

Statytojas

Klaipėdos miesto savivaldybė

Objekto
pavadinimas

Klaipėdos miesto žvyruotų gatvių (Pravažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.) rekonstrukcija ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba

Projekto
pavadinimas

Debesų gatvės ir pravažiuojamojo kelio tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.) rekonstrukcija ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba Klaipėdos mieste

Statybos rūšis

Rekonstrukcija - gatvė
Nauja statyba – lietaus nuotekų tinklaiStatinio
kategorija

Neypatingasis statinys

Projekto
etapas

Techninis darbo projektas

Žymuo

4infra.LT2025-85-00-TDP

Projekto dalis

Architektūrinė dalis

Projekto dalies
žymuo


SA

Bylos laida

0

Išleidimo data

2025-07

Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Pavardė
33820	Statinio projekto vadovas		Paulius Petrauskas
A2320	Statinio projekto dalies vadovas		Aivaras Janulaitis

UAB „Išmani infrastruktūra“

Pakalnės g. 2C, Kvietiniai, LT-96176 Klaipėdos r.

Tel.: +370 693 66340

El. paštas: info@smartinfra.lt

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	S	0	Susisiekimo dalis	
3.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
4.	E	0	Elektrotechninė dalis. Apšvietimas	
5.	SA	0	Architektūrinė dalis	
6.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Architekto

KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 2320

Aivaras Janulaitis

**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, įskaitant statinius,
esančius kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros paveldo
vietovėje (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius)

Lietuvos architektų rūmų pirmininkas



Algimantas Pliučas

Išduota 2024 m. rugsėjo mėn. 2 d.

Lietuvos architektų rūmų sprendimu Nr. 24/09/S-221

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	4infraLT-2025-85-00-TDP-SA.TDŽ	1	0	Tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis	
2.	4infraLT-2025-85-00-TDP-SA.AR	8	0	Aiškinamasis raštas	
3.	4infraLT-2025-85-00-TDP-SA.TS	4	0	Techninės specifikacijos	
4.	4infraLT-2025-85-00-TDP-SA.SKŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
5.	4infraLT-2024-80-00-TDP-SA.BŽ	1	0	Brėžinių žiniaraštis	

PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO RENGIMO IR PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI, BEI KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS

1.1. Projekto rengimo dokumentai:

Dokumento indeksas	Pavadinimas	Pastabos
	Techninė užduotis	
	Topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai	Žr. BD dalį
	Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai	Žr. BD dalį

1.2. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

Eil. Nr.	Gamintojas	Programos pavadinimas
1.	Autodesk	AutoCAD LT 2022;
2.	Microsoft	Office Home & Business 2016;

1.3. Lietuvos Respublikos įstatymai:

Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymu.
Lietuvos Respublikos statybos įstatymu. I-1240
Lietuvos Respublikos žemės įstatymu. I-446
LR architektūros įstatymu.
Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu.
Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu.
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymu.
Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu.

1.4. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
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“
STR 2.01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
STR 2.01.01(4):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
STR 2.01.01(5):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
STR 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“
KPT SDK 19	„Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“
MN SSN 15	„Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai“
MN GPSR 12	„Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniai nurodymai“
JT ŽS 17	„Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“
JT VŽ 14	„Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės“
JT ASFALTAS 24	„Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“
PJT KŽA 08	„Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“
JT SBR 19	„Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“
JT SS 17	„Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės“
TRA ASFALTAS 24	„Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“

TRA SS 15	„Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas“
TRA VŽ 12	„Automobilių kelių vertikalųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas“
TRA BE 08/15	„Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas“
TRA BITUMAS 23	„Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“
TRA SBR 19	„Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“
TRA UŽPILDAI 19	„Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“
	Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės (KVŽT).
	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
	Kelių eismo taisyklės
	Dviračių ir pėsčiųjų eismo infrastruktūros planavimo ir projektavimo taisyklės

1. BENDRIEJI DUOMENYS

1.1. STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Debesų gatvės ir pravažiuojamojo kelio tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.) rekonstrukcija ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba Klaipėdos mieste

1.2. STATINIO ADRESAS

Pravažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g., Klaipėdos miestas.

1.3. STATINIO KATEGORIJA

Statinio kategorija – neypatingasis statinys

1.4. INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖ

- Susisiekimo komunikacijų statiniai
- Inžineriniai tinklai

1.5. INŽINERINIŲ STATINIŲ POGRUPIAI (PASKIRTIS)

- Susisiekimo komunikacijos: gatvės
- Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai

1.6. STATYBOS RŪŠIS

- Rekonstrukcija – gatvė.
- Nauja statyba – lietaus nuotekų tinklai.

1.7. PROJEKTO RENGIMO ETAPAS

Techninis darbo projektas

1.8. STATINIO PROJEKTO DALIS

Architektūrinė dalis

1.9. TECHNINIO DARBO PROJEKTO RENGĖJAS

MB 4infraLT, buveinės adresas S.Raštikio g.34, LT-11110 Vilnius, El. p.: info@4infra.lt. Kartu su MB Išmani infrastruktūra, buveinės adresas Pakalnės g. 2C, Kvietinių k., LT-96176 Klaipėdos r., El. p.: info@smartinfra.lt

- SPV – Paulius Petrauskas (Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr. 33820)
- Architektūrinės dalies SPDV – Aivaras Janulaitis (architekto kvalifikacijos atestato Nr. A 2320)

1.10. BENDRA INFORMACIJA

Techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis statinio projektavimo užduotimi pasirašyta su Klaipėdos miesto savivaldybės administracija bei galiojančiais teisės aktais.

1.11. UŽSAKOVAS IR STATYTOJAS

Užsakovas ir statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775,
Liepų g.11, 91502 Klaipėda.

Kontaktinis asmuo: Miesto vystymo ir priežiūros departamento Statybos skyriaus vyriausioji specialistė Akvilė Norvilaitė, tel. (0 46) 41 00 53, el. p. akvile.norvilaite@klaipeda.lt

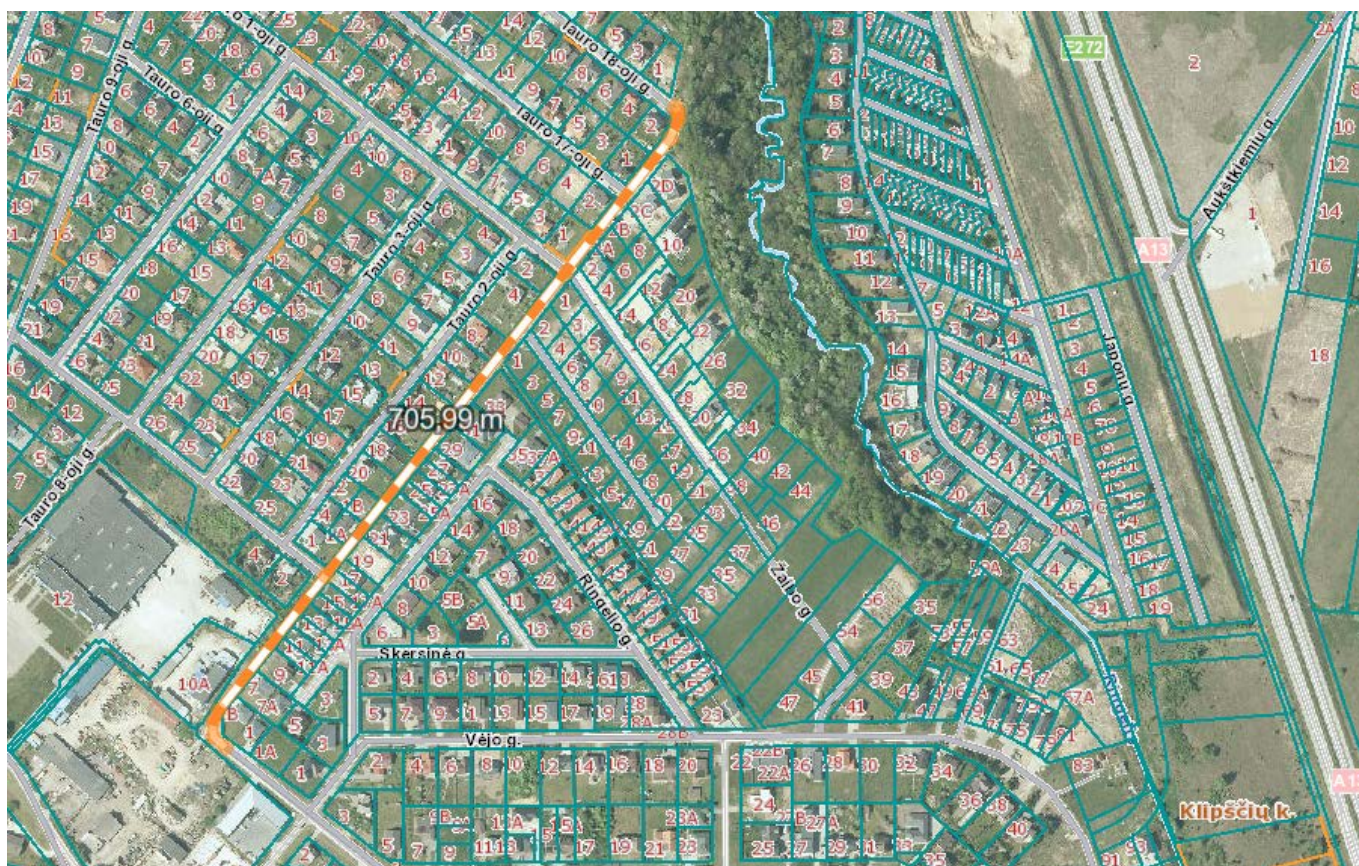
1.12. STATINIO VIETA, ESAMŲ SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ TECHINĖ BŪKLĖ IR INŽINERINIAI TINKLAI

Rekonstruojamos gatvės ruožas yra Klaipėdos miesto teritorijoje. Ruožo pradžia ties sklypu esančiu adresu Debesų g 1., o pabaiga ties Tauro 18-osios gatvės pradžia. (žiūrėti 1 pav.).

Esamos gatvės danga – žvyras, plotis kinta nuo apie 4,7 m iki 7,7 m. Visame ruože nėra pėstiesiems ir dviratininkams pritaikytos infrastruktūros.

Esamas skersinis dangos nuolydis yra dvišlaitis, o išilginis nuolydis kyla iki Pk 3+50, toliau žemėja iki ruožo pabaigos. Rekonstruojamoje gatvėje vyrauja šoninis mažaukščių namų užstatymas.

Leistinas maksimalus greitis rekonstruojamame ruože – 50 km/val. Eismas – dvipusis.



Pav. 1. Rekonstruojamo statinio vieta.

Pagal 2025 m. kovo mėn. atliktus geologinius tyrimus kelio konstrukcija susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, dangos pagrindo, šalčiui atsparaus sluoksnio) ir sankasos. Kelio dangos būklė prasta, matosi nedidelės provėžos ir duobės. Paviršiuje kaupiasi podirvio vanduo. Dangą sudaro visame ruože sutiktas 10 – 20 cm storio mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žvyras ([ŽD]), išskyrus Gr.1 gręžinyje sutiktas 20 cm storio skaldos ir smėlio sluoksnis ir Gr.2 aplinkoje, kuriame dangą sudaro kartu su pagrindu ir šalčiui atspariu sluoksniu 50 cm storio molingas smėlis ([SMo]). Dangos pagrindą ir šalčiui atsparų sluoksnį kartu sudaro Gr.1, Gr.2, Gr.DZ-3, Gr.4, Gr.5, Gr.7, Gr.9 ir Gr.11 aplinkoje 20 - 30 cm storio žvyringas molingas smėlis ([SMo]). Gr.6 ir Gr.10 aplinkoje danga paklota tiesiai ant sankasos gruntų. Bendras dangos konstrukcijos storis

vyrauja 10 – 50 cm.

Rekonstruojamame ruože inžinerinių tinklų tankis yra didelis. Sankryžoje yra elektros tinklai, požemyje - buitinių nuotekų, vandentiekio, lietaus nuotekų, dujotiekio, ryšių ir elektros kabelių tinklai.

2. PAGRINDINIAI MOTYVAI, PAGRINDŽIANTYS PATEIKTUS PROJEKTINIUS SPRENDINIUS

Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius yra:

- 2025 m. atlikti topografiniai matavimai;
- 2025 m. atlikti inžineriniai geologiniai tyrinėjimai;
- tokio tipo projektų projektavimo patirtis.

3. INFORMACIJA IR SPRENDINIŲ DUOMENYS

3.1. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Geologinė sandara

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), limnoglacialiniai (lg III bl) ir kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) tirtoje teritorijoje nesutiktas.

Antropogeniniai (t IV) dariniai sutikti iki 0,6 – 2,5 m gylio nuo žemės paviršiaus. Juos sudaro įvairios sudėties smėliai (IGS-1, 2, 3, 4, 5) ir smėlingas molis (IGS-6). Žemiau sutinkami limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai iki 2,8 – 4,6 m ir daugiau gylio. Juos sudaro smėlingi moliai (IGS-7, 8) ir smėlingi dulkiai (IGS-9). Vietomis sutinkami kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai iki pragręžtų 5,0 – 6,0 m ir daugiau gylio. Juos sudaro smėlingas moreninis molis (IGS-10).

Antropogeninį gruntą (t IV) – sudaro:

(IGS-1) - Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žvyras. Sluoksnis sutinkamas visuose gręžiniuose išskyrus Gr.1 ir Gr.2. Sluoksnio padas sutiktas 0,1 – 0,2 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,1 – 0,2 m.

(IGS-2) - Planingai supiltas: tankus žvyringas molingas smėlis. Sluoksnis sutiktas visuose gręžiniuose išskyrus Gr. 6, Gr.DZ-8 ir Gr.10. Sluoksnio padas aptinkamas 0,3 – 0,8 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,2 – 0,6 m.

(IGS-3) - Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis. Sluoksnis sutiktas tik Gr.4 aplinkoje. Sluoksnio padas nustatytas 1,6 m gylyje. Sluoksnio storis yra 1,0 m.

(IGS-4) - Planingai supiltas: molingas smėlis, su maža (3,4%) organinės medžiagos priemaiša. Sluoksnis sutinkamas tik Gr.9, Gr.10 ir Gr.11 gręžinių aplinkoje. Sluoksnio padas aptiktas 1,0 – 2,4 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,6 – 1,8 m.

(IGS-5) - Planingai supiltas: purus molingas smėlis. Sluoksnis sutiktas Gr.1, Gr.2, Gr.6, Gr.7 ir Gr.DZ-8 aplinkoje. Sluoksnio padas aptinkamas 0,6 – 1,5 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,3 – 1,0 m.

(IGS-6) - Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas. Sluoksnis sutinkamas tik Gr.1, Gr.4 ir Gr.5 aplinkoje. Sluoksnio padas nustatytas 1,4 – 2,5 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,7 – 1,5 m.

Limnoglacialinius (lg III bl) darinius sudaro:

(IGS-7) - Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas. Sluoksnis sutinkamas visuose gręžiniuose, išskyrus Gr.4, Gr.5, Gr.6, Gr.7. Sluoksnio padas aptinkamas 1,7 – 4,4 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,5 – 2,0 m.

(IGS-8) - Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas. Sluoksnis aptinkamas visuose gręžiniuose, išskyrus Gr.DZ-3. Sluoksnio padas aptinkamas 2,4 – 6,0 m ir daugiau, gręžimu ne visur pasiektas. Sluoksnio storis vyrauja 1,0 – 4,4 m ir daugiau.

(IGS-9) - Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, tvirtas. Sluoksnis sutiktas tik Gr.2 ir Gr.DZ-3 aplinkoje. Sluoksnio padas nustatytas 2,8 – 5,0 m ir daugiau, gręžimu Gr.2 aplinkoje nepasiektas. Sluoksnio storis vyrauja 0,7 – 1,0 m ir daugiau.

Kraštinis glacialinius (gt III bl) darinius sudaro:

(IGS-10) - Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis tvirtas. Sluoksnis sutiktas tik Gr.1, Gr.DZ-3 ir Gr.8 aplinkoje. Sluoksnis padas 5,0 – 6,0 m gręžiniais nepasiektas, sluoksnio storis vyrauja 1,0 – 2,2 m ir daugiau.

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais gręžiniuose lauko darbų vykdymo metu.

2025 metų kovo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 5,00 – 6,00 m gylio sutiktas gręžiniuose Gr.5, Gr.7, Gr.DZ-8, Gr.9, Gr.10 ir Gr.11 1,60 – 2,60 m (20,39 – 27,23 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Daugumoje tai podirvio vanduo, kuris laikosi aeracijos zonoje, daugiausia talpina limnoglacialiniame smėlingame molyje esantys smėlio lėšiai, o gręžinyje Gr.9 jis laikosi 1,2 m gylyje virš molingų gruntų supiltame molingame smėlyje, su maža (3,4%) organinės medžiagos priemaiša.

Pilnos apimties inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita pateikta BD dalies prieduose.

3.2. Paruošiamieji darbai

Vandens nuleidimo įrenginiai, turi atitikti techninio darbo projekto, kelių techninio reglamento KTR 1.01 ir taisyklių KPT VNS 16 reikalavimus. Reikia tikrinti, kad rangovai, atlikdami žemės sankasos įrengimo darbus, rūpintųsi nuolatiniu vandens nuleidimu ir nebūtų padaroma žala. Visose žemės sankasos įrengimo stadijose vandens nuleidimo darbai ir reikalingos apsisaugojimo nuo vandens priemonės priklauso pagalbiniais darbams. Jeigu reikalingi vandens nuleidimo darbai neatliekami, netinkamai atliekami arba atliekami ne laiku, tai tokiu būdu sugadinti gruntai turi būti pagerinami ar pakeičiami, rangovų lėšomis. Neturi būti leidžiama vandeniui nutekėti nuo iškasų šlaitų ant žemės sankasos viršaus. Jis turi būti surenkamas į išilginius vandens nuleidimo įrenginius ir nuleidžiamas.

Rangovas pradžioje apsitveria statybos aikštelę, kad į ją negalėtų patekti pašaliniai asmenys. Saugotinių medžių kamienai apdedami lentomis ir apsaugomi nuo galimo sužalojimo vėliau nukasamas augalinis sluoksnis, pašalinami krūmai su kelmiais ir vėliau nufrezuojama asfalto danga, išardomi gatvės bortai, betono plytelės/trinkelės.

Žemės darbai esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje atliekami mažosios mechanizacijos priemonėmis arba rankiniu būdu ir prižiūrint tų tinklų atstovams.

3.3 Trasos planas

Debesų ir privažiuojamojo kelio tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios gatvių kategorijos D. Rekonstruojamo ruožo pradžia ties sklypu esančiu adresu Debesų g 1., o pabaiga ties Tauro 18-osios gatvės pradžia.

Gatvės važiuojamoji dalis

Važiuojamoji gatvės dalis projektuojama dviejų eismo juostų iš asfalto dangos. Eismo juostos plotis 2,75 m. Projektuojami važiuojamosios dalies siauriniai sankryžoje su Tauro 7-oji gatve ir ties Pk2+46, Pk2+80.

Projektuojamos trys iškiliosios sankryžos. Likusių sankryžų šalutiniuose keliuose, važiuojamoji dalis iškeliamą iki projektuojamų takų lygio. Gatvėje projektuojamos 7 horizontalios kreivės, kurių mažiausias dydis yra R-25.

Projektuojamas išilginis nuolydis atkartoja esamos gatvės išilginį nuolydį. Skersinis gatvės nuolydis 2.5 %.

Projektuojamos gatvės, pradžioje ir pabaigoje, prisijungia prie esamų dangų.

Gatvės važiuojamoji dalis aprėminama betoniniais gatvės borta 1000x300x150 mm, pakeltais virš asfalto dangos 15 cm.

Pėsčiųjų, dviračių takas

Visame projektuojamame ruože tvarkoma pėsčiųjų ir dviračių infrastruktūra.

Dešinėje gatvės pusėje projektuojamas bendras pėsčiųjų ir dviračių takas, kurio plotis 2,5 metrai, vietose kurias dėl pločio riboja suformuoti privatūs sklypai, plotis mažinamas iki 2,0 metrų. Bendras pėsčiųjų ir dviračių takas nuo važiuojamosios dalies atskiriamas 0,5 metrų techninio šaligatvio juosta. Techninio šaligatvio danga projektuojama iš betoninių trinkelų, o bendras pėsčiųjų dviračių takas iš pilkos (natūralios) spalvos asfalto dangos. Už sankryžos su Žarų gatve įrengiama poilsio aikštelė su suoliuku, šiukšliadėže ir vieta neįgaliojo vežimėliui.

Takų dangų skersinis nuolydis 1.5 %.

Vedimo ir įspėjamieji paviršiai

Pėsčiųjų perėjų, pėsčiųjų perėjimo ir įvažiavimų vietose projektuojamas nuoseklus įspėjamasis paviršius, kurio plotis 60 cm. Šis paviršius nuo važiuojamosios dalies turi būti įrengtas 30 cm atstumu. Kitose judėjimo krypties pasikeitimo ar svarbios vietos pažymėjimo taškuose įrengimas šachmatinis įspėjamasis paviršius. Šio įspėjamojo paviršiaus apsisprendimo kvadrato matmenys 60x60 cm. Jei įrengiama juosta, tai jos plotis turi būti nemažesnis nei 60 cm. Vedimo paviršius formuojamas dviem būdais, arba iš taktilinių trinkelų arba iš 3 cm pakelto vejos borto. Vedimo paviršius išilgai šaligatvių įrengimas 30 cm pločio. Perėjų ir perėjimų vietose vedimo paviršius projektuojamas 60 cm pločio. Visi taktiliniai paviršiai iš betoninių trinkelų formuojami iš geltonos spalvos. Kitų spalvų naudojimas yra draudžiamas iš anksto nepasitarus su Projektuotoju.

Aukščių skirtumas tarp skirtingo medžiagiškumo dangų neturi viršyti 5 mm.

Dangos ženklavimas ir kelio ženklai

Dangos ženklavimas ant asfalto dangos atliekamas iš polimerinių medžiagų.

Kelio ženklų įrengimas pavaizduotas brėžinyje „Dangų ir eismo organizavimo planas“. Projekte statomi „1“ ir „0“ grupės dydžio kelio ženklai. Kelio ženklų charakteristikų klasės RA1, P3, E2, CR2. Pastatymo aukštis nemažiau 2,20 m kai kelio ženklas įrengiamas ne prie tako. Kai kelio ženklas įrengiamas prie tako – pastatymo aukštis nemažiau 2,50 m. Kelio ženklo skydo atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto nemažiau 0,50 m.

Nuovažos

Nuovažų esančių dešinėje gatvės pusėje danga yra iškeliamą į projektuojamo tako dangos lygį. Nuovažos projektuojamos iš natūralios spalvos betoninių trinkelų 200x100x80 mm.

3.4 Išilginis ir skersinis profilis

Gatvės išilginis nuolydis projektuojamas nuo 0,30% iki 3,70% dydžio. Projektuojamos 10 vertikalios kreivės. Mažiausia išgaubta kreivė yra R-600 m, įgaubta – R-400 m. Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji

reikalavimai“ 13 lentelė esant 30 km/val. projektiniam greičiui minimali išgaubta kreivė turi būti R-600 m; įgaubta R-200 m. Projektiniai vertikaliųjų kreivių sprendiniai tenkina STR 2.06.04:2014 13 lentelės reikalavimus.

Gatvės važiuojamosios dangos skersinis nuolydis projektuojamas dvišlaitis 2,50% dydžio, takų – 1,50%. Gatvės pradžioje ir pabaigoje važiuojamosios dalies skersinis nuolydis, dėl dangų suvedimo su esamomis dangomis yra kintamas.

3.5 Vandens nuleidimas

Tvarkomame ruože projektuojamas lietaus nuotekų tinklas. Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas prijungiamas prie esamų lietaus nuotekų tinklų.

Apsaugant dangos konstrukciją nuo gruntinio vandens įrengiamas dangos konstrukcijos drenažas iš PVC gofruotų vamzdžių DN113/126 mm. Drenažo vamzdis apipilamas skaldele fr. 11/16 ir apgaubiamas filtruojančia geosintetine medžiaga. Drenažo vamzdis pajungiamas į projektuojamus lietaus nuotekų šulinius.

3.6 Dangų konstrukcijos

Gatvės dangos konstrukcijos klasė parinkta vadovaujantis KPT SDK „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ 5 lentelė. Dangos konstrukcijos klasė pagalbinėje gatvėje parinkta – DK0,1.

Apskaičiuojamas pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis, kai:

EIL. NR.	PARAMETRAI	REIKŠMĖS	PASTABOS
1.1.	Didžiausio įšalo gylis, hZ (metrais)	1,30	Reikšmė iš: 1. KPT SDK 19 2 priedo 1 pav.
1.2.	Žemės sankasos gruntų jautrumas šalčiui	F3	F3 arba F2
1.3.	Dangų konstrukcijų klasė	DK 0,1	Apskaičiuota dangų konstrukcijų klasė
1.4.	Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis, m	0,50·h _z	Skaičiavimo formulė
		0,65	Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio reikšmė

Atliekame šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio tikslinimą:

Dangos konstrukcijos naudojimo sąlygos		TAIP arba NE	Pirminio šalčiui atsparios dangos konstr. storio mažinimas/ didinimas, m
Vietinės klimatinės sąlygos	nepalankios klimatinės sąlygos (pavyzdžiui, šiaurinė dalis, kalnuota vietovė, pavėsio zona)	NE	0
	nėra jokių specifinių klimatinės sąlygų	TAIP	0
	palankios klimatinės sąlygos (pavyzdžiui, pietinė dalis, saulėkaitos zona)	NE	0
Vandens poveikis dangos konstr.	iki 1,5 m gylio po žemės sankasa nepasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu	NE	0
	iki 1,5 m gylio po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu	TAIP	+0,05
Kelio padėtis	iškasoje, pusinėje iškasoje	TAIP	+0,05
	≤2 m aukščio pylime	NE	0
	>2 m aukščio pylime	NE	0
Zona prie dangos	už gyvenvietės ribų, taip pat gyvenvietėse su vandeniu laidžia zona prie dangos	NE	0
	gyvenvietėje su iš dalies vandeniu nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais, už gyvenvietės ribų su įrengtu drenažu arba su vandens nuleidimo įrenginiais	TAIP	-0,10
	gyvenvietėje su vandeniu nelaidžia zona prie dangos ir šoniniu užstatymu, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais	NE	0
Bendra šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio korekcija:			0

Patikslintas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis:

0,65 m apvalinamas 5 cm tikslumu, todėl šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis – 0,65 m.

DK 0,1 asfalto dangos konstrukcija:

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VN – h = 4 cm;
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN – h = 8 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 – h = 20 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – h = 33 cm.
- Grunto pakeitimas geresnių savybių gruntu – h = 15 cm.

DK 0,1 asfalto dangos konstrukcijos alternatyva:

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VN – h = 4 cm;
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN – h = 8 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 – h = 25 cm;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – h = 28 cm.
- Grunto pakeitimas geresnių savybių gruntu – h = 15 cm.

DK 0,1 trinkelų dangos konstrukcija:

- Betoninės trinkelės – h = 8 cm;
- Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/2 – h = 3 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 – h = 15 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – h = 33 cm.
- Grunto stiprinimas cementu, hydr. kelių rišikliais arba rišiklių mišiniu – h = 15 cm.

Nuovažų trinkelų dangos konstrukcija:

- Betoninės trinkelės – h = 8 cm;
- Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/2 – h = 3 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 – h = 25 cm;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – h = 29 cm.

Pėsčiųjų ir dviračių tako asfalto dangos konstrukcija:

- Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD – h = 8 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 – h = 20 cm;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – h = 17 cm.

Techninio šaligatvio trinkelų dangos konstrukcija:

- Betoninės trinkelės – h = 8 cm;
- Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/2 – h = 3 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 – h = 15 cm;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – h = 19 cm.

Dangų konstrukcijos suprojektuotos 20 metų projektiniam naudojimui laikotarpiui.

Siektinas atskirų naujai projektuojamų kelio konstrukcijos sluoksnių naudojimo laikotarpis:

- viršutinis dangos sluoksnis – 12–18 metų;
- apatinis dangos sluoksnis – 20–30 metų;
- pagrindo sluoksniai be rišiklių – 50–100 metų.


4. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ PAAIŠKINIMAI IR PAGRINDIMAI

4.1 Bendri reikalavimai mažosios architektūros elementams

- Visi gaminiai prieš užsakant yra derinami su projekto autoriais ir užsakovu. Galima naudoti lygiavertį gaminį, bet prieš užsakant gaminiai yra derinami su projekto autoriais ir užsakovu.
- Visi gaminiai turi turėti atitikties sertifikatus ir būti naudojami pagal paskirtį.
- Vsi naudojami gaminiai turi būti montuojami pagal gamintojo nurodytas instrukcijas.

4.2 Projektuojami mažosios architektūros elementai

Projekte yra numatytas vienas suolas bei viena šiukšlių dėžė. Tiksliai elementų pozicijas žiūrėti brėžiniuose, o dizainą bei elementų specifikacijas techninėse specifikacijose.

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	
MB 4InfraLT ir UAB Išmani infrastruktūra	33820	SPV	Paulius Petrauskas		
	A 2320	SPDV	Aivaras Janulaitis		

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI NURODYMAI

1.1. Įstatymai, įstatai ir reikalavimai

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje randasi statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Rangovas turi dirbti glaudžiai bendradarbiaudamas su Užsakovu ir projektuotoju.

Subrangovai. Jei Rangovas naudojasi Subrangovų paslaugomis, prieš pradėdant konkretų darbą reikia gauti Užsakovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

1.2. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

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

1.3. Statybiniai gaminiai, medžiagos

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data;

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu.

Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz., kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno), poliacetatų, poliuretano, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

1.4. Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

1.5. Gaminių ir medžiagų 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 prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

1.6. 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.

Statybos aikštelėje prekės 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 prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

1.7. Statybos įranga ir statybos metodai

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

1.8. 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 kryžinius 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 koordinatinių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo 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 Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

1.9. Vykdydas

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

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti leidimo iš Užsakovo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės. Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

1.10. Bandymai ir pavyzdžiai

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus: šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas, turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų, bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrenginiai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu.

Bandymai

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai 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.

Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

Nuolatiniam lyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

1.11. Ataskaitos

Visi klausimai, turintys įtakos darbams, turi būti aptarti prieš darbų pradžią. Darbo planai, įskaitant darbų saugos ir priešgaisrinės apsaugos priemones turi būti paruošti iš anksto, įregistruoti dokumentuose, jų turi būti laikomasi, jie turi būti tikrinami ir atitinkamai pagal juos turi būti atsiskaitoma pagal Rangovo pateiktą Užsakovui ir jo patvirtintą kokybės užtikrinimo sistemą.

1.12. Montavimo metodai ir darbo sąlygos

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo

metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

1.13. Vėliau atliktini darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas.


1.14. Naudojimas statybos metu


Jei iki darbų priėmimo bus naudojama kuri nors pastovi įranga, ji rūpestingai turi būti apsaugojama pagal Užsakovo instrukcijas. Be Užsakovo leidimo įrangos naudojimas yra neleidžiamas.

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 ir per greito džiūvimo.

2. GAMINIAI

	G-01 ŠIUKŠLIADĖŽĖ	
	Medžiagiškumas:	Cinkuotas ir miltelinio būdu dengtas plienas
	Spalva:	Dažoma RAL 9004
	Paviršius:	Lygus, šlifuotas tolygiai, apdailinis
	Atsparumas	Gaminys atsparus korozijai. Tinkamas naudoti Lietuvos klimato sąlygomis. Atsparus šalčiui, korozijai.
	Matmenys:	Aukštis – 100cm. Ilgis – 45cm. Plotis – 30cm.
	Konstrukcija, Paruošimas	Prisukant varžtais prie kieto paviršiaus. Pagal gamintojo nurodymus.
	Reikalavimas montavimo darbams	Montuojamas su apsaugine plėvele. Apsauginė plėvelė nenuimama iki statybos darbų užbaigimo.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui	Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių. Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų.

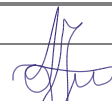
	G-02 SUOLIUKAS SU ATLOŠU	
	Medžiagiškumas:	Cinkuotas ir miltelinio būdu dengtas plienas Mediena – tropinis medis
	Spalva:	Dažoma RAL 9004
	Paviršius:	Lygus, šlifuotas tolygiai, apdailinis
	Atsparumas	Gaminys atsparus korozijai. Tinkamas naudoti Lietuvos klimato sąlygomis. Atsparus šalčiui, korozijai.
	Matmenys:	Aukštis – 84cm. Ilgis – 200cm. Plotis – 57cm.
	Konstrukcija, Paruošimas	Prisukant varžtais prie kieto paviršiaus. Pagal gamintojo nurodymus.
	Reikalavimas montavimo darbams	Montuojamas su apsaugine plėvele. Apsauginė plėvelė nenuimama iki statybos darbų užbaigimo.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui	Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių. Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų.

Kiekus žiūrėti žiniaraščiuose.

Visi gaminiai prieš užsakant yra derinami su projekto autoriais ir užsakovu. Galima naudoti lygiavertį gaminį, bet prieš užsakant gaminiai yra derinami su projekto autoriais ir užsakovu.

Visi gaminiai turi turėti atitikties sertifikatus ir būti naudojami pagal paskirtį.

Vsi naudojami gaminiai turi būti montuojami pagal gamintojo nurodytas instrukcijas.

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
MB 4InfraLT ir UAB Išmani infrastruktūra	33820	SPV	Paulius Petrauskas	
	A 2320	SPDV	Aivaras Janulaitis	

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1	Šiukšlių dėžės įrengimas	G-01	Vnt.	1	Žiūrėti į SA brėžinius ir technines specifikacijas
1	Suoliuko įrengimas	G-02	Vnt.	1	Žiūrėti į SA brėžinius ir technines specifikacijas

Pastabos:

Visi gaminiai prieš užsakant yra derinami su projekto autoriais ir užsakovu. Galima naudoti lygiavertį gaminį, bet prieš užsakant gaminiai yra derinami su projekto autoriais ir užsakovu.

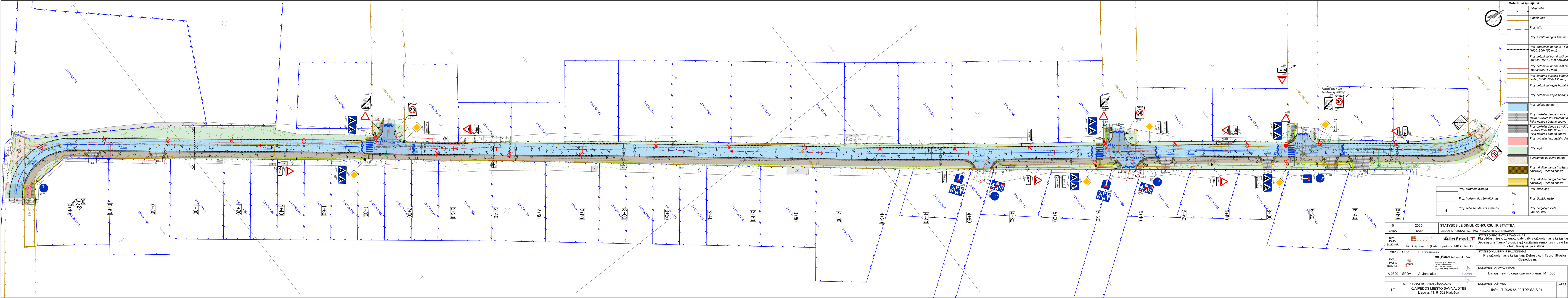
Visi gaminiai turi turėti atitikties sertifikatus ir būti naudojami pagal paskirtį.

Visi naudojami gaminiai turi būti montuojami pagal gamintojo nurodytas instrukcijas.

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 4infraLT UAB CityForm LT (kartu su partneriu MB 4InfraLT)		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Klaipėdos miesto žvyruotų gatvių (Pravažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.) kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba		
33820	SPV	P. Petrauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Pravažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g., Klaipėdos m.		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB „IŠMANI infrastruktūra“ <small>Pakalnės g. 2C, Kvietiniai, LT-96176 Klaipėdos r. Tel.: +370 693 66340 El. paštas: info@smartinfra.lt</small>		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A 2320	SPDV	A. Janulaitis	SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS SA DALIAI		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502 Klaipėda		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
			4infra.LT-2025-85-00-TDP-SA-SŽ		LAPŲ
					1
					1

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

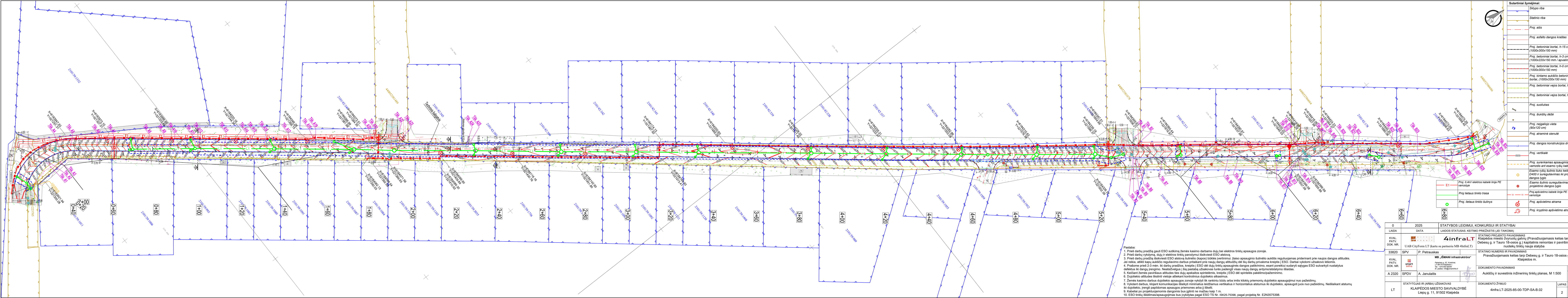
Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Lapas	Lapų	Dokumento pavadinimas
1.	4infraLT-2025-85-00-TDP-SA.B.01	0	1	1	Dangų ir eismo organizavimo planas, M 1:500
2.	4infraLT-2025-85-00-TDP-SA. B.02	0	1	1	Aukščių ir suvestinis inžinerinių tinklų planas, M 1:500
3.	4infraLT-2025-85-00-TDP-SA. B.03	0	1	1	Suoliuko ir šiukšlių dėžės detalizacija, M 1:100



Sutartiniai žymėjimai:	
	Sklypo riba
	Statinio riba
	Proj. ašis
	Proj. asfalto dangos kraštas
	Proj. betoniniai bortai, h-15 cm (1000x300x150 mm)
	Proj. betoniniai bortai, h-3 cm (1000x220x150 mm / apvalintais)
	Proj. betoniniai bortai, h-0 cm (1000x300x150 mm)
	Proj. kintamo aukščio betoniniai bortai, (1000x330x150 mm)
	Proj. betoniniai vejos bortai, h-0 cm
	Proj. betoniniai vejos bortai, h-3 cm
	Proj. asfalto danga
	Proj. trinkelų danga nuovažoje su mikro nuožula 200x100x80 mm Pilka-natūrali betono spalva
	Proj. trinkelų danga su mikro nuožula 200x100x80 mm Pilka-natūrali betono spalva
	Proj. dviračių tako asfalto danga
	Proj. veja
	Suvedimas su žvyro danga
	Proj. taktilinė danga (spėjiamasis paviršius) Geltona spalva
	Proj. taktilinė danga (vedimo paviršius) Geltona spalva
	Proj. suoliukas
	Proj. šiukšlių dėžė
	Proj. neigaliojo vieta (90x120 cm)

	Proj. atraminė sienutė
	Proj. horizontalus ženklinimas
	Proj. kelio ženklai ant atramos

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Klaipėdos miesto žyruotų gatvių (Pravažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.) kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba	
33820	SPV	P. Petrauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Pravažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g., Klaipėdos m.
KVAL. PATV. DOK. NR.		DOKUMENTO PAVADINIMAS Dangų ir eismo organizavimo planas, M 1:500	
A 2320	SPDV	A. Janulaitis	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502 Klaipėda		DOKUMENTO ŽYMUO 4infra.LT-2025-85-00-TDP-SA-B.01 LAPAS 1 LAPŲ 3



Pastaba:

1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje.
2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą.
3. Prieš darbų pradžią išsikviesti ESO atstovą šulinėlio (kapos) būklės įvertinimui. Įtaiso apsauginio šulinėlio aukštis reguliuojamas priderinant prie naujos dangos altitudės. Jei reikia, atlikti kapo aukščio reguliavimo darbus pritaikant prie naujų dangų altitudžių dėl šių darbų privaloma kreiptis į ESO. Darbai vykdomi užsakovo lėšomis.
4. Prašome prieš 2-3 mėn. iki darbų pradžios, kreiptis į ESO dėl dujų tinklų apsauginės dangos patikrinimo, esant poreikiui sudaryti sąlygas ESO sutvarkyti nustatytus defektus iki dangų įrengimo. Neatsižvelgus į šią pastabą užsakovas turės padengti visas naujų dangų ardymo/atstatymo išlaidas.
5. Keičiant žemės paviršiaus altitudes ties dujų apsaugos spintelėmis, kreiptis į ESO dėl spintelės pakėlimo/pažeminimo.
6. Dujotiekio altitudės tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus.
7. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų.
8. Vykstant darbams, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.
9. Kabeliai po projektuojamomis dangomis bus įgilinti ne mažiau kaip 1 m.
10. ESO tinklų iškėlimas/apsauginimas bus įvykdytas pagal ESO TS Nr. ISK25-75398, pagal projektą Nr. E2N3575398.

Sutartiniai žymėjimai:	
	Proj. asfalto dangos kraštas
	Proj. betoniniai bortai, h-15 cm (1000x300x150 mm)
	Proj. betoniniai bortai, h-3 cm (1000x220x150 mm / apvalintai)
	Proj. betoniniai bortai, h-0 cm (1000x300x150 mm)
	Proj. kintamo aukščio betoniniai bortai, (1000x330x150 mm)
	Proj. betoniniai vejos bortai, h-0 cm
	Proj. betoniniai vejos bortai, h-3 cm
	Proj. suoliukas
	Proj. šiukšlių dėžė
	Proj. neigalioji vieta (90x120 cm)
	Proj. atraminė sienutė
	Proj. dangos konstrukcijos drenažas
	Proj. vertikale
	Proj. surenkamas apsauginis vamzdis ant esamo ryšių kabelio
	Esamo ryšių šulinio luko keitimas į D400 ir suregulavimas iki projekcinio dangos lygio
	Esamo šulinio suregulavimas iki projekcinio dangos lygio
	Proj. apšvietimo kabelė linija PE Ø75mm vamzdyje
	Proj. apšvietimo atrama
	Proj. kryptinio apšvietimo atrama

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div></div>	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Klaipėdos miesto žvynuotų gatvių (Pravažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.) kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba		
UAB CityForm LT (kartu su partneriu MB 4infraLT)				
33820	SPV	P. Petrauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Pravažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g., Klaipėdos m.	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div></div>	MB „IŠMANI infrastruktūra“ <div><div>Paštas: g. 2C, Kriedainiai, LT-8118 Vilniaus r. Tel.: +370 693 66340 E-paštas: ppetras@ismaini.lt</div><div></div></div>		
A 2320	SPDV	A. Janulaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Aukščių ir suvestinis inžinerinių tinklų planas, M 1:500	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502 Klaipėda		4infra.LT-2025-85-00-TDP-SA-B.02	2

