

TERITORIJOS PRIE ŠVEICARIJOS TVENKINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS

Statytojas (užsakovas): Jonavos rajono savivaldybė

Statinių adresas: Teritorija prie Šveicarijos tvenkinio, Jonavos r.
sav., Šveicarijos sen., Šveicarijos k.

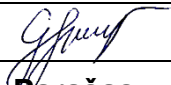
Statinių naudojimo paskirtis: Susisiekimo komunikacijų statiniai (keliai)
Kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties)

Statinių kategorija Nesudėtingieji statiniai

Statybos rūšis: Naujo statinio statyba

Projekto etapas: Supaprastintas statybos projektas

Projekto numeris: 005/25

Statinio architektė	Marija Gaidukevičiūtė	0032005	
		Kvalif. dok. Nr.	Parašas

METAI
2025

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Dokumentai:				
005/25-01-SPP-PDSŽ	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
005/25-01-SPP-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
005/25-01-SPP-TS	11	0	Techninė specifikacija	
005/25-01-SPP-MKŽ	2	0	Medžiagų kiekių žiniaraštis	
Grafinė dalis:				
005/25-01-SPP-B.01	1		Sklypo sutvarkymo planas M 1:200	
005/25-01-SPP-B.02	4		Sklypo vertikalus planas M 1:250	
005/25-01-SPP-B.03	1		Išilginis tako profilis M 1:1000 ir žemės darbų skaičiavimas	
005/25-01-SPP-B.04	1		Žemės darbų kartograma M 1:100	
005/25-01-SPP-B.05	1		Polių išdėstymo planas M 1:10/100	
005/25-01-SPP-B.06	1		Atraminės sienelės ir liepto įrengimo detalės M 1:10/20/100	
005/25-01-SPP-B.07	1		Metalinų sijų išdėstymo planas ir laiptų įrengimo detalė M 1:10/20/100	
005/25-01-SPP-B.08	1		Persirengimo kabinos fasadai M 1:100	
005/25-01-SPP-B.09	1		Persirengimo kabinos įrengimo detalės M 1:10/50	
005/25-01-SPP-B.10	1		Tako skersinis pjūvis M 1:50	
005/25-01-SPP-B.11	1		Tako ir vandens pralaidos įrengimo detalės M 1:20/50	
Kiti dokumentai:				
	1		Kvalifikacijos patvirtinimo dokumentas	
	1		Individualios veiklos pažyma	

0	2025	Rangos konkursui vykdyti, statybos darbams atlikti		
LAIDA	IŠLEIDIMO METAI	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)		
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	Arch. Marija Gaidukevičiūtė Nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 1184536 Mob. +370 685 50545		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TERITORIJOS PRIE ŠVEICARIJOS TVENKINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS	
0032005	ARCH.	M. GAIDUKEVIČIŪTĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 005/25-01-SPP-PDSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

- Užsakovo patvirtinti projektiniai pasiūlymai.
- 2025-02 topografinė nuotrauka, unikalus Nr. TIIIS1-20250210-009575 (V. Rukšėno individuali įmonė).

2. PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

Statinio statybos vieta – Jonavos r. sav., Šveicarijos sen., Šveicarijos k., teritorijoje prie Šveicarijos tvenkinio (valstybinėje nesuformuotoje žemėje ir žemės sklype, kurio unikalus Nr. 4400-1295-3603).

Statybos rūšis ir statinio kategorija – naujo statinio statyba (I ir II grupės nesudėtingieji statiniai).

Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis - Susisiekimo komunikacijų statiniai (keliai); kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties) (STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ 3 priedas).

Statytojas – Jonavos rajono savivaldybė.

3. TVARKOMOS TERITORIJOS IR ESAMŲ STATINIŲ BŪKLĖS APIBŪDINIMAS

Žemės reljefas. Sklypų reljefo pokyčiai numatomoje statybos teritorijoje kintantys. Žemės reljefo altitudės keičiasi nuo 69.44 iki 63.70.

Planuojama teritorija nepatenka į saugomas ar kultūros paveldo teritorijas.

Šiuo metu pėstieji prie esamo paplūdimio ir liepto nuo automobilių stovėjimo aikštelės patenka pramintu taku, toliau – jau esamu žvyro ir skaldos taku. Esamo tako plotis svyruoja nuo ~1.20 m iki ~2.00 m. Šiuo metu takas nėra pritaikytas patogiam pėsčiųjų judėjimui iki paplūdimio. Esamo tako situacija pateikta fotofiksacijose (1 pav., 2 pav.).



1 pav. Esamo tako fotofiksacija



2 pav. Esamo tako fotofiksacija

0	2025	Rangos konkursui vykdyti, statybos darbams atlikti		
LAIDA	IŠLEIDIMO METAI	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)		
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	Arch. Marija Gaidukevičiūtė Nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 1184536 Mob. +370 685 50545		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TERITORIJOS PRIE ŠVEICARIJOS TVENKINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS	
0032005	ARCH.	M. GAIDUKEVIČIŪTĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 005/25-01-SPP-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 3

Šiuo metu esamas paplūdimys ir jo prieigos neatitinka viešosios erdvės standartų. Šiuo metu paplūdimys neturi aiškių ribų ir yra gana status, altitudės apytikriai svyruoja nuo 64.00 iki 62.20. Paplūdimio teritorijoje yra medžių. Esamas paplūdimio smėlis susimaišęs su augmenija bei šiukšlėmis, krantas apaugęs žolėmis. Lieptas nusidėvėjęs ir netinkamas naudotis. Šalia esantys suolai nusidėvėję, nėra tinkamų ir patogių prieigų iki jų. Teritorijoje nėra įrengtų šiukšliadėžių. Esamo paplūdimio ir jo prieigų vaizdas pateiktas fotofiksacijoje (3 pav.).



3 pav. Esamo paplūdimio ir jo prieigų fotofiksacija

4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Šiuo projektu numatoma kitų inžinerinių statinių – atraminės sienelės, terasos ir liepto statyba bei susisiekimo komunikacijų statinių – tako statyba.

Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ 2 lentelės 3.2 punktu, atraminė sienelė priskiriama II grupės nesudėtingiesiems statiniams, o remiantis 1.2, 3.4 ir 4.1 punktais - takas, lieptas bei terasa priskiriami I grupės nesudėtingiesiems statiniams.

Tvarkomoje teritorijoje taip pat numatomi nauji įrenginiai - persirengimo kabina, lauko suolai ir šiukšliadėžės.

Projektu numatomas esamo liepto ir suolų demontavimas bei liepos mažalapės kirtimas.

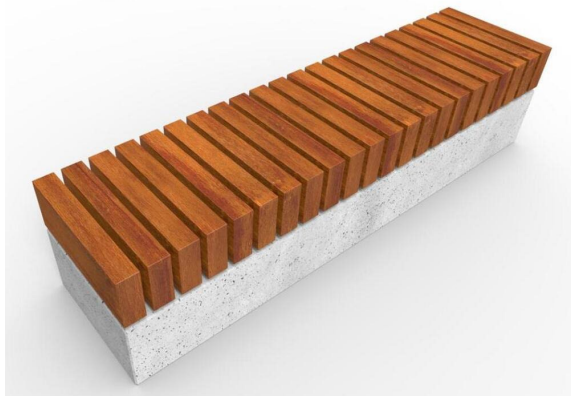
Pėsčiųjų takas. Nuo automobilių stovėjimo aikštelės iki paplūdimio su terasa numatomas naujas, 1.50 m pėsčiųjų takas. Takas numatomas betoninių trinkelų, įreminamas bordiūrais. Dalyje tako projektuojamas paviršinio vandens surinkimo ir nuvedimo latakas bei vandens pralaidos vamzdis. Takas projektuojamas su taktiliniais indikatoriais vietose, kur takas keičia kryptį ar artėjama prie kliūtis (rekomendacinės vietos nurodytos br. 005/25-01-SPP-B.02). Tako raštas bei kiti elementai pateikiami grafinėje dalyje.

Terasa. Numatomas naujos terasos įrengimas, nukasant esamą reljefą ir įrengiant betoninę atraminę sienelę. Terasos apdailai numatomos impregnuotos pušies terasinės lentos, rudos spalvos. Terasa nuo kranto linijos planuojama su laiptu, naujai užpilamo smėlio lygį sulyginant su laiptu. Detalūs įrengimo ir konstrukciniai sprendiniai pateikti grafinėje dalyje.

Nuo terasos planuojamas naujas lieptas. Lieptas projektuojamas su 3.60 laipsnių nuolydžiu link numatomo pontoninio liepto. Lieptas įrengiamas ant metalinių polių. Terasoje numatoma persirengimo kabina. Persirengimo kabina įrengiama ant g/b polių remiant kvadratinio profilio kolonas ir apjungiant metalo santvaromis. Kabina dengiama identiškomis terasai, rudos spalvos impregnuotomis pušies dailylentėmis. Detalūs įrengimo ir konstrukciniai sprendiniai pateikti grafinėje dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0
005/25-01-SPP-AR			

Projektu terasoje taip pat numatomi mažosios architektūros elementai – suolai ir šiukšliadėžės.



4 pav. Alternatyvus variantas suolams



5 pav. Alternatyvus variantas šiukšliadėžėms

Lieptas. Prie projektuojamo liepto prijungiamas 4.00 m x 6.00 x 0.5 m pontoninis lieptas. Lieptas bei pontoninis lieptas dengiami identiškomis terasai impregnuotos pušies terasinėmis lentomis. Pontoninio liepto tipą pasirenka statytojas.

Paplūdimys. Numatomas paplūdimio reljefo vertikalus planiravimas, atnaujinant ir papildant paplūdimį nauja smėlio danga. Esamos betoninės šlaitų sutvirtinimo plokštės neužpilamos nauja danga.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

005/25-01-SPP-AR

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI NURODYMAI

1.1. Nuorodos į dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus

Vykdant statybos montavimo darbus vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais, statybos techniniais reglamentais, normomis ir taisyklėmis, kitais normatyviniais dokumentais. Tarptautiniai standartai gali būti taikomi, jei medžiagos bei atlikti darbai lygiaverčiai arba aukštesnės kokybės.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai vykdant statybos montavimo darbus:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;
- Lietuvos Respublikos darbo kodeksas;
- Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai;
- STR 1.03.01:2016. Statybiniai tyrimai. Statinio avarija;
- 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 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
- STR 1.01.04:2015. Statybos produktų, neturinčių darnųjų 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.

1.2. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

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

- techninės specifikacijos;
- aiškinamieji raštai;
- brėžiniai;
- sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Tačiau rangovas turi atkreipti užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei 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. Esant neatitikimui tarp brėžinių bei techninių specifikacijų prioritetas turi būti teikiamas techninėms specifikacijoms.

1.3. Galimas neįtraukimas

Rangovas turi atkreipti dėmesį į tai, kad kai kurios darbų dalys dėl objektyvių priežasčių gali būti neįtrauktos į „Specifikacijas“. Konkretūs darbai paaiškės vykdant darbus. Visi neįtraukti darbai priskiriami Rangovo rizikai.

0	2025	Rangos konkursui vykdyti, statybos darbams atlikti		
LAIDA	IŠLEIDIMO METAI	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)		
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	Arch. Marija Gaidukevičiūtė Nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 1184536 Mob. +370 685 50545		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TERITORIJOS PRIE ŠVEICARIJOS TVENKINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS	
0032005	ARCH.	M. GAIDUKEVIČIŪTĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 005/25-01-SPP-TS	LAPAS 1
				LAPŲ 11

1.4. Darbų sauga ir eiga tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Vykdamas statybos darbus vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

1.5. Nurodymai dėl papildomų geologinių ir kitų tyrimų būtinumo prieš pradedant ar vykdamas statybos darbus

Turi būti atlikti visi tyrimai, kurie yra numatyti to tipo statybai projekte, Lietuvos Respublikos standartuose, sąlygose ir normose. Tyrimų rezultatai turi būti laikomi Statybvietėje ir pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tuo atveju, jei rezultatai netenkina reikalavimų, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai netenkina konstrukcijų ar materialaus turto saugumo reikalavimų, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti suinteresuotų šalių susitikimą sprendimo priėmimui. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ar pavojaus.

Statinų tyrimai gali būti atliekami iki statinio projekto rengimo pradžios, statinių projektavimo ir statybos metu.

Esamų statinių tyrimų reikalavimus, bandymų metodiką ir rezultatų įvertinimo kriterijus nustato STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“.

1.6. Nurodymai dėl atliekamų bandymų

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

Bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Pagrindiniai betono bandymai statybvietėje apima:

- Betono mišinio konsistencijos (slūgimo) bandymas, atliekamas naudojant slūgimo krepšelį (priklauso nuo Slūgimo metodo). Bandymo metu matuojamas betono mišinio slūgimas, kuris atspindi jo konsistenciją, t. y. kiek jis yra skystas arba sausas. Per mažas ar per didelis slūgimas gali rodyti problemas su mišinio sudėtimi ir jo gamybos technologija.
- Betono stiprumo bandymai (priklauso nuo amžiaus). Betono stiprumo bandymas spaudžiant atliekamas dažnai statybvietėje paimtiems betono pavyzdžiams (pvz., 150 mm x 150 mm x 150 mm kubeliai). Po tam tikro laiko (pvz., 28 dienos) bandymas spaudžiant nustato, ar betonas pasiekia numatytą stiprumą (pvz., C25/30), kuris nurodytas projekte.
- Temperatūros ir drėgmės stebėjimas. Statybvietėje būtina stebėti betono temperatūrą ir drėgmę, nes jie turi įtakos kietėjimo procesui. Jei temperatūra yra per aukšta ar per žema, tai gali paveikti betono stiprumą ir ilgaamžiškumą. Kai kuriais atvejais, ypač žiemą, naudojami šildymo arba apsaugos nuo šalčio metodai (pvz., šiltinimo kilimėliai arba specialūs priedai).

1.7. Sąrašai paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti projektuotojo atstovai

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas dalyvauja paslėptų statinio konstrukcijų ir paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti metu kai tokios pareigos numatytos Sutartyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
005/25-01-SPP-TS	2	11	0

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas pasirašo šių darbų aktus ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jei jie atitinka priežiūros statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Statybvietyje ir projektuotojus, kada galima tikrinti medžiagų ir darbų kokybę prieš pradedant sekančių darbų vykdymo darbus. Patikrinimų rezultatus būtina užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais darbų vykdymo žurnale.

2. REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS

2.1. Statybos vietos paruošiamieji darbai

Statybos statybviečių ruošimo darbai yra:

- teritorijos valymas (esamų statinių griovimas, komunikacijų perkėlimas, medžių ir krūmų pjovimas bei kelmų rovimas, dirvožemio nukasimas);
- teritorijos aptvėrimas;
- apsauga nuo paviršinio ir gruntinio vandens;
- geodezijos darbai statybvietyje;
- laikinųjų ir nuolatinių kelių tiesimas, buitinių patalpų ir kitų laikinųjų pastatų statyba, laikinųjų inžinerinių tinklų tiesimas;
- gamtos saugos darbai.

Medžių ir krūmų pjovimą reikia suderinti su vietos gamtos saugos įstaigomis ir gauti raštišką leidimą, kuriame nurodoma, kokius želdinius statybvietyje leidžiama pašalinti. Likę statybvietyje medžiai turi būti apsaugoti nuo galimų pažeidimų ant kamienų viela pririšamomis 2,0-2,50 m ilgio lentomis.

Tose zonose, kuriose pagal projekto brėžinius yra numatyti statiniai, nuimamas viršutinis augalinis sluoksnis, šaknys, augmenija. Šis gruntas turi būti sandėliuojamas projekte numatytoje vietoje. Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, kanalai, rangovui reikėtų imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus tų komunikacijų šeimininkams.

Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengti klojinius (jtvarus).

Tuo atveju, kai Rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jo nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Prieš atliekant gruntinio vandens pažeminimo darbus, būtina apžiūrėti greta esančių pastatų techninę būklę, bei patikslinti požeminių komunikacijų vietą darbų zonoje. Pažeminant gruntinius vandenis būtina numatyti priemones, apsaugančias nuo grunto išpurenimo, taip pat duobės šlaitų ir greta esančių statinių, pastatų pamatų stabilumą. Gruntinio vandens pažeminimas arba pamatų duobės apsauga nuo paviršinio vandens turi užtikrinti pamatų duobės stabilumą ir neleisti pagrindo gruntui dugne išmirkti, šlaitams nuslinkti ir pan.

2.2. Reikalavimai žemės darbams ir pamatų pagrindų įrengimui

2.2.1. Grunto iškasimas

Kasimo darbai turi būti atliekami pagal linijas, matmenis ir gylius nurodytus brėžiniuose. Visi kasimo darbai turi būti atliekami taip, kad sudarytų kuo mažiau nepatogumų ir trukdymų žmonių ir transporto eismui. Visas gruntas turi būti supiltas taip, kad nekeltų pavojaus darbams ir personalui ar tretiesiems asmenims, kad neužtvirtų šaligatvių ar pravažiavimų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
005/25-01-SPP-TS	3	11	0

Būtina užtikrinti reikiamą žmonių saugumą, dėl to Rangovas savo sąskaita turi įrengti aptvarus, apšvietimą, perspėjamuosius ženklus, apsaugines tvoreles, pėsčiųjų perėjas per tranšėjas ir organizuoti apsaugos tarnybas taip, kad būtų įvykdyti Užsakovo atstovo ir specifikacijų reikalavimai.

Iškasų dydis turi būti toks, kad sustačius klojinius ar sumontavus pamatus, atstumas iki duobės krašto apačioje būtų ne mažiau kaip 0,6 m. Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugumo technikos reikalavimus ir Rangovo pateiktais skaičiavimais.

Kasant pamatų duobę betarpiškai šalia esančių statinių, turi būti numatytos techninės priemonės, užtikrinančios esamo statinio stabilumą. Jei naujo statinio pamatai bus gilesni negu esamo, tai pastarojo pamatai turi būti pagilinti arba priimtos kitos techninės priemonės, užtikrinančios esančio statinio pastovumą.

2.2.2. Iškasų tvarkymo būdas

Iškastas gruntas kraunamas į krūvas, pagal objekto statybos genplane nurodytas vietas bei nuorodas. Būtina pasirūpinti, kad į iškastas duobes nepatektų paviršiniai vandenys.

Užterštos atliekos pašalinamos gamtosaugai nepavojančiu būdu, pagal galiojančias gamtosaugines taisykles. Prieš pradėdant šalinti užterštas atliekas ar užterštą neleistinos koncentracijos teršalais gruntą būtina suderinti su atitinkamomis žinybomis pašalinimo arba nukenksminimo planą.

Teritorijoje, kur virš natūralaus grunto reikės užpilti statybinį gruntą ir tose vietose kur bus vykdomi kasimo ar planiravimo darbai, augalinis grunto sluoksnis nuimamas ir kraunamas į krūvas vėlesniam panaudojimui. Privalu laikytis nurodyto minimalaus augalinio sluoksnio nuėmimo gylio.

2.2.3. Pagrindo paruošimas

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas, ar nėra silpnų gruntų išmirkusio grunto, išmušų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną, kaip sutankinto grunto pakaitalą.

Tais atvejais, kai susidaro žymūs netinkamo pagrindo grunto kiekiai, gali būti ekonomiškiau pagerinti esamo pagrindo statybinės charakteristikas. Tarp rekomenduojamų metodų, betonų gruntų kokybei bei charakteristikoms pagerinti vietoje, siūlomi šie: pagrindo grunto tankinimas (jei pagrindo gruntas tanklus), atlikti zonos apkrovą, panaudojant laikinus papildomus svorius, dedamus ant paviršiaus, geotechninių audinių uždėjimas, atvežtų medžiagų įterpimas ar sumaišymas.

2.2.4. Grunto užpylimas

Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų bei neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams, vamzdynams ir pan.

Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį. Jeigu tai atlikti būtina, reikia gauti kvalifikuoto geotechniko rekomendacijas, darbų technologiją ir atlikimo kontrolę.

Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę.

Sutankinto grunto kokybė aikštelėje nustatoma su statybos technine priežiūra suderintais prietaisais.

2.2.5. Statybinis gruntas užpylimui

Pamatų užpylimą atlikti:

- smėliniu gruntu, kai pamatai įrengiami smėliniuose gruntuose;
- vietiniu priemoliu ar priesmėliu, apsaugant jį nuo išmirkimo ir pilnai sutankinant iki nustatyto projekte koeficiento.

Sutankinimui naudojami gruntai būsiantys įšalo zonoje turi būti tik smėliniai.

Bandomąjį tankinimą reikia atlikti, kai tankinamojo grunto tūris didesnis kaip 10 000 m³, jei projekte nenurodyta kitaip.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
005/25-01-SPP-TS	4	11	0

Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 250-600 mm priklausomai nuo naudojamo grunto tankinimo mechanizmo. Sutankinto sluoksnio kokybė tikrinama prietaisais atliekant mažiausiai 2 bandinius.

Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį, kai yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis.

2.3. Reikalavimai betono ir gelžbetonio darbams

2.3.1. Bendrieji reikalavimai

Armatūros tinklai gaminami laikantis LST EN ISO 15630-1:2019 "Armatūrinis plienas betonui sutvirtinti ir įtempti. Bandymo metodai. 1 dalis. Suvirintieji strypai, vielos ruošiniai ir viela".

Monolitinių konstrukcijų klojiniams reikalavimai turi atitikti konstrukcijų atsakingumą, nuimant juos nepakenkti darbų ir konstrukcijų kokybei. Klojiniai įrengiami griežtai pagal betonuojamų elementų gabaritus ir padėtį. Įlinkiai nuo apkrovų neturi viršyti 1/500 angos.

Betono mišiniai transportuojant neturi susisluoksniuoti, neprarasti slankumo.

Betoną kloti ne storesniais kaip 250 mm (120 mm jei dviguba armatūra), ir ne storesniais nei 1,25 vibratoriaus darbinės dalies ilgio. Išbetonuotos konstrukcijos vasara saugomos nuo saulės, žiema nuo šalčio.

2.3.2. Betono mišinio priedai

Betono mišinių technologinių ir eksploatacinių savybių pagerinimui gali būti naudojami cheminiai priedai. Gelžbetoninėms konstrukcijoms turi būti naudojami priedai neagresyvūs armatūros atžvilgiu. Kalcio chlorido ir kiti chloro turintys priedai negali būti dedami į gelžbetonį ir betoną su metalinėmis įdėtinėmis detalėmis.

Atliekant betonavimo darbus žiemos metu, turi būti naudojami prieššaltiniai priedai, skatinantys betono mišinio kietėjimą šaltyje. Jie negali būti gaminti druskų, kurios yra agresyvios armatūros ir įdėtinėse detalėse atžvilgiu, pagrindu. Dirbant karšto oro sąlygomis gali būti naudojami kietėjimą lėtinantys priedai. Rekomenduojama naudoti klojumą gerinančius ir vandens kiekį mažinančius priedus (plastifikatorius). Plastifikuojantys ir prieššaltiniai priedai ir jų kiekis parenkamas statybinėse laboratorijose nustatant betono sudėtį.

2.3.3. Armavimo darbai

Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas. Strypai turi būti lenkiami šaltai. Ruošiant armatūros tinklus arba karkasus turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų padėtį ir armatūros ruošinių matmenis.

Kad transportuojama armatūra nesideformuotų, tarp jos ryšulių arba strypynų dedami mediniai tarpikliai ir strypų užkabinimo vietos ženklinamos dažais.

Į patikrintus ir priimtus klojinius armatūra turi būti sudedama elementais pagal jų montavimo technologinę seką. Strypynas nuo montavimo krano kablo atkabinamas tik tada, kai tiksliai pastatytas į projektinę padėtį ir patikimai įtvirtintas klojiniuose. Ypač atidžiai reikia patikrinti atstumus tarp armatūros eilių ir betono apsauginio sluoksnio storį. Jie turi būti aprobuoti Inžinieriaus.

Naudojant sunkųjį betoną, plokštėse ir iki 100 mm storio sienelėse apsauginio sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 10 mm, iki 150 mm storio – ne mažesnis kaip 15 mm; sijose, ilginiuose, kolonose, kai darbo armatūra 20-32 mm – ne mažesnis kaip 25 mm, kai skerspjūvis didesnis, - ne mažesnis kaip 30 mm; pamatinėse sijose – ne mažesnis kaip 30 mm; monolitinių pamatų apatinei armatūrai, kai nėra betoninio paruošiamojo pasluoksnio – ne mažesnis kaip 70 mm, kai yra betoninis pasluoksnis – ne mažiau kaip 35 mm.

Kad armatūra būtų visiškai padengta betonu ir efektyviai sukibty, atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis kaip strypo skersmuo ir ne mažesnis kaip 25 mm. Toks atstumas turi būti ir tarp armatūros strypų eilių, kai armuojama dviem eilėmis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	11	0
005/25-01-SPP-TS			

Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie lieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių – įspaudžiant plieninės armatūros atraižas. Armatūros strypai, strypynai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami elektrolankiniu būdu arba išimtiniais atvejais surišami minkšta iškaitinta viela.

2.3.4. Klojiniai

Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukloto betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti betonavimo metu ir po betonavimo, kol konstrukcija nesukietėja.

Betono paviršiams, esantiems aukščiau projektuojamo žemės paviršiaus, vidiniai klojinių paviršiai turi būti metalas, fanera ar kitos konstrukcijos, suteikiančios betonui lygų ir glotnų paviršių, be pastebimų raukšlių, plyšių, atplaišų, išsikišimų ir kt., išskyrus, kai projekte nurodyta kita monolitinio gelžbetonio apdaila. Klojiniai betono paviršiams, kurie bus įgilinti žemiau projektuojamo žemės paviršiaus, gali būti pagaminti, naudojant apdirbtą medieną.

Jei naudojama miško medžiaga, klojinys turi būti iš apipjautų lentų. Lentos turi būti atitinkamo storio, gerai suleistos. Medinių klojinių vidiniai paviršiai turi būti sumirkomi švariu vandeniu prieš pusantros valandos prieš betono liejimą. Klojiniai ir su betonu besiliečiantys paviršiai turi būti įmirkę, bet neleidžiama, kad virš bet kokių paviršių būtų stovintis vanduo.

Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų išbetonuotoms konstrukcijoms paviršių kategorijos pateiktus reikalavimus.

Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius būtų galima lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetonavus konstrukciją, patogiai nuimti nelaužiant betono.

Klojinių paviršiai turi būti apdorojami tokia medžiaga, kuri sumažina sukibimą su betonu, kad paviršius, nuimant klojinius, nebūtų pažeistas. Paviršiaus apdorojimas neturi pabloginti galutinės betono kokybės ir galimybės atlikti jo galutinę apdailą glaistant, dažant ir pan.

Klojiniai turi būti paliekami vietoje, kol betonas pasieks ne mažiau nei 70% nurodyto atsparumo gniuždymui. Atitinkamas atsparumas turi būti įrodytas pateikiant patvirtinimui bandymo rezultatus, gautus išbandžius aikštelėje išlietus bandinius. Nurodomas betono atsparumas turi būti pagrįstas 28 dienų bandomojo cilindro ar kubo gniuždymu, išskyrus kai naudojamas greitai kietėjantis cementas.

Visų tipų klojinių elementai nuimami prieš tai juos atplėšus nuo betono.

Prieš betonavimo darbus nuo klojinių turi būti gerai nuvalytas senas betonas ir cemento pėdsakai ir kiti nešvarumai, prieš pat betonavimą klojinius perlieti vandeniu iš šlangos.

2.4. Metalo darbai

2.4.1. Bendrosios nuostatos

Montažinių varžtų kiaurymių išdėstymas konstrukcijose turi tiksliai atitikti brėžinius. Kiaurymės turi būti išgręžtos, o ne iškirstos.

Jungiamųjų elementų kraštų apdirbimas turi būti atliktas frezavimo būdu. Neleistina jungiamus paviršius palikti apšerpėtus, pjautus dujiniu pjovimo būdu.

Kiekvienas pagamintas konstrukcinis elementas turi būti markiruotas.

Konstrukcijoms gaminti naudojama min S275 plieno klasė.

2.4.2. Virintinės jungtys

Vykdamas plieno konstrukcijų suvirinimą reikia vadovautis:

- LST EN ISO 9692-1 Suvirinimas ir panašūs procesai. Jungčių paruošimo rekomendacijos. 1 dalis. Plienų rankinis lankinis suvirinimas, lankinis suvirinimas lydzioju elektrodu apsauginėse dujose, dujinis suvirinimas, TIG suvirinimas ir pluoštinis suvirinimas.
- LST EN ISO 9692-2 Suvirinimas ir panašūs procesai. Jungčių paruošimas. 2 dalis. Plienų lankinis suvirinimas po flisu.
- LST EN ISO 14175 Suvirinimo medžiagos. Lydomojo suvirinimo ir panašių procesų dujos ir dujų mišiniai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
005/25-01-SPP-TS	6	11	0

- LST EN 14174 Suvirinimo medžiagos. Lankinio suvirinimo po flisu flisai. Klasifikavimas.
- LST EN ISO 14341 Suvirinimo medžiagos. Nelegiruotųjų ir smulkiagrūdžių plienų lankinio suvirinimo apsauginėse dujose elektrodinės vielos ir prilydomieji metalai. Klasifikacija.
- LST EN ISO 2560 Suvirinimo medžiagos. Glaistytieji nelegiruotųjų ir smulkiagrūdžių plienų rankinio lankinio suvirinimo elektrodai. Klasifikacija.

Suvirinimui turi būti naudojamos tik brėžiniuose numatytos medžiagos ir suvirinimo būdai. Kitų medžiagų panaudojimas ar suvirinimo būdo keitimas turi būti suderinti su projekto autoriais.

Suvirinimo medžiagos ir technologija turi užtikrinti virintinės siūlės metalo laikiną stiprį pagal stiprumo ribą, ne mažesnę nei pagrindinio metalo charakteristinio plieno stiprio pagal stiprumo ribą reikšmę taip pat virintinių jungčių metalo kietumo, smūginio tašio ir santykinio pailgėjimo reikšmės, atitinkančias norminius dokumentus.

Suvirinimas turi būti atliekamas naudojant procedūras ir tokią darbo seką, kad būtų minimizuoti liekamieji įtempimai.

Visas suvirinimas turi būti atliekamas taip, kad būtų garantuota, jog nėra jokių sujungiamų dalių deformacijų.

Visos suvirinimo siūlės turi būti ištisinės ir be defektų, nurodytų lentelėje:

Suvirinimo siūlių elementai, išoriniai defektai	Kokybės reikalavimai, leistini defektų dydžiai
Suvirinimo siūlių paviršius	Tolygiai banguotas, be pradeginimų, gumblų, susiaurėjimų ir nutraukimų
Įpjovos	Gylis iki 5% suvirinto elemento storio, bet ne daugiau 1 mm
Pailgi ir sferiniai vienetiniai defektai	Gylis iki 10% suvirinto elemento storio, bet ne daugiau 3 mm Ilgis iki 20 % tinkamo ruožo ilgio
Pailgi sferiniai defektai, sankaupų arba grandinėlių pavidalo	Gylis iki 5 % suvirinamo elemento storio, bet ne daugiau 2 mm Ilgis iki 20 % tikrinamo ruožo ilgio
Defektai (nepravirinimai, porų sankaupos ir grandinėlės), esantys gretimai pagal siūlės ilgį	Atstumas tarp artimiausių galų - ne mažiau 200 mm

Suvirinimo siūlių defektai šalinami:

- mechaniniais abrazyviniais instrumentais;
- išpjauant defektuotą siūlę ir po to paviršių nuvalant mechaniniais abrazyviniais instrumentais;
- taisyti suvirintų sujungimų defektus mechaniniu būdu (užplakant) neleidžiama; po suvirinimo liekamosios konstrukcijų deformacijos taisomos pakaitinant deformuotas metalo konstrukcijų vietas.

2.4.3. Kokybės kontrolė

Užsakovas gali patikrinti bet kurią sudurtinę arba užpildymu atliktą virintinę siūlę neardančiu metodu:

- vizualiniu apžiūrėjimu,
- prasiskverbimo (sandarumo) bandymu,
- ultragarsiniu tikrinimu. Virintinių siūlių tikrinimo būdai ir apimtis:

Virintinės jungties tipas	Tikrinimo būdas ir apimtis
Suvirinimas sudūrimu visu gyliu	100° ultragarsinio tikrinimo ir 100% tikrinimo magnetinėmis dalelėmis ar prasiskverbimo tikrinimo
Suvirinimas sudūrimu daliniu	Bent 20% ultragarsinio tikrinimo ir bent 20% gyliu tikrinimo magnetinėmis dalelėmis ar prasiskverbimo tikrinimo
Suvirinimas užpildymu	Bent 10% tikrinimo magnetinėmis dalelėmis ar prasiskverbimo tikrinimo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
005/25-01-SPP-TS	7	11	0

2.4.4. Antikorozinė apsauga

Metalo paviršių antikorozinės dangos turi atitikti projekto sprendinius. Antikorozinės dangos tipai ir sluoksnio storiai turi būti smulkiai apibūdinti techninio darbo projekto brėžiniuose.

Vykdamas plieno konstrukcijų apsaugos nuo korozijos darbus apsauginėmis dažų sistemomis reikia vadovautis:

- LST EN ISO 12944-1:2017. Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 1-oji dalis. Bendrasis įvadas;
- LST EN ISO 12944-2:2017. Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2-oji dalis. Aplinkos klasifikacija;
- LST EN ISO 12944-3:2017. Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 3-oji dalis. Projekto ypatumų aptarimas;
- LST EN ISO 12944-4:2017. Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 4-oji dalis. Paviršiaus tipai ir paviršiaus paruošimas;
- LST EN ISO 12944-5:2019. Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 5-oji dalis. Apsauginės dažų sistemos.
- Paviršių apsaugos dažų sistemomis darbų technologija susideda iš:
 - naudojamų medžiagų kontrolės;
 - paviršių paruošimo;
 - dažymo;
 - atliktų darbų kokybės kontrolės.

Konstrukcijos gruntuojamos gamykloje, galutinis dažymas atliekamas statybvietėje po konstrukcijų sumontavimo.

Plieno paviršius turi būti nugruntuotas prieš susiformuojant oksidacijai. Atsiradus oksidacijai, plieno paviršius turi būti paruoštas iš naujo.

Jei konstrukcijas numatyta dengti priešgaisriniais dažais, grunto storis turi neviršyti nurodyto storio atitinkamų priešgaisrinių dažų sertifikate.

Dažant metalo paviršiaus temperatūra privalo būti ne žemesnė nei 3°C virš rasos taško temperatūros.

Gruntavimas ir dažymas turi būti atliekami purškimu aukštu slėgiu. Teptuku gali būti atliekamas tik atskirų vietų pataisymas.

Dažymas teptuku atliekamas taip, kad dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam tikslui konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų.

2.4.5. Metalinių konstrukcijų montavimas

2.4.5.1. Bendrieji reikalavimai

Montuojant plienines konstrukcijas turi būti prisilaikoma brėžinių, konstrukcijų gamintojų rekomendacijų ir SDTP nurodymų.

Gamykloje gruntuotos plieninės konstrukcijos į statybvietę tiekiamos komplektais pagal SDTP numatytą tvarką.

Kėlimo mechanizmais keliant laikančiąsias konstrukcijas, turi būti naudojama įranga, apsauganti konstrukcijas nuo galimų įtempimų, didesnių kaip 85% plieno takumo ribos ir atitinkamų liekamųjų deformacijų.

Leistini kolonų, santvarų ir sijų montavimo nuokrypiai:

- atraminių mazgų altitudžių nuokrypiai nuo projektinių - 10 mm;
- sijos atraminės briaunos nesutapimas su kolonos ašimi - 20 mm.

Jei darbo brėžiniuose nenurodyti specialūs reikalavimai, ribiniai matmenų nuokrypiai, (elementų ilgio, atstumo tarp montažinių kiaurymių ir pan.), turintys įtakos surenkamųjų konstrukcijų kokybei surenkant atskirus konstrukcinius elementus ir blokus, neturi viršyti dydžių, surašytų lentelėje:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
005/25-01-SPP-TS	8	11	0

Nominalių intervalų matmenys, mm	Ribiniai nuokrypiai, mm		Kontrolė (metodas, apimtis, registracija)
	linijinių matmenų	įstrižaininių matmenų	
nuo 2500 iki 4000	5	12	Matuojant kiekvieną konstrukcinį elementą ir bloką, statybos darbų žurnalas
nuo 4000 iki 8000	6	15	
nuo 8000 iki 16000	8	20	
nuo 16000 iki 25000	10	25	
nuo 25000 iki 40000	12	30	

2.4.5.2. Konstrukcijų montažinis sujungimas varžtais

Varžtinių jungčių elementai turi atitikti standartus:

- LST EN ISO 4014 Tvirtinimo detalės. Varžtai su šešiabriaune galvute. A ir B klasių gaminiai.
- LST EN ISO 4032 Tvirtinimo detalės. Šešiabriaunės įprastinės veržlės, 1 tipas. A ir B klasių gaminiai.
- LST EN ISO 4033 Tvirtinimo detalės. Šešiakampės veržlės, 2 tipas. A ir B klasių gaminiai.
- LST EN ISO 7089 Poveržlės. Vidutinės serijos. A klasės gaminiai.
- LST EN ISO 7090 Nusklembtosios poveržlės. Vidutinės serijos. A klasės gaminiai.

Varžtai turi būti karštai galvanizuoti arba nerūdijančio plieno.

Profiliuoto pakloto tvirtinimui prie laikančiųjų konstrukcijų naudojami sraigčiai turi atitikti standartą LST EN 150 15480 Gręžiantieji sraigčiai su šešiakampe poveržlės galvute ir savisriegio sraigto sriegiu.

Projekte numatyto skersmens varžtai turi pralysti pro 100% kiaurymių. Leistina 20% kiaurymių pravalyti grąžtu, kurio skersmuo lygus kiaurymės, nurodytos projekte, skersmeniui. Jungtyse, kai varžtai dirba kirpimui ir yra sujungtų elementų glemžiami, leidžiamas jungiamų detalių kiaurymių nesutapimas iki 1,0 mm - 50% kiaurymių, iki 1,50 mm - 10% kiaurymių. Kai šių reikalavimų negalima prisilaikyti, leidus projekto autoriams kiaurymes galima pragręžti artimiausio didesnio skersmens grąžtu, sujungimui naudojant atitinkamai didesnio skersmens varžtą.

Jungtyse, kuriose varžtai yra tempiami, ir jungtyse, kai varžtai įstatyti konstruktyviai, gretimų detalių kiaurymių nesutapimas neturi būti didesnis už kiaurymės ir varžto skersmenų skirtumą.

Varžtų sriegis neturi įeiti į kiaurymę daugiau kaip per pusę jungiamo elemento storio iš veržlės pusės. Spyruoklinių poveržių naudoti neleidžiama esant ovalinėms kiaurymėms, kai kiaurymės ir varžto skersmenų skirtumas yra didesnis kaip 3,0 mm. Spyruoklinių poveržių neleidžiama dėti kartu su apvalia poveržle.

Draudžiama fiksuoti veržles užkalant varžto sriegį arba privirinant jas prie varžto.

Suveržtos varžtų galvutės ir veržlės turi glaudžiai susiliesti su konstrukcijų elementų plokštumomis, o varžto strypas turi būti išsikišęs iš veržlės ne mažiau kaip 3,0 mm.

Suveržimo kokybė tikrinama 0,30 mm storio tarpumačiu, kurios zonos, apribotos poveržle, ribose neturi pralįsti tarp surinktų detalių daugiau kaip 20 mm. Padaužius 0,40 kg svorio plaktuku, suveržti varžtai neturi pasislinkti.

2.4.5.3. Darbų priėmimas

Priimant metalo konstrukcijų montavimo darbus surašomi priėmimo aktai prie kurių pridedama:

- sumontuotų metalo konstrukcijų projektiniai darbo brėžiniai;
- pagamintų metalo konstrukcijų gamykliniai pasai;
- naudotų medžiagų ir gaminių sertifikatai;
- paslėptų darbų aktai;
- sumontuotų sudėtingų metalo konstrukcijų tarpiniai priėmimo aktai, geodezinės sumontuotų metalo konstrukcijų schemas;
- statybos darbų žurnalas;
- suvirintų sujungimų kokybės kontrolės dokumentai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
005/25-01-SPP-TS	9	11	0

- sumontuotų metalo konstrukcijų bandymų aktai (jeigu numatyta projekte); suvirintojų kvalifikacijos pažymėjimų kopijos;
- kiti, nurodyti projekte, dokumentai.

Baigus statinių metalo konstrukcijų montavimo darbus organizuojamas statybos etapo priėmimas, kurio metu sudaromos konstrukcijų padėties išpildomosios geodezinės schemos, nurodomi nuokrypiai ir palyginami su leistiniais.

2.4.5.4. Metalų paviršių priešgaisrinė apsauga

Naudojamos apsaugos priemonės turi būti aprobuotos ir sertifikuotos Lietuvoje.

Metalų paviršių priešgaisrinės dangos turi atitikti projekto sprendinius.

Priešgaisrinė danga turi būti suderinta su gruntu, ir taip pat su apsaugine danga, jei numatoma, kad priešgaisrinė danga privalo būti apsaugota nuo aplinkos poveikio. Metalinės konstrukcijos, nudažytos priešgaisriniais dažais be apsauginio dažų sluoksnio, gali būti eksploatuojamos ne aukštesnėje nei C1 kategorijos aplinkoje (pagal LST EN ISO 12944-2). Visais kitais atvejais priešgaisriniais dažais padengtos konstrukcijos dengiamos viršutiniu (apsauginiu) dangos sluoksniu, kurio storis neturi viršyti nurodyto atitinkamų priešgaisrinių dažų sertifikate.

Metalinių konstrukcijų atsparumas ugniai yra patenkinamas, kai priešgaisrinės dangos sluoksnio storis, nustatytas pagal priešgaisrinės dangos sertifikato nurodymus ir konstrukcijos skerspjūvio koeficientą, atitinka nurodytą atitikties įvertinimo dokumente. Priešgaisrinių dažų sausos dangos storio aritmetinis vidurkis atitinkamoje matavimo vietoje turi būti ne mažesnis nei nurodyta priešgaisrinių dažų sertifikate. Padengtų dažų storiai matuojami elektroniniais sausų dažų matuokliais.

3. STATYBOS DARBŲ KOKYBĖS KONTROLEI

1 lentelė. Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų leistini nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinieji nuokrypiai, mm
Plokštumų ir jų sankirtos linijų nuo vertikalės arba nuo projekcinio polinkio per visą aukštį: - o pamatų - o vietiniai betono paviršiaus nelygumai, tikrinant 2 m kontroline linijuote, išskyrus atraminius paviršius	≤ 20 ≤ 5
Elementų ilgio	≤ 20
Elementų skerspjūvio matmenų	+ 6, -3
Surenkamų metalinių elementų atramų altitudžių	- 5
Gretimų elementų aukščių skirtumo sandūroje	3

4. REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

4.1. Bendrieji reikalavimai

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

Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. 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 atitikties deklaracija:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
005/25-01-SPP-TS	10	11	0

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

4.2. Plienas ir statybiniai profiliai

Plienas metalinėms konstrukcijoms gaminti turi atitikti standartus:

- LST EN 10025-1 Karštai valcuoti konstrukcinio plieno gaminiai. 1 dalis. Bendrosios tiekimo sąlygos.
- LST EN 10025-2 Karštai valcuoti konstrukcinio plieno gaminiai. 2 dalis. Nelegiruotojo konstrukcinio plieno techninės tiekimo sąlygos.
- LST EN 10164 Pagerintų statmenai gaminio paviršiui deformacijos savybių plieno gaminiai. Techninės tiekimo sąlygos.
- LST EN 10219-1 Nelegiruotojo ir smulkiagrūdžio plieno šaltai formuoti suvirintieji tuščiaviduriai statybiniai profiliuočiai. 1 dalis. Techninės tiekimo sąlygos.

Visi naudojami profiliai turi būti nauji, lygių paviršių, švarūs, be rūdžių ir turi turėti kokybę patvirtinančius dokumentus.

4.3. Reikalavimai betonui ir armatūrai

Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų betonas ir armatūra turi atitikti EN 206-1:2002 „Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitikties. 1 dalis. Eksploatacinės savybės, reikalavimai, vidinė gamybos kontrolė ir atskirų verčių vertinimo kriterijai“, LST EN ISO 15630-1:2019 „Armatūrinis plienas betonui sutvirtinti ir įtempti. Bandymo metodai. 1 dalis. Suvirintieji strypai, vielos ruošiniai ir viela“ reikalavimus

Betono ypatybės imamos atsižvelgiant į naudojimo režimą ir išorės temperatūrą:

- pastatų ir statinių konstrukcijos (išskyrus šildomų pastatų sienas) – ne žemesnės, kaip nurodyta STR 2.05.05:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas" 3 lentelėje;
- šildomų pastatų išorės sienoms – ne žemesnės, kaip nurodyta STR 2.05.05:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas" 4 lentelėje.

Armatūros plienui imamos tokios fizinės savybės: tankis – 7850 kg/m³ ir temperatūrinio plėtimosi koeficientas – 12·10⁻⁶°C⁻¹.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	11	0

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<i>I. Žemės ir gerbūvio darbai:</i>					
1.	Derlingojo dirvožemio sluoksnio kasimas budozeriu perstumiant gruntą 10 m atstumu		m³	38	15 cm sluoksnis
2.	Teritorijos vertikalinis planiravimas – išlyginimas buldozeriu perstumiant gruntą 10 m atstumu		m³	115	
3.	Lovių įrengimas aikštelėms, takams, gazonams perstumiant gruntą 10 m atstumu		m³	22,50	
4.	Plotų planiravimas buldozeriu		m²	793	
5.	Grunto sutankinimas pylimuose		m³	40	
6.	Liekamo grunto išvežimas		m³	166,59	
7.	Šlaitų planiravimas buldozeriu ir apsėjimas žole		m²	256	
8.	Smėlio dangos papildymas/ atnaujinimas		-	-	Kiekis sprenžiamas statybos vietoje
<i>II. Pamatų (polių) įrengimo darbai:</i>					
1.	Betonas	C20/25 XC2	m³	7,34	
2.	Armatūra	ø6 S240	t	0,25	
3.	Armatūra	ø8 S500	t	0,03	
4.	Armatūra	ø10 S500	t	0,41	
5.	Armatūra	ø14 S500	t	0,12	
6.	Vamzdis	ø139.7x8 S355 EN10219	t	0,82	
7.	Plieninė plokštelė	s-10 S355 EN10025	t	0,01	
<i>III. Atraminės sienelės įrengimo darbai:</i>					
1.	Betonas	C25/30 F300	m³	10,70	
2.	Armatūros tinklas	ø10 S500	t	0,54	
3.	Armatūra	ø8 S500	t	0,04	
<i>IV. Terasos, liepto ir laiptų įrengimo darbai:</i>					
1.	Dvitėjinė sija	HEA120 S275 DIN 1025	t	0,38	
2.	Dvitėjinė sija	IPE 100 S235 DIN 1025	t	0,12	

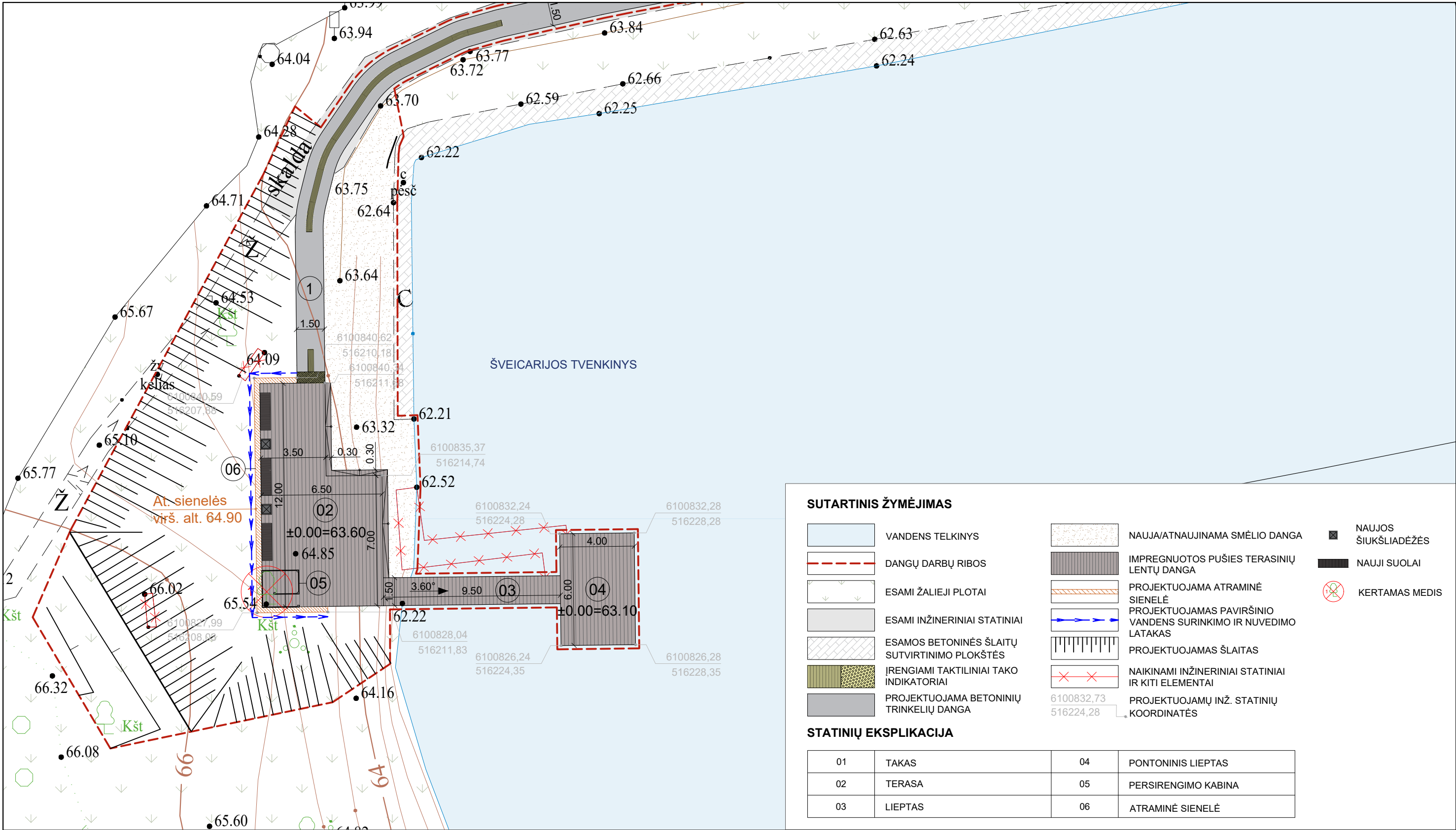
0	2025	Rangos konkursui vykdyti, statybos darbams atlikti			
LAIDA	ISLEIDIMO METAI	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)			
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	Arch. Marija Gaidukevičiūtė Nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 1184536 Mob. +370 685 50545		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TERITORIJOS PRIE ŠVEICARIJOS TVENKINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS		
0032005	ARCH.	M. GAIDUKEVIČIŪTĖ	 MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA
					0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 005/25-01-SPP-MKŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 2

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
3.	Dvitėjinė sija	IPE 80 S235 DIN 1025	t	0,34	
4.	Vamzdis	40x60x4 S235 EN10219	t	0,09	
5.	Vamzdis	40x60x3 S235 EN10219	t	0,09	
6.	Vamzdis	30x40x3 S235 EN10219	t	0,68	
7.	Įdėtinės metalinės detalės		t	0,15	
8.	Impregnuotos pušies terasinės lentos		m ²	90,0	Ruda spalva
V. Kabinos įrengimo darbai:					
1.	Vamzdis	80x80x4 S235 EN10219	t	0,12	
2.	Vamzdis	60x60x4 S235 EN10219	t	0,21	
3.	Įdėtinės metalinės detalės		t	0,05	
4.	Impregnuotos pušies lentų apdaila		m ²	15	Ruda spalva
VI. Pontoninio liepto įrengimo darbai:					
1.	Pontoninis lieptas	4.00 m x 6.00 m	vnt.	1	
2.	Impregnuotos pušies terasinės lentos		m ²	30	Ruda spalva
VII. Tako įrengimo darbai:					
1.	Betonas	C20/25	m ³	29,85	
2.	Vejos bordiūras		m	260,0	
3.	Betoninės trinkelės		m ²	537,0	
4.	Pasluoksnis (atsijos)		m ³	16,95	
5.	Skalda		m ³	28,20	
6.	Žvyras / smėlis		m ³	21,55	
7.	Drenažinis vamzdis d300		m	1,7	
VIII. Ardymo/demontavimo darbai:					
1.	Liepto demontavimas ir išvežimas 5 km atstumu		vnt.	1	
2.	Suolų demontavimas ir išvežimas 5 km atstumu		vnt.	2	
IX. Papildomi įrenginiai:					
1.	Suolų įrengimas		vnt.	3	Žr. alternatyvas AR dalyje
2.	Šiukšliadėžių įrengimas		vnt.	2	Žr. alternatyvas AR dalyje

PASTABOS:

1. Pateikti darbų ir medžiagų kiekiai turi būti tikslinami statybos metu.
2. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų įrengimų eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
005/25-01-SPP-MKŽ	2	2	0



VANDENS TELKINYS

DANGŲ DARBŲ RIBOS

ESAMI ŽALIEJI PLOTAI

ESAMI INŽINERINIAI STATINIAI

ESAMOS BETONINĖS ŠLAITŲ SUTVIRTINIMO PLOKŠTĖS

ĮRENGIAMI TAKILINIAI TAKO INDIKATORIAI

PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA

NAUJA/ATNAUJINAMA SMĖLIO DANGA

IMPREGNUOTOS PUŠIES TERASINIŲ LENTŲ DANGA

PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ

PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIO VANDENS SURINKIMO IR NUVEDIMO LATAKAS

PROJEKTUOJAMAS ŠLAITAS

NAIKINAMI INŽINERINIAI STATINIAI IR KITI ELEMENTAI

PROJEKTUOJAMŲ INŽ. STATINIŲ KOORDINATĖS

NAUJOS ŠIUKŠLIADĖŽĖS

NAUJI SUOLAI

KERTAMAS MEDIS

01

TAKAS

04

PONTONINIS LIEPTAS

02

TERASA

05

PERSIRENGIMO KABINA

03

LIEPTAS

06

ATRAMINĖ SIENELĖ

NUMATOMI KIRSTI SAUGOTINI MEDŽIAI

Eil. Nr.	Rūšis	Skersmuo, cm	Kiekis, vnt.	Pastabos
1	LIEPA MAŽALAPĖ	30	1	

PASTABOS:

1. Sklypo plano brėžinys atliktas ant Individualios V. Rukšėno įmonės parengtos ir suderintos skaitmeninės topografinės nuotraukos. Toponuotrauka suderinta TIIS1-20250210-009575. Topografinės nuotraukos koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07.

2. Matmenys pateikti metrais.

3. Vykdam statybos darbus visus matmenis ir kiekius būtina tikslinti statybos vietoje.

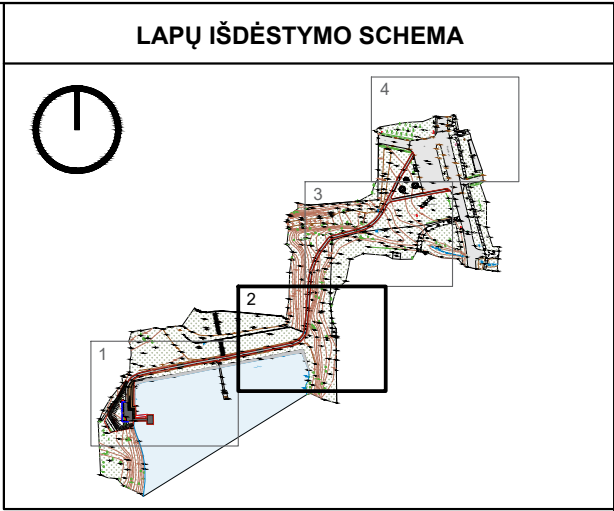
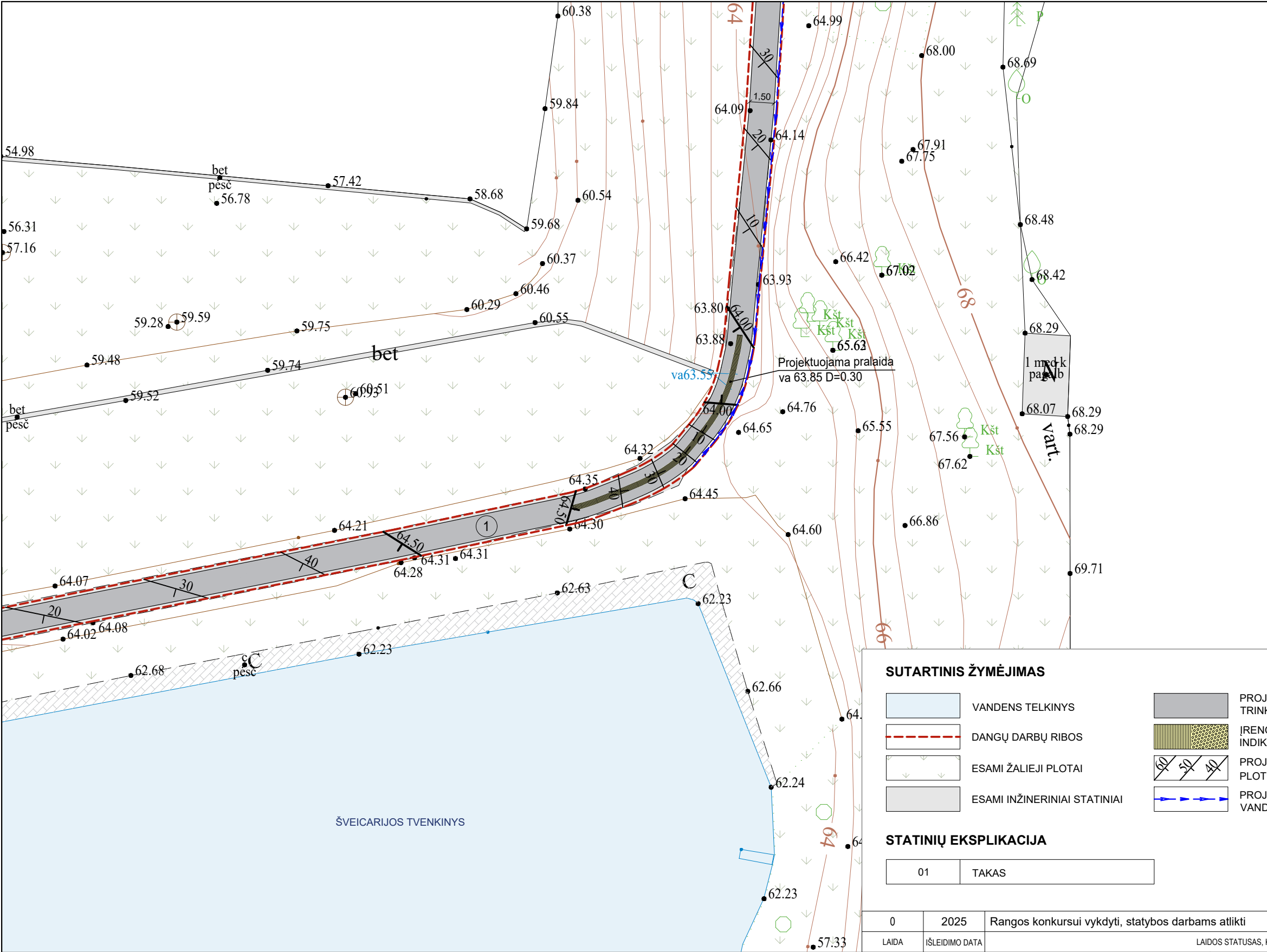
4. Projektuojamo tako skersinis nuolydis turi būti 0.5-0.3 procentai.

5. Žaliuosius plotus (šlaitus) rengti ant iš anksto nuplanuoto paviršiaus paskleidžiant derlingąjį dirvožemį 0.15 cm storio sluoksniu.

6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytais aplinkybėmis, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.

7. Brėžiniuose pateikiamas tik grafinis projektuojamų trinkelų dangų žymėjimas. Trinkelų klojimo šabloną žr. 005/25-01-SPP-B.10.

0	2025	Rangos konkursui vykdyti, statybos darbams atlikti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVALIF. PATVIRTINIMO/ DOK. NR.	Arch. Marija Gaidukevičiūtė Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 1184536 Mob. +370 685 50545		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TERITORIJOS PRIE ŠVEICARIJOS TVENKINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS	
0032005	ARCH.	M. GAIDUKEVIČIŪTĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS M 1:200	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 005/25-01-SPP-B.01	LAPAS 1
				LAPŲ 1



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

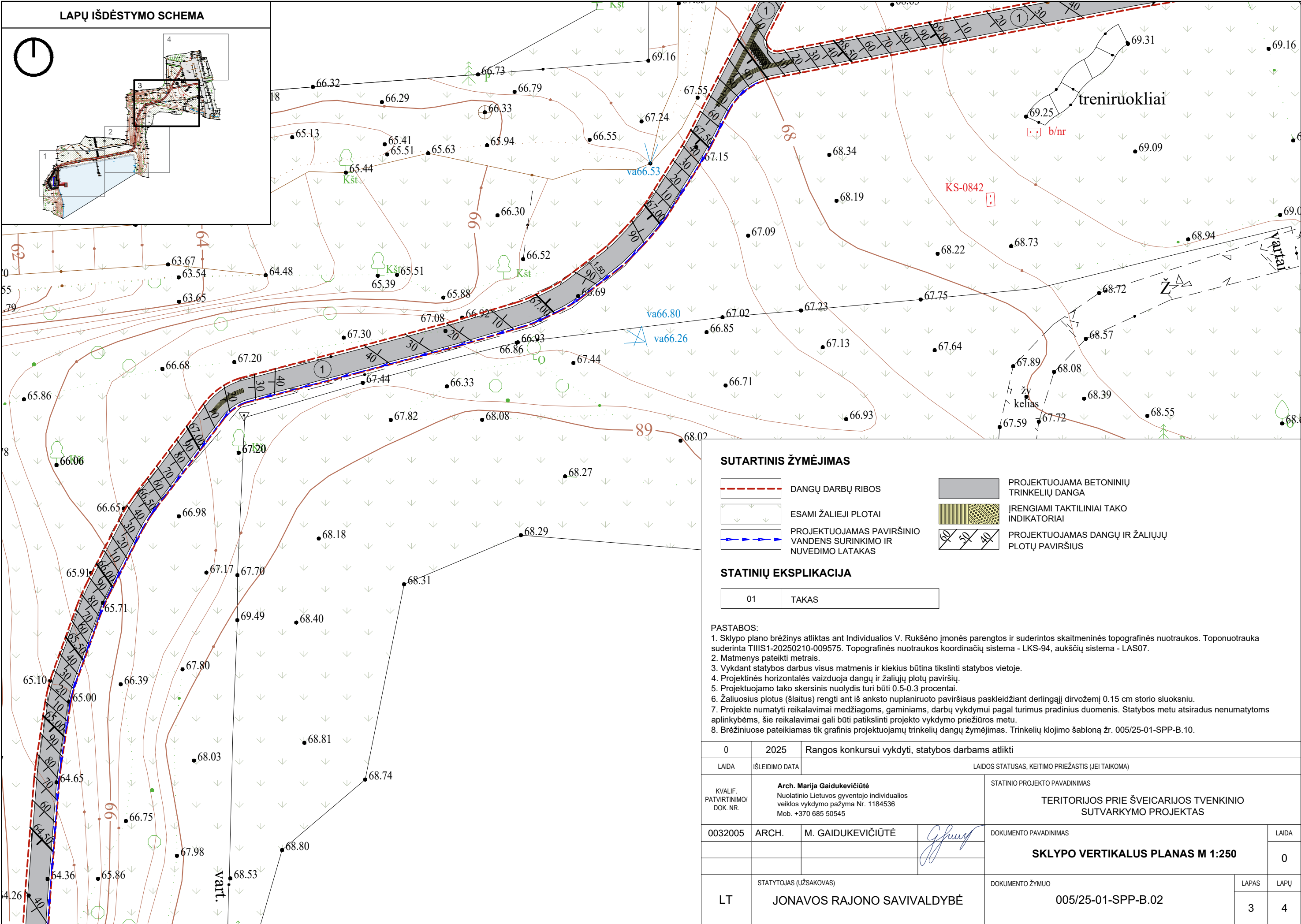
	VANDENS TELKINYS		PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA
	DANGŲ DARBŲ RIBOS		IRENGIAMIE TAKTILINIAI TAKO INDIKATORIAI
	ESAMI ŽALIEJI PLOTAI		PROJEKTUOJAMAS DANGŲ IR ŽALIŲJŲ PLOTŲ PAVIRŠIUS
	ESAMI INŽINERINIAI STATINIAI		PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIO VANDENS SURINKIMO IR NUVEDIMO LATAKAS

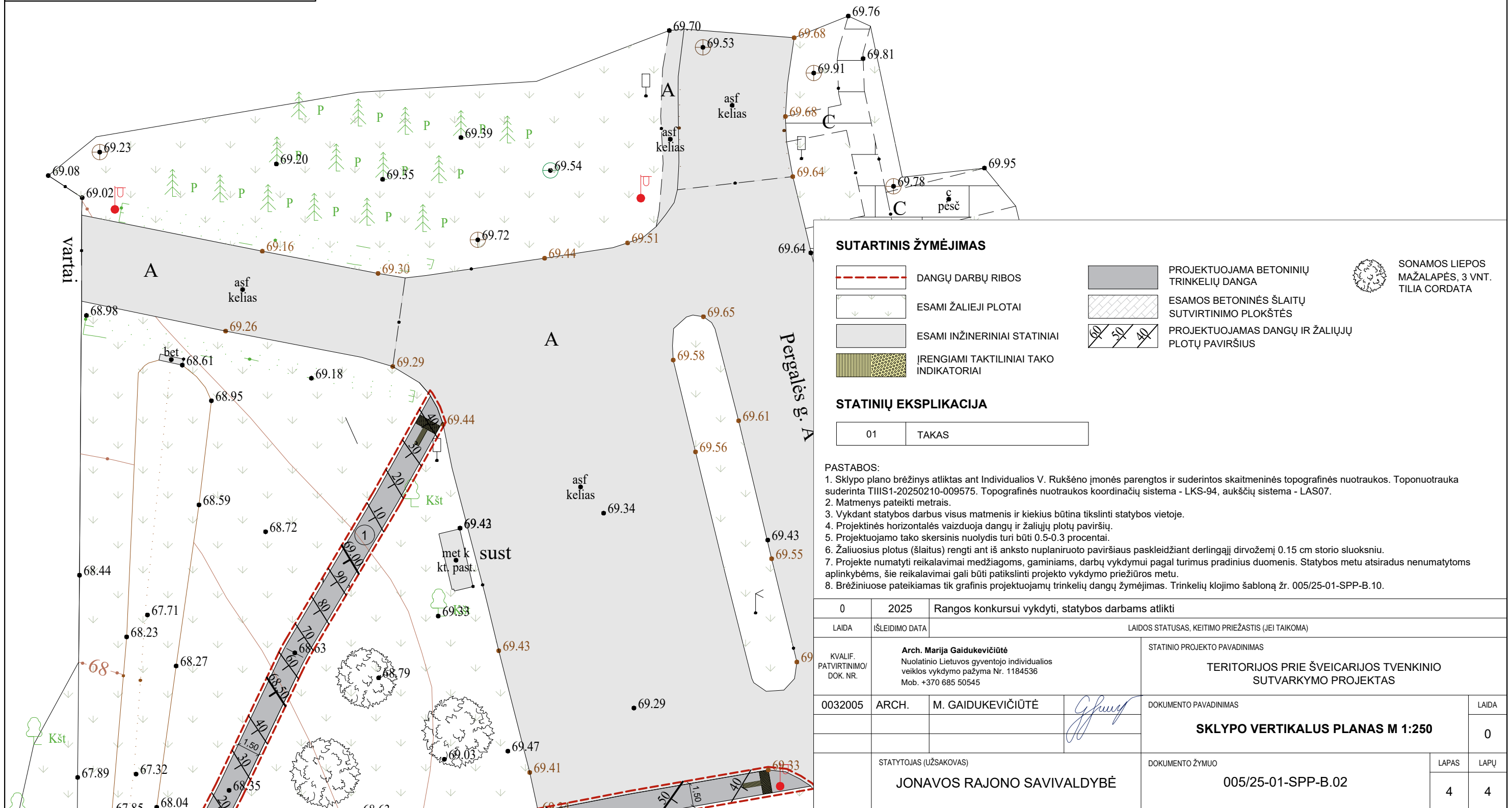
STATINIŲ EKSPLIKACIJA

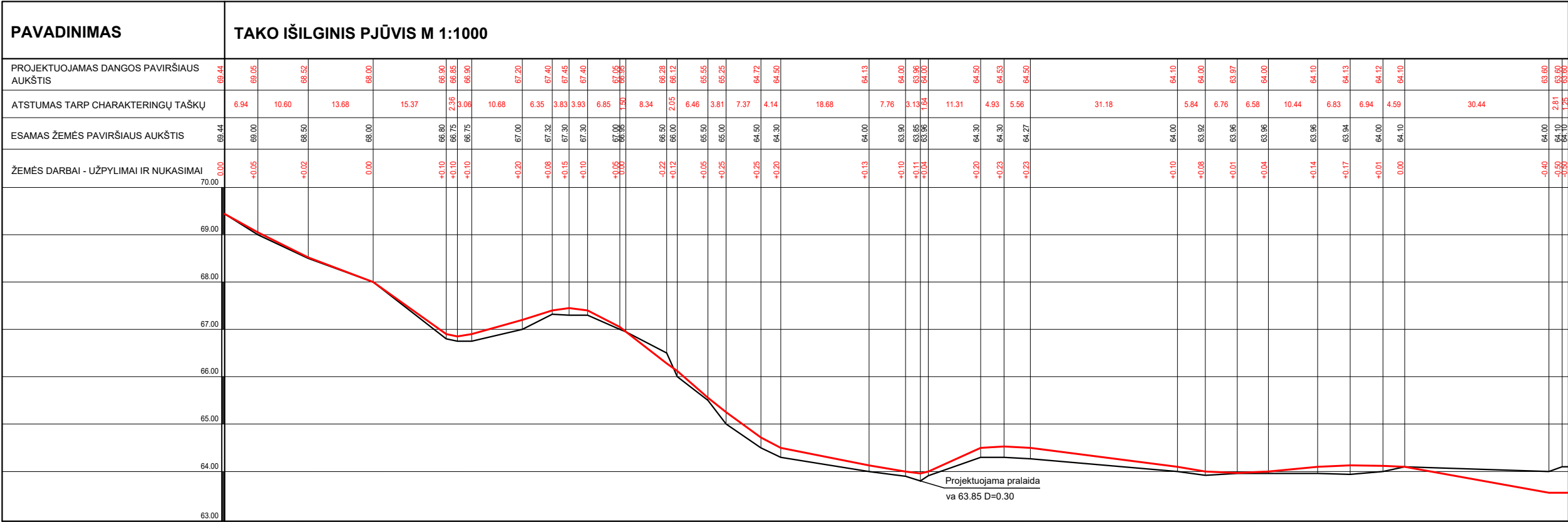
01	TAKAS
----	-------

- PASTABOS:
- Sklypo plano brėžinys atliktas ant Individualios V. Rukšėno įmonės parengtos ir suderintos skaitmeninės topografinės nuotraukos. Toponuotrauka suderinta TIIS1-20250210-009575. Topografinės nuotraukos koordinatų sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07.
 - Matmenys pateikti metrais.
 - Vykdam statybos darbus visus matmenis ir kiekius būtina tikslinti statybos vietoje.
 - Projektinės horizontalės vaizduoja dangų ir žaliųjų plotų paviršių.
 - Projektuojamo tako skersinis nuolydis turi būti 0.5-0.3 procentai.
 - Žaliuosius plotus (šlaitus) rengti ant iš anksto nuplaniruoto paviršiaus paskleidžiant derlingąjį dirvožemį 0.15 cm storio sluoksniu.
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
 - Brėžiniuose pateikiamas tik grafinis projektuojamų trinkelinių dangų žymėjimas. Trinkelinių klojimo šabloną žr. 005/25-01-SPP-B.10.

0	2025	Rangos konkursui vykdyti, statybos darbams atlikti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVALIF. PATVIRTINIMO/ DOK. NR.	Arch. Marija Gaidukevičiūtė Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 1184536 Mob. +370 685 50545			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
0032005	ARCH.	M. GAIDUKEVIČIŪTĖ		TERITORIJOS PRIE ŠVEICARIJOS TVENKINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				LAIDA
				0
				SKLYPO VERTIKALUS PLANAS M 1:250
LT	JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO
				005/25-01-SPP-B.02
				LAPAS
				2
				LAPŲ
				4







ŽEMĖS DARBŲ SUVESTINIS SKAIČIAVIMAS

EIL. NR.	PAVADINIMAS	MATAS	KIEKIS	PASTABOS
1	DERLINGOJO DIRVOŽEMIO SLUOKSNIO KASIMAS BULDOZERIU PERSTUMIANT GRUNTĄ 10 M ATSTUMU	m³	38.00	15 CM SLUOKSNIS
2	TERITORIJOS VERTIKALINIS PLANIRAVIMAS - IŠLYGINIMAS BULDOZERIU PERSTUMIANT GRUNTĄ 10 M ATSTUMU	m³	115.00	
3	LOVIŲ ĮRENGIMAS AIKŠTELĖMS, TAKAMS, GAZONAMS PERSTUMIANT GRUNTĄ 10 M ATSTUMU	m³	22.50	
4	PLOTŲ PLANIRAVIMAS BULDOZERIU	m²	793.00	
5	GRUNTO SUTANKINIMAS PYLIMUOSE	m³	40.00	
6	LIEKAMO GRUNTO IŠVEŽIMAS	m³	166.59	
7	ŠLAITŲ PLANIRAVIMAS BULDOZERIU IR APSĖJIMAS ŽOLE, PASKLEIDŽIANT DIRVOŽEMĮ 15 CM SLUOKSNIU	m²	256.00	

ŽEMĖS KIEKIŲ BALANSAS

EIL. NR.	PAVADINIMAS	DARBŲ KIEKIAI m³		PASTABOS
		UŽPYLIMAI	NUKASIMAI	
1	TERITORIJOS PLANIRAVIMO - IŠLYGINIMO ŽEMĖS DARBAI	51.91	115.00	
2	DANGŲ KONSTRUKCIJŲ UŽIMAMAS TŪRIS	-22.50	31.00	
3	ŽEMĖS LIKUČIŲ NUO PAMATŲ UŽPYLIMO PERSTUMDYMAS	-	9.00	
4	NUKASAMAS DERLINGOJO DIRVOŽEMIO SLUOKSNIS	-	38.00	
5	DERLINGAS DIRVOŽEMIS ŽALIESIEMS PLOTAMS ĮRENGTI	38.00	-	15 CM SLUOKSNIS
		29.41	196.00	
	LIEKAMAS GRUNTAS	166.59		
	DERLINGAS DIRVOŽEMIS	0.00		

DANGŲ KIEKIŲ LENTELĖ

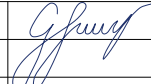
EIL. NR.	PAVADINIMAS	MATAS	KIEKIS	KONSTRUKCIJA	PASTABOS
1	ŽALIEJI PLOTAI	m²	256.00	15 CM SLUOKSNIS	
2	NAUJAI PROJEKTUOJAMA TRINKELIŲ DANGA	m²	82.00	ŽR. DANGOS PJŪVĮ	
3	TRINKELIŲ DANGA ANT ESMOS ŽVYRO DANGOS	m²	258.00	ŽR. DANGOS PJŪVĮ	
4	TRINKELIŲ DANGA ANT ESAMOS SKALDOS	m²	197.00	ŽR. DANGOS PJŪVĮ	
5	BORTAI TAKAMS	m	260.00		
6	G/B VAMZDIS D Ø 30 CM	m	1.70		

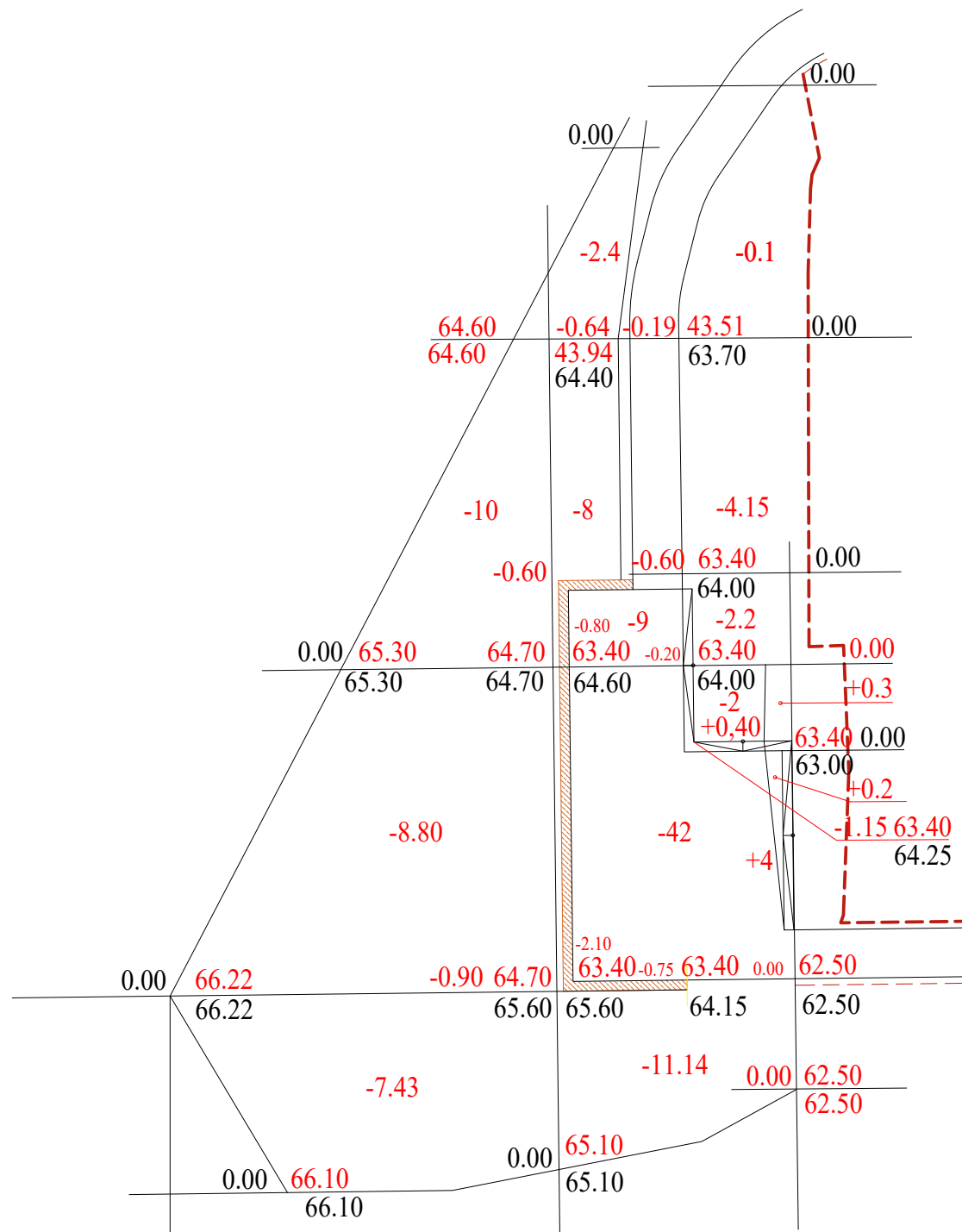
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

	ESAMO TAKO IŠILGINIS PROFILIS
	PROJEKTUOJAMO TAKO IŠILGINIS PROFILIS

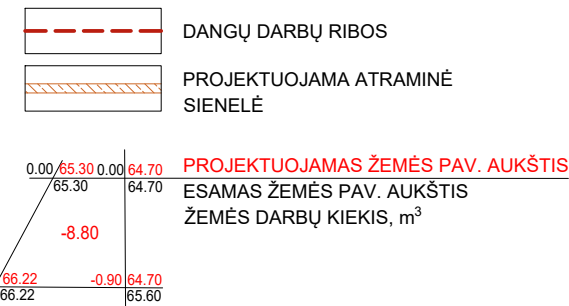
PASTABOS:

- Vykdam statybos darbus visus matmenis ir kiekius būtina tikslinti statybos vietoje.
- Projekuojamo tako skersinis nuolydis turi būti 0.5-0.3 procentai.

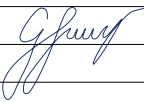
0	2025	Rangos konkursui vykdyti, statybos darbams atlikti				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVALIF. PATVIRTINIMO/ DOK. NR.	Arch. Marija Gaidukevičiūtė Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 1184536 Mob. +370 685 50545			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TERITORIJOS PRIE ŠVEICARIJOS TVENKINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS		
0032005	ARCH.	M. GAIDUKEVIČIŪTĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS IŠILGINIS TAKO PROFILIS M 1:1000 IR ŽEMĖS DARBŲ SKAIČIAVIMAS	LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 005/25-01-SPP-B.03	LAPAS 1	LAPŲ 1



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS



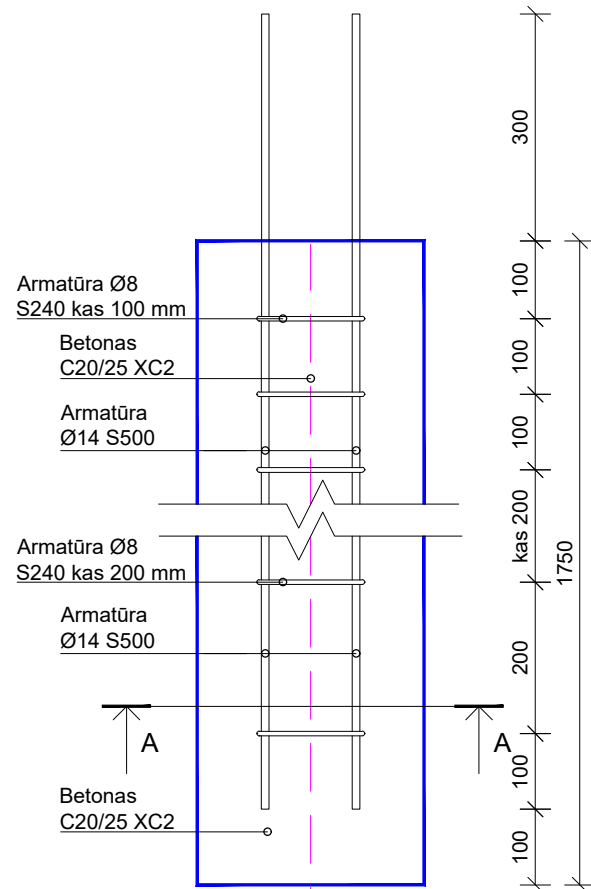
UŽPYLIMAI	-	0.5	0.5
NUKASIMAI	27	72	99

0	2025	Rangos konkursui vykdyti, statybos darbams atlikti			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVALIF. PATVIRTINIMO/ DOK. NR.	Arch. Marija Gaidukevičiūtė Nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 1184536 Mob. +370 685 50545			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TERITORIJOS PRIE ŠVEICARIJOS TVENKINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS	
0032005	ARCH.	M. GAIDUKEVIČIŪTĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				ŽEMĖS DARBŲ KARTOGRAMA M 1:200	0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 005/25-01-SPP-B.04	LAPAS 1
					LAPŲ 1

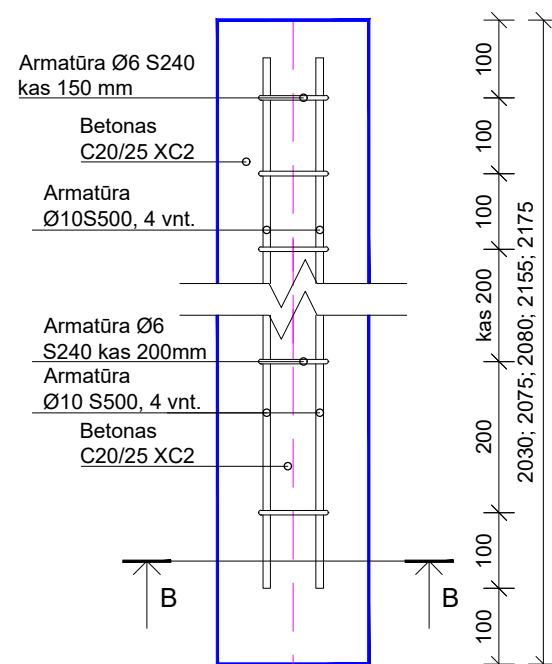
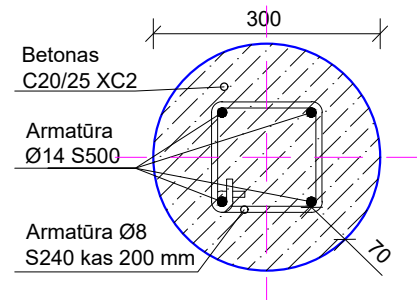
**POLIO PAMATO "P2", "P3"
ARMAVIMAS M 1:10**

Pastabos:

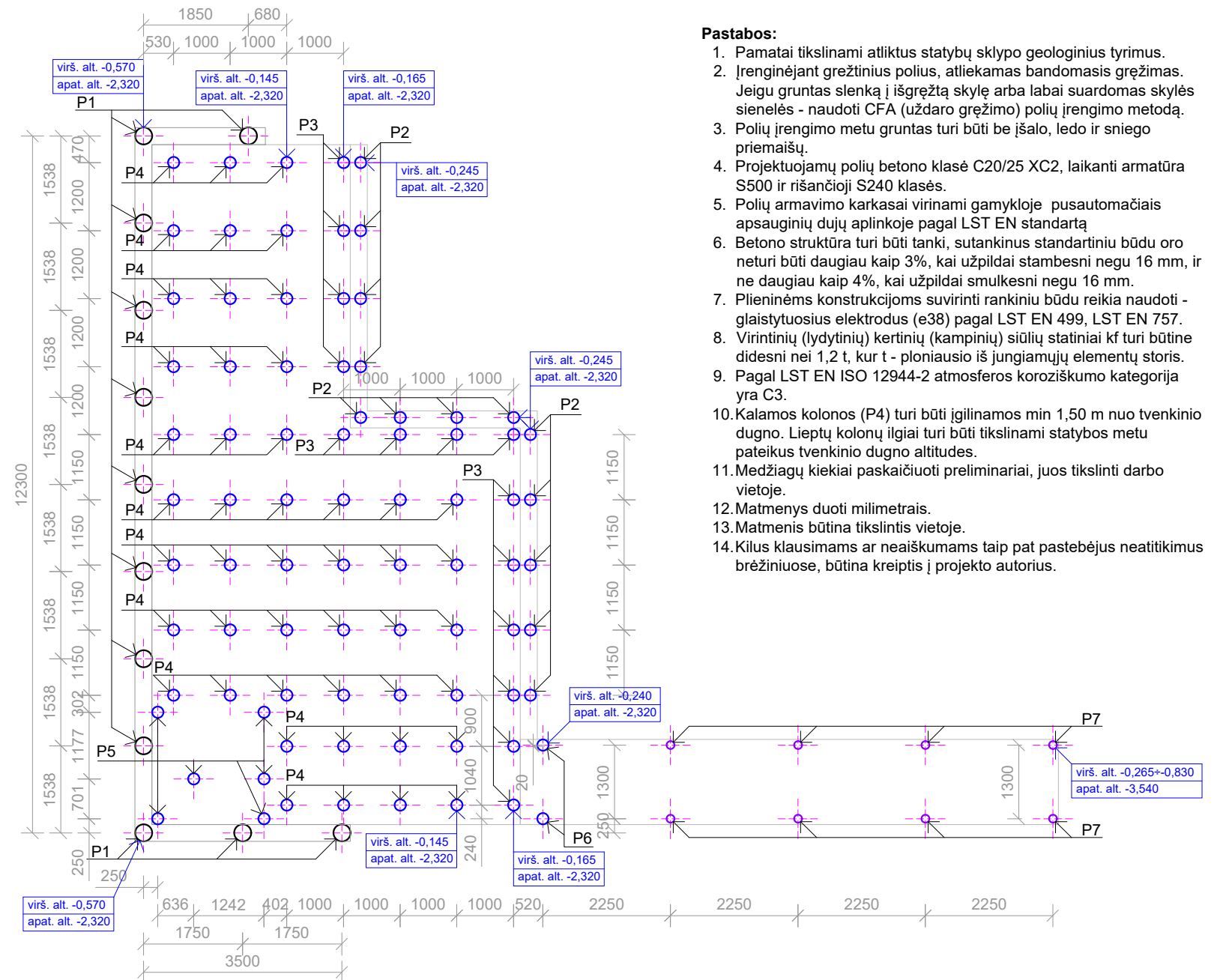
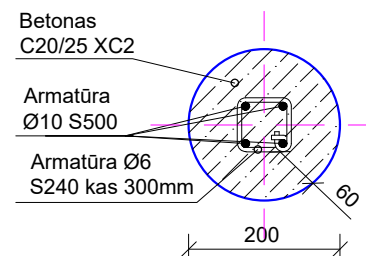
1. Pamatai tikslinami atliktus statybos skylo geologinius tyrimus.
2. Įrenginėjant gręžtinius poliūs, atliekamas bandomasis gręžimas. Jeigu gruntas slenką į išgręžtą skylę arba labai suardomas skylės sienelės - naudoti CFA (uždaro gręžimo) polių įrengimo metodą.
3. Polių įrengimo metu gruntas turi būti be įšalo, ledo ir sniego priemaišų.
4. Projektuojamų polių betono klasė C20/25 XC2, laikanti armatūra S500 ir rišančioji S240 klasės.
5. Polių armavimo karkasai virinami gamykloje pusautomatiškai apsauginių dujų aplinkoje pagal LST EN standartą
6. Betono struktūra turi būti tanki, sutankinus standartiniu būdu oro neturi būti daugiau kaip 3%, kai užpildai stambesni negu 16 mm, ir ne daugiau kaip 4%, kai užpildai smulkesni negu 16 mm.
7. Plieninėms konstrukcijoms suvirinti rankiniu būdu reikia naudoti - glaistytuosius elektrodus (e38) kampiniu LST EN 499, LST EN 757.
8. Virintinių (lydytinių) kertiųjų (kampinių) siūlių statiniai kf turi būtine didesni nei 1,2 t, kur t - ploniausio iš jungiamųjų elementų storis.
9. Pagal LST EN ISO 12944-2 atmosferos korozijos kategorija yra C3.
10. Kalamos kolonos (P4) turi būti įgilinamos min 1,50 m nuo tvenkinio dugno. Lieptų kolonų ilgiai turi būti tikslinami statybos metu pateikus tvenkinio dugno altitudes.
11. Medžiagų kiekiai paskaičiuoti preliminariniai, juos tikslinti darbo vietoje.
12. Matmenys duoti milimetrais.
13. Matmenis būtina tikslintis vietoje.
14. Kilus klausimams ar neriškimams taip pat pastebėjus neatitikimus brėžiniuose, būtina kreiptis į projekto autorius.



POLINIO PAMATO "P1"
PJŪVIS "A-A" M 1:10



POLINIO PAMATO "P2"
PJŪVIS "B-B" M 1:10



Metalinų polių (P7) gaminių žiniaraštis

[illegible]

Gelžbetoninių polių P1 gaminių žiniaraštis

Gaminys (konstrukcija)	Gaminio markė (klasė)	Išmatavimai, m			Mato vnt.	Kiekis
		L	B	H		
<i>G/b poliai, 12 vnt.:</i>						
Betonas	C20/25 XC2	-	-	1,75	m³	1,55
Armatūra	Ø8 S240	80	-	-	t	0,03
Armatūra	Ø14 S500	98.5	-	-	t	0.12

Gelžbetoninių polių P4 gaminių žiniaraštis

Gaminys (konstrukcija)	Gaminio markė (klasė)	Išmatavimai, m			Mato vnt.	Kiekis
		L	B	H		
<i>G/b poliai, 47 vnt.:</i>						
Betonas	C20/25 XC2	-	-	2,175	m³	3,37
Armatūra	Ø6 S240	363,0	-	-	t	0,08
Armatūra	Ø10 S500	390,20	-	-	t	0,24

Gelžbetoninių polių P2 gaminių žiniaraštis

Gaminyns (konstrukcija)	Gaminio markė (klasė)	Išmatavimai, m			Mato vnt.	Kiekis
		L	B	H		
<i>G/b poliai, 13 vnt.:</i>						
Betonas	C20/25 XC2	-	-	2,075	m³	0,89
Armatūra	Ø6 S240	92,0	-	-	t	0,02
Armatūra	Ø10 S500	105,1	-	-	t	0,06

Gelžbetoninių polių P5 gaminių žiniaraštis

Gaminys (konstrukcija)	Gaminio markė (klasė)	Išmatavimai, m			Mato vnt.	Kiekis
		L	B	H		
<i>G/b poliai, 6 vnt.:</i>						
Betonas	C20/25 XC2	-	-	2,03	m³	0,40
Armatūra	Ø6 S240	43,5	-	-	t	0,13
Armatūra	Ø10 S500	47,3	-	-	t	0,03

Gelžbetoninių polių P3 gaminių žiniaraštis

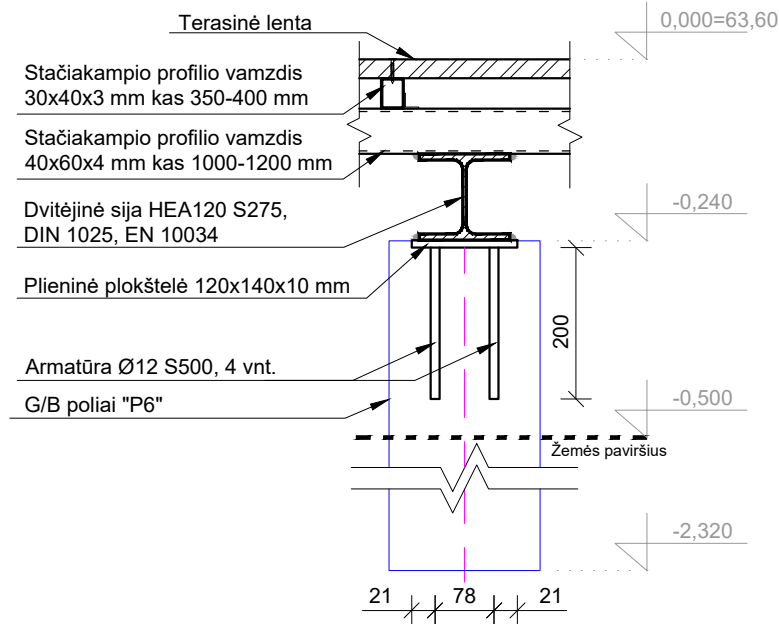
Gaminys (konstrukcija)	Gaminio markė (klasė)	Išmatavimai, m			Mato vnt.	Kiekis
		L	B	H		
<i>G/b poliai, 14 vnt.:</i>						
Betonas	C20/25 XC2	-	-	2,155	m³	0,99
Armatūra	Ø6 S240	99,1	-	-	t	0,02
Armatūra	Ø10 S500	120,5	-	-	t	0,07

Gelžbetoninių polių P6 gaminių žiniaraštis

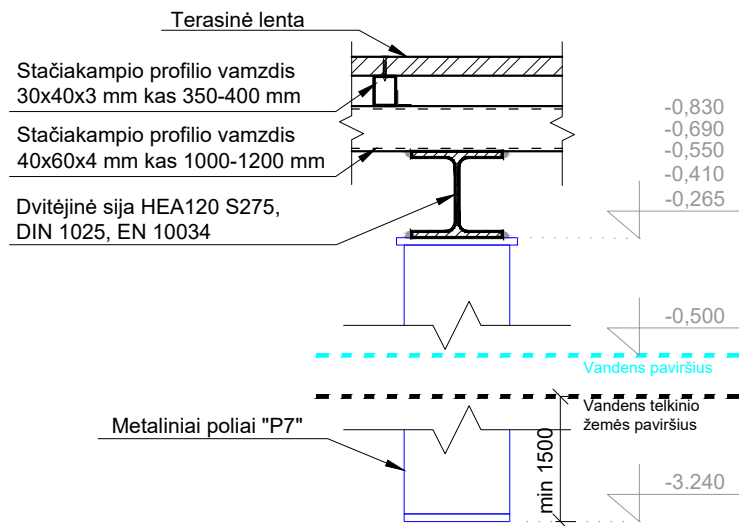
Gaminys (konstrukcija)	Gaminio markė (klasė)	Išmatavimai, m			Mato vnt.	Kiekis
		L	B	H		
<i>G/b poliai, 2 vnt.:</i>						
Betonas	C20/25 XC2	-	-	2,08	m³	0,14
Armatūra	Ø6 S240	14,5	-	-	t	0,003
Armatūra	Ø10 S500	16,2	-	-	t	0,01

0	2025	Rangos konkursui vykdyti, statybos darbus atlikti				
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVALIF. PATVIRTINIMO/ DOK. NR.	Arch. Marija Gaidukevičiūtė Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 1184536 Mob. +370 685 50545			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TERITORIJOS PRIE ŠVEICARIJOS TVENKINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS		
0032005	ARCH.	M. GAIDUKEVIČIŪTĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				POLIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M 1:10/100		0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				005/25-01-SPP-B.05		LAPŲ
				1	1	

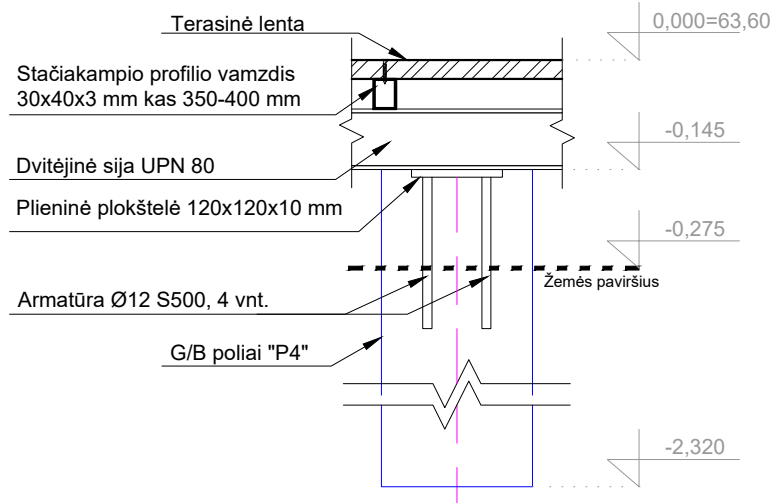
MAZGAS "A" M 1:10



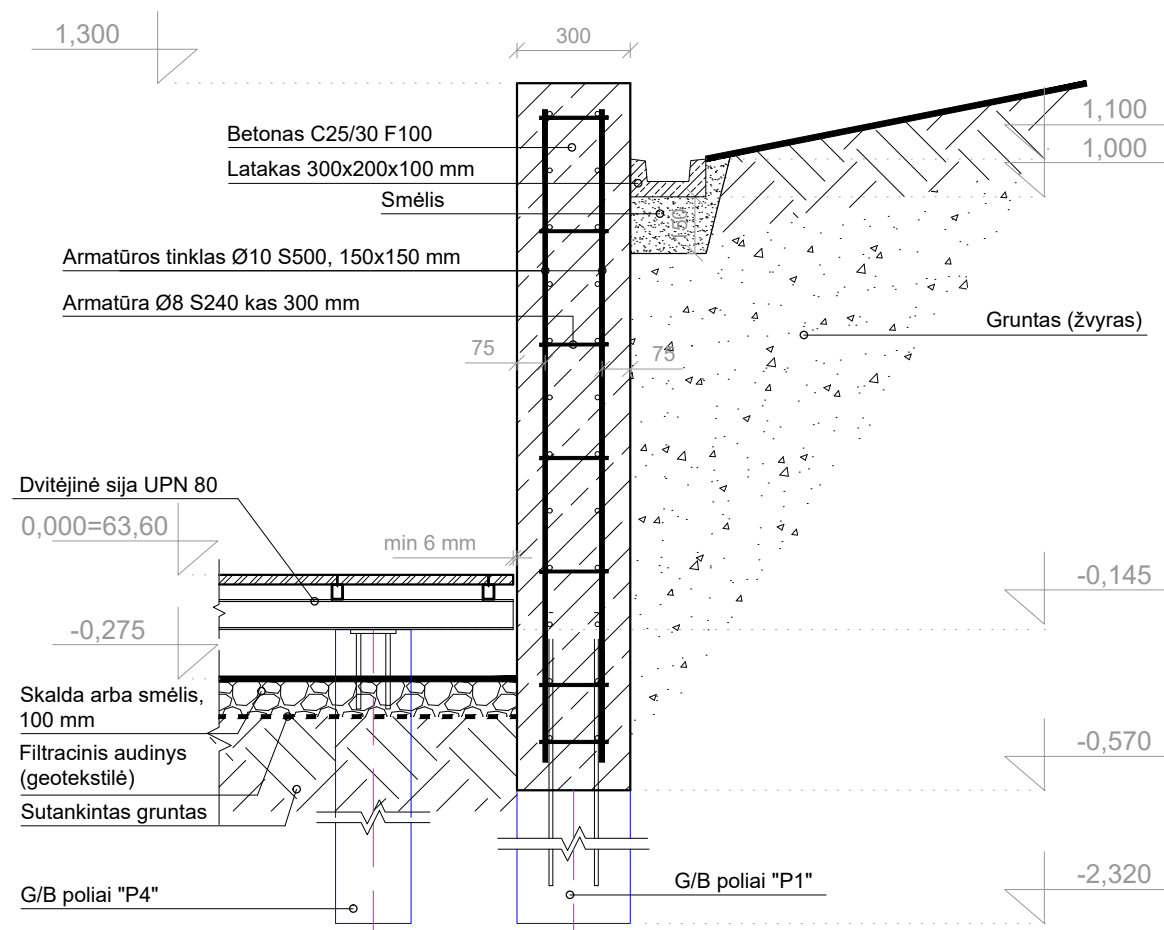
MAZGAS "C" M 1:10



MAZGAS "B" M 1:10



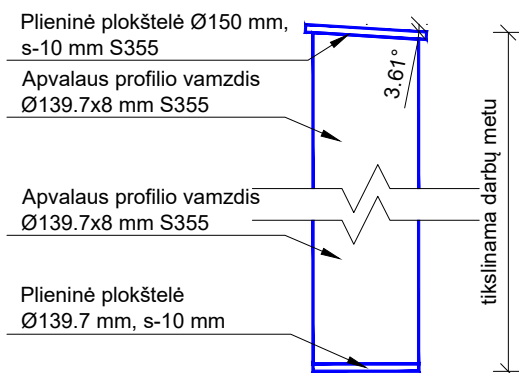
ATRAMINĖS SIENELĖS PJŪVIS "1-1" M 1:20



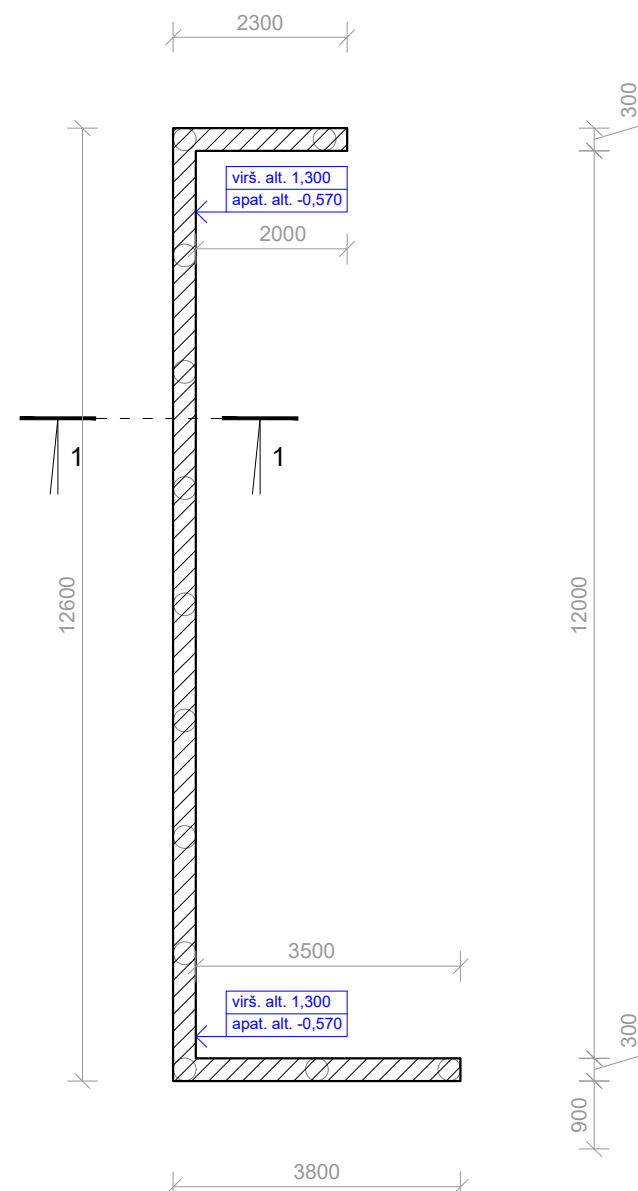
Pastabos:

- Konstrukcija liejama iš C25/30 F200 klasės betono, armuojami S500 klasės armatūra.
- Pamatų armavimo karkasai virinami gamykloje pusautomatiškai apsauginių dujų aplinkoje pagal LST EN standartą.
- Aikštelėje armatūros karkasų virinti negalima. Aikštelėje naudoti tik rištinius armatūros karkasus.
- Siūlių, susidarančių betonavimo pertraukos metu, sandarinimui naudojamos hidroizoliacinės tarpinės (Waterstop-RX arba analogas).
- Tankinimo metu gruntas turi būti be įšalo, ledo ir sniego priemaišų. Dūrpės, juodžemis ir kiti augaliniai gruntai pagrinduose neleistini.
- Sutankinimo rodiklio D_{pr} pylimų viršutinės dalies (gylis iki 1,5 m, skaičiuojant nuo paviršiaus) vertė 0,95÷1,0.
- Sutankinimo rodiklio D_{pr} apatinės dalies (gylis nuo 1,5 m iki 6,0 m, skaičiuojant nuo paviršiaus) vertė 0,90÷0,95.
- Matmenys duoti milimetrais. Matmenis būtina tikslinti vietoje.
- Medžiagų kiekiai paskaičiuoti preliminariai, juos tikslinti darbo vietoje.

POLIO KONSTRUKCIJA "P7" M 1:10



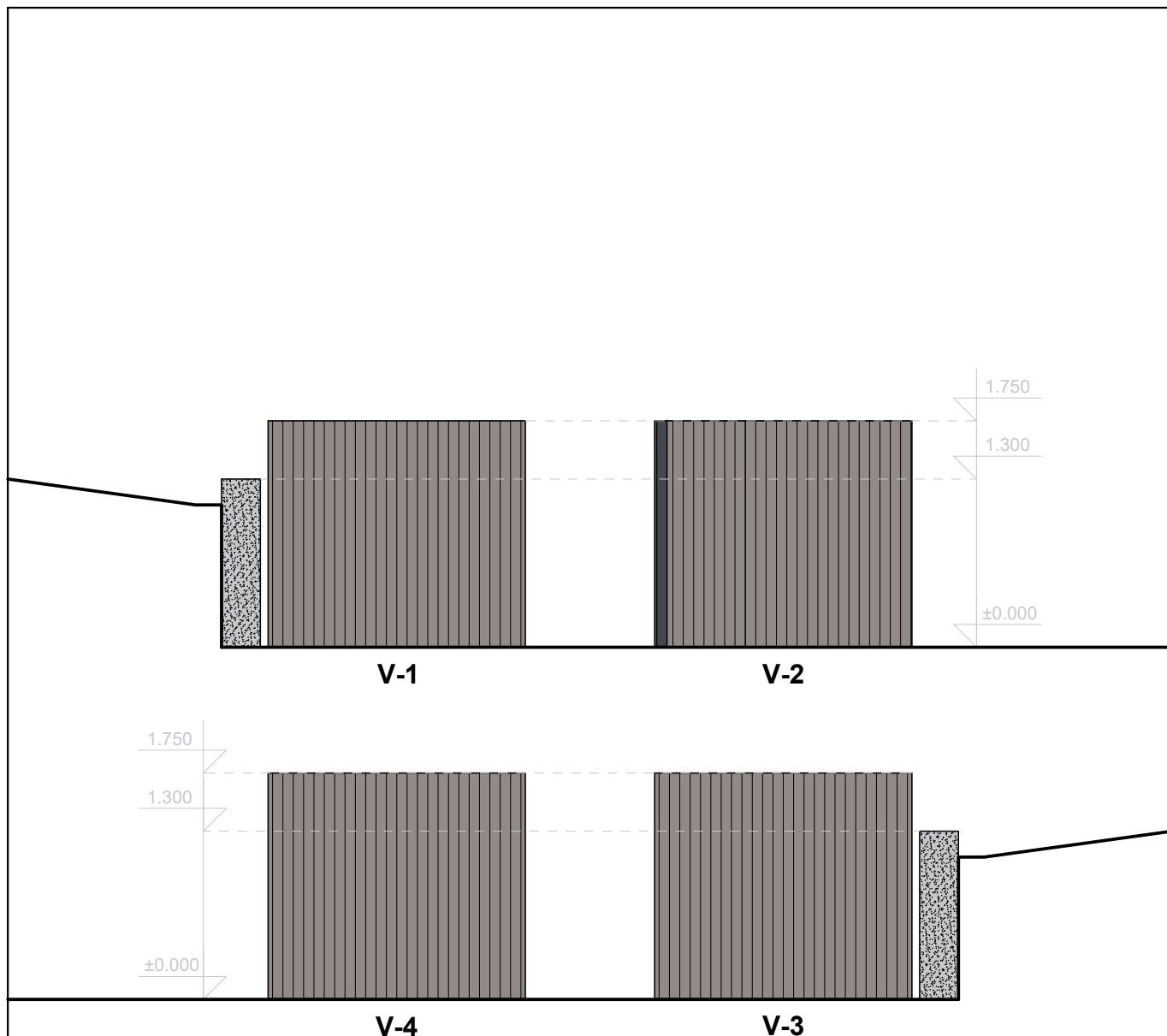
ATRAMINĖS SIENELĖS PLANAS M 1:100



Atraminės sienutės žiniaraštis

Gaminys (konstrukcija)	Gaminio markė (klasė)	Išmatavimai, mm			Mato vnt.	Kiekis
		L	B	H		
Betonas	C25/30 F200	-	-	-	m³	10,70
Armatūros tinklas	Ø10 S500	-	-	-	t	0,54
Armatūra	Ø8 S500	-	-	-	t	0,04

0	2025	Rangos konkursui vykdyti, statybos darbams atlikti				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVALIF. PATVIRTINIMO/ DOK. NR.	Arch. Marija Gaidukevičiūtė Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 1184536 Mob. +370 685 50545			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TERITORIJOS PRIE ŠVEICARIJOS TVENKINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS		
0032005	ARCH.	M. GAIDUKEVIČIŪTĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
				ATRAMINĖS SIENELĖS IR LIEPTO ĮRENGIMO DETALĖS M 1:10/20/100	0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	
				005/25-01-SPP-B.06	LAPŲ	
				1	1	



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS



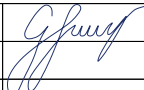
BETONINĖ ATRAMINĖ SIENELĖ



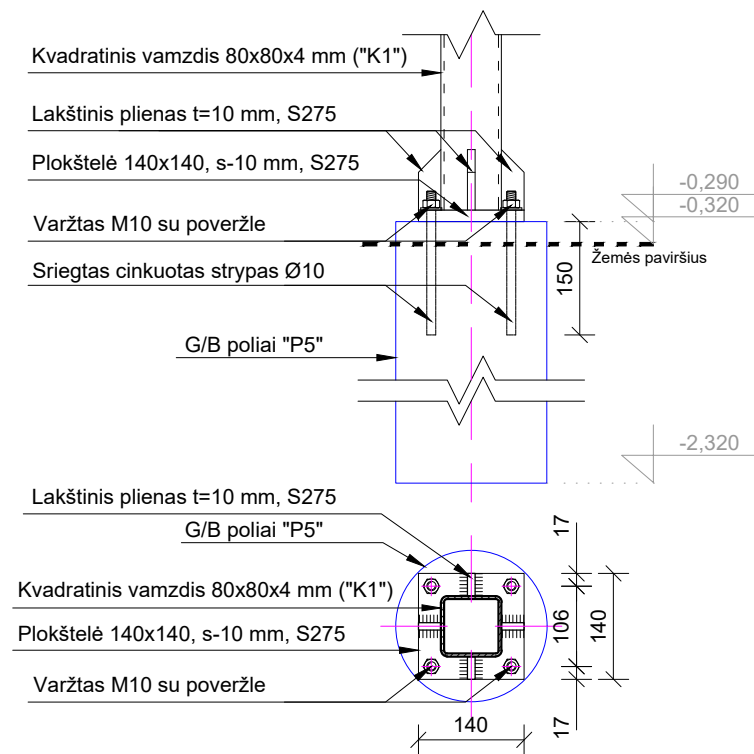
IMPREGNUOTOS PUŠIES LENTŲ APDAILA (RUDA SPALVA)

Pastabos:

1. Persirengimo kabinos apdailai naudojamos identiškos terasai impregnuotos pušies medinės dailylentės. Apdailos spalva - ruda.
2. Metalines konstrukcijas gruntuoti ir dažyti (dažymo technologija, grunto ir dažų išeiga vertinama pagal gamintojo specifikacijas).
3. Dailylentės tvirtinamos paslėptais tvirtinimo elementais.

0	2025	Rangos konkursui vykdyti, statybos darbams atlikti					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVALIF. PATVIRTINIMO/ DOK. NR.	Arch. Marija Gaidukevičiūtė Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 1184536 Mob. +370 685 50545			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TERITORIJOS PRIE ŠVEICARIJOS TVENKINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS			
0032005	ARCH.	M. GAIDUKEVIČIŪTĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
				PERSIRENGIMO KABINOS FASADAI M 1:100		0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 005/25-01-SPP-B.08		LAPAS 1	LAPŲ 1

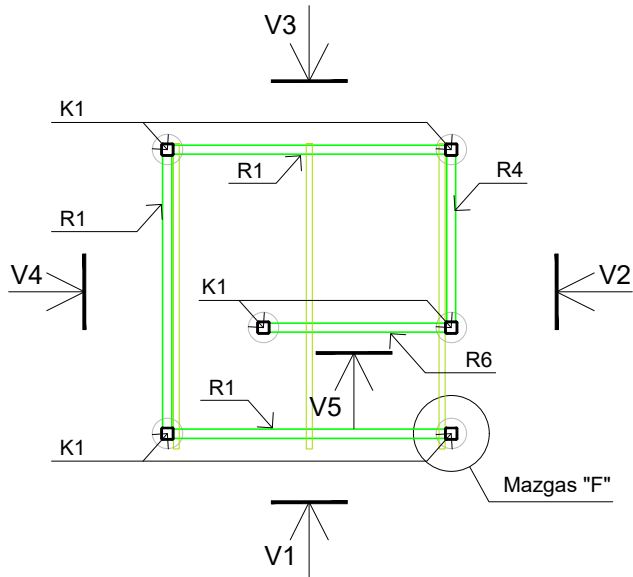
MAZGAS "F" M 1:10
KVADRATINIO SKERSPJŪVIO KOLONOS TVIRTINIMAS



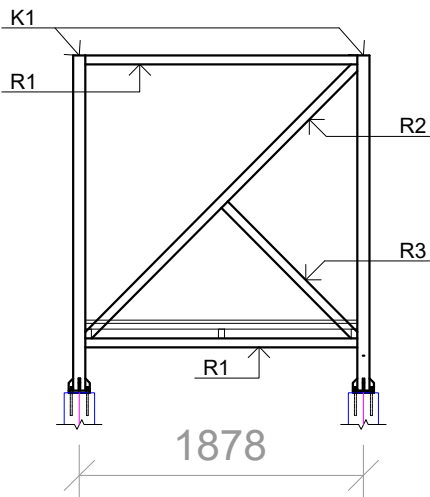
Kabinos gaminių žiniaraštis								
Pozicija	Gaminys	Gaminio markė	Kiekis		1 m masė, kg	Vieneto masė, kg	Viso masė, t	
			m	vnt.				
K1	Vamzdis	80x80x4 S235 EN10219	2.215	6	9.22	20.42	0.12	
R1	Vamzdis	60x60x4 S235 EN10219	1.798	6	6.71	12.06	0.07	
R2	Vamzdis	60x60x4 S235 EN10219	2.55	3	6.71	17.11	0.05	
R3	Vamzdis	60x60x4 S235 EN10219	1.245	3	6.71	8.35	0.03	
R4	Vamzdis	60x60x4 S235 EN10219	1.097	2	6.71	7.36	0.01	
R5	Vamzdis	60x60x4 S235 EN10219	2.115	1	6.71	14.19	0.01	
R6	Vamzdis	60x60x4 S235 EN10219	1.162	2	6.71	7.80	0.02	
R7	Vamzdis	60x60x4 S235 EN10219	2.15	1	6.71	14.43	0.01	
	Įdėtinės metalinės detalės	-	-	-	-	-	0.05	
						IŠ VISO:	0.38	

- Pastabos:**
- Matmenis tikslinti pagal vietą.
 - Metaliniai tvirtinimo elementai turi būti padengti korozijai atsparia danga (cinkuoti) arba iš nerūdijančio plieno).
 - Pagal STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas“ plieninės sijos turi būti iš ne žemesnės kaip S275 klasės plieno.
 - Konstrukcijas virinti pusiau automatiniu būdu pagal LST EN 1011-1, CO2 aplinkoje pagal LST EN 439, naudojant suvirinimo vielą Supercored 71 pagal LST EN 12535. Siūlių statiniai kf lygūs ponesnio iš jungiamųjų elementų storiui, jei nenurodyta kitaip. Privirinimą atlikti visu detalių lietimosi perimetru. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1.
 - Metalių konstrukcijų paviršių nuriebalinti, nuvalyti šratasrove Sa2 ½, pagal LST EN ISO 8501-1. Paviršių paruošimą ir padengimą atlikti gamykloje pagal LST EN ISO 12944-4.
 - Metalinės konstrukcijos gruntuoti ir dažyti (dažymo technologija, grunto ir dažų išeiga vertinama pagal gamintojo specifikacijas).
 - Konstrukcija gruntuojama ir dažoma antikoroziniais dažais 2 sluoksniais, skirtais C3 aplinkos agresyvumo klasei (dangos tarnavimo trukmė 15 metų). Bendras dažų dangos storis ne mažiau kaip 160 µm.

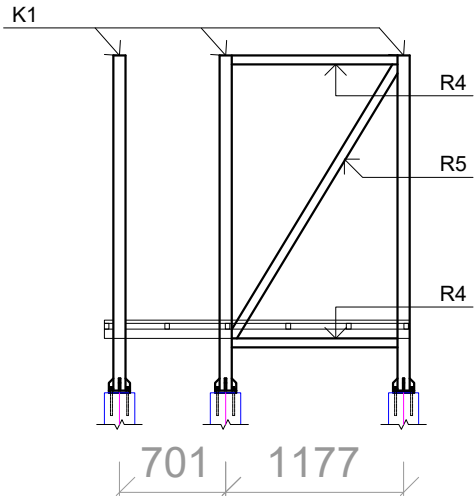
PERSIRENGIMO KABINOS KONSTRUKCIJŲ
IŠDĖSTYMO PLANAS M 1:50



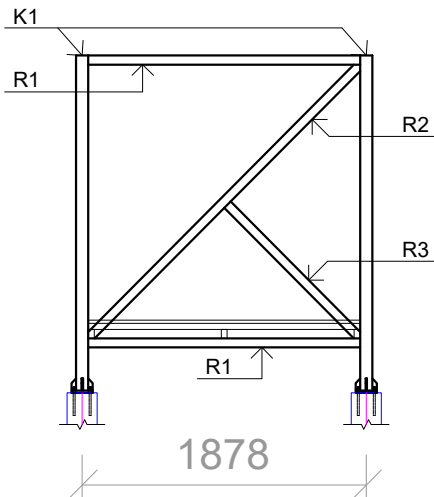
IŠKLOTINĖ "V1" M 1:50



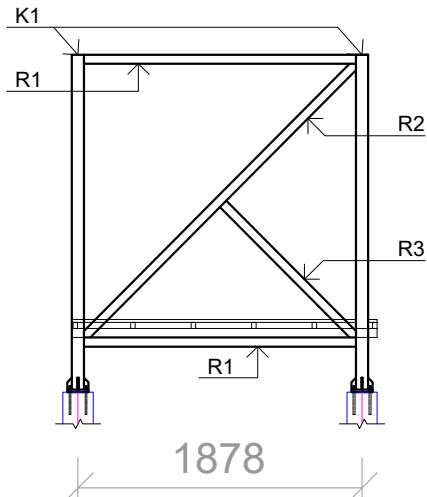
IŠKLOTINĖ "V2" M 1:50



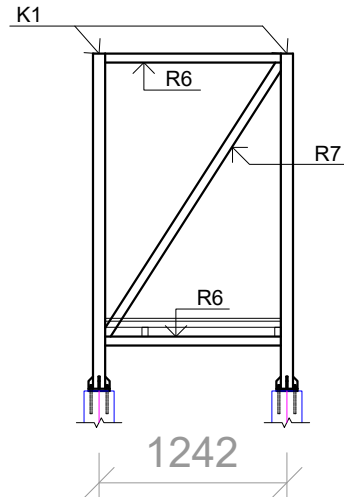
IŠKLOTINĖ "V3" M 1:50



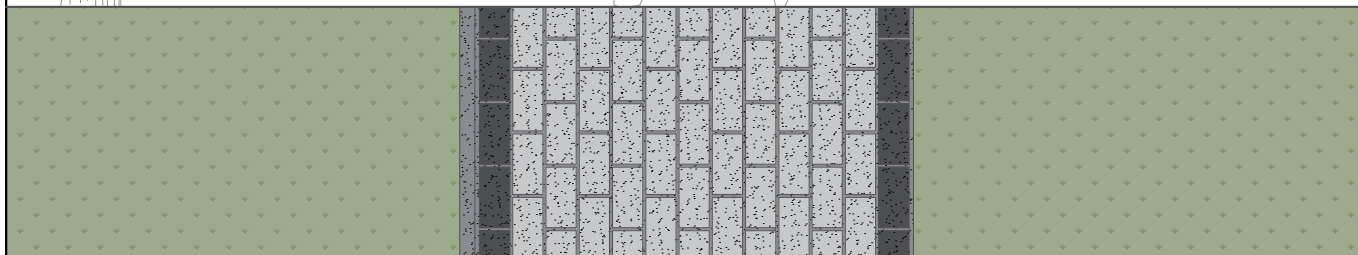
IŠKLOTINĖ "V4" M 1:50



IŠKLOTINĖ "V5" M 1:50



0	2025	Rangos konkursui vykdyti, statybos darbas atlikti					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVALIF. PATVIRTINIMO/ DOK. NR.	Arch. Marija Gaidukevičiūtė Nuolatinio Lietuvos gyventojos individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 1184536 Mob. +370 685 50545			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TERITORIJOS PRIE ŠVEICARIJOS TVENKINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS			
	0032005	ARCH.	M. GAIDUKEVIČIŪTĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS PERSIRENGIMO KABINOS ĮRENGIMO DETALĖS M 1:10/50	LAIDA	
						0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 005/25-01-SPP.B.09		LAPAS	LAPŲ
					1	1	



1.50 m

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

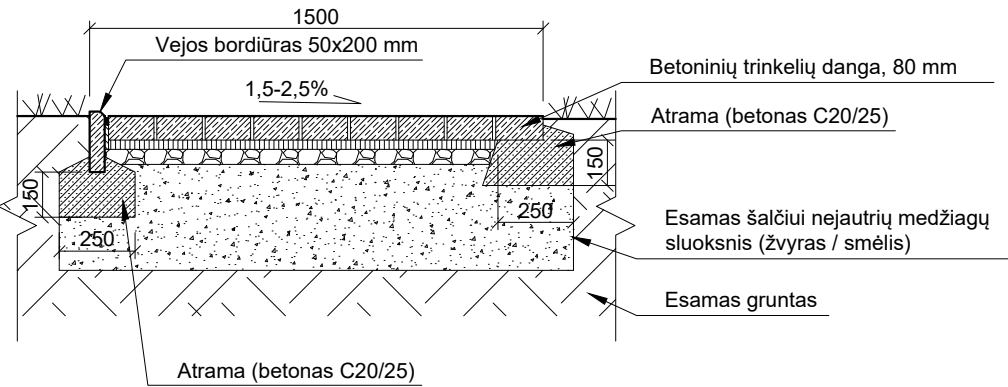
	BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA (PILKOS SPALVOS)
	BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA (TAMSAI PILKOS SPALVOS)
	VEJOS BORDIŪRAS
	VEJA

Pastabos:

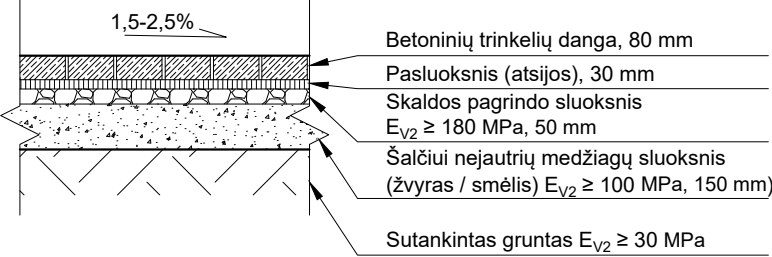
- Matmenys duoti metrais.
- Take, besikeičiant kryptį ar artėjant prie kliūčių įrengiami taktiniai indikatoriai (rekomendacines vietas žr. br. 005/25-01-SPP-B.02).

0	2025	Rangos konkursui vykdyti, statybos darbams atlikti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVALIF. PATVIRTINIMO/ DOK. NR.	Arch. Marija Gaidukevičiūtė Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 1184536 Mob. +370 685 50545			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				TERITORIJOS PRIE ŠVEICARIJOS TVENKINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS
0032005	ARCH.	M. GAIDUKEVIČIŪTĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				LAIIDA
				0
				TAKO SKERSINIS PJŪVIS M 1:50
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)			DOKUMENTO ŽYMUO
	JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			005/25-01-SPP-B.10
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

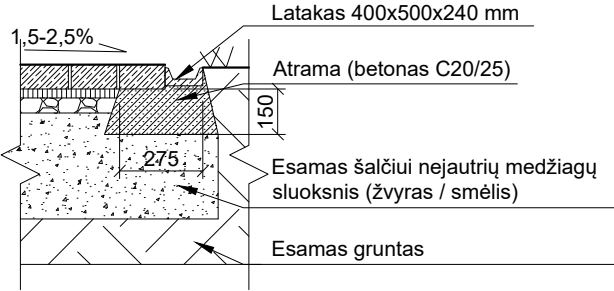
BORDIŪRŲ ĮRENGIMO DETALĖ M 1:50



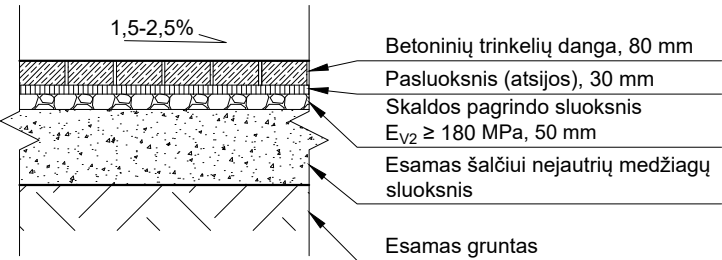
BETONINIŲ TRINKELIŲ ĮRENGIMO
DETALĖ (PJŪVIS "1-1") M 1:50



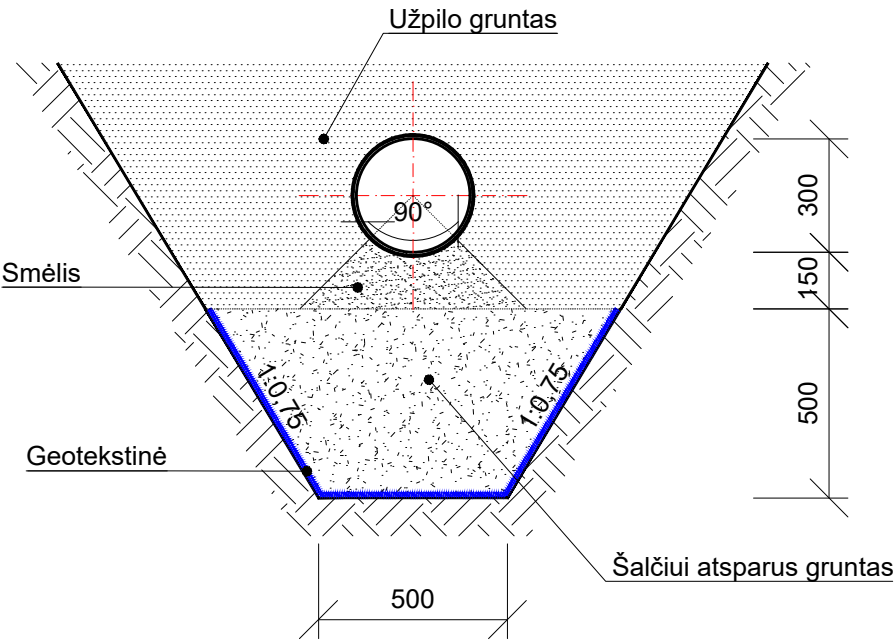
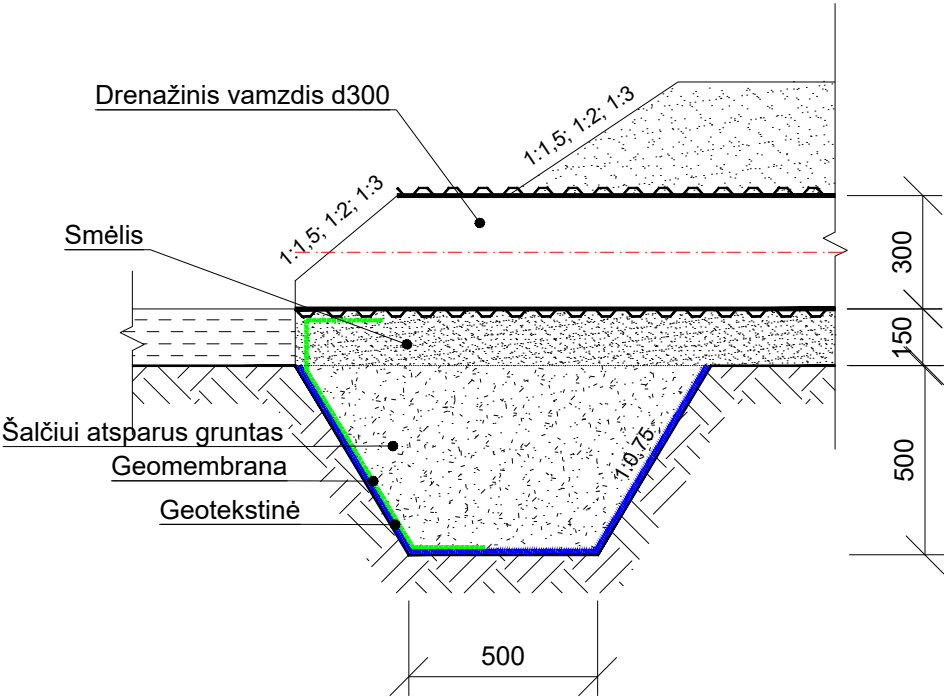
BORDIŪRŲ ĮRENGIMO SU VANDENS NUVEDIMO
LATAKU DETALĖ (PJŪVIS "3-3") M 1:50



BETONINIŲ TRINKELIŲ ĮRENGIMO
ANT ESAMŲ DANGŲ DETALĖ (PJŪVIS "1-1") M 1:50

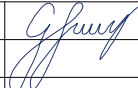


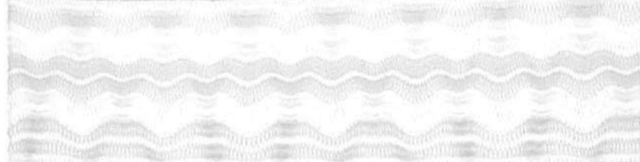
VANDENS PRALAIIDOS ĮRENGIMO DETALĖ M 1:20



Tako žiniaraštis

Gaminys (konstrukcija)	Gaminio markė (klasė)	Išmatavimai, mm			Mato vnt.	Kiekis
		L	B	H		
Betonas	C20/25				m³	29,85
Betoninės trinkelės				80	m²	537,0
Pasluoksnis (atsijos)				30	m³	16,95
Skalda				50	m³	28,20
Žvyras / smėlis				250	m³	21,55

0	2025	Rangos konkursui vykdyti, statybos darbams atlikti					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVALIF. PATVIRTINIMO/ DOK. NR.	Arch. Marija Gaidukevičiūtė Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 1184536 Mob. +370 685 50545			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TERITORIJOS PRIE ŠVEICARIJOS TVENKINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS			
	0032005	ARCH.	M. GAIDUKEVIČIŪTĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS TAKO IR VANDENS PRALAIIDOS ĮRENGIMO DETALĖS M 1:20/50	LAIDA	
						0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 005/25-01-SPP-B.11		LAPAS	LAPŲ
						1	1



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

MASTER'S DIPLOMA

M / Nr. / No. 0032005

MARIJA GAIDUKEVIČIŪTĖ

(asmens kodas / personal code)

2024 metais Kauno technologijos universiteto Statybos ir architektūros fakultete
baigė architektūros studijų krypties vientisųjų studijų programą
Architektūra (kodas 6011PX003) ir jai suteiktas
MENŲ MAGISTRO laipsnis

completed the integrated studies study programme of Architecture (state code 6011PX003)
in the field of Architecture at the Faculty of Civil Engineering and Architecture,
Kaunas University of Technology in 2024 and was awarded
the degree of MASTER OF ARTS

Rektorius / Rector



Eugenijus Valatka

Diplomo kodas / Diploma code: 7115

Kauno technologijos universiteto kodas /
Kaunas University of Technology code: 111950581

Registracijos Nr. / Registration No.: SA-03689

Išdavimo data / Issue date: 2024 m. birželio 21 d. / 21 June 2024

FR0468 forma patvirtinta
Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų
ministerijos
viršininko 2002 m. gruodžio 24 d.
įsakymu Nr. 373
(Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų
ministerijos
viršininko 2024 m. gruodžio 17 d.
įsakymo Nr. VA-102 redakcija)

**GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO AR NUOLATINĖS BAZĖS ĮREGISTRAVIMO
LIETUVOJE
PAŽYMA Nr. 1184536**

Pažymima, kad MARIJA GAIDUKEVIČIŪTĖ, identifikacinis numeris _____,

nuo 2022-09-28 vykdo individualią veiklą:

<u>711100</u> (kodas pagal EVRK*)	<u>Architektūros veikla</u> (veiklos rūšies pavadinimas)	<u>2025-01-01</u> (nuo)
<u>711210</u> (kodas pagal EVRK*)	<u>Inžinerinė projektavimo ir konstravimo veikla</u> (veiklos rūšies pavadinimas)	<u>2025-01-01</u> (nuo)

* EVRK 2.1 red. Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2.1 red.)

Bendra informacija apie individualios veiklos vykdymą yra pateikta leidinyje „Individualios veiklos, vykdomos pagal pažymą, ypatumai“, kurį galite rasti <https://www.vmi.lt/evmi/individuali-veikla-ir-verslo-liudijimai> (Pradedu individualią veiklą>Individualios veiklos pagal pažymą ir verslo liudijimo palyginimas>Naudinga informacija>Leidinyje „Individualios veiklos, vykdomos pagal pažymą, ypatumai“).

Turite klausimų? Prašome kreiptis į Mokesčių informacijos centrą telefonu: +370 5 260 5060 arba pateikiant paklausimą prisijungus prie asmeninės mokesčių mokėtojo erdvės Mano VMI.

Suformuota 2025-05-22 14:42:35