Kvalifikuotas elektroninis parašas
VAKARIS BERNOTAS
2026-11-16 15:59:26 GMT+2
Paskirtis: Parašas
Powered by Dokobit

KOMPLEKSAS	KLAIPĖDOS MIESTO PIETINIO RIBOŽENKLIO, KITOS PASKIRTIES, KITŲ INŽINIERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, AIKŠTELĖS, KITOS PASKIRTIES, KITŲ INŽINIERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS RIMKŲ G., KLAIPĖDA, STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS
STATYTOJAS	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ
STATINIO PROJEKTO RŪŠIS	STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	VIENAS ETAPAS
OBJEKTO NR.	20250901/2
DOKUMENTO ŽYMUO	20250901/2-01.02-SSPP
KATEGORIJA	NESUDĖTINGAS STATINYS
PASKIRTIS	KITOS PASKIRTIES
BYLA	BD, SP, SA
TOMAS	I
PARENGIMO METAI	2026
PROJEKTO VADOVAS	RAMŪNAS ATAS
UAB „A TEAM PROJECTS“ DIREKTORIUS	RAMŪNAS ATAS
PROJEKTUOTOJAS	**UAB “A TEAM PROJECTS”** TURGAUS G. 37A-9, KLAIPĖDA TEL. +370 650 13160 EL.PAŠTAS: info@ateamprojects.lt
PROJEKTUOTOJO PARTNERIS	**VAKARIS BERNOTAS** INDIVIDUALIOS VEIKLOS PAŽYMĖJIMAS NR.756906

OBJEKTAS: KLAIPĖDOS MIESTO PIETINIO RIBOŽENKLIO, KITOS PASKIRTIES, KITŲ INŽINIERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, AIKŠTELĖS, KITOS PASKIRTIES, KITŲ INŽINIERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS RIMKŲ G., KLAIPĖDA, STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS

DALIS: BENDRIEJI DUOMENYS, SKLYPO PLANAS, STATINIO ARCHITEKTŪRA

<table>
<tr><td>0</td><td colspan="2">2026-06-02</td><td>Statybai</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Laida</td><td colspan="2">Išleidimo data</td><td colspan="3">Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</td></tr>
<tr><td>Kval. patv. dok. Nr.</td><td colspan="2">Projektuotojas:
UAB „ATEAM PROJECTS”</td><td colspan="3" rowspan="2">Statinio projekto pavadinimas:
Klaipėdos miesto pietinio riboženklio, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės, aikštelės, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės Rimkų g., Klaipėda, statybos supaprastintas projektas</td></tr>
<tr><td>A 918</td><td>PV</td><td>R. Atas</td><td></td></tr>
<tr><td>A 918</td><td>PDV</td><td>R. Atas</td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Statinio Nr. ir pavadinimas:
Statinys Nr. 01 Riboženklis
Statinys Nr. 02 Aikštelė</td></tr>
<tr><td>A 919</td><td>Arch.</td><td>V. O. Atienė</td><td></td></tr>
<tr><td>BK 020933</td><td>Arch.</td><td>L. Atas</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">Kval. patv. dok. Nr.</td><td colspan="3" rowspan="2">Projektuotojo partneris:
VAKARIS BERNOTAS
Individualios veiklos pažymėjimas Nr.756906</td><td>Dokumento pavadinimas:</td><td>Laida</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Antraštinis lapas</td><td rowspan="2">0</td></tr>
<tr><td></td><td>Dizaineris</td><td>V. Bernotas</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">LT</td><td colspan="3" rowspan="2">Statytojas:
KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ</td><td rowspan="2">Dokumento žymuo:
20250901/2-01.02-SSPP-BD.AL</td><td>Lapas</td><td>Lapų</td></tr>
<tr><td>2</td><td>2</td></tr>
</table>

TURINYS

Eil.Nr.	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
1-2	Titulinis lapas	2
3	Turinys	1
4	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	1
5-9	Statinio projektavimo užduotis	5
10-30	Aiškinamasis raštas	21
31-42	Techninės specifikacijos	12
43-45	Protokolas pritarimas vizualiniams projektiniams sprendiniams	3
46-51	Protokolas vietos parinkimas	6
52	Sutikimas	1
53-74	Geologinių tyrimų ataskaita	22
75-77	Toponuotrauka	3
78	Situacijos schema	1
79	Sklypo planas	1
80	Sklypo vertikalinis planas	1
81	Nužymėjimo koordinatėmis planas	1
82-83	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2
84	Riboženklio brėžiniai	1
85	Riboženklio vizualizacija	1
86-90	Riboženklio dekoratyvinio apšvietimo brėžiniai	5
91-92	Atestatai	2

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
a	b	c	d	e
20250901/2-01.02-SSPP-BD, SP, SA		0	Tomas I. Bendrieji duomenys, sklypo planas, statinio architektūra	
20250901/2-01.02-SSPP-SK-01		0	Tomas II. Konstrukcijos - pamatai	
20250901/2-01.02-SSPP-SK-02		0	Tomas III. Konstrukcijos - antžeminė dalis	
20250901/2-01.02-SSPP-KS		0	Tomas IV. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

<table>
<tr><td>0</td><td>2026-06-02</td><td colspan="3">Statybai</td></tr>
<tr><td>Laida</td><td>Išleidimo data</td><td colspan="3">Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</td></tr>
<tr><td>Kval. patv. dok. Nr.</td><td colspan="3">Projektuotojas:
UAB „ATEAM PROJECTS”</td><td colspan="3" rowspan="2">Statinio projekto pavadinimas:
Klaipėdos miesto pietinio riboženklio, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės, aikštelės, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės Rimkų g., Klaipėda, statybos supaprastintas projektas</td></tr>
<tr><td>A 918</td><td>PV</td><td>R. Atas</td><td></td></tr>
<tr><td>A 918</td><td>PDV</td><td>R. Atas</td><td></td><td colspan="3" rowspan="4">Statinio Nr. ir pavadinimas:
Statinys Nr. 01 Riboženklis
Statinys Nr. 02 Aikštelė</td></tr>
<tr><td>A 919</td><td>Arch.</td><td>V. O. Atienė</td><td></td></tr>
<tr><td>BK 020933</td><td>Arch.</td><td>L. Atas</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">Kval. patv. dok. Nr.</td><td colspan="3" rowspan="2">Projektuotojo partneris:
VAKARIS BERNOTAS
Individualios veiklos pažymėjimas Nr.756906</td></tr>
<tr><td>Dizaineris</td><td>V. Bernotas</td><td></td><td colspan="2">Dokumento pavadinimas:
Projekto sudėties žiniaraštis</td><td>Laida
0</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">LT</td><td colspan="3" rowspan="2">Statytojas:
KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ</td><td colspan="2" rowspan="2">Dokumento žymuo:
20250901/2-01.02-SSPP-BD.PSŽ</td><td>Lapas</td><td>Lapų</td></tr>
<tr><td>1</td><td>1</td></tr>
</table>

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2024 M. GRUODŽIO 17 D. ĮSAKYMO NR. AD1-1123 „DĖL STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO

Nr.
Klaipėda

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 34 straipsnio 1 dalimi, 6 dalies 2 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 7.2 papunkčiu,

p a k e i č i u statinio projektavimo užduotį, patvirtintą Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2024 m. gruodžio 17 d. įsakymu Nr. AD1-1123 „Dėl statinio projektavimo užduoties patvirtinimo“:

1. pakeičiu 10 skyrių ir jį išdėstau taip:

„

10. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	**Perkamų paslaugų apimtis:** 1. Projektinių pasiūlymų (toliau – pasiūlymai) parengimas, atlikus miesto riboženklių idėjų analizę. 2. Techninių darbo projektų (toliau – projektas) parengimas, pagal parengtus ir suderintus projektinius pasiūlymus. Parengti atskirus projektus kiekvienam miesto riboženkliui (Medelyno g., Šilutės pl. Klaipėdos m. sav., Jakai (A1 kelias) Klaipėdos r. sav.). 3. Pateikti pasiūlymus ir projektą įprasta projekto sudėtimi pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, galiojančius teritorijų planavimo dokumentus bei kitus teisės aktus, atsižvelgiant į statinio paskirtį, specifiką ir sudėtingumą. 4. Parengti būtinus dokumentus ir pateikti statybą leidžiantį dokumentą pagal STR1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai“. Užsakyti, išimti ir realizuoti objektui reikalingas ir (ar) trūkstamas prisijungimo sąlygas, specialiąsias sąlygas bei atsižvelgti į Klaipėdos miesto ir rajono detaliojo plano ir bendrojo plano sprendinius; įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, statybos reglamentus, taisykles ir kitus normatyvinius dokumentus. **Projektavimo darbų apimtis:** 1. Tyrinėjimai: - inžinerinių, topografinių (geodezinių) tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir (ar) susisiekimo komunikacijų trasų), esant reikalui, jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas); - projektuotojui būtina įvertinti galiojančius teritorijų

“

	planavimo dokumentus; 2. Tarpinių pasiūlymų pristatymas statytojui ne mažiau kaip 2 kartus arba iki tol, kol bus gautas statytojo rašytinis pritarimas esminiams pasiūlymų sprendiniams (pirminius pasiūlymus projektuotojas teikia derinimui statytojo atstovui ir tik suderintą variantą teikia derinimui statytojui ir visuomenei). 3. Pasiūlymų ir projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, rangos darbams pirkti. Bendruoju atveju projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, tačiau projekto sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į objekto specifiką. 4. Projekte turi būti numatytos medžiagos bei įrenginiai, tinkami vietos klimatinėms sąlygoms, derantys prie vietovės kraštovaizdžio ir sudarantys sąlygas lanksčiam ir patogiam naudojimui. **Pasiūlymuose ir projekte numatomi sprendiniai:** **1. Želdynų sutvarkymo sprendiniai:** - parengti dendrologinį brėžinį, kuriame parodyti tvarkomų želdinių grupes, pateikiant tvarkymo aprašymą (pagal poreikį); - suprojektuoti minimalų kraštovaizdinį erdvių formavimą, naujus augalus projektuoti minimaliai, numatant atsodinimą natūraliam kraštovaizdžiui būdingus augalus; - suprojektuoti vertikalios ir horizontalios erdvės optimalų santykį (neperkraunant želdinius, įvertinus jų brandos dydį), projektuojamus želdinius derinti prie esamo kraštovaizdžio, atsižvelgiant į planuojamos teritorijos paskirtį, poreikį; - suprojektuoti esamų želdinių sutvarkymą, įvertinant jų būklę; - suprojektuoti menkaverčių krūmokšnių ir (ar) medžių minimalų pašalinimą, prieš tai įvertinant augalų būklę. **2. Architektūriniai sprendiniai:** - numatyti ir suprojektuoti Klaipėdos miesto riboženklius ir jų konstrukcijas; - numatyti ir suprojektuoti riboženklių apšvietimą, kurios išryškintų KLP raides, bei papildomą apšvietimą, kuris galėtų būti naudojamas įvairioms ypatingoms progoms paminėti; - numatyti ir suprojektuoti teritorijų sutvarkymą ties riboženkliais. **3. Inžinerinių komunikacijų sprendiniai:** - numatyti ir suprojektuoti reikalingų inžinerinių komunikacijų (elektros) prijungimo vietas. Esant poreikiui Statytojas inicijuoja ESO dalies projektinių sprendinių parengimą, dėl elektros tinklų privedimo prie projekte nurodytų elektros įrenginių vietų. **4. Kiti reikalavimai.** - organizuoti projektinių pasiūlymų pristatymą visuomenei, įvertinti ir esant poreikiui atsižvelgti ir (ar) į įtraukti į projektinius sprendinius gautas pastabas, pageidavimus; - projektuojant vadovautis Lietuvos Respublikos ir užsienio šalių gerąja praktika, projektas turi neprieštarauti galiojantiems

	teisės aktams, reglamentams, normoms ir reikalavimams; - priimami sprendiniai turi būti racionalūs, pagrįsti kaštų-naudos analizės principais ir (ar) daugiatiksliais (daugiakriteriais) sprendimų priėmimo metodais; - projektuojant gaminius, būtina siekti, kad jie būtų kokybiški, ilgaamžiai ir patvarūs; - visos projektuojamos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą; - suprojektuoti privažiavimą rangovui, priėjimą prie esamo objekto ir esant poreikiui statybinio laužo laikymo vietą iki šio išvežimo (statybvietės brėžinį); - kai statinius numatoma projektuoti arčiau savininkų sklypų ribų negu numatyta teisės aktuose, jei reikia pateikti konkretaus žemės sklypo planą su šiam sklypui nustatytomis specialiosiomis žemės naudojimo sąlygomis ir servitutais tiesti, aptarnauti ir naudoti inžinerinius tinklus. Žemės sklypo planas turi būti parengtas Vyriausybės įgaliotos institucijos nustatyta tvarka (Lietuvos Respublikos žemės įstatymas) ir turi atitikti Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatas; - projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. *Pastaba*. Pateikti duomenys apie objektą paslaugų sutarties vykdymo metu gali būti tikslinami. Galimus tinkamus objekto sprendinius ir su tuo susijusią statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių statybos projektavimo darbų apimtį projektuotojas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir nusimatyti.

;

2. pakeičiu 11 skyrių ir jį išdėstau taip:

„

11. KITOS BŪTINOS PASLAUGOS PROJEKTUI PARENGTI	**Pasiūlymo kainoje turi būti numatyti:** 1. inžinerinių geodezinių, topografinių tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų), esant reikalui, jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas; pagal poreikį specialiųjų sąlygų prisijungimo prie inžinerinių tinklų užsakymas, gavimas ir jų realizavimas rengiamame projekte; 2. atsakymų ir paaiškinimų per statytojo nurodytą terminą į tiekėjų paklausimus (pagal parengtą projektą) parengimas ir pateikimas statytojui, vykdant rangos darbų ir statybos techninės priežiūros paslaugų pirkimo procedūras; 3. atstovavimas (dalyvavimas susitikimuose, posėdžiuose, derinimuose) statytojo interesams, dėl projekto santykiuose su statybos dalyviais, viešojo administravimo subjektais, taip pat juridiniais ir fiziniais asmenimis, kurių veiklos principus statybos srityje nustato Lietuvos Respublikos statybos įstatymas; 4. sutarties vykdymo metu statytojas gali paprašyti teikėjo pateikti peržiūrėti atliktus darbus ir patikrinti, ar darbai vykdomi pagal nustatytą kalendorinį darbų grafiką; 5. informacijos apie pradėtą rengti projektą pateikimas reikiamoms institucijoms teisės aktų nustatyta tvarka;

“

	6. dalyvavimas pasitarimuose, statybos užbaigimo komisijos darbe, statybą kontroliuojančių institucijų patikrinimuose, tinkamas atstovavimas projekto rengėjui ir nuolatinis su projekto įgyvendinimu susijusių klausimų sprendimas rangos darbų laikotarpiu bei, esant poreikiui, garantiniu atliktų statybos darbų periodu; 7. projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šiam projektui, išsamios ir detalios. Statinio projekte, techninėje specifikacijoje ir darbų kiekių žiniaraščiuose negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“; 8. projektinės dokumentacijos klaidų, neatitikčių normatyviniams dokumentams neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą. **Kiti reikalavimai:** 1. projektuotojas privalo netrukdyti dirbti specialistams, atliekantiems darbus, vykdantiems techninę priežiūrą, statytojo atstovams bei atsižvelgti į jų teikiamas pastabas ir teisėtus reikalavimus; 2. projektuotojas, vykdydamas paslaugas, lankantis objekte, privalo laikytis darbo saugos reikalavimų; 3. projektuotojas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendinius priimti tik suderinęs su statytoju; 4. projekto vykdymo priežiūros paslaugas vykdyti remiantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

;

3. pakeičiu 12 skyrių ir jį išdėstau taip:

„

12. STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	1. Miesto riboženklių teritorijų vietų schemos, 5 lapai.

“

.

Savivaldybės administracijos direktorius Andrius Žukas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija 188710823, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2024 M. GRUODŽIO 17 D. ĮSAKYMO NR. AD1-1123 „DĖL STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-09-01 Nr. AD1-693
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	Andrius Žukas, Savivaldybės administracijos direktorius, SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS
Sertifikatas išduotas	ANDRIUS ŽUKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-09-01 16:33:44 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-09-01 16:33:56 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-05-18 16:29:33 – 2027-05-18 16:29:33
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 09:57:58 iki 2027-12-18 09:57:58
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 3.5.78.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-09-01 16:42:45)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-09-01 16:42:45 Dokumentų valdymo sistema Avilys

TURINYS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Lapo Nr.
1.	Sąrašas dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas supaprastintas projektas	2
2.	Įvadas	5
3.	Esama padėtis	5
3.1.	Projekto vietoje galiojančių planavimo dokumentų apžvalga	5
3.2.	Geologinės sąlygos	6
3.3.	Želdiniai	7
4.	Projekto paskirtis ir tikslas	7
5.	Projektuojamas objektas	7
6.	Bendrieji statinio rodikliai	8
7.	Projektuojamų sprendinių aprašymas	8
8.	Projektiniai sprendimai	9
9.	Taikomos aplinkos apsaugos priemonės	10
10.	Statybinių atliekų tvarkymas	12
11.	Statybos darbų paruošimo ir organizavimo reikalavimai	13
12.	Nurodymai statinių eksploatacijai	20
13.	Projektinių sprendinių atitiktis projekto rengimo ir teritorijų planavimo dokumentams	21

1. SĄRAŠAS DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS:

LR įstatymai

1. LR architektūros įstatymas.
2. LR statybos įstatymas.
3. LR planavimo įstatymas.
4. LR aplinkos apsaugos įstatymas.
5. LR potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas.
6. LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.
7. LR atliekų tvarkymo įstatymas.
8. LR priešgaisrinės saugos įstatymas.
9. LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.
10. LR valstybinės darbo inspekcijos įstatymas.
11. LR kelių įstatymas.

Statybos techniniai, organizaciniai tvarkomieji ir ekonominiai reglamentai

1. STR 2.01.01(1):2005 Esminis Statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas.
2. STR 2.01.01 (2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
3. STR 2.01.01 (3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
4. STR 2.01.01 (4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
5. STR 2.01.01 (5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.
6. STR 2.01.01 (6):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
7. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
8. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.
9. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas.
10. STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
11. 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.
12. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
13. STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai.
14. STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas.
15. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
16. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
17. STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
18. STR 1.07.03:2017 Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka.
19. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
20. STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.
21. STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas.
22. STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos.
23. STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
24. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
25. KTR 1.01:2008 Automobilių keliai.

Lietuvos standartai

1. LST 1516:2015/1K:2021 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
2. LST 1569:2012/P:2018 Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai.
3. LST 1331:2022/P:2023 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija.
4. LST EN 1340:2003 Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai.
5. LST EN 1338:2003 Lietuvos standartas Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai.
6. LST EN 13285 Nesurištieji mišiniai. Specifikacijos.
7. LST EN 1343:2012 Gamtinio akmens bordiūrai, skirti išorės dangoms. Reikalavimai ir bandymo metodai.
8. LR ir urbanistikos ministerijos ir Lietuvos valstybinės standartizacijos tarnybos 1992-08-11 nutarimas „Dėl statybų projektinės dokumentacijos standartų“ Nr. 141/15.
9. LST EN 12899-1:2008 Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai.

10. LST EN 1097-2:2010 Bandymai užpildų mechaninėms ir fizikinėms savybėms nustatyti. 2 dalis. Atsparumo trupinimui nustatymo metodai.
11. LST EN 1097-3:2002 Užpildų mechaninių ir fizikinių savybių nustatymo metodai. 3 dalis. Piltinio tankio ir tuštymėtumo nustatymas.
12. LST EN 1097-4:2008 Užpildų mechaninių ir fizinių savybių nustatymo metodai. 4 dalis. Sausų sutankintų mikroužpildų tuštymėtumo nustatymas.
13. LST EN 1097-7:2023 Bandymai užpildų mechaninėms ir fizikinėms savybėms nustatyti. 7 dalis. Mikroužpildo dalelių tankio nustatymas. Piknometro metodas.
14. LST EN 1097-8:2020 Užpildų mechaninių ir fizinių savybių nustatymo metodai. 8 dalis. Akmens poliruojamumo nustatymas.
15. LST EN 12767:2008 Kelio įrenginių atraminių konstrukcijų pasyvioji sauga. Reikalavimai, klasifikavimas ir bandymo metodai.
16. LST EN 13242:2003+A1:2008/P:2009 Kelių mineralinės medžiagos nesurištiems ir hidrauliškai surištiems mišiniams, naudojamiems inžineriniams statiniams ir keliams tiesti.
17. LST EN 13286 Nesurištieji ir hidrauliniais rišikliais surišti mišiniai.
18. LST EN 13286-2:2010/AC:2013 Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 2 dalis. Laboratoriniai bandymo metodai nustatyti kontrolinį tankį ir vandens kiekį. Proktoro tankinimas.
19. LST EN 13286-47:2022 Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 47 dalis. Bandymo metodas laikomosios gebos Kalifornijos rodikliui, tiesioginės laikomosios gebos rodikliui ir linijiniam išbrinkimui nustatyti.
20. LST EN 1367-1:2007 Užpildų šiluminių savybių ir atsparumo atmosferos poveikiams nustatymo metodai. 1 dalis. Atsparumo šaldymui ir atšildymui nustatymas.
21. LST EN 1367-2:2010 Bandymai užpildų šiluminėms savybėms ir atsparumui atmosferos poveikiams nustatyti. 2 dalis. Magnio sulfato metodas.
22. LST EN 1367-4:2008 Užpildų šiluminių savybių ir atsparumo atmosferos poveikiams nustatymo metodai. 4 dalis. Susitraukimo džiūstant nustatymas.
23. LST EN 932-1:2001 Užpildų pagrindinių savybių nustatymo metodai. 1 dalis. Ėminio ėmimo metodai.
24. LST EN 932-2:2002 Užpildų pagrindinių savybių nustatymo metodai. 2 dalis. Laboratorinių ėminių dalijimo metodai.
25. LST EN 932-3:2001 LST EN 932-3:2001/A1:2004 Užpildų pagrindinių savybių nustatymo metodai. 3 dalis. Supaprastinta petrografinė analizė ir terminai.
26. LST EN 932-5:2012 Užpildų pagrindinių savybių nustatymo metodai. 5 dalis. Įranga ir jos kalibravimas.
27. LST EN 932-6:2002 Užpildų pagrindinių savybių nustatymo metodai. 6 dalis. Pakartojamumo ir atkuriamumo apibrėžimai.
28. LST EN 933-2:2020 Užpildų geometrinių savybių nustatymo metodai. 2 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas. Analiziniai sietai, vardiniai akelių matmenys.
29. LST EN 933-3:2012 Užpildų geometrinių savybių nustatymo metodai. 3 dalis. Dalelių formos nustatymas. Plokštumo rodiklis.
30. LST EN 933-4:2008 Užpildų geometrinių savybių nustatymo metodai. 4 dalis. Dalelių formos nustatymas. Formos rodiklis.
31. LST EN 933-5:2002, LST EN 933-5:2002/A1:2005 Užpildų geometrinių savybių nustatymo metodai. 5 dalis. Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinio kiekio stambiuosiuose užpilduose nustatymas.
32. LST EN 933-7:2002 Užpildų geometrinių savybių nustatymo metodai. 7 dalis. Kriauklių kiekio nustatymas. Santykinis kriauklių kiekis stambiuose užpilduose.
33. LST EN 933-8:2012 Užpildų geometrinių savybių nustatymo metodai. 8 dalis. Smulkiausiųjų dalelių įvertinimas. Smėlio ekvivalento metodas.
34. LST EN 933-9:2022 Bandymai užpildų geometrinėms savybėms nustatyti. 9 dalis. Smulkelių vertinimas. Bandymas naudojant metileno mėlynąjį.
35. LST 1331:2022 Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.
36. LST 1360-3:2020 Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Vandens kiekio nustatymas greitaisiais metodais.
37. LST 1360-6:2020/P:2020 Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas vietovėje.
38. LST 1361-12:2020 Automobilių kelių užpildai. Bandymo metodai. Stambiųjų organinių priemaišų nustatymas.
39. LST EN 1317-1 Kelių apsauginės sistemos. 1 dalis. Terminija ir bendrieji bandymų metodų reikalavimai.
40. LST EN 1317-2 Kelių apsauginės sistemos. 2 dalis. Apsauginių barjerų, įskaitant transporto priemonių parapetus, eksploatacinių charakteristikų klasės, bandymų priėmimo kriterijai ir bandymo metodai.

41. LST EN 10025-5 Karštai valcuoti konstrukcinio plieno gaminiai. 5 dalis. Atsparių atmosferinei korozijai konstrukcinių plienų techninės tiekimo sąlygos.
42. LST EN 10346 „Nuolatinio karštojo nardinimo būdu dengti plieniniai plokštieji gaminiai. Techninės tiekimo sąlygos.
43. LST EN ISO 898-1 Tvirtinimo detalių iš anglinio ir legiruotojo plieno mechaninės savybės. 1 dalis. Nustatytųjų savybių klasių varžtai, sraigtai ir smeigės. Stambieji ir smulkieji sriegiai.

Įsakymai

1. LR aplinkos ministro įsakymas 2007-12-21 Nr. D1-694 „Dėl atskirų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“.
2. LR Aplinkos ministerijos įsakymas dėl "Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių" Nr. D1-193, 2010-03-15.
3. LR aplinkos ministro įsakymas „Dėl saugotinų želdinių, augančių ne miško žemėje, apsaugos, priežiūros, tvarkymo ir nuostolių juos sunaikinus ar sužalojus atlyginimo tvarkos patvirtinimo“ Nr. 274, 2008-01-31.
4. LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.
5. LR susisiekimo ministro įsakymas „Dėl kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklių patvirtinimo“ Nr. 3-82, 2012-01-31.
6. LR vyriausybė. Nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ Nr. 1116, 1995-08-14.
7. LR susisiekimo ministro įsakymas „Dėl kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklių patvirtinimo“ Nr. 3-83, 2012-01-31.

Taisyklės. Nuostatai. Rekomendacijos

1. Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklės.
2. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
3. Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės.
4. Atliekų tvarkymo taisyklės.
5. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės.
6. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės.
7. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai.
8. LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro įsakymas „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“.
9. Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės.
10. Želdynų ir želdinių tvarkymo metodika.
11. R 33-02 Automobilių kelių inžineriniai geologiniai tyrinėjimai.
12. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
13. KP PST 25 „Automobilių kelių vandens pralaidų projektavimo ir įrengimo taisyklės“.
14. ĮT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės.
15. TRA SBR 19 Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.
16. ĮT SBR 19 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.
17. TRA UŽPILDAI 19 Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas.
18. KPT SDK Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
19. R ISEP 10 Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos.
20. ĮT TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklės.
21. TRA TRINKELĖS 14 Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas.
22. MN TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai.
23. TRA TAS-PL 09 Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas.
24. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimas Nr. 206 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. gruodžio 22 d. nutarimo Nr. 1101 redakcija) „Kriterijus, kuriuos atitinkantys medžiai priskiriami saugotiniems želdiniams“.

Privalomieji projektinių sprendinių rengimo dokumentai

1. Bendrojo plano sprendiniai.
2. Statytojo pateikta projektavimo užduotis.
3. Galiojantys LR įstatymai, statybos techniniai reglamentai, Lietuvos higienos normos, statybos normos ir taisyklės, statybinių medžiagų bei technologijų panaudojimo rekomendacijos.

2. ĮVADAS

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Klaipėdos miesto savivaldybė.

OBJEKTO ADRESAS: Rimkų g., Klaipėda (Rimkų g. pietinėje pusėje).

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „A TEAM PROJECTS“, Turgaus g. 37A-9 Klaipėda, el. paštas info@ateamprojects.lt , tel. +370 650 13160.

PROJEKTO VADOVAS: R. Atas, at. Nr. A 918.

STATYBOS RŪŠIS: nauja statyba.

INŽINERINIŲ STATINIŲ POGRUPIS (PASKIRTIS): kitos paskirties.

INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖ: kiti inžineriniai statiniai.

STATINIŲ KATEGORIJA: I grupės nesudėtingi statiniai.

PROJEKTO PAVADINIMAS: Klaipėdos miesto pietinio riboženklio, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės, aikštelės, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės Rimkų g., Klaipėda, statybos supaprastintas projektas.

3. ESAMA PADĖTIS

Esamoje situacijoje Rimkų g. (Rimkų g. pietinėje pusėje) Klaipėdos mieste, šalia esamos gatvės yra autobusų stotelė su autobusų stotelės dengta stogine. Šalia yra esamas dviračių takas.

Gatvės ruože yra esama infrastruktūra: esama Rimkų gatvė asfalto dangos, esamas dviračių takas asfalto dangos, esama autobusų stotelė betono dangos su autobusų stotelės dengta stogine.

Projektuojami statiniai nepatenka į Rimkų g. raudonąsias linijas.

Gretimai projektuojamos teritorijos pakloti lauko vandentiekio tinklai ir melioracijos drenažo vamzdynai.

Teritorija yra apaugusi žole. Šiaurinėje projektuojamų statinių pusėje yra esami lapuočiai medžiai, iki kurių atstumas yra didesnis negu 5 m.

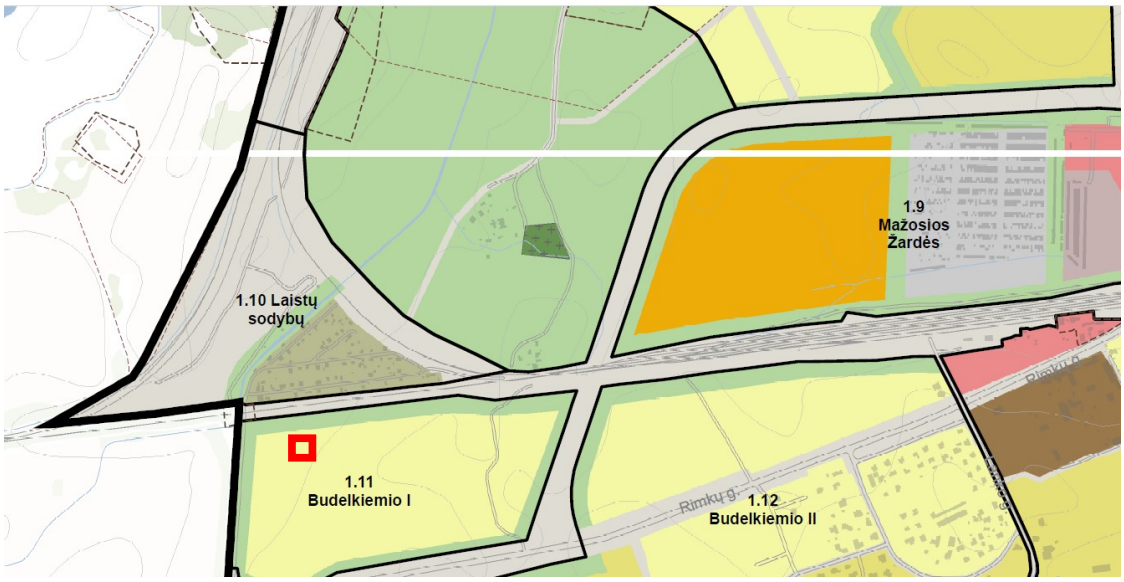
Teritorija nepatenka į NKP objektų teritorijas ir apsaugos zonas. Projektuojamoje teritorijoje nėra saugomų NKP objektų.

Parinkta riboženklio statymo vieta, vadovaujantis Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos protokolu 2026-04-29.

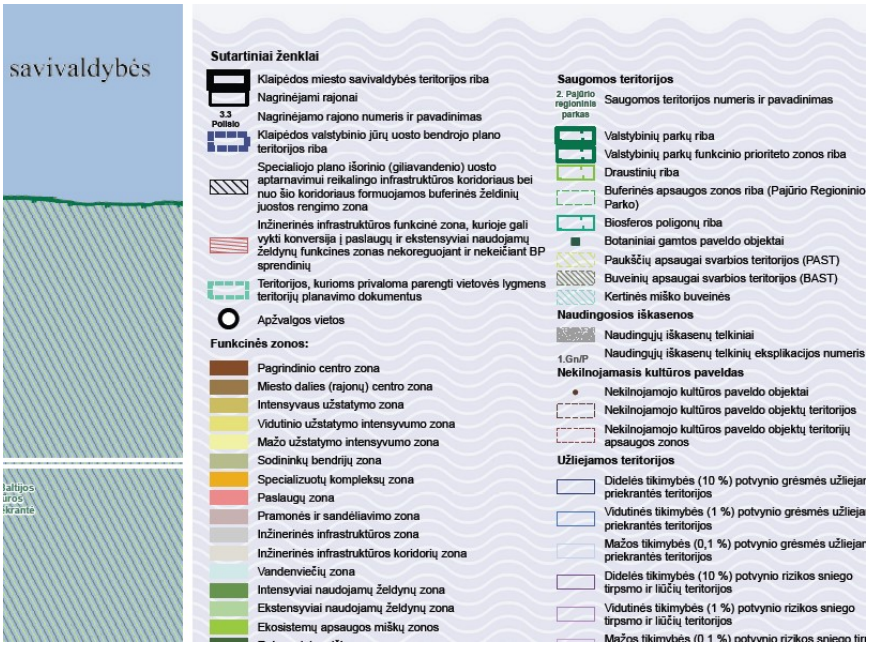
3.1. PROJEKTO VIETOJE GALIOJANČIŲ PLANAVIMO DOKUMENTŲ APŽVALGA

Projektuojamoje teritorijoje šiuo metu yra parengti aktualūs teritorijų planavimo dokumentai:

- Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2021 m. rugsėjo 30 d . sprendimu Nr. T2-191 "Dėl Klaipėdos miesto bendrojo plano keitimo patvirtinimo" patvirtintas Klaipėdos miesto bendrasis planas, TPD Nr. T00086840.



1 pav. Ištrauka iš Klaipėdos miesto bendrojo plano (pagrindinis brėžinys)



2 pav. Ištrauka iš Klaipėdos miesto bendrojo plano (sutartiniai ženklai)

Pagal Klaipėdos miesto patvirtintą bendrąjį planą projektuojama teritorija patenka į inžinerinės infrastruktūros koridorių zoną, už Rimkų g. raudonųjų gatvės linijų.

Suprojektuoti sprendiniai atitinka patvirtintą Klaipėdos miesto bendrąjį planą ir privalomuosius statinio projekto rengimo dokumentus.

3.2.GEOLOGINĖS SĄLYGOS

Gamtinės sąlygos

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Rimkų moreninio gūbrio fragmento mikrorajonui, Vakarų Žemaičių lygumos rajone, Žemaičių - Kuršo srityje. Reljefo tipas, gūbriai. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 12,2 – 12,3 m.

Klimatas

Pagal www.meteo.lt duomenis, sklypas yra vidutinių platumų klimato zonoje ir priklauso Atlanto kontinentinės miškų srities pietvakarinio posričio Pajūrio rajono Jūros pakrantės parajoniui. Vidutinė metinė oro temperatūra 7,8 C°, absoliutinių temperatūros minimumų vidurkis >-27,8C°. Kritulių kiekis per metus 770 mm.

Laikotarpio su sniego danga trukmė iki 60 dienų, be šalnų 90 – 120 dienų. Svarbiausieji veiksniai ir procesai, sąlygojantys tarprajoninius klimato skirtumus, jūrinio oro pernaša į žemyną, pakrantės brizinė cirkuliacija, aukštas gruntinių vandenų lygis, pelkėti dirvožemiai. Norminis sezoninio įšalo gylis smėliui iki 1.2m, moliui iki 1.5m.

Klimatinės sąlygos nurodo, kad maksimalus įšalimo gylis Klaipėdos rajone yra 1,30 m.

Hidrogeologinės sąlygos

Sklypo ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas aptiktas 1,4 – 2,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus (abs. a. 10,0 – 10,8 m). Vanduo talpinasi smulkiame smėlyje (FSa), dulkingame smulkiame smėlyje (siFSa) ir molingoje storymėje sporadiškai paplitusiose smėlio lęšiuose. Maksimalus gruntinio vandens lygis priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir gruntinio vandens sąsajos su paviršiniais vandenimis. Gruntinio vandens lygis gali kisti nuo 0,5 m iki 1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuoju pakils. Gruntinio vandens sąveikos su paviršiniais vandenimis ir požeminio vandens iškrovos tyrimų sklype nėra.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos direktoriaus 2015 lapkričio 16 d. įsakymu Nr. 1-222, 11 priedu, tirtoje teritorijoje hidrogeologinės sąlygos yra sudėtingos, kai gruntinio vandens lygio slūgsojimo gylis iki 2,0 m ir vidutinio sudėtingumo, kai gruntinio vandens lygio slūgsojimo gylis nuo 2,0 iki 3,0 m, bei nesudėtingos, kai gruntinio vandens lygio slūgsojimo gylis nuo 3,0 m.

Išvados ir rekomendacijos

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Rimkų moreninio gūbrio fragmento mikrorajonui, Vakarų Žemaičių lygumos rajone, Žemaičių - Kuršo srityje. Reljefo tipas, gūbriai. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 12,2 – 12,3 m.

Ištirtąją geologinę sandarą sudaro Holoceno augalinis sluoksnis (Dirvožemis) (pd IV), viršutinio Pleistoceno Nemuno svitos Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (gt III nm³).

Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

Sklypo ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas aptiktas 1,4 – 2,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus (abs. a. 10,0 – 10,8 m). Vanduo talpinasi smulkiame smėlyje (FSa), dulkingame smulkiame smėlyje (siFSa) ir molingoje storymėje sporadiškai paplitusiose smėlio lęšiuose. Maksimalus gruntinio vandens lygis priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir gruntinio vandens sąsajos su paviršiniais vandenimis. Gruntinio vandens lygis gali kisti nuo 0,5 m iki 1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuoju pakils. Gruntinio vandens sąveikos su paviršiniais vandenimis ir požeminio vandens iškrovos tyrimų sklype nėra.

Ištirtoje storymėje išskirti inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), sudarantys pagrindų skaičiavimo schemas, kurių paplitimo ir slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių kolonėlėse.

Tyrimų teritorijoje aptikti silpni gruntai IGS 1,2 jie nerekomenduojami pamatų įrengimams, rekomenduojame pamatus remti į IGS 3,4,5.

Pagal STR 1.04.02:2011 punktą Nr. 124, jei nuo IGG tyrimų ataskaitos parengimo praėjo daugiau kaip penkeri metai, būtina atlikti statybos sklypo kontrolinius IGG tyrimus.

3.3.ŽELDINIAI

Projektuojamoje teritorijoje, šalia projektuojamų statinių šiaurinėje pusėje auga lapuočiai medžiai. Esami medžiai paliekami. Nuo jų iki projektuojamų statinių išlaikomas ne mažesnis kaip 5m atstumas.

Projektuojama statinių vieta yra apaugusi žole.

4. PROJEKTO PASKIRTIS IR TIKSLAS

Projektu numatoma suprojektuoti ir įrengti naują Klaipėdos miesto pietinį riboženklį, formuojantį aiškią, reprezentatyvią ir šiuolaikišką miesto vizualinę tapatybę pagrindiniuose įvažiavimuose į Klaipėdos miestą.

5. PROJEKTUOJAMAS OBJEKTAS

Projekto pavadinimas

Klaipėdos miesto pietinio riboženklio, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės, aikštelės, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės Rimkų g., Klaipėda, statybos supaprastintas projektas.

Projektuojama

Projektuojamas naujas Klaipėdos miesto riboženklis su stiebu vėjarodei ir aikštele aplink juos.

Projektuojama aikštelė nuo gatvės dangos atitraukta 12,24 m, nuo autobusų stotelės dangos – 8,97 m, nuo dviračių tako dangos – 6,49 m, nuo autobusų stotelės dengtos stoginės – 9,22 m.

Projektuojamas riboženklis vadovaujantis STR „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ 5 priedo, 2 lentele, 4.2 punktu priskiriamas I grupės nesudėtingiems kitiems inžineriniams statiniams.

Projektuojama aikštelė aplink riboženklį vadovaujantis STR „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ 5 priedo, 2 lentele, 4.1 punktu priskiriama I grupės nesudėtingiems kitiems inžineriniams statiniams.

Projektuojamas vėliavos stiebas su vėjarode vadovaujantis STR „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ 5 priedo, 2 lentele, 4.2 punktu nepriskiriamas statiniams, nes paskaičiuotas koeficientas K=4.

Vadovaujantis STR „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, atskirai kiekvienam riboženkliui rengiamas supaprastintas projektas (naujos statybos), kuris yra dokumentas, kuriuo vadovaujantis pasiekiami techninio darbo projekto tikslai.

Vadovaujantis STR „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 11 punktu, „....LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 1 dalies 6–13 punktuose nurodytas statinio projektas ir (ar) kai statybą leidžiantis dokumentas neprivalomas, statinio projektą galima rengti vienu etapu, kuris atitinka abu statinio projekto rengimo etapus ir šiems etapams taikomus reikalavimus.“

Prieš atliekant statybos darbus turi būti atkasta dalis melioracijos drenažo vamzdžio, nurodyta sklypo plano brėžinyje, užkoordinuotas vamzdis, nustatant tikslią jo buvimo vietą ir gylį. Užkoordinavus melioracijos vamzdžio tikslią vietą, turi būti patikslinta suprojektuotų statinių vieta projekte išlaikant ne mažesnį kaip 5m atstumą iki jo.

6. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
VI SKYRIUS KITI STATINIAI			
1. Riboženklis	K	631	I gr. nesudėtingasis statinys
2. Aikštelė	m^2	21	I gr. nesudėtingasis statinys

7. PROJEKTUOJAMŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Riboženklio paskirtis

- Informuoti apie miesto administracines ribas;
- kurti miesto įvaizdį ir estetinę aplinką;
- reprezentuoti Klaipėdos istoriją, kultūrą ir jūrinę tapatybę;
- veikti kaip orientyrai ir viešosios erdvės akcentai.

Riboženklio įrengimo vieta

Klaipėdos miesto pietinėje teritorijoje, nesuformuotame žemės sklype, Rimkų g. pietinėje pusėje šalia esamos autobusų stotelės, už įvažiavimo į Klaipėdos miesto teritoriją.

Koncepcija ir idėjiniai sprendiniai

Istoriškai susiklosčiusi riboženklių paskirtis yra dvejopa:

- **funkcinė** – informuoti apie konkrečios teritorijos simbolines ribas;
- **vertybinė** – atspindėti vietos identitetą, istoriją ir simboliką.

Projektuojamų riboženklių komunikacinė žinutė:

Klaipėda – atviras, dinamiškai besivystantis, modernus ir seniausias Lietuvos teritorijoje miestas, turintis ilgametę heraldikos tradiciją, įsikūręs unikaliame marių ir jūros kraštovaizdyje, pasižymintis savita kultūra, pramone ir uostu.

Meninė kompozicija siekia suderinti:

- istorinį paveldą;
- šiuolaikinį dizainą;
- jūrinės pramonės estetiką;
- ilgaamžiškumą ir konstrukcinį patikimumą.

Formos sprendiniai grindžiami **trikampių struktūrų kompozicija**, suteikiančia stabilumą, tvirtumą ir dinamišką, kryptingą siluetą.

Meninė ir architektūrinė kompozicija

Riboženklio kompoziciją sudaro:

- specialiai sukurtas miesto logotipas **KLAIPĖDA**;
- senojo herbinio miesto antspaudo **bronzos bareljefas**;
- logotipą nešanti **rūdinto plieno konstrukcija**;
- **vėliavos stiebas su vėjarode**, atkartojančia Klaipėdos vėliavos formą, su dekoratyviniu švyturiu viršūnėje.

Parinkti elementai simbolizuoja:

- heraldiką ir istoriją (antspaudas);
- modernumą ir pramonę (plieno konstrukcijos);
- jūrinę kultūrą (vėjarodė, švyturio motyvas).

Konstrukciniai ir medžiagiškumo sprendimai

Atsižvelgiant į jūrinio klimato sąlygas ir ilgaamžiškumo reikalavimus, parinktos atmosferos poveikiui atsparios medžiagos:

- rūdinto plieno (Corten tipo) konstrukcijos;
- nerūdijančio plieno raidės ir detalės;
- bronzos liejiniai.
- riboženklio konstrukcija montuojama ant 20 mm storio plokštės, kuri yra 200 mm platesnė už riboženklio kontūrą. Padas tvirtinamas 28 vnt. M24 varžtais. Pamatai gręžtiniai CFA tipo poliai, su juos apjungiančia monolitine armuota galvena. Betonas poliams - C25/30, betonas galvenai C30/37;
- vėliavos konstrukcija tvirtinama tokiu pačiu principu: naudojama 20 mm storio apvali plokštė, 200 mm platesnė už vėliavos konstrukciją, kuri tvirtinama 8 vnt. M30 varžtais. Pamatai gręžtiniai CFA tipo poliai, su juos apjungiančia monolitine armuota galvena. Betonas poliams - C25/30, betonas galvenai C30/37.

Logotipo raidės

- Kontūras gaminamas iš **200 mm pločio, 20 mm storio nerūdijančio plieno lakšto**;
- Priekyje privirinamas **40 mm pločio, 3 mm storio kontūras**, už kurio montuojamas LED pašvietimas;
- Raidžių viduje įvirinami **5 mm nerūdijančio plieno lakštai**;
- Po kiekviena raide montuojami **60 mm aukščio U formos nerūdijančio plieno profiliai**, veikiantys kaip tarpinės ir tvirtinimo elementai.

Herbinis bareljefas

- Liejamas iš **bronzos**;
- Apsauginis kontūras – iš **200 mm pločio, 20 mm storio nerūdijančio plieno**, su integruotu LED apšvietimu;

Vėliavos stiebas su vėjarode

- Konstrukcija gaminama iš **rūdinto plieno**;
- Miesto pirmojo paminėjimo data **1252** išpjaunama rūdintame pliene, iš vidaus tvirtinamas nerūdijančio plieno lakštas;
- Vėjarodės stiebas – rūdinto plieno;
- Vėliava – nerūdijančio plieno lakštas su kiauraraščiu išpjautais herbo motyvais;
- Vėjarodė gali laisvai suktis pagal vėjo kryptį arba būti fiksuojama optimalioje padėtyje.

Apšvietimo sprendiniai

Numatomas integruotas architektūrinis ir dekoratyvinis apšvietimas:

- LED pašvietimas raidėse už priekinio kontūro;
- išmanūs spalvą keičiantys LED šviestuvai abiejose kompozicijos pusėse (šventiniams ar proginiams scenarijams);
- LED juosta po viršutinės aikštelės bortu, apšviečianti žemyn aikštelę;
- vėjarodės viršūnėje – švyturio efektą kuriantys šviestuvai;
- papildomas vėjarodės judančios dalies apšvietimas.

Apšvietimas didina objekto matomumą tamsiuoju paros metu ir sustiprina reprezentacinį charakterį. Elektros įvadas apšvietimo įrengimui bus suprojektuotas atskiru projektu, šiuo projektu neprojektuojamas.

8. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Paruošiamieji darbai

Darbų ribose nukasama esama veja ir iki projektinės darbų žymės iškasami esamų dangų konstrukcijų sluoksniai.

Šalia numatomų darbų ribų yra esami inžineriniai tinklai: lauko vandentiekio tinklai ir melioracijos drenažo vamzdynai.

Prieš atliekant statybos darbus turi būti atkasta dalis melioracijos drenažo vamzdžio, nurodyta sklypo plano brėžinyje, užkoordinuotas vamzdis, nustatant tikslią jo buvimo vietą ir gylį. Užkoordinavus melioracijos vamzdžio tikslią vietą, turi būti patikslinta suprojektuotų statinių vieta projekte išlaikant ne mažesnį kaip 5m atstumą iki jo.

Išilginis profilis

Projektuojamos aikštelės išilginis profilis projektuojamas prisiderinant prie esamos teritorijos išilginio profilio ir aplinkinių teritorijų padėties nežymiai koreguojant.

Vadovaujantis statybos techninių reikalavimų reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, projektuojamas išilginis aikštelės profilis. Projektuojamos aikštelės maksimalus išilginis nuolydis – 4,00%, minimalus – 0,5%.

Skersinis profilis ir dangos konstrukcija

Aikštelė projektuojama su vienpusiu skersiniu nuolydžiu nuo 1,0% iki 2,0%.

Paviršinio vandens nuvedimas

Paviršines nuotekas numatoma nuvesti į projektuojamą vejos dangą ir esamą melioracijos griovį.

Dangos

Pagal KPT SDK Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių reikalavimus dangos pėsčiųjų ir dviračių takams p. 132 esant F2 ir F3 klasės gruntams 45 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas ir šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai neatliekami.

Teritorijoje, kurioje projektuojama aikštelė yra galimas neigiamas vandens poveikis pėsčiųjų ir dviračių tako dangos konstrukcijai, todėl pagal KPT SDK Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių reikalavimus dangos pėsčiųjų ir dviračių takams p. 133 kai numatomas galimas neigiamas vandens poveikis pėsčiųjų ir dviračių tako dangos konstrukcijai, šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis turi būti padidinamas 10 cm.

Projektuojama aikštelės danga – granito trinkelės (100x100x50 mm).

Rekomenduojamos dangų konstrukcijos pagal KPT SDK Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių 13 lentelę:

Aikštelės dangos konstrukcija (pagal KPT SDK 13 lentelę, pėsčiųjų ir dviračių takų dangų konstrukcijos ant F2 ir F3 klasės gruntų).

Dangos konstrukcija:

Granito trinkelių danga 5,0 cm;

Pasluoksnis iš fr. 0/5 skaldos atsijų 3,0 cm;

Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr. 0/45 15,0 cm;

Šalčiui nejautrus sluoksnis 32,0 cm;

Sankasa $Ev_2 \geq 30$ MPa.

Visų dangų konstrukcijoms įrengti naudojamos medžiagos turi atitikti techninio reikalavimo aprašo TRA SBR 19 šiems sluoksniams keliamus reikalavimus.

Šalia aikštelės statybos patenkantys plotai ir šlaitai padengiami 10 cm sluoksnio storio dirvožemio sluoksniu ir apsėjami žole.

Vandens pralaida

Esamo melioracijos griovio dalyje projektuojama vandens pralaida D600mm L=8m, žiedo standumas atitinkantis SN8 pagal standartą LST EN ISO 9969:2016 su pralaidos galuose įrengiamais gelžbetoniniais antgaliais. Įrengimo darbai turi tenkinti KP PST 25 keliamus reikalavimus.

Želdynų sutvarkymo sprendiniai

Projektuojamas minimalus kraštovaizdžio erdvių formavimas, numatant esamų želdinių sutvarkymą. Aplink projektuojamą aikštelę 2 metrų atstumu ir vandens pralaidos vietoje iki esamo dviračių tako sodinama veja. Paliekami gretimai esantys medžiai.

Aikštelė

Aplink riboženklį įrengiama aikštelė iš natūralios granito trinkelių 10x10x5cm dangos, aikštelės perimetru įrengiami granitiniai vejos bortai. Granito trinkelių ir vejos bortų medžiagos paviršiaus tipas pjautas/degintas.

Inžineriniai tinklai

Šalia projektuojamo riboženklio su aikštele ir vėliavos stiebu yra esami lauko vandentiekio ir melioracijos drenažo tinklai.

Esami tinklai neprojektuojami, paliekami esami.

Rezultatas

Įgyvendinus projektą bus sukurti:

- aiškūs ir atpažįstami miesto vartai;
- šiuolaikiški, ilgaamžiai ir mažos priežiūros reikalaujantys objektai;
- meniniu ir simboliniu požiūriu vertingi miesto tapatybės ženklai;
- vientisa trijų riboženklių sistema, formuojanti Klaipėdos, kaip jūrinio ir modernaus miesto, įvaizdį.

Projektiniai sprendiniai dera su urbanistine aplinka, pabrėžia miesto istoriją ir kuria šiuolaikinį reprezentacinį veidą.

9. TAIKOMOS APLINKOS APSAUGOS PRIEMONĖS

1. Taikyti aplinkos apsaugos principai pagal LST EN ISO 14001

Projektų rengimas vykdytas taikant nuolatinio gerinimo ciklą:

Planuok – Daryk – Tikrink – Veik (PDCA), užtikrinant sistemingą aplinkosauginių rizikų identifikavimą, valdymą ir sprendinių optimizavimą.

1.1. Planuok (Planavimas)

Projektavimo pradžioje identifikuoti pagrindiniai aplinkosauginiai aspektai:

- galimas poveikis esamiems želdiniams, žaliajai infrastruktūrai ir kraštovaizdžiui;
- statybinių medžiagų ilgaamžiškumas ir perdirbamumas;
- konstrukcijų eksploatacijos metu reikalingos priežiūros mastas;
- transporto ir logistikos emisijos;
- energijos sąnaudos apšvietimui.

Numatyti sprendiniai orientuoti į ilgaamžes, mažai priežiūros reikalaujančias konstrukcijas ir minimalų teritorijos pertvarkymą, riboženklius integruojant esamose aikštelėse.

1.2. Daryk (Įgyvendinimas)

Projektavimo procese taikyti aplinkai palankūs techniniai ir organizaciniai sprendiniai:

- pasirinktos ilgaamžės, atsparios korozijai medžiagos: rūdintas (Corten tipo) plienas, nerūdijantis plienas, bronza;
- numatyti konstrukciniai sprendiniai, mažinantys medžiagų kiekius ir detalių skaičių;
- projektuotas energiją taupantis LED apšvietimas;
- riboženkliai projektuojami esamose aikštelėse, vengiant papildomų žemės darbų;

- didžioji dalis projektavimo ir derinimo vykdyta skaitmeninėmis priemonėmis.

1.3. Tikrink (Kontrolė)

Projektavimo metu vykdyta nuolatinė aplinkosauginių sprendinių patikra:

- vertinta medžiagų atitiktis ilgaamžiškumo ir perdirbamumo kriterijams;
- tikrintas konstrukcijų eksploatacinis patikimumas jūrinio klimato sąlygomis;
- vertintas energijos poreikis apšvietimo sistemoms;
- analizuota, ar pasirinkti sprendiniai sumažina būsimas priežiūros ir remonto apimtis.

1.4. Veik (Tobulinimas)

Projekto eigoje atliktos korekcijos:

- atsisakyta trumpaamžių dangų ar dažytų elementų, prioritetą teikiant natūralaus patvarumo medžiagoms;
- optimizuoti konstrukcijų storiai ir mazgai, mažinant metalo sąnaudas;
- sumažintas fizinių susitikimų skaičius, taikant nuotolinius derinimus;
- racionalizuotas išvykų į objektus planavimas.

2. Priemonės, taikytos projektavimo metu

2.1. Tvarūs projektiniai ir medžiaginiai sprendiniai

Vadovaujantis aiškinamuoju raštu, riboženkliams parinktos:

- rūdinto plieno (Corten) konstrukcijos, nereikalaujančios papildomo dažymo ar periodinio atnaujinimo;
- nerūdijančio plieno detalės ir raidės, atsparios korozijai;
- bronziniai liejiniai (herbinis bareljefas) – ilgaamžiai ir turintys išliekamąją vertę;
- LED technologijos apšvietimas su mažu energijos suvartojimu ir ilgu tarnavimo laiku.

Tokie sprendiniai mažina eksploatacijos metu reikalingų remontų, dažymo ir medžiagų keitimo poreikį, taip sumažinant bendrą gyvavimo ciklo poveikį aplinkai.

2.2. Gyvavimo ciklo (LCA) principų taikymas

Projektuojant kiekvieną riboženklį įvertinta:

- žaliavų poreikis ir gamybos poveikis;
- transportavimo atstumai;
- eksploatacijos trukmė;
- priežiūros ir energijos sąnaudos;
- demontavimo ir perdirbimo galimybės.

Metalinės konstrukcijos projektuotos taip, kad pasibaigus tarnavimo laikui būtų tinkamos antriniam panaudojimui ar perdirbimui.

2.3. Vietinės tiekimo grandinės

Numatyti vietiniai arba regioniniai gamintojai ir rangovai, prioritetą teikiant Klaipėdos regionui, siekiant:

- mažinti transporto atstumus;
- mažinti CO_2 emisijas;
- skatinti vietos ekonomiką.

2.4. Teritorijų apsauga

- riboženkliai projektuojami esamose aikštelėse;
- minimalizuojamas naujų dangų ir inžinerinių tinklų įrengimas;
- saugomi esami želdiniai ir kraštovaizdis.

3. Vidaus procesų aplinkosauginiai sprendimai

Projektavimo veikloje taikyti išteklius taupantys metodai:

- dokumentai rengiami ir teikiami elektroniniu formatu;
- atsisakyta popierinių archyvų;
- nuotoliniai susitikimai (Teams/Zoom);
- maketas M 1:50 pagamintas 3D spausdinimu, išvengiant atliekų, būdingų tradicinei gamybai;
- racionalus energijos naudojimas biuro veikloje.

4. Transporto ir logistikos sprendiniai

- fizinių išvykų skaičius sumažintas iki būtiniausio minimumo;
- derinti bendri vizitai į kelias vietas vienos kelionės metu;
- prioritetas nuotoliniams susitikimams ir skaitmeniniam dokumentų derinimui;
- optimizuotas maršrutų planavimas.

5. Atitikimo reikalavimams vertinimas

Įvertinus pirmojo etapo darbus nustatyta, kad:

- identifikuotos ir valdomos aplinkosauginės rizikos;
- parinktos ilgaamžės, perdirbamos medžiagos;
- sumažintos energijos ir logistikos sąnaudos;
- projektuose taikyti ISO 14001 principai;
- veikla atitinka LR teisės aktų ir ES žaliųjų pirkimų rekomendacijas.

Taikyti veiksmai laikytini lygiaverčiais LST EN ISO 14001 standarto ir Aprašo 10 punkto reikalavimams.

6. Išvados

Supaprastinto projekto parengimo metu aplinkos apsaugos vadybos priemonės buvo įgyvendintos tinkamai ir pilna apimtimi.

Taikytos priemonės užtikrino:

- tvarių ir ilgaamžių medžiagų parinkimą;
- sumažintas priežiūros ir remonto sąnaudas per visą gyvavimo ciklą;
- mažesnes energijos ir logistikos sąnaudas;
- skaitmenizuotą ir efektyvų projektavimo procesą;
- minimalų poveikį teritorijoms ir kraštovaizdžiui.

Projektavimo veikla atitinka darnaus vystymosi ir aplinkos apsaugos principus.

10. STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Reikalavimai statybos darbų vykdymui

Vykdant statybos darbus, statybos metu, susidaręs statybinis laužas betonas, g/b, kitas statybinis laužas bus sandėliuojamas tam tikslui skirtame statybinio laužo konteineryje, kuris užpildytas statybinėmis atliekomis išvežamas iš statybos aikštelės pakeičiant jį nauju/ tuščiu statybinio laužo konteineriu. Konteineris bus išvežamas į statybinio laužo sąvartyną. Konteineris bus eksploatuojamas per visą statinių statybos laiką. Pasibaigus statybai, statybinio laužo konteineris išvežamas iš statybos aikštelės vietos, aikštelę sutvarkant pagal parengtą sklypo aplinkos sutvarkymo planą.

Darbų vykdymo aikštelė rangovo turi būti pastoviai tvarkoma. Šiukšlės turi būti kaupiamos konteineriuose: atskirai buitinėms atliekoms, atskirai statybos atliekoms ir cheminių medžiagų atliekoms. Šiukšlės ir buitinės nuotekos rangovo turi būti savalaikiai išvežamos.

Skystų ir kitų cheminių atliekų surinkimui turi būti numatyti specialūs indai. Tokių medžiagų šalinimas turi būti vykdomas tiktai susitarus su vietinėmis specializuotomis tarnybomis.

Rangovo naudojami keliai ir įvažiavimai už aikštelės ribų turi būti prižiūrimi, pastoviai remontuojami. Rangovas turi sudaryti sutartį dėl statybinio laužo priėmimo į sąvartyną.

Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis LR atliekų įstatymo Nr.VIII-787 31 straipsnyje bei Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėse LR AM įsk.Nr.D1-637 2006-12-29 nustatyta tvarka.

Statybinės atliekos statybos proceso metu rūšiuojamos į:

1. tinkamas perdirbti atliekas /betono, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių gaminių/ baigiantis statybai pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui;

2. netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos /statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, užterštos kenksmingomis medžiagomis/ išvežamos į šiukšlių sąvartynus;

3. energijos gavybai – medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais.

Statybinės atliekos darbų metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje.

Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos /tai gali atlikti spec. įmonės/. Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Skystų ir kitų cheminių medžiagų atliekų surinkimui turi būti numatyti specialūs indai. Tokių medžiagų šalinimas turi būti vykdomas tiktai susitarus su vietinėmis specializuotomis tarnybomis.

Statytojas, baigęs darbus, pateikia dokumentus apie faktinį, susidariusių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į oficialų sąvartyną.

Vykdant darbus, prižiūrėti statybos aikštelę, kelius bei greta statybos objektų esančias gatves ir šaligatvius. Statybos aikštelėje įrengti laikiną ratų plovimo įrenginį. Esant sausiems bei vėjuotiems orams, drėkinti statybos. Automobilių ratai turi būti prieš išvažiuojant iš darbų aikštelės valomi ir plaunami.

Rangovas privalo visomis priemonėmis saugoti statybos teritoriją nuo užterštumo, nes už tuos pažeidimus atsako pagal baudžiamosios, administracinės ir materialinės atsakomybės įstatymus.

Statybos metu statybas vykdanti bendrovė turi užtikrinti švaraus autotransporto judėjimą už statybos aikštelės ribų.

Planuojamos statybinės atliekos

(Atliekų sąrašo skyrius Nr.17 – Statybinės ir griovimo atliekos („Atliekų tvarkymo taisyklės“)

Statybinių atliekų kiekiai tikslinami pagal faktą

Statybos procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Eilės Nr.	Pavadinimas	Kiekis, t	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašus	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Laikymo terminas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Esamų statinių griovimo darbai ir statybos darbai	1.	Inertinės atliekos − betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos	~0,5	Kietos, neapdorotos	170101	-	Konteineriai, talpos	Nesandėliuojama. Pakraunama į autotransportą ir išvežama	Pristatomos į atliekas tvarkančią įmonę. Vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti atliekų apskaita, pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas
	2	Perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos	~0,2		170201				
	3	Pavojingosios atliekos − tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės	~0,05		170902				
	4	Netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.)	~0,05		170801				
	5	Komunalinės atliekos	~0,1		200301				

Atliekų kodas nustatytas pagal atliekų sąrašą, vadovaujantis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ patvirtintomis LR Aplinkos ministro LR AM 1999-07-14 Nr.217.

11. STATYBOS DARBŲ PARUOŠIMO IR ORGANIZAVIMO REIKALAVIMAI

Statybos darbų paruošimas ir organizavimas

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta su valstybinėmis institucijomis ir trečiosiomis šalimis reikiamos apimties projektinė dokumentacija.

Prieš pradedant statybą, būtina gauti savivaldybės leidimus žemės darbų vykdymui bei statybvietės priėmimo – perdavimo aktą tarp Rangovo ir Užsakovo (Statybos techninio prižiūrėtojo).

Būtina gauti, pagal poreikį, savivaldybės leidimą teritorijoje numatomiems šalinti želdiniams.

Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios turi pateikti Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią; darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose gali veikti rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio turi būti išduota paskyra - leidimas.

Statybos darbų rangovinė organizacija iki statybos pradžios turi parengti statybos darbų vykdymo (technologijos) projektą. Ruošiant statybos technologinį projektą rangovas, pagal poreikį, privalo paruošti pastolių pastatymo brėžinius. Būtina numatyti konkretų darbų atlikimo kalendorinį grafiką, kuris bus suderintas su Užsakovu.

Iki darbų pradžios statybos darbų rangovinė organizacija privalo paruošti darbuotojų saugos ir sveikatos statybvietėje planą bei paskirti atestuotą statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių.

Statybos rangovas privalo gauti visus reikiamus leidimus žemės darbams bei laikiniems prisijungimams, pagal poreikį, prie vandentiekio, kanalizacijos, elektros tiekimo.

Būtina užtikrinti, kad dėl statybvietės darbų nebūtų pažeisti, t. y. nebūtų trikdomas autotransporto eismas (užtikrinti privažiavimus prie visų esamų, funkcionuojančių kaimyninių pastatų ir statinių), neviršyti leistinų

triukšmo bei vibracijos reikalavimų ir teritorijos dulkėtumo normų. Jeigu užtikrinti šių reikalavimų neįmanoma, gauti trečiųjų šalių sutikimus.

Pagal „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų“ (toliau – Nuostatų), patvirtintų LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymą Nr. A1-22/D1-34 darbų vadovas negali pradėti statybvietės įrengimo darbų neįvykdęs Nuostatų 9 ir 13.2 p. reikalavimų.

Visus darbus planuojama vykdyti viena pamaina, darbo dienomis.

Sumontavus inžinerines sistemas, atlikti jų bandymus, derinimo ir paleidimo darbus. Bandymus atlikti remiantis projektu, statybos taisyklėmis ir norminiais dokumentais.

Būtinosios technologinės pertraukos numatomos betonavimo, apdailos darbams.

Objekte nenumatytas statybos ribojimas ar dalinis konservavimas.

Rangovas atsako už viso objekto apsaugą nuo vandalizmo, vagystės ar tyčinio sugadinimo per visą laikotarpį nuo darbų pradžios iki pabaigos.

Statybinių medžiagų sandėliavimo vietą bei laikinuosius pastatus iš konteinerinių blokų (darbuotojų buitinėms reikmėms) įrengti sklypo teritorijoje.

Aplinkosaugos reikalavimai

Visos cheminės medžiagos, dažai turi būti sandėliuojami tik tam skirtuose uždaruose sandėliuose taip, kad neišsipiltų ir neišbėgtų.

Skystų ir kitų cheminių medžiagų atliekų surinkimui turi būti numatyti specialūs indai. Tokių medžiagų šalinimas turi būti vykdomas tiktai susitarus su vietinėmis specializuotomis tarnybomis.

Visos atvežtos medžiagos laikomos tik tam skirtose vietose.

Visi statybiniai mechanizmai turi būti tvarkingi.

Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

Draudžiama taip pat naudoti kitas medžiagas, kenksmingas aplinkai.

Augalinis gruntas turi būti sandėliuojamas statybvietėje ir panaudojamas atstatant dangas.

Iš statybos zonos į gatvę išvažiuojančio autotransporto ratai turi būti švarūs, o esant reikalui, nuplaunami vandeniu.

Medžiai, nepatenkantys į statomo objekto zoną, turi būti aptverti ir surišti, kad jų nesugadintų.

Rangovo naudojami keliai ir įvažiavimai už aikštelės ribų, turi būti prižiūrimi ir pastoviai tvarkomi.

Rangovas privalo visomis priemonėmis saugoti statybos teritoriją nuo užterštumo.

Greta esančių gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų aplinkoje triukšmo lygis neturi viršyti 65 dBA.

Numatytas išvežti deponavimui statybinis laužas turi būti išvežamas savivarčiais, su uždangalu arba pakrautas statybinis laužas papildomai sulaistomas vandeniu.

Baigus statybą, teritoriją reikia kruopščiai išvalyti nuo statybinių šiukšlių.

Baigus statybos darbus, turi būti atstatytos visos dangos, kurios buvo pažeistos ar sugadintos.

Trečiųjų šalių interesai

Statybos metu rangovas turi užtikrinti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygas, kurias jie turėjo iki statybos pradžios:

- statinių esama techninė būklė nepablogės;
- galimybę patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- galimybę naudotis inžineriniais tinklais;
- patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimą;
- gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimą;
- apsaugą nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių;
- apsaugą nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugą;
- statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimą;
- gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimą.

Šias sąlygas galima keisti tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Statybinė organizacija, vykdanti statybos darbus turi suderinti darbų grafiką su statytoju ir kitais interesantais. Pasijungimo darbai prie veikiančių inžinerinių tinklų turi būti suderinti su gretimų sklypų savininkais ir tinklus prižiūrinčiomis institucijomis. Galimas tik trumpalaikis vandens, elektros, šilumos tiekimo sustabdymas statomų statinių prijungimo prie atitinkamų tinklų metu. Visi statybos darbai, kurie susiję su trečiaisiais asmenimis, turi būti derinami su jais ir gaunamas jų sutikimas.

Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atlikti statybvietės paruošimo darbus:

- Statybvietę atitverti laikina tvora. Tvoros aukštis turi būti nemažesnis kaip 1,6 m;

- Įrengti laikinas darbininkų buitines patalpas, atvežti ir pastatyti konteinerio tipo vagonėlius, laikiną lauko tualetą (konteinerius ir lauko tualetą statybos eigoje perkelti);
- Įrengti statybvietės laikinus inžinerinius tinklus;
- Laikinus pravažiavimo kelius, patenkančius į pavojingą zoną pažymėti specialiais ženklais, transporto eismą kontroliuoti. Mažiausias atstumas nuo laikino kelio iki medžiagų laikymo aikštelės yra 1,0 m;
- Įrengti įvažiavimą/ išvažiavimą į statybvietę;
- Statybvietės laikinam apšvietimui pastatyti medinės atramas su prožektoriais;
- Prieš pradedant darbus statybvietėje, Rangovas privalo pastatyti teritorijoje atitinkamus informacinius stendus (jų pastatymo vietas būtina iš anksto suderinti su inžinieriumi ir atitinkamomis valstybinės priežiūros institucijomis).

Pagrindiniai statybos darbai

Atlikus paruošiamuosius statybos darbus, pradėti pagrindinius procesus:

- Žemės darbus;
- Pamatų įrengimą;
- Esamų lauko inžinerinių tinklų apsaugojimą;
- Riboženklio įrengimą;
- Vėliavos stiebo įrengimą;
- Aikštelės įrengimą;
- Aplinkos sutvarkymas.

Išvardinti atskiri darbai gali būti vykdomi kartu, kiek leidžia statybos aikštelės sąlygos. Statybos darbų eiliškumui keliami specialūs ir ypatingi reikalavimai.

Statybai specialūs reikalavimai nekeliami.

Pamatų konstrukcijų betonavimo, hidroizoliacijos, apdailos ir kitiems darbams, reikalaujantiems teigiamos aplinkos temperatūros turės įtakos sezoniškumas, todėl būtina tai įvertinti bei, esant poreikiui numatyti kompensacines priemones.

Vykdant inžinerinių tinklų apsaugą vadovautis suderinto projekto sprendiniais.

Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01: 2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų duobių ir tranšėjų šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

Darbams naudoti ekskavatorius, mažosios mechanizacijos priemones. Grunto sutankinimui naudoti rankinius plūktuvus.

Žemės sklype aptiktas gruntinis vanduo. Iškasose pasirodžius atmosferiniam arba gruntiniam vandeniui, jis turi būti pašalintas vandens siurbliais atviru būdu ir nuvestas į veikiančią lietaus nuotekų magistralę.

Iškastą gruntą pakrauti į savivarčius ir išvežti į kitus objektus arba į sąvartą. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama.

Žemės darbus tranšėjų susikirtimo vietose su esamais tinklais vykdyti rankiniu būdu, nepažeisti šių tinklų bei užtikrinti atitinkamų tarnybų atstovų dalyvavimą. Esamus tinklus susikirtimo vietose su kasama tranšėja laikinai pakabinti, išramstyti. Tranšėjas kasti paliekant apvažiavimus.

Statybvietės zonų, kuriomis važinės statybinė technika bei vyks žemės darbai, augalinio grunto viršutinį sluoksnį nukasti ir pervežti į laikiną sandėliavimo vietą (visa sklypo teritorija). Išvežamo - atvežamo grunto balansą žiūrėti sklypo sutvarkymo projekto dalyje.

Kraunamas į savivarčius statybvietės šiukšles laistyti vandeniu, kad nedulkėtų. Išvažiuojantį iš aikštelės autotransportą nuplauti.

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas, kenksmingas aplinkai medžiagas.

Statybinės medžiagos ir gaminiai

Naudojami statybos produktai, turintys darniąsias technines specifikacijas pagal ES 2011-03-09 reglamentą Nr. 305/2011, turi turėti gamintojo išduotą eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba) bei turi būti paženklinti „CE“ ženklu.

Statybos produktai, neturintys darniųjų techninių specifikacijų, turi turėti gamintojo išduotą eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), pagal STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ nustatytą tvarką.

Pagamintoms medžiagoms ir kitoms prekėms Rangovas turi gauti bandymų sertifikatą, charakterizuojantį tas prekes. Tokie sertifikatai turi patvirtinti, kad prekės buvo išbandytos pagal Sutarties reikalavimus: sertifikatuose turi būti pateikti bandymų rezultatai.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad tai vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas statybvietėje neturi sandėliuoti nereikalingų medžiagų ar įrangos ir privalo imtis atsargumo priemonių, kad nė viena konstrukcija nebūtų apkrauta tokiu svoriu, kuris keltų grėsmę konstrukcijos vientisumui ar žmonių saugumui. Rangovas turi pastatyti leidžiamą apkrovą nurodančius ženklus ir laikytis jų. Rangovui privalu gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus ir šių reikalavimų laikytis.

Pagrindiniai darbų saugos reikalavimai

Pagal DT 5-00[2] pavojingos zonos skiriamos į dvi grupes:

Pavojingos zonos, kuriose yra nuolat veikiančių pavojingų ir (ar) kenksmingų veiksnių, priskiriamos vietos:

- neaptvertos, esančios aukštyje, kai aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis;
- vietose, kuriose pavojingų ir (arba) kenksmingų medžiagų koncentracija darbo aplinkos ore gali viršyti ribines vertes (nustatoma matavimais).

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir (arba) kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertas apsauginiais aptvarais, kad sukliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavojingos ir kenksmingos zonos turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir įspėjamaisiais ženklais. Vykdyti darbams pavojingose zonose išduodama paskyra – leidimas.

Pavojingoms zonoms, kuriose gali atsirasti pavojingų veiksnių, priskiriamos vietos:

- šalia statomų statinių ir montuojamų (demontuojamų) konstrukcijų ir įrenginių;
- vietos, virš kurių atliekami konstrukcijų arba įrenginių montavimo (demontavimo) darbai;
- vietos, virš kurių kroviniai keliami ir transportuojami kėlimo kranais;
- vietos, kuriose juda mašinos ar jų dalys, darbo įrengimai.

Pavojingų zonų ribos arti judančių mašinų ir įrenginių dalių – 5 m nuo jų, jei gamintojo instrukcijoje nėra griežtesnių ar papildomų reikalavimų.

Aplink statomus statinius atsižvelgiant į aukštį iš kurio gali kristi krūviai, nustatomos pavojingos zonos. Jos aptveriamos signaliniais aptvarais, kurie turi perspėti žmones apie galimą pavojų aptvertoje teritorijoje. Prie statinių įrengiami apsauginiai stogeliai. Šioje zonoje leidžiama atlikti statybos ir montavimo darbus tik tada, kai garantuojamas darbininkų saugumas.

Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija sniegas ir t.t.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Statytojas ar jo paskirtas asmuo, laikantis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų, privalo vykdyti darbuotojų mokymus ir kolektyvinį instruktavimą prieš pradedant atlikti specifinius tam tikros srities statybos darbus.

Statybvietės įrenginiai

Darbo įrenginiai turi atitikti jiems taikomų Lietuvos Respublikos norminių aktų saugos reikalavimus ir turi turėti atitiktį patvirtinančius dokumentus arba – atitiktį patvirtinančius dokumentus, kad atitinka Europos Sąjungos direktyvų saugos reikalavimus; arba turi atitikti darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose nurodytus minimalius reikalavimus, kai Lietuvos Respublikos norminiai aktai arba Europos Sąjungos direktyvos jiems netaikomos arba taikomos iš dalies.

Darbdavys privalo imtis reikiamų priemonių, kurios užtikrintų, kad per visą naudojimo laiką darbo įrenginiai būtų tinkamai techniškai prižiūrimi, palaikoma jų reikiama techninė būklė.

Darbo įrenginiai turi būti sumontuoti, išdėstyti ir naudojami taip, kad sumažintų riziką darbo įrenginių naudotojams ar kitiems darbuotojams, pavyzdžiui, kad būtų numatyta pakankamai saugios erdvės tarp judančių darbo įrenginio dalių ir aplink jų fiksuotas ar judančias dalis, taip pat kad visų rūšių energija ir naudojamomis medžiagomis būtų aprūpinama saugiai bei pagamintos medžiagos būtų pašalinamos saugiu būdu.

Darbo įrenginiai privalo būti montuojami ar išmontuojami saugiai, atsižvelgiant į privalomas gamintojo pateiktų instrukcijų nuorodas.

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

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

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

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

Judėjimo keliai, taip pat laiptai, pritvirtintos kopėčios, krovimo aikštelės bei platformos turi būti apskaičiuoti, išdėstyti ir tokių matmenų, kad pėstieji ir transporto priemonės galėtų saugiai judėti ir nekeltų pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių.

Statybvietėje sumontuotų įrenginių išbandymus privalo organizuoti statinio statybos vadovas.

Statybos metu būtina tikrinti ar naudojami statybos produktai ir įrenginiai atitinka nurodytiems statinio projekto techninėse specifikacijose.

Darbo saugos dokumentai

Būtina vadovautis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Ypatingą dėmesį būtina skirti tam, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į darbų vykdymo zoną;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus;
- darbininkai būtų aprūpinti spec. apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal SDTB – 13 „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;
- daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5-00 reikalavimus;
- minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos būtų parenkamas pagal DT 5-00 reikalavimus;
- žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtų įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčiomis;
- prieš įrengiant pastolius, būtina gerai išlyginti pagrindą ant kurio jie bus įrengiami. Darbininkų užlipimui ir nulipimui nuo pastolių įrengiamos kopėčios. Pastolių paklote neturi būti didesnių kaip 10 mm plyšių, o pakloto skyduose neturi būti įtrūkusių vietų. Pastolių viršuje įrengiamas ne žemesnis kaip 1,1 m aptvaras. Metaliniai pastoliai privalo būti įžeminti;
- kėlimo mechanizmų (kranų, keltuvų, gervių ir kt.) įrengimo tvarka, aptvėrimai, išdėstymas įrengiami pagal LR įstatymų reikalavimus ir suderinti su valstybinėmis institucijomis nustatyta tvarka. Visur, kur yra pavojus dirbantiems žmonėms, turi būti įrengti aptvėrimai ir apsauginiai stogeliai;
- keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- reikalui esant, krovinius prilaikyti lanksčiomis atotampomis, kad nesiūbuotų;
- esant vėjo stiprumui didesniam nei 12 m/s krano darbas draudžiamas;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų) kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- gaminiai nebūtų keliami už darbo zonos ribų;
- gaminiai nebūtų perkeliami virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros);
- nebūtų žmonių po keliamais gaminiais ir vietose, kur jie gali nukristi;
- konstrukcijos į montavimo vietą būtų keliamos padėtyje, artimoje projektinei;
- nebūtų keliamos surenkamojo g/b konstrukcijos, neturinčios montavimo kilpų arba žymių, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir montuoti;
- nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos darbo pertraukų metu;
- pastatytos į projektinę padėtį, konstrukcijos būtų atkabinamos tiktai po to kai jos bus pastoviai arba patikimai laikinai įtvirtintos;
- nuo kritimo iš aukščio darbuotojus būtina apsaugoti atitinkamais įrenginiais, reikiamo aukščio ir tvirtais aptvarais, kuriuos sudaro papėdės lentelės, porankiai ir viduriniai tašeliai, arba apsaugai būtina naudoti kitas lygiavertes priemones;
- privalo būti reikiamos priėjimo į darbo vietą priemonės ir naudojami saugos diržai arba kitos apsaugos nuo kritimo priemonės;
- visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- statybos aikštelėje darbo vietos, pravažiavimai ir praėjimai būtų gerai apšviesti;
- iki statybos pradžios būtų parengtas statybos darbų technologijos projektas;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Buitinėse patalpose turi būti vaistinėlė su būtiniausių vaistų rinkiniu (vaistų galiojimo terminas turi būti tikrinamas).

Būtinos pirmosios medicininės pagalbos priemonės

Darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą.

Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti.

Pirmosios pagalbos patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais.

Pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas.

Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

Medicinos priemonių (prietaisų) ir kitų priemonių pavadinimas	Kiekis
Sterilūs įvairių dydžių pleistrai	10 vnt.
Pleistras (ruloninis)	1 vnt. (ne mažiau kaip 5 m)
Sterilus spaudžiamasis tvarstis, kurio sterilus padelis ne mažesnis kaip 10 cm x 10 cm, pats tvarstis ne mažesnis kaip 15 cm x ir 180 cm	1 vnt.
Nesterilus tvarstis	5 vnt. (ne mažiau kaip po 5 m ilgio)
Palaikomasis trikampio formos tvarstis	2 vnt.
Pirmosios pagalbos žirklės	1 vnt.
Speciali antklodė, skirta paguldyti ar apkloti nukentėjusįjį, ne mažesnė kaip 130 cm x 200 cm	2 vnt.
Sterilus žaizdų tvarstis, ne mažesnis kaip 5 cm x 10 cm	10 vnt.
Vienkartinės medicininės pirštinės	2 komplektai (po 2 vnt.)
Vienkartinės apsauginės plėvelės / pirmos pagalbos gaivinimo kaukės dirbtiniam kvėpavimui atlikti	2 vnt.
Vienkartinis šalčio maišelis	2 vnt.
Turniketas, skirtas stipriam (masyviam) kraujavimui galūnėse (rankose, kojose) stabdyti	2 vnt.
Atmintinė – pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba atmintinė, turniketo naudojimo taisyklės	1 vnt.

Įmonė ar įstaiga, atsižvelgdama į veiklos pobūdį, pirmosios pagalbos rinkinyje gali turėti ir papildomų medicinos priemonių (prietaisų) ir kitų priemonių, nenurodytų Pirmosios pagalbos rinkinio apraše.

Principiniai nurodymai ir sprendiniai avarijos statybvietėje atveju

Jei statant statinį įvyksta avarija, statybos rangovas privalo:

- organizuoti ir suteikti pagalbą nukentėjusiems asmenims;
- imtis skubių priemonių, kad būtų išvengta tolesnių avarijos pasekmių;
- apsaugoti statinio avarijos vietą nuo poveikio, galinčio trukdyti tirti avarijos priežastis;
- pranešti apie avariją: Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos;
- savivaldybės, kurios teritorijoje įvyko avarija, administracijos direktoriui (jo įgaliotam savivaldybės administracijos valstybės tarnautojui);
- jei yra nukentėjusių žmonių, – teisėsaugos institucijai ir Valstybinei darbo inspekcijai; jei įvyko avarija, dėl kurios buvo (gali būti) užteršta aplinka, – Valstybinės aplinkos apsaugos tarnybos Pranešimų priėmimo ir aplinkosauginių ekstremalių situacijų valdymo skyriui;
- jei statinio avarija įvyko dėl potencialiai pavojingų įrenginių avarijos arba jei dėl statinio avarijos buvo pažeisti šie įrenginiai, be 4 punkte nurodytų institucijų, apie tai pranešti atitinkamoms valstybinės priežiūros bei kontrolės institucijoms;
- aprašyti statinio būklę po avarijos bei nurodyti statinio pakitimus ir jų atsiradimo vietas.

Saugos ir prevencijos priemonės statinių eksploatavimo metu

Statinio savininkui, prižiūrinčiai organizacijai, bendrijai ar kitam fiziniam ar juridiniam asmeniui, atsakingam už statinio eksploatavimą keliami reikalavimai:

- vykdyti tinkamą statinio eksploatacijos techninę priežiūrą;
- paskirti statinio eksploatacijos techninį prižiūrėtoją;
- vykdyti statinio būklės nuolatinį stebėjimą bei kasmetines ir neeilines apžiūras.

Priešgaisrinės saugos reikalavimai

Statybvietėje būtina įrengti priešgaisrinį skydą pirminėms gaisro gesinimo priemonėms sudėti. Skyde privalo būti gesintuvai MG-6 (milteliniai; 2 vnt.), kastuvai (2 vnt.), laužtuvai (2 vnt.), kobiniai (2 vnt.), kirviai (2 vnt.), kibirai (2 vnt.), nedegaus audinio skraistė. Šalia priešgaisrinio skydo – dėžė su smėliu.

Rūkyti darbo vietose draudžiama. Rūkymo vietą numatyti specialiai tam skirtoje vietoje.

Apvažiavimo keliai aplink statinį privalo būti atlaisvinti.

Prieš darbų pradžią privalo būti numatytos visos kitos gaisrinės saugos priemonės statybos – montavimo darbų procesuose. Darbų zonose privalo būti nešiojamieji, atitinkamos klasės gesintuvai.

Pavojingi sukeliantys žiežirbas, aukštą temperatūrą bei galimą gaisro pavojų darbai: suvirinimo, pjovimo, izoliavimo, darbai greitaeigiais įrenginiais. Dirbant šiuos darbus, iškylą pavojus sukelti gaisrą, nudegti, gauti šiluminį smūgį. Darbuotojus, dirbančius šiuos darbus, privaloma apmokyti; darbuotojai privalo būti įgiję kvalifikacinius pažymėjimus.

Kliūčių ir pavojingų vietų ženklinimas

Vietas, kur yra susidūrimo su kliūtimis, daiktų nukritimo ir griuvimo rizikos, esančios užstatytose įmonės teritorijose, į kurias dirbdamas gali įeiti darbuotojas, būtina paženklinti juodomis, geltonomis arba raudonomis ir baltomis juostomis. Šio ženklinimo matmenys priklauso nuo kliūties arba pavojingose vietos matmenų. Juostų polinkio kampas turi būti maždaug 45°, jų matmenys turi būti maždaug vienodi.

Darbo vietų saugos ir sveikatos apsaugos ženklai

Ženklų lenteles įrengti tinkamame aukštyje ir regėjimui tinkamu kampu, pakankamai apšviestoje ir lengvai prieinamoje bei matomoje vietoje prie įėjimo į potencialiai pavojingą zoną arba prie tam tikro galimo pavojaus vietų arba prie pavojų keliančio daikto.

Saugos ir sveikatos apsaugos ženklai - ženklai teikiantys informaciją arba nudarymus vaizdiniu ženklu, spalva, šviečiančiu ženklu, garso signalu, žodiniu pranešimu, rankų ženklais apie konkretų objektą, veiklą, situaciją, saugos ir sveikatos reikalavimus.

Saugos ir sveikatos apsaugos ženklinimui darbovietėse naudojami šie pagrindiniai ženklai:

- draudžiamasis ženklas - tai ženklas, draudžiantis elgtis taip, kad kiltų pavojus arba jis būtų sukeltas;
- įspėjamasis ženklas - ženklas, kuris įspėja apie riziką arba pavojų;
- įpareigojamasis ženklas - ženklas, kuris nustato privalomą elgesį;
- pirmosios pagalbos arba gelbėjimo ženklas - ženklas, kuriuo nurodomi evakuaciniai išėjimai arba pateikiama informacija apie pirmosios pagalbos arba gelbėjimo priemones;
- informacinis ženklas - ženklas, kuris nurodo kitą saugos ir sveikatos apsaugos informaciją apie pirmosios pagalbos arba gelbėjimo priemones.

Saugos ir apsaugos ženklai darbo vietose gali būti šių pagrindinių formų (tokiu pavidalu):

- vaizdinis ženklas - ženklas, kuris geometrinės formos, spalvos ir piešinio arba piktogramos deriniu teikia tam tikrą informaciją ir kuris įrengiamas matomoje vietoje, pakankamai ryškiai apšviestas;
- papildomas vaizdinis ženklas - ženklas, teikiantis papildomą informaciją ir naudojamas kartu su vaizdiniu ženklu;
- saugos spalva - spalva, kuriai suteikiama atitinkama saugos reikšmė;
- simbolis arba piktograma - iliustracija, kuri apibūdina situaciją arba nustato tam tikrą elgesį ir kuri nupiešta ant vaizdinio ženklo arba apšviesto paviršiaus;
- šviečiantis ženklas - ženklas, kurio šviesą skleidžiantis įtaisas pagamintas iš permatomos arba šviesą praleidžiančios medžiagos ir apšviestas iš vidaus arba užpakalinės sienelės ir atrodo kaip šviečiantis paviršius;
- garso signalas - sutartas garso signalas, skleidžiamas ir perduodamas tam tikslui skirtu įrenginiu, nenaudojant žmogaus balso arba jo imitacijos;
- žodinis pranešimas - nustatyto turinio pranešimas žodžiu žmogaus balsu arba žmogaus balso imitacija;
- rankų ženklas - nustatyti rankų ir (arba) plaštakų judesiai ir (arba) jų padėtis, duodant nurodymus darbuotojams, kurie atlieka manevravimo veiksmus, susijusius su rizika arba pavojumi.

Ardomos, atstatomos dangos bei statybinės atliekos

Statybvietėje būtina apskaityti susidariusias statybines šiukšles, atliekų kiekius surašyti į pirminių atliekų apskaitos žurnalą. Būtina kontroliuoti, fiksuoti susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaitą, nurodyti jų kiekį. Pirmines atliekų apskaitos ataskaitas teikti Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba. Duomenis apie statybinių atliekų išvežimą įrašyti Statybos darbų žurnale.

Statybinių atliekų apskaitos dokumentus saugoti pagal atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenis apie išvežtas statybines atliekas įrašyti į statybos darbų žurnalą.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

- komunalinės atliekos − maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos − betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos − pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos − tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

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

Atliekos turi būti saugomos taip, kad nedarytų neigiamo poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai.

Statybos laikotarpiu pavojingų atliekų susidarymas nenumatomas. Statybos metu paaiškėjus, kad tokios atliekos susidaro, jas reikia tvarkyti pagal atliekų tvarkymo įstatymą ir taisykles:

- pavojingų atliekų, jų susidarymo, surinkimo, rūšiavimo, saugojimo, vežimo, naudojimo, šalinimo metu negalima maišyti su kitomis atliekomis ar medžiagomis;

- saugomos arba vežamos pavojingos atliekos turi būti supakuotos ir paženklintos;

- atliekų turėtojas gali perduoti pavojingas atliekas vežti tik tokiam vežėjui, kuris turi licenciją pavojingoms atliekoms vežti.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Statybines atliekas išveža ir utilizuoja įmonė, turinti atitinkamą leidimą bei licenciją pagal vietos savivaldybės nustatytas tvarkymo taisykles. Su šia įmone sudaroma atitinkama sutartis. Atliekos autotransportu išvežamos pagal vietos savivaldybės nustatytas tvarkymo taisykles.

Statybinį laužą naudoti statybos darbų metu draudžiama. Leidžiama naudoti tik tuo atveju, jeigu rangovas tai numatė technologiniame projekte bei suderino su reikiamomis valstybinėmis institucijomis.

Statybos proceso dalyvių kvalifikaciniai reikalavimai

Rangovas bei subrangovai privalo turėti LR Aplinkos ministerijos išduotą atestatą, leidžiantį vykdyti atitinkamai bendruosius ir specialiuosius statybos darbus.

Statybos vadovas, kuris numatytas paskirti vadovauti darbams, privalo turėti LR Aplinkos ministerijos išduotą kvalifikacijos atestatą, leidžiantį vykdyti numatytus darbus.

Būtini šie pagrindinių vadovų kvalifikacijos atestatai:

- statinio statybos vadovo;
- statinio specialiųjų statybos darbu vadovo.

Statinio techninė priežiūra

Statinio statybos techninę priežiūrą organizuoja statytojas. Statinio statybos techninės priežiūros vadovas bei specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas privalo turėti LR Aplinkos ministerijos išduotus atestatus, leidžiančius vykdyti atitinkamai bendrosios ir specialiosios statybos techninės priežiūros vykdymo darbus.

12. NURODYMAI STATINIŲ EKSPLOATACIJAI

Statinių priežiūrai eksploatavimo metu vadovautis STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“.

Pagrindiniai statinių ir jų konstrukcijų priežiūros ir teisingo eksploatavimo reikalavimai yra:

- Pasiekti, kad statiniai ir jų konstrukcijos būtų eksploatuojami nepažeidžiant projektinių sprendinių, statybinių ir eksploatacinių normų.
- Išvengti statinių griūčių, o jei jos įvyko arba įvyko stichinės nelaimės, išvengti papildomų padarinių ir nuostolių.
- Laiku pastebėti, teisingai įvertinti ir likviduoti atsiradusius statybinių konstrukcijų defektus. Profilaktinėmis priemonėmis tausoti (saugoti nuo ankstyvo susidėvėjimo) statinius ir jų konstrukcijas. Priežiūros tikslai yra mažinti ardančių klimatinių (vėjo, lietaus, drėgmės, temperatūrinių pokyčių, saulės radiacijos), gruntinių (vandens, tirpalų, klaidžiojančių srovių, biologinių), vidaus aplinkos (dujų, garų, temperatūros, skysčių), mechaninių (smūgių, vibracijos, trinties) poveikių įtaką statiniams ir jų konstrukcijoms, išlaikyti tinkamas statinių eksploatacines savybes, nežalojant žmonių sveikatos ir aplinkos.

Mažinant ardančiuosius klimatinius poveikius statiniams būtina prižiūrėti, kad:

- Būtų tvarkingi išorės konstrukcijų, pamatų ir kitų konstrukcijų drėgmę izoliuojantys įrenginiai ir mazgai (izoliacija, drenažiniai sluoksniai ir kt.);
- Būtų tvarkingi įrenginiai ir mazgai, skirti vandens pašalinimui nuo statinių ir jų konstrukcijų (apskardinimai, latakai, lietvamzdžiai, įlajos, nuogrindos ir kt.);
- Nesikauptų sniegas ir ledas ant horizontalių ir vertikalių paviršių. Susikaupus sniegui ir/ar ledui privaloma jį pašalinti nuo šio paviršiaus toliau nei 2 m atstumu;
- Liūčių metu ir tirpstant sniegui ar ledui prižiūrėti, kad nesusidarytų vėjo blaškomi vandens srautai, šlakstantys statinių konstrukcijas;
- Konstrukcinių elementų sujungimo siūlėse ir kitose vietose neatsirastų pavojingų deformacijų požymių (plyšių, apsauginių sluoksnių arba ekranų pažeidimų, drenažinių latakų ar vamzdelių užakimo ir pan.);
- Konstrukcijų apsauginio sluoksnio erozijos židiniai, ypač vyraujančių vėjų kryptimis, būtų laiku pašalinti.

Saugant statinių konstrukcijas nuo agresyvių gruntinių poveikių būtina prižiūrėti, kad:

- Pamatai, pagrindai ir kitos požeminės konstrukcijos nebūtų tiesiogiai veikiamos gruntiniais vandenimis ar tirpalais;
- Būtų tvarkingos statinių aikštelės, nuolajos ir kiti vandenį pašalinantys įrenginiai;
- Tvarkingai veiktų drenažinės ir vandens šalinimo sistemos;
- Medžiai būtų sodinami ne arčiau kaip 5 m nuo statinių, o gėlynai ar krūmai – ne arčiau kaip 2 m;
- Neatsirastų skysčių ar dujų požeminiai nutekėjimai ar migracijos, galintys sukelti konstrukcijų koroziją ar sprogimus;
- Nebūtų pažeisti įtaisai klojančioms srovėms neutralizuoti.

Eksploatuojant statinius neperkrauti pamatų ir kitų konstrukcijų – neviršyti normatyvinių ir projekte nurodytų apkrovų dydžių.

Susikupusį sniegą ir vandenį tolygiai ir simetriškai šalinti nuo statinio ir jo konstrukcijų.

Neleidžiama silpninti konstrukcijų, įpjaunant ar išpjaunant atskiras jų dalis, gręžiant ar išmušant angas ar skyles išorinėse ir kitose laikančiose konstrukcijose.

Eksploatuojant laikančias konstrukcijas neleidžiama keisti konstrukcijų darbo schemos.

Metalinių konstrukcijų ir detalių apsauga nuo korozijos turi būti nuolat atnaujinama.

Metalines konstrukcijas kaitinti ar valyti atvira ugnimi neleidžiama.

Statiniai ir jų konstrukcijos turi būti periodiškai apžiūrimos – pavasarį ištirpus sniegui ir rudenį.

Būtina nuolat prižiūrėti, kad būtų techniškai tvarkinga elektros ir kita inžinerinė įranga.

13. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PROJEKTO RENGIMO IR TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS

Parengto projekto sprendiniai atitinka įstatymų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių reglamentų, esminių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, teritorijų planavimo dokumentams, statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
Projekto vadovas	Ramūnas Atas	A 918		2026

TURINYS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Lapo Nr.
1.	Įvadas	2
2.	Bendrieji reikalavimai	2
3.	Medžiagos ir gaminiai	2
4.	Paruošiamieji darbai	4
5.	Pagrindai	6
6.	Dangos	8
7.	Šlaitų tvirtinimas ir žaliųjų zonų įrengimas	9
8.	Pralaidos	10
9.	Statybinės atliekos	12

1. ĮVADAS

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Klaipėdos miesto savivaldybė.

OBJEKTO ADRESAS: Rimkų g., Klaipėda (Rimkų g. pietinėje pusėje).

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „A TEAM PROJECTS“, Turgaus g. 37A-9 Klaipėda, el. paštas info@ateamprojects.lt , tel. +370 650 13160.

PROJEKTO VADOVAS: R. Atas, at. Nr. A 918.

STATYBOS RŪŠIS: nauja statyba.

INŽINERINIŲ STATINIŲ POGRUPIS (PASKIRTIS): kitos paskirties.

INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖ: kiti inžineriniai statiniai.

STATINIŲ KATEGORIJA: I grupės nesudėtingi statiniai.

PROJEKTO PAVADINIMAS: Klaipėdos miesto pietinio riboženklio, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės, aikštelės, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės Rimkų g., Klaipėda, statybos supaprastintas projektas.

2. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Vykdant statybos darbus leistini nuokrypiai (kokybės ribos) turi atitikti statybos techninių reglamentų, Lietuvos standartų LST, LST EN, LST ISO leistinus nuokrypius. Jeigu statybos rangovo įmonės patvirtintose statybos taisyklėse yra leistini didesni statybos darbų kokybės nuokrypiai negu leistinuose statybos techniniuose reglamentuose, Lietuvos standartuose LST, LST EN, LST ISO, tada kad jie nebūtų viršijami (leistini nuokrypiai) privaloma vadovautis dėl statybos darbų kokybės nuokrypių statybos techniniais standartais, Lietuvos standartai LST, LST EN, LST ISO, o ne patvirtintomis rangovo įmonės statybos taisyklėmis.

Visi darbai turi būti vykdomi pagal statybos darbų technologijos projekto reikalavimus, taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, pasitelkiant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris neatitinka dokumentacijoje nurodyto metodo Rangovas turi prašyti Statinio statybos techninio prižiūrėtojo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokiu lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės. Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš LR valstybinių įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties vertinimo dokumentą. Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos statybos procesus kontroliuojančiomis institucijomis, sudaryti sąlygas patikrinimams bei ištaisyti nustatytus trūkumus.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Statinio statybos techninio prižiūrėtojo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti pripažintas tinkamu naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Reikalavimų prioritetų tvarka

Ši techninė specifikacija turi būti skaitoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Statytojo dėmesį į visus neatitikimus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir kt., svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau Rangovas turi informuoti Statytoją apie visus tokius neatitikimus prieš nuspręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

3. MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

Bendri reikalavimai

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi būti sertifikuoti Europoje, turėti CE ženklinimą, atitikti nurodytus dokumentacijoje ir būti nauji.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- technine dokumentacija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

Statytojas turi teisę atmesti medžiagą be jokių papildomų išlaidų Statytojui jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Statytojas.

Visi darbai kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne. Rangovinė organizacija turi būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir visiškai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą. Visa inžinerinė įranga turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus, galinčius turėti įtakos gamintojo garantiniams įsipareigojimams.

Prieš užsakant medžiagas, gaminius ir medžiagų kiekius žemės darbams - medžiagų kiekius tikrinti ir tikslinti vietoje.

Prieš užsakant apdailos medžiagas ir gaminius - dizainą, spalvą ir matmenis derinti su projekto autoriais.

Medžiagų ir gaminių kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turi būti pateikiama Statytojo patvirtinimui.

Medžiagų ir gaminių atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Medžiagų ir gaminių pristatymas

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

Pristatymo patikrinimas

Atvežtų medžiagų ir gaminių išvaizdą ir kokybę, galimus defektus ir žalą būtina patikrinti vizualiai. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos Tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų ir rekomendacijų.

Statybos aikštelėje gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir gaminiai pažeisti ar kitaip sugadinti dėl veiklos statybos aikštelėje turi būti pakeisti naujomis Rangovo sąskaita.

Atsakomybė

Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus atsako Rangovas.

Statybos įranga ir statybos metodai

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

Matavimai

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.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Būtina įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis LR galiojančių matavimo normatyvų.

Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir kvalifikaciją atitinkančią numatytiems darbams tinkamą darbo jėgą.

Darbų koordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas statybos darbų metu užtikrina, kad statybos darbai vyktų teisingai vadovaujantis projekto sprendiniais.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas ir reikalavimus, bei taikant tinkamus darbo metodus.

Bandymai

Rangovas organizuoja ir atlieka privalomus ir numatytus projekte statybinių konstrukcijų, medžiagų, įrangos, instaliacijos ir kt. bandymus. Atlikus bandymus ir nustačius bandymo rezultatus, kad jie yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas 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 susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, bei kitas inžinerines komunikacijas, Rangovas dalyvaujant Statytojui, turi testuoti instaliacijas ir komunikacijas taip kaip reikalauja Statytojas, statybos techniniai reglamentai ir LR standartai, bei susijusios žinybos.

Paslėpti darbai

Rangovas privalo iš anksto informuoti Statytoją ir Techninės priežiūros vadovą kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas ar darbus.

Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros, per greito džiūvimo ir kitų nenumatytų įtakojančių poveikių.

4. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Šis skyrius apima paruošiamųjų, žemės darbų vykdymą ir reikalavimus vykdomiems darbams. Atliekant žemės darbus privaloma vadovautis ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ (toliau - ĮT ŽS 17).

Šios normos apibrėžia pagrindinius terminus, skirtus žemės darbams. Jos apima paruošiamuosius darbus, iškasų grunto priežiūrą, pylimų įrengimą ir sutankinimą, pagrindo ir sankasos įrengimą, šlaitus. Taip pat apsaugos ir apdailos darbus. Atliekant žemės darbus privaloma laikytis toliau pateiktų esminių techninėse specifikacijose.

Esminiai reikalavimai statinių įrengimui [pagal STR 2.01.01 (1, 3, 4)]:

- stabilumo ir atsparumo mechaniniams poveikiams;
- darnumo su aplinka;
- naudojimo saugos.

Vartojamos medžiagos ir jų mišiniai turi tikti aplinkai, neteršti jos, nekenkti sveikatai, būti saugios naudojimui. Esminis reikalavimas „Mechaninis patvarumas ir pastovumas“ nustato, kad statiniai būtų įrengti taip, kad jų įrengimo metu, o vėliau ir naudojimo metu apkrovos nesukeltų tokių pasekmių:

- didesnių už leistinas deformacijų;
- žalos kitiems įrenginiams ar sumontuotai įrangai.

Esminis reikalavimas „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ nustato, kad statiniai būtų įrengti taip, kad nekeltų grėsmės dėl šių priežasčių:

- vandens ar dirvožemio taršos ir gyvųjų organizmų nuodijimo;
- netinkamo kietųjų atliekų šalinimo;
- drėgmės žemės sankasos dalyse.

Esminis reikalavimas „Naudojimo sauga“ nustato, kad statiniai turi būti įrengti taip, kad juos naudojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų rizikos (paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sužeidimų dėl sprogimo).

Nurodytų esminių reikalavimų įgyvendinimas užtikrinamas visuma priemonių, numatytų statinių projektavimo, įrengimo ir naudojimo metu, taip pat statybos produktų kokybiniais rodikliais, naudojimo charakteristikomis ir reikalavimais.

Suprojektuotos teritorijos želdynų įrengimas ir želdinių veisimas turi atitikti „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių“ reikalavimus.

Želdiniai ir jų grupės, kurios neiškertamos ar nepersodinamos, aptveriamos bendru ar atskirais apsauginiais laikinais aptvarais. Pavienių želdinių patenkančių į statybos darbų atlikimo zoną kamienai apsaugomi nuo pažeidimų, aptaisant juos lentomis. Esamų medžių zonoje nuimant gruntą paliekamos ne mažesnio kaip pusės vainiko skersmens ir 30 cm aukščio salelės.

Paliekami esami medžiai ir krūmai vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimo Nr. 206 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. gruodžio 22 d. nutarimo Nr. 1101 redakcija) „Kriterijus, kuriuos atitinkantys medžiai priskiriami saugotiniems želdiniams“ priedu kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniems želdiniams.

Statinio ašių ir pamatų geodezinis nužymėjimas

Statinio gabaritus ir ašis nužymi geodezininkas dalyvaujant Rangovo atstovui. Nužymimos pagrindinės ašys, statinių koordinatės, gabaritai, statybos darbų vykdymo zona, pamatų įrengimo koordinatės, kreivės ir kiti charakteringi svarbūs objekto statybos darbams taškai.

Dokumentacija priduodama statinio statybos techninės priežiūros vadovui.

Reikalavimai išdėstyti ĮT ŽS 17 1 priede.

Laikinų aptvėrimų įrengimas

Statybvietė aptveriama vadovaujantis statybos darbų technologijos projekto projektu. Ypatingą dėmesį atkreipti, įrengiant laikiną aptvėrimą virš esamų inžinerinių komunikacijų, kad jų nepažeisti.

Įrengiamas informacinis skydas, kuriame nurodoma pagrindinė informacija apie statybos objektą, statytoją, rangovą, projektuotoją.

Medžiagos

Gruntas yra apibrėžiamas kaip nesutvirtinta arba lengvai sutvirtinta, lengvai suardoma uoliena, neturinti stiprių struktūrinių ryšių. Inžinerinė - geologinė grunto tipų klasifikacija, jų gradacija, įvertinimas ir savybės yra pateiktos LST EN 13286 ir ĮT ŽS 17 nurodo pagrindines grunto, naudojamo aikštelių statyboje, charakteristikas ir savybes. Kartu apima ir tinkamo žemės sankasoje kriterijus.

Žemės sankasos įrengimui naudojami esami gruntai. Taip pat šios grupės grunto sluoksniu, kaip vandeniui nelaidus sluoksniu, atskiriamas kelkraštis nuo apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio. Šios medžiagos naudojimo vietos pateiktos Projekto dalies brėžinyje „Skersiniai pjūviai“.

Vykdymas

Teritorijos paruošimo statybai darbai atliekami tokia technologine tvarka:

1. Neužstatytose ir neapželdintose teritorijose - augalinio grunto sluoksnio nuėmimas, išvežimas ir saugojimas, atitvėrimas pylimais laikino vandens nuleidimo ir žemės darbų vykdymo vietose. Laikino vandens nuleidimo įrengimas susikirtimo su transporto keliais vietose.
2. Apželdintose teritorijose - želdinių masyvų, kurie turi būti išsaugoti, išskyrimas. Medžių ir krūmų apsaugojimas.
3. Teritorijose su inžineriniais statiniais ir komunikacijomis - inžinerinių statinių, lauko inžinerinių komunikacijų ir jų dalių požeminės dalies apsaugojimas darbų vykdymo vietoje. Požeminių lauko inžinerinių komunikacijų atidengimas ir apsaugojimas. Esamo dviračių tako ir autobusų stotelės dangos saugojimas. Augalinio grunto sluoksnio nuėmimas ir saugojimas ar atitvėrimas pylimais tose vietose, kur apsaugomi inžineriniai statiniai. Tranšėjų ir duobių užpylimas. Tranšėjų ir pamatų duobių užpylimas.

Ruošiant statybai teritoriją, kurioje yra inžineriniai statiniai, turi būti saugomos esamos komunikacijos.

Prieš atliekant statybos darbus turi būti atkasta dalis melioracijos drenažo vamzdžio, nurodyta sklypo plano brėžinyje, užkoordinuotas vamzdis, nustatant tikslią jo buvimo vietą ir gylį. Atkasta požeminė statinio dalis, melioracijos drenažo vamzdžio dalis, turi būti apžiūrima ir užkoordinuojama. Užkoordinavus melioracijos vamzdžio tikslią vietą, turi būti patikslinta suprojektuotų statinių vieta projekte išlaikant ne mažesnį kaip 5m atstumą iki jo.

Prieš inžinerinių statinių ir požeminių komunikacijų atkasimą ir apsaugojimą pirmiausiai nuimamas šalia jų esantis augalinio grunto sluoksnis.

Požeminės komunikacijos atkasamos ruožais, jeigu nekyla pavojus, kad jos gali būti užtvindytos paviršiniu ar gruntiniu vandeniu. Atkasama pasirenkant tinkamą technologiją. Komunikacijų apsaugojimo vietos išvalomos papildomai.

Požeminių statinių ir komunikacijų tranšėjos bei pamatų duobės, kurių plotis neviršija trijų metrų, užpilamos gruntu sluoksniais, kiekvieną iš jų sutankinant, nepriklausomai nuo to, kada toje vietoje bus vykdomi statybos darbai, išskyrus tas tranšėjas ir pamatų duobes, kurios patenka į naujai statomų statinių pamatų duobių zoną.

Prieš bet kokių žemės darbų pradžią, visi būsimų dangų paviršiai turi būti išvalyti nuo krūmų, kelmų, medžių šaknų, žolės ir šiukšlių. Tuo pat statybos metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, ir sandėliuojamas statybos sklype. Nuo sandėliavimo vietų, technologinių kelių ir kt. dirvožemis taip pat turi būti pašalintas. Turi būti tikrinama, kad dirvožemis turi būti pašalintas nuo visų žemės sankasos įrengimui skirtų plotų.

Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais ir atsižvelgiant į žemės darbų eiliškumą bei gruntų jautrumą meteorologinėms sąlygoms. Dirvožemis sandėliuojamas statybos sklype, vietą suderinus su Statytoju.

Jeigu turi būti išsaugoti medžiai, reikia patikrinti, kad dirvožemis iš po medžių lajų nebūtų pašalintas. Jeigu augalai turi būti persodinami, reikia patikrinti, kad būtų laikomasi Projekto dokumentacijos nurodymų bei atitinkamų galiojančių reikalavimų.

Pašalintas dirvožemis bus naudojamas apželdinimui, šlaitų sutvirtinimui ir dirvos rekultivacijai, todėl turi būti laikomasi šių reikalavimų:

- dirvožemis neturi būti užteršiamas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, pelenais, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis;
- jeigu dirvožemis bus naudojamas vėliau, jis turi būti sukrautas statybos teritorijoje (atskirai nuo kitų gruntų) ir pagal galimybes sandėliuojamas plokščios formos krūvose. Be to, per jį neturi būti važinėjama arba kitokiu būdu tankinama.

Visi kasimo darbai turi būti atlikti pagal geometrinius matavimus, kurie pateikti brėžiniuose. Kasimo darbai apima gruntų iškasimą, jų pašalinimą ar pakrovimą į transporto priemones. Taip pat apima bendrus inžinerinių tinklų kasimo, tranšėjų ir specialius kasimus.

Išverstą gruntą reikia suprofiliuoti taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant gretimos privačios nuosavybės žemės ar bet kokio kelio ar tako. Neleidžiama atliekamą gruntą pilti ant viršutinio dirvožemio sluoksnio.

Tinklų apsaugos zonose darbus vykdyti rankiniu būdu, iškvietus tinklus eksploatuojančių tarnybų atstovus.

Žemės darbai turi būti atliekami, vadovaujantis Projekto brėžiniais, darbų apimties žiniaraščiais, Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių ĮT ŽS 17 reikalavimais. Visos atliekamos medžiagos, sukauptos ruošiant statybvietę (augmenija ir kt.), turi būti sandėliuojamos statybos sklypo ribose, vietose, suderintose su Statytoju. Žemės darbai, vykdomi statybvietės paruošiamuoju laikotarpiu turi atitikti projektinius sprendinius ir techninių specifikacijų reikalavimus. Rangovas turi imti visų reikalingų priemonių esamiems inžineriniams tinklams išsaugoti ir nepažeisti.

Vykdant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nutekėjimas iš statybvietės. Potvynių vanduo, po liūčių, turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta grunto įmirkimo ir norint išvengti kitos žalos. Jei bus rangovo kaltė, jis turės imtis papildomų priemonių tinkamai darbus atlikti.

Gruntų sustiprinimas

Darbus atliekantis rangovas privalo organizuoti tinkamumo bandymų atlikimą. Tinkamumo bandymai turi būti atliekami akredituotoje arba atestuotoje laboratorijoje. Rangovas pateikia tinkamumo bandymais nustatytą rišiklio kiekį, tuo prisiimdamas atsakomybę už tiesimo darbų kokybę.

Gruntų sustiprinimo tinkamumo bandymai gali būti atlikti per 2 savaites.

Bandymo laikotarpis gali būti pailgintas, kai yra reikalingi papildomi bandymai.

Tokie bandymai gali būti:

- atsparumo šalčiui bandymas (šaldymo ir šildymo ciklų tyrimai/šalčio iškylų bandymas);
- poveikio vandentvarkos ūkiui nustatymas.

Tinkamumo bandymai suteikia informaciją apie vandens, rišiklio rūšį ir kiekį, papildomų medžiagų kiekį, numatytų naudoti gruntų bei gruntų ir rišiklių mišinių tinkamumą ir naudingumą naudoti.

Gruntų sustiprinimas ir bandymai atliekami vadovaujantis Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių ĮT ŽS 17 reikalavimais.

Darbų kontrolė ir priėmimas

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

Kokybės užtikrinimo dokumentai

Reikalavimai kokybės užtikrinimo dokumentams išdėstyti ĮT ŽS 17 XIX skyriuje.

Bandymų metodai gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti

Bandymų metodai gruntų sutankinimo rodikliui nustatyti atliekami pagal ĮT ŽS 17 XVIII skyriaus IV straipsnio reikalavimus.

Deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje

Deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje atliekamas pagal ĮT ŽS 17 XVIII skyriaus IV straipsnio reikalavimus.

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas pagal ĮT ŽS 17 XVIII skyriaus VII skirsnyje išdėstytų reikalavimus.

Darbų priėmimas

Priimant atliktus žemės sankasos įrengimo darbus, reikia laikytis ĮT ŽS 17 išdėstytais reikalavimais.

5. PAGRINDAI

Šiame skyriuje aprašomas pagrindo sluoksnių paruošimas ir įrengimas. Šie sluoksniai turi atitikti, KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau - KTR 1.01:2008), Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles, TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau - TRA UŽPILDAI 19), TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ (toliau - TRA SBR 19) reikalavimus.

Pagrindo sluoksniai yra kelių ar sustiprintų paviršių (dangų) apatinė dalis, esanti tarp dangos sluoksnių ir sankasos. Jų paskirtis paskirstyti apkrovas, apsaugoti žemės sankasą nuo įšalo ir užtikrinti palankų drėgmės ir

temperatūrų rėžimą. Atskirų sluoksnių skaičius ir tipas bei storis yra nurodytas brėžiniuose. Aikštelės pagrindo sluoksniai projektui parinkti ir įvertinti pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles, TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19.

Medžiagos

Aikštelės dangai įrengti naudojamas skaldos sluoksnis iš nesurišto mišinio fr. 0/45.

Visi pagrindai suprojektuoti iš birių medžiagų ir jiems taikomi Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių, TRA SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimai.

Mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 išdėstytus reikalavimus medžiagų savybėms, o mišinių sudėtis TRA SBR 19 reikalavimus. Nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti pakankamo drėgnio, parinkto remiantis tinkamumo bandymu, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis Dpr.

Pagrindo bei šalčiui atsparus sluoksnis įrengiami pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles, TRA UŽPILDAI 19, TRA SBR 19 reikalavimus.

Vykdymas

Pagrindo sluoksniai klojami tiesiai ant žemės sankasos arba anksčiau įrengtų pagrindų sluoksnių (pvz.: AŠAS) viršaus. Sankasa turi atitikti visus ĮT ŽS 17 nurodytus reikalavimus.

Neuždengta sankasa po žiemos turi būti vėl sutankinta, ją priima techninis prižiūrėtojas ir pakartotinai paimami pavyzdžiai sutankinimo rodikliui nustatyti. Ant sušalusios sankasos neturi būti klojami jokie sluoksniai.

Pagrindo sluoksnį turi priimti techninis prižiūrėtojas. Sluoksnis klojamas tik ant nepažeisto, lygaus ir švaraus paviršiaus, pašalinant bet kokį purvą, molį, užšalusį gruntą ar kitus nereikalingus likučius nuo prieš tai vykusių statybos ar rekonstravimo darbų. Pažeisti ar nelygūs paviršiai turi būti remontuojami, sutankinant išlyginamąją sluoksnį iš tos pačios medžiagos.

Būtinų įrengimų skaičius ir našumas parenkami taip, kad būtų galima užtikrinti nepertraukiamą sluoksnių klojimo ir tankinimo procesą.

Pagrindo klojimui suprojektuotas sluoksnis turi būti švarus, lygus ir nepažeistas. Eismas pagrindu turi būti apribotas, paliekant tik technologinius įrengimus, reikalingus atitinkamo sluoksnio įrengimui. Pagrindo defektai turi būti pataisyti ir sutankinti. Pagrindo sluoksnių klojimas draudžiamas stipraus ir ilgo lietaus metu ir esant minusinei temperatūrai.

Nesurišti pagrindo sluoksniai klojami vienu ar keliais sluoksniais. Klojamų sluoksnių storis turi būti toks, kad po sutankinimo atitiktų projektinį storį, kuris nurodytas Projekto dalies brėžiniuose ir aiškinamajame rašte.

Tankinimas vykdomas naudojant bet kokio tipo volus ar tankinimo įrengimus, atitinkančius projektinius reikalavimus nesurištiems sluoksniams tankinti.

Įrengtas aikštelės konstrukcijos skaldos pagrindas turi siekti ne mažesnę deformacijos modulio E_{V2} vertę kaip 100 Mpa.

Jei paviršius išgaubtas sluoksnis tankinamas nuo kraštų link centro, kitais atvejais nuo žemesnės vietos link aukštesnio sutankinto krašto. Tankinimas kartojamas tol, kol pasiekiamas reikalaujamas sutankinimo rodiklis. Apsauginiams šalčiui atspariems sluoksniams (toliau – AŠAS) ir šalčiui nejautriems medžiagų sluoksniams (toliau – ŠNS) naudojamos mineralinės medžiagos, jų mišiniai bei jų įrengimas turi atitikti Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių, TRA UŽPILDAI 19, TRA SBR 19 reikalavimus.

Medžiagos

Apsauginiams šalčiui atspariems sluoksniams ir šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniams gali būti naudojami:

- nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai fr. – 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63;
- gruntai pagal LST 1331: ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG, SP.

Mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus medžiagų savybėms, o mišinių sudėtis TRA SBR 19 reikalavimus. Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai turi būti gaminami ir tiekiami tolygiai drėgni ir tolygiai sumaišyti. Sutankinto sluoksnio pralaidumo vandeniui koeficientas $k \geq 1{,}0 \times 10\text{-}5$ m/s.

Vandens kiekis nesurištuose mineralinių medžiagų mišiniuose ir gruntuose prieš jų panaudojimą ir sutankinimą turi būti artimas optimaliam. Bendroji taisyklė yra ta, kad vandens turi būti ne mažiau kaip 90 % pagal LST EN 13286-2 nustatyto optimalaus vandens kiekio.

Darbų atlikimas

Esamu apatiniu sluoksniu laikomas tas sluoksnis, ant kurio rengiamas kitas naujas sluoksnis. Ant esamo apatinio sluoksnio naujai rengti kitą sluoksnį galima tik tada, kai esamas apatinis sluoksnis tenkina reikalaujamas sąlygas, t. y. pastovumo, laikomosios galios, profilio atitikties, lygumo. Laikoma, kad esamas apatinis sluoksnis yra tinkamas ant jo įrengti naują sluoksnį, jeigu jis tenkina reikalavimus pagal ĮT ŽS 17 ir Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių reikalavimus. AŠAS ir ŠNS klojamas vienu sluoksniu, kurio storis turi būti toks, kad po sutankinimo atitiktų projektinį sluoksnio storį, kuris nurodytas Projekto skersiniuose profiliuose ir aiškinamajame rašte. Tankinimas vykdomas naudojant volus ar

vibroplokštes, atitinkančius technologinius ir projektinius reikalavimus nesurištiems sluoksniams tankinti. Tankinamo sluoksnio mišinyje turi būti ne mažiau kaip 90 % optimalaus kiekio vandens, o nesant pakankamam vandens kiekiui – drėkinama papildomai.

Sluoksnio viršutinėje 20 cm dalyje nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių granuliometrinė sudėtis turi atitikti TRA SBR 19 4 lentelėje pateiktus reikalavimus. Įrengto AŠAS arba ŠNS sluoksnio sutankinimo rodiklis Dpr turi siekti ne mažiau kaip 100 %. Jeigu bus nepasiekti sutankinimo reikalavimai ir / ar nebus pasiektas reikalaujamas deformacijos modulis, tuomet turi būti numatoma viena iš priemonių:

- viršutinės dalies stabilizavimas rišikliais;
- AŠAS, ŠNS arba virš jo esančio surišto pagrindo sluoksnio storio padidinimas;
- AŠAS arba ŠNS dalies storio pakeitimas atitinkamo storio žvyro arba skaldos pagrindo sluoksniu.

Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti TRA SBR 19, ĮT SBR 19 ir ĮT TRINKELĖS 14 reikalavimus.

Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksnių bandymai

Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksnių bandymai turi atitikti ĮT SBR 19, TRA UŽPILDAI 19 ir ĮT TRINKELĖS 14 reikalavimus.

Darbų priėmimas

Užbaigtų pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal ĮT SBR 19 ir ĮT TRINKELĖS 14 reikalavimus.

6. DANGOS

Šiame skyriuje aprašomas trinkelių dangų sluoksnių paruošimas, išlyginimas, paklojimas. Šie sluoksniai turi atitikti ĮT TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklėse“ (toliau - ĮT TRINKELĖS 14), TRA TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau - TRA TRINKELĖS 14), TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau - TRA UŽPILDAI 19) ir pagal kitus technologinius nuostatus.

Trinkelių danga yra viršutinė dėvimoji aikštelės dangos konstrukcijos dalis, įrengiama ant pagrindo sluoksnio arba ant kito tinkamo apatinio sluoksnio. Trinkelių danga rengiama iš vieno arba dviejų apatinių dangos sluoksnių ir virš jų esančio viršutinio dėvimojo dangos sluoksnio. Jų paskirtis paskirstyti apkrovas ir perduoti jas apačioje esantiems pagrindų sluoksniams, nuvesti paviršinį kritulių vandenį nuo aikštelės paviršiaus. Viršutinis dėvimasis granito trinkelių ir bortų sluoksnis turi būti neslidaus paviršiaus ir užtikrinti gerą sukibimą su juo.

Granito trinkelės, bortai

Granito trinkelės, bortai, pasluoksnių medžiagos, siūlių užpilai tarp plokščių turi tenkinti TRA TRINKELĖS 14 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Granito trinkelės

Granito trinkelės turi atitikti LST EN 1338:2003 (arba lygiaverčio) reikalavimus.

Trinkelės įrengiamos ant įrengtų pagrindų vadovaujantis KTR 1.01:2008, Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles, TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19 reikalavimais.

Granito bortai

Granito vejos bortai turi atitikti LST EN 1340:2003 (arba lygiaverčio) reikalavimus.

Bortai įrengiami ant C20/25 klasės betono pagrindo.

Siūlių užpildas

Nesurištajam siūlių užpilui naudojamos medžiagos turi tenkinti TRA TRINKELĖS 14, ĮT TRINKELĖS 14 ir „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai“ MN TRINKELĖS 14 (toliau - MN TRINKELĖS 14) keliamus reikalavimus.

Siūlių užpilo medžiagų gamybos kontrolės sistema turi atitikti LST EN 13285 pateiktus reikalavimus.

Vykdymas

Tankinimo mechanizmai

Reikiamam sluoksnio tankiui pasiekti turi būti naudojami tinkamos techninės būklės vibrovolai arba rankiniais mechaniniais ar vibraciniais tankintuvais.

Darbų atlikimas

Granito trinkelių ir bortų įrengimas turi būti atliekamas vadovaujantis ĮT TRINKELĖS 14 ir MN TRINKELĖS 14 keliamais reikalavimais. Klojamos trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Klojant dangą prie bortų linijų susidariusius dangos tarpus užpildyti betono mišiniu draudžiama. Esant poreikiui trinkelės gali būti pjaustomos. Bortai rengiami ant C20/25 markės betono pamato.

Granito trinkelės klojamos ant 3 cm storio pasluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5. Klojamos trinkelės turi pilnai atsiremti į paruoštą paklotą. Tarpai tarp trinkelių užpildomi iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5. Optimalūs tarpai tarp trinkelių yra 3-5 mm.

Bortų siūlės įrengiamos su tarpais. Siūlės tarpo plotis apie 3-5 mm, kuris neužpildomas.

Leistinieji nuokrypiai

Granito trinkelių įstrižinių matavimų leistinieji nuokrypiai, atsparumas dilimui (dylamasis atsparumas) turi tenkinti standarto LST EN 1338:2003 reikalavimus. Atsparumo atmosferos poveikiui reikalavimai turi atitikti TRA TRINKELĖS 14 reikalavimus.

Granito bortų visuminio pločio ir visuminio aukščio, nuožulos leistinieji nuokrypiai turi tenkinti standarto LST EN 1343:2012 ir TRA TRINKELĖS 14 reikalavimus.

Kokybės bandymai ir tikrinimas

Siūlių užpilo medžiagų gamybos kontrolės sistema turi atitikti LST EN 13285 pateiktus reikalavimus. Granito trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1338:2003 (arba lygiaverčio) reikalavimus. Granito vejos bortai turi atitikti LST EN 1340:2003 (arba lygiaverčio) reikalavimus.

Darbų priėmimas

Atliktiems darbams turi būti vertinamas atitikimas projekto sprendiniams, darbų įvykdymo kokybė ir išbaigtumas, nuokrypiai.

7. ŠLAITŲ TVIRTINIMAS IR ŽALIŲJŲ ZONŲ ĮRENGIMAS

Želdinimo darbai

Skyriuje aprašomi želdinimo bei aplinkos sutvarkymo darbai, reikalavimai naudojamoms medžiagoms.

Želdinimo darbai turi tenkinti „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“, patvirtinto Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-717, dokumento nurodytus reikalavimus.

Medžių ir krūmų sodinimo bei vejos įrengimo rekomendacijos yra pateiktos Želdynų ir želdinių tvarkymo metodikoje, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija 2013 m.

Dirvožemis

Aikštelėms ir šlaitų tvirtinimui naudojamas dirvožemis. Užpilamas dirvožemis turi būti neužterštas, supurentas.

Veja

Techniniai reikalavimai sėkloms. Sėklos turi atitikti Europos sąjungos sertifikuotus normatyvų keliamus reikalavimus.

Švarumas ne mažesnis kaip 90 % ir daigumas - ne mažesnis kaip 85 %.

Vietomis, kur dirvožemis sutvirtinamas užsėjant žole, rekomenduojamas žolių sėklų mišinys: raudonasis šakniastiebinis eraičinas - 30 %; raudonasis kuokštinis eraičinas - 20 %; pievinė miglė - 20 %; paprastoji smilga - 15 %; žemaūgis motiejukas - 10 %; daugiametė svidrė - 5 %. Mišinio sėklų kiekis - 10 g/m². Žolės parinktos nereiklios dirvožemiui ir priežiūrai (taip pat reikalaujančios mažai išlaidų priežiūrai), žemos, atsparesnės drėgmės trūkumui, atsparios druskingumui (raudonieji kuokštiniai ir šakniastiebiniai eraičinai ir kt.).

Darbų atlikimas

Esami želdiniai

Esamiems išsaugomiems medžiams patenkantiems į darbų vykdymo zoną (ne mažesniu kaip 3 m atstumu) apsaugos tikslais nustatomi šie reikalavimai: prieš pradedant statybos darbus išsaugomi medžiai turi būti aptverti ne mažesniu kaip 1,5 m atstumu nuo kamienų ir ne žemesniais kaip 1,5 m skydais ar lentomis; statybos darbų vykdymo metu negalima sandėliuoti statybinių medžiagų ir grunto, statyti automobilių bei mechanizmų arčiau kaip 2 m nuo medžių lajų krašto; natūralų grunto lygį prie medžių pageidautina keisti ne daugiau kaip ±5 cm.

Vejos įrengimas

Bet kokie vejų įrengimo darbai pradedami nuo šiukšlių pašalinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į vietas, kur į dirvožemį galėjo patekti cementas arba kitokie chemikalai. Tą dirvožemį patartina visiškai pašalinti.

Siekiant gero rezultato, prieš įrengiant vejas derėtų pasikonsultuoti su patyrusiais specialistais, įvertinti augavietės sąlygas ir pagal jas pasirinkti tinkamą vejų žolių mišinį. Sėklų kokybę apibūdina kokybės išrašas, arba pavieniai sertifikatai.

Galimi tarptautiniai ISTA arba EU nacionaliniai sertifikatai. Sėklų kokybę reglamentuoja privalomieji dauginamosios medžiagos kokybės reikalavimai.

Dirvožemis pilamas ant tinkamai paruošto ir išlyginto grunto pagrindo. Dirvožemis užpilamas ir išlyginamas pagal Projekto dalies brėžinyje “Skersiniai profiliai“ pateiktus geometrinius išmatavimus. Įrengiant sėtines vejas būtina sunaikinti seną augaliją, pagerinti esamą armens (dirvožemio) sluoksnį, o jei jo nėra (po statybų) iš reikiamo substrato suformuoti armens sluoksnį, jį patręšti mineralinėmis trąšomis, kokybiškai išlyginti dirvos paviršių ir tolygiai pasėti daugiametės dekoratyvinės vejos sėklų mišinį. Apsėjus vietose kur žaliosios zonos įrengiamos ant lėkštesnių nei 1:5 nuolydžio šlaitų apsėto dirvožemio sluoksnis privoluojamas tam skirtais rankiniais voliukais. Privoluoto dirvožemio sluoksnis turi atitikti projektinį 10 cm storį.

Pirmiausia turi būti numatomos vejos ribos ir kontūrai. Dirvožemis užpilamas ir išlyginamas pagal Projekto dalies brėžinyje “Skersiniai profiliai“ pateiktus geometrinius išmatavimus. Dirvožemis tolygiai paskleidžiamas visame būsimos vejos plote, jo paviršius volu sutankinamas, prieš sėjant žolių mišinį dirvožemio paviršius lengvai išpurenamas. Įrengiant sėtines vejas būtina sunaikinti seną augaliją, pagerinti esamą armens (dirvožemio) sluoksnį, o jei jo nėra (po statybų) iš reikiamo substrato suformuoti armens sluoksnį, jį patręšti mineralinėmis trąšomis, kokybiškai išlyginti dirvos paviršių ir tolygiai pasėti daugiametės dekoratyvinės vejos sėklų mišinį. Apsėjus vietose kur žaliosios zonos įrengiamos ant lėkštesnių nei 1:5 nuolydžio šlaitų apsėto dirvožemio sluoksnis privoluojamas tam skirtais rankiniais voliukais. Privoluoto dirvožemio sluoksnis turi atitikti projektinį 10 cm storį. Dirvožemio sudėtis, kokybė ir derlingumas - esminiai faktoriai, lemiantys vejos būklę ir ilgaamžiškumą.

Dirvožemį pasiruošti reikėtų 10-12 d. prieš sėjant. Paruošus dirvožemį galima pradėti sėjimą. Žolių sėjos laikas priklauso nuo dirvožemio paruošimo ir klimatinių sąlygų. Esant pakankamai drėgmės, žolių sėklas galima sėti visą vegetacijos laikotarpį.

Geriausia sėti pavasarį, antroje vasaros pusėje ir ankstyvą rudenį iki rugsėjo antros pusės. Sėklos sėjamos rankiniu būdu arba sėjamosiomis maždaug 1,5-3 cm gyliu. Sėjant svarbiausia užtikrinti, kad sėkla tolygiai būtų paskleista po visą plotą. Neliktų plikų plotų. Patartina visą sėklos normą padalinti į dvi dalis ir sėti per du kartus, vieną kartą išilgai, kitą - skersai užsėjamo ploto. Užsėto ploto dirvožemio paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Išplautos vietos atsėjamos. Pirmųjų daigų galime laukti jau po 2-3 savaičių, o pilnai veja susiformuoja per 10-12 savaičių laikotarpį.

Projekte galima naudoti ir alternatyvius vejos įrengimo būdus, kaip hidrosėja, ritininės vejos įrengimas, kurie sutrumpina vejos įrengimo laiką iki 2-3 savaičių. Papildomos išlaidos alternatyvioms priemonėms projekte nenumatytos, jas Rangovas įsivertina pats.

Žolė pirmą kartą pjaunama, kai ji pasiekia 10-12 cm aukštį. Rangovas turi užtikrinti vejos priežiūros darbus visą projekto įgyvendinimo laikotarpį.

8. PRALAIDOS

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST arba lygiaverčių), KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau KTR 1.01:2008), „Via Lietuva“ patvirtintos taisyklės (toliau KP PST 25), statybos taisyklių ĮT ŽS 17 ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje pateikti reikalavimai vandens pralaidų, taip pat žemės sankasoje rengiamų požeminių komunikacijų vamzdžių medžiagoms, pralaidų ir vamzdynų įrengimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

Medžiagos

Plastikiniai vamzdžiai (pralaidos)

Šio tipo vamzdžiai naudojami drenažo ir kanalizacijos sistemose, taip pat takų ir kelių nuovažose bei įvažose. Plastikinių gofruotų pralaidų žiedo standumas turi tenkinti LST EN ISO 9969 standarto reikalavimus. Plastikinių gofruotų pralaidų sistemos standumas turi būti ne mažesnis kaip 8 kN/m2 (SN ≥ 8 kN/m2). Gofruoti vamzdžiai turi atitikti LST EN 13476-3 standarto reikalavimus. Moviniams plastikiniams gofruotiems vamzdžiams turi būti naudojami sandarinimo žiedai pagal LST EN 681-1 standarto reikalavimus. Plastikinių gofruotų vamzdžių sistema turi būti atspari išoriniams smūgiams pagal LST EN ISO 11173 arba LST EN ISO 3127 standarto reikalavimus.

Vandens pralaidų galuose įrengiami antgaliai turi tenkinti KP PST 25 keliamus reikalavimus. Plastikinių gofruotų pralaidų galų sutvirtinimui yra naudojami specialūs gelžbetoniniai pralaidų antgaliai, pritaikyti plastikiniams vamzdžiams. Šie gaminiai turi turėti gamykliškai suformuotą tikslią angą, atitinkančią plastikinio vamzdžio išorinius matmenis.

Geotekstilė

Geotekstilė turi būti naudojama, kad apsaugotu pralaidų pamatų pagrindus nuo grunto dalelių patekimo į kitus sluoksnius. Įrengiant pralaidas geotekstilė apsaugo nuo paviršiaus pažeidimų ir nuo grunto dalelių patekimo į kitus sluoksnius, tačiau tuo pačiu ji lieka laidi vandeniui. Techniniai duomenys:

Plotinis tankis – ≥ 0,170 kg /m²;
Stiprumas tempiant – ≥ 16 kN/m;
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai – ≥ 45 %;
Atsparumas pradūrimui – ≥ 2,8 kN;
Būdingas kiaurymės matmuo – 0,08 mm;
Pralaidumas vandeniui – ≥ 0,07 m/s;
Sugadinimas instaliuojant – pagal MN GESINT ŽD 13;
Cheminio senėjimo atsparumas – pagal MN GESINT ŽD 13;
Atmosferos poveikio atsparumas – pagal MN GESINT ŽD 13.

Darbų atlikimas

Vamzdžių pagrindai

Plastikinė gofruota pralaida yra montuojama ant sutankinto smėlio ir žvyro mišinio sluoksnio pagrindo. Pagrindo, ant kurio klojami vamzdžiai, stiprumas, t.y. grunto deformacijos modulis Evd, turi būti nemažesnis kaip 40 MPa. Jei pagrindas netenkina stiprumo reikalavimų 40 MPa > Evd ≥ 15 MPa, tada grunto sluoksnis tarp esamo pagrindo ir pralaidos turėtų būti stiprinamas: armuojamas geosintetinėmis medžiagomis (pvz., geotinklais) pagal MN GEOSINT ŽD 13, numatomas didesnis smėlio-žvyro mišinio sl. storis ar pan. Sutankinto pagrindo po vamzdžiu storis turi būti ≥ 20 cm. Įrengiant pagrindus būtina atsižvelgti į reikalavimus išdėstytus ĮT ŽS 17 įrengimo taisyklėse.

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

Jei tranšėjos dugnas yra iš smėlio ar žvyro su ne didesnėmis kaip 8 mm dydžio dalelėmis, vamzdžiai gali būti klojami tiesiai ant dugno suteikus reikiamą nuolydį.

Mažos laikančiosios galios gruntas (durpės) turi būti pašalintas visame gylyje ir pakeistas smėlio pagrindu.

Pralaidos užpylimas gruntu

Apkabomis jungiamų plastikinių gofruotų pralaidų sandūrų zonos turi būti apvyniojamos neaustine geotekstile (≥200 g/m²), kurios plotis – po 0,5 m į abi sandūros puses įvertinus apkabos plotį. Movinėms plastikinių gofruotų pralaidų sandūroms su elastingais sandarinimo žiedais geotekstilė nenaudojama.

Pralaidos tranšėjoje turi būti užkasamos dviem etapais:

I etapas: vykdomas grunto užpylimas sluoksniais lygiagrečiai iš abiejų vamzdžio pusių. Sluoksnių storis negali būti didesnis nei 1/3 vamzdžio skersmens ir neturi būti didesnis nei 10–30 cm. Sluoksnio storis priklauso nuo naudojamų tankinimo priemonių ir užpilamo grunto savybių (žr. lentelė 9). Kitas sluoksnis gali būti pilamas tik prieš tai sutankinus žemiau esantį sluoksnį.

9 lentelė. Pilamo sluoksnio storis (cm)

Užpilamoji dalis	Gruntų grupės		
	ŽG, ŽB, ŽP, SG, SB, SP	ŽD, ŽM, SD, SM, ŽDo, ŽMo, SDo, SMo	DL, DV, DR, ML, MV, MR, OH, OD, OM, OK
1) nuo pralaidos pagrindo iki 0,3 m aukščio virš vamzdžio viršaus	20–30	15–25	10–20
2) nuo 0,3 m aukščio virš vamzdžio iki žemės sankasos viršaus	30–50	20–40	20–30

II etapas: virš vamzdžio užpylus mažiausiai 30 cm smėlio ir žvyro mišinio grunto sluoksnį, kuris atitinka KP PST 25 155.4 punkte pateiktus reikalavimus, likusi tranšėjos dalis iki dangos konstrukcijos paviršiaus gali būti užpilama kitos sudėties gruntu naudojamu žemės sankasos įrengimui pagal ĮT ŽS 17 įrengimo taisyklių reikalavimus.

Užpylimo sluoksnių tankinimui turi būti naudojama lengva tankinimo įranga (vibroplokštės ir pan., kurių svoris <1,0 t). Sunkioji tankinimo technika (>1,0 t) neleidžiama tol, kol yra nepasiektas projekte apskaičiuotas minimalus užpylimo aukštis. Užpilant vandens pralaidas, dirbantiesiems mechanizmams ir transporto priemonėms rekomenduojama judėti lygiagrečiai su pralaidos išilgine ašimi (ne arčiau kaip per 1,0 m iki pralaidos išorinių sienučių).

Likusi tranšėjos dalis gali būti tankinama pagal reikalavimus taikomus žemės sankasos įrengimui taip kaip nurodyta ĮT ŽS 17 įrengimo taisyklėse.

Pralaidų įrengimas taip pat turi būti atliekamas atsižvelgiant į gamintojo pateiktus reikalavimus.

Grunto užpylimo aukštis virš pralaidos

Plastikinių gofruotų pralaidų (SN ≥ 8 kN/m²) leistinas minimalus užpylimo aukštis turi būti ≥ 0,5 m.

Šlaitų ir vagos tvirtinimas prie pralaidos

Prie vandens pralaidų įtekamojo ir ištekamojo antgalių pylimų šlaitai ir griovių dugnas bei šlaitai tvirtinami pagal projektą, vadovaujantis KP PST 25 reikalavimais.

Darbų priėmimas

Leistinieji nuokrypiai

Pagrindiniai leistini tranšėjos dugno aukščio nuokrypiai pateikti KP PST 25.

Darbų priėmimas

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

Konstrukcijos ar jų dalys, ruošiamos statybos darbų vietoje, turi būti pateiktos priėmimui nustatytu laiku. Be to, rangovas turi pateikti projekto pakeitimų brėžinių originalus, bet kuriam technologinio proceso etapui taikytą dokumentaciją, įskaitant jų darbo ir priežiūros instrukcijas.

Prieš priėmimą rangovas, naudojant Baltijos aukščių sistemą, turi atlikti vamzdynų, drenažo ir kitų tinklų matavimus, iš anksto pranešus Inžinieriui arba jo atstovui.

9. STATYBINĖS ATLIEKOS

Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) grįžtamųjų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos Rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (Rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias išlaidas).

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
Projekto vadovas	Ramūnas Atas	A 918		2026

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

DĖL KLAIPĖDOS MIESTO RIBOŽENKLIŲ PROJEKTŲ ATNAUJINTŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PRISTATYMO PROTOKOLAS

Nr.

Pasitarimas įvyko: 2025-11-26, 10.00 val.
data (laikas)

Pasitarimo pirmininkas – Arvydas Vaitkus, Savivaldybės meras.

Pasitarimo sekretorė – Dženeta Petrokienė, Miesto tvarkymo skyriaus vyriausioji specialistė.

Dalyvavo:

Algirdas Kamarauskas, Savivaldybės vicemeras; Giedrius Didjurgis, Savivaldybės vicemeras; Kastytis Macijauskas, Urbanistikos ir architektūros departamento direktorius; Inga Kubilienė, Miesto tvarkymo skyriaus vedėja; Ramūnas Bartkus, Urbanistikos skyriaus patarėjas; Gintarė Butkienė, Komunikacijos ir rinkodaros skyriaus vedėja; Aleksandra Stankovičienė, Komunikacijos ir rinkodaros skyriaus vyr. specialistė; Ramūnas Atas ir Vaida Atienė, UAB „A TEAM PROJECTS“ projektuotojai; Vakaris Bernotas, dizaineris.

DARBOTVARKĖ:

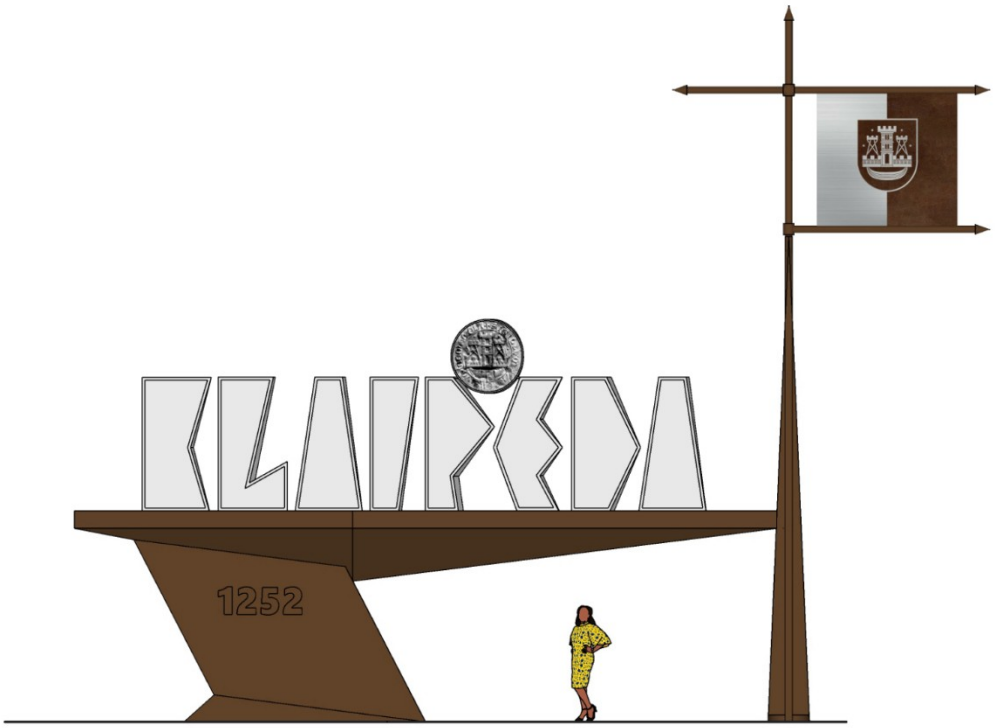
1. Klaipėdos miesto riboženklių projektų atnaujintų projektinių pasiūlymų pristatymas.

1. SVARSTYTA. Dėl Klaipėdos miesto riboženklių projektų atnaujintų projektinių pasiūlymų pristatymo.

Kalbėjo: A. Vaitkus, A. Kamarauskas, K. Macijauskas, I. Kubilienė, V. Bernotas.

Pasitarimo metu dizaineris V. Bernotas pristatė patobulintus Klaipėdos miesto riboženklių (A1 kelyje prie Jakų, prie Kalotės bei Rimkuose) projektinius sprendinius bei miesto riboženklio maketą.

Iš pasiūlytų vizualinių projektinių sprendinių, pritarta sprendiniui, kur numatytos papildomos briaunos ant užrašo „KLAIPĖDA“ raidžių, kurios numatytos, dėl konstrukcijos stabilumo bei riboženklio apšvietimo sprendinių. Taip pat pritarta Klaipėdos miesto vėliavos konstrukcijai su techniškai veikiančia vėjarode, tačiau papildomai numatant sprendinius su galimybe vejarodę užfiksuoti stacionariai.



NUTARTA. Pritarta Klaipėdos miesto riboženklių patobulintiems vizualiniams projektiniams sprendiniams.

Pasitarimo pirmininkas Arvydas Vaitkus

Pasitarimo sekretorė Dženeta Petrokienė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL KLAIPĖDOS MIESTO RIBOŽENKLIŲ PROJEKTŲ ATNAUJINTŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PRISTATYMO PROTOKOLAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-12-01 Nr. SKP-145
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	Arvydas Vaitkus, Meras, MERAS
Sertifikatas išduotas	ARVYDAS VAITKUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-11-28 15:41:21 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-11-28 15:41:22 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-04-25 15:12:19 – 2027-04-25 15:12:19
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 09:57:58 iki 2027-12-18 09:57:58
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 3.5.78.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metadata entry "Index of the case (volume) the document is assigned to" must be specified Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-12-01 09:29:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-12-01 09:29:30 Dokumentų valdymo sistema Avilys

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

DĖL KLAIPĖDOS MIESTO RIBOŽENKLIO RIMKUOSE VIETOS PATVIRTINIMO IR RIBOŽENKLIŲ KONSTRUKCINĖS DALIES DERINIMO PASITARIMO PROTOKOLAS

Nr.

Pasitarimas įvyko: 2026-04-29, 10.00 val.
data (laikas)

Pasitarimo pirmininkas – Algirdas Kamarauskas, Savivaldybės vicemeras.

Pasitarimo sekretorė – Dženeta Petrokienė, Miesto tvarkymo skyriaus vyriausioji specialistė.

Dalyvavo:

Dainius Skirius, Miesto vystymo ir priežiūros departamento direktorius; Kastytis Macijauskas, Urbanistikos ir architektūros departamento direktorius; Inga Kubilienė, Miesto tvarkymo skyriaus vedėja; Ramūnas Atas ir Vaida Atienė, UAB „A TEAM PROJECTS“ projektuotojai; Vakaris Bernotas, dizaineris.

DARBOTVARKĖ:

1. Dėl Klaipėdos miesto riboženklio Rimkuose vietos patvirtinimo.
2. Dėl Klaipėdos miesto riboženklių konstrukcinės dalies derinimo.

1. SVARSTYTA. Dėl Klaipėdos miesto riboženklio Rimkuose vietos patvirtinimo.

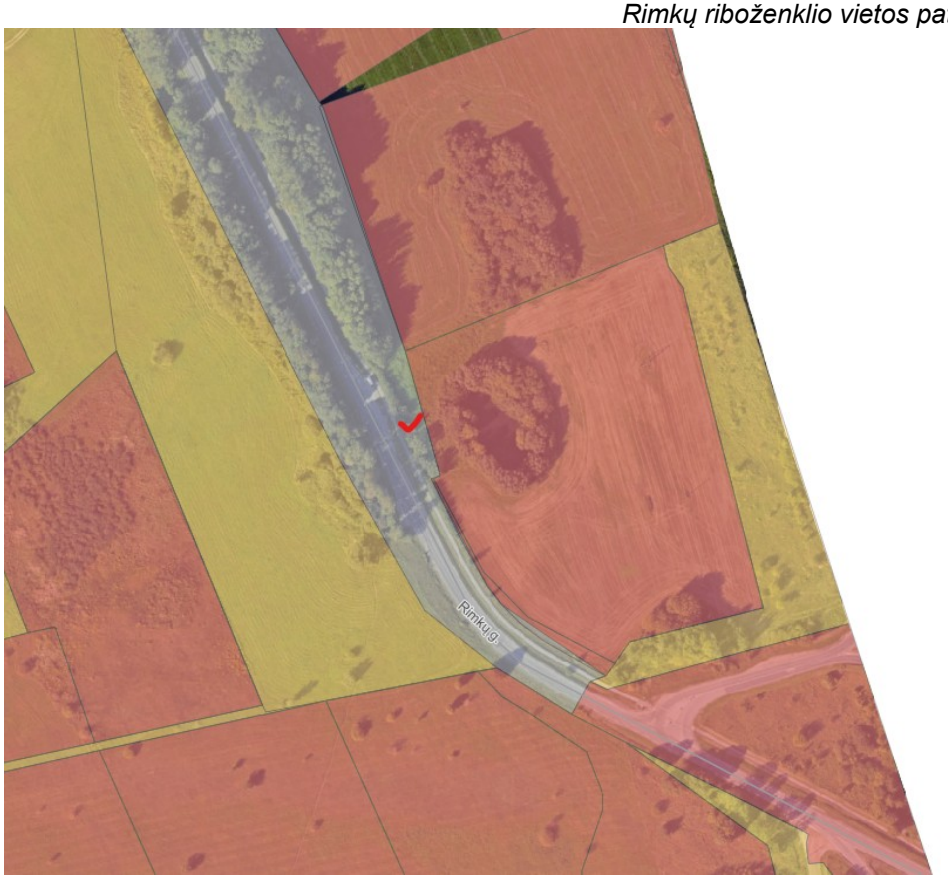
Kalbėjo: Visi dalyviai.

Pasitarimo metu pateikta informacija, jog nutarta pakeisti Klaipėdos miesto riboženklio Rimkuose vietą, ją numatant prieš įvažiuojant į Rimkų gyvenvietę šalia autobusų sustojimo stotelės. Buvo siūloma atsisakyti šios vietos, kadangi teritorija neatrodo estetiškai bei naujoje parinktoje vietoje auga menkaverčiai krūmai, todėl buvo svarstoma riboženklį statyti arčiau Rimkų gyvenvietės.

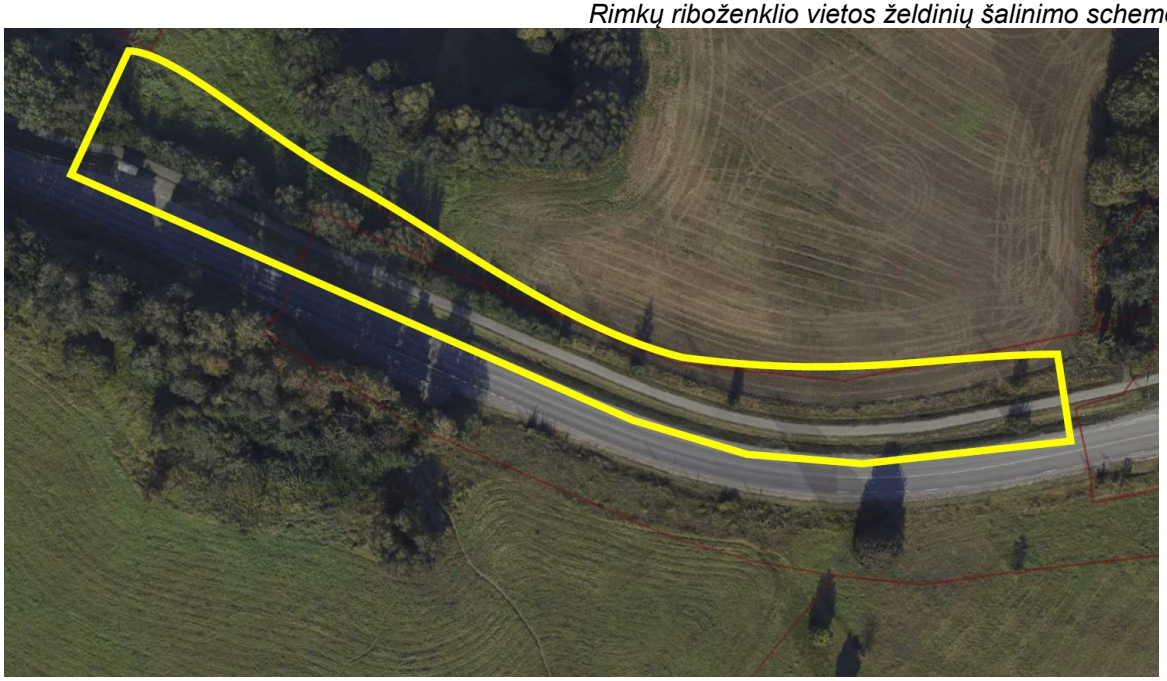
Svarstymų metu išnagrinėjus visa Rimkų gyvenvietės teritoriją, tinkamesnės vietos nebuvo rasta. Atsižvelgiant į tai siūloma Rimkų riboženklio vieta prieš autobusų stotelę. Šioje atkarpoje (pridedama) būtina kuo skubiai pašalinti visus menkaverčius krūmus, kad užsakant naują topografinę teritorijos nuotrauką, vieta jau būtų tvarkinga ir nesimatytų menkaverčiai krūmai. Pašalinus visus krūmus teritorija bus estetiškesnė. Taip pat šio riboženklio dydis turėtų būti mažesnis (aukštis 6-8 m), dėl esamos teritorijos pločio.

Pasitarimo dalyviai pritarė Rimkų riboženklio įrengimo vietai prieš autobusų stotelę, pašalinant teritorijoje menkaverčius krūmus ir kitus želdinius, pagal pridedamas schemas bei numatant mažesnio dydžio riboženklį.

Rimkų riboženklio vietos patvirtinimas



Rimkų riboženklio vietos želdinių šalinimo schemos





1. NUTARTA. Pritarti Klaipėdos miesto riboženklio Rimkuose vietos pakeitimui, riboženklį numatant prieš įvažiavimą į Rimkų gyvenvietę prieš autobusų stotelę, pašalinti visus menkaverčius krūmus, pagal pridėtas schemas.

2. SVARSTYTA. Dėl Klaipėdos miesto riboženklių konstrukcinės dalies derinimo.

Kalbėjo: Visi dalyviai.

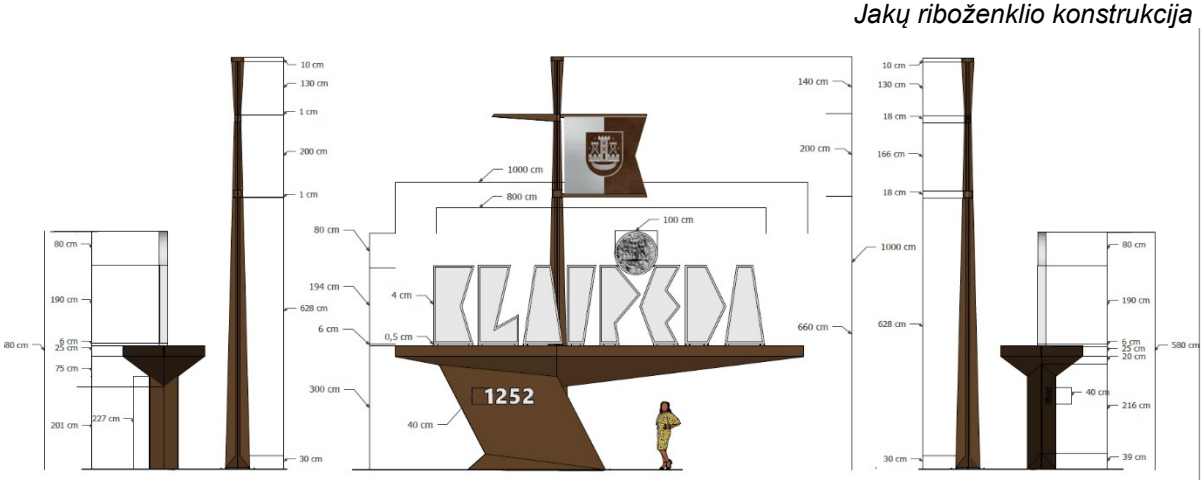
Pasitarimo metu pateikti 2 Klaipėdos miesto riboženklių – Kalotėje ir Jakuose, konstrukcinės dalies sprendiniai. Klaipėdos miesto riboženkliui Jakuose siūloma vėliavos stiebą perkelti už paties ženklo „KLAIPĖDA“, kadangi neužtenka teritorijos pločio jog ženklas ir vėliavos stiebas būtų vienoje linijoje, nes teritorijoje yra griovys. Jei ženklas ir vėliavos stiebas būtų vienoje linijoje ir įrengiamas griovyje, toks sprendimas išbrangintų projekto įgyvendinimo vertę.

Klaipėdos miesto riboženklis Kalotėje išliktų toks pat, koks buvo siūlomas anksčiau, kadangi toje vietoje yra pakankamai vietos šiam riboženkliui.

Klaipėdos miesto riboženkliui Rimkuose siūloma projektuoti tokį patį, kaip ir siūlomas Jakuose t. y. vėliavos stiebas įrengiamas už ženklo „KLAIPĖDA“, riboženklis turėtų būti mažesnio dydžio, atsižvelgiant į esamos teritorijos plotą.

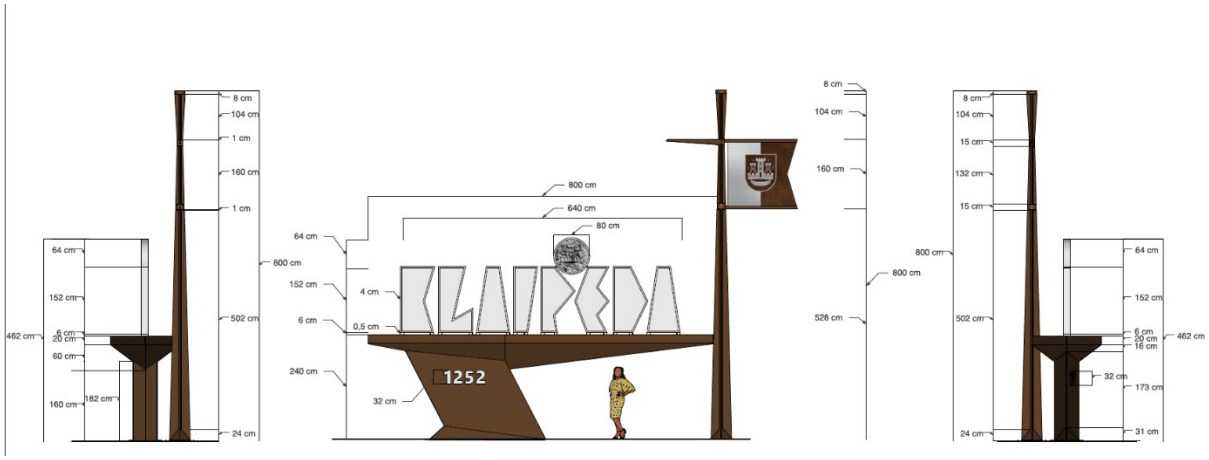
Pasitarimo dalyviai pritarė siūlomiems Klaipėdos miesto riboženklių konstrukcinių dalių sprendiniams bei siūlo pagal esamas galimybes organizuoti riboženklio (-ių) konstrukcijos viešąjį pirkimą.

Jakų riboženklio konstrukcija





Kalotės riboženklio konstrukcija



2. NUTARTA. Pritarti Klaipėdos miesto riboženklių konstrukcinių dalių sprendiniams bei pagal esamas galimybes organizuoti riboženklio (-ių) konstrukcijos viešąjį pirkimą.

Pasitarimo pirmininkas Algirdas Kamarauskas

Pasitarimo sekretorė Dženeta Petrokienė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL KLAIPĖDOS MIESTO RIBOŽENKLIO RIMKUOSE VIETOS PATVIRTINIMO IR RIBOŽENKLIŲ KONSTRUKCINĖS DALIES DERINIMO PASITARIMO PROTOKOLAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-05-07 Nr. SKP-51
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	Algirdas Kamarauskas, Vicemeras, Vicemerai
Sertifikatas išduotas	ALGIRDAS KAMARAUSKAS, Klaipėdos miesto savivaldybė LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-05-07 09:17:44 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-27 10:05:32 – 2028-06-26 10:05:32
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 09:57:58 iki 2027-12-18 09:57:58
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 3.5.89.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-05-07 16:10:45)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-05-07 16:10:45 Dokumentų valdymo sistema Avilys

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

2026 m. birželio 03 d. Nr. 26SUT-16974-0001
Klaipeda

SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS

Sutikimo gavėjas: Klaipėdos miesto savivaldybė

Atsižvelgdami į 2026-05-29 prašymą Nr. 26SUT-16974 neprieštaraujame dėl šio objekto – Laikinieji nesudėtingieji statiniai, statybos, nesuformuotoje valstybinėje žemėje.

Sutikimas galioja 10 metams (-ų), skaičiuojant nuo šio sutikimo išdavimo datos.

Šis sutikimas laikomas sutikimu įregistruoti statinius Nekilnojamojo turto registre.

Pasibaigus šio sutikimo terminui, nutiesti / pastatyti / įrengti objektai, kurių tiesimui, statybai ar įrengimui buvo išduotas sutikimas, per 20 darbo dienų turi būti pašalinti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės.

Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po objektų pašalinimo ir valstybinės žemės sutvarkymo informuoti valstybinės žemės patikėtinį.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui pagal žemės sklypo buvimo vietą (adresas: L. Sapiegos g. 15,LT-10312, Vilnius, tel. +370 5 268 5186, el.p info@teismai.lt arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą) Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktorius Andrius Žukas

Vyriausiasis specialistas Svajūnas Mačiulskis

Biudžetinė įstaiga, Liepų g. 11, LT-92138 Klaipėda
Tel. (0 46) 39 60 08, faks. (0 46) 41 00 47, el. p. info@klaipeda.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710823

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ IR GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ, PRISKIRTŲ I GEOTECHNINEI KATEGORIJAI

ATASKAITA

OBJEKTAS: **Klaipėdos miesto pietinis riboženklis Rimkų g., Klaipėdos m.**

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 60413-2026

2026

TURINYS

1. ĮVADAS 3

2. DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ 4

2.1 Gamtinės sąlygos 4

2.2 Klimatas 4

3. DARBŲ APIMTYS IR METODIKA 5

4. GEOLOGINĖ SANDARA 6

5 HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS 7

6. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI 7

7. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI 8

8. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MACHANINĖS SAVYBĖS 9

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS 10

Tekstiniai ir grafiniai priedai

1 priedas	Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis	1 lapas
2 priedas	Lietuvos geologijos tarnybos išduoto leidimo Nr. 1748639 darbams kopija	1 lapas
3 priedas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0501 kalibravimo liudijimas	2 lapai
4 priedas	Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis	2 lapai
5 priedas	Planas su išdėstytomis tyrimų vietomis	1 lapas
6 priedas	Gręžinių geologiniai stulpeliai ir CPT bandymo grafikai	2 lapai
7 priedas	Inžinerinis geologinis pjūvis ir sutartiniai žymėjimai	1 lapas

1. Įvadas

UAB „Geomodulis”, leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1748639 (leidimo išdavimo data 2020 m. liepos 01 d.), pagal Klaipėdos miesto savivaldybės administracija pateiktą techninę užduotį, atliko inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus objekte, *Klaipėdos miesto pietinis riboženklis Rimkų g., Klaipėdos m.* Sklypo centro koordinatė LKS – 94: X- 6172125; Y- 325999.

Objekto statybos vieta. Rimkų g., Klaipėdos m.

Tyrimų tikslas. Gauti objektyvią informaciją apie projektuojamų statinių pagrindą sudarančių gruntų inžinerinę geologinę sandarą, įvertinti gruntų geotechninių parametrų būdingąsias (charakteristines) vertes, reikalingas projektavimui.

Statinio kategorija. Nesudėtingas statinys.

Lauko darbai vykdyti 2026 m. birželio mėn. Lauko tyrimų metu atlikti:

- *gręžimo agregato pozicionavimas ir tyrimo taškų pririšimas LKS – 94 koordinačių sistemoje ir gręžinio žiočių bei vandens lygio niveliavimas. Koordinatės pateiktos prie gręžinių kolonėlių ir atskirame žiniaraštyje;*
- *gręžinių gręžimas;*
- *gruntų geotechninio zondavimo bandymai šalia gręžinių taškų.*

Kameralinių darbų metu sudarytos gręžinių kolonėlės su geotechninio bandymo (CPT) grafikais. Sluoksnynų galutinis stratigrafinis indeksavimas buvo tikslintas pagal Lietuvos 2005 m. kvartero stratigrafijos schemą.

Teisės norminiai aktai. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai atlikti bei tyrimų rezultatai pateikti vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančių norminių dokumentų reikalavimais.

Vykdytojų sąrašas. E. Tamušauskas – inžinierius geologas (atsakingasis vykdytojas), R. Žiška – gręžėjas.

2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą

2.1. Gamtinės sąlygos

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Rimkų moreninio gūbrio fragmento mikrorajonui, Vakarų Žemaičių lygumos rajone, Žemaičių - Kuršo srityje. Reljefo tipas, gūbriai. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 12,2 – 12,3 m.

2.2. Klimatas

Pagal www.meteo.lt duomenis, sklypas yra vidutinių platumų klimato zonoje ir priklauso Atlanto kontinentinės miškų srities pietvakarinio posričio Pajūrio rajono Jūros pakrantės parajoniui. Vidutinė metinė oro temperatūra 7.8 C^0, absoliutinių temperatūros minimumų vidurkis >-27,8C^0. Kritulių kiekis per metus 770 mm. Laikotarpio su sniego danga trukmė iki 60 dienų, be šalnų 90 – 120 dienų. Svarbiausieji veiksniai ir procesai, sąlygojantys tarprajoninius klimato skirtumus, jūrinio oro pernaša i žemyną, pakrantės brizinė cirkuliacija, aukštas gruntinių vandenų lygis, pelkėti dirvožemiai. Norminis sezoninio įšalo gylis smėliui iki 1.2m, moliui iki 1.5m.



1 pav. Tyrimų vietos situacija, Rimkų g., Klaipėdos m.

3. Darbų apimtys ir metodika

Lauko darbų metu geologinių ir hidrogeologinių sąlygų nustatymui buvo išgręžti 2 gręžiniai iki 6,0 m gylio. Gruntai aprašyti pagal LST EN ISO 14688-1:2017 standartą. Prie gręžinių, gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui buvo atlikti 2 statinio zondavimo (CPT) bandymai iki 6,0 m gylio. Statinio zondavimo bandymai atlikti remiantis reglamentuotais tarptautiniais dokumentais: ISSMFE Reference Test Procedure, 1999 (koreguotas 2001) bei ISO 22476-1:2012, Geotechnical investigation and testing – Field testing – Part 1: Electrical cone and piezocone penetration tests.

Tyrinėjimai buvo atliekami YANMAR B14 įranga. Gręžiniai gręžti sraigtiniu būdu (skersmuo 70 mm), sraigtai buvo keliami kas 1,2 m ir aprašomi suardytos struktūros bandiniai. Zondavimo metu elektroniniu tenzozondu (*zondo skersmuo 35,7 mm, kūgio pagrindo plotas 10 cm^2, kūgio smaigalio kampas 60°, trinties movos paviršiaus plotas 150 cm^2*) kūginio stiprio q_c bei šoninės trinties stiprio f_s reikšmės buvo fiksuojamos kas 1 cm bei užrašomos į nešiojamąjį kompiuterį. Zondo techniniai duomenys ir kalibravimo rezultatai pateikti **3 priede**.

Tyrimų medžiagos analizė atlikta vadovaujantis STR 1.04.02:2011, LST EN ISO 22476-1 ir LST EN 1997-2:2007 reikalavimais bei „Cone Penetration testing...“ rekomendacijomis.

Tyrimų ataskaita paruošta pagal STR 1.04.02:2011 reikalavimus. Naudota programinė įranga: Microsoft Office (Word, Exel), Autocad2015LT.

Geotechninių rodiklių vertės pateiktos pagal zondavimo bandymų gautus tyrimų metu rezultatus, bei pagal projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų 7 ir 8 priedus.

4. Geologinė sandara

Ištirtąją geologinę sandarą sudaro Holoceno augalinis sluoksnis (Dirvožemis) (pd IV), viršutinio Pleistoceno Nemuno svitos Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (gt III nm3).

Viršutinio Pleistoceno Nemuno svitos Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (gt III nm3) sudaro: Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su retu žvirgždu, rudas, silpnas; Smulkus smėlis (FSa) su dulkio priemaiša, rudas, purus, vandeningas; Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su žvirgždu ir gargždu, bei smėlio ir dulkio lęšiais, rudas, vidutinio stiprumo; Dulkingas smulkus smėlis (siFSa) pilkas, vidutinio tankumo, vandeningas; Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su žvirgždu ir gargždu, bei smėlio ir dulkio lęšiais, pilkas, stiprus. Komplekso storis siekia 5,7 m.

5. Hidrogeologinės sąlygos

Sklypo ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas aptiktas 1,4 – 2,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus (abs.a. 10,0 – 10,8 m). Vanduo talpinasi smulkiame smėlyje (FSa), dulkingame smulkiame smėlyje (siFSa) ir molingoje storymėje sporadiškai paplitusiose smėlio lęšiuose. Maksimalus gruntinio vandens lygis priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir gruntinio vandens sąsajos su paviršiniais vandenimis. Gruntinio vandens lygis gali kisti nuo 0,5 m iki 1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuoju pakils. Gruntinio vandens sąveikos su paviršiniais vandenimis ir požeminio vandens iškrovos tyrimų sklype nėra.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos direktoriaus 2015 lapkričio 16 d. įsakymu Nr. 1-222, 11 priedu, tirtoje teritorijoje hidrogeologinės sąlygos yra sudėtingos, kai gruntinio vandens lygio slūgsojimo gylis iki 2,0 m ir vidutinio sudėtingumo, kai gruntinio vandens lygio slūgsojimo gylis nuo 2,0 iki 3,0 m, bei nesudėtingos, kai gruntinio vandens lygio slūgsojimo gylis nuo 3,0 m.

6. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

7. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Atlikus lauko tyrimų medžiagos interpretaciją, išskirti sekantys inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

	Augalinis sluoksnis (Dirvožemis). Sluoksnio storis siekia 0,3 m.
1	Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su retu žvirgždu, rudas, silpnas. Sluoksnio storis siekia 1,1 – 1,7 m.
2	Smulkus smėlis (FSa) su dulkio priemaiša, rudas, purus, vandeningas. Sluoksnio storis siekia 0,5 m.
3	Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su žvirgždu ir gargždu, bei smėlio ir dulkio lęšiais, rudas, vidutinio stiprumo. Sluoksnio storis siekia 0,9 – 1,0 m.
4	Dulkingas smulkus smėlis (siFSa) pilkas, vidutinio tankumo, vandeningas. Sluoksnio storis siekia 0,3 – 1,0 m.
5	Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su žvirgždu ir gargždu, bei smėlio ir dulkio lęšiais, pilkas, stiprus. Sluoksnio storis siekia 0,6 –1,6 m.

8. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės

Tyrimų teritorijoje išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurie pagal stiprumines savybes priskiriami vidutinių ir stiprių gruntų kategorijai. Tyrimų metu gauti ir ataskaitoje pateikti gruntų fizikiniai – mechaniniai parametrai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, išdžiūvimo, išmirkimo bei peršalimo.

2 lentelė. Gruntų charakteringų rodiklių suvestinė

Sluoksnio pavadinimas	q_c, MPa	E, MPa
1 - Smėlingas dulkingas molis (sasiCl), silpnas	1,04[1)]	10,00[2)]
2 - Smulkus smėlis (FSa), purus	3,41[1)]	9,30[2)]
3 - Smėlingas dulkingas molis (sasiCl), vidutinio stiprumo	2,17[1)]	20,90[2)]
4 - Dulkingas smulkus smėlis (siFSa), vidutinio tankumo	8,12[1)]	33,59[2)]
5 - Smėlingas dulkingas molis (sasiCl), stiprus	3,54[1)]	32,39[2)]

[1)] Pateiktos vertės, pagal zondavimo bandymų rezultatus.
[2)] Pateiktos vertės, pagal projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų 7 priedą (Deformacijų modulio verčių suradimas pagal kūginį stiprį).

9. Išvados ir rekomendacijos

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Rimkų moreninio gūbrio fragmento mikrorajonui, Vakarų Žemaičių lygumos rajone, Žemaičių - Kuršo srityje. Reljefo tipas, gūbriai. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 12,2 – 12,3 m.

Ištirtąją geologinę sandarą sudaro Holoceno augalinis sluoksnis (Dirvožemis) (pd IV), viršutinio Pleistoceno Nemuno svitos Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (gt III nm3).

Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

Sklypo ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas aptiktas 1,4 – 2,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus (abs.a. 10,0 – 10,8 m). Vanduo talpinasi smulkiame smėlyje (FSa), dulkingame smulkiame smėlyje (siFSa) ir molingoje storymėje sporadiškai paplitusiose smėlio lęšiuose. Maksimalus gruntinio vandens lygis priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir gruntinio vandens sąsajos su paviršiniais vandenimis. Gruntinio vandens lygis gali kisti nuo 0,5 m iki 1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuoju pakils. Gruntinio vandens sąveikos su paviršiniais vandenimis ir požeminio vandens iškrovos tyrimų sklype nėra.

Ištirtoje storymėje išskirti inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), sudarantys pagrindų skaičiavimo schemas, kurių paplitimo ir slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių kolonėlėse.

Tyrimų teritorijoje aptikti silpni gruntai IGS 1,2 jie nerekomenduojami pamatų įrengimams, rekomenduojame pamatus remti į IGS 3,4,5.

Pagal STR 1.04.02:2011 punktą Nr. 124, jei nuo IGG tyrimų ataskaitos parengimo praėjo daugiau kaip penkeri metai, būtina atlikti statybos sklypo kontrolinius IGG tyrimus.

Atsakingasis vykdytojas Eitnoras Tamušauskas

GEOLOGINIŲ GRĘŽINIŲ IR STATINIO ZONDAVIMO TAŠKŲ
KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ
ŽINIARAŠTIS

Tyrimų taškas ir jo numeris	Koordinatės (LKS'94)		Altitudė, m
	X	Y	Z
1	6172124	325999	12,2
2	6172126	325999	12,3

Koordinačių sistema – valstybinė (LKS'94).
Aukščių sistema – LAS07.

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė GIEDRIUS.GIPARAS Data: 2020-07-01 11:03:59

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. 1748639
Vilnius

UAB „Geomodulis"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 305473946, adresas Klaipėda, Minijos g. 11-14)

leidžiama atlikti:

ekogeologinį tyrimą,

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

ekogeologinį kartografavimą,

geologinį kartografavimą,

inžinerinį geologinį kartografavimą.

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

UAB „Nordic Metrology Science"
Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius, Lietuva
+370 5 233 33 93, info@nordicmetrology.com

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0051414

Užsakovas	Į.k. 305473946 UAB GEOMODULIS Minijos g.11-14, Klaipėda
Kalibruotas objektas	Tenzo zondas CPT Nr. GL 0501 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 21,1 ± 1 °C
Kalibravimo data	2025-10-28
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2025-10-28
Inžinierius metrologas	Petras Lipinskas
Inžinierius metrologas	Petras Lipinskas

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė PETRAS,LIPINSKAS
Data: 2025-10-29 10:51:27

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0051414
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzo zondas CPT Nr. GL 0501

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,6	0,600	0,000	0,00	± 0,01	± 0,96
1,5	1,510	0,010	0,67	± 0,01	± 0,39
3	3,030	0,030	1,00	± 0,01	± 0,19
6	6,070	0,070	1,17	± 0,01	± 0,10
15	15,060	0,060	0,40	± 0,01	± 0,04
Kūgis					
0,5	0,500	0,000	0,00	± 0,01	± 1,15
5	5,010	0,010	0,20	± 0,01	± 0,12
10	10,033	0,033	0,33	± 0,03	± 0,29
20	20,053	0,053	0,27	± 0,03	± 0,15
30	30,093	0,093	0,31	± 0,03	± 0,10
40	40,107	0,107	0,27	± 0,03	± 0,07
50	50,067	0,067	0,13	± 0,03	± 0,06
70	70,000	0,000	0,00	± 0,06	± 0,09

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota sumine standartine neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai"
2 priedas

UAB "Auterma"
TECHNINĖ UŽDUOTIS

2026 m. gegužės 22 d. Nr. GEOMOD260522-1

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi , kontroliniai.
Tyrimų objekto pavadinimas: Dvibutis gyvenamasis namas Jaunystės g. 44, Klaipėdos m.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Jaunystės g. 44.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

UAB "Auterma", 305916893, Vilnius, V. Nagevičiaus g. 3, LT-08237.

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

Planvesta, UAB, Adresas: Rimkų g. 31-2, Klaipėda, Tel.: +370 615 21741, Įmonės kodas: 304070821.

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis: 1.2. Dvibučių;
Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, nevpatingasis, nesudėtingasis
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): .....
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.
Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas nežinoma.
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6180050	323052
2	6180027	323059
3	6180037	323085
4	6180059	323078

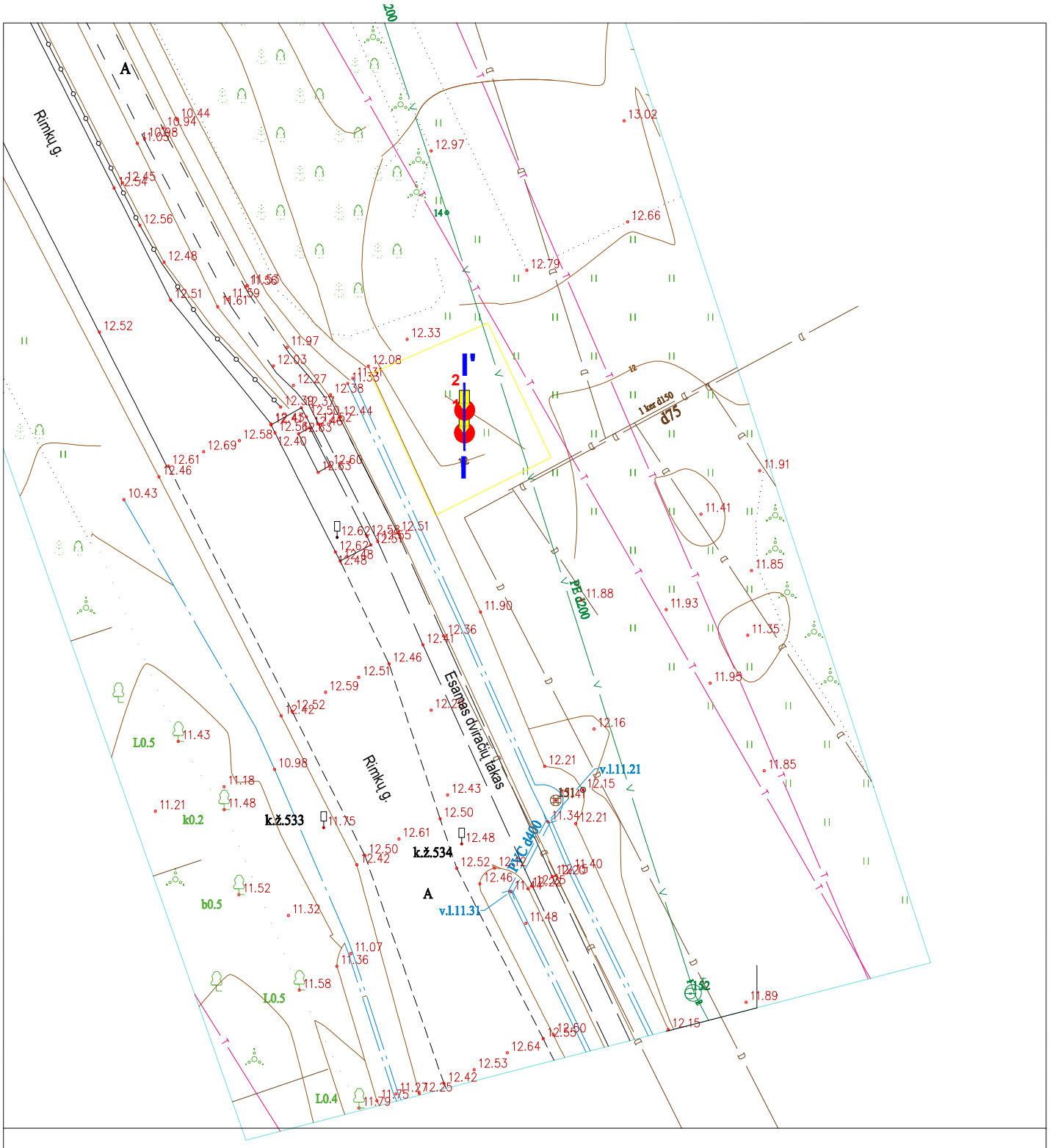
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai: nėra.
Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:
1. Statybos techninis reglamentas. STR 1.04.02:2011. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. 2011.
Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nėra duomenų.

Užsakovas UAB "Auterma" direktorius Justinas Šukelis 2026 05 22
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas Laura Merkelienė 2026 05 22
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) Eitnoras Tamušauskas 2026 05 22
vardas, pavardė, parašas, data

Planas su išdėstytomis tyrimų vietomis



1 - GRĘŽINYS, KŪGIO SPRAUDOS BANDYMAS, JŲ NR

1' - INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS, JO NR

Vykdytojas: GEOMODULIS geologiniai tyrimai			Leidimo Nr. 1748639
Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data
Inž.Geologas	E.Tamušauskas		2026 06

Objektas: **Klaipėdos miesto pietinis riboženklis Rimkų g., Klaipėdos m.**

Užsakovas: **Klaipėdos miesto savivaldybės administracija**

Brėžinys: PLANAS SU TYRIMŲ VIETOMIS
M 1:500

Gręžinių litologinės kolonėlės ir geotechninio zondavimo bandymų grafikai

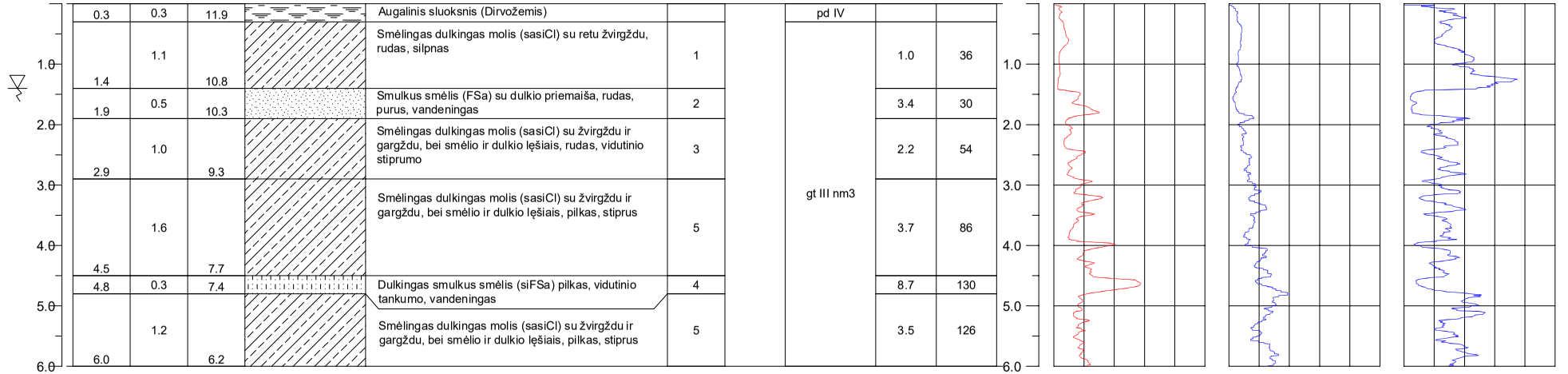
GRĘŽINIO NR: 1 STULPELIS IR KŪGIO SPRAUDOS BANDYMO KREIVĖS

OBJEKTAS: Klaipėdos miesto pietinis riboženklis Rimkų g., Klaipėdos m.
GRĘŽIMO AGREGATAS: YANMAR B14
GRĘŽIMO BŪDAS: Sraigtinis
ZONDAVIMO ĮRANGA: Tenzo matavimo sistema GRL 1503 N
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2026.06.18
KOORDINAT X: 6172124
KOORDINAT Y: 325999
ABS. AUKŠTIS, m:12.2
MASTELIS: 1/100

GEOMODULIS geologiniai tyrimai

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV (m)	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	LITOLOGINIS STULPELIS	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	qc VID, MPa	F VID, kPa
	0.3	0.3	11.9			Augalinis sluoksnis (Dirvožemis)			pd IV		
	1.4	1.1	10.8			Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su retu žvirgždu, rudas, silpnas	1			1.0	36
	1.9	0.5	10.3			Smulkus smėlis (FSa) su dulkio priemaiša, rudas, purus, vandeningas	2			3.4	30
	2.9	1.0	9.3			Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su žvirgždu ir gargždu, bei smėlio ir dulkio lęšiais, rudas, vidutinio stiprumo	3			2.2	54
	4.5	1.6	7.7			Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su žvirgždu ir gargždu, bei smėlio ir dulkio lęšiais, pilkas, stiprus	5		gt III nm3	3.7	86
	4.8	0.3	7.4			Dulkingas smulkus smėlis (siFSa) pilkas, vidutinio tankumo, vandeningas	4			8.7	130
	6.0	1.2	6.2			Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su žvirgždu ir gargždu, bei smėlio ir dulkio lęšiais, pilkas, stiprus	5			3.5	126



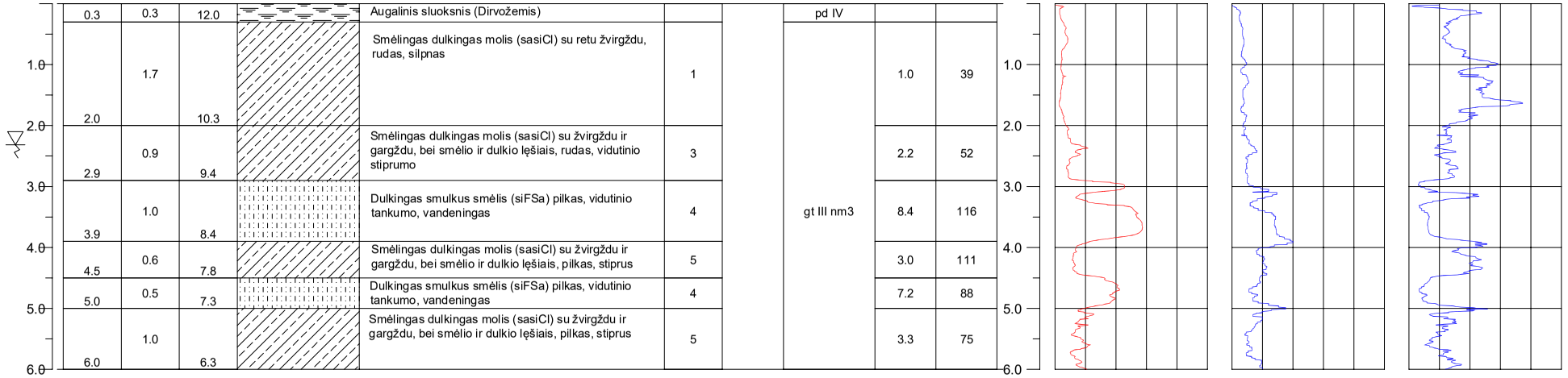
GRĘŽINIO NR: 2 STULPELIS IR KŪGIO SPRAUDOS BANDYMO KREIVĖS

OBJEKTAS: Klaipėdos miesto pietinis riboženklis Rimkų g., Klaipėdos m.
GRĘŽIMO AGREGATAS: YANMAR B14
GRĘŽIMO BŪDAS: Sraigtinis
ZONDAVIMO ĮRANGA: Tenzo matavimo sistema GRL 1503 N
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2026.06.18
KOORDINAT X: 6172126
KOORDINAT Y: 325999
ABS. AUKŠTIS, m: 12.3
MASTELIS: 1/100

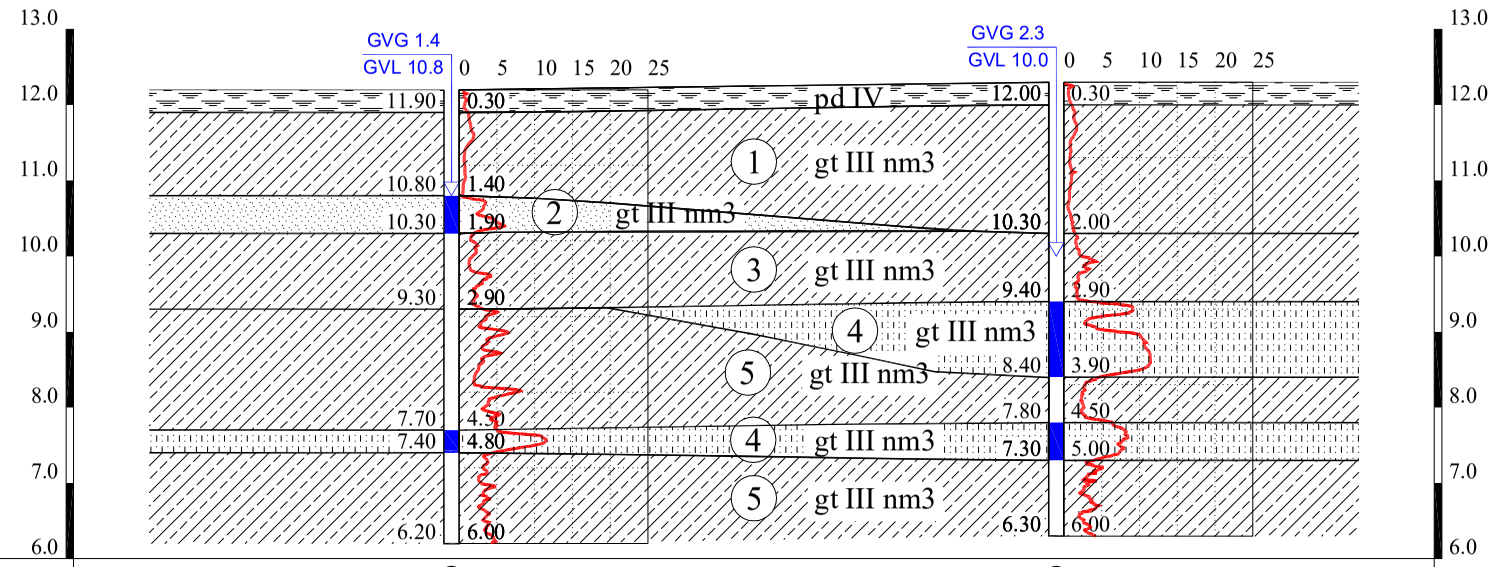
GEOMODULIS geologiniai tyrimai

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV (m)	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	LITOLOGINIS STULPELIS	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	qc VID, MPa	F VID, kPa
	0.3	0.3	12.0			Augalinis sluoksnis (Dirvožemis)			pd IV		
	2.0	1.7	10.3			Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su retu žvirgždu, rudas, silpnas	1			1.0	39
	2.9	0.9	9.4			Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su žvirgždu ir gargždu, bei smėlio ir dulkio lęšiais, rudas, vidutinio stiprumo	3			2.2	52
	3.9	1.0	8.4			Dulkingas smulkus smėlis (siFSa) pilkas, vidutinio tankumo, vandeningas	4		gt III nm3	8.4	116
	4.5	0.6	7.8			Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su žvirgždu ir gargždu, bei smėlio ir dulkio lęšiais, pilkas, stiprus	5			3.0	111
	5.0	0.5	7.3			Dulkingas smulkus smėlis (siFSa) pilkas, vidutinio tankumo, vandeningas	4			7.2	88
	6.0	1.0	6.3			Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su žvirgždu ir gargždu, bei smėlio ir dulkio lęšiais, pilkas, stiprus	5			3.3	75



Inžinerinis geologinis pjūvis ir sutartiniai žymėjimai

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS I-I'.
MH 1:25, MV 1:100



GR/CPT NR.	1	2
Abs. Aukštis (m)	12.20	12.30
Atstumas (m)	2.00	
Data	2026.06.18	2026.06.18

Sutartiniai ženklai:

I. IGS APRAŠYMAS

- Augalinis sluoksnis (Dirvožemis)
- ① Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su retu žvirgždu, rudas, silpnas
- ② Smulkus smėlis (FSa) su dulkio priemaiša, rudas, purus, vandeningas
- ③ Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su žvirgždu ir gargždu, bei smėlio ir dulkio lęšiais, rudas, vidutinio stiprumo
- ④ Dulkingas smulkus smėlis (siFSa) pilkas, vidutinio tankumo, vandeningas
- ⑤ Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su žvirgždu ir gargždu, bei smėlio ir dulkio lęšiais, pilkas, stiprus

II. STRATIGRAFIJA

Holocenas

pd IV — *Augalinis sluoksnis (Dirvožemis)*

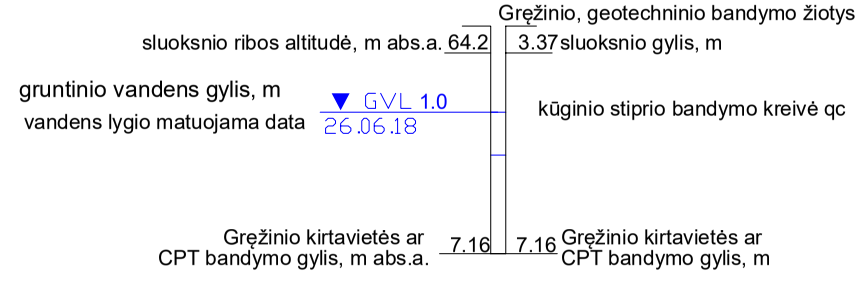
Viršutinis pleistocenas

gt III nm3 — *Kraštiniai glacialiniai Baltijos posvitės viršutinio Nemuno svitos dariniai*

III. RIBOS

- inžinerinio geologinio sluoksnio (IGS)
- stratigrafinė
- Pjezometrinio požeminio vandens paviršiaus

IV. KITI ŽYMĖJIMAI



GEOMODULIS geologiniai tyrimai — Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1748639

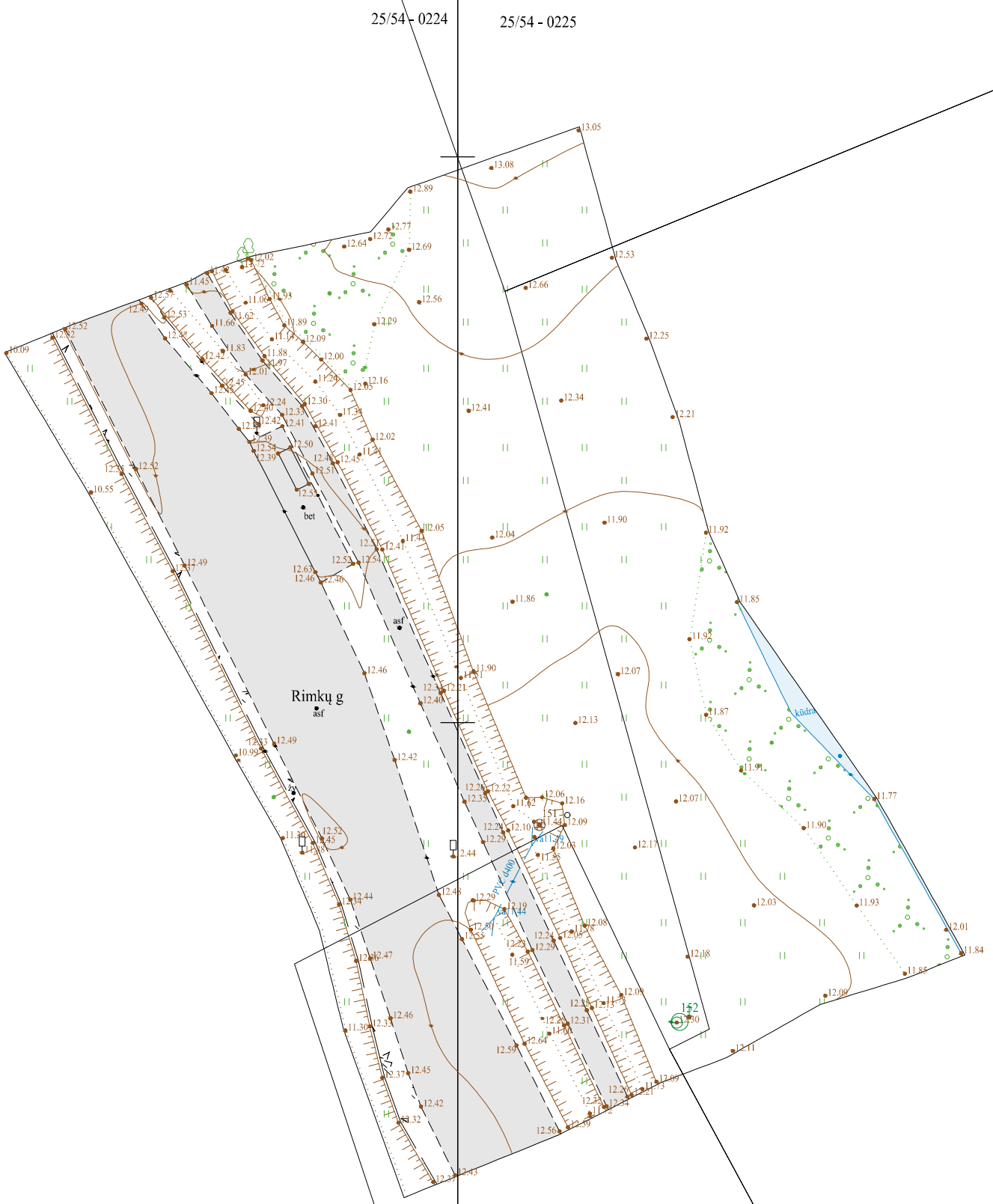
INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS, SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Inž. geologas	E. Tamušauskas		2026 06

Užsakovas: **Klaipėdos miesto savivaldybės administracija**

Klaipėdos miesto pietinis riboženklis Rimkų g., Klaipėdos m.

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



TIIIS1-20260528-029935

Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:	Klaipėda, Rimkų g.				
Aukščių sistema	Koordinačių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
Darius Jackus, Geodezininko kval. paž. Nr.1GKV-370, išdavimo data 2011 06 27 El. paštas uabdarena@gmail.com tel. 06862561					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė		Parašas	Data	
1GKV-370	D. JACKUS			2026 05 28	A.V.
Užsakovas			Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
-			1:500	1	1

TIIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2026-05-29 12:50

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:	DARIUS JACKUS
GKP:	1GKV-370

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS1-20260528-029935
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS1-20260528-029935
Pavadinimas:	Klaipėda, Rimkų g.
Adresas:	Klaipėda, Rimkų g.
Prašymo teritorija:	0.41 ha
Pateikto plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai:	Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:	
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas:	aikstele_RIMKAI_TOPO_GIS.pdf, aikstele_RIMKAI_TOPO_u.pdf, aikstele_RIMKAI_TOPO_a.pdf
Paslaugos būsena:	Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija:	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija (71)
Priimtas sprendimas:	Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:	VYTAUTAS NAUSĖDA
Pateiktas tikrinti EDR:	aikstele_RIMKAI_TOPO_GIS.dwg
Pridėti dokumentai:	aikstele_RIMKAI_TOPO_GIS.pdf, aikstele_RIMKAI_TOPO_u.pdf,

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2026-05-28 19:18:19	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2026-05-29 12:40:22	Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Klaipėdos vanduo“ (210)
Organizacijos grupė:	AB "Klaipėdos vanduo".Vandentiekio tinklų skyrius. Nuotekų tinklų skyrius.
Gautas EDR:	aikstele_RIMKAI_TOPO_GIS.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Klaipėdos energija“ (275)
Gautas EDR: aikstele_RIMKAI_TOPO_GIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Akcinė bendrovė "Via Lietuva" (365)
Gautas EDR: aikstele_RIMKAI_TOPO_GIS.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Klaipėdos autobusų parkas" (439)
Gautas EDR: aikstele_RIMKAI_TOPO_GIS.dwg



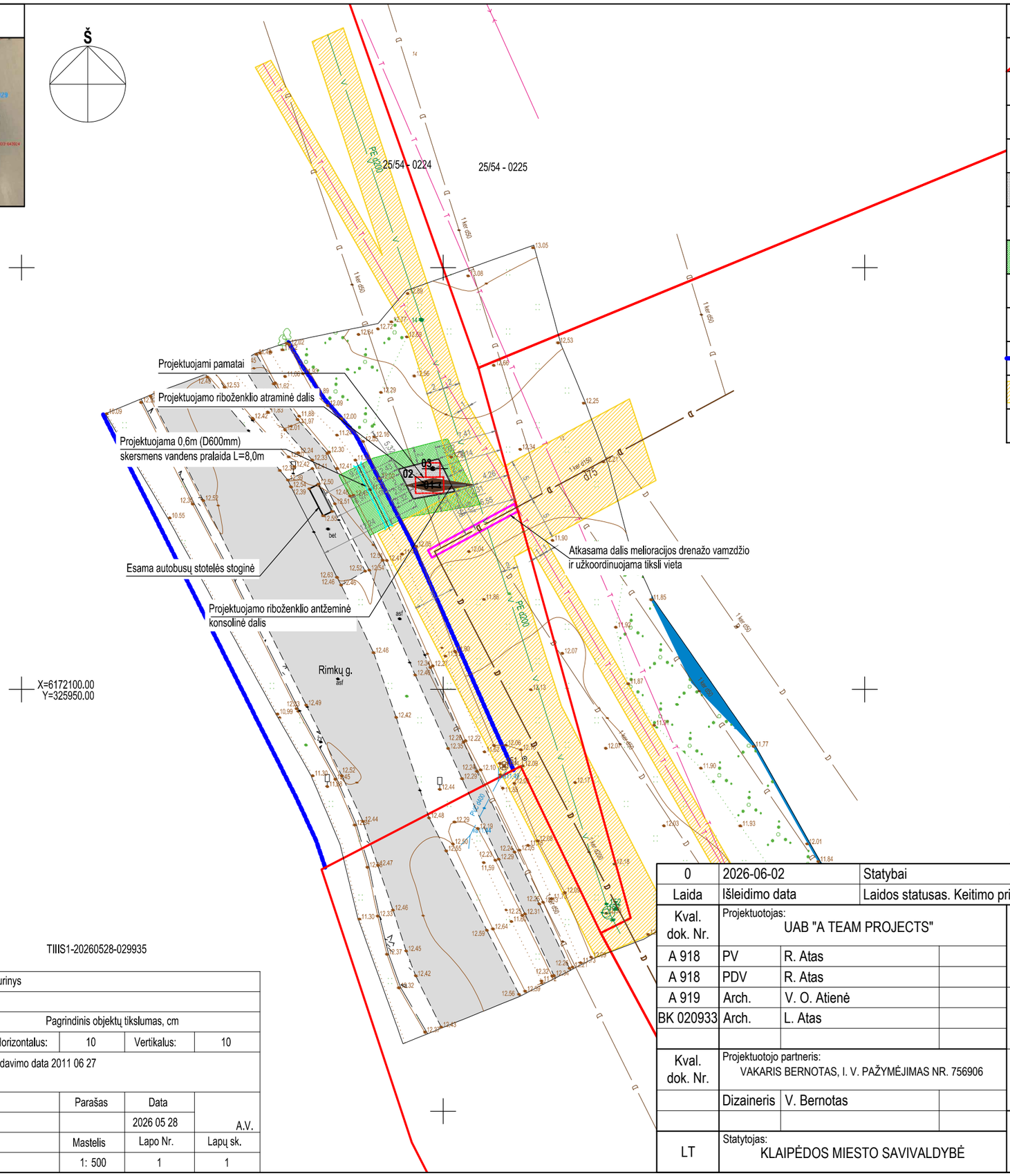
M 1:2000

www.geoportal.lt, 2026-08-06

Naudojamos el. paslaugos: Ortofoto (aktualiausia), Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapis (sklypai), Snapping graphics | © www.geoportal.lt/copyright

SITUACIJOS SCHEMA:

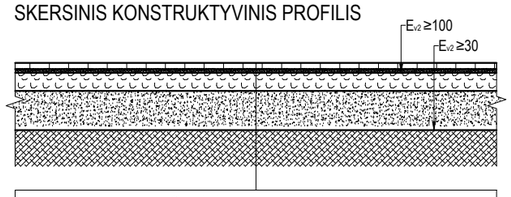




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	SKLYPŲ RIBOS
01	PROJEKTUOJAMAS RIBOŽENKLIS
02	PROJEKTUOJAMA AIKŠTELĖ
03	PROJEKTUOJAMAS VĖLIAVOS STIEBAS
	PROJEKTUOJAMA GRANITINIŲ TRINKELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI VEJOS BORTAI
	PROJEKTUOJAMA VEJA
	PROJEKTUOJAMI RIBOŽENKLIO IR VĖLIAVOS STIEBO PAMATAI
	ESAMI PALIEKAMI MEDŽIAI
	GATVĖS RAUDONOJI LINIJA
	ESAMŲ LAUKO INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS
	PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA

SKERSINIS KONSTRUKTYVINIS PROFILIS



Granito trinkelių dangos detalė	
Granito trinkelės 100x100x50 mm	- 0,05
Pasluoksnis iš atsijų - fr. 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio - fr. 0/45, (E_{v2} ≥ 100 MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrus sluoksnis pagal TRA SBR 19	- 0,32
Sankasa (E_{v2} ≥ 30 MPa)	

Pastabos:

1. Prieš atliekant statybos darbus turi būti atkasta dalis melioracijos drenažo vamzdžio, nurodyta sklypo plano brėžinyje, užkoordinuotas vamzdis, nustatant tikslią jo buvimo vietą ir gylį. Užkoordinavus melioracijos vamzdžio tikslią vietą, turi būti patikslinta suprojektuotų statinių vieta projekte išlaikant ne mažesnį kaip 5m atstumą iki jo.

TIIIS1-20260528-029935

Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:	Klaipėda, Rimkų g.				
Aukščių sistema	Koordinačių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
Darius Jackus, Geodezininko kval. paž. Nr.1GKV-370, išdavimo data 2011 06 27 El. paštas uabdarena@gmail.com tel. 068625611					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-370	D. JACKUS		2026 05 28	A.V.	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
-		1: 500	1	1	

0	2026-06-02	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. dok. Nr.	Projektuotojas: UAB "A TEAM PROJECTS"		
A 918	PV	R. Atas	
A 918	PDV	R. Atas	
A 919	Arch.	V. O. Atienė	
BK 020933	Arch.	L. Atas	
Kval. dok. Nr.	Projektuotojo partneris: VAKARIS BERNOTAS, I. V. PAŽYMĖJIMAS NR. 756906		
	Dizaineris	V. Bernotas	
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		

Statinio projekto pavadinimas:
KLAIPĖDOS MIESTO PIETINIO RIBOŽENKLIO, KITOS PASKIRTIES, KITŲ INŽINIERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, AIKŠTELĖS, KITOS PASKIRTIES, KITŲ INŽINIERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS RIMKŲ G., KLAIPĖDA, STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS

Statinio Nr. ir pavadinimas:
STATINIYS NR. 01 RIBOŽENKLIS
STATINIYS NR. 02 AIKŠTELĖ

Dokumento pavadinimas:
SKLYPO PLANAS

M 1:500

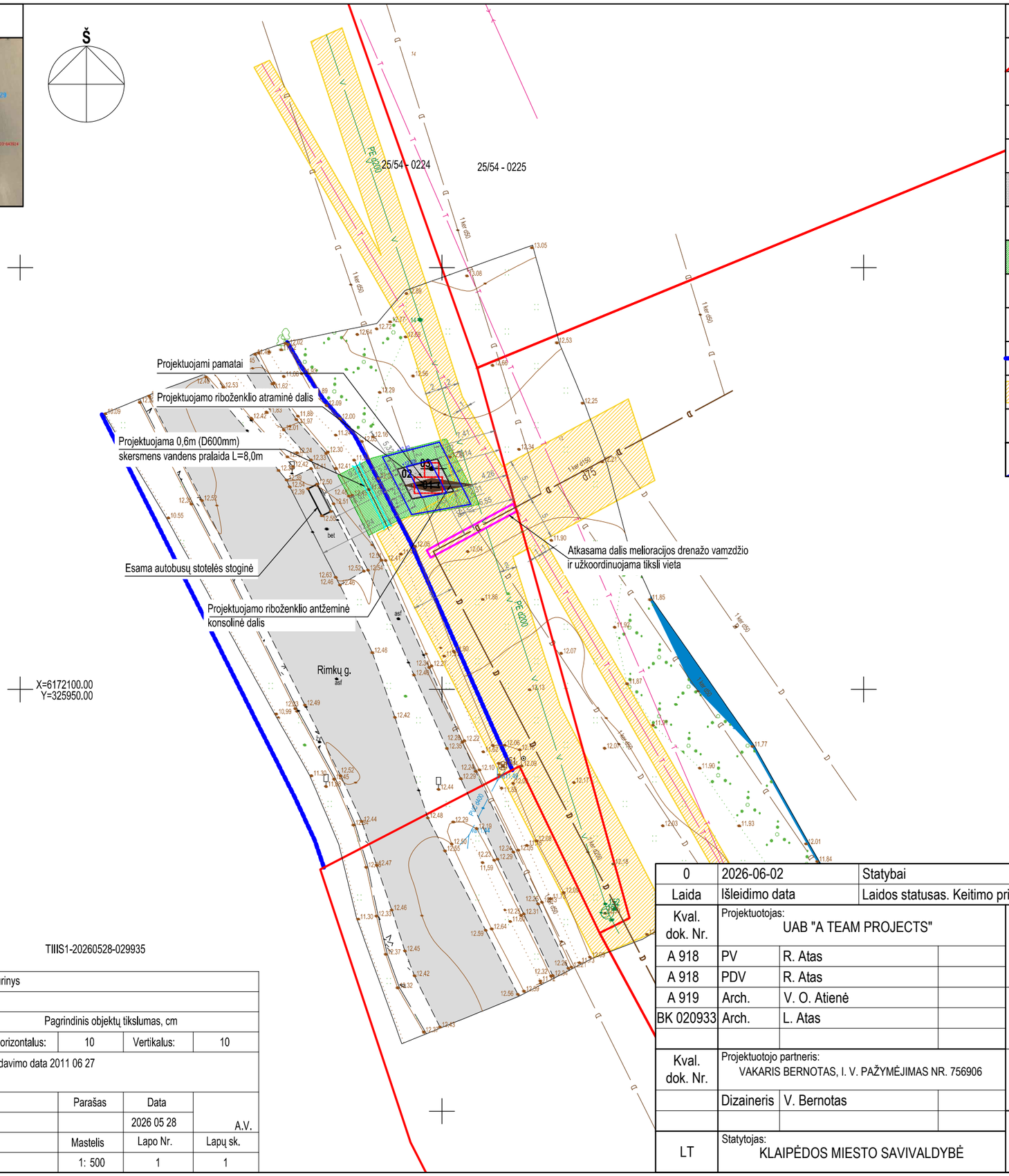
Laida: 0

Dokumento žymuo:
20250901/2-01.02-SSPP-SP.B-01

Lapas: 1 | Lapų: 1

SITUACIJOS SCHEMA:





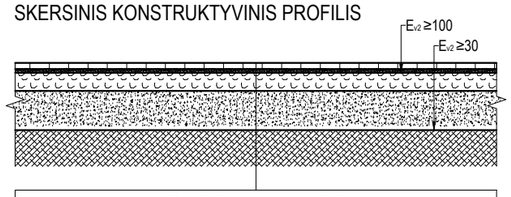
TIIIS1-20260528-029935

Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:	Klaipėda, Rimkų g.				
Aukščių sistema	Koordinačių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
Darius Jackus, Geodezininko kval. paž. Nr.1GKV-370, išdavimo data 2011 06 27 El. paštas uabdarena@gmail.com tel. 068625611					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-370	D. JACKUS		2026 05 28	A.V.	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
-		1: 500	1	1	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	SKLYPŲ RIBOS
01	PROJEKTUOJAMAS RIBOŽENKLIS
02	PROJEKTUOJAMA AIKŠTELĖ
03	PROJEKTUOJAMAS VĖLIAVOS STIEBAS
	PROJEKTUOJAMA GRANITINIŲ TRINKELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI VEJOS BORTAI
	PROJEKTUOJAMA VEJA
	PROJEKTUOJAMI RIBOŽENKLIO IR VĖLIAVOS STIEBO PAMATAI
	ESAMI PALIEKAMI MEDŽIAI
	GATVĖS RAUDONOJI LINIJA
	ESAMŲ LAUKO INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS
	PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA
+12.50	SUTARTINIS VERTIKALIOJO PLANO ŽYMĖJIMAS: PROJEKTUOJAMA HORIZONTALĖ

SKERSINIS KONSTRUKTYVINIS PROFILIS



Granito trinkelių dangos detalė	
Granito trinkelės 100x100x50 mm	- 0,05
Pasluoksnis iš atsijų - fr. 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio - fr. 0/45, (E_{v2} ≥ 100 MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrus sluoksnis pagal TRA SBR 19	- 0,32
Sankasa (E_{v2} ≥ 30 MPa)	

Pastabos:

1. Prieš atliekant statybos darbus turi būti atkasta dalis melioracijos drenažo vamzdžio, nurodyta sklypo plano brėžinyje, užkoordinuotas vamzdis, nustatant tikslią jo buvimo vietą ir gylį. Užkoordinavus melioracijos vamzdžio tikslią vietą, turi būti patikslinta suprojektuotų statinių vieta projekte išlaikant ne mažesnį kaip 5m atstumą iki jo.

0	2026-06-02	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. dok. Nr.	Projektuotojas: UAB "A TEAM PROJECTS"		
A 918	PV	R. Atas	
A 918	PDV	R. Atas	
A 919	Arch.	V. O. Atienė	
BK 020933	Arch.	L. Atas	
Kval. dok. Nr.	Projektuotojo partneris: VAKARIS BERNOTAS, I. V. PAŽYMĖJIMAS NR. 756906		
	Dizaineris	V. Bernotas	
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		

Statinio projekto pavadinimas:
KLAIPĖDOS MIESTO PIETINIO RIBOŽENKLIO, KITOS PASKIRTIES, KITŲ INŽINIERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, AIKŠTELĖS, KITOS PASKIRTIES, KITŲ INŽINIERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS RIMKŲ G., KLAIPĖDA, STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS

Statinio Nr. ir pavadinimas:
STATINIYS NR. 01 RIBOŽENKLIS
STATINIYS NR. 02 AIKŠTELĖ

Dokumento pavadinimas:
SKLYPO VERTIKALINIS PLANAS

M 1:500

Laida: 0

Dokumento žymuo:
20250901/2-01.02-SSPP-SP.B-02

Lapas: 1 | Lapų: 1

SITUACIJOS SCHEMA:



Projektuojami pamatai

Projektuojamo riboženklio atraminė dalis

Projektuojama 0,6m (D600mm) skersmens vandens pralaida L=8,0m

Esama autobusų stotelės stoginė

Projektuojamo riboženklio antžeminė konsolinė dalis

Atkasama dalis melioracijos drenažo vamzdžio ir užkoordinuojama tiksli vieta

25/54 - 0224

25/54 - 0225

Rimkų g.

X=6172100.00
Y=325950.00

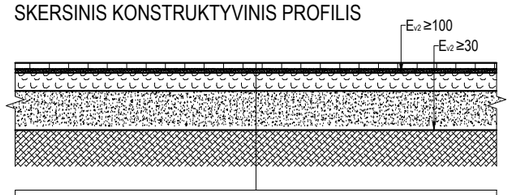
TIIIS1-20260528-029935

Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:	Klaipėda, Rimkų g.				
Aukščių sistema	Koordinačių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
Darius Jackus, Geodezininko kval. paž. Nr.1GKV-370, išdavimo data 2011 06 27 El. paštas uabdarena@gmail.com tel. 068625611					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-370	D. JACKUS		2026 05 28	A.V.	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
-		1: 500	1	1	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	SKLYPŲ RIBOS
01	PROJEKTUOJAMAS RIBOŽENKLIS
02	PROJEKTUOJAMA AIKŠTELĖ
03	PROJEKTUOJAMAS VĖLIAVOS STIEBAS
	PROJEKTUOJAMA GRANITINIŲ TRINKELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI VEJOS BORTAI
	PROJEKTUOJAMA VEJA
	PROJEKTUOJAMI RIBOŽENKLIO IR VĖLIAVOS STIEBO PAMATAI
	ESAMI PALIEKAMI MEDŽIAI
	GATVĖS RAUDONOJI LINIJA
	ESAMŲ LAUKO INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS
	PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA

SKERSINIS KONSTRUKTYVINIS PROFILIS



Granito trinkelių dangos detalė	
Granito trinkelės 100x100x50 mm	- 0,05
Pasluoksnis iš atsijų - fr. 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio - fr. 0/45, (E_{v2} ≥ 100 MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrus sluoksnis pagal TRA SBR 19	- 0,32
Sankasa (E_{v2} ≥ 30 MPa)	

Pastabos:

1. Prieš atliekant statybos darbus turi būti atkasta dalis melioracijos drenažo vamzdžio, nurodyta sklypo plano brėžinyje, užkoordinuotas vamzdis, nustatant tikslią jo buvimo vietą ir gylį. Užkoordinavus melioracijos vamzdžio tikslią vietą, turi būti patikslinta suprojektuotų statinių vieta projekte išlaikant ne mažesnį kaip 5m atstumą iki jo.

0	2026-06-02	Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. dok. Nr.	Projektuotojas: UAB "A TEAM PROJECTS"		
A 918	PV	R. Atas	
A 918	PDV	R. Atas	
A 919	Arch.	V. O. Atienė	
BK 020933	Arch.	L. Atas	
Kval. dok. Nr.	Projektuotojo partneris: VAKARIS BERNOTAS, I. V. PAŽYMĖJIMAS NR. 756906		
	Dizaineris	V. Bernotas	
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		

Statinio projekto pavadinimas:
KLAIPĖDOS MIESTO PIETINIO RIBOŽENKLIO, KITOS PASKIRTIES, KITŲ INŽINIERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, AIKŠTELĖS, KITOS PASKIRTIES, KITŲ INŽINIERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS RIMKŲ G., KLAIPĖDA, STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS

Statinio Nr. ir pavadinimas:
STATINIYS NR. 01 RIBOŽENKLIS
STATINIYS NR. 02 AIKŠTELĖ

Dokumento pavadinimas:
NUŽYMĖJIMO KOORDINATĖMIS PLANAS
M 1:500

Laida: 0

Dokumento žymuo:
20250901/2-01.02-SSPP-SP.B-03

Lapas	Lapų
1	1

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

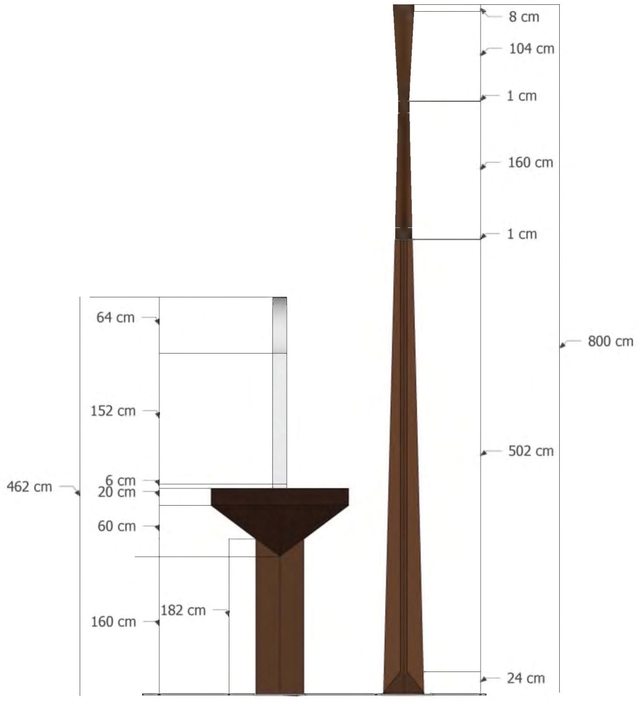
Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. Paruošiamieji ir ardymo darbai					
1.1.	Dirvožemio vid. 20 cm pašalinimas perstumiant, pakrovimas ir vežimas (sandėliavimui)	TS-4	m³	14,84	
2. Žemės sankasos įrengimo darbai					
2.1.	Mechanizuotas grunto kasimas iškasose, perstumiant, pakrovimas ir vežimas (sandėliavimui)	TS-4	m³	10,50	
2.2.	Drenuojančio grunto atvežimas (iškasto)	TS-4	m³	3,15	
2.3.	Žemės sankasos įrengimas	TS-4	m³	3,15	
2.4.	Žemės sankasos įrengimas ant esamo grunto	TS-4	m³	5,50	
2.5.	Žemės sankasos viršaus planiravimas mechanizuotu būdu	TS-4	m²	75,0	
2.6.	Žemės sankasos viršaus tankinimas mechanizuotu būdu	TS-4	m²	75,0	
2.7.	Žemės sankasos sustiprinimas	TS-4	m³	2,10	
3. Vandens pralaidos įrengimo darbai					
3.1.	Gofruoto plastiko d600 mm pralaidos ant smėlio pagrindo su betoniniais antgaliais įrengimas (betoniniai antgaliai 2 vnt.)	TS-8	m	10,0	
3.2.	Smėlio pagrindo po vamzdžiais įrengimas	TS-8	m³	1,40	
3.3.	Geotekstilė pagrindų apsaugai	TS-8	m²	39,0	
3.4.	Pralaidos užpylimas gruntu	TS-8	m³	29,0	
4. Bortų įrengimo darbai					
4.1.	Granitinių vejos bortų 100.8.20 ant C20/25 betono pagrindo įrengimas	TS-6	m	20,0	

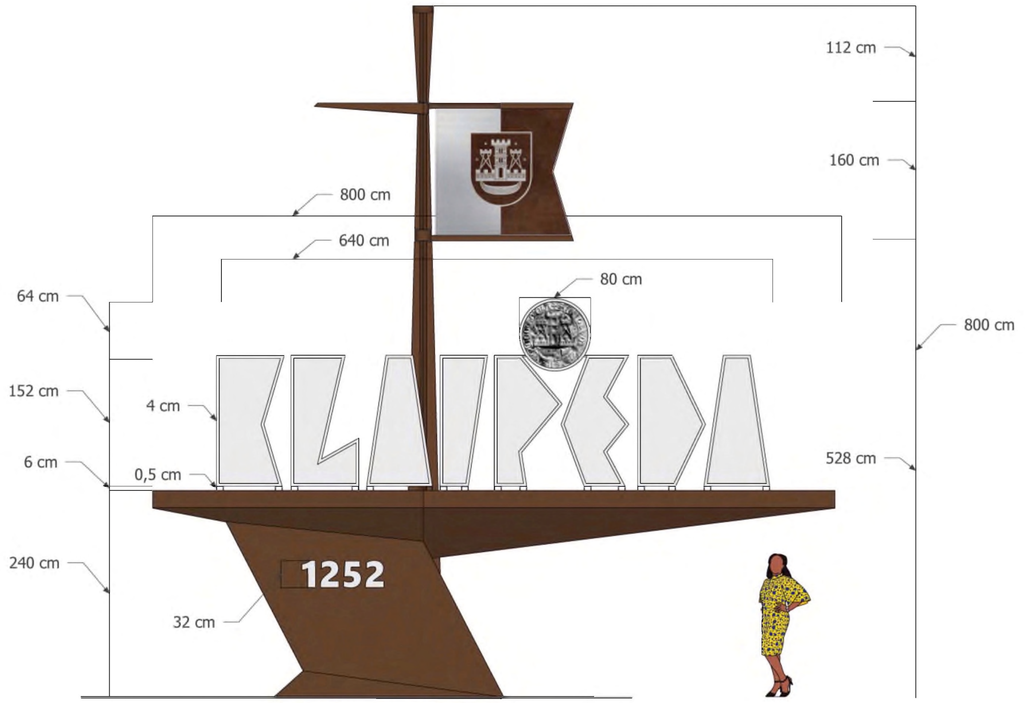
0	2026-06-02	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	Projektuotojas: UAB „ATEAM PROJECTS”			Statinio projekto pavadinimas: **Klaipėdos miesto pietinio riboženklio, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės, aikštelės, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės Rimkų g., Klaipėda, statybos supaprastintas projektas**	
A 918	PV	R. Atas			
A 918	PDV	R. Atas		Statinio Nr. ir pavadinimas: Statinys Nr. 01 Riboženklis Statinys Nr. 02 Aikštelė	
A 919	Arch.	V. O. Atienė			
BK 020933	Arch.	L. Atas			
Kval. patv. dok. Nr.	Projektuotojo partneris: VAKARIS BERNOTAS Individualios veiklos pažymėjimas Nr.756906			Dokumento pavadinimas: Sąnaudų kiekių žiniaraštis	Laida: 0
	Dizaineris	V. Bernotas			
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 20250901/2-01.02-SSPP-SP.SŽ	Lapas: 1 / Lapų: 1

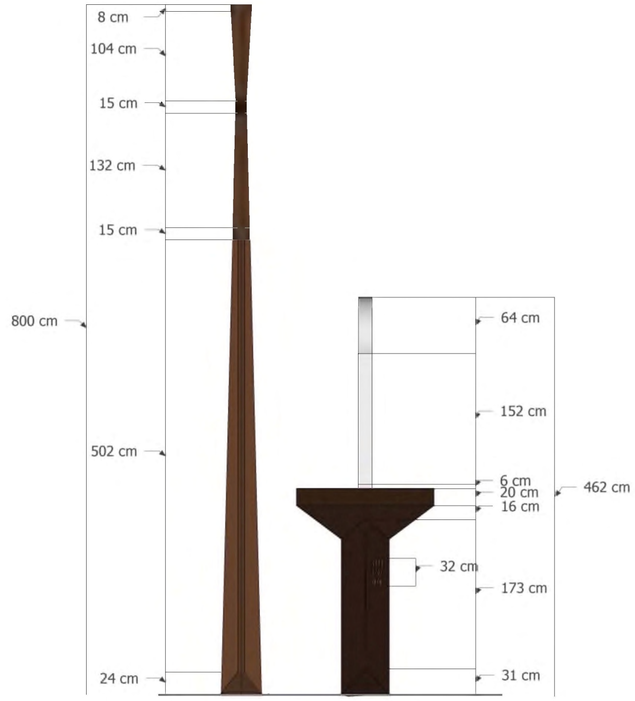
5. Trinkelių dangos konstrukcijos įrengimo darbai					
5.1.	Šalčiui nejautraus sluoksnio 32 cm įrengimas	TS-5	m³	6,72	
5.2.	Skaldos pagrindo sluoksnio 15 cm iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45 įrengimas	TS-5	m³	3,15	
5.3.	Pasluoksnio 3 cm storio iš smulkiosios mineralinės medžiagos mišinio 0/5 įrengimas	TS-6	m³	0,63	
5.4.	Granito trinkelių dangos 10.10.5 įrengimas, siūles užpildant smulkiosios mineralinės medžiagos mišiniu 0/5	TS-6	m²	20,00	
6. Tvirtinimo ir žaliųjų zonų įrengimo darbai					
6.1.	Dirvožemio atvežimas	TS-4	m³	10,0	
6.2.	Šlaitų ir plotų sutvirtinimas užpilant 10 cm storio (esamo) dirvožemio sluoksniu, užsėjant daugiamečių žolių mišiniu	TS-7	m²	100,0	

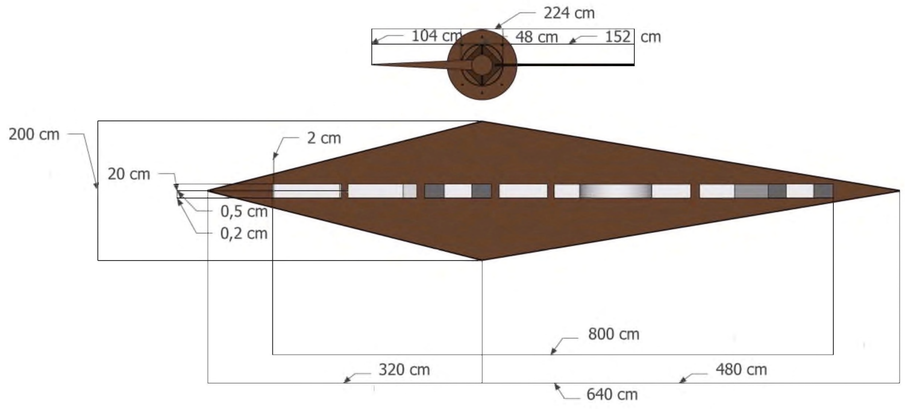
Pastabos:

1. Prieš užsakant medžiagas, gaminius ir medžiagų kiekius žemės darbams - medžiagų kiekius tikrinti ir tikslinti vietoje.
2. Prieš užsakant apdailos medžiagas ir gaminius - dizainą, spalvą ir matmenis derinti su projekto autoriais.





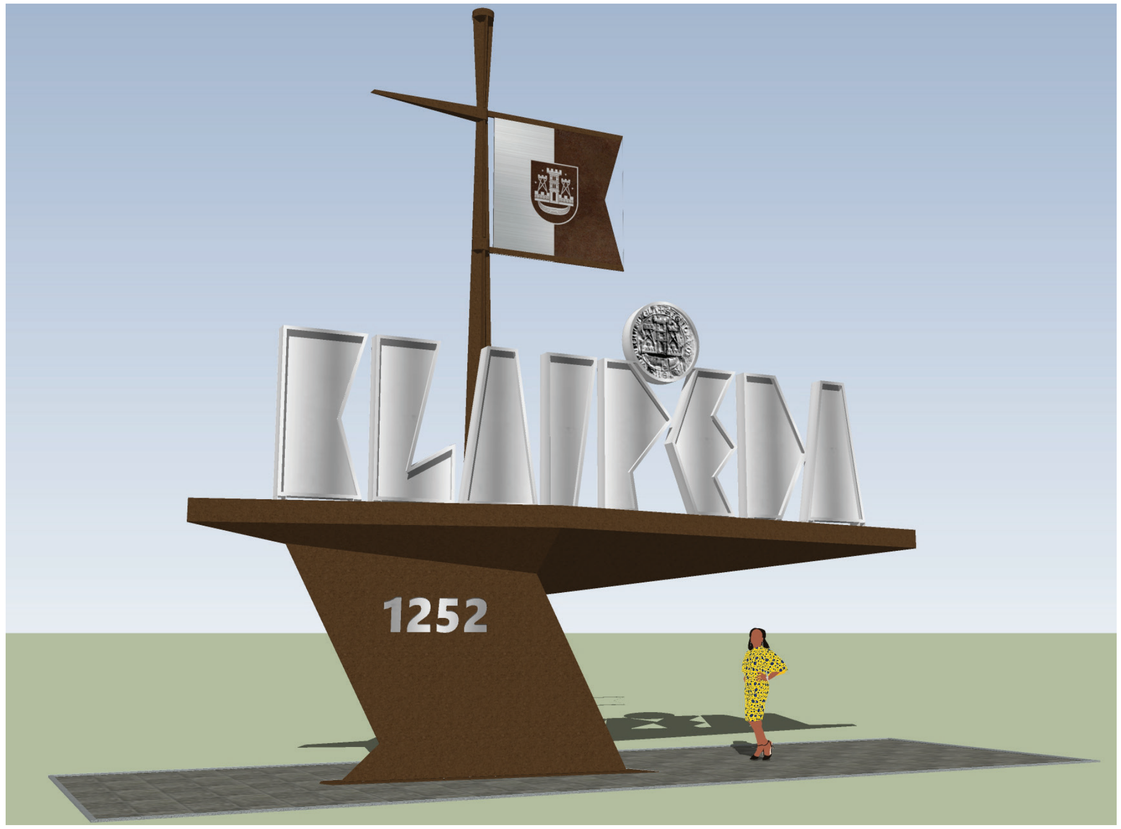


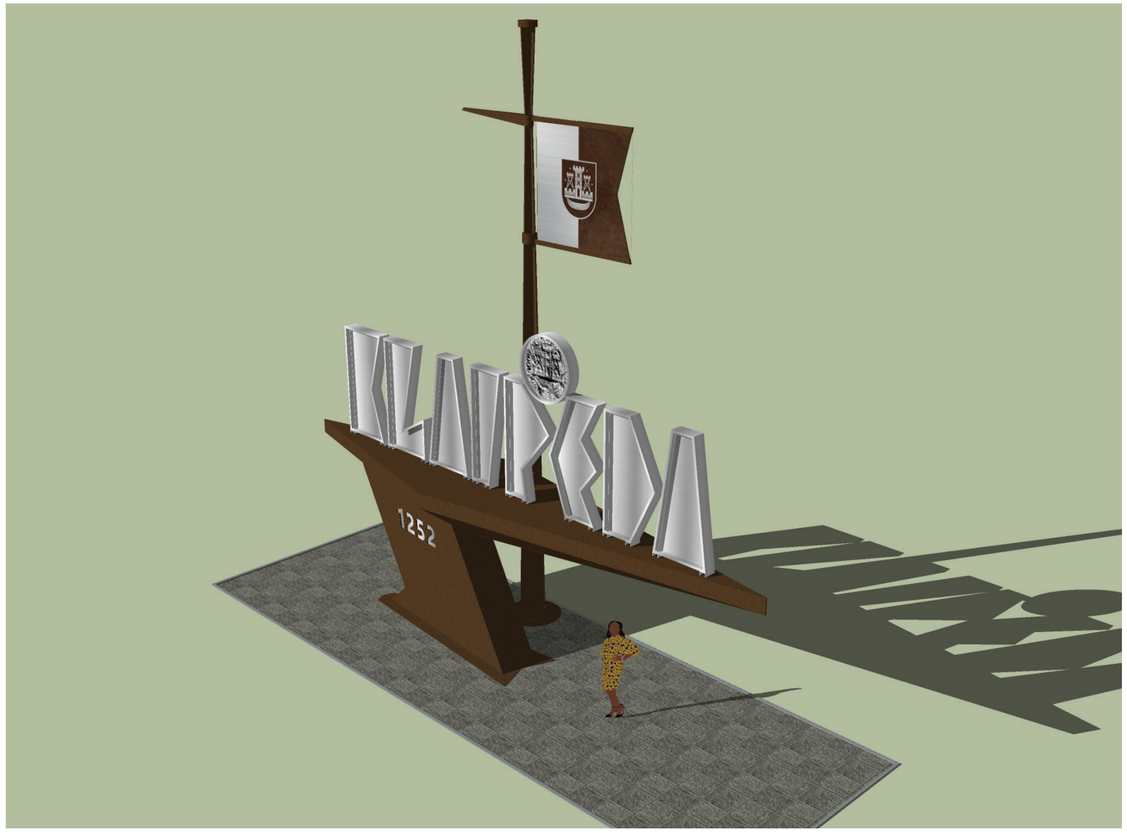


Naudojamos medžiagos:
Logotipas KLAIPĖDA, vėliavos pagrindas: matinis nerūdijantis plienas;
Riboženklio ir vėjarodės flagštoko konstrukcija: rūdintas plienas CORTEN;
Istorinis Klaipėdos antspaudas: lietas bareljefas iš bronzos.
Logotipo KLAIPĖDA raidės:
• Kontūras gaminamas iš 200 mm pločio, 20 mm storio nerūdijančio plieno lakšto.
• Priekyje privirinamas 40 mm pločio, 3 mm storio kontūras, už kurio montuojamas LED pašvietimas.
• Raidžių viduje įvirinami 5 mm nerūdijančio plieno lakštai.
• Po kiekviena raide montuojami 60 mm aukščio U formos nerūdijančio plieno profiliai, veikiantys
kaip tarpinės ir tvirtinimo elementai.
.Istorinis Klaipėdos antspaudas:
• Herbinis bareljefas liejamas iš bronzos.
• Apsauginis kontūras – iš 200 mm pločio, 20 mm storio nerūdijančio plieno, su integruotu LED
apšvietimu.
Riboženklio konstrukcija:
• Konstrukcija gaminama iš rūdinto plieno, platesnė už riboženklio kontūrą. Padas tvirtinamas 28 vnt. M24 varžtais.
montuojama ant 20 mm storio plokštės, kuri yra 200 mm
• Miesto pirmojo paminėjimo data 1252 išpjaunama rūdintame pliene, is vidaus tvirtinamas
nerūdijančio plieno lakštas.
Flagštokas su vėjarode
• Vėjarodės stiebas gaminamas iš rūdinto plieno, montuojamas ant 20 mm storio apvalios plokštės,
200 mm platesnės už vėliavos konstrukciją, kuri tvirtinama 8 vnt. M30 varžtais prie pamato.
• Vėliava – nerūdijančio plieno lakštas su kiaurarašČiu išpjautais herbo motyvais.
• Vėjarodė gali laisvai suktis pagal vėjo kryptį arba būti fiksuojama optimalioje padėtyje

M 1:50

0	2026-06-02	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	Projektuotojas: UAB „ATEAM PROJECTS”			Statinio projekto pavadinimas: **Klaipėdos miesto pietinio riboženklio, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės, aikštelės, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės Rimkų g., Klaipėda, statybos supaprastintas projektas**	
A 918	PV	R. Atas			
A 918	PDV	R. Atas		Statinio Nr. ir pavadinimas: Statinys Nr. 01 Riboženklis	
A 919	Arch.	V. O. Atienė			
BK 020933	Arch.	L. Atas			
Kval. patv. dok. Nr.	Projektuotojo partneris: VAKARIS BERNOTAS Individualios veiklos pažymėjimas Nr.756906			Dokumento pavadinimas: Projekto sudėties žiniaraštis	Laida 0
	Dizaineris	V. Bernotas			
	Dizainerė	U. Bernotaitė			
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 20250901/2-01,02-V	Lapas 1 / Lapų 1



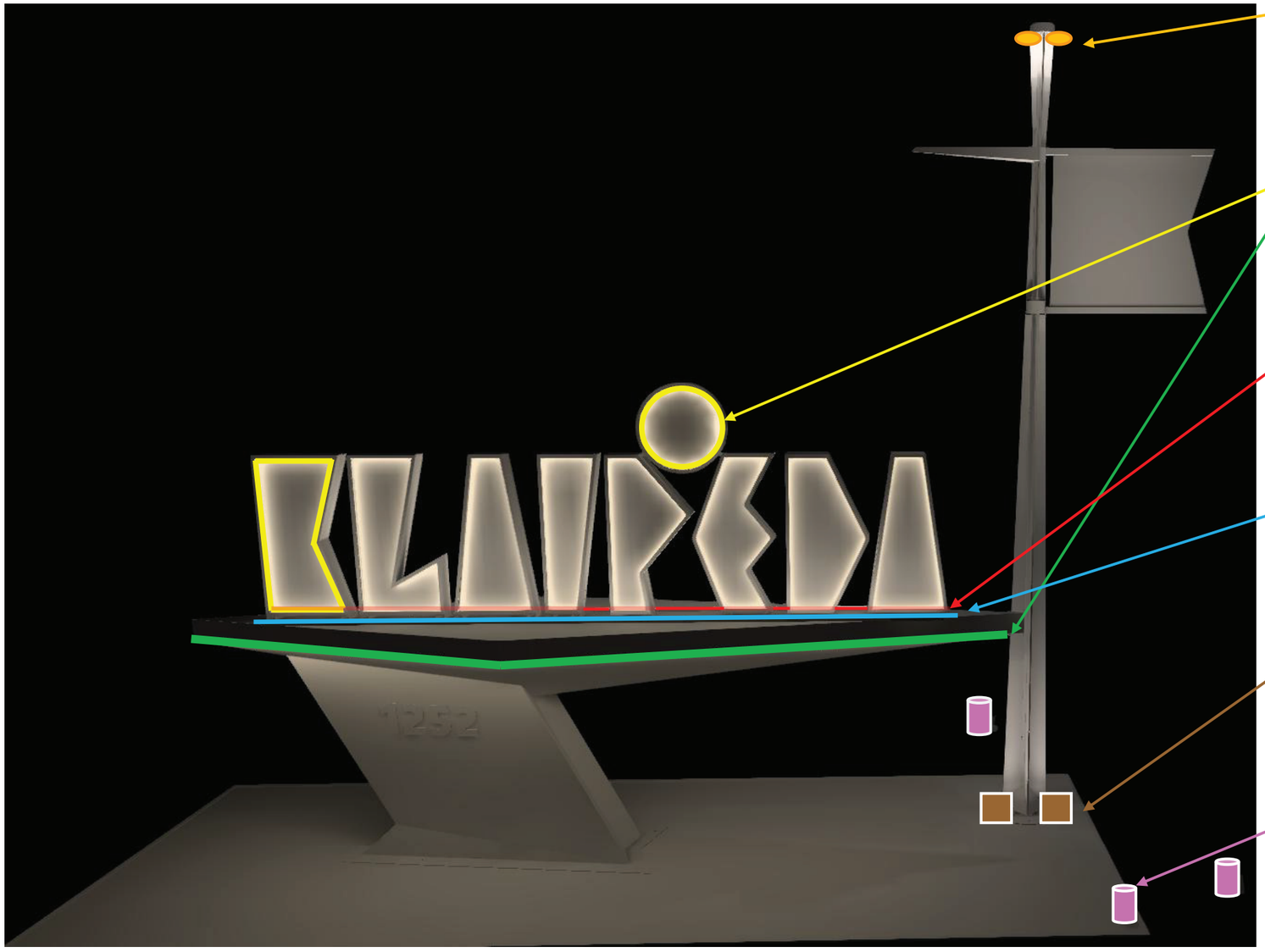




M 1:50

0	2026-06-02	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	Projektuotojas: UAB „ATEAM PROJECTS”			Statinio projekto pavadinimas: **Klaipėdos miesto pietinio riboženklio, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės, aikštelės, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės Rimkų g., Klaipėda, statybos supaprastintas projektas**	
A 918	PV	R. Atas			
A 918	PDV	R. Atas		Statinio Nr. ir pavadinimas: Statinys Nr. 01 Riboženklis Statinys Nr. 02 Aikštelė	
A 919	Arch.	V. O. Atienė			
BK 020933	Arch.	L. Atas			
Kval. patv. dok. Nr.	Projektuotojo partneris: VAKARIS BERNOTAS Individualios veiklos pažymėjimas Nr.756906			Dokumento pavadinimas:	Laida
	Dizaineris	V. Bernotas		Vizualizacija	0
	Dizainerė	U. Bernotaitė			
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 0250901/2-01.02-V	Lapas 1 / Lapų 1

RYTINIS RIBOŽENKLIS _ŠVIESTUVŲ TIPAI IR JŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA





Įleidžiamas šviestuvas stiebo viršūnei apšviesti
LED 5.5W_3000K_IP66_IK07
Matmenys: ø74x87mm
4vnt



Juostiniai šviestuvai raidžių perimetrui ir konstrukcijos kraštui apšviesti
LED 9,6W/m_3000K_IP67_ IK10
Matmenys: 16x17x1000mm
53vnt



Juostinis šviestuvas galinėms raidėms apšviesti
LED 19W_3000K_IP66_IK06
Matmenys: 1511x27x37mm
5vnt



RGBW šviestuvas fasadinių raidžių apšvietimui
LED 16.2W_RGBW_IP66_IK06
Matmenys: 1216x27x37mm ir 625x27x37mm
6+1vnt



Paviršinio tvirtinimo prožektorius stiebui apšviesti
LED 7.7W_3000K_IP66_IK07
Matmenys: 111x86x81mm
4vnt



Paviršinio tvirtinimo prožektorius vėjarodei apšviesti
LED 18.3W_3000K_IP66_IK07
Matmenys: ø119x253x208mm
3vnt

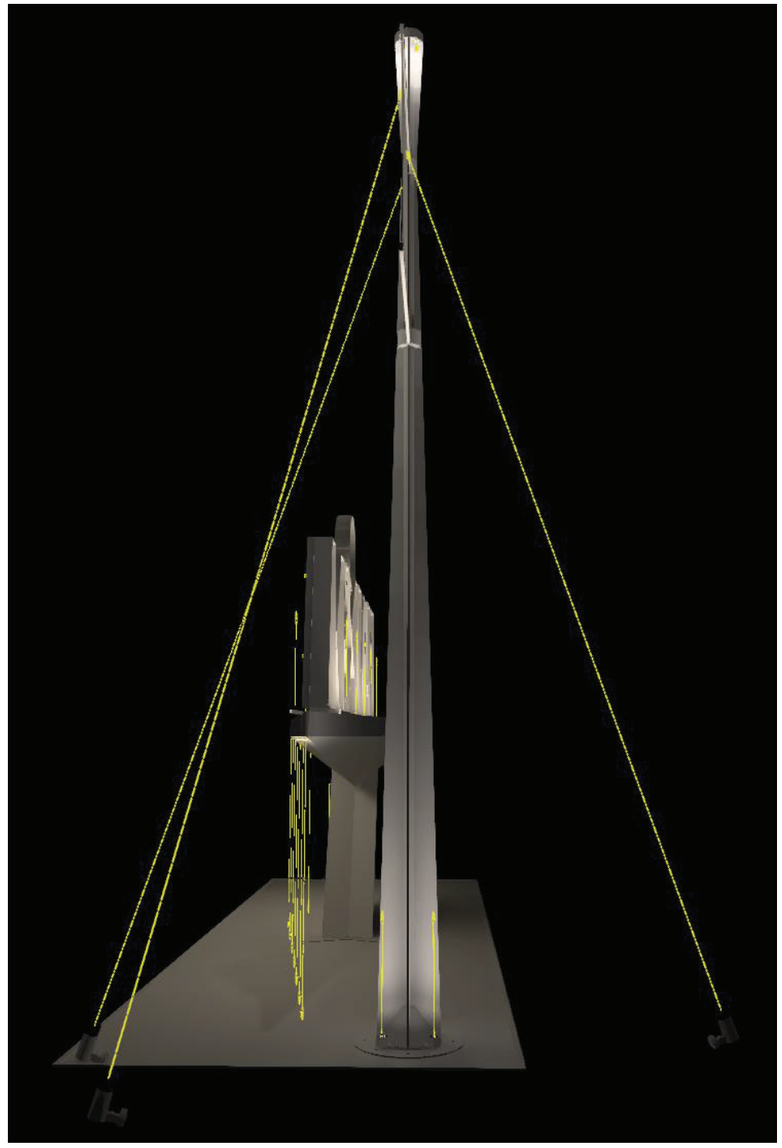
Naudojami Šviestuvai:

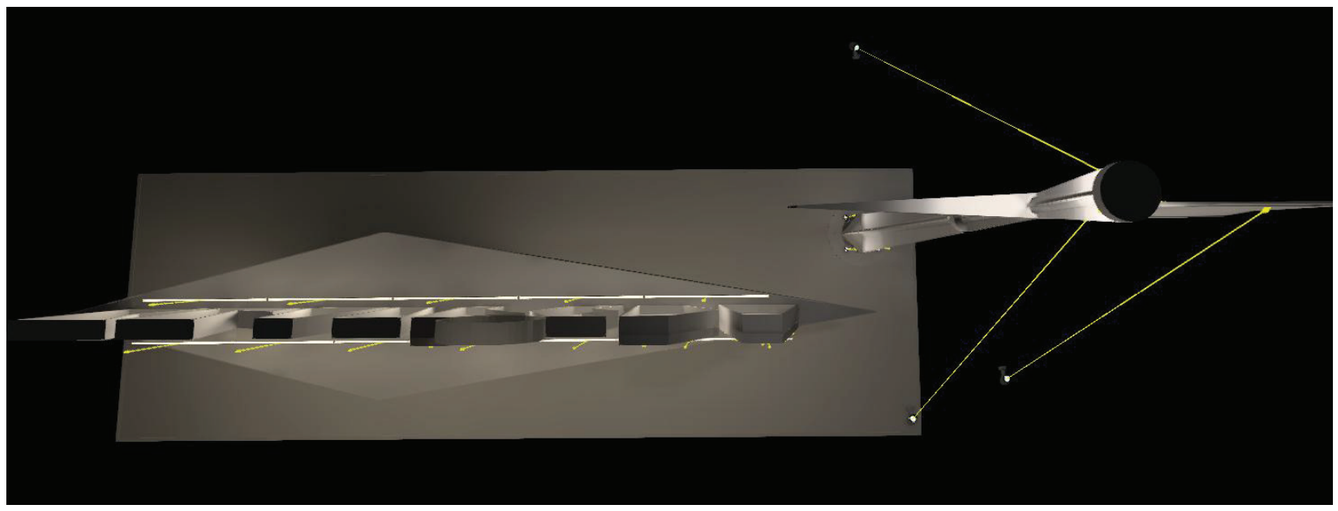
- Stiebo viršūnėje montuojami įleidžiami ø74mm šviestuvai. Šviesos srautas-žemyn;
- Stiebo apačioje (prie stiebo pagrindo) montuojami paviršiniai, kubo formos 111x86x81mm šviestuvai/prožektoriai stiebui apšviesti. Šviesos srautas-aukštyn;
- Stiebo apačioje (nuo stiebo nutolę apie 3m) montuojami paviršiniai cilindro formos ø119x253x208mm šviestuvai/prožektoriai vėjarodei apšviesti. Šviesos srautas-aukštyn;
- Logotipo „KLAIPĖDA“ kiekviena raidė (iš fasadinės pusės) apšviečiama perimetru. Naudojamas lankstus juostinis šviestuvas su lanksčiu profilio tvirtinimu 16x17x1000mm. Šviesos srautas tiesiai į raidės plokštumą;
- Konstrukcijos kraštui apšviesti. Naudojamas juostinis lankstus šviestuvas su aliuminio profilio tvirtinimu 16x17x1000mm. Šviesos srautas -žemyn.
- Logotipo „KLAIPĖDA“ raidės (iš fasadinės pusės) apšviečiamos RGBW juostiniu šviestuvu. Šviestuvai atitraukti ~0,20m nuo raidžių atstumu. Tvirtinami su metalinėmis plokštelėmis ir laikikliais kraštuose (prie K ir A raidžių).
- Logotipo „KLAIPĖDA“ raidės (iš galinės pusės) apšviečiamos juostiniu šviestuvu. Šviestuvai atitraukti ~0,05m nuo raidžių atstumu. Tvirtinami su metalinėmis plokštelėmis prie konstrukcijos pagrindo.

0	2026-06-02	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	Projektuotojas: UAB „ATEAM PROJECTS”			Statinio projekto pavadinimas: **Klaipėdos miesto pietinio riboženklio, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės, aikštelės, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės Rimkų g., Klaipėda, statybos supaprastintas projektas**	
A 918	PV	R. Atas			
A 918	PDV	R. Atas		Statinio Nr. ir pavadinimas: Statinys Nr. 01 Riboženklis Statinys Nr. 02 Aikštelė	
A 919	Arch.	V. O. Atienė			
BK 020933	Arch.	L. Atas			
Kval. patv. dok. Nr.	Projektuotojo partneris: VAKARIS BERNOTAS Individualios veiklos pažymėjimas Nr.756906			Dokumento pavadinimas: Šviestuvų tipai ir jų išdėstymo schema	Laida
	Dizaineris	V. Bernotas			0
	Dizainerė	E. Steponavičienė			
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 20250901/2-01.02-A	Lapas 1 / Lapų 1

RIBOŽENKLIO „KLAIPĖDA“ ŠVIESTUVŲ ŠVIESOS SRAUTAI







0	2026-06-02	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	Projektuotojas: UAB „ATEAM PROJECTS”			Statinio projekto pavadinimas: **Klaipėdos miesto pietinio riboženklio, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės, aikštelės, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės Rimkų g., Klaipėda, statybos supaprastintas projektas**	
A 918	PV	R. Atas			
A 918	PDV	R. Atas		Statinio Nr. ir pavadinimas: Statinys Nr. 01 Riboženklis Statinys Nr. 02 Aikštelė	
A 919	Arch.	V. O. Atienė			
BK 020933	Arch.	L. Atas			
Kval. patv. dok. Nr.	Projektuotojo partneris: VAKARIS BERNOTAS Individualios veiklos pažymėjimas Nr.756906			Dokumento pavadinimas: Šviestuvų šviesos srautai	Laida 0
	Dizaineris	V. Bernotas			
	Dizainerė	E. Steponavičienė			
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 20250901/2-01.02-A	Lapas: 1 Lapų: 1

RIBOŽENKLIO „KLAIPĖDA“ APŠVIETOS SKAIČIAVIMAI





Šviesos intensyvumas:

- Stiebo viršūnėje šviesos srauto intensyvumas ~2000 lux;
- Logotipo „KLAIPĖDA“ kiekviena raidė ir herbas (iš fasadinės pusės) šviesos srauto intensyvumas ~200-300 lux;
- Stiebo apačioje šviesos srauto intensyvumas ~200 lux;
- Logotipo „KLAIPĖDA“ raidės (iš galinės pusės) šviesos srauto intensyvumas ~100 lux
- Vėjarodės apšvietimui - šviesos srauto intensyvumas ~100 lux
- Konstrukcijos apšvietimui - šviesos srauto intensyvumas ~30-50 lux

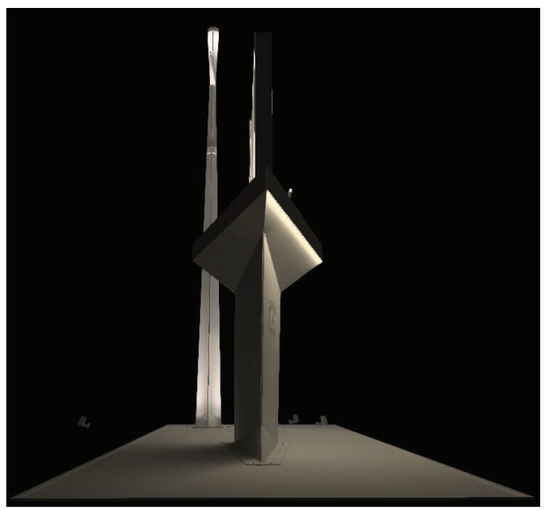
0	2026-06-02	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	Projektuotojas: UAB „ATEAM PROJECTS”			Statinio projekto pavadinimas: **Klaipėdos miesto pietinio riboženklio, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės, aikštelės, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės Rimkų g., Klaipėda, statybos supaprastintas projektas**	
A 918	PV	R. Atas			
A 918	PDV	R. Atas		Statinio Nr. ir pavadinimas: Statinys Nr. 01 Riboženklis Statinys Nr. 02 Aikštelė	
A 919	Arch.	V. O. Atienė			
BK 020933	Arch.	L. Atas			
Kval. patv. dok. Nr.	Projektuotojo partneris: VAKARIS BERNOTAS Individualios veiklos pažymėjimas Nr.756906			Dokumento pavadinimas: Apšvietos skaičiavimai	Laida 0
	Dizaineris	V. Bernotas			
	Dizainerė	E. Steponavičienė			
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 20250901/2-01.02-A	Lapas 1 / Lapų 1

RIBOŽENKLIO „KLAIPĖDA“ VIZUALIZACIJOS





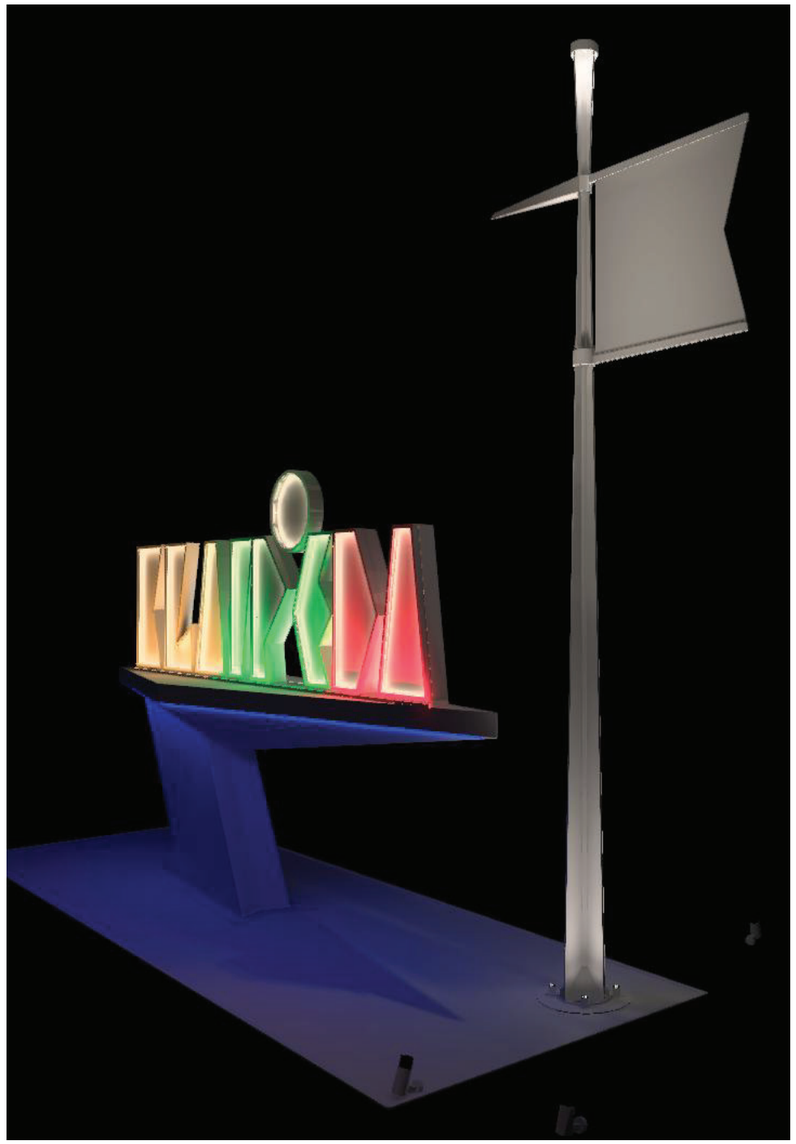


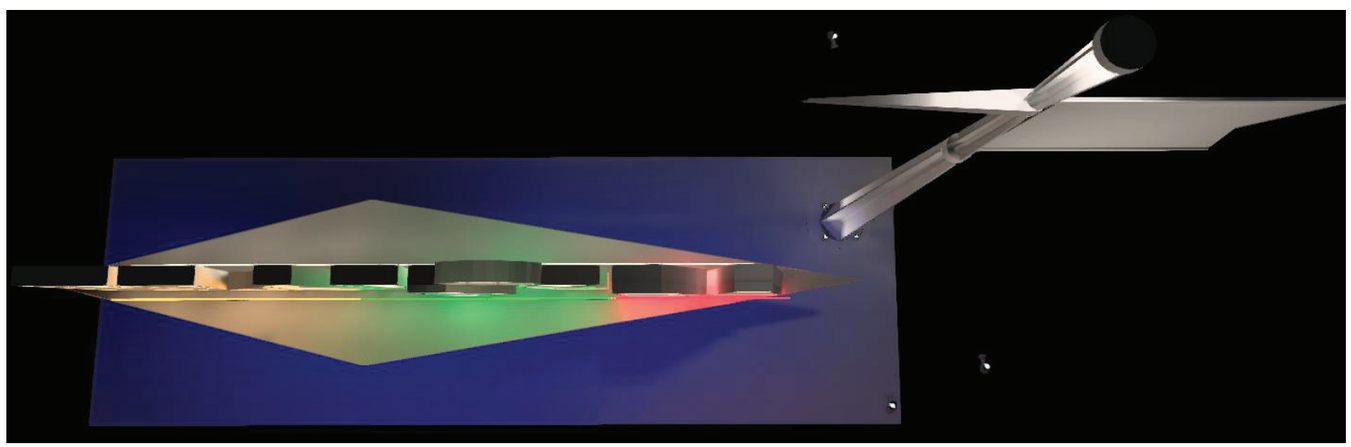


0	2026-06-02	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	Projektuotojas: UAB „ATEAM PROJECTS”			Statinio projekto pavadinimas: **Klaipėdos miesto pietinio riboženklio, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės, aikštelės, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės Rimkų g., Klaipėda, statybos supaprastintas projektas**	
A 918	PV	R. Atas			
A 918	PDV	R. Atas		Statinio Nr. ir pavadinimas: Statinys Nr. 01 Riboženklis Statinys Nr. 02 Aikštelė	
A 919	Arch.	V. O. Atienė			
BK 020933	Arch.	L. Atas			
Kval. patv. dok. Nr.	Projektuotojo partneris: VAKARIS BERNOTAS Individualios veiklos pažymėjimas Nr.756906			Dokumento pavadinimas:	Laida
	Dizaineris	V. Bernotas		Vizualizacija	0
	Dizainerė	E. Steponavičienė			
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 20250901/2-01.02-AV	Lapas 1 / Lapų 1

RIBOŽENKLIO „KLAIPĖDA“ RGB VIZUALIZACIJOS







0	2026-06-02	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	Projektuotojas: UAB „ATEAM PROJECTS”			Statinio projekto pavadinimas: **Klaipėdos miesto pietinio riboženklio, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės, aikštelės, kitos paskirties, kitų inžinierinių statinių grupės Rimkų g., Klaipėda, statybos supaprastintas projektas**	
A 918	PV	R. Atas			
A 918	PDV	R. Atas		Statinio Nr. ir pavadinimas: Statinys Nr. 01 Riboženklis Statinys Nr. 02 Aikštelė	
A 919	Arch.	V. O. Atienė			
BK 020933	Arch.	L. Atas			
Kval. patv. dok. Nr.	Projektuotojo partneris: VAKARIS BERNOTAS Individualios veiklos pažymėjimas Nr.756906			Dokumento pavadinimas: RGB vizualizacijos	Laida 0
	Dizaineris	V. Bernotas			
	Dizainerė	E. Steponavičienė			
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 20250901/2-01.02-AV	Lapas 1 / Lapų 1

Architekto

KVALIFIKACIJOS
ATESTATAS

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 918

Ramūnas Atas

Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros vadovas

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai
Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai

Teritorijų planavimo vadovas
Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens detalieji planai

Specialiojo teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens inžinerinės infrastruktūros vystymo planai
vietovės lygmens saugomų teritorijų specialieji planai

Lietuvos architektų rūmų pirmininkas Algimantas Pliučas

Išduota 2016 m. gegužės mėn. 26 d.
pagal Architektų profesinio atestavimo komisijos posėdžio protokolą Nr. 113.
Atnaujinta 2026 m. kovo mėn. 18 d. Lietuvos architektų rūmų sprendimu Nr. 26/03/S-243

Architekto

KVALIFIKACIJOS
ATESTATAS

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 919

Vaida Ona Atienė

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto ekspertizės, statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies ekspertizės,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies ekspertizės
vadovė**

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai
Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai, įskaitant statinius, esančius kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros paveldo vietovėje (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius)

Teritorijų planavimo vadovė
Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens detalieji planai ir vietovės lygmens bendrieji planai
Specialiojo teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens inžinerinės infrastruktūros vystymo planai
vietovės lygmens saugomų teritorijų specialieji planai

Lietuvos architektų rūmų pirmininkas Algimantas Pliučas

Išduota 2016 m. gegužės mėn. 26 d.
pagal Architektų profesinio atestavimo komisijos posėdžio protokolą Nr. 113.
Atnaujinta 2026 m. kovo mėn. 18 d. Lietuvos architektų rūmų sprendimu Nr. 26/03/S-243