




UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA”

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA
PROJEKTO PAVADINIMAS:	PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS
STATYBOS VIETA:	KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16
STATINIO STATYBOS RŪŠIS:	NAUJO STATINIO STATYBA
STATINIO KATEGORIJA:	II GR. NESUDĖTINGIEJI STATINIAI
PROJEKTO ETAPAS:	SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
PROJEKTO NR.:	328-SPP
LAIDA:	0
PROJEKTO DALIS:	SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS) - SP
PROJEKTO DALIES NR.:	328-SPP-SP
TOMAS:	II

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Direktorius	R. Kanapickas	
Projekto vadovas (PV)	R. Aleksandravičius Atest. Nr. 25380	
Projekto dalies vadovas (PDV)	J. Provlockij Atest. Nr. 22219	

Vilnius, 2024

TURINYS

1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	4
2.1 Projekto rengimo pagrindas	4
2.2 Pagrindiniai statybos normatyviniai techniniai dokumentai	4
2.3 Statybos vietos apibūdinimas	5
2.4 Statybos darbai	7
2.5 Projektiniai sprendiniai	7
2.6 Statybos darbų organizavimas	8
3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	9
3.1 Statybvieta	9
3.1.1 Statybvieta patikrinimas	9
3.1.2 Privažiavimas prie darbo vietų ir laikinas sandėliavimas	10
3.1.3 Statybvieta tvarkymas	10
3.1.4 Laikini statiniai	10
3.1.5 Esami inžineriniai tinklai	10
3.1.6 Statybinių šiukšlių sandėliavimas, gabenimas ir dokumentacijos tvarkymas ..	11
3.2 Darbų vykdymas	12
3.2.1 Geodezinis trasos nužymėjimas	12
3.2.2 Vandens pažeminimas	12
3.3 Žemės darbai	12
3.3.1 Paruošiamieji darbai	12
3.3.2 Netinkama bei perteklinė iškasta medžiaga	12
3.4 Tvoros įrengimas	12
3.5 Pėsčiųjų takų įrengimas	13
3.5.1 Projektiniai sprendiniai	13
3.5.2 Takų įrengimo konstrukcija	13
3.6 Reikalavimai medžiagoms ir įrangai	15
3.7 Paviršių atstatymas	15
3.7.1 Esamų dangų atstatymas	15
3.7.2 Projektuojamas žemės paviršius	16
4. MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI	17
5. BRĖŽINIAI	22






1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS




Eil. Nr.	Bylos žymėjimas	Laida	Projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1	328-SPP-BD	0	Bendroji dalis	I tomas
2	328-SPP-SP	0	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	II tomas
3	328-SPP-SK	0	Konstrukcijų dalis	III tomas
4	328-SPP-SO	0	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	IV tomas
5	328-SPP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	V tomas

Projekto SP bylos sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Bylos žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	328-SPP-SP.PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	1 lapas
2	328-SPP-SP.AR	0	Aiškinaamasis raštas	6 lapai
3	328-SPP-SP.TS	0	Techninės specifikacijos	18 lapų
4	328-SPP-SP.SŽ	0	Sanaudų žiniaraštis	2 lapai
5		0	Brėžiniai	

Projekto dalių tarpusavio suderinimo sąrašas

Eil. Nr.	Bylos žymėjimas	Projekto dalies pavadinimas	Projekto dalies vadovo V.Pavardė	Derinimo parašas
1	328-SPP-BD	Bendroji dalis	J.Provlockij	
2	328-SPP-SP	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	J.Provlockij	
3	328-SPP-SK	Konstrukcijų dalis	R.Vildžiūnas	
4	328-SPP-SO	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	J.Provlockij	
5	328-SPP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	L.Leopa	

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB „Infrastruktūros inžinerija“				PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS				
25380	PV	R.Aleksandravičius		2024 04	PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS			LAIDA	
22219	PDV	J.Provlockij		2024 04				0	
LT	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				328-SPP-SP.PSŽ			LAPAS	LAPŪ
								1	1

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1 Projekto rengimo pagrindas

Projektas parengtas naudojant WPS Office bei ZWCAD 2020 SP2 programines įrangas.

Projekto rengimo dokumentai:

Projektavimo darbų sutartimi tarp Lietuvos kalėjimų tarnyba ir UAB "Infrastruktūros inžinerija";

Lietuvos Kalėjimų tarnybos Pravieniškių 2-oji kalėjimo naujos pagrindinės tvoros techninio projekto parengimo technine specifikacija;

Geologiniai bei topografiniai tyrimai (pateikti statytoju pirkimo dokumentuose)


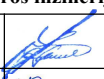

Projektavimo (techninė) užduotis.

2.2 Pagrindiniai statybos normatyviniai techniniai dokumentai

Projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Projektas atitinka LR galiojantiems teisės aktams ir normatyvinėms dokumentams, kurių sąrašas pateikiamas žemiau.

Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas
Nr. I-2223	Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas
Nr. I-1495	Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Nr. 305/2011 (ES)	Europos parlamento ir Tarybos reglamentas 2011 m. kovo 9d., kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EBB
STR 1.01.05:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB „Infrastruktūros inžinerija“				PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS				
25380	PV	R.Aleksandravičius		2024 04	AIŠKINAMASIS RAŠTAS			LAIDA	
22219	PDV	J.Provlockij		2024 04				0	
LT	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				328-SPP-SP.AR			LAPAS	LAPŲ
								1	5

STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas.
STR 1.05.01:2017	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 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
GKTR 2.08.01:2000	Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrimai
GKTR 2.11.02:2000	Sutartiniai topografinių planų M1:500, M1:1000, M1:2000 ir M1:5000 ženklai
RSN 156-94	Statybinė klimatologija;
DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
LST 1516:2015	Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

2.3 Statybos vietos apibūdinimas

Esama situacija. Teritorija, kur numatomi statybos darbai yra Pravieniškių 2-jo kalėjimo įstaigos sklype. Teritorijoje yra specialiosios paskirties pastatai, kurie yra aptverti 3 eilių apsaugos tvoromis (įspėjamąja, pagrindinė bei maskuojanti tvora). Esama pagrindinė tvora (kuria numatoma pakeisti nauja) yra senai statyta iš betoninių segmentų (tvoros aukštis nuo 1,5 iki 3m). Iš pietinės įstaigos teritorijos pusės pagrindinė tvora yra pastatyta iš metalinių permatomų segmentų iki 2m aukščio. Zonose tarp šių tvorų yra įrengti apšvietimo stulpai, sumontuotos vaizdo kameros, pastatyti stebėjimo bokštai.

Kultūros paveldo objektai bei vietos. Vadovaujantis Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos žemėlapiu, nagrinėjama teritorija nepatenka į kultūros vertybių registro teritorijas ir vietas.

Esami inžineriniai tinklai. Nagrinėjamoje teritorijoje iš inžinerinių tinklų yra pakloti elektros, ryšio kabeliai, vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai. Taip pat pagal pagrindinės tvoros perimetrą yra įrengti mikrobanginiai barjerai (judesio jutikliai).

Projekto sprendiniuose yra pateikti mikrobanginių barjerų išdėstymas (plane pažymėti MBI-... ir MBS-... žymėjimais) pagal UAB "Sakura" projekto "Pravieniškių pataisos namų - atvirosios kolonijos antrasis sektorius Pravieniškių ii k., Pravieniškių sen., Kaišiadorių r. sav., apsauginė signalizacija" sprendinius. Statybos metu tikslinti šių barjerų tikslios įrengimo vietas. Poreikiui esant visi mikrobanginiai barjerai turi būti perkelti ne mažesnių kaip 3,0m atstumu nuo projektuojamos tvoros skardos. Mikrobanginių barjerų permontavimas (jei tai bus būtina) turi būti

328-SPP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	5

vykdomas kartu su Statytoju bei šių barjerų eksploatuojanti įmone UAB "Sakura". Barjerų permontavimo darbai į šio projekto apimtį neįeina.

Pradedant statybos bei demontavimo darbus, būtina patikslinti esamų požeminių komunikacijų išdėstymą statybos vietoje. Atkreipama dėmesį, kad topografinis planas projekto rengimui buvo Statytoju pateiktas pirkimo dokumentuose. Rengiant projektą, nustatyta, kad galimai ne visi inžineriniai tinklai pateikti toponuotraukoje (pavyzdžiui apšvietimo kabeliai tarp stulpų). Bendradarbiaujant su Statytoju buvo nustatyta, kad Statytojas neturi šių tinklų išpildomųjų nuotraukų. Statybos metu, bendradarbiaujant su Statytoju, būtina nustatyti šių tinklų paklojimo vietas, projekte numatytų statinių įrengimo vietose. Reikalui esant turi būti atliekamas esamų komunikacijų šurfavimo darbai rankiniu būdu, kviesti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos Įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.

Dangos. Statybos zonoje nėra įrengtų kietos dangos takų. Zona tarp takų yra skirta teritorijos apsaugai, joje yra vejų arba smėlio paviršiai. Takas pagal pagrindinės tvoros perimetrą sudarytas iš sutankinto smėlio.

Teritorijos reljefas. Teritorijos reljefas nėra stipriai banguotas, aukščių skirtumas statybos zonoje yra apie 4,7m (68,8 -73,5 m intervalas). Aukščiausi taškai yra vakarinėje teritorijos pusėje, 73,5m. Žemiausias taškas rytų pietinėje zonoje 68,8m.

Teritorijos geologija. Geologiniai tyrimus 2023 metais atliko UAB "Geožvalga", Statytojo, Lietuvos kalėjimų tarnybos užsakymu. Tyrimų ataskaita buvo pateikta pirkimo dokumentuose.

Teritorijoje pagal pagrindinės tvoros perimetrą buvo išgręžti apie 27 gręžiniai nuo 3 iki 8m gylio.

Tyrimų aikštelė geomorfologinių požiūriu priklauso vėlyvojo Nemuno ledynmečio amžiaus, Baltijos stadija. Pabaltijos žemumų srities, Neries žemupio plynaukštės rajono, Pravieniškių agraduotos moreninės lygumos mikrorajonui. Reljefo tipas - plynaukštės, amžius - paskutiniojo apledėjimo.

Dirvožemio (Hu) sluoksnio storis sklype apie 0,2m. Daugumoje vietoje sutinkamos pelių nuogulos (bIV). Pelių nuogulos yra išreikštos blogai suskaidžiusiomis durpėmis (Pt) ir mažai dulkingu molingu smėliu su maža (1,3-3,1%), organinės medžiagos priemaiša (Sa-F).

Teritorijoje sutinkami tokie gruntai: limnoglacialinės nuosėdos (lgIIIb1), kurios sudaro smėlis (Sa) vidutinio rupumo, mažai dulkingas molingas smėlis (Sa-F), smulkus, vidutinio plastiškumo molis (CIM), tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU), vidutinio rupumo, smėlingas, mažo plastiškumo molis (saCIL). Sutikti gruntai yra purūs ir vidutinio tankumo. Teritorijoje sutinkami ypač dideli silpno grunto sluoksniai.

Pagal hidrogeologinę sandarą, teritorijoje yra aukštas gruntinio vandens lygis. Požeminis vanduo sutiktas nuo 0,2m iki 5,40m gyliuose nuo žemės paviršiaus. Požeminį vandenį talpina limnoglacialiniai smėliai (Sa) ir pelkių nuogulų durpės (Pt).

Lietingais laikotarpiais ir pavasariinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo, o žemės paviršiuje susikaupti balos.

328-SPP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	5

2.4 Statybos darbai

Projekto tikslas, vadovaujantis pirkimų dokumentų informacija bei statytojo pageidavimais, kalėjimo teritorijoje numatyti sekantis statybos darbai (jie suskirstomi į trys statybų etapus):

- 1 statybos etapas: esamos pagrindinės tvoros demontavimas ir naujos tvoros įrengimas;
- 2 statybos etapas: išorinio pėsčiųjų tako įrengimas;
- 3 statybos etapas: vidinio pėsčiųjų tako įrengimas.

Takai įrengiami draudžiamuosiuose įstaigos perimetro ruožuose. Išorinis pėsčiųjų takas tai takas tarp tarp pagrindinės ir maskuojamosios tvoros ir vidinis takas - tarp pagrindinės ir įspėjamosios tvorų.

Statybos darbų etapų eiliškumas bus priimtas Statytojo vadovaujantis jo turimo biudžeto. Visi trys statybos etapai gali būti įgyvendinami vienu laikotarpiu. Taip pat galimas etapų statyba atskirai bet kokių eiliškumu.

2.5 Projektiniai sprendiniai

SP dalyje pateikiami projektiniai sprendiniai pėsčiųjų takų įrengimui. Tvoros detalizuoti projektiniai sprendiniai bei takų ant g/b plokščių sprendiniai pateikiami SK dalyje.

SP dalyje pateikiamas visų numatų darbų žiniaraštis.

Pagrindinės tvoros įrengimas

Vadovaujantis pirkimo dokumentų informacija, projekte numatoma demontuoti esamą pagrindinę tvorą. Vietoje jos bus sumontuota nauja pagrindinė apsauginė tvora, kuri bus statoma visu vidiniu įstaigos perimetru.

Projektuojama tvora yra ne žemesnė kaip 4,0m aukščio iš profiliuotos plieninės skardos, kurios storis ne mažiau kaip 0,9mm. Ant tvoros viršutinės briaunos įrengiamos tūrinės pjaunančios vielos užkardos (koncertina), kuri montuojama į įstaigos teritorijos vidinę pusę, neaukščiau viršutinės tvoros briaunos nuleidžiant ją į apačią.

Tvoros įrengimo konstrukciniai sprendiniai pateikiami šio projekto konstrukcijų (SK) dalyje.

Pėsčiųjų takų įrengimas

Projekte numatyti du atskiri pėsčiųjų takai, draudžiamuosiuose įstaigos perimetro ruožuose (ruožai tarp pagrindinės ir maskuojamosios bei tarp pagrindinės ir įspėjamosios tvorų). Projektinė takų dangų apkrova iki 3,5t transporto ašies.

Takų plotis iki 2,1m. Iš vienos tako pusės įrengiami vejos bortai, iš kitas montuojami lietaus surinkimo latakai. Takai montuojami su išilginiu bei skersiniu nuolydžiais. Išilginis takų nuolydis daromas iki teritorijos vietos, kur pagal reljefą yra žemiausias šio sklypo taškas (apatinė rytų pusės dalis). Ten bus numatomas lietaus vandens, kuris pateks į taką, nuvedimas iš sklypo ribų.

Pagal geologinių tyrimų ataskaitą, teritorijoje, kai kuriose vietose yra esami durpių sluoksniai, kurie yra silpnos tako konstrukcinių sluoksnių rengimui. Todėl projekte yra numatyta vietose, kur durpių sluoksniai yra iki 1,5 m storio, pakeisti jos žvyro (frakcija 0/45) sluoksniu su geotekstilės įrengimu ir virš jo įrengti taką. Vietose, kur esamas durpių sluoksniai yra storesni (iki 3,5m storio) takai bus įrengiami ant g/b polių ir rostverko, ant kurių bus sumontuojamos takui skirtos g/b surenkamos plokštės.

328-SPP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	5

G/b plokščių įrengimo sprendiniai pateikiami šio projekto SK dalyje.

Projekte pėsčiųjų takams numatomas kietos dangos paviršius. Takus numatoma įrengti iš betono. Pagal KPT SDK 19 taisyklių 13 lentelės informaciją priimtas betoninės dangos pėsčiųjų takas su žvyro sluoksnio pagrindu, kurie įrengiami ant šalčiui nejautrių medžiagų (ŠNS) sluoksnio.

Paviršinių nuotekų (lietaus) sutvarkymas

Projekte yra numatomi pėsčiųjų takai iš kietos vandeniui nelaidžios dangos. Lietaus vanduo patekęs į taką tekės į žaliuosius plotus. Vadovaujantis šios teritorijos geologiniais tyrimais, čia yra aukšti gruntiniai vandenys. Lietus nuo takų patekęs į žaliuosius plotus sunkiai filtruosis į gruntą ir stovės balos.

Projekte numatyti lietaus surinkimo latakai, kurie bus montuojami šalia takų. Lietus latakais bus surenkamas ir transportuojamas į žemiausią vietą teritorijoje (apatinė rytų pusės dalis sklype). Ten numatomos pralaidos, kurios klojamos už maskuojančios tvoros ribų, kur numatomas surinkto lietaus išleidimas į aplinką. Teritorija už kalėjimo ribų yra valstybinė žemė, kur nesuformuoti žemės sklypai.

Skaičiuojamieji lietaus debitai nustatyti vadovaujantis STR 2.07.01:2003 skaičiavimo metodika. Priimti sekantis rodikliai: nuotakyno ištvėnimo retmuo p - 5 metai (ypač nepalankios nuotakyno tiesimo sąlygos); lietaus intensyvumas I - 146,4 l/s ha; vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas - kietų dangų C - 0.95.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos vandens įstatymo, 3 straipsnio nuostatais, projekte numatomas paviršinių nuotekų surinkimo baseinas nėra priskirtas galimai teršiamai teritorijai. Todėl paviršinių nuotekų valymas iš šios teritorijos nėra privalomas. Išleidžiamų į gamtinę aplinką paviršinių nuotekų užterštumai neviršija nustatytų koncentracijų pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, V skyriaus, 18 punkto reikalavimų.

2.6 Statybos darbų organizavimas

Kadangi projekto sprendiniai bus įgyvendinami kalėjimo teritorijoje, statybos darbų eiliškumas turi būti suderintas su kalėjimo darbo režimu.

Siekiant užtikrinti nuteistųjų apsaugą bei įkalinimą rekomenduojama darbus (senos tvoros demontavimą ir naujos tvoros įrengimą) vykdyti ruožais (20-30m ilgio). Ruože, kur bus vykdomas esamos tvoros demontavimas turi būti pastatyta laikina ne mažesnė kaip 2,0m aukščio statybinė tvora (gali būti tinklinė su koncertina). Kai ruože bus pabaigti visi statybos darbai (esamos tvoros demontavimas ir naujos tvoros įrengimas), laikina tvora nuimama ir darbai pradėti kitame ruože. Atkreipiama dėmesį, kad ruože kur bus vykdomi statybos darbai, taip pat turi būti laikinai atjungti mikrobanginiai barjerai (judesio jutikliai).

Visais atvejais atliekamų darbų eiliškumą rangovinė organizacija turi suderinti su statytoju ir darbus vykdyti pagal etapiškumą grafiką bei sprendinius.

328-SPP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	5

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Pravieniškių 2 kalėjimo teritorija yra specialios paskirties teritorija, todėl visi statybos darbai turi būti atliekami tik suderinus jos atlikimo terminą ir vietą su šios įstaigos vadovybe. Draudžiama vykdyti statybos darbus arba bet kokia su statyba susiję veiklą kalėjimo teritorijoje be Lietuvos kalėjimų tarnybos (Statytojo) žinių.

Siekiant užtikrinti nuteistųjų apsaugą bei įkalinimą rekomenduojama darbus (senos tvoros demontavimą ir naujos tvoros įrengimą) vykdyti ruožais (20-30m ilgio). Ruože, kur bus vykdomas esamos tvoros demontavimas turi būti pastatyta laikina ne mažesnio kaip 2,0m aukščio statybinė tvora (gali būti tinklinė su koncertina). Kai ruože bus pabaigti visi statybos darbai (esamos tvoros demontavimas ir naujos tvoros įrengimas), laikina tvora nuimama ir darbai pradedami kitame ruože. Atkreipiama dėmesį, kad ruože kur bus vykdomi statybos darbai, taip pat turi būti laikinai atjungti mikrobanginiai barjerai (judesio jutikliai).

Visais atvejais atliekamų darbų eiliškumą rangovinė organizacija turi suderinti su statytoju ir darbus vykdyti pagal etapiškumą grafiką bei sprendinius.

Šių techninių specifikacijų tikslas – nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus (statybos procesui, paslaugoms, statybos produktams ir medžiagoms), keliamus statant tinklus, kuriuos privalo vykdyti Rangovas.

Sutarties sąlygos, specialiosios ir bendrosios statybos darbų specifikacijos, brėžiniai ir kiekių žiniaraščiai turi būti skaitomi kartu. Nepaisant specifikacijos padalinimo į skyrius su skirtingomis antraštelėmis, visos specifikacijos dalys papildo viena kitą.

Vykdamas statybos darbus, Rangovas privalo vadovautis šio projekto sprendiniais bei Užsakovo reikalavimais. Visi gaminiai montuojami pagal įrenginių gamintojų rekomendacijas bei taisykles.

Visi projekte numatomi produktai turi būti sertifikuoti Lietuvoje.


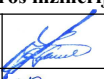

Jeigu šiose specifikacijose pasitaikys dokumentai, standartai arba prekės ženklai, kurie nurodo tik vieną konkretų gamintoją ar kilmę, tokios nuorodos turi būti skaitomos ir suprantamos kartu su sąvoka “arba lygiavertis”. Visos statyboje naudojamos medžiagos turi būti suderintos su Užsakovu (Statytoju).

3.1 Statybvieta

3.1.1 Statybvieta patikrinimas

Prieš statybos darbų pradžią rangovas apsilanko statybvietaje ir patikrina jos esamą būklę ir sąlygas, visus reikiamus matmenis ir reikalavimus siekiant užtikrinti, kad visos medžiagos ir darbų kokybė atitiktų sutarties nuostatas.

Teritorijos apsilankymas be Statytojo išduoto leidimo draudžiamas.

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB „Infrastruktūros inžinerija“				PAGRINDINĖS TVOROS, PĖŠČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R.Aleksandravičius		2024 04	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			LAIDA
22219	PDV	J.Provlockij		2024 04				0
LT	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				328-SPP-SP.TS		LAPAS	LAPŲ
							1	8

3.1.2 Privažiavimas prie darbo vietų ir laikinas sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti reikiamu priėjimu prie darbo vietų. Rangovas privalo pasirūpinti, kad vikšriniai ar kitokie įrengimai, transporto priemonės nesugadintų asfaltuotų ar grįstų kelių, šaligatvių, vejų, žolynų ar kitų dangų. Visa su tuo susijusi žala privalo būti ištaisyta.

Rangovas taip pat atsako už tas gatves ar kelius (už asfalto ar kitą dangą), kuriais naudojosi iki patenkant į statybvieta. Pažeistos ar kitaip sugadintos dangos, kelio bortai, kelio ženklai ar kita įranga turi būti atstatoma.

Jei reikalinga, Rangovas privalo įrengti reikiamus laikinus privažiavimus. Visi laikini keliai turi būti įrengti skaldos pagrindu, nuolat prižiūrimi ir tvarkomi.

Rangovas pasirūpina reikalingu projekte medžiagų sandėliavimu. Šio projekto SO dalyje schemoje pateikiama orientacinė vieta medžiagų sandėliavimui, kurį rekomenduoja Statytojas. Tačiau rangovas pats gali parinkti kitą sandėliavimo vietą.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti kuriais nors objektais ar laikinai užimti žemę už statybvieta ribų, jis pats tariasi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams, Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir gretimų teritorijų, valdų, gyvenamųjų namų ir pan. savininkus/nuomininkus. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu.

3.1.3 Statybvieta tvarkymas

Statybvieta teritorija turi būti nuolatos prižiūrima ir tvarkinga, visos atliekos ir nereikalingos medžiagos turi būti išvežtos kiek galima greičiau.

Rangovas privalo laikytis visų galiojančių aplinkosaugos, higienos, policijos, savivaldybės ir kitų institucijų priimtų teisės aktų nuostatų, siekiant užtikrinti tvarką darbų vykdymo eigoje.

3.1.4 Laikini statiniai

Rangovas privalo pastatyti ir prižiūrėti laikinas tarnybines patalpas, sandėlius, darbininkų gyvenamąsias patalpas ir kt., reikalingas darbų vykdymui. Be to, Rangovas privalo atlikti visas instaliacijas ir turėti įrengimus, kuriuos jis mano esant reikalinga medžiagų gamybai ir apdirbimui statybvietaje.

Visi laikiniai statiniai turi būti įrengti ne kalėjimo sklypo teritorijoje. Rekomenduojama jos įrengti vietoje, kur Rangovas numato sandėliuoti medžiagas.

3.1.5 Esami inžineriniai tinklai

Vykdamas tvoros ir takų įrengimo statybos darbus, būtina tiksliai įvertinti esamų inžinerinių tinklų padėtį ir stovį ir, jei tai reikalinga sprendinių realizavimui, numatyti jų iškėlimą ar kt.

Atkreipiama dėmesį, kad topografinis planas projekto rengimui buvo Statytoju pateiktas pirkimo dokumentuose. Rengiant projektą, nustatyta, kad galimai ne visi inžineriniai tinklai pateikti toponuotraukoje (pavyzdžiui apšvietimo kabeliai tarp stulpų). Bendradarbiaujant su Statytoju buvo nustatyta, kad Statytojas neturi šių tinklų išpildomųjų nuotraukų. Statybos metu, bendradarbiaujant

328-SPP-SP.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	8

su Statytoju, būtina nustatyti šių tinklų paklojimo vietas, projekte numatytų statinių įrengimo vietose. Reikalui esant turi būti atliekamas esamų komunikacijų šūrfavimo darbai rankiniu būdu, kviesti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos Įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.

Prieš pradėdamas bet kokius kasinėjimų darbus Rangovas privalo konsultuotis su visomis tiesiogiai su tuo susijusiomis valdžios institucijomis ir paslaugų teikėjais ir turi tiksliai žinoti esamų tinklų vietas, kurioms turės arba gali turėti įtakos vykdomi darbai. Rangovas privalo nurodyti visų nustatytų esamų tinklų vietas statybvietės plane.

Rangovas privalo vykdyti darbus tokiu būdu, kad jie nesugadintų arba netrukdytų statybvietėje esantiems inžineriniams tinklams. Jeigu bus padaryta žala arba atsiras trukdžiai, Rangovas privalo pats organizuoti remonto darbų vykdymą, jei reikalinga gavus atsakingų institucijų leidimus.

Rangovas turi užtikrinti, kad būtų įrengtos laikinos ar pastovios atramos ar naudojami kiti tinkami būdai užtikrinant visų vamzdynų, kabelių, statinių ir kitų objektų, kuriems galėtų grėsti pažeidimai, saugumą. Tai taikytina visiems objektams, esamiems ir projektuojamiems, kurie priklauso Užsakovui arba tretiesiems asmenims.

Statybos metu sugadintus ar kitaip neišsaugotus požeminių komunikacijų žymėjimo ženklus Rangovas atstato savo lėšomis.

3.1.6 Statybinių šiukšlių sandėliavimas, gabenimas ir dokumentacijos tvarkymas

Projekte numatoma demontuoti esama pagrindinė tvora. Esama tvora yra iš g/b gaminių, o pietinėje dalyje metaliniai tvoros segmentai.

Demontuotus metalo konstrukcijas turi būti pristatyti ir perduoti Užsakovo atstovui surašant perdavimo– priėmimo aktą. Šių atliekų sandėliavimas turi būti vykdomas Užsakovo parinktoje vietoje (SO dalies schemoje parodyta Užsakovo pageidautina vieta sandėliavimui).

Demontuotus kitos nei metalo medžiagos, netinkamą panaudojimui iškastinį gruntą, gelžbetonines konstrukcijas, betono ir kitų medžiagų atliekas Rangovas privalo savo lėšomis utilizuoti prisilaikant Atliekų tvarkymo įstatyminiais aktais ir tvarkomis.

Visos statybinės atliekos pakraunamos į autotransportą ir išvežamos į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.

Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotinam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

Statyboje susidarantis statybinės atliekos:

328-SPP-SP.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	8

- Betonas, plytos, čerpės ir keramika (atliekų kodas 17 01, kodo tipas VN);
- Plastiką, medis, stiklas (atliekų kodas 17 02, kodo tipas VN);
- Bituminiai mišiniai (atliekų kodas 17 03, kodo tipas VP);
- Metalai: varis, bronzos, žalvaris, aliuminis, geležis, plienas (atliekų kodas 17 04, kodo tipas VN);

3.2 Darbų vykdymas

3.2.1 Geodezinis trasos nužymėjimas

Statybos metu turi būti vykdomas projektuojamų statinių (tvoros bei takų) geodezinis nužymėjimas (projektuojamų koordinačių nustatymas). Žymima statinių trasos pradžia, pabaiga, kreivės ir kiti charakteringi ir svarbūs objekto statybos taškai.

3.2.2 Vandens pažeminimas

Statybos darbai bus vykdomi teritorijoje, kur yra aukštas gruntinio vandens lygis. Todėl poreikiui esant statybos laikotarpyje būtinas vandens lygio pažeminimas numatomu statinių įrengimui.

Vandens pažeminimui numatyti adatiniai filtras. Pažeminant gruntinio vandens lygį adatiniais filtrais, tranšėjos šonuose įkalami adatiniai filtras, kurie sujungiami su vakuuminiais siurbliais. Įjungus vakuuminis siurblius, filtruose esantis oras praretinamas ir gruntinis vanduo ištraukiamas.

3.3 Žemės darbai

3.3.1 Paruošiamieji darbai

Rangovas turi paruošti aikšteles statybai, pašalinti šiukšlės ar pan. ir reikalui esant augmeniją, krūmus. Medžiai ir kita augmenija, pažymėta brėžiniuose arba kurią saugoti nurodyta projekte, turi išlikti ir turi būti apsaugoti nuo pažeidimų statybos metu.

Rangovas pašalina iš statyb vietės visą perteklinę medžiagą, išveždamas į su vietos valdžios institucija suderintas vietas. Tai neturi turėti jokios neigiamos įtakos vietiniams gyventojams ir aplinkai.

3.3.2 Netinkama bei perteklinė iškasta medžiaga

Jeigu kasimo metu Rangovas randa netinkamos medžiagos, tokios, kaip medžių šaknys, organinės medžiagos, purvas, gipsas, atliekos ir pan., Rangovas nedelsdamas informuoja Užsakovą ir jam leidus jas išveža ir šalina.

Rangovas pašalina iš statyb vietės visą perteklinę medžiagą, išveždamas į su vietos valdžios institucija suderintas ir patvirtintas vietas. Tai neturi turėti jokios neigiamos įtakos vietiniams gyventojams ir aplinkai.

3.4 Tvoros įrengimas

Projekte numatoma vietoje demontuojamos esamos pagrindinės tvoros įrengti nauja tvora, kuria sudaro metalinės konstrukcijos: kolonos, skarda, ilginiai, koncertino viela. Tvorą bus

328-SPP-SP.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	8

montuojama ant g/b polių. Reikalavimai tvoros įrengimui yra pateikti šio projekto konstrukcinės (SK) dalies techninėse specifikacijose.

3.5 Pėsčiųjų takų įrengimas

3.5.1 Projektiniai sprendiniai

Projekte pagal pagrindinės tvoros perimetrą iš abiejų šios tvoros pusės yra numatoma įrengti kietos (betono) dangos pėsčiųjų takus. Numatomas takų dangos apkrova neviršija 3,5t transporto ašies. Takų plotis apie 2,1m. Takų skersiniai bei išilginiai nuolydžiai turi atitikti STR 2.06.04:2014 reikalavimus.

Pagal geologinių tyrimų ataskaitą, teritorijoje, kai kuriose vietose yra esami durpių sluoksniai, kurie yra silpnos tako konstrukcinių sluoksnių rengimui. Todėl projekte yra numatyta vietose, kur durpių sluoksniai yra iki 1,5 m storio, pakeisti jos žvyro (frakcija 0/45) sluoksniu su geotekstilės įrengimu ir virš jo įrengti taką. Vietose, kur esamas durpių sluoksniai yra storesni (iki 3,5m storio) takai bus įrengiami ant g/b polių ir rostverko, ant kurių bus sumontuojamos takui skirtos g/b surenkamos plokštės. G/b plokščių įrengimo sprendiniai pateikiami šio projekto SK dalyje.

3.5.2 Takų įrengimo konstrukcija

Vadovaujantis KPT SDK 19 reikalavimais pėsčiųjų tako įrengimo konstrukcija parinkta pagal minėto įstatymo 13 lentelės duomenis. Projekte numatomas betono (C30/37, XF4, W8) dangos takas, kuriam naudojamas 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis bei šalčiui nejautrių medžiagų (ŠNS) sluoksnis.

Visų sluoksnių sutankinimas EV2 turi atitikti KPT SDK 19 taisyklių reikalavimus.

Vietose, kur esamas durpių sluoksnis keičiamas žvyro 0/45 frakcijos sluoksniu, šio sluoksniu sutankinimas turi būti vykdomas atkarpomis, po 30cm storio. Sutankinama iki 30 MPa.

Žemės sankasa turi atitikti ITŽ 17 reikalavimus.

Pakeistas žvyro sluoksnis nuo esamo durpių sluoksniu skiriamas geotekstilės pagalba. Paskirtis: įvairių tipų hidroizoliacinių dangų apsauga nuo galimo mechaninio pažeidimo, gruntų maišymosi, užsiteršimo, grunto frakcijos atskyrimui. Gali būti naudojamas ne mažesnių parametru analogas. Minimalus geotekstilės reikalavimai pateikti lentelėje

Testo metodas	Vienetai	Reikšmė
Svoris, EN ISO 9864	g/m ²	≥200
Storis, 2 kPa, EN ISO 9863	mm	≥1,2
Stiprumas tempiant, išilgai / skersai, EN ISO 10319	kN/m	≥16
Atsparumas pradūrimui (pagal EN ISO 12236 CBR testą)	kN	≥2,8

3.5.3 Paviršinių (lietaus) nuotekų sutvarkymas

Projekte yra numatomi pėsčiųjų takai iš kietos vandeniui nelaidžios dangos. Lietaus vanduo patekęs į taką tekės į žaliuosius plotus. Vadovaujantis šios teritorijos geologiniais tyrimais, čia yra aukšti gruntiniai vandenys. Lietus nuo takų patekęs į žaliuosius plotus sunkiai filtruos į gruntą ir stovės balos.

328-SPP-SP.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	8

Projekte numatyti lietaus surinkimo latakai, kurie bus montuojami šalia takų. Lietus latakais bus surenkamas ir transportuojamas į žemiausią vietą teritorijoje (apatinė rytų pusė sklype). Ten numatomos pralaidos, kurios klojamos už maskuojančios tvoros ribų, kur numatomas surinkto lietaus išleidimas į aplinką. Teritorija už kalėjimo ribų yra valstybinė žemė, kur nesuformuoti žemės sklypai.

Latakų įrengimui rekomenduojama naudoti gamyklinius produktus. Projekte numatomi LE5-24 tipo latakai.

Pralaidų įrengimui naudojami gofruoti PP SN8 DN/ID 300 nuotekų vamzdžiai. Keisti vamzdinių medžiagos negu priimti projekte galima tik tuo atveju, jei tai bus suderinta su Projektuotoju, Inžinierių bei Užsakovo atstovų. Keičiamų vamzdinių medžiagos turi atitikti projekte priimtų vamzdinių reikalavimams. Galimi kitų vamzdinių medžiagos (PVC, PE, stikloplastico, g/b ir pan.).

Polipropileno PP profiliuotų savitakinių nuotekų vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 13476-3 arba lygiavertis.
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.
3.	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.
4.	Medžiaga	PP.
5.	Spalva	Juoda, ruda.
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Profiliuota.
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
8.	Žiedinis lankstumas	Ne mažiau kaip RF30.
9.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: -Standartas (EN 13476-3); - Gamintojas (pvz. Gamintojas); - Vamzdžio išorinis/vidinis diametras (pvz. 400x392); - Vamzdžio medžiaga (PP); - Apkrovos klasė (SN8 arba SN16); - Žiedinis lankstumas (RF30); - Gamybos data.
10.	Vamzdžių sujungimas	Mova, lygus galas tipo.
11.	Tarpinė	NBR arba EPDM pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą. Atitinkama sandarinimo medžiaga pateikiama užsakymo metu
Dokumentai		
12.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	Galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopiją lietuvių kalba. Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).
13.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).

328-SPP-SP.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	8

Pasirenkami parametrai		
14.	Apkrovos klasė	Nurodoma užsakant: SN8; SN16.
15.	Vamzdžių matmenys (DN)	Nurodoma užsakant: DN110; DN160; DN200; DN250; DN315; DN400; DN500; DN600; DN700; DN800.
Punktų Nr. 1, 4-5, 8, 11, 14-15 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje; Punktų Nr. 1-2, 4 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikate; Punktų Nr. 3, 6-7, 10 atitikimas turi būti nurodytas nuorojoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.		

3.6 Reikalavimai medžiagoms ir įrangai

Statybos objekte naudojamos medžiagos ar įranga turi atitikti pirkimo dokumentuose nustatytus techninius reikalavimus, turi būti pagaminti ir į statybvieta pateikti vadovaujantis Europos parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr. 305/2011 bei statybos techniniu reglamentu 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“.

Įranga, medžiagos ir darbo kokybė turi atitikti atitinkamų LST EN standartų (arba jiems lygiaverčių) reikalavimus, arba jei nė vienas iš jų nėra taikytinas, geriausios nusistovėjusios praktikos standartus. Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiuose reikalavimuose nurodyti standartai, pirmenybė suteikiama Lietuvos standartui ar normai. Jei nėra paskelbta jokia standartinė specifikacija, medžiagos ir darbų kokybė turi atitikti geriausią įmanomą standartą ir turi būti patvirtintos Inžinieriaus ir Užsakovo atstovo.

Rangovas turi pastoviai laikyti nurodytų standartų ir normų kopijas kartu su šia specifikacija arba kartu su tomis, kurios buvo pateiktos ir priimtos darbų metu. Jų kopijos turi būti pastoviai laikomos statybos aikštelėje, kad Inžinierius bet kuriuo metu galėtų pasinaudoti.

3.7 Paviršių atstatymas

3.7.1 Esamų dangų atstatymas

Vykdam statybos darbus galima bus pažeidžiamos esamos dangos statybos zonoje bei už jos ribų. Visi pažeisti statybos metu paviršiai (valstybinių ar privačių kelių, takų, laukų, sodų, bordiūrų ir pan.) turi būti atstatomi iki būklės, ne prastesnės už būklę, buvusią prieš pradėdam darbus.

Statybos metu visos išardytos esamos dangos (asfalto, žvyro, trinkelų, betono, vejos ir pan.) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Išardytos dangos atstatomos atsižvelgiant į esamą reljefą, gatvių išilginius bei skersinius nuolydžius. Gatvių planai nekeičiami.

Jei Inžinierius ir (ar) valdžios institucija/savininkas yra nepatenkintas Rangovo atliktu paviršių atstatymu, Rangovas privalo ištaisyti trūkumus.

328-SPP-SP.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	8

3.7.2 Projektuojamas žemės paviršius

Projekte, statybos zonoje numatoma kai kuriose vietose pakeisti esamo žemės paviršiaus reljefą, statant naujus pėsčiųjų takus. Naujo vertikalinio paviršiaus formavimui gali būti naudojamas perteklinis gruntas, kuris iškastas takų bei tvoros įrengimui. Turi būti naudojamas tik esamas viršutinis perteklinis gruntas, tai yra tik iškastas smėlis (visų rūšių).

Poreikiui esant vertikalinio plano formavimui turi būti naudojamas ir atvežtinis gruntas, kuris turi būti ne prastesni už esamą.

328-SPP-SP.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	8	8

4. MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

Statytojo pageidavimu numatomi projekte statybos darbai skirstomi į trys statybų etapus:




- 1 statybos etapas: esamos pagrindinės tvoros demontavimas ir naujos tvoros įrengimas;
- 2 statybos etapas: išorinio pėsčiųjų tako įrengimas;
- 3 statybos etapas: vidinio pėsčiųjų tako įrengimas.

Statybos darbų etapų eiliškumas bus priimtas Statytojo vadovaujantis jo turimo biudžeto. Visi trys statybos etapai gali būti įgyvendinami vienu laikotarpiu. Taip pat galimas etapų statyba atskirai bet kokių eiliškumu.

Tvoros įrengimo naudojamų medžiagų reikalavimai pateikti šio projekto konstrukcinės (SK) dalies byloje.

Žiniaraštis Nr. 1. Pagrindinės tvoros statybos darbai bei esamos tvoros demontavimas

Eil.Nr.	Objektų ir darbų pavadinimai	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
ESAMOS TVOROS DEMONTAVIMAS				
PASTABA: Pateikiami orinetaciniai ardymo kiekiai. Statybos metu tikslinami atliekų kiekiai				
1	Esamos betoninės tvoros demontavimas: tvoros aukštis nuo 1,5 iki 3,0m plotis apie 0,2m. Bendras tvoros ilgis L - apie 1142. Atliekų utilizavimas, išveimas į statybinių atliekų priėmimo punktus.		m3	900
2	Esamos metalinės tvoros demontavimas (iš pietinės teritorijos pusės): kolonos, segmentinė . Aukštis apie 2m. ilgis apie 266m. Metalu laužo sadnėliavimas Užsakovo nurodytoje vietoje.		t	35
3	Esamų metalinių vartų demontavimas. Orientaciniai vartų parametrai LxH - 5x3m. 2 komplektai vartų. Metalu laužo sadnėliavimas Užsakovo nurodytoje vietoje.		t	2
4	Esamu koncertinos vielos demontavimas ir sandėliavimas Užsakovo nurodytoje vietoje.		m	1418
PAGRINDINĖS TVOROS STATYBA				
5	Kolonų įrengimas (kai poliai įrengiami iki 3 m gylio): - poliai CFA- 1 VNT, d400, h=3,0m, betonas C30/37 - 0,4m3, armavimas 60kg/m3 - metalinė kolona 180x120x8, C355, L=5,1m, masė - 180kg, koroziškumo kategorija C3 - V formos koncertino laikiklis iš L 75x75x6, C235, L=2,1m masė - 14,5kg, koroziškumo kategorija C3		kompl.	357

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB „Infrastruktūros inžinerija“			PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŲJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R.Aleksandravičius		2024 04	MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
22219	PDV	J.Provlockij		2024 04		0	
LT	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA			328-SPP-SP.MKŽ		LAPAS	
						1	5

Eil.Nr.	Objektų ir darbų pavadinimai	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
	- Laikikliai iš L 75x75x6, C235, L=0,18m masė - 1,3kg, koroziškumo kategorija C3. Bendras kiekis 6 vnt. - Varžtai M16, bendtas kiekis 12vnt.			
6	Kolonų įrengimas (kai poliai įrengiami iki 5 m gylio): - poliai CFA- 1 VNT, d400, h=5,0m, betonas C30/37 - 0,7m3, armavimas 60kg/m3 - metalinė kolona 180x120x8, C355, L=5,1m, masė - 180kg, koroziškumo kategorija C3 - V formos koncertino laikiklis iš L 75x75x6, C235, L=2,1m masė - 14,5kg, koroziškumo kategorija C3 - Laikikliai iš L 75x75x6, C235, L=0,18m masė - 1,3kg, koroziškumo kategorija C3. Bendras kiekis 6 vnt. - Varžtai M16, bendtas kiekis 12vnt.		kompl.	120
7	Profiliuota skarda T40-40X-925, storis t=0.8mm, aukštis 3,820m, bendras ilgis L= 1411,3m, koroziškumo kategorija C3		m2	5392
8	Koncertino viela, 2 eiles		m	2832
9	Viela 2,5mm koncertinui pakabinti, 6 eilės		m	8496
10	Sustiprinimo profiliai (šalia vartų) 80x80x5 C355, L=3,4m koroziškumo kategorija C3		kompl.	8
11	Vartai 4.0x4.0m iš vamzdinio profilio 100x100x5, masė=400kg, koroziškumo kategorija C3		kompl.	1
12	Cinkuoti ilginiai Z200x1.5, L=3x3.0=9.0M, koroziškumo kategorija C3		vnt.	466

Žiniaraštis Nr. 2. Išorinio pėsčiųjų tako įrengimas

Eil.Nr.	Objektų ir darbų pavadinimai	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
<i>IŠORINIO TAKO ĮRENGIMAS ZONOJE, KUR KEIČIAMAS DURPIŲ SLUOKSNIS</i>				
1	Esamo durpių sluoksnio iškasimas ir išvežimas (apie 10 km spindulio)		m3	1708
2	Perteklinio viršutinio sluoksnio iškasimas ir sandeliavimas		m3	377
3	Žvyro (frakcija 0/45) sluoksnio užkasymas (vietoje iškastų durpių)		m3	1708
4	Geotekstilės įrengimas (aplink žvyro sluoksnio atskirimui nuo durpių)		m2	5140
5	<i>Tako įrengimas:</i>			
	- 8 cm betono danga (betonas C30/37, XF4, W8) Temperatūrinių siūlų įrengimas, žingsnis ne daugiau kaip 20m		m3	51
	- 20 cm, 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis		m3	126
	- 42 cm, 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžiagų) sluoksnis		m3	327
6	Vejos bortai 1000x80x200mm su betoniniu pagrindu		m	300

328-SPP-SP-MKŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	5

Eil.Nr.	Objektų ir darbų pavadinimai	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
	(0,04m ³ vienam metrui)			
7	Latai LE5-24 arba analogiškas, komplekte pagrindas iš 10cm storio betono		m	300
8	Gruntinio vandens pažeminimo darbai statybos darbų laikotarpyje		kompl.	1
<i>IŠORINIO TAKO ĮRENGIMAS ZONOJE, KUR ĮRENGIAMI G/B POLIAI BEI PLOKŠTĖS (esamų durpių sluoksnio storis nuo 1 iki 3,5m)</i>				
9	Poliai CFA- 2 VNT,d300, h=5,0m, betonas C30/37 - 1,5m ³ , armavimas 60kg/m ³ Monolitinis rostverkas- 1 vnt., 300x300, betonas C30/37,F150,W8 - 0,47m ³ , armavimas 80kg/m ³ Surenkama gelžbetoninė plokštė- 1 vnt., betonas C30/37,XF4,W8 - 3,5m ³ , armavimas 150kg/m ³		kompl.	89
10	Poliai CFA- 4 VNT,d300, h=5,0m, betonas C30/37 - 1,5m ³ , armavimas 60kg/m ³ Monolitinis rostverkas- 2 vnt., 300x300, betonas C30/37,F150,W8 - 0,47m ³ , armavimas 80kg/m ³ Surenkama gelžbetoninė plokštė- 1vnt, betonas C30/37,XF4,W8 - 3,5m ³ , armavimas 150kg/m ³		kompl.	1
11	Perteklinio viršutinio sluoksnio iškasimas ir sandeliavimas		m ³	390
12	Vejos bortai 1000x80x200mm su betoniniu pagrindu (0,04m ³ vienam metrui)		m	360
13	Žemės grunto pripildimas iki projektinių aukščių		m ³	280
<i>IŠORINIO TAKO ĮRENGIMAS ZONOJE, KUR NĖRA DURPIŲ SLUOKSNIO</i>				
14	<i>Tako įrengimas:</i>			
	- 8 cm betono danga (betonas C30/37,XF4,W8) Temperatūrinių siūlų įrengimas, žingsnis ne daugiau kaip 20m		m ³	137
	- 20 cm, 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis		m ³	341
	- 42 cm, 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžiagų) sluoksnis		m ³	717
15	Vejos bortai 1000x80x200mm su betoniniu pagrindu (0,04m ³ vienam metrui)		m	809
16	Latai LE5-24 arba analogiškas, komplekte pagrindas iš 10cm storio betono		m	786
<i>PRALAUDŲ ĮRENGIMAS</i>				
17	Pralaidų įrengimas iš gofruotų PP DN/ID 300 vamzdžių su sujungimo ir tvirtinimo detalėmis, pagrindais įskaitant statybos bei žemės darbus		m	40
18	Plastikiniai D315 mm nuotekų šuliniai su grotelėmis, sujungimo ir tvirtinimo detalėmis, komunikacijų nužymėjimo		kompl.	4

328-SPP-SP-MKŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	5

Eil.Nr.	Objektų ir darbų pavadinimai	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
	ženklų, įskaitant žemės darbus ir pagrindą (šulinio aukštis 1 m)			

Žiniaraštis Nr. 3. Vidinio pėsčiųjų tako įrengimastako įrengimas

Eil.Nr.	Objektų ir darbų pavadinimai	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
VIDINIO TAKO ĮRENGIMAS ZONOJE, KUR KEIČIAMAS DURPIŲ SLUOKSNIS				
1	Esamo durpių sluoksnio iškasimas ir išvežimas (apie 10 km spindulio)		m3	1236
2	Perteklinio viršutinio sluoksnio iškasimas ir sandeliavimas		m3	326
3	Žvyro (frakcija 0/45) sluoksnio užkasymas (vietoje iškastų durpių)		m3	1236
4	Geotekstilės įrengimas (aplink žvyro sluoksnio atskirimui nuo durpių)		m2	4740
5	<i>Tako įrengimas:</i>			
	- 8 cm betono danga (betonas C30/37, XF4, W8) Temperatūrinių siūlų įrengimas, žingsnis ne daugiau kaip 20m		m3	46
	- 20 cm, 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis		m3	114
	- 42 cm, 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžiagų) sluoksnis		m3	295
6	Vejos bortai 1000x80x200mm su betoniniu pagrindu (0,04m3 vienam metrui)		m	270
7	Latai LE5-24 arba analogiškas, komplekte pagrindas iš 10cm storio betono		m	270
8	Gruntinio vandens pažeminimo darbai statybos darbų laikotarpyje		kompl.	1
9	Žemės grunto pripildimas iki projektinių aukščių		m3	500
VIDINIO TAKO ĮRENGIMAS ZONOJE, KUR ĮRENGIAMI G/B POLIAI BEI PLOKŠTĖS (esamų durpių sluoksnio storis nuo 1 iki 3,5m)				
10	Poliai CFA- 2 VNT, d300, h=5,0m, betonas C30/37 - 1,5m3, armavimas 60kg/m3 Monolitinis rostverkas- 1 vnt., 300x300, betonas C30/37, F150, W8 - 0,47m3, armavimas 80kg/m3 Surenkama gelžbetoninė plokštė- 1 vnt., betonas C30/37, XF4, W8 - 3,5m3, armavimas 150kg/m3		kompl.	82
11	Poliai CFA- 4 VNT, d300, h=5,0m, betonas C30/37 - 1,5m3, armavimas 60kg/m3 Monolitinis rostverkas- 2 vnt., 300x300, betonas C30/37, F150, W8 - 0,47m3, armavimas 80kg/m3		kompl.	1

328-SPP-SP-MKŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	5

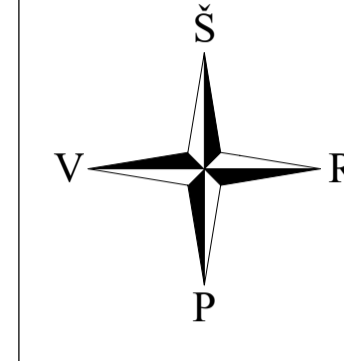
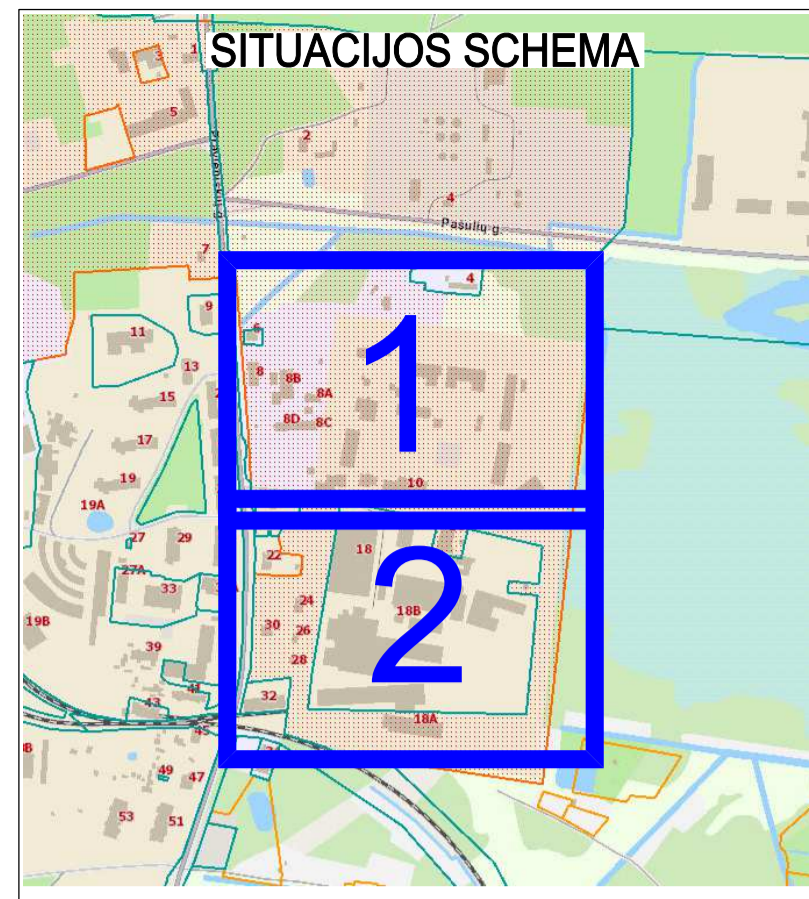
Eil.Nr.	Objektų ir darbų pavadinimai	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
	Surenkama gelžbetoninė plokštė- 1vnt, betonas C30/37,XF4,W8 - 3,5m3, armavimas 150kg/m3			
12	Perteklinio viršutinio sluoksnio iškasimas ir sandeliavimas		m3	345
13	Vejos bortai 1000x80x200mm su betoniniu pagrindu (0,04m3 vienam metrui)		m	332
14	Žemės grunto pripildimas iki projektinių aukščių		m3	500
VIDINIO TAKO ĮRENGIMAS ZONOJE, KUR NĖRA DURPIŲ SLUOKSNIO				
15	<i>Tako įrengimas:</i>			
	- 8 cm betono danga (betonas C30/37,XF4,W8) Temperatūrinių siūlų įrengimas, žingsnis ne daugiau kaip 20m		m3	123
	- 20 cm, 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis		m3	307
	- 42 cm, 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžiagų) sluoksnis		m3	800
16	Vejos bortai 1000x80x200mm su betoniniu pagrindu (0,04m3 vienam metrui)		m	719
17	Latakai LE5-24 arba analogiškas, komplekte pagrindas iš 10cm storio betono		m	739

328-SPP-SP-MKŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	5

5. BRĖŽINIAI

Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
328-SPP-SP-B.01	Planas su projektuojamais sprendiniais	2 lapai
328-SPP-SP-B.02	Išorinio pėsčiųjų tako išilginis profilis	5 lapai
328-SPP-SP-B.03	Vidinio pėsčiųjų tako išilginis profilis	5 lapai
328-SPP-SP-B.04	Sąlyginis skersinis pjūvis tarp teritorijos tvorų	3 lapai
328-SPP-SP-B.05	Sąlyginis pjūvis 1-1. Pralaidų įrengimo schema	1 lapas
328-SPP-SP-B.06	Esamų durpių sluoksnių keitimo schemas	1 lapas

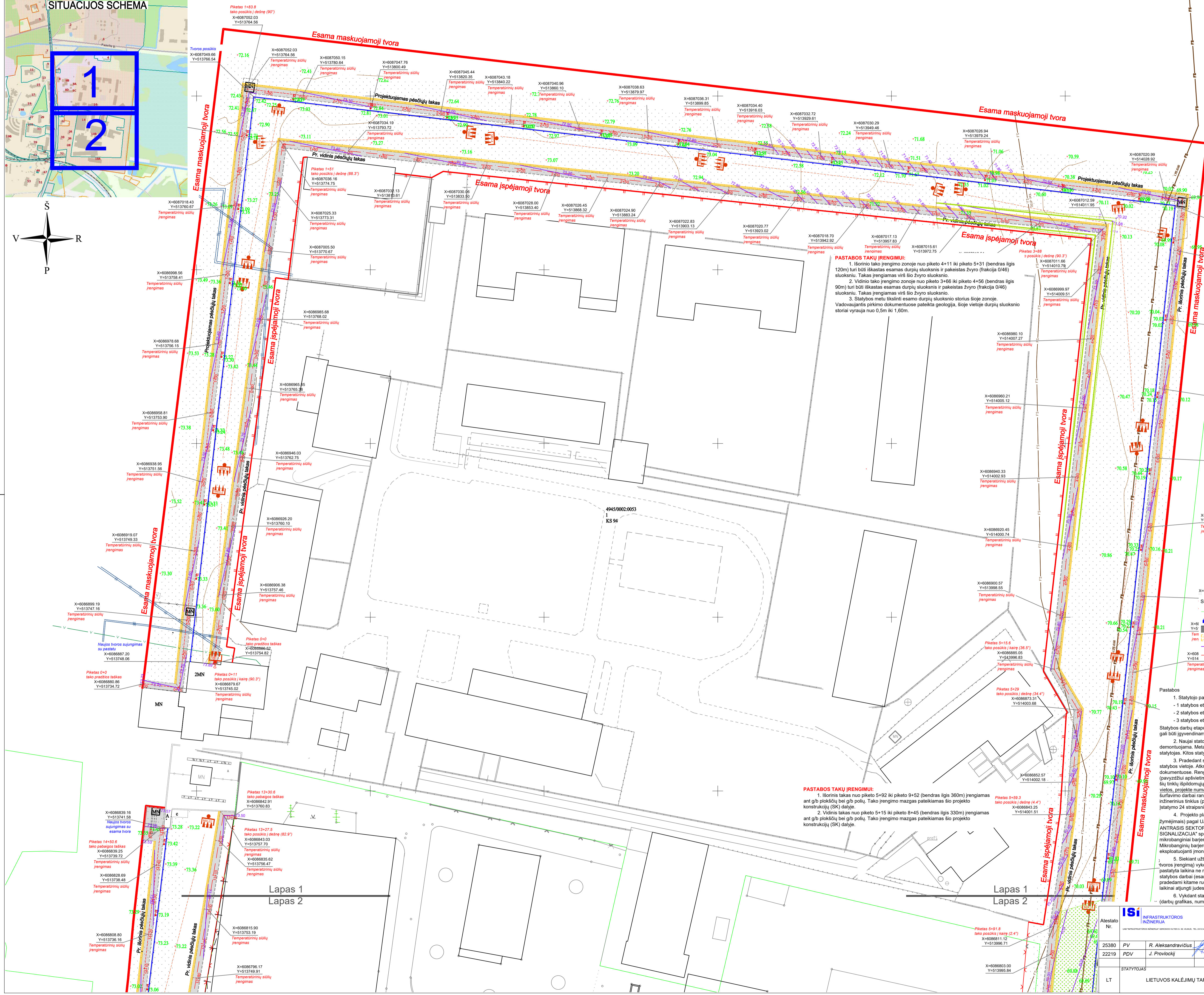
LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	1	1



Lietuvos kalėjimų tarnyba eksploatuoja visus inžinerinius tinklus kalėjimo teritorijos ribose. Statybos darbai šių tinklų apsaugos zonoje suderinti. Prieš žemės kasimo darbus (statybos metu) tikslinami šių tinklų pakojimo vietos kalėjimo teritorijoje

Sudėvita
Turto valdymo skyriaus
Vilniaus apskr.
Vilnius Cikanavičius

Sudėvita
Turto valdymo skyriaus
Vilniaus apskr.
Vilnius Cikanavičius



PASTABOS TAKŲ ĮRENGIMUI:
 1. Išorinio tako įrengimo zonoje nuo piketo 4+11 iki piketo 5+31 (bendras ilgis 120m) turi būti iškastas esamas durpių sluoksnis ir pakeistas žvyro (frakcija 0/46) sluoksniu. Takas įrengiamas virš šio žvyro sluoksnio.
 2. Vidinio tako įrengimo zonoje nuo piketo 3+66 iki piketo 4+56 (bendras ilgis 90m) turi būti iškastas esamas durpių sluoksnis ir pakeistas žvyro (frakcija 0/46) sluoksniu. Takas įrengiamas virš šio žvyro sluoksnio.
 3. Statybos metu tikslinti esamo durpių sluoksnio storius šioje zonoje. Vadovaujantis pirkimo dokumentuose pateikta geologija, šioje vietoje durpių sluoksnio storiai vyrauja nuo 0,5m iki 1,60m.

- Sutartiniai žymėjimai:**
- Kadastrinės žemės sklypų ribos
 - Projektuojama pagrindinė apsauginė staigios tvora
 - Projektuojami kieta dangos pėsčiųjų takai
 - Projektuojami lietaus surinkimo lataukai L5-24 arba analogiški
 - Projektuojamo žemės paviršius (taku) altitudės
 - Projektuojamų takų piketai

- Pastabos:**
- Statyboje pagaldevimui, projekte numatyti statybos darbai skirstomi į trys statybos etapus:
 - 1 statybos etapas: esamos pagrindinės tvoros demontavimas ir naujos tvoros įrengimas;
 - 2 statybos etapas: išorinio pėsčiųjų tako įrengimas;
 - 3 statybos etapas: vidinio pėsčiųjų tako įrengimas.

Statybos darbų etapų eiliškumas bus priimtas Statytojo vadovaujantis juo turimo biudžeto. Visi trys statybos etapai gali būti įgyvendinami vienu laikotarpiu. Taip pat galimas etapų statyba atskirai bet kokiu eiliškumu.

2. Naujai statoma pagrindinė tvora bus įrengta esamos tvoros vietoje. Esama pagrindinė tvora demontuojama. Metalo laužas (tvoros segmentai, koncentrinio vietai, stulpai ir pan.) sandėliuojami vietoje, kur nurodo statytojas. Kitos statybinės atliekos (pagrindinė betono) išvežamos iš teritorijos ir uždėjiamos.

3. Priešardant statybos bei demontavimo darbus, būtina patikslinti esamų požeminių komunikacijų išdėstymą statybos vietoje. Atkreipiam dėmesį, kad topografinis planas projekto rengimui buvo Statytojų pateiktas pirkimo dokumentuose. Rengiant projektą, nustatyta, kad galimai ne visi inžineriniai tinklai pateikti toponotaukoje (pavyzdžiui apšvietimo kabeliai tarp stulpų). Bendradarbiaujant su Statytoju būtina nustatyti, kad Statytojas neturi šių tinklų išdėstymų nuotraukų. Statybos metu, bendradarbiaujant su Statytoju, būtina nustatyti šių tinklų pakojimo vietas, projekte numatyti statinių įrengimo vietas. Reikaliui esant turi būti atliekamas esamų komunikacijų šuravimo darbai rankiniu būdu, kvesti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams. Pažėdus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t.), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.

4. Projekto planuose yra pateikti mikrobanaginių barjerų išdėstymas (plane pažymėti MBI... ir MBS... žymėjimais) pagal UAB "Sakura" projekto "PRAVIENIŠKIŲ PATAISOS NAMŲ, ATVIROSIOS KOLONIJOS ANTRASIS SEKTORIAUS PRAVIENIŠKIŲ II K., PRAVIENIŠKIŲ SEN., KAIŠIADORIŲ R. SAV., APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA" sprendimus. Statybos metu tiksinti šių barjerų tikslios įrengimo vietas. Poreikiui esant visi mikrobanaginiai barjerai turi būti perkelti ne mažesniu kaip 3,0m atstumu nuo projektuojamos tvoros skardos. Mikrobanaginių barjerų permontavimas (jei tai bus būdina) turi būti vykdomas kartu su Statytoju bei šių barjerų eksploatuojanti įmone UAB "Sakura". Barjerų permontavimo darbai į šio projekto apimtis neįeina.

5. Siekiant užtikrinti nuteistųjų apsaugą rekomenduojama darbus (senos tvoros demontavimą ir naujos tvoros įrengimą) vykdyti ruožais (20-30m ilgio). Ruože, kur bus vykdomas esamos tvoros demontavimas turi būti pastatyta laikina ne mažesniu kaip 2,0m aukščio statybinė tvora (gali būti tinklinė). Kai ruožas bus pabaigęs visi statybos darbai (esamos tvoros demontavimas ir naujos tvoros įrengimas), laikina tvora nuimama ir darbai pradami kitame ruože. Atkreipiam dėmesį, kad ruožė kur bus vykdomi statybos darbai, poreikiui esant turi būti laikinai atjungti judesio jutikliai.

6. Vykiant statybos darbus laikytis darbų ir eksploatavimo saugos taisyklių. Visi vykdomi statybos darbai (darbų grafikas, numatyti darbai ir pan.) turi būti suderinti su statytoju.

PASTABOS TAKŲ ĮRENGIMUI:
 1. Išorinis takas nuo piketo 5+92 iki piketo 9+52 (bendras ilgis 360m) įrengiamas ant gfb ploščių bei gfb polių. Tako įrengimo mazgas pateikiamas šio projekto konstrukcijų (SK) dalyje.
 2. Vidinis takas nuo piketo 5+15 iki piketo 8+45 (bendras ilgis 330m) įrengiamas ant gfb ploščių bei gfb polių. Tako įrengimo mazgas pateikiamas šio projekto konstrukcijų (SK) dalyje.

Lapas 1
Lapas 2

Lapas 1
Lapas 2

ISi INFRASTRUKTŪROS INŽINIERIAI		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	
Atestato Nr.	25380 PV	R. Aleksandravičius	2024 04
	22219 PDV	J. Provockij	2024 04
STATYTOJAS	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA	DOKUMENTO ŽYMOJIS	328-SPP-SP-B.01
		PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŲJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATTYBOS PROJEKTAS	
		PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS SPRENDINIAIS	M 1:500
			Lapas Lapų
			1 2

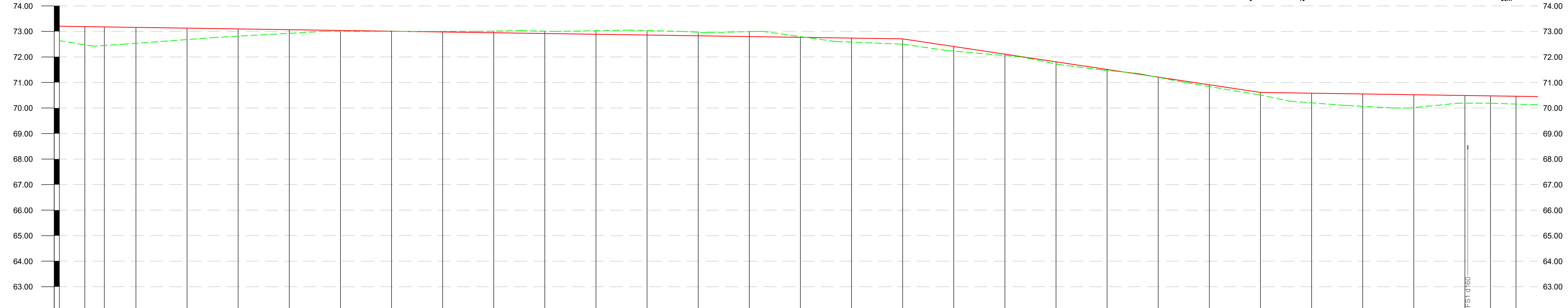
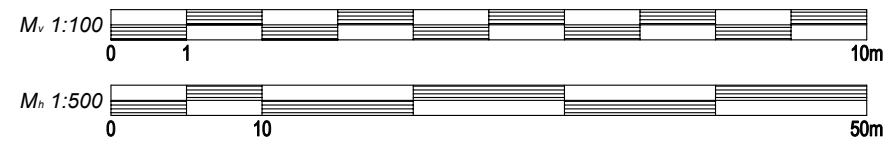
ŠIAURĖS-VAKARŲ TERITORIJOS PUSĖ



Projektiniai duomenys	Projektuojamo žemės paviršiaus altitudė	73.73	73.70	73.67	73.64	73.61	73.58	73.55	73.52	73.49	73.46	73.43	73.40	73.37	73.34	73.31	73.28	73.25	73.22	73.19	73.18	73.16
	Atkarpos nuolydis, %	0.3%																				
	Atkarpos ilgis, m	183.8																				
	Piketai	0+00	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50	1+60	1+70	1+80	1+83.8	1+90
	Atstumai, m	10.4m		173.4m																		
	Charakteringi taškai	0+10.4 tako posūkis į kairę (90.3°) 1+83.8 tako posūkis į dešnę (90°) esamas stebėjimo bokštas																				
	Tako įrengimo konstrukciniai sluoksniai	0+00	8 cm - betono danga; 20 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis; 42 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžagų) sluoksnis; esamas gruntas																			1+83.8
	Esamo žemės paviršiaus altitudė	73.50	73.45	73.40	73.37	73.34	73.33	73.33	73.39	73.47	73.32	73.40	73.40	73.40	73.40	73.38	73.33	73.28	72.95	72.79	72.47	72.45
Skirtumas tarp projektuojamo ir esamo žemės paviršiaus	0.23	0.25	0.27	0.27	0.27	0.25	0.22	0.13	0.02	0.14	0.03	0.00	-0.03	-0.04	-0.02	0.00	0.30	0.43	0.72	0.73	0.63	

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ" GEROSIOS VILTIES G. 3B, VILNIUS, TEL. 8 612 40644 FAX: (8 51) 2 32 4102</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS		
	25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 04	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
22219	PDV	J. Provlockij	2024 04	IŠORONIO PĖSČIŪJŲ TAKO IŠILGINIS PROFILIS		Laida
LT	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO		
	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA			328-SPP-SP-B.02		
						Lapų
						1
						5

ŠIAURINĖ TERITORIJOS PUSĖ



Projektiniai duomenys	Projektuojamo žemės paviršiaus altitudė	73.19	73.18	73.16	73.13	73.10	73.07	73.04	73.01	72.98	72.95	72.92	72.89	72.86	72.83	72.80	72.77	72.74	72.71	72.41	72.11	71.81	71.52	71.22	70.91	70.61	70.56	70.55	70.52	70.49	70.47	70.46														
	Atkarpos nuolydis, %	0.3%															0.3%																													
	Atkrpos ilgis, m	156.2															70.0										45.0																			
	Piketai	1+80	1+83.8	1+90	2+00	2+10	2+20	2+30	2+40	2+50	2+60	2+70	2+80	2+90	3+00	3+10	3+20	3+30	3+40	3+50	3+60	3+70	3+80	3+90	4+00	4+10	4+20	4+30	4+40	4+50	4+55	4+60														
	Atstumai, m	156.2m															70.0m										45.0m																			
	Charakteringi taškai	1+83.8 tako posūkis į dešnę (90°) esamas stebėjimo bokštas															3+40 tako išilginio nuolydžio keitimas										4+10 tako išilginio nuolydžio keitimas										4+55 tako posūkis į dešnę (89.2°) esamas stebėjimo bokštas									
	Tako įrengimo konstrukciniai sluoksniai	8 cm - betono dangą; 20 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis; 42 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžagų) sluoksnis; esamas gruntas																																												
	Esamo žemės paviršiaus altitudė	72.47	72.45	72.53	72.68	72.81	72.92	73.00	73.00	73.00	73.01	73.01	73.03	73.03	72.97	72.99	72.80	72.58	72.50	72.23	72.05	71.73	71.47	71.22	70.84	70.51	70.18	70.06	70.01	70.21	70.19	70.15														
Skirtumas tarp projektuojamo ir esamo žemės paviršiaus	0.72	0.73	0.63	0.45	0.29	0.15	0.04	0.01	0.02	0	-0.09	-0.14	-0.17	-0.14	-0.19	-0.03	0.16	0.21	0.18	0.06	0.08	0.05	0.00	0.07	0.10	0.40	0.49	0.51	0.28	0.28	0.31															

Atestato Nr.	INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJOS GEROBIS VILNIO G. 36, VILNIUS, TEL. 8 612 4064 FAX (8 51) 2 32 4162</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS	
	25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 04	DOKUMENTO PAVADINIMAS
22219	PDV	J. Provlockij	2024 04	2024 04	IŠORONIO PĖSČIŪJŲ TAKO IŠILGINIS PROFILIS
LT	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA			328-SPP-SP-B.02	
				Laida	0
				Lapas	Lapų
				2	5

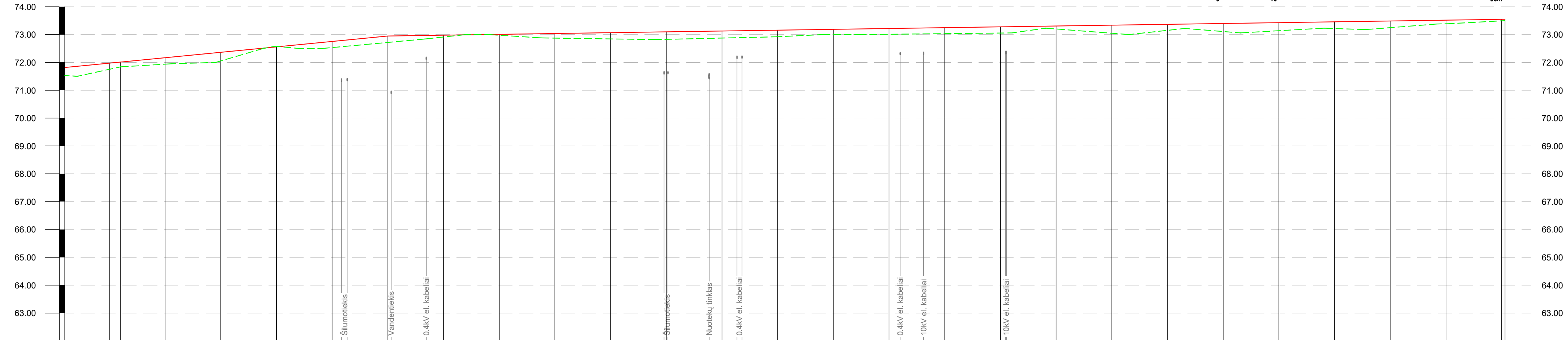
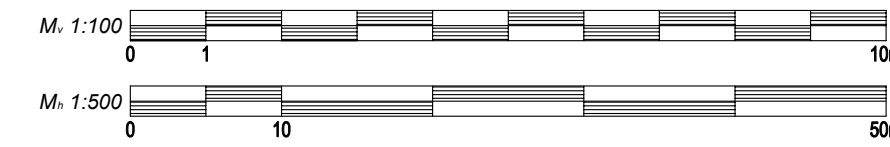
PIETINĖ TERITORIOS PUSĖ



Projektiniai duomenys	Projektuojamo žemės paviršiaus altitudė	70.25	70.33	70.34	70.37	70.40	70.43	70.46	70.49	70.52	70.55	70.58	70.61	70.64	70.67	70.70	70.73	70.76	70.79	70.82	70.85	70.88	70.91	70.94	70.97	71.00	71.19	71.39	71.69	71.80	71.97	72.01	72.17						
	Atkarpos nuolydis, %	0.3%																1.9%																					
	Atkrpos ilgis, m																	224.6	52.0																				
	Piketai	9+20	9+25.4	9+30	9+40	9+50	9+60	9+70	9+80	9+90	10+00	10+10	10+20	10+30	10+40	10+50	10+60	10+70	10+80	10+90	11+00	11+10	11+20	11+30	11+40	11+50	11+60	11+70	11+80	11+90	12+00	12+02	12+10						
	Atstumai, m	224.6m																52.0m																					
	Charakteringi taškai	9+25.4 tako posūkis į dešnę (92°) esamas stebėjimo bokštas																11+50 tako išilginio nuolydžio keitimas												12+02 tako posūkis į dešnę (88.5°) esamas stebėjimo bokštas									
	Tako įrengimo konstrukciniai sluoksniai	34...40 cm - surenkamos g/b plokštės; 30x30cm - monolitinis rostverkas; d=30cm, h=5m - g/b poliai																8 cm - betono dangą; 20 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis; 42 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžagų) sluoksnis; esamas gruntas												8 cm - betono dangą; 20 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis; 42 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžagų) sluoksnis; esamas gruntas									
Esamo žemės paviršiaus altitudė	70.04	70.15	70.34	70.40	70.50	70.35	70.54	70.50	70.68	70.70	70.68	70.65	70.65	70.55	70.50	70.54	70.64	70.71	70.76	70.82	71.00	70.82	70.81	70.87	70.84	70.92	71.06	71.28	71.50	71.75	71.84	71.94							
Skirtumas tarp projektuojamo ir esamo žemės paviršiaus	0.21	0.18	0.00	-0.03	-0.10	0.08	-0.08	-0.01	-0.16	-0.15	-0.10	-0.04	-0.01	0.12	0.20	0.19	0.12	0.08	0.06	0.03	-0.12	0.09	0.13	0.10	0.16	0.27	0.33	0.41	0.30	0.22	0.17	0.23							

Atestato Nr.	INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 36, VILNIUS, TEL. 8 612 4064 FAX. (8 5) 2 32 4162</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS	
	25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 04	DOKUMENTO PAVADINIMAS
22219	PDV	J. Provlockij	2024 04		IŠORONIO PĖSČIŪJŲ TAKO IŠILGINIS PROFILIS
LT	STATYTOJAS LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA			DOKUMENTO ŽYMUO 328-SPP-SP-B.02	
				Mv 1:100, Mh 1:500 Lapas 4	
				Lapų 5	

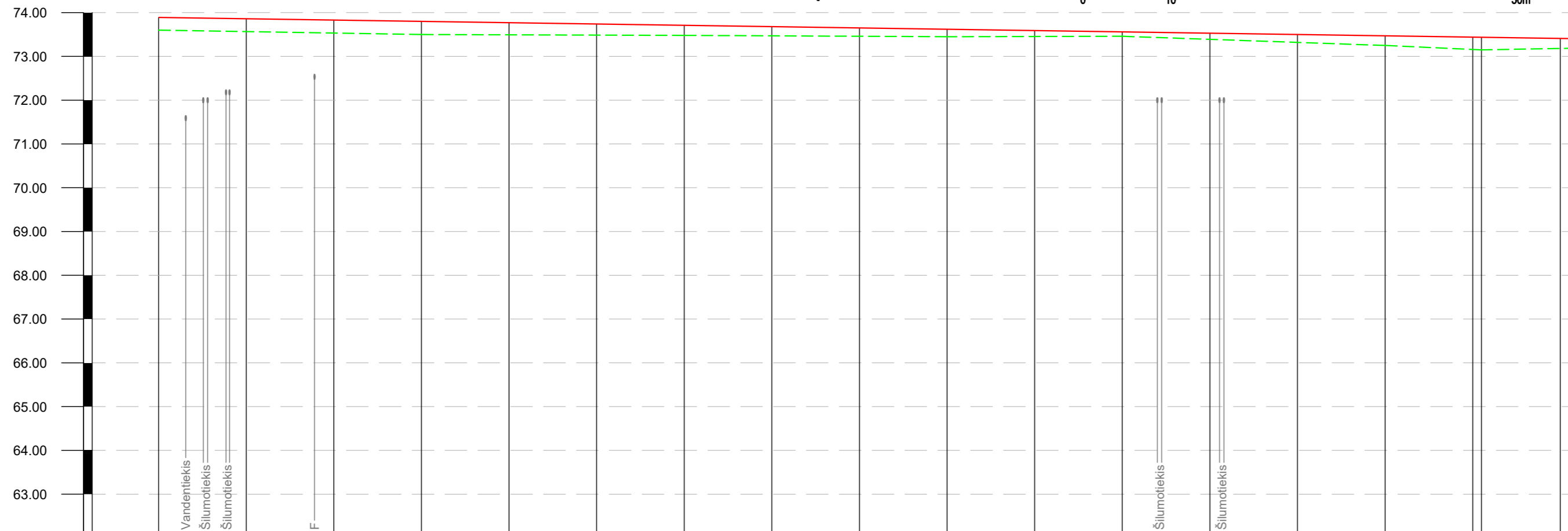
PIETŲ-VAKARŲ TERITORIJOS PUSĖ



Projektiniai duomenys	Projektuojamo žemės paviršiaus altitudė	71.97	72.01	72.17	72.36	72.56	72.75	72.95	72.98	73.01	73.04	73.07	73.10	73.13	73.16	73.19	73.22	73.25	73.28	73.31	73.34	73.37	73.40	73.43	73.46	73.49	73.52	73.55		
	Atkarpos nuolydis, %	1.9%															0.3%													
	Atkrpos ilgis, m	48.0															200.6													
	Piketai	12+00	12+02	12+10	12+20	12+30	12+40	12+50	12+60	12+70	12+80	12+90	13+00	13+10	13+20	13+30	13+40	13+50	13+60	13+70	13+80	13+90	14+00	14+10	14+20	14+30	14+40	14+50	14+50.6	
	Atstumai, m	48.0m															200.6m													
	Charakteringi taškai	12+02 tako posūkis į dešinę (88.5°) esamas stebėjimo bokštas															12+50 tako išilginio nuolydžio keitimas													
	Tako įrengimo konstrukciniai sluoksniai	8 cm - betono dangas; 20 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis; 42 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžagų) sluoksnis; esamas gruntas																												
Esamo žemės paviršiaus altitudė	71.75	71.84	71.94	72.05	72.57	72.53	72.72	72.91	72.97	72.87	72.84	72.83	72.87	72.92	73.00	73.00	73.03	73.05	73.20	73.08	73.15	73.11	73.14	73.22	73.25	73.39	73.50	73.50		
Skirtumas tarp projektuojamo ir esamo žemės paviršiaus	0.22	0.17	0.23	0.31	-0.01	0.22	0.23	0.07	0.04	0.17	0.23	0.27	0.26	0.24	0.19	0.22	0.22	0.23	0.11	0.26	0.22	0.29	0.29	0.24	0.24	0.13	0.05	0.05		

Atestato Nr.	INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GERBOSIOS VILKES G. 3A, VILNIUS, TEL. 8 612 40844 FAX. (8 5) 2 32 4102</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS	
	25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 04	DOKUMENTO PAVADINIMAS
22219	PDV	J. Provlockij	2024 04	IŠORONIO PĖSČIŪJŲ TAKO IŠILGINIS PROFILIS	Laida
LT	STATYTOJAS LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA			DOKUMENTO ŽYMUO 328-SPP-SP-B.02	
					Mv 1:100, Mh 1:500 Lapas 5 / Lapų 5

ŠIAURĖS-VAKARŲ TERITORIJOS PUSĖ

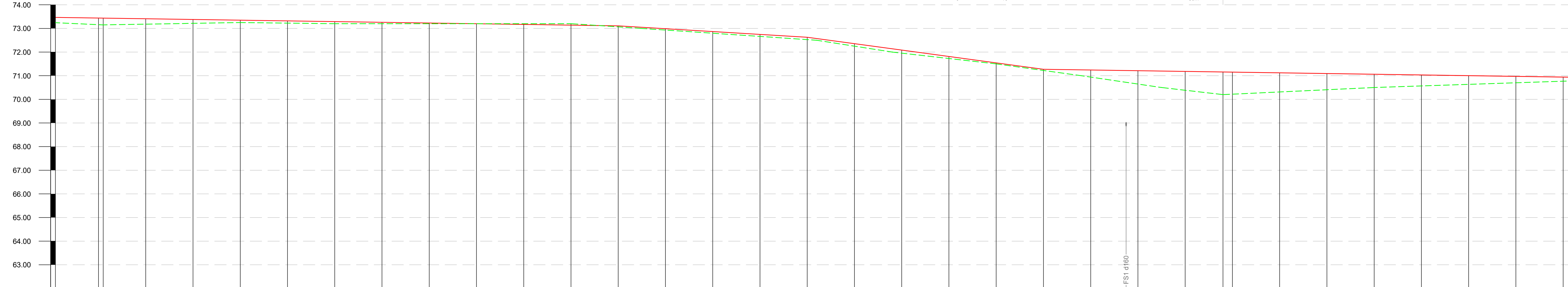


Projektiniai duomenys	Projektuojamo žemės paviršiaus altitudė	73.89	73.86	73.83	73.80	73.77	73.74	73.71	73.68	73.65	73.62	73.59	73.56	73.53	73.50	73.47	73.44	73.41	
	Atkarpos nuolydis, %	0.3%																	
	Atkropos ilgis, m	151.0																	
	Piketai	0+00	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50	1+60	
	Atstumai, m	151.0m																	
	Charakteringi taškai	1+51 tako posūkis į dešnę (88.3°)																	
	Tako įrengimo konstrukciniai sluoksniai	0+00	8 cm - betono danga; 20 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis; 42 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžagų) sluoksnis; esamas gruntas																
	Esamo žemės paviršiaus altitudė	73.60	73.68	73.53	73.50	73.49	73.48	73.48	73.47	73.46	73.45	73.45	73.46	73.39	73.32	73.25	73.16	73.18	
Skirtumas tarp projektuojamo ir esamo žemės paviršiaus	0.29	0.18	0.30	0.30	0.28	0.26	0.23	0.21	0.19	0.17	0.14	0.13	0.14	0.18	0.22	0.28	0.23		

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ" GEROSIOS VILTIES G. 3B, VILNIUS, TEL. 8 612 40644 FAX. (8 5) 2 32 4162</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS		
	25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 04	DOKUMENTO PAVADINIMAS VIDINIO PĖSČIŪJŲ TAKO IŠILGINIS PROFILIS Mv 1:100, Mh 1:500	Laida
22219	PDV	J. Proviackij	2024 04	0		
LT	STATYTOJAS LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA			DOKUMENTO ŽYMUO 328-SPP-SP-B.03		Lapas
						Lapų
						1 5

ŠIAURINĖ TERITORIJOS PUSĖ

RYTINĖ TERITORIJOS PUSĖ



Projektiniai duomenys	Projektuojamo žemės paviršiaus altitudė	73.44	73.41	73.38	73.35	73.32	73.29	73.26	73.23	73.20	73.17	73.14	73.11	72.99	72.87	72.75	72.63	72.35	72.08	71.81	71.54	71.27	71.24	71.21	71.18	71.15	71.12	71.09	71.06	71.03	71.00	70.97	70.94																		
	Atkarpos nuolydis, %	0.3%													1.2%											2.7%				0.3%																					
	Atkros ilgis, m	109.0													40.0											50.0											110.0				0.3%										
	Piketai	1+50	1+60	1+70	1+80	1+90	2+00	2+10	2+20	2+30	2+40	2+50	2+60	2+70	2+80	2+90	3+00	3+10	3+20	3+30	3+40	3+50	3+60	3+70	3+80	3+90	4+00	4+10	4+20	4+30	4+40	4+50	4+60																		
	Atstumai, m	109.0m													40.0m											50.0m											38.0m				72.0m										
	Charakteringi taškai	1+51 tako posūkis į dešnę (88.3°)													3+88 tako posūkis į dešnę (90.3°)																																				
	Tako įrengimo konstrukciniai sluoksniai	1+51													8 cm - betono dangą; 20 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis; 42 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šaltiui nejautrų medžagų) sluoksnis; esamas gruntas											3+66				8 cm - betono dangą; 20 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis; 42 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šaltiui nejautrų medžagų) sluoksnis; esamo durpių sluoksnio keitimas žvyru											4+56										
	Esamo žemės paviršiaus altitudė	73.16	73.18	73.21	73.25	73.22	73.20	73.20	73.20	73.20	73.20	73.20	73.20	73.07	72.93	72.80	72.66	72.53	72.25	71.95	71.73	71.50	71.22	70.94	70.65	70.38	70.22	70.31	70.40	70.50	70.57	70.63	70.70	70.77																	
Skirtumas tarp projektuojamo ir esamo žemės paviršiaus	0.28	0.23	0.17	0.10	0.10	0.09	0.06	0.03	0.00	-0.03	-0.06	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.10	0.13	0.08	0.04	0.05	0.30	0.56	0.80	0.93	0.81	0.69	0.56	0.46	0.37	0.27	0.17																			

Atestato Nr.	INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ" GEROSIOS VILTIES G. 36, VILNIUS, TEL. 8 612 0564 FAX (8 512) 32 4102</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS	
	25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 04	DOKUMENTO PAVADINIMAS
22219	PDV	J. Provlockij	2024 04	VIDINIO PĖSČIŪJŲ TAKO IŠILGINIS PROFILIS	
LT	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA			328-SPP-SP-B.03	
					Laida
					0
					Lapas
					2
					Lapų
					5

RYTINĖ TERITORIJOS PUSĖ



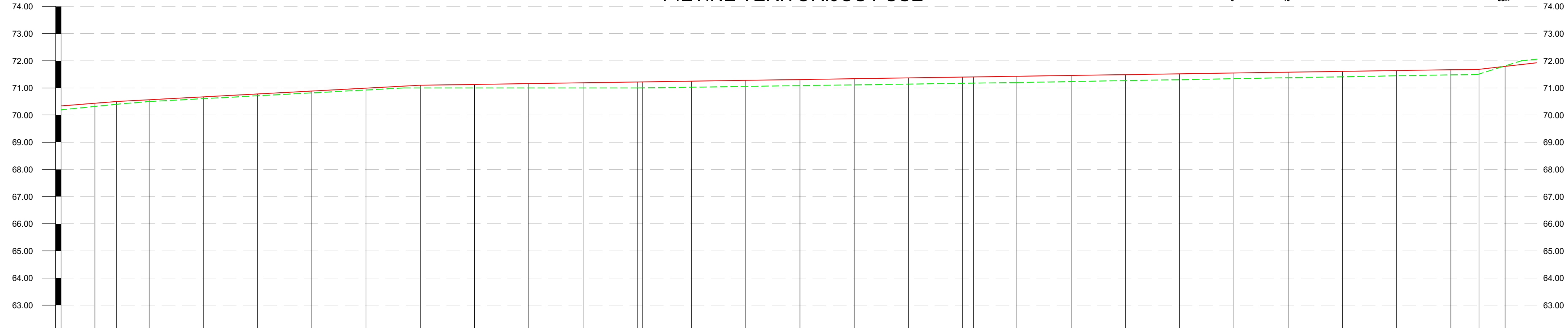
PIETINĖ TERITORIJOS PUSĖ



Projekciniai duomenys	Projektuojamo žemės paviršiaus altitudė	70.94	70.91	70.88	70.85	70.82	70.79	70.76	70.73	70.70	70.58	70.46	70.34	70.22	70.10	70.08	70.04	70.03	70.00	69.97	69.94	69.91	69.88	69.85	69.80	69.79	69.76	69.73	69.71	69.71	69.72	69.75	69.78	69.81	69.84	69.87	69.90	69.93	69.96	70.12	70.28	70.43	70.50	70.56																																													
	Atkarpos nuolydis, %	0.3%											1.2%											0.3%											1.6%											1.1%																																											
	Atkrpos ilgis, m	190.0											51.8											123.0											83.2											34.0																																											
	Piketai	4+60	4+70	4+80	4+90	5+00	5+10	5+20	5+30	5+40	5+50	5+60	5+70	5+80	5+90	6+00	6+10	6+20	6+30	6+40	6+50	6+60	6+70	6+80	6+90	7+00	7+10	7+14.8	7+20	7+30	7+40	7+50	7+60	7+70	7+80	7+90	8+00	8+10	8+20	8+30	8+40																																																
	Atstumai, m	55.6m											13.4m											11.0m											19.3m											32.5m											123.0m											83.2m											34.0m										
	Charakteringi taškai												5+15.6 tako posūkis į kairę (36.5°)											5+29 tako posūkis į dešnę (34.4°)											5+59.3 tako posūkis į dešnę (4.4°)											5+91.8 tako posūkis į kairę (2.4°)											8+34 tako posūkis į dešnę (91°)																																
	Tako įrengimo konstrukciniai sluoksniai	-4+56 8 cm - betono dangą; 20 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis; 42 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šaltčiui neautrų medžagų) sluoksnis; esamas gruntas											-5+15											34...40 cm - surenkamos g/b plokštės; 30x30cm - monolitinis rostverkas; d=30cm, h=5m - g/b poliai											-8+45																																																						
Esamo žemės paviršiaus altitudė	70.77	70.83	70.90	71.06	71.23	71.40	71.10	70.80	70.60	70.45	70.35	70.25	70.15	70.05	70.03	69.98	69.92	69.87	69.82	69.77	69.72	69.67	69.62	69.56	69.53	69.48	69.42	69.39	69.36	69.36	69.30	69.36	69.42	69.48	69.56	69.66	69.76	69.86	69.96	70.19	70.32	70.40	70.50																																														
Skirtumas tarp projektuojamo ir esamo žemės paviršiaus	0.17	0.08	-0.02	-0.21	-0.41	-0.61	-0.34	-0.07	0.10	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	0.05	0.06	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.22	0.26	0.28	0.31	0.32	0.33	0.36	0.45	0.42	0.39	0.36	0.31	0.34	0.17	0.10	0.16	0.09	0.11	0.10	0.06																																														

Atestato Nr.	INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ <small>LIETUVOS INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJOS INŽINERŲ GILDIJOS VALDYBOS G. 16, VILNIUS, TEL. 8 712 48841 FAX. 8 712 324152</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS	
	25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 04	DOKUMENTO PAVADINIMAS
22219	PDV	J. Provickij	2024 04	VIDINIO PĖSČIŪJŲ TAKO IŠILGINIS PROFILIS	0
STATYTOJAS		LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT				328-SPP-SP-B.03	
				Mv 1:100, Mh 1:500	
				Lapas	
				Lapų	
				3	
				5	

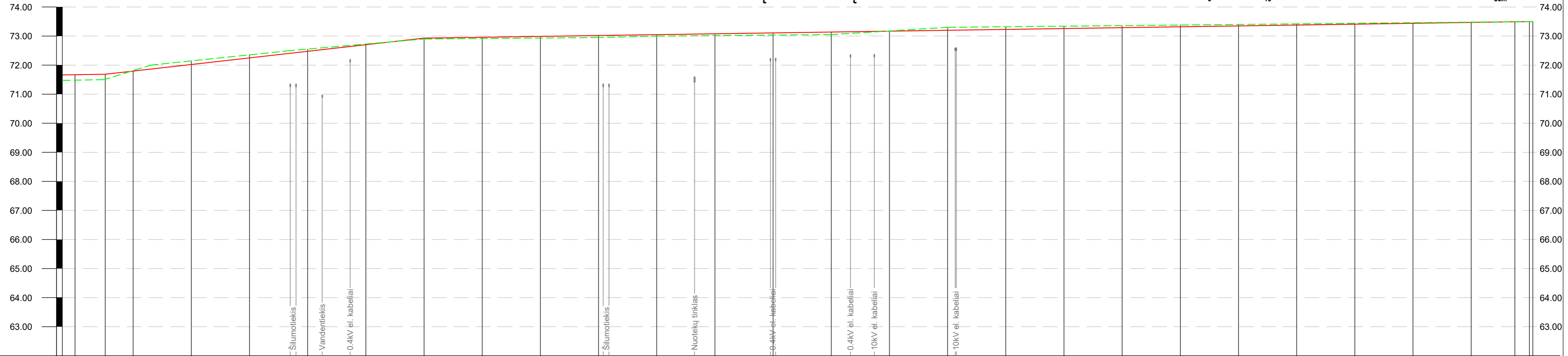
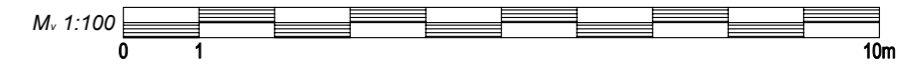
PIETINĖ TERITORIJOS PUSĖ



Projektiniai duomenys	Projektuojamo žemės paviršiaus altitudė	70.43	70.50	70.56	70.67	70.78	70.88	71.00	71.10	71.13	71.16	71.19	71.22	71.25	71.28	71.31	71.34	71.37	71.40	71.43	71.46	71.49	71.52	71.55	71.58	71.61	71.64	71.67	71.69	71.79
	Atkarpos nuolydis, %	1.1%		0.3%															2.3%											
	Atkarpos ilgis, m	34.0		56.0															195.2											
	Piketai	8+30	8+40	8+50	8+60	8+70	8+80	8+90	9+00	9+10	9+20	9+30	9+40	9+50	9+60	9+70	9+80	9+90	10+00	10+10	10+20	10+30	10+40	10+50	10+60	10+70	10+80	10+90		
	Atstumai, m	56.0m			41.0						61.0m						93.2m													
	Charakteringi taškai	8+34 tako posūkis į dešnę (91°)			9+31 tako posūkis į dešnę (1.1°)						9+92 tako posūkis į kairę (0.5°)						10+85.2 tako posūkis į dešnę (89.2°)													
	Tako įrengimo konstrukciniai sluoksniai	-8+45			8 cm - betono dangą; 20 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis; 42 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžagų) sluoksnis; esamas gruntas						-9+05						8 cm - betono dangą; 20 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis; 42 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžagų) sluoksnis; esamo durpių sluoksnio keitimas žvyru						-10+85							
	Esamo žemės paviršiaus altitudė	70.32	70.40	70.50	70.60	70.71	70.82	70.92	71.00	71.00	71.00	71.00	71.03	71.06	71.09	71.11	71.14	71.17	71.22	71.23	71.27	71.30	71.35	71.37	71.41	71.45	71.48	71.51	71.81	
Skirtumas tarp projektuojamo ir esamo žemės paviršiaus	0.11	0.10	0.06	0.07	0.07	0.06	0.08	0.10	0.13	0.16	0.19	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.21	0.23	0.22	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18	-0.02	

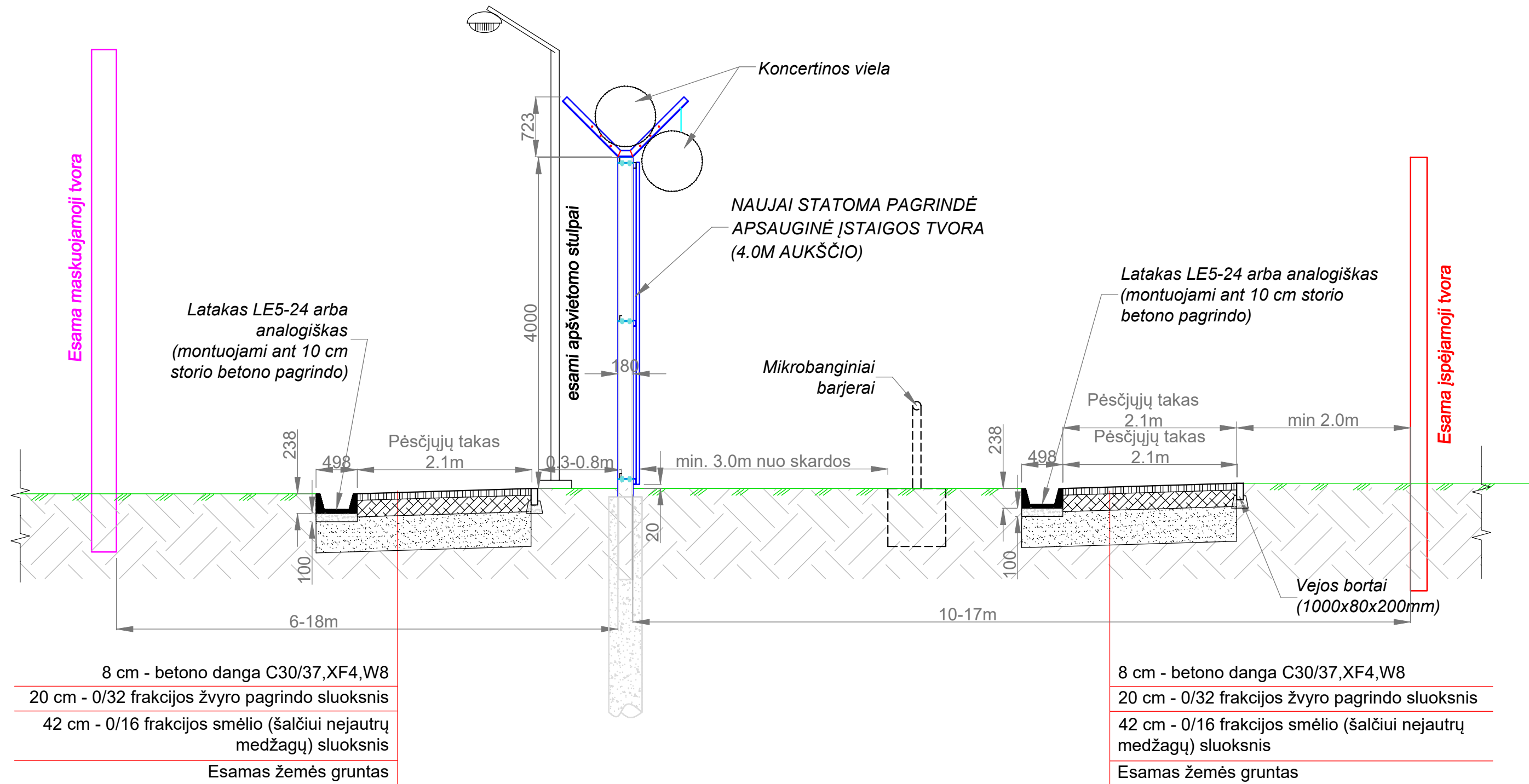
Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJAI" GEROSIOS VILTIES G. 36, VILNIUS, TEL. 8 612 40644 FAX (8 512) 32 4102</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS	
	25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 04	DOKUMENTO PAVADINIMAS VIDINIO PĖSČIŪJŲ TAKO IŠILGINIS PROFILIS Mv 1:100, Mh 1:500
22219	PDV	J. Provlockij	2024 04	Laida	
LT	STATYTOJAS LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA			DOKUMENTO ŽYMUO 328-SPP-SP-B.03	
				Lapas	Lapų
				4	5

PIETŲ-VAKARŲ PUSĖ



Projektiniai duomenys	Projektuojamo žemės paviršiaus altitudė	71.67	71.69	71.79	72.02	72.25	72.47	72.70	72.93	72.96	72.99	73.02	73.05	73.08	73.11	73.14	73.17	73.20	73.23	73.26	73.29	73.32	73.35	73.38	73.40	73.44	73.47	73.50
	Atkarpos nuolydis, %	2.3%		0.3%												0.3%												
	Atkrpos ilgis, m	54.8		70.0												120.6												
	Piketai	10+80	10+90	11+00	11+10	11+20	11+30	11+40	11+50	11+60	11+70	11+80	11+90	12+00	12+10	12+20	12+30	12+40	12+50	12+60	12+70	12+80	12+90	13+00	13+10	13+20	13+30	13+30.6
	Atstumai, m	54.8m				32.3m				37.7m				117.5m											3.1m			
	Charakteringi taškai	10+85.2 tako posūkis į dešnę (89.2°)						11+72.3 tako posūkis į dešnę (2.5°)						13+27.5 tako posūkis į dešnę (82.9°)														
	Tako įrengimo konstrukciniai sluoksniai	-10+85		8 cm - betono dangą; 20 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis; 42 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžagų) sluoksnis; esamas gruntas																								
Esamo žemės paviršiaus altitudė	71.48	71.51	71.81	72.14	72.35	72.55	72.72	72.90	72.91	72.93	72.95	73.00	73.02	73.03	73.05	73.17	73.30	73.32	73.34	73.36	73.38	73.40	73.42	73.44	73.46	73.48	73.50	
Skirtumas tarp projektuojamo ir esamo žemės paviršiaus	0.19	0.18	-0.02	-0.12	-0.10	-0.08	-0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.05	0.06	0.08	0.09	0.00	-0.10	-0.08	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.02	-0.01	0.00	

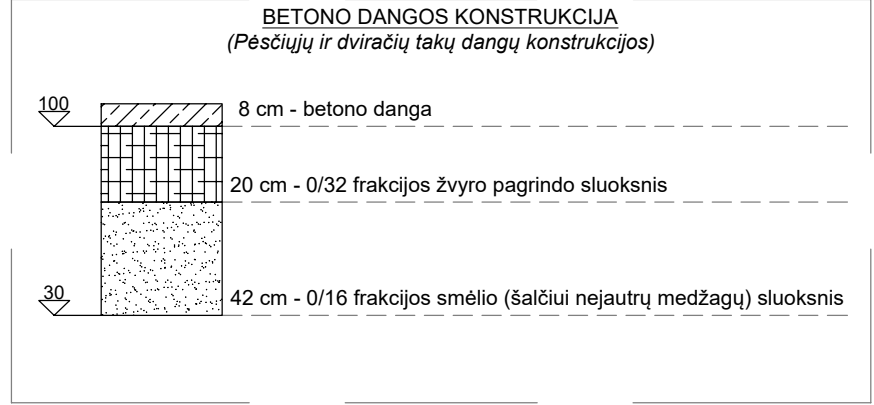
Atestato Nr.	INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GERBOSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8 612 40644 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS		
	25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 04	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
22219	PDV	J. Provlockij	2024 04	VIDINIO PĖSČIŪJŲ TAKO IŠILGINIS PROFILIS		Laida
LT	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA			328-SPP-SP-B.03		Lapų
						5



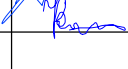


8 cm - betono danga C30/37, XF4, W8
 20 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis
 42 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžagų) sluoksnis
 Esamas žemės gruntas

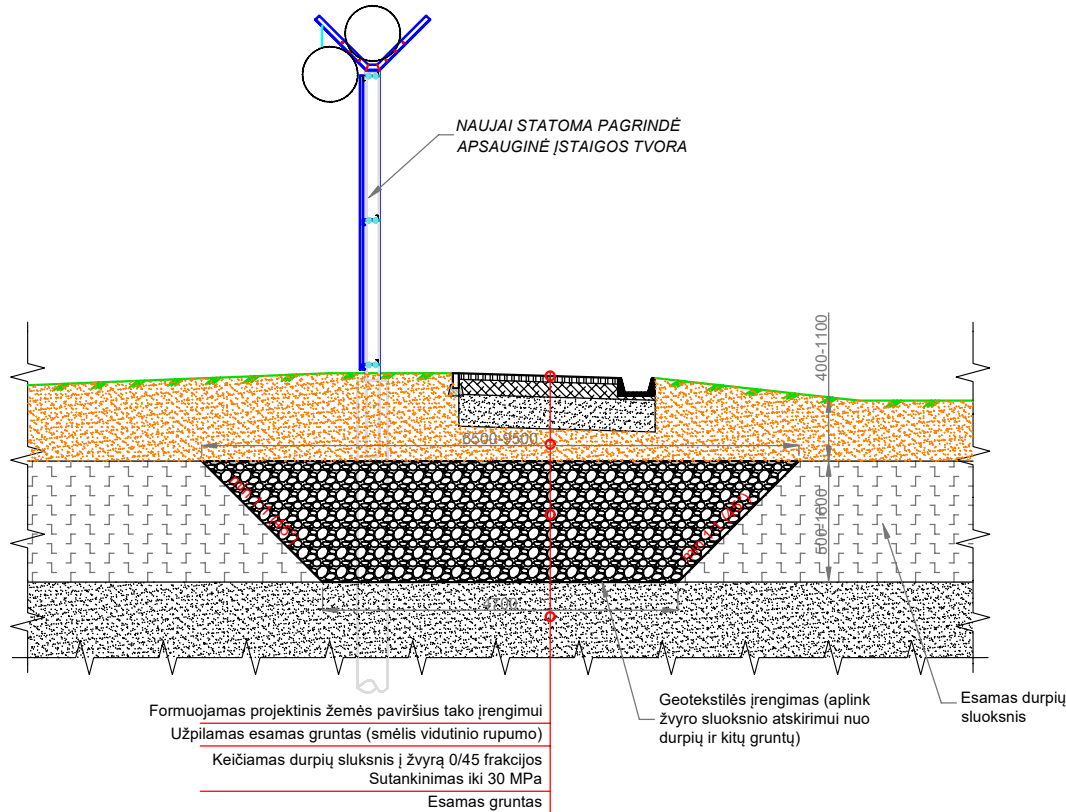
8 cm - betono danga C30/37, XF4, W8
 20 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis
 42 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžagų) sluoksnis
 Esamas žemės gruntas

- Pastabos:
1. Takuose turi būti įrengtos temperatūrinės siūlės.
 2. Temperatūrinės siūlės turi būti įrengiamos ne daugiau kaip 20m viena nuo kitos.
 3. Siūlų įrengimui galima naudoti gamyklinius gaminius skirtus siūlų įrengimui.

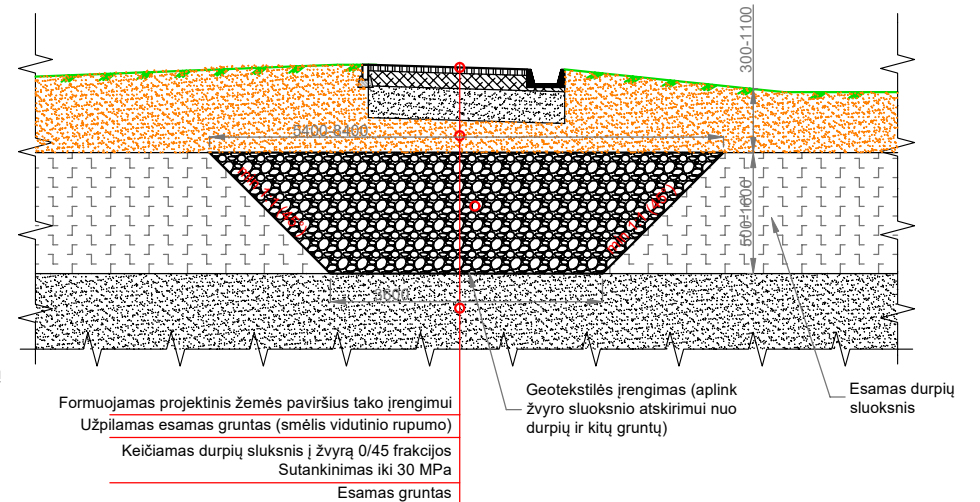


Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. +370 612 40644 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS						
25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 04	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
22219	PDV	J. Provlockij		2024 04	SĄLYGINIS SKERSINIS PJŪVIS TARP TERITORIJOS TVORŲ		0
LT	STATYTOJAS LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				DOKUMENTO ŽYMUO 328-SPP-SP-B.04		Lapas 1
							Lapų 1


DURPIŲ SLUOKSNIO KEITIMAS IŠORINIO TAKO ĮRENGIMO ZONOJE (PIKETAI 4+11...5+31 ir 10+12...11+92)



DURPIŲ SLUOKSNIO KEITIMAS VIDINIO TAKO ĮRENGIMO ZONOJE (PIKETAI 3+66...4+56 ir 9+05...10+85)



Pastabos:
 Statybos metu tikslinti esamų durpių sluoksnių išdėstymo zona takų ir tvoros įrengimo zonoje.

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8 612 40644 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS		
	25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 04	DOKUMENTO PAVADINIMAS ESAMŲ DURPIŲ SLUOKSNIŲ KEITIMO SCHEMOS		Laida
22219	PDV	J. Provlockij	2024 04			0	
LT	STATYTOJAS LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA			DOKUMENTO ŽYMUO 328-SPP-SP-B.06		Lapas	Lapų
						1	1