi būti dedami vienas virš kito. Kolonos, sijos, ilginiai sandėliuojamos horizontalioje padėtyje dvejomis eilėmis. Rietuvių aukštis iki 1,2 m Elementų apžiūrai bei jų stropavimui tarp rietuvių turi būti palikti 1,2 metro pločio praėjimai.

Leistini montavimo nuokrypiai

Plieninių santvarų ir sijų montavimo leistini nuokrypiai

1. Sijų, santvarų viršutinių juostų ašies nuokrypis nuo projektinės ties tvirtinimo taškais- ne daugiau 15mm.
2. Tarpkolonių nuokrypiai nuo projektinių - ne daugiau 5 mm.
3. Įlinkio dydis (kreivumas) tarp sijų tvirtinimo taškų - iki 0,0013 atstumo tarp tvirtinimo taškų, bet ne daugiau kaip 15 mm.
4. Atraminių mazgų altitudžių nuokrypiai nuo projektinių- ne daugiau 10 mm.
5. Ilginių nuokrypiai nuo projektinių ašių- ne daugiau 5 mm.

Tikrinimas

Techninės priežiūros vadovas turi turėti galimybę prieiti reikiamu metu į visas vietas, kur vyksta darbas, ir jam turi būti pateikiamos visos priemonės, reikalingos tikrinimams statybos metu. Techninės priežiūros vadovas gali pareikalauti atlikti užbaigtų elementų neardančius bandymus. Suvirinimai su trūkumais, kurie Inžinieriaus nuomone yra nepriimtini pagal suvirinimo tipą ir paskirtį, turi būti atmesti.

Techninės priežiūros vadovo atliekamas tikrinimas neatleidžia Rangovo nuo jo atsakomybės ištaisyti bet kokius medžiagų ar darbo defektus, kurie gali būti rasti vėliau garantinio laiko pagal rangos sutartį metu. Rangovas turi numatyti savo programoje visiems bandymams ir procedūriniais tikrinimams reikalingą laiką.

Plieninių konstrukcijų priėmimas

Metaliniai elementai ir konstrukcijos turi būti atiduotos naudojimui nuvalytos nuo purvo, suodžių, drėgmės, ledo, sniego, gruntuotos ir dažytos. Sumontuotų metalinių konstrukcijų kontrolė turi būti vykdoma šiais etapais:

- 1) Tarpinis priėmimas dengtiems darbams (pamatai ir kitos metalinių konstrukcijų atrėmimo vietos, įdėtinių detalių įbetonavimas.
- 2) Surinktų konstrukcijų po montavimo priėmimas. Atlikti prieš konstrukcijų dažymą. Tikrinami nukrypimai nuo projektinių sprendinių, tikrinama atskirų montažinių sujungimų kokybė.
- 3) Galutinis sumontuotų konstrukcijų priėmimas (prieš objekto pridavimą eksploatacijai). Patikrinimų metu nustatyti defektai ir nukrypimai, viršijantys leistinus, turi būti ištaisyti

Rangovo sąskaita.

Plieniniai elementai turi būti padengti antikoroazine danga prieš montavimo darbus.

Atlikus montavimo darbus pažeista antikorozinė danga turi būti atstatyta. Jungiamieji elementai (varžtai, veržlės, poveržlės) turi būti cinkuoti.

3.2.10. Metalo antikorozinio apdorojimo technologinė schema.

Informacinių stendų IS, paminklinių riboženklių PR, informacinių rodyklių IR, suolų SU-2, užtvaro automobilams UA-1, dviračių stovų DS, šiukšliadėžių ŠD dažymas atliekamas miltelinio būdu (pagal paslaugos teikėjo ir dažų gamintojo rekomendacijas) antikoroziniais

| | | | |
|---|-------------|------------|------------|
| Techninės specifikacijos MB-23-01-SP-BD-TS | Lapas 16 | Lapų 24 | Laida 0 |
|---|-------------|------------|------------|

dažais, kitų metalinių elementų dažymas atliekamas antikoroziniais dažais ceche, o pataisymai atliekami įrengimo metu vietoje. Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Dangos patvarumas turi būti aukštas - pagal LST EN ISO 12944-1 - daugiau kaip 15 metų.

Turi būti laikomasi tokio paruošimo ir dažymo nuoseklumo:

- nuriebinimas;
- rūdžių valymas mechaniškai, tirpikliais ir cheminiu būdu. Paviršiaus paruošimo laipsnis - Sa 2 1/2 pagal LST EN ISO 12944-9:1998 A priedą;
- grunto sluoksnis, užneštas gamykloje tuoj po valymo;
- du apdailiniai dažų sluoksniai, užnešti gamykloje po gruntavimo, jie turi būti suderinti su kitomis dangomis.
- minimalus visų sluoksnių storis kartu turi būti ne mažesnis nei 180 μm.
- spalva parenkama darbo brėžinių rengimo metu, suderinama su projekto autoriumi ir statytoju.

Dažymas turi būti atliekamas purškimu aukštu slėgiu. Teptuku gali būti atliekamas tik atskirų vietų pataisymas. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5% visų tipų dažų).

Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, virinimo pėdsakai ir dažų apgadainimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto gruntuojami. Plieno elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti dažymo Rangovas, prieš jas uždengiant turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

Alternatyviai gali būti naudojamos kitokios metalo dažymo sistemos prieš tai suderinus tai su projekto autoriumi ir statybos techniniu prižiūrėtoju.

3.2.11. Metalo suvirinimas. Metalas suvirinamas elektrodais, suvirinimo siūlės aukštis 4-6 mm, b priklausomai nuo suvirinamų medžiagų storio. Naudojami standartiniai gaminiai ir medžiagos. Suvirinimo siūlės metalas turi būti ne blogesnių fizinių-mechaninių savybių už suvirintą pagrindinį metalą. Anglies kiekis $c < 0,25-0,19\%$ (kad suvirinimo siūlėje plienas neužsigrūdintų ir liktų plastiškas).

Vertikalių paviršių horizontalių ir pakabinamų siūlių suvirinimas atliekamas (esant trumpam lankui) elektrodais, kurių skersmuo ne daugiau 4 mm.

Suvirinimo darbai atliekami pagal Rangovo paruoštą ir suderintą su Techninės priežiūros vadovu technologiją. Anglinių ir mažai legiruotų plieninių suvirintų konstrukcijų su laikinu stiprumu nutraukimui iki 500 MPa naudojant E42 tipo elektrodus, charakteristikos:

| Elektrodo tipas | Siūlės metalo stiprumas | | | | Išlydyto metalo sudėtis % | | |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------|----------|-------|
| | Laikinas stiprumas nutraukimui MPa | Santykinis pailgėjimas % | Smūginis tūsumas kgm/cm ² | Suvirinto sujungimo atlikto elektrodais mažesnio kaip 3 mm skersmens | Siera | Fosforas | |
| laikinas stiprumas nutraukimui MPa | | | | sulenkimo kampas (laipsniais) | | | |
| E42 | 420 | 18 | 8 | 420 | 150 | 0,04 | 0,045 |

Elektrodai gali būti ir kitų tipų su analogiškėmis charakteristikomis.

| | | | |
|---|-------|------|-------|
| Techninės specifikacijos MB-23-01-SP-BD-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 17 | 24 | 0 |

Suvirinti sujungimai. Konstrukciniams plieno gaminiams siūlomos viso gylio siūlės, išskyrus antrines. Suvirinimo metalo takumo riba, atsparumas tempimui, trūkimo deformacija turi būti didesni už suvirinimo sujungimus veikiančių poveikių reikšmes ir, nesant specialaus nurodymo, turi būti bent jau pagal markę S235. Suvirinti sujungimai turi nepakeisti savo savybių esant temperatūrai $t = -30^{\circ}\text{C}$.

3.2.12. Medžio darbai, medienos apdorojimas, medinių elementų dalių įrengimas. Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas. Pjautos medienos paviršiai šlifuojami. Visa mediena turi būti antiseptinama ir dažoma. Visos naudojamos medžiagos negali būti skiedžiamos, jie naudojami tik pagal gamintojo pateiktas instrukcijas.

Leistini medienos defektai:

| Defektai | A rūšies mediena |
|---|--|
| Šakos | Leidžiamos sveikos šakos jeigu jų matmenų suma 0,2 m ilgyje neviršija 1/3 elemento minimalaus pločio. Gniuždomiems elementams leidžiama 1 sutrūnijusi šaka ne didesnė kaip 20 mm skersmens 1m elemento ilgio |
| Plyšiai ne elementų sujungimo zonoje | Leidžiami ne daugiau kaip 1/3 atitinkamai elemento ilgio ir storio |
| Plyšiai elementų sujungimo zonose (sujungimo plokštumose) | Neleidžiami |
| Sluoksnių kreivumas | Leidžiama iki 7 cm vienam metrui elemento ilgio |
| Puvynys, pažeista mediena | Neleidžiami |

Naudojama kietmedžio (maumedžio, ažuolo) A rūšies mediena. Medienos drėgnumas neturi būti didesnis kaip 20%. Pjauta mediena sandėliuojant sukraunama į taisyklingos formos rietuves, kurių šoniniai ir galiniai paviršiai vertikalūs. Konstrukcijas, kuriose transportuojant, sandėliuojant arba dėl kitokių priežasčių atsirado defektų ir statybvietyje jų pašalinti negalima, montuoti draudžiama, kol negautos projekto autorių išvados. Kai medinės konstrukcijos liečiasi su mūru, gruntu, betonu ir pan., jos izoliuojamos hidroizoliacija. Montuojant laikančiuosius elementus (sijas, atramas ir pan.) atraminiai paviršiai turi būti išlyginti pabetonuojant cementiniu skiediniu ar kitokiu, projekte rekomenduojamu būdu. Atraminuose paviršiuose turi būti pažymėtos laikančiųjų konstrukcijų ašys, apsirūpinta laikiniais fiksavimo ir tvirtinimo elementais bei visomis reikalingomis jungimo ir tvirtinimo detalėmis. Tašai, tašeliai, lentos yra tam tikro ilgio, pločio, storio. Statyboje daug kur naudojami ilgesni, platesni ir storesni konstrukcijų elementai. Reikiamų matmenų elementai gaminami miško medžiagą sujungiant įkirčiais. Jungtys turi būti patikimos ir stiprios naudojant kruopščiai technologiškai įvykdytas, gerai suleistos. Medinių konstrukcijų elementai, be įpjovų, dar sujungiami vinimis, kaiščiais, medvaržčiais, varžtais.

3.2.13. Medienos antiseptikavimas ir dažymas.

Antiseptinio tirpalo savybės. Mediena apdorojama vandenyje tirpia, fiksuojančia apsaugine medienos druska boro druskų ir ketvirtinio amonio junginio pagrindu. Profilaktiškai apsaugo nuo medieną ardančių grybų ir vabzdžių. Suteikia laikiną apsaugą nuo mėlynijimo ir pelėsio džiūvimo ir fiksavimo metu. Naudojimui paruošti tirpalai turi būti bekvapiai.

Antiseptinio tirpalo naudojimo būdai. Tirpalą galima tepti, purkšti tunelyje, pamerkti stacionariose voniose, įmirkymui taikyti aukšto slėgio metodu. Privaloma laikytis DIN 68 800-3:

| Techninės specifikacijos | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------------|-------|------|-------|
| MB-23-01-SP-BD-TS | 18 | 24 | 0 |

1990-04 reikalavimų. Tirpalai panaudojami tik gamintojo numatytose srityse.

Antiseptinio tirpalo koncentracijos: tepimui, purškimui ar pamerkimui ruošiamas tirpalas iš 200 g. apsauginės priemonės vienam kvadratiniam metrui medienos, mažiausiai 7,5 % vandens tirpalo (1 pavojingumo klasei) ir mažiausiai 15 % vandens tirpalo (2 pavojingumo klasei). Mirkymui ruošiamas tirpalas iš 300 g apsauginės priemonės vienam kvadratiniam metrui medienos, mažiausiai 10% vandens tirpalas (2 pavojingumo klasei). Įmirkymui ruošiamas tirpalas iš 600 g apsauginės priemonės vienam kvadratiniam metrui medienos, vidutiniškai 5 % vandens tirpalas (2 pavojingumo klasei). Dengiant aukštu slėgiu, naudojamas vidutiniškai 2,1 % - 2,8 % vandens tirpalas.

Antiseptinio tirpalo paruošimas: 10 % tirpalo paruošimui: 10 kg tirpalo ištirpinama 90 l vandens. Tirpalas turi gerai maišytis su vandeniu bet kokiomis proporcijomis. Po trumpo maišymo tirpalas turi tapti vientisas.

Tirpalo koncentracija tikrinama hidrometru bei koncentracijos lentelėje.

Antiseptinamos medienos paruošimas: Mediena turi būti supjauta, kad tirpalu būtų padengti visi paviršiai, nuo jos pašalinta žievė bei karnos.

Impregnuotos medienos laikymas: Padengtą tirpalu medieną laikyti po stogu, saugoti nuo lietaus.

Džiūvimo laikas – dvi dienos, jei temperatūra $\leq 5^{\circ}\text{C}$ – džiūvimo laikas 7 dienos (atmetus dienas, kai temperatūra minusinė).

Skerspjūviai ar džiūstant atsirandantys įtrūkimai, dengiami 50 % tirpalo. Visiškai išdžiūvusi mediena gali būti dengiama vandenyje tirpiomis ar sudėtyje tirpiklių turinčiomis medžiagomis. Antiseptinimo pradžioje privaloma atlikti bandomąjį dažymą.

Darbo ir aplinkos apsauga. Medienos apsaugos priemonės turi biocidų, apsaugančių nuo kenkėjų. Todėl jos naudojamos tik pagal naudojimo instrukcijas ir tik leistinose srityse, kur būtina apsauga. Netinkamas naudojimas gali turėti neigiamą poveikį sveikatai ar aplinkai. Medienos apsaugos priemonių negalima naudoti ant paviršių, turinčių tiesioginį kontaktą su maistu ar pašarais. Nenaudojama didelių gyvenamųjų ar poilsiui skirtų plotų dengimui. Vidaus patalpose dideliuose plotuose naudojama tik tuomet, jei tai technologiškai būtina. Medienos apsaugos priemonės nuodingos žuvims ir jomis mintantiems gyvūnams; medžiaga negali patekti į vandens telkinius.

Darbui mėvėti tinkamas apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius akinius. Medžiagai patekus ant odos ar įakis, tuoj pat nuplauti dideliu vandens kiekiu. Sudrėkusius rūbus tuoj pat nusirengti. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Po darbo veidą ir rankas rūpestingai nusiplauti vandeniu bei tinkamais plovikliais. Sudėtyje turi koroziją stabdančių medžiagų. Išdžiūvusi impregnuota mediena, priešingai, nei neapdorota mediena, sąlytyje su geležimi ar plieniu, nesukelia metalo korozinių nuokrypių nuo normos. Medžio apsaugos priemonės dažymui skirti pigmentai, paveikti drėgmės gali palikti žymes ant mūro, fasado ir pan. Laikytis gamintojo nurodomų saugaus darbo su vandenyje tirpiomis medienos apsaugos priemonėmis nuorodų. Darbo priemonės iš karto po naudojimo plauti vandeniu. Nutekėjusį plovimo vandenį surinkti ir utilizuoti pagal nurodymus.

Medienos dažymas. Reikalavimai medžiagoms. Naudojami dažai, dažyvė, lazūra turi būti skirta lauko medienai. Medžiaga privalo apsaugoti medieną nuo drėgmės, profilaktiškai apsaugoti nuo mėlynijimo ir grybelio. Naudojant kartu su tam skirtomis medienos apsaugos priemonėmis sumažinti puvinio susidarymo riziką. Medžiaga turi būti pralaidu orui, giliai įsigerianti, plonasluoksnė skaidri nenusilupanti danga.

Techniniai duomenys: tankis (20°C) - apie $0,87\text{ g/cm}^3$, klampumas (20°C) - apie 80 s ISO 2431/3 mm, rišamoji medžiaga - alkidinės dervos, pigmentai - skaidrūs pigmentai, pliūpsnio

| | | | |
|---|-------|------|-------|
| Techninės specifikacijos MB-23-01-SP-BD-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 19 | 24 | 0 |

temperatūra > 60 °C, kvapas - būdingas tirpikliams, po džiūvimo bekvapis, blizgumas – matinis.

Reikalavimai pagrindui. Stabilių matmenų mediena: medienos drėgmė 11 - 20 %. Riboto stabilumo ir kintančių matmenų mediena: medienos drėgmė ne daugiau 20 %

Paruošimas. Senus dažus (pvz., storasluoksnes lazūras ar dengiančius dažus), žievę ir purvą kruopščiai pašalinti. Atsilupusias ir netvirtas šakas pašalinti, sakingas vietas nuvalyti su tam skirtomis priemonėmis (pvz., skiedikliu). Prieš dengiant lygų, obliuotą medienos paviršių, jį reikėtų pašlifuoti ir nuvalyti dulkes. Tokiu būdu paviršius geriau sugeria dažus.

Dažymo technologija, sąlygos. Prieš naudojant gerai išmaišyti. Dažymo būdai: tepama teptuku, nardinimas, apliejimas, purškimas tik uždaruose įrengimuose. Tepama plaušo kryptimi.

Po džiūvimo dengiamas antras sluoksniu. Dengiant ažuolo medieną rekomenduojama prieš tai gruntuoti bespalviu produktu. Pradarytas pakuotes sandariai uždaryti, o produktą sunaudoti artimiausiu metu. Atliekant bandomuosius dažymus patikrinamas atspalvis bei sukibimas su paviršiumi. Perdažant su kitomis dažymo priemonėmis rekomenduojama atlikti bandymus dėl dangų sukibimo. Bespalvis, baltas atspalviai naudojami tik tose vietose, kurių nepasiekia tiesioginis oro sąlygų poveikis (pvz., pastogėse); arba tik kaip gruntas. Tokia mediena kaip ažuolas, raudonasis kedras, afzelia ir kt., lietaus metu gali išskirti rūgštis. Jų nutekėjimas gali nudažyti šviesų mūro ar tinko paviršių. Skersai pjautą medieną nutepti su specialiomis priemonėmis, pasirinktu atspalviu (mažiausiai 2 sluoksniais). Apatinius skersai pjautos medienos plotus įpjauti, kad susidarytų "nuvarvėjimo" kraštas. Su kiekvienu padengimo sluoksniu intensyvėja spalva ir blizgumas. Minimalus visų sluoksnių storis kartu turi būti ne mažesnis nei 120 μm. Padengimo medžiaga turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu.

Džiūvimas. Apie 12 val., esant 20 °C ir 65 % santykinei oro drėgmei. Žema temperatūra, nepakankama oro cirkuliacija ir didelė oro drėgmė prailgina džiūvimą. Net jeigu liečiant paviršius atrodo sausas, keletą dienų bėgyje paviršius vis dar gali būti šiek tiek lipnus. Padidinus oro cirkuliaciją tirpiklių išgarinimas vyksta greičiau.

Kiti reikalavimai Rangovui. Spalva parenkama darbo brėžinių rengimo metu, suderinama su projekto autoriumi ir statytoju, projekto autoriui pateikiami dažytos medienos pavyzdžiai. Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5% visų tipų dažų). Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, dažų apgadlinimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto perdažomi. Medienos elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti iki dažymo Rangovas, prieš jas uždengiant, turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

3.2.14. Skaldyto granito trinkelė dangos įrengimas.

Bendroji dalis. Prieš dangos klojimo darbus turi būti suformuoti nuolydžiai ir lygūs paviršiai. Paviršiai turi būti nuvalyti nuo akmenų, purvo, tinkamos formos ir sukietinti volu į vienodą ir tolygų paviršių. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, tikslaus profilio, tolygi. Dangų pagrindas turi būti įrengtas lovyje. Žemės darbai vykdomi prisilaikant STR 1.06.01:2016 reikalavimų.

Reikalavimai gruntui, naudojamam pagrindams. Sutankinimo rodikliai ne mažiau D_{PR} 100%, ypač atkreipiant dėmesį į tas vietas, kur pagrindo gruntas keičiamas. Naudoti vidutiniagrūdį smėlį SG, SB, $k \geq 1,0 \times 10^{-5} \text{m/parą}$ drenuojantį, šalčiui atsparų gruntą (LST1331). Grunto tamprumo modulis $E_{v2} \geq 45 \text{MPa}$, sutankintas iki D_{PR} -100%. Dangos klojamos ant paruoštų paviršių, nuo jų nurenkami akmenys, pašalinamos šiukšlės. Esamo grunto lovyje planiravimas atliekamas taip, kad tiksliai 10 % suformuotų nuolydžių altitudžių gali turėti

| Techninės specifikacijos | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------------|-------|------|-------|
| MB-23-01-SP-BD-TS | 20 | 24 | 0 |

paklaidą >2 cm, kitos ±10 mm.

Apatinio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti tokios struktūros ir taip klojamas, kad eksploatacijos metu apsaugotų dangos konstrukciją nuo šalčio iškylų. Apatinis pagrindas įrengiamas iš vidutiniagrūdžio smėlio, sluoksnio storis $t=26$ cm. Smėlis turi būti gerai išrūšiuotas, reikalaujamos granulometrinės sudėties, filtracijos koeficientas $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/parą, naudoti šalčiui atsparų gruntą SG, SB (LST 1331). Smėlio praeinamumas pro sietą 0.63 dydis ne mažesnis kaip 30%, tamprumas $E_{v2} \geq 120$ MPa sankabumas 0.006 MN/m^2 , sutankintas iki $D_{pr} - 100\%$. Smėlio išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1. Apatinio pagrindo medžiagos išbarstomos tolygiai sluoksniais ir sutankinami voleliu, kad būtų pasiektas sausas tankis $D_{pr} \geq 100\%$, tankinant smėlį būtina sudrėkinti. Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus, be duobių, be paliktų vėžių, įdaubų, statybinių atliekų, tikslaus profilio, gerai užpildytas ir išlygintas. Apatinio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 5,0$ cm. Skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip $\pm 0,5$ %. Matuojant lygumą, plyšiai po 4 m ilgio linijoje neturi būti didesni, kaip 3,0 cm. Pločiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 10,0$ cm.

Dangos pagrindo įrengimas. Dangos pagrindas įrengiamas iš dolomitinės, fracinės 0/45 skaldos M 600 bei pleištavimui skirtos skaldelės ir smėlio 0/22,0/11 mišinio, tamprumas $E_{v2} \geq 120$ Mpa, $D_{pr} \geq 103$ %, vidaus trinties kampas 45° , sankabumas 0.03 MN/m^2 , sluoksnio storis $t=15$ cm. Mišinio granulometrinė sudėtis turi atitikti LST EN 932-1, R34-01 reikalavimus. Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitų priemaišų. Prieš beriant skaldą, ten, kur numatyta projekte, įrengiami vejos bortai tvirtinami metalo vinimis į sutankintą pagrindą. Skalda išbarstoma ir sutankinama sluoksniais iki maksimalaus storio. Skaldos sluoksnis beriamas 30 % aukštesnis ir prieš tankinimą palaistomas. Po to išbarstoma užpildomoji medžiaga: žvyro smėlio skaldos mišinys ir skaldos sluoksnis galutinai sutankinamas $D_{pr} \geq 103\%$.

Leistini nukrypimai :

- projektiniai aukščiai ± 5 cm;
- skersinis nuolydis ± 5 %;
- lygumas: maksimalus plyšys po 4 m ilgio linijoje ≤ 2 cm;
- faktinis storis ≤ 15 % mažesnis už numatytą;
- sluoksnio plotis ± 10 cm;

10% suformuotų nuolydžių altitudžių gali turėti paklaidą >2 cm, kitos ±10 mm.

Betoninių trinkelų dangos klojimas.

Įrengiamas dangos paklotas iš granitinių atsijų (0/5), $h=3$ cm sluoksnis. Skaldyto granito trinkelės (100x100x80 mm) tamsiai pilkos spalvos.

Reikalavimai skaldyto granito trinkelėms: naudojamos tamsiai pilkos spalvos skelto granito trinkelės 80x100x100 mm. Natūralusis tankis $\rho_n 2,60-2,65 \text{ kg/dm}^3$. Atsparūs dilumui - $D = 0,03-0,07 \text{ g/cm}^2$. Stipris gniuždant - $160-210 \text{ N/mm}^2$. Vandens įgėris $w_m 0,2-0,5\%$. Temperat. plėtimosi koef. $\alpha 7,4 10^{-6}/K$. Tarpai tarp trinkelų užpildomi skaldos atsijų sluoksniu. Trinkelų paviršius negali būti slidus (LST 1551:1999).

3.2.15. Vejos įrengimas.

I. Žemės paviršiaus paruošimas.

1. Viršutinis dirvos sluoksnis turi būti smulkiai įdirbtas 20-25 cm gyliu.
2. Išrenkamos statybinės šiukšlės.

| Techninės specifikacijos | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------------|-------|------|-------|
| MB-23-01-SP-BD-TS | 21 | 24 | 0 |

Žemės paviršius nupurškiamas sisteminiiais herbicidais. Po 2-3 savaičių išrenkamos augalų liekanos.

1. Projekte nurodyto storio sluoksniu paskleidžiamas augalinis gruntas. Bendras augalinio grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 15 - 20 cm.
2. Žemės paviršius išlyginamas, panaikinami vietiniai nelygumai: įdubos, kupstai, buvusių dangų nedideli įgilinimai ir pan.
3. Prieš sėją 1 arui reikia išberti 3-4 kg kompleksinių trąšų ($N_8P_{20}K_{30}$) ir įterpti į dirvą akėčiomis (mažuose plotuose – grėbliu). 1 ha reikia N – 2-3, P-4-6, K-3-4 kg/arui veiklios medžiagos.
4. Žemę suvaluoti sunkiu (125-135 kg) volu 2-3 kartus. Negalima voluoti per daug drėgnos ir per daug sausos dirvos. Atsiradę nelygumai užberiami žeme. Jei žemė
5. buvo paruošta iš rudens, ji voluojama 1 kartą, prieš tai ją išlyginus. Iš ruošiamo ploto pašalinti visus grumstus, akmenis.

II. Sėja.

1. Esant pakankamai drėgmės, žolių sėklas galima sėti visą vegetacijos laikotarpį. Geriausia sėti pavasarį, antroje vasaros pusėje ir ankstyvą rudenį iki rugsėjo 2 pusės. (žolių sėklos sudygs per 2-3 savaites).
2. Gazoninių gėlių sėklų mišinius prieš sėją reikia permaišyti.
3. Sėti rankomis arba mechanizuotai.
4. Sėklas padalinti į 2 dalis, vieną dalį sėti viena kryptimi, kitą – statmena kryptimi.
5. Sėklas ir trąšas įterpti 5-10 mm gyliu. Tai padaryti lengvai grėbliuojant.
6. Suvoluoti tinkliniu volu.
7. Įrengtos vejos dirvožemio paviršius turi būti visą laiką drėgnas. Laistoma smulkialašiais ar rūką skleidžiančiais purkštukais. Išplautos vietos atsėjamos.

III. Vejos priežiūra.

1. Pirmą kartą veją pjauti, kai žolė pasiekia 10-12 cm aukštį. Nenupjauti daugiau kaip 1/3 augalo aukščio. Esant sausiems orams, pjovimo aukštį padidinti 1-2 cm.
2. Veją pjauti 1 kartą per savaitę. Kiekvieną kartą pjaunant pakeisti pjovimo kryptį.

IV. Piktžolių naikinimas

1. Piktžolės naikinti praėjus 3-4 mėn. po sėjos rankiniu būdu ir herbicidais.

V. Tręšimas

1. Tręšti, kai veja yra sausa ir prognozuojamas lietus.
2. Tręšimo grafikas: Balandžio mėn. viduryje-3 kg sudėtinių trąšų/ 100m²
Birželio mėn. pradžioje - -----
Rugpjūčio mėn. pradžioje- 300 gN /100m²
3. Pirmą kartą tręšti po 2 – 3 pjovimo.

3.2.16. Vėliavos stiebo VS įrengimas. Įrengiamų vėliavų dydis – atitinkantis standartą, audinys - 100% poliesteris 110 g/kv.m, tvirtinimas - karabinai, stiebai: aukštis – 8,0-10,0 m. (parinkta atsižvelgiant į esamą gamtinę aplinką), stiklo pluošto arba aliuminio. Stiebas pagamintas gamykloje, surenkamas numatytoje įrenginio pastatymo vietoje iš atskirų elementų tvirtinamų tarpusavyje ir prie iš anksto paruoštų pamatų. Saugumui užtikrinti vėliavų pakėlimo mechanizmai turi būti „vidiniai“ (įmontuoti stiebų viduje).

Stiebo sienelės storis: 4,5 mm, baltas (parinkta atsižvelgiant į esamą gamtinę aplinką), su sidabrinio atspalvio „svogūno“ formos viršūne, vidinis vėliavos pakėlimo mechanizmas (su rankenėle), su tvirtinimo į žemę komplektu. Stiebo diametras apačioje - 175 mm., viršuje - 65 mm. Pamatas - betoninis C25/30, diametras 0,5 m, gylis - 1,5 m. Įrengus pamatą ir sumontavus

| | | | |
|---|-------------|------------|------------|
| Techninės specifikacijos MB-23-01-SP-BD-TS | Lapas 22 | Lapų 24 | Laida 0 |
|---|-------------|------------|------------|

stiebą, privalomas išardytos velėnos atstatymas, visame plote aplink pamatą - turi būti įrengtas derlingo dirvožemio sluoksnis ($t=10-15$ cm), kuris sutankinamas, apšėjamas žolėmis.

Visi vėlių stiebų ir vėlių įrengimo darbai vykdomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos Valstybės vėlių ir kitų vėlių įstatymo nuostatomis.

3.2.17. Lankytojų skaičiuotuvo įrengimas. Naudojama labai tiksli lankytojų skaičiavimo sistema, skirta dviratininkų ir pėsčiųjų skaičiavimui. Naudojamas jutiklis su pasyvosios infraraudonosios spinduliuotės, piroelektrine technologija ir aukšto tikslumo objektyvu. Sistema turi fiksuoti žmogaus, judančio jutiklio diapazone, kūno temperatūrą. Sistemos blokas sumontuojamas po žeme, jutiklis - savarankiškai kalibruojamas. Sistema privalo veikti visomis oro sąlygomis. Sistema privalo rinkti duomenis laiko intervalais. Sistemos gaunami duomenys turi leisti palyginti pėsčiųjų ir dviračių keliones eilėje mėnesių, sezonų ar net metų. Sistemos infraraudonųjų spindulių jutiklis ir baterija montuojami perdirbto plastiko stulpelyje. Plastikinis stulpelis turi būti apsaugotas nuo vandalizmo, o visi sistemos komponentai - visiškai atsparūs drėgmei. Sistemos baterijos veikimo trukmė - dveji metai, kai įrengta aktyvi automatinio duomenų perdavimo parinktis (3G / GSM) ir dešimties metų baterijos trukmė - kai naudojamas belaidžio ryšio technologija "Bluetooth" duomenų perdavimas. Sistema turi turėti galimybę bevieliu būdu perduoti duomenis serveriui, kur juos būtų galima lengvai pasiekti naudojant specializuotą internetinių duomenų analizės programinę įrangą.

3.2.18. Vandens pralaidų įrengimas. Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas.

Plastikinėms pralaidoms naudojami vamzdžiai turi atitikti šiuos reikalavimus:

Vamzdžių gamyba ir naudojamos medžiagos turi atitikti standartų LST EN 12620, LST 1398.4, LST EN 197-1 arba lygiaverčių ir kitų galiojančių standartų, turinčių nuorodas minėtuose standartuose, reikalavimus. Gali būti taikomos ir kitos techninės normos ir standartai, užtikrinantys ne žemesnę kokybę. Turi būti pateikta kiekvieno vamzdžio pagaminimo data, vamzdžio tipas ir nurodytas gamintojas.

Vamzdžiai, vamzdžių antgaliai ir movos turi būti klojami ant mineralinių medžiagų pamatų.

Pralaidas tako konstrukcijoje įrengti iš polietileninių gofruoto ištisinio vamzdžio D300.

Reikalavimai vamzdžiams:

žiedo standumui – 8 kN/m^2 (pagal LST EN ISO 9969:2008 [2.14]);

žiedo lankstumui – 30 % deformacija be pažeidimų (pagal ISO EN ISO 13968:2009 [2.15]);

terminiam stabilumui – 110° , $t = 30$ min. (pagal ISO 12091:1995(E) [2.16]);

atsparumui smūgiams – $H50 \geq 1000$ mm (pagal LST EN 1411:2002 [2.17]).

Pralaidų mechaninį patvarumą ir pastovumą turi užtikrinti pralaidos sienutės storis, medžiagos stiprumas, bangos geometrija ir sujungimo būdas:

tiekėjas šiuos parametrus privalo nurodyti gaminio atitikties sertifikate;

Leistina naujai įrengtos metalinės pralaidos skerspjūvio santykinė deformacija:

apvalioms pralaidoms – 3 %.

Pamatų duobių, vandens pralaidų ir vamzdinių tranšėjų įrengimas turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 reikalavimus.

| Techninės specifikacijos | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------------|-------|------|-------|
| MB-23-01-SP-BD-TS | 23 | 24 | 0 |

Plastikiniai vamzdynai turi būti klojami ant ne plonesnio kaip 100 mm storio smėlio sluoksnio, jei tranšėjos dugnas yra suformuotas iš atvežtinio grunto, kurio dalelės didesnės kaip 32 mm. Tranšėjos dugnas turi būti išlygintas ir turėti reikalaujamą nuolydį.

Jei tranšėjos dugnas yra iš smėlio ar žvyro su ne didesnėmis kaip 8 mm dydžio dalelėmis, vamzdžiai gali būti klojami tiesiai ant dugno suteikus reikiamą nuolydį. Statybos metu rastas mažos laikančiosios galios gruntas (durpės) turi būti pašalintas visame gylyje ir pakeistas smėlio pagrindu.

Tranšėjų užpylimas. Tranšėjų užpylimas turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 reikalavimus.

Drenažo tranšėjos turi būti užpilamos tik smėliu arba žvyru. Didžiausias dalelių dydis 8 mm. Neleidžiama naudoti organinių priemaišų turintį gruntą, dirvožemį, molį ir įvairias sunkias medžiagas. Gruntas turi būti užpilamas apytikriai 150 mm storio sluoksniais ir sutankinamas. Vandens pralaidų ir vamzdynų tranšėjose, esančiose žemės sankasoje ir už jos ribų, reikalaujamas 10 % mažiausio kvantilio gruntų sutankinimo rodiklis $D_{Pr}= 97,0 \%$

Leistinieji nuokrypiai. Pagrindiniai leistini tranšėjos dugno aukščio nuokrypiai pateikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17.

Darbų priėmimas. Numatomų užpilti konstrukcijų darbai, nurodant žemės paviršiaus aukščius, turi būti prieš užpylimą priimti.

Konstrukcijos ar jų dalys, ruošiamos statybos darbų vietoje, turi būti pateiktos priėmimui nustatytu laiku. Prieš priėmimą, turi būti atlikti vamzdynų, drenažo ir kitų tinklų matavimai.

| Techninės specifikacijos | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------------|-------|------|-------|
| MB-23-01-SP-BD-TS | 24 | 24 | 0 |

4. SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

4.1. DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS:

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | TS žymuo | Mato vnt. | Kiekis |
|-------------|---|-----------------|---------------------|--------|
| 1. | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS ĮRENGIMAS: | | | |
| 1.1. | PARUOŠIAMIEJI DARBAI | | | |
| 1.1.1. | Esamos betoninių trinkelų dangos išardymas, pakrovimas ir išvežimas 3 km atstumu | 3.2.1. | m ³ | 1,00 |
| 1.1.2. | Esamos medinės įrangos demontavimas, pakrovimas, išvežimas 3 km atstumu | 3.1. | vnt./m ³ | 5/3,0 |
| 1.1.3. | Esamų šiukšliadėžių demontavimas, pakrovimas, išvežimas | 3.1. | vnt. | 1 |
| 1.2. | ŽEMĖS SANKASA | | | |
| 1.2.1. | Humusingo dirvožemio pašalinimas, perstumiant jį buldozeriu iki 10 m, supilant vietoje (10-20m) | 3.2.1.; 3.2.5. | m ³ | 23,50 |
| 1.2.2. | Esamo grunto kasimas, perstumiant II gr. gruntą buldozeriu 10 m atstumu, pakrovimas išvežimas | 3.2.1.; 3.2.5. | m ³ | 266,00 |
| 1.2.3. | Iškastos dugno ir pylimo viršaus planiravimas greideriu važiuojant 2 kartus, kai gruntai II gr. | 3.2.1.; 3.2.5. | m ² | 885,00 |
| 1.2.4. | Sankasos grunto tankinimas pneumatiniiais volais, važiuojant ta pačia vieta 6 kartus | 3.2.1.; 3.2.5. | m ³ | 265,00 |
| 1.2.5. | Žemės sankasos šlaitų planiravimas mechanizuotai, kai gruntas II gr. | 3.2.1.; 3.2.5. | m ² | 243,00 |
| 1.2.6. | Šlaitų tvirtinimas 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir apšėjant žole | 3.2.1.; 3.2.8. | m ² | 243,00 |
| 1.3. | NUOVAŽOS SU AIKŠTELE AMATININKŲ EKSPOZICIJAI ĮRENGIMAS | | | |
| 1.3.1. | Šalčiui atsparus sluoksnio – smėlio įrengimas, h=40 cm | 3.2.1.; 3.2.14. | m ³ | 56,00 |
| 1.3.2. | Dolomito skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio 0/45 įrengimas, h=15 cm | 3.2.1.; 3.2.14. | m ³ | 22,00 |
| 1.3.3. | Dolomito skaldos atsijų 0/5 pasluoksnio įrengimas, h=3 cm | 3.2.1.; 3.2.14. | m ² | 122,00 |
| 1.3.4. | Skaldyto granito trinkelų dangos 100x100x80 mm įrengimas | 3.2.1.; 3.2.14. | m ² | 122,00 |
| 1.3.5. | Gatvės bortų 100x15x30 cm įrengimas ant betono C25/30 pagrindo įrengimas | 3.2.1.; 3.2.14. | m | 21,00 |
| 1.3.6. | Vejos bortų iš skaldytų granito trinkelų 2x10x8x10 cm ant betono pagrindo C25/30 įrengimas | 3.2.1.; 3.2.14. | m | 21,50 |
| 1.4. | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS ĮRENGIMAS | | | |
| 1.4.1. | Šalčiui atsparus sluoksnio – smėlio įrengimas, h=40 cm | 3.2.1.; 3.2.5. | m ³ | 97,00 |
| 1.4.2. | Dolomito skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio 0/45 įrengimas, h=15 cm | 3.2.1.; 3.2.5. | m ³ | 38,00 |
| 1.4.3. | Asfaltbetonio pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 16 AS įrengimas, h=5 cm | 3.2.1.; 3.2.5. | m ² | 208,00 |

| | | | | | | |
|------------|---|------------|---------------|---|--------------------------------|---------------------------------------|
| Atest. Nr. |  MB Aurimo Vengrio projektai, Įmonės kodas: 306340144 | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN., LOPAICIŲ K. PILIAKALNIO G., PROJEKTAS | | |
| MG002321 | PV | A. Vengris | <i>Daugis</i> | 2024-02 | NESUDĖTINGŲJŲ STATINIŲ STATYBA | |
| | | | | | SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI | |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, i.k. 188747184 | | | MB-23-01-SP-BD-DŽ | | Laida 0 Lapas 1 Lapų 4 |

| | | | | |
|-------------|---|-----------------|----------------|--------|
| 1.4.4. | Asfaltbetonio dangos sluoksnio iš mišinio AC 11 VS įrengimas, h=4 cm | 3.2.1.; 3.2.5. | m ² | 208,00 |
| 1.4.5. | Sluoksnių apipurškimas bitumine emulsija C40B5-S | 3.2.1.; 3.2.5. | m ² | 208,00 |
| 1.4.6. | Gatvės bortų 100x15x30 cm įrengimas ant betono C25/30 pagrindo įrengimas | 3.2.1.; 3.2.5. | m | 71,00 |
| 1.4.7. | Sandarinimo siūlių prie gatvės bortų ir bortų iš skaldyto granito trinkelėlių iš N1 tipo karštojo sandariklio (bituminė termoplastinė masė), įrengimas (15 mm x 90 mm) | 3.2.1.; 3.2.5. | m | 81,00 |
| 1.5. | HORIZONTALUS ŽENKLINIMAS | | | |
| 1.5.1. | Dangos ženklavimas 1.1 tipo linija, žymint parkavimo vietas polimeriniais, šviesą atspindinčiais, dažais | 3.2.3. | m ² | 7,22 |
| 1.5.2. | Dangos ženklavimas 1.15. tipo linija, žymint zoną šalia neįgalųjų parkavimo vietų polimeriniais, šviesą atspindinčiais, dažais | 3.2.3. | m ² | 5,20 |
| 1.5.3. | Dangos ženklavimas 1.24. tipo linija, žymint stovėjimo vietą, kurioje gali stovėti tik transporto priemonės, pažymėtos skiriamuoju ženklu „Neįgalūs“ arba neįgalių asmenų automobilių statymo kortele, polimeriniais, šviesą atspindinčiais, dažais | 3.2.3. | m ² | 1,08 |
| 1.5.4. | Dangos ženklavimas 1.32. tipo geltona linija, žymint stovėjimo vietą, kurioje draudžiama statyti automobilį | 3.2.3. | m ² | 2,49 |
| 1.6. | VERTIKALUS ŽENKLINIMAS | | | |
| 1.6.1. | Kelio ženklų metalinių atramų (d=76,1 mm) pastatymas (2 vnt.) | 3.2.4. | m | 5,00 |
| 1.6.2. | Kelio ženklo Nr.528 "Stovėjimo vieta" skydo montavimas prie viensietybės metalinės atramos (1 vnt.) | 3.2.4. | m ² | 0,49 |
| 1.6.3. | Papildomos lentelės Nr.846 "Neįgalieji" skydo montavimas prie viensietybės metalinės atramos (2 vnt.) | 3.2.4. | m ² | 0,50 |
| 2. | VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO PAGRINDAS | | | |
| 2.1. | PARUOŠIAMIEJI DARBAI | | | |
| 2.1.1. | Esamos betoninės dangos išardymas, pakrovimas ir išvežimas | 3.2.1. | m ³ | 0,24 |
| 2.2. | ŽEMĖS SANKASA | | | |
| 2.2.1. | Humusingo dirvožemio pašalinimas, perstumiant jį buldozeriu iki 10 m, supilant vietoje (10-20m) | 3.2.1.; 3.2.5. | m ³ | 11,00 |
| 2.2.2. | Esamo grunto kasimas, perstumiant II gr. gruntą buldozeriu 10 m atstumu, pakrovimas išvežimas | 3.2.1.; 3.2.5. | m ³ | 116,00 |
| 2.2.3. | Iškaskos dugno ir pylimo viršaus planavimas greideriu važiuojant 2 kartus, kai gruntai II gr. | 3.2.1.; 3.2.5. | m ² | 215,00 |
| 2.2.4. | Sankasos grunto tankinimas pneumatiniiais volais, važiuojant ta pačia vieta 6 kartus | 3.2.1.; 3.2.5. | m ³ | 64,00 |
| 2.2.5. | Žemės sankasos šlaitų planavimas mechanizuotai, kai gruntai II gr. | 3.2.1.; 3.2.5. | m ² | 9,00 |
| 2.2.6. | Šlaitų tvirtinimas 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir apšėjant žole | 3.2.1.; 3.2.8. | m ² | 9,00 |
| 2.3. | KELIO NUOVAŽOS ĮRENGIMAS | | | |
| 2.3.1. | Šalčiui atsparus sluoksnis – smėlio įrengimas, h=40 cm | 3.2.1.; 3.2.14. | m ³ | 9,00 |

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| Sąnaudų kiekių žiniaraščiai MB-23-01-SP-BD-SŽ | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 4 | 0 |

| | | | | |
|---|---|-----------------|----------------|--------|
| 2.3.2. | Dolomito skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio 0/45 įrengimas, h=15 cm | 3.2.1.; 3.2.14. | m ³ | 4,00 |
| 2.3.3. | Dolomito skaldos atsijų 0/5 pasluoksnio įrengimas, h=3 cm | 3.2.1.; 3.2.14. | m ² | 19,00 |
| 2.3.4. | Skaldyto granito trinkelų dangos 100x100x80 mm įrengimas | 3.2.1.; 3.2.14. | m ² | 19,00 |
| 2.3.5. | Gatvės bortų 100x15x30 cm įrengimas ant betono C25/30 pagrindo įrengimas | 3.2.1.; 3.2.14. | m | 18,00 |
| 2.3.6. | Vejos bortų iš skaldytų granito trinkelų 2x10x8x10 cm ant betono pagrindo C25/30 įrengimas | 3.2.1.; 3.2.14. | m | 14,50 |
| 2.4. | KELIO DANGOS ĮRENGIMAS | | | |
| 2.4.1. | Šalčiui atsparus sluoksnio – smėlio įrengimas, h=40 cm | 3.2.1.; 3.2.5. | m ³ | 82,00 |
| 2.4.2. | Dolomito skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio 0/45 įrengimas, h=15 cm | 3.2.1.; 3.2.5. | m ³ | 30,00 |
| 2.4.3. | Asfaltbetonio pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 16 AS įrengimas, h=5 cm | 3.2.1.; 3.2.5. | m ² | 185,00 |
| 2.4.4. | Asfaltbetonio dangos sluoksnio iš mišinio AC 11 VS įrengimas, h=4 cm | 3.2.1.; 3.2.5. | m ² | 185,00 |
| 2.4.5. | Sluoksnių apipurškimas bitumine emulsija C40B5-S | 3.2.1.; 3.2.5. | m ² | 185,00 |
| 2.4.6. | Gatvės bortų 100x15x30 cm įrengimas ant betono C25/30 pagrindo įrengimas | 3.2.1.; 3.2.5. | m | 7,00 |
| 2.4.7. | Sandarinimo siūlių prie gatvės bortų ir bortų iš skaldyto granito trinkelų iš N1 tipo karštojo sandariklio (bituminė termoplastinė masė), įrengimas (15 mm x 90 mm) | 3.2.1.; 3.2.5. | m | 7,00 |
| 2.4.8. | Asfaltbetonio pagrindo dangos sluoksnio iš mišinio AC 16 DP įrengimas sujungimui su esamu asfaltu, h=10 cm | 3.2.1.; 3.2.5. | m | 71,00 |
| 2.4.9. | Siūlių patepimas bitumine emulsija | 3.2.1.; 3.2.5. | m | 71,00 |
| 2.5. | HORIZONTALUS ŽENKLINIMAS | | | |
| 2.5.1. | Dangos ženklimas 1.1 tipo linija, žyminčia parkavimo vietas polimeriniais, šviesą atspindinčiais, dažais | 3.2.3. | m ² | 4,28 |
| 2.5.2. | Dangos ženklimas 1.15. tipo linija, žymint zoną šalia neįgaliųjų parkavimo vietų polimeriniais, šviesą atspindinčiais, dažais | 3.2.3. | m ² | 9,80 |
| 2.5.3. | Dangos ženklimas 1.32. tipo geltona linija, žymint stovėjimo vietą, kurioje draudžiama statyti automobilį | 3.2.3. | m ² | 3,43 |
| 3.0. 3,0 M PLOČIO TAKO DANGOS ĮRENGIMAS (ILGIS 133,4 M): | | | | |
| 33.1. | Dolomito skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio 0/22 įrengimas, h=10 cm | 3.2.1.; 3.2.6. | m ³ | 42,00 |
| 3.2. | Dolomito skaldos atsijų 0/5 pasluoksnio įrengimas, h=5 cm | 3.2.1.; 3.2.6. | m ² | 400,00 |
| 3.3. | Bortų iš riedulių Ø15÷20 cm ant 10 cm betono C25/30 įrengimas | 3.2.1.; 3.2.6. | m | 266,00 |
| 3.4. | Tranšėjos kasimas pralaidos įrengimui rankiniu būdu, supilant vietoje | 3.2.1.; 3.2.6. | m ³ | 7,00 |
| 3.5. | 0,2 m skersmens vandens pralaidų iš PE vamzdžio ant šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas (5 m) | 3.2.1.; 3.2.6. | m | 5,00 |
| 3.6. | Šalčiui atsparus sluoksnis po pralaida | 3.2.1.; 3.2.6. | m ³ | 0,35 |
| 3.7. | Tranšėjos užpylimas gruntu rankiniu būdu | 3.2.1.; 3.2.6. | m ³ | 4,20 |

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| Sąnaudų kiekių žiniaraščiai MB-23-01-SP-BD-SŽ | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 4 | 0 |

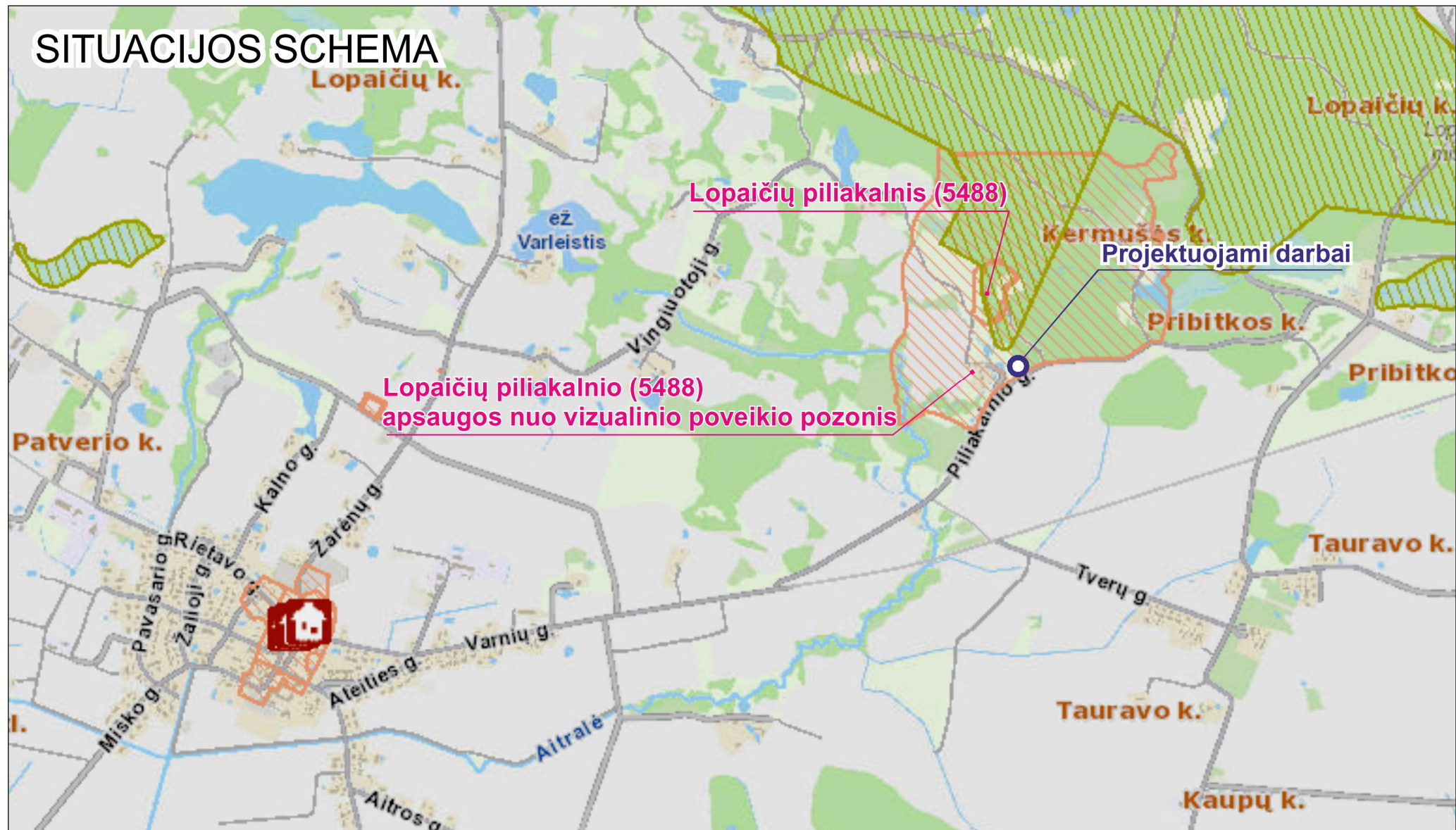
| 4.0. LAUKO ĮRENGINIAI | | | | |
|--|---|--|-----------|------------|
| 4.1. | Amatininkų ekspozicijos AE vietos įrengimas | 3.2.2.; 3.2.9.; 3.2.10.; 3.2.12.; 3.2.13. | vnt. | 1 |
| 4.2. | Užtvaro automobiliams UA-1 įrengimas | 3.2.2.; 3.2.9.; 3.2.10.; | vnt. | 1 |
| 4.3. | Atliekų konteinerių AK pastatymo vietos įrengimas | 3.2.2.; 3.2.9.; 3.2.10.; 3.2.12.; 3.2.13. | vnt. | 1 |
| 4.4. | Dviračių stovo DS įrengimas | 3.2.2.; 3.2.9.; 3.2.10.; | vnt. | 1 |
| 4.5. | Informacinio stendo IS įrengimas | 3.2.2.; 3.2.7.; 3.2.10.; | vnt. | 1 |
| 4.6. | Informacinės rodyklės IR įrengimas | 3.2.2.; 3.2.7.; 3.2.10.; | vnt. | 1 |
| 4.7. | Suoliukų SU įrengimas | 3.2.2.; 3.2.9.; 3.2.10.; 3.2.12.; 3.2.13. | vnt. | 3 |
| 4.8. | Šiukšliadėžių ŠD su atliekų rūšiavimu įrengimas | 3.2.2.; 3.2.9.; 3.2.10.; | vnt. | 3 |
| 4.9. | Vėliavos stiebų VS įrengimas | 3.2.2.; 3.2.9.; 3.2.16 | vnt. | 3 |
| 4.10. | Išmaniosios paslaugų stotelės PV įrengimas | 3.2.2.; 3.2.9.; | vnt. | 1 |
| 4.11. | Lankytojų skaičiuotuvo LS įrengimas | 3.2.2.; 3.2.9.; 3.2.17. | vnt. | 1 |
| Sąnaudų kiekių žiniaraščiai MB-23-01-SP-BD-SŽ | | Lapas 4 | Lapų 4 | Laida 0 |

GRAFINÈ DALIS

**PRIDEDAMI
DOKUMENTAI**

GRAFINÈ DALIS

SITUACIJOS SCHEMA




Lopaičių piliakalnio (5488) apsaugos nuo vizualinio poveikio pozonis

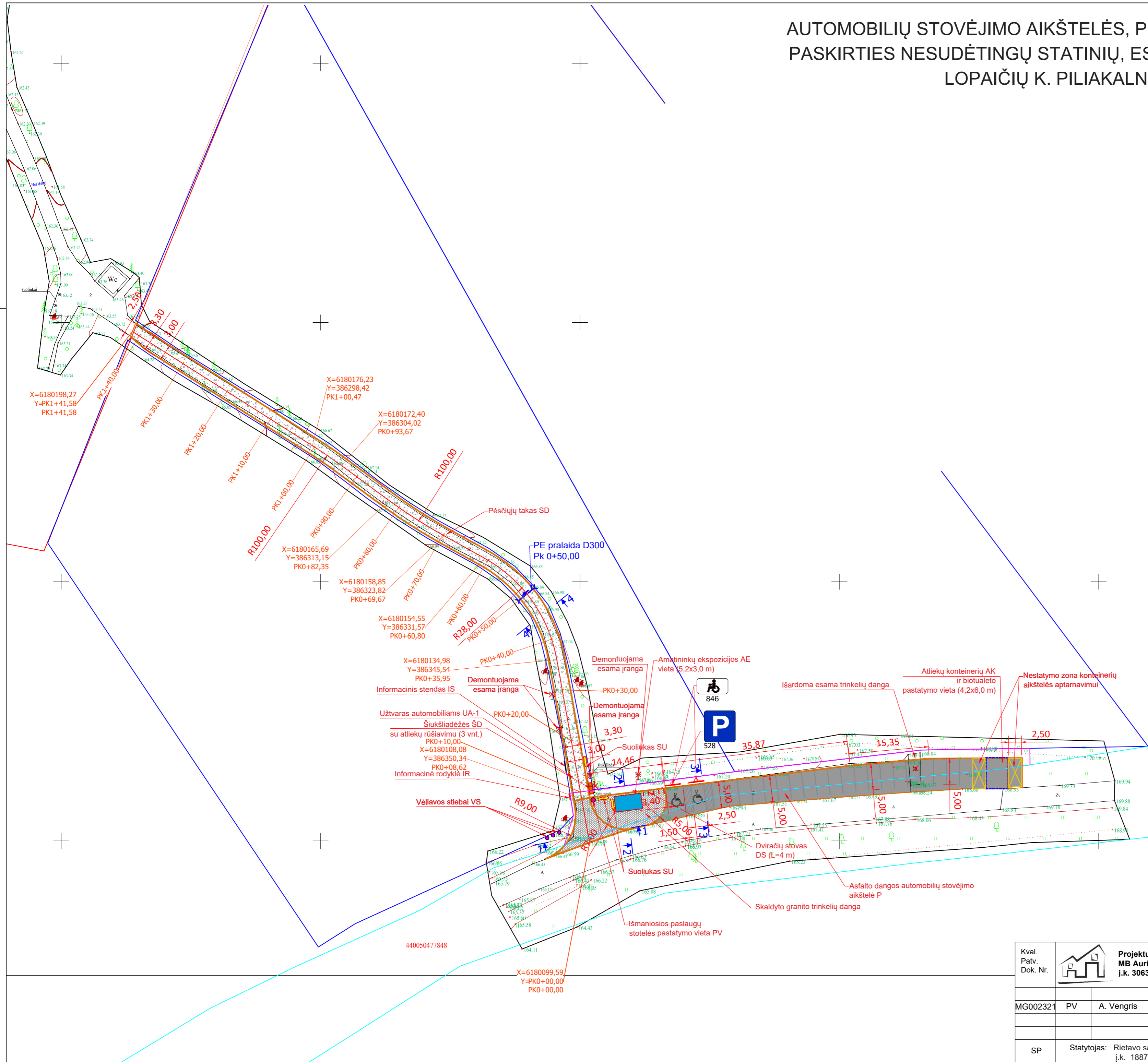
Lopaičių piliakalnis (5488)

Projektuojami darbai

Darbai projektuojami Rietavo sav., Tverų sen., Lopaičių k. Piliakalnio g. Projektuojami darbai patenka į Nekilnojamojo kultūros paveldo objekto Lopaičių piliakalnis (5488) apsaugos nuo vizualinio poveikio pozonį. Šiuo projektu suprojektuota naujų statinių statyba: asfalto dangos automobilių stovėjimo aikštelė, pėsčiųjų takas, amatininkų ekspozicija (paviljonas), atitvaras, kurių statyba numatomi laisvoje valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai. Dalis projektuojamų statinių patenka į registruoto statinio (unikalus Nr. 4400-5047-7848) vietinės reikšmės kelio Nr. RT0022 plotą (kelio nuosavybė – Rietavo savivaldybė, į.k. 111107378). Projekte suprojektuoti lankytojų poreikiams skirti įrenginiai: suolai, dviračių stovai, šiukšliadėžės, informaciniai stendai ir rodyklės ir kt.

| | | | | | | | |
|--------------|---|------------|----------------|---------|---|-------|------|
| Atestato Nr. |  Projektuotojas: MB Aurimo Vengrio projektai, į.k. 306340144 | | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŪJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN., LOPAIČIŲ K. PILIAKALNIO G., PROJEKTAS | | |
| MG002321 | PV | A. Vengris | <i>Vengris</i> | 2024-01 | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI | Laida | |
| | | | | | SITUACIJOS SCHEMA | 0 | |
| Etapas | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184 | | | | MB-23-01-SP-SS | Lapas | Lapų |
| PP | | | | | | 1 | 1 |

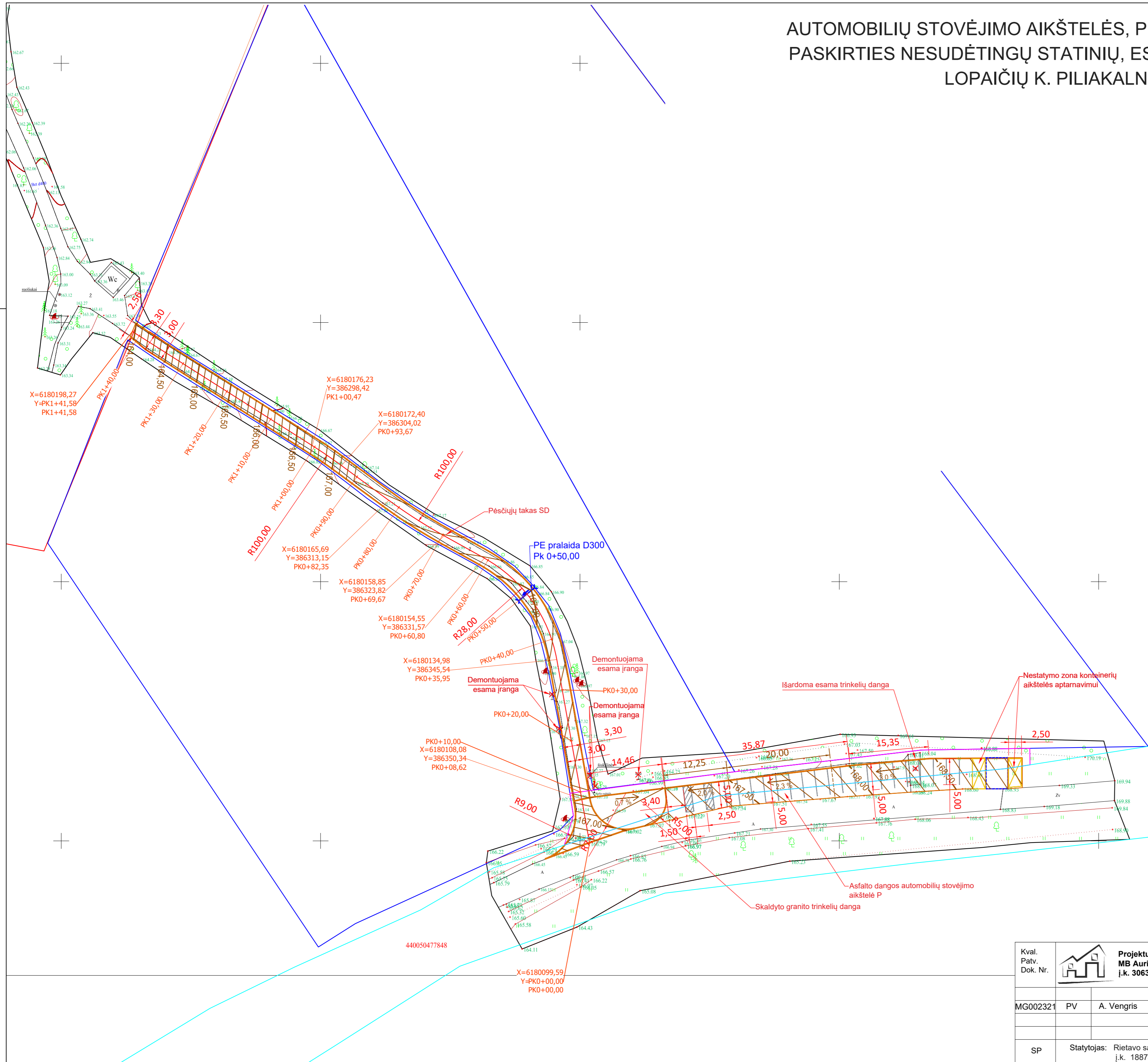
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN., LOPAIČIŲ K. PILIAKALNIO G., PROJEKTAS



- SUTARTINIAI ŽENKLAI:**
- Projektuojamas skaldos atsijų dangos pėsčiųjų takas SD
 - Projektuojama asfalto dangos automobilių stovėjimo aikštelė P
 - Projektuojama skaldyto granito trinkelų danga
 - Dangos ženklavimas prie neįgalųjų parkavimo vietų
 - Dangos ženklavimas automobilių nestatymo zonoje
 - Projektuojamas kelio ženklas
 - Projektuojama atliekų konteinerių AK ir biotualetų pastatymo vieta
 - Projektuojama amatininkų ekspozicijos AE vieta
 - Projektuojama informacinė rodyklė IR
 - Projektuojamas informacinis stendas IS
 - Projektuojamas suoliukas SU
 - Projektuojamas dviračių stovas DS
 - Projektuojama išmaniosios paslaugų stotelės pastatymo vieta PV
 - Projektuojami vėliavos stiebai VS
 - Projektuojama šiukšliadėžė ŠD
 - Projektuojamas užtvaras automobiliams UA-1
 - Projektuojama PE pralaida
 - Demontuojama esama įranga ir danga
 - Žemės sklypų ribos
 - Statinio - vietinės reikšmės kelio RT0022 (unik. Nr. 4400-5047-7848), ribos
 - Naujai formuojamo savivaldybės žemės sklypo ribos

| | | | | |
|--------------------------|--|---|---|------------|
| Kval. Patv. Dok. Nr. | | Projektuotojas MB Aurimo Vengrio projektai, į.k. 306340144 | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN., LOPAIČIŲ K. PILIAKALNIO G., PROJEKTAS | |
| MG002321 | PV | A. Vengris | <i>Dangis</i> | 2023-11 |
| SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS | | | | |
| Planas M1:500 | | | | Laida 0 |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184 | | MB-23-01-SP-1 | Lapas 1 |

AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN., LOPAIČIŲ K. PILIAKALNIO G., PROJEKTAS

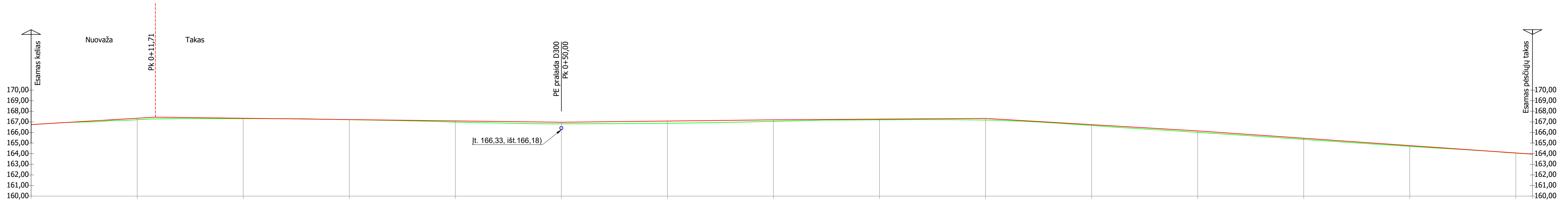


SUTARTINIAI ŽENKLAI:

| | |
|--|---|
| | Projektuojamas skaldos atsijų dangos pėsčiųjų takas SD |
| | Projektuojama asfalto dangos automobilių stovėjimo aikštelė P |
| | Projektuojama skaldyto granito trinkelių danga |
| | Projektuojama atliekų konteinerių AK ir biotualetų pastatymo vieta |
| | Projektuojama PE pralaida |
| | Demontuojama esama įranga ir danga |
| | Projektinės horizontalės |
| | Žemės sklypų ribos |
| | Statinio - vietinės reikšmės kelio RT0022 (unik. Nr. 4400-5047-7848), ribos |
| | Naujai formuojamo savivaldybės žemės sklypo ribos |

| | | | | | | | |
|----------------------|---|--|----|------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| Kval. Patv. Dok. Nr. | | Projektuotojas MB Aurimo Vengrio projektai, i.k. 306340144 | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN., LOPAIČIŲ K. PILIAKALNIO G., PROJEKTAS | | |
| | | MG002321 | PV | A. Vengris | | 2023-11 | SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, i.k. 188747184 | MB-23-01-SP-2 | | Lapas 1 | Lapų 1 | Nužymėjimo ir aukščių planas M1:500 | |

IŠILGINIS PROFILIS



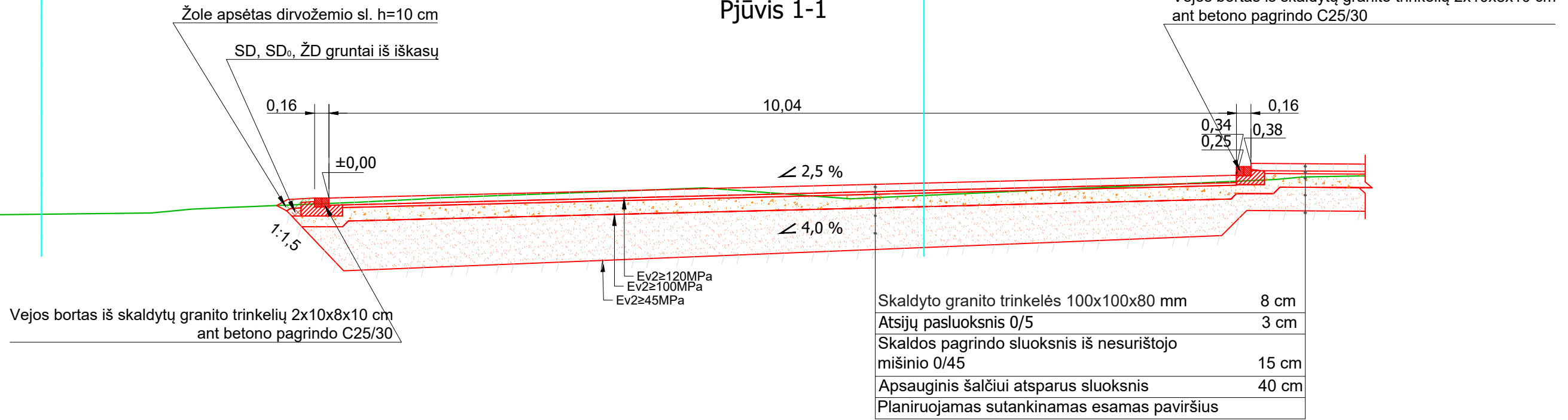
| Piketažas | 0+10,00 | | 0+20,00 | | 0+30,00 | | 0+40,00 | | 0+50,00 | | 0+60,00 | | 0+70,00 | | 0+80,00 | | 0+90,00 | | 1+00,00 | | 1+10,00 | | 1+20,00 | | 1+30,00 | | 1+40,00 | | | |
|------------------------------|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|----------------------------|--|--------------------|--|----------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|
| Atstumai ir nuolydžiai | 11,71 6,00% | | 38,29 -1,26% | | 20,00 1,15% | | 20,00 0,65% | | 20,00 -5,89% | | 31,58 -6,93% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pylimo aukštis/iškasos gylis | 0,14 0,17 | | 0,04 | | 0,02 | | 0,11 | | 0,15 | | 0,21 | | 0,14 | | 0,07 | | 0,15 | | 0,08 | | 0,13 | | 0,11 | | 0,07 | | 0,02 | | | |
| Projektinės altitudės | -167,27 -167,35 | | -167,45 -167,45 | | -167,35 -167,35 | | -167,22 -167,22 | | -167,15 -167,15 | | -167,09 -167,09 | | -166,97 -166,97 | | -167,08 -167,09 | | -167,26 -167,28 | | -167,33 -167,11 | | -166,71 -166,71 | | -166,15 -166,15 | | -165,46 -165,46 | | -164,76 -164,76 | | -164,07 -164,07 | |
| Esamo paviršiaus altitudės | -167,21 -167,28 | | -167,31 -167,31 | | -167,20 -167,20 | | -166,98 -166,98 | | -166,82 -166,97 | | -166,88 -167,09 | | -167,05 -167,20 | | -167,20 -167,28 | | -167,18 -167,33 | | -166,69 -166,71 | | -166,02 -166,15 | | -165,35 -165,46 | | -164,69 -164,76 | | -164,05 -164,07 | | | |
| Trasos planas | L=8,62 | | L=27,33 | | | | | | R=28 T=13,31 L=24,85 | | L=8,87 | | R=100 T=6,35 L=12,68 | | L=11,33 | | R=100 T=3,40 L=6,80 | | L=41,11 | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|------------------------------|--|---|--|------------|
| Kval. Pat. Dok. Nr. | | Projektuotojas MB Aurimo Vengrio projektai, į.k. 306340144 | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŪJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN., LOPAIČIŲ K. PLIAKALNIO G., PROJEKTAS | |
| MG002321 | PV | A. Vengris | | 2023-09 |
| SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS | | | | |
| Išilginis profilis M1:200 | | | | Laida 0 |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184 | | MB-23-01-SP-3 | Lapas 1 |

SKERSINIAI PROFILIAI

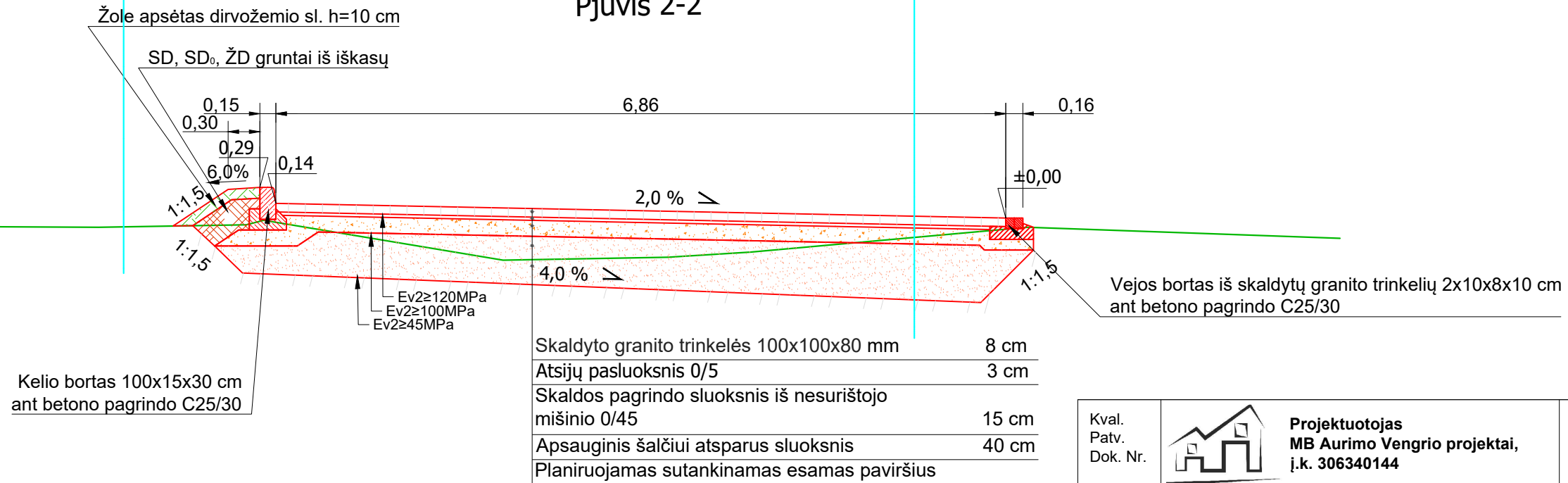
Naujai formuojamo savivaldybės žemės sklypo ribos Statinio - vietinės reikšmės kelio RT0022 (unik. Nr. 4400-5047-7848), ribos

Pjūvis 1-1



Naujai formuojamo savivaldybės žemės sklypo ribos Statinio - vietinės reikšmės kelio RT0022 (unik. Nr. 4400-5047-7848), ribos

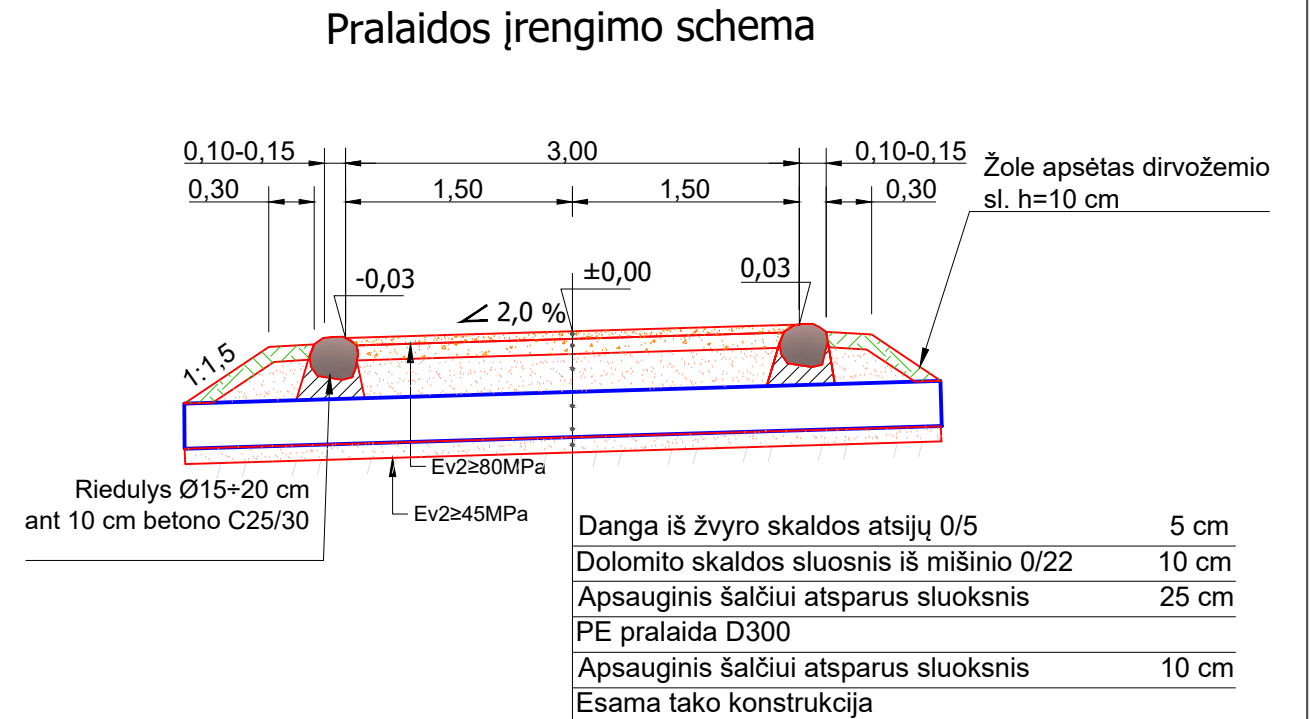
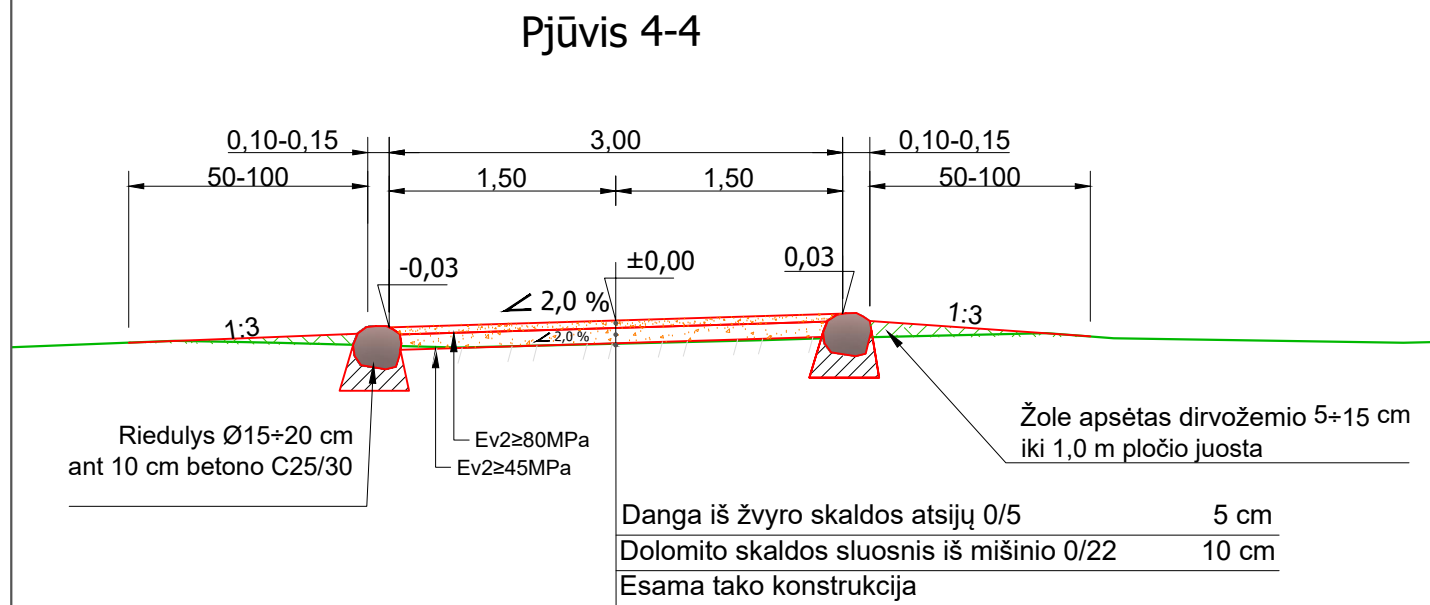
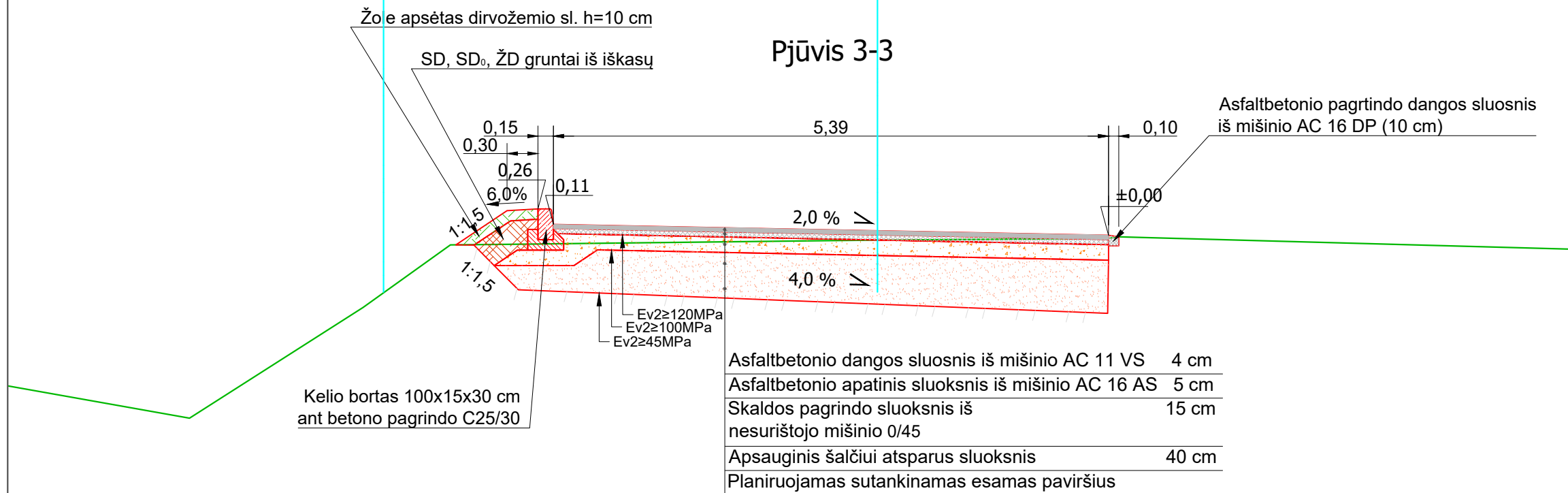
Pjūvis 2-2




| | | | |
|----------------------|---|--|---|
| Kval. Patv. Dok. Nr. | | Projektuotojas MB Aurimo Vengrio projektai, į.k. 306340144 | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN., LOPAIČIŲ K. PILIAKALNIO G., PROJEKTAS |
| MG002321 | PV | A. Vengris | SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS |
| | | | Skersiniai profiliai M1:50 |
| | | | Laida |
| | | | 0 |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184 | | MB-23-01-SP-4 |
| | | | Lapas |
| | | | 1 |
| | | | Lapų |
| | | | 2 |

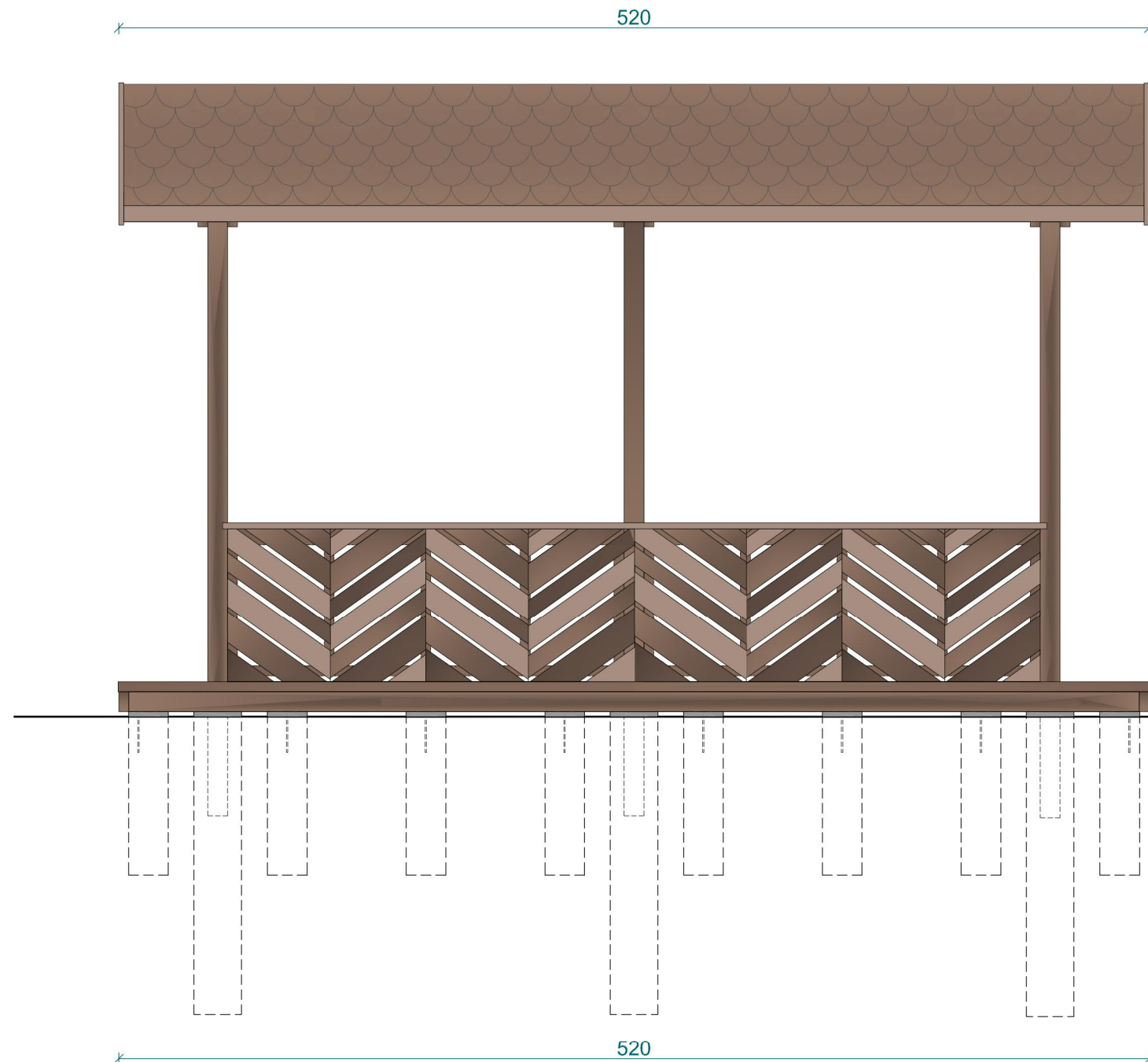
SKERSINIAI PROFILIAI

Naujai formuojamo savivaldybės žemės sklypo ribos Statinio - vietinės reikšmės kelio RT0022 (unik. Nr. 4400-5047-7848), ribos

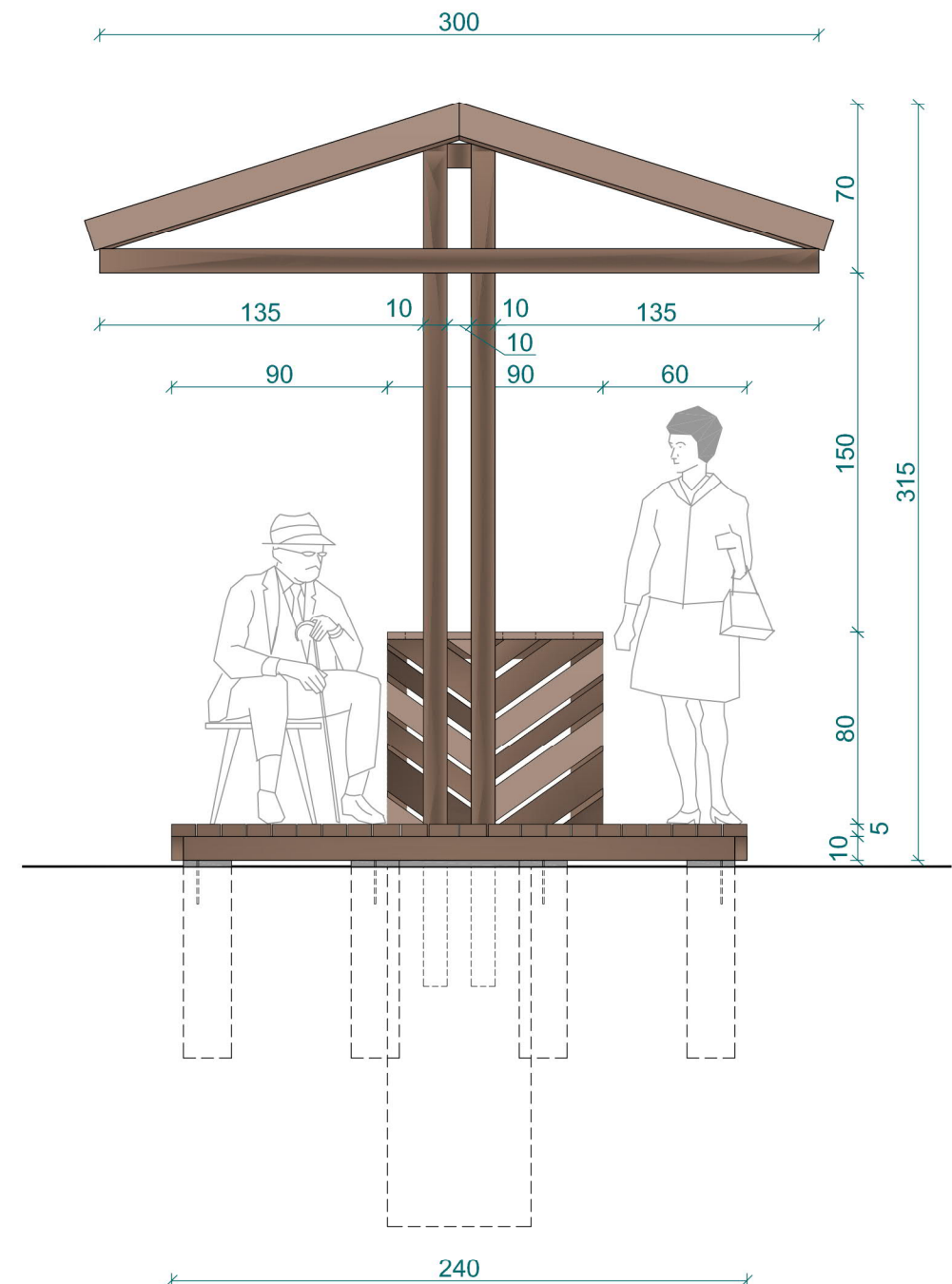


| | | | | | |
|----------------------|---|------------|---------------|---|------------------|
| Kval. Patv. Dok. Nr. |  Projektuotojas MB Aurimo Vengrio projektai, j.k. 306340144 | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN., LOPAIČIŲ K. PILIAKALNIO G., PROJEKTAS | |
| MG002321 | PV | A. Vengris | <i>Daugis</i> | SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS | |
| | | | | Skersiniai profiliai M1:50 | Laida 0 |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, j.k. 188747184 | | | MB-23-01-SP-5 | Lapas 2 / Lapų 2 |

AMATININKŲ EKSPOZICIJOS AE VIETOS ĮRENGIMAS.
VAIZDAS IŠ PRIEKIO M 1:30




VAIZDAS IŠ ŠONO M 1:30

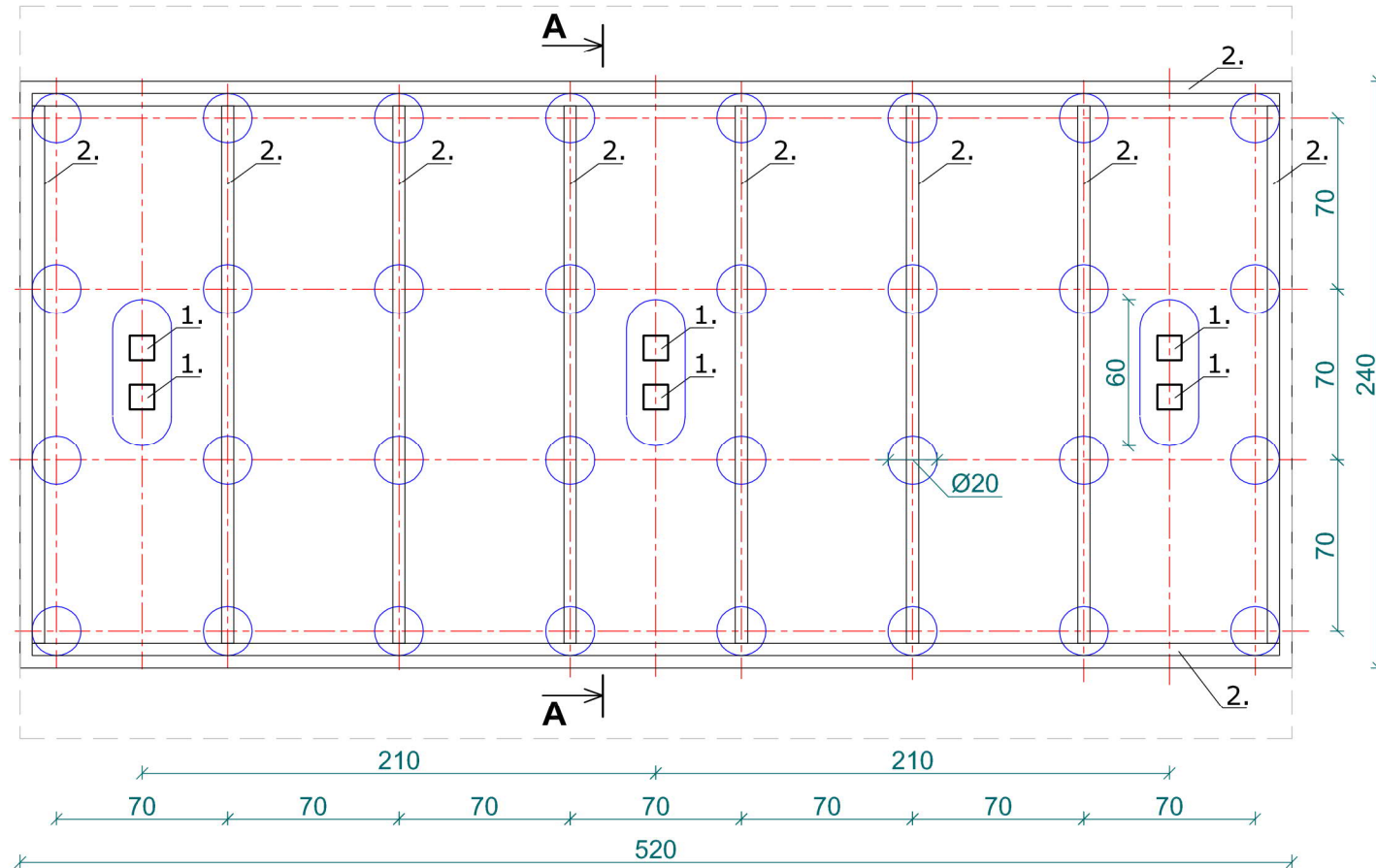


Pastabos:

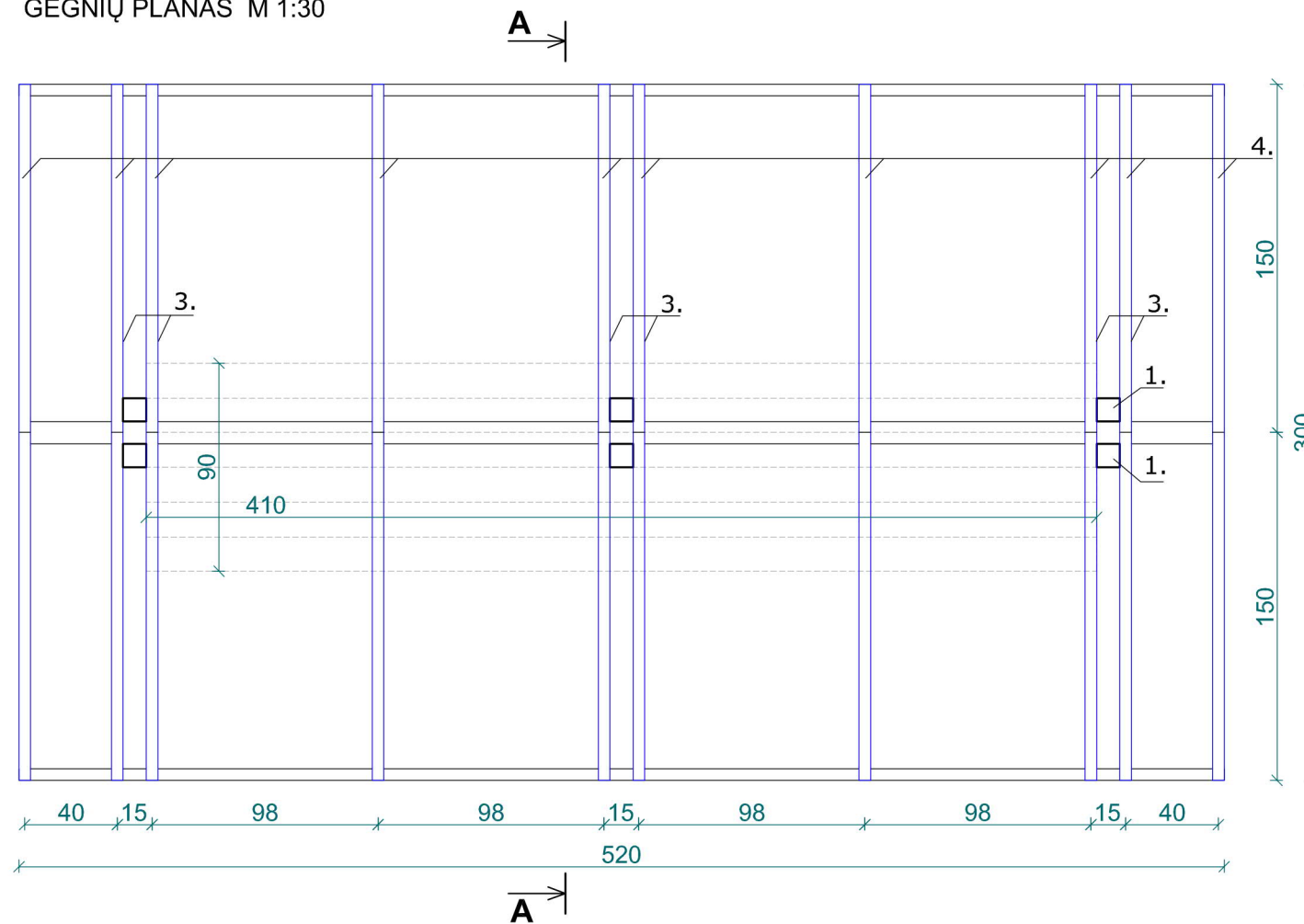
1. Amatininkų ekspozicijos AE stoginės karkasas įrengiamas iš plieno vamzdžių: statramsčiai - 100x100x4 mm, sijos ir gegnės - 100x50x4 mm. Statramsčiai įleidžiami į betono pamatą iki 50 cm, pagrindžio sijos prie betono pamato tvirtinamos per įdėtines metalo detales (armatūros strypai Ø12, L=40 mm). Jungiama suvirinant. Grindys įrengiamos iš kietmedžio (ąžuolo arba maumedžio) lentų. Stogas įrengiamas iš bituminių čerpių ant ištinio lentų pakloto.
2. Stoginės erdvėje įrengiamas stolas. Stalo karkasas iš plieno vamzdžių 60x60x3 mm ir 60x20x3 mm. Stalo šonai aptaisomi įvairaus pločio lentelėmis "eglude". Prie karkaso lentos tvirtinamos varžtais.
3. Mediena antiseptinama, dažoma įsigeriančiais, atmosferos poveikiui atspariais, saugančiais nuo senėjimo dažais. Metalu statramsčiai ir karkasas dažomi antikoroziniais dažais milteliniu būdu; spalva artima medienos spalvai, derinama projekto vykdymo metu su statytoju bei projekto autoriumi.
4. Išmatavimai pateikti centimetrais.

| | | | | | | | |
|----------------------|--|------------|----------------|---------|---|-------|------|
| Kval. Patv. Dok. Nr. |  MB Aurimo Vengrio projektai, juridinio asmens kodas 306340144 | | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., LOPAIČIŲ K., PILIAKALNIO G. PROJEKTAS | | |
| MG002321 | PV | A. Vengris | <i>Vengris</i> | 2023-10 | STATYBOS IR REMONTO DARBAI | | |
| | | | | | AMATININKŲ EKSPOZICIJOS AE VIETOS ĮRENGIMAS. VAIZDAS IŠ PRIEKIO, VAIZDAS IŠ ŠONO M 1:30 | Laida | 0 |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184 | | | | MB-23-01-SP-06 | Lapas | Lapų |
| | | | | | | 1 | 3 |

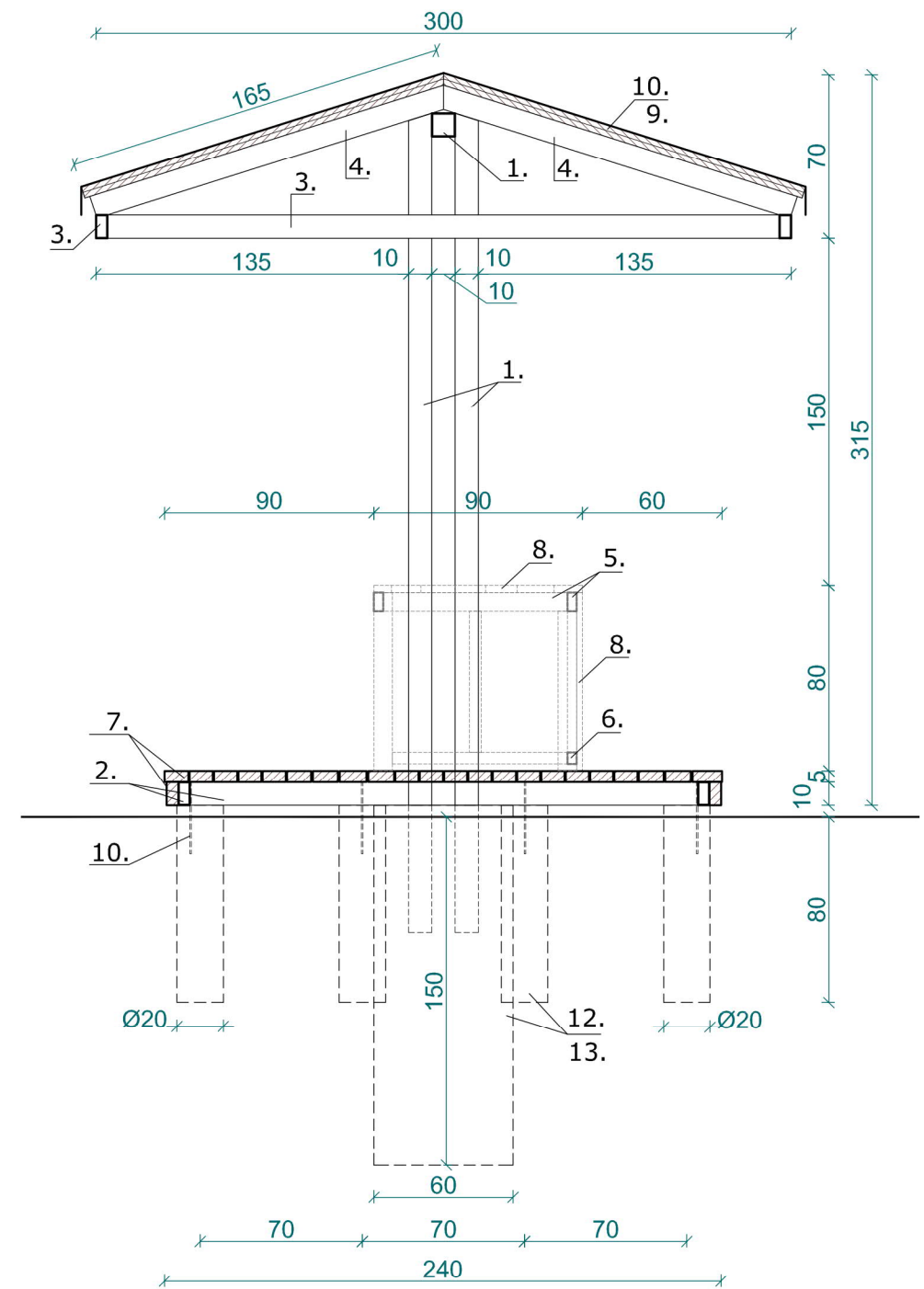
AMATININKŲ EKSPOZICIJOS AE VIETOS ĮRENGIMAS.
PAMATŲ IR GRINDŲ KARKASO PLANAS M 1:30




GEGNIŲ PLANAS M 1:30



PJŪVIS A-A M 1:30



| | | | | | | |
|----------------------|--|------------|---------------|---------|--|---------------------------------------|
| Kval. Patv. Dok. Nr. |  MB Aurimo Vengrio projektai, juridinio asmens kodas 306340144 | | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĒS, PĒSČIJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĒS PASKIRTIES NESUDĒTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., LOPAIČIŲ K., PILIAKALNIO G. PROJEKTAS | |
| MG002321 | PV | A. Vengris | <i>Daugis</i> | 2023-10 | STATYBOS IR REMONTO DARBAI | |
| | | | | | AMATININKŲ EKSPOZICIJOS AE VIETOS ĮRENGIMAS. PJŪVIS A-A, POGRINDŽIO PLANAS, GEGNIŲ PLANAS M 1:30 | |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184 | | | | MB-23-01-SP-06 | Laida 0 Lapas 2 Lapų 3 |


**AMATININKŲ EKSPOZICIJOS AE VIETOS ĮRENGIMAS.
MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

Medžiagų kiekiai amatininkų ekspozicijos AE vietos įrengimui:

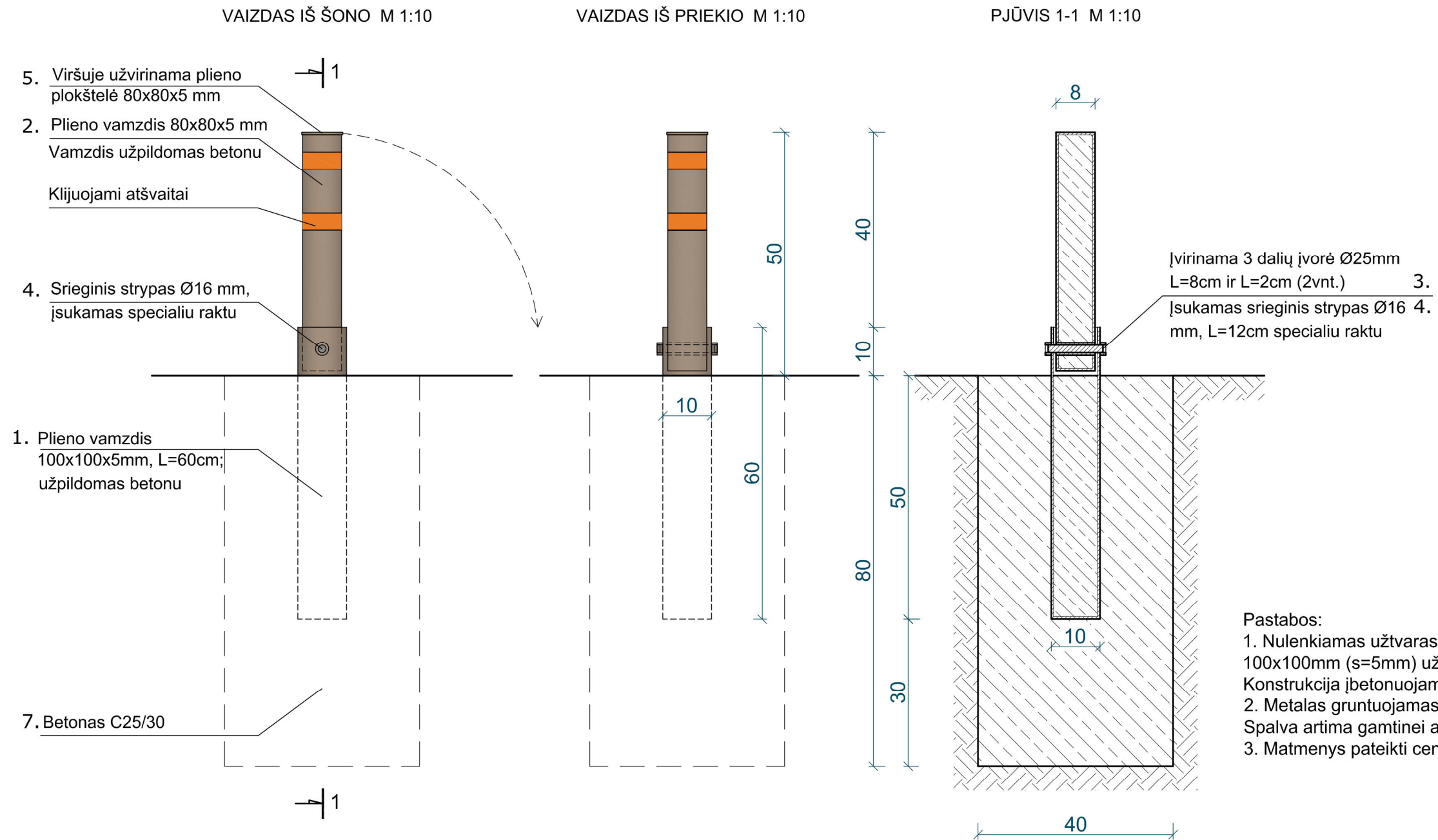
| Eil. Nr. | Pavadinimas | Mato vnt. | Profilis, mm | Ilgis, cm | Kiekis vnt. | Vieno elemento | Bendras |
|----------|--|----------------|--------------|-----------------------|-------------|----------------|---------|
| | Karkasui: | | | | | | |
| 1. | Plieno vamzdžiai: - statramsčiams - ilginiui | kg | 100x100x4 | 360 | 6 | 43,4 | 260,4 |
| | | kg | 100x100x4 | 520 | 1 | 62,7 | 62,7 |
| 2. | Plieno vamzdžiai pogrindžio sijoms | kg | 100x50x4 | Σ 30,0 m | - | 8,92 | 267,6 |
| 3. | Plieno vamzdžiai viršutinėms sijoms | kg | 100x50x4 | Σ 28,0 m | - | 8,92 | 249,76 |
| 4. | Plieno vamzdžiai gegnėms | kg | 100x50x4 | 160 | 20 | 14,27 | 285,4 |
| 5. | Plieno vamzdžiai stalo karkasui | kg | 60x60x3 | Σ 18,2 m | - | 5,37 | 97,75 |
| 6. | Plieno vamzdžiai stalo karkasui | kg | 60x20x3 | Σ 16,0 m | - | 3,49 | 55,84 |
| | Mediena: | | | | | | |
| 7. | Kietmedžio lentos grindims (ąžuolo arba maumedžio) | m ³ | b=50 | Σ 14,0 m ² | - | - | 0,7 |
| 8. | Spygliuočių mediena apkalimui | m ³ | b=25 | Σ 9,0 m ² | - | - | 0,23 |
| 9. | Spygliuočių mediena stogo paklotui | m ³ | b=30 | Σ 17,5 m ² | - | - | 0,53 |
| | Kita: | | | | | | |
| 10. | Plieno armatūra pogrindžio sijų tvirtinimui | kg | Ø12 | 40 | 36 | 0,36 | 12,96 |
| 11. | Varžtai, veržlės, poveržlės | kg | Ø 5 | 10 | - | - | 15,0 |
| 12. | Betonas pamatams C25/30 | m ³ | Ø 200 | 80 | 32 | 0,025 | 1,5 |
| | | | 200x600 | 150 | 3 | 0,2 | |
| 13. | Armatūra pamatams | kg | Ø12 | Σ 95,0 m | - | 0,89 | 84,55 |
| | | kg | Ø 6 | Σ 110 m | - | 0,22 | 24,2 |
| 14. | Bituminės čerpės stogo dangai | m ² | - | 18,5 m ² | - | - | 18,5 |
| 15. | Medienos dažymas konservuojančiais, apsaugančiais nuo atmosferos poveikio medienai skirtais dažais: - grindys - apkalimas, lubų paklotas | m ² | - | 18,0 m ² | - | - | 18,0 |
| | | m ² | - | 30,0 m ² | - | - | 30,0 |

Pastabos:

- Amatininkų ekspozicijos AE stoginės karkasas įrengiamas iš plieno vamzdžių: statramsčiai - 100x100x4 mm, sijos ir gegnės - 100x50x4 mm. Statramsčiai įleidžiami į betono pamatą iki 50 cm, pogrindžio sijos prie betono pamato tvirtinamos per įdėtines metalo detales (armatūros strypai Ø12, L=40 mm). Jungiama suvirinant. Grindys įrengiamos iš kietmedžio (ąžuolo arba maumedžio) lentų. Stogas įrengiamas iš bituminių čerpių ant ištisinio lentų pakloto.
- Stoginės erdvėje įrengiamas stalas. Stalo karkasas iš plieno vamzdžių 60x60x3 mm ir 60x20x3 mm. Stalo šonai aptaisomi įvairaus pločio lentelėmis "eglute". Prie karkaso lentos tvirtinamos varžtais.
- Mediena antiseptinama, dažoma įsigeriančiais, atmosferos poveikiui atspariais, saugančiais nuo senėjimo dažais. Metalu statramsčiai ir karkasas dažomi antikoroziniais dažais miltelinio būdu; spalva artima medienos spalvai, derinama projekto vykdymo metu su statytoju bei projekto autoriumi.
- Išmatavimai pateikti centimetrais.


| | | | | | | |
|----------------------------|---|--|---|----------------|---|------------|
| Kval. Patv. Dok. Nr. |  | MB Aurimo Vengrio projektai, juridinio asmens kodas 306340144 | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., LOPAIČIŲ K., PILIAKALNIO G. PROJEKTAS | | | |
| MG002321 | PV | A. Vengris | <i>Vengris</i> | 2023-10 | STATYBOS IR REMONTO DARBAI | |
| | | | | | AMATININKŲ EKSPOZICIJOS AE VIETOS ĮRENGIMAS. MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS | Laida 0 |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184 | | | MB-23-01-SP-06 | | Lapas 3 |
| | | | | | | Lapų 3 |

UŽTVARO AUTOMOBILIAMS UA-1 ĮRENGIMAS



Pateikiami medžiagų kiekiai vieno užtvaro automobiliams **UA** įrengimui. Įrengiamas 1 vnt.

| Eilės Nr. | Pavadinimas | Mato vnt. | Profilis mm | Ilgis cm | Kiekis | Bendras |
|-----------|-----------------------------------|----------------|-------------|----------|--------|---------|
| 1. | Plieno vamzdis 100x100mm, s=5mm | kg | 100x100x5 | 60 | 1 | 8,95 |
| 2. | Plieno vamzdis 80x80mm, s=5mm | kg | 80x80x5 | 50 | 1 | 5,89 |
| 3. | Įvorė (plieno vamzdis) Ø25 mm | kg | Ø25 | Σ 14 | 1 | 0,54 |
| 4. | Srieginis strypas Ø16mm | kg | Ø16 | 12 | 1 | 0,25 |
| 5. | Plieno plokštelė 85x85mm, s=5mm | kg | 85x85x5 | | 2 | 0,50 |
| 6. | Plieno plokštelė 105x105mm, s=5mm | kg | 105x105x5 | | 2 | 0,80 |
| 7. | Betonas C25/30 | m ³ | | | | 0,15 |

| | | | | | |
|---|--|------------|----------------|---|----------------------------|
| Kval. Patv. Dok. Nr. |  MB Aurimo Vengrio projektai, juridinio asmens kodas 306340144 | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., LOPAIČIŲ K., PILIAKALNIO G. PROJEKTAS | |
| MG002321 | PV | A. Vengris | <i>Vengris</i> | 2023-10 | STATYBOS IR REMONTO DARBAI |
| UŽTVARO AUTOMOBILIAMS UA-1 ĮRENGIMAS M 1:10 | | | | | Laida 0 |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184 | | | MB-23-01-SP-07 | Lapas 1 |
| | | | | | Lapų 1 |


ATLIEKŲ KONTEINERIŲ **AK** PASTATYMO VIETOS ĮRENGIMAS.

Medžiagų kiekiai atliekų konteinerių pastatymo vietos **AK** įrengimui:

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Mato vnt. | Profilis, mm | Ilgis, cm | Kiekis vnt. | Vieno elemento | Bendras |
|----------|--------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|-------------|----------------|---------|
| | Karkasui: | | | | | | |
| 1. | Plieno vamzdžiai statramsčiams | kg | 80x80x4 | 290 | 14 | 27,68 | 387,52 |
| 2. | Plieno vamzdžiai ilginiams | kg | 60x30x3 | Σ 37,0 m | - | 3,95 | 146,15 |
| | Spygliuočių mediena apkalimui: | | | | | | |
| 3. | Antiseptintos lentos b=25mm | m ³ | b=25 | Σ 29,0 m ² | - | - | 0,83 |
| | Medienos dažymas | m ² | | | | | 65,0 |
| | Kita: | | | | | | 43,0 |
| 4. | Betonas pamatams C25/30 | m ³ | Ø0,2x1,2 m | - | 14 | - | 0,7 |
| 5. | Varžtai, varžlės, poveržlės | kg | Ø 5 mm | 10 | - | - | 15,0 |

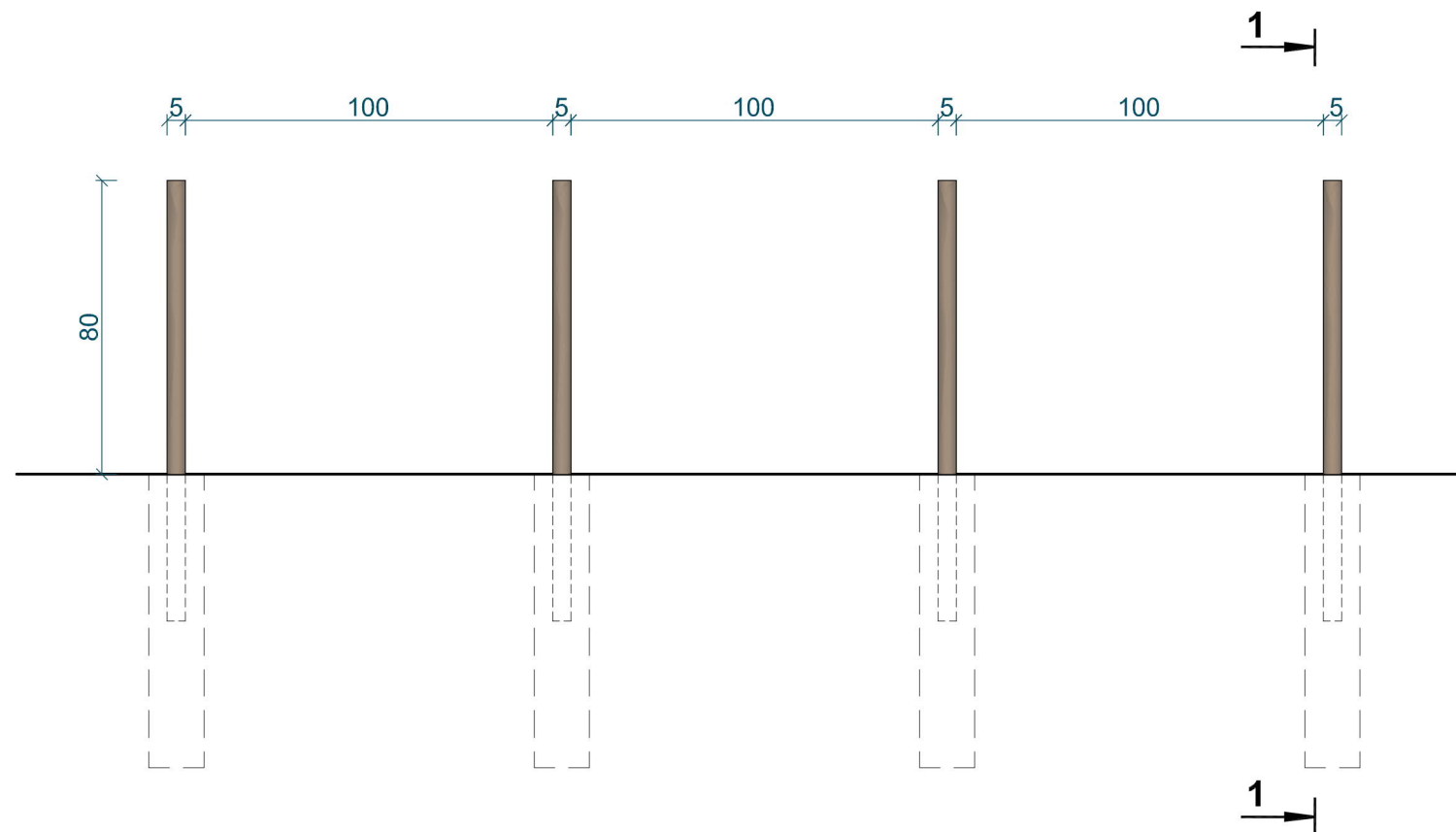
Pastabos:

1. Atliekų konteinerių pastatymo vietos AK atitvaro karkasas įrengiamas iš plieno vamzdžių: statramsčiai - 80x80x4 mm, ilginiai - 60x20x3 mm. Statramsčiai įleidžiami į betono pamatą iki 50 cm. Jungiama suvirinant. Prie karkaso varžtais tvirtinamos įvairaus pločio lentelės "eglute".
2. Mediena antiseptinama, dažoma įsigeriančiais, atmosferos poveikiui atspariais, saugančiais nuo senėjimo dažais. Metalų statramsčiai ir karkasas dažomi antikoroziniais dažais miltelinio būdu; spalva parenkama artima medienos spalvai ir derinama projekto vykdymo metu su statytoju bei projekto autoriumi.
3. Išmatavimai pateikti centimetrais.

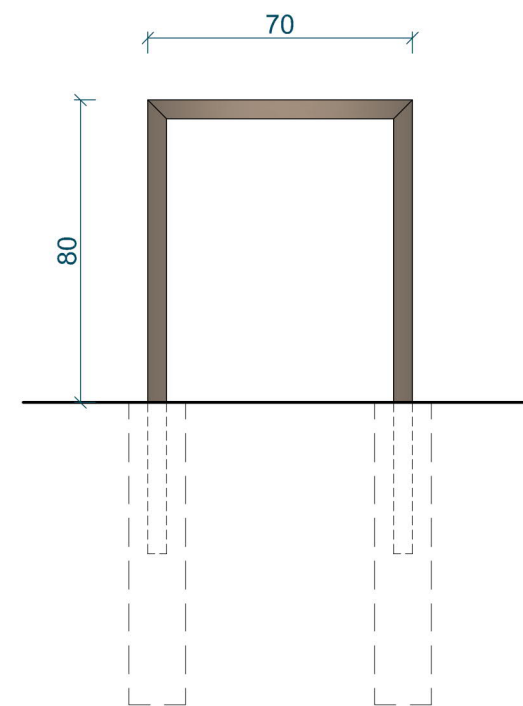
| | | | | | | | |
|----------------------|---|--|---|----------------|---|------------|------------|
| Kval. Patv. Dok. Nr. |  | MB Aurimo Vengrio projektai, juridinio asmens kodas 306340144 | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., LOPAICIŲ K., PILIAKALNIO G. PROJEKTAS | | | | |
| MG002321 | PV | A. Vengris |  | 2023-10 | STATYBOS IR REMONTO DARBAI | | |
| | | | | | ATLIEKŲ KONTEINERIŲ AK PASTATYMO VIETOS ĮRENGIMAS M 1:40 | | Laida 0 |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, j. k. 188747184 | | | MB-23-01-SP-08 | | Lapas 2 | Lapų 2 |

DVIRAČIŲ STOVO DS ĮRENGIMAS M 1:20

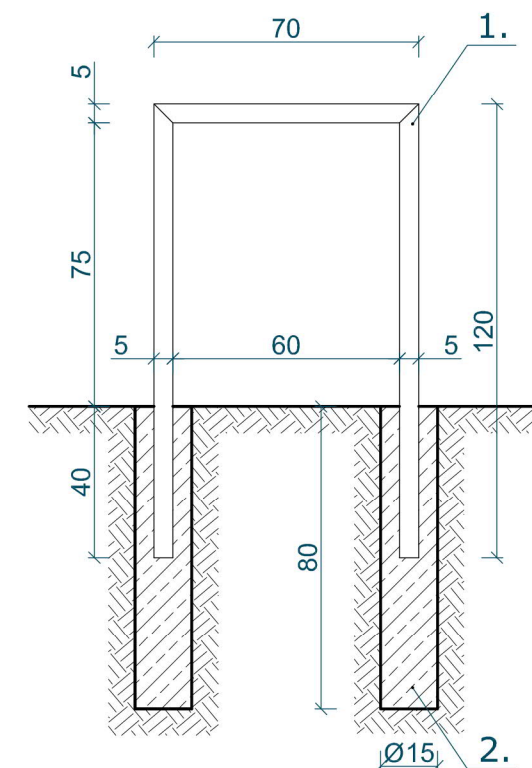
VAIZDAS IŠ PRIEKIO



VAIZDAS IŠ ŠONO



PJŪVIS 1-1




Pateikiami kiekiai dviračių stovui DS įrengti:

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Mato vnt. | Profilis, mm | Ilgis, cm | Kiekis | Vieno elemento | Bendras |
|----------|-------------------------|----------------|--------------|-----------|--------|----------------|---------|
| 1. | Cinkuoto plieno vamzdis | kg | 50x50x4 | 120 70 | 8 | 6,94 4,05 | 71,72 |
| 2. | Betonas C25/30 | m ³ | Ø15cm | 80 | 8 | - | 0,12 |

Pastabos:

- Įrengiami dviračių stovai iš suvirintų cinkuoto plieno vamzdžių 50x50x4mm. Stovai tvirtinami prie pamato įleidžiant į betoną.
- Metalas dažomas milteliniu būdu. Spalva artima gamtinei aplinkai, derinama su projekto autoriumi ir statytoju projekto vykdymo metu.
- Išmatavimai pateikti centimetrais.

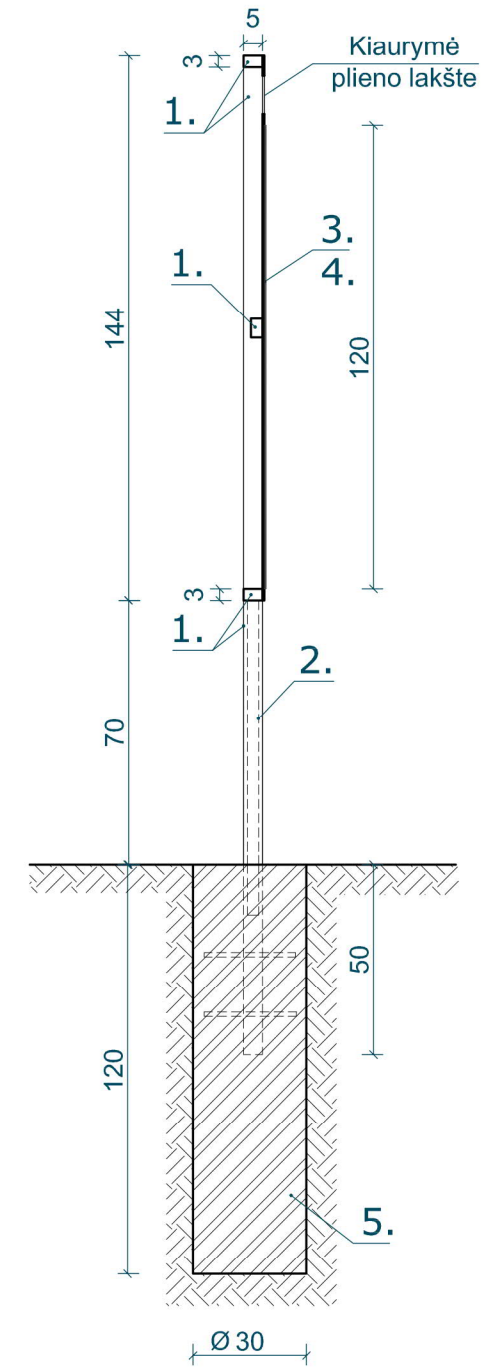
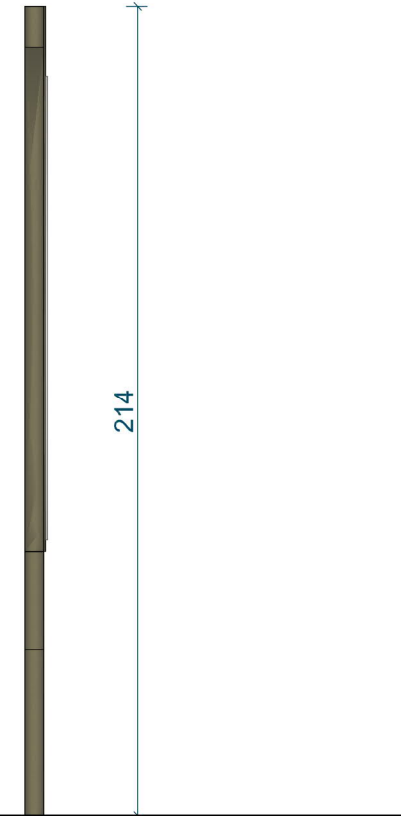
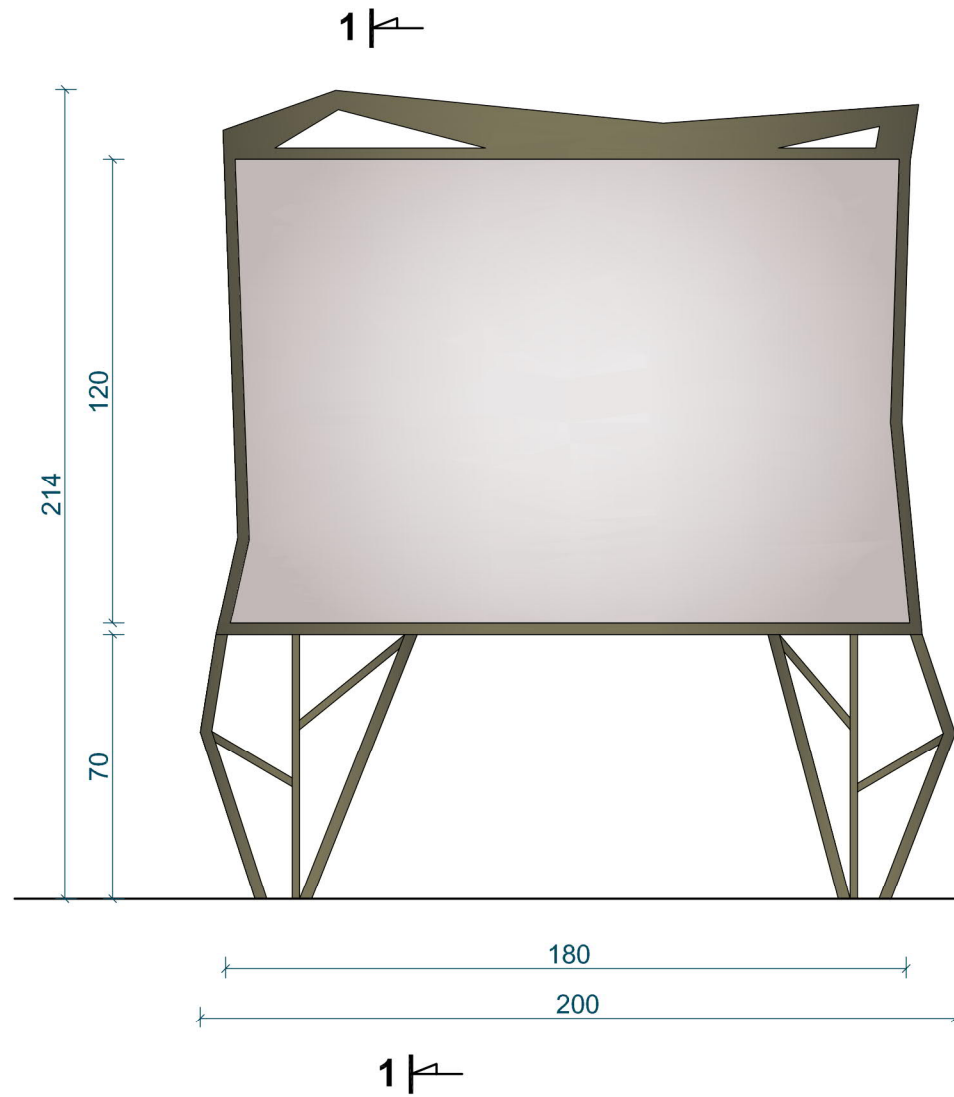
| | | | | | | | |
|----------------------|--|------------|----------------|---------|---|--|-------|
| Kval. Patv. Dok. Nr. |  MB Aurimo Vengrio projektai, juridinio asmens kodas 306340144 | | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., LOPAIČIŲ K., PILIAKALNIO G. PROJEKTAS | | |
| MG002321 | PV | A. Vengris | <i>Vengris</i> | 2023-10 | STATYBOS IR REMONTO DARBAI | | |
| | | | | | DVIRAČIŲ STOVO DS ĮRENGIMAS M 1:20 | | Laida |
| | | | | | | | 0 |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184 | | | | MB-23-01-SP-09 | | Lapas |
| | | | | | | | Lapų |
| | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | 1 |

INFORMACINIO STENDO IS ĮRENGIMAS.

VAIZDAS IŠ PRIEKIO M 1:20

VAIZDAS IŠ ŠONO M 1:20

PJŪVIS 1-1 M 1:20



Pastabos:

1. Stendo statramsčiai suvirinami iš plieno vamzdžių 30x50x4mm. Prie statramsčių privirinamos "šakos" iš plieno vamzdžių 20x20x3mm. Statramsčiai įbetonuojami. Stendo informacinės lentos karkasas suvirinamas iš plieno vamzdžių 30x50x4mm. Stendo informacinis skydas įrengiamas iš plieno plokštės (t=2mm), kurioje viršutinėje dalyje išpjaunamas ornamentas (kiaurymės). Prie plieno plokštės kniedėmis pritvirtinama kompozito plokštė su informacija ant reklaminės plėvelės. Skydas privirinamas prie karkaso.
2. Stendo metalinės dalys dažomos miltelinio būdu antikoroziniais dažais. Spalva parenkama artima gamtinei aplinkai.
3. Stendo turinys ir pastatymo vieta derinami su užsakovu ir projekto autoriumi. Stendo informacinį piešinį maketuoja dizaineris.
4. Išmatavimai pateikti centimetrais.

Pateikiami kiekiai vienam informaciniam stendui IS (180x120cm) įrengti. Įrengiamas 1 vnt.:

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Mato vnt. | Profilis, mm | Ilgis, cm | Kiekis | Vieno elemento | Bendras |
|----------|---|----------------|--------------|-----------|--------------------|----------------|---------|
| 1. | Plieno vamzdis (statramsčiams) | kg | 30x50x4 | Σ 5,0m | - | 4,52 | 22,6 |
| | Plieno vamzdis (karkasui) | kg | 30x50x4 | Σ 9,5m | - | 4,52 | 42,94 |
| 2. | Plieno vamzdis (šakoms) | kg | 20x20x3 | Σ 3,0m | - | 1,6 | 4,8 |
| 3. | Plieno plokštė (t=2mm) | kg | 1900x1400 | - | 2,66m ² | 41,76 | 41,76 |
| 4. | Kniedėmis tvirtinama kompozito plokštė su informacija ant reklaminės plėvelės | m ² | 1800x1200 | - | 2,16m ² | - | 2,16 |
| 5. | Betonas C25/30 | m ³ | Ø300 | 120 | 2 | 0,1 | 0,2 |
| 6. | Armatūra Ø12S400 | kg | Ø12 | 25 | 4 | 0,25 | 1,0 |

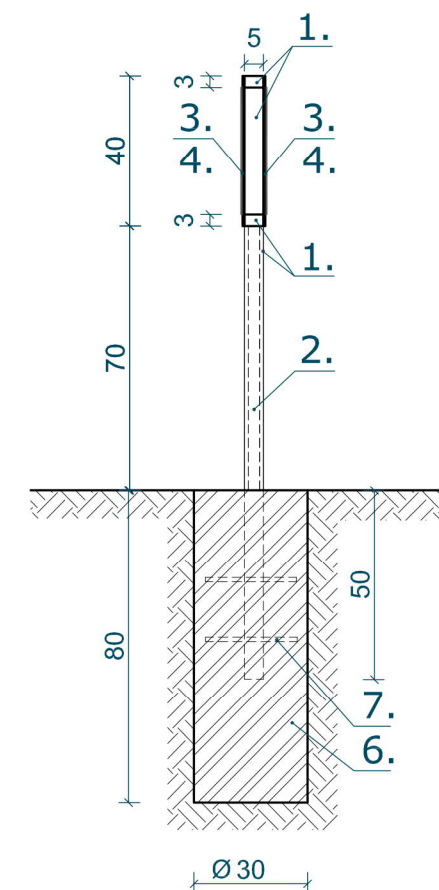
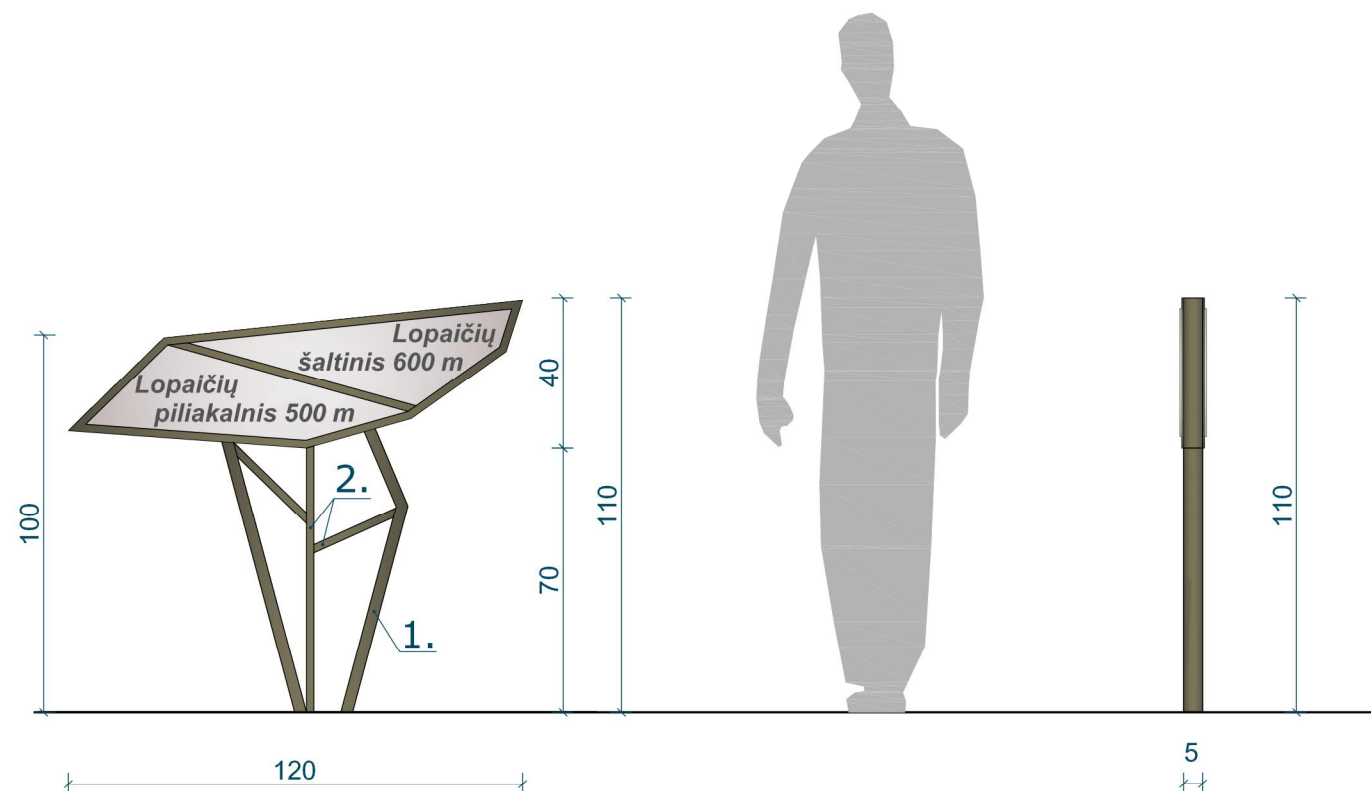
| | | | | | | | |
|---|--|------------|---------------|---------|---|-------|------|
| Kval. Patv. Dok. Nr. |  MB Aurimo Vengrio projektai, juridinio asmens kodas 306340144 | | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., LOPAIČIŲ K., PILIAKALNIO G. PROJEKTAS | | |
| MG002321 | PV | A. Vengris | <i>Daugis</i> | 2023-10 | STATYBOS IR REMONTO DARBAI | | |
| INFORMACINIO STENDO IS ĮRENGIMAS M 1:20 | | | | | Laida | 0 | |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184 | | | | MB-23-01-SP-10 | Lapas | Lapų |
| | | | | | 1 | 1 | |

INFORMACINĖS RODYKLĖS IR ĮRENGIMAS.

VAIZDAS IŠ PRIEKIO M 1:20

VAIZDAS IŠ ŠONO M 1:20

PJŪVIS 1-1 M 1:20




Pastabos:

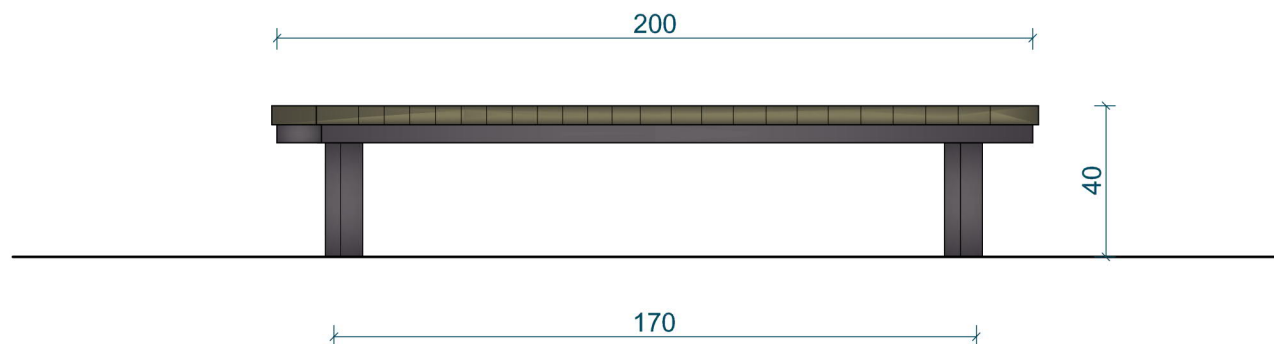
1. Informacinės rodyklės statramsčiai suvirinami iš plieno vamzdžių 50x30x4mm. Prie statramsčių privirinamos "šakos" iš plieno vamzdžių 20x20x3mm. Statramsčiai įbetonuojami. Rodyklės informacinės dalies karkasas suvirinamas iš plieno vamzdžių 30x20x3mm, informacinis skydas įrengiamas iš plieno plokštės (t=2mm). Prie plieno plokštės kniedėmis pritvirtinama kompozito plokštė su informacija ant reklaminės plėvelės.
2. Informacinės rodyklės metalinės dalys dažomos miltelinio būdu antikoroziniais dažais. Spalva parenkama artima gamtinei aplinkai.
3. Informacinis turinys ir pastatymo vieta derinami su užsakovu ir projekto autoriumi.
4. Išmatavimai pateikti centimetrais.

Pateikiami kiekiai vienai informaciniai rodyklei **IR** įrengti. Įrengiamas 1 vnt.:

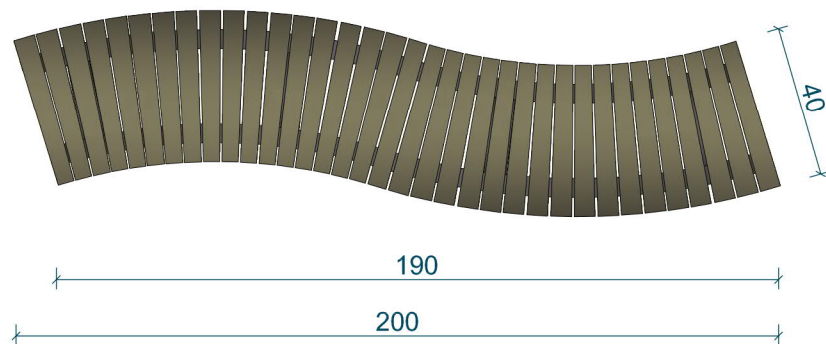
| Eil. Nr. | Pavadinimas | Mato vnt. | Profilis, mm | Ilgis, cm | Kiekis | Vieno elemento | Bendras |
|----------|---|----------------|--------------|--------------------|--------|--------------------|--------------------|
| 1. | Plieno vamzdis (statramsčiams) | kg | 50x30x4 | Σ 2,6m | - | 4,52 | 11,75 |
| 2. | Plieno vamzdis (šakoms) | kg | 20x20x3 | Σ 1,5m | - | 1,6 | 2,4 |
| 3. | Plieno vamzdis (karkasui) | kg | 50x30x4 | Σ 3,5m | - | 4,52 | 15,82 |
| 4. | Plieno plokštė (t=2mm) | kg | 1200x400 | 0,48m ² | 2 | 7,54 | 15,08 |
| 5. | Kniedėmis tvirtinama kompozito plokštė su informacija ant reklaminės plėvelės | m ² | 1200x400 | - | 2 | 0,48m ² | 0,96m ² |
| 6. | Betonas C25/30 | m ³ | Ø300 | 80 | 1 | 0,1 | 0,1 |
| 7. | Armatūra Ø12S400 | kg | Ø12 | 25 | 2 | 0,25 | 0,5 |

| | | | | | | | |
|----------------------|--|------------|---------------|---------|---|--|-------|
| Kval. Patv. Dok. Nr. |  MB Aurimo Vengrio projektai, juridinio asmens kodas 306340144 | | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., LOPAIČIŲ K., PILIAKALNIO G. PROJEKTAS | | |
| MG002321 | PV | A. Vengris | <i>Daugis</i> | 2023-10 | STATYBOS IR REMONTO DARBAI | | |
| | | | | | INFORMACINĖS RODYKLĖS IR ĮRENGIMAS | | Laida |
| | | | | | M 1:20 | | 0 |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184 | | | | MB-23-01-SP-11 | | Lapas |
| | | | | | | | Lapų |
| | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | 1 |

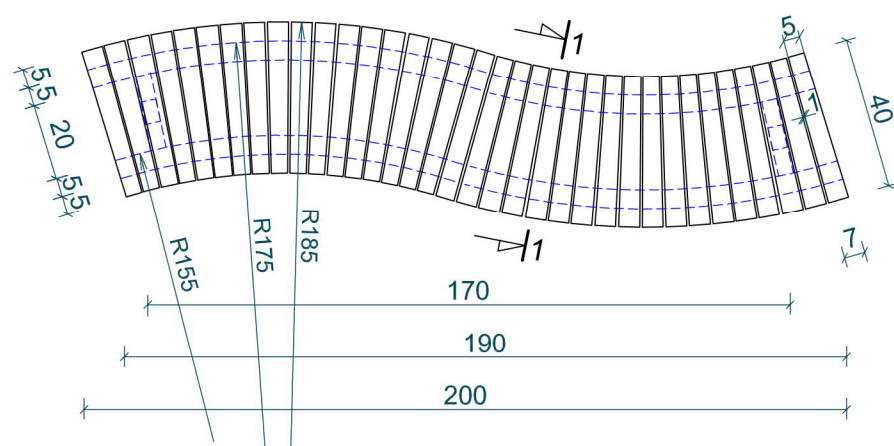
SUOLIUKO SU ĮRENGIMAS.
VAIZDAS IŠ PRIEKIO M 1:20



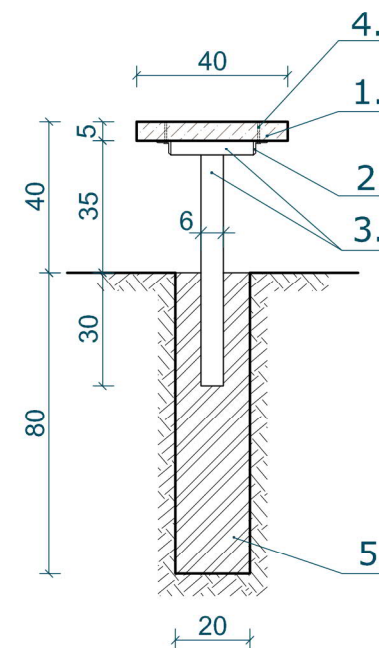
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS M 1:20



PLANAS M 1:20



PJŪVIS 1-1 M 1:20




Pastabos:

1. Suoliukas **SU** įrengiamas iš kietmedžio medienos. Suolo atramos - iš plieno vamzdžių 60x40x4mm. Sėdimos dalies karkasas (lenktos sijos) įrengiamas iš suvirintų plieno kampuočių L50x50x4mm, prie kurių varžtais tvirtinami kietmedžio tašeliai 5x6÷7cm su ~1cm tarpais.
2. Naudojama antiseptinta kietmedžio (maumedžio arba ąžuolo) mediena. Mediena impregnuojama ir dažoma atmosferos poveikiui atspariais dažais. Metalinės dalys gruntuojamos ir dažomos antikoroziniais dažais. Spalvų rangovas derina su autoriumi ir statytoju projekto vykdymo metu.
3. Išmatavimai pateikti centimetrais.

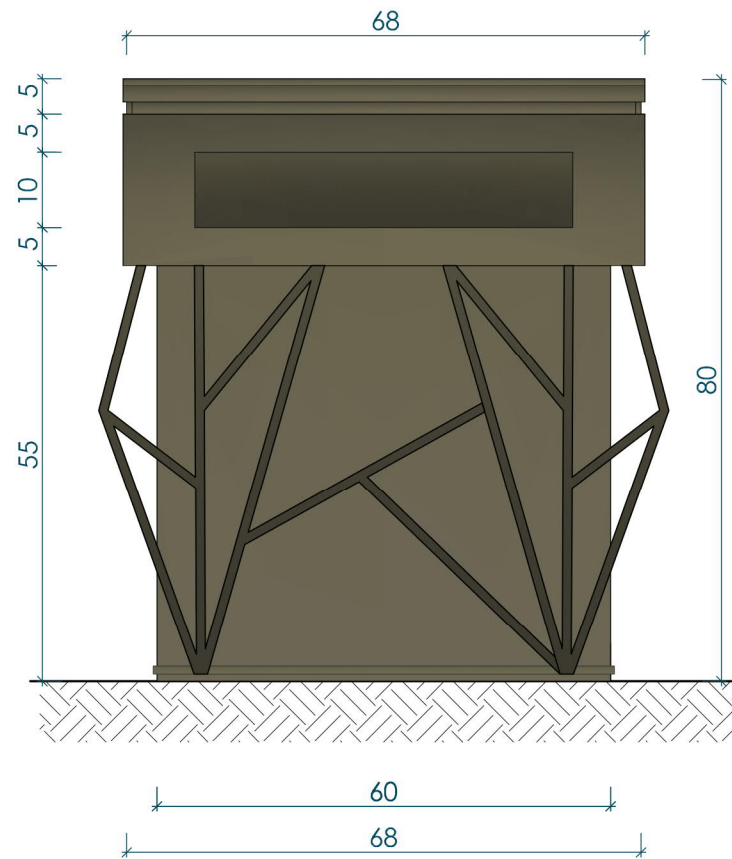
Kiekiai pateikti vienam suoliukui **SU** įrengti. Įrengiami 3 vnt.:

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Mato vnt. | Profilis, cm | Ilgis, cm | Kiekis | Vieno elemento | Bendras |
|----------|-------------------|----------------|--------------|-----------|--------|----------------|---------|
| 1. | Kietmedžio lenta | m ³ | 5x5÷6 | 40 | 31 | 0,0012 | 0,04 |
| 2. | Plieno kampuočiai | kg | L50x50x4mm | Σ4,0m | - | 3,07 | 12,28 |
| 3. | Plieno vamzdis | kg | 60x40x4mm | Σ2,0m | - | 5,78 | 11,56 |
| 4. | Varžtai | kg | Ø 5 mm | 5 | 70 | - | 1,0 |
| 5. | Betonas C25/30 | m ³ | - | - | - | - | 0,06 |

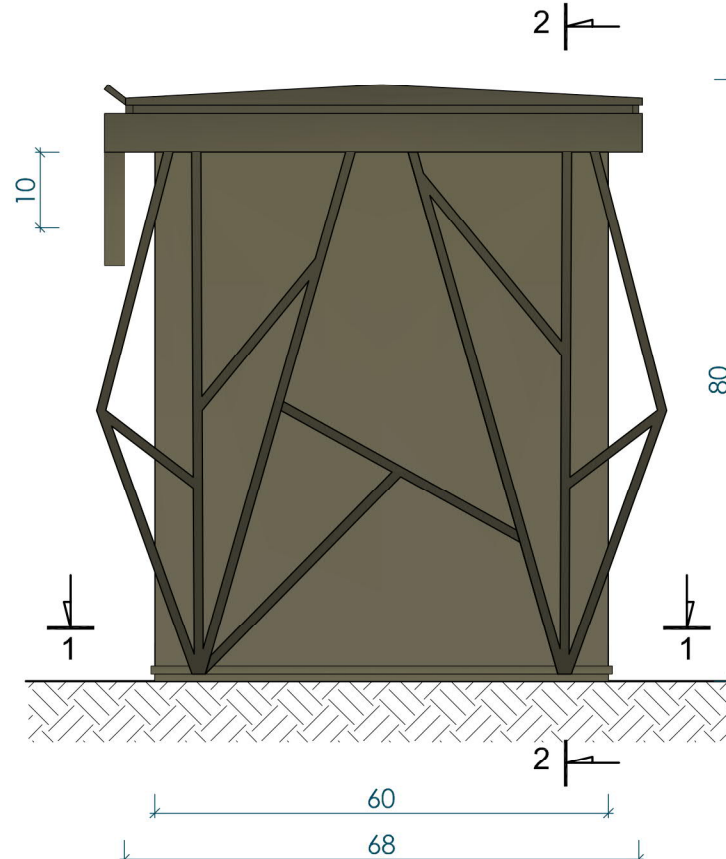
| | | | | | | | |
|----------------------|--|------------|---------------|---------|---|--|------------|
| Kval. Patv. Dok. Nr. |  MB Aurimo Vengrio projektai, juridinio asmens kodas 306340144 | | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., LOPAIČIŲ K., PILIAKALNIO G. PROJEKTAS | | |
| MG002321 | PV | A. Vengris | <i>Daugis</i> | 2023-10 | STATYBOS IR REMONTO DARBAI | | |
| | | | | | SUOLIUKO SU ĮRENGIMAS M 1:20 | | Laida 0 |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184 | | | | MB-23-01-SP-12 | | Lapas 1 |
| | | | | | | | Lapų 1 |

ŠIUKŠLIADĖŽĖS ŠD ĮRENGIMAS M 1:10

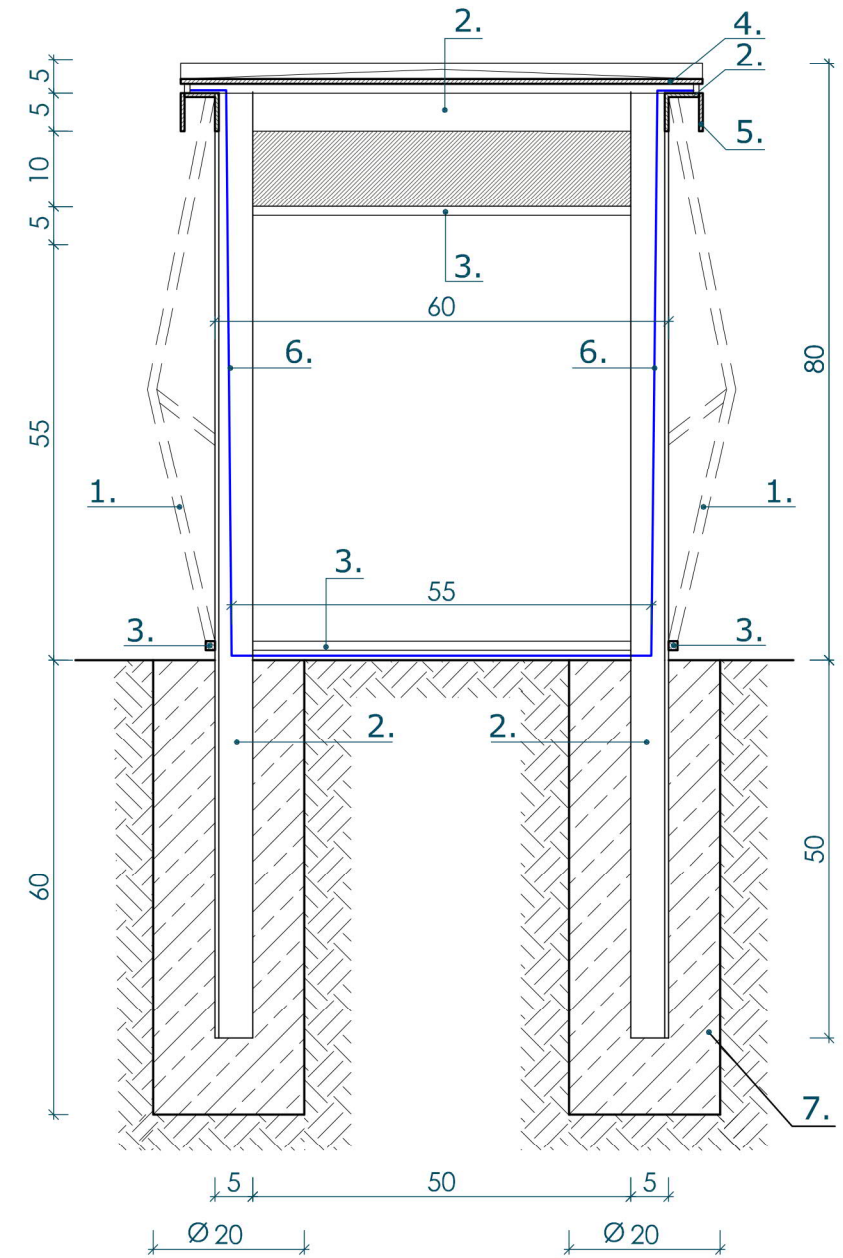
VAIZDAS IŠ PRIEKIO



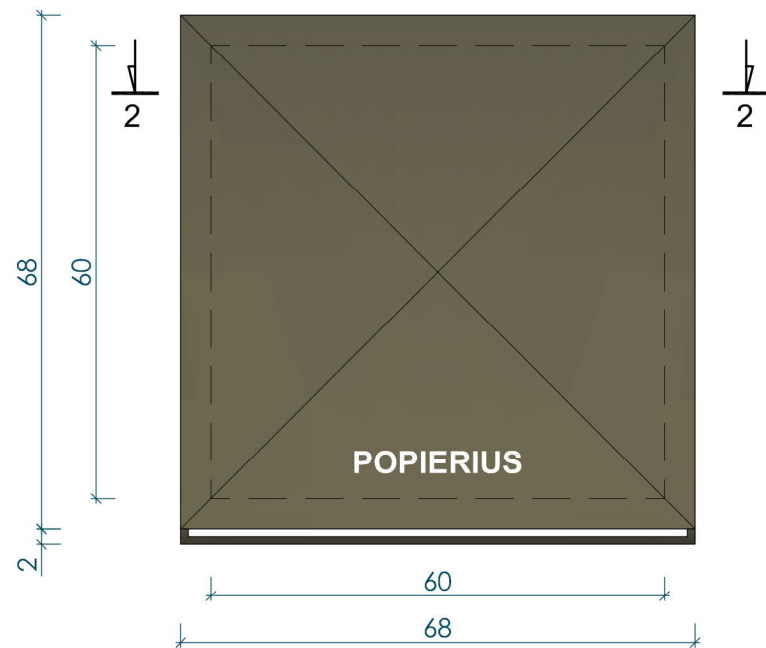
VAIZDAS IŠ ŠONO



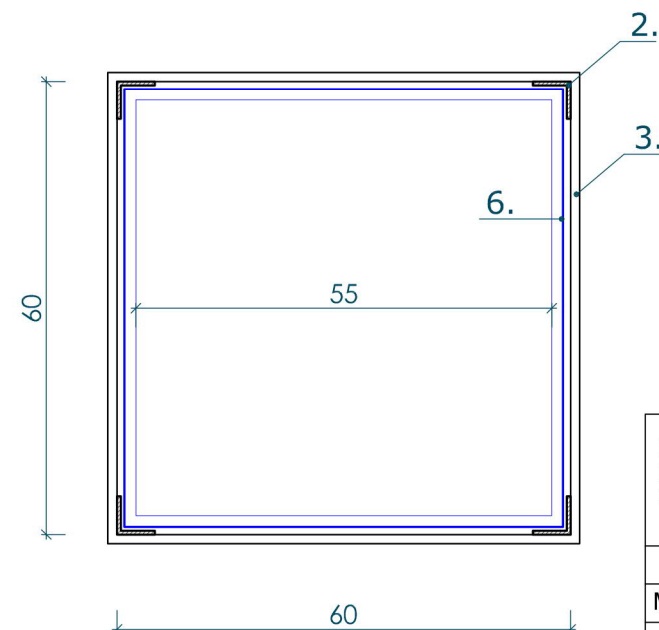
PJŪVIS 2-2




VAIZDAS IŠ VIRŠAUS



KARKASO PJŪVIS 1-1





| | | | | | | |
|----------------------|--|------------|---------------|---------|---|------------|
| Kval. Patv. Dok. Nr. |  MB Aurimo Vengrio projektai, juridinio asmens kodas 306340144 | | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJU TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., LOPAIČIŲ K., PILIAKALNIO G. PROJEKTAS | |
| MG002321 | PV | A. Vengris | <i>Daugis</i> | 2023-10 | STATYBOS IR REMONTO DARBAI | |
| | | | | | ŠIUKŠLIADĖŽĖS ŠD ĮRENGIMAS M 1:10 | |
| | | | | | Laida | 0 |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184 | | | | MB-23-01-SP-13 | Lapas 1 |
| | | | | | Lapų | 2 |

Pastabos:

1. Šiukšliadėžės ŠD karkasas suvirinamas iš plieno kampuočių (L50x50x4mm) ir plieno strypų (12x12mm). Atramos įbetonuojamos. Šiukšliadėžės šonai aptaisomi prie plieninio karkaso privirintais šakotais strypais (10x10mm). Įrengiama išimama talpa iš poliesteriu dengtos cinkuotos plieno skardos. Virš šiukšliadėžės įrengiamas plieninis antdėklas su anga šiukšlėms įmesti ir pakeliamas dangtis iš plieno skardos.
2. Kietmedžio mediena antiseptinama ir dažoma įsigeriančiais apsauginiais dažais skirtais medienai. Metalas gruntuojamas ir dažomas miltelinio būdu. Spalva artima gamtinei aplinkai ir derinama projekto vykdymo metu su projekto autoriumi ir užsakovu.
3. Išmatavimai pateikti centimetrais.

Pateikiami kiekiai vienai šiukšliadėžei **ŠD** įrengti. Viso įrengiami 3 vnt.


| Eil. Nr. | Pavadinimas | Mato vnt. | Profilis, mm | Ilgis, cm | Kiekis | Vieno elemento | Bendras |
|----------|--|----------------|--------------|-----------|--------|----------------|---------|
| 1. | Plieno strypas 10x10mm (šakoms) | kg | 10x10 | Σ 24,0 m | - | 0,79 | 18,96 |
| 2. | Plieno kampuočiai (karkasui) | kg | L50x50x4 | Σ 7,6 m | - | 3,07 | 23,33 |
| 3. | Plieno strypas (karkasui) | kg | 12x12 | Σ 5,4 m | - | 1,13 | 6,1 |
| 4. | Plieno skardos dangtis (su užraktu) | kg | 68x2 | 68 | 1 | 7,26 | 7,26 |
| 5. | Plieno antdėklas (su skylė šiukšlėms) ir plieno apvadas | kg | 200x2 | 68 | 1 | 2,14 | 2,14 |
| | | kg | 50x2 | 68 | 3 | 0,53 | 1,59 |
| 6. | Poliesteriu dengtos cinkuotos skardos (0,6mm) šiukšlių konteineris | m ² | 0,6 | 60x80; | 4 | - | 2,4 |
| | | | | 60x60 | 1 | | |
| 7. | Betonas C25/30 | m ³ | Ø20 | 60 | 4 | 0,019 | 0,075 |

| | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|----------------|-----------------------------------|------------|-----------|
| Kval. Patv. Dok. Nr. |  | MB Aurimo Vengrio projektai, juridinio asmens kodas 306340144 | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., LOPAIČIŲ K., PILIAKALNIO G. PROJEKTAS | | | | |
| MG002321 | PV | A. Vengris |  | 2023-10 | STATYBOS IR REMONTO DARBAI | | |
| | | | | | ŠIUKŠLIADĖŽĖS ŠD ĮRENGIMAS M 1:10 | | |
| | | | | | Laida | 0 | |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, j. k. 188747184 | | | MB-23-01-SP-13 | | Lapas 2 | Lapų 2 |



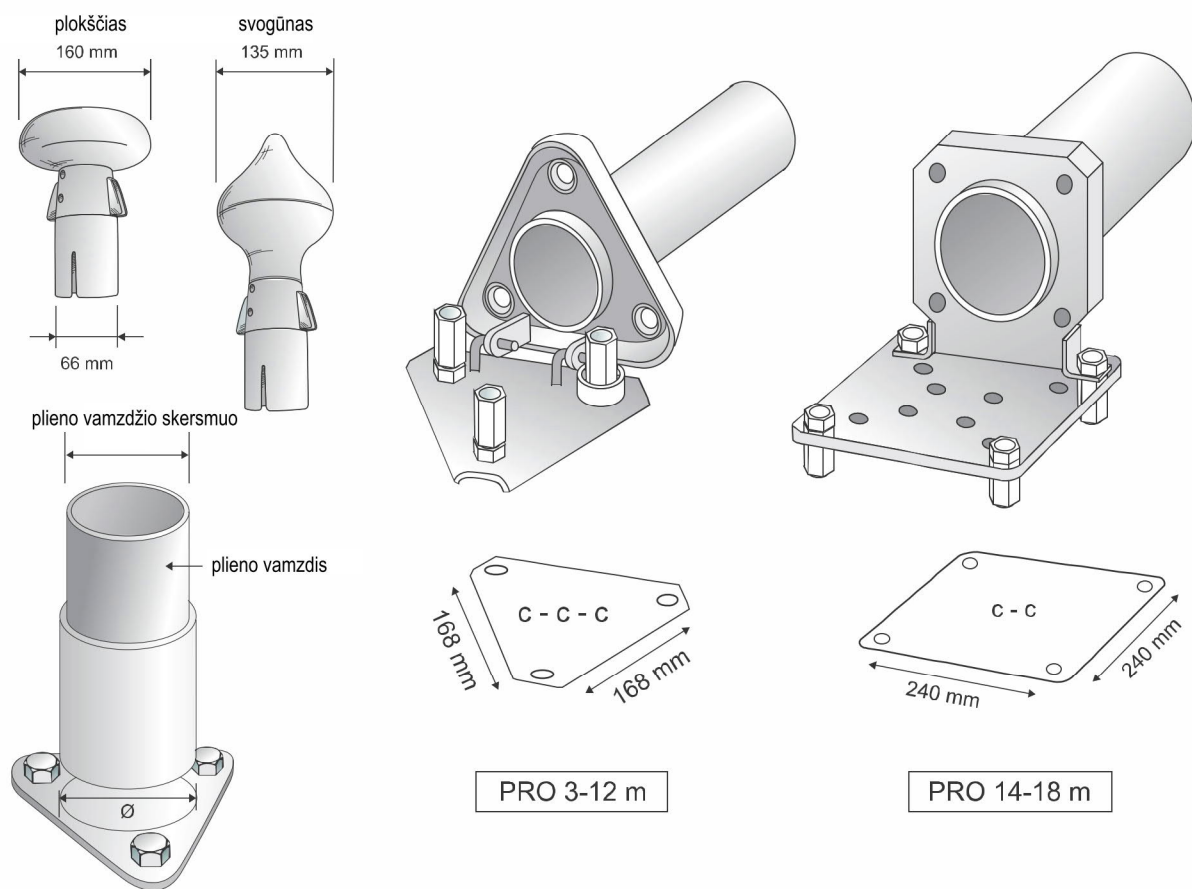
Pastabos:

1. Parinkta vėliavos stiebų konstrukcija - iš stiklo pluošto, pagaminta gamykloje, surenkama numatytoje įrenginio pastatymo vietoje iš atskirų elementų tvirtinamų tarpusavyje ir prie iš anksto paruoštų pamatų. Saugumui užtikrinti vėliavos pakėlimo mechanizmas turi būti „vidinis“ (įmontuotas stiebo viduje). Stiebo aukštis – 8 m (parinkta atsižvelgiant į esamą gamtinę aplinką). Spalva – pilka (parinkta atsižvelgiant į esamą gamtinę aplinką). Galimas dekoro elementas – pilkos spalvos „bumbulo“ arba „svogūno“ tipo stiebo viršūnė. Pamatai – betono C25/30, pamato dydis ir įgilinimi į gruntą turi tiksliai atitikti įrengiamo stiebo vėliavai gamintojo pateikiamus nurodymus ir rekomendacijas. 8 m aukščio vėliavų stiebams rekomenduojamas pamato gylis – 800 mm, pamato skersmuo – 500 mm. Įrengus pamatus ir sumontavus stiebą, privalomas išardytos velėnos atstatymas, visame plote aplink pamatus turi būti įrengtas derlingo dirvožemio sluoksnis (t=20 cm), kuris sutankinamas, apsėjamas žolėmis.
2. Įrengiami 3 vnt. vėliavos stiebų. **Betono kiekis vieno stovo įrengimui: 0,160 m3.**

| | | | | | | |
|--------------|---|------------|----------------|---|--|------------|
| Atestato Nr. |  Projektuotojas: MB Aurimo Vengrio projektai, į.k. 306340144 | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKŲ IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN., LOPAIČIŲ K. PILIAKALNIO G., PROJEKTAS | | |
| MG002321 | PV | A. Vengris | <i>Vengris</i> | 2023-12 | STATYBOS IR REMONTO DARBAI | Laida 0 |
| | | | | | VĖLIAVOS STIEBŲ VS ĮRENGIMAS. PERSPEKTYVINIS VAIZDAS | |
| Etapas | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184 | | | MB-23-01-SP-14 | Lapas 1 | Lapu 2 |

TECHNINIAI PARAMETRAI

| | 3m | 4m | 5m | 6m | 7m | 8m | 9m | 10m | 12m | 14m | 16m | 18m |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| viršutinis skersmuo (mm) | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| apatinis skersmuo (mm) | 88* | 96* | 100 | 120 | 120 | 120 | 120 | 140 | 140 | 175 | 175 | 175 |
| stiklo pluošto sienelės storis (mm) | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 3,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| cilindro ilgis (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500 | 2500 | 5500 | 7500 | 9500 |
| aukštis iki užrakto (mm) | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| aukštis iki gervės (mm) | n/a | n/a | n/a | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 |
| plieno vamzdžio ilgis (mm) | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 750 | 1000 | 1000 | 1000 |
| plieno vamzdžio storis (mm) | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 3,0 | 3,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| plieno vamzdžio skersmuo (mm) | 76 | 76 | 89 | 102 | 102 | 102 | 102 | 121 | 121 | 159 | 159 | 159 |



PRO 3-12 m

PRO 14-18 m

IŠMANIOS PASLAUGŲ STOTELĖS PV ĮRENGIMAS



PASTABOS:

Tai daugiafunkcė paslaugų stotelė įkraunama elektros įvadu ir skirta viešosioms erdvėms: parkams, aikštėms, sporto aikštynams, dviračių ir pėsčiųjų takams ir t.t.

Paslaugų stotelės bazinis stacionarus kompleksas:

Komplektą sudaro įranga, užtikrinanti mobiliųjų įrenginių pasikrovimą per USB jungtį (4x1A, 4x2A) ir 12V jungtį. Stacionaraus įrenginio pagrindiniai elementai: švino gelio tipo akumuliatorius 100ah, saulės baterija 250W, saulės baterijų kroviklis valdiklis, nerūdijančio plieno korpusas.

SUNECO pritaikymo neįgaliesiems galimybės:



1. Paslaugų stotelės turės informacinę lentelę brailio raštu.
2. Oro kompresoriaus įrangos valdymas lengvai pasiekiamas žmonėms rateliuose.
3. Garso įrangos sistema gali veikti kaip informavimo sistema apie stotelės teikiamas paslaugas ir esamą aplinką žmonėms su regos negalia.
4. Pagalbos iškvietimo sistema su iškvietimo mygtukais, patogiai aptinkamais žmonių su skirtinga negalia.

Papildomos viešųjų erdvių paslaugų stotelės funkcijos:

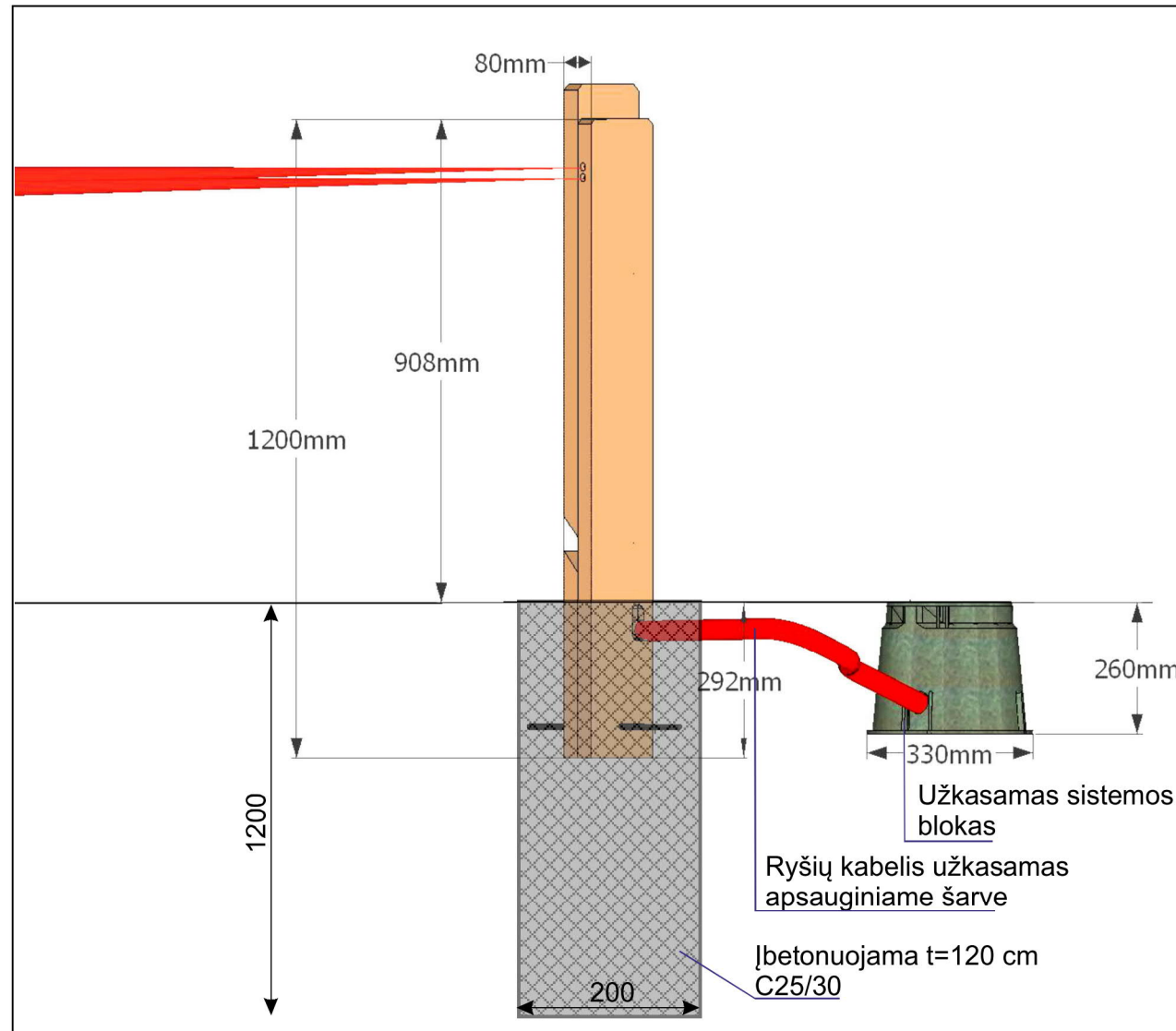
1. Bevielio interneto įranga.
2. Garso sistema.
3. Oro kompresorius (dviračių takams, sporto aikštynams).
4. Raktų kompleksas dviračių servisui.

Paslaugų stotelei įrengiamas betono pamatas (h=60 cm; betono kiekis - 0,6 m³).

Prie pamato įrenginys tvirtinamas pagal gamintojo nurodymus.

| | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|----------------|---|
| Kval. Patv. Dok. Nr. |  | MB Aurimo Vengrio projektai, juridinio asmens kodas 306340144 | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., LOPAIČIŲ K., PILIAKALNIO G. PROJEKTAS | | |
| MG002321 | PV | A. Vengris |  | 2023-10 | STATYBOS IR REMONTO DARBAI |
| | | | | | IŠMANIOS PASLAUGŲ STOTELĖS PV ĮRENGIMAS |
| | | | | | Laida 0 |
| SP | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, j. k. 188747184 | | | MB-23-01-SP-15 | Lapas 1 |
| | | | | | Lapų 1 |

LANKYTOJŲ SKAIČIUOTUVO LS ĮRENGIMAS




ĮRENGIMO SCHEMA

Pastabos:

Naudojama labai tiksli lankytojų skaičiavimo sistema, skirta dviratinių ir pėsčiųjų skaičiavimui. Naudojamas jutiklis su pasyvosios infraraudonosios spinduliuotės, piroelektrine technologija ir aukšto tikslumo objektyvu. Sistema turi fiksuoti žmogaus, judančio jutiklio diapazone, kūno temperatūrą. Sistemos blokas sumontuojamas po žeme, jutiklis - savarankiškai kalibruojamas. Sistema privalo veikti visomis oro sąlygomis. Sistema privalo rinkti duomenis laiko intervalais. Sistemos gaunami duomenys turi leisti palyginti pėsčiųjų ir dviračių keliones eilėje mėnesių, sezonų ar net metų. Sistemos infraraudonųjų spindulių jutiklis ir baterija montuojami perdirbto plastiko stulpelyje. Plastikinis stulpelis turi būti apsaugotas nuo vandalizmo, o visi sistemos komponentai - visiškai atsparūs drėgmei. Sistemos baterijos veikimo trukmė - dveji metai, kai įrengta aktyvi automatinio duomenų perdavimo parinktis (3G / GSM) ir dešimties metų baterijos trukmė - kai naudojamas rankinis "Bluetooth" duomenų perdavimas. Sistema turi turėti galimybę bevieliu būdu perduoda duomenis serveriui, kur juos būtų galima lengvai pasiekti naudojant specializuotą internetinių duomenų analizės programinę įrangą. Skaičiuotuvo stulpelis įbetonuojamas į gruntą, sistemos blokas užkasamas po žeme, kabelis sumontuojamas apsauginiame šarve, užkasamas grunte.



ANALOGAI

| | | | | | |
|--------------|---|------------|---|---|------------|
| Atestato Nr. |  Projektuotojas: MB Aurimo Vengrio projektai, į.k. 306340144 | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŪJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN., LOPAIČIŲ K. PILIAKALNIO G., PROJEKTAS | |
| MG002321 | PV | A. Vengris |  2023-12 | STATYBOS IR REMONTO DARBAI | Laida 0 |
| Etapas | Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184 | | | LANKYTOJŲ SKAIČIUOTUVO LS ĮRENGIMAS Įrengimo schema, analogai | Lapas 1 |
| SP | | | | MB-23-01-SP-16 | Lapu 1 |

**PRIDEDAMI
DOKUMENTAI**

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
„AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŪJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS
PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN., LOPAIČIŲ
K., PILIAKALNIO G., STATYBOS PROJEKTAS“

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai |
|---|--|---|
| I. Bendra informacija apie pirkimo objektą | | |
| 1. | Statytojas (Užsakovas) | Rietavo savivaldybės administracija, kodas 188747184 Laisvės a. 3, 90316 Rietavas |
| 2. | Pirkimo objektas | <ul style="list-style-type: none"> ○ Projektinių pasiūlymų parengimas ○ Paprastojo remonto projekto parengimas ○ Projekto vykdymo priežiūra |
| 3. | Projekto pavadinimas. | Automobilių stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų tako ir kitų inžinerinės paskirties nesudėtingų statinių, esančių Rietavo sav., Tverų sen., Lopaičių k. Piliakalnio g., statybos projektas |
| 4. | Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai. | <p>1. Automobilių stovėjimo aikštelė: Paskirtis – Kelių - susisiekimo komunikacijos; Plotas – apie 540 m², apie 20 automobilių stovėjimo vietų.</p> <p>2. Pėsčiųjų takas: Paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai; Plotas – apie 440 m².</p> <p>3. Amatininkų ekspozicija (paviljonas): Paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai.</p> <p>4. Atitvaras Paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai.</p> |
| 5. | Statinio statybos rūšis. | Statyba, paprastasis remontas |
| 6. | Statinio kategorija. | Nesudėtingi statiniai |
| 7. | Projekto rengimo etapas. | Supaprastintas projektas |
| 8. | Žemės sklypas (-ai) | Laisva valstybinė žemė, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, formuojamas savivaldybės žemės sklypas Proj. Nr. 246 |

| II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir Užsakovo pateikiami duomenys | | |
|--|--------------------------------|---|
| 9. | Projektavimo paslaugų apimtis: | Nurodoma, kurių projekto sudedamųjų dalių parengimo paslaugos yra perkamos: <input type="checkbox"/> supaprastintas statybos ir paprastojo remonto projektas; <input type="checkbox"/> statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis. |
| 9.1. | projektavimo paslaugos | <p>Projektas turi būti parengtas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</p> <p>Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai (privaloma) nustatyti, statybos rangovui parinkti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti.</p> <p>Priklausomai nuo statinių paskirties, statybos rūšies, turi būti parengtos visos būtinos tam statiniui pastatyti ir naudoti projekto dalys, kurių sprendiniai įgyvendintų esminius statinių, statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių ir kitos apsaugos (saugos), trečiųjų asmenų interesų apsaugos, neįgaliųjų socialinės integracijos ir paskirties reikalavimus.</p> |

| II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir Užsakovo pateikiami duomenys | | |
|--|--|--|
| | | <p>Pastaba: <i>I projektavimo paslaugos apimtį įeina Projekto pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, pagal Projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat Projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai. Šie pataisymai neapima keitimų ir (ar) papildymų, kurie gali būti daromi Užsakovo iniciatyva arba dėl objektyvių nenumatytų aplinkybių. Projekto bendrąją ekspertizę užsako ir ją apmoka Užsakovas.</i></p> |
| 9.2. | kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis | <p><i>Gauti (ar atlikti tam tikras procedūras) privalomuosius projekto rengimo dokumentus (poreikį nustato projekto vadovas):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>topografinius, inžinerinius, geologinius tyrimus;</i> - <i>statinių, jų dalių techninės būklės įvertinimą (statybiniai tyrinėjimai);</i> - <i>prisijungimo sąlygas (pagal užsakovo suteiktą įgaliojimą);</i> - <i>specialiuosius architektūros reikalavimus (kai tai privaloma);</i> - <i>specialiuosius paveldosaugos reikalavimus (kai tai privaloma);</i> - <i>specialiuosius saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimus (kai tai privaloma);</i> - <i>projekto viešinimas, aptarimas su visuomene;</i> - <i>pristatyti projektą konkurso būdu užsakovo parinktai bendrąją ekspertizę atliekančiai įstaigai;</i> - <i>pataisyti pagal privalomas ekspertizės pastabas, įkelti į informacinę sistemą „Infostatyba“ statybos leidimui gauti;</i> - <i>gauti statybą leidžiantį dokumentą (užsakovui tarpininkaujant).</i> |
| 9.3 | projekto vykdymo priežiūra | <p><i>Statinio projekto vykdymo priežiūra vykdoma pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ visu statybos laikotarpiu. Statybos metu užtikrinti statinio projekto vykdymo priežiūrą teisės aktuose ir Sutartyje nustatyta tvarka. Užtikrinti, kad statinių projektų vykdymo priežiūrą atliekantys asmenys, atvyktų į statybą vietą (kontroliuoti projekto sprendinių įgyvendinimą) ne rečiau kaip 1 (vieną) kartą per savaitę darbo dienomis ir darbo valandomis ir pagal Statytojo poreikį dalyvautų gamybiniuose pasitarimuose.</i></p> |
| 9.4 | Projektavimo paslaugų trukmė (dienomis) | <p><i>Projektiniai pasiūlymai ir projekto viešinimas: pradžia – nuo Sutarties įsigaliojimo dienos, trukmė – 2 mėn.;</i> <i>Projekto parengimas: pradžia nuo užsakovo pritarimo projektiniams pasiūlymams, trukmė – 3 mėn.;</i> <i>Projekto vykdymo priežiūros paslaugos pradžia – nuo rangovo darbų pradžios, trukmė – iki statybos užbaigimo dienos.</i></p> |
| 10. | Tiekėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės | <p><i>Užsakovas pateiks šiuos dokumentus:</i> - <i>informaciją, kas atliks techninio projekto bendrąją ekspertizę.</i></p> |

| II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir Užsakovo pateikiami duomenys | | |
|--|---|--|
| | projekto dokumentams (toliau - projekto dokumentai) parengti, kopijos | |
| III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms | | |
| 11. | Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai. | <p><i>Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Projekte negali būti naudojami konkretūs prekės ženklai, gamintojas, patentai ar pan., išskyrus atvejus, jeigu nurodoma, kad leidžiama teikti ir lygiaverčius sprendinius. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, privalomi visiems statybos dalyviams:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - LR statybos įstatymas; - Kultūros paveldo apsaugos įstatymas; - Želdynų įstatymas; - Kelių įstatymas; - STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; - kiti statybos techniniai reglamentai (STR), - Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai - PTR, KTR, HN, elektros įrenginių įrengimo taisyklės, priešgaisriniai reikalavimai, saugos ir sveikatos reikalavimai ir kt. <p><i>Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai, kaip statybos taisyklės, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės, Lietuvos standartai, taip pat kaip Lietuvos standartai perimti Europos ir tarptautiniai standartai ir techniniai įvertinimai, metodiniai nurodymai, rekomendacijos taikomi savanoriškai. Kai į juos pateikiamos nuorodos projektavimo ar rangos sutartyse, jie tampa privalomi sutartį sudariusiems šalims.</i></p> <p><i>Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatomis ir reikalavimams, projektuotojas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.</i></p> |
| 12. | Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai. | <p><i>Vadovautis normatyviniais statybos techniniais dokumentais. Projektiniai sprendiniai turi būti parengti atsižvelgiant į aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos, reikalavimus, universalaus dizaino principus.</i></p> <p><i>Dėl statinių pritaikymo žmonėms su negalia reikmėms vadovautis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Statybos įstatymu; - STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, |
| 13. | Esminiai funkciniai (paskirties), | <p><i>Šiuo projektu numatoma:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - įrengti asfalto dangos automobilių stovėjimo aikštelę (apie 20 vietų ir apie 540 m² ploto); |

| II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir Užsakovo pateikiami duomenys | | |
|--|--|---|
| | architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis: | <ul style="list-style-type: none"> - įrengti kietos dangos aikštelę ties pėsčiųjų tako prieigomis ir amatininkų ekspozicijos vieta (paviljonu); - įrengti skaldos atsijų dangos pėsčiųjų taką (apie 440 m² ploto); - įrengti mažąją infrastruktūrą: užtvarą automobiliams, suoliukus, šiukšlių dėžes, dviračių stovus, informacinius standus, informacines rodykles; - numatyti vietas: amatininkų paviljonui, vėliavų stiebams, lankytojų skaičiuotuvui, išmaniąjai paslaugų stotelei, biotualetui, atliekų konteineriams. <p>Projekto sprendiniai atskiruose projekto dokumentuose (pagal viršenybę - techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) neturi prieštarauti vieni kitiems.</p> <p>Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:</p> <ul style="list-style-type: none"> - techninės specifikacijos; - aiškinamieji raštai; - brėžiniai; - sąnaudų kiekių žiniaraščiai. |
| 14. | Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan. | Prieš Užsakovui tvirtinant Projektą, pristatyti parengtą Projektą, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodyti Projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai. |
| 15. | Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas. /jeigu reikia/ | Projekto sprendiniams eiliškumas netaikomas. |
| 16. | Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms). | Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba. |
| 17. | Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pateikimui. | <ul style="list-style-type: none"> - pateikiamos 2 (dvi) projekto popierinės kopijos; - pateikiama viena kompiuterinė laikmena su įrašytu PDF formato dokumentu, kurį būtų galima peržiūrėti naudojantis Microsoft Office programine įranga ir įkelti į informacinę sistemą „Infostatyba“; - darbų kiekių žiniaraščiai rangovo parinkimui konkurso būdu. <p>Pastaba: Projekto originalą saugo projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie LR Vyriausybės nustatyta tvarka.</p> |

| V. Projekto keitimai | |
|-----------------------------|---|
| 18. | Projektas keičiamas papildomos sutarties su projektuotoju ir Statytojo patvirtintos papildomos Techninės užduoties pagrindu. Projekto keitimus ir (ar) papildymus atlieka Projektą parengęs projektuotojas. |



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

SU ISTORIJA

2023-09-19 11:25:28

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2258773**
 Registro tipas: **Statiniai**
 Sudarymo data: **2018-07-03**
 Teritorija: **Rietavo sav., Rietavo sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias - Vietinės reikšmės kelias RT0022**
 Unikalus daikto numeris: **4400-5047-7848**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių**
 Žymėjimas plane: **K**
 Statybos pradžios metai: **1935**
 Statybos pabaigos metai: **1935**
 Kap. remonto pradžios metai: **2018**
 Kap. remonto pabaigos metai: **2018**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **0.786 km**
 Danga: **Asfaltbetonis**
 Kelio reikšmė: **Vietinės**
 Eismo juostų skaičius: **Viena**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): **143000 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **30 %**
 Atkuriamoji vertė: **99900 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2018-07-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **99900 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-07-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-07-04**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas: **RIETAVO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107378**
 Daiktas: **kelias Nr. 4400-5047-7848, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2018-07-10 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1**
 Įrašas galioja: **Nuo 2018-08-02**

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

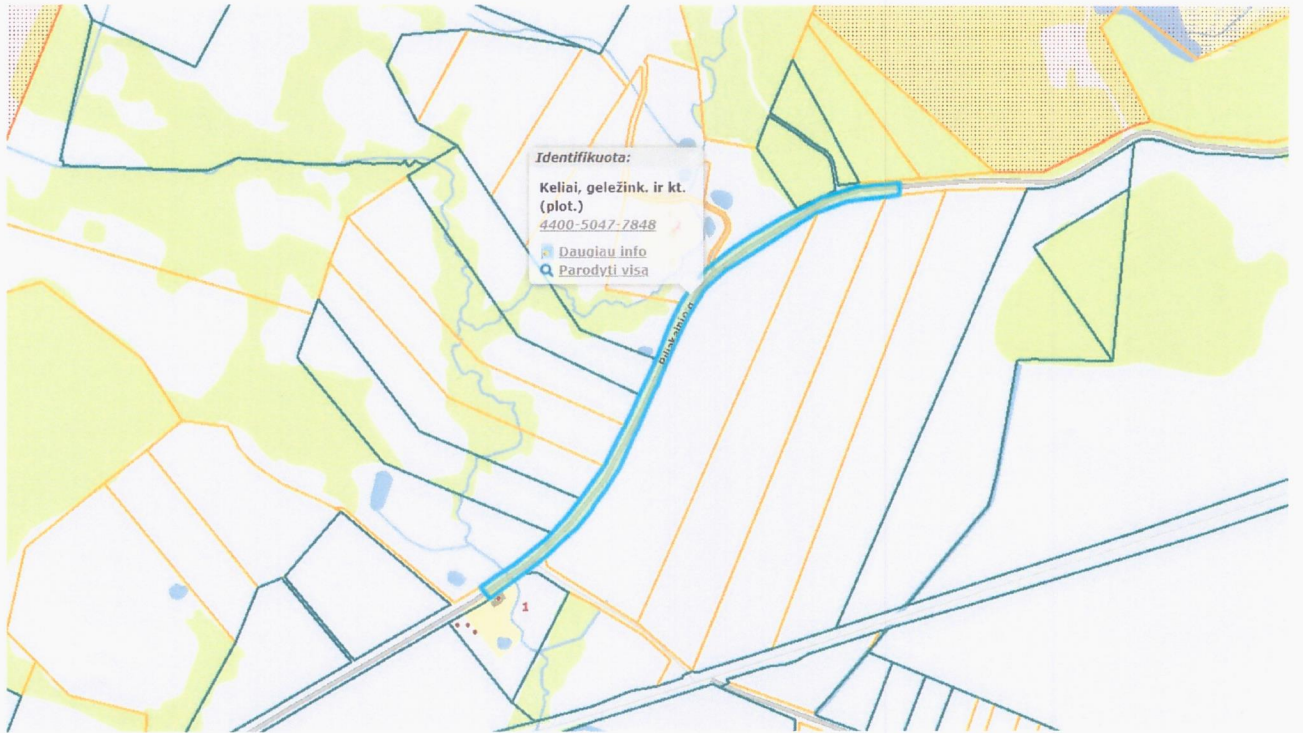
10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**
 Duomenis nustatė: **DAINIUS STANKEVIČIUS**
 Daiktas: **kelias Nr. 4400-5047-7848, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2579**
2018-09-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: **Nuo 2018-09-26**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: **kelias Nr. 4400-5047-7848, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2018-07-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2018-07-10 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1
 Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-12**

10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
VILIJA ŠILINSKIENĖ
 Daiktas: **kelias Nr. 4400-5047-7848, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-06-29 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2431**
2018-07-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-12**

10.4. [X] **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**
 Duomenis nustatė: **VILIJA ŠILINSKIENĖ**
 Daiktas: **kelias Nr. 4400-5047-7848, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-06-29 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2431**
2018-07-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Išregistravimo pagrindas: **2018-07-10 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1**
 Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-05 iki 2018-07-12**



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "PLUNGĖS LAGŪNA"

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO
KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA**

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: Inžinerinis statinys

Registro Nr.: 44/2258773 (Statiniai)

Adresas: Rietavo sav. Rietavo sav. teritorija /

Lapų skaičius: 13

Pastabos: Vietinės reikšmės kelias RT0022



SUDERINTA

Valstybės įmonės Registrų centro Telšių filialas

Elektroniniu parašu pasirašė: Vita Znotinienė

Pareigos: Vedėja

Laiko žyma: 2018-07-05 13:36:44

Tomo Nr. 1

Registro 44/2258773

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

| Eil. Nr. | Dokumento pavadinimas | Dokumento | | Lapų skaič. | Bylos lapų numeriai | Pastabos |
|----------|--|-----------|------------|-------------|---------------------|----------|
| | | Nr. | Data | | | |
| 1 | Statinio planas "STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS" | | 2018-07-04 | 1 | 1 | |
| 2 | Koordinačių žiniaraštis keliams A3 KZ | | 2018-07-04 | 3 | 2-4 | |
| 3 | Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys 1K FORMA | | 2018-07-04 | 3 | 5-7 | |
| 4 | Kelio ir jo sudėtinių dalių įkainojimas (perkainojimas) 2K FORMA | | 2018-07-04 | 1 | 8 | |
| 5 | Kelio važiuojamosios dalies ir žemės sankasos kadastro duomenys 3K FORMA | | 2018-07-04 | 1 | 9 | |
| 6 | Kelio sankryžų, tiltų, viadukų, estakadų, pralaidų, autobusų sustojimo ir poilsio aikštelių, šviesoforų, kelio oro sąlygų stebėjimo ir transporto apskaitos įrenginių kadastro duomenys 4K FORMA | | 2018-07-04 | 2 | 10-11 | |
| 7 | Kelio atitvarų, triukšmo sienučių, želdynų, pėsčiųjų ir dviračių takų, elektros apšvietimo tinklo kadastro duomenys 5K FORMA | | 2018-07-04 | 1 | 12 | |

Vidaus apyrašo lapų

12

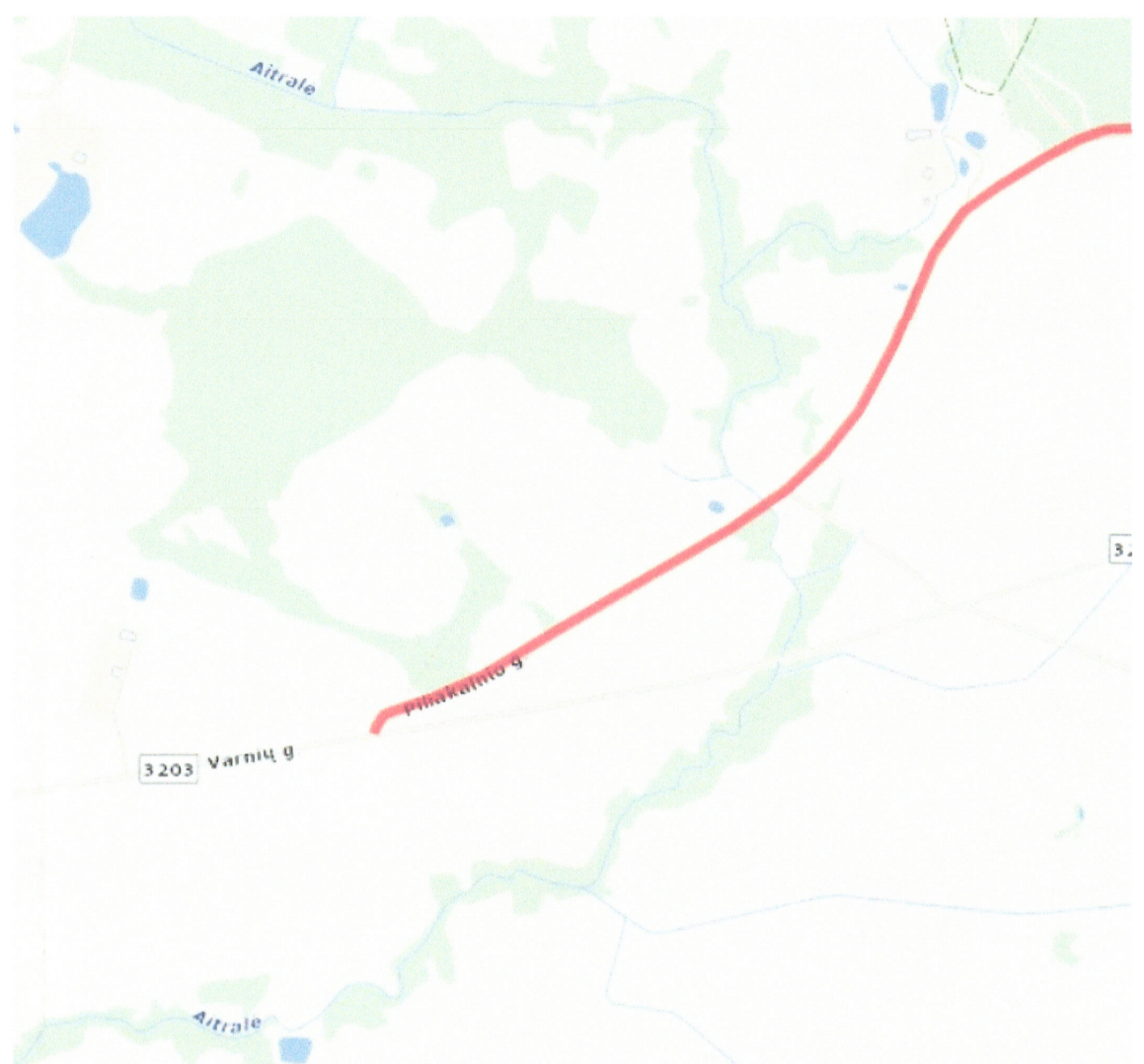
Inžinierė-geodezininkė Vilija Šilinskienė

Inžinierė-geodezininkė
Vilija Šilinskienė
Matininko kval. paž. Nr. 2M-M-2451





Ikdēstymo schema



| | | | | |
|---|--------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------|
| Objekta pavadinimas | Vietinė reikšmės kelias R12002 | | | |
| Vieta | | | | |
| Kaimas (savivaldybė) | | | | |
| Šalies | | | | |
| Servišavietė | Blauzga sav. | | | |
| Sąlytinių duomenų surašymas suvestinė medžiaga | | | | |
| Medžiagos pildymas | Medžiagos paraišymo data | | | |
| Dezignuoto kartojeles nuotraukos, kurių pavyzdys UAB "Plygas" logotipui | 2018-05 | | | |
| UAB "Plygas logotip" | | | | |
| Masėlinis savivaldybės savivaldybės | Pavardė Vilija Šimulėnaitė | Ypatybės Vardas ir pavardė | Diena 2018-05-04 | Parašas |

Koordinačių žiniaraštis keliams A3

Unikalus Nr. 4400-5047-7848 Adresas Rietavo sav. Rietavo sav. teritorija /
 Žymėjimas K
 Paskirtis Kelių Pavadinimas Vietinės reikšmės kelias RT0022

Kad. duomenų nustatymo data 2018-07-04

Kelio ruožas 0.000-0.786

Koordinačių sistema: LKS-94

| Kelio riba | | | Kelio riba | | |
|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
| Taško Nr. | X | Y | Taško Nr. | X | Y |
| 97 | 6179579,03 | 385902,68 | 129 | 6180086,69 | 386319,28 |
| 98 | 6179593,97 | 385891,53 | 130 | 6180094,82 | 386333,37 |
| 99 | 6179609,00 | 385914,15 | 131 | 6180096,94 | 386340,01 |
| 100 | 6179610,79 | 385916,85 | 132 | 6180099,51 | 386348,02 |
| 101 | 6179623,17 | 385934,36 | 133 | 6180108,69 | 386376,66 |
| 102 | 6179628,36 | 385941,01 | 134 | 6180113,94 | 386432,05 |
| 103 | 6179639,43 | 385955,19 | 135 | 6180097,60 | 386432,05 |
| 104 | 6179644,61 | 385961,83 | 136 | 6180095,73 | 386414,45 |
| 105 | 6179655,20 | 385975,15 | 137 | 6180089,92 | 386366,37 |
| 106 | 6179660,38 | 385979,66 | 138 | 6180075,83 | 386326,85 |
| 107 | 6179675,35 | 385994,46 | 139 | 6180060,41 | 386302,63 |
| 108 | 6179683,60 | 386002,65 | 140 | 6180025,27 | 386247,43 |
| 109 | 6179706,10 | 386020,30 | 141 | 6180000,93 | 386209,20 |
| 110 | 6179749,77 | 386051,46 | 142 | 6179976,51 | 386181,43 |
| 111 | 6179773,83 | 386064,09 | 143 | 6179941,54 | 386159,39 |
| 112 | 6179801,98 | 386078,77 | 144 | 6179896,14 | 386138,77 |
| 113 | 6179817,78 | 386086,23 | 145 | 6179863,26 | 386123,83 |
| 114 | 6179841,43 | 386097,40 | 146 | 6179852,37 | 386118,88 |
| 115 | 6179870,09 | 386110,53 | 147 | 6179845,33 | 386115,68 |
| 116 | 6179887,32 | 386118,43 | 148 | 6179836,60 | 386111,71 |
| 117 | 6179923,34 | 386132,53 | 149 | 6179818,22 | 386103,36 |
| 118 | 6179941,44 | 386141,24 | 150 | 6179799,59 | 386094,92 |
| 119 | 6179959,38 | 386150,28 | 151 | 6179786,51 | 386088,96 |
| 120 | 6179976,53 | 386161,56 | 152 | 6179747,57 | 386071,27 |
| 121 | 6179990,48 | 386172,59 | 153 | 6179729,58 | 386060,13 |
| 122 | 6180003,77 | 386184,51 | 154 | 6179718,96 | 386052,84 |
| 123 | 6180010,53 | 386192,77 | 155 | 6179701,06 | 386040,25 |
| 124 | 6180028,77 | 386216,56 | 156 | 6179692,32 | 386034,11 |
| 125 | 6180047,04 | 386245,05 | 157 | 6179668,07 | 386013,80 |
| 126 | 6180051,95 | 386252,77 | 158 | 6179662,13 | 386007,31 |
| 127 | 6180067,70 | 386278,68 | 159 | 6179631,67 | 385974,05 |
| 128 | 6180075,65 | 386294,94 | 160 | 6179611,17 | 385947,06 |

| Kelio ašis | | | |
|------------|--------------------|------------|-----------|
| Taško Nr. | Atskaitos taško km | X | Y |
| 1 | 0,000 | 6179588,47 | 385895,74 |
| 2 | 0,013 | 6179595,35 | 385906,23 |
| 3 | 0,024 | 6179601,48 | 385915,42 |
| 4 | 0,039 | 6179609,92 | 385928,07 |
| 5 | 0,056 | 6179619,68 | 385941,82 |
| 6 | 0,075 | 6179630,60 | 385957,76 |
| 7 | 0,090 | 6179641,23 | 385968,37 |
| 8 | 0,119 | 6179660,63 | 385989,61 |
| 9 | 0,136 | 6179672,91 | 386001,42 |
| 10 | 0,154 | 6179686,04 | 386013,33 |
| 11 | 0,166 | 6179695,52 | 386021,58 |
| 12 | 0,176 | 6179703,49 | 386028,03 |
| 13 | 0,187 | 6179711,62 | 386034,39 |
| 14 | 0,196 | 6179718,72 | 386039,68 |
| 15 | 0,203 | 6179725,23 | 386044,05 |
| 16 | 0,211 | 6179731,10 | 386048,19 |
| 17 | 0,216 | 6179735,77 | 386051,24 |
| 18 | 0,223 | 6179741,89 | 386054,68 |
| 19 | 0,229 | 6179746,46 | 386058,04 |
| 20 | 0,234 | 6179751,22 | 386060,74 |
| 21 | 0,238 | 6179754,19 | 386062,07 |
| 22 | 0,243 | 6179759,19 | 386064,88 |
| 23 | 0,250 | 6179765,46 | 386068,23 |
| 24 | 0,259 | 6179772,85 | 386072,31 |
| 25 | 0,265 | 6179778,49 | 386074,99 |
| 26 | 0,270 | 6179783,09 | 386077,17 |
| 27 | 0,276 | 6179788,49 | 386079,84 |
| 28 | 0,285 | 6179796,14 | 386083,76 |
| 29 | 0,293 | 6179803,67 | 386087,53 |
| 30 | 0,302 | 6179811,26 | 386091,13 |
| 31 | 0,309 | 6179818,13 | 386094,38 |
| 32 | 0,317 | 6179825,57 | 386097,92 |



| Kelio ašis | | | |
|------------|--------------------|------------|-----------|
| Taško Nr. | Atskaitos taško km | X | Y |
| 33 | 0,324 | 6179831,12 | 386100,43 |
| 34 | 0,330 | 6179837,06 | 386103,37 |
| 35 | 0,337 | 6179842,90 | 386106,26 |
| 36 | 0,341 | 6179847,15 | 386108,07 |
| 37 | 0,347 | 6179852,51 | 386110,34 |
| 38 | 0,352 | 6179857,30 | 386112,77 |
| 39 | 0,357 | 6179861,77 | 386114,50 |
| 40 | 0,365 | 6179868,56 | 386117,76 |
| 41 | 0,373 | 6179875,67 | 386120,87 |
| 42 | 0,380 | 6179882,62 | 386124,26 |
| 43 | 0,388 | 6179889,51 | 386127,00 |
| 44 | 0,395 | 6179895,96 | 386129,94 |
| 45 | 0,399 | 6179899,89 | 386131,73 |
| 46 | 0,407 | 6179906,72 | 386134,91 |
| 47 | 0,414 | 6179913,29 | 386137,97 |
| 48 | 0,421 | 6179919,58 | 386140,57 |
| 49 | 0,428 | 6179926,07 | 386143,48 |
| 50 | 0,435 | 6179932,79 | 386146,78 |
| 51 | 0,445 | 6179941,77 | 386150,96 |
| 52 | 0,454 | 6179949,13 | 386155,00 |
| 53 | 0,462 | 6179956,02 | 386159,07 |
| 54 | 0,470 | 6179963,45 | 386163,63 |
| 55 | 0,482 | 6179973,39 | 386170,19 |
| 56 | 0,486 | 6179976,23 | 386172,08 |
| 57 | 0,492 | 6179981,23 | 386175,89 |
| 58 | 0,497 | 6179985,42 | 386179,06 |
| 59 | 0,504 | 6179990,54 | 386183,25 |
| 60 | 0,509 | 6179994,77 | 386186,86 |
| 61 | 0,517 | 6180000,00 | 386192,11 |
| 62 | 0,519 | 6180001,80 | 386193,81 |
| 63 | 0,528 | 6180007,33 | 386200,32 |
| 64 | 0,534 | 6180011,26 | 386204,99 |
| 65 | 0,537 | 6180012,99 | 386207,54 |
| 66 | 0,543 | 6180016,17 | 386212,24 |
| 67 | 0,551 | 6180020,69 | 386218,70 |
| 68 | 0,556 | 6180023,30 | 386222,92 |
| 69 | 0,563 | 6180027,67 | 386228,95 |
| 70 | 0,572 | 6180032,89 | 386236,85 |
| 71 | 0,580 | 6180037,44 | 386243,34 |
| 72 | 0,592 | 6180043,46 | 386252,93 |
| 73 | 0,599 | 6180047,50 | 386259,53 |
| 74 | 0,606 | 6180051,33 | 386265,30 |
| 75 | 0,616 | 6180056,60 | 386273,34 |
| 76 | 0,625 | 6180060,98 | 386281,40 |
| 77 | 0,635 | 6180065,79 | 386289,53 |



| Kelio ašis | | | |
|------------|--------------------|------------|-----------|
| Taško Nr. | Atskaitos taško km | X | Y |
| 78 | 0,645 | 6180070,68 | 386298,42 |
| 79 | 0,655 | 6180075,67 | 386306,86 |
| 80 | 0,665 | 6180080,74 | 386316,51 |
| 81 | 0,673 | 6180084,39 | 386323,45 |
| 82 | 0,680 | 6180087,43 | 386329,61 |
| 83 | 0,688 | 6180090,75 | 386336,91 |
| 84 | 0,696 | 6180093,82 | 386344,20 |
| 85 | 0,703 | 6180096,53 | 386350,93 |
| 86 | 0,709 | 6180098,43 | 386355,89 |
| 87 | 0,711 | 6180099,43 | 386358,39 |
| 88 | 0,717 | 6180100,73 | 386363,68 |
| 89 | 0,722 | 6180101,96 | 386368,70 |
| 90 | 0,731 | 6180103,62 | 386377,10 |
| 91 | 0,739 | 6180104,77 | 386385,73 |
| 92 | 0,749 | 6180105,52 | 386395,28 |
| 93 | 0,757 | 6180106,13 | 386403,38 |
| 94 | 0,767 | 6180106,97 | 386413,44 |
| 95 | 0,774 | 6180107,60 | 386420,89 |
| 96 | 0,786 | 6180108,59 | 386431,91 |

Parengė Inžinierė-geodezininkė Vilija Šilinskiene

Inžinierė-geodezininkė
Vilija Šilinskiene
Matininko kval. paž. Nr. 2^v




09-Jul-2018 08:07:21



Organizacija: UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "PLUNGĖS LAGŪNA", kodas: 169901489, buveinės (deklaruotas) adresas:
Rietavas, Plungės g. 28

Matininkė Vilija Šilinskienė, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2431, el. pašto adresas (-ai): vilija@plungeslaguna.lt, tel.: +
370 603 689 93

Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

Unikalus Nr.: 4400-5047-7848 Adresas: Rietavo sav. Rietavo sav. teritorija /
Kad. duomenų 2018-07-04
nustatymo data: Pavadinimas: Vietinės reikšmės kelias RT0022

| | | | |
|----------------------------|------------------------|--|------|
| Paskirtis: | Kelių | Fizinio nusidėvėjimo procentas, %: | 30 |
| Kelio numeris: | RT0022 | Baigtumo procentas, %: | 100 |
| Kelio ruožas: | 0.000-0.786 | Statinio statybos pabaigos metai: | 1935 |
| Kelio ruožo ilgis, km: | 0,786 | Statinio rekonstravimo pabaigos metai: | |
| Kelio reikšmė: | Vietinės | Statinio kap. remonto pabaigos metai: | 2018 |
| Kelio / gatvės kategorija: | | Statinio papr. remonto pabaigos metai: | |
| Statinio kategorija: | II grupės nesudėtingas | | |

Aprašymas: Kelio kategorija-IIv

| Kelias, kelio sudėtinės dalys | Mato vienetas | Kiekis |
|-------------------------------|---------------|---------|
| 1 | 2 | 3 |
| Įvažiavimas, nuovaža | vnt. | 5 |
| Įvažiavimas, nuovaža | kv. m | 126,19 |
| Kelias | kv. m | 3666,85 |
| Kelias | km | 0,786 |
| Kelio sankryža | vnt. | 1 |
| Pėsčiųjų (dviračių) takas | kv. m | 975,27 |
| Pralaida | vnt. | 3 |
| Pralaida | m | 49,7 |

Parengė Inžinierė-geodezininkė Vilija Šilinskienė

Inžinierė-geodezininkė
Vilija Šilinskienė
Matininko kval. paž. Nr. 2M-M-2431

09-Lie-2018 08:05:00



Organizacija: UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "PLUNGĖS LAGŪNA", kodas: 169901489, buveinės (deklaruotas) adresas:
Rietavas, Plungės g. 28

Matininkė Vilija Šilinskienė, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2431, el. pašto adresas (-ai): vilija@plungeslaguna.lt, tel.: +
370 603 689 93

Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

Unikalus Nr.: 4400-5047-7848 Adresas: Rietavo sav. Rietavo sav. teritorija /
Kad. duomenų nustatymo data: 2018-07-04 Pavadinimas: Vietinės reikšmės kelias RT0022

| | | | |
|----------------------------|------------------------|--|------|
| Paskirtis: | Kelių | Fizinio nusidėvėjimo procentas, %: | 30 |
| Kelio numeris: | RT0022 | Baigtumo procentas, %: | 100 |
| Kelio ruožas: | 0.000-0.786 | Statinio statybos pabaigos metai: | 1935 |
| Kelio ruožo ilgis, km: | 0,786 | Statinio rekonstravimo pabaigos metai: | |
| Kelio reikšmė: | Vietinės | Statinio kap. remonto pabaigos metai: | 2018 |
| Kelio / gatvės kategorija: | | Statinio papr. remonto pabaigos metai: | |
| Statinio kategorija: | II grupės nesudėtingas | | |

Aprašymas: Kelio kategorija-IIv

| Kelias, kelio sudėtinės dalys | Mato vienetas | Kiekis |
|-------------------------------|---------------|---------|
| 1 | 2 | 3 |
| Kelias K | km | 0,786 |
| Kelias K | kv. m | 3666,85 |
| Nuovaža 2 | kv. m | 33,67 |
| Nuovaža 2 | vnt. | 1 |
| Pralaida 4 | m | 25,3 |
| Pralaida 4 | vnt. | 1 |
| Sankryža 6 | vnt. | 1 |
| Pralaida 20 | m | 16,5 |
| Pralaida 20 | vnt. | 1 |
| Nuovaža 39 | kv. m | 19,32 |
| Nuovaža 39 | vnt. | 1 |
| Nuovaža 39 | kv. m | 17 |
| Nuovaža 39 | vnt. | 1 |
| Nuovaža 61 | kv. m | 22,95 |
| Nuovaža 61 | vnt. | 1 |
| Nuovaža 78 | kv. m | 12,37 |
| Nuovaža 78 | vnt. | 1 |



| 1 | 2 | 3 |
|-----------------|-------|--------|
| Pralaida 78 | m | 7,9 |
| Pralaida 78 | vnt. | 1 |
| Kelkraštis 1-96 | kv. m | 975,27 |
| Nuovaža 39 | kv. m | 20,88 |

Parengė Inžinierė-geodezininkė Vilija Šilinskiė

09-Lie-2018 08:04:42

Inžinierė-geodezininkė
 Vilija Šilinskiė
 Matavimo kvėl. paž. Nr. 281-M-2431




Organizacija: UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "PLUNGĖS LAGŪNA", kodas: 169901489, buveinės (deklaruotas) adresas: Rietavas, Plungės g. 28

Matininkė Vilija Šilinskienė, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2431, el. pašto adresas (-ai): vilija@plungeslaguna.lt, tel.: + 370 603 689 93

Kelio ir jo sudėtinųjų dalių įkainojimas (perkainojimas)

Unikalus Nr. 4400-5047-7848 Adresas Rietavo sav. teritorija /
 Žymėjimas K
 Paskirtis Kelių Pavadinimas Vietinės reikšmės kelias RT0022

Kad. duomenų nustatymo data 2018-07-04

Kelio reikšmė Vietinės Kelio numeris RT0022

| Kelio sudėtinės dalies pavadinimas | Vertės nustatymo data | Įkainojimas (I), Perkainojimas (P) | Atskaitos taškai | Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas | Matavimo vienetas | Kiekis | Kainynas ir lentelė | Vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur | Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur | Nusidėėjimas % | Atkūriamoji vertė, Eur | Vietovės pataisos koeficientas | Vidutinė rinkos vertė, Eur |
|------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------|---|-------------------|--------|---------------------|--|--|----------------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Kelias K | 2018-07-04 | I | 1-96 | 5 | km | 0,786 | NTK2018-3.1.8 | 181650 | 143000 | 30 | 99900 | 1 | 99900 |
| Viso | | | | | | | | | 143000 | | 99900 | | 99900 |



Parengė Inžinierė-geodezinkinė Vilija Šilinskienė

Vilija Šilinskienė
 Inžinierė-geodezinkinė
 Vilija Šilinskienė
 Matininko kval. paž. Nr. 2M-M-2431

09-Lie-2018 08:05:21



Organizacija: UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "PLUNGĖS LAGŪNA", kodas: 169901489, buveinės (deklaruotas) adresas: Rietavas, Plungės g. 28

Matininkė Vilija Šilinskienė, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2431, el. pašto adresas (-ai): vilija@plungeslaguna.lt, tel.: + 370 603 689 93

Kelio važiuojamosios dalies ir žemės sankasos kadastro duomenys

Unikalus Nr. 4400-5047-7848 Adresas Rietavo sav. Rietavo sav. teritorija /
 Žymėjimas K
 Paskirtis Kelių Pavadinimas Vietinės reikšmės kelias RT0022

Kad. duomenų nustatymo data 2018-07-04

Kelio reikšmė Vietinės Kelio numeris RT0022 Kategorija

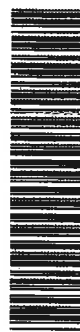
Kelio ilgis, km. 0,786

| Kelio sudėtinės dalies pavadinimas | Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia | | Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga | | Ruožo ilgis, km. | Eismo įustų skaičius | Statybos pabaigos metai | Kelio plotis, m | Kelio sankasos plotis, m | Kelio sankasos tipas | Kelio dangos plotis, m | Kelio dangos rūšis | Rekonstravimo pabaigos metai | Kap. remonto pabaigos metai | Papr. remonto pabaigos metai | | | | |
|------------------------------------|--|-------|--|-----------|------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------|------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|----|-------------|----|
| | atskaitos duomenys ašyje | | koordinatės | | | | | | | | | | | | | atskaitos duomenys ašyje | | koordinatės | |
| | taško Nr. | km | X | Y | | | | | | | | | | | | taško Nr. | km | X | Y |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Kelias K | 1 | 0.000 | 6179588,47 | 385895,74 | 96 | 0.786 | 6180108,59 | 386431,91 | 0,786 | Viena | 1935 | 5,6 | 17,5 | 4,5 | Asfaltbetonis | | | 2018 | |



Parengė Inžinierė-geodezinkė Vilija Šilinskienė
 Inžinierė-geodezinkė
 Vilija Šilinskienė
 Matininko kod. paž. Nr. 2M-M-2431

09-Lie-2018 08:05:58



Organizacija: UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "PLUNGĖS LAGŪNA", kodas: 169901489, buveinės (deklaruotas) adresas: Rietavas, Plungės g. 28

Matininkė Vilija Šilinskienė, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2431, el. pašto adresas (-ai): vilija@plungeslaguna.lt, tel.: + 370 603 689 93

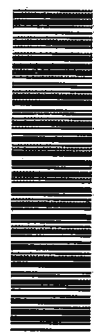
Kelio sankryžų, tiltų, viadukų, estakadų, pralaidų, autobusų sustojimo ir poilsio aikštelių, šviesoforų, kelio oro sąlygų stebėjimo ir transporto apskaitos įrenginių kadastro duomenys

Unikalus Nr. 4400-5047-7848 Adresas Rietavo sav. teritorija /
 Žymėjimas K Rietavo sav. teritorija /
 Paskirtis Kelių Pavadinimas Vietinės reikšmės kelias RT0022

Kad. duomenų nustatymo data 2018-07-04

Kelio reikšmė Vietinės Kelio numeris RT0022

| Kelio sudėtinės dalies pavadinimas | Atskaitos duomenys ašyje | | Centro koordinatės | | Statybos pabaigos metai | Medžiaga | Mato vienetas | Kiekis | Kelio pusė | Kliūtis pavadinimas | Rekonstravimo pabaigos metai | Kap. remonto pabaigos metai | Faptr. remonto pabaigos metai |
|------------------------------------|--------------------------|-------|--------------------|-----------|-------------------------|---------------|---------------|--------|------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | taško Nr. | km | X | Y | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Nuovaža 2 | 2 | 0.013 | 6179595,35 | 385906,23 | 1935 | Asfaltbetonis | kv. m | 33,67 | Dešinė | | | 2018 | |
| Pralaida 4 | 4 | 0.039 | 6179609,92 | 385928,07 | 1935 | Betonas | m | 25,3 | Centras | | | | |
| Sankryža 6 | 6 | 0.075 | 6179630,6 | 385957,76 | 1935 | Asfaltbetonis | vnt. | 1 | | | | 2018 | |
| Pralaida 20 | 20 | 0.234 | 6179751,22 | 386060,74 | 1935 | Betonas | m | 16,5 | Centras | | | | |



* 1 0 8 9 2 6 8 0 7 8 *

Lapas 1 iš 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|-------------|----|-------|------------|-----------|------|---------------|-------|-------|--------|----|----|------|----|
| Nuovaža 39 | 39 | 0.357 | 6179861,77 | 386114,5 | 1935 | Asfaltbetonis | kv. m | 19,32 | Dešinė | | | 2018 | |
| Nuovaža 39 | 39 | 0.357 | 6179861,77 | 386114,5 | 1935 | Asfaltbetonis | kv. m | 17 | Kairė | | | 2018 | |
| Nuovaža 61 | 61 | 0.517 | 6180000 | 386192,11 | 1935 | Asfaltbetonis | kv. m | 22,95 | Kairė | | | 2018 | |
| Nuovaža 78 | 78 | 0.645 | 6180070,68 | 386298,42 | 1935 | Asfaltbetonis | kv. m | 12,37 | Kairė | | | 2018 | |
| Pralaida 78 | 78 | 0.645 | 6180070,68 | 386298,42 | 1935 | Betonas | m | 7,9 | Kairė | | | | |
| Nuovaža 39 | 39 | 0.357 | 6179861,77 | 386114,5 | 1935 | Žvyras | kv. m | 20,88 | Kairė | | | | |

Parengė Inžinierė-geodezistė Vilija Šilinskienė

Inžinierė-geodezistė
Vilija Šilinskienė

Matininko kval. paž. Nr. 2M-M-2461



* 1 0 8 9 2 6 8 0 7 8 *

Lapas 2 iš 2

09-Lje-2018 08:06:25

Organizacija: UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "PLUNGĖS LAGŪNA", kodas: 169901489, buveinės (deklarotas) adresas: Rietavas, Plungės g. 28

Matininkė Vilija Šilinskienė, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2431, el. pašto adresas (-ai): vilija@plungeslaguna.lt, tel.: + 370 603 689 93

Kelio atitvarų, triukšmo sienučių, želdynų, pėsčiųjų ir dviračių takų, elektros apšvietimo tinklo kadastro duomenys

Unikalus Nr. 4400-5047-7848 Adresas Rietavo sav. teritorija /
 Žymėjimas K
 Paskirtis Kelių Pavadinimas Vietinės reikšmės kelias RT0022

Kad. duomenų nustatymo data 2018-07-04

Kelio reikšmė Vietinės Kelio numeris RT0022

| Kelio sudėtinės dalies pavadinimas | Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia | | Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga | | Statytos metai | Medžiaga/ Dangos rūšis | Mato vienetas | Kiekis | Kelio pusė (kairė, dešinė) | Elektros apšvietimo tinklo tipas | Laidininko skerspjūvis | Rekonstravimo metai | Kap. remonto metai | Papr. remonto metai | | | | |
|------------------------------------|--|-------------|--|-------------|----------------|---------------------------|---------------|-----------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----|----|------|----|
| | atskaitos duomenys ašyje | koordinatės | atskaitos duomenys ašyje | koordinatės | | | | | | | | | | | | | | |
| | taško Nr. | X | Y | taško Nr. | | | | | | | | | | | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Kelkraštis 1-96 | 1 | 0.000 | 6179588,47 | 385895,74 | 96 | 0.786 | 6180108,59 | 386431,91 | 1935 | Žvyras | kv. m | 975,27 | | | | | 2018 | |

Parengė Inžinierė-geodezinkė Vilija Šilinskienė

Inžinierė-geodezinkė
 Vilija Šilinskienė
 Matininko kval. paž. Nr. 2M-M-2431



AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRI DUOMENYS

Planavimo organizatorius: Rietavo savivaldybė.

Rengėjas: UAB „Europlanai“, Ažuolų g. 16 Račalių k., Mažeikių r., mob.: +37060034118, e.zemetvarka@gmail.com. Projekto autorius: Jurgita Lukauskienė, kval. Paž. Nr. 2R-FP-1149.

Planuojama teritorija: Žemės sklypas, esantis Piliakalnio g. Lopaičių k., Rietavo sav., plotas 0.0407 ha.

Formavimo projekto pavadinimas: Žemės sklypo Piliakalnio g. Lopaičių k., Rietavo sav. formavimo ir pertvarkymo projektas.

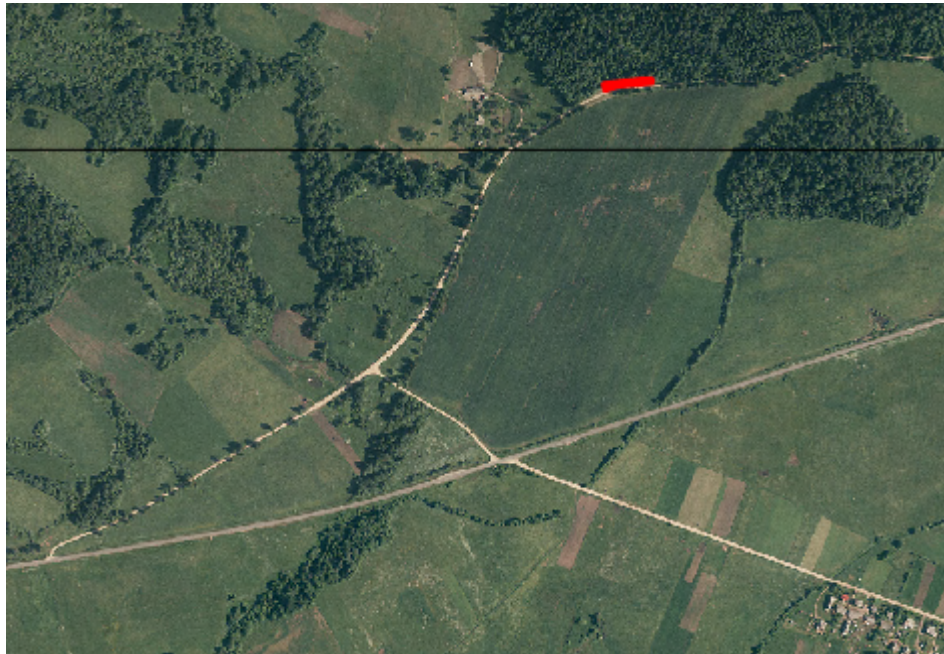
Formavimo projekto tikslai ir uždaviniai: suformuoti kitos paskirties (naudojimo būdas – Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos) žemės sklypą.

Specialiojo plano rengimo pagrindai ir sąlygos:

- 1.** Rietavo savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas dėl žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projekto rengimo, 2024-04-09 Nr. AV-209
- 2.** Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projekto rengimo reikalavimai 2024-04-10 Nr. KP-17 (Rietavo savivaldybės administracija architektūros skyrius).
- 3.** Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projekto rengimo reikalavimai 2024-04-12 Nr. SFP-1752-(15.5.34E) (Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos Šiaulių apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius).

2. ŽEMĖS SKLYPŲ FORMAVIMAS

Formavimo ir pertvarkymo projektas rengiamas Piliakalnio g., Lopaičių k. Rietavo sav. (1 pav.). Projektinis Nr. 246, plotas 0,0407 ha. Sklypo riba formuojama pagal pateiktą Rietavo savivaldybės schemą.



1 pav. Formuojamo žemės sklypo vieta Rietavo sav.

Vadovaujantis Rietavo savivaldybės bendroju planu, patvirtintu Rietavo savivaldybės tarybos 2008-11-27 sprendimu Nr.T1-282, (2 pav.). ir Rietavo savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu 2024-04-09 Nr. AV-209 nustatoma žemės sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis yra **kitos paskirties žemė**, naudojimosi būdas – **Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos**. Žemės naudmenos: ariama žemė – 0,0071 ha., užstatyta – 0,0336 ha.



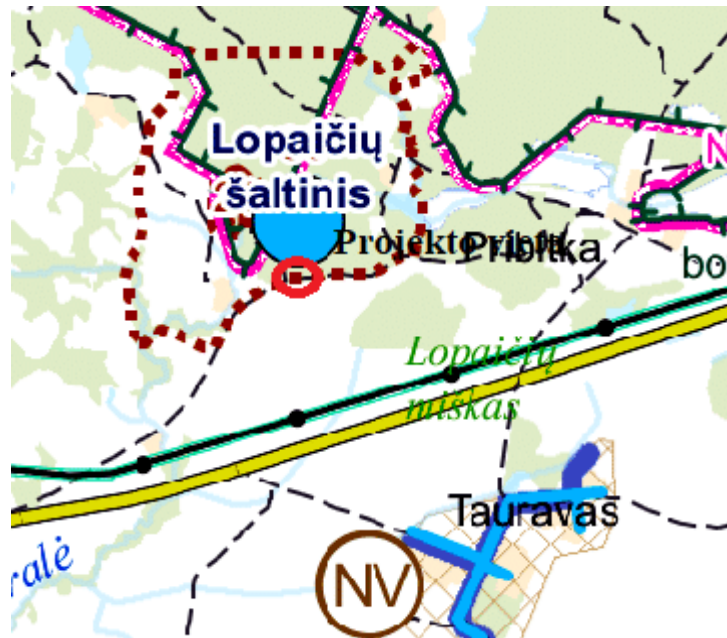
2 pav. Formuojamo žemės sklypo vieta Rietavo savivaldybės teritorijos bendrajame plane

Vadovaujantis Rietavo savivaldybės teritorijos vietinės reikšmės viešųjų kelių tinklo išdėstymo žemėtvarkos schema (TPDRIS reg.nr.T00068976), į formuojamą sklypą bus patenkama nuo Piliakalnio g. pietinėje sklypo pusėje..



3 pav. Formuojamo žemės sklypo vieta Rietavo savivaldybės susisiekimo schemeje.

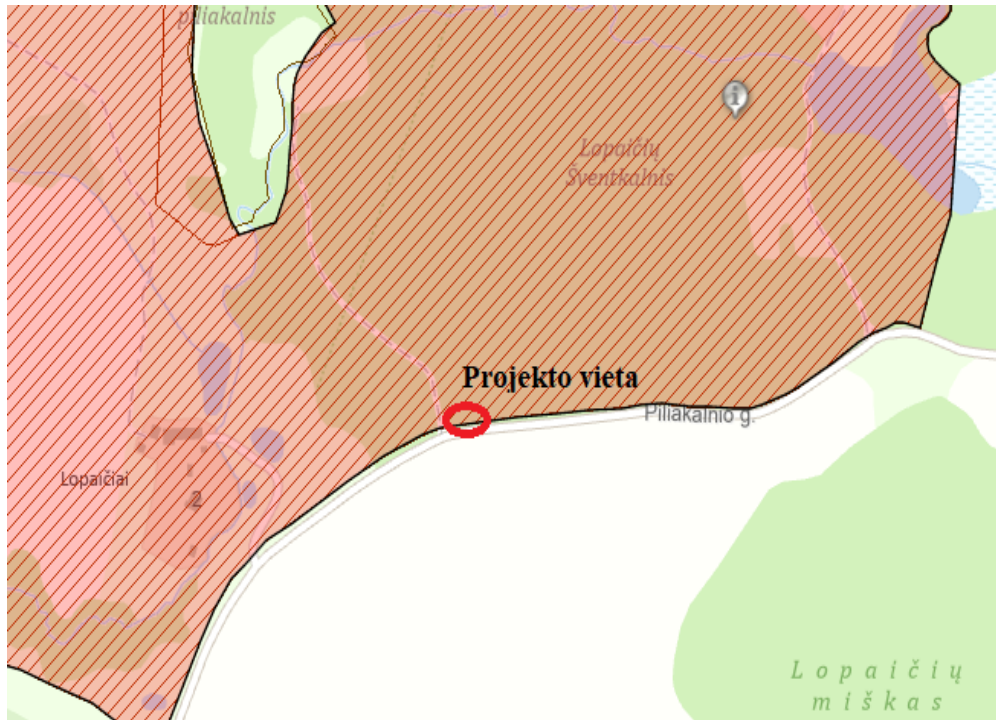
Vadovaujantis Rietavo savivaldybės vandens tiekimo ir nuotėkų tvarkymo infrastruktūros specialiuoju planu (T00086968), matyti, kad projektuojamas sklypas nepatenka į viešojo vandens tiekėjo aptarnaujamas teritorijas (4 pav.). Šiuo projektu pasijungims prie centralizuotų nuotėkų tinklų nesprenžiamas.



4 pav. Projektuojamo žemės sklypo vieta Rietavo savivaldybės vandens tiekimo ir nuotėkų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiajame plane

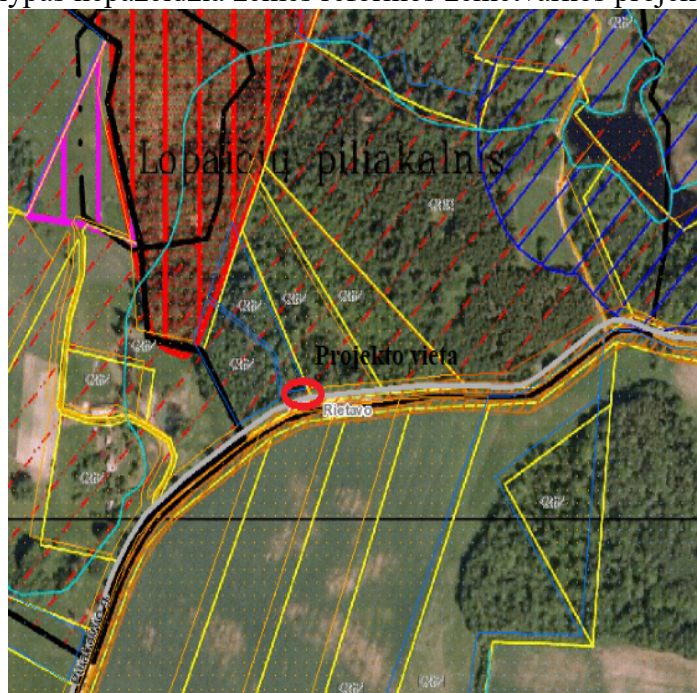
Vadovaujantis kultūros vertybių registro duomenimis (<https://kvr.kpd.lt/>), formuojamas sklypas patenka į Lopaičių piliakalnio vizualinę apsaugos zoną. Naujam žemės

sklypai taikoma Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zona (V skyrius, pirmasis skirsnis).



5 pav. Projektuojamo žemės sklypo vieta <https://kvr.kpd.lt/>

Vadovaujanti Tverų kadastro vietovės žemės reformos žemėtvarkos projektu, formuojamas sklypas nepažeidžia žemės reformos žemėtvarkos projekto sprendinių (žiūrėti 6 pav.)



6 pav. Ištrauka iš Rietavo savivaldybės Tverų k.v. žemės reformos žemėtvarkos projekto parengto 2012 m.

Šuo projektu suformuojamas naujas žemės sklypas Proj. Nr.246, plotas – 0,0407 ha., pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis yra **kitos paskirties žemė**, naudojimosi būdas – **Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos)**

Ekspluatacijai:

Naudmenos: ariama, užstatyta teritorija.

Užstatymas: nėra

Inžinerinė infrastruktūra: nėra.

Susisiekimas: Į formuojamą sklypą bus patenkama nuo Piliakalnio g. pietinėje sklypo pusėje.

Servitutai: nėra.

Projektuojamo žemės sklypo gretimybės:

Gretimybė (1-2): LVŽF

Gretimybė (2-3): žemės sklypas kad. Nr.6870/0001:321, atlikti kadastriniai matavimai.

Gretimybė (3-5): žemės sklypas kad. Nr.6870/0001:32, atlikti preliminarūs matavimai.

Gretimybė (5-6): LVŽF

Gretimybė (6-1): Piliakalnio g.

Projektuojamo žemės sklypo linijų ilgiai:

| Linijų anotacijų lentelė | |
|--------------------------|----------|
| Gretimybė | Atstumas |
| 1-2 | 8.46 |
| 2-3 | 27.48 |
| 3-4 | 36.28 |
| 4-5 | 16.13 |
| 5-6 | 3.84 |
| 6-7 | 55.63 |
| 7-1 | 23.53 |

Projektuojamo žemės sklypo koordinatės:

3. SPECIALIOSIOS ŽEMĖS IR MIŠKO NAUDOJIMO SĄLYGOS

| | | | |
|---|---|------------|-----------|
| 1 | R | 6180101.57 | 386354.23 |
| 2 | R | 6180109.87 | 386352.56 |
| 3 | R | 6180113.34 | 386379.83 |
| 4 | R | 6180117.52 | 386415.86 |
| 5 | R | 6180117.78 | 386431.99 |
| 6 | R | 6180113.94 | 386432.05 |
| 7 | R | 6180108.69 | 386376.66 |
| 8 | R | 6180108.69 | 386376.66 |
| 9 | R | 6180101.57 | 386354.23 |

Naujai suformuotam Proj. Nr.246 sklypui yra nustatytų specialiosųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų pagal LR 2019-06-06 specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą Nr. XIII-2166.

- 1) 102. Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis) plotas – 0,0238 ha

- 2) 119.Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis), plotas – 0,0407 ha.

4. SPRENDINIŲ POVEIKIO VERTINIMO ATASKAITA

Planuojamam žemės sklypui taikomi galiojančių atitinkamo lygmens teritorijų planavimo dokumentų sprendiniai:

1. **Bendrujų planų:** Rietavo savivaldybės teritorijos bendrasis planas, patvirtintas Rietavo savivaldybės tarybos 2008-11-27 sprendimu Nr.T1-282 (TPDRIS reg.nr.T00068977).
Rietavo savivaldybės teritorijos bendrasis planas (pakeitimas Nr. 1) patvirtintas Rietavo savivaldybės tarybos 2013-02-21 Nr. T1-24 „Dėl Rietavo savivaldybės teritorijos bendrojo plano pakeitimo Nr. 1 patvirtinimo“(TPDRIS reg.nr.T00068975).
2. **Specialiųjų planų:** Rietavo savivaldybės teritorijos vietinės reikšmės viešųjų kelių tinklo išdėstymo žemėtvarkos schema (TPDRIS reg.nr.T00068976), Rietavo savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialusis planas patvirtintu 2021-09-16 sprendimu Nr.T1-125 (TPDRIS reg. nr. T00041659), Rietavo savivaldybės nekilnojamųjų kultūros paveldo tinklų schema (TPDRIS reg. nr. T00053919).
3. **Detaliųjų planų:** nėra.

Parengtas žemės sklypo formavimo ir pertvarkymo projektas neprieštaruja aukštesnio lygmens planams.

5. PROJEKTO ĮGYVENDINIMAS

Naujai suformuoti žemės sklypai bus paženklinėti, atlikus kadastrinius matavimus, paskaičiuoti žemės sklypo kadastro duomenys.

Planavimo iniciatoriui perleidus teises kitam asmeniui, naujam savininkui pereina formavimo ir pertvarkymo projekto sprendinių įgyvendinimo eiga. Sandorio metu apie tai informavus naująjį savininką. Inžineriniai tinklai šiuo projektu nesprendžiami.

6. PROJEKTO VIEŠAS SVARSTYMAS IR DERINIMAS

Vadovaujantis LRV 1996-09-18 nutarimu Nr.1079 (Žin., 1996, Nr. 90-2099) patvirtintais svarstymo su visuomene nuostatais, planavimo iniciatoriui sutikus su projekto sprendiniais, projektas bus viešai svarstomas supaprastinta tvarka.

Projekto autorė Jurgita Lukauskienė

Žemės sklypų formavimo projekto sprendinių brėžinys
















Iniciatorius (-ai): Rietavo savivaldybė
Organizatorius: Rietavo savivaldybė
Projekto rengėjas: ***
Žemės sklypo adresas: Telšių apskr., Rietavo sav., Tverų sen., Lopaičių k., Piliakalnio g.
Žemės sklypo (sklypų) kadastro Nr.(plotas, ha): b/n (0,0407ha)

Brėžinys sugeneruotas: 2024-04-17

Situacijos schema, lapų išdėstymas



Sutartiniai ženklai

- Projektuojamų žemės sklypų ribų posūkio taškų koordinatės
-  Galiojimo riba
-  Kiti sklypai
-  Formuojami privatūs žemės sklypai
-  Formuojami valstybinės žemės sklypai
-  Formuojami savivaldybių žemės sklypai
-  Formuojami mišrios nuosavybės žemės sklypai
-  Laisvos valstybinės žemės plotai po sklypų formavimo
-  Matmenys
-  Projektuojamų sklypų linijų ilgiai
-  Tarpiniai projektuojami žemės sklypai
-  Servitutai
-  Plotai, kuriuose numatoma miško žemę paversti kitomis naudmenomis
-  Esami sklypai
-  Laisvos valstybinės žemės plotai iki projektavimo
-  Žemės naudmenos

Žemėlapyje naudojamų duomenų autorių teisės



GDR10LT - Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 georeferencinių erdvinių duomenų rinkinys © Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos
ORT10LT - Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 skaitmeninis rastrinis ortofotografinis žemėlapis

Žemės sklypų formavimo projekto
sprendinių brėžinys
1 Lapas. M 1:1000





**NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Rietavo savivaldybės administracija
Laisvės a. 3, 90311 Rietavas

2024-03-05 Nr. SUVA-1240-5.62.E.)
Į 2024-02-20 Nr. 1GST-966

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE,
KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, atsižvelgdama į 2024-02-20 prašymą Nr. 1GST-966, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

| | |
|---|---|
| Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys) | pėsčiųjų takas "Pėsčiųjų takas" |
| Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)** | |
| Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)** | Nežinomas Piliakalnio g., Lopaičių k., Tverų sen., Rietavo sav. |
| Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)** | |

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja 10 metų, skaičiuojant nuo sutikimo išdavimo datos. Sutikimo galiojimas baigiasi nesujęsus sutikime nurodytam 10-ies metų terminui, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal sutikimą suteikta teisė tiesti susisiekimo komunikacijas, suformuojamas žemės sklypas.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, sutikimo galiojimo laikotarpiu yra laikini statiniai ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 0 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinę žemės tarnybą prie Aplinkos ministerijos.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus patarėjas (-a)*

Loreta Butkutė, tel. 870685979, el. p. loreta.butkute@nzt.lt

118859680

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

Lopaičių piliakalnis

Aprašymas

- **Unikalus objekto kodas**
5488
- **Pilnas pavadinimas**
Lopaičių piliakalnis
- **Adresas**
Rietavo sav., Tverų sen., Lopaičių k.,
- **Įregistravimo registre data**
1992-10-14
- **Statusas**
Paminklas
- **Objekto reikšmingumo lygmuo yra**
Nacionalinis
- **Rūšis**
Nekilnojamasis
- **Teritorijos**
 - **Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis:** 5000.00 kv. m
 - **KVR objektas:** 14553.00 kv. m
 - **Vizualinės apsaugos pozonis:** 691000.00 kv. m
- **Vertybė pagal sandarą**
Pavienis objektas
- **Pavienio objekto teritorijoje yra**
-
- **Seni kodai**
 - **Kodas registre iki 2005.04.19:** A802P
 - **Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė:** AR802
- **Vertingųjų savybių pobūdis**
 - Archeologinis (lemiantis reikšmingumą);
 - Kraštovaizdžio;
- **Vertingosios savybės**
 - 7.1.3.4. Žemės ir jos paviršiaus elementai - **reljefas** (Aitros u. deš. kranto aukštumos kyšulys iš R pusės juosiamas Aitros u., iš P, PV - jos slėnio, iš ŠR - natūralios griovos, iš Š, ŠV - toliau besitęsiančios aukštumos; kyšulio R kraštas kiek nuslinkęs paplovus Aitros u., V, PV - apardyti arimų, 2002 ir 2004 m. teritorijoje vykdyti archeologiniai tyrinėjimai, bei žvalgymai, šiuo metu teritorija sutvarkyta, įrengti laiptai, iškirsta dalis medžių; TRP; FF Nr. 1-6; 2014 m.); **aikštelė** (keturkampė, pailga Š-P kryptimi, maždaug 25x13 m dydžio, kiek iškilium viduriu, bei iki 2 m aukštesniu Š galu; aikštelės R kraštas nuslinkęs, šiuo metu aikštelė neardoma, iškirsta dalis medžių; FF Nr. 4; 2014 m.); **pylimas** (aikštelę iš Š ir V pusių juosia lenktas maždaug 50 m ilgio, apie 15 m pločio ir iki 1 m aukščio nuo aikštelės pusės pylimas; aikštelės R kraštas su čia galėjusiu būti pylimu nuslinkęs, ant Š pylimo viršaus įrengta laužavietė, pastatyti suoliukai; FF Nr. 4-5; 2014 m.); **griovys** (už aikštelės Š krašte supilto pylimo iškastas apie 12 m pločio ir iki 1 m gylio griovys; griovys iš dalies užslinkęs; FF Nr. 5; 2014 m.); **terasa** (maždaug 5,5 m žemiau aikštelės P krašto yra keturkampė apie 30 m ilgio Š-P kryptimi ir iki 20 m pločio Š gale terasa; apardyta arimų; FF Nr. 6; 2014 m.); **šlaitai** (statūs, nuo 3-4 m aukščio V pusėje iki 27 m aukščio R pusėje; šlaitai apaugę pavieniais medžiais ir krūmais, R šlaitas nuslinkęs į upelį; FF Nr. 1-3; 2014 m.); **kultūrinis sluoksnis** (aikštelėje bei V ir R šlaituose pastebimas tamsios žemės kultūrinis sluoksnis su molio tinku, degusiais akmenis, bei archeologiniais radiniais; kultūrinis sluoksnis apardytas įvairių žemės judinimo darbų metu; -, 2014 m.);
- **Dokumentai**
 1. KVAD direktoriaus įsakymas; 1997-12-31; Nr: 380 ;
 2. [Dėl paskelbimo kultūros paminklų](#); 1998-05-19; Nr: 612 ;
 3. [Dėl pripažinimo valstybės saugomu](#); 2005-04-29; Nr: IV-190;
 4. Dėl duomenų patikslinimo; 2014-12-11; Nr: KPD-VL-683; [1987 m. planas Aktas TRP](#)

- **Šaltiniai ir medžiagos**

- 13.1. BATŪRA, Romas. Kur ieškoti XIII a. vidurio „Tviremet“. Kraštotyra, 1964, p. 177 (116-130). 13.2. DAKANIS, Bronius. Rietavo apylinkių žvalgymas ir žvalgomieji archeologiniai tyrimai. Archeologiniai tyrinėjimai Lietuvoje 2002 metais. Vilnius, 2005, p. 259 (258-262). 13.3. FEDIAJEVAS, Olegas. Lopaičių piliakalnio (A802P), Tverų sen, Rietavo sav., archeologinių žvalgymų 2004 m mokslinė ataskaita. Lietuvos istorijos instituto rankraštynas, f. 1, b. 4312. 13.4. KRZYWICKI, Ludwik. Żmudź starożytna. Dawni Żmudzini i ich warownie. Warszawa, 1906, p. 40. 13.5. Kultūros vertybės pagrindinis dosjė: A802P, Lopaičių piliakalnis. Vilnius, 2001-12-07. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka. 13.6. Lietuvos piliakalniai: atlasas. Vilnius, 2005, t. 2, p. 318, 319. 13.7. Lietuvos TSR archeologijos atlasas: piliakalniai. Vilnius, 1975, t. 2, p. 100. 13.8. Lietuvos TSR kultūros paminklų sąrašas. Vilnius, 1973, p. 158. 13.9. Lietuvos TSR Plungės rajono gamtos, istorijos ir kultūros paminklų katalogas. Vilnius, 1987. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 4, ap. 1, b. 63, p. 254. 13.10. TARASENKA, Petras. Lietuvos archeologijos medžiaga. Kaunas, 1928, p. 171, (Leibiškė), 251 (Tverai). 13.11. TAUTAVIČIUS, Adolfas. 1964 m. žvalgomosios archeologinės ekspedicijos Plungės, Šilalės, Tauragės ir Telšių rajonuose duomenys. Lietuvos istorijos instituto rankraštynas, f. 1, b. 203, p. 23-24.

Nuotraukos



1.



2.



3.



4.



5.



6.

LOPAIČIŲ PILIAKALNIS (5488, A802P)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS RIBŲ PLANAS

Lopaičių k., Tverų sen., Rietavo sav.
Lopaičiai







M 1 : 10 000 (vienne cm - 100 m) Tverai

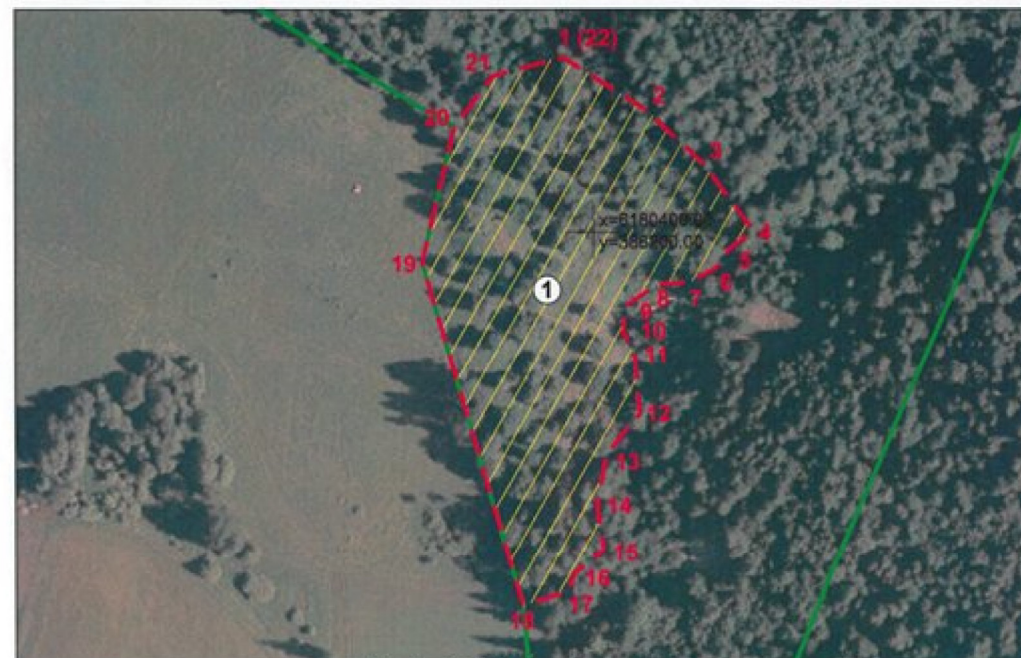
Vertybės teritorijos ribų koordinatės
1994 m. Lietuvos koordinacių sistemoje:

| Taško Nr. | Koordinatės | | Lapo nomenklatūra |
|-----------|-------------|------------|-------------------|
| | Y (E) m | X (N) m | |
| 1 | 386188.53 | 6180467.58 | 37/56 |
| 2 | 386220.83 | 6180447.30 | |
| 3 | 386242.89 | 6180426.89 | |
| 4 | 386262.14 | 6180400.60 | |
| 5 | 386253.09 | 6180393.53 | |
| 6 | 386247.81 | 6180386.24 | |
| 7 | 386237.42 | 6180380.78 | |
| 8 | 386224.12 | 6180379.73 | |
| 9 | 386212.27 | 6180371.52 | |
| 10 | 386211.63 | 6180361.58 | |
| 11 | 386216.06 | 6180351.46 | |
| 12 | 386217.73 | 6180329.74 | |
| 13 | 386204.80 | 6180314.25 | |
| 14 | 386200.97 | 6180294.38 | |
| 15 | 386203.52 | 6180277.07 | |

| | | | |
|----|-----------|------------|--|
| 16 | 386192.22 | 6180267.96 | |
| 17 | 386189.30 | 6180260.67 | |
| 18 | 386171.98 | 6180255.51 | |
| 19 | 386133.45 | 6180388.52 | |
| 20 | 386146.17 | 6180441.00 | |
| 21 | 386161.00 | 6180460.30 | |
| 22 | 386188.53 | 6180467.58 | |

Sutartiniai ženklai:

-  - Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
-  - Preliminarios kadastrinių sklypų ribos
-  - Greta esantys nekilnojamojo kultūros paveldo objektai
-  - Nustatytas nekilnojamosios kultūros vertybės vizualinės apsaugos pozonis



M 1 : 2 000 (vienne cm - 20 m) Teritorijos plotas - 14553 m²

Nekilnojamoji kultūros vertybė

1. Lopaičių piliakalnis (5488, A802P)

Greta esantys kultūros paveldo objektai:

2. Lopaičių akmuo su plokščiadugniu dubeniu (38401)

x=6180200.00
y=386200.00

| KULTŪROS PAVELDO CENTRAS | | Lopaičių piliakalnio (5488, A802P) apibrėžtų teritorijos ribų plano projektas | |
|---|---|---|----------|
| Teritorijos ribas ir vertingas savybes pažymėjo Duomenų skyriaus Vietų poskyrio | | | |
| vyr. paminklotvarkininkas |  | Jonas Balčiūnas | |
| vyresn. paminklotvarkininkas |  | Algirdas Skrupskelis | |
| Plano projektą sudarė Duomenų skyriaus Urbanizuotų vietovių poskyrio | | | |
| vyresn. paminklotvarkininkė (Licencija Nr. G-449-(793)) |  | Vaida Valaitė | |
| Plano projektą patikrino Duomenų skyriaus Vietų poskyrio | | | |
| vedėjas |  | Arūnas Strazdas | |
| Plano projektą priėmė |  | Virgilijus Kačinskas | 2014-004 |
| direktorius | | | |





Lopaičių piliakalnio (5488) lankytojų automobiliai statomi prie vietinės reikšmės kelio Nr. RT0022.
Vaizdas į V pusę



Žvyruotas plotas eroduoja. Vaizdas į R pusę



Esama įranga ir eroduojantis plotas prie miško tako, vedančio link Lopaičių piliakalnio (5488).
Vaizdas į Š pusę

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|---------|--|-------|------|-------|
| Atestato Nr. |  | MB Aurimo Vengrio projektai, Įmonės kodas: 306340144 | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŪJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, EŠANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN., LOPAIČIŲ K. PILIAKALNIO G., PROJEKTAS | | | Laida |
| | | | | | | | | 0 |
| 0564 | PV | A. Vengris |  | 2023-09 | OBJEKTO FOTOFIKSACIJOS | Lapas | Lapų | |
| | | | | | MB-23-01-SP-PP-FF | 1 | 3 | |





Eroduojantis automobilių parkavimo plotas. Vaizdas į R pusę



Esama įranga neatitinka nebeatitinka keliamų reikalavimų. Vaizdas į R pusę



Miško tako pradžia. Vaizdas į R pusę

| | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|---------|--|-------|-------|
| Atestato Nr. |  | MB Aurimo Vengrio projektai, Įmonės kodas: 306340144 | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŪJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN., LOPAIČIŲ K. PILIAKALNIO G., PROJEKTAS | | Laida |
| | | | | | | | 0 |
| 0564 | PV | A. Vengris |  | 2023-09 | OBJEKTO FOTOFIKSACIJOS | Lapas | Lapų |
| | | | | | MB-23-01-SP-PP-FF | 2 | 3 |



Esama susidėvėjusi įranga prie esamo miško tako. Vaizdas į Š pusę



Esamas miško takas, vedantis link Lopačių piliakalnio (5488). Vaizdas į P pusę



Pėsčiųjų tako pradžia.. Vaizdas į P pusę

| | | | | | | | |
|-----------------|----|---|--|---------|---|-------|-------|
| Atestato Nr. | | MB Aurimo Vengrio projektai, Įmonės kodas: 306340144 | | | AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŪJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN., LOPAČIŲ K. PILIAKALNIO G., PROJEKTAS | | Laida |
| | | | | | | | 0 |
| 0564 | PV | A. Vengris | | 2023-09 | OBJEKTO FOTOFIKSACIJOS | Lapas | Lapų |
| | | | | | MB-23-01-SP-PP-FF | 3 | 3 |

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

**LIETUVOS RESPUBLIKOS JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRO
ELEKTRONINIS SERTIFIKUOTAS IŠRAŠAS**

2023-06-16 09:13:07

PRIEIGOS RAKTAS: 15-3247139-1199401

Šiuo prieigos raktu gautas išrašas yra oficialus dokumentas. Tretieji asmenys, gavę iš juridinio asmens, filialo ar atstovybės galiojantį prieigos raktą, negali reikalauti pateikti spausdinto popieriuje registro išrašo, kadangi saugiu elektroniniu parašu pasirašytas dokumentas, turi tokią pat teisinę galią kaip ir rašytinis dokumentas.

1. Juridinių asmenų registre įregistruota:

Pavadinimas: **MB Aurimo Vengrio projektai**
Kodas: **306340144**
Teisinė forma: **Mažoji bendrija**
Teisinis statusas: **Teisinis statusas neįregistruotas**
Buveinės adresas: **Vilnius, M. Jankaus g. 12-20**
NTR objekto kodas: **4400-0833-5746:3010**
Įregistravimo data: **2023-06-16**
Versija: **1 (2023-06-16)**
Duomenų būklė: **Pilnai sutvarkyti duomenys**

2. Filialai, atstovybės registruoti Lietuvoje: įrašų nėra

3. Kapitalas ir akcijos: įrašų nėra

4. Veiklos tikslai ir rūšys:

Tikslai: **konsultacinė verslo ir kito valdymo veikla ; architektūros ir inžinerijos veikla bei su ja susijusios techninės konsultacijos; architektūros ir inžinerijos veikla; techninis tikrinimas ir analizė ; architektūros veikla ; inžinerijos veikla ir su ja susijusios techninės konsultacijos ; projektiniai-konstruktoriniai darbai.**

5. Organai:

5.1. Registruota: **Mažosios bendrijos narių susirinkimas**
Nuo 2023-06-16

5.2. Registruota: **Vadovas**
Nuo 2023-06-16

5.2.1. Asmuo: **AURIMAS VENGRIS, a.k. , direktorius**
Paskyrimo (išrinkimo) data **2023-06-15**
Registruota: **Nuo 2023-06-16**
Vilnius, S. Skapo g. 3-31

6. Dalyviai: įrašų nėra

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

7.1.

Vienasmenis atstovavimas
Registruota: **Nuo 2023-06-16**
Aprašymas: **Juridinio asmens vardu veikia vadovas**

8. Licencijuojama veikla: įrašų nėra

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. Steigimo dokumentai:

13.1

Nuostatai
Dokumento data: 2023-06-15
Įregistruotas: 2023-06-16

14. Kita informacija: įrašų nėra

15. Kontaktinė informacija:

Mobilusis telefonas:
Elektroninio pašto adresas: **milda@verslopradzia.lt**

2023-06-16 09:13:07

Išrašas tikras, turi prima facie galią

Dokumentą paruošė:

Juridinių asmenų registro departamento JAR
Vilniaus skyriaus Vilniaus 4 Juridinių asmenų
registro grupės

Vyriausioji registratorė



VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO
DIPLOMAS

Aurimas Vengris

(asmens kodas _____)

2002 METAIS BAIGĖ

architektūros programos

(valstybinis kodas 62105M102)

MAGISTRANTŪRĄ
IR JAM SUTEIKTAS

*architektūros magistro
laipsnis*



Universiteto kodas 1195024

Vilnius, 2002 m. birželio 27 d.

Registracijos Nr. 1-951

Rektorius

prof. habil. dr.

E _____ K _____ Z _____

Architektūros fakulteto dekanas

doc. dr. E _____ S _____

MG 002321



**VISUOMENĖS SUPAŽINDINIMAS SU PROJEKTINIAIS PASIŪLYMAIS:
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŪJŲ TAKO IR KITŲ INŽINERINĖS
PASKIRTIES NESUDĖTINGŲ STATINIŲ, ESANČIŲ RIETAVO SAV., TVERŲ SEN.,
LOPAIČIŲ K. PILIAKALNIO G. PROJEKTO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMO
ATASKAITA**

2024-02-06, Vilnius

Projektinių pasiūlymų viešo svarstymo eiga. Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 60 dalies ir 13 priedo 3.2 dalies nuostatomis, 4 priedo reikalavimais, atliktas visuomenės supažindinimas su Visuomenės supažindinimas su projektiniais pasiūlymais: automobilių stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų tako ir kitų inžinerinės paskirties nesudėtingų statinių, esančių Rietavo sav., Tverų sen., Lopaičių k. Piliakalnio g. projekto projektiniai pasiūlymai. Visuomenė informuojama apie visuomenei svarbaus statinio numatomą projektavimą. Paskelbta internetinėje erdvėje: <https://planuojustatyti.lt> ir Rietavo savivaldybės internetiniame tinklalapyje <https://www.rietavas.lt/>

Viešas susirinkimas prasidėjo 2024 m. sausio 05 d. 15.00 val., tiesioginės internetinės vaizdo transliacijos būdu. Susirinkimas baigėsi 16.00 val.

Susirinkimui vadovavo susirinkimo pirmininkas projektuotojos atstovas A V .

Susirinkimo protokolą rašė susirinkimo sekretorius projektuotojos atstovas Aurimas Vengris.

Susirinkime dalyvavo – projektuotojos atstovas A V . Dalyvių registracijos lapas pridedamas prie viešo susirinkimo protokolo: protokolo priedas Nr. 1.

Per valandą nuo nustatytos viešo susirinkimo pradžios į jį neatvyko nei vienas visuomenės atstovas, todėl viešo susirinkimo pirmininkas konstatavo, kad viešojo supažindinimo procedūra atlikta, o visuomenė nesuinteresuota projektiniais pasiūlymais. Tai įforminama šiuo protokolu.

Viešo svarstymo metu ir iki susirinkimo pradžios pasiūlymų negauta. Susirinkimas buvo protokoluojamas. Viešo susirinkimo protokolas surašytas per 3 darbo dienas po viešo susirinkimo. Protokolą pasirašė susirinkimo pirmininkas ir sekretorius.

Susirinkimo pirmininkas ir kiti susirinkimo dalyviai įsitikino, kad kiti suinteresuoti trečiųjų šalių asmenys į susirinkimą neatvyko, pasiūlymų jokia forma nepateikė.

Garso įrašo byla yra saugoma projektuotojo skaitmeninių duomenų archyve, nuoroda: C:\Darbai 2021\Lopaičiai_2021\2023\PP

1. Motyvuoti paaiškinimai, kaip atsižvelgta į visuomenės atstovų pasiūlymus.

Visuomenės atstovai savo pasiūlymus galėjo teikti ir viešo susirinkimo metu iki jo pabaigos. Per valandą nuo nustatytos viešo susirinkimo pradžios į jį neatvyko nei vienas visuomenės atstovas, todėl viešo susirinkimo pirmininkas konstatavo, kad viešojo supažindinimo procedūra atlikta, o visuomenė nesuinteresuota projektiniais pasiūlymais.

Iki viešo susirinkimo pradžios visuomenės atstovų pasiūlymų negauta.

Projektuotojas

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Denqis".

A

V

| Registrācijas numeris | Registrācijas data | Tipas | Būsenā | Projekta pavadinājums | Statytojas |
|--|-------------------------------|--|------------------------|--|---|
| <u>PSP-84- 240206- 00001</u> | 2024-02-06 | Prašymas pritarti projektiniam pasiūlymam | Pasiūlymam pritarta | Automobiļu stovējimo aikštelēs, pėsčijuju tako ir kitu inžinerinēs paskirties nesudētingu statiniu, esančiu Rietavo sav., Tveru sen., Lopaičiu k. Piliakalnio g., projekts | Rietavo savivaldybės administracija |



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
TELŠIŲ - TAURAGĖS TERITORINIS SKYRIUS**

MB Aurimo Vengrio projektai

2024-01-22 Nr. 2TeT-15-(12.109-TeT)
Į 2024-01-12 Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS

Kultūros paveldo departamento Telšių – Tauragės teritorinis skyrius, peržiūrėjęs Automobilių stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų tako ir kitų inžinerinės paskirties nesudėtingų statinių, esančių Rietavo sav., Tverų sen., Lopaičių k., Piliakalnio g. statybos darbų projektinius pasiūlymus, jiems pritaria.

Vedėja

Aurelija Ričkuvienė

ORIGINALAS PAŠTU SIUNČIAMAS NEBUS

Loreta Barysienė, tel. 8 444 54305, el.p. loreta.barysiene@kpd.lt

Biudžetinė įstaiga, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188692688

Skyriaus duomenys: Respublikos g. 43, LT-87130 Telšiai, tel. (8 444) 5 14 67, el. p. telsiai-taurage@kpd.lt



RIETAVO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Laisvės a. 3, 90311 Rietavas, tel. (8 448) 73 202, faks. (8 448) 73 202, el. p. savivaldybe@rietavas.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188747184

Aurimui Vengriui

2024-05-17 Nr. R4-581

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, pritariame parengtam Automobilių stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų tako ir kitų inžinerinės paskirties nesudėtingų statinių, esančių Rietavo sav., Tverų sen., Lopaičių k., Piliakalnio g., projektiniams sprendiniams.

Administracijos direktorius

Vytautas Dičiūnas

Aušra Mikavičienė, tel. +370 448 73 235, el. p. ausra.mikaviciene@rietavas.lt



MB Aurimo Vengrio projektai, įmonės kodas Juridinių asmenų registre 306340144,
reg. adresas: Polocko g. 17-164, 01205 Vilnius, mob. tel. +370 655 53245, avengris@gmail.com

Rietavo savivaldybės administracijai
Laisvės a. 3, 90316 Rietavas

2023-12-07

DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO

Skiriu architektą Aurimą Vengrį (magisto diploma NR. MG 002321) automobilių stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų tako ir kitų inžinerinės paskirties nesudėtingų statinių, esančių Rietavo sav., Tverų sen., Lopaičių k. Piliakalnio g., projekto (Sutartis Nr. R8-262 tarp paslaugos Užsakovo - Rietavo savivaldybės administracijos, juridinio asmens kodas 188747184, ir Paslaugos teikėjo MB Aurimo Vengrio projektai, juridinio asmens kodas 306340144) vadovu.

Vadovas

Aurimas Vengris

Parengė: projekto vadovas Aurimas Vengris, mob tel.: +37065553245.



UAB „GeoVegas“
Įm kodas: 304070974
PVM kodas: LT100010386418

Tvenkinio g. 14, Sujainiai, LT-60344 Raseinių r.
Direktorius: Juozas Survila
El. paštas: survila.j@gmail.com
Tel. Nr. 8 6097 6689

Kermušė, Tverų sen., Rietavo sav. Lopaičių piliakalnis

Topografinis planas-pilno turinio

M 1: 500

Suderinta el. TIIS paslaugoje. Prašymo numeris:

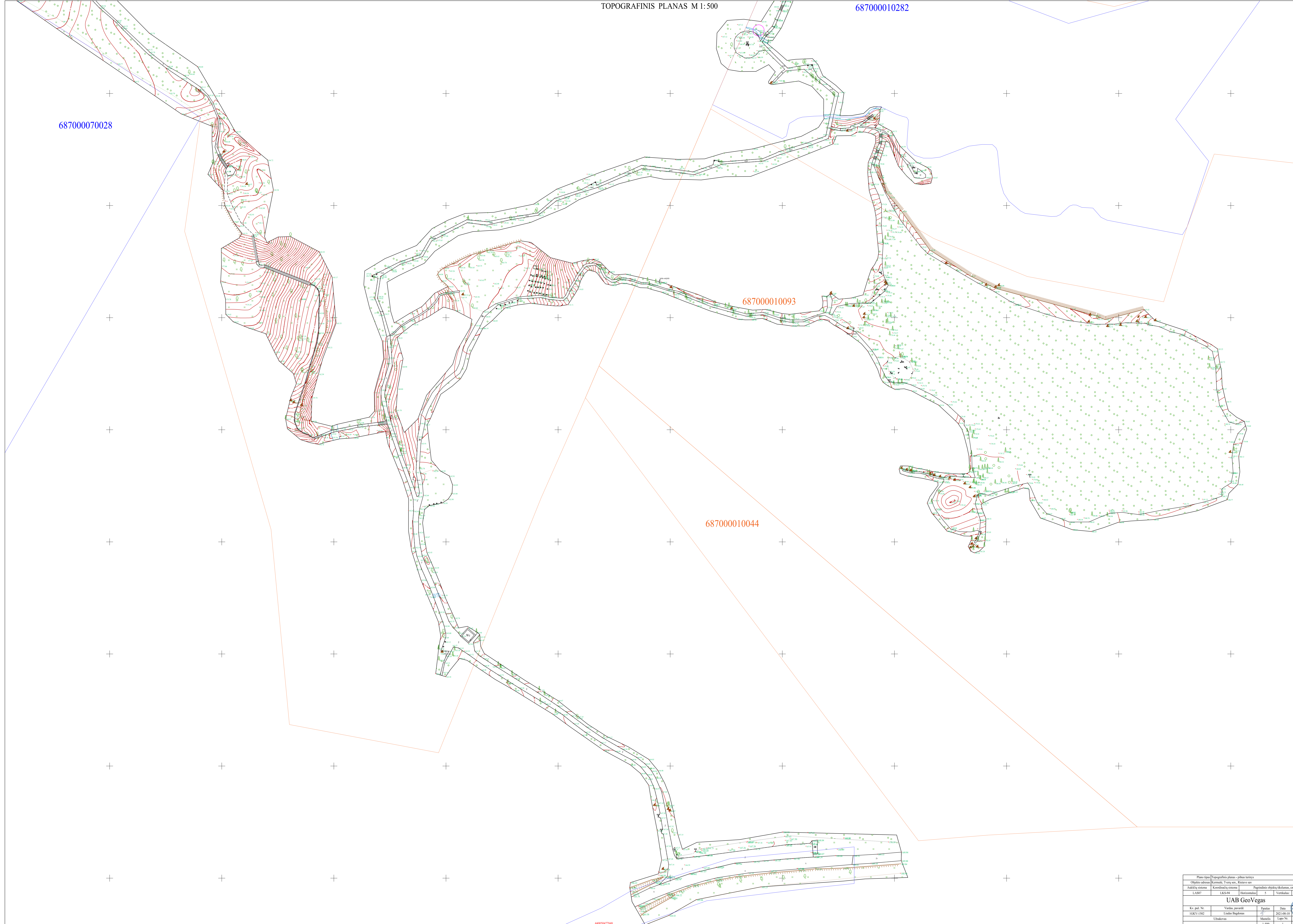
TIIS1-20211013-032837

687000070028

687000010093

687000010044

446050477421



| | | | | |
|---|--------------------|----------------------------------|------------|------------|
| Plano tipas: Topografinis planas - pibūta teritis | | | | |
| Checkio atstovas: Lomovici, Tarys, sen. Kestavara | | | | |
| Aukščių sistema | Koordinatų sistema | Pagrindinio dydžio skeliamas, cm | | |
| LMS7 | LKS-04 | Horizontalis | 5 | Vertikalis |
| UAB GeoVegas | | | | |
| Kv. pad. Nr. | Vardas, pavardė | Pasirašas | Data | |
| 10KVV-102 | Linda Bogdavičiūtė | | 2024-08-16 | |
| Užduoties | Mastelis | Lapų Nr. | Lapų sk. | |
| | 1:500 | 1 | 2 | |

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2022-06-07 16:22

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: LIUDAS BAGDONAS
GKP: 1GKV-1502

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20211013-032837
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20211013-032837>
Pavadinimas: Kermušė, Tverų sen., Rietavo sav.Lopaičių piliakalnis
Adresas: Kermušė, Tverų sen., Rietavo sav.Lopaičių piliakalnis
Prašymo teritorija: 2.65 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiškinamasis.pdf, Kermušė_Tverų.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Rietavo savivaldybės administracija (181)
EDT grupė: Rietavo sav. - Architektūros skyrius (183)
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: MANTAS VIRŽINTAS
Pateiktas tikrinti EDR: Kermušė_Tverų.dwg

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2021-10-13 16:11:30 Pateiktas prašymas
2021-10-13 16:11:30 Gauta užduotis „Priimti ED“
2021-10-15 10:53:30 Prašymas atmestas (reikalingas prašymo arba ED patikslinimas)
2022-01-05 13:18:45 Pateiktas prašymas (po atmetimo)
2022-01-05 13:18:52 Gauta užduotis „Priimti ED“
2022-01-11 15:39:46 Prašymas ir ED priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: Kermušė_Tverų.dwg

Susipažinimo su pateiktu planu statusas

2022-01-11 15:40:04 Gauta užduotis „Susipažinti su ED“
2022-01-12 13:46:11 Susipažino su ED
EDR failas: Kermušė_Tverų.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Klaipėdos regionas, dujotiekio
Gautas EDR: Kermušė_Tverų.dwg

Susipažinimo su pateiktu planu statusas

2022-01-11 15:40:04 Gauta užduotis „Susipažinti su ED“
2022-01-12 13:46:07 Susipažino su ED
EDR failas: Kermušė_Tverų.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Rietavo savivaldybės administracija (181)
Organizacijos grupė: Rietavo sav. - Žemės ūkio skyrius (185)
Gautas EDR: Kermušė_Tverų.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB "Rietavo komunalinis ūkis" (338)
Gautas EDR: Kermušė_Tverų.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420)
Gautas EDR: Kermušė_Tverų.dwg