| | |
|---|---|
| **PROJEKTO PAVADINIMAS:** | **KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGOJE , REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS** |



| | |
|---|---|
| **STATYBOS RŪŠIS:** | Rekonstravimas; Nauja statyba |
| **STATINIO PASKIRTIS:** | Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)<br>Inžineriniai tinklai |
| **STATYBOS VIETA:** | Žaliasis kelias 1, Neringa<br>Skl. kad. Nr. 2301/0004:200 Neringos m. k. v. |
| **STATINIO KATEGORIJA:** | Nesudėtingas statinys. II grupė |
| **STADIJA:** | Techninis projektas |
| **PROJEKTO NUMERIS:** | 2142-XX-TP |
| **TOMAS:** | I |
| **DALIS:** | Bendroji dalis |

| | |
|---|---|
| **UŽSAKOVAS:**<br>**STATYTOJAS:** | **Lietuvos kariuomenė;**<br>**Infrastruktūros valdymo agentūra** |


| | | | |
|---|---|---|---|
| PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS | **UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“**<br>Įmonės kodas 3006 12420<br>Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius<br>tel. nr. (8 5) 231 4672<br>faks. nr. (8 5) 276 0037<br>el. pašto adr. info@prc.lt | | |
| | **Direktorius** | Mindaugas Čepulis | |
| Atestato Nr. 31324 | **Projekto vadovas** | Tadeuš Meškunec | |
| | **Projekto vadovo asistentė** | Toma Tamošiūnaitė | |


**VILNIUS, 2024**

**BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

| Eil. Nr. | Žymuo | Laida | Pavadinimas | Lapų sk. |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Tekstiniai dokumentai** | |
| 1. | 2142-XX-TP-BSŽ | 0 | Bylos sudėtis žiniaraštis | 2 |
| 2. | 2142-XX-TP-PSŽ | 0 | Projekto sudėties žiniaraštis | 1 |
| 3. | 2142-XX-TP-SS | 0 | Situacijos schema | 1 |
| 4. | 2142-XX-TP-NDS | 0 | Normatyvinių dokumentų sąrašas | 2 |
| 5. | 2142-XX-TP-BSR | 0 | Bendrieji statinio rodikliai | 1 |
| 6. | 2142-XX-TP-AR | 0 | Aiškinamasis raštas | 11 |
| 7. | 2142-XX-TP-BTS | 0 | Bendroji techninė specifikacija | 9 |
| 8. | | | Projektui parengti nauduotos licencjuotos programinės įrangos sąrašas | 1 |
| | | | **Dokumentai** | |
| | | | *Projektavimo užduotis* | |
| 9. | | | Kitos paskirties inžinerinių statinių (tvoros) ir inžinerinių tinklų, Žaliasis kelias 1, Neringoje, rekonstravimo ir statybos statinio projektavimo užduotis 2024 m. vasario 14 d. Nr. 1P-5 | 4 |
| 10. | | | Programinė užduotis 2023 m. balandžio 12 d. Nr. 21VL-10(7.8) | 11 |
| 11. | | | Dėl pritarimo projektinių pasiūlymų sprendiniams 2024 m. vasario 8 d. Nr. IS-171 | 2 |
| | | | *Žemės sklypo ir statinių nuosavybės dokumentai* | |
| 12. | | | Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas Nr. 23/8 | 6 |
| 13. | | | Valstybinės žemės panaudos sutartis | 2 |
| 14. | | | Žemės sklypo ribų planas | 4 |
| 15. | | | NŽT prie ŽŪM Klaipėdos miesto ir Neringos vedėjo įsakymas Nr. 13VĮ-113-(14.13.2.) | 2 |
| 16. | | | Kadastrinės bylos ištraukos | 3 |
| | | | *Kiti dokumentai* | |
| 17. | | | Nuosavybės ribų aktai Nr. 00-417, Nr. RA-10-17-2093, Nr. RA-10-17-2095. | 4 |
| 18. | | | Topografinis planas M 1:500 | 2 |
| 19. | | | Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita | 35 |
| 20. | | | Atestatai | 6 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2024-05 | Statybos leidimui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672 | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGOJE, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 31324 | PV | TADEUŠ MEŠKUNEC | | DOKUMENTO PAVADINIMAS: | LAIDA |
| | PV asist | TOMA TAMOŠIŪNAITĖ | | BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LIETUVOS KARIUOMENĖ/ INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA | | | DOKUMENTO ŽYMUO: **2142-XX-TP-BD-BSŽ** | LAPAS 1 / LAPŲ 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Brėžiniai** | |
| 21. | 2142-XX-TP-SP-01 | 0 | Sklypo sutvarkymo planas.<br>Suvestinis inžinerinis tinklų planas. | 1 |
| 22. | 2142-XX-TP-SP-03 | 0 | Tvoros Tv1, vartelių v1 ir v2 detalizacija | 1 |
| 23. | 2142-XX-TP-SP-04 | 0 | Vartų V1 ir V2 detalizacija | 1 |
| 24. | 2142-XX-TP-SP-05 | 0 | Tvoros Tv1 ir sterilios juostos išklotinė | 1 |
| 25. | 2142-XX-TP-E-02 | 0 | Apšvietimo spintos TAS 0,4 kV vienlinijinė schema | 1 |
| 26. | 2142-XX-TP-E-03 | 0 | Apšvietimo spintos TAS principinė schema | 1 |
| 27. | 2142-XX-TP-ER-02 | 0 | RKKS schema | 1 |
| | | | **Derinimai** | |
| 28. | 2142-XX-TP-ASS | 0 | Atliktų suderinimų sąrašas | |
| 29. | | | Neringos savivaldybės administracijos raštas Nr. V15-1156, 2024-04-22 | 2 |
| 30. | | | Kuršių Nerijos Nacionalinio parko dirkcijos raštas Nr. S1-227, 2024-04-19 | 2 |
| 31. | | | Derinimas ant plano: Telia Lietuva, AB | 1 |
| 32. | | | Derinimas ant plano: VŠĮ "Plačiajuostis internetas" | 2 |

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Bylos žymuo | Tomas |
|---|---|---|---|
| 1. | Bendroji dalis | 2142-XX-TP-BD | TOMAS I |
| 2. | Sklypo plano dalis | 2142-XX-TP-SP | TOMAS II |
| 3. | Statinio konstrukcijų dalis | 2142-XX-TP-SK | TOMAS III |
| 4. | Elektrotechnikos dalis | 2142-XX-TP-E | TOMAS IV |
| 5. | Elektroninių ryšių dalis | 2142-XX-TP-ER | TOMAS V |
| 6. | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | 2142-XX-TP-SO | TOMAS VI |
| 7. | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis | 2142-XX-TP-SSK | TOMAS VII |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2024-05 | Statybos leidimui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672 | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGOJE, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 31324 | PV | TADEUŠ MEŠKUNEC | DOKUMENTO PAVADINIMAS: PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | | LAIDA 0 |
| | PV asist | TOMA TAMOŠIŪNAITĖ | | | |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LIETUVOS KARIUOMENĖ/ INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA | | DOKUMENTO ŽYMUO **2142-XX-TP-BD-PSŽ** | LAPAS 1 | LAPŲ 1 |

## SITUACIJOS SCHEMA



**Statybvietės vieta**
**Žaliasis kelias 1, Neringa**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2024-05 | Statybos leidimui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672 | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGOJE, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 31324 | PV | TADEUŠ MEŠKUNEC | DOKUMENTO PAVADINIMAS: SITUACIJOS SCHEMA | | LAIDA 0 |
| | PV asist | TOMA TAMOŠIŪNAITĖ | | | |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LIETUVOS KARIUOMENĖ/ INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA | | DOKUMENTO ŽYMUO **2142-XX-TP-BD-SS** | LAPAS 1 | LAPŲ 1 |

## NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka paslėptų darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti. Statybos darbų vykdyme ir procese būtina vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

| Dokumento šifras | Dokumento pavadinimas |
|---|---|
| **Projekto rengimo dokumentai** | |
| 1. | Programinė užduotis:<br>Programinė užduotis Lietuvos kariuomenės karinių oro pajėgų oro erdvės stebėjimo ir kontrolės valdybos II radiolokacinio posto (Žaliasis kelias 1, Neringa) tvoros rekonstravimo projektiniams pasiūlymams rengti Nr. 21VL-10 (7.8.), 2023 m. balandžio 12 d. |
| 2. | Statytojo žemės sklypo ir statinių nuosavybės dokumentai:<br>NT Registro duomenų bazės išrašas Nr. 23/8; Žemės sklypo planas; Panaudos sutartis. |
| 3. | Teritorijų planavimo dokumentai:<br>Neringos savivaldybės teritorijos ir jos dalių bendrasis planas |
| 4. | Topografinė nuotrauka TIIIS1-20211125-046948 |
| 5. | Inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaita<br>Registracijos Lietuvos geologijos tarnyboje Nr. 32955-2021 |
| 6. | Kitos paskirties inžinerinių statinių (tvoros) ir inžinerinių tinklų, Žaliasis kelias 1, Neringoje, rekonstravimo ir statybos Statinio projektavimo užduotis Nr. 1P-5, 2024 m. vasario 14 d. |
| **Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys:** | |
| **LR įstatymai** | |
| Nr.I-1240 | LR Statybos įstatymas patvirtintas LR seimo 1996 m. kovo 19 d. |
| Nr. 74-2262 | Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas |
| Žin., 1999, Nr. 50-1598; 2003, Nr. 28-1125) | Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas |
| Nr. I-446 | Lietuvos Respublikos žemės įstatymas |
| XIII-2166<br>TAR, 2019-06-19, Nr. 9862 | Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas patvirtintas LR seimo 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 |
| Nr. 98-2813 | Lietuvos Respublikos aplinkos oro apsaugos įstatymas patvirtintas LR seimo 1999 lapkričio 04 d. Nr. VIII-1392 |
| Nr. 76-3848 | Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas atvirtintas LR seimo 2013 m. liepos 2 d. Nr. XII-459 |
| Nr. I-2044 | Lietuvos Respublikos neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas |
| Nr. I-2223 | Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas |
| Nr. VIII-787 | Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas |

| Statybos techniniai reglamantai ir kiti reglamentai | |
|---|---|
| STR1.04.04:2017 | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2016 m. lapkričio 7 d. Nr. D1-738 |
| 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 patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2016 m. gruodžio 12 d. Nr. D1-878 |
| DT 5-00“ (Nr. 346) | Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje patvirtinimo LR valstybinė darbo inspekcija prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 2000 m. gruodžio 22 d. Nr. 346 |
| STR 1.01.02:2016 | Normatyviniai statybos techniniai dokumentai patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2002 m. balandžio 12 d. Nr. 173 |
| STR 1.01.03:2017 | Statinių klasifikavimas patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2016 m. spalio 27 d. Nr. D1-713 |
| STR 1.01.08:2002 | Statinio statybos rūšys patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2002 m. gruodžio 5 d. Nr. 622 |
| STR 1.04.02:2011 | Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai patvirtinti LR Aplinkos ministerijos 2011 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-1053 |
| STR 1.06.01:2016 | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2016 m. gruodžio 2 d. Nr. D1-848 |
| STR 1.12.06:2002 | Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2002 m. spalio 30 d. Nr. 565 |
| STR 2.01.01(3):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 1999 m. gruodžio 27 d. Nr. 420 |
| STR 2.01.01(4):2008 | Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2007 m. gruodžio 27 d. Nr. D1-706 |
| STR 2.01.01(5):2008 | Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2008 m. kovo 12 d. Nr. D1-132 |
| STR 2.01.01(6):2008 | Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2008 m. kovo 12 d. Nr. D1-131 |
| STR 2.01.01(1):2005 | Esminis statinio reikalavimas. “Mechaninis atsparumas ir pastovumas patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2005 m. rugsėjo 21 d. Nr. D1-455 |
| STR 2.01.01(2):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 1999 m. gruodžio 27 d. Nr. 422 |
| LST EN 1993 | Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. |
| Nr. X-1241 | LR Želdynų įstatymas patvirtintas LR seimo 2007 m. birželio 28 d. Nr. X-1241 |
| LST 1516:2015 | Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2002 m. balandžio 23 d. Nr. 199 |
| RSN 156-94 | Statybinė klimatologija patvirtinta LR Statybos ir urbanistikos ministerija (dabar – Aplinkos ministerija) 1995 |
| ĮT TRINKELĖS 14 | Automobilinių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklės patvirtintos LAKD 2014 m. vasario 21 d. įsakymu Nr. 71 |
| 2005-02-28 Nr. 64 (2018-11-07 įsakymas Nr. 1-388) | Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 2005 m. vasario 18 d. Nr. 64 |
| 2010-12-07 Nr. 1-338 | Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 2010 m. gruodžio 7 d. Nr. 1-338 |
| STR 1.03.01:2016 | Statybiniai tyrimai. Statinio avarija |
| STR 2.01.06:2009 | Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo; |

## BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos |
|---|---|---|---|
| **I SKYRIUS<br>SKLYPAS NT registre Nr. 23/8<br>Kad. Nr. 2301/0004:200** | | | |
| 1. Sklypo plotas | $m^2$ | 1 7608 | |
| 2. sklypo užstatymo intensyvumas | % | Esamas | |
| 3. sklypo užstatymo tankis | % | Esamas | |
| **IV SKYRIUS. INŽINERINIAI TINKLAI** | | | |
| **4. Inžinerinių tinklų ilgis (kabeliai)*** | km | | |
| 4.1. apšvietimo tinklai 0,4 kV KL | km | 1,315 | |
| 4.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis | vnt.; mm2 | 4x25; 5x4; 3X2,5 | |
| **5. Inžinerinių tinklų ilgis (vamzdynai)*** | km | | |
| 5.1. ryšių kanalų (vamzdžių) | km | 1,917 | |
| 5.2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams) | mm | d110, d50, d32 | |
| **V SKYRIUS<br>KITI STATINIAI** | | | |
| **NAUJA STATYBA** | | | |
| **6. Sterili juosta** | $m^2$ | 3386 | II grupė Nesudėtingas |
| **REKONSTRAVIMAS (Unik. Nr. 4400-4172-0444)** | | | |
| **7. Kiti inžineriniai statiniai – tvora** (Unik. Nr. 4400-1472-0444) (Tvora Tv1 su vartais V1 ir V2, varteliais v1 ir v2) | m/m | 542/2,90 | II grupė Nesudėtingas |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2024-05 | Statybos leidimui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672 | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGOJE, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 31324 | PV | TADEUŠ MEŠKUNEC | DOKUMENTO PAVADINIMAS: BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI | | LAIDA 0 |
| | PV asist | TOMA TAMOŠIŪNAITĖ | | | |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LIETUVOS KARIUOMENĖ/ INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA | | DOKUMENTO ŽYMUO **2142-XX-TP-BD-BSR** | LAPAS 1 | LAPŲ 1 |

## BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

UAB „Projektų rengimo centras“ parengė kitos paskirties inžinerinių statinių (tvoros) ir inžinerinių tinklų, Žaliasis kelias 1, Neringoje, statybos projekto projektinius pasiūlymus. Projektavimo darbų rangos sutartis sudaryta su Infrastruktūros valdymo agentūra.

Statinio projektas (toliau – Projektas) parengtas vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

## 1. BENDRIEJI DUOMENYS

**Geografinė vieta, adresas**: Žaliasis kelias 1, Neringa;
**Užsakovas**: Infrastruktūros valdymo agentūra, Giedraičių g. 41-101 LT-09303 Vilnius;
**Statytojas:** Lietuvos kariuomenė
**Statinio klasifikatorius**: Kitos paskirties inžineriniai statiniai - tvora; Inžineriniai tinklai;
**Statybos rūšis**: Rekonstravimas; Nauja statyba (pagal STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", V skyrius);
**Statinio kategorija**: Nesudėtingas II grupės statinys;
**Projekto etapas**: Techninis projektas;
**Projekto rengimo pagrindas**: Techninė užduotis, Privalomieji projekto rengimo dokumentai ir Normatyviniai dokumentai;
**Žemės sklypas**: unik. Nr. 2301-0004-0200; Kad. Nr. 2301/0004:200 Neringos m.k.v.
**Naudojimo paskirtis:** Kita;
**Naudojimo būdas:** Teritorijos krašto apsaugos tikslams;
**Sklypo plotas (kad. Nr. 2301/0004:200 Neringos m.k.v.):** 1,7608 ha;
**Sklypui taikomos Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:** pagal NT Registras 23/8 devintą punktą (9.1-9.3)
**Žemės nuosavybės teisė:** Lietuvos Respublika; Sudaryta panaudos sutartis - Lietuvos kariuomenė;
**Statinio statybos rekonstravimo projekto tikslas:** Suprojektuoti palei sklypą apsauginę tvorą su perimetro apsauga bei apšvietimu, įrengti sterilią juostą;
**Geografinė vieta:** 317796, 6163063 (LKS), Žaliasis kelias 1, Neringa.
**Reljefas:** Reljefas sklype yra beveik lygus, reljefo peraukštėjimas svyruoja apie 1 m išskyrus miškingą teritoriją, kurioje yra krūmai ir medžiai. Išilgai sklypo (pietine – šiaurine kriptimi) per 180 m aukšiai svyruoja tarp 3,85 – 5,79 m, bet tai vienetinės duobės ar kalneliai. Skersai sklypo (rytine – vakarine kriptimi) per 100 m aukščiai svyruoja tarp 3,77 – 5,93 m, bet tai vienetinės duobės ar kalneliai.

**Gretimybės:**

Sklypas ribojasi su valstybine žeme. Sklypą supa valstybiniai miškai. Iki sklypo yra IIIv kategorijos kelias žvyro dangos. Kitų gretimybių nėra.

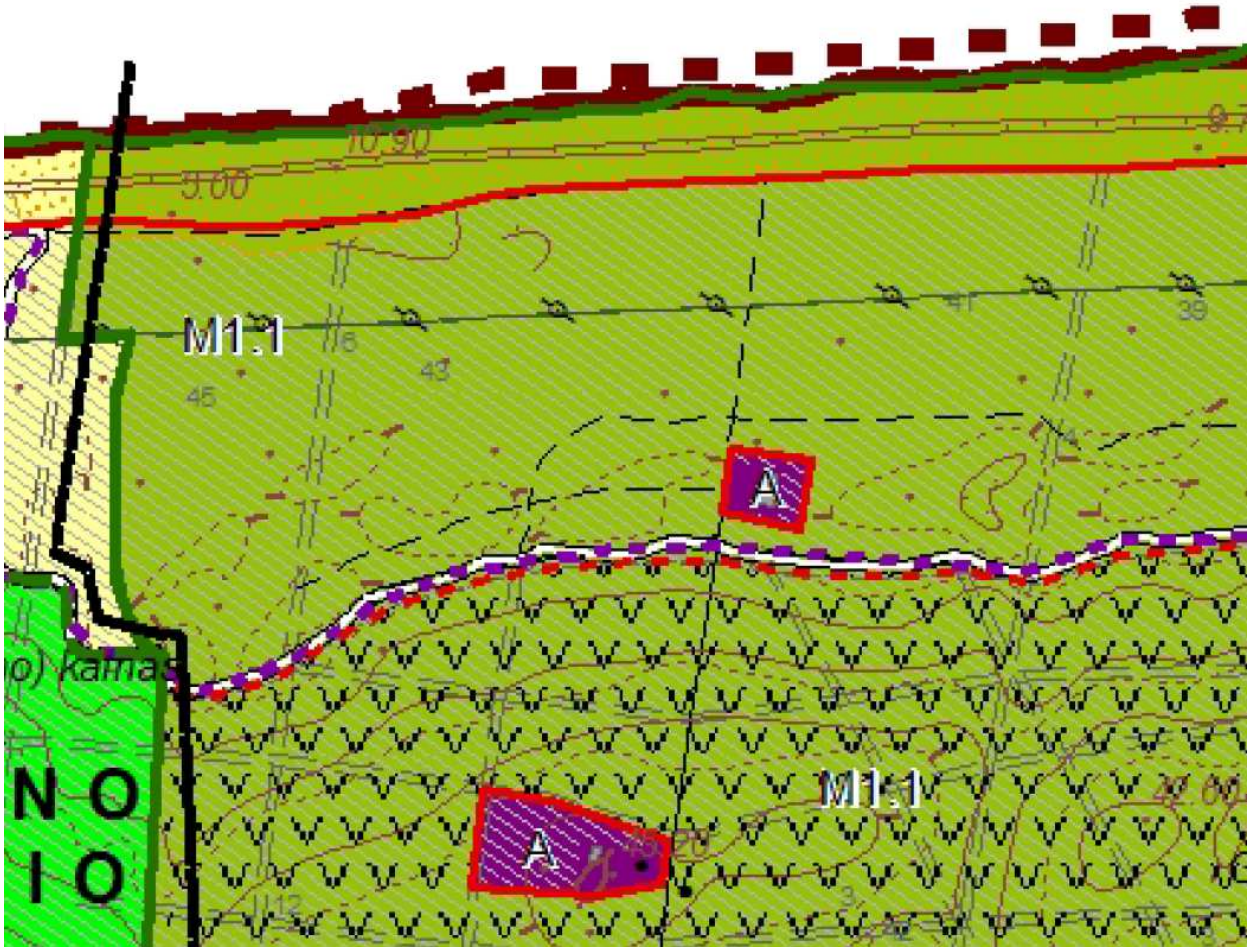
**Klimatologinės sąlygos:** Klimato sąlygos. Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Neringoje vyrauja sekančios klimatinės sąlygos:

a) vidutinė metinė oro temperatūra – +7,2 ºC;
b) santykinis metinis oro drėgnumas – 82 %;
c) vidutinis metinis kritulių kiekis – 701 mm;
d) maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) – 55,9 mm;
e) vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – PR, P, PV liepos mėn. – PV, V, ŠV;
f) vidutinis metinis vėjo greitis – 5,7 m/s;
g) skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10m), galimas vieną kartą per 50 metų – 34 m/s (Klaipėda)

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Neringa priskiriama II–ajam vėjo apkrovos rajonui.

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Neringa priskiriama I-ajam sniego apkrovos rajonui.

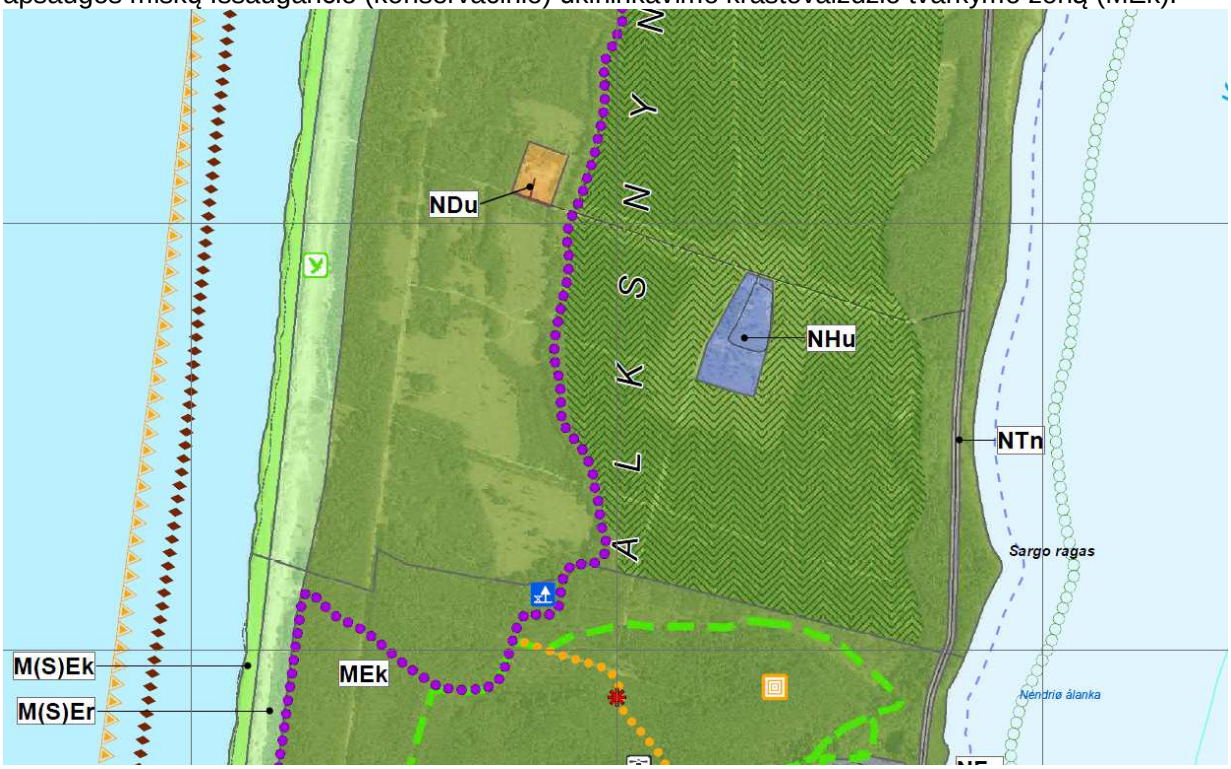
**Galiojantys teritorijų planavimo dokumentai:** Vadovaujantis Neringos savivaldybės teritorjos ir jos dalių bendruoju planu („2-1. Bendroji funkcinė erdvinė struktūra“) tvarkoma teritorija patenka į Krašto apsaugos infrastruktūros objektų sklypai (A) ir Ekosistemų apsaugos miškų (pievų, smėlynų sklypai) ( M1.1) teritorijas.

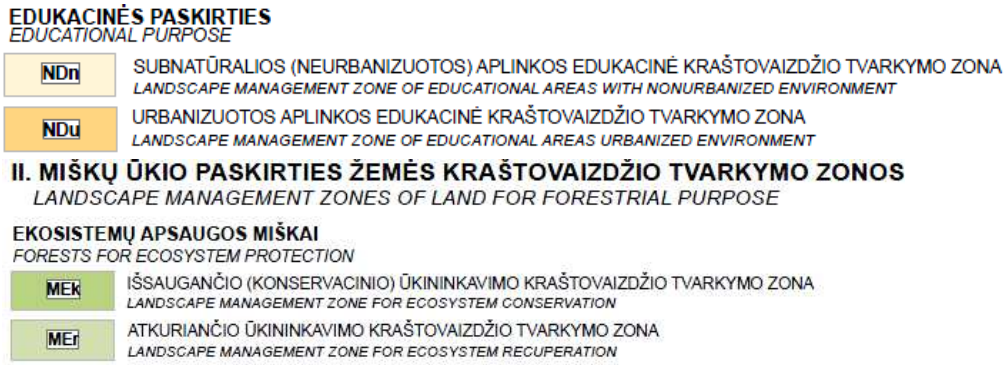


Ištrauka iš Neringos savivaldybės teritorjos ir jos dalių bendruojo plano teritorijos naudojimo ir apsaugos konkretizavimo lentelės:

| Teritorijos naudojimo ir apsaugos zonos (pagal funkcinį prioritetą bei žemės naudojimo paskirtis ir būdus) | Plotas (ha) | Santykinė dalis (%) |
|---|---|---|
| KONSERVACINIO PRIORITETO TERITORIJOS | 7347,1 | 81,57 |
| C – Konservacinės paskirties žemė: | *2693,7* | *29,74* |
| C1; C3 – Gamtinių bei kompleksinių (perspektyvoje) rezervatų ir dalies gamtos paveldo objektų sklypai | 2593,8 | 28,63 |
| C4 – Kultūros paveldo objektų teritorijos | 99,9 | 1,11 |
| M – Miškų ūkio paskirties žemė: | *4558,4* | *47,80* |
| M(P,S)1 – Ekosistemų apsaugos miškų (pievų, pelkių, smėlynų) plotai/sklypai | 4558,4 | 47,80 |
| K – Kitos paskirties žemė: | *95,0* | *1,06* |
| U1 – Kultūros paveldo požiūriu vertingų gyvenviečių ar jų dalių sklypai | 95,0 | 1,06 |
| TECHNOLOGINIO PRIORITETO TERITORIJOS | 78,8 | 0,89 |
| K – Kitos paskirties žemė: | *78,8* | *0,89* |
| T – Inžinerinių komunikacijų koridorių ir aptarnavimo objektų sklypai | 54,5 | 0,61 |
| P – Pramonės ir verslo objektų sklypai | 6,9 | 0,08 |
| S – Ekologinės inžinerijos objektų sklypai | 5,2 | 0,06 |
| B – Bendro naudojimo teritorijų sklypai | 2,6 | 0,03 |
| A – Krašto apsaugos infrastruktūros objektų sklypai | 9,6 | 0,11 |

Pagal Kuršių Nerijos nacionalinio parko tvarkymo planą sklypas patenka į Edukacinės paskirties Urbanizuotos aplinkos edukacinę kraštovaizdžio tvarkymo zoną (NDu) ir Ekosistemų apsaugos miškų Išsaugančio (konservacinio) ūkininkavimo kraštovaizdžio tvarkymo zoną (MEk).






Sklype saugomų kultūros paveldo objektų nėra. Sklypas nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas ar jų apsaugos zonas.

Sklypui yra nustatyti žemės naudojimo apribojimai:

- Valstybiniai parkai;
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos;
- Elektros tinklų apsaugos zonos;
- melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos apsaugos zonos;

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto dokumentus, taip pat teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, saugomų teritorijų apsaugos, statinio gaisrinės saugos ir paskirties reikalavimus nurodytus normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose. Projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, žmonių su negalia integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Projektuojamuose pastatuose ir sklype vykdoma veikla atitinka pagrindinius higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos reikalavimus, nurodytus STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“, taip pat kituose normatyviniuose dokumentuose. Užtikrinamos tinkamos darbuotojų ir klientų higienos sąlygos, nekeliama grėsmė žmonių sveikatai dėl kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų kietųjų dalelių ar dujų atsiradimo ore, pavojingos spinduliuotės, vandens ar dirvožemio taršos, nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų netinkamo šalinimo, statinio konstrukcijų ar statinio vidaus drėgmės.

Planiniai sprendimai atitinka keliamus užsakovo reikalavimus.

## 2. ESAMA SITUACIJA. TYRINĖJIMŲ DUOMENYS

**Esama situacija. Esami statiniai, inžineriniai tinklai, aplinkinis užstatymas, želdiniai.**

Sklypas yra Neringos savivaldybėje. Sklypo plotas (kad. Nr. 2301/0400:200 Neringos m.k.v.): 1,7608 ha. Sklype yra Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Oro erdvės stebėjimo ir kontrolės valdybos II radiolokacinis postas. Sklype yra įregistruotas pastatas - siurblinė (Unik. Nr. 2398-6001-0024), Pastatas - Radiolokacinės pozicijos techninis pastatas (Unik. Nr. 2398-601-0010), kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė (Unik. Nr. 4400-4172-0430), Kiti inžineriniai statiniai - Tvora (Unik. Nr. 4400-4172-0444), Vandentiekio tinklai (Unik. Nr. 4400-2125-0664 ir 4400-2125-0675) ir Nuotekų tinklai (Unik. Nr. 4400-2125-0686). Taip pat sklype yra elektros, apšvietimo bei ryšių tinklai.

Šiame projekte numatoma rekonstruoti esamą kitos paskirties statinį - Tvorą (Unik. Nr. 4400-4172-0444). Palei sklypo ribą įrengiama tvora (programinės užduoties 1 priedas).

Pagrindinis įvažiavimas/išvažiavimas į sklypą yra iš žvyruotos dangos Žaliojo kelio link Alksnynės gatvės. Sklypas aptvertas tvora. Laisvas patekimas žmonių į teritoriją negalimas.

Sklype yra pavienai medžiai, pagrinde spygliuočiai (pušys) ir kitų želdinių grupės (krūmai).

Sklypo geografinė vieta: 317796, 6163063 (LKS), Žaliasis kelias 1, Neringa.

Reljefas sklype yra beveik lygus, reljefo peraukštėjimas svyruoja apie 1 m išskyrus miškingą teritoriją, kurioje yra krūmai ir medžiai. Išilgai sklypo (pietine – šiaurine kriptimi) per 180 m aukšiai

svyruoja tarp 3,85 – 5,79 m, bet tai vienetinės duobės ar kalneliai. Skersai sklypo (rytine – vakarine kriptimi) per 100 m aukščiai svyruoja tarp 3,77 – 5,93 m, bet tai vienetinės duobės ar kalneliai.

Sklypas ribojasi su valstybine žeme. Sklypą supa valstybiniai miškai. Iki sklypo yra IIIv kategorijos kelias žvyro dangos. Kitų gretimybių nėra.

Sklypas adresu Žaliasis kelias 1, Neringa, yra aprūpintas inžineriniais tinklais: vandentiekis, nuotekos, ryšių bei elektros tinklai.

Geriamasis vanduo tiekiamas nuo esamo vietinio gręžinio. Vandentiekio tinklas šiuo projektu nepertvarkomas. Vykdant inžinerinio statinio - tvoros rekonstravimo darbus bei inžinerinių tinklų tiesimo darbus būtina nepažeisti esamų vandentiekio tinklų, kasimo darbus ties vandentiekio tinklu vykdyti rankiniu būdu.

Buitinės nuotekos valomos esamame vietiniame valymo įrenginyje. Buitinių nuotekų tinklas šiuo projektu nepertvarkomas. Jokie statybos darbai prie buitinių nuotekų tinklo nebus atliekami.

Esami ryšių tinklai sklype nepertvarkomi. Ryšių tinklai eina tranzitu per sklypą ir iki pastato.

**Geologiniai tyrinėjimai.**

Tyrimų sklypas yra Žaliajame kelyje 1, šiaurinėje/centrinėje Neringos miesto dalyje. Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso holoceno ir vėlyvojo ledynmečio Baltijos jūros duburio srityje, esančiam Kuršių marių duburio rajono, Kuršių Nerijos kopų juostos mikrorajonui.

Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų aplinkoje siekia apie 4,0 – 4,7m ties Žaliojo kel. 1.

Tyrimų plotas yra keliuose reljefo genetiniuose tipuose. Teritorijoje tik ties tyrimų Nr. 2 ir Nr. 3 aplinka pastebimi nežymūs technogeninio reljefo pokyčiai (aptinkamas iki 0,5 – 0,7m. gylio).

Technogeninį gruntą sudaro: žvyringas ir smulkus smėlis, statybinis laužas ir dirvožemis. Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų >100m.

Sklypo geologinę sandarą iki 3,0 – 4,3m gylio sudaro: augalinis (pdIV) sluoksnis, technogeniniai (tIV) dariniai ir Holocemo eolinės (eIV) nuosėdos.

Augalinį sluoksnį (pdIV) sudaro: dirvožemis (Hu), rudas, smėlingas, drėgnas. Augalinis sluoksnis aptinkamas Nr. 1, 4 ir Nr. 5 – 8 tyrimų aplinkose iki 0,2 – 0,3m gylio nuo esamo žemės paviršiaus.

Technogeninius darinius (tIV) sudaro: dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas ir perkastas smulkus smėlis, statybinis laužas bei dirvožemis. Piltinis gruntas yra rudas ir gelsvas. Piltinis gruntas aptinkamas ties tyrimų Nr. 2 ir Nr. 3 aplinka iki 0,5 – 0,7m gylio.

Holoceno eolines (vIV) nuosėdas sudaro: smulkus smėlis (FSa), šviesiai rudas, žalsvai rudas, žalsvas ir rudas, vietomis dulkingas, drėgnas ir vandeningas. Kompleksas pasiektas visame tirtame sklype. Šio komplekso padas gręžiniais iki 3,0 – 4,3m gylio nebuvo pasiektas. Ištirto komplekso storis 2,7 – 4,0m.

Apibendrinus tyrimų rezultatus galima teigti, kad viršutinį sluoksnį sudaro augalinis sluoksnis ir technogeniniai dariniai (Nr. 2, 3). Įžemio gruntas po augaliniu sluoksniu ir technogeniniais dariniais: smulkus smėlis Tyrimų sklype technogeninė storymė suformuota neplaningai ir nesutankinta. Išskirti 3 litologinio grunto tipai. Ikikvarterinių uolienų nėra. Sąlygiškai silpni sluoksniai – technogeniniai dariniai ir labai purus bei purus smulkus smėlis aptinkami visame nagrinėtame sklype. Silpno grunto padas ties tyrimų aplinkomis Nr. 1, 2 ir Nr. gręžiniais iki 3,0 – 4,3m gylio nebuvo pasiektas. Pjūvyje paplitę subhorizontalūs, vientisi sluoksniai. Palaidoto paleoreljefo formų neaptikta.

Atlikus laboratorinių ir lauko tyrimų medžiagos analizę, išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS),

| IGS Nr. | Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1: 2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018) |
|---|---|
| IGS 1 | Dirvožemis (Hu), rudas, smėlingas, drėgnas. Augalinis sluoksnis aptinkamas Nr. 1, 4 ir Nr. 5 – 8 tyrimų aplinkose iki 0,2 – 0,3m gylio nuo esamo žemės paviršiaus. |
| IGS 2 | Dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas ir perkastas smulkus smėlis, statybinis laužas bei dirvožemis.<br>Piltinis gruntas yra rudas ir gelsvas. Piltinis gruntas aptinkamas ties tyrimų Nr. 2 ir Nr. 3 aplinka iki 0,5 – 0,7m gylio. |

| | |
|---|---|
| IGS 3 | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai rudas, žalsvai rudas, žalsvas ir rudas, vietomis dulkingas, drėgnas ir vandeningas, labai purus. Sluoksnis aptinkamas tyrimų Nr. 4 ir Nr. 5 tyrimų aplinkose. Jo storis 0,5 – 2,6m. |
| IGS 4 | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai rudas, žalsvai rudas, žalsvas ir rudas, vietomis dulkingas, drėgnas ir vandeningas, purus. Šis sluoksnis aptinkamas beveik visoje nagrinėtoje aplinkoje, išskyrus ties tyrimo aplinka Nr. 5. Šio sluoksnio padas ties tyrimų vietomis Nr. 1, 2 ir Nr. 4 gręžiniai iki 3,0 – 4,3 m gylio nebuvo pasiektas. Ištirto sluoksnio storis siekia 0,4 – 1,5m. |
| IGS 5 | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai rudas, žalsvai rudas, žalsvas ir rudas, vietomis dulkingas, drėgnas ir vandeningas, vidutinio tankumo. Šis sluoksnis aptinkamas taip pat beveik visame nagrinėtame sklype, išskyrus ties Nr. 4 tyrimo aplinka. Šio sluoksnio storis kinta nuo 0,4m iki 2,3m. |
| IGS 6 | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai rudas, žalsvai rudas, žalsvas ir rudas, vietomis dulkingas, drėgnas ir vandeningas, tankus. Šis sluoksnis pasiektas Nr. 2 ir Nr. 5 – 8 tyrimų aplinkose. Šio sluoksnio padas ties tyrimų aplinkomis Nr. 5 – 8 gręžiniais iki 3,3 – 3,5m gylio nebuvo pasiektas. Ištirto sluoksnio storis siekia 0,3 – 2,1m. |

**Hidrogeologinės sąlygos.** Tyrimų teritorijos ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas buvo pasiektas Nr. 5 – 8 (Žaliojo kel. 1) tyrimo aplinkoje ir slūgsojo 1,0 – 1,7m gylyje nuo žemės paviršiaus (2,9 – 3,3m abs. a.). Požeminis vanduo susikaupęs smulkiame smėlyje.

Gruntinio vandens lygis gali kisti iki 0,5 - 1,0m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuoju pakils

Gruntinį vandeningą horizontą dalinai drenuoja už 630m nuo vakarinės tirto sklypo dalies esanti Baltijos jūra. Požeminio vandens iškrovos (šaltinių, versmių) tyrimų sklype nėra. Spūdinio vandeningojo sluoksnio galimai nėra.

Pabrėžiame, kad reikia įvertinti gruntinio vandens hidraulinį ryšį su šalia esančia Baltijos jūra (galimi dideli vandens lygio svyravimai), įvertinti statinio saugią eksploatacija bei apsaugą nuo paviršinio vandens užliejimo tikimybės.

Statybos metu iškasose ir gręžiniuose kaupsis paviršinis kritulių ir gruntinis vanduo.

**Higieninė ir ekologinė situacija. Busimas poveikis aplinkai.** Sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų.

Projektuojamos tvoros su sterilia juosta ir inžineriniai tinklai neigiamo poveikio aplinkai neturės.

Planuojama veikla nepatenka į Įstatymo 1 ir 2 priedų veiklų rūšių sąrašus, kurioms poveikis aplinkai privalo būti vertinamas arba kurioms turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, todėl poveikio aplinkai vertinimo procedūrų dėl planuojamos ūkinės veiklos atlikimas nereikalingas. Tai išdėstyta Aplinkos apsaugos agentūros rašte „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų reikalingumo“, Nr.(30.3)-A4-7990, 2018-10-02.

**Esamų statinių vietų parinkimas.** Statiniai projektuojami vadovaujantis programinės užduoties sąlygomis. Statinių vietos atitinka programinės užduoties sąlygas.

## 3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

**Demontavimo darbai.**

Sklypo teritorijoje rekonstruojama esama metalinė tvora (Unik. Nr. 4400-4172-0444). Esamą metalinę tinklinę tvorą su stulpais, vartais, varteliais ir pamatais numatoma demontuoti.

Demontuojamas esamas neįregistuotas statinys – medinė pavėsinė. Ją siūloma perkelti į kitą vietą sklype.

Demontuojamas esamas stulpas su šviestuvu 1 vnt.

Kertami esami medžiai 45 vnt.

Esamų krūmų ir menkaverčių augalų naikinimas 12 vnt.

**Sklypo aptvėrimas.**

Palei sklypo ribą numatoma įrengti tvorą su sterilia 6,5 m pločio juosta. Tvora lengvų metalo konstrukcijų su vielos tinklo segmento užpildu ir su spiraline vielos rite. Bendras tvoros aukštis 2,9 m. Tvora montuojama 0,5 m atstumu nuo sklypo ribos. Numatomi varteliai, stumdomi ir atveriami vartai.

**Tvoros, vartų ir vartelių įrengimas.**

Sklype (kad. Nr. 2301/0400:200) numatoma demontuoti esamą metalinę tinklinę tvorą su stulpeliais, varteliais ir vartais (Unik. Nr. 4400-4172-0444), įrengti naują tvorą, vartus ir praėjimo vartelius.

Įrengiama nauja tvora Tv1.

Projektuojamos tvoros segmento plotis 2500 mm, segmento aukštis 2230 mm. Stulpo aukštis nuo žemės paviršiaus 2300 mm (su papildoma konstrukcijos dalimi stulpo aukštis nuo žemės paviršiaus 2700 mm). Tvoros spalva – RAL 6005 (tamsiai žalia). Tvoros stulpai tvirtinami kas 2500 mm įrengiant betoninį cilindro formos gręžtinį pamatą. Pamatas Ø200 mm, ilgis 1200 mm, gilinamas 1250 mm gylyje. Stulpai įrengiami ne arčiau nei 1 m iki elektros tinklų. Tvoros bendras aukštis su apsauginiais stulpeliais ir spiraline rite virš žemės paviršiaus – 2900 mm. Tvoros segmentas tvirtinamas prie kiekvieno stulpo su ne mažiau nei penkiais apkaustais, tarp tvirtinimo taškų negali būti didesnis nei 500 mm atstumas.

Tvoros segmentai sudaryti iš 5 mm skersmens plieninės cinkuotos, dažytos miltelinių būdu vielos su sutvirtinimo briaunomis.Tvoros akučių dydis 200x50 mm ir 50x50 mm.

Siekiant išvengti gyvūnų prasikasimo ties tvoros apatine dalimi į žemę įkasamas plastizuota danga dengtas segmentas, kuris įgilinamas į žemę ne mažiau nei 500 mm gylyje (segmento aukštis – 550 mm) ir tvirtinamas prie tvoros segmento skobomis kas 250 mm.

Visi tvoros segmentai tvirtinami prie stulpų ne mažiau nei penkiuose taškuose. Segmentai turi būti tvirtinami plieniniais dažytais apkaustais, juos tvirtinant su nutraukiamomis veržlėmis ne daugiau nei kas 500 mm atstumu. Apkaustas tvirtinamas šalia horizontalios vielos, vertikali viela apkabinama ir spaudžiama, vertikalios vielos padėtis yra tarp varžto ir tvoros stulpo.

Tvoros stulpai pagaminti iš 3200 mm aukščio, 60x60 mm plieninių profilių, sienelės storis 3 mm. Kampiniai stulpai ir stulpai prie vartų iš 100x100 mm plieninių profilių, sienelės storis 3 mm. Stulpai yra cinkuojami ir dažomi miltelinių būdu, montuojami 900 mm gylyje, virš žemės paviršiaus stulpo aukštis 2300 mm. Prie stulpų segmentinė tvora tvirtinama mažiausiai penkiuose taškuose, nuo žemės paviršiaus tvora yra ne aukščiau nei 50 mm virš žemės paviršiaus.

Prie tvoros stulpų tvirtinami papildomi V formos apsauginiai stulpeliai, kurie nukreipti į išorę ir į vidų 45$^{o}$ kampu (stulpelio ilgis ne mažesnis nei 500 mm). Stulpeliai uždengiami plastikiniais dangteliais. Apsauginių stulpelių aukštis 400 mm. Bendras stulpo ir apsauginių stulpelių aukštis virš žemės paviršiaus – 2700 mm. Bendras betonuojamo į gruntą stulpo ir apsauginių stulpelių aukštis – 3600 mm.

Prie V formos apsauginių stulpelių tvirtinamos trys eilės spygliuotos cinkuotos vielos (iš abiejų pusių), tvirtinamos iš vidinės pusės metaliniais laikikliais, kuri laiko nerūdijančio plieno spiralinę ritę, kurios diametras 450 mm. Spiralinė ritė tvirtinama iš vidinės V formos apsauginių stulpelių pusės (metaliniais laikikliais). Spiralinė viela yra tvirtinama prie spygliuotos vielos užspaudžiamomis skabėmis. Vielos įtempėjai numatomi kas 50 m ir tvoros kampuose. Tarp tvoros segmento ir spiralinės ritės turi būti ne didesnis nei 150 mm atstumas. Esant didesniam nei 150 mm atstumui, tvirtinama papildoma viela (tvoros peržemėjimų ir peraukštėjimų detalizaciją žr. brėžiniuose).

Įrengiami nauji automatiniai, stumdomi vartai, kurių aukštis su papildoma konstrukcija 2900 mm, plotis – 6000 mm. Spalva – RAL 6005 (tamsiai žalia). Vartai lengvų metalinių cinkuotų, dažytų miltelinių būdu konstrukcijų. Vartai turi mechaninį užrakinimą iš vidinės teritorijos pusės. Automatizuoti vartai turi galimybę atsidaryti rankiniu būdu, dingus elektros įtampai. Vartų papildoma konstrukcija – V formos apsauginiai stulpeliai, prie kurių tvirtinamos trys eilės spygliuotos cinkuotos vielos, laikančios nerūdijančio plieno spiralinę ritę (Ø450 mm).

Įrengiami nauji, užrakinami, atveriami vartai, kurių aukštis su papildoma konstrukcija 2900 mm, plotis – 6000 mm. Spalva – RAL 6005 (tamsiai žalia). Vartai lengvų metalinių cinkuotų, dažytų miltelinių būdu konstrukcijų. Vartų papildoma konstrukcija – apsauginiai stulpeliai, prie kurių

tvirtinamos trys eilės spygliuotos cinkuotos vielos, laikančios nerūdijančio plieno spiralinę ritę (Ø450 mm).

Sklypo A teritorijoje įrengiami užrakinami praėjimo varteliai pėstiesiems. Vartelių plotis 1000 mm, vartelių aukštis 2100 mm, o su papildoma konstrukcija – 2900 mm. Varteliai tvirtinami 50 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus. Varteliai montuojami žemiau pagrindinės tvoros konstrukcijos su papildoma konstrukcija ir spiraline rite, kuri yra išsaugoma ir paliekama prie bendros tvoros konstrukcijos.

Ant vartų, vartelių ir tvoros įrengiami 210x290 mm dydžio ženklai su užrašais: ,,KARINĖ TERITORIJA. SAUGOMAS OBJEKTAS“ ir ,,KARINĖJE TERITORIJOJE ESANČIUS OBJEKTUS FILMUOTI IR FOTOGRAFUOTI DRAUDŽIAMA‘‘. Ženklai kabinami 1600 mm aukštyje ant vartų, vartelių ir tvoros ne daugiau nei kas 50 m atstumu.

**Stumdomi vartai.**

Vartams V1 pamatų konstrukcija numatyta iš juostinių/stulpinių pamatų P, kurie įgilinti į žemę > 1.8*m (* pagal geologinius tyrimus ). Pamatai numatomi iš monolitinio gelžbetonio ir montuojami ant sutankintų pasluoksnių. Ant pamatų arba kolonų numatomi vartų mechanizmas susidedantis iš vežimėlio su ratukais, riboklių ir kt. elementų.

Ant pamatų montuojamos metalinės kolonos K.

Prie kolonų tvirtinama vartų segmentas SG, kuris numatomas iš metalinių vamzdinių profilių. Segmentinė 3D tipo cinkuota tvora tvirtinama prie segmentų SG.

Viršutinės juostos zonoje tvirtinami V formos vertikalūs statramsčiai SV, prie kurių tvirtinamos trys eilės spygliuotos cinkuotos vielos, laikančios nerūdijančio plieno spiralinę ritę (Ø450 mm), kuri tvirtinama lygiagrečiai tvorai.

Apatinės juostos zonoje tvirtinamos gembės-bėgiai kurių pagalba vartai yra atidaromi.

**Atveriami vartai.**

Vartams V2 pamatų konstrukcija numatyta iš gręžtinių pamatų GP, kurie įgilinti į žemę > 1.8*m (* pagal geologinius tyrimus ). Į pamatus įbetonuojamos metalinės kolonos K.

Prie kolonų tvirtinama vartų segmentas SG, kuris numatomas iš metalinių vamzdinių profilių. Segmentinė 3D tipo cinkuota tvora tvirtinama prie segmentų SG.

Viršutinės juostos zonoje tvirtinami V formos vertikalūs statramsčiai SV, prie kurių tvirtinamos trys eilės spygliuotos cinkuotos vielos, laikančios nerūdijančio plieno spiralinę ritę (Ø450 mm), kuri tvirtinama lygiagrečiai tvorai.

**Sterili juosta.**

Sklypo teritorijoje įrengiama 6,5 m pločio sterili juosta, iš vidinės pusės tarp tvoros ir sterilios juostos krašto - 6 m atstumas. Sterili juosta su lygaus paviršiaus gruntu, ant kurio neauga augmenija. Sterili juosta įrengiama su nuolydžiu link tvoros.

Teritorijose naikinami krūmai ir menkaverčiai augalai, kurie aukštesni nei 300 mm. Augalai naikinami iš išorinės tvoros pusės 5 m atstumu, o iš vidinės tvoros pusės – 25 m atstumu.

Teritorijos rytinėje pusėje prie vartų, už sterilios juostos, sodinamos pušys.

Sterili juosta įrengiama nukasant augalinį sluoksnį, pilamas ne mažesnis nei 300 mm storio sutankintas smėlis Ev2≥80MPa, klojama geotekstilė ir ne mažesnis nei 100 mm storio skaldos sluoksnis fr. 16/45 (skaldos sluoksnis yra netankinamas).

**Stulpeliai.**

Sklypo teritorijoje prie V1 vartų ir pėsčiųjų praėjimo vartelių įrengiami stulpeliai su revizija ir galimybe pratraukti laidus, stulpelių aukštis – 2000 mm.

**Apšvietimas.**

Projekte numatomi tvoros apšvietimo tamsiu paros metu sprendiniai. Suprojektuoti šviestuvai užtikrina „sterilios“ juostos, tvoros ir jos išorinių prieigų (ne mažiau kaip 5 m nuo tvoros į abi puses) apšvietimą, ne mažiau 20 lx bet kuriame taške. Šviestuvai numatyti plataus šviesos sklaidos kampo išilgai tvoros ir apribota šviesos sklaida į priekį nuo savęs, kad neapšviesti patruliavimo kelio.

Atstumas tarp apšvietimo atramų ir aukštis, šviestuvų pavirimo kampas, LED galingumas parinkti atlikus apšvietimo skaičiavimus programa Dialux programa. Tvoros apšvietimui projektuojamos 6m aukščio apšvietimo atramos. Atstumas tarp atramų 25m. Atramos projektuojamos

2m atstumu nuo išorinės tvoros. Ant atramos montuojamas LED 106W galios šviestuvas nukreiptas į sklypo išorę.

Pagal apšvietimo ataskaitą projektuojama vid. apšvieta grunto paviršiuje:

- Ruožas už išorinės ribos Eav=34,79lx; Emin=28,87lx
- Sterilios juostos apšvietimas Eav=31,45lx; Emin=18,51lx
- Objekto projektuojamo apšvietimo elektros galia 2,8 kW.

Vartų V1 prieigų apšvietimui projektuojamas papildomas šviestuvas ant artimiausios apšvietimo atramos. Šviestuvų tvirtinimui ant atramos projektuojama T formos gembė. Atlikti apšvietimo skaičiavimai.

Apšvietimas valdomas rankiniu būdu iš tvarkdario (elektromachaniko)) patalpos. Patalpoje įrenggiamas trijų padėčių jungiklis, kuriuo įjungiama/išjungiama rankiniu būdu, perjungus jungiklį – valdoma automatiškai astronominio laikrodžio pagalba. Astronominis laikrodis nustatymuose yra „saulėlydžio“ ir „saulėtekio“ laiko korekcija leidžianti pavėlinti ir paankstinti apšvietimo įjungimą ir išjungimą. Lygiagrečiai astronominiam laikrodžiui numatytas valdymas nuo foto relės.

Apšvietimo linijos tiesiamos aliuminio 4x25mm² gyslų skerspjūvio kabeliu, kabeliai įtraukiami į apsauginį d75mm skersmens gofruotą vamzdį.

Apsaugai nuo trumpo jungimo atramoje montuojamas C 6A 230V automatinis jungiklis.

Naujai sumontuotoms atramom įrengiami įžemintuvai kurių įžeminimo varža Rįž≤30Ω. Spintų įžeminimui - Rįž≤10Ω.

Šviestuvas prijungiamas prie kabelio linijos su rinklėmis.

Apšvietimo atramos atitinka ≥ 25 m/s vėjo greičio apkrovai.

Atrama tvirtinama į specialų pamatą, kuris yra standartinis gaminys. Pamato dydis parenkamas remiantis gamintojo nurodytiems atramų aukščiams.

**Elektros energijos tiekimas.**

Projektuojama apšvietimo linija prijungiama iš užsakovo elektros įvado spintos (Pastato - Radiolokacinės pozicijos techninio pastatas (1O1p) - 2-38 patalpa) įrengiant trifazį 25A srovės automatinį jungiklį. Apšvietimo valdymui ir vartotojų prijungimui projektuojama apšvietimo spinta TAS. Atvedama 0,4kV AL-4x25mm² skerspjūvio kabelinė linija iki spintos TAS. Iš tvardario patalpos atvedamas apšvietimo valdymo kabelis Cu 3x2,5mm² iki spintos TAS. Prie spintos TAS prijungiama 0,4kV Al-4x25mm² skerspjūvio apšvietimo kabelinės linijos, kabelis Cu 5x4mm² į projektuojamų vartų (V1) elektros pavarą, kabelis Cu 3x2,5mm² vartelių v1 telefonspyniai ir kabelis Cu 3x2,5mm² vartų praėjimo kontrolės įrangos maitinimui.

Elektros trasą numatoma pakloti iki Pastato - Radiolokacinės pozicijos techninio pastato (1O1p) - 2-39 (tvarkdario (elektromachaniko)) patalpos.

**Ryšių kanalizacija.**

Projektiniame pasiūlyme projektuojama inžinerinių tinklų požeminės trasos 2xØ110 ir Ø50 vamzdžiais, su tarpininiais 2 dydžio kabelių šuliniais, metaliniais stulpeliais.

Ryšių vamzdžių 2xØ110mm trasos su tarpiniais kabelių šuliniais projektuojami viduryje sterilios juostos, sklypo perimetru. Atstumas tarp kabelių šulinių – 50m.

Projektuojami metaliniai stulpeliai - laikikliai jutikliams. Stulpeliai statomi kas 100m išilgai trasos tiesiojoje dalyje. Tiesiojoje dalyje jutiklių prasilenkimo atstumas ≥10 m. Skersai atstumas tarp jutiklių 0,8 ÷ 1 m. Posūkiuose laikikliai susikerta pagal jutiklių veikimo liniją, atstumas tarp jutiklių ir veikimo linijų ≥1 m.

Praėjimo kontrolės prie vartų V1 įrengimui projektuojami metaliniai stulpeliai.

Projektuojamos ryšių trasos 2xØ110mm tarp ryšio šulinių.

Projektuojamos ryšių trasos 1xØ50mm nuo kiekvieno metalinio stulpelio iki artimiausio ryšių šulinio.

Projektuojamos ryšių trasos 1xØ50mm nuo kiekvienos apšvietimo atramos iki artimiausio ryšių šulinio.

Projektuojama ryšių trasa 1xØ50mm nuo vartelių iki artimiausio ryšių šulinio, telefonspynės prijungimo laidų pratraukimui.

Projektuojamos ryšių trasos 1xØ50mm nuo kiekvienos apšvietimo atramos iki artimiausio ryšių šulinio.

Projektuojamos ryšių trasos 1xØ50mm tarp apšvietimo atramų. Vamzdžiai klojami bendroje su elektros apšvietimo kabeliais tranšėjoje. Ryšių trasos montavimo darbai atliekami vienu metu su elektros apšvietimo montavimo darbais.

Sklype projektuojami gelžbetoninai RKŠ-2-3 ryšių šuliniai. Šulinių dangčiai privalo būti rakinami.

Metaliniai stulpelių – laikiklių jutikliams įžeminimui projektuojami giluminiai įžemintuvai, kurių atstojamoji įžeminimo varža Rįž≤10Ω. Stulpeliai prijungiami prie įžemintuvo Ø8mm cinkuoto plieno viela.

Ryšių trasą numatoma pakloti iki Pastato - Radiolokacinės pozicijos techninio pastato (1O1p) 2-39 (tvarkdario (elektromachaniko)) patalpos.

## 4. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKIMAS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO DOKUMENTAMS IR ESMINIAMS STATINIO REIKALAVIMAMS

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto dokumentus, taip pat teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, saugomų teritorijų apsaugos, statinio gaisrinės saugos ir paskirties reikalavimus nurodytus normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose. Projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, žmonių su negalia integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Projektuojamame sklype vykdoma veikla atitinka pagrindinius higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos reikalavimus, nurodytus STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“, taip pat kituose normatyviniuose dokumentuose. Užtikrinamos tinkamos darbuotojų ir klientų higienos sąlygos, nekeliama grėsmė žmonių sveikatai dėl kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų kietųjų dalelių ar dujų atsiradimo ore, pavojingos spinduliuotės, vandens ar dirvožemio taršos, nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų netinkamo šalinimo, statinio konstrukcijų ar statinio vidaus drėgmės.

Planiniai sprendimai atitinka keliamus užsakovo reikalavimus.

## 5. BENDROS PASTABOS IR NURODYMAI

1. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, visa teritorija turi būti tinkami tolimesnei eksploatacijai. Po statinių rekonstravimo negali pablogėti teritorijos elementų eksploatacijos savybės. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovai prieš pateikiant kainos pasiūlymą, turi atlikti situacijos apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus;

2.Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai.

Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai STR 3.01.01:2002 „STATINIŲ STATYBOS RESURSŲ POREIKIO SKAIČIAVIMO TVARKA“.

Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos nevertinant pataisų dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.

Naudojami statybos produktai turi atitikti jo techninės specifikacijas (standartuose, techniniuose liudijimuose) ir techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai reikalavimus;

3. Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą atliekantys specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacijos atestatus;

4. Būtini parengti iki statybos darbų pradžios ir statybos metu dokumentai: darbo projektas, statybos darbų technologijos projektas;

5. Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“ nustatyta tvarka;

6. Įgyvendinant projektą Rangovas privalo laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų;

7. Visos medžiagos, jų spalvos, faktūros prieš užsakant turi būti suderintos su projekto autoriumi, projekto architektu, darbo projekto etape, projekto vykdymo priežiūros metu;

8. Saugiai ir patogiai eksploatacijai užtikrinti, turi būti sumontuoti takeliai priėjimui prie ant stogų esančių inžinerinių įrenginių;

9. Statybinės atliekos turi būti tvarkomos pagal LR galiojančias Statybinių atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637;

10. Po pastato statybos darbų, po kiekvieno statybos etapo atskirai, statybos rangovas pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. rugsėjo 28 d. įsakymu Nr. D1-828 (Žin., 2010, Nr. 116-5947) patvirtinto Statybos techninio reglamento 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 priedo 10 punkto reikalavimus privalo atlikti: karšto vandens temperatūros matavimus iš tolimiausiai nutolusio vandentiekio čiaupo nuo karšto vandens cirkuliacinio stovo, mikroklimato, dirbtinės apšvietos tyrimus projektuojamame pastate. Matavimų ir tyrimų dokumentai turi būti atlikti atestuotų ar akredituotų atitinkamiems tyrimams subjektų, rezultatai turi būti pateikti Statybos užbaigimo komisijai;

11. Realizavus projektą, t.y. įvykdžius statybos darbus, statinys turi būti eksploatuojamas vadovaujantis LR Statybos įstatymu, STR 1.03.07:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ ir kitais pastatų eksploatavimą reglamentuojančiais galiojančiais teisės aktais;

12. Visos statybų metu sugadintos dangos turi būti atstatytos į ne prastesnę kaip pradinę padėtį, vadovaujantis STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“;

13. Visi darbai, nenurodyti žiniaraščiuose, tačiau būtini atlikti, kad padaryti visus darbus pagal projektą, kuriuos statybos rangovas galėjo ir turėjo numatyti, daromi statybos darbų rangovo sąskaita;

14. Darbų ir medžiagų kiekiai turi būti tikslinami natūroje, atlikus atitinkamus darbus, pagal faktinę medžiagą;

15. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

- Techninės specifikacijos;
- Aiškinamieji raštai;
- Brėžiniai
- Sąnaudų kiekių žiniaraščiai;

Radus neatitikimų ar prieštaravimų visais atvejais informuoti projektuotoją, o skaičiuojant statybos kainą vertinti kokybiškesnių ir pažangesnių techninių parametrų gaminį, produktą ir kt. suderinant su Statytoju ir užsakovu;

16. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų tarp atskirų projekto dalių visais atvejais informuoti projektuotoją.

17. Visus darbus atlikti sąžiningai.

18. Visos medžiagos, gaminiai įrengiami, montuojami vadovaujantis gamintojų sistemų technologijomis, instrukcijomis.

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

### 1. Bendroji dalis

1.1. Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų iškyla skirtumų - pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms.

1.2. Bendruoju atveju techninės specifikacijos yra:
a) bendrosios (statiniui, statinių grupei);
b) bendrosios projekto dalies;
c) specifinės projekto dalies;
1.3. Jos sudaromos:
- statybos (montavimo) darbams;
- įrenginiams, gaminiams ir medžiagoms.

### 2. Techninių specifikacijų tipai, turinys

2.1.Bendrosios statinio (statinių grupės) techninės specifikacijos yra Bendrųjų duomenų, kuriuos rengia Projekto vadovas, sudėtinė dalis.

2.2. Bendrosios projekto dalies techninės specifikacijos yra projekto dalies techninių specifikacijų įvadinė dalis, kurioje pateikiami bendrieji techniniai reikalavimai ir nurodymai charakteringi tai projekto daliai.

2.3. Statybos (montavimo) darbų techninėse specifikacijose nustatoma ir aprašoma:

1) techniniai reikalavimai ir kokybiniai rodikliai statinio dalims, inžinerinėms sistemoms, konstrukcijoms, elementams, darbams (pvz. žemės, mūro, betono ir gelžbetonio, medžio, apdailos, suvirinimo ir t.t.). Nurodoma: reikalavimai atliekamiems darbams, darbų kokybės rodikliai, jų vertinimo metodai, leistini nukrypimai, jų nustatymo būdai ir t.t.;
2) specialūs reikalavimai dirbinių gamybai, statybos darbų organizavimui ir technologijai (pvz. žiemos sąlygomis, statomuose pastatuose ir pan.);
3) darbų kokybės kontrolės statybvietėje sąlygos, būdai, priemonės, periodiškumas ir kt.;
4) atsakingų konstrukcijų ir paslepiamų darbų sąrašas, jų priėmimo sąlygos ir įforminimo tvarka;
5) apdailos būdų, spalvų ir pan. pavyzdžių aprobavimo tvarka;
6) konstrukcijų ir inžinerinių sistemų bandymo tvarka, būdai ir rezultatų įvertinimas;

2.4. Įrenginių, gaminių ir medžiagų techninėse specifikacijose aprašoma:

1) techniniai reikalavimai, kokybiniai rodikliai (charakteristikos, savybės) numatomam įrenginiui, gaminiui, medžiagai;
2) konstrukcijos, įrenginio ar gaminio specifinės naudojimo sąlygos ir aplinka (agresyvi aplinka, dinaminis poveikis, temperatūrinis režimas, drėgmė ir pan.), reikalavimai patalpoms, darbo zonai ir t.t.;
3) įrenginių, gaminių, medžiagų, transportavimo, sandėliavimo bei kokybės kontrolės statybvietėje sąlygos, būdai, priemonės, periodiškumas ir kt.;
4) įrenginių, gaminių ir medžiagų pavyzdžių aprobavimo tvarka.

2.5. Techninių specifikacijų forma

2.5.1. Techninės specifikacijos rengiamos tekstine forma, nurodant visus esminius ir reikšmingus reikalavimus, sąlygas, techninius rodiklius (charakteristikas, savybes).
2.5.2. Techninėse specifikacijose gali būti nuorodos į nacionalinius ar nustatyta tvarka priimtus Europos ir tarptautinius standartus ar kitus normatyvinius dokumentus, nustatančius įrenginių, gaminių, sistemų kokybinius rodiklius ir parametrus, jų kokybės vertinimo būdus, bandymo metodus.
2.5.3. Kai įrenginys, gaminys ar medžiaga charakterizuojami (aprašomi) nuoroda į standartą ar kitą normatyvinį dokumentą, turi būti aptarta, kokias konkrečias savybes, charakteristikas ar parametrus turi atitikti numatytas įrenginys, gaminys ar medžiaga nurodytame standarte.
2.5.4. Techninėse specifikacijose gali būti pateikti eskiziniai brėžiniai, schemos ir kita vaizdinė medžiaga sudaranti galimybę teisingai suprasti techninės specifikacijos reikalavimą; jos rengiamos pagal projekto sprendinių dalis apibrėžtom statybos darbų rūšims, medžiagų, gaminių ar dirbinių grupėms ir/ar atskiriems konkretiems, įrenginiams, gaminiams, dirbiniams ir medžiagoms.

**3. Taikymo sritis**

3.1. Ši specifikacija apima medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą, į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.
3.2. Žodžiai “pilnas įrengimas” turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbų atlikimui.
3.3. Rangovas turi užtikrinti, kad darbai būtų tinkamai vykdomi ir užbaigti.

**4. Technologinis projektas.**

Statybos darbų technologijos (vykdymo) projektas yra techninis dokumentas, kuris nustato konkretaus statinio statybos, kaip technologijos proceso, reikalavimus, nurodo statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numato konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą.

Statybos darbų technologijos projektas privalomas statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatingus statinius, statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytose įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, taip pat atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu, po žeme ir pan. Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui.

Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis techninio projekto statybos paruošimo ir organizavimo sprendiniais bei saugaus darbo ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT5-00.
Specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizė nereikalinga.

Hidrauliniai bandymai atliekami teisės aktų reikalvimų nustatyta tvarka.

**5. Įstatymai ir reikalavimai**

***5.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai***

Statinio statybos darbai vykdomi gavus statybos leidimą. Statybos darbai turi buti vykdomi pagal:

- Statinio projektą, taip pat pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos 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;
- Statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisykles;
- Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio technines (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.

Iki statybos darbų pradžios statytojas (užsakovas) turi gauti ir perduoti rangovui statybos leidimą, kurį išduoda savivaldybės administracijos direktorius ar jo įgaliotas savivaldybės administracijos valstybės tarnautojas.

Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti) turi būti aprašoma statybos darbų žurnale (žr. Reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 4 priedą). Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarka ir privalomuosius dokumentus nustato 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“

Prieš pradėdamas žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo 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, raštu iškviesti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus (nurodymus) į statybos darbų žurnalą arba įforminti juos kitais dokumentais.

***5.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį***

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

- LR Statybos įstatymu;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- 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“

***5.3. Reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams***

Vykdyti statinio statybą turi teisę Lietuvos Respublikoje įregistruota statybos įmonė arba užsienio valstybės statybos įmonė, galinti verstis šia veikla.

Rangovo parengtų projekto ir statybos dokumentai prieš vykdant sprendinius derinami su projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu.

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus: personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkretiems darbams atlikti).

Rangovas yra atsakingas už:

- Visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų Darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų;
- Darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal LR galiojančių teisės aktų reikalavimus;

Rangovas privalo palaikyti ryšį su kompetentingomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu.

***5.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams. Būtini šie pagrindinių vadovų kvalifikacijos atestatai:***

- Statinio projekto vykdymo priežiuros vadovo;
- Projekto dalies vykdymo priežiuros vadovo;
- Statinio statybos vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų vadovo;
- Statinio statybos techninės priežiūros vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo.

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

Už saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimą, trečiųjų asmenų interesų apsaugą statybos metu atsako rangovas.

Pagal nurodytą darbų eiliškumą, nustatyti šie būtiniausi statybvietės darbo vietų įrengimo lauke reikalavimai:

- Stabilumas ir tvirtumas. Darbų vykdymo metu būtina laikytis saugaus darbo taisyklių reikalavimų. Darbų zona pavojingose vietose šalia pastolių turi būti aptverta apsaugine užtvara, sustatyti perspėjantys ženklai.
- Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos poveikio specialiais drabužiais ir avalyne.
- Dirbti tik su asmeninės apsaugos priemonėmis. Siekiant išvengti krintančių daiktų, dirbant pastato apačioje, tuo metu nevykdyti darbų, pastato viršuje.
- Medžiagas ir įrenginius laikinai sandėliuoti taip, kad jos nenuslystų ar nenukristų pastoliais žemyn.
- Jei medžiagų padavimas bus vykdomas automobiliniais kranais, kranus turi aptarnauti kvalifikuoti darbuotojai. 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.
- Numatytos žemės darbų mašinos, transportavimo priemonės bei įrenginiai (ekskavatorius, autosavivartis, buldozeris, grunto tankinimo mašina ir kt.) turi būti techniškai tvarkingi, neteršti aplinkos,

tinkamai ir teisingai naudojami, šių mechanizmų vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti.
- Smulkūs įrenginiai, mašinos, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti techniškai tvarkingi, naudojami pagal paskirtį, bei dirbti gali tik kvalifikuoti darbuotojai.
- Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Aikštelėje turi būti pirmo būtinumo medicinos priemonės, vanduo, mobilusis telefonas. Aikštelėje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydą su gesintuvais ir kitu priešgaisriniu inventoriumi). Skydas turi būti prieinamoje vietoje.
Turi būti užtikrintas gaisrinių automobilių įvažiavimas į statybos aikštelę.
Statybos darbų metu nepažeisti trečiųjų asmenų interesų. Rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo keliai statybos aikštelės prieigose visada būtų švarūs ir be kliūčių. Rangovas atsako už padarytą žalą keliams bei kitiems gerbūvio elementams ir baigus statybos darbus privalo juos atstatyti.
Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti inžinieriaus, tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas priėmimo komisijos.
Atliekant pastato atnaujinimo (modernizavimo) darbus, privaloma vadovautis šiais darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje norminiais aktais ir dokumentais:
- Nr. IX-1672 Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003. Nr.70-3170
- Nr. A1-22/D1-34 Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai.
- Nr.A1-425 Kėlimo kranu saugaus naudojimo taisyklės.
- Nr. A1-331 Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai.
- Nr. 134/493 Krovinių kėlimo rankomis bendrieji nuostatai.
- Nr. D1-637 Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės.
- Nr. 1-223 Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės.
- Nr. 95 Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai .
- Nr. 102 Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai.
- Nr. A1-55/V-91 Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai.
- Nr.1-107 Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka.
- Nr. 1-223 “Bendrosios priešgaisrinės apsaugos taisyklės”.

***5.6. Nurodymai ir reikalavimai darbo projekto ir statybos dokumentų parengimui.***
Iki statybos pradžios būtina parengti darbo projektą.
Darbo projektas – projekto antrasis etapas, techninio projekto tąsa, kuriame detalizuojami techninio projekto sprendiniai ir pagal kurį atliekami statybos darbai.
Darbo projektą rengia projektuotojas, parengęs techninį projektą. Kitas projektuotojas gali rengti darbo projektą, jei:

- projektuotojas, parengęs techninį projektą: nutraukė projektavimo veiklą arba nebeegzistuoja; neprieštaravo, kad darbo projektą parengtų kitas projektuotojas, apie tai statytojui patvirtindamas raštu ar nurodė techninio projekto projektavimo darbų sutartyje; gavęs statytojo sutikimą raštu, pasamdė kitą projektuotoją darbo projektui parengti;
- statybos darbai perkami kartu su projektavimo darbais (pagal statytojo parengtą techninį projektą) ir statybos rangovas atrenkamas konkurso būdu.

Jei darbo projektą rengia kitas projektuotojas, jis privalo paskirti projekto vadovą, įvykdyti patvirtinto techninio projekto sprendinių (tarp jų – techninių specifikacijų) reikalavimus, darbo projekte nurodyti techninį projektą parengusį projektuotoją, informuoti techninį projektą parengusį projektuotoją apie techninio projekto klaidas (kai jų yra). Darbo projekto projektuotojas atsako už parengto darbo projekto sprendinių kokybę ir jų atitiktį techninio projekto sprendiniams.
Darbo projektas yra dokumentas, kurio pagrindu, įvertinus techninio projekto technines specifikacijas:

- gaminami statybinių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų elementai. Jei reikia, gamintojas pagal darbo projekto brėžinius parengia brėžinius gamybai;
- vykdomi statybos darbai;
- užbaigus statinį, Statybos įstatyme [5.1] nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba surašoma deklaracija apie statybos užbaigimą, darbo projekto brėžinius pažymint žyma „Taip pastatyta“

Darbo projekto sprendinių keitimai, papildymai ar taisymai turi būti suderinti su rangovu ir reglamento (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) 43 ir 44 punktuose nustatyta tvarka jiems turi pritarti statytojas.
Iki statybos darbų pradžios būtina parengti statybos darbų vykdymo technologijos projektą. Šį projektą rengia rangovas.
Rangovas privalo vadovautis patvirtintomis ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotomis 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.

**6. Statinio projekto ekspertizės privalomumas.**
6.1. Statinio ekspertizės privalomumas nustatomas remiantis STR STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

**7. Reikalingi žemės sklypo tyrimai.**
7.1. Rengdamas technologinį projektą rangovas (jeigu reikia) privalo atnaujinti, atlikti, žemės sklypo tyrimus, pvz.: toponuotraukos atnaujinimas, inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitos parengimas .

**8. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų**
8.1. Specifikacijos turi būti skaitomos drauge su brėžiniais. Jei tarp specifikacijos ir brėžinių iškyla kokių nors skirtumų, pirmenybė teikiama specifikacijai. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus neatitikimus prieš nuspręsdamas dėl konkrečios specifikacijos ir/ ar atitinkamų brėžinių interpretacijos.
8.2. Jei dėl pakeitimų Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose šios specifikacijos ir/ ar brėžiniai tampa nesuderinami su galiojančių teisės aktų imperatyviais reikalavimais, Užsakovas, Rangovas privalo nedelsiant tarpusavio susitarimu pakeisti ir/ ar papildyti atitinkamas specifikacijų nuostatas ar brėžinių dalis tokiu būdu, kad jos atitiktų galiojančių teisės aktų imperatyvius reikalavimus.

**9. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės ir tvarka.**
9.1. Rangovas turi 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 (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovą) (ar su jo žinia – tiesiogiai) kreiptis į statinio projektuotoją ir reikalauti pataisyti projektą;
9.2. Projekto sprendinių pakeitimai turi būti derinami su projekto autoriumi.
9.3. Projekto spredninių pakeitimai atliekami laikantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
9.4. Projekto spredninių pakeitimai atliekami laikantis Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymu.

**10. Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms**
10.1. Darbus gali vykdyti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.
10.2. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
10.3. Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis prižiūrėtojas.
10.4. Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.
10.5. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas.
10.6. Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio Užsakovo patvirtinimo.
10.7. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.
10.8. Rinkdamas komponentus bei medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį, nepanašius kontaktuojančius metalus, apsaugoti nuo korozijos.
10.9. Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje.

10.10. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.
10.11. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, renovuota pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po renovacijos neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos elementų eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios.

**11. Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai**
11.1. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia informacija turi būti nurodoma kitu Užsakovui priimtinu būdu.
11.2. Galimi medžiagų ir gaminių atitikties nurodymai jų montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba jei negalima jų palikti matomais turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.
11.3. Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.
11.4. Gaminių ir medžiagų pristatymas koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Rangovas privalo vengti nereikalingo gaminių ir/ ar medžiagų saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su atitinkamais dokumentais.
11.5. Atvežtų prekių (gaminių ir medžiagų) išvaizdą, jų galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti patiekiamos prekių tiekėjui (arba gamintojui).
11.6. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo (ar tiekėjo) pateiktų nuorodų.
11.7. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei pagal prekės charakteristikas būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta tinkamai ir lengvai patikrinama.
11.8. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių apgadinimus ir/ar praradimus visiškai atsako Rangovas.

**12. Statybos aikštelė**
12.1. Vandentiekis. Rangovas privalo pasirūpinti vandens, tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki jo priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.
12.2. Kanalizacija. Rangovas turi numatyti visų nuotekų, įskaitant tualetų nuotekų šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima kanalizacijos įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūra bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų kanalizacijos vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.
12.3. Elektra. Rangovas privalo pasirūpinti elektros energijos tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros energijos tiekimu per visą darbų laikotarpį iki jo priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūra bei pakartotinį sumontavimą objekte iki pat priėmimo.
12.4. Telefono ryšys. Rangovas pasirūpina atskiromis fakso ir telefono linijomis savo reikmėms.
12.5. Apšvietimas ir apsauga. Rangovas privalo pasirūpinti viso objekto apšvietimu ir apsauga bei budėjimu jame iki pat objekto priėmimo. Tai apima visą apšvietimo įrangą užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti valdžios įstaigų nustatytus reikalavimus.
12.6. Laikinieji pastatai. Rangovas pasirūpina visais laikinaisiais pastatais, būtinais darbams atlikti. Šių pastatų vietą turi patvirtinti Užsakovo atstovas. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Rangovo personalui, susirinkimų patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Rangovo personalui.

**13. Statybos įranga ir statybos metodai**
13.1. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktais nustatytus darbo saugos reikalavimus.
13.2. Matavimai
13.2.1. Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

13.2.2. Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išdėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi.
13.2.3. Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.
13.2.4. Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.
13.2.5. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų statybos paklaidų suderinamumo laikymasi.
13.2.6. Atliekant statybos darbus turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų jeigu nenurodyta kitaip.
13.3. Statybos ir montavimo darbų vykdymas:
13.3.1. Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir/ar Užsakovo pageidautinus darbo metodus, įdarbinant ar pasitelkiant patirusį ir tinkamą personalą. Jeigu darbų atlikimo metu Inžinierius nustato, kad Rangovas Darbams atlikti samdo nepatyrusį personalą, kuris negali kokybiškai atlikti darbų, arba Rangovo personalas, vykdydamas darbus nesilaiko atitinkamiems darbams nustatytų ir taikytinų technologijų, tokiu atveju Inžinierius turi teisę, gavęs Užsakovo pritarimą, tokį personalą pašalinti iš statybos aikštelės ir reikalauti, kad Rangovas tokius darbuotojus pakeistų kitais, kurie turi tinkamą kvalifikaciją ir patyrimą atitinkamųdarbų atlikimui.
13.3.2. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokiu būdu neapriboja Rangovo atsakomybės.
13.4. Darbų koordinavimas:
13.4.1. Rangovas yra atsakingas už darbų vykdymo koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas sudaro darbų vykdymo planą prieš pradedant darbus, o darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai ir pagal projektą.
13.4.2. Jeigu darbai apima didelių matmenų instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką su Užsakovu.
13.4.3. Rangovas privalo sumontuoti elektros ir/ar mechaninę įrangą tokiu būdu, kad ant tos pačios sienos ar lubų montuojama elektros arba mechaninė, arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksli tokios įrangos padėtis derinama su instaliuotojais prieš pradedant instaliavimo darbus. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentaciją ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.
13.4.4. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos Darbų tinkamam vykdymui, turi būti numatyti ir aptarti su Užsakovu ir Inžinieriumi iš anksto.
13.5. Bandymai ir pavyzdžiai:
13.5.1. Prieš pradedant bandymus, Rangovas:
- suderina su Užsakovu ir Inžinieriumi bandymo laiką, vietą ir būdą;
- turi užtikrinti priėjimą prie visų bandomų vietų;
- privalo užtikrinti, kad bandymams būtų prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai;
- bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi.
13.6. Bandymai:
13.6.1. Turi būti atlikti Lietuvos Respublikos teisės aktuose ar galiojančiuose standartuose numatyti tyrimai.
13.6.2. Bandymus Rangovas privalo atlikti tik dalyvaujant Inžinieriaus atstovui.
13.6.3. Bandymų rezultatai turi būti saugomi statybos aikštelėje ir vėliau pristatomi susipažinimui;
13.6.4. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai neatitinka taikomų reikalavimų, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti apie tai suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti su jomis susitikimą, sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus.
13.6.5. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi, dalyvaujant Užsakovui ir jo atstovui bei Inžinieriui, testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Inžinierius bei kopetentingos institucijos.
13.6.6. Visas aukščiau nurodytas testavimui ir apžiūrai reikalingas priemones bei instrumentus turi pateikti Rangovas. Be to Rangovas taip pat privalo atlikti visus su minėtu testavimu ir apžiūra susijusius darbus (Rangovas padengia visas išlaidas susijusias su testavimu).
13.7. Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai:
13.7.1. Konkrečioje specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Inžinieriui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.
13.7.2. Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki darbų užbaigimo.
13.8. Paslėpti darbai:
13.8.1. Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbųkokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus.
13.8.2. Rangovas turi pastoviai atlikinėti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

13.9. Apsauga:
13.9.1. Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

**14. Tikrinimai ir pridavimas eksplotacijai**
14.1. Tikrinimai. Prieš uždengiant konstrukciją baigtą darbą reikia pateikti Užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaroma Užsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar jų dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas yra tinkamas.
14.2. Rangovo pateikiama dokumentacija:
14.2.1. Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatys formos Statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiūrai bei pastaboms.
14.2.2. Rangovas organizuoja statybos užbaigimo procedūras - atlieka visuomeninės sveikatos saugą užtikrinančius (geriamojo vandens, karšto vandens temperatūros matavimus iš tolimiausiai nutolusio vandentiekio čiaupo nuo karšto vandens cirkuliacinio stovo, mikrobiologinės ir cheminės taršos, patalpų dirbtinės apšvietos ir patalpų mikro klimato) matavimus ir jų rezultatus pateikia statybų užbaigimo komisijai (Statybos techninis reglamentas STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“).
14.3.Priėmimas
14.3.1. Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.11.01:2010 ir kviečia Užsakovą į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie darbų defektai, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.
Atliekant statybos darbus turi būti atliekami pastato sandarumo išmatavimai. Esant 50 Pa slėgių skirtumui tarp pastato vidaus ir išorės, oro apykaita turi neviršyti 0,6 karto per valandą.
Pastato vėdinimo įrenginio naudingumo efektyvumas turi būti ne mažesnis nei 80 %, o suvartojama elektros galia neturi viršyti 0,45 Wh/m³ tiekiamo oro. Agregate turi būti įdiegti EC technologiniai elektros varikliai.
Visos pastato išorinės konstrukcijos turi būti labai gerai apšiltintos. Pamatai, kraštai, kampai, jungtys ir skverbtys turi būti labai gerai suplanuotos, kad išvengti šalčio tiltelių. Įrengti konstrukcijų termoizoliaciniai sluoksniai turi būti susisiekiantys.
Statybos darbų rangovui privaloma atlikti tarpinius sandarumo matavimus prieš atliekant vidaus apdailos darbus. Tai leistu ištaisyti statybos metu esančius pastato konstrukcijų nesandarumus. Bandymu metu objekte privalo dalyvauti statinio statybos techninės priežiūros ir projekto vykdymo priežiūros specialistai.
Taip pat sandarumo matavimai turi būti atliekami užbaigus visus statybos darbus pastate, prieš atliekant pastato energinio naudingumo sertifikavimą. Nepasiekus sandarumo testų rezultatų statybos darbų rangovas privalo ištaisyti visus defektus, kad būtų pasiekti suprojektuoto pastato oro apykaitos reikalavimai.
Baigus statybą pastato rodikliai turi būti ne blogesni nei nurodyta STR 2.01.02:2016 **„**Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“. Suprojektuotas ir pastatytas pastatas turi atitikti – A++ energinio naudingumo klasę.
14.3.2. Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.
14.4. Atsakomybės už defektus laikotarpis:
14.4.1. Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ir papildomą žalą turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo visos statybos priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokiu mastu ir kokie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti, galutiniam defektų tikrinimui. Į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidevėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkamą eksploataciją.
14.4.2. Visi statybos darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų, esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų pateikiamų Sutartyje.

**15. Garantija**
15.1. Garantija privalo atitikti bendrų Sutarties nuostatų reikalavimus.
15.2. Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per Sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuostatinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesnį kaip:
- statiniams – 5 metai;
- paslėptiems statinių elementams (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) – 10 metų;

- esant tyčia paslėptiems defektams – 20 metų.

15.3. Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, atsiradusius dėl nekokybiškai atliktų Darbų, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

15.4. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

15.5. Garantijos trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus.

**16. Garantinis aptarnavimas**

16.1. Aptarnavimas apima visas transporto ir krovimo išlaidas, susijusias su aptarnavimo išvykomis Konkurso pasiūlyme nurodytame laikotarpyje.

16.2. Aptarnavimas turi būti atliekamas darbo valandomis. Kiekvienas atliktas darbas turi būti įforminamas atitinkamais dokumentais.

**17. Techninė dokumentacija**

17.1. Rangovai ir subrangovai atlieka šiuos brėžinius (jei reikia):

- darbo projektą;
- statybos technologijos projektą;
- išpildomuosius statyboje atliktų darbų brėžinius ir kontrolines geodezines nuotraukas;
- išpildomąją toponuotrauką.

17.2. Ankščiau minėti brėžiniai ruošiami kompiuteriu. Visi užrašai turi būti lietuvių kalba.

17.3. Rangovai ar subrangovai priduodami objektą turi pateikti užsakovui šią įrangos arba įrengimų techninę dokumentaciją:

- saugumo eksploatacijos aprašymas;
- įrenginių techninis pasas;
- techninio aptarnavimo aprašymas;
- įrengimo stipruminiai skaičiavimai (jei reikalinga pagal Lietuvoje taikomus normatyvus);
- sertifikatai ir atitinkami leidimai, kurie yra būtini tam, kad statiniai būtų tinkami naudoti Lietuvoje.

17.4. Minėta dokumentacija turi būti pateikta Užsakovui rašytine forms ir kompiuterinėje laikmenoje. Importuotų įrenginių dokumentai ir užrašai turi būti lietuvių kalba.

**18. Atsarginės dalys**

18.1. Rangovas turi pateikti pakankamą kiekį atsarginių dalių kiekvienai sistemai/ įrangai, pagal suderintą su Užsakovo sąrašą.

18.2. Jei reikalaujamų atsarginių dalių kiekiai nenurodyti konkrečiose specifikacijose, reikia pateikti 1 metams pakankamus kiekius, kaip rekomenduoja sistemų/ įrangos gamintojas (tiekėjas).

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGOJE, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS**

| Techninio projekto sudedamoji dalis | Programinė įranga |
|---|---|
| Bendroji dalis | "Microsoft Office". |
| Sklypo plano dalis | "Microsoft Office", "Autodesk Architectural Desktop 2015". |
| Statinio konstrukcijų dalis | "Microsoft Office", "Scaad" ofiso programa „Kristal“,"Autodesk Building Design Suite Premium 2016". |
| Elektrotechnikos dalis | "Microsoft Office", "Autodesk Building Design Suite Premium 2016", "Dialux". |
| Elektroninių ryšių dalis | "Microsoft Office", "Autodesk Building Design Suite Premium 2016". |
| Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | "Microsoft Office", "Autodesk Architectural Desktop 2015". |
| Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis | "Microsoft Office", Sistela |

**INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA**

TVIRTINU
Infrastruktūros valdymo agentūros
direktorius

Giedrius Vanagas

# KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGOJE, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

2024 m. vasario..... d. Nr. 1P-
Vilnius

**1. Projekto pavadinimas:**

Kitos paskirties inžinerinių statinių (tvoros) ir inžinerinių tinklų, Žaliasis kelias 1, Neringoje, rekonstravimo ir statybos projektas.

**2. Projekto rengimo etapai:**

2.1. techninis projektas, darbo projektas (toliau – statinio projektas).

**3. Statinio projektavimo paslaugų apimtis –** pagal 2021 m. lapkričio 16 d. pirkimo sutartį Nr. CPO186472/16P-62 ir 2023 m. rugpjūčio 16 d. papildomo susitarimo Nr. 16P-66 prie sutarties (toliau – Sutartis).

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka rengiant techninį projektą parengti projekto dalis ir kitas projekto dalis atsižvelgiant į statomų ir remontuojamų statinių tipo specifiką:

3.1. Bendroji;
3.2. Sklypo sutvarkymo;
3.3. Konstrukcijų;
3.4. Elektrotechnikos;
3.5. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų);
3.6. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo;
3.7. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;
3.8. Kitos dalys atsižvelgiant į statomų ir remontuojamų statinių specifiką.

Techninio projekto sudėtis ir jo dalių sprendinių detalumas (išsamumas) turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

Rengiant darbo projektą turi būti parengtos šios projekto dalys:

3.9. Sklypo sutvarkymo;
3.10. Konstrukcijų;
3.11. Elektrotechnikos;
3.12. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų);
3.13. kitos dalys atsižvelgiant į rekonstruojamų statinių tipo specifiką.

Darbo projekto sudėtis nustatoma pagal techninio projekto sudėtį ir jo dalių sprendinių detalumas (išsamumas) turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

**4. Parengti (gauti) statinio projekto rengimo dokumentai:**

4.1. Topografinis planas (2021 m. gruodžio mėn.1 d., Nr. TIIIS1-20211125-046948);

4.2. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (2022 m., tyrimo įregistravimo numeris žemės gelmių tyrimų registre: 32955-2021);

4.3. 2023 m. balandžio 12 d. patvirtinta programinė užduotis Nr. 21VL-10 (7.8.) „Programinė užduotis Lietuvos kariuomenės karinių oro pajėgų oro erdvės stebėjimo ir kontrolės valdybos II radiolokacinio posto (Žaliasis kelias 1, Neringa) tvoros rekonstravimo projektiniams pasiūlymams rengti“, 11 lapai;

4.4. Projektiniai pasiūlymai: "Kitos paskirties inžinerinių statinių (tvoros) ir inžinerinių tinklų, Žaliasis kelias 1, Neringoje, rekonstravimo ir statybos projektas" (2024 m. vasario mėn.) (toliau – PP), 149 lapai;

4.5. 2024 m. vasario 8 d. Infrastruktūros valdymo agentūros raštas Nr. IS-171 „Dėl pritarimo projektinių pasiūlymų sprendiniams“, 1 lapas.

4.6. Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas Nr. 23/8, 4 lapai;

**5. Statytojo reikalavimai (techninė specifikacija):**

Projektiniai sprendiniai turi atitikti 2023 m. balandžio 12 d. patvirtintos programinės užduoties Nr. 21VL-10 (7.8.) „Programinė užduotis Lietuvos kariuomenės karinių oro pajėgų oro erdvės stebėjimo ir kontrolės valdybos II radiolokacinio posto (Žaliasis kelias 1, Neringa) tvoros rekonstravimo projektiniams pasiūlymams rengti“ pagrindines nuostatas bei suderintus esminius projektinių pasiūlymų sprendinius. Vadovautis Infrastruktūros valdymo agentūros 2024 m. vasario 8 d. raštu Nr. IS-171 „Dėl pritarimo projektinių pasiūlymų sprendiniams“.

5.1. Projekte numatomas vienas statybos etapas.

5.2. Techninio projekto numatomi sprendiniai:

5.2.1 Numatyti vienos eilės sklypo aptvėrimą 2,9 m aukščio tvora su pjaunančios vielos spirale. Bendras tvoros ilgis apie 542 m;

5.2.2 Iš rytinės sklypo pusės tvoroje numatyti automatinius stumdomus vartus patekimui į teritoriją. Iš vakarinės sklypo pusės numatyti atidaromus vartus. Numatyti vartelius pėsčiųjų patekimui į teritoriją;

5.2.3 Numatyti 6 m pločio skaldos dangos sterilią juostą apsaugančią nuo augmenijos atsiradimo;

5.2.4 Sterilioje juostoje numatyti perimetrinį apšvietimą LED tipo šviestuvais;

5.2.5 Sterilioje juostoje numatyti ryšių kanalizacijos požeminių trasų įrengimą su stulpeliais;

5.2.6 Numatyti inžinerinių tinklų privedimą prie pastato;

5.2.7 Numatyti dangų atstatymą.

5.3. Statinio (jo dalių) ir statinio reikmėms skirtų statinių (inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų) pagrindiniai įrengimo reikalavimai:

5.3.1. Nurodyti prie šios statinio projektavimo užduoties pridedamuose dokumentuose.

5.4. Saugomos teritorijos apsaugos reikalavimai:

5.4.1. urbanizuotos aplinkos edukacinė kraštovaizdžio tvarkymo zona.

5.5. Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai: nėra.

5.6. Techniniai, architektūriniai, kokybės ir kiti sprendinių reikalavimai pagal statinio projekto dalis:

5.6.1. Rengiant Projektų sprendinius būtina vadovautis prie šios statinio projektavimo užduoties pridedamuose dokumentuose nurodytais reikalavimais;

5.6.2. Techninio projekto sudėtis ir jų dalių sprendinių detalumas (išsamumas) turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

5.6.3. Užtikrinti inžinerinių tinklų ir inžinerinių sistemų poreikį, atitinkantį statinius naudosiančių žmonių poreikius bei laikomų/saugomų vertybių sąlygas (pagal užsakovo pateiktus parametrus) ir įgyvendinti normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nustatytus reikalavimus;

5.6.4. Projektuojami statiniai turi atitikti esminius statinių reikalavimus;

5.6.5. Atskirų projekto dalių sudėtyje turi būti parengtos visų statinyje numatytų atlikti statybos ir montavimo darbų bei naudojamų medžiagų, gaminių (perkamų) gaminių ir įrenginių techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai), su nuorodomis į norminius dokumentus, nustatant ir nurodant statinyje naudojamų įrenginių, kurie nesusiję su Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 4 straipsnio 1 dalies reikalavimais (išskyrus įrenginius, kurie yra paslėptose statinio konstrukcijose), garantinius terminus.

5.7. Statinio projektavimo ir statybos eiliškumas – pagal sutarties nuostatas.

5.8. Statinio projekto derinimas su Krašto apsaugos sistemos padaliniais, vienetais ir kitais subjektais:

5.8.1. Statinio naudotoju;

5.8.2. Užsakovu;

5.8.3. Kitomis institucijomis Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

5.9. Statinio projekto įforminimo, komplektavimo ir pateikimo statytojui reikalavimai:

5.9.1. Projektas įforminamas ir komplektuojamas LST 1516 nustatyta tvarka;

5.9.2. Pateikti suderinto su Užsakovu Projektų 4 vnt. popierinių bylų egzempliorius ir 1 vnt. skaitmeninę bylą.

**6. Duomenys apie statytojo pasirinktus ar turimus įrenginius** – nėra.

**7. Kiti reikalavimai ir duomenys –** nėra.

PRIDEDAMA:

1. 2023 m. balandžio 12 d. patvirtinta programinė užduotis Nr. 21VL-10 (7.8.) „Programinė užduotis Lietuvos kariuomenės karinių oro pajėgų oro erdvės stebėjimo ir kontrolės valdybos II radiolokacinio posto (Žaliasis kelias 1, Neringa) tvoros rekonstravimo projektiniams pasiūlymams rengti“, 11 lapų;

2. Projektiniai pasiūlymai: "Kitos paskirties inžinerinių statinių (tvoros) ir inžinerinių tinklų, Žaliasis kelias 1, Neringoje, rekonstravimo ir statybos projektas" (2024 m. vasario mėn.) (toliau – PP), 149 lapai;

3. 2024 m. vasario 8 d. Infrastruktūros valdymo agentūros raštas Nr. IS-171 „Dėl pritarimo projektinių pasiūlymų sprendiniams“, 1 lapas.

| | | |
|---|---|---|
| Infrastruktūros valdymo agentūros<br>Tarptautinių projektų valdymo skyriaus<br>viršininkas | | mjr. Vidmantas Sorakas |
| ..... | ..... | ..... |
| (dokumento rengėjo pareigų pavadinimas) | (parašas) | (vardas, pavardė) |
| | | Tadeuš Meškunec |
| Statinio projekto vadovas | | (At. Nr. 31324) |
| ..... | ..... | ..... |
| (dokumento rengėjo pareigų pavadinimas) | (parašas) | (vardas, pavardė) |

| DETALŪS METADUOMENYS | |
|---|---|
| **Dokumento sudarytojas (-ai)** | Infrastruktūros valdymo agentūra 188743887, Vilnius, Giedraičių g. 41-101<br>UAB „Projektų rengimo centras“ 300612420, Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius |
| **Dokumento pavadinimas (antraštė)** | KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGOJE, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS<br>STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS |
| **Dokumento registracijos data ir numeris** | 2024-02-14 Nr. 1P-5 |
| **Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris** | – |
| **Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo** | ADOC-V1.0 |
| **Parašo paskirtis** | Pasirašymas |
| **Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos** | VIDMANTAS SORAKAS, Skyriaus viršininkas, Tarptautinių projektų valdymo skyrius |
| **Sertifikatas išduotas** | VIDMANTAS SORAKAS LT |
| **Parašo sukūrimo data ir laikas** | 2024-02-13 16:19:42 (GMT+02:00) |
| **Parašo formatas** | XAdES-T |
| **Laiko žymoje nurodytas laikas** | 2024-02-13 16:19:57 (GMT+02:00) |
| **Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją** | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE |
| **Sertifikato galiojimo laikas** | 2022-02-21 18:10:24 – 2025-02-21 18:10:24 |
| **Parašo paskirtis** | Pasirašymas |
| **Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos** | GIEDRIUS VANAGAS, Direktorius, Vadovybė |
| **Sertifikatas išduotas** | GIEDRIUS VANAGAS LT |
| **Parašo sukūrimo data ir laikas** | 2024-02-14 14:43:49 (GMT+02:00) |
| **Parašo formatas** | XAdES-T |
| **Laiko žymoje nurodytas laikas** | 2024-02-14 14:44:03 (GMT+02:00) |
| **Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją** | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE |
| **Sertifikato galiojimo laikas** | 2023-03-31 17:07:53 – 2028-03-29 23:59:59 |
| **Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti** | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema DokVIS, Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerija, į.k. 188602751 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 10:59:28 iki 2024-12-19 10:59:28 |
| **Pagrindinio dokumento priedų skaičius** | 3 |
| **Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius** | – |
| **Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)** | – |
| **Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)** | – |
| **Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris** | – |
| **Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas** | Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.63 |
| **Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)** | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-02-14 15:30:10) |
| **Paieškos nuoroda** | – |
| **Papildomi metaduomenys** | Nuorašą suformavo 2024-02-14 15:30:11 Dokumentų valdymo sistema Avilys |

**INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA**

TVIRTINU
Infrastruktūros valdymo
agentūros direktorius
.....
Giedrius Vanagas

**2021 M. BALANDŽIO 19 D. PATVIRTINTOS „PROGRAMINĖS UŽDUOTIES NR. 21VL-7 LIETUVOS KARIUOMENĖS KARINIŲ ORO PAJĖGŲ ORO ERDVĖS STEBĖJIMO IR KONTROLĖS VALDYBOS II RADIOLOKACINIO POSTO TVOROS REKONSTRAVIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS RENGTI PAKEITIMAS“**

2023 m. balandžio 12 d. Nr. 21VL-10 (7.8.)
Vilnius

Vadovaudamasis Infrastruktūros plėtros derinimo komisijos posėdžio protokolo nutartimi ( 2022 m. gruodžio 8 d. protokolo 10 KV-13, 7 klausimo 7.1., 7.2.nutarties punktais),

p a k e i č i u 2021 m. balandžio 19 d. patvirtintą programinę užduotį Nr. 21VL-7 „Lietuvos kariuomenės karinių oro pajėgų oro erdvės stebėjimo ir kontrolės valdybos II radiolokacinio posto tvoros rekonstravimo projektiniams pasiūlymams rengti“ su priedais ir ją išdėstau *nauja redakcija*:

**PROGRAMINĖ UŽDUOTIS**
**LIETUVOS KARIUOMENĖS KARINIŲ ORO PAJĖGŲ ORO ERDVĖS STEBĖJIMO IR KONTROLĖS VALDYBOS II RADIOLOKACINIO POSTO (ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGA)**
**TVOROS REKONSTRAVIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS RENGTI**

2023 m. d. Nr.
Vilnius

1. **Projekto pavadinimas**: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Oro erdvės stebėjimo ir kontrolės valdybos II radiolokacinio posto (Žaliasis kelias 1, Neringa) tvoros rekonstravimas[1].

2. **Objekto teisinis registravimas**:
2.1. Valstybinės žemės panaudos sutartys:
2.1.1. 1997 m. spalio 10 d. valstybinės žemės panaudos sutartis Nr. 59 ir 2017 m. kovo 30 d. susitarimas pakeisti valstybinės žemės panaudos sutartį Nr. 13SUN-20-(14.13.56), panaudos gavėjas – Lietuvos kariuomenė.
2.1.2. 1997 m. spalio 10 d. valstybinės žemės panaudos sutartis Nr.60 ir 2017 m. kovo 30 d susitarimas pakeisti valstybinės žemės panaudos sutartį Nr. 13SUN-19-(14.13.56), panaudos gavėjas – Lietuvos kariuomenė.

[1] Statybos darbų rūšis bus nustatyta projektinių pasiūlymų rengimo metu.

2.2. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas žemės sklypas ir teisės į jį pažymėjimas, esantis adresu:

2.2.1. NT registre Nr.23/8 įregistruotas žemės sklypas (unik. Nr. 2301-0004-0200), adresu Žaliasis kelias 1, Neringa;

2.2.2. NT registre Nr.23/8 įregistruotos tvoros unikalus Nr. 4400-4172-0444.

3. **Programinės užduoties pagrindas**: KAS planavimo vadovas 2024-2033 m.

4. **Inžinierinio statinio charakteristika**:

4.1. priede Nr.1 principinėje schemoje Nr. 1 nurodytos esamos tvoros ilgis – 545,50 metaliniai vartai – 1 vnt.;

4.2. priede Nr.1 principinėje schemoje Nr. 1 numatomos tvoros ilgis – apie 555,0 m, metaliniai vartai – 2 vnt.;

5. **Inžinierinio statinio įrengimo reikalavimai:**

5.1. Perimetro tvoros:

5.1.1.Suprojektuoti priede Nr. 1 nurodytos teritorijos perimetro aptvėrimą vadovaujantis sklypo ribomis;

5.1.2. segmentinės tvoros vertikalios dalies aukštis nuo žemės paviršiaus turi būti ne mažesnis nei 2150 mm (su 5.1.3 p. numatyta konstrukcija ne mažesnis nei 2500 mm). Tvoros sekcijos (segmentai) turi būti 3D tipo, sudarytos iš ne mažesnio nei 5 mm skersmens plieninės cinkuotos vielos (be dažymo) su sutvirtinimo briaunomis. Tvoros akučių dydis turi būti ne didesnis nei 200x50 mm. Tvoros tvirtinimo stulpai turi būti įbetonuojami į gruntą cilindro formoje, jų viršus turi būti apsaugotas nuo lietaus poveikio (pvz., užmaunami plastmasiniai kamšteliai). Tvoros sekcijos prie kiekvieno stulpo turi būti tvirtinamos ne mažiau kaip trijuose taškuose. Tvoros sekcijos turi būti pritvirtintos taip, kad jų nebūtų galima išmontuoti standartiniais raktais atsukant varžtus ar kitaip nuimant tvirtinimus. Tvoros sekcijos ir tvirtinimo stulpai turi būti nudažyti milteliniu būdu ta pačia spalva. Išorinės tvoros stulpai turi būti pagaminti iš plieninių profilių 60x60 mm vamzdžių, sienelės storis ne mažesnis nei 3 mm. Tvoros apačioje tarpas tarp tvoros sekcijos ir žemės paviršiaus neturi viršyti 50 mm. Apatinė tvoros dalis įtvirtinta taip, kad pro ją nebūtų galima praljsti nenaudojant jokių įrankių ir nebūtų galima atlenkti nenaudojant įrankių.

5.1.3. ant tvoros stulpų suprojektuoti V formos konstrukcijos dalis, nukreiptas į išorę ir vidų 45° kampu, ne trumpesnes kaip 400 mm, su per visą ilgį pritvirtintomis trimis eilėmis spygliuotos cinkuotos vielos (abiejose pusėse), laikančias spiralines rites (*angl. Concertina Razor Wire*). Spiralinė ritė turi būti iš nerūdijančio plieno ne mažesnio nei 450 mm diametro pjaunančios vielos;

5.1.4. iš išorinės tvoros pusės 5 m atstumu, o iš vidinės tvoros pusės 25 m atstumu išnaikinti krūmus ir kitus menkaverčius augalus, aukštesnius nei 30 cm;

5.1.5. ant tvoros suprojektuoti 210x290 mm dydžio ženklus (lenteles, Priedas Nr. 2) su užrašais:

5.1.5.1. „KARINĖ TERITORIJA. SAUGOMAS OBJEKTAS“;

5.1.5.2. „KARINĖJE TERITORIJOJE ESANČIUS OBJEKTUS FILMUOTI IR FOTOGRAFUOTI DRAUŽIAMA“;

5.1.5.3. Ženklai turi būti pakabinti gerai matomose vietose (ant teritoriją juosiančios tvoros, transporto įvažiavimo / išvažiavimo vartų, vartelių pėstiesiems išorinėje pusėje) 160 cm aukštyje (nuo žemės paviršiaus), ne didesniu kaip 50 m atstumu (žiūrint nuo vieno ženklo pakabinimo vietos, turi būti matomas kitas).

5.2. sterili juosta:

5.2.1. teritorijoje, iš vidinės tvoros pusės, visu teritorijos perimetru, suprojektuoti 6-8 m pločio sterilią juostą su lygaus paviršiaus gruntu;

5.2.2. sterilioje juostoje numatyti esamo grunto rekultivavimą, geotekstilės ir skaldos įrengimą;

5.2.3. numatyti reljefo išlyginimą visu perimetru, kad būtų išlaikytas vienodas tvoros aukštis;

5.2.4. aukščio skirtumas tarp reljefo nelygumų ir sterilios juostos neturi viršyti 1,2 m.

5.3. Vartai Nr. 1:[2]

5.3.2. priede Nr.1 principinėje schemoje Nr. 1 preliminariai nurodytoje vietoje demontuoti esamus vartus. Preliminariai nurodytoje vietoje suprojektuoti stumdomus naujus vartus Nr.1, kurie būtų ne siauresni kaip 6,0 m, automatizuotai valdomi iš tvarkdario (elektromechaniko) patalpos, esančios pastate 1O1p (*pastato patalpų išdėstymas bus pateiktas po projektavimo paslaugų sutarties pasirašymo*). Automatinė vartų valdymo dalis, montuojama ant vartų ir mechaninis užrakinimas turi būti vidinėje teritorijos pusėje. Turi būti numatyta galimybė atidaryti vartus rankiniu būdu (dingus elektros energijai);

5.3.3. vartai turi būti lengvų cinkuotų konstrukcijų, tokio pat aukščio, iš panašių medžiagų bei spalvinio tono, kaip įrengiama tvora (5.1 punktas). Uždarius vartus, tarpas tarp vartų apačios ir kelio turi neviršyti 50 mm. Vartų konstrukcija turi būti su papildomu viršutiniu apsauginiu aptvaru, tokios pat konstrukcijos, kaip aprašyta 5.1.3 p.

5.3.4. įvažiavimo juostose prie vartų Nr.1 (priedas Nr. 3), iš išorinės pusės suprojektuoti apie 2,0 m aukščio stulpelį[3] kortelių skaitytuvams ir ryšio kanalo paklojimą į tvarkdario (elektromechaniko) patalpą;

5.3.5. išvažiavimo juostose prie vartų Nr.1 (priedas Nr. 3), iš vidinės pusės numatyti apie 2,0 m aukščio stulpelį kortelių skaitytuvui ir ryšio kanalo paklojimą į tvarkdario (elektromechaniko) patalpą;

5.3.6. vartų rakinimą numatyti iš teritorijos vidinės pusės;

5.3.7. vartų rakinimą numatyti užraktais, kurių cilindrinių šerdžių testavimas atliktas pagal 1303 standartą, plokštelinių užraktų korpusų testavimas atliktas pagal 12209 standartą ir jie atitinka 4 saugumo klasės reikalavimus;

5.3.8. prie naujų vartų Nr.1 suprojektuoti įėjimo vartelius:

5.3.8.1 Vartelių praėjimo aukštis ne mažiau kaip 2,1 m., plotis ne mažiau kaip 1,0 m. Numatyti galimybę vartelius valdyti kontrolės praleidimo sistema nuskaitant kortelę (sprendiniai bus rengiami atskiru projektu). Dingus elektros energijai, turi būti galimybė vartelius atrakinti bei užrakinti rankiniu būdu. Išorinėje ir vidinėje vartelių pusėje suprojektuoti telefonspynes su vaizdo perdavimo sistema, signalus nukreipiant į tvarkdario (elektromechaniko) patalpą. Varteliai turi būti apšviesti iš abiejų pusių. Vartelių konstrukcija turi būti tokio pat medžiagiškumo ir spalvinio tono kaip įrengiama tvora (5.1 punktas).

5.4. Nauji vartai Nr. 2:

5.4.1. priede Nr.1 principinėje schemoje Nr. 1 preliminariai nurodytoje vietoje suprojektuoti, tokio pat aukščio ir spalvinio tono kaip įrengiama tvora (5.1 punktas), lengvų konstrukcijų metalinius (cinkuotų konstrukcijų) vartus, skirtus automobiliniam transportui įvažiuoti/išvažiuoti. Vartai Nr. 2

---

[2] **Pastaba.** Gali būti numatyti ir kitokie naujų vartų konstrukciniai bei atidarymo (stumdomi, dvivėriai ir pan.) sprendiniai, kurie turi būti suderinti su naudotoju ir kuriems turi pritarti užsakovas.

[3] Stulpelio aukštis turi būti toks, kad būtų galima tvirtinti du skaitytuvus kuriuos būtų galima pasiekti neišlipus iš sunkvežimio ir iš lengvojo automobilio.

turi būti dvivėriai, atidaromi rankiniu būdu, priėjimas prie vartų užrakto turi būti iš abiejų vartų pusių, vartai turi būti ne siauresni kaip 6,0 m.;

5.4.2. uždarius vartus, tarpas tarp vartų apačios ir kelio turi neviršyti 50 mm. Vartų konstrukcija turi būti su papildomu viršutiniu apsauginiu aptvaru, tokios pat konstrukcijos, kaip aprašyta 5.1.3 p.

5.4.3. vartų rakinimą numatyti užraktais, kurių cilindrinių šerdžių testavimas atliktas pagal 1303 standartą, plokštelinių užraktų korpusų testavimas atliktas pagal 12209 standartą ir jie atitinka 4 saugumo klasės reikalavimus.

5.5. Praėjimo varteliai:

5.5.1. priede Nr.1 principinėje schemoje Nr. 1 preliminariai nurodytoje vietoje numatyti užrakinamus praėjimo vartelius pėstiesiems, kurie turi būti ne siauresni kaip 0,9 m. Vartai turi būti rakinami iš abiejų pusių ir atitikti 5.3.3. punkto reikalavimus.

**6. Apsaugos sistemų įrengimas:**

6.1. elektroninių apsaugos sistemų (toliau – EAS) įrengimas bus įgyvendinamas atskiru projektu;

6.2. informatyviojo elektromagnetinio spinduliavimo sumažinimo reikalavimai – nėra poreikio.

**7. Elektros energijos tiekimo kategorija:**

7.1. esama – III;

7.2. pageidaujama – III.

**8. Statinio inžinerinių sistemų įrengimo specifiniai reikalavimai:**

8.1. teritorijoje, suprojektuoti ryšių trasos (2 Ø 100 mm) paklojimą sterilios juostos viduryje (visu teritorijos perimetru) su tarpiniais šuliniais (RKŠ 2-3 tipo, priedas Nr. 4), rakinamu vidiniu dangčiu, kas 50 m, trasą nuvedant į tvarkdario (elektromechaniko) patalpą.

8.2. sterilioje juostoje kampuose ir kas 100 m suprojektuoti metalinius, cinkuotus (apsaugotus nuo korozijos) stulpelius (Ø 50 mm) su pamatu, kurių aukštis nuo žemės paviršiaus turi būti ne žemesnis kaip 1 m (priedas Nr. 5). Stulpų konstrukcija turi būti tokia, kad kabelius būtų galima tiesti stulpo vidumi. Į kiekvieną stulpelį numatyti ryšių kanalizacijos (Ø 50) trasą nuo artimiausio ryšių šulinio. Stulpeliai turi būti montuojami nuo sterilios juostos vidurio po 0,5 m. į vieną arba į kitą pusę. Rekomenduojamas stulpelių išdėstymo pavyzdys pateiktas priede Nr. 5.

8.3. Suprojektuoti perimetro tvorų prieigų, ne mažiau kaip po 5 m į abi puses, apšvietimą, ne mažiau kaip 20 lx.

8.3.1. Apšvietimo stulpai turi būti įrengti vidinėje pusėje ne arčiau kaip 2 m nuo įrenginėjamos tvoros ir ne toliau kaip 10 m, užtikrinant apšvietimą į išorę nuo saugomo objekto.

8.3.2. Numatyti stabilių konstrukcijų apšvietimo stulpus, atlaikančius vėjo poveikį su energiją taupančiais LED tipo prožektoriais.

8.3.3. Apšvietimo stulpai turi būti įrengti vidinėje perimetro pusėje ir nukreipti į išorę tokiu būdu, kad būtų apšviestas perimetras ir jo išorinės prieigos, tačiau patruliavimo kelias liktų neapšviestas. Apšvietimo stulpų vidumi turi būti galimybė tiesti kabelį;

8.4. į naujai įrengiamus apšvietimo stulpus suprojektuoti ryšių kanalizacijos (2xØ50) paklojimą nuo artimiausio (esamo ar naujai projektuojamo) ryšių kanalizacijos šulinio;

8.5. suprojektuoti ryšių trasos (2 Ø 100 mm) paklojimą nuo vartų Nr.1 iki tvarkdario (elektromechaniko) patalpos;

8.6. numatyti statybos darbų metu pažeistų dangų sutvarkymą dalinio teritorijoje;

8.7 numatyti, atsižvelgiant į statinio paskirtį, saugos reikalavimus, veiklą ir reikalavimus statiniui, visas būtinas statiniui funkcionuoti ir saugiai eksploatuoti inžinerines sistemas;

8.8. įvertinti teritorijoje esamus inžinerinius tinklus, jų pajėgumus ir numatyti galimybę prie jų prijungti statinio inžinerines sistemas;

8.9. įrengiamo patruliavimo kelio sankirtose, posūkiuose bei atsižvelgiant į reljefo nelygumus ir pan. (susikirtimuose su galimomis inžinierinių tinklų linijomis) numatyti rezervinių kanalų su šuliniais inžinierinėms komunikacijoms įrengimą (ryšių, elektros tiekimo, apšvietimo ir kt. linijoms);

8.10. numatyti kliūčių, galinčių daryti įtaką skrydžių saugai, žymėjimą žiburiais.

**9. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų atlikimo poreikis:** atlikti visus privalomus geologinius ir geotechninius tyrimus, projektinius pasiūlymus, techninį – darbo projektą rengti atsižvelgus į atliktų tyrimų rezultatus ir išvadas.

**10. Projektinių pasiūlymų sudėtis:**

10.1. projektuojamo statinio ir jo gretimybių bei sąlygų aprašymas: statinio statybos vieta, reljefas, statybos rūšis, statinio paskirtis, statinio kategorija, kiti reikalingi duomenys;

10.2. trumpas statybos sklypo apibūdinimas: surašomi sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, želdiniai, geologinės, hidrogeologinės sąlygos, higieninė ir ekologinė situacija, aplinkinis užstatymas;

10.3. statybos sklype esančių inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų aprašymas ir jų panaudojimo galimybių įvertinimas;

10.4. būtinų atlikti/atliktų tyrimų trumpas aprašymas ir pagrindimas;

10.5. būsimų inžinierinių statinio konstrukcinių sprendimų aprašymas ir principinės schemos;

10.6. sklypo sutvarkymo, susisiekimo komunikacijų ir kitų statinių aprašymai ir išdėstymo principinės schemos, būsimo poveikio aplinkai aprašymas;

10.7. informacija apie statinių griovimą, inžinerinių tinklų perkėlimą ar atstatymą;

10.8. rekonstruojamų ar kapitališkai remontuojamų statinių esamos būklės aprašymui nėra poreikio;

10.9. orientacinė pagrįsta statinio (statinių) statybos kaina.

**11. Teisės aktai, nustatantys statinio specifinius įrengimo reikalavimus:**

11.1. Lietuvos Respublikos higienos norma HN 56:2004 „Karinė teritorija, statinių įrengimo ir priežiūros taisyklės“;

11.2. LR Ryšių reguliavimo tarnybos 2011 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 1V-978 „Dėl elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintos Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisykles.

PRIDEDAMA:

1. Priedas Nr. 1. LK KOP OESKV II RLP teritorijos principinė schema, 1 lapas;
2. Priedas Nr. 2. Draudžiamų ženklų pavyzdžiai, 2 lapai;
3. Priedas Nr. 3. Vartų Nr. 1 įvažiavimo sprendinys, 1 lapas;
4. Priedas Nr. 4. RKŠ-2-3 Ryšių kabelinis šulinys (įdėtinės dalys, ketinis liukas), 1 lapas;
5. Priedas Nr. 5. Rekomenduojamas stulpelių išdėstymo pavyzdys, 1 lapas.

Programinės užduoties Lietuvos kariuomenės
karinių oro pajėgų oro erdvės stebėjimo ir
kontrolės valdybos II radiolokacinio posto
(Žaliasis kelias 1, Neringa)
tvoros rekonstravimo projektiniams pasiūlymams
Priedas Nr. 1

**KOP OESKV II RLP TVOROS PRINCIPINĖ SCHEMA Nr. 1**



Programinės užduoties Lietuvos kariuomenės
karinių oro pajėgų oro erdvės stebėjimo ir
kontrolės valdybos II radiolokacinio posto
(Žaliasis kelias 1, Neringa)
tvoros rekonstravimo projektiniams pasiūlymams
Priedas Nr. 2

**(Draudžiamojo ženklo pavyzdys)**

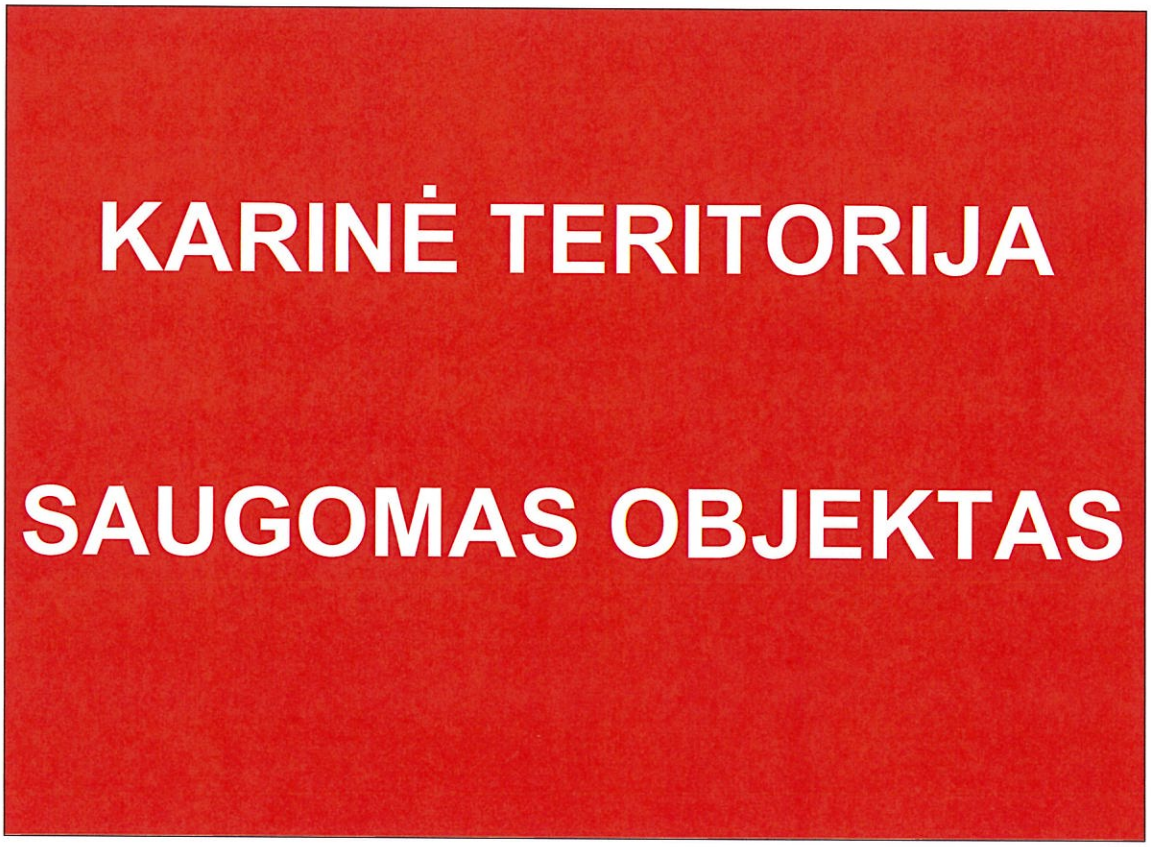



Ženklo aukštis (h) – 210 mm, ilgis (l) – 290 mm. Ženklas yra gulsčio stačiakampio formos, kairėje pusėje, baltame fone, pavaizduota vaizdinė informacija – fotoaparatas raudonos spalvos apskritime su iš kairės į dešinę žemyn užbraukta linija. Viduje esantis vaizdinis ženklas turi užimti ne daugiau kaip 40 % viso ženklo dydžio. Dešinėje ženklo dalyje, raudoname fone, baltomis didžiosiomis (spausdintomis) raidėmis užrašytas tekstas. Raudonas fonas su tekstu turi užimti ne daugiau kaip 60 % ženklo dydžio. Užrašo dydis ir formatas turi būti pasirenkamas toks, kad užimtų visą raudono fono dalį. Ženklas gali būti pagaminamas iš aliuminio arba kitos patvarios medžiagos, leidžiančios ženklą patvariai pritvirtinti paskirties vietoje.

**(Įspėjamojo ženklo pavyzdys)**

Saugomų objektų išorinės ribos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais, informuojančiais apie tai, kad objektas yra saugomas.

Ženklai turi būti pakabinami gerai matomose vietose (ant saugomą objektą juosiančios tvoros, transporto įvažiavimo / išvažiavimo vartų, vartelių pėstiesiems išorinėje pusėje, statinių, besiribojančių su teritorijos išore, fasado) 160 cm aukštyje (nuo žemės paviršiaus), išdėstyti ne didesniu kaip 50 m atstumu vienas nuo kito (žiūrint nuo vieno ženklo pakabinimo vietos, turi būti matomas kitas). Jeigu saugomas objektas nėra aptvertas, tuomet įspėjamasis ženklas dedamas vizualiai matomoje vietoje.




Ženklo aukštis (h) – 210 mm, ilgis (l) – 290 mm. Ženklas yra stačiakampio formos. Tekstas parašytas raudoname fone baltomis didžiosiomis (spausdintomis) raidėmis per visą ilgį dviejose eilutėse. Ženklas gali būti gaminamas iš aliuminio arba kitos patvarios medžiagos.

Programinės užduoties Lietuvos kariuomenės karinių oro pajėgų oro erdvės stebėjimo ir kontrolės valdybos II radiolokacinio posto (Žaliasis kelias 1, Neringa) tvoros rekonstravimo projektiniams pasiūlymams
Priedas Nr. 3

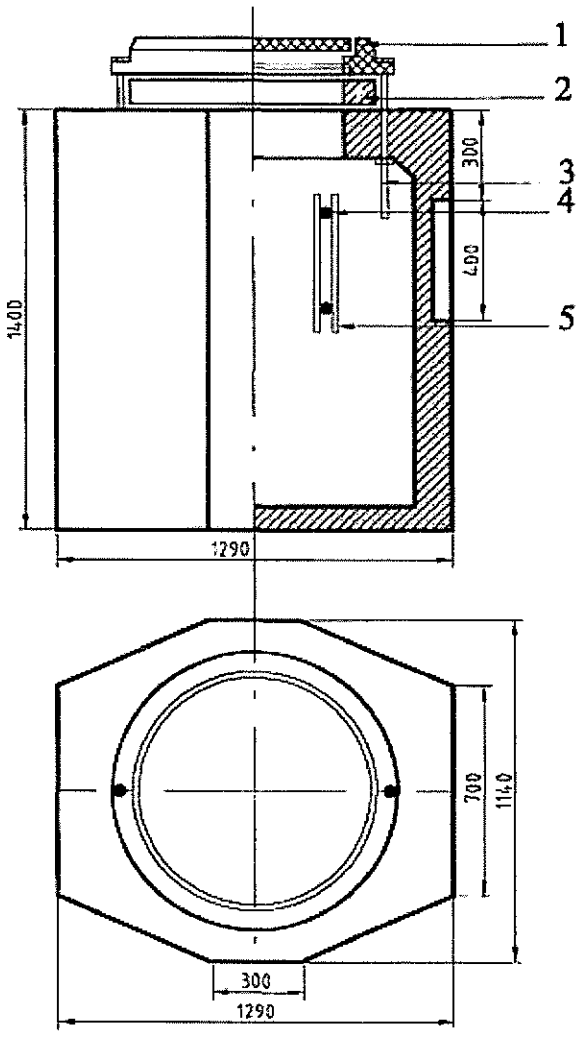
Legenda:

- Projektuojama tvora
- Esamas kelias
- Kortelių skaitytuvas
- Domofonas
- Stumdomi elektriniai vartai
- Sklypo riba
- Varteliai su kortelių skaitytuvu ir domofonu
- Pėsčiųjų takas

# Vartai Nr. 1



## RKŠ-2-3 Ryšių kabelinis šulinys (įdėtinės dalys, ketinis liukas)

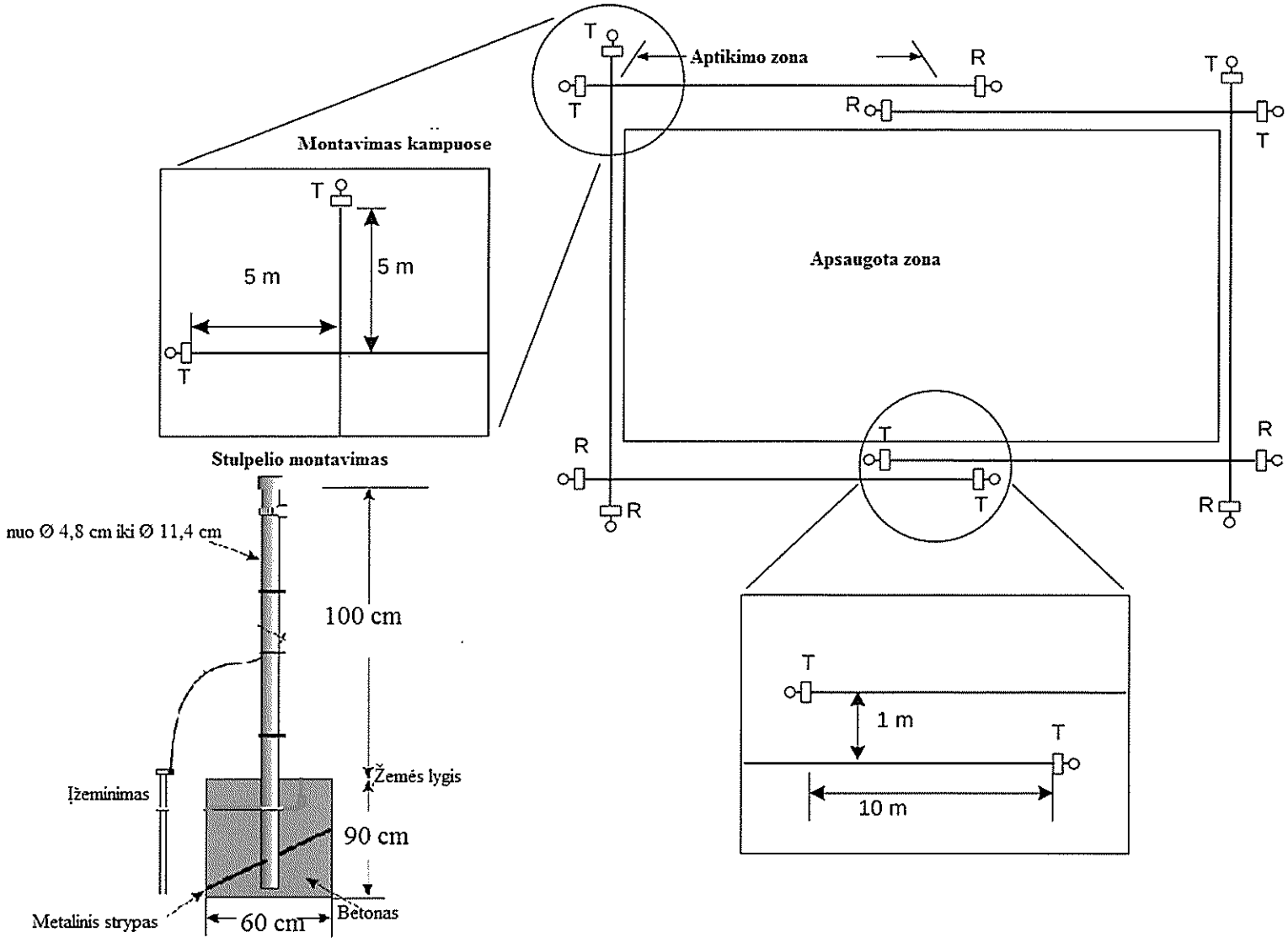



RKŠ 2-3 gabaritai: 1290x1290x1400mm.
RKŠ 2-3 svoris: 1250kg.
Ketaus liuko MTT-L svoris: 100kg.

| Pozicija brėžinyje | Pavadinimas | Kiekis gaminyje |
|---|---|---|
| 1 | Ketinis liukas | 1 |
| 2 | G/b žiedas po ketiniu liuku | 1 |
| 3 | Varžtas pritvirtinimui ketiniam liukui | 2 |
| 4 | Inkarinis varžtas M12 | 8 |
| | | |

Programinės užduoties Lietuvos kariuomenės
karinių oro pajėgų oro erdvės stebėjimo ir
kontrolės valdybos II radiolokacinio posto
(Žaliasis kelias 1, Neringa)
tvoros rekonstravimo projektiniams pasiūlymams
Priedas Nr. 5

# REKOMENDUOJAMAS STULPELIŲ IŠDĖSTYMO PAVYZDYS



**INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA**

Biudžetinė įstaiga, Giedraičių g. 41-101, 09303 Vilnius, tel. (8 5) 210 3744, el. p. iva.info@kam.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188743887

UAB „Projektų rengimo centras“ 2024-02- Nr.
El. p. info@prc.lt

**DĖL PRITARIMO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAMS**

Vadovaudamasi 2023 m. rugpjūčio 16 d. susitarimu Nr. 16P-66 (toliau – Susitarimas) prie statinio projektavimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugų viešojo pirkimo–pardavimo sutarties Nr. CPO186472 / 16P-62, UAB „Projektų rengimo centras“ (toliau – Projektuotojas) įsipareigojo suteikti Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Oro erdvės stebėjimo ir kontrolės valdybos II radiolokacinio posto tvoros rekonstravimo, projektavimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugas.

Informuojame, kad Infrastruktūros valdymo agentūra (toliau – Užsakovas) išnagrinėjo 2024 m. vasario 2 d. pateiktus patikslintus projektinius pasiūlymus ir pritaria jų sprendiniams.

Prašome rengti techninį projektą (toliau – TP) ir pateikti Užsakovui vertinti. Atkreipiame dėmesį, kad Projektuotojas, vadovaudamasis Susitarimo 2.2 papunkčiu, įsipareigojo parengti pilnos apimties TP per 15 darbo dienų.

Direktorius Giedrius Vanagas

Lukas Raudonaitis, tel. +370 706 84 442, mob. tel. +370 659 21 062,
el. p. lukas.raudonaitis@kam.lt

| DETALŪS METADUOMENYS | |
|---|---|
| **Dokumento sudarytojas (-ai)** | Infrastruktūros valdymo agentūra 188743887, Vilnius, Giedraičių g. 41-101 |
| **Dokumento pavadinimas (antraštė)** | DĖL PRITARIMO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAMS |
| **Dokumento registracijos data ir numeris** | 2024-02-08 Nr. IS-171 |
| **Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris** | – |
| **Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo** | ADOC-V1.0 |
| **Parašo paskirtis** | Pasirašymas |
| **Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos** | GIEDRIUS VANAGAS, Direktorius, Vadovybė |
| **Sertifikatas išduotas** | GIEDRIUS VANAGAS LT |
| **Parašo sukūrimo data ir laikas** | 2024-02-08 15:36:02 (GMT+02:00) |
| **Parašo formatas** | XAdES-T |
| **Laiko žymoje nurodytas laikas** | 2024-02-08 15:36:15 (GMT+02:00) |
| **Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją** | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE |
| **Sertifikato galiojimo laikas** | 2023-03-31 17:07:53 – 2028-03-29 23:59:59 |
| **Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti** | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema DokVIS, Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerija, į.k. 188602751 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 10:59:28 iki 2024-12-19 10:59:28 |
| **Pagrindinio dokumento priedų skaičius** | – |
| **Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius** | – |
| **Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)** | – |
| **Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)** | – |
| **Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris** | – |
| **Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas** | Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.63 |
| **Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)** | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-02-08 15:39:51) |
| **Paieškos nuoroda** | – |
| **Papildomi metaduomenys** | Nuorašą suformavo 2024-02-08 15:39:51 Dokumentų valdymo sistema Avilys |

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

# NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-11-22 08:19:10

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: **23/8**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **1996-12-02**
Adresas: **Neringa, Žaliasis kel. 1**

**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1. **Žemės sklypas**

Unikalus daikto numeris: **2301-0004-0200**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **2301/0004:200 Neringos m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Teritorijos krašto apsaugos tikslams**
Žemės sklypo plotas: **1.7608 ha**
Miško žemės plotas: **0.9975 ha**
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastre: **0.9971 ha**
Duomenų apie Miškų valstybės kadastre įregistruotą miško plotą pateikimo data: **2021-03-31**
Užstatyta teritorija: **0.7633 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **69058 Eur**
Indeksuota žemės sklypo vertė be miško: **63154 Eur**
Indeksuota miško vertė: **5904 Eur**
Indeksuota miško medynų vertė: **5904 Eur**
Žemės sklypo vertė: **40701 Eur**
Sklypo vertė be miško žemės ir medynų: **39471 Eur**
Miško žemės ir medynų vertė: **1230 Eur**
Miško medynų vertė: **1230 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **253904 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-08-24**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-12-08**

2.2. **Pastatas - Siurblinė**

Unikalus daikto numeris: **2398-6001-0024**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Negyvenamoji**
Žymėjimas plane: **2H1p**
Statybos pabaigos metai: **1987**
Šildymas: **Nešildomas**
Sienos: **Plytų mūras**
Stogo danga: **Ruloninė danga**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **7.56 kv. m**
Pagrindinis plotas: **7.56 kv. m**
Tūris: **36 kub. m**
Užstatytas plotas: **10.50 kv. m**
Koordinatė X: **6163119.98**
Koordinatė Y: **317822.35**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4483 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **19 %**
Atkuriamoji vertė: **3631 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **3631 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2003-02-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2003-02-05**

2.3. **Pastatas - Radiolokacinės pozicijos techninis pastatas**

Unikalus daikto numeris: **2398-6001-0010**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Specialioji**
Žymėjimas plane: **1O1p**
Statybos pabaigos metai: **1987**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2000**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Sienos: **Plytų mūras**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **1082.11 kv. m**
Naudingas plotas: **313.48 kv. m**
Gyvenamasis plotas: **165.31 kv. m**
Pagrindinis plotas: **476.13 kv. m**
Tūris: **4999 kub. m**
Užstatytas plotas: **755.00 kv. m**
Kambarių skaičius: **6**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **356161 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **4 %**
Atkuriamoji vertė: **341915 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **341915 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2003-02-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2003-02-05**

2.4. **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**
Unikalus daikto numeris: **4400-4172-0430**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **1k**
Statybos pradžios metai: **2000**
Statybos pabaigos metai: **2000**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **1538.00 kv. m**
Medžiaga: **Betono trinkelės**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **84000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **50 %**
Atkuriamoji vertė: **42000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **42000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-04-21**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-04-21**

2.5. **Kiti inžineriniai statiniai - Tvora**
Unikalus daikto numeris: **4400-4172-0444**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **2t**
Statybos pradžios metai: **2000**
Statybos pabaigos metai: **2000**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Aukštis: **1.50 m**
Ilgis: **545.50 m**
Medžiaga: **Vielos tinklas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **30500 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **40 %**
Atkuriamoji vertė: **18300 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **10100 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-04-21**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-04-21**

2.6. **Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**
Unikalus daikto numeris: **4400-2125-0664**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**
Žymėjimas plane: **1V**

Statybos pradžios metai: **1987**
Statybos pabaigos metai: **1987**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **97.54 m**
Medžiaga: **Polivinilchloridas**
Vandentiekio linijos reikšmė: **Įvadinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **6240 Eur**
Atkuriamoji vertė: **1560 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **1560 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-04-21**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-04-04**

2.7. **Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**
Unikalus daikto numeris: **4400-2125-0675**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**
Žymėjimas plane: **2V**
Statybos pradžios metai: **2000**
Statybos pabaigos metai: **2000**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **112.55 m**
Medžiaga: **Polivinilchloridas**
Vandentiekio linijos reikšmė: **Įvadinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **6810 Eur**
Atkuriamoji vertė: **2450 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **2450 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-04-21**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-04-04**

2.8. **Nuotekų šalinimo tinklai - Nuotekų tinklai**
Unikalus daikto numeris: **4400-2125-0686**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **1KF**
Statybos pradžios metai: **1987**
Statybos pabaigos metai: **1987**
Rekonstravimo pradžios metai: **1999**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2000**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **38.75 m**
Medžiaga: **Polivinilchloridas**
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **67100 Eur**
Atkuriamoji vertė: **29700 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **29700 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-04-21**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-04-04**

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

**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4172-0430, aprašyti p. 2.4.**
**kiti statiniai Nr. 4400-4172-0444, aprašyti p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-03-01 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-03-22**

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas:
**vandentiekio tinklai Nr. 4400-2125-0664, aprašyti p. 2.6.**

**vandentiekio tinklai Nr. 4400-2125-0675, aprašyti p. 2.7.**
**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2125-0686, aprašyti p. 2.8.**
Įregistravimo pagrindas: **2000-12-20 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas**
**2016-03-30 Kitas juridinis dokumentas Nr. 1,3-136(6.1.5.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-11-14**

4.3. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 2398-6001-0010, aprašytas p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-04-13 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 524**
**2000-03-24 Steigėjo įsakymas Nr. 306**
**2000-10-04 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 20**
**2003-04-09 Statybos inspekcijos tarnybos pažyma Nr. VSI-P189**
Įrašas galioja: **Nuo 2003-05-29**

4.4. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 2398-6001-0024, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-04-13 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 524**
**2000-03-24 Steigėjo įsakymas Nr. 306**
**2000-10-04 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 21**
Įrašas galioja: **Nuo 2000-12-01**

4.5. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2301-0004-0200, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-09-19 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 1045**
Įrašas galioja: **Nuo 1998-01-07**

**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:**

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2301-0004-0200, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-07-01**

**6. Kitos daiktinės teisės :**

6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos kariuomenė, a.k. 188732677**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4172-0430, aprašyti p. 2.4.**
**kiti statiniai Nr. 4400-4172-0444, aprašyti p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-03-01 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-03-22**

6.2. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos kariuomenė, a.k. 188732677**
Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-2125-0664, aprašyti p. 2.6.**
**vandentiekio tinklai Nr. 4400-2125-0675, aprašyti p. 2.7.**
**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2125-0686, aprašyti p. 2.8.**
Įregistravimo pagrindas: **2000-12-20 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas**
**2016-03-30 Kitas juridinis dokumentas Nr. 1,3-136(6.1.5.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-11-14**

6.3. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos kariuomenė, a.k. 188732677**
Daiktas: **pastatas Nr. 2398-6001-0010, aprašytas p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-04-13 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 524**
**2000-03-24 Steigėjo įsakymas Nr. 306**
**2000-10-04 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 20**
**2003-04-09 Statybos inspekcijos tarnybos pažyma**

**Nr. VSI-P189**
Įrašas galioja: **Nuo 2003-05-29**

6.4. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos kariuomenė, a.k. 188732677**
Daiktas: **pastatas Nr. 2398-6001-0024, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-04-13 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 524**
**2000-03-24 Steigėjo įsakymas Nr. 306**
**2000-10-04 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 21**
Įrašas galioja: **Nuo 2000-12-01**

**7. Juridiniai faktai:**
7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Lietuvos kariuomenė, a.k. 188732677**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2301-0004-0200, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-10-10 Panaudos sutartis Nr. 59**
**2017-03-30 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 13SUN-20-(14.13.56.)**
Plotas: **1.7608 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-04-21**
Terminas: **Nuo 2017-03-30 iki 2096-10-10**

**8. Žymos:** įrašų nėra

**9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**
9.1. **Valstybiniai parkai (V skyrius, dvidešimt trečiasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2301-0004-0200, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**
Plotas: **1.7608 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2301-0004-0200, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**
Plotas: **0.143 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2301-0004-0200, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**
Plotas: **0.04 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**
10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4172-0430, aprašyti p. 2.4.**
**kiti statiniai Nr. 4400-4172-0444, aprašyti p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-04-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
**2017-03-01 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-03-13**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
**REGINA RIAUKAITĖ**

Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4172-0430, aprašyti p. 2.4.**
**kiti statiniai Nr. 4400-4172-0444, aprašyti p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-06-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-361**
**2016-04-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-03-13**

10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-2125-0664, aprašyti p. 2.6.**
**vandentiekio tinklai Nr. 4400-2125-0675, aprašyti p. 2.7.**
**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2125-0686, aprašyti p. 2.8.**
Įregistravimo pagrindas: **2000-12-20 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas**
**2016-04-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-17**

10.4. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
**REGINA RIAUKAITĖ**
Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-2125-0664, aprašyti p. 2.6.**
**vandentiekio tinklai Nr. 4400-2125-0675, aprašyti p. 2.7.**
**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2125-0686, aprašyti p. 2.8.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-06-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-361**
**2016-04-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-17**

10.5. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2301-0004-0200, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-12-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
**2016-09-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-317-(14.13.111.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-03**

10.6. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
**JONAS ANDRIEJAUSKAS**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2301-0004-0200, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-01-04 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1714**
**2015-12-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-03**

**11. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino RITA ZURBIENĖ

# VALSTYBINĖS ŽEMĖS PANAUDOS

# SUTARTIS NR.59

Neringos miesto žemėtvarkos skyrius

*Tūkstantis devyni šimtai devyniasdešimt septinti metai spalio mėnesio dešimta diena.*

Mes,Klaipėdos apskrities valdytojo administracijos Neringos miesto žemėtvarkos skyrius,toliau vadinama **nuomotoju** , atstovaujama ***ROLANDOS KRIŠTAPAVIČIŪTĖS,*** vadovaudan asi Klaipėdos apskrities valdytojo 1996 01 08 įsakymu Nr.21 *ir KRAŠTO APSAUGOS MINISTERIJ IS KARINĖS ORO PAJĖGOS* ,atstovaujama vado pavaduotojo aprūpinimui *ALGIMANTO KERUČIO* ,remiantis statutu, toliau vadinama **nuomininku,** remdamiesi Klaipėdos apskrities valdytojo 1997 m.rugsėjo 19. d. įsakymu Nr. 1045 sudarėme šią sutartį:

1. Nuomotojas **išnuomoja 1.7608 ha žemės sklypą Nr.2** , esantį Lapnugario vietovė s Juodkrantės gyvenvietėje ,Neringos mieste.
2. Žemės sklypo dalį apibūdinantys žemės kadastro rodikliai: *užstatytos teritorijos plo as 0.7633 ha miško žemės - 0.9975 ha,*
3. Nominali neindeksuota žemės sklypo kaina - 961650.88 Lt.
4. Žemės nuomos terminas: **2096 m. spalio 10 d.**
5. Pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirties nustatymo data: 1996 09 19
6. Žemės naudojimo pobūdis : Krašto apsaugos tikslams
7. Statybos nuomojamame žemės sklype sąlygos : Pagal detalų išplanavimo projektą
8. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:
   1. Nacionalinių parkų apsaugos zona (Nr.343 p.XXXIV ,red Nr.1135 )**1.7608ha**
9. Žemės sklype esančių želdinių naudojimo sąlygos: Maksimaliai išsaugoti esamus želdinius
10. Žemės naudojimo veiklos apribojimai: Krašto apsaugos tikslams
11. Naudojamoje žemėje esančių pastatų,įrenginių,sodinių,kitų objektų tolesnio nau ojimo sąlygos: *Pastatų ir statinių statyba ,rekonstrukcija ir eksploatavimas,atsižvelgiant į KNP nuostatų ir Paminklotvarkinio režimo reikalavimus.*
12. Žemės servitutai: Nėra
13. Tislinių lėšų mokėjimo sąlygos: *Nėra*
14. Žemės subnuomos sąlygos: *Nėra*
15. Įsipareigojimai,susiję su išnuomotos žemės grąžinimu: *Nėra*
16. Kiti nuomotojo ir nuomininko įsipareigojimai:*Eksploatuojant žemės sklypą,va ovautis KNNP reikalavimais ir karine doktrina.*

17. Žemės nuomininkas įsipareigoja laiku mokėti LR Vyriausybės nustatyta tvarka apskaičiuotą žemės mokestį.

18. Žemės nuomotojas ir žemės nuomininkas su LR Įstatymų nustatytomis ne : emės ūkio paskirties sąlygomis,žemės nuomininko teisėmis ir pareigomis,žemės nuomos sutarties g liojimo pasibaigimo arba jos nutraukimo prieš terminą sąlygomis,ginčų,kilusių iš žemės nuomos sutarties,sprendimo tvarka yra susipažinę.

*Šalys už sutarties pažeidimą atsako LR Įstatymų nustatyta tvarka.*

19. Ši sutartis gali būti pakeista arba papildyta tik bendru sutarties šalių raštišku susitarimu.

20. Ši sutartis gali būti nutraukta prieš terminą LR Įstatymų nustatyta tvarka.

21. Sutarties sudarymo ir įregistravimo išlaidas apmoka nuomininkas.

22. Sutartį nuomininkas per tris mėnesius įregistruoja Neringos m.žemė /arkos ir geodezijos tarnyboje.

23. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais,iš kurių vienas paliekamas s tartį įregistravusioje Neringos miesto žemėtvarkos ir geodezijos tarnyboje,o kitas išduodamas nuomin nkui.

24. Sutartis galioja nuo **1997 m. spalio 10 d.**

Priedas:Sklypo planas su gretimybėmis M 1:500

Šalių parašai:

(nuomotojas) (nuomininkas)

Lietuvos Respublika Kaimo reikalų departamento Neringos miesto žemėtvarkos skyrius Klaipėdos apskrities viršininko administracija

Lietuvos Respublikos Krašto apsaugos ministerija Karinės oro pajėgos

Išrašas apie valstybinės žemės ~~nuomos~~ ne žemės ūkio veiklai sutarties įreg stravimą Valstybinio žemės kadastro duomenų registre:

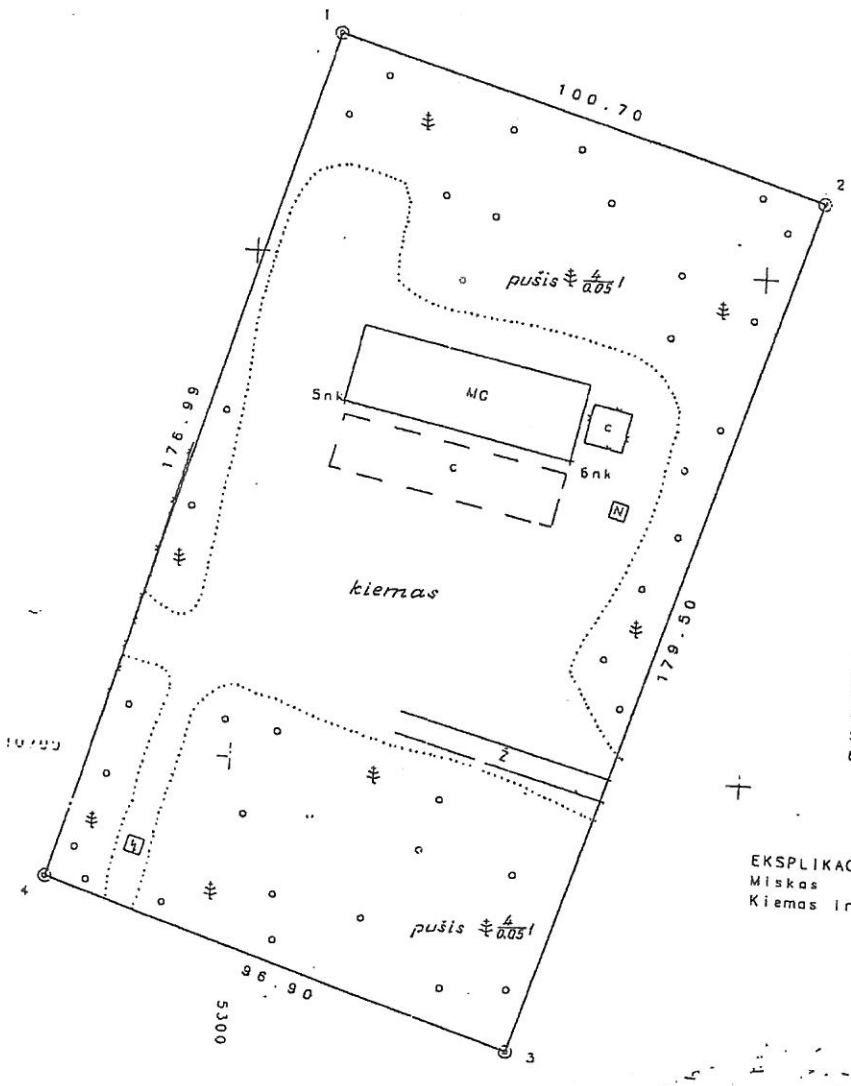
*Registro numeris* 23/ 9 -1

*Registravimo data:1996 m.* gruodžio 02 *d.*

Neringos miesto žemėtvarkos skyrius
Vyr.inžinierė -geodezininkė
R.Krištapavičiūtė

Lietuvos Respublika Kaimo reikalų departamento Neringos miesto žemėtvarkos skyrius Klaipėdos apskrities viršininko administracija

# ŽEMĖS SKLYPO RIBŲ PLANAS M 1 : 1000




Koordinačių žiniaraštis

| | X | Y |
|---|---|---|
| 1 | 10844.01 | 5314.13 |
| 2 | 10815.59 | 5410.73 |
| 3 | 10644.41 | 5356.71 |
| 4 | 10674.13 | 5264.47 |
| 5nk | 10771.30 | 5318.55 |
| 6nk | 10761.78 | 5363.15 |

EKSPLIKACIJA :
Miškas 9975 m²
Kiemas ir pastatai 7633 m²

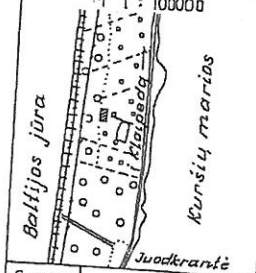
Numeris žemės registre

Sklypo savininkas: Krašto Apsaugos Ministerija, karinių oro pajėgų radijo lokacinė kuopa
vardas, pavardė parašas data

Savininko adresas:

| | |
|---|---|
| Respublikos miestas, rajonas | Neringos |
| Raj. miestas, seniūnija | |
| Kaimas | |
| Sklypo kadastrinis Nr. | |
| Sklypo laikinas Nr. | |
| | |
| Sklypo plotas | 17608 m² |
| Sklypo centro koordinatės valstybinėje 1994 m. sistemoje | X 6163088<br>Y 317812 |
| Planšeto nomenklatūra | 23/52 |
| Kadastrinio žemėlapio Nr. | |
| Koordinačių sistema | Juodkrantės vietinė |

Sklypo išdėstymo schema M 1 : 100000




Koordinačių žiniaraštis techninėje bylojo Nr.

Sutartiniai ženklai :
- ◎ Pastovus riboženklis
- ○ Laikinas riboženklis
- — Sklypo riba

| Gretimybė | Gretimo sklypo savininkas ( naudotojas ) | Suderinta ( parašas, data ) |
|---|---|---|
| 1-1 | Valstybinė žemė (Kuršių Nerijos miškų urėdija) | 1996.04.4 |

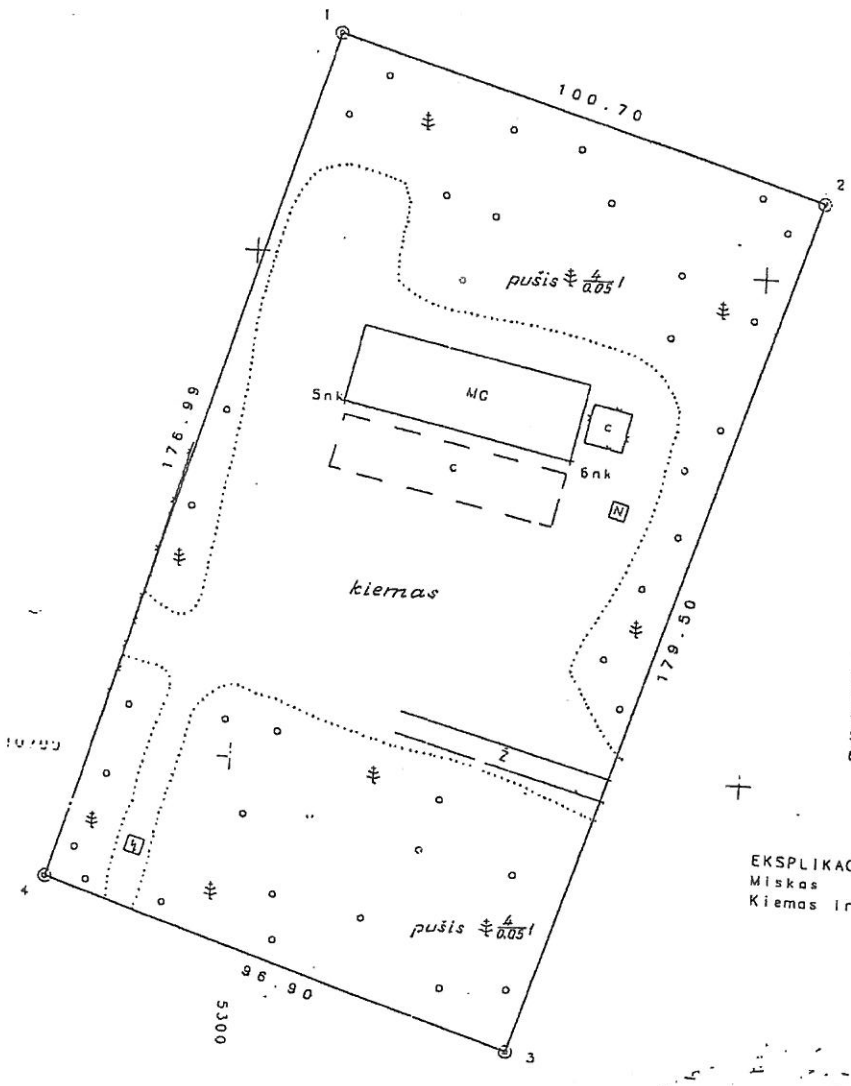
KLAIPĖDOS APSKRITIES NERINGOS MIESTO ŽEMĖTVARKOS IR GEODEZIJOS TARNYBA
Adresas : Žemės ūkio departamento žemėtvarkos ir geodezijos skyrius
Vadovas : tel.
parašas A.V.

VALSTYBINIS ŽEMĖTVARKOS INSTITUTAS

| Matavimus atliko | Licenciją išdavė | Galiojimo terminas |
|---|---|---|
| VGT | VGT | 1996 IC 01 |
| Valstybinis žemėtvarkos ir geodezijos centras | V. Laurinkus | 1996.05.31 |
| vardas, pavardė | parašas | data |
| | | 1996.05.18 |

VALSTYBINIS ŽEMĖTVARKOS INSTITUTAS VILNIUS REGIONINIS KADASTRO IR GEODEZIJOS CENTRAS

# ŽEMĖS SKLYPO RIBŲ PLANAS M 1 : 1000




Koordinačių žiniaraštis

| | X | Y |
|---|---|---|
| 1 | 10844.01 | 5314.13 |
| 2 | 10815.59 | 5410.73 |
| 3 | 10644.41 | 5356.71 |
| 4 | 10674.13 | 5264.47 |
| 5nk | 10771.30 | 5318.55 |
| 6nk | 10761.78 | 5363.15 |

EKSPLIKACIJA :
Miškas 9975 m²
Kiemas ir pastatai 7633 m²

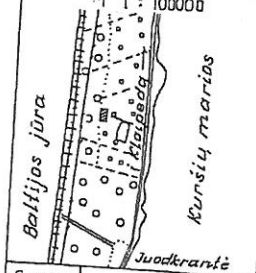
Numeris žemės registre

Sklypo savininkas: Krašto Apsaugos Ministerija, karinių oro pajėgų radijo lokacinė kuopa
vardas, pavardė parašas data

Savininko adresas:

| | |
|---|---|
| Respublikos miestas, rajonas | Neringos |
| Raj. miestas, seniūnija | |
| Kaimas | |
| Sklypo kadastrinis Nr. | |
| Sklypo laikinas Nr. | |
| | |
| Sklypo plotas | 17608 m² |
| Sklypo centro koordinatės valstybinėje 1994 m. sistemoje | X 6163088<br>Y 317812 |
| Planšeto nomenklatūra | 23/52 |
| Kadastrinio žemėlapio Nr. | |
| Koordinačių sistema | Juodkrantės vietinė |

Sklypo išdėstymo schema M 1 : 100000




Koordinačių žiniaraštis techninėje bylojo Nr.

Sutartiniai ženklai :
- ◎ Pastovus riboženklis
- ○ Laikinas riboženklis
- — Sklypo riba

| Gretimybė | Gretimo sklypo savininkas ( naudotojas ) | Suderinta ( parašas, data ) |
|---|---|---|
| 1-1 | Valstybinė žemė (Kuršių Nerijos miškų urėdija) | 1996.04.4 |

KLAIPĖDOS APSKRITIES NERINGOS MIESTO ŽEMĖTVARKOS IR GEODEZIJOS TARNYBA
Adresas : Žemės ūkio departamento žemėtvarkos ir geodezijos skyrius
Vadovas : tel.
parašas A.V.

VALSTYBINIS ŽEMĖTVARKOS INSTITUTAS

| Matavimus atliko | Licenciją išdavė | Galiojimo terminas |
|---|---|---|
| VGT | VGT | 1996 IC 01 |
| Valstybinis žemėtvarkos ir geodezijos centras | V. Laurinkus | 1996.05.31 |
| vardas, pavardė | parašas | data |
| | | 1996.05.18 |

VALSTYBINIS ŽEMĖTVARKOS INSTITUTAS VILNIUS REGIONINIS KADASTRO IR GEODEZIJOS CENTRAS

## Duomenys apie statinius

| Įrašo eilės Nr. | Statinio pavadinimas | Statinio | | |
|---|---|---|---|---|
| | | unikalus Nr. | pažymėjimas plane | kadastrinių matavimų bylos Nr. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Radiolokacinės pozicijos techninis pastatas | 2398-6001-0010 | 101p | – |
| 2 | Siublinė | 2398-6001-0024 | 2H1p | – |
| 3 | Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo statiniai | 2398-6001-0030 | – | – |
| – | – | – | – | – |

## Duomenys apie statinių savininkus jei jie nesutampa su žemės sklypo savininku

| Įrašo eilės Nr. | Savininko | | Statinio | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | kodas | pavadinimas (vardas, pavardė) | unikalus Nr. | pažymėjimas plane | kadastrinių matavimų bylos Nr. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |

matininkas
(pareigos)

(parašas)

Jonas Andriejauskas
(vardas, pavardė)

Jonas Andriejauskas 2M-M-1714
(įmonės pavadinimas)

# ŽEMĖS SKLYPO KADASTRO DUOMENYS

2015-12-08 Nr. 7/1/1
(data)

Pagėgiai
(sudarymo vieta)

| Kadastro: | vietovė | Neringos m. | | | | blokas | | | | sklypas | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Žemės sklypo kadastro Nr. | | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 |

| | |
|---|---|
| Gatvė, namo Nr. | Žaliasis kel.1 |
| Kaimas (miestelis) | |
| Seniūnija | |
| Miestas (rajonas) | Neringos |
| Apskritis | Klaipėdos |

| | |
|---|---|
| Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis | 995- Kita |
| Žemės naudojimo būdas | 322 - Teritorijos krašto apsaugos tikslams |
| Žemės naudojimo pobūdis | - |
| Žemės sklypo formavimo teritorijų planavimo dokumento data | 1997-09-19 |
| Žemės sklypo formavimo teritorijų planavimo dokumento tipas | 99 - Kiti žemės sklypų form. jurid. dok. |
| Žemės sklypo formavimo teritorijų planavimo dokumento Nr. | 1045 |

## Duomenys apie žemės naudmenų kiekybines charakteristikas ir vertę

| Žemės naudmenų eksplikacija | | | | | | | | | | | | nusausinta žemė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Žemės ūkio naudmenos | | | | miškai | keliai | užstatyta teritorija | vandenys | Kita žemė | | | | |
| iš viso | ariama | sodai | pievos | | | | | želdiniai | pelkės | pažeista | nenaud. | |
| - | - | - | - | 0,9975 | - | 0,7633 | - | - | - | - | - | - |

Žemės sklypo vertė, Eur (nustatyta vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999m. vasario 24d. nutarimu Nr.205 "Dėl žemės įvertinimo tvarkos")

| Vertės nustatymo data | Iš viso | iš jos | | |
|---|---|---|---|---|
| | | be miško žemės ir medynų | miško žemė ir medynai | iš jos medynų vertė |
| 2016-07-15 | 40701 | 39471 | 1230 | 1230 |

## Duomenys apie žemės naudojimo apribojimus

| Eil. Nr. | Kodas | Apribojimai | Žemės plotas, $m^2$ |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 1 | Ryšių linijų apsaugos zonos - 2m - | 400 |
| 2 | 6 | Elektros linijų apsaugos zonz - 1m - | 1430 |
| 3 | 34 | Nacionaliniai ir regioniniai parkai | 17608 |
| - | - | - | - |

matininkas
(pareigos)

(parašas)

Jonas Andriejauskas
(vardas, pavardė)

12 Priedas

**KITOS PAGRINDINĖS ŽEMĖS NAUDOJIMO PASKIRTIES ŽEMĖS SKLYPO VERTĖS APSKAIČIAVIMAS**

1. Esamasis (būsimasis) žemės sklypo savininkas arba naudotojas

**Lietuvos kariuomenė**

(fizinio asmens vardas ir pavardė, juridinio asmens pavadinimas)

2. Žemės sklypo adresas:

***Klaipėdos apsk., Neringos sav.,Juodkrantės sen., Žaliasis kel.1***

(apskritis, savivaldybė, seniūnija, kaimas, miestelis, miestas)

3. Žemės sklypo plotas (be miškų, ežerų ir žuvininkystės tvenkinių): ***1,7608*** ha, iš jo žemės ūkio naudmenos, kelių, pastatų, kitų statinių ir kiemų užimta žemė ***1,7608*** ha, krūmynai, pelkės ir kita žemė - ha, vandens telkiniai (išskyrus ežerus ir žuvininkystės tvenkinius) - ha, iš jų rekreacijai naudojamų statinių ir įrenginių užimtas plotas - ha.

4. Žemės sklypo nuotolis nuo artimiausio miesto, miestelio ( - ) - km.

5. Žemės ūkio naudmenų našumo balas ***40***.

6. Normatyvinė 1 ha žemės ūkio naudmenų vertė ***434,43*** *Eur*.

7. Bazinė žemės sklypo vertė ***331,60*** *Eur*.

8. Pataisos koeficientai teritorijos socialiniam - gamybiniam potencialui įvertinti:

8.1. viso žemės sklypo:

plotas ***1,7608*** ha - koeficientas ***12***,

plotas - ha - koeficientas -,

plotas - ha - koeficientas -,

8.2. iš jo rekracijai naudojamų statinių ir įrenginių užimtos žemės:

plotas - ha - koeficientas -,

plotas - ha - koeficientas -,

plotas - ha - koeficientas -,

8.3. Papildomas koeficientas priemiestiniams žemės sklypams -;

8.4. viso žemės sklypo ***1,7608*** ha, iš jo rekreacijai naudojamų statinių ir įrenginių užimtos žemės - ha.

9. Pataisos koeficientas sklypo padėčiai įvertinti kompleksiniu urbanistiniu - ekologiniu požiūriu ***4,3***;

10. Pataisos koeficientas žemės naudojimo ir ūkinės veiklos apribojimams bei aplinkos taršai įvertinti

(objekto pavadinimas)

taršos poveikio zonoje - ha. koeficientas -.

11.Apskaičiuota žemės žemės vertė -*Eur*, iš jo rekreacijai naudojamų statinių ir įrenginių užimtos žemės -*Eur*.

12. Žemės sklype įsiterpusio miško (***0,9975*** ha) vertė -*Eur*, iš jo miško žemės vertė -, medynų turio vertė ***1230*** *Eur*.

13. Žemės sklype įsiterpusių ežerų ir tvenkinių (- ha) vertė -*Eur*.

14. Žemės sklypo (***1,7608*** ha) vertė ***39471*** *Eur*.

15. Pataisos koeficientas teritorijos rekreaciniam - ekologiniam vertingumui nustatyti -

16. Žemės vertės priedas dėl inžinerinių statinių - *Eur*.

17. Patikslinta žemės sklypo vertė be priedo dėl inžinerinių statinių ***40701*** *Eur*.

Žemės sklypo vertę apskaičiavo:

***Matininkas Jonas Andriejauskas***

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

***2016-07-15***

**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS**
**PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS**
**KLAIPĖDOS MIESTO IR NERINGOS SKYRIAUS**
**VEDĖJAS**

# ĮSAKYMAS
# DĖL 1997 M. SPALIO 10 D. VALSTYBINĖS ŽEMĖS PANAUDOS SUTARTIES NR. 59 PAKEITIMO

2017 m. kovo 3 d. Nr. 13VĮ-113 -(14.13.2.)
Klaipėda

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 8 straipsnio 1 ir 6 dalimi, Valstybinės žemės perdavimo neatlygintinai naudotis taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. lapkričio 13 d. nutarimu Nr. 1428 „Dėl valstybinės žemės perdavimo neatlygintinai naudotis taisyklių patvirtinimo“, ir atsižvelgdama į Lietuvos kariuomenės, juridinio asmens kodas 188732677, buveinės adresas Šv. Ignoto g. 8, Vilnius, 2017 m. sausio 31 d. prašymą,

p a k e i č i u 1997 m. spalio 10 d. valstybinės žemės panaudos sutartį Nr. 59 pagal valstybinės žemės sklypo, kadastro Nr. 2301/0004:200, unikalus Nr. 2301-0004-0200, esančio Žaliasis kel. 1, Neringos mieste, susitarimo projektą, kuris yra neatskiriamoji šio įsakymo dalis.

Šis įsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka ir terminais teismui.

Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
Klaipėdos miesto ir Neringos skyrius

Vedėja Saulenė Narkuvienė

**SUSITARIMAS**
**DĖL 1997 M. SPALIO 10 D. VALSTYBINĖS ŽEMĖS PANAUDOS SUTARTIES NR. 59 PAKEITIMO**

2017 m. kovo 30 d. Nr. 13SUN- 20 -(14.13.56.)

Vadovaudamiesi Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Klaipėdos miesto ir Neringos skyriaus vedėjo 2017 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. 13VĮ-113-(14.13.2.) mes, Lietuvos valstybė, atstovaujama Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Klaipėdos miesto ir Neringos skyriaus vedėjos SAULENĖS NARKUVIENĖS, veikiančios pagal Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2015 m. kovo 30 d. įgaliojimą Nr. 1Į-179-(1.9), toliau vadinama panaudos davėju, ir LIETUVOS KARIUOMENĖ, juridinio asmens kodas 188732677, buveinės adresas Šv. Ignoto g. 8, Vilnius, toliau vadinama panaudos gavėju, atstovaujama Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Oro erdvės stebėjimo ir kontrolės valdybos vado plk. ltn. Aro Rimkaus, veikiančio pagal Lietuvos kariuomenės vado 2017 m. kovo 15 d. įsakymą Nr. V-377 „Dėl įgaliojimo pasirašyti susitarimus dėl valstybinės žemės panaudos sutarčių pakeitimo“,

s u s i t a r ė :

1. Pakeisti 1997 m. spalio 10 d. valstybinės žemės panaudos sutartį Nr. 59 (toliau – Sutartis) (Dėl 1.7608 ha valstybinės žemės sklypo, kadastro Nr. 2301/0004:200, unikalus Nr. 2301-0004-0200, esančio Žaliasis kel. 1, Neringos mieste) ir nustatyti, kad panaudos gavėjas pagal Sutartį yra LIETUVOS KARIUOMENĖ, juridinio asmens kodas 188732677, buveinės adresas Šv. Ignoto g. 8, Vilnius.

2. Panaudos gavėjas įsipareigoja laikytis šio susitarimo ir įstatymų. Už jų nevykdymą jis atsako pagal įstatymus.

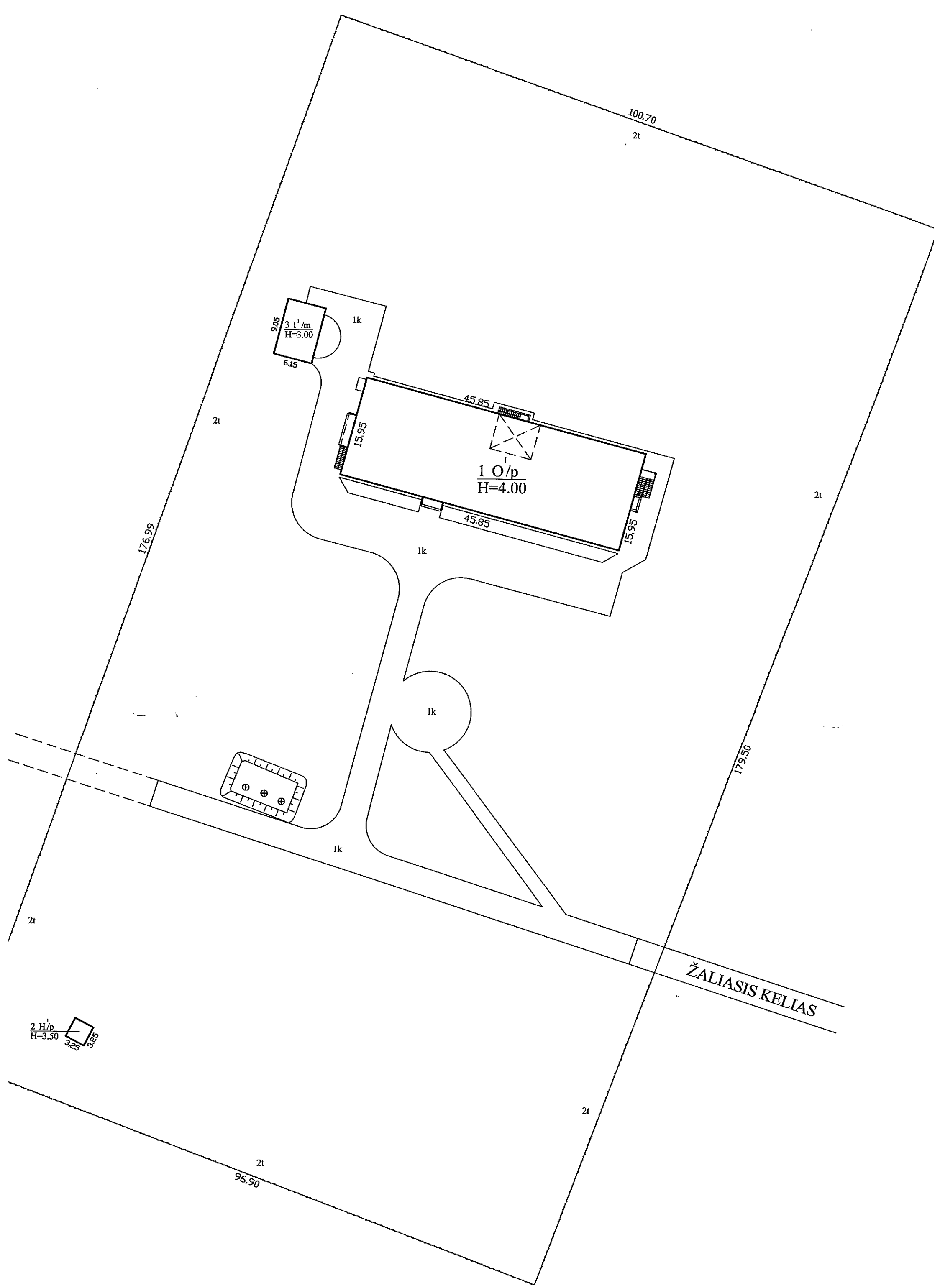
3. Šį susitarimą panaudos gavėjas savo lėšomis per 3 mėnesius nuo jo sudarymo dienos įregistruoja Nekilnojamojo turto registre.

4. Šis susitarimas sudarytas dviem egzemplioriais, kurių vienas paliekamas panaudos davėjui, kitas perduodamas panaudos gavėjui.

5. Susitarimas yra neatsiejama 1997 m. spalio 10 d. valstybinės žemės panaudos sutarties Nr. 59 dalis.

Panaudos davėjas A.V. Saulenė Narkuvienė

Panaudos gavėjas plk. ltn. Aras Rimkus


100.70
2t
1k
9.05
3 I¹/m
H=3.00
6.15
45.85
15.95
1
1 O/p
H=4.00
45.85
15.95
2t
176.99
1k
1k
1k
179.50
2t
2t
2t
ŽALIASIS KELIAS
2 H¹/p
H=3.50
3.25
3.25
2t
96,90

1C

Bylos Nr. 23/8488

# Kitų statinių ir jų dalių kadastro duomenys

## Adresas: Žaliasis kelias 1, Neringa

**Kadastro duomenys užfiksuoti 2003 m. vasario 5 d.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pažymėjimas plane | 1k | | |
| Paskirtis | Kiti statiniai | Baigtumas % | 100 |
| Pavadinimas | Kiemo aikštelė | | |
| Statybos pr.-pab. metai | 2000 | | |
| Rekonstr. pr.-pab. metai | | | |

*Dalys:*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pažymėjimas plane | 1k1 | | |
| Pavadinimas | Kiemo aikštelė | Ilgis m | |
| Statybos metai | 2000 | Plotis m | |
| Medžiaga | Betonas, blokai, šlakblokai | Plotas m2 | 150 |
| Markė | | Aukštis m | |
| | | Tūris m3 | |
| Pažymėjimas plane | 1k2 | Ilgis m | 560, |
| Pavadinimas | Bordiurai | Plotis m | |
| Statybos metai | 2000 | Plotas m2 | 112, |
| Medžiaga | Betonas, blokai, šlakblokai | Aukštis m | 0,20 |
| Markė | | Tūris m3 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pažymėjimas plane | 2t | | |
| Paskirtis | Kiti statiniai | Baigtumas % | 100 |
| Pavadinimas | Aptvėrimai | | |
| Statybos pr.-pab. metai | 2000 | | |
| Rekonstr. pr.-pab. metai | | | |

*Dalys:*

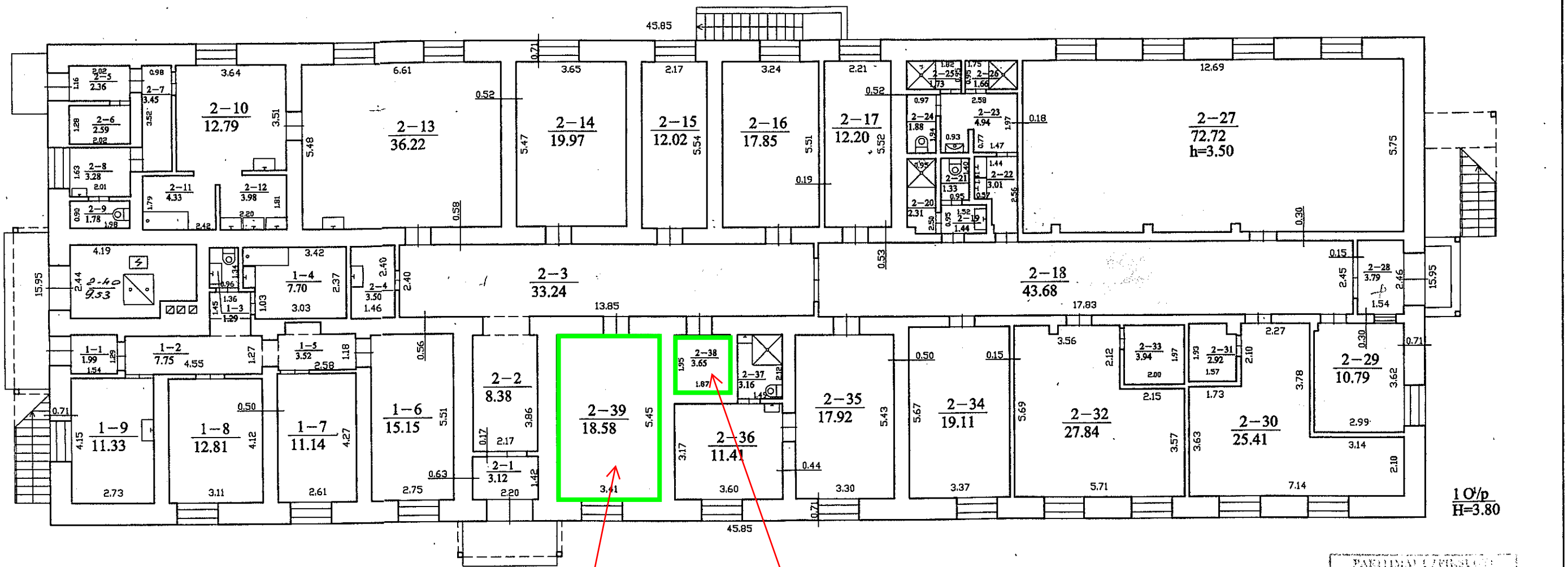
| | | | |
|---|---|---|---|
| Pažymėjimas plane | 2t | | |
| Pavadinimas | Tvora ir vartai | Ilgis m | 550,0 |
| Statybos metai | 2000 | Plotis m | |
| Medžiaga | Metalas | Plotas m2 | 825,0 |
| Markė | | Aukštis m | 1,50 |
| | | Tūris m3 | |

**Parengė** Technikė R.Riaukaitė

*(pareigos, parašas, v. pavardė, data)*

**Tikrino** Grupės vedėja R.Juodienė

*(pareigos, parašas, v. pavardė, data)*




Tvarkdario patalpa. Iš čia turi būti valdomas teritorijos apšvietimas ir atvedami inžineriniai tinklai.

Elektros skydinės patalpa.

PATVIRTINAU (PARENGĖ)
03 m. 03 mėn. 05 d.
REGINA RIAUKAITĖ

ŽEMĖS IR KITO NEKILNOJAMOJO TURTO KADASTRO IR REGISTRO VALSTYBĖS ĮMONĖ KLAIPĖDOS FILIALAS

| Pareigos | v.,pavardė | parašas | data |
|---|---|---|---|
| Techniké | R.RIAUKAITĖ | | 2000.12.11 |
| Techniké | R.RIAUKAITĖ | | |
| Gr.vedėja | R.JUODIENĖ | | |

PIRMO AUKŠTO PLANAS — M 1:100

Neringa

Žaliasis kelias1

sudarytas pagal 2000.11.27 kadastro matavimų duomenis

Pastato pažymėjimas plane: 1 O/p

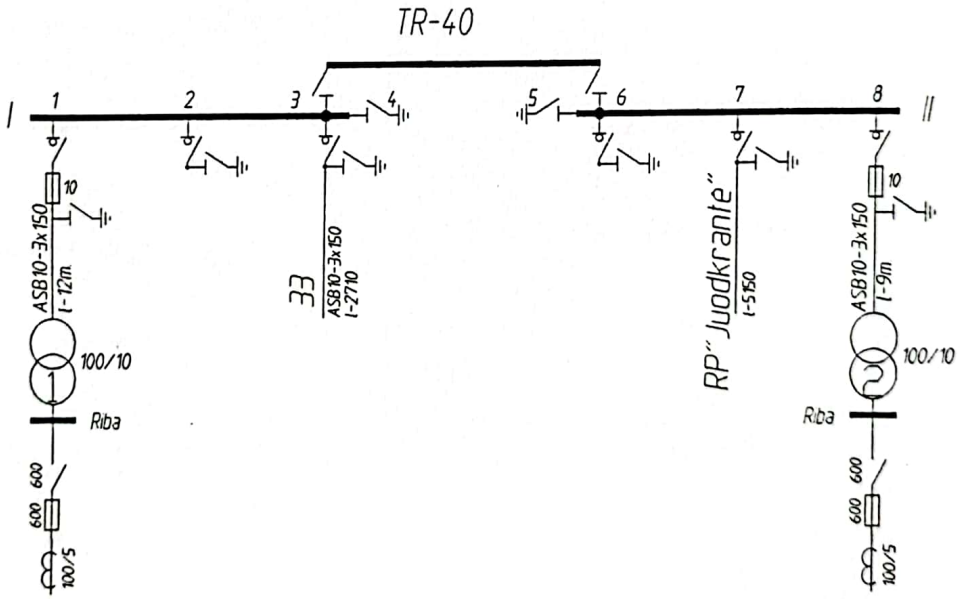
Objektas: ***LK karinės oro pajėgos,oro erdvės stebėjimo ir kontrolės valdyba***
Adresas: ***Juodkrantė , Žaliasis kelias***

# *Nuosavybės ribos aktas-pažyma Nr. 00-417*

***2000.08.09***

Klaipėdos elektros tinklų atstovas ***Klaipėdos m. ETS viršininkas, Juozas Vaitukaitis*** ir elektros energijos vartotojo ***LK karinės oro pajėgos,oro erdvės stebėjimo ir kontrolės valdyba*** atstovas ***Vadas A.Rumšelis*** (toliau vadinamas **"Vartotoju"**), sudarėme šį aktą, nustatantį aptarnavimo ribą ir atsakomybę už elektros energijos įrenginių stovį, tarp **Klaipėdos elektros tinklų** ir **"Vartotojo"**:

1. ***atnaujintą ribos aktą Nr. 522-2080*** objekto prijungimui prie energetinės sistemos ***380 V*** tinklų su nauju instaliuotu galingumu ***30*** kW (kVA) sąlygos yra išpildytos. Išorės elektros tinklai iki aptarnavimo ribos priimti į elektros tinklų balansą (aptarnavimą). Bendras leidžiamas **"Vartotojo"** galingumas ***30*** kW (kVA). Minėtą objektą leidžiama prijungti prie energetinės sistemos tinklų.
2. Elektros įrenginio schema:



3. Elektros tinklų nuosavybės riba nustatoma tokia: ***TR40 ant transformatoriaus 0.4kV prijungimo gnybtų.***

3.1 Elektros tinklų aptarnavimo riba nustatoma tokia: ***TR40 ant transformatoriaus 0.4kV prijungimo gnybtų***

4. "Vartotojo" balanse lieka: ***šynos, įvadinis kirtiklis ir 0, 4 kV PĮ.***

5. "Vartotojui" elektros energiją įsipareigojame tiekti *30* kW (kVA) galingumo ribose pagal elektros energijos tiekimo patikimumo *II* kategoriją, balansinės priklausomybės ribose, šių parametrų: įtampa *380 V ± 5%*, numatant, kad **"Vartotojas"** palaikys nustatytą galios koeficientą.

6. **Klaipėdos elektros tinklai** ir **"Vartotojas"** įsipareigoja p.3 nurodytus elektros įrenginius eksploatuoti pagal 1999m. "Elektros įrenginių įrengimo taisykles" ir "Elektros energijos tiekimo ir vartojimo taisykles".

7. Elektros įrenginių techninio aptarnavimo ir kapitalinio remonto darbų metu **"Vartotojui"** gali būti nutrauktas elektros energijos tiekimas pagal išankstinį susitarimą perjungimo iš rezervinio elektros tiekimo šaltinio laikotarpiui, jei elektros energijos tiekimas nėra iššauktas stichinės ar kito pobūdžio nelaimės.

8. **"Vartotojas"** privalo užtikrinti bet kurios paros metu laisvą priėjimą prie elektros įrenginių jų aptarnavimui, reikalingų matavimų ir perjungimų vykdymui, nepriklausomai nuo žinybinio pavaldumo, **Klaipėdos elektros tinklų** darbuotojams, pateikusiems tarnybinį pažymėjimą.

9. Ribos aktas-pažyma sudaromas 3 egzemplioriais: du iš jų paliekami **Klaipėdos elektros tinkluose**, vienas-pas **"Vartotoją"**.

10. Pastabos, ypatingos sąlygos: .

Elektros tinklų atstovas: "Vartotojo" atstovas:

DESKV vadas

( vardas, pavardė, pareigos ) ( vardas, pavardė, pareigos )

LIETUVOS RESPUBLIKA AKCINĖ BENDROVĖ Filialas Klaipėdos elektros tinklai LIETUVOS ENERGIJA KLAIPĖDA

LIETUVOS RESPUBLIKOS KARINĖS ORO PAJĖGOS ERDVĖS STEBĖJIMO IR KONTROLĖS VALDYBA

Suderinta: DESKV vyr. energetikas V. Jakubėlis
2000. 08. 09

Vartotojo kodas 80050 1 I-oro erdvės st

# ELEKTROS TINKLO NUOSAVYBĖS RIBŲ AKTAS Nr.RA -10-17-2093

Klaipėdos miesto skyrius — 2010 m. gegužės 18 d.

Šis aktas nustato elektros tinklų nuosavybės ribas tarp akcinės bendrovės „VST“ (toliau VST) ir elektros energijos vartotojo LIETUVOS KARIUOMENĖS KOP ORO ERDVĖS STEBĖJIMO IR KONTROLĖS VALDYBA

* bei -

VST atstovas Klaipėdos miesto skyrius, skyriaus viršininkas(-ė) TOMAS JURGUTIS

Vartotojo adresas Perlojos g. 93, 45305 Kaunas

Vartotojo atstovas VADAS ANTANAS JUCIUS

Prijungiamo objekto pavadinimas Oro erdvės stebėjimo ir kontrolės postas

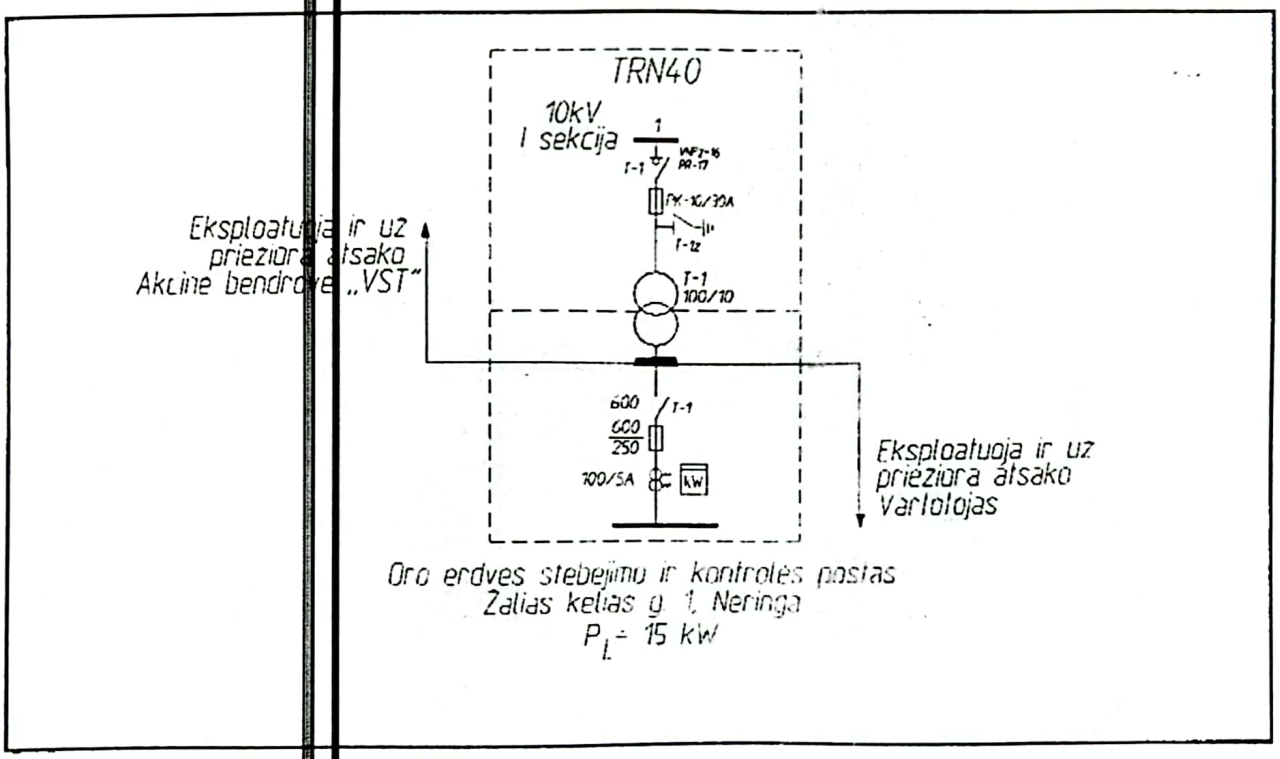
Prijungiamo objekto adresas ir tel.Nr. Žaliasis kelias 1, Neringa

-

* Adresas -

* Atstovas -

Elektros įrenginių prijungimo principinė schema (nurodant skirstomųjų punktų, transformatorinių, perjungimo punktų, kabelinių spintų, linijų, grupių, atramų ir kitus operatyvinius numerius, elektros energijos apskaitos įrenginio vietą ir schemą, nuosavybės ribas):




Techninės sąlygos -, Nr.TS-

Leistinoji naudoti galia 15 kW pagal trečią ir - kW pagal - aprūpinimo elektros energija patikimumo kategoriją.

Vartotojo kodas 80050 1 2-oro erdvės st

# ELEKTROS TINKLO NUOSAVYBĖS RIBŲ AKTAS Nr.RA -10-17-2095

Klaipėdos miesto skyrius — 2010 m. gegužės 18 d.

Šis aktas nustato elektros tinklų nuosavybės ribas tarp akcinės bendrovės „VST" (toliau VST) ir elektros energijos vartotojo LIETUVOS KARIUOMENĖS KOP ORO ERDVĖS STEBĖJIMO IR KONTROLĖS VALDYBA

* bei -

VST atstovas Klaipėdos miesto skyrius, skyriaus viršininkas(-ė) TOMAS JURGUTIS

Vartotojo adresas Perlojos g. 93, 45305 Kaunas

Vartotojo atstovas VADAS ANTANAS JUCIUS

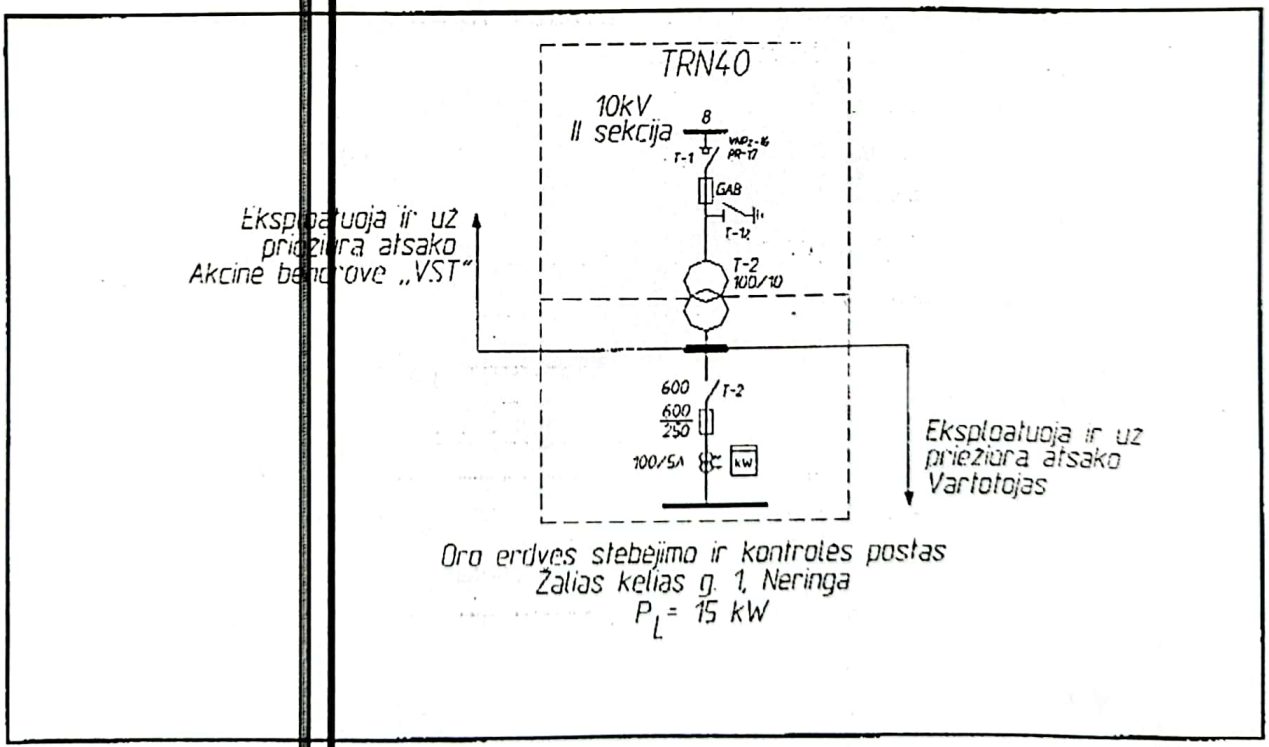
Prijungiamo objekto pavadinimas Oro erdvės stebėjimo ir kontrolės postas

Prijungiamo objekto adresas ir tel.Nr. Žaliasis kelias 1, Neringa -

* Adresas -

* Atstovas -

Elektros įrenginių prijungimo principinė schema (nurodant skirstomųjų punktų, transformatorinių, perjungimo punktų, kabelinių spintų, linijų, grupių, atramų ir kitus operatyvinius numerius, elektros energijos apskaitos įrenginio vietą ir schemą, nuosavybės ribas):

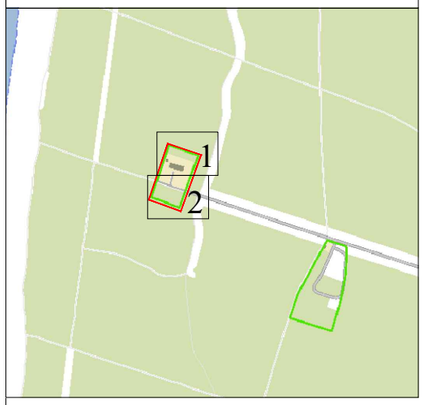



Techninės sąlygos -, Nr.TS--

Leistinoji naudoti galia 15 kW pagal trečią ir - kW pagal - aprūpinimo elektros energija patikimumo kategoriją.

# TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

Objekto vieta–Lapų išdėstymo schema




317850.00

6163200.00

23/52 - 0152

N

MN

Lapas Nr. 2

| Topografiniam planui Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinėje sistemoje suteiktas numeris: TIIIS1-20211125-046948 | TIIIS derinimo data |
|---|---|
| | 2021-12-01 |

Koordinačių sistema: LKS-94
Aukščių sistema: LAS07

| PAREIGOS | PAVARDĖ | PARAŠAS |
|---|---|---|
| Geodezininkas | Marius Petrauskas<br>Kval. paž.<br>Nr. 1GKV-877 | |

TOPO GRAFAI

MB "TOPOGRAFAI"
• Panerių g. 51-208, Vilnius, Lietuva •
• Tel. 8 60298382 • El. paštas: marius@topografai.lt •

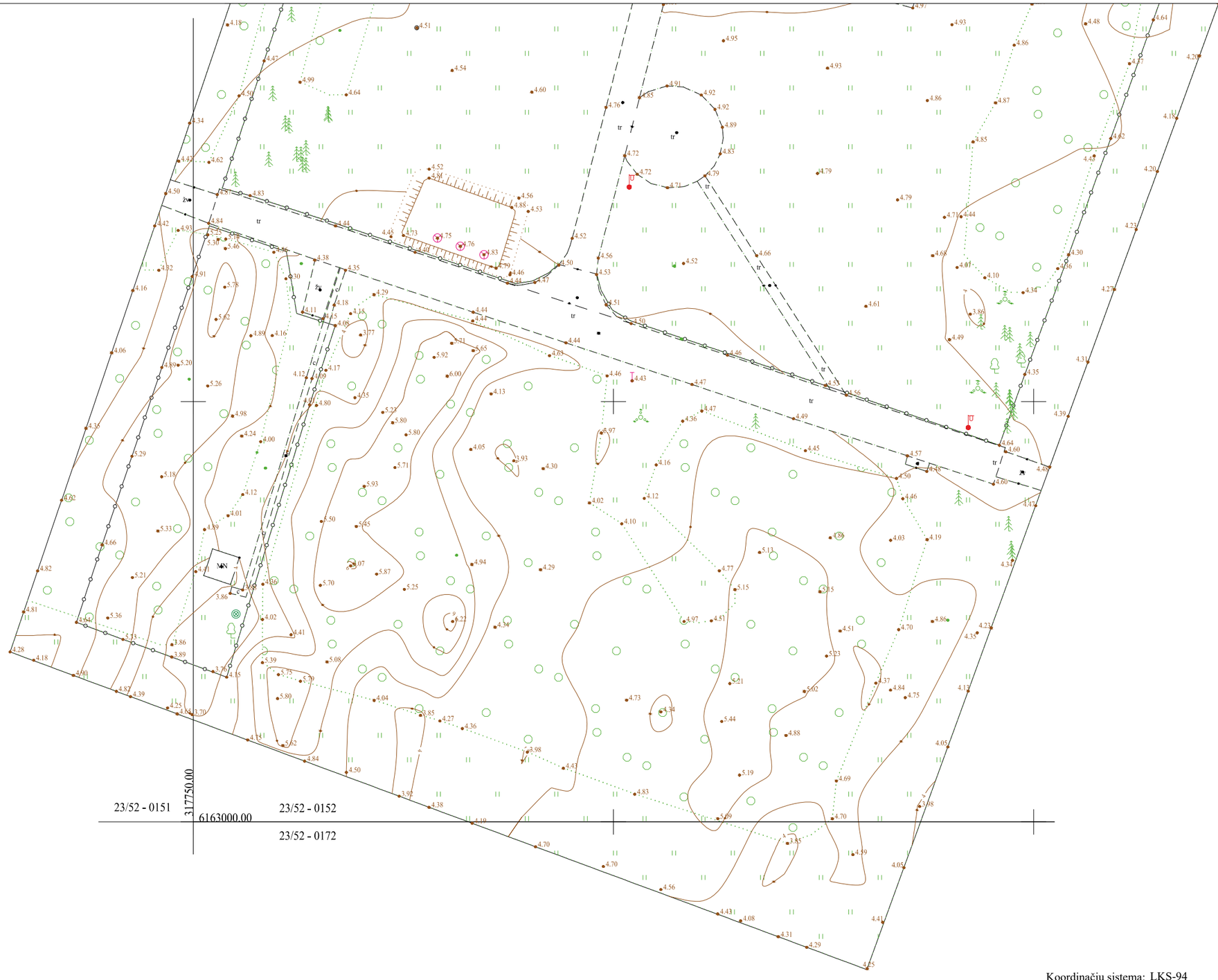
| | | | |
|---|---|---|---|
| Objekto adresas: Neringa, Žaliasis kel. 1 | | | |
| Topografinio plano tipas: Pilno turinio topografinis planas | | | |
| Topografinio plano tikslumo klasė: B | | | |
| Planinės padėties tikslumas: 0.20 m | *Mastelis* | *Lapų sk. /Nr.* | *Data* |
| Aukščių padėties tikslumas: 0.10 m | M 1:500 | 2/1 | 2021-11-24 |

LIETUVOS RESPUBLIKA MB „Topografai" VILNIUS

A.V.

Lapas Nr. 1

# TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500




Koordinačių sistema: LKS-94
Aukščių sistema: LAS07

| PAREIGOS | PAVARDĖ | PARAŠAS |
|---|---|---|
| Geodezininkas | Marius Petrauskas<br>Kval. paž.<br>Nr. 1GKV-877 | |


MB "TOPOGRAFAI"
• Panerių g. 51-208, Vilnius, Lietuva •
• Tel. 8 60298382 • El. paštas: marius@topografai.lt •


Objekto adresas: Neringa, Žaliasis kel. 1

Topografinio plano tipas: Pilno turinio topografinis planas

Topografinio plano tikslumo klasė: B

Planinės padėties tikslumas: 0.20 m

Aukščių padėties tikslumas: 0.10 m

| *Mastelis* | *Lapų sk. /Nr.* | *Data* |
|---|---|---|
| M 1:500 | 2/2 | 2021-11-24 |

LIETUVOS RESPUBLIKA MB „Topografai" VILNIUS

A.V.

**UAB "Geoconsulting"**
tel.: 8-612-84305, el. paštas: info@geoconsulting.lt, www.geoconsulting.lt

Registracijos Lietuvos geologijos tarnyboje Nr.: **32955 - 2021**

**Užsakovas:** UAB "Projektų rengimo centras"

**Objektas:** Tvora Žaliasis kel. 1 ir 1A, Neringos m.

# INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

**Tyrimų stadija:** Projektiniai tyrimai

**Geotechninė kategorija:** Pirma

**Ataskaitos išleidimo data:** 2022 m. vasario mėn.




**Rangovas:** UAB „Geoconsulting“

Direktorius **M. Stankevičius**

Projekto vadovė **Inž. geologė I. Lekstutytė**

**KLAIPĖDA, 2022**

# TURINYS

**Tyrimų ataskaitos santrauka.....3**

**Aiškinamasis raštas**
1. Įvadas.....4
2. Darbų metodika.....4
3. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą.....6
4. Geologinė sandara.....6
5. Hidrogeologinės sąlygos.....6
6. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai .....7
7. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės.....8
8. Geologiniai procesai ir reiškiniai.....9
9. Išvados ir rekomendacijos.....
10. Literatūros sąrašas.....10

**Tekstiniai prieda**
1. Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1404841.....12
2. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis.....13
3. Tyrimų taškų koordinačių ir altitudžių žiniaraštis.....14
4. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinė patikra.....15
5. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai.....18

**Grafiniai priedai**
1. Tyrimų ploto schema vietovėje.....1 lapas
2. Planas su tyrimų vietomis .....1 lapas
3. Tyrimo gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis.....8 lapai
4. Inžinerinis geologinis pjūvis..... 5 lapai

# Tyrimų ataskaitos santrauka

UAB „Geoconsulting“ atliko tvoros Žaliasis kel. 1 ir 1A, Neringos m., sklypo projektinius inžinerinius geologinius tyrimus.

Tyrimų metu 8 - ose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1). Tyrimo vietos **Nr. 1 – 4 yra Žaliajame kel. 1A, o Nr. 5 – 8 Žaliajame kel. 1**. Sklypo geologinę sandarą iki 3,0 – 4,3m gylio sudaro: augalinis (pdIV) sluoksnis, technogeniniai (tIV) dariniai ir Holocemo eolinės (eIV) nuosėdos. Tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas buvo pasiektas tik ties tyrimų aplinkomis Nr. 5 – 8 ir slūgsojo 1,0 – 1,7m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Atlikus lauko ir laboratorinių tyrimų medžiagos interpretaciją, išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių pagrindinių savybių vertės pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. Sluoksnių pagrindinių savybių vertės.

| IGS Nr. | Grunto tipas | Stratigrafinis indeksas | Grunto pavadinimas | $\overline{q_c}$, MPa | ϕ', ° | $E_0$, MPa |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | O | pd IV | Hu | - | - | - |
| 2 | Mg | t IV | Mg | 3.2 | - | - |
| 3 | Sa | v IV | Fsa | 2.0 | - | 3.0 |
| 4 | | | Fsa | 3.7 | - | 3.7 |
| 5 | | | Fsa | 7.6 | 34.8 | 32.6 |
| 6 | | | Fsa | 14.4 | 38.4 | 50.7 |

2. lentelė. Statybos sklypo inžinerinių geologinių sąlygų sudėtingumas

| **1. Geomorfologinės** | **paprastos** | **vidutinės** | **sudėtingos** |
|---|---|---|---|
| Reljefo genetinių tipų skaičius | 1–2 | 3–4 | >4 |
| Technogeniniai reljefo pokyčiai | nėra | nedideli pokyčiai | labai pakeistas reljefas |
| Žemės paviršiaus nuolydžiai,$^0$ | <10 | 10–25 | >25 |
| Erozinės, termokarstinės, sufozinės ir kitos neigiamos reljefo formos | nėra | yra nedaug ir mažų | yra daug ir didelių |
| Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų, m | >100 | 100–50 | <50 |
| **2. Geologinės** | **paprastos** | **vidutinės** | **sudėtingos** |
| Podirvio sluoksnio (įžemio) genezė | ikikvarterinės uolienos, pagrindinė morena, fliuvioglacialiniai, senojo aliuvio, vagos aliuvio dariniai | hipergeninė morena, limnoglacialiniai, jūriniai, eoliniai, aliuviniai dariniai | sukarstėję ikikvarterinės uolienos, kraštiniai dariniai, senvagių aliuvio, biogeninės ir technogeninės nuogulos |
| Įžemio gruntai | Žvyras, smėlis, moreninis molis ir dulkis (jų atmainos), uoliena | molis, juostinis molis, aliuvinis molis ir dulkis, įdūlėjusi uoliena | dumblas, sapropelis, durpės, dribsmėlis, technogeniniai dariniai |
| Skirtingų litologinių tipų sluoksnių skaičius | <3 | 3–5 | >5 |
| Ikikvarterinių sluoksnių uolienos | nėra | gali būti | yra sukarstėjusių ar sudūlėjusių |
| Sąlygiškai silpni sluoksniai | nėra | slūgso viršutinėje pjūvio dalyje ir nedidelio storio | slūgso giliau ir didelio storio |
| Supiltinės, suplautinės ar perkastos storymes | nėra | planingai suformuotos, sutankintos ar sutankėjusios | betvarkės, nesutankintos ar nesutankėjusios |
| Sluoksniuotumo pobūdis | horizontalūs ir subhorizontalūs ištisiniai sluoksniai | Įkypi , nevientisi sluoksniai ir lęšiai | sudėtingos konfigūracijos sluoksniai, lęšiai, lustai |
| Palaidotos paleoreljefo formos | nėra | gali būti | yra palaidotų paleojrėžių |
| **3. Hidrogeologinės** | **paprastos** | **vidutinės** | **sudėtingos** |
| Gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m | >3 | 2–3 | <2 |
| Galima požeminio vandens lygio kitimo amplitudė, m | <0,5 | 0,5–1 | >1 |
| Vandeningojo sluoksnio išplitimas | vienodas, ištisinis | diskretus, nevienodo storio | komplikuotas, sudėtingas |
| Duomenys apie požeminio vandens korozinį agresyvumą | vanduo neagresyvus | nustatytas silpnas agresyvumas | vanduo agresyvus |
| Drenažo įrenginiai ar vandens turintys vamzdynai | nėra | yra veikiantys, hidrauliškai išbandyti | neaišku arba yra netvarkingi ar neveikia |
| Sluoksnio vandens laidumas | vandenspara | nedidelis | didelis ar labai nevienodas |
| Spūdinio vandeningojo sluoksnio slūgsojimo gylis ir hidrostatinis spūdis | spūdinio sluoksnio nėra | gylis per 20 m, pjezometrinis lygis giliau nei 2 m nuo žemės paviršiaus | gylis mažesnis nei 20 m, pjezometrinis lygis mažesniame nei 2 m gylyje |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Gruntinio vandens sąveika su paviršiniais vandenimis | sąveikos nėra | sąveika silpna | yra hidraulinė sąveika |
| Požeminio vandens iškrovos zona, šaltiniai, versmės | nėra | gretimoje vietovėje | pačiame sklype |
| **4. Geodinaminės** | **paprastos** | **vidutinės** | **sudėtingos** |
| Seismingumas pagal EMS 98 | iki 3 balų | iki 6 balų | daugiau kaip 6 balai |
| Karstinio proceso apraiškos ir reiškiniai | nėra | nėra | yra |
| Nuošliaužos, kitos šlaitų stabilumo pažeidos | nėra | stabilizuotos | aktyvios |
| Kiti geodinaminiai procesai ir reiškiniai | nėra | lokalūs | intensyvūs |
| Statinių deformacijos | nėra | gretimoje vietovėje | pačiame sklype |

Pastaba: paryškinta ta lentelės grafa, kuri tiksliausiai apibūdina sklypo sąlygas.

# Aiškinamasis raštas

## 1. ĮVADAS

UAB „Geoconsulting“ atliko tvoros Žaliasis kel. 1 ir 1A, Neringos m., sklypo projektinius inžinerinius geologinius tyrimus.

Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją apie geologinę sklypo, kuriame yra projektuojamų objektų, sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS) ir nustatyti jų vertes.

Lauko darbai atlikti š. m sausio mėn. 26 dieną. Darbų vykdytojai:

- Inž. geologas Tomas Skara – lauko darbai;
- Inž. hidrogeologas Vaidas Piličiauskas – lauko darbai;
- Gręžėjas Sigitas Linkis – lauko darbai;
- Inž. geologė I. Lekstutytė – tyrimų medžiagos interpretacija ir ataskaitos paruošimas.

Tyrimų metu 8 - ose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1).

Tyrimo vietos **Nr. 1 – 4 yra Žaliajame kel. 1A, o Nr. 5 – 8 Žaliajame kel. 1.**

Lauko darbų metu išskirti gruntai aprašyti remiantis LST EN ISO 14688-1:2018 standartu, o klasifikuoti remiantis LST EN ISO 14688-2:2018 standartu.

Darbų aprašymas ir metodika pateikta 2 skyriuje.

## 2. DARBŲ METODIKA

*Bandymas kūginiu penetrometru (CPT, TE1)*

CPT zondas į gruntą spaudžiamas „atskiro“ („stand alone“) tipo penetrometru (spaudimo jėga 75kN, traukimo jėga 80kN, darbinė eiga 1200mm, spaudimo greitis CPT bandymo metu 20 ± 5 mm/s), kuris ankeruojamas žemės paviršiuje grunto ankeriais.

CPT bandymo metu tiesiogiai matuojami ir 1cm ilgio intervalais kompiuteryje fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris, vandens porinis slėgis ($u_2$ tipas, tik atliekant TE2), zondo polinkio kampas, spaudimo greitis ir zondavimo ilgis. Matavimams naudojama „Geomil“ sistema, sudaryta iš:

a) CPTU „substraction”tipo zondo S10CFIIP.S19469 (kūgio pagrindo plotas 10 $cm^2$, kūgio kampas $60^0$, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 $cm^2$, maksimali apkrova kūgiui 100kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20bar, leistina visų daviklių perkrova 150%), kurio metrologinė patikra pateikta 3 tekstiniaime priede;

b) zondavimo štangų (skersmuo 32mm, ilgis 1m);

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas GME500, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris Panasonic CF-M34);

d) programinės įrangos (CPTest).

Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus [4].

*Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai*

Gręžiniai išgręžti sraigtiniu būdu gręžimo staklėmis VTX800 (skersmuo 90mm) su intervaliu uždaro tipo gruntotraukio panaudojimu. Gręžimas vykdytas 1 – 2m ilgio reisais. Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas [2]. Tokiu būdu gruntas priskirtas vienam iš šešių tipų, dažniausiai nusakančių pagrindines geotechnines savybes: rieduliai, gargždas, žvyras, smėlis, dulkis ir molis. Jeigu gruntas susideda iš organinių medžiagų, jis priskiriamas organiniam gruntui.

*Ataskaitos paruošimas*

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis norminiais dokumentais [1 - 5] bei rekomendacijomis [6]. Naudota programinė įranga GME CPTask v1.20, Cpet-it v.1.6.0.43, Microsoft Office (Word, Exel), Autocad2011LT. Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

Lauko darbų metu išskirti gruntai aprašyti remiantis LST EN ISO 14688-1:2018 standartu, o klasifikuoti remiantis LST EN ISO 14688-2:2018 standartu.

Kaip minėta įvade, vienas pagrindinių projektinių IG tyrimų tikslų yra sudaryti pagrindo skaičiavimo schemą išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Jų išskyrimas, be geologinių požymių visumos, dar pagrįstas sudėties, fizinės būklės ir savybių vienodumu. Sudėties vienodumas nustatomas pirminį gruntų skirstymą į tipus koreliuojant su laboratoriniais tyrimais (granuliometrine sudėtimi) bei geotechninio zondavimo (CPT) duomenimis. Koreliacijos rezultatas – galutinis gruntų klasifikavimas pagal granuliometrinę sudėtį [3] ir priskyrimas vienam iš gruntų tipų – rupiam arba smulkiam [6].

Atlikus IGS skirstymą pagal sudėtį, pereinama prie geologinio modelio detalizavimo. Pagal kūginio stiprio vertę gruntai skirstomi į skirtingos fizinės būklės sluoksnius (smėliai pagal tankumą, dulkis ir molis pagal stiprumą) [6], sluoksnių ribos (kraigas ir padas) tikslinamos matematinės statistikos metodais. Modelio verifikacija atliekama apjungus visuose tyrimų taškuose atliktų bandymų duomenis Cpet-it programa, gautame duomenų masyve apskaičiuojami kiekvieno IGS statistiniai parametrai (vidurkinės, ekstreminės vertės).

1. *Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas:*

$\gamma = \rho * g$ [kN/m$^3$];

g = laisvojo kritimo pagreitis [m/s$^2$]

2. *Efektyviosios vidinės trinties kampas φ'* (skaičiuojama žvyro ir smėlio gruntams) [5]:

$\phi` = 23 + 13.5 \lg(q_c)$, [5]

3. *Deformacijų modulis $E_o$* skaičiuojamas pagal šias priklausomybes [6]:

Piltiniam netankintam ir organiniam gruntui $E_o = q_c$;

Labai puriam smėliui ir žvyrui $E_o = 1{,}5\ q_c$;

Puriam smėliui ir žvyrui $E_o = 3{,}0\ q_c$;

Vidutinio tankumo ir tankiam smėliui $E_o = 7{,}8 \cdot q_c^{0{,}71}$;

Moreniniams smulkiesiems gruntams (smėlingam molingam dulkiui arba smėlingam dulkingam moliui):

kai $q_c < 2{,}5$MPa, $E_o = 10{,}0\ q_c$;

kai $q_c > 2{,}5$MPa, $E_o = 12{,}0 \cdot q_c^{0{,}8}$

Nemoreniniams dulkingam moliui, smėlingam dulkingam moliui $E_o = 7{,}0\ q_c$

Moreniniam molingam arba dulkingam smėliui (plastingam gruntui)

| | |
|---|---|
| ir nemoreniniam dulkiui | $E_o = 5,0\ q_c$ |
| Moliui be priemaišų (Cl) | $E_o = 8,2\ q_c - 3,1;$ |

*Pastaba: formulėse naudojama minimali kūginio stiprio vertė $q_{cmin}$.*

## 3. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

*Gamtinės sąlygos*

Tyrimų sklypai yra Žaliajame kelyje 1 ir 1A, šiaurinėje/centrinėje Neringos miesto dalyje ir tarpusavyje vienas nuo kito nutolę apie 500m. Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso holoceno ir vėlyvojo ledynmečio Baltijos jūros duburio srityje, esančiam Kuršių marių duburio rajono, Kuršių Nerijos kopų juostos mikrorajonui.

Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų aplinkoje siekia apie 35,0 – 43,0 ties Žaliojo kel. 1A aplinka ir apie 4,0 – 4,7m ties Žaliojo kel. 1.

Tyrimų plotas yra keliuose reljefo genetiniuose tipuose. Teritorijoje tik ties tyrimų Nr. 2 ir Nr. 3 aplinka pastebimi nežymūs technogeninio reljefo pokyčiai (aptinkamas iki 0,5 – 0,7m. gylio). Technogeninį gruntą sudaro: žvyringas ir smulkus smėlis, statybinis laužas ir dirvožemis. Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų >100m.

## 4. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 3,0 – 4,3m gylio sudaro: augalinis (pdIV) sluoksnis, technogeniniai (tIV) dariniai ir Holocemo eolinės (eIV) nuosėdos.

*Augalinį sluoksnį (pdIV)* sudaro: *dirvožemis (Hu)*, rudas, smėlingas, drėgnas. Augalinis sluoksnis aptinkamas Nr. 1, 4 ir Nr. 5 – 8 tyrimų aplinkose iki 0,2 – 0,3m gylio nuo esamo žemės paviršiaus.

*Technogeninius darinius (tIV)* sudaro: *dirbtinis gruntas (Mg):* žvyringas ir perkastas smulkus smėlis, statybinis laužas bei dirvožemis. Piltinis gruntas yra rudas ir gelsvas. Piltinis gruntas aptinkamas ties tyrimų Nr. 2 ir Nr. 3 aplinka iki 0,5 – 0,7m gylio.

*Holoceno eolines (vIV) nuosėdas* sudaro: *smulkus smėlis (FSa),* šviesiai rudas, žalsvai rudas, žalsvas ir rudas, vietomis dulkingas, drėgnas ir vandeningas. Kompleksas pasiektas visame tirtame sklype. Šio komplekso padas gręžiniais iki 3,0 – 4,3m gylio nebuvo pasiektas. Ištirto komplekso storis 2,7 – 4,0m.

Apibendrinus tyrimų rezultatus galima teigti, kad viršutinį sluoksnį sudaro augalinis sluoksnis (Nr. 1, 4 ir Nr. 5 – 8) ir technogeniniai dariniai (Nr. 2, 3). Įžemio gruntas po augaliniu sluoksniu ir technogeniniais dariniais: smulkus smėlis Tyrimų sklype technogeninė storymė suformuota neplaningai ir nesutankinta. Išskirti 3 litologinio grunto tipai. Ikikvarterinių uolienų nėra. Sąlygiškai silpni sluoksniai – technogeniniai dariniai ir labai purus bei purus smulkus smėlis aptinkami visame nagrinėtame sklype. Silpno grunto padas ties tyrimų aplinkomis Nr. 1, 2 ir Nr. gręžiniais iki 3,0 – 4,3m gylio nebuvo pasiektas. Pjūvyje paplitę subhorizontalūs, vientisi sluoksniai. Palaidoto paleoreljefo formų neaptikta.

## 5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrimų teritorijos ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas buvo pasiektas tik Nr. 5 – 8 (Žaliojo kel. 1) tyrimo aplinkoje ir slūgsojo 1,0 – 1,7m gylyje nuo žemės paviršiaus (2,9 – 3,3m abs. a.). Požeminis vanduo susikaupęs smulkiame smėlyje.

Gruntinio vandens lygis gali kisti iki 0,5 - 1,0m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuoju pakils.

Gruntinį vandeningą horizontą dalinai drenuoja už 630m nuo vakarinės tirto sklypo dalies esanti Baltijos jūra. Požeminio vandens iškrovos (šaltinių, versmių) tyrimų sklype nėra. Spūdinio vandeningojo sluoksnio galimai nėra.

Pabrėžiame, kad tyrimų metu netoli tyrimo aplinkos Nr. 1 buvo pastebėtas žemės paviršiuje susikaupęs kritulių vanduo.

Pabrėžiame, kad reikia įvertinti gruntinio vandens hidraulinį ryšį su šalia esančia Baltijos jūra (galimi dideli vandens lygio svyravimai), įvertinti statinio saugią eksploatacija bei apsaugą nuo paviršinio vandens užliejimo tikimybės.

Statybos metu iškasose ir gręžiniuose kaupsis paviršinis kritulių ir gruntinis vanduo.

## 6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Atlikus laboratorinių ir lauko tyrimų medžiagos analizę, išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti 3 lentelėje.

3 lentelė. IGS geologinis aprašymas.

| IGS Nr. | Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1: 2018 ir LST EN ISO 14688-2: 2018) |
|---|---|
| IGS 1 | Dirvožemis (Hu), rudas, smėlingas, drėgnas. Augalinis sluoksnis aptinkamas Nr. 1, 4 ir Nr. 5 – 8 tyrimų aplinkose iki 0,2 – 0,3m gylio nuo esamo žemės paviršiaus. |
| IGS 2 | Dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas ir perkastas smulkus smėlis, statybinis laužas bei dirvožemis. Piltinis gruntas yra rudas ir gelsvas. Piltinis gruntas aptinkamas ties tyrimų Nr. 2 ir Nr. 3 aplinka iki 0,5 – 0,7m gylio. |
| IGS 3 | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai rudas, žalsvai rudas, žalsvas ir rudas, vietomis dulkingas, drėgnas ir vandeningas, labai purus. Sluoksnis aptinkamas tyrimų Nr. 4 ir Nr. 5 tyrimų aplinkose. Jo storis 0,5 – 2,6m. |
| IGS 4 | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai rudas, žalsvai rudas, žalsvas ir rudas, vietomis dulkingas, drėgnas ir vandeningas, purus. Šis sluoksnis aptinkamas beveik visoje nagrinėtoje aplinkoje, išskyrus ties tyrimo aplinka Nr. 5. Šio sluoksnio padas ties tyrimų vietomis Nr. 1, 2 ir Nr. 4 gręžiniai iki 3,0 – 4,3 m gylio nebuvo pasiektas. Ištirto sluoksnio storis siekia 0,4 – 1,5m. |
| IGS 5 | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai rudas, žalsvai rudas, žalsvas ir rudas, vietomis dulkingas, drėgnas ir vandeningas, vidutinio tankumo. Šis sluoksnis aptinkamas taip pat beveik visame nagrinėtame sklype, išskyrus ties Nr. 4 tyrimo aplinka. Šio sluoksnio storis kinta nuo 0,4m iki 2,3m. |
| IGS 6 | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai rudas, žalsvai rudas, žalsvas ir rudas, vietomis dulkingas, drėgnas ir vandeningas, tankus. Šis sluoksnis pasiektas Nr. 2 ir Nr. 5 – 8 tyrimų aplinkose. Šio sluoksnio padas ties tyrimų aplinkomis Nr. 5 – 8 gręžiniais iki 3,3 – 3,5m gylio nebuvo pasiektas. Ištirto sluoksnio storis siekia 0,3 – 2,1m. |

## 7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės, pagrindiniai statistiniai rodikliai ir fizikinių bei mechaninių savybių suvestinės vertės pateiktos 4 lentelėje.

4 lentelė. Gruntų geotechninio zondavimo verčių, pagrindinių statistinių rodiklių, fizikinių ir mechaninių savybių verčių suvestinė lentelė.

| IGS Nr. | Grunto tipas | Stratigrafinis indeksas | Grunto pavadinimas | $\overline{q_c}$, MPa | n | S | $q_{cmin}$, MPa | ϕ', ° | E, MPa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | O | pd IV | Hu | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Mg | t IV | Mg | 3.2 | 130 | 3.40 | 2.7 | - | - |
| 3 | Sa | v IV | Fsa | 2.0 | 312 | 0.52 | 1.9 | - | 3.0 |
| 4 | | | Fsa | 3.7 | 548 | 1.00 | 3.7 | - | 3.7 |
| 5 | | | Fsa | 7.6 | 932 | 1.64 | 7.5 | 34.8 | 32.6 |
| 6 | | | Fsa | 14.4 | 622 | 3.40 | 14.1 | 38.4 | 50.7 |

## 8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, reikėtų įvertinti aukštą gruntinio vandens lygi bei jo hidraulinį ryšį su šalia esančia Baltijos jūra (galimi dideli vandens lygio svyravimai), įvertinti statinio saugią eksploatacija bei apsaugą nuo paviršinio vandens užliejimo tikimybės. Ties tyrimų aplinkomis Nr. 1, 2 ir 4 silpno grunto sluoksnio padas gręžiniais iki 3,0 – 4,3m gylio nebuvo pasiektas.

Taip pat pabrėžiame, kad tarp Žaliojo kelio 1 ir 1A yra didelis reljefo pokytis. Žaliojo kelio 1A tyrimo teritorija yra įkalnėje.

Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

## 9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tyrimų sklypai yra Žaliajame kelyje 1 ir 1A, šiaurinėje/centrinėje Neringos miesto dalyje ir tarpusavyje vienas nuo kito nutolę apie 500m. Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso holoceno ir vėlyvojo ledynmečio Baltijos jūros duburio srityje, esančiam Kuršių marių duburio rajono, Kuršių Nerijos kopų juostos mikrorajonui.
2. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų aplinkoje siekia apie 35,0 – 43,0 ties Žaliojo kel. 1A aplinka ir apie 4,0 – 4,7m ties Žaliojo kel. 1.
3. Sklypo geologinę sandarą iki 3,0 – 4,3m gylio sudaro: augalinis (pdIV) sluoksnis, technogeniniai (tIV) dariniai ir Holocemo eolinės (eIV) nuosėdos.
4. Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, reikėtų įvertinti aukštą gruntinio vandens lygi. Taip pat pabrėžiame, kad ties tyrimų aplinkomis Nr. 1, 2 ir 4 silpno grunto sluoksnio padas gręžiniais iki 3,0 – 4,3m gylio nebuvo pasiektas.
5. Tyrimų teritorijos ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas buvo pasiektas tik Nr. 5 – 8 (Žaliojo kel. 1) tyrimo aplinkoje ir slūgsojo 1,0 – 1,7m gylyje nuo žemės paviršiaus (2,9 – 3,3m abs. a.).
6. Gruntinį vandeningą horizontą dalinai drenuoja už 630m nuo vakarinės tirto sklypo dalies esanti Baltijos jūra.
7. Pabrėžiame, kad reikia įvertinti gruntinio vandens hidraulinį ryšį su šalia esančia Baltijos jūra (galimi dideli vandens lygio svyravimai), įvertinti statinio saugią eksploatacija bei apsaugą nuo paviršinio vandens užliejimo tikimybės.
8. Sklypo geologiniame modelyje iš viso išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Sluoksnių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (4 grafinis priedas).
9. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (4 lentelė).
10. Statybos sklypo geodinaminės sąlygos yra paprastos, geomorfologinės – vidutinio sudėtingumo, o geologinės ir hidrogeologinės – sudėtingos.
11. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina skubiai apie tai informuoti rangovą.

Inžinierė geologė  I. Lekstutytė

## 10. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. STR. 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144.
2. LST EN ISO 14688-1: 2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
3. LST EN ISO 14688-2: 2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
4. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
5. LST EN 1997-2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
6. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. TAR, 2015-11-16, Nr. 18162.
7. Inžinerinių geoginių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija. TAR, 2019-06-14, Nr. 9653.

# TEKSTINIAI PRIEDAI

1 tekstinis priedas

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė GIEDRIUS,GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:13:57

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207

**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2020-07-01 Nr. 1404841
Vilnius

UAB „Geoconsulting"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 141884781, adresas Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Žolynų g. 29-1)

**leidžiama atlikti:**

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
ekogeologinį kartografavimą,
geologinį kartografavimą,
geocheminį kartografavimą,
inžinerinį geologinį kartografavimą,
naudingųjų iškasenų išteklių kartografavimą.

Direktorius (pareigų pavadinimas) A.V. _____ (parašas) Giedrius Giparas (vardas ir pavardė)

2 tekstinis priedas

## TECHNINĖ UŽDUOTIS Nr.1

**IGG tyrimų stadija** (pabraukti): žvalgybiniai, **projektiniai**, papildomi – kontroliniai.
**Projektuojamo statinio pavadinimas**: Tvora
**Projektuojamo statinio adresas** (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): Neringa, Žaliasis kelias 1 ir 1A;
**Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys** (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas) UAB "Projektų rengimo centras" , Žemaitės g. 21-101, LT-03118 Vilnius, Įmonės kodas: 300612420, tel.(8 5) 231 4672
**Statybos rūšis** (pabraukti): **nauja statyba,** rekonstrukcija, kapitalinis remontas
**Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017)**: 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai
**Statinio kategorija:** nesudėtingi
**Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose)** (pabraukti): **pirma;**antra; trečia
**Statinio projektavimo specialiosios sąlygos** (jei nustatytos) .
**Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus**: .....
**Numatomi pamatų konstrukcijų variantai** :
**Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas** :
**Kiti parametrai :**Tvora, aukštis ≤5m
Neringa, Žaliasis kelias 1:
**Statybvietės centro koordinatės (LKS-94):** X=6163097 Y=317806
**Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės :**

| Numeris | X | Y |
|---|---|---|
| 1 | 6163198 | 317789 |
| 2 | 6163161 | 317895 |
| 3 | 6162982 | 317831 |
| 4 | 6163019 | 317726 |

Neringa, Žaliasis kelias 1A:
**Statybvietės centro koordinatės (LKS-94):** X=6162736 Y=318294
**Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės :**

| Numeris | X | Y |
|---|---|---|
| 1 | 6162898 | 318301 |
| 2 | 6162869 | 318396 |
| 3 | 6162565 | 318344 |
| 4 | 6162624 | 318149 |

**Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:**

**Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:**
1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai";

**Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:** nėra duomenų

**Užsakovas :** UAB "Projektų rengimo centras" Mindaugas Čepulis .....2021-12-01
V., pavardė, parašas, data

**Projekto vadovas** : Tadeuš Meškunec.....2021-12-01
V., pavardė, parašas, data

**Užduotį gavau** (tyrimų įmonės atstovas) ..Marius Stankevičius..... 2021-12-01
V., pavardė, parašas, data

3 tekstinis priedas

## Tyrimų taškų koordinačių ir altitudžių žiniaraštis

| Tyrimų taškas ir jo numeris | Koordinatės (LKS'94) | | Altitudė, m |
|---|---|---|---|
| | X | Y | Z |
| 1 | 6162861 | 318370 | 42,2 |
| 2 | 6162859 | 318290 | 41,3 |
| 3 | 6162635 | 318184 | 35,4 |
| 4 | 6162590 | 318319 | 37,3 |
| 5 | 6163160 | 317886 | 4,3 |
| 6 | 6163192 | 317792 | 4,6 |
| 7 | 6163023 | 617735 | 4,2 |
| 8 | 6162990 | 317826 | 4,4 |

Koordinačių sistema – valstybinė (LKS'94)
Aukščių sistema - LAS`07.

# calibration certificate

## AS10CFIIP.S19469 / 003

Geomil equipment
World's first manufacturer of CPT equipment

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Cone number** | AS10CFIIP.S19469 | **Client** | UAB Geoconsulting |
| **Kind of cone** | Subtraction | | Zolynu g. 29-1 |
| **Calibration date** | 19-Oct-2021 | | 92325 Klaipeda |
| | | | Lithuania |

| **Channel 1** | Cone resistance ($q_c$) $q_c = Q_c / A_c$ | **Channel 2** | Local sleeve friction ($f_s$) $f_s = F_s / A_s$ | **Channel 3** | Pore pressure (u) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Range** | 0 ... 100 kN | **Range** | 0 ... 100 kN | **Range** | 0 ... 20 bar |
| **$A_c$** | 1000 mm² | **$A_s$** | 15000 mm² | | |
| **Zero load reading** | 209 mV | **Zero load reading** | 216 mV | **Zero load reading** | 205 mV |
| **a-factor** | 0.8 | **b-factor** | 0 | | |
| | | **Offset** | 80 mm | | |

| **$Q_c$ Load (kN)** | **Eqv. $q_c$ (MPa)** | **Output (mV)** | **$F_s$ Load (kN)** | **Eqv. $f_s$ (MPa)** | **Output (mV)** | **Pressure (bar)** | **Eqv. u (MPa)** | **Output (mV)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0.000 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 10 | 10 | 832 | 10 | 0.667 | 848 | 2 | 0.2 | 847 |
| 20 | 20 | 1665 | 20 | 1.333 | 1697 | 4 | 0.4 | 1704 |
| 30 | 30 | 2498 | 30 | 2.000 | 2545 | 6 | 0.6 | 2562 |
| 40 | 40 | 3333 | 40 | 2.667 | 3393 | 8 | 0.8 | 3418 |
| 50 | 50 | 4160 | 50 | 3.333 | 4237 | 10 | 1.0 | 4272 |
| 60 | 60 | 4995 | 60 | 4.000 | 5085 | 12 | 1.2 | 5127 |
| 70 | 70 | 5825 | 70 | 4.667 | 5929 | 14 | 1.4 | 5977 |
| 80 | 80 | 6651 | 80 | 5.333 | 6768 | 16 | 1.6 | 6831 |
| 90 | 90 | 7479 | 90 | 6.000 | 7610 | 18 | 1.8 | 7676 |
| 100 | 100 | 8304 | 100 | 6.667 | 8450 | 20 | 2.0 | 8531 |
| 90 | 90 | 7479 | 90 | 6.000 | 7612 | | | |
| 80 | 80 | 6652 | 80 | 5.333 | 6770 | | | |
| 70 | 70 | 5823 | 70 | 4.667 | 5928 | | | |
| 60 | 60 | 4996 | 60 | 4.000 | 5087 | | | |
| 50 | 50 | 4163 | 50 | 3.333 | 4240 | | | |
| 40 | 40 | 3334 | 40 | 2.667 | 3397 | | | |
| 30 | 30 | 2501 | 30 | 2.000 | 2550 | | | |
| 20 | 20 | 1666 | 20 | 1.333 | 1700 | | | |
| 10 | 10 | 833 | 10 | 0.667 | 850 | | | |
| 0 | 0 | -1 | 0 | 0.000 | -1 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Zero load error** | 0.01 % | **Zero load error** | 0.01 % | **Zero load error** | 0.01 % |
| **Max. linearity** | 0.16 % | **Max. linearity** | 0.20 % | **Max. linearity** | 0.10 % |
| **Max. hysteresis** | 0.04 % | **Max. hysteresis** | 0.06 % | | |

Page 1 of 2

cert_cal_001_v3

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com
All business transacted is subject to MetaalUnie* conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

# calibration certificate

**AS10CFIIP.S19469 / 003**

Geomil equipment
*World's first manufacturer of CPT equipment*

| **Channel 4** | Inclination X | **Channel 5** | Inclination Y | **Channel 6** | None |
|---|---|---|---|---|---|
| **Range** | -20 ... 20 ° | **Range** | -20 ... 20 ° | | |

| **Angle (°)** | **Output (mV)** | **Angle (°)** | **Output (mV)** |
|---|---|---|---|
| -20 | 2554 | -20 | 2533 |
| -15 | 2631 | -15 | 2603 |
| -10 | 2706 | -10 | 2676 |
| -5 | 2784 | -5 | 2750 |
| 0 | 2859 | 0 | 2840 |
| 5 | 2931 | 5 | 2902 |
| 10 | 3007 | 10 | 2975 |
| 15 | 3086 | 15 | 3054 |
| 20 | 3151 | 20 | 3121 |

| **Calibration instrument(s)** | **Certificate number(s)** | **Date(s)** |
|---|---|---|
| GCU1000/1-091026-249/1 | 2663176.00501.1 | 16-Sep-2021 |

**Remark**
We declare that the electrical cone with serial number AS10CFIIP.S19469 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013 (Geotechnical investigation and testing – Field testing - Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test). The calibrations are traceable to national and international standards.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Date** | 19-Oct-2021 | **Date** | 19-Oct-2021 |
| **Calibrated by** | Y. Slieker | **Approved by** | R. Carey |
| **Signature** | | **Signature** | |

Page 2 of 2

cert_cal_001_v3

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com
All business transacted is subject to MetaalUnie* conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

Geomil equipment
World's first manufacturer of CPT equipment

# calibration certificate

**500 / 131001-407 / 2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Item** | Data acquisition system | **Client** | UAB Geoconsulting |
| **Model** | GME-500 IP65 | | Zolynu g. 29-1 |
| **Serial no.** | 131001-407 | | 92325 klaipeda LT |
| **Calibration date** | 14-Mar-19 | | Lithuania |
| **Print date** | 14-Mar-19 | | |

| Analog channel | Input (V) | Output (counts) | Deviation (counts) | Deviation (% FSO) | Analog channel | Input (V) | Output (counts) | Deviation (counts) | Deviation (% FSO) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,000 | 00001 | 00001 | 0,0033 | 5 | 0,000 | 00000 | 00000 | 0,0000 |
| | 5,000 | 15000 | 00000 | 0,0000 | | 5,000 | 15000 | 00000 | 0,0000 |
| | 10,000 | 30000 | 00000 | 0,0000 | | 10,000 | 30000 | 00000 | 0,0000 |
| 2 | 0,000 | 00001 | 00001 | 0,0033 | 6 | 0,000 | 00000 | 00000 | 0,0000 |
| | 5,000 | 15000 | 00000 | 0,0000 | | 5,000 | 15000 | 00000 | 0,0000 |
| | 10,000 | 30000 | 00000 | 0,0000 | | 10,000 | 29999 | -00001 | -0,0033 |
| 3 | 0,000 | 00000 | 00000 | 0,0000 | 7 | 0,000 | 00000 | 00000 | 0,0000 |
| | 5,000 | 14999 | -00001 | -0,0033 | | 5,000 | 15000 | 00000 | 0,0000 |
| | 10,000 | 30000 | 00000 | 0,0000 | | 10,000 | 30000 | 00000 | 0,0000 |
| 4 | 0,000 | 00000 | 00000 | 0,0000 | 8 | 0,000 | 00000 | 00000 | 0,0000 |
| | 5,000 | 14999 | -00001 | -0,0033 | | 5,000 | 14999 | -00001 | -0,0033 |
| | 10,000 | 29999 | -00001 | -0,0033 | | 10,000 | 30000 | 00000 | 0,0000 |

| Digital channel | Function | Verified | Input (pulses) | Output (counts) | Deviation (counts) | Deviation (% FSO) | Ancillary output | Verified |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | Depth counter (pulses) | ☑ | 1000 | 1000 | 0000 | 0,00 | Alarm | ☑ |
| I | Cycle counter | ☑ | | | | | | |
| S | System time (sec) | ☑ | | | | | | |
| H | System time (1/100 sec) | ☑ | | | | | | |

| Calibration instrument(s) | Certificate number(s) | Date(s) |
|---|---|---|
| Calibrator Fluke 715 | 4225443 | 30-Apr-18 |

**Remarks** We declare that the data acquisition system with serial number 131001-407 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012 (Geotechnical investigation and testing – Field testing - Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test), Application Class 1.

The calibrations are traceable to national and international standards.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Date** | 14-Mar-19 | **Date** | 14-Mar-19 |
| **Calibrated by** | K.Ramdhari | **Approved by** | D. v den Hout |
| **Signature** |  | **Signature** |  |

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com
All business transacted is subject to MetaalUnie* conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

5 tekstinis priedas

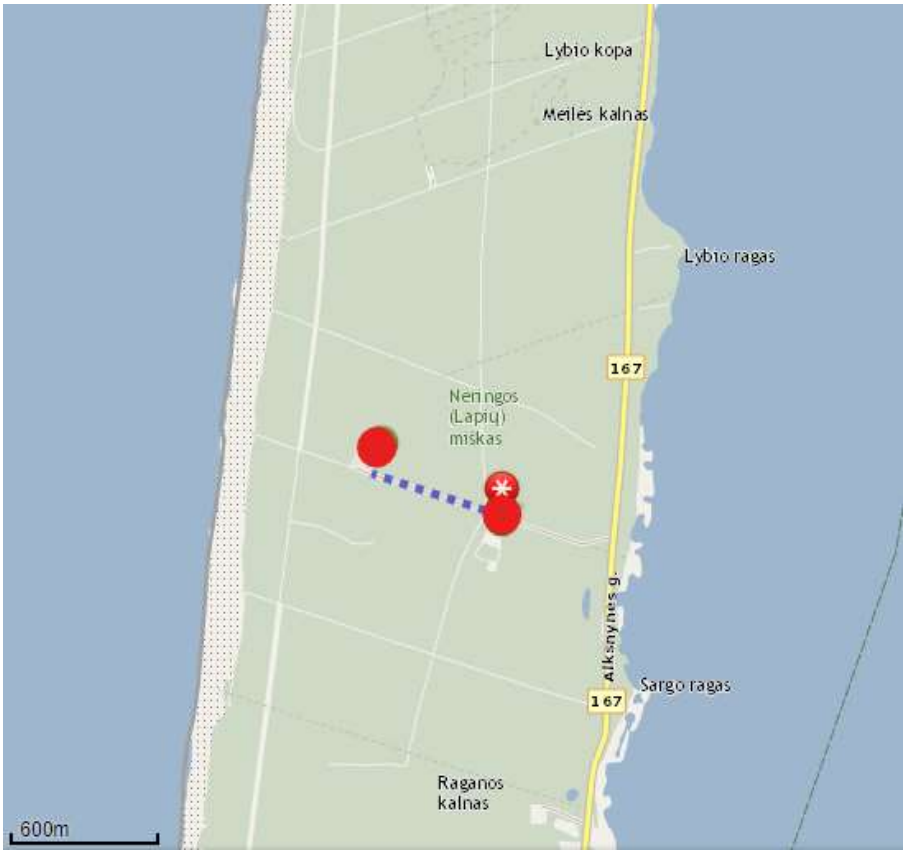
## Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

$\gamma$ – savitasis sunkis, kN/m$^3$
$\gamma_w$ – vandens savitasis sunkis, kN/m$^3$
$\rho$ – gamtinis (masės) tankis, Mg /m$^3$
$\rho_s$ - kietų dalelių (masės) tankis, Mg /m3
e – poringumo koeficientas, vnt.d.
w – gamtinis drėgnis, %
$w_L$ – takumo drėgnis, %
$w_p$ – plastingumo drėgnis, %
$I_p$ – plastingumo rodiklis, %
$I_L$ – takumo rodiklis, vnt.d.
$I_D$ – tankumo rodiklis, vnt.d.
k – filtracijos koeficientas, m/d
g – laisvojo kritimo pagreitis, m/s$^2$
$E_0$ –deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa
$\varphi'$ – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai
$q_c$ – kūginis stipris, MPa
$f_s$ – šoninės trinties stipris, kPa
$R_f$ – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %
n – imtis
x – imties vidurkis
S – standartinis nuokrypis
Gr. – gręžinys
IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis
x, y –koordinatės (LKS 94), m
Abs.a. – absoliutinis aukštis, m
GVG – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m
GVL – gruntinio vandens lygis, m abs.a.
PVL – pjezometrinio lygio altitudė, m
*CPT – bandymas kūginiu penetrometru*

# GRAFINIAI PRIEDAI

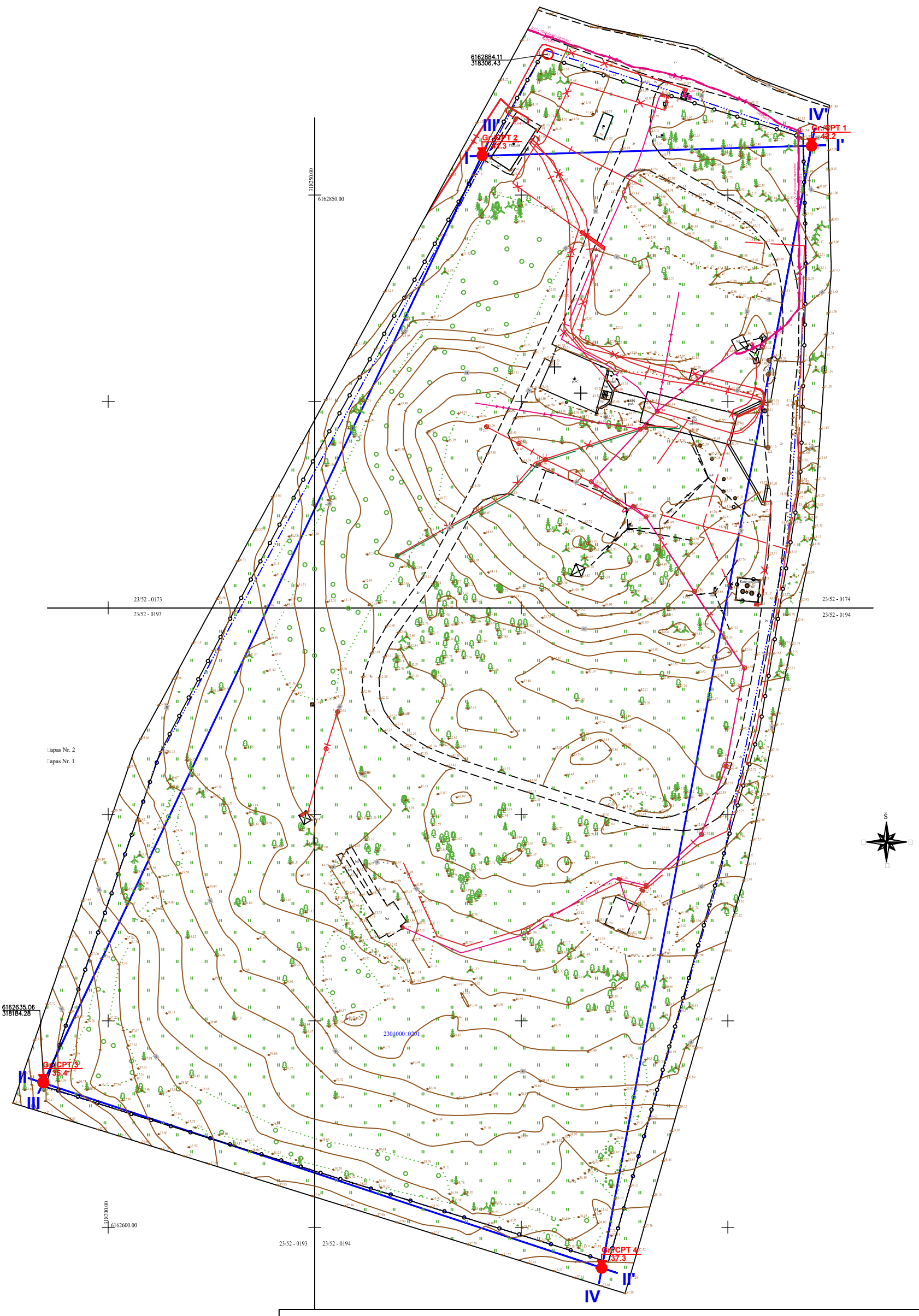
1 grafinis priedas

## Tyrimų sklypo padėties vietovėje schema




http://www.maps.lt/map/

TOPOGRAFINIO PLANO IR INŽINERIN?S INFRASTRUKT?ROS
OBJEKT? DUOMEN? RINKINYS M 1:500




□□□N□ □□□□□□N□□ŽENKLAI

Gr.1 / 13.0 - gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

CPT-1 / 13.0 - □□□ □and□□ □vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

I - I' - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

Aukščių sistema - LAS07, Koordinačių sistema - LKS94

| Pareigos | V. Pavardė | Parašas |
|---|---|---|
| Direktorius | M. Stankevičius | |
| Inž. geologė | I. Lekstutytė | |

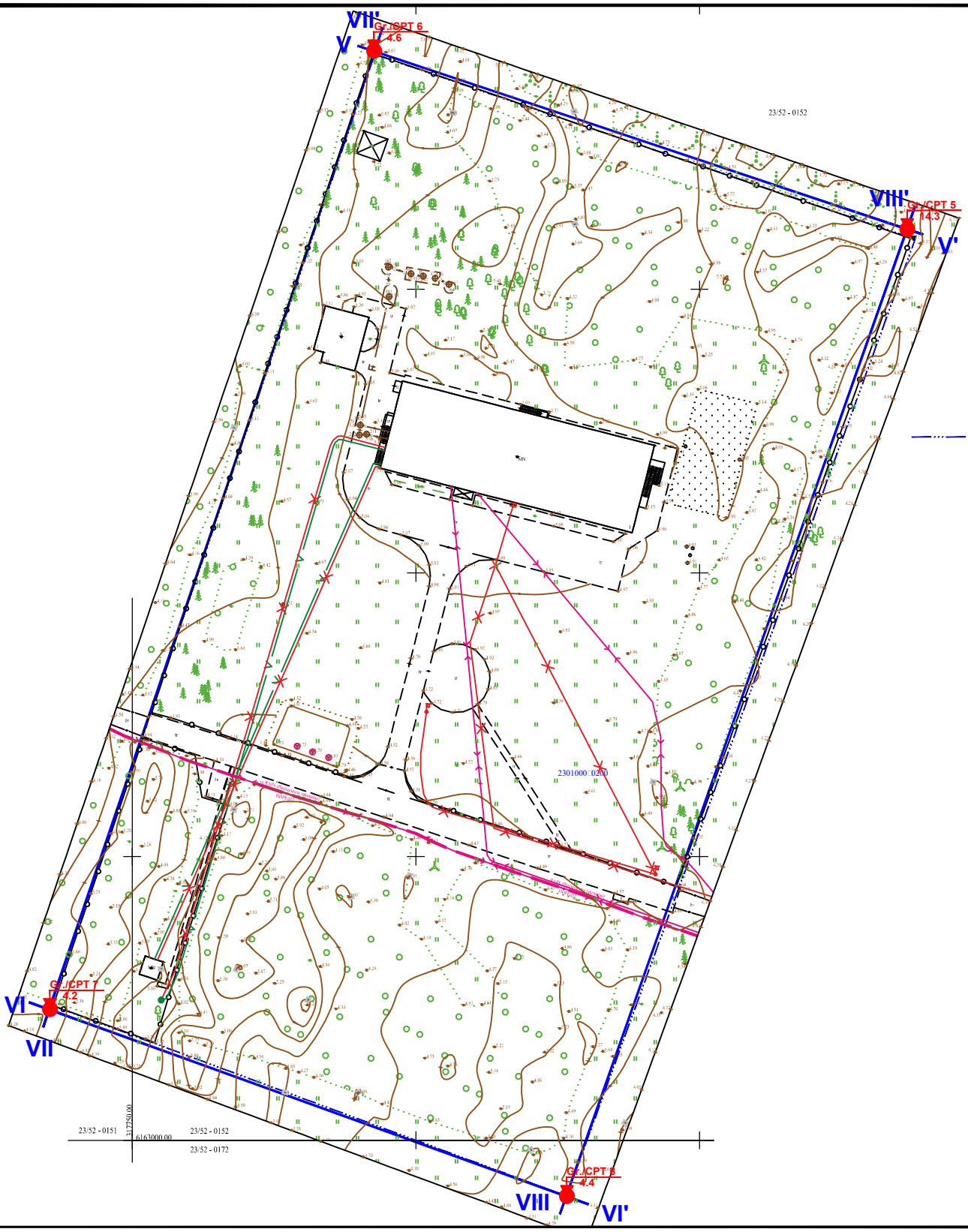
Užsakovas: UAB "Projektų rengimo centras"

Objektas: Tvora Žaliasis kel. 1 ir **1A**, Neringos m.

Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinių geologinių pjūvių linijomis


Rangovas: UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt


| Leidimo Nr. | Mastelis | Data | Grafinio priedo Nr. |
|---|---|---|---|
| 1404841 | 1:1000 | 2022.02.08 | 2.1 |




□□□N□ □□□□□□N□□□ŽENKLAI

Gr.1
13.0
- gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

CPT-1
13.0
- □□□ □and□□ □vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

I—I' - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

Aukščių sistema - LAS07, Koordinačių sistema - LKS94

| Pareigos | V. Pavardė | Parašas |
|---|---|---|
| Direktorius | M. Stankevičius | |
| Inž. geologė | I. Lekstutytė | |

Užsakovas: UAB "Projektų rengimo centras"

Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis

Objektas: Tvora Žaliasis kel. **1** ir 1A, Neringos m.

Rangovas: UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

| Leidimo Nr. | Mastelis | Data | Grafinio priedo Nr. |
|---|---|---|---|
| 1404841 | 1:1000 | 2022.02.08 | 2.2 |

# Gręžinys Gr. 1 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

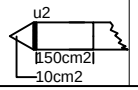
Objektas: Tvora Žaliasis kel. 1 ir **1A**, Neringos m.

Gręžimo staklės VTX 800, gręžimas sraigtinis, skersmuo 90mm

Geotechninis bandymas: CPT (TE1), LST EN ISO 22476-1

Bandymo įranga: Geomil, zondo Nr. S10CFIIP.S19469

Sudarė: inž. geologė I. Lekstutytė

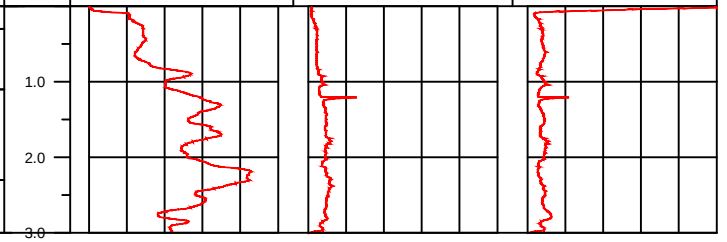



| | |
|---|---|
| Tyrimų data: | 2022.01.26 |
| Koordinatė x, m: | 6162801 |
| Koordinatė y, m: | 318370 |
| Abs. a., m: | 42.2 |
| Mvertikalus | 1:100 |

Rangovas:

UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

| Gruntinio vandens gylis, m | Gylis, m | IGS pado gylis, m | IGS storis, m | IGS pado abs. a., m | Litologija | IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1: 2018 ir LST EN ISO 14688-2: 2018) | IGS Nr. | Grunto mėginys | Stratigrafinis - genetinis indeksas | Vid. qc, MPa | Vid. fs, kPa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0.3 | 0.3 | 41.9 | | Augalinis sluoksnis (Hu): dirvožemis, rudas, smėlingas | 1 | | pd IV | - | - |
| | 1.0 | 1.1 | 0.8 | 41.1 | | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai gelsvai rudas ir žalsvai rudas, drėgnas, purus | 4 | | | 3.4 | 25 |
| | 2.0 | 2.3 | 1.2 | 39.9 | | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai gelsvai rudas ir žalsvai rudas, drėgnas, vidutinio tankumo | 5 | | v IV | 6.2 | 47 |
| | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 39.2 | | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai gelsvai rudas ir žalsvai rudas, drėgnas, purus | 4 | | | 4.3 | 37 |



# Gręžinys Gr. 2 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

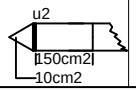
Objektas: Tvora Žaliasis kel. 1 ir **1A**, Neringos m.

Gręžimo staklės VTX 800, gręžimas sraigtinis, skersmuo 90mm

Geotechninis bandymas: CPT (TE1), LST EN ISO 22476-1

Bandymo įranga: Geomil, zondo Nr. S10CFIIP.S19469

Sudarė: inž. geologė I. Lekstutytė

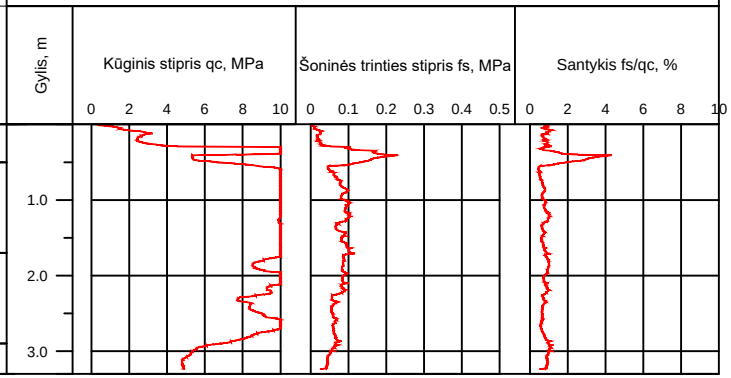



| | |
|---|---|
| Tyrimų data: | 2022.01.26 |
| Koordinatė x, m: | 6162859 |
| Koordinatė y, m: | 318290 |
| Abs. a., m: | 41.3 |
| Mvertikalus | 1:100 |

Rangovas:

UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

| Gruntinio vandens gylis, m | Gylis, m | IGS pado gylis, m | IGS storis, m | IGS pado abs. a., m | Litologija | IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1: 2018 ir LST EN ISO 14688-2: 2018) | IGS Nr. | Grunto mėginys | Stratigrafinis - genetinis indeksas | Vid. qc, MPa | Vid. fs, kPa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0.5 | 0.5 | 40.8 | | Dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas smėlis, tamsiai rudas, su statybiniu laužu | 2 | | t IV | 5.4 | 77 |
| | 1.0 | 1.7 | 1.2 | 39.6 | | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai gelsvai rudas, silpnai drėgnas, tankus | 6 | | v IV | 11.5 | 84 |
| | 2.0 | 2.9 | 1.2 | 38.4 | | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai gelsvai rudas, silpnai drėgnas, vidutinio tankumo | 5 | | | 9.3 | 73 |
| | 3.0 | 3.3 | 0.4 | 38.0 | | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai gelsvai rudas, silpnai drėgnas, purus | 4 | | | 5.0 | 37 |



# Gręžinys Gr. 3 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

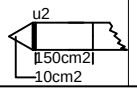
Objektas: Tvora Žaliasis kel. 1 ir **1A**, Neringos m.

Gręžimo staklės VTX 800, gręžimas sraigtinis, skersmuo 90mm

Geotechninis bandymas: CPT (TE1), LST EN ISO 22476-1

Bandymo įranga: Geomil, zondo Nr. S10CFIIP.S19469

Sudarė: inž. geologė I. Lekstutytė

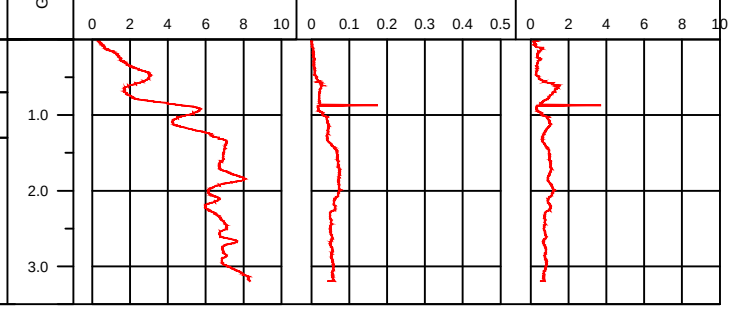



| | |
|---|---|
| Tyrimų data: | 2022.01.26 |
| Koordinatė x, m: | 6162635 |
| Koordinatė y, m: | 318184 |
| Abs. a., m: | 35.4 |
| Mvertikalus | 1:100 |

Rangovas:

UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

| Gruntinio vandens gylis, m | Gylis, m | IGS pado gylis, m | IGS storis, m | IGS pado abs. a., m | Litologija | IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1: 2018 ir LST EN ISO 14688-2: 2018) | IGS Nr. | Grunto mėginys | Stratigrafinis - genetinis indeksas | Vid. qc, MPa | Vid. fs, kPa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0.7 | 0.7 | 34.7 | | Dirbtinis gruntas (Mg): iki 0,4m gylio dirvožemis, rudas, smėlingas, iki 0,6m gylio smulkus smėlis šviesiai gelsvas, giliau palaidotas dirvožemis | 2 | | t IV | 1.8 | 11 |
| | 1.0 | 1.3 | 0.6 | 34.1 | | Smulkus smėlis (FSa), tamsiai rudas, šviesiai rudas ir žalsvas, silpnai drėgnas, purus | 4 | | | 4.9 | 36 |
| | 2.0 | | 2.2 | | | Smulkus smėlis (FSa), tamsiai rudas, šviesiai rudas ir žalsvas, silpnai drėgnas, vidutinio tankumo | 5 | | v IV | 7.0 | 58 |
| | 3.0 | 3.5 | | 31.9 | | | | | | | |



# Gręžinys Gr. 4 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

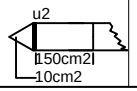
Objektas: Tvora Žaliasis kel. 1 ir **1A**, Neringos m.

Gręžimo staklės VTX 800, gręžimas sraigtinis, skersmuo 90mm

Geotechninis bandymas: CPT (TE1), LST EN ISO 22476-1

Bandymo įranga: Geomil, zondo Nr. S10CFIIP.S19469

Sudarė: inž. geologė I. Lekstutytė

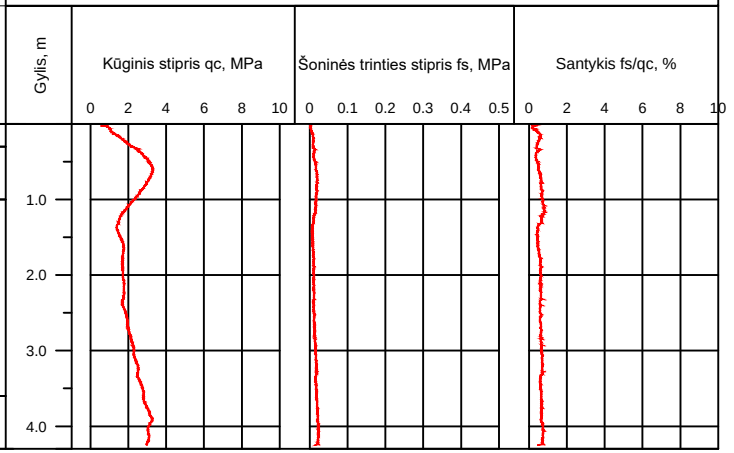



| | |
|---|---|
| Tyrimų data: | 2022.01.26 |
| Koordinatė x, m: | 6162590 |
| Koordinatė y, m: | 318319 |
| Abs. a., m: | 37.3 |
| Mvertikalus | 1:100 |

Rangovas:

UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

| Gruntinio vandens gylis, m | Gylis, m | IGS pado gylis, m | IGS storis, m | IGS pado abs. a., m | Litologija | IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1: 2018 ir LST EN ISO 14688-2: 2018) | IGS Nr. | Grunto mėginys | Stratigrafinis - genetinis indeksas | Vid. qc, MPa | Vid. fs, kPa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0.3 | 0.3 | 37.0 | | Augalinis sluoksnis (Hu): dirvožemis, rudas | 1 | | pd IV | - | - |
| | | 1.0 | 0.7 | 36.3 | | Smulkus smėlis (FSa), žalsvai rudas, silpnai drėgnas, purus | 4 | | | 2.8 | 15 |
| | | 3.6 | 2.6 | 33.7 | | Smulkus smėlis (FSa), žalsvai rudas, silpnai drėgnas, labai purus | 3 | | v IV | 1.9 | 12 |
| | | 4.3 | 0.7 | 33.0 | | Smulkus smėlis (FSa), žalsvai rudas, silpnai drėgnas, purus | 4 | | | 3.0 | 19 |



# Gręžinys Gr. 5 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

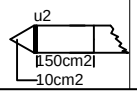
Objektas: Tvora Žaliasis kel. **1** ir 1A, Neringos m.

Gręžimo staklės VTX 800, gręžimas sraigtinis, skersmuo 90mm

Geotechninis bandymas: CPT (TE1), LST EN ISO 22476-1

Bandymo įranga: Geomil, zondo Nr. S10CFIIP.S19469

Sudarė: inž. geologė I. Lekstutytė

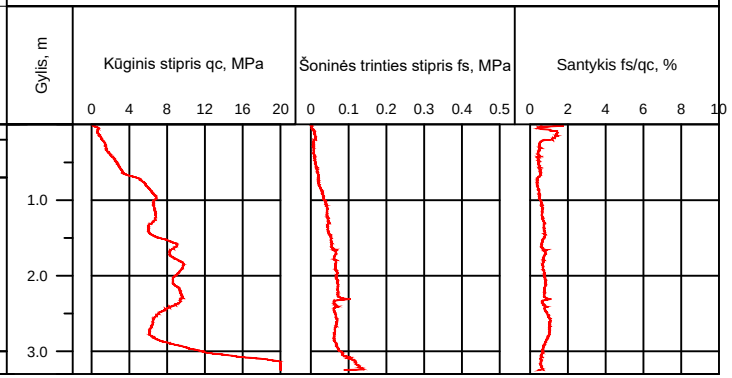



| | |
|---|---|
| Tyrimų data: | 2022.01.26 |
| Koordinatė x, m: | 6163160 |
| Koordinatė y, m: | 317886 |
| Abs. a., m: | 4.3 |
| Mvertikalus | 1:100 |

Rangovas:

UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

| Gruntinio vandens gylis, m | Gylis, m | IGS pado gylis, m | IGS storis, m | IGS pado abs. a., m | Litologija | IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1: 2018 ir LST EN ISO 14688-2: 2018) | IGS Nr. | Grunto mėginys | Stratigrafinis - genetinis indeksas | Vid. qc, MPa | Vid. fs, kPa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.0 | | 0.2 | 0.2 | 4.1 | | Augalinis sluoksnis (Hu): dirvožemis, rudas | 1 | | pd IV | - | - |
| | | 0.7 | 0.5 | 3.6 | | Smulkus smėlis (FSa), šviesai rudas, žalsvai rudas ir žalsvas, vietomis dulkingas, drėgnas, labai purus | 3 | | | 2.4 | 12 |
| | 1.0 | | | | | | | | | | |
| | 2.0 | | 2.3 | | | Smulkus smėlis (FSa), šviesai rudas, žalsvai rudas ir žalsvas, vietomis dulkingas, drėgnas ir vandeningas, vidutinio tankumo | 5 | | v IV | 7.6 | 56 |
| | 3.0 | 3.0 | | 1.3 | | | | | | | |
| | | 3.3 | 0.3 | 1.0 | | Smulkus smėlis (FSa), šviesai rudas, žalsvai rudas ir žalsvas, vietomis dulkingas, vandeningas, tankus | 6 | | | 18.3 | 92 |



# Gręžinys Gr. 6 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

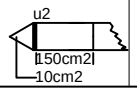
Objektas: Tvora Žaliasis kel. **1** ir 1A, Neringos m.

Gręžimo staklės VTX 800, gręžimas sraigtinis, skersmuo 90mm

Geotechninis bandymas: CPT (TE1), LST EN ISO 22476-1

Bandymo įranga: Geomil, zondo Nr. S10CFIIP.S19469

Sudarė: inž. geologė I. Lekstutytė

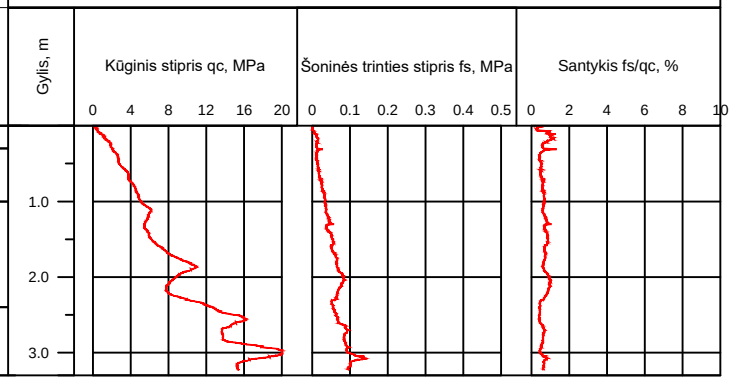



| | |
|---|---|
| Tyrimų data: | 2022.01.26 |
| Koordinatė x, m: | 6163192 |
| Koordinatė y, m: | 317792 |
| Abs. a., m: | 4.6 |
| Mvertikalus | 1:100 |

Rangovas:

UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

| Gruntinio vandens gylis, m | Gylis, m | IGS pado gylis, m | IGS storis, m | IGS pado abs. a., m | Litologija | IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1: 2018 ir LST EN ISO 14688-2: 2018) | IGS Nr. | Grunto mėginys | Stratigrafinis - genetinis indeksas | Vid. qc, MPa | Vid. fs, kPa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0.3 | 0.3 | 4.3 | | Augalinis sluoksnis (Hu): dirvožemis, rudas | 1 | | pd IV | - | - |
| | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 3.6 | | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai rudas, žalsvas, drėgnas, purus | 4 | | | 3.6 | 21 |
| 1.7 | 2.0 | 2.4 | 1.4 | 2.2 | | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai rudas, žalsvas, vietomis dulkingas, drėgnas ir vandeningas, vidutinio tankumo | 5 | | v IV | 7.7 | 56 |
| | 3.0 | 3.3 | 0.9 | 1.3 | | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai rudas, žalsvas, vietomis dulkingas, vandeningas, tankus | 6 | | | 15.6 | 83 |



# Gręžinys Gr. 7 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

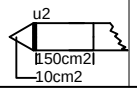
Objektas: Tvora Žaliasis kel. **1** ir 1A, Neringos m.

Gręžimo staklės VTX 800, gręžimas sraigtinis, skersmuo 90mm

Geotechninis bandymas: CPT (TE1), LST EN ISO 22476-1

Bandymo įranga: Geomil, zondo Nr. S10CFIIP.S19469

Sudarė: inž. geologė I. Lekstutytė

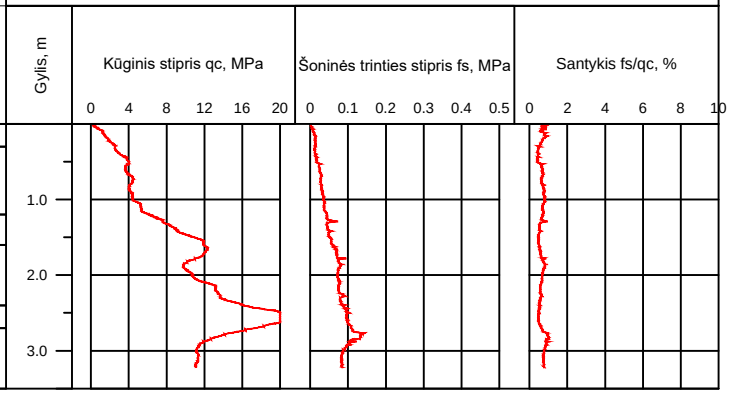



| | |
|---|---|
| Tyrimų data: | 2022.01.26 |
| Koordinatė x, m: | 6163023 |
| Koordinatė y, m: | 317735 |
| Abs. a., m: | 4.2 |
| Mvertikalus | 1:100 |

Rangovas:

UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

| Gruntinio vandens gylis, m | Gylis, m | IGS pado gylis, m | IGS storis, m | IGS pado abs. a., m | Litologija | IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1: 2018 ir LST EN ISO 14688-2: 2018) | IGS Nr. | Grunto mėginys | Stratigrafinis - genetinis indeksas | Vid. qc, MPa | Vid. fs, kPa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0.3 | 0.3 | 3.9 | | Augalinis sluoksnis (Hu): dirvožemis, rudas | 1 | | pd IV | - | - |
| | | 1.2 | 0.9 | 3.0 | | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai gelsvai rudas, žalsvai rudas, drėgnas, purus | 4 | | | 4.1 | 27 |
| 1.6 | | 1.6 | 0.4 | 2.6 | | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai gelsvai rudas, žalsvai rudas, drėgnas, vidutinio tankumo | 5 | | | 9.2 | 50 |
| | | 3.5 | 1.9 | 0.7 | | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai gelsvai rudas, žalsvai rudas, vandeningas, tankus | 6 | | v IV | 12.1 | 75 |
| | | | | | | | | | | 19.2 | 98 |
| | | | | | | | | | | 12.3 | 91 |



# Gręžinys Gr. 8 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

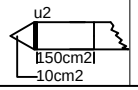
Objektas: Tvora Žaliasis kel. **1** ir 1A, Neringos m.

Gręžimo staklės VTX 800, gręžimas sraigtinis, skersmuo 90mm

Geotechninis bandymas: CPT (TE1), LST EN ISO 22476-1

Bandymo įranga: Geomil, zondo Nr. S10CFIIP.S19469

Sudarė: inž. geologė I. Lekstutytė

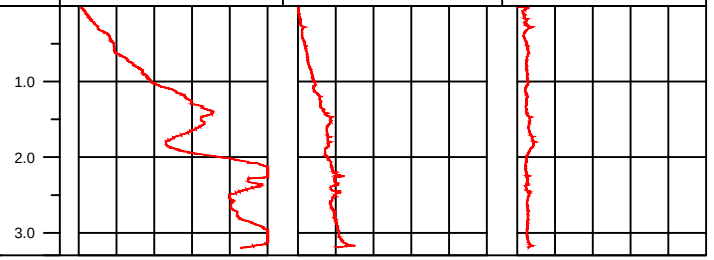



| | |
|---|---|
| Tyrimų data: | 2022.01.26 |
| Koordinatė x, m: | 6162990 |
| Koordinatė y, m: | 317826 |
| Abs. a., m: | 4.4 |
| Mvertikalus | 1:100 |

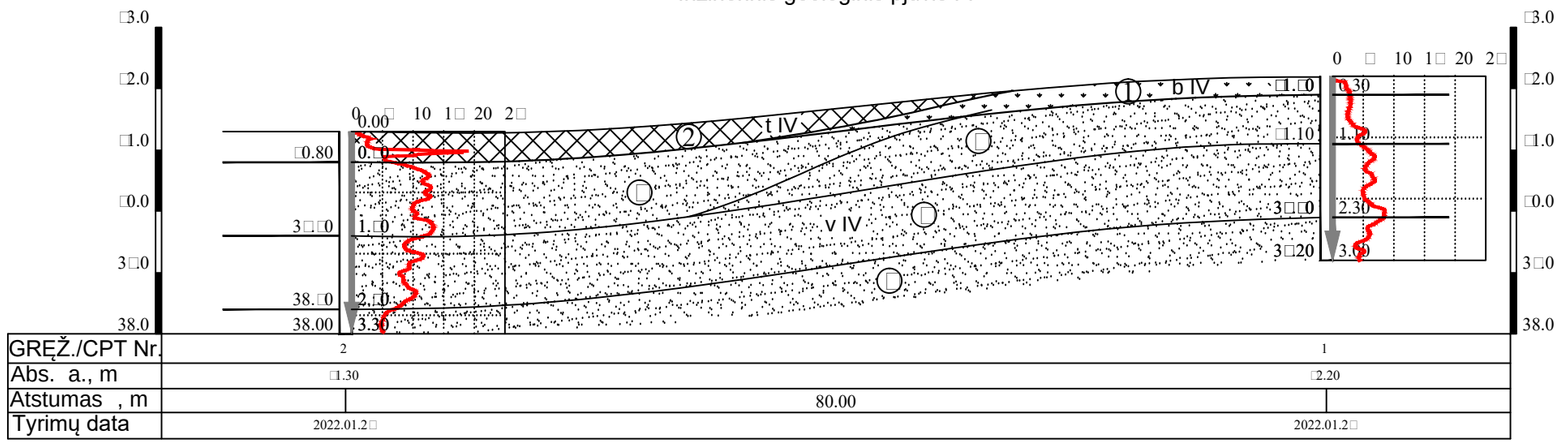
Rangovas:

UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

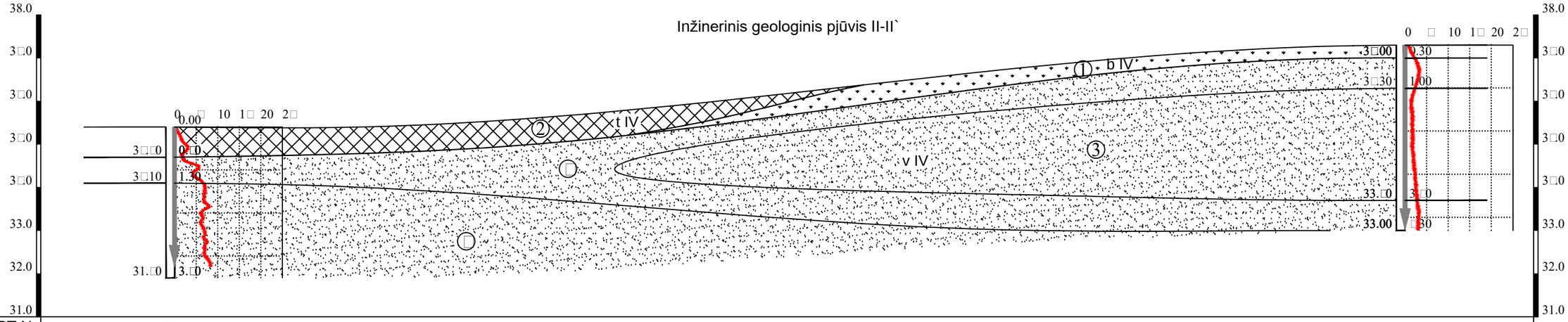
| Gruntinio vandens gylis, m | Gylis, m | IGS pado gylis, m | IGS storis, m | IGS pado abs. a., m | Litologija | IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1: 2018 ir LST EN ISO 14688-2: 2018) | IGS Nr. | Grunto mėginys | Stratigrafinis - genetinis indeksas | Vid. qc, MPa | Vid. fs, kPa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0.3 | 0.3 | 4.1 | | Augalinis sluoksnis (Hu): dirvožemis, rudas | 1 | | pd IV | - | - |
| | | 0.8 | 0.5 | 3.6 | | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai rudas, šviesiai žalsvai rudas, vietomis, dulkingas, drėgnas, purus | 4 | | | 3.9 | 19 |
| 1.3 | 1.0 | 1.2 | 0.4 | 3.2 | | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai rudas, šviesiai žalsvai rudas, vietomis dulkingas, drėgnas, vidutinio tankumo | 5 | | | 8.2 | 41 |
| | 2.0 | | | | | | | | v IV | 11.9 | 74 |
| | | | 2.1 | | | Smulkus smėlis (FSa), šviesiai rudas, šviesiai žalsvai rudas, vietomis dulkingas, drėgnas ir vandeningas, tankus | 6 | | | | |
| | 3.0 | 3.3 | | 1.1 | | | | | | 18.0 | 95 |



## Inžinerinis geologinis pjūvis I-I`




## Inžinerinis geologinis pjūvis II-II`




### I. IGS numeris ir aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1: 2018 ir LST EN ISO 14688-2: 2018)

1. Dirvožemis (Hu), rudas, smėlingas, drėgnas
2. Dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas ir perkastas smulkus smėlis, statybinis laužas bei dirvožemis
3. Smulkus smėlis (FSa), šviesiai rudas, žalsvai rudas, žalsvas ir rudas, vietomis dulkingas, drėgnas ir vandeningas, labai purus
4. Smulkus smėlis (FSa), šviesiai rudas, žalsvai rudas, žalsvas ir rudas, vietomis dulkingas, drėgnas ir vandeningas, purus
5. Smulkus smėlis (FSa), šviesiai rudas, žalsvai rudas, žalsvas ir rudas, vietomis dulkingas, drėgnas ir vandeningas, vidutinio tankumo
6. Smulkus smėlis (FSa), šviesiai rudas, žalsvai rudas, žalsvas ir rudas, vietomis dulkingas, drėgnas ir vandeningas, tankus

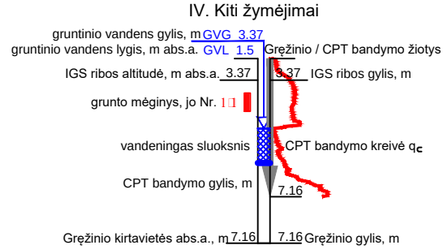
### II. Stratigrafinis - genetinis indeksavimas

| | |
|---|---|
| pd IV | Augalinis sluoksnis |
| t IV | Technogeniniai dariniai |
| v IV | Holoceno eolinės nuosėdos |

### III. Ribos

- stratigrafinė
- litologinė
- IGS pado (kraigo)
- gruntinio vandens lygio

### IV. Kiti žymėjimai




| Pareigos | V.,Pavardė | Parašas |
|---|---|---|
| Direktorius | M. Stankevičius | |
| Inž. geologė | I. Lekstutytė | |

Brėžinys:
Inžineriniai geologiniai pjūviai I-I' ir II-II`
Sutartiniai ženklai.

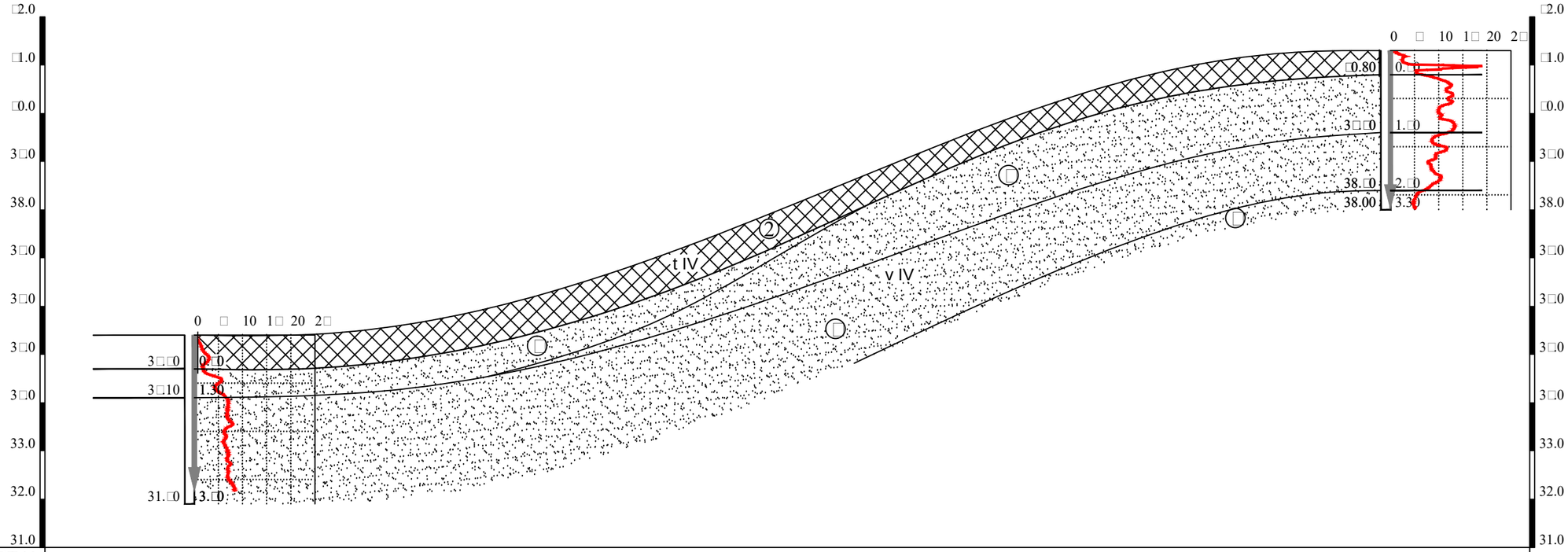
Rangovas:
UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

Užsakovas:
UAB "Projektų rengimo centras"

Objektas:
Tvora Žaliasis kel. 1 ir **1A**, Neringos m.

| Leidimo Nr. | Mastelis | Data | Grafinio priedo Nr. |
|---|---|---|---|
| 1404841 | V1:100, H1:500 | 2022.02 | 4.1 |

Inžinerinis geologinis pjūvis III-III`




| | | |
|---|---|---|
| GRĘŽ./CPT Nr. | 3 | 2 |
| Abs. a., m | 3□□0 | □1.30 |
| Atstumas , m | 2□8.00 | |
| Tyrimų data | 2022.01.2□ | 2022.01.2□ |

| Pareigos | V.,Pavardė | Parašas |
|---|---|---|
| Direktorius | M. Stankevičius | |
| Inž. geologė | I. Lekstutytė | |

Brėžinys:
Inžinerinis geologinis pjūvis III-III'.

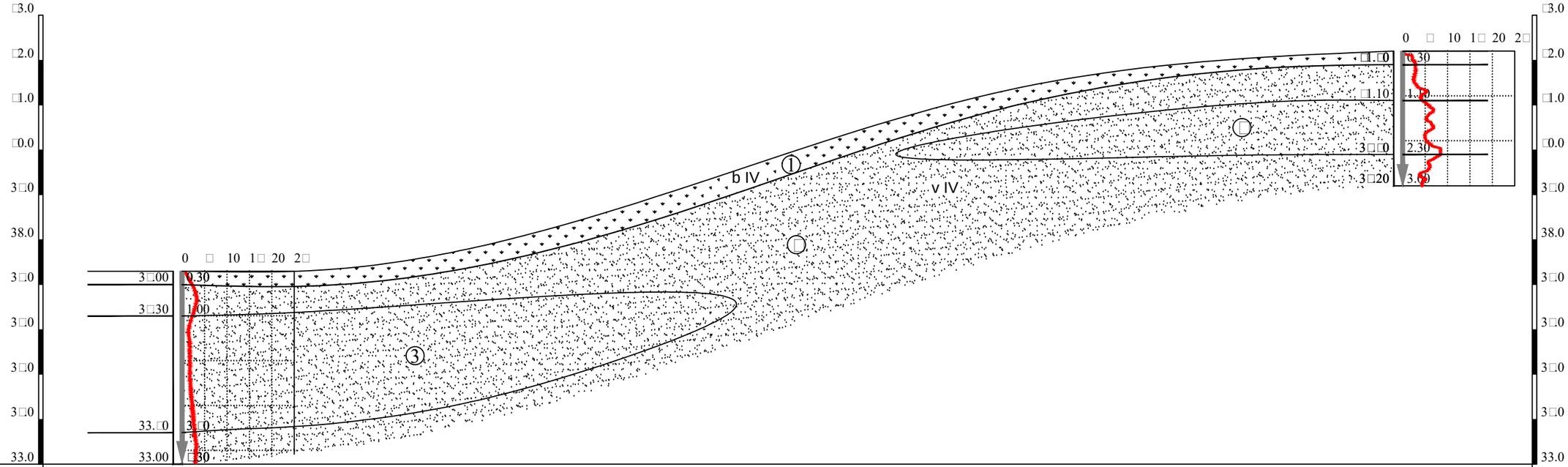
Rangovas:
UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

Užsakovas:
UAB "Projektų rengimo centras"

Objektas:
Tvora Žaliasis kel. 1 ir **1A**, Neringos m.

| Leidimo Nr. | Mastelis | Data | Grafinio priedo Nr. |
|---|---|---|---|
| 1404841 | V1:100, H1:1000 | 2022.02 | 4.2 |

# Inžinerinis geologinis pjūvis IV-IV`




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRĘŽ./CPT Nr. | □ | | | | 1 |
| Abs. a., m | 3□30 | | | | □2.20 |
| Atstumas , m | | 2□2.00 | | | |
| Tyrimų data | 2022.01.2□ | | | | 2022.01.2□ |

| Pareigos | V.,Pavardė | Parašas |
|---|---|---|
| Direktorius | M. Stankevičius | |
| Inž. geologė | I. Lekstutytė | |

Užsakovas: UAB "Projektų rengimo centras"

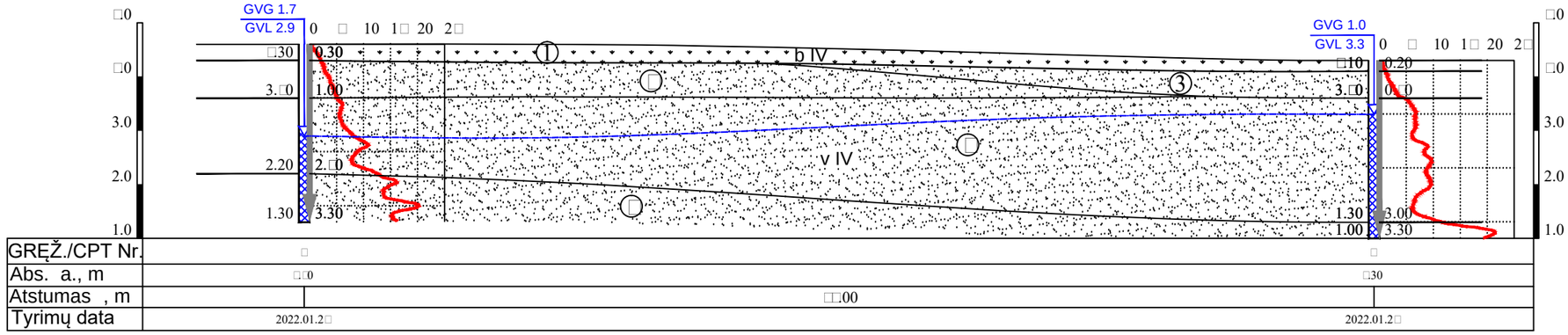
Objektas: Tvora Žaliasis kel. 1 ir **1A**, Neringos m.

Brėžinys: Inžinerinis geologinis pjūvis IV-IV'.


Rangovas: UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

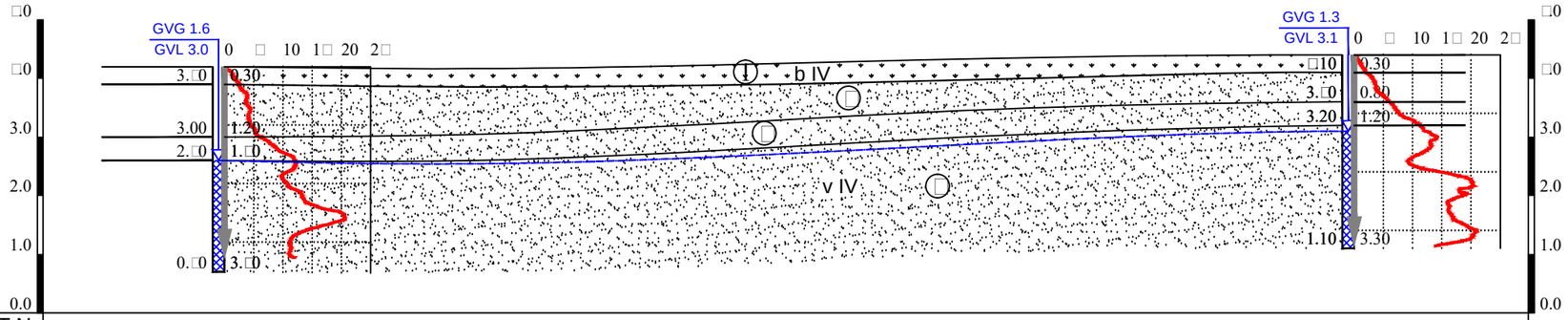

| Leidimo Nr. | Mastelis | Data | Grafinio priedo Nr. |
|---|---|---|---|
| 1404841 | V1:100, H1:1000 | 2022.02 | 4.3 |

## Inžinerinis geologinis pjūvis V-V`




| | | |
|---|---|---|
| GRĘŽ./CPT Nr. | | |
| Abs. a., m | □.□0 | □30 |
| Atstumas , m | □□.00 | |
| Tyrimų data | 2022.01.2□ | 2022.01.2□ |

## Inžinerinis geologinis pjūvis VI-VI`




| | | |
|---|---|---|
| GRĘŽ./CPT Nr. | | 8 |
| Abs. a., m | □.20 | □.□0 |
| Atstumas , m | □□.00 | |
| Tyrimų data | 2022.01.2□ | 2022.01.2□ |

| Pareigos | V.,Pavardė | Parašas |
|---|---|---|
| Direktorius | M. Stankevičius | |
| Inž. geologė | I. Lekstutytė | |

Užsakovas: UAB "Projektų rengimo centras"

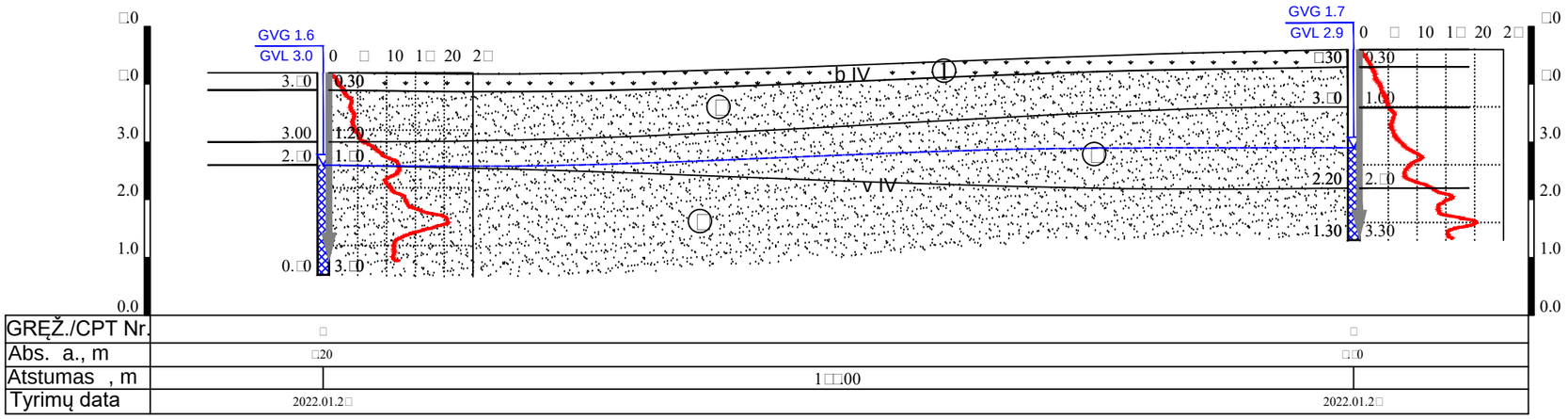
Objektas: Tvora Žaliasis kel. **1** ir 1A, Neringos m.

Brėžinys: Inžineriniai geologiniai pjūviai V-V' ir VI-VI`.

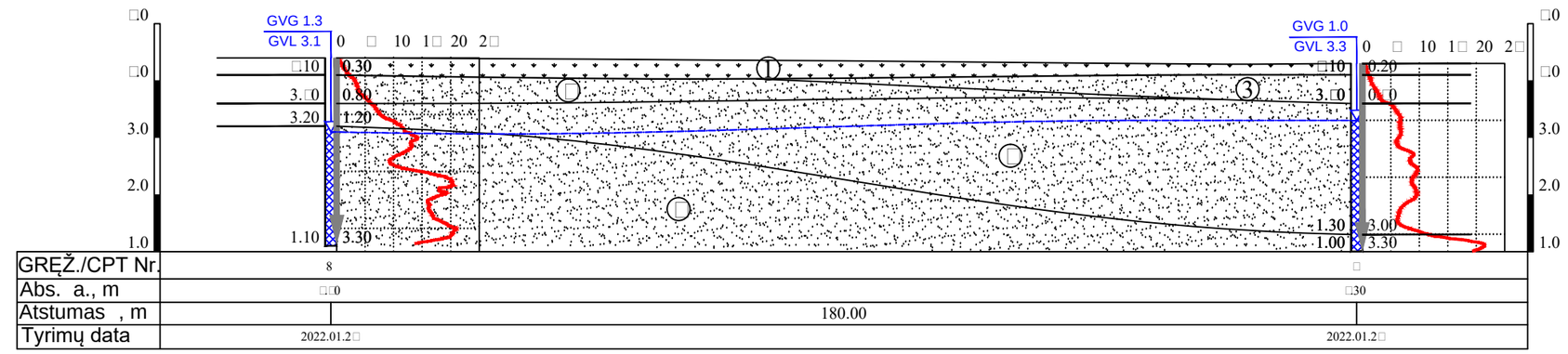

Rangovas: UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt


| Leidimo Nr. | Mastelis | Data | Grafinio priedo Nr. |
|---|---|---|---|
| 1404841 | V1:100, H1:500 | 2022.02 | 4.4 |

## Inžinerinis geologinis pjūvis VII-VII`




## Inžinerinis geologinis pjūvis VIII-VIII`




| Pareigos | V.,Pavardė | Parašas |
|---|---|---|
| Direktorius | M. Stankevičius | |
| Inž. geologė | I. Lekstutytė | |

Užsakovas: UAB "Projektų rengimo centras"

Objektas: Tvora Žaliasis kel. **1** ir 1A, Neringos m.

Brėžinys: Inžineriniai geologiniai pjūviai VII-VII' ir VIII-VIII`.


Rangovas: UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt


| Leidimo Nr. | Mastelis | Data | Grafinio priedo Nr. |
|---|---|---|---|
| 1404841 | V1:100, H1:1000 | 2022.02 | 4.5 |

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.31324

**Tadeuš Meškunec**

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo), susisiekimo komunikacijos (gatvės), sporto paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2019 m. gegužės 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. gegužės 31 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

23431

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

## Nr.31484

**Tadeuš Meškunec**

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (gatvės), inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: susisiekimo, sklypo sutvarkymo (sklypo plano).

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2019 m. gegužės 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. liepos 2 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

23430

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.19993

**Edita Marcinkevičienė**

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalis: konstrukcijų.

LIETUVOS RESPUBLIKA SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS VILNIUS VALSTYBĖS ĮMONĖ

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2020 m. sausio 13 d.
Pirmą kartą išduotas 2008 m. spalio 14 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

24907

2019 UAB „LODVILA" 01329-A1

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.14213

**Raimondas Šliumba**

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės); inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių infrastruktūra.
Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (elektrotechnikos daliai).
Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

LIETUVOS RESPUBLIKA • VILNIUS • SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS • VALSTYBĖS ĮMONĖ •

Direktorius Robertas Encius

Išduotas 2016 m. kovo 29 d.
Pirmą kartą išduotas 2004 m. birželio 22 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

15706

2014 UAB „GRAFIJA" 01329

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36640

**Tadeuš Meškunec**

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalis: pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2019 m. gegužės 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. spalio 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

23432

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38256

**Jelena Michniova**

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, kiti inžineriniai statiniai.
Projekto dalis: statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

LIETUVOS RESPUBLIKA • VILNIUS • SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS • VALSTYBĖS ĮMONĖ

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. balandžio 26 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. balandžio 26 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

20411

2018 UAB „LODVILA" 01329-A1

Š

6163200.00

X=6163188.27
Y=317794.34

Įrengiamas segmentinės tvoros peraukštėjimas, ilgis 25 m.

S10.2

Atr. 16
106W

X=6163180.49
Y=317816.96

Pavėsinės perkėlimo vieta

S11.1

12
RKŠ-2-3

X=6163172.76
Y=317839.58

23/52 - 0152

Įrengiami varteliai v1,
plotis 1 m ,h-2,1 m.

Atr. 17
106W

X=6163165.01
Y=317862.16

Įrengiamas segmentinės tvoros peržemėjimas, ilgis 25 m.

S12.1

Atr. 18
106W

13
RKŠ-2-3

S11.2

Atr. 15
106W

X=6163165.00
Y=317786.39

Atr. 19
106W

S13.1

Atr. 20
106W

X=6163157.28
Y=317884.79

S12.2

Segmentinė tvora Tv1,
ilgis 542 m ,h-2,9 m.

14
RKŠ-2-3

Atr. 14
106W

X=6163142.37
Y=317778.68

11
RKŠ-2-3

S9.2

Atr. 21
106W

X=6163133.19
Y=317876.02

S10.1

101p

MN

Atr. 13
106W

X=6163119.72
Y=317771.00

Segmentinė tvora Tv1,
ilgis 542 m ,h-2,9 m.

X=6163112.18
Y=317817.77

S1.1

15
RKŠ-2-3

Atr. 22
106W

X=6163110.06
Y=317867.59

S13.2

E1- Cu- 3x2,5mm² d40 - 90m
V2 vartų spynos maitinimas

Vartų pamatas ties RAIN linija

RAIN (plačiajuostis internetas)
HDPE d32
0,25
0,1
0,6
0,1

Sankirta su RAIN linija

RAIN (plačiajuostis internetas)
HDPE d32
2xd110-R0
2d50-R3
Ev d75
≥0,8
≥0,5

Atr. 12
106W

X=6163097.07
Y=317763.30

d50 ryšių kanalizacijos vamzdis
V2 vartus

10
RKŠ-2-3

E1- Cu 5x4mm² d50 - 60m vartų maitinimas
E2- Al 4x25mm² d75 apšvietimas
E5- Cu- 3x2,5mm² d40 - 60m vartų valdymas

E1- Al 4x25mm² d75 - 50m apšvietimo valdymas
E5- Cu- 3x2,5mm² d40 - 50m apšvietimo valdymas
E5- Cu- 3x2,5mm² d40 - 50m vartų valdymas

Projektuojama kabelinė spinta TAS apšvietimo prijungimui

X=6163090.77
Y=317855.58

2
RKŠ-2-3

Atr. 1
106W

X=6163086.91
Y=317859.19

Atr. 11
106W

S8.2

Dvivėriai atveriami vartai V2,
plotis 6 m ,h-2,9 m.

X=6163076.33
Y=317756.25

Apsauginis dėklas ant ryšių tinklo 3 m

X=6163076.48
Y=317754.19

S9.1

Atr. 25
106W

X=6163069.96
Y=317773.13

S2.1

E1- Cu- 3x2,5mm²
V2 vartų elektros maitinimas
d50-R1 ryšių kanalizacijos
V2 vartų įvadas

X=6163070.70
Y=317752.22

"Atsargiai / dėmesio! RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu"

Atr. 24
106W

X=6163060.45
Y=317802.30

230100040200

S1.2

3
RKŠ-2-3

S3.1

Atr. 2
106W

X=6163063.75
Y=317850.74

Atr. 23
106W

X=6163050.87
Y=317831.05

S2.2

Įrengiami varteliai v2,
plotis 1 m ,h-2,1 m.

Cu 3x2,5mm² 6gr. TAS vartelių v1 maitinimas

Atr. 10
106W

X=6163051.77
Y=317747.88

9
RKŠ-2-3

S16

X=6163047.39
Y=317842.13

S18

X=6163048.00
Y=317844.03

S15

Įrengiamas stulpelis skaitytuvui

Vamzdžiai d50mm iš šulinio RKŠ-2-2

S4.1

Stumdomi automatizuoti vartai V1, plotis 8,35 m ,h-2,9 m.

Atr. 3
2x106W
4
RKŠ-2-3
S3.2

X=6163040.92
Y=317840.78

Įrengiamas stulpelis, h - 2 m.

Cu 5x4 mm² 5gr. TAS vartų V1 maitinimas
Cu 3x2,5 mm² vartų V1 valdymas

X=6163038.37
Y=317838.81

Apsauginis dėklas ant ryšių tinklo 3 m

"Atsargiai / dėmesio! RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu"

S14

S7.2

X=6163025.37
Y=317738.93

8
RKŠ-2-3

Atr. 9
106W

S8.1

S5.1

Sankirta su RAIN linija

RAIN (plačiajuostis internetas)
HDPE d32
3xd50-R1
Ev d75
4xd50-R1
2xd110-R0
≥0,8
≥0,5

RAIN linija ties vartų pamatu

RAIN (plačiajuostis internetas) HDPE d32
Apsauginis dėklas d110
≥0,8
2,0
1,8

5
RKŠ-2-3
S4.2

Atr. 4
106W

X=6163017.46
Y=317833.86

S6.2

7
RKŠ-2-3

S7.1

Atr. 8
106W

X=6163017.35
Y=317760.39

Įrengiamas segmentinės tvoros peržemėjimas, ilgis 25 m.

Atr. 7
106W

X=6163009.36
Y=317781.98

6
RKŠ-2-3

S6.1

317750.00

6163000.00

23/52 - 0151

23/52 - 0152

23/52 - 0172

Segmentinė tvora Tv1
ilgis 542 m ,h-2,9 m.

Atr. 6
106W

X=6163001.36
Y=317803.54

S5.2

Atr. 5
106W

X=6162983.37
Y=317825.09

Įrengiamas segmentinės tvoros peraukštėjimas, ilgis 25 m.

## Sutartiniai žymėjimai

| | |
|---|---|
| | Projektuojamo registruoto sklypo ribos |
| | Demontuojama esama tvora |
| | Projektuojama tvora |
| 101p | Esamų pastatų kontūras |
| | Esama pavėsinė |
| | Esama betoninių trinkelių danga |
| | Esama žvyro danga |
| | Esama cementbetonio danga |
| | Projektuojama betoninių trinkelių danga |
| | Atstatoma esama žvyro danga |
| | Atstatoma esama betoninių trinkelių danga |
| | Atstatoma veja |
| | Įrengiama sterili juosta |
| | Esamas medžių masyvas |
| | Inventorizuoti esami augalai - kertami/ demontuojami įrenginiai |
| | Sodinamos pušys |
| | Demontuojami statiniai/dangos |
| | Pavėsinės perkėlimo vieta |
| | Projektuojami automatizuoti vartai |
| | Projektuojami atveriami vartai |
| | Projektuojami praėjimo varteliai |
| | Esami inžineriniai tinklai |
| | Įrengiamas stulpelis |
| | Ryšių šulinys RKŠ-2-3 |
| 2xd110-R0 | Ryšių kabelių apsauginiai vamzdžiai 2xd110 |
| d50-R1 | Ryšių kabelių apsauginiai vamzdžiai d50 |
| | Ryšių stulpelis h-1,5 m |
| E2 E2 | Apšvietimo kabelinė linija |
| | Apšvietimo atrama h-6 m su 2 šviestuvais |
| | Apšvietimo valdymo spinta |

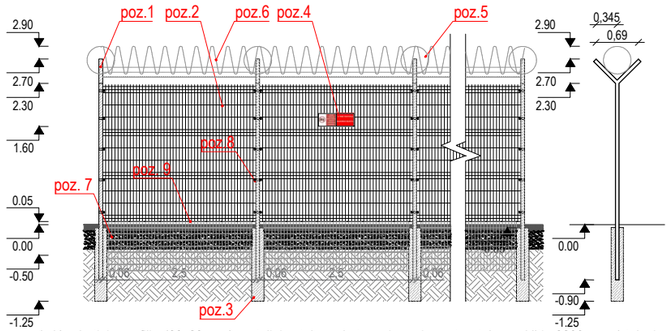
**Pastabos:**

1. RAIN kabelio apsaugos zonoje darbai gali būti vykdomi tik rankiniu būdu;
2. RAIN kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje;
3. Tipinis RAIN kabelio paklojimo gylis 0,8m (pagal pirkimo sąlygas):

a) per kelius, nuovažas >1,2m;
b) melioracijos grioviais, upėmis ir kt. vandens telkiniais 1,5m nuo dugno arba 2m nuo pralaidos dugno;
c) inžineriniais tinklais, pagal LR ryšių reguliavimo tarnybos priimtų taisyklių reikalavimus.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2024-05 | Statybos leidimui | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS | UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ - TVOROS, ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS |
| 31324 | PV | TADEUŠ MEŠKUNEC | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS. SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS<br>1:500 |
| 31484 | PDV | TADEUŠ MEŠKUNEC | LAIDA<br>0 |
| | ARCH. | TOMA TAMOŠIŪNAITĖ | |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>LIETUVOS KARIUOMENĖ/INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA | | DOKUMENTO ŽYMUO<br>2142-XX-TP-SP-01 |
| | | | LAPAS 1 / LAPŲ 1 |

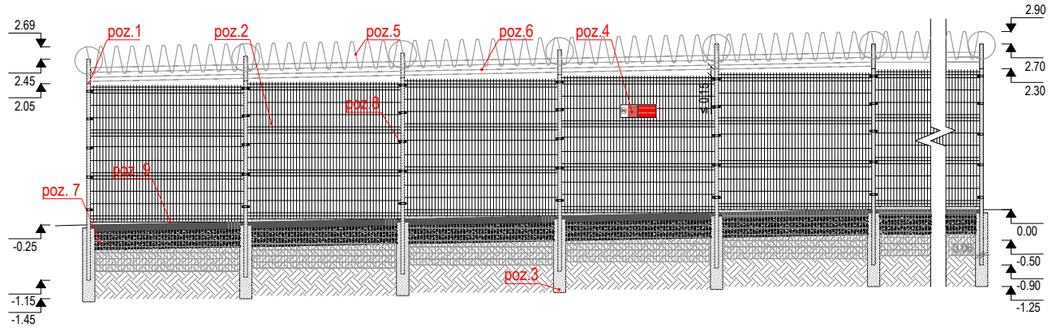
## ĮRENGIAMOS TVOROS TV1 SEGMENTAS




**poz. 1.** Kvadratinio profilio (60x60 mm) metalinis stulpas, betonuojamo į gruntą stulpo aukštis 3200 mm (stulpai montuojami 900 mm gylyje), stulpo aukštis virš žemės paviršiaus 2300 mm. Stulpai cinkuojami ir dažomi milteliniu būdu, spalva RAL 6005 (tamsiai žalia). Stulpai su papildomais V formos apsauginiais stulpeliais, nukreiptais į išorę ir į vidų 45° kampu (stulpelio ilgis ne mažesnis nei 500 mm). Stulpeliai uždengti plastikiniais dangteliais. Apsauginiu stulpelių aukštis - 400 mm. Bendras stulpo ir apsauginių stulpelių aukštis virš žemės paviršiaus - 2700 mm, bendras betonuojamo į gruntą stulpo ir apsauginių stulpelių aukštis - 3600 mm.
**poz. 2.** Segmentinė 3D tipo cinkuota tvora, dažyta milteliniu būdu. Spalva RAL 6005 (tamsiai žalia). Tvoros akučių dydis 200x50 ir 50x50 mm. Panelės profilio plotis 2500 mm, aukštis - 2230 mm. Tvora tvirtinama ne aukščiau nei 50 mm virš žemės paviršiaus.
**poz. 3.** Gręžtinis pamatas Ø200 mm, ilgis - 1200 mm, įgilintas į žemę 1250 mm. Betonas C25/30 (XC2). Poliai įrengiami atsižvelgiant į reljefą, kad segmentai būtų ne aukščiau nei 50 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus.
**poz. 4.** 210x290mm dydžio ženklai su užrašais: ,,KARINĖJE TERITORIJOJE ESANČIUS OBJEKTUS FILMUOTI IR FOTOGRAFUOTI DRAUDŽIAMA" ir ,,KARINĖ TERITORIJA. SAUGOMAS OBJEKTAS". Ženklai kabinami 1600 mm aukštyje ant vartelių, vartų ir tvoros ne rečiau kaip kas 50 m.
**poz. 5.** Spiralinė ritė Ø450 mm. Tvirtinama statmenai tvoros iš vidinės V formos apsauginių stulpelių pusės. Spiralinė ritė tvirtinama prie spygliuotos vielos užspaudžiamomis skabėmis.
**poz. 6.** Trys eilės spygliuotos cinkuotos vielos (iš abiejų pusių), tvirtinamos prie V formos apsauginių stulpelių ir laikančios nerūdijančio plieno spiralinę ritę Ø450 mm.
**poz. 7.** Įkasamas plastizuotas segmentas, ne aukščiau nei 500 mm gylyje. Segmentas yra jungiamas su segmentine tvora skobomis kas 250 mm (**poz. 9**).
**poz. 8.** Tvoros segmentai tvirtinami plieniniais dažytais apkaustais (ne mažiau nei penkiuose taškuose) juos tvirtinant su nutraukiamomis veržlėmis ne daugiau nei kas 500 mm atstumu.
**poz. 9.** Skobos, skirtos plastizuoto segmento ir tvoros segmento sujungimui.

**Pastabos:**
1. Tarp segmento viršaus ir spiralinės vielos numatomas ne didesnis nei 150 mm atstumas.
2. Vielos įtempėjai numatomi kas 50 m ir tvoros kampuose.

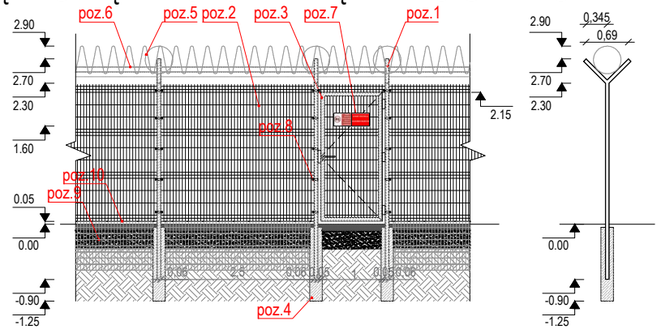
## TVOROS PERAUKŠTĖJIMAS (ATKARPA 25 M), TVOROS SEGMENTAS (10 VNT.)




**poz. 1.** Kvadratinio profilio (60x60 mm) metalinis stulpas, betonuojamo į gruntą stulpo aukštis 3200 mm (stulpai montuojami 900 mm gylyje), stulpo aukštis virš žemės paviršiaus 2300 mm. Stulpai cinkuojami ir dažomi milteliniu būdu, spalva RAL 6005 (tamsiai žalia). Stulpai su papildomais V formos apsauginiais stulpeliais, nukreiptais į išorę ir į vidų 45° kampu (stulpelio ilgis ne mažesnis nei 500 mm). Stulpeliai uždengti plastikiniais dangteliais. Apsauginiu stulpelių aukštis - 400 mm. Bendras stulpo ir apsauginių stulpelių aukštis virš žemės paviršiaus - 2700 mm, bendras betonuojamo į gruntą stulpo ir apsauginių stulpelių aukštis - 3600 mm.
**poz. 2.** Segmentinė 3D tipo cinkuota tvora, dažyta milteliniu būdu. Spalva RAL 6005 (tamsiai žalia). Tvoros akučių dydis 200x50 ir 50x50 mm. Panelės profilio plotis 2500 mm, aukštis - 2230 mm. Tvora tvirtinama ne aukščiau nei 50 mm virš žemės paviršiaus.
**poz. 3.** Gręžtinis pamatas Ø200 mm, ilgis - 1200 mm, įgilintas į žemę 1250 mm. Betonas C25/30 (XC2). Poliai įrengiami atsižvelgiant į reljefą, kad segmentai būtų ne aukščiau nei 50 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus.
**poz. 4.** 210x290mm dydžio ženklai su užrašais: ,,KARINĖ TERITORIJA. SAUGOMas OBJEKTAS" ir ,,KARINĖJE TERITORIJOJE ESANČIUS OBJEKTUS FILMUOTI IR FOTOGRAFUOTI DRAUDŽIAMA". Ženklai kabinami 1600 mm aukštyje ant vartelių, vartų ir tvoros ne rečiau kaip kas 50 m.
**poz. 5.** Spiralinė ritė Ø450 mm. Tvirtinama statmenai tvoros iš vidinės V formos apsauginių stulpelių pusės. Spiralinė ritė tvirtinama prie spygliuotos vielos užspaudžiamomis skabėmis.
**poz. 6.** Trys eilės spygliuotos cinkuotos vielos (iš abiejų pusių), tvirtinamos iš vidinės V formos apsauginių stulpelių pusės (metaliniais laikikliais) ir laikančios nerūdijančio plieno spiralinę ritę Ø450 mm.
**poz. 7.** Įkasamas plastizuotas segmentas, ne aukščiau nei 500 mm gylyje. Segmentas yra jungiamas su segmentine tvora skobomis kas 250 mm (**poz. 9**).
**poz. 8.** Tvoros segmentai tvirtinami plieniniais dažytais apkaustais (ne mažiau nei penkiuose taškuose) juos tvirtinant su nutraukiamomis veržlėmis ne daugiau nei kas 500 mm atstumu.
**poz. 9.** Skobos, skirtos plastizuoto segmento ir tvoros segmento sujungimui.

**Pastabos:**
1. Tarp segmento viršaus ir spiralinės vielos numatomas ne didesnis nei 150 mm atstumas. Esant didesniam nei 150 mm atstumui, tvirtinama papildoma viela.
2. Vielos įtempėjai numatomi kas 50 m ir tvoros kampuose.

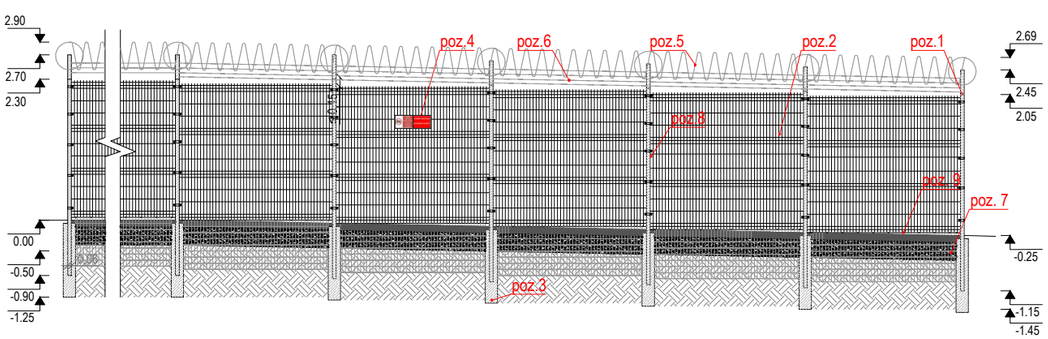
## ĮRENGIAMŲ PRAĖJIMO VARTELIŲ v1 ir v2 SEGMENTAS




**poz. 1.** Kvadratinio profilio (60x60 mm) metalinis stulpas, betonuojamo į gruntą stulpo aukštis 3200 mm (stulpai montuojami 900 mm gylyje), st aukštis virš žemės paviršiaus 2300 mm. Stulpai cinkuojami ir dažomi milteliniu būdu, spalva RAL 6005 (tamsiai žalia). Stulpai su papildomais V forr apsauginiais stulpeliais, nukreiptais į išorę ir į vidų 45° kampu (stulpelio ilgis ne mažesnis nei 500 mm). Stulpeliai uždengti plastikiniais dangtel Apsauginių stulpelių aukštis - 400 mm. Bendras stulpo ir apsauginių stulpelių aukštis virš žemės paviršiaus - 2700 mm, bendras betonuojamo į gr stulpo ir apsauginių stulpelių aukštis - 3600 mm.
**poz. 2.** Segmentinė 3D tipo cinkuota tvora, dažyta milteliniu būdu. Spalva RAL 6005 (tamsiai žalia). Tvoros akučių dydis 200x50 ir 50x50 mm. Pan profilio plotis 2500 mm, aukštis - 2230 mm. Tvora tvirtinama ne aukščiau nei 50 mm virš žemės paviršiaus.
**poz. 3.** Užrakinami praėjimo varteliai su papildomu stulpu pėstiesiems. Vartelių plotis 1000 mm, aukštis - 2100 mm, su papildoma konstrukcija - 2900 mm. Varteliai tvirtinami 50 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus. Spalva RAL 6005 (tamsiai žalia). Vartelių papildoma konstrukcija - apsauginiai stulpelia prie kurių tvirtinamos trys eilės spygliuotos cinkuotos vielos, laikančios nerūdijančio plieno spiralinę ritę (Ø450 mm), kuri tvirtinama lygiagrečiai tvorai. Varteliai montuojami žemiau pagrindinės tvoros konstrukcijos su papildoma konstrukcija ir spiraline rite, kuri yra išsaugoma ir paliekama prie bendros tvoros konstrukcijos.
**poz. 4.** Gręžtinis pamatas Ø200 mm, ilgis - 1200 mm, įgilintas į žemę 1250 mm. Betonas C25/30 (XC2). Poliai įrengiami atsižvelgiant į reljefą, segmentai būtų ne aukščiau nei 50 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus.
**poz. 5.** Spiralinė ritė Ø450 mm. Tvirtinama statmenai tvoros iš vidinės V formos apsauginių stulpelių pusės. Spiralinė ritė tvirtinama prie spygliuotos vi užspaudžiamomis skabėmis.
**poz. 6.** Trys eilės spygliuotos cinkuotos vielos (iš abiejų pusių), tvirtinamos prie V formos apsauginių stulpelių ir laikančios nerūdijančio plieno spira ritę Ø450 mm.
**poz. 7.** 210x290mm dydžio ženklai su užrašais: ,,KARINĖJE TERITORIJOJE ESANČIUS OBJEKTUS FILMUOTI IR FOTOGRAFUOTI DRAUDŽIAMA ,,KARINĖ TERITORIJA. SAUGOMAS OBJEKTAS". Ženklai kabinami 1600 mm aukštyje ant vartelių, vartų ir tvoros ne rečiau kaip kas 50 m.
**poz. 8.** Tvoros segmentai tvirtinami plieniniais dažytais apkaustais (ne mažiau nei penkiuose taškuose) juos tvirtinant su nutraukiamomis veržlėmis daugiau nei kas 500 mm atstumu.
**poz. 9.** Įkasamas plastizuotas segmentas, ne aukščiau nei 500 mm gylyje. Segmentas yra jungiamas su segmentine tvora skobomis kas 250 mm (**p 10**).
**poz. 10.** Skobos, skirtos plastizuoto segmento ir tvoros segmento sujungimui.

Pastabos:
1. Vielos įtempėjai numatomi kas 50 m ir tvoros kampuose.

## TVOROS PERŽEMĖJIMAS (ATKARPA 25 M), TVOROS SEGMENTAS (10 VNT.)



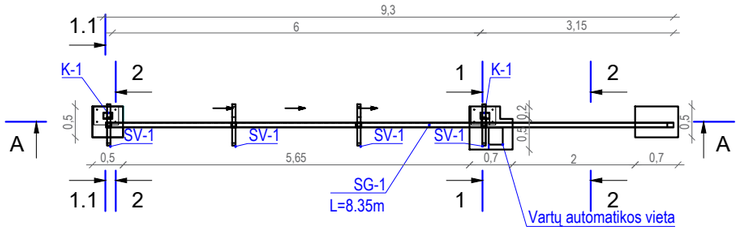

**poz. 1.** Kvadratinio profilio (60x60 mm) metalinis stulpas, betonuojamo į gruntą stulpo aukštis 3200 mm (stulpai montuojami 900 mm gylyje), stulpo aukštis virš žemės paviršiaus 2300 mm. Stulpai cinkuojami ir dažomi milteliniu būdu, spalva RAL 6005 (tamsiai žalia). Stulpai su papildomais V formos apsauginiais stulpeliais, nukreiptais į išorę ir į vidų 45° kampu (stulpelio ilgis ne mažesnis nei 500 mm). Stulpeliai uždengti plastikiniais dangteliais. Apsauginiu stulpelių aukštis - 400 mm. Bendras stulpo ir apsauginių stulpelių aukštis virš žemės paviršiaus - 2700 mm, bendras betonuojamo į gruntą stulpo ir apsauginių stulpelių aukštis - 3600 mm.
**poz. 2.** Segmentinė 3D tipo cinkuota tvora, dažyta miltelinliu būdu. Spalva RAL 6005 (tamsiai žalia). Tvoros akučių dydis 200x50 ir 50x50 mm. Panelės profilio plotis 2500 mm, aukštis - 2230 mm. Tvora tvirtinama ne aukščiau nei 50 mm virš žemės paviršiaus.
**poz. 3.** Gręžtinis pamatas Ø200 mm, ilgis - 1200 mm, įgilintas į žemę 1250 mm. Betonas C25/30 (XC2). Poliai įrengiami atsižvelgiant į reljefą, kad segmentai būtų ne aukščiau nei 50 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus.
**poz. 4.** 210x290mm dydžio ženklai su užrašais: ,,KARINĖ TERITORIJA. SAUGOMAS OBJEKTAS" ir ,,KARINĖJE TERITORIJOJE ESANČIUS OBJEKTUS FILMUOTI IR FOTOGRAFUOTI DRAUDŽIAMA". Ženklai kabinami 1600 mm aukštyje ant vartelių, vartų ir tvoros ne rečiau kaip kas 50 m.
**poz. 5.** Spiralinė ritė Ø450 mm. Tvirtinama statmenai tvoros iš vidinės V formos apsauginių stulpelių pusės. Spiralinė ritė tvirtinama prie spygliuotos vielos užspaudžiamomis skabėmis.
**poz. 6.** Trys eilės spygliuotos cinkuotos vielos (iš abiejų pusių), tvirtinamos iš vidinės V formos apsauginių stulpelių pusės (metaliniais laikikliais) ir laikančios nerūdijančio plieno spiralinę ritę Ø450 mm.
**poz. 7.** Įkasamas plastizuotas segmentas, ne aukščiau nei 500 mm gylyje. Segmentas yra jungiamas su segmentine tvora skobomis kas 250 mm (**poz. 9**).
**poz. 8.** Tvoros segmentai tvirtinami plieniniais dažytais apkaustais (ne mažiau nei penkiuose taškuose) juos tvirtinant su nutraukiamomis veržlėmis ne daugiau nei kas 500 mm atstumu.
**poz. 9.** Skobos, skirtos plastizuoto segmento ir tvoros segmento sujungimui.

**Pastabos:**
1. Tarp segmento viršaus ir spiralinės vielos numatomas ne didesnis nei 150 mm atstumas. Esant didesniam nei 150 mm atstumui, tvirtinama papildoma viela.
2. Vielos įtempėjai numatomi kas 50 m ir tvoros kampuose.

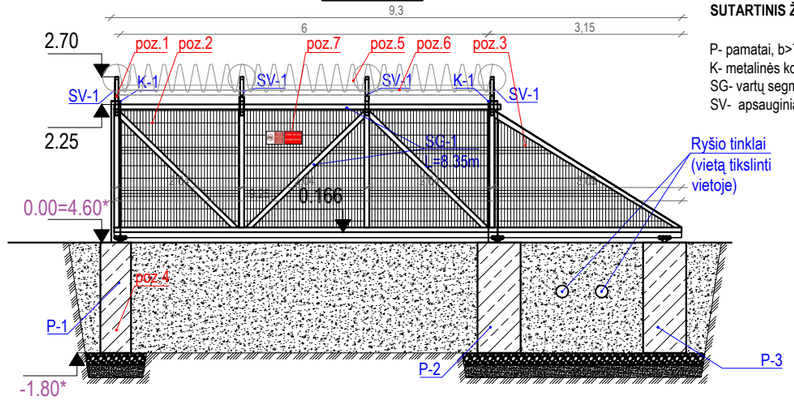
| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2024-05 | Statybos leidimui | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PRC | UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGOJE, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS |
| 31324 | PV | TADEUŠ MEŠKUNEC | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>TVOROS Tv1, VARTELIŲ v1 IR v2 DETALIZACIJA<br>1:100 |
| 31484 | PDV | TADEUŠ MEŠKUNEC | LAIDA: 0 |
| | ARCH. | TOMA TAMOŠIŪNAITĖ | |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>LIETUVOS KARIUOMENĖ/INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA | | DOKUMENTO ŽYMUO<br>2142-XX-TP-SP-03<br>LAPAS: 1<br>LAPŲ: 1 |

# ĮRENGIAMŲ AUTOMATINIŲ STUMDOMŲ VARTŲ V1 SEGMENTAS

## VARTAI V1 M1:100




## A-A M1:100



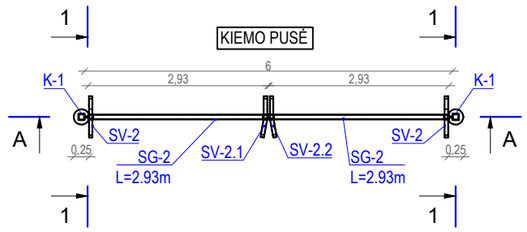

**SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:**

P- pamatai, b>700/500mm, h>1800mm
K- metalinės kolonos
SG- vartų segmentas iš metalinių profilių
SV- apsauginiai stulpeliai spygliuotai vielai

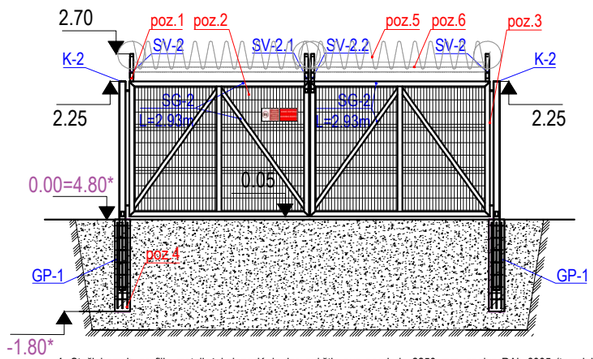
**poz. 1.** Stačiakampio profilio metalinė kolona K, kurios aukštis nuo pagrindo 2250 mm, spalva RAL 6005 (tamsiai žalia). Kolonos su papildomais V formos apsauginiais stulpeliais, nukreiptais į išorę ir į vidų 45% kampu (stulpelio ilgis 500 mm). Stulpeliai uždengti plastikiniais dangteliais. Bendras kolonų ir apsauginių stulpelių aukštis - 2700 mm.
**poz. 2.** Segmentinė 3D tipo cinkuota tvora, dažyta miltteliniu būdu. Spalva RAL 6005 (tamsiai žalia). Tvoros akučių dydis 200x50 ir 50x50 mm. Panelės profilio plotis 2500 mm, aukštis - 2230 mm. Tvora tvirtinama >166* mm virš pagrindo.
**poz. 3.** Automatiniai, stumdomi pagrindiniai vartai lengvų cinkuotų konstrukcijų. Vartų plotis 9250 mm, aukštis - 2250 mm, su papildoma konstrukcija - 2900 mm (su V formos konstrukcija ir rite). Vartai tvirtinami >166 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus. Spalva RAL 6005 (tamsiai žalia). Automatizuoti vartai turi glimybę atsidaryti rankiniu būdu, dingus elektros įtampai. Vartų papildoma konstrukcija - apsauginiai stulpeliai, prie kurių tvirtinamos trys eilės spygliuotos cinkuotos vielos, laikančios nerūdijančio plieno spiralinę ritę (Ø450 mm), kuri tvirtinama lygiagrečiai tvorai.
**poz. 4.** Pamatai b>700/500 mm, įgilintas į žemę > 1800 mm. Betonas C20/25, XC2, W4, F100.
**poz. 5.** Spiralinė ritė Ø450 mm. Tvirtinama statmenai tvoros iš vidinės V formos apsauginių stulpelių pusės. Spiralinė ritė tvirtinama prie spygliuotos vielos užspaudžiamomis skabėmis.
**poz. 6.** Trys eilės spygliuotos cinkuotos vielos (iš abiejų pusių), tvirtinamos prie V formos apsauginių stulpelių ir laikančios nerūdijančio plieno spiralinę ritę Ø450 mm.
**poz. 7.** 210x290mm dydžio ženklai su užrašais: ,,KARINĖJE TERITORIJOJE ESANČIUS OBJEKTUS FILMUOTI IR FOTOGRAFUOTI DRAUDŽIAMA" ir ,,KARINĖ TERITORIJA. SAUGOMAS OBJEKTAS". Ženklai kabinami 1600 mm aukštyje ant vartelių, vartų ir tvoros ne rečiau kaip kas 50 m.

# ĮRENGIAMŲ ATVERIAMŲ VARTŲ V2 SEGMENTAS

## VARTAI V2 M1:100




## A-A M1:100

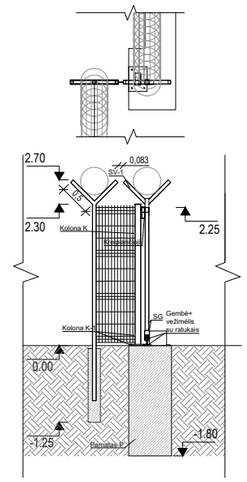



**SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:**

GP- gręžtinis pamatas Ø250, h>1800mm
K- metalinės kolonos
SG- vartų segmentas iš metalinių profilių
SV- V formos apsauginiai stulpeliai spygliuotai vielai

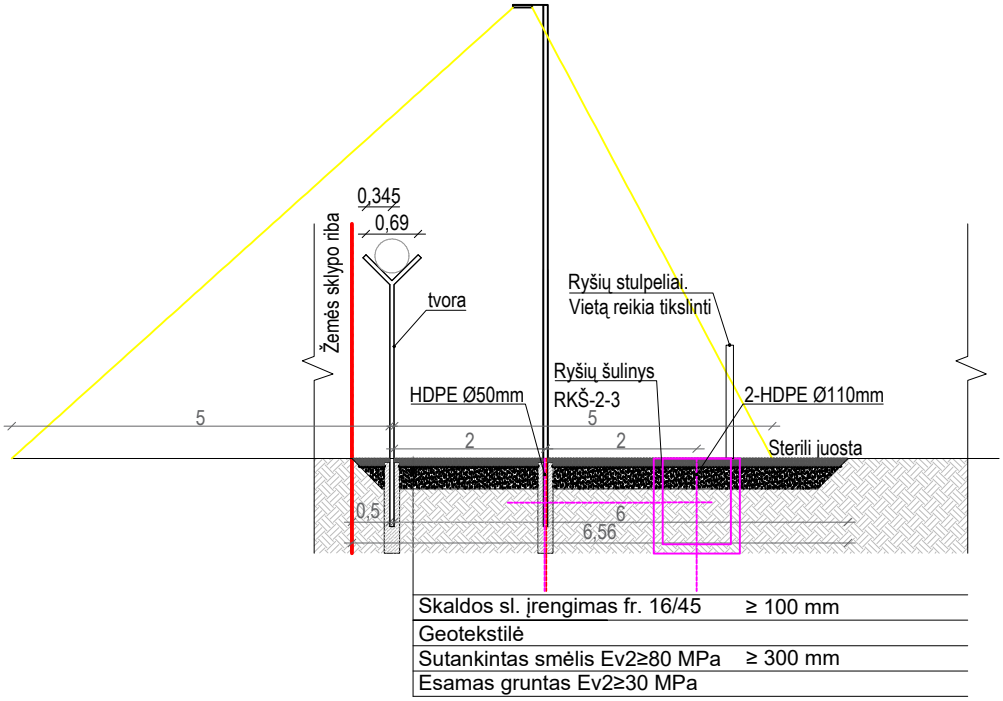
**poz. 1.** Stačiakampio profilio metalinė kolona K, kurios aukštis nuo pagrindo 2250 mm, spalva RAL 6005 (tamsiai žalia). Kolonos su papildomais V formos apsauginiais stulpeliais, nukreiptais į išorę ir į vidų 45% kampu (stulpelio ilgis 400 mm). Stulpeliai uždengti plastikiniais dangteliais. Bendras kolonų ir apsauginių stulpelių aukštis - 2650 mm.
**poz. 2.** Segmentinė 3D tipo cinkuota tvora, dažyta miltteliniu būdu. Spalva RAL 6005 (tamsiai žalia). Tvoros akučių dydis 200x50 ir 50x50 mm. Panelės profilio plotis 2500 mm, aukštis - 2430 mm. Tvora tvirtinama 50 mm virš pagrindo.
**poz. 3.** Atveriami vartai lengvų cinkuotų konstrukcijų. Vartų plotis 6000 mm, aukštis - 2250 mm, su papildoma konstrukcija - 2900 mm (su V formos konstrukcija ir rite). Vartai tvirtinami 50 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus. Spalva RAL 6005 (tamsiai žalia). Vartų papildoma konstrukcija - apsauginiai stulpeliai, prie kurių tvirtinamos trys eilės spygliuotos cinkuotos vielos, laikančios nerūdijančio plieno spiralinę ritę (Ø450 mm), kuri tvirtinama lygiagrečiai tvorai.
**poz. 4.** Gręžtiniai pamatai Ø250 mm, įgilintas į žemę > 1800 mm. Betonas C20/25, XC2, W4, F100.
**poz. 5.** Spiralinė ritė Ø450 mm. Tvirtinama statmenai tvoros iš vidinės V formos apsauginių stulpelių pusės. Spiralinė ritė tvirtinama prie spygliuotos vielos užspaudžiamomis skabėmis.
**poz. 6.** Trys eilės spygliuotos cinkuotos vielos (iš abiejų pusių), tvirtinamos prie V formos apsauginių stulpelių ir laikančios nerūdijančio plieno spiralinę ritę Ø450 mm.
**poz. 7.** 210x290mm dydžio ženklai su užrašais: ,,KARINĖJE TERITORIJOJE ESANČIUS OBJEKTUS FILMUOTI IR FOTOGRAFUOTI DRAUDŽIAMA" ir ,,KARINĖ TERITORIJA. SAUGOMAS OBJEKTAS". Ženklai kabinami 1600 mm aukštyje ant vartelių, vartų ir tvoros ne rečiau kaip kas 50 m.

## TVOROS IR VARTŲ SEGMENTAS




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2024-05 | Statybos leidimui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672 | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGOJE, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 31324 | PV | TADEUŠ MEŠKUNEC | DOKUMENTO PAVADINIMAS | | LAIDA |
| 31484 | PDV | TADEUŠ MEŠKUNEC | VARTŲ V1 IR V2 DETALIZACIJA | | |
| | ARCH. | TOMA TAMOŠIŪNAITĖ | | | |
| | | | 1:100 | | 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>LIETUVOS KARIUOMENĖ/INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA | | DOKUMENTO ŽYMUO<br>2142-XX-TP-SP-04 | LAPAS<br>1 | LAPŲ<br>1 |

# TVOROS Tv1 IR STERILIOS JUOSTOS IŠKLOTINĖ




| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2024-05 | Statybos leidimui |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

PRC

UAB "Projektų rengimo centras"
Žemaitės g. 21, Vilnius
Tel. (8 5) 231 4672

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGOJE, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| 31324 | PV | TADEUŠ MEŠKUNEC | |
| 31484 | PDV | TADEUŠ MEŠKUNEC | |
| | ARCH. | TOMA TAMOŠIŪNAITĖ | |
| | | | |

DOKUMENTO PAVADINIMAS

TVOROS Tv1 IR STERILIOS JUOSTOS IŠKLOTINĖ

1:100

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

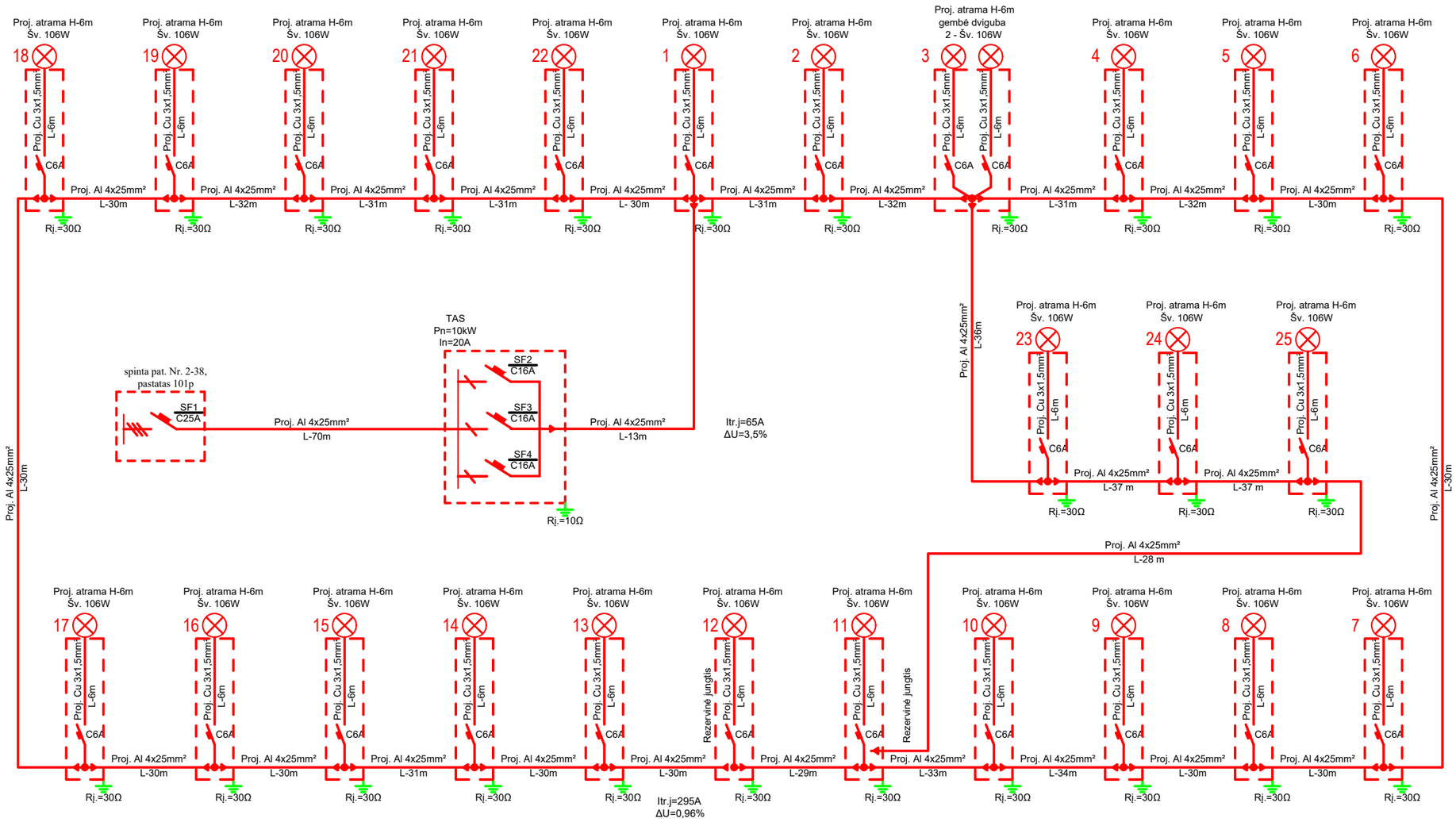
LIETUVOS KARIUOMENĖ/INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA

DOKUMENTO ŽYMUO

2142-XX-TP-SP-05

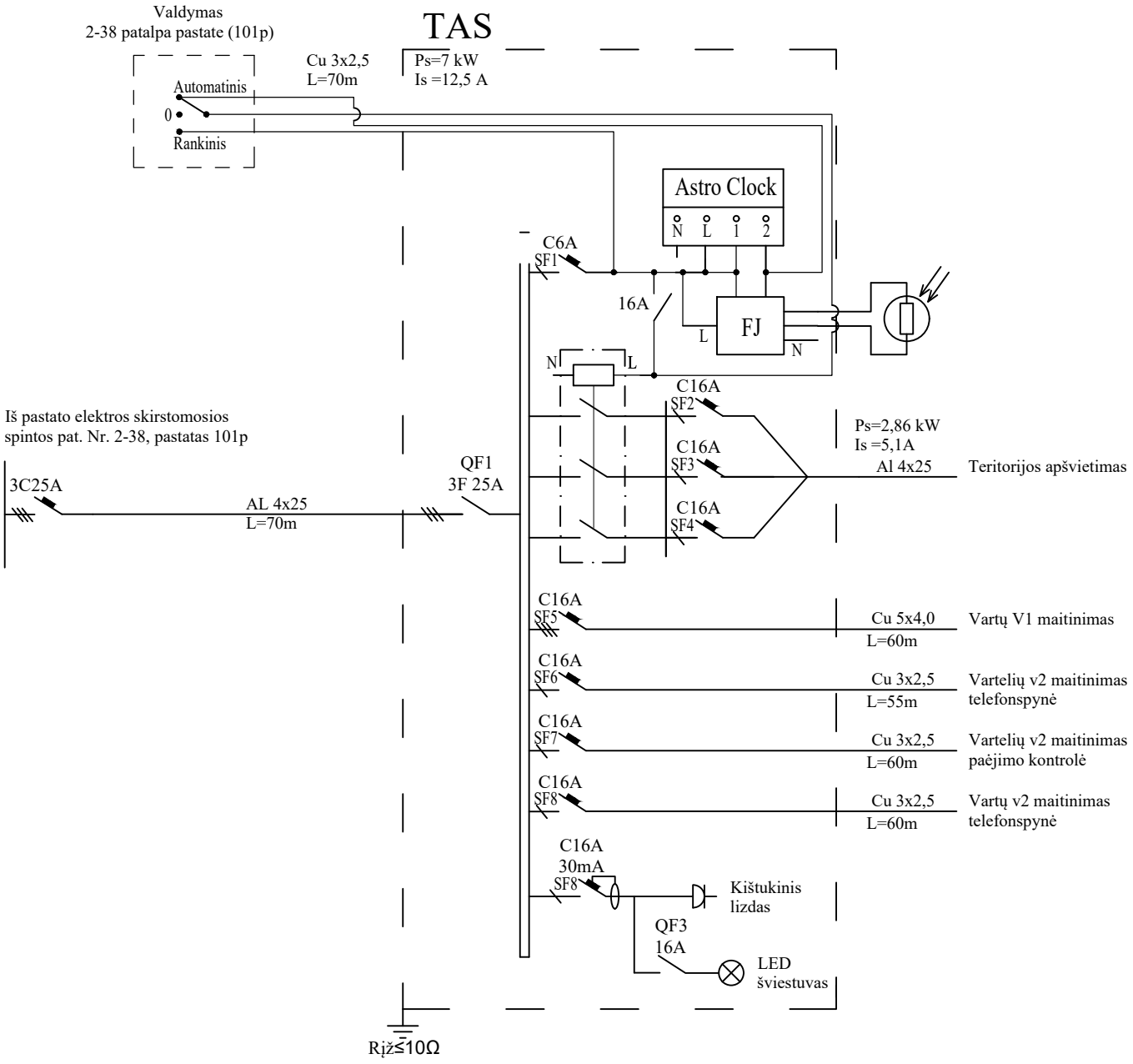
LAPAS: 1

LAPŲ: 1

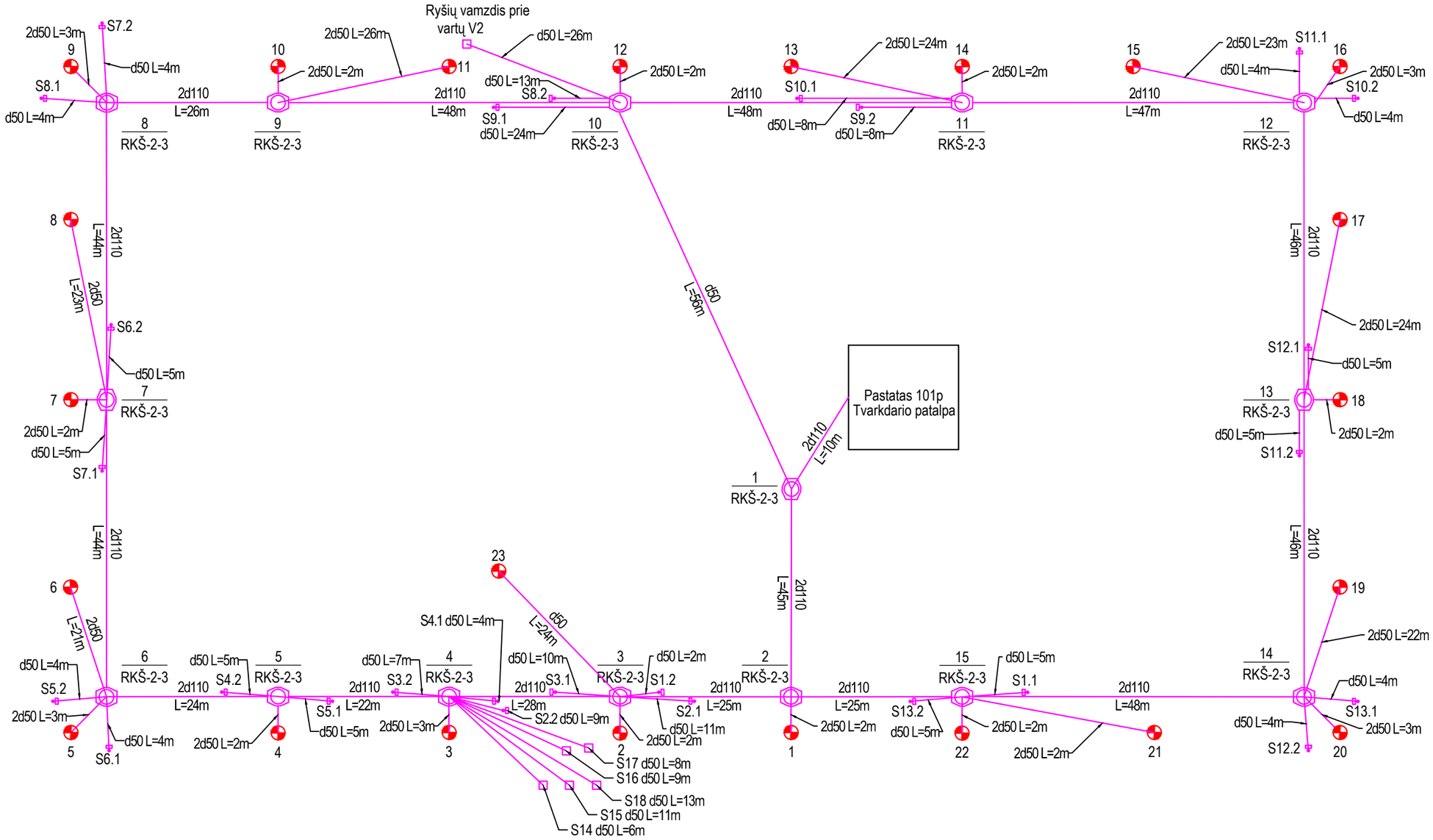



| SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ | |
|---|---|
| C6A | Projektuojamas automatas |
| ● | Projektuojamas gnybtynas |
| | Projektuojama galinė mova |
| ⊗ | Projektuojamas šviestuvas 106W su gembe |
| ⏚ | Atramos įžeminimas |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2024-05 | Statybos leidimui | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS | UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ - TVOROS, ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGA, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |
| 31324 | PV,PDV | TADEUŠ MEŠKUNEC | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Apšvietimo spintos TAS 0,4kV vienlinijinė schema |
| 14213 | PDV | RAIMONDAS ŠLIUMBA | LAIDA: 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>LIETUVOS KARIUOMENĖ | | DOKUMENTO ŽYMUO: 2142-XX-TP-E-02<br>LAPAS: 1<br>LAPŲ: 1 |




| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2024-05 | Statybos leidimui | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS | UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ - TVOROS, ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGA, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |
| 31324 | PV,PDV | TADEUŠ MEŠKUNEC | DOKUMENTO PAVADINIMAS / LAIDA |
| 14213 | PDV | RAIMONDAS ŠLIUMBA | Apšvietimo spintos TAS principinė schema / 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>LIETUVOS KARIUOMENĖ | | DOKUMENTO ŽYMUO: 2142-XX-TP-E-03 / LAPAS: 1 / LAPŲ: 1 |




| SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ | |
|---|---|
| ⬡ | Projektuojamas šulinys RKŠ-2-3 |
| ▯ | Projektuojamas stulpelis |
| ◔ | Projektuojama apšvietimo atrama |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2024-05 | Statybos leidimui | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ - TVOROS, ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGA, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | |
| 31324 | PV TADEUŠ MEŠKUNEC | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>RKKS SCHEMA | LAIDA<br>0 |
| 14213 | PDV RAIMONDAS ŠLIUMBA | | |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>LIETUVOS KARIUOMENĖ | DOKUMENTO ŽYMUO<br>2142-XX-TP-ER-02 | LAPAS 1 / LAPŲ 1 |

## KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGOJE, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS

| Nr. | Suderinusios organizacijos pavadinimas | Suderinusio asmesns pavadinimas | Data | Pastabos (suderinimo vieta) |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Neringos savivaldybės administracija | Administracijos direktorius Egidijus Šakalys | 2024-04-22 | Raštas Nr. V15-1156 |
| 2. | Kuršių Nerijos Nacionalinio parko Direkcija | Direktorė Lina Dikšaitė | 2024-04-19 | Raštas Nr. S1-227 |
| 3. | Telia Lietuva, AB | Kęstutis Venclovaitis | 2024-05-06 | Suderinta (ant plano). Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams el.p. raimundas.auktakis@telia.lt |
| 4. | AB "Energijos skirstymo operatorius" | Darius Stanslovas | 2024-05-15 | Projekto derinimo suvestinė Nr.P80050. Neaktualu. Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. |
| 5. | VŠĮ "Plačiajuostis internetas" | Vladimiras Babachinas | 2024-05-23 | Pritarta (ant plano) |
| 6. | | | | |

# NERINGOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Savivaldybės Biudžetinė įstaiga, Taikos g. 2, 93123 Neringa, tel. (8 469) 52 248, faks. (8 469) 52 572,
el.p. administracija@neringa.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188754378

Infrastruktūros valdymo agentūrai
lukas.raudonaitis@kam.lt

2024-04-15 Nr.(4.16) V15-
Į 2024-03-29 Nr. IS-413

**DĖL TVOROS, ESANČIOS ADRESU ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGOJE, PROJEKTO PATEIKIMO**

Neringos savivaldybės administracija 2024 m. kovo 29 dieną, Nr. IS-413 gavo Jūsų raštą dėl tvoros, esančios adresu Žaliasis kelias 1, Neringoje, projekto pateikimo. Informuojame, kad Neringos savivaldybės administracijos Architektūros ir teritorijų planavimo skyrius susipažino su Kitos paskirties inžinerinių statinių (tvoros) ir inžinerinių tinklų, Žaliasis kelias 1, Neringoje, rekonstravimo ir statybos projekto pateikta dokumentacija ir teikia atsakymą.

Remiantis Statybų įstatymo 27 straipsnio 1 ir 2 dalimis, statant naują ar rekonstruojant esamą statinį krašto apsaugos tikslams skirtose teritorijose statybą leidžiantis dokumentas nėra privalomas.

Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme, 84 straipsnio 4 dalies 3 ir 4 punktuose numatoma būtinybė gauti už valstybinio parko apsaugą atsakingos institucijos, šiuo atveju Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcijos, pritarimą (derinimą).

Neringos savivaldybės administracija pastabų projektui neturi.

Administracijos direktorius Egidijus Šakalys

Vita Blažiūnienė, (8 469) 52 279, el. p. vita.blaziuniene@neringa.lt

| DETALŪS METADUOMENYS | |
|---|---|
| **Dokumento sudarytojas (-ai)** | Neringos savivaldybė 188754378, Taikos 2, Neringa |
| **Dokumento pavadinimas (antraštė)** | Dėl tvoros, esančios adresu Žaliasis kelias 1, Neringoje, projekto pateikimo |
| **Dokumento registracijos data ir numeris** | 2024-04-22 Nr. V15-1156 |
| **Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris** | 2024-04-22 Nr. G-590 |
| **Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo** | ADOC-V1.0 |
| **Parašo paskirtis** | Pasirašymas |
| **Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos** | Egidijus Šakalys, Direktorius, Neringos savivaldybės administracija |
| **Sertifikatas išduotas** | EGIDIJUS ŠAKALYS LT |
| **Parašo sukūrimo data ir laikas** | 2024-04-22 07:04:02 (GMT+03:00) |
| **Parašo formatas** | XAdES-T |
| **Laiko žymoje nurodytas laikas** | 2024-04-22 07:04:18 (GMT+03:00) |
| **Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją** | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE |
| **Sertifikato galiojimo laikas** | 2019-05-16 12:31:30 – 2024-05-14 23:59:59 |
| **Parašo paskirtis** | Pasirašymas |
| **Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos** | Rasa Dimšaitė, Raštvedė, Dokumentų valdymo skyrius |
| **Sertifikatas išduotas** | RASA DIMŠAITĖ LT |
| **Parašo sukūrimo data ir laikas** | 2024-04-22 13:09:33 (GMT+03:00) |
| **Parašo formatas** | XAdES-T |
| **Laiko žymoje nurodytas laikas** | 2024-04-22 13:09:51 (GMT+03:00) |
| **Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją** | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE |
| **Sertifikato galiojimo laikas** | 2020-03-03 10:11:44 – 2025-03-02 23:59:59 |
| **Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti** | "Gauto dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema DokVIS, Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerija, į.k. 188602751 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 10:59:28 iki 2024-12-19 10:59:28 |
| **Pagrindinio dokumento priedų skaičius** | – |
| **Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius** | – |
| **Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)** | – |
| **Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)** | – |
| **Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris** | – |
| **Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas** | Elpako v.20240418.1 |
| **Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)** | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-04-22 13:45:01) |
| **Paieškos nuoroda** | – |
| **Papildomi metaduomenys** | Nuorašą suformavo 2024-04-22 13:45:02 Dokumentų valdymo sistema Avilys |

**KURŠIŲ NERIJOS NACIONALINIO PARKO DIREKCIJA**

Biudžetinė įstaiga, Naglių g. 8, 93123 Neringa, tel. / faks. (8 469) 51 224, el. p. knnp@nerija.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 193064642, PVM mokėtojo kodas LT930646411

Infrastruktūros valdymo agentūrai
Giedraičių g. 41-101, Vilnius
El. paštas: iva.info@kam.lt

2024-04-19 Nr. S1-

Į 2024-04-17 Nr. IS-490

**DĖL TVOROS, ESANČIOS ADRESU ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGOJE, PROJEKTO**

Kuršių nerijos nacionalinio parko (toliau – KNNP)direkcija, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 84 str. 4 d. ir KNNP tvarkymo plano 9.9. p. pritaria „Kitos paskirties inžinerinių statinių (tvoros) ir inžinerinių tinklų, Žaliasis kelias 1, Neringoje, rekonstravimo ir statybos projekto“ sprendiniams.

Direktorė Lina Dikšaitė

Nijolė Piekienė, tel. Nr. 8 469 51224, el. paštas: nijole.piekiene@nerija.lt

| DETALŪS METADUOMENYS | |
|---|---|
| **Dokumento sudarytojas (-ai)** | Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcija 193064642, Naglių g. 8, LT-93123 Neringa |
| **Dokumento pavadinimas (antraštė)** | DĖL TVOROS, ESANČIOS ADRESU ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGOJE, PROJEKTO PATEIKIMO |
| **Dokumento registracijos data ir numeris** | 2024-04-19 Nr. S1-227 |
| **Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris** | 2024-04-19 Nr. G-577 |
| **Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo** | ADOC-V1.0 |
| **Parašo paskirtis** | Pasirašymas |
| **Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos** | Lina Dikšaitė, Direktorius |
| **Sertifikatas išduotas** | LINA DIKŠAITĖ LT |
| **Parašo sukūrimo data ir laikas** | 2024-04-19 12:49:57 (GMT+03:00) |
| **Parašo formatas** | XAdES-T |
| **Laiko žymoje nurodytas laikas** | 2024-04-19 12:50:18 (GMT+03:00) |
| **Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją** | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE |
| **Sertifikato galiojimo laikas** | 2019-09-30 18:57:10 – 2024-09-28 23:59:59 |
| **Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti** | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06<br>"Gauto dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema DokVIS, Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerija, į.k. 188602751 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 10:59:28 iki 2024-12-19 10:59:28 |
| **Pagrindinio dokumento priedų skaičius** | – |
| **Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius** | – |
| **Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)** | – |
| **Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)** | – |
| **Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris** | – |
| **Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas** | DBSIS, versija 3.5.76.2 |
| **Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)** | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-04-19 14:00:51) |
| **Paieškos nuoroda** | – |
| **Papildomi metaduomenys** | Nuorašą suformavo 2024-04-19 14:00:51 Dokumentų valdymo sistema Avilys |

6163200.00

Š

Įrengiamas segmentinės tvoros peraukštėjimas, ilgis 25 m.

23/52 - 0152

Įrengiamas segmentinės tvoros peržemėjimas, ilgis 25 m.

Pavėsinės perkėlimo vieta

Įrengiami varteliai v1, plotis 1 m ,h-2,1 m.

Segmentinė tvora Tv1, ilgis 542 m ,h-2,9 m.

Dvivėriai atveriami vartai V2, plotis 6 m ,h-2,9 m.

Segmentinė tvora Tv1, ilgis 542 m ,h-2,9 m.

Įrengiamas segmentinės tvoros peržemėjimas, ilgis 25 m.

Įrengiamas segmentinės tvoros peraukštėjimas, ilgis 25 m.

101p

230100040200

Atr. 16 106W
Atr. 17 106W
Atr. 18 106W
Atr. 19 106W
Atr. 20 106W
Atr. 21 106W
Atr. 22 106W
Atr. 15 106W
Atr. 14 106W
Atr. 13 106W
Atr. 12 106W
Atr. 11 106W
Atr. 10 106W
Atr. 9 106W
Atr. 8 106W
Atr. 7 106W
Atr. 6 106W
Atr. 5 106W
Atr. 4 106W
Atr. 3 2x106W
Atr. 2 106W
Atr. 1 106W
Atr. 25 106W
Atr. 24 106W
Atr. 23 106W

S10.2
S11.1
S12.1
S11.2
S13.1
S12.2
S9.2
S10.1
S8.2
S9.1
S7.2
S8.1
S6.2
S7.1
S5.2
S6.1
S5.1
S4.2
S4.1
S3.2
S3.1
S2.2
S2.1
S1.2
S1.1
S13.2
S14
S15
S16
S17
S18

12 RKŠ-2-3
13 RKŠ-2-3
14 RKŠ-2-3
11 RKŠ-2-3
1 RKŠ-2-3
10 RKŠ-2-3
9 RKŠ-2,3
8 RKŠ-2-3
7 RKŠ-2-3
6 RKŠ-2-3
5 RKŠ-2-3
4 RKŠ-2-3
3 RKŠ-2-3
2 RKŠ-2-3
15 RKŠ-2-3

E1- Cu- 3x2,5mm² d40 - 90m V2 vartų spynos maitinimas

d50 ryšių kanalizacijos vamzdis į V2 vartus

E1- Al 4x25mm² d75 - 50m apšvietimo valdymas
E5- Cu- 3x2,5mm² d40 - 50m apšvietimo valdymas
E5- Cu- 3x2,5mm² d40 - 50m vartų valdymas

Projektuojama kabelinė spinta TAS apšvietimo prijungimui

E1- Cu 5x4mm² d50 - 60m vartų maitinimas
E2- Al 4x25mm² d75 apšvietimas
E5- Cu- 3x2,5mm² d40 - 60m vartų valdymas

E1- Cu 5x4mm² d50 - 60m vartų V1 maitinimas
E1- Cu 3x2,5mm² d40 - m vartelių v1 maitinimas
E2- Al 4x25mm² d75 apšvietimas
E5- Cu- 3x2,5mm² d40 - 60m vartų valdymas

E1-Cu- 3x2,5mm²
V2 vartų elektros maitinimas
d50-R1 ryšių kanalizacijos
V2 vartų įvadas

Įrengiami varteliai v2, plotis 1 m ,h-2,1 m.

Cu 3x2,5mm² 6gr. TAS vartelių v1 maitinimas

Vamzdžiai d50mm iš šulinio RKŠ-2-2

Stumdomi automatizuoti vartai V1, plotis 8,35 m ,h-2,9 m.

Įrengiamas stulpelis, h - 2 m.

Cu 5x4 mm² 5gr. TAS vartų V1 maitinimas
Cu 3x2,5 mm² vartų V1 valdymas

317750.00
6163000.00

23/52 - 0151
23/52 - 0172

## Sutartiniai žymėjimai

| | |
|---|---|
| | Projektuojamo registruoto sklypo ribos |
| | Demontuojama esama tvora |
| | Projektuojama tvora |
| 101p | Esamų pastatų kontūras |
| | Esama pavėsinė |
| | Esama betoninių trinkelių danga |
| | Esama žvyro danga |
| | Esama cementbetonio danga |
| | Projektuojama betoninių trinkelių danga |
| | Atstatoma esama žvyro danga |
| | Atstatoma esama betoninių trinkelių danga |
| | Atstatoma veja |
| | Įrengiama sterili juosta |
| | Esamas medžių masyvas |
| | Inventorizuoti esami augalai - kertami/ demontuojami įrenginiai |
| | Sodinamos pušys |
| | Demontuojami statiniai/dangos |
| | Pavėsinės perkėlimo vieta |
| | Projektuojami automatizuoti vartai |
| | Projektuojami atveriami vartai |
| | Projektuojami praėjimo varteliai |
| | Esami inžineriniai tinklai |
| | Įrengiamas stulpelis |
| | Ryšių šulinys RKŠ-2-3 |
| 2xd110-R0 | Ryšių kabelių apsauginiai vamzdžiai 2xd110 |
| d50-R1 | Ryšių kabelių apsauginiai vamzdžiai d50 |
| | Ryšių stulpelis h-1,5 m |
| E2 E2 | Apšvietimo kabelinė linija |
| | Apšvietimo atrama h-6 m su 2 šviestuvais |
| | Apšvietimo valdymo spinta |

Kestutis Venclovaitis
Digitally signed by Kestutis Venclovaitis
Date: 2024.05.06 08:49:43 +03'00'

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
El. p.: raimundas.aukstakis@telia.lt

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2024 | Statybos leidimui | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS | UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ - TVOROS, ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS |
| 31324 | PV,PDV | TADEUŠ MEŠKUNEC | DOKUMENTO PAVADINIMAS: SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS. SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS |
| 31484 | PDV | TADEUŠ MEŠKUNEC | LAIDA: 0 |
| | ARCH. | TOMA TAMOŠIŪNAITĖ | 1:500 |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LIETUVOS KARIUOMENĖ | | DOKUMENTO ŽYMUO: 2142-XX-TP-SP-01 |
| | | | LAPAS: 1 |
| | | | LAPŲ: 1 |

# Projekto derinimo suvestinė

| Nr. | Sritys | Atsakingas asmuo | Data | Būsena | Pastabos | Failo pavadinimas |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Elektra | Darius Stanslovas | 2024-05-15 | Neaktualu | Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. | - |

**Registracijos Nr.** P80050

**Atšaukimo data** 2024-05-15 18:30

Š

6163200.00

X=6163188.27
Y=317794.34

Įrengiamas segmentinės tvoros peraukštėjimas, ilgis 25 m.

S10.2

Atr. 16
106W

X=6163180.49
Y=317816.96

Pavėsinės perkėlimo vieta

S11.1

12
RKŠ-2-3

X=6163172.76
Y=317839.58

23/52 - 0152

Įrengiami varteliai v1,
plotis 1 m ,h-2,1 m.

Atr. 17
106W

X=6163165.01
Y=317862.16

Įrengiamas segmentinės tvoros peržemėjimas, ilgis 25 m.

S12.1

Atr. 18
106W

13
RKŠ-2-3

S11.2

Atr. 15
106W

X=6163165.00
Y=317786.39

Atr. 19
106W

S13.1

Atr. 20
106W

X=6163157.28
Y=317884.79

S12.2

Segmentinė tvora Tv1,
ilgis 542 m ,h-2,9 m.

14
RKŠ-2-3

Atr. 14
106W

X=6163142.37
Y=317778.68

11
RKŠ-2-3

S9.2

Atr. 21
106W

X=6163133.19
Y=317876.02

S10.1

Atr. 13
106W

X=6163119.72
Y=317771.00

Segmentinė tvora Tv1,
ilgis 542 m ,h-2,9 m.

101p

MN

X=6163112.18
Y=317817.77

S1.1

Atr. 22
106W

X=6163110.06
Y=317867.59

15
RKŠ-2-3

S13.2

E1- Cu- 3x2,5mm² d40 - 90m
V2 vartų spynos maitinimas

Vartų pamatas ties RAIN linija

RAIN (plačiajuostis internetas)
HDPE d32
0,25
0,1
0,6

Sankirta su RAIN linija

RAIN (plačiajuostis internetas)
HDPE d32
2xd110-R0
2d50-R3
Ev d75
≥0,8
≥0,5

Atr. 12
106W

X=6163097.07
Y=317763.30

d50 ryšių kanalizacijos vamzdis
V2 vartus

10
RKŠ-2-3

E1- Cu 5x4mm² d50 - 60m vartų maitinimas
E2- Al 4x25mm² d75 apšvietimas
E5- Cu- 3x2,5mm² d40 - 60m vartų valdymas

E1- Al 4x25mm² d75 - 50m apšvietimo valdymas
E5- Cu- 3x2,5mm² d40 - 50m apšvietimo valdymas
E5- Cu- 3x2,5mm² d40 - 50m vartų valdymas

Projektuojama kabelinė
spinta TAS apšvietimo prijungimui
X=6163090.77
Y=317855.58

2
RKŠ-2-3

Atr. 1
106W

X=6163086.91
Y=317859.19

Dvivėriai atveriami vartai V2,
plotis 6 m ,h-2,9 m.

Atr. 11
106W

X=6163076.33
Y=317756.25

Apsauginis dėklas ant ryšių tinklo 3 m

X=6163076.48
Y=317754.19

S8.2

S9.1

Atr. 25
106W

X=6163069.96
Y=317773.13

E1- Cu- 3x2,5mm²
V2 vartų elektros maitinimas
d50-R1 ryšių kanalizacijos
V2 vartų įvadas

X=6163070.70
Y=317752.22

"Atsargiai / dėmesio! RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu"

Atr. 24
106W

X=6163060.45
Y=317802.30

230100040200

S2.1

S1.2

3
RKŠ-2-3

S3.1

Atr. 2
106W

X=6163063.75
Y=317850.74

Atr. 23
106W

X=6163050.87
Y=317831.05

S2.2

Įrengiami varteliai v2,
plotis 1 m ,h-2,1 m.

Cu 3x2,5mm² 6gr. TAS vartelių v1 maitinimas

Atr. 10
106W

X=6163051.77
Y=317747.88

9
RKŠ-2-3

S16

S18

X=6163048.00
Y=317844.03

S15

Įrengiamas stulpelis skaitytuvui

Vamzdžiai d50mm iš šulinio RKŠ-2-2

S4.1

Stumdomi automatizuoti vartai
V1, plotis 8,35 m ,h-2,9 m.

Atr. 3
2x106W
4
RKŠ-2-3
S3.2

X=6163040.92
Y=317840.78

Įrengiamas stulpelis, h - 2 m.

Cu 5x4 mm² 5gr. TAS vartų V1 maitinimas
Cu 3x2,5 mm² vartų V1 valdymas

X=6163038.37
Y=317838.81

Apsauginis dėklas ant ryšių tinklo 3 m

"Atsargiai / dėmesio! RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu"

S14

Sankirta su RAIN linija

RAIN (plačiajuostis internetas)
HDPE d32
3xd50-R1
Ev d75
4xd50-R1
2xd110-R0
≥0,8
≥0,5

S7.2

X=6163025.37
Y=317738.93

Atr. 9
106W

S8.1

8
RKŠ-2-3

S5.1

5
RKŠ-2-3
S4.2

Atr. 4
106W

X=6163017.46
Y=317833.86

RAIN linija ties vartų pamatu

RAIN (plačiajuostis internetas) HDPE d32
Apsauginis dėklas d110
≥0,8
2,0
1,8

Atr. 8
106W

X=6163017.35
Y=317760.39

S6.2

7
RKŠ-2-3

S7.1

Įrengiamas segmentinės tvoros peržemėjimas, ilgis 25 m.

Atr. 7
106W

X=6163009.36
Y=317781.98

6
RKŠ-2-3

S6.1

317750.00

6163000.00

23/52 - 0151

23/52 - 0152

23/52 - 0172

Atr. 6
106W

X=6163001.36
Y=317803.54

Segmentinė tvora Tv1
ilgis 542 m ,h-2,9 m.

S5.2

Atr. 5
106W

X=6162983.37
Y=317825.09

Įrengiamas segmentinės tvoros peraukštėjimas, ilgis 25 m.

## Sutartiniai žymėjimai

| | |
|---|---|
| | Projektuojamo registruoto sklypo ribos |
| | Demontuojama esama tvora |
| | Projektuojama tvora |
| 101p | Esamų pastatų kontūras |
| | Esama pavėsinė |
| | Esama betoninių trinkelių danga |
| | Esama žvyro danga |
| | Esama cementbetonio danga |
| | Projektuojama betoninių trinkelių danga |
| | Atstatoma esama žvyro danga |
| | Atstatoma esama betoninių trinkelių danga |
| | Atstatoma veja |
| | Įrengiama sterili juosta |
| | Esamas medžių masyvas |
| | Inventorizuoti esami augalai - kertami/ demontuojami įrenginiai |
| | Sodinamos pušys |
| | Demontuojami statiniai/dangos |
| | Pavėsinės perkėlimo vieta |
| | Projektuojami automatizuoti vartai |
| | Projektuojami atveriami vartai |
| | Projektuojami praėjimo varteliai |
| | Esami inžineriniai tinklai |
| | Įrengiamas stulpelis |
| | Ryšių šulinys RKŠ-2-3 |
| 2xd110-R0 | Ryšių kabelių apsauginiai vamzdžiai 2xd110 |
| d50-R1 | Ryšių kabelių apsauginiai vamzdžiai d50 |
| | Ryšių stulpelis h-1,5 m |
| E2 E2 | Apšvietimo kabelinė linija |
| | Apšvietimo atrama h-6 m su 2 šviestuvais |
| | Apšvietimo valdymo spinta |

Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“
**PRITARTA**
1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviesti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel 8 5 2430881.
2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.

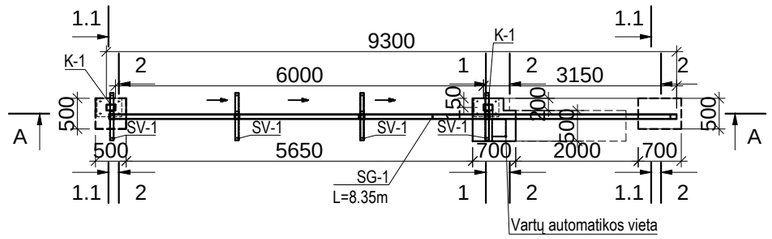
VšĮ „Plačiajuostis internetas“
Vyriausiasis specialistas
Vladimiras Babachinas

Vladimiras Babachinas
Digitally signed by Vladimiras Babachinas
Date: 2024.05.23 10:52:37 +03'00'

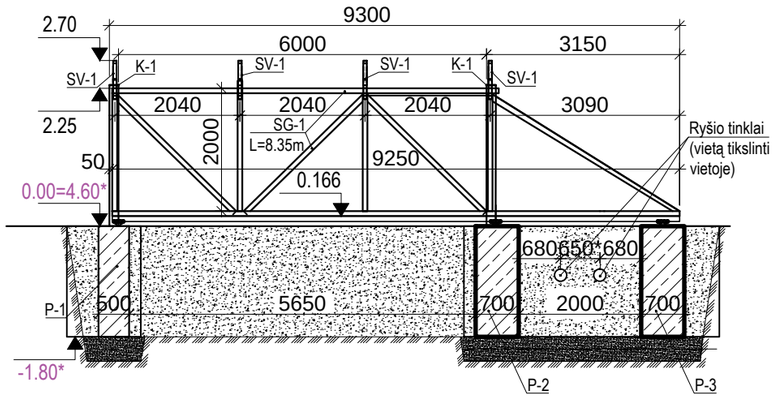
**Pastabos:**
1. RAIN kabelio apsaugos zonoje darbai gali būti vykdomi tik rankiniu būdu;
2. RAIN kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje;
3. Tipinis RAIN kabelio paklojimo gylis 0,8m (pagal pirkimo sąlygas):
a) per kelius, nuovažas >1,2m;
b) melioracijos grioviais, upėmis ir kt. vandens telkiniais 1,5m nuo dugno arba 2m nuo pralaidos dugno;
c) inžineriniais tinklais, pagal LR ryšių reguliavimo tarnybos priimtų taisyklių reikalavimus.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2024-05 | Statybos leidimui | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS | UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ - TVOROS, ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS |
| 31324 | PV | TADEUŠ MEŠKUNEC | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS. SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS<br>1:500 |
| 31484 | PDV | TADEUŠ MEŠKUNEC | LAIDA<br>0 |
| | ARCH. | TOMA TAMOŠIŪNAITĖ | |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>LIETUVOS KARIUOMENĖ/INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA | | DOKUMENTO ŽYMUO<br>2142-XX-TP-SP-01 |
| | | | LAPAS 1 / LAPŲ 1 |

## VARTAI V1 M1:100



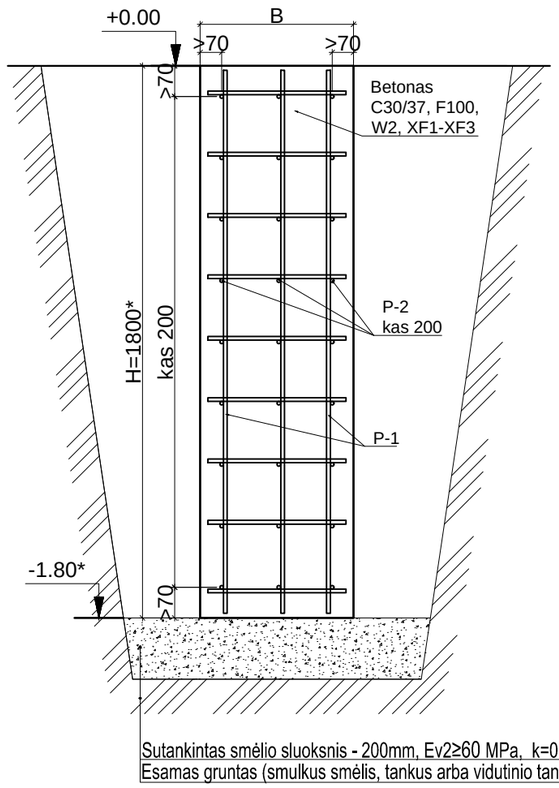

## A-A M1:100



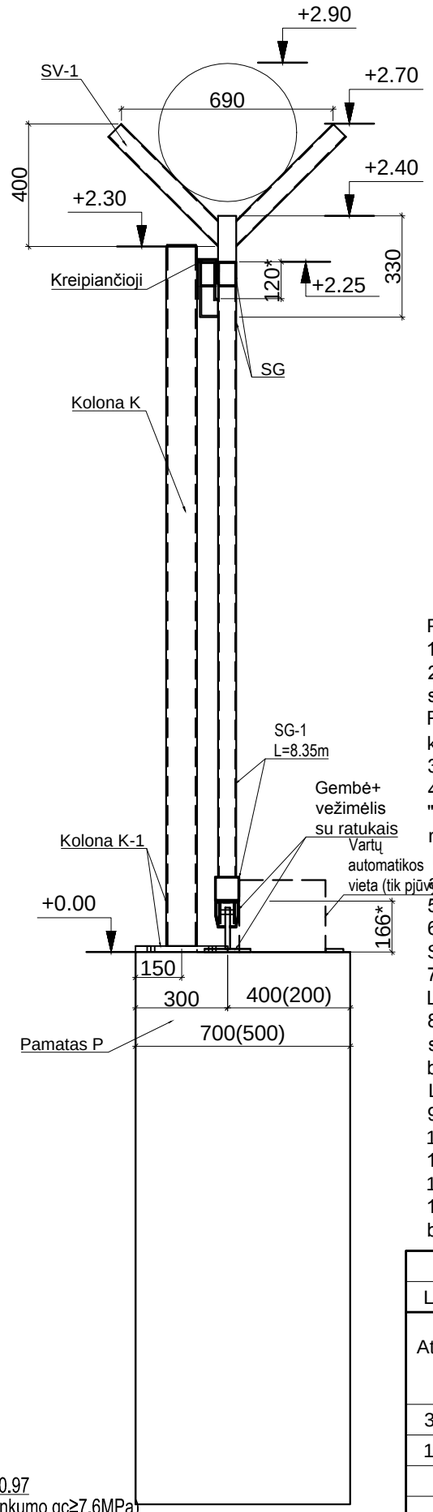

**SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:**

P- pamatai, b>700/500mm, h>1800mm
K- metalinės kolonos
SG- vartų segmentas iš metalinių profilių
SV- apsauginiai stulpeliai spygliuotai vielai

## Pamato pjūvis 2-2 M1:20




## 1-1 (1.1-1.1) M1:20




PASTABOS:

1. Pamatų P-1 betono klasė C20/25, XC2, W4, F100 pagal LST EN 206-1, armatūra B500B
2. Pamatus įgilinti į laikantį sluoksnį ne mažiau kaip 30 cm. Vykdant darbus būtina stebėti pagrindais priimto grunto sluoksnio padėtį, radus piltinius gruntus, reikia perskaičiuoti pamatus ir prireikus koreguoti pamatų plotą bei įgilinimo gylį. Pamatus įrenginėti tik sausuoju metų laiku. Pamatų pagrindais priimtas smulkus smėlis, tankus arba vidutinio tankumo, kurio qc≥7.60MPa, radus purų smėlį atlikti tankinimą Ev2≥30 MPa, k=0.95.
3. Kolonos su pamatais tvirtinami inkariniais varžtais.
4. Plieninių konstrukcijų gamybos vykdymas turi atitikti reikalavimus ne žemesnius nei pateiktieji STR 2.05.08:2005 "Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos". Plieninių konstrukcijų montažo vykdymas turi atitikti reikalavimus, ne žemesnius nei pateiktieji ST 121895674.06:2010 " Metalinių konstrukcijų montavimo darbai". Visi plieninių konstrukcijų darbai atliekami vadovaujantis LST L ENV 1090.
5. Metalinių laikančių profilių plienas S355 klasės.
6. Plieninius elementus nuvalyti nuo rūdžių, gruntuoti ir dažyti antikoroziniais dažais. Metalo konstrukcijų švarumo klasė Sa2 1/2 pagal LST EN 8501-1.
7. Visus metalinių konstrukcijų paviršius paruošti ir padengti, priklausomai nuo plieno konstrukcijų aplinkos sąlygų, pagal LST EN 12944 esant atmosferos koroziškumo kategorijai C3 (konstrukcijų, eksplotuojamų išorėje, paviršiai).
8. Visų nenurodytų suvirinimo siūlių aukščiai pagal ploniausią suvirinamo elemento storį (vamzdžiams ir vienpuse kertine siūle virinamiems laikštams $kf$=1,1 t, dvipuse kertine siūle virinamiems lakštams ir atviro skerpsjūvio profiliams $kf$=0,6 $t$, bei atitikti STR 2.05.08:2005 7.29 lentelės reikalavimus). Virintinės jungtys turi būti paruošiamos pagal LST EN 9692-1 ir LST EN 9692-2.
9. Siūlių charakteristinis metalo charakteristinis stipris $fvw.u$≥500 MPa (G42 pagal LST EN ISO 14341),
10. Jungimosi elementus virinti visu lietimosi perimetru, jeigu nenurodyta kitaip .
11. Suvirinimo pažeistos vietos padengiamos antikoroziniu gruntu.
12. Visi konstrukcijų detalūs brėžiniai atliekami darbo projekto stadijoje, medžiagų kiekius žr. sąnaudų kiekių žiniaraštyje.
13. Atidengus esamas konstrukcijas projektiniai sprendiniai gali keistis, todėl radus neatitikimus prieš pradedant darbus būtina nedelsiant informuoti projektuotojus.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2024 05 | Statybos leidimui | | | |
| Laida | Data | **Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)** | | | |
| Atestato Nr. | UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 | | | | STATINIO PRPJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVOROS) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGOJE, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS |
| 31324 | PV | T. Meškunec | | 2024 05 | BRĖŽINIO PAVADINIMAS: VARTŲ ĮRENGIMAS Vartai V1 M1:100 — Laida: 0 |
| 19993 | PDV | E.Marcinkevičienė | | 2024 05 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Etapas: TP | Užsakovas: LIETUVOS KARIUOMENĖ/ INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA | | | | 2142-XX-TP-SK-01 — Lapas: 1 — Lapų: 1 |