

PROJEKTUOTOJAS: UAB “INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA”

UŽSAKOVAS: LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA

PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVORŲ, TAKŲ, PASIVAIKŠČIOJIMO KIEMELIŲ) ULONŲ G. 8A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-4626-1261), ALYTUJE STATYBOS PROJEKTAS

STATYBOS VIETA: ŽEMĖS SKLYPAS (UNIK. NR. 4400-4626-1261), ULONŲ G. 8A, ALYTUS

STATINIŲ GRUPĖ: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI

STATINIO STATYBOS RŪŠIS: NAUJA STATYBA

STATINIŲ KATEGORIJA: I ir II GR. NESUDĖTINGIEJI STATINIAI NEYPATINGIEJI STATINIAI




PROJEKTO ETAPAS: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)

PROJEKTO NR: 347-TDP

PROJEKTO DALIS: SKLYPO PLANAS (SP)

PROJEKTO DALIES NR.: 347-TDP-SP

LAIDA: 0

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Direktorius	R. Kanapickas	
Projekto vadovas (PV)	R. Aleksandravičius Atest. Nr. 25380	
Projekto dalies vadovas (PDV)	R. Aleksandravičius Atest. Nr. 25379	

Vilnius, 2025

TURINYS

1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS	4
2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	6
2.1 Projekto rengimo pagrindas	6
2.2 Statybos sklypo apibūdinimas	7
2.3 Projektiniai sprendiniai	8
2.3.1 Takas t9 (statinys Nr. 9)	9
2.3.2 Takas t10 (statinys Nr. 10)	9
2.3.3 Esami pastatai, statiniai, inžineriniai tinklai	10
2.3.4 Medžių išsaugojimas	10
2.3.5 Laikini privažiavimai, inžineriniai tinklai	10
2.3.6 Aptvėrimas	11
2.3.7 Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymas	11
2.3.8 Teritorijos sutvarkymas	11
2.3.9 Statybos darbų organizavimas	11
3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	12
3.1 Statybvieta	13
3.1.1 Statybvieta patikrinimas	13
3.1.2 Privažiavimas prie darbo vietų ir laikinas sandėliavimas	13
3.1.3 Statybvieta tvarkymas	13
3.1.4 Laikini statiniai	13
3.1.5 Esami inžineriniai tinklai	13
3.1.6 Statybinių šiukšlių sandėliavimas, gabenimas ir dokumentacijos tvarkymas	14
3.2 Darbų vykdymas	15
3.2.1 Geodezinis trasos nužymėjimas	15
3.2.2 Vandens pažeminimas	15
3.3 Žemės darbai	15
3.3.1 Paruošiamieji darbai	15
3.3.2 Netinkama bei perteklinė iškasta medžiaga	15
3.4 Takų įrengimas	16
3.4.1 Žemės sankasa	16
3.4.2 Takų konstrukcija	16
3.4.3 Betono bortai (bordiūrai)	17
3.5 Esamo buitinių nuotekų tinklo perklojimas	18
3.6 Reikalavimai medžiagoms ir įrangai	20
3.7 Paviršių atstatymas	20
3.7.1 Esamų dangų atstatymas	20
3.7.2 Projektuojamas žemės paviršius	21

4. MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	22
5. BRĖŽINIAI	26

1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS






Projekto dalių sudėties žiniaraštis




Eil. Nr.	Bylos žymėjimas	Laida	Projekto dalies pavadinimas
1	347-TDP-BD	0	Bendroji dalis
2	347-TDP-SP	0	Sklypo planas
3	347-TDP-SA	0	Architektūrinė
4	347-TDP-SK	0	Konstrukcinė
5	347-TDP-SO	0	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimo dalis
6	347-TDP-ER	0	Elektroninių ryšių ir telekomunikacijų
7	347-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis



Sklypo plano dalies bylos sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Bylos žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	347-TDP-SP.PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	2 lapai
2	347-TDP-SP.AR	0	Aiškinaamasis raštas	6 lapai
3	347-TDP-SP.TS	0	Techninės specifikacijos	10 lapų
4	347-TDP-SP.MKŽ	0	Medžiagų kiekių žiniaraštis	4 lapai
5		0	Brėžiniai	5 lapai

Projekto dalių tarpusavio suderinimo sąrašas

Eil. Nr.	Bylos žymėjimas	Projekto dalies pavadinimas	Projekto dalies vadovo V.Pavardė	Derinimo parašas
1	347-TDP-BD	Bendroji dalis	R.Aleksandravičius	
2	347-TDP-SP	Sklypo planas	R.Aleksandravičius	
3	347-TDP-SA	Architektūrinė	A.Navidauskas	
4	347-TDP-SK	Konstrukcinė	R.Vildžiūnas	
5	347-TDP-SO	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	R.Aleksandravičius	

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB „Infrastruktūros inžinerija“				KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVORŲ, TAKŲ, PASIVAIKŠČIOJIMO KIEMELIŲ) ULONŲ G. 8A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-4626-1261), ALYTUJE STATYBOS PROJEKTAS				
25380	PV	R.Aleksandravičius		2025 08	PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS			LAIDA	
25379	PDV	R.Aleksandravičius		2025 08				0	
LT	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				347-TDP-SP.PSŽ			LAPAS	
								1	LAPŲ
								2	2

Eil. Nr.	Bylos žymėjimas	Projekto dalies pavadinimas	Projekto dalies vadovo V.Pavardė	Derinimo parašas
6	347-TDP-ER	Elektroninių ryšių ir telekomunikacijų	A.Kaidalovas	
7	347-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	L.Leopa	

347-TDP-SP.PSŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	2

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS




2.1 Projekto rengimo pagrindas

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

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 deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
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
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 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

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB „Infrastruktūros inžinerija“			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVORŲ, TAKŲ, PASIVAIKŠČIOJIMO KIEMELIŲ) ULONŲ G. 8A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-4626-1261), ALYTUJE STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R.Aleksandravičius		2025 08	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
25379	PDV	R.Aleksandravičius		2025 08		0
LT	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA			347-TDP-SP.AR	LAPAS	LAPŲ
					1	6

	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;
LST 1516:2015	Statinio projektavimas. Bendrieji informavimo reikalavimai

2.2 Statybos sklypo apibūdinimas

Žemės sklypas

Projekte nagrinėjama teritorija yra suformuotame žemės sklype adresu Ulonų g. 8A, Alytaus mieste g. Suformuota sklypas yra Lietuvos Respublikos nuosavybėje, kuriam sudaryta panaudos sutartis su Lietuvos kalėjimų tarnybai. Sklypo plotas yra apie 19 ha. Projekte numatomi statybos darbai bus vykdomi tik dalyje šio sklypo teritorijoje (apie 0,8 ha zonoje).

Esami statiniai, inžineriniai tinklai

Sklype yra veikiantis kalėjimas. Sklype yra daug esamų pastatų bei kitų statinių skirtų kalėjimo darbui.

Nagrinėjamoje teritorijoje yra esamų inžinerinių tinklų. Yra pakloti elektros, ryšio kabeliai, vandentiekio, buitinių bei paviršinių nuotekų tinklai, šilumos tinklai.

Esamas paviršius

Dangos kalėjimo teritorijoje yra įvairios. Tai asfalto arba žvyro dangos keliai, kiti kietos dangos dangos takai, o taip pat vejos zonos. Žemės paviršiaus altitudės statybos zonoje svyruoja 94-95 m intervale.

Kultūros paveldo teritorija, kitos saugomos teritorijos

Vadovaujantis Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos žemėlapiu, nagrinėjama teritorija nepatenka į kultūros vertybių registro teritorijas ir vietas. Artimiausia kultūros paveldo teritorija (Alytaus žydų žudynių ir užkasimo vieta, kodas 10800) yra apie 580 m nuo statybos zonos.

Kitos saugomos teritorijos taip pat nepatenka į statybos zoną. Artimiausia saugoma teritorija (Vidzgirio miškas) yra apie 300 m nuo statybos zonos.

Esami medžiai

Statybos zonoje yra keletą esamų medžių. Visi jie nepatenka į statomų statinių ribas, todėl jų šalinimas nenumatytas.

Vykdamas statybos darbus visi medžiai esantys netoli statybos darbų ribos turi būti apsaugoti nuo pažeidimų vykdamas darbus (kamienus uždengiant mediniais skydais ir/arba kitomis priemonėmis). Apsauga turi būti vykdoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos želdynų įstatymo,

347-TDP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	6

Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklių bei Vilniaus savivaldybės želdynų ir želdinių apsaugos taisyklių reikalavimais.

Geologija

Tyrimai atlikti sklype Ulonų g. 8A, Alytaus m., Alytaus m. sav. Tyrimų vieta yra pietrytinėje Alytaus miesto dalyje, pramoniniame kvartale. Tyrimų sklype stovi keli pastatai. Sklypo reljefas gana lygus, sklypo aukštis kinta nuo 94,5 m iki 94,8 m

Pagal atliktus tyrimus pagrindą sudaro: 0,1 - 0,2 m storio dirvožemio sluoksnelis, piltinis gruntas (t IV) ir paskutiniojo apledėjimo Baltijos stadijos aliuviniai (a III bl) dariniai – blogai išrūšiuotas smėlis.

Pagal inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatus buvo išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS 1 – 6). Sluoksniai išskirti remiantis statinio zondavimo bandymo rezultatais (kūginiu stiprumu – qc), gruntų aprašymu ir laboratoriniais rezultatais.

IGS-1 piltinis gruntas nustatytas visame tyrimų sklype iki 0,9 – 2,5 m gylio.

IGS-2 labai purus blogai išrūšiuotas smėlis, mažai drėgnas. Suklostytas grėžinių Gr. 1, 9 aplinkose nuo 0,9 – 1,2 m iki 1,5 – 1,9 m gylio.

IGS-3 purus blogai išrūšiuotas smėlis, mažai drėgnas. Suklostytas grėžinių Gr. 1 – 5, 7, 9 aplinkose nuo 1,4 – 3,9 m iki 2,6 – 5,5 m gylio.

IGS-4 vidutinio tankumo blogai išrūšiuotas smėlis, mažai drėgnas. Aptinkamas visame tyrimų sklype nuo 1,5 – 4,9 m iki 3,9 – 7,1 m gylio.

IGS-5 tankus blogai išrūšiuotas smėlis, mažai drėgnas. Aptinkamas visame tyrimų sklype nuo 2,0 – 6,1 m gylio, įvairaus gylio intervaluose.

IGS-6 labai tankus blogai išrūšiuotas smėlis, mažai drėgnas. Aptinkamas grėžinių Gr. 1, 2, 5, 6, 8 aplinkose nuo 4,0 – 7,3 m gylio, įvairaus gylio intervaluose.

Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo nepasirodė .

Detalesnė informacija pateikiama geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitos byloje (ataskaita pateikta šio projekto bendrosios dalies byloje).

2.3 Projektiniai sprendiniai

Statytojo pageidavimu, projekte numatyti statybos darbai skirstomi į 4 statybos etapus. Statybos darbų etapų eiliškumas pateiktas šio projekto bendrosios dalies byloje.

Vadovaujantis Užsakovo pirkimo dokumentuose pateikta informacija, esamo kalėjimo teritorijoje numatoma pastatyti sekančius statinius (statinių numeracija atitinka projekte bendrųjų statinių lentelėje pateiktų statinių numeracijai):

- pasivaikščiojimo kiemeliai (statiniai Nr. 1 ir 2), kuriose bus įrengtos atskiros sekcijos pasivaikščiojimui (statinyje Nr. 1 - 6 sekcijos, statinyje Nr. 2 - 5 sekcijos).

- tvoros (statiniai Nr. 3, 4, 5, 6, 7 ir 8). Tai nuo 4 iki 8,7 m aukščio skardinės arba ažūrinės dangos tvoros, kuriose viršuje bus sumontuojami dagiliai (pjaunančios vielos tinklas). Tvorose numatoma įrengti pravažiavimo vartus arba įėjimo vartelius.

347-TDP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	6

- takai (statiniai Nr. 9 ir 10). Tai aptarnavimui skirti kietos dangos takai. Vienas (statinys Nr. 9) skirtas privažiavimui prie esamo bendrabučio pastato. Kitas (statinys Nr. 10) priėjimui prie pasivaikščiojimo kiemelio Nr. 1.

Taip pat kartu su statinių statybos darbais bus atliekami sekantys darbai:

- vaizdo stebėjimo kamerų įrengimas ir jų pajungimas prie bendros kalėjimo stebėjimo mazgo. Šių kamerų įrengimas bus vykdomas vietose, kur nurodė Užsakovas.

- teritorijos sutvarkymas po statybos darbų pabaigos. Visos sugadintos dangos statybos metu bus atstatomos į pradinę padėtį.

Inžineriniai tinklai projekte nenumatyti. (projektuojamų statinių funkcionavimui inžineriniai tinklai nereikalingi). Pajungimas prie miesto tinklų (vandentiekio, buitinių bei paviršinių nuotekų, dujotiekio ir pan.) nenumatomas.

Lietaus sutvarkymas nuo naujų statinių bus vykdomas sklype, - lietus nuo naujų statinių nukreipiamas į vejos zonas, esamas dangas iš kurių vyks savaiminis lietaus vandens infiltravimas į gruntą per esamus įrengtus teritorijoje (kalėjimo sklype) lietaus infiltravimo įrenginius.

Sklypo plano (SP) dalyje pateikiami projektiniai sprendiniai takų (statiniai Nr. 9 ir 10) įrengimui. Pasaivakščiojimo kiemelių (statiniai Nr. 1 ir 2) projektiniai sprendiniai pateikiami architektūrinės ir konstrukcinės dalių bylose. Tvorų (statiniai Nr. 3, 4, 5, 6, 7 ir 8) projektiniai spreniniai detalizuoti konstrukcinės dalies byloje. Vaizdo stebėjimų kamerų bei ryšio kabelių montavimas pateikiamas elektroninių ryšių ir telekomunikacijų dalies byloje.

2.3.1 Takas t9 (statinys Nr. 9)

Takas skirtas privažiavimui ir priėjimui prie esamo bendrabučio pastato arba šio pastato teritorijos. Takas įrengiamas apie 3,5 m pločio. Tako perimetrų įrengiami gatvės bordiūrai. Takas su esamu taku šalia pasimatimo biuro pastato bei su esama aikštele šalia bendrabučio Nr. 2 pastato.

Takai įrengiami iš asfalto dangos (pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės takų danga bus įrengiama ant skaldos pagrindo bei šalčiui nejautrų medžiagų sluoksnio).

Numatomas esamų šulinių (ryšių kabelių bei paviršinių nuotekų tinklų) landų perstatymas, kurie patenka į tako zoną. Landos su dangčiais išstatomos į projektines tako altitudes.

Takas įrengiamas su nuolydžiu link vejos, lietus nuo statinių nukreipiamas į vejos zonas, kur vyks savaiminis lietaus vandens infiltravimas į gruntą.

2.3.2 Takas t10 (statinys Nr. 10)

Takas skirtas priėjimui prie statomo pasivaikščiojimo kiemelio pk1 (statinys Nr. 1). Takas įrengiamas apie 1,5 m pločio. Tako perimetrų įrengiami gatvės bei vejos bordiūrai. Takas jungiamas su esamą aikštelė. Sujungimas daromas be peraukštejimo, kad galimą būtų į taką patekti su vežimėliu.

Takas įrengiamas su nuolydžiu link vejos, lietus nuo statinių nukreipiamas į vejos zonas, kur vyks savaiminis lietaus vandens infiltravimas į gruntą.

347-TDP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	6

2.3.3 Esami pastatai, statiniai, inžineriniai tinklai

Nagrinėjamoje teritorijoje yra esamų inžinerinių tinklų. Yra pakloti elektros, ryšio kabeliai, vandentiekio, buitinių bei paviršinių nuotekų tinklai, šilumos tinklai. Esamų tinklų griovimas nenumatomas.

Projekte numatomas tik esamo buitinių nuotekų tinklo perklojimas. Tinklas patenka į statinio Nr. 1 (pasivaikščiojimo kiemelis pk1) ir statinio Nr. 5 (tvora tv5) statybos zoną.

Numatomas esamų šulinių (ryšių kabelių bei paviršinių nuotekų tinklų) landų perstatymas, kurie patenka į statinio Nr. 9 (takas t9) zoną. Landos su dangčiais išstatomos į projektines tako altitudes.

Tvorų įrengimo zonoje yra keletą esamų tvorų, kurios numatoma demontuoti. Griaunama ir jos vietoje naujai statomas statinys Nr.4 (tvora tv4). Demontuojamos tvoros tarp pasimatymų biuro, mokyklos, psichologų pastatų (tvorų tv3, tv5 ir tv6 statybos zonoje). Metalu laužas sandėliuojamas Užsakovo nurodytoje vietoje. Kitos atliekos (g/b laužas ir pan.) utilizuojamas, išvežamos į statybinių atliekų priėmimo punktus.

Statybos vietoje esamų pastatų griovimas nenumatomas. Nuamtoma tik perkelti esamą konteinerį, kuris patenka į statinio Nr.3 (tvora tv3) statybos zona. Statytojas nurodė vieta, kur bus perketas konteineris (perkelimo vieta pateikiama projekto planuose).

Poreikiui esant (vykdant žemės kasimo, judinimo darbus ir pan.) būtina nustatyti tikslus esamų komunikacijų paklojimo gylius bei vietas, atliekant šurfavimo darbus (būtina kviesti šių tinklų atstovus prieš pradėdant kasinėjimo darbus). Jei statybos metu bus pažeidžiami esami inžineriniai tinklai, jie bus atstatomi Rangovo sąskaita pagal pradinę padėtį bei vadovaujantis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.

2.3.4 Medžių išsaugojimas

Projekte esamų medžių šalinimas nenumatytas.

Vykdamas statybos darbus visi medžiai esantys netoli statybos darbų ribos turi būti apsaugoti nuo pažeidimų vykdant darbus. Apsauga turi būti vykdoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos želdynų įstatymo bei kitais želdinių apsaugojimo teisės aktų reikalavimais.

2.3.5 Laikini privažiavimai, inžineriniai tinklai

Pateikimui į Ulonų g. 8A sklypa bus naudojami esami keliai, laikini privažiavimo keliai u sklyp ribų nenumatomi.

Laiknas privažiamio kelias sklype gali būti įrengtas tako t9 statybos zonoje (vieta, kur patenkama į statybių statybos zona).

Laikini inžineriniai tinklai projekte nenumatomi.

Jei Rangovui dėl jo parinktose statybos technologijos būtina įrengti laikinus privažiavimus kitose vietose, o taip pat įrengti laikinuosius inžinerinius tinklus, prieš įrengiant tai turi būti suderinta su Statytoju.

347-TDP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŪ
	0	5	6

2.3.6 Aptvėrimas

Poreikiui esant bei pageidaujant Statytojui vietose, kur bus vykdomi statybos darbai turi būti pastatyta laikina ne mažesnė kaip 2,0m aukščio statybinė tvora (gali būti tinklinė).

2.3.7 Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymas

Lietaus sutvarkymas nuo naujų statinių bus vykdomas sklype, - lietus nuo naujų statinių nukreipiamas į vejos zonas, esamas dangas iš kurių vyks savaiminis lietaus vandens infiltravimas į gruntą per esamus įrengtus teritorijoje (sklype) lietaus infiltravimo įrenginius.

2.3.8 Teritorijos sutvarkymas

Vykdamas statybos darbus galimai 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 pradedant darbus.

Vejos zonos atstatymui gali būti naudojamas iškastas naujų statinių įrengimo vietoje perteklinis dirvožemio gruntas

2.3.9 Statybos darbų organizavimas

Kadangi projekto sprendiniai bus įgyvendinami kalėjimo teritorijoje, statybos darbų eiliškumas turi būti suderintas su kalėjimo darbo režimu. Poreikiui esant bei pageidaujant Statytojui vietose, kur bus vykdomi statybos darbai turi būti pastatyta laikina ne mažesnė kaip 2,0m aukščio statybinė tvora (gali būti tinklinė).

347-TDP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	6

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

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

Statytojo pageidavimu, projekte numatyti statybos darbai skirstomi į 4 statybos etapus:

- 1 statybos etapas: statinių Nr. 1 ir 2 (pasivaikščiojimo kiemeliai) bei statinio Nr. 10 (takas) įrengimas, vaizdo kamerų sistemų VK-1, VK-2, VK-3, VK4, VK-5, VK-6, VK-7, VK-8 instaliavimas;

- 2 statybos etapas: statinių Nr. 3, 5, 6, 7 ir 8 (tvoros) įrengimas, vaizdo kamerų sistemų VK-9, VK-10, VK-11 instaliavimas;

- 3 statybos etapas: statinio Nr. 9 (takas) įrengimas;

- 4 statybos etapas: statinių Nr. 4 (tvora) įrengimas.

Statybos darbų etapų eiliškumas bus priimtas Statytojo, vadovaujantis biudžeto apimtimis. Visi statybos etapai gali būti įgyvendinami vienu laikotarpiu. Taip pat galima etapų statyba atskirai bet koku eiliškumu.

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 antraštemis, visos specifikacijos dalys papildo viena kitą.

Vykdam 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 viena 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).

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ UAB „Infrastruktūros inžinerija“				KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVORŲ, TAKŲ, PASIVAIKŠČIOJIMO KIEMELIŲ) ULONŲ G. 8A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-4626-1261), ALYTUJE STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R.Aleksandravičius		2025 08	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		LAIDA	
25379	PDV	R.Aleksandravičius		2025 08			0	
LT	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				347-TDP-SP.TS		LAPAS	LAPŲ
						1	10	

3.1 Statybviētē

3.1.1 Statybviētēs patikrinimas

Prieš statybos darbų pradžia rangovas apsilanko statybviētėje 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.

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 statybviētę. 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 statybviētės 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 Statybviētēs tvarkymas

Statybvviētēs 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

Poreikiui esant 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 statybviētėje.

3.1.5 Esami inžineriniai tinklai

Vykdam statybos darbus, būtina tiksliai įvertinti esamų inžinerinių tinklų padėtį ir stovį ir, jei tai reikalinga sprendinių realizavimui, numatyti jų išsaugojimą arba iškėlimą (jei tai reikia).

347-TDP-SP.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	10

Atkreipiama dėmesį, kad topografinis planas projekto rengimui buvo Statytoju pateiktas pirkimo dokumentuose. Rengiant projektą, nustatyta, kad galimai ne visi inžineriniai tinklai pateikti toponuotraukoje. Statytojas eksploatuoja visus inžinerinius tinklus kalėjimo teritorijos ribose.

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. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus, 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 įstatyminius 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

347-TDP-SP.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	10

atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

Statyboje susidarantis statybinės atliekos:

- Betonai, plytos, čerpės ir keramika (atliekų kodas 17 01, kodo tipas VN);
- Plastikai, 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 koordinatų nustatymas). Žymima statinių trasos pradžia, pabaiga, kreivės ir kiti charakteringi ir svarbūs objekto statybos taškai.

3.2.2 Vandens pažeminimas

Vadovaujantis šios teirotirjos geologinių tyrimų ataskaitos duomenimis, statybvietyje gruntinio vandens sluoksnis nenustatytas (gruntinis vanduo nepasirodė).

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 vakuuminius 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 statybvietyje visą perteklinę medžiagą, išveždamas ją 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 statybvietyje visą perteklinę medžiagą, išveždamas ją su vietos valdžios institucija suderintas ir patvirtintas vietas. Tai neturi turėti jokios neigiamos įtakos vietiniams gyventojams ir aplinkai.

347-TDP-SP.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	10

3.4 Takų įrengimas

3.4.1 Žemės sankasa

Prieš įrengiant taką tikslinti esamos sankasos tinkamumą pagal IT ŽS 17 taisyklių reikalavimus. Jei atitinka, papildomas sankasos stiprinimas neprivalomas. Tai turi būti patvirtinta dokumentais, kurie pridedami prie statybos žurnalo.

Statybos darbų metu būtina tikrinti žemės sankasos deformacijos modulį E_{v2} . Tako t9 deformacijos modulį turi būti $E_{v2} > 45$ MPa. Tako t10 - $E_{v2} > 30$ MPa. Jei šis rodiklis yra žemesnis negu nurodyta, turi būti numatyti sankasos stiprinimo darbai.

Darbų atlikimas, bandymai, darbų priėmimas turi atitikti IT ŽS 17 V skyriaus reikalavimus.

Iškasų ir pylimų įrengimas turi atitikti IT ŽS 17 VIII skyriaus reikalavimus.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbus rangovas turi atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrėti.

Prieš pat dangos konstrukcijos sluoksnių įrengimą turi būti įvykdyti reikalavimai nurodyti IT ŽS 17 VIII skyriaus ketvirtajame skirsnyje.

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui šaltuoju metų laiku turi atitikti IT ŽS 17 VIII skyriaus septintojo skirsnio reikalavimus.

Bandymai pasiektai kokybei nustatyti turi atitikti IT ŽS 17 XVIII skyriaus reikalavimus.

3.4.2 Takų konstrukcija

Projekte numatyti dviejų tipų takai.

Takas t9 konstrukcinė danga priimama įvertinus tai, kad jo gali vaiuoti sunkus transportas (pavyzdžiui gaisrinė mašina). Šio tako dangos konstrukcinį sluoksnį sudaro (pagal "Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės", 9 lentelę, DK 0,1 klasę):

8 cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD

20 cm - 0/45 frakcijos skaldos pagrindo sluoksnis

42 cm - 0/16 frakcijos apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS)

Takas t10 skirtas tik peščių vaikščiojimui. Šio tako dangos konstrukcinį sluoksnį sudaro (pagal "Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės", 13 lentelę):

8 cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD

20 cm - 0/45 frakcijos skaldos pagrindo sluoksnis

17 cm - 0/16 frakcijos apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS)

Takuose naudojami geotinklas ir geotekstilė skirti sankasos grunto ir dangos konstrukcijų sluoksnių atskyrimui.

347-TDP-SP.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	10

Apatinį dangos sluoksni sudaro šalčiui atsparus sluoksnis. Šis sluoksnis skirtas apsaugoti dangos konstrukciją nuo žalingo šalčio poveikio. Jį sutankinant, turi būti pasiektas deformacijos modulis $E_{V2} \geq 80$ MPa. Šio sluoksnio įrengimas turi atitikti ĮT SBR 19, TRA SBR 19 bei kitus teisės aktus, kuriuose nurodyti reikalavimai šalčiui atspariam sluoksniui. Kiekvieno tankinamo sluoksnio storis ir sutankinimo rodiklis D_{Pr} turi atitikti ĮT SBR 19 nurodytus reikalavimus. Šio sluoksnio aukščiau neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ± 4.0 cm; skersiniai nuolydžiai – ne daugiau kaip $\pm 0.5\%$, sluoksnio plotis - ne daugiau kaip ± 10.0 cm. Matuojant pagrindo lygumą, prošvaisos po 3 m liniuote neturi būti didesnės kaip 30 mm.

Skaldos pagrindo sluoksnio po asfalto danga storis 20 cm. Skaldos frakcija – 0/45. Mišinio sudėtis turi atitikti ĮT SBR 19 ir TRA SBR 19 nurodytus reikalavimus. Sutankinant šį sluoksnį, turi būti pasiektas deformacijos modulis $E_{V2} > 120$ MPa (takui t9) ir $E_{V2} > 100$ MPa (takui t10). Skaldos pagrindo sluoksnio aukščiau neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ± 4.0 cm; skersiniai nuolydžiai – ne daugiau kaip $\pm 0.5\%$, sluoksnio plotis - ne daugiau kaip ± 10.0 cm. Matuojant pagrindo lygumą prošvaisos po 3 m liniuote neturi būti didesnės kaip 20 mm

Asfalto danga įrengiama pagal ĮT ASFALTAS 25 bei ĮT APM 10 reikalavimus.

Tako dangos atskirumui nuo esamo grunto sluoksnio naudojama geotekstilė. Paskirtis: įvairių tipų hidroizoliacinių dangų apsauga nuo galimo mechaninio pažeidimo, gruntų maišymosi, užsiteršimo, grunto frakcijos atskyrimui. Gali būti naudojamas ne mažesnių parametrų 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	$\geq 1,2$
Stiprumas tempiant, išilgai / skersai, EN ISO 10319	kN/m	≥ 16
Atsparumas pradūrimui (pagal EN ISO 12236 CBR testą)	kN	$\geq 2,8$

3.4.3 Betono bortai (bordiūrai)

Projekte yra numatyti vejos bei gatvės bordiūrai.

Betoniniai bortai turi atitikti LST EN 1340, TRA TRINKELĖS 14, XIV skyriaus reikalavimus, techninius reikalavimus nurodytus LST EN 1340:2003/AC:2006.

Gatvės bortai įrengiami vadovaujantis ĮT TRINKELĖS 14 reikalavimais. Bordiūrai įngiami ant C20/25 betono markės pamato su atspara. Pamatas ir atspara turi būti tinkamai sutankinti. Bortai ir atsparos klojami ant pamato betono mišinio, dar neprasidėjus jo rišimosi procesui. Bordiūrų atsparos, esančios negrindžiamoje zonoje, plotis turi būti mažiausiai 15 cm. Pagrįstais atvejais bordiūrų atsparų plotį galima sumažinti iki 10 cm. Prieš statant gatvės bortus turi būti tinkamai paruoštas ir sutankintas 15cm storio pagrindas iš 0/45 frakcijos skaldos. Tuomet ant skaldos pagrindo išpylus reikiamą kiekį betono statomas gatvės bortas rankiniu arba mechanizuotu būdu.

Asfalto viršutinio sluoksnio ir gatvės borto prijungčių sandarinimui naudojama priklijuojama išsilydanti bituminė siūlių sandarinimo juosta. Asfalto viršutinio sluoksnio ir gatvės borto kontakto vietoje naudojama sandarinimo juosta turi atitikti TRA SS 15 reikalavimus. Bituminė siūlių sandarinimo juosta įrengiama vadovaujantis ĮT SS 17 reikalavimais. Bituminės siūlių sandarinimo juostos plotis turi būti ne mažesnis kaip 10 mm. Bituminė siūlių sandarinimo juosta montuojama

347-TDP-SP.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	10

pagal gamintojo instrukcijas. Sandarinimo juosta turi būti atspari atmosferos veiksniams, neprarasti sandarinimo savybių tiek žemose, tiek aukštose temperatūrose, atspari drėgmei, vandeniui bei daugeliui cheminių junginių. Bituminės sandariklių juostos yra Europos standartų nereglamentuojami produktai.

Kelio, vejos bortai – LST EN 1340:2003/AC:2006.

3.5 Esamo buitinių nuotekų tinklo perklojimas.

Projekte numatomas esamo buitinių nuotekų tinklo perklojimas. Tinklas patenka į statinio Nr. 1 (pasivaikščiojimo kiemelis pk1) ir statinio Nr. 5 (tvora tv5) statybos zoną.

Tinklas perklojimas iš PVC nuotekų vamzdžių. Tinkle sumontuojamas plastikinis D315 šulinys. Esami g/b šuliniai, kur numatomas tinklo perklojimas suremontuojami (naujų angų išmušimas vamzdiams, esamų angų užtaisymas, latakų sutvarkymas)

Polivinilchlorido (PVC) vamzdžiai naudojami jų klojimui atviru (tranšėjiniu) būdu. Pagrindas vamzdziams turi būti iš smėlio, pagrindo storis 150-200 mm žemiau vamzdžio apačios. Pirminiam tranšėjų užpylimui turi būti naudojamas smėlis. Smėlis turi būti švarus, neužterštas, vienodo smulkumo, max. dalelių dydis 20 mm, o mažesnių nei 0.02 mm dalelių - mažiau nei 10 %. Be to, smėlyje neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų, jame negali būti daugiau nei 15 % molio ar dumblo pagal svorį (pavieniui ar kartu).

Jei nėra jokių kitų faktorių, įtakančių pasirenkant savitakinių PVC vamzdžių klasę, esant užpylimo sluoksnio aukščiui 0,8-6,0 m turi būti naudojami ne žemesnės kaip 4 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai. Jei užpylimo sluoksnio aukštis daugiau kaip 6,0 m, turi būti naudojami ne žemesnės kaip 8 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai. PVC slėgio vamzdžių ir jų jungiamųjų dalių darbinis slėgis turi būti ne mažesnis kaip SN4, SN8.

Polivinilchlorido (PVC) nuotekų vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Standartai	LST EN 1401-1:2009 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	PVC (monolitas).
5	Spalva	Ruda
6	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.
7	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
8	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Standartas (EN 1401); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Vamzdžio nominalus skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10); • Apkrovos klasė (SN4 arba SN8); • Medžiaga (PVC); • Gamybės data (pvz. 2017).
9	Vamzdžių sujungimas	Mova, lygus galas tipo jungtis.

347-TDP-SP.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	10

10	Tarpinė	NBR pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą.
Dokumentai		
11	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	Pateikti galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopiją lietuvių kalba; Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).
12	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).
Pasirenkami parametrai		
13	PVC apkrovos klasė	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • SN4; • SN8.
14	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • 110 mm; • 160 mm; • 200 mm;
Punktų Nr. 1, 4-5, 8-9, 11, 14-15 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje; Punktų Nr. 1-2, 4 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatu; Punktų Nr. 3, 5, 6-7, 10 atitikimas turi būti nurodytas nuoroje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.		

Plastikinių šulinėlių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Standartai	LST EN 13598 arba lygiavertis.
2	Dugno (kinetės) medžiaga	PE/PP.
3	Šachtinio vamzdžio medžiaga	PP/PVC-U.
4	Protarpinės vamzdžių perėjimui per šulinio sieną	Turi atitikti LST ISO 4435:2004 arba lygiavertį standartą.
5	Sandaravimo žiedai	Turi atitikti LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą.
6	Žymėjimas	<ul style="list-style-type: none"> • Medžiaga (pvz. PP); • Standartas (EN 13598); • Gamintojo pavadinimas, ženklas; • Nominalus šulinio diametras (pvz. DN315); • Pagaminimo data (pvz. mmyy);
7	Šulinėlio montavimo gylis	iki 6 m.
Dokumentai		
8	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	Pateikti galiojančią eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015)
9	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Pateikti galiojančią eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015)
Pasirenkami parametrai		
10	Šulinio šachtos vidinis skersmuo	Nurodoma užsakant: 315 mm;
11	Apkrova	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • Žaliose eismo zonose, kuriomis naudojasi pėstieji ir dviratinkai, nuosavų namų kiemuose – ne mažiau kaip A15; • Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelėms, šaligatviams ir parkų zonoms – ne mažiau kaip B125; • Važiuojamojoje dalyje – ne mažiau kaip D 400.
Punktų Nr. 1-7, 10-11 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje. Punktų Nr. 2-3, 6-7, 10-11 atitikimas, tiksliai nurodant siūlomos medžiagos modelį, turi būti nurodytas nuoroje į		

347-TDP-SP.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	8	10

internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

Komunikacijų žymėjimo stovo su lentele techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Stovo medžiaga	Apvalus, cinkuotas plieninis vamzdis $\geq \varnothing 32$ mm diametro; Sienelių storis $\geq 2,9$ mm; Aukštis nuo 1,3 m. iki 1,7 m.;
2	Lentelės medžiaga	Lentelės matmenys 140 x 100 mm (galima paklaida +/- 10 proc.); Pagamintos iš ASA Thermoplast plastiko arba kitos lygiavertės medžiagos; Vandentiekui – mėlyna lentelė su baltomis raidėmis; Nuotekoms – žalia lentelė su baltomis raidėmis; Hidrantsams – raudona lentelė su baltais užrašais.
3	Dokumentai	Ekspluatacinių savybių deklaracija pagal STR 1.01.04:2015.

3.6 Reikalavimai medžiagoms ir įrangai

Statybos objekte naudojamos medžiagos ar įranga turi atitikti pirkimo dokumentuose nustatytus techninius reikalavimus, turi būti pagaminti ir į statybvietę 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 deklarasavimas. 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

Vykdamat 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 pradedant 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.

347-TDP-SP.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	9	10

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

3.7.2 Projektuojamas žemės paviršius

Projekte, statybos zonoje numatoma kai kuriose vietose pakeisti esamo žemės paviršiaus reljefą. Naujo vertikalinio paviršiaus formavimui gali būti naudojamas perteklinis gruntas, kuris iškastas naujų statinių statybos zonoje. Turi būti naudojamas tik esamas viršutinis perteklinis gruntas.

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

347-TDP-SP.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	10	10

4. MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Statytojo pageidavimu, projekte numatyti statybos darbai skirstomi į 4 statybos etapus:

- 1 statybos etapas: statinių Nr. 1 ir 2 (pasivaikščiojimo kiemeliai) bei statinio Nr. 10 (takas) įrengimas, vaizdo kamerų sistemų VK-1, VK-2, VK-3, VK4, VK-5, VK-6, VK-7, VK-8 instaliavimas;

- 2 statybos etapas: statinių Nr. 3, 5, 6, 7 ir 8 (tvoros) įrengimas, vaizdo kamerų sistemų VK-9, VK-10, VK-11 instaliavimas;




- 3 statybos etapas: statinio Nr. 9 (takas) įrengimas;

- 4 statybos etapas: statinių Nr. 4 (tvora) įrengimas.

Statybos darbų etapų eiliškumas bus priimtas Statytojo, vadovaujantis biudžeto apimtimis. Visi statybos etapai gali būti įgyvendinami vienu laikotarpiu. Taip pat galima etapų statyba atskirai bet kokių eiliškumu.

SP dalies byloje pateikiami kiekiai takų statybos darbams, žemės darbams bei esamų tvorų demontavimui ir nuotekų tinklo perklojimui.

Eil.Nr.	Objektų ir darbų pavadinimai	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	<i>Pasivaikščiojimo kiemelis pk1</i>			
	<i>NUOTEKŲ TINKLO REMONTAS ŠALIA STATINIO</i>			
1.1	PVC N klasės nuotekų vamzdžiai D160 su sujungimo ir tvirtinimo elementais, įskaitant statybos, dangų ardymo ir atstatymo bei žemės darbus	3.5	m	16
1.2	Pilnos komplektacijos plastikinis D315 šulinys	3.5	kompl.	1
1.3	Esamų g/b šulinių remontas, naujų angų išmušimas, esamų angų užtaisymas, latakų sutvarkymas	3.5	kompl.	2
	<i>KITI DARBAI</i>			
1.4	Dirvožemio nukasimas, sandėliavimas ir/ar išvežimas iš statybų <i>Pastaba: dirvožemio nukasimo plotas įvertintas naujų statinių įrengimo vietose</i>	3.7	m ²	225
2	<i>Pasivaikščiojimo kiemelis pk2</i>			
	<i>KITI DARBAI</i>			
2.1	Dirvožemio nukasimas, sandėliavimas ir/ar išvežimas iš statybų <i>Pastaba: dirvožemio nukasimo plotas įvertintas naujų statinių įrengimo vietose</i>	3.7	m ²	178

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB „Infrastruktūros inžinerija“			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVORŲ, TAKŲ, PASIVAIKŠČIOJIMO KIEMELIŲ) ULONŲ G. 8A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-4626-1261), ALYTUJE STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R.Aleksandravičius		2025 08	MEDŽIAKGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA
25379	PDV	R.Aleksandravičius		2025 08		0
LT	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA			347-TDP-SP.MKŽ	LAPAS	LAPŲ
					1	4

Eil.Nr.	Objektų ir darbų pavadinimai	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
3	<i>Tvora tv3</i>			
	<i>ESAMOS TVOROS DEMONTAVIMO DARBAI</i>			
3.1	Esamos metalinių konstrukcijų tvoros demontavimas (tarp pasimatymo biuro ir mokyklos pastatų): kolonos, segmentai, g/b pamatai. Aukštis apie 2,6 m, ilgis apie 18 m. Orientacinis g/b laužo kiekis apie 8 m ³ . PASTABA: Metalu laužas sandėliuojamas Užsakovo nurodytoje vietoje. Kitos atliekos (g/b laužas ir pan.) utilizuojamas: išvežamas į statybinių atliekų priėmimo punktus.	3.1.6	kompl.	1
4	<i>Tvora tv4</i>			
	<i>ESAMOS TVOROS DEMONTAVIMO DARBAI</i>			
4.1	Esamos g/b konstrukcijų tvoros demontavimas (tarp bendrabučio Nr.1 ir valgyklos pastatų): kolonos, segmentai (g/b plokštės), g/b pamatai. Aukštis apie 6 m, ilgis apie 30 m (orientacinis g/b laužo kiekis apie 55 m ³). Virš tvoros apie 3 m aukščio metalinė vielos tinklas su atramomis PASTABA: Metalu laužas sandėliuojamas Užsakovo nurodytoje vietoje. Kitos atliekos (g/b laužas ir pan.) utilizuojamas: išvežamas į statybinių atliekų priėmimo punktus.	3.1.6	kompl.	1
5	<i>Tvora tv5</i>			
	<i>ESAMOS TVOROS DEMONTAVIMO DARBAI</i>			
5.1	Esamos metalinių konstrukcijų tvoros demontavimas (prie psichologų pastato): kolonos, segmentai, dagilis, g/b pamatai. Aukštis apie 3 m, ilgis apie 7 m. Orientacinis g/b laužo kiekis apie 1 m ³ . PASTABA: Metalu laužas sandėliuojamas Užsakovo nurodytoje vietoje. Kitos atliekos (g/b laužas ir pan.) utilizuojamas: išvežamas į statybinių atliekų priėmimo punktus.	3.1.6	kompl.	1
6	<i>Tvora tv6</i>			
	<i>ESAMOS TVOROS DEMONTAVIMO DARBAI</i>			
6.2	Esamos g/b konstrukcijų tvoros demontavimas (tarp psichologų ir mokyklos pastatų): kolonos, segmentai (g/b plokštės), g/b pamatai, plytų mūras, dagilis, vielos tinklas su atramomis. Aukštis apie 2,7 m (g/b plokštės ir mūras) bei 1m vielos tinklas, ilgis apie 12 m (orientacinis g/b laužo kiekis apie 55 m ³). PASTABA: Metalu laužas sandėliuojamas Užsakovo nurodytoje vietoje. Esamos dvi g/b plokštės (2,7x4 m)	3.1.6	kompl.	1

347-TDP-SP-MKŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	4

Eil.Nr.	Objektų ir darbų pavadinimai	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
	demontuojamos nesulaužant plokštės ir sandėliuojamos Užsakovo nurodytoje vietoje. Kitos atliekos (g/b laužas, plytų mūras ir pan.) utilizuojamas: išvežamas į statybinių atliekų priėmimo punktus. Orientacinis g/b laužo kiekis apie 6 m ³ (g/b plokštės neverinamos kaip laužas)			
9	Takas t9	3.4		
9.1	8 cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD, įskaitant žemės ir sluoksnio sutankinimo darbus		m ²	430
9.2	20 cm - 0/45 frakcijos skaldos pagrindo sluoksnis, įskaitant žemės ir sluoksnio sutankinimo darbus		m ² /m ³	430/ 86
9.3	42 cm - 0/16 frakcijos smėlio (apsauginis šalčiui atsparus) sluoksnis sluoksnis, įskaitant žemės ir sluoksnio sutankinimo darbus		m ² /m ³	430/ 108
9.4	Geotekstilės ir geotinklo įrengimas (sankasos grunto ir dangos konstrukcijų sluoksnių atskyrimui), įskaitant žemės ir sluoksnio sutankinimo darbus		m ²	455
9.5	Sankasos įrengimas <i>Pastaba: statybos metu tikslinti sankasos tinkamumą tako įrengimui. Jei sankasos savybės neatitinka IT ŽS 17 reikalavimas. Nuamtyti 20-35 cm storio sluoksnį iš 0/32 frakcijos žvyro, kuris įrengiamas sankasoje.</i>		m ²	455
9.6	Kelio bordiūrų 150x300x1000 mm įrengimas ant betoninio C20/25 pagrindo įskaitant žemės darbus <i>Pastaba: kiekiuose įvertinti ir lenkti bordiūrai</i>		m	165
9.7	Dirvožemio nukasimas, sandėliavimas ir/ar išvežimas iš statybų <i>Pastaba: dirvožemio nukasimo plotas įvertintas naujų statinių įrengimo vietose</i>		m ²	455
9.8	Esamų senų kelio bordiūrų demontavimas (tarp mokyklos ir pasimatymo biuro pastatų). PASTABA: Bordiūrai sandėliuojami Užsakovo nurodytoje vietoje		m	20
10	Takas t10	3.4		
10.1	8 cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD, įskaitant žemės ir sluoksnio sutankinimo darbus		m ²	77
10.2	20 cm - 0/45 frakcijos skaldos pagrindo sluoksnis, įskaitant žemės ir sluoksnio sutankinimo darbus		m ² /m ³	77/ 16
10.3	17 cm - 0/16 frakcijos smėlio (apsauginis šalčiui atsparus) sluoksnis sluoksnis, įskaitant žemės ir sluoksnio sutankinimo darbus		m ² /m ³	76/ 14
10.4	Sankasos įrengimas		m ²	81

347-TDP-SP-MKŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	4

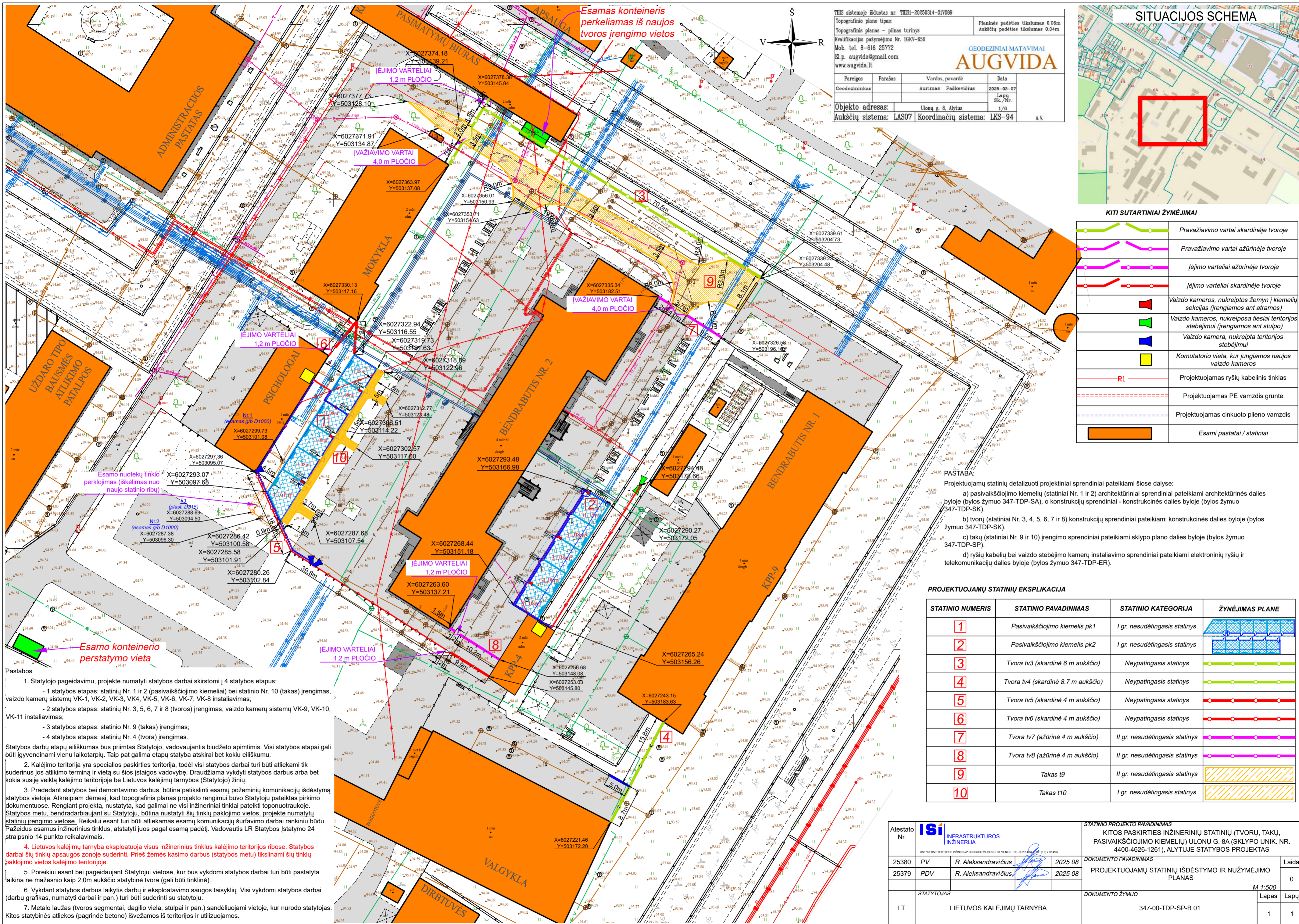
Eil.Nr.	Objektų ir darbų pavadinimai	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
	<i>Pastaba: statybos metu tikslinti sankasos tinkamuma tako įrengimui. Jei sankasos savybės neatitinka IT ŽS 17 reikalavimas. Nuamtyti 20-35 cm storio sluoksnį iš 0/32 frakcijos žvyro, kuris įrengiamas sankasoje.</i>			
10.5	Vejos bordiūrų 1000x80x300 įrengimas ant betoninio C20/25 pagrindo įskaitant žemės darbus		m	18
10.6	Vejos bordiūrų 1000x80x200 įrengimas ant betoninio C20/25 pagrindo įskaitant žemės darbus <i>Pastaba: kiekiuose įvertinti ir lenkti bordiūrai</i>		m	41
10.7	Dirvožemio nukasimas, sandėliavimas ir/ar išvėžimas iš statybų <i>Pastaba: dirvožemio nukasimo plotas įvertintas naujų statinių įrengimo vietose</i>	3.6	m ²	81
10.8	Esamų senų kelio bordiūrų demontavimas (tako sujungime su esama asfaltuota aikštele). PASTABA: Bordiūrai sandėliuojami Užsakovo nurodytoje vietoje	3.3	m	5
10.9	Geotekstilės ir geotinklo įrengimas (sankasos grunto ir dangos konstrukcijų sluoksnių atskyrimui), įskaitant žemės ir sluoksnio sutankinimo darbus		m ²	
11	<i>Esamo konteinerio perkėlimas</i>			
11.	Esamo konteinerio perkėlimas naudojant sunkią transporto techniką, kraną (konteineris perkeliamas apie 200 m atstumu)		kompl.	1

347-TDP-SP-MKŽ	Laida	Lapas	Lapų
	0	4	4

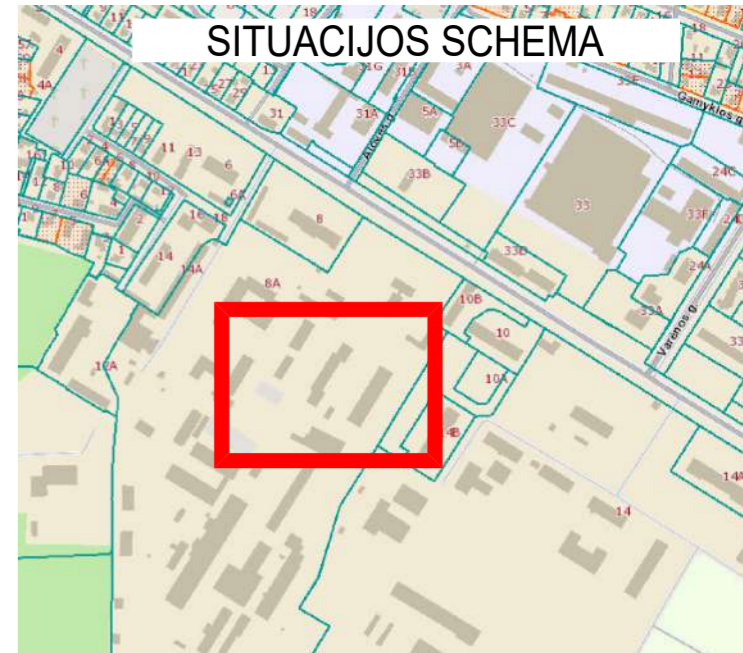
5. BRĖŽINIAI

Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
347-00-TDP-SP-B.01	Projektuojamų statinių išdėstymo ir nužymėjimo planas	1 lapas
347-00-TDP-SP-B.02	Demontuojamų esamų tvorų planas	1 lapas
347-00-TDP-SP-B.03	Perklojamo nuotekų tinklo išilginis profilis	1 lapas
347-09-TDP-SP-B.01	Statinys Nr. 9 (takas t9) tako įrengimo planas, pjūvis	1 lapas
347-10-TDP-SP-B.01	Statinys Nr. 10 (takas t10) tako įrengimo planas, pjūvis	1 lapas

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	1	1



TISs sistemoje išduotas nr. TIS1-20250314-017089
 Topografinio plano tipas: Planinės padėties tikslumas 0.06m
 Aukščių padėties tikslumas 0.04m
 Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGV-656
 Mob. tel. 8-616 25772
 El. p. augvida@gmail.com
 www.augvida.lt
GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA
 Pareigos: Parašas: Vardas, pavardė: Data:
 Geodezininkas: Aurimas Paškevičius 2025-03-07
 Lapų Sk./Nr.: 1/6
 Objekto adresas: Ulonų g. 8, Alytus
 Aukščių sistema: LAS07 | Koordinacių sistema: LKS-94 A.V.



KITI SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Pravažiavimo vartai skardinėje tvoroje
	Pravažiavimo vartai ažurinėje tvoroje
	Įėjimo varteliai ažurinėje tvoroje
	Įėjimo varteliai skardinėje tvoroje
	Vaidzo kameros, nukreiptos žemyn į kiemelių sekcijas (įrengiamos ant atramos)
	Vaidzo kameros, nukreipta tiesiai teritorijos stebėjimui (įrengiamos ant stulpo)
	Vaidzo kamera, nukreipta teritorijos stebėjimui
	Komutatorio vieta, kur jungiamos naujos vaizdo kameros
	Projektuojamas ryšių kabelinis tinklas
	Projektuojamas PE vamzdis grunte
	Projektuojamas cinkuoto plieno vamzdis
	Esami pastatai / statiniai

PASTABA:
 Projektuojamų statinių detalizuoti projektiniai sprendiniai pateikiami šiose dalyse:
 a) pasivaikščiojimo kiemelių (statiniai Nr. 1 ir 2) architektūriniai sprendiniai pateikiami architektūrinės dalies byloje (bylos žymuo 347-TDP-SA), o konstrukcijų sprendiniai - konstrukcinės dalies byloje (bylos žymuo 347-TDP-SK).
 b) tvorų (statiniai Nr. 3, 4, 5, 6, 7 ir 8) konstrukcijų sprendiniai pateikiami konstrukcinės dalies byloje (bylos žymuo 347-TDP-SK).
 c) takų (statiniai Nr. 9 ir 10) įrengimo sprendiniai pateikiami sklypo plano dalies byloje (bylos žymuo 347-TDP-SP).
 d) ryšių kabelių bei vaizdo stebėjimo kamerų instaliavimo sprendiniai pateikiami elektroninių ryšių ir telekomunikacijų dalies byloje (bylos žymuo 347-TDP-ER).

PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ EKSPLIKACIJA

STATINIO NUMERIS	STATINIO PAVADINIMAS	STATINIO KATEGORIJA	ŽYMĖJIMAS PLANE
1	Pasivaikščiojimo kiemelis pk1	I gr. nesudėtingasis statinys	
2	Pasivaikščiojimo kiemelis pk2	I gr. nesudėtingasis statinys	
3	Tvora tv3 (skardinė 6 m aukščio)	Neypatingasis statinys	
4	Tvora tv4 (skardinė 8.7 m aukščio)	Neypatingasis statinys	
5	Tvora tv5 (skardinė 4 m aukščio)	Neypatingasis statinys	
6	Tvora tv6 (skardinė 4 m aukščio)	Neypatingasis statinys	
7	Tvora tv7 (ažurinė 4 m aukščio)	II gr. nesudėtingasis statinys	
8	Tvora tv8 (ažurinė 4 m aukščio)	II gr. nesudėtingasis statinys	
9	Takas t9	II gr. nesudėtingasis statinys	
10	Takas t10	I gr. nesudėtingasis statinys	

Pastabos

- Statytojo pageidavimu, projekte numatyti statybos darbai skirstomi į 4 statybos etapus:
 - 1 statybos etapas: statinių Nr. 1 ir 2 (pasivaikščiojimo kiemeliai) bei statinio Nr. 10 (takas) įrengimas, vaizdo kamerų sistemų VK-1, VK-2, VK-3, VK4, VK-5, VK-6, VK-7, VK-8 instaliavimas;
 - 2 statybos etapas: statinių Nr. 3, 5, 6, 7 ir 8 (tvoros) įrengimas, vaizdo kamerų sistemų VK-9, VK-10, VK-11 instaliavimas;
 - 3 statybos etapas: statinio Nr. 9 (takas) įrengimas;
 - 4 statybos etapas: statinių Nr. 4 (tvora) įrengimas.
- Statybos darbų etapų eiliškumas bus priimtas Statytojo, vadovaujantis biudžeto apimtimis. Visi statybos etapai gali būti įgyvendinami vienu laikotarpiu. Taip pat galima etapų statyba atskirai bet kokiu eiliškumu.
- 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 susiję veiksni kalėjimo teritorijoje be Lietuvos kalėjimų tarnybos (Statytojo) žinių.
- Pradedant statybos bei demontavimo darbus, būtina patikslinti esamų požeminių komunikacijų išdėstymą statybos vietoje. Atkreipiam dėmesį, kad topografinis planas projekto rengimui buvo Statytoju pateiktas pirkimo dokumentuose. Rengiant projektą, nustatyta, kad galima ne visi inžineriniai tinklai pateikti toponutraukoje. Statybos metu, bendradarbiaujant su Statytoju, būtina nustatyti šių tinklų paklojimo vietas, projekte numatyti statinių įrengimo vietas. Reikaliui esant turi būti atliekamas esamų komunikacijų šuravimo darbai rankiniu būdu. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus, atstatyti juos pagal esamus padėti. Vadovautis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.
- 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 paklojimo vietas kalėjimo teritorijoje.
- Poreikiui esant bei pageidaujant Statytojui vietose, kur bus vykdomi statybos darbai turi būti pastatyta laikina ne mažesnio kaip 2,0m aukščio statybinė tvora (gali būti tinklinė).
- Vykdam statybos darbus laikytis darbų ir eksploatavimo saugos taisyklių. Visi vykdomi statybos darbai (darbų grafikas, numatyti darbai ir pan.) turi būti suderinti su statytoju.
- Metalo laužas (tvoros segmentai, dagilio viela, stulpai ir pan.) sandėliuojami vietoje, kur nurodo statytojas. Kitos statybinės atliekos (pagrindė betono) išvežamos iš teritorijos ir utiizuojamos.

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVORŲ, TAKŲ, PASIVAIKŠCIOJIMO KIEMELIŲ) ULONŲ G. 8A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-4626-1261), ALYTUJE STATYBOS PROJEKTAS	
25380	PV R. Aleksandravičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ IŠDĖSTYMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS	
25379	PDV R. Aleksandravičius	DOKUMENTO ŽYMUO	347-00-TDP-SP-B.01	Laida 0
STATYTOJAS				M 1:500
LT LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				Lapas 1



Demontuojama esama tvora (statinio Nr.3 statybos zonoje):
demontuojamos tvoros ilgis apie 17,6m



Demontuojama esama tvora (statinio Nr.6 statybos zonoje):
demontuojamos tvoros ilgis apie 10,7m



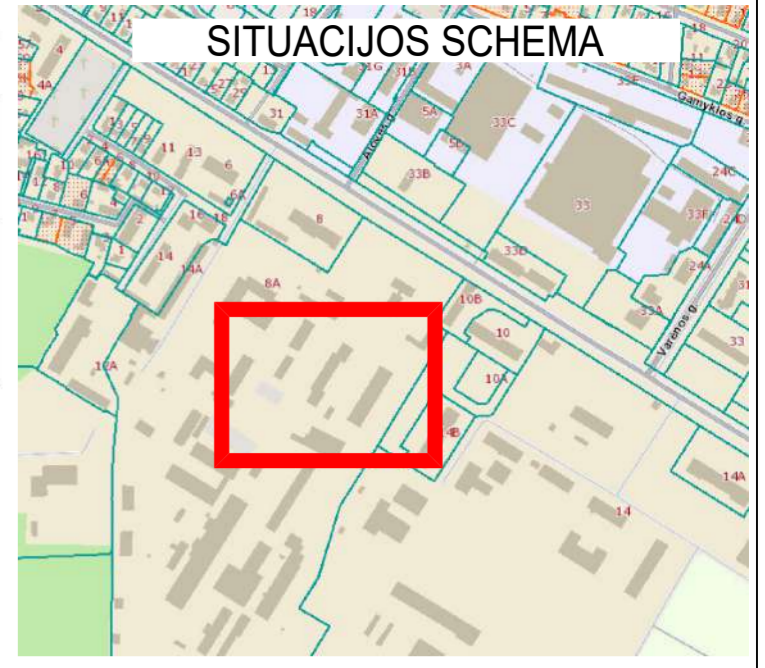
Demontuojama esama tvora (statinio Nr.5 statybos zonoje):
demontuojamos tvoros ilgis apie 6,3m



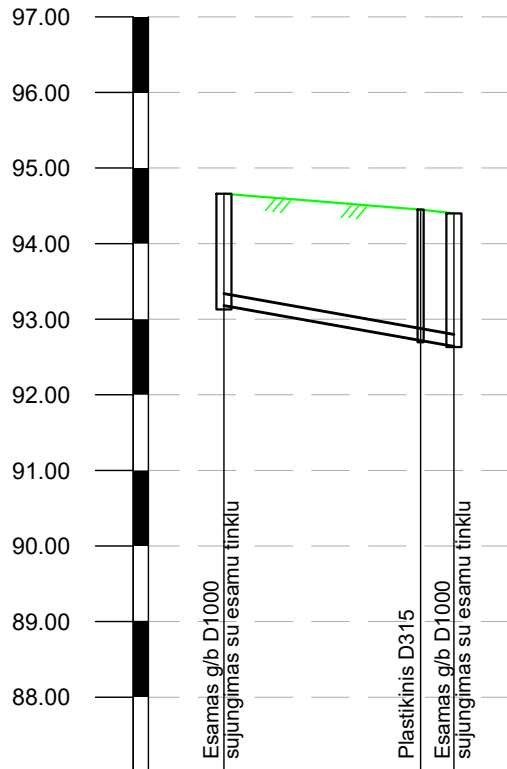
Demontuojama esama tvora (statinio Nr.4 statybos zonoje):
demontuojamos tvoros ilgis apie 24,6m



TŠS sistemoje išduotas nr: TŠSI-20250314-017089
 Topografinio plano tipas: Planinės padėties tikslumas 0.06m
 Topografinis planas – pilnas turinys Aukščių padėties tikslumas 0.04m
 Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGV-656
 Mob. tel. 8-616 25772
 El. p. augvida@gmail.com
 www.augvida.lt
GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA
 Pareigos Parašas Vardas, pavardė Data
 Geodezininkas Aurimas Paškevičius 2025-03-07
 Lapų Sk./Nr. 1/8
 Objekto adresas: Ulonų g. 8, Alytus
 Aukščių sistema: LAS07 Koordinacių sistema: LKS-94 A.V.






Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJOS VEIKLOS VILNIAUS, TEL. 8 612 444444, @ 012 32 4182"</small>	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVORŲ, TAKŲ, PASIVAIKŠČIOJIMO KIEMELIŲ) ULONŲ G. 8A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-4626-1261), ALYTUJE STATYBOS PROJEKTAS		Laida
		25380	PV	
25379	PDV	R. Aleksandravičius	2025 08	0
STATYTOJAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Lapas
LT		DEMONTUOJAMŲ ESAMŲ TVORŲ PLANAS		
LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA		DOKUMENTO ŽYMUO		1
		347-00-TDP-SP-B.02		1

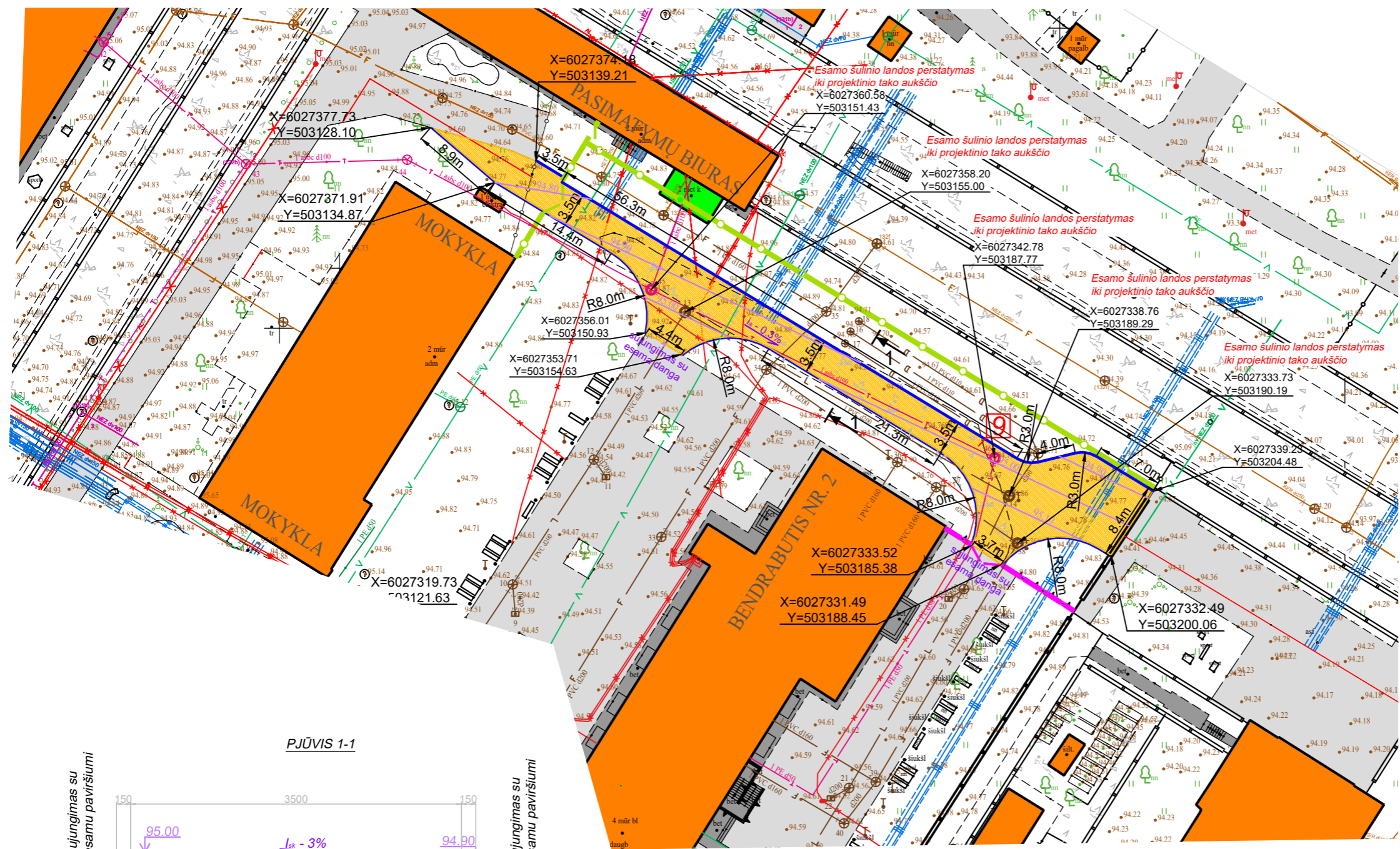
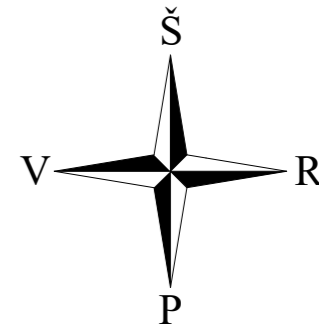


VAMZDŽIO ARBA LATAKO APAČIOS ALTITUDĖ	93.18	92.72	92.64
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	94.66	94.45	64.40
ĮGILINIMAS, m	1.48	1.73	1.76
VAMZDŽIO MEDŽIAGA, SKERSMUO	PVC N kl. D160 nuotekų vamzdžiai		
PAGRINDAI	10 cm sutankintas smėlio paklotas		
ILGIS, M	15.2	0.035	
ATSTUMAI, M	13.0	2.2	
ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI	Nr.1	F1	Nr.2

Pastabos:

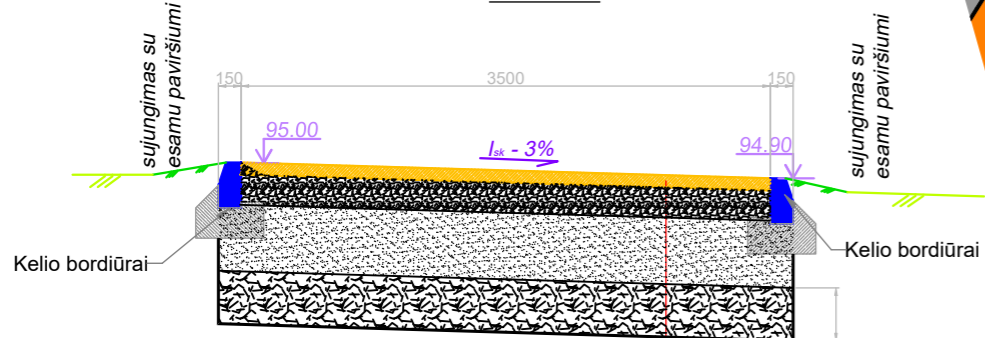
1. Vykdamat statybos darbus laikytis darbų ir eksploataavimo saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti šulinius pagal gamintojų rekomendacijas.
2. Prieš tinklo klojimo statybos pradžia, būtina patikslinti esamų tinklų pajungimo vietose paklojimo gylius. Koreguoti perklojamo tinklo gyli atsižvelgiant į esamus tinklus.

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. +370 612 40611, FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVORŲ, TAKŲ, PASIVAIKŠČIOJIMO KIEMELIŲ) ULONŲ G. 8A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-4626-1261), ALYTUJE STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS PERKLOJAMO NUOTEKŲ TINKLO IŠILGINIS PROFILIS <i>Mv 1:100, Mh 1:500</i>	Laida	
25379	PDV	R. Aleksandravičius		2025 08		0	
LT	STATYTOJAS LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA			DOKUMENTO ŽYMUO 347-00-TDP-SP-B.03		Lapas	
						Lapų	
						1	1

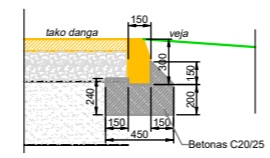


- Sutartiniai žymėjimai:
- Projektuojamas asfalto dangos sluoksnis
 - Projektuojami gatvės bordiūrai
 - Projektinės altitudės
 - Projektuojamo paviršiaus nuolydis

PJŪVIS 1-1



Gatvės bordiūro įrengimo schema

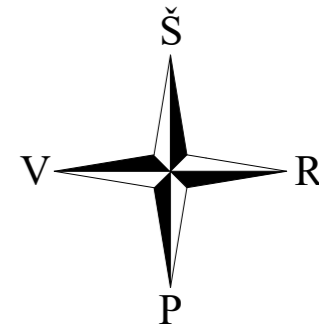
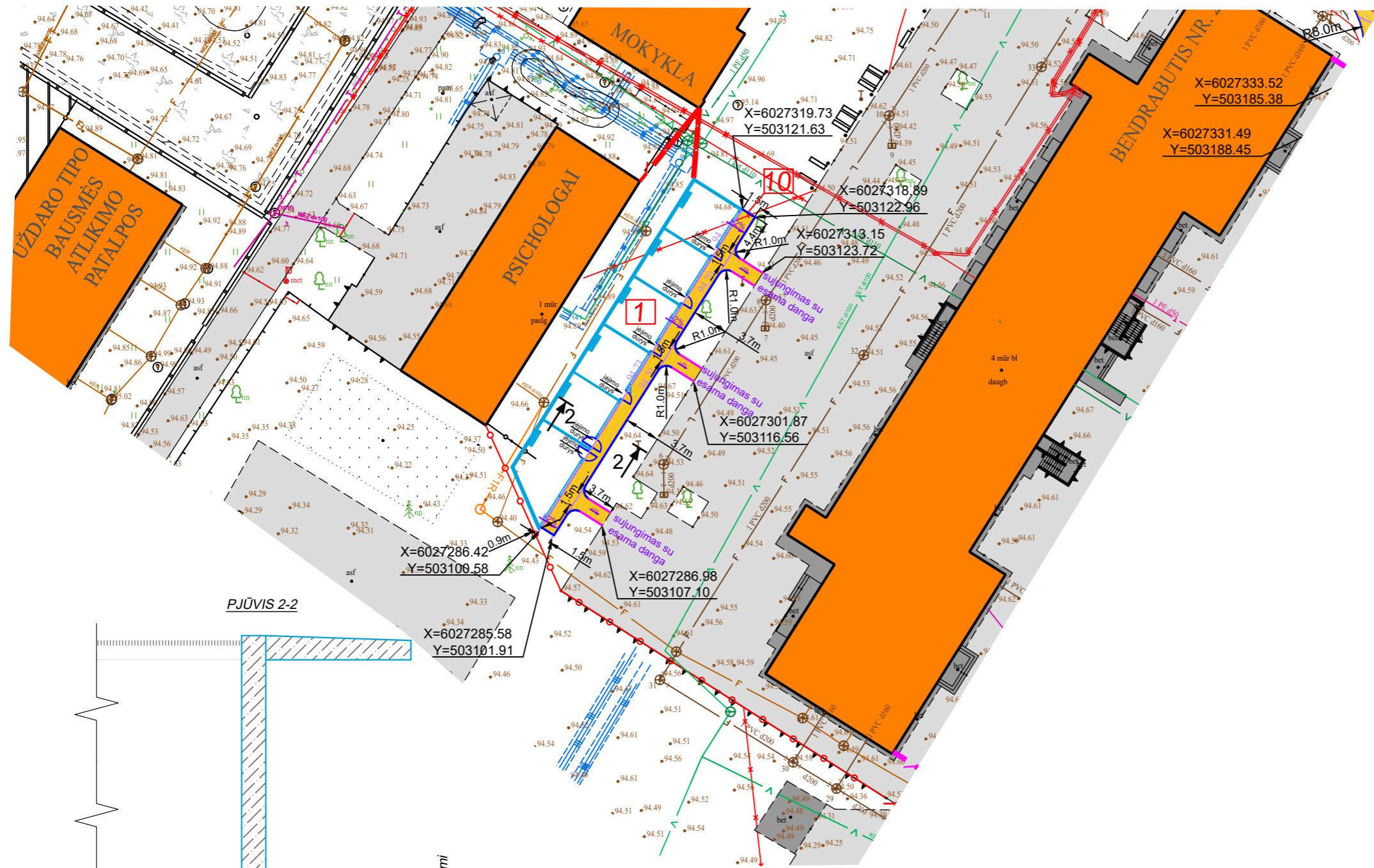


Pastabos

1. Statybos metu tako įrengimo zonoje tikslinti esamų šulinių aukščius. Permuntuoti esamų šulinių landos iki projektinio tako žemės paviršiaus altitudės.
2. Prieš įrengiant taką tikslinti esamos sankasos tinkamumą pagal IT ŽS 17 taisyklių reikalavimus. Jei atitinka, papildomas sankasos stiprinimas neprivalomas. Tai turi būti patvirtinta dokumentais, kurie pridunami prie statybos žurnalo.
3. Esamo grunto atskyrimui nuo pilamo žvyro naudojamas geotinklas ir geotekstilė.

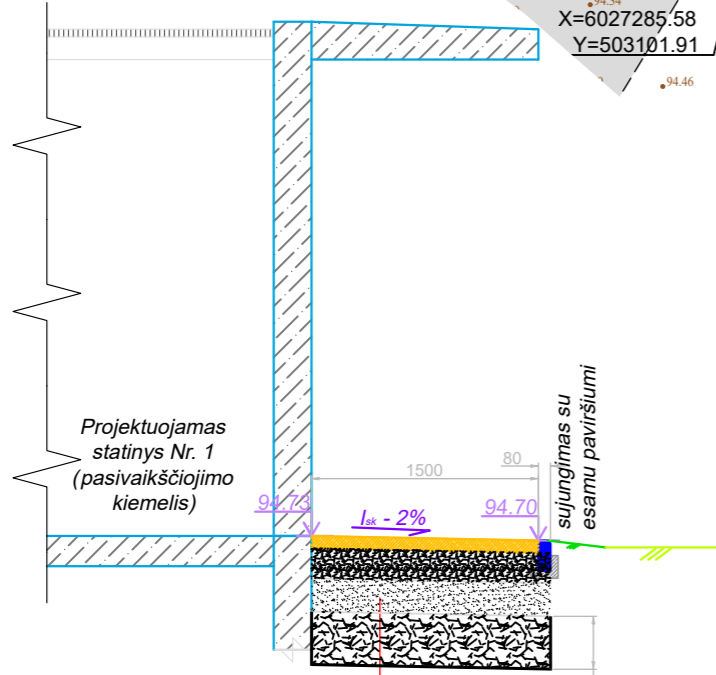
TAKO DANGOS ĮRENGIMAS:	
8 cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD	
20 cm - 0/45 frakcijos skaldos pagrindo sluoksnis	$E_v - 120 \text{ Mpa}$
42 cm - 0/16 frakcijos apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS)	$E_v - 80 \text{ Mpa}$
SANKASOS STIPRINIMAS*:	
25-35 cm - sankasos sustiprinimas naudojant žvyro 1/2 frakcijos sluoksnį	$E_v - 45 \text{ Mpa}$
Geotekstilės įrengimas (sankasos grunto ir dangos konstrukcijų sluoksnių atskyrimui)	
Geotinklo įrengimas	
Esamas sankasos gruntas	

Atestato Nr.	INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8 612 406411, FAKS. (8 5) 2 32 4162</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVORŲ, TAKŲ, PASIVAIKŠČIOJIMO KIEMELIŲ) ULONŲ G. 8A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-4626-1261), ALYTUJE STATYBOS PROJEKTAS	
	25380	PV	R. Aleksandravičius	2025 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS STATINYS NR. 9 (TAKAS t9) TAKO ĮRENGIMO PLANAS, PJŪVIS M 1:500
25379	PDV	R. Aleksandravičius	2025 08	DOKUMENTO ŽYMUO 347-09-TDP-DB-B.01	
LT	STATYTOJAS LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				Lapas
				1	1

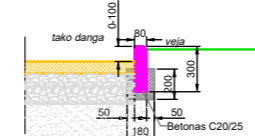


- Sutartiniai žymėjimai:
- Projektuojamas asfalto dangos sluoksnis
 - Projektuojami vejos bordiūrai 1000x80x200
 - Projektuojami vejos bordiūrai 1000x80x300
 - Projektinės altitudės
 - Projektuojamo paviršiaus nuolydis

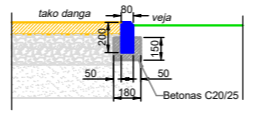
PJŪVIS 2-2



Vejos bordiūro 1000x80x300 įrengimo schema



Vejos bordiūro 1000x80x200 įrengimo schema



- TAKO DANGOS ĮRENGIMAS:**
- 8 cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD
 - 20 cm - 0/45 frakcijos skalda pagrindo sluoksnis $E_v = 100 \text{ Mpa}$
 - 17 cm - 0/16 frakcijos apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS)
- SANKASOS STIPRINIMAS*:** $E_v = 30 \text{ Mpa}$
- 25-35 cm - sankasos sustiprinimas naudojant žvyro 0/32 frakcijos sluoksnį
 - Geotekstilės įrengimas (sankasos grunto ir dangos konstrukcijų sluoksnių atskyrimui)
 - Geotinklo įrengimas
 - Esamas sankasos gruntas

Pastabos

- Prieš įrengiant taką tikslinti esamos sankasos tinkamumą pagal IT ŽS 17 taisyklių reikalavimus. Jei atitinka, papildomas sankasos stiprinimas nepivalomas. Tai turi būti patvirtinta dokumentais, kurie pridedami prie statybos žurnalo.
- Esamo grunto atskyrimui nuo pilamo žvyro naudojamas geotinklas ir geotekstilė.

Atestato Nr.	INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8 612 404411, FAKS: (8 5) 2 32 4162</small>	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		Laida
		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVORŲ, TAKŲ, PASIVAIKŠČIOJIMO KIEMELIŲ) ULONŲ G. 8A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-4626-1261), ALYTUJE STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius	2025 08	Lapas
25379	PDV	R. Aleksandravičius	2025 08	
LT	STATYTOJAS	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA	DOKUMENTO ŽYMUO	1
			347-10-TDP-DP-B.01	1

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Renaldas Aleksandravičius, Gerosios Vilties g. 38, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	2 Sklypo plano dalis Alytaus kalėjimas
Dokumento registracijos data ir numeris	–
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	2025-09-25 Nr. G-18-7258
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Renaldas Aleksandravičius, Projekto vadovas
Sertifikatas išduotas	RENALDAS ALEKSANDRAVIČIUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-09-11 14:59:54 (GMTZ)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-09-11 18:00:09 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-08-06 11:47:50 – 2026-05-25 17:30:43
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Gauto dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Signa Web v1.9-SNAPSHOT
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-09-25 15:04:44)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-09-25 15:04:44 DBSIS