

II „Primega“

Vaižganto g. 26, Garliavos m., Kauno r. tel. +370 680 50832

Statytojas

*Raseinių rajono savivaldybės administracija,
V. Kudirkos g. 5, Raseiniai*

Projektuotojas

II „Primega“

Statinio projekto pavadinimas

*Raseinių r. sav. Viduklės mstl. Gamyklos g. 1
daugiabučio namo kiemo aikštelės įrengimo naujos
statybos projektas*

Statinio (statinių) adresas

Gamyklos g. 1, Viduklės mstl., Raseinių r. sav.

Statybos rūšis

Nauja statyba

Statinio kategorija

Nesudėtingieji statiniai

Statinio (statinių) paskirtis

*Inžineriniai tinklai (2.5)
Kiti inžineriniai statiniai (4.5)*

Statinio projekto etapas


Supaprastintas statybos projektas

Statinio projekto dalis

Bendroji ir sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis

Bylos (dokumento) žymuo

PRI 25-09-SSP-BD/SP

<i>Pareigos</i>	<i>Vardas ir pavardė</i>	<i>Kvalif. patv. dok. Nr.</i>	
<i>Direktorius</i>	<i>Remigijus Pužas</i>		
<i>Projekto ir projekto dalies vadovas</i>	<i>Remigijus Pužas</i>	<i>6165 15405</i>	

2026 m.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL.NR.	PROJEKTO DALIES BYLOS PAVADINIMAS	BYLOS (TOMO) NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PASTABOS
1.	Projektiniai pasiūlymai	I tomas	PRI 25-09-PP	
2.	Bendroji ir sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	II tomas	PRI 25-09-SSP-BD/SP	
3.	Paviršinių nuotekų šalinimo dalis	III tomas	PRI 25-09-SSP-NŠ	
4.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	IV tomas	PRI 25-09-SSP-KS	

Atestato Nr.	Į "Primega" Tel. +370 680 50832				Raseinių r. sav. Viduklės mstl. Gamyklos g. 1 daugiabučio namo kiemo aikštelės įrengimo naujos statybos projektas		Laida
							0
6165	Proj.vad.	R. Pužas		2026-01	Projekto sudėties žiniaraštis PRI 25-09-SSP-PSŽ	Lapas	Lapų
						1	1

**BENDROSIOS IR SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIES
DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS BYLOJE
	TEKSTINIAI DOKUMENTAI		
1.	Projekto sudėties žiniaraštis	PRI 25-09-SSP-BD/SP-PSŽ	2
2.	Projekto bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	PRI 25-09-SSP-BD/SP-PBDSŽ	3
3.	Bendrieji statinių rodikliai	PRI 25-09-SSP-BD/SP-BSR	4
4.	Aiškinamasis raštas	PRI 25-09-SSP-BD/SP-AR	5 - 22
5.	Techninės specifikacijos	PRI 25-09-SSP-BD/SP-TS	23 - 49
6.	Pritarimų, suderinimų sąrašas	PRI 25-09-SSP-BD/SP-PSS	50
7.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	PRI 25-09-SSP-BD/SP-SŽ	51 - 54
8.	Reperių žiniaraštis		55
	PRIEDAI		
9.	Projektavimo užduotis		56 - 60
10.	Statybą leidžiantis dokumentas		61 - 64
11.	Tyrinėjimų ataskaitos		65 - 80
12.	Licencijuotos programinės įrangos sąrašas		81
13.	Kiti dokumentai		82 - 88
	BRĖŽINIAI		
14.	Suvestinis planas M 1:500	PRI 25-09-SSP-BD/SP-BR1	89
15.	Nužymėjimo, aukščių, dangų planas M 1:500	PRI 25-09-SSP-BD/SP-BR2	90 - 91
16.	Pjūviai ir detalės	PRI 25-09-SSP-BD/SP-BR3	92
17.	Statybų aikštelės įrengimo schema	PRI 25-09-SSP-BD/SP-BR4	93

Atestato Nr.	II "Primega" Tel. +370 680 50832			Raseinių r. sav. Viduklės mstl. Gamyklos g. 1 daugiabučio namo kiemo aikštelės įrengimo naujos statybos projektas		Laida
						0
6165	Proj.vad.	R. Pužas	2026-01	Projekto bylos dokumentų sudėties žiniaraštis PRI 25-09-SSP-BD/SP-PBDSŽ	Lapas	Lapų
					1	1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
II. INŽINERINIAI TINKLAI				
2.1.	Lietaus nuotekų tinklai:			
2.1.1.	Inžinerinių tinklų ilgis*	m	111	I gr. nesudėtingasis
2.1.2.	Vamzdžio skersmuo	mm	200	
III. KITI INŽINERINIAI STATINIAI				
3.1	Automobilių stovėjimo aikštelė su pravažiavimu	vnt.	1	II gr. nesudėtingasis. Nauja statyba
3.1.1.	Aikštelės bendras plotas*	m ²	886	
3.2.	Vaikų žaidimų aikštelė	vnt.	1	II gr. nesudėtingasis. Nauja statyba.
3.2.1.	Aikštelės su prieigomis bendras plotas*	m ²	118	
* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.				

Statinio projekto vadovas: Remigijus Pužas

Kv. atestato Nr. 6165, 2026-01

Atestato Nr.	II „Primega“ Tel. +370 680 56337				Raseinių r. sav. Viduklės mstl. Gamyklos g. 1 daugiabučio namo kiemo aikštelės įrengimo naujos statybos projektas	Laida
6165	Proj.vad.	R. Pužas		2026-01		0
					Bendrieji statinių rodikliai PRI 25-09-SSP-BD/SP-BSR	Lapas
						Lapų
						1
						1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Informacija apie projektą

Naujai statomų kitų inžinerinių statinių vieta – Gamyklos g. 1, Viduklės mstl., Raseinių r. sav. valstybinėje žemėje, nesuformuotame žemės sklype.

Projekto tikslas – įrengti automobilių stovėjimo su pravažiuoju ir vaikų žaidimų aikštelės ties daugiabučiu pastatu Nr. 1. Bus pagerinta infrastruktūra ir gyvenimo sąlygos, sutvarkytas paviršinio vandens nuleidimas teritorijoje, užtikrinamas saugus eismas šioje Viduklės miestelio dalyje.

Projekto užsakovas ir statytojas: Raseinių rajono savivaldybės administracija. Projekto rengėjas: IĮ „Primega“. Projekto vadovas: Remigijus Pužas (atestato Nr. 6165) el. paštas: remigijus@primega.lt, tel.: +370 680 50832.

Esant vykdymui nesudėtingiems, įprastiems ir mažos apimties darbams, kurių vykdymas atliekamas įprastais metodais, parengta projekto jungtinė bendroji ir sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis.

Parengtų duomenų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, brėžinių) bendru atveju yra pakankami statytojo sumanymui realizuoti, statybos kainai nustatyti, suderinimams ir projekto ekspertizei atlikti, statybai vykdyti.

Statybą leidžiantis dokumentas 2026-01-26 yra gautas, Nr. LSNS-28-260126-00006.

Statinio projekto rengimo užduoties, paslaugų teikimo sutarties ir kitos techninės sąlygos išpildytos. Atlikti reikiami projekto derinimai ir gauti pritarimai.

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 6 str. 4 p. ir STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka esminius statinių reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neigaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Statybos darbus leidžiama pradėti tik gavus reikalingus leidimus iš atitinkamų institucijų ar asmenų.

Jeigu parengto projekto dalies sąnaudų kiekių žiniaraščiuose, specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamajame rašte ir kt. projekto dokumentuose yra nurodyti pateiktų medžiagų, naudotinos

Atestato Nr.	IĮ „Primega“ Tel. +370 680 50832				Raseinių r. sav. Viduklės mstl. Gamyklos g. 1 daugiabučio namo kiemo aikštelės įrengimo naujos statybos projektas	Laida	
						0	
6165	Proj.vad.	R. Pužas		2026-01	Aiškinamasis raštas PRI 25-09-SPP-BD/SP-AR	Lapas	Lapų
						1	18

įrangos modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, savybės, tipai, konkreti kilmė ar gamyba ir pan., tuo atveju laikoma, kad paminėti pavadinimai yra informacinio (orientacinio) pobūdžio ir priimti kaip analogai skaičiuojant statybos kainą. Jie gali būti keičiami į analogiškos paskirties ne blogesnės kokybės ir savybių kitų gamintojų medžiagas ir gaminius, suderinus su projekto vadovu.

2. Projekto rengimo pagrindas, privalomieji dokumentai

Projektas parengtas vadovaujantis projekto rengimo dokumentais ir privalomaisiais normatyviniais dokumentais, kurių sąrašas pateikiamas žemiau.

2.1 Projekto rengimo dokumentai

1. Statinio projekto rengimo užduotis pagal 2025-06-06 sutartį Nr. SR-486;
2. II „Primega“ 2025 m. paruoštas topografinis planas M 1:500, LKS-94 koordinačių ir LAS07 aukščių sistemose, su registruotų žemės sklypų ribomis ir inžineriniais tinklais, suderintas TIHS paslaugoje, reg. Nr. TIHS1-20251202-083224;
3. II „Primega“ 2025 m. atlikti esamos dangos ir pagrindų, bei požeminių komunikacijų tyrimai;
4. Viduklės miestelio teritorijos bendrasis planas, patvirtintas Raseinių rajono savivaldybės tarybos 2015-02-23 sprendimu Nr. TS-46.

2.2. Įstatymai

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;
- Lietuvos Respublikos kelių įstatymas;
- Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos nekilnojamo turto kadastro įstatymas;
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymas;
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas;

PRI 25-09-SPP-BD/SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	18	0

- Lietuvos Respublikos vandens įstatymas;
- Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;

2.3. Statybos techniniai reglamentai, tvarkomieji normatyviniai dokumentai:

- STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos stabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;

- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;
- STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai;
- KTR 1.01:2008 Automobilių keliai;
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
- STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšis;
- STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas;
- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
- STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija;
- STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė;
- STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas;
- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
- STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
- STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga;
- STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo;
- STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;
- STR 2.05.19:2005 Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai;
- STR 1.06.01:2017 Statybos darbai. Statybos techninė priežiūra;
- 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“;
- STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas;
- STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;
- ST 5999021.01.2003 II „Primega“ projektavimo darbų organizavimo taisyklės;

PRI 25-09-SPP-BD/SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	18	0

- IT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės;
- IT TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės;
- IT ASFALTAS 25 Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės;
- PPOT 16 Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės.
- T DVAER 12 Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės;
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės;
- MN TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai;
- R PDTP 12 Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos;
- TRA UŽPILDAI 19 Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas;
- TRA SBR 19 Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas;
- TRA TRINKELĖS 14 Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas;
- LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai;
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės;
- 2006-12-29 Nr. D1-637 Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (red. 2024-10-09);
- PĮT KŽA 08 Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės;
- LR Aplinkos ministro 2012-10-23 įsakymas Nr. D1-85 „Dėl minimalių komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos kokybės reikalavimų patvirtinimo“.
- LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. spalio 8 d. Nr. D1-515, red. 2022-05-01;
- LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193;
- Kiti su šio projekto įgyvendinimu susiję aktualūs teisės aktai.

Rangovas privalo vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šios projekto dalies įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais bei papildymais. Nustojus galioti nurodytiems dokumentams, automatiškai galioja juos keičiantys.

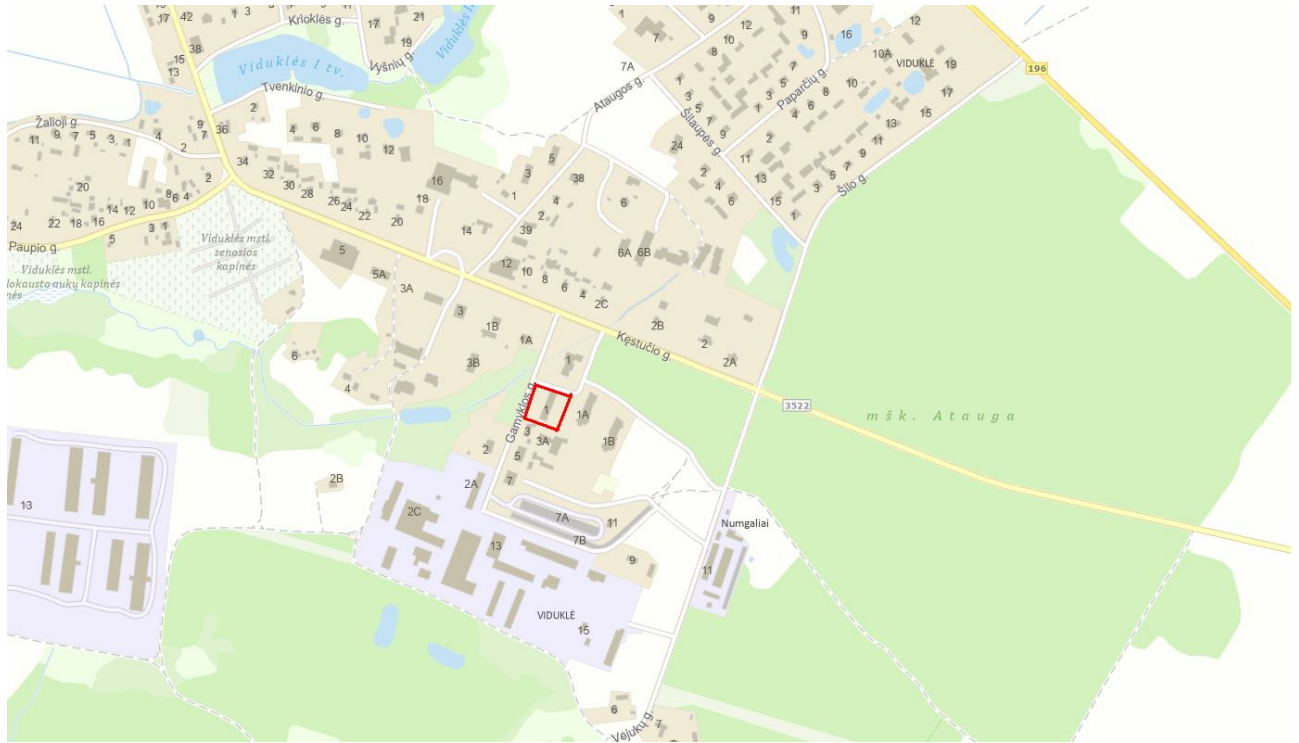
Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR), internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	18	0

Planuojamai ūkinei veiklai poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

3. Esama situacija

Pravažiavimas ir kiemo aikštelė buvo įrengta pastačius daugiabutį namą. Dėl per silpnų pagrindų ir plono blogos kokybės asfalto sluoksnio esama danga yra suskeldėjus, duobėta ir deformuota. Renovavus daugiabutį namą, visu perimetru įrengta nuogrinda iš betoninių trinkelų, rytinėje pusėje sutampanti su šaligatviu.



3.1 pav. Objekto vietos schema. Šaltinis www.geoportal.lt

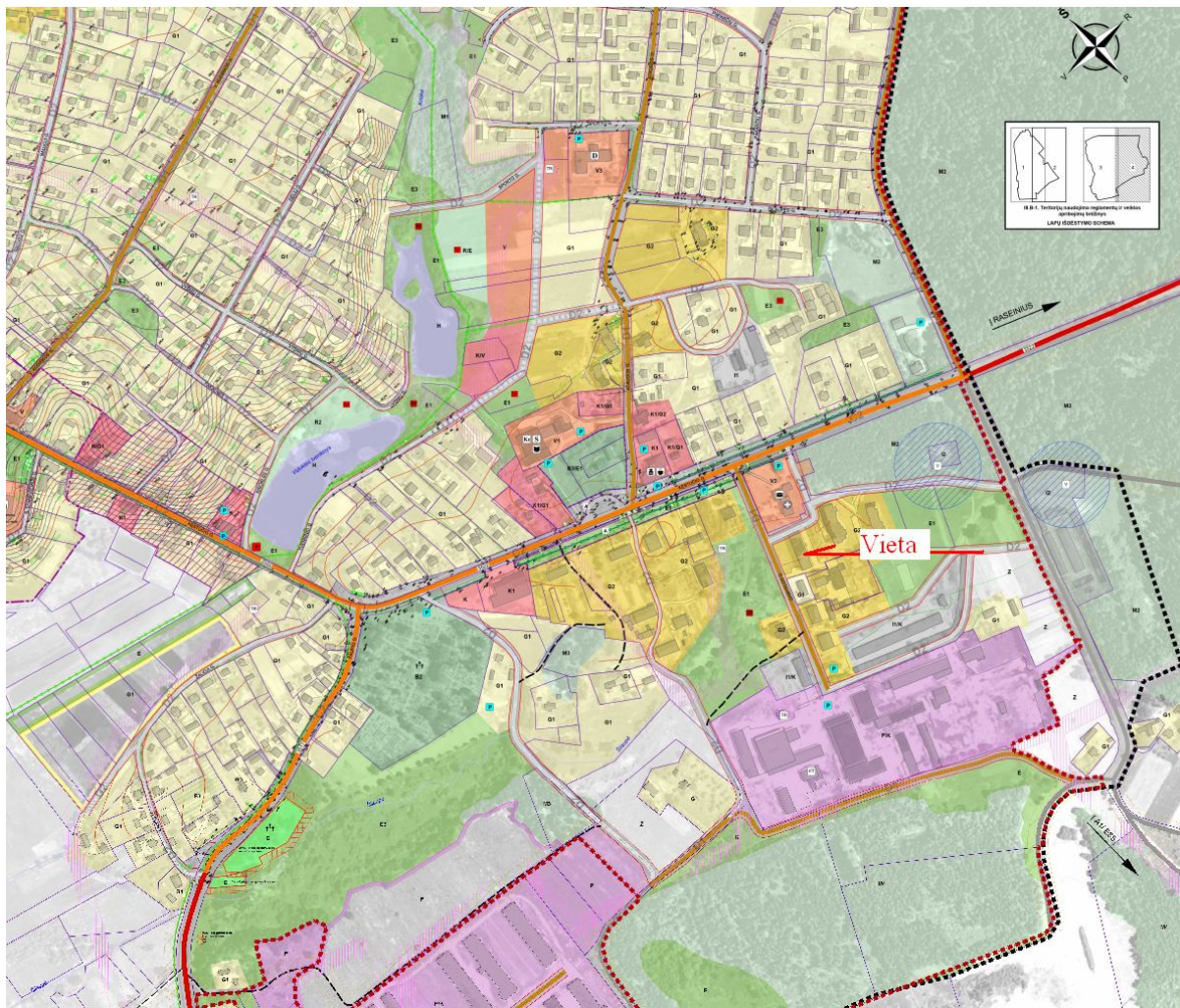
Šiaurinėje daugiabučio pastato Nr. 1 pusėje yra naujai įrengtas šaligatvis su betoninių trinkelų danga.

Po liūčių paviršinis vanduo trumpam susikaupia, nes esami paviršinių (lietaus) nuotekų tinklai veikia nepatenkinamai.

Autotransporto eismas intensyvesnis rytiniu ir vakariniu laiku, kai daugiabučio namo gyventojai išvyksta ir parvyksta iš darbo. Kitu paros metu autotransporto eismas retas, vyrauja lengvasis transportas. Automobilių stovėjimo vietos yra pravažiavimo kairėje pusėje ir kiemo aikštelėje.

Teritorijai taikomi galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendiniai Viduklės miestelio teritorijos bendrasis planas (žr. 3.2 pav.).

PRI 25-09-SPP-BD/SP-AR	Lapas	Lapu	Laida
	5	18	0



3.2 pav. Ištrauka iš Viduklės miestelio teritorijos bendrojo plano.

Projektinių sprendinių plote yra kanalinės ryšių, elektros tiekimo linijos, vandentiekio ir buitinių nuotekų, paviršinių (lietaus) nuotekų, šilumos tiekimo tinklai. Gatvėje yra apšvietimo sistema. Melioracijos statinių nėra. Visi esami inžineriniai tinklai pažymėti plane pagal gautus duomenis.

Numatomų darbų zona nepatenka į saugomas ar nekilnojamojo kultūros paveldo teritorijas.

Saugotinių želdinių nėra. Būsimos vaikų žaidimų aikštelės plote yra vaismedžiai – obelys.

Inžinerinės geologinės sąlygos yra nesudėtingos, durpinių ar silpnų gruntų projektuojamų statinių plote nenustatyta.

Paviršinės taršos šaltinių gretimuose plotuose ir aplinkinėse teritorijose nėra.

Ploto reljefas lygus, su nežymiu nuolydžiu šiaurės vakarų kryptimi.

Klimatinės sąlygos Viduklėje: vidutinis metų vėjo greitis – nuo 3,5 iki 4,0 m/s; vidutinė metinė oro temperatūra - +6,5 - +7,0 °C; vidutinė temperatūra vasarą (liepą) - +19,5 - +20,0 °C; vidutinė temperatūra žiemą (sausį, vasarį) - -5,0 - -4,0 °C. Absoliutus oro temperatūros maksimumas buvo +35,7 °C (1992 m.), absoliutus oro temperatūros minimumas buvo -33,6 °C

PRI 25-09-SPP-BD/SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	18	0

(1956 m.). Vidutinis metinis kritulių kiekis – 650 – 700 mm. Maksimalus dirvožemio išalimo gylis – 140 cm.

Statiniai suprojektuoti valstybinėje žemėje, nesuformuotame žemės sklype. Valstybinės žemės patikėtinis Viduklės miestelyje - Raseinių rajono savivaldybė. Nustatyta tvarka gautas sutikimas išduodant SLD.

4. Projektiniai sprendiniai

Projektiniai sprendiniai numatyti vadovaujantis 2 skyriuje nurodytais projekto rengimo dokumentais ir privalomaisiais normatyviniais dokumentais, bei tyrinėjimų, kitų sąlygų duomenimis, pritaikant prie esamos situacijos.

Rengiant projektą buvo atsižvelgta į analogiškų statinių projektavimo ir statybos gerąją inžinerinę praktiką.

Projektuojant buvo nagrinėtos kelios projektinės alternatyvos, ieškant optimaliausios. Projektiniai sprendiniai detalizuoti projekto dalių brėžiniuose, šios ir kitų projekto dalių techninėse specifikacijose ir projekto dalių sąnaudų kiekių žiniaraščiuose, kurių būtina laikytis vykdant darbus.

Paviršinių (kietaus) nuotekų šalinimo sprendiniai projektuojamoje teritorijoje pateikiami šio projekto dalyje PRI 25-09-SPP-NŠ.

Rengiant projektą buvo įvertinti greitosios ir gaisrinės automobilių privažiavimo reikalavimai.

Pagal patvirtintus projektinių pasiūlymų sprendinius numatoma naujos asfalto dangos automobilių stovėjimo aikštelė su pravažiuoju ir vaikų žaidimų aikštelė su EPDM danga ir prieigomis, įrenginiais, segmentiniu aptvaru. Numatoma atstatyti esamų laiptų paviršių. Įvažiuojamas į teritoriją ir Gamyklos gatvės. Transporto judėjimo teritorijoje principai nekeičiami, transporto judėjimas po aikštelės įrengimo nesikeis.

Darbu teritorijoje demontuojamos esamos dangos, iškasami ir suformuojami dangų loviai pagal naujai įrengiamų pasluoksnių gylį, pašalinant visus senų dangų pasluoksnius. Esami nukasamų dangų geros sanklodos sluoksniai gali būti panaudojami apatiniam AŠAS sluoksniui tik pritarus Statytojui (Užsakovui) ir techniniam prižiūrėtojui pagal galiojančius reikalavimus.

Pagal STR 2.06.04:2014 69 p. 19 lent. „Minimalūs reikalavimai automobilių stovėjimo aikštelių dangų konstrukcijos klasei“, 3p. vyrauja lengvieji automobiliai (galimas priežiūros transporto eismas), priimama dangos konstrukcijos klasė DK 0,1.

Nustatyta, kad gruntai yra F2 klasės.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	18	0

Pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių 2 priedą didžiausias galimas įšalo gylis Viduklėje – 140 cm. Bendras konstrukcijos storis – $0,45 \times 140 = 63$ cm.

Pirminio dangos konstrukcijos storio tikslinimas atsižvelgiant į faktines (esamas) dangos konstrukcijos naudojimo sąlygas:

$63+0+0+5-10=58$ cm, suapvalinus bendras storis 60 cm.

Dangos konstrukcijos parametrai numatyti pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ reikalavimus, 9 ir 11 lenteles.

Su Statytoju buvo aptarti keli galimi dangų konstrukcijos variantai ir pasirinkti žemiau aprašomi.

Asfalto dangos projektinė konstrukcija:

Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis AC 16 PD – 8,0 cm storio;

Skaldos pagrindo sluoksnis SPS 0/45 fr. – 20,0 cm storio;

Apsauginis parametrus atitinkančių šalčiui atsparių medžiagų sluoksnis (AŠAS) - 32,0 cm storio.

Atsižvelgta į 9 lentelės pastabą, jeigu ESAs < 0,05 mln., tai asfalto pagrindo-dangos sluoksnis gali būti rengiamas 8 cm storio.

Betono trinkelė dangos konstrukcija:

Betono trinkelės 80x100x200 – 8,0 cm storio;

Išlyginamasis sluoksnis iš smulkios fr. 0/4 – 3,0 cm storio;

Skaldos pagrindo sluoksnis SPS 0/45 fr. – 15,0 cm storio;

Apsauginis parametrus atitinkančių šalčiui atsparių medžiagų sluoksnis (AŠAS) - 19,0 cm storio.

EPDM liejamos dangos konstrukcija:

EPDM spalvotos granulės – 10 mm;

SBR granulės – 30 mm;

Atsijos fr. 0/2 – 2,0 cm;

Skaldos pagrindo sluoksnis SPS 0/45 fr. – 15,0 cm storio;

Apsauginis parametrus atitinkančių šalčiui atsparių medžiagų sluoksnis (AŠAS) - 24,0 cm storio.

Detalus suprojektuotų dangų aprašymas ir charakteristikos pateikiama projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose.

Aikštelę ir pravažiavimą numatoma aprėminti betoniniais gatvės bordiūrais (įprastiniais, lenktais, žemėjančiais), atsižvelgiant į dangų altitudes ir planinę padėtį. Nuo vejų zonos šaligatvis ir

PRI 25-09-SPP-BD/SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	18	0

žaidimų aikštelė atskiriama vejos bordiūrais. Betoniniai vejos bordiūrai, gatvės bordiūrai rengiami ant betono pagrindo C16/20 atsparos.

Už įrengtų bordiūrų paskleidžiamas dirvožemis, tolygiai suvedant aukščius su aplinkine teritorija. Pažeisti plotai sutvarkomi ir apsėjami žolės sėklų mišiniu.

Kiemo aikštelių ir kiti nuolydžiai suprojektuoti atsižvelgiant į esamą situaciją, pritaikant prie esamų paviršių nuolydžio, teritorijos reljefo.

Lietaus vanduo nuo teritorijos surenkamas skersiniu ir išilginiu nuolydžiais ir požeminiais nuotekų tinklais ir įrenginiais nukreipiamas į projektuojamus ir esančius lietaus nuotekų surinkimo tinklus. Kiemo aikštelėje įrengiami vandens surinkimo šulinėliai, kurie prijungiami prie lietaus nuotekų tinklo.

Projekte numatoma darbų zonoje esančių ir projektuojamų požeminių tinklų šulinių dangčius pritaikyti prie projektuojamos dangos paviršiaus.

Brėžiniuose aikštelių charakteringi elementai pateikti koordinatėmis ir altitudėmis, kitus elementus nužymint nuo jų.

Į statybos plotą patenkančių inžinerinių tinklų vietose minimalių atstumų reikalavimai išlaikomi, todėl jų iškelti, perkelti, atstatyti nereikia. AB Telia kanelines ryšių linijas pagal suderinimo pastabą numatoma papildomai apsaugoti sudėtiniais apsaugos vamzdžiais.

Dalyje aikštelės numatomas horizontalus stovėjimo vietų ženklavimas. Kitur automobiliai parkuojami laisvai.

Kiemo aikštelėje numatoma įrengti automobilių stovėjimo vietas, iš kurių 1 vnt. pritaikyta žmonių su negalia poreikiams, A tipo.

Numatomas stovėjimo būdas – statmenai aikštelės ašiai. Stovėjimo vietos ilgis – 4,35 m, plotis – 2,5 m.

Žaidimų aikštelės parametrai ir įrenginiai detalčiai aprašyti skyriuje „Techninės specifikacijos“.

Aprašyti projektiniai sprendiniai detalizuoti projekto brėžiniuose, projekto techninėse specifikacijose ir sąnaudų kiekių žiniaraštyje, kurių būtina laikytis vykdant darbus.

Prieš statybos darbų pradžią pateiktus projektinius sprendinius būtina peržiūrėti, nes laikotarpyje nuo projekto užbaigimo iki statybos pradžios gali pasikeisti statybinė aplinka, gali būti paklotos arba suprojektuotos naujos komunikacijos.

5. Aplinkos apsauga

PRI 25-09-SPP-BD/SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	18	0

Statybą vykdančias Rangovas privalo vadovautis visais įstatymais, įsakymais, reglamentais ir nurodymais bei taisyklėmis, nepriklausomai nuo to, ar konkretus reikalavimas yra nurodytas, ar nenurodytas šiame projekte. Projektuotojas nėra atsakingas už tai, kaip Rangovas laikosi visų aplinkosauginių reikalavimų bei projekte neprivalo jų detalios aprašyti.

Susidariusias statybines atliekas būtina tvarkyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1 – 637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ (pakeitimas 2014-08-28 Nr. D1-698).

Planuojamų susidarysiančių statybos atliekų tvarkymas ir panaudojimas

5.1 lentelė

Techno- loginis proc.	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis t	Agrega- tinis būvis	Kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiau- sias kiekis t	
Statybos darbai	Asfaltbetonio ardymo atliekos	76,0	Kietas	17 03 02	Nepavojingos	Laikinose medžiagų sandėliavimo vietose	76,0	Išvežama į užsakovo nurodytą vietą
Statybos darbai	Mišrios dangų ardymo atliekos	12,0	Kietas	17 09 04	Nepavojingos	Laikinose medžiagų sandėliavim o vietose	12,0	Išvežama į užsakovo nurodytą vietą
Statybos darbai	Iškastas gruntas	849,6	Kietas	20 02 02	Nepavojingos	Išvežama iš statybinių	849,6	Išvežama iš statybinių
Statybos darbai	Šulinių ardymo darbai	0,7	Kietas	17 09 04	Nepavojingos	Išvežama iš statybinių	0,7	Išvežama iš statybinių

Išardytas asfaltas ir nukastas netinkamas gruntas, atliekamos statybinės medžiagos ir gaminiai, užbaigus darbų etapą išvežami iš darbų teritorijos į Užsakovo nurodytą vietą.

Darbai bus vykdomi buldozeriais, ekskavatoriais, sunkvežimiais, vibracinėmis plokštėmis ir kt. technika, taip pat, kur reikia ir rankiniu būdu.

Projektuojami objektai žemės gelmėms įtakos neturės.

Veikloje naudojamų mechanizmų vidaus degimo variklių išmetamų teršalų kiekis bus nedidelis, atitiks aplinkos apsaugos reikalavimus ir neviršys teisės aktais nustatytų leistinų normų.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	18	0

Darbų metu numatoma nedidelė laikina fizikinė tarša: triukšmas ir vibracija, kurią kels mechanizmai, įrenginiai. Naudojant sertifikuotą techniką, triukšmo lygis neviršys Lietuvos Higienos normos HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimų.

Atsižvelgiant į darbų apimtį, oro taršos poveikis darbų zonoje dirbantiems žmonėms ir gamtinei aplinkai bus laikinas ir minimalus.

Tose vietose, kur dirvožemis nėra pažeistas, reikia laikytis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t. y. išsaugoti derlingą dirvožemio sluoksnį.

Dirvožemis ir gruntas laikinai saugomas rangovo numatytose laikinose statybos aikštelėse, kol bus panaudojamas rekultivacijai. Nukastas humusingas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad netrukdytų darbams.

Išsaugotas humusingas gruntas bus panaudotas augalinio sluoksnio atstatymui, teritorijos sutvarkymui. Baigus darbus, pažeisti plotai turi būti padengti humusingu gruntu tokiu storio, koks buvo prieš jį pašalinant.

Augančių vertingų saugotinių želdinių statybvietės zonoje nėra.

Pagal numatytą darbų pobūdį ekstremalios situacijos neprognozuojamos.

6. Trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų užtikrinimas

Darbų vykdymo metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nebus suvaržomos. Gyventojai automobilius laikinai galės statyti Gamyklos gatvėje už darbų zonos. Priėjimo šaligatvis pagal namo sieną nebus ardomas.

Esami inžineriniai tinklai yra veikiantys, todėl jų atjungimas turi būti iš anksto suderintas su atitinkamomis tinklus eksploatuojančiomis tarnybomis.

Prieš vykdant darbus, būtina iškviešti požeminius tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus, kaip nurodyta Pritarimų, suderinimų sąrašė PRI 25-09-SSP-BD/SP-PSS ir gauti leidimą žemės darbams. Žemės darbus požeminių tinklų apsaugos juostose numatoma atlikti rankiniu būdu.

Darbų vykdymo prareikus trumpam apriboti eismą, yra galimybė pravažiuoti iš kitos teritorijos pusės.

Prieš darbų vykdymo zoną turi būti įrengti kelio ženklai, įspėjantys apie vykdomus darbus. Gatvės važiuojamojoje dalyje darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas saugus eismo reguliavimas vadovaujantis "Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER12".

PRI 25-09-SPP-BD/SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	18	0

Statybos metu Rangovas privalo vadovautis galiojančiomis teritorijų tvarkymo ir švaros taisyklėmis. Užtikrinti, kad transporto priemonės, įvažiuojančios ar išvažiuojančios iš statybos aikštelių neterštų kelių, gatvių, takų bei kitų teritorijų ir organizuoti užterštų aplinkinių gatvių kasdienį valymą.

Siekiant sumažinti dulkių skleidimą, rekomenduojama darbų vykdymo zonas sausuoju laikotarpiu laistyti vandeniu.

Naudojant sertifikuotą techniką, triukšmo lygis neviršys Lietuvos Higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimų. Statybos darbus numatoma vykdyti darbo dienomis ir darbo valandomis. Darbų metu numatoma naudoti technika turės atitikti lauko sąlygomis naudojamos įrangos skleidžiamo triukšmo ribojimo reikalavimus pagal STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“. Su triukšmą ir vibraciją skleidžiančia darbų įranga arti gyvenamųjų pastatų nenumatoma dirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nebus dirbama vakaro (18:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–07:00 val.) metu (LR Triukšmo valdymo įstatymas: triukšmo prevencija statybos metu; statinių ekspertizė, ar įgyvendinti visi triukšmo mažinimo reikalavimai), kad nekeltų nepasitenkinimo aplinkiniams gyventojams.

Paviršiai suprojektuoti taip, kad nesukeltų kliūčių negalia turintiems žmonėms (toliau ŽN) ir nebūtų kaip nors ribojamas jų judėjimas ir veikla. Paviršiai - lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) medžiagų, siūlės ne platesnės nei 15 mm, skersiniai nuolydžiai suprojektuoti taip, kad nesikauptų paviršinis vanduo ir jie neapledėtų.

Prieigose į namą numatomi pažeminti kelio bordiūrai, kad tako ir pravažiavimo ar aikštelės dangos lygių skirtumai neviršytų 20 mm. Esami įspėjamieji paviršiai neardomi ir nekeičiami.

Ant paviršių negali būti kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 5 mm nuo šaligatvio paviršiaus.

Darbus kontroliuos Rangovas, Užsakovas ir Techninis prižiūrėtojas LR įstatymuose nustatyta tvarka.

7. Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas

7.1 Bendroji informacija

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), STR, KTR, statybos rekomendacijų ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Principiniai statybų aikštelės įrengimo sprendiniai pateikiami brėžinyje 25-09-SSP-BD/SP-BR4.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	18	0

Darbo ir gamybinės buitinės patalpos numatomos konteinerinio tipo (vagonėliai). Juos patogiau laisvoje teritorijos vietoje, prieš tai suderinus su Užsakovu.

Šios patalpos skirtos darbuotojų asmeninei higienai, fiziologinėms reikmėms, bei poilsiui. Šioms patalpoms priskiriamos poilsio, persirengimo, drabužių, avalynės, asmeninių apsaugos priemonių, darbo įrankių laikymo patalpos arba vietos.

Nustatant darbo ir gamybinių buitinių patalpų plotą būtina vadovautis higienos reikalavimais bei atsižvelgti į darbuotojų skaičių statybos aikštelėje.

Atsižvelgiant į planuojamą statybos darbuotojų skaičių statybos aikštelėje pastatomi kilnojami biotualetai. Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais sąlygas, (jei jos reikalingos), statybos laikotarpiui rangovui pateikia Užsakovas.

Statybos vietos ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietsės paviršiaus nusausinimą bei lietaus vandens nuleidimą;
- pastoviai vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- atlikti visus reikalingus senų dangų ir konstrukcijų ardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietsės ypatumus ir statybos darbų pobūdį, atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

Statybos metu laikytis saugaus darbo taisyklių, paisyti aplinkosaugos reikalavimų ir trečiųjų asmenų interesų.

Atsakomybę už darbų vietos įrengimą prisiima rangovas, kuris turi laikytis galiojančių saugos darbe, kelių eismo taisyklių reikalavimų, higienos, statybos ir kitų normatyvinių reikalavimų, susijusių su atliekamais darbais.

Prieš pradėdant darbus, susipažinti su projektu, gauti leidimus žemės darbams, suderinti darbų grafikus su Užsakovu.

Darbo vietas objektuose įrengti pagal Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymo Nr. A1-22/D1-34 patvirtintus „Darboviečių statybvietsėse nuostatus“.

Vykdam darbus laikytis galiojančių taisyklių statyboje. Iškasas aptverti signalinėmis juostomis, nakčiai pastatyti signalinius ženklus.

Darbus vykdanči įmonė saugų eismą turi užtikrinti apstatant laikiniais kelio ženklais. Eismas reguliuojamas naudojant kelio ženklus.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	18	0

Kur įmanoma, nukasamas augalinis gruntas. Pažeistų paviršių atstatymui naudoti vietinį augalinį gruntą.

Rangovas kiekvieną darbo dieną pildo statybos darbų žurnalą, vadovaudamasis STR1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" 4 priedu. Pildymo taisyklės, tvarka bei atsakomybė nurodytos statybos darbų žurnalo 1 skyriuje. Statybos darbų žurnalas Nr.1 laikomas pagrindiniu ir už jo pildymą ir saugojimą atsako rangovas. Papildomi statybos darbų žurnalai reikalingi tada, kai pagrindiniame žurnale nepakanka išspausdintų formų; kai statybos darbų apimtys didelės, statybos darbus vykdo daug subrangovų tada jie pildo papildomus statybos darbų žurnalus (už jų pildymą ir saugojimą atsako subrangovai).

Užsakovo pasirinkimu numatoma pildyti elektroninį statybos darbų žurnalą, kaip nurodyta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymo Nr. D1-848 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo“ pakeitimo nuostatose.

Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad pildant elektroninį statybos darbų žurnalą būtų naudojamos elektroninės priemonės, leidžiančios identifikuoti kiekvieną pildantį ir pasirašantį asmenį, užtikrinančios įrašų, duomenų ir dokumentų autentiškumą, atsekamumą, kaupimo, saugojimo patikimumą ir prieigą rangovui, kitiems statybos dalyviams, statybos valstybinės priežiūros, kitų institucijų atstovams, turintiems teisę jame daryti ir peržiūrėti įrašus.

Įrašai apie atliktus darbus žurnale daromi pasibaigus kiekvienai dienai (pamainai).

Paslėptų darbų aktai surašomi darbams, nurodytiems projekto techninių specifikacijų . Statybos darbų žurnalas baigus statybą pateikiamas statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai. Statinį pripažinus tinkamu naudoti, žurnalą kartu su kitais dokumentais rangovas perduoda užsakovui.

7.2. Gaisrinė ir darbo sauga

Visi statybos produktai turi atitikti gaisrinės saugos keliamus reikalavimus (STR 2.01.01(2) 1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.

Statybos aikštelė turi būti aprūpinta priešgaisriniais nekilnojamais (stacionariais), kilnojamais skydais (su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kibirais, kobiniais, bakeliais vandeniui) bei dėžėmis su smėliu. Priešgaisrinis inventorių turi būti nudažytas raudonai, kad skirtųsi nuo statybinio inventoriaus. Atliekant ugniai pavojingus darbus naudojamas kilnojamas priešgaisrinis skydas.

Rūkyti galima tik specialiose vietose, kur yra urnos nuorūkoms ir degtukams, statinė su vandeniu, dėžė su smėliu.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	18	0

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti gerai degančias medžiagas, t. y. pjuvenas, skiedras, atpjuvas, plastmasines atliekas.

Kilus gaisrui, jis operatyviai gesinamas ir telefonu 112 iškviečiama gaisrinė gelbėjimo tarnyba.

Darbams naudojamos nedegios medžiagos mineralinis gruntas, žvyras, vamzdžiai.

Visgi jei kiltų gaisras, jį užgesinti būtina labai greitai, naudojant upėje esantį vandenį ir kitas paruoštas gesinimo priemones. Darbų zonoje mėtyti neužgesintas nuorūkas, kurti laužus griežtai draudžiama.

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Statybos - montavimo darbai gali būti vykdomi tik užtikrinus saugias darbo sąlygas. Darbininkai, technikai ir inžinieriai, dirbantys statybos- montavimo darbus, turi būti atestuoti ir išklausę saugumo technikos instruktažą bei pasirašę atitinkamuose žurnaluose. Statybos metu turi būti pastoviai tikrinama darbuotojų kompetencija ir saugumo technikos žinios. Rangovo darbuotojai statyboje privalo būti instruktuoti darbo vietoje. Instruktavimo metu darbuotojas supažindinamas su saugiais veikimo būdais, nurodomais instrukcijoje ar atskirose instrukcijos dalyse, punktuose, darbų vykdymo technologijos projektuose, technologinėse kortelėse, darbų vykdymo aprašuose ir pan. Bei informuojamas apie profesinę riziką ir jos pokyčius darbo vietose, apie saugius užduoties atlikimo būdus.

Už darbuotojų saugą objekte atsako statybos vadovas ar kitas paskirtas specialistas, išlaikęs atitinkamą darbų saugos egzaminą ir turintis išduotą darbų saugos pažymėjimą.

Pavojingi darbai darbuotojų saugai ir sveikatai šiame objekte bus:

1. Darbai tranšėjose, keliantys darbuotojams užgriuvimo arba kritimo pavojų.
2. Surenkamųjų sunkių elementų montavimas ir išardymas, naudojant kėlimo mechanizmus.
3. Darbai, keliantys nuslydimo, nukritimo pavojų ir šulinių įrengimo darbai, keliantys užgriuvimo pavojų.

Esant minusinei (virš -10°C) temperatūrai bei tamsiu paros metu darbai nevykdomi.

Pagal nurodytą darbų organizaciją, nustatyti šie būtiniausi statybvietės darbo vietų įrengimo lauke reikalavimai:

1. Stabilumas ir tvirtumas. Darbų metu būtina laikytis saugaus darbo taisyklių reikalavimų. Darbų zona pavojingose vietose šalia stačių šlaitų turi būti aptverta apsaugine užtvara, sustatyti perspėjantys ženklai, iš darbų zonos pašalinti vaikščiojimui trukdančias kliuvinius. Laipiojimui į pamatų duobę, kad būtų galima saugiai dirbti, įeiti ir išeiti bei medžiagų užnešimui, būtina įrengti laikinus laiptus ar kopėtėles, nejudamai įtvirtintas į gruntą.

2. Pilant gruntą, ar užpilant nukastą šlaitą, turi būti patikrintas darbo vietos stabilumas ir tvirtumas, pakeitus jos aukštį, t. y. pilant ir tankinant grunto sluoksnius.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	18	0

3. Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos poveikio specialiais drabužiais ir avalyne.
4. Dirbti tik su asmeninės apsaugos priemonėmis.
5. Medžiagas ir įrenginius laikinai sandėliuoti taip, kad jos nenuslystų ar nenukristų.

6. Numatytos žemės darbų mašinos, transportavimo priemonės bei įrenginiai (ekskavatorius, buldozeris, traktorius su priekaba, autosavivartis, grunto tankinimo priemonės ir kitos) turi būti techniškai tvarkingi, neteršti aplinkos, tinkamai ir teisingai naudojami, šių mechanizmų vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti. Ant visų kėlimo mechanizmų turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia. Kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

7. Smulkūs įrenginiai, mašinos, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti techniškai tvarkingi, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami kvalifikuotų darbuotojų.

Geriamas vanduo į statybietę turi būti pastoviai atvežamas ir laikomas visą darbo laiką transporto priemonėje ar kitoje patalpoje kartu su kitomis buities ir higienos priemonėmis. Vandeni rekomenduojama vežioti didesnėse talpose, gėrimui ir valgiui naudoti vienkartinius indus. Rekomenduojama darbų zonoje pastatyti kilnojamą biotualetą. Tualetų pastatymo vieta parenkama statybos vadovo nuožiūra suderinus su Užskovu.

Specialūs reikalavimai transporto priemonėms ir kitiems mechanizms nekeliami, jos turi atitikti bendruosius reikalavimus ir neteršti aplinkos. Dauguma naudojamų mechanizmų, išskyrus ekskavatorių ir buldozerį, baigus darbo dieną, išvažiuoja ar išvežami iš objekto. Paliktus objekte mechanizmus ir mašinas rekomenduojama saugoti.

Dirbant mechanizms šalia šlaitų, neprivažiuoti arčiau krašto negu leidžia šlaito pastovumas. Atkreipti dėmesį į saugų darbą bei nuslydimo ar apsivertimo pavojų arti nestabilaus kranto (mechanizmų atramos neturi remtis į gruntą arčiau negu 2,0 m nuo kranto viršaus briaunos).

Stacionarūs kranai ar kiti stacionarūs mechanizmai objekte nenaudojami.

Kadangi nėra žinomas rangovas (rangovo mechanizmai, resursai, įranga ir t.t.) kranų ir kitų statybos stacionarių mechanizmų pastatymo zonas, kad jos netrukdytų sklandžiam darbui, patikslins Rangovas statybos darbų technologijos projekte.

Darbų zonoje laikinos medžiagų sandėliavimo vietos gali būti organizuojamos statybos vadovo iniciatyva.

Kenksmingos ir pavojingos medžiagos darbams nenaudojamos.

Atliekamos statybinės medžiagos ir gaminiai, užbaigus darbų etapą išvežami iš darbų teritorijos.

Darbus organizuoti taip, kad statybos šiukšlių neatsirastų, nes pagrindiniai darbai numatyti be atliekų susidarymo.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	18	0

7.3. Statybos kontrolės metodai

Statybos metu statybinė organizacija (rangovas, subrangovas) privalo vykdyti statybos montavimo darbų geodezinę kontrolę, kurią sudaro:

1. Geodezinis (instrumentinis) statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinės padėties plane ir pagal aukštų tikrinimas jų montavimo metu.

2. Geodezinė nuotrauka, kurioje užfiksuota statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinė padėtis plane ir pagal aukštį atlikus jų montavimą. Geodezinė (instrumentinė) kontrolė vykdoma visoms požeminėms ir antžeminėms konstrukcijoms. Faktinė statinių ir konstrukcijų padėtis plane ir pagal aukštį jų vertikalumas, horizontalumas arba duotas nukrypimo kampas, plokštumų sutapimas, taip pat įdėtinių detalių įėjimo vieta ir jų padėtis statybinės organizacijos turi būti kontroliuojama visuose statybos etapuose:

a) statinių padėties kontrolė turi būti atliekama tiesiogiai matuojant atstumus tarp ašių, o po galutinio sutvirtinimo papildomai tarp susikertančių plokštumų, panaudojant kalibruotas metalines ruletes arba spec. šablonus;

b) statinių aukščių kontrolė atliekama panaudojant geodezinį niveliavimą, panaudojant nivelyrą;

c) statinių dalių ir konstrukcijų vertikalumo kontrolė, esant aukščiui iki 5 m vykdoma panaudojant mechaninį arba liniuotą svambalą ir gulsčiuką.

Statybos darbų kontrolės metu turi būti tikrinamos medžiagos ir konstrukcijos, naudojamos statybos – montavimo darbuose. Ši kontrolė atliekama laboratorijose. Laboratorijoje atliekami konstrukcijų išbandymai. Patikrinama betono ir skiedinio kokybė.

Darbų vykdytojas arba meistras turi vizualiai patikrinti konstrukcijas, bei medžiagas, atvežtas į statybos aikštelę, pagal darbo brėžinius, technines sąlygas bei standartus.

7.4. Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas

Darbų vykdymas atliekamas įprastais metodais. Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu. Pastebėjus nors menkiausius požymius imtis atitinkamų priemonių, kad būtų išvengta griūčių ar kitų nelaimių. Darbų eiga turi užtikrinti visų įrengtų inžinerinių elementų pastovumą ir geometrinį nekintamumą visose montavimo stadijose. Konstrukcinių elementų įrengimas kiekvienoje dalyje turi netrukdyti sumontuotoje dalyje vykdyti sekančius darbus.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	18	0

Statybos darbų eiliškumas atliekamas vadovaujantis loginiu eiliškumu.

Draudžiama atlikti žemės darbus esant sniego dangai daugiau 10 cm ir įšalui gilesniam kaip 5 cm.

Apsėjimą daugiametėmis žolėmis atlikti iki spalio mėn.

Darbų eigoje už statybvietės darbų zonos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį.

Darbų trukmė numatyta Statytojo ir Rangovo sutartimi.

7.5 Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka.

Statinio statybos techninę priežiūrą organizuoja statytojas. Statinio statybos priežiūra vykdoma pagal STR 1.06.0 1:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" reikalavimus. Statinio statybos techninei priežiūrai reikalingas laikas pateikiamas projekto techninių specifikacijų 1.8 poskyryje.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	18	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto techninių specifikacijų taikymas

Čia pateiktos techninės specifikacijos apima techninius reikalavimus atskiriems statybos darbams, gaminiams ir įrenginiams, o taip pat nurodymus darbų kontrolei ir statinio naudojimui.

Parengtų duomenų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, brėžinių) bendru atveju yra pakankami statytojo sumanymui realizuoti, statybos kainai nustatyti, suderinimams ir projekto ekspertizei atlikti, statybai vykdyti.

Rengiant projektą buvo vadovautasi statinio projektavimo užduotimi, techninėmis sąlygomis ir reikalavimais, tyrinėjimų duomenimis ir galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Jei šiame projekte yra nuoroda į konkretų standartą, pavadinimą, gamintoją ar gaminį ir nėra nuorodos „arba lygiavertis“, vertinti kaip su nuoroda „arba lygiavertis“.

1.2 Konkretūs darbai

Detalūs darbai ir jų kiekiai projekto įgyvendinimui, kuriuos turės atlikti Rangovas, nurodyti projekto dalių brėžiniuose ir sąnaudų kiekių žiniaraštyje.

Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam statinių eksploatavimui privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose, ar ne ir įvertinant pilnam darbų atlikimui galimus atsitiktinius komponentus.

1.3 Bendrieji nurodymai

Vykdam statybos darbus, būtina vadovautis Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, statybos techniniais reglamentais, statybos taisyklėmis, įsakymais, nurodymais, standartais ir rekomendacijomis, nurodytomis projekto aiškinamajame rašte.

Rangovas yra atsakingas už visų reikalingų suderinimų, pritaringų, leidimų iš valdžios ir kitų institucijų ar asmenų gavimą. Statybą leidžiantis dokumentas 2026-01-26 yra gautas, Nr. LSNS-28-260126-00006.

Ši specifikacija turi būti taikoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijų iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Statytojo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

Atestato Nr.	U „Primega“ Tel. 8-680-50832				Raseinių r. sav. Viduklės mstl. Gamyklos g. 1 daugiabučio namo kiemo aikštelės įrengimo naujos statybos projektas	Laida	
						0	
6165	Proj.vad.	R. Pužas		2026-01	Techninės specifikacijos PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų
						1	27

Statybos rangovas ir subrangovai turi būti atestuoti pagal galiojančias tvarkas.

Projekto įgyvendinimui (statybai) būtini šie atestuoti specialistai: statinio statybos vadovas, statinio statybos techninės priežiūros vadovas, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas.

Statybos metu statybos darbų vadovas turi užtikrinti šių reikalavimų vykdymą: saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomuose statiniuose užtikrinimo, trečiųjų asmenų interesų apsaugos statybos metu.

Rangovo įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu dokumentu paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statybos vadovai užtikrina saugų darbą, aplinkos apsaugą ir kitas priemones.

Geodezinių žymėjimų darbai turi būti vykdomi vadovaujantis parengtu statybos projektu, taip pat GKTR 2.08.01:2000 reikalavimais.

1.4 Nurodymai ir reikalavimai statybos dokumentų parengimui

Statybos darbai turi būti vykdomi vadovaujantis:

- Statinio projektu;
- Įstatymais, Vyriausybės nutarimais, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimais, kurių sąrašas pateiktas šio projekto aiškinamojo rašto 2 skyriuje ;
- Viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimais bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytais reikalavimais;
- Įmonės patvirtintomis ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotomis statybos taisyklėmis;
- Statinio techninės priežiūros vadovo ir projekto vykdymo priežiūros vadovų nurodymais.

Antžeminėms ir požeminėms konstrukcijoms, vertikaliam planavimui, dangos sujungimui su esama danga ir kitiems darbams bei detalėms, kurių Rangovas negali išpildyti pagal šį projektą, visus papildomus detalius konstrukcinius ar technologinius darbo brėžinius, esant poreikiui, rengia pats Rangovas. Konstrukciniai ar technologiniai darbo brėžiniai turi atitikti šio projekto sprendinius ir technines specifikacijas.

Jeigu parengto projekto specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamuosiuose raštuose ir kt. projekto dokumentuose yra nurodyta pateiktų medžiagų, naudotinos įrangos modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, savybės, tipai, konkreti kilmė ar gamyba ir pan., tuo atveju laikoma, kad paminėti pavadinimai yra informacinio (orientacinio) pobūdžio ir gali būti pakeisti analogiška ne blogesnės kokybės ir savybių kitų gamintojų produkcija, suderinus su projekto vadovu.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	27	0

Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio atidavimo naudoti) aprašoma statybos darbų žurnale, kuris yra privalomas. Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.

Statybos kokybės kontrolei užtikrinti statytojas organizuoja techninę priežiūrą. Techninės priežiūros vadovas pasirašo techninio darbo projekto brėžiniuose ir techninėse specifikacijose su įrašu „PRITARIU STATYTI“, tikrina atliktus darbus, apie darbų eigą, atliktus darbus, projekto keitimus, naudojamų medžiagų kokybę daro atitinkamus įrašus statybos darbų žurnale, kuris yra pagrindinis statybos eigos dokumentas. Techninis priežiūrėtojas patikrina atliktus paslėptus darbus ir pasirašo paslėptų darbų aktus. Naudojamas elektroninis statybos darbų žurnalas.

Darbo brėžiniai ir techninės specifikacijos kuriomis vadovaujantis buvo atliktis statybos darbai, turi būti su užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos techninės priežiūros vadovo ir statybos vadovo. Turi būti atliktos statinių išpildomosios geodezinės nuotraukos.

1.5. Reikalavimai projektui, projekto sprendinių keitimo galimybės ir tvarka

Parengtam projektui turi būti atlikta bendroji projekto ekspertizė.

Projekto originalą saugo Statytojas.

Esant būtinybei, Projektas keičiamas papildomos sutarties Statytojo patvirtintos papildomos Techninės užduoties pagrindu. Projekto keitimus ir (ar) papildymus atlieka projektą parengęs Projektuotojas. Kai keičiami Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 2 straipsnio 93 dalyje nurodyti esminiai statinio sprendiniai, turi būti atlikta pakeisto projekto ekspertizė (kai ji privaloma), visais kitais atvejais projekto sprendinių pakeitimams turi pritarti Statytojas. Visi atlikti projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

1.6. Bendrieji reikalavimai statybos produktams, medžiagoms, įrenginiams

Visi statybos produktai, gaminiai, medžiagos ir įrenginiai privalo atitikti techninėse specifikacijose nurodytus reikalavimus. Jei nėra galimybės panaudoti techninėse specifikacijose nurodytus reikalavimus turinčių produktų, gaminių, medžiagų ar įrenginių, rangovas juos gali pakeisti analogiškais, turinčiais neprastesnes charakteristikas, prieš tai suderinus su projekto vykdymo priežiūros ir techninės priežiūros vadovais.

Visi statybos produktai, gaminiai, medžiagos ir įrenginiai turi turėti kokybę įrodančius privalomuosius dokumentus - atitikties sertifikatus, eksploatacinių savybių deklaracijas.

Statybos produktų gamintojas privalo valdyti visus procesus, turinčius įtakos produkto kokybei, ir užtikrinti produkto savybes pagal techninių specifikacijų reikalavimus, į kurias

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	27	0

deklaracijoje pateiktos nuorodos. Gamintojas iš Europos Sąjungos valstybės narės, iš valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, arba iš Turkijos, tiekiantis Lietuvos Respublikos rinkai statybos produktus, turi išduoti į Lietuvos Respublikos rinką pateikiamo ar tiekiamo jai statybos produkto eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), parengtą kaip nustatyta produkto darniojoje techninėje specifikacijoje vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011 nustatyta tvarka, arba jeigu nėra produkto darniosios techninės specifikacijos – eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), parengtą – vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 reikalavimais.

Eksploatacinių savybių deklaracijoje turi būti nurodyta:

- gamintojo (tiekėjo) pavadinimas ir adresas;
- produkto aprašymas (tipas, identifikavimas, paskirtis...);
- kriterijai, kuriuos produktas atitinka;
- ypatingos produktui taikytinos sąlygos;
- paskelbtosios (notifikuotos) arba paskirtosios įstaigos pavadinimas ir adresas (kur galima);
- vardas, pavardė ir pareigos darbuotojo, įgalioto gamintojo (tiekėjo) vardu pasirašyti deklaraciją.

Atitikties deklaracija turi būti parengta valstybine kalba.

Tiekėjas atsako už tai, kad į rinką tiekiamas statybos produktas būtų tinkamas naudoti pagal paskirtį ir atitiktų techninių specifikacijų reikalavimus.

Visi statybos produktai turi būti gabenami ir sandėliuojami laikantis kiekvieno produkto gabenimo ir saugojimo reikalavimų, produktai turi būti tinkamai supakuoti, ant produktų pakuočių turi būti nurodytas turinys. Produktų transportavimo ir sandėliavimo metu neturi atsirasti defektų ir pažaidų, atvežtus statybos projektus reikia vizualiai patikrinti. Visos pretenzijos reiškiamos prekių tiekėjui, išskyrus atvejus, kai prekės tapo netinkamos naudoti dėl rangovo kaltės. Tokiu atveju kai prekės tapo netinkamos naudoti dėl netinkamo (nesilaikant gamintojo nurodymų) transportavimo ar sandėliavimo statybos metu, atsako rangovas savo sąskaita.

Projekto dalies sąnaudų kiekių žiniaraščiuose, brėžiniuose, aiškinamajame rašte ir techninėse specifikacijose nurodyti medžiagų ir gaminių pavadinimai yra priimti kaip analogai nustatant statybos skaičiuojamąją kainą ir jie gali būti keičiami į analogiškos paskirties ne blogesnių techninių charakteristikų ir savybių medžiagas ar gaminius.

1.7. Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas

Paslėptų darbų aktai surašomi šiems darbams:

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	27	0

- Kabelių apsaugos vamzdžių paklojimui;
- Pagrindų, pasluoksnių ir sluoksnių supylimui ir sutankinimui;
- Vamzdynų, šulinių įrengimui;
- Grunto užpylimui ir sutankinimui;
- Dangos sluoksnių įrengimui.

1.8 Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Statinio statybos techninę priežiūrą organizuoja Statytojas. Statinio statybos techninė priežiūra vykdoma pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.

Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priedą statinio statybos techninei priežiūrai reikalingas laikas pateikiamas 1 lentelėje.

Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas nurodant minimalų valandų skaičių:

1 lentelė

1 lentelė

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
4.5	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	1	Projekto nagrinėjimas	20	PASTABOS
	2	Kiti inžineriniai statiniai	58	
	3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	36	
	4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	8	
	5	Užbaigimo komisija	24	
2.5	INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	27	0

	1	Projekto nagrinėjimas	10	
	2	Inžinerinis tinklas	14	
	3	Inžinerinio tinklo bandymai	8	
	3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	18	
	4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	6	
	5	Užbaigimo komisija	24	

1.9 Statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą

Statiniai pripažįstami tinkamais naudoti tik pilnai užbaigus statybos darbus, atlikus išpildomąją nuotrauką ir sutvarkius darbų zonos teritorijas.

Statybos užbaigimo komisijai pateikiami šie dokumentai:

- Statinio projektas su žyma „Taip pastatyta“ kiekviename jo lape, pasirašyta statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo (popierinis variantas);
- Statybą leidžiantis dokumentas (popierinis variantas);
- Statinio (-ių) kadastro duomenų byla (-os) (jei privaloma);
- Statinio (-ių) bendrieji rodikliai (nurodyti statinio projekte);
- Rangovo užbaigtų statybos darbų perdavimo statytojui aktas;
- Nustatyta tvarka užpildytas elektroninis statybos darbų žurnalas su paslėptų darbų aktais ir statinio laikančių konstrukcijų išbandymų apkrovomis, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi);
- Statinių išpildomosios geodezinės nuotraukos;
- Statybos produktų, darančių įtaką statinio atitikčiai esminiams reikalavimams, atitikties dokumentai;
- Pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu;
- Kiti reikiami dokumentai.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	27	0

2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

2.1 Įvadas

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- esant poreikiui pašalinti netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, kelių dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- įrengti apsaugos ir saugumo priemonės pagal darbų saugos taisykles (darbų vietos aptvėrimas, apšvietimas, apsauginių tvorelių įrengimas, priežiūra ir išardymas);
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

Prieš pradėdant darbus gauti leidimus žemės darbams, suderinti darbų grafikus su Statytoju (Užsakovu).

Prieš pradėdant darbus, būtina iškviešti požeminius tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus, kaip nurodyta projekto Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašė PRI 25-09-SSP-BD/SP-PSS ir gauti leidimus žemės darbams, suderinti darbų grafikus su Statytoju (Užsakovu).

Minimalios statybinės medžiagos sandėliuojamos suderintose su Statytoju vietose.

2.2 Geodezinis trasos nužymėjimas, instrumentinė kokybės kontrolė

Sklypų ribos, statybiniai geodeziniai tinklai, statinių elementai bei atskiri taškai žymimi vietoje, taip pat paklotų komunikacijų geodezinės nuotraukos atliekamos asmenų, turinčių kvalifikacijos pažymėjimus šios rūšies darbams vykdyti.

Geodezinių žymėjimų darbai turi būti vykdomi vadovaujantis parengtu statybos projektu, o taip pat GKTR 2.08.01:2000 reikalavimais ir IT ŽS 17 1 priede nurodytais reikalavimais.

Rangovai turi atlikti šiuos geodezinius darbus:

- inžinerinių statinių, inžinerinių priemonių ir jų elementų žymėjimo darbus;
- kontroliuoti atliktų darbų tikslumą.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	27	0

Prieš pradedant žymėjimo darbus, Rangovas privalo išnagrinėti statinių brėžinių geometrinius dydžius, sutankinti geodezinį pagrindą. Trasos atstatymo akto patvirtinimu Rangovas atsako už statinių geometrinių dydžių atitikimą techniniam projektui.

Rangovų sutankintas geodezinis pagrindas turi išlikti ir atliekant statinių, tinklų bei inžinerinių priemonių rengimo darbus.

Geodezinė-techninė dokumentacija turi būti parengta pagal GKTR 2.08.01:2000 ir kitus aktualius reikalavimus.

Statinių, dangų ir jų elementų parametrai turi atitikti projektinius arba tik nežymiai skirtis. Statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant statinių pagrindinius parametrus ir nuokrypius. Leistini nukrypimai ir jų tolerancijos vertės pateikiamos IT ŽS 17 ir IT SBR 19 nurodytose ribinių verčių ir leistinių nuokrypių tolerancijos ribose.

2.3. Medžių pašalinimas, genėjimas

Žaidimų aikštelės plote reikės pašalinti 4 vaismedžius - obelis

Projekte nurodytus medžius rekomenduojama pjauti benzopjūklų.

Rangovas turi nugabėti projekto įgyvendinimui trukdančius medžius ir krūmus. Projekte juos numatyta genėti benzopjūklais.

Medžių kelmai turi būti pašalinti ekskavatoriais ar kitu būdu. Siekiant išvengti vandens prasiskverbimo į gruntą, po kelmų rovimo atsiradusios duobės tuoj pat turi būti užpildos gruntu iki žemės paviršiaus lygio, gruntas sutankintas pagal reikalavimus.

Nukirsti ir supjaustyti medžiai, šakos ir kelmai išvežama į Statytojo nurodytą vietą ir panaudojama biokurui.

2.4. Senų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas

Projekto brėžiniuose nurodytos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statybietės ruošimo metu. Aikštelių plote pašalinami projekte nurodyti įrenginiai.

Darbus numatoma atlikti projekte numatytais ar kitomis rangovo pasirinktomis priemonėmis.

Susidarančių statybinių atliekų tvarkymo sprendimai aprašyti projekto dalies „Aiškinamasis raštas“ 5 skyriuje.

2.5. Vandens pašalinimas

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	27	0

Paviršinis vanduo iš aplinkinių plotų, tekantis link paruoštų iškasų, turi būti sulaikomas ir nukreipiamas į šoną. Siekiant šio tikslo, projekte numatyta nukasamą dirvožemį laikinai sandėliuoti šalia iškasos.

3. ŽEMĖS IR TVIRTINIMO DARBŲ ATLIKIMAS

3.1 Žemės darbai, iškasa

Žemės darbus vykdyti vadovaujantis STR 1.06.01:2016 V skyriaus reikalavimais.

Prieš žemės darbų vykdymo pradžią Rangovas privalo patikslinti planą (topografinę nuotrauką), ir taip pat vertikalią žemės paviršiaus padėtį (aukščius), jų atitikimą projekte pateiktai medžiagai.

Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, Rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus tų komunikacijų naudotojams.

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

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

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

Iškasos įrengimas turi atitikti IT ŽS 17 VIII skyriaus reikalavimus. Iškasos kasimo darbai apima gruntų iškasimą, jų pašalinimą ar pakrovimą į transporto priemones. Iškasos negali būti užpildomos tol, kol nebus sutankintas ir patikrintas iškasos pagrindas ir kol techninės priežiūros inžinierius neduos raštiško sutikimo tęsti darbus. Rangovas turi iš anksto informuoti priežiūros inžinierių, kada bus pasiruošta atliktų iškasos darbų patikrinimui.

Grunto transportavimo metodus, iškasų įrengimo, užpylimo ant esamų pylimų, formavimo ir tankinimo technologinių procesų seką nustato, mechanizmus parenka Rangovas pagal savo kompetenciją, kurią apibrėžia jo taikomos statybos taisyklės. Rangovų taikomos statybos taisyklės neturi prieštarauti bendrųjų normatyvinių dokumentų ir projekto techninių specifikacijų

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	27	0

nurodymams. Draudžiama atlikti žemės darbus esant sniego dangai daugiau 10 cm ir išalui gilesniam kaip 5 cm.

Organizuodamas savo darbą, Rangovas privalo deramai atsižvelgti į klimato sąlygas, kurios yra tikėtinos darbų vykdymo rajone. Jeigu jau paklota medžiaga dėl bet kokių priežasčių tampa nepriimtina, Rangovas privalo tokią medžiagą pašalinti arba apdoroti ją taip, kad būtų patenkinti techninių specifikacijų reikalavimai. Šie darbai turi būti atlikti be jokio papildomo apmokėjimo iš Užsakovo.

Medžiagos turi būti supilamos į grunto sąvartas taip, kad jos neužterštų ar kitaip neblogintų tinkamų naudoti žemės sklypų, netrikdytų natūralaus drenažo ir neužtvirtų praėjimų.

Jeigu reikalinga, esant drėgnam orui supiltos medžiagos turi būti uždengiamos ir apsaugomos nuo smulkių dalelių išplovimo ar kitokio neigiamo poveikio.

Reikiamas iškasų ir tranšėjų plotis ir gylis pateikiamas projekto brėžiniuose. Patikslinamas iškasos šlaito nuolydis ir tvirtinimo sienelių reikalingumas. Visos darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti išpėjimo ženklai. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,3 m, turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

Iškasų dugne reikia pašalinti akmenis ir grumstus, dugną išlyginti ir sutankinti, o po to suformuoti pagrindus.

Jei iškasa bus didesnė, negu nurodyta projekte, už žemės darbus apmokama nebus. Bet kokios iškasos, didesnės negu projekte, turi būti užpiltos Rangovo sąskaita.

Visi keliai, plotai ir visos kitos vietos, pažeistos vykdant rangos darbus turi būti paliktos tokios, kokios buvo rastos, švarios ir sutvarkytos, be iškasto grunto sanaujų.

3.2 Grunto tankinimas

Kadangi bus atliekami žemės darbai ir pravažiavimo, aikštelių konstrukcijos įrengimo darbai, tai prieš pat dangos konstrukcijos sluoksnių įrengimą turi būti įvykdyti reikalavimai, nurodyti IT ŽS 17, VIII skyriaus ketvirtajame skirsnyje.

Darbų vykdymo metu nepasiekus sutankinimo rodiklio DPr ir Ev2, rangovas atlieka gruntų pakeitimą pagal IT ŽS 17 224 ir 524 p.

Grunto pakeitimo darbus Rangovas turi įsivertinti savo rizika. Grunto pakeitimo darbai nėra įtraukti į sąnaudų kiekių žiniaraštį ir tikslinami pagal poreikį darbų vykdymo metu.

Grunto tankinimo mechanizmus ir priemones parenka Rangovas.

Kontroliuojami parametrai, leistinųjų nuokrypių arba parametrų vertės nurodytos IT ŽS 17 lentelėje Nr. 12.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	27	0

Užpilant ir sutankinant neturi būti pažeidžiami kiti statiniai ir inžineriniai tinklai, turi būti stebima, kad nebūtų esamų konstrukcijų deformacijų.

3.3 Tvirtinimo želdinimu darbai

Iki projekcinio aukščio suformavus paviršius, reikia apsėti daugiamečių žolių mišiniu ir atlikti kitus projekte numatomus darbus.

Visi daugiametėmis žolėmis apsėjami paviršiai turi būti deramai suprofiluoti, prisilaikant specifikuotų profilių ir lygių. Pažeisti plotai turi būti padengti humusiniu dirvožemiu, sutankinti voluojant ir patręšti mineralinėmis trąšomis.

Užpilamas be akmenų ir stambių priemaišų dirvožemis tolygiai paskleidžiamas visame būsimos vejos plote projekte nurodyto storio sluoksniu, sutankinamas voluojant, prieš sėjant žolių mišinį žemės paviršius lengvai išpurenamas.

Užsėjimas žolės sėklomis turi būti atliekamas esant ramiam orui, tolygiai paskleidžiant sėklas skersine kryptimi. Esant puriam ir drėgnam dirvožemiui, sėklos įterpiamos iki 3 cm gylio. Geros kokybės sėklų rūšies sėjimo norma turi būti ne mažesnė 1,2 kg šimtui kvadratinų metrų horizontaliam paviršiui. Po apsėjimo paviršius turi būti apakėjamas arba supurenamas grėbliais ir privoluojamas (jei numatoma galima paviršinė erozija), bei palaistomas. Žolių sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Sėklų gyvybingumas turi būti nurodytas sėklos sertifikate.

Rekomenduojamas pasėti žolių sėklų mišinys:

- raudonojo eraičino (*Festuca rubra* L.) - 65%;
- pievinės miglės (*Poa Pratensis* L.) - 25%;
- paprastosios šunažolės (*Dactylis Glomerata* L.) -10%.

arba

- motiejukų – 25%;
- tikrojo arba raudonojo eraičino – 20%;
- rausvųjų arba baltųjų dobilų – 20 %;
- pievinių miglių arba beginklių dirsių – 17,5 %;
- daugiamečių svidrių – 17,5 %.

Vejos žolės mišinys gali būti tikslinamas pagal žemės rūšį arba aplinką.

Apsėjimą daugiametėmis žolėmis atlikti iki spalio mėn.

Vejos formavimosi laikotarpiu rangovas privalo imtis papildomų priemonių dirvožemio ir paviršių erozijai išvengti. Šios priemonės į darbų kiekius neįtrauktos, jas rangovas įsivertina pats.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	27	0

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

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

4. KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI

Projekte nurodytose vietose esančios ryšių kanalinės linijos atkasamos rankiniu būdu ir apsaugomos PVC 160/140 sudėtinio kabelių apsaugos vamzdžiu. Kabeliai ir vamzdžiai užpilami birių gruntu sutankinant. Vamzdžių mechaninis atsparumas turi būti ≥ 750 N. Darbus atlikti dalyvaujant inžinerinių tinklų savininkų ar naudotojų atstovui. Gavus tinklų savininkų raštišką sutikimą, vykdymo eigoje atskiruose ruožuose galima tikslinti numatytą apsaugoti ruožų ilgį.

5. DANGŲ ĮRENGIMAS

5.1. Pagrindai

Pagrindų ir dangos konstrukcijos pateiktos projekto brėžinyje PRI 25-09-SPP-BD/SP-BR3 ir aprašytos projekto dalies Aiškinamojo rašto 4 skyriuje.

Dangos pagrindų viršus turi būti įrengiamas pagal IT ŽS 17 3 skirsnio nuostatas.

Kontroliuojami parametrai, leistinųjų nuokrypių arba parametrų vertės nurodytos IT ŽS 17 lentelėje Nr. 12.

Pagrindams naudojamos medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA UŽPILDAI 19) reikalavimus. Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksnių medžiagos turi atitikti „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA SBR 19) reikalavimus.

Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos nurodytos 5.1 lentelėje.

5.1 lentelė

Pagrindo sluoksnis	Gruntas, mišinys
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS)	Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai ir gruntai pagal TRA SBR 19 reikalavimus
Skaldos pagrindo sluoksnis (SPS)	Nesurištieji skaldytų mineralinių medžiagų mišiniai 0/45

Darbai atliekami pagal atskirus reikalavimus ir projektinius sprendinius.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	27	0

Sluoksnių be rišiklių įrengimas atliekamas pagal IT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės; VI skyriaus II skirsnį.

Įrengiami sluoksniai turi būti taip įrengti, kad atitiktų projekcinę padėtį (aukščius, išilginį ir skersinius profilius) ir nurodytas deformacijos modulio vertes.

Mažiausias kiekvieno įrengto ir sutankinto sluoksnio(-ių) storis priklausomai nuo stambiausio nesurištojo mišinio grūdelio neturi būti mažesnis už nurodytus (IT SBR 19) 15 punkte.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis suprojektuotas taip, kad nepriekaištingai atliktų sausinimo funkciją.

AŠAS turi būti taip sutankinamas, kad būtų pasiektas sutankinimo rodiklis $DPr=100\%$. tačiau remiantis IT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ 120 punktu, bandomų nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių savybėmis, kai yra sudėtinga techniškai juos bandyti arba negalima atlikti bandymų reikalaujama apimtimi, gali būti taikomi kiti bandymų metodai, kurie netiesiogiai apibūdina sutankinimo rodiklį. Šiuo tikslu galima atsižvelgti į nustatytą deformacijos modulį Ev pagal LST 1360.5:1995 [5.9] (į $Ev2/Ev1$ santykį).

Skaldos pagrindo sluoksnis turi būti įrengtas taip, kad kiekvieno įrengto ir sutankinto sluoksnio priklausomai nuo tiekiamų nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių stambiausio grūdelio dydžio storis turi būti ne mažesnis už (IT SBR 19) 65 punkte nurodytą mažiausią storį, įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 2,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 2,0 cm storio suma.

Atliekant SPS kontrolinius bandymus leidžiami tokie deformacijos modulių nuokrypiai:

1) jeigu sluoksnis(-iai) tikrinamas vertinant mažiau kaip penkias deformacijos modulio $Ev2$ atskiras vertes, tuomet kiekviena atskiroji vertė turi būti lygi arba didesnė už mažiausią reikalaujamą vertę.

2) jeigu sluoksnis(-iai) tikrinamas vertinant penkias arba daugiau deformacijos modulio $Ev2$ atskirųjų verčių, tuomet viena iš penkių atskirųjų verčių gali būti ne daugiau kaip 10% mažesnė už mažiausią reikalaujamą deformacijos modulio $Ev2$ vertę.

Skaldos pagrindo sluoksnio profilio padėčiai plane, pločiui ir lygumui leistini projektiniai nuokrypiai nurodyti (IT SBR 19) 73, 74, 75, 76 punktuose.

Užbaigtų pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal IT SBR 19 reikalavimus.

Jungčių su esamomis dangomis skaldos danga įrengiama 10 cm storio sluoksniu iš nesurišto skaldytų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 mm.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	27	0

5.2 Asfalto danga

Suprojektuotoje aikštelėje su pravažiaivimu įrengiamas 8 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD, rišiklis 70/100, prisilaikant IT ASFALTAS 25 reikalavimų.

Asfalto mišiniams gaminti naudojami klampieji kelių bitumai ir polimerais modifikuoti bitumai, kurių fizikiniai ir cheminiai rodikliai turi atitikti TRA BITUMAS 23 reikalavimus. Naudojamas bitumas turi atitikti LST EN 12591 ir LST EN 14023 reikalavimus.

Dangos sluoksnio kraštai, išilginės ir skersinės sandūros turi būti taip tolygiai sutankintos, kad paviršiaus savybės visur būtų vienodos. Asfalto dangų jungtys su esamomis dangomis turi būti pagruntuotos ir vėliau siūlė apdorota bitumine emulsija.

Paklotų asfalto dangų sluoksnių savikontrolės ir kontroliniai bandymai atliekami pagal IT ASFALTAS 25 reikalavimus bei Užsakovo nuožiūra – pagal ST 193061491.04:2007 5 lentelės reikalavimus.

Asfalto sluoksnio lygumas turi atitikti IT ASFALTAS 25 81 punkto reikalavimus, sluoksnio storio paklaida negali viršyti 87 punkte nurodytų ribinių verčių.

Asfalto danga klojama esant sausam ir šiltam orui. Danga neklojama, jei pagrindo sluoksnio paviršius yra šlapias.

Asfalto sluoksnis klojamas esant vidutinei paros temperatūrai ne žemesnei kaip + 5 °C.

Dangos sluoksniai klojami taip, kad jų savybės būtų kiek galima tolygesnės ir būtų įvykdyti jiems keliami reikalavimai.

5.3. Prijungčių sandarinimas

Kraštinės sandarintos siūlės prie kelio bordiūrų ir sienelių asfalto dangoje įrengiamos panaudojant N2 tipo karštąjį siūlių sandariklį.

Asfalto dangos siūlės tarpo užpildymo gylis turi būti mažiausiai 1,5 karto didesnis negu siūlės tarpo plotis. Didžiausias siūlės tarpo gylis parenkamas atsižvelgiant ir neviršijant viršutinio sluoksnio storio.

Sandariklio juosta prispaudžiama prie paruošto gruntuoto paviršiaus taip, kad jos viršus 5 mm būtų iškilęs virš būsimosios dangos paviršiaus. Karštas asfaltbetonis klojamas šalia juostos, o ne ant jos. Tankinti pradama nuo pakraščio su juosta.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	27	0

N2 tipo karštasis sandariklis (bituminė termoplastinė masė) turi atitikti standartą LST EN 14188-1 „Siūlių tarpikliai (užpildikliai) ir sandarikliai. 1 dalis. Karštųjų siūlių sandariklių techniniai reikalavimai“.

5.4. Bordiūrai, trinkelės

Visi bordiūrai turi būti taisyklingi ir lygūs, prieš pradedant darbus Rangovo patikrinti ir aprobuoti.

Betoniniai bordiūrai turi atitikti standarto LST EN 1340 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1340 galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, todėl mažiausi techniniai reikalavimai nurodyti TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriuje.

Gatvės bordiūrai klojami ant 15 cm storio, vejos ant 10 cm storio pamato su atspara pagal išilginius ir skersinius profilius. Naudojamo betono markė – C16/20 ir stipresnis. Naudojant silpnesnės markės betoną, atsparos storis atitinkamai didinamas. Pamatas ir atspara turi būti tinkamai sutankinti. Bordiūrų įrengimo darbų atlikimas nurodytas IT TRINKELĖS 14 VIII skyriuje.

Objekte naudojami šviesiai pilkos spalvos betoniniai gatvės bordiūrai GB 100x15x30 ar analogiški kelio bordiūrai ir vejos bordiūrai 100x8x20. Lanksmuose rekomenduojama naudoti lenktus gatvės bordiūrus. Projekte nurodytose vietose numatomi pereinami ir nužeminti kelio bordiūrai GB 100x15x22, kad dangos lygių skirtumai neviršytų 20 mm.

Klojami gaminiai turi būti neiškilę, be nuskeltų kraštų ir kitokių sugadinimų ar defektų, taisyklingi, lygūs. Bordiūrų siūlės įrengiamos su tarpais. Siūlės tarpo plotis – apie 3–5 mm, kuris neužpildomas.

Gatvės bordiūrų betono klasė ne mažesnė kaip C30/37, atsparumo šalčiui markė ne mažesnė kaip F200, vandens įgeriamumas ne didesnis kaip 6 proc., dilumas ne didesnis kaip 0,70–0,90 g/cm². Gatvės bordiūrų stipris lenkiant $\geq 3,5$ MPa, I klasė (LST EN 1340:2003/AC:2006).

Vejos bordiūrų betono klasė ne mažesnė kaip C25/30.

Dangos sluoksnio kraštai, išilginės ir skersinės sandūros turi būti taip tolygiai sutankintos, kad paviršiaus savybės visur būtų vienodos.

Trinkelės klojamos tada, kai yra įrengti bordiūrai arba rengiama viskas kartu.

Betoninės grindinio trinkelės turi tenkinti LST EN 1338:2003/P:2008 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	27	0

Naudojami gaminiai turi būti sertifikuoti, su produkcijos pasais, nurodančiais techninius duomenis. Trinkelės turi būti be matomų defektų: nesuskilusios, be plyšių ar ištrupėjimų, nudaužytų kampų ir šonų.

Trinkelų betono stiprio klasė ne mažesnė kaip C30/37, atsparumo šalčiui markė ne mažesnė kaip F200, vandens įgeriamumas ne didesnis kaip 6 proc., dilumas ne didesnis kaip 0,70 g/cm².

Klojant reikia žiūrėti, kad trinkelės visiškai atsigultų į guolį. Siūlių storis visuomet turi būti 3–5 mm. Jas reikia užpildyti statybiniu smėliu, kuriame mažiausias mineralinių dulkių (0,063 mm) kiekis $\geq 2\%$, didžiausias mineralinių dulkių kiekis $\leq 9\%$.

Visiškas atsparumas apkrovai yra užtikrinamas tada, kai siūlės užpildomos iki viršaus. Todėl siūles po kelių dienų reikia pildyti keletą kartų išluojant.

Nuvalyto ir būtina sauso grindinio paviršiaus sukratymui geriausia yra naudoti plokštumų vibratorių su PVC slystamuoju įtaisu, tausojančiu trinkelų paviršių.

Kad būtų užkirstas kelias poslinkiams ir judėjimui į šonus, plokštuma iš visų pusių turi būti apsupta kraštinėmis trinkelėmis, bordiūrais arba vejų borteliais.

Tarpų tarp bordiūrų ir šaligatvio trinkelų užpildyti betono mišiniu negalima.

Paklojus trinkeles, jos turi būti švarios, lygios ir atitikti projektuojamus nuolydžius.

Įrengiant dangas, būtina laikytis STR 2.03.01:2019 “Statinių prieinamumas” reikalavimų.

Ant dangų neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 5 mm nuo šaligatvio paviršiaus.

Bordiūrų ir trinkelų įrengimo detales pagal poreikį galima tikslinti vykdymo metu.

5.5. EPDM liejama danga

EPDM liejama danga (toliau – danga) – turi būti ekologiška, vandeniui laidė, besiuolė, atspari klimato temperatūros pokyčiams, sukurta sužeidimų ir nubrozdinimų rizikai mažinti bei smūgiams sugerti. Danga turi turėti aukštus stiprumo, lankstumo ir ilgaamžiškumo parametrus, būti nereikli priežiūrai, nesudėtingai techniškai aptarnaujama, neslidi ir lengvai valoma. Danga įrengiama su 1 proc. nuolydžiu.

EPDM liejama danga turi būti sertifikuota ir atitikti šiuos reikalavimus:

- Nacionalinio higienos centro keliamus reikalavimus;
- LST EN 1177:2018 (Smūgį silpninanti žaidimų aikštelių danga). Kritinio kritimo aukščio reikalavimus;
- LST EN 1176-1:2018 reikalavimus;
- Higienos normos HN131:2023 reikalavimus;

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	27	0

5.1 lentelė. EPDM liejamos dangos parametrai

Savybė	Parametrai
Kietumas	~ 40 0Sh A
Stiprumas tempiant	* ~ 0,7 MPa
Pailgėjimas tempiant	* ~ 110 %
Trintis	< 0,124 mm
Tarpsluoksnių sukibimas	> 0,5 MPa
Jėgos sumažėjimas	35 %
Laidumas vandeniui	0,15 cm/s
Kamuolio atšokimas	99 %
Deformacija	5 mm

5.2 lentelė. EPDM liejamos dangos storio priklausomybė nuo kritimo aukščio

Sistemos storis	Kritimo aukštis	svoris/m ²
40mm (SBR 30mm + EPDM 10mm)	iki 1,5m	34 kg
60mm (SBR 50mm + EPDM 10mm)	iki 2,0m	45 kg
80mm (SBR 70mm + EPDM 10mm)	iki 2,4m	56 kg
100mm (SBR 90mm + EPDM 10mm)	iki 2,8m	70 kg
120mm (SBR 110mm + EPDM 10mm)	iki 3,0m	80 kg

5.3 lentelė. Fizinės ir cheminės SBR granuliu savybės

Aprašymas	Kiekis	Vienetai	Standartas
Tankis	470	g/cm ³	DIN EN ISO 60
Peleningumas	50	%	PN-81 /C-04240
Frakcija 2 mm	3	%	PN-71 /C-04501
Frakcija 6 mm	10	%	PN-71 /C-04501

5.4 lentelė. Fizinės ir cheminės EPDM granuliu savybės

Aprašymas	Kiekis	Vienetai	Standartas
Stiprumas tempiant	>3,5	MPa	PN-ISO 37
Pailgėjimas tempiant	>700	%	DIN 53 504
Kietumas	70 ± 5	Sh°A	ISO 7619-1
Tankis	1,51 ± 0,05	g/cm ³	PN-ISO 2781
Tūrinis tankis	620 ± 20	g/dm ³	PN-ISO 60
EPDM gumos kiekis	> 25	%	
Spalvos stabilumas	4		DIN EN 20105-A02
Degumas	Cfl - s1 klasė		DIN EN 13501-1

EPDM liejama guminė danga įrengiama esant 5–40 °C. Pagal oro temperatūras parenkamas reikalingas rišiklis:

- PU4232CW rišiklis - produkto kodo paskutinė raidė W (Winter-Žiema) reiškia, kad

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	27	0

rišiklis yra skystesnės konsistencijos ir naudojamas, esant žemai temperatūrai. Šis rišiklis naudojamas temperatūroje tarp 5–20 °C.

- PU4223C rišiklis – S (Summer - Vasara) tinkamas naudoti 15–40 °C temperatūroje.

SVARBU: Lyjant lietui, snigant, esant minusinei temperatūrai, dideliame drėgnumui, danga neišrenginėjama.

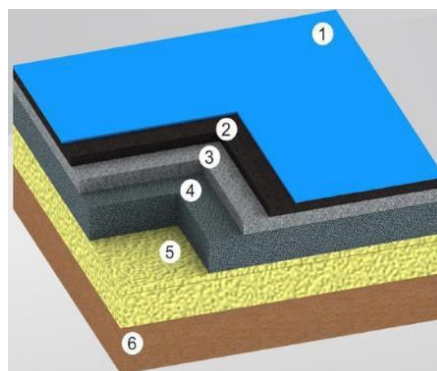
Išlieta danga turėtų būti palikta džiūti per naktį. Produktas džiūti ilgiau esant žemesnei temperatūrai ir mažesniame santykiniam drėgnumui. Sluoksnio džiovinimo procesas priklauso nuo drėgmės ir oro temperatūros.

Tam tikrais atvejais, ypač esant žemai temperatūrai, gali prireikti katalizatoriaus, norint padidinti dangos stingimo greitį. Katalizatorius turi būti įpiltas į rišiklį.

5.5 lentelė. Katalizatoriaus lygis

Drėgnumas	5°C	10°C	15°C
0% Katalizatoriaus	10 valandų	8 valandos	6,5 valandos
0,01% (1ml/9kg)	6 valandos	5 valandos	4,5 valandos
0,02% (2ml/9kg)	4 valandos	3 valandos	2,5 valandos
0,03% (3ml/9kg)	3 valandos	2 valandos	1,5 valandos

1. EPDM spalvotos granulės – 10mm;
2. SBR granulės – 30 mm;
3. Akmens atsijos (0-2 mm) – 20 mm;
4. Sutankinta skalda (0/45 frakc.) – 150 mm;
5. Šalčiui atsparus sluoksnis – 240 mm;
6. Sutankintas gruntas, $E \geq 30$ MPa



Įrengiant smūgį sugeriantį padą (apatinį sluoksnį), procesas vykdomas rankiniu būdu sumaišius gumos granules SBR ir specialų rišiklį reikiamu santykiu specialioje taroje. Gumos granulės turi būti sumaišytos su poliuretano rišikliu (PU) naudojant specialų priverstinio maišymo maišytuvą. Maišoma, kol granulės pasidengs rišikliu. Naudojant rišiklį reikia atsižvelgti į gumos rūšį, pavyzdžiui EPDM arba SBR, nes gumos tankis yra skirtingas. Gumos granulės turi būti sausos, kad sulėtintų gumos stingimą ir rišiklio putojimą.

SBR gumos granulės ir rišamoji medžiaga turi būti maišoma 2–3 minutes, kol visos granulės pasidengs rišikliu. Mišinys liejamas ant paruošto paviršiaus, nesuspaudžiant, kad liktų poros greitam vandens nutekėjimui.

Sluoksnio džiūvimo procesas priklauso nuo drėgmės ir oro temperatūros.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	27	0

Viršutinio sluoksnio įrengimas atliekamas rankiniu būdu, naudojant EPDM spalvotų granulių mišinį ir poliuretano rišiklį (PU). EPDM gumos granulės ir rišamoji medžiaga maišoma šalto būgno maišytuvuose 3-4 minutes, kol granulės pasidengia rišikliu.

Paruoštas mišinys liejamas ant jau išlietų SBR granulių. Išlygintas mišinys suvuluojamas specialiu volu, kraštai sulyginami viename lygyje su borteliais.

Viršutinis sluoksnis turi labai geras mechanines savybes: jis yra kietas, neslidus, amortizuojantis, akytas, pralaidus orui ir vandeniui, atsparus išoriniams veiksniams (temperatūrai, lietai, sniegui) ir turi didesnę atsparumą trinčiai. Šiame sluoksnyje gali būti nežymios volavimo, lyginimo rievės, dėl lyginimo technologijos, gali matytis technologinės siūlės, bet danga turi būti pakankamai sutankinta, nesimatyti didelio porėtumo nes tai silpnina dangos sukibimą bei tvirtumą. Lygiai išliejus dangą, ji bus ilgaamžė ir sumažins sužeidimų riziką, kylančią dėl bet kokio sąlyčio su pagrindu. Viršutinio dangos sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 10 mm.

Ploniausias bendras EPDM liejamos dangos storis negali būti mažiau nei 40mm (apatinis sluoksnis (SBR 30mm) + viršutinis sluoksnis (EPDM 10 mm)).

Kiekvieno sluoksnio mišinys pilamas ant anksčiau paruošto pagrindo reikiama tvarka ir laiko intervalais. Atsižvelgiant į Užsakovo poreikius, dangos įrengimo proceso metu kiekvienam paviršiaus sluoksniui gali būti suteiktas bet kokio tinkamo dydžio, formos ir spalvos grafinis piešinys iš EPDM granulių arba dažytas specialiais poliuretano dažais. Spalvinės vizualizacijos sprendimai suderinami su Užsakovu prieš pradedant darbus.

6. ŠULINIŲ PERTVARKYMAS

Esamų komunikacijų apsaugos zonoje žemės kasimo darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant esamų komunikacijų atstovams.

Surenkami gelžbetonio elementai turi atitikti LST EN 1947:2003/AC:2008. Šulinio liuko rėmo aukštis turi būti mažiausiai 100 mm.

Projekto suvestiniame plane nurodytose vietose įrengiamoje dangoje esančių šulinių liukų dangčiai paaukštinami – dedami viename lygyje su dangos paviršiumi. Teleskopiniai šulinėlių dangčiai ištraukiami į vieną lygį su dangos paviršiumi.

Šulinių dangčiai ir landos turi atitikti LST EN 124:1998 ar ekvivalentines nuostatas. Minimali laisva anga betoniniams šuliniams – 700 mm. Betoninių šulinių dangčiai turi būti be užrakto, „plaukiojančio“ tipo, ketiniai. Šulinių dangčiuose turi būti skylės dangčių atidarymui. Pėsčiųjų vaikščiojimo zonoje dangčiai ir landos įrengiami 12,5 t apkrovai, važiuojamojoje dalyje – 40,0 t apkrovai.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	27	0

7. BETONINIŲ PAVIRŠIŲ ATSTATYMAS

Atstatant esamus monolitinius gelžbetoninius laiptus, būtina pašalinti sąmanas, kerpes, visą trupantį ir silpną betoną. Taip pat pagilinama, iškaltuojant pleišto formos išimas iš plyšių ir esamų ištrupėjimų. Pašalinus seną betoną, paviršius kruopščiai nuvalomas metaliniais šepečiais ir nuvalomas. Senas paviršius gruntuojamas, plyšiai, ištrupėjimai užtaisomi ir užbetonuojami išlyginant paviršių. Sudrėkintas paviršius aptepamas remontiniais betono mišiniais. Remontiniai mišiniai turi būti sertifikuoti, skirti betono konstrukcijų renovacijai, tinkami armatūros apsaugai nuo korozijos, ne mažesnės R3 klasės pagal EN 1504-3 standartą.

Medžiagų padengimo būdai ir priemonės pasirenkami rangovo, suderinus su techniniu prižiūrėtoju, pagal gamintojo rekomendacijas ir technologinius aprašus.

Remontinių medžiagų negalima naudoti, kai aplinkos temperatūra yra žemesnė nei +5° C ir aukštesnė nei +30° C. Draudžiama naudoti netinkamas ar su pasibaigusiu galiojimo terminu medžiagas.

Remonto mišiniui paruošti turi būti naudojamas švarus vanduo, be suspensijos kietėjimą sustabdančių priemaišų (rūgščių, sulfatų, riebalų ir pan.). Vanduo turi būti nerūgštus, t. y. jo pH – ne mažesnis kaip 4 ir ne didesnis kaip 12,5. Skiediniams geriausiai tinka geriamas vandentiekio vanduo. Vandens tiekimo šaltinis turi būti apčiuobtas techninės priežiūros atstovo.

8. KELIO ŽENKLAI, HORIZONTALUS ŽENKLINIMAS

8.1. Kelio ženklai

Kelio ženklai turi atitikti Kelių eismo taisyklių reikalavimus.

Kelio ženklų pastatymas ir dangos ženklinimas atliekamas vadovaujantis: Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis, Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis, Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklėmis IT VŽ 14, Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklėmis IT ŽM 12 ar jiems lygiaverčiais standartais.

Kelio ženklų pastatymo bei dangos ženklinimo vieta, tipas ir metodas turi atitikti projekto reikalavimus.

Kelių ženklų dydis pagal Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklių 1 lentelę numatomas 1 grupės.

Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms.

Kelio ženklų plieno klasė pagal LST EN 10027 arba lygiavertį – S235. Pamatų betonas turi atitikti XF2 klasę pagal aplinkos sąlygas, C25/30 stiprumo klasę ir F 50 šalčiui atsparumo klasę.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	27	0

Kelio ženklų skydai turi atitikti LST EN 485 serijos arba lygiaverčių reikalavimus, padaryti iš EN AW 4016/H28 klasės dvigubo lenkimo aliuminio skardos pagal LST EN 485-2 arba lygiavertį.

Varžtinės jungtys turi atitikti: LST EN ISO 4016, LST EN ISO 4034, LST EN ISO 7091 arba lygiaverčius standartus. Plieninės apkabos turi atitikti LST EN 1090-2 arba lygiaverčio reikalavimus.

Kelio ženklų atramos ir jungiamosios detalės nuo aplinkos poveikio turi būti apsaugoti cinko antikoroazine danga pagal LST EN ISO 1461 arba lygiavertį ir kiekvieno jų cinko dangos masė turi būti ne mažesnė kaip 325 g/m².

Šalia važiuojamosios dalies įrengiamų ženklų aukštis – 2,2 m.

Įrengiant ženklus šalia kelio, rekomenduojamas atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto turi būti 0,50–2,00 m.

8.2 Dangos horizontalus ženklinimas

Automobilių stovėjimo vietos ženklinamos dažais.

Medžiagos turi būti atsparios klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems kelių priežiūrai.

Ženklinimo medžiagų eksploatacines charakteristikas bei bandymų reikalavimus nustato Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA ŽM 12.

Dangos ženklinimo matmenys, forma, spalva ir savybės turi atitikti Kelių horizontaliojo ženklinimo taisykles.

Dangos ženklinimo tipas bei medžiagos parinkti vadovaujantis Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklėmis IT ŽM 12.

Dangos ženklinimo vietos, linijų ir simbolių tipai bei ženklinimui naudojamos medžiagos nurodomi brėžiniuose ir sąnaudų kiekių žiniaraščiuose

9. MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

Šalia vaikų žaidimų aikštelės numatyta poilsio aikštelė, kurioje suprojektuotas naujas suoliukas, lauko šiukšlių dėžė.

Konstrukcija – iš aliuminio profilių, ilgis 185 cm, plotis 65 cm, aukštis 80 cm.

Sėdimoji dalis ir atlošas sudaryti iš 6 impregnuotų tropinio kietmedžio (jatobos) lentų.

Tvirtinimas prie pagrindo – ankeriuojant.

Suderinus su Užsakovu galimi kiti pasirinkimai.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	27	0

9.1. pav. Suoliukas su atlošu



9.2. pav. Lauko šiukšliadėžė



Konstrukcija – plieninė, cinkuota ir dažyta milteliniu būdu.

Matmenys: ilgis 30 cm, plotis 40 cm, aukštis 95 cm.

Talpa – 55 l.

Komplektuojama su metaliniu kibiru. Rakinama. Tvirtinama prie pagrindo – ankeriuojant. Suderinus su Užsakovu galimi kiti pasirinkimai.

Nurodytoms medžiagoms, gaminiams galimi alternatyvūs Rangovo pasiūlymai, jei jie nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Prieš perkant gaminius, būtina suderinti su Užsakovu.

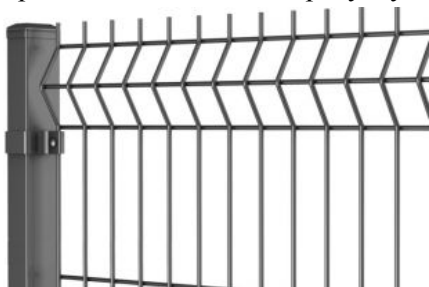
10. TVOROS IR VARTELIŲ ĮRENGIMAS

Projektuojamas viso žaidimų aikštelės perimetro bendras aptvėrimas 1,53m aukščio segmentinių panelių tvora. Numatomi 1 vnt. vienvėriai 1,2 m pločio įėjimo varteliai patekimui į aikštelę, analogiškos konstrukcijos kaip tvora.

Tvora turi būti be išsikišančių, aštrių elementų ir įrengtos taip, kad nekeltų rizikos užstrigti vaiko kūnui ar kūno daliai.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	27	0

10.1 pav. Orientacinis tvoros pavyzdys:



Numatoma 3D segmentas tvorai, akutės dydis 200x50 (± 3 mm) mm, segmento plotis/aukštis 2500x1530 (± 30 mm) mm. Vertilalios/horizontalios vielos storis ne mažiau 4,7 mm, padengimas ZN+RAL6005. Standumo briaunos akutės dydis: 50x50 mm (± 3 mm).

Stulpas tvoros segmentui, su dangteliu, skersmuo 40x60 mm, aukštis 2200 mm, cinkuotas ir dažytas, RAL6005.

Numatomi segmentiniai vienvėriai tvoros varteliai; padengimas Zn+RAL6005, aukštis/plotis 1530x1200 cm su reguliuojamais vyriais, su integruotu užraktu, 2 stulpai 80x80x2,0mm, kurių aukštis 2200 mm.

Tvoros elementai tvirtinami metalinėmis apkabomis su DIN603 cinkuotais varžtais ir PVC tarpinėmis. Visos dalys turi montuotis tarpusavyje.

Tvoros stulpai montuojami gręžtiniuose 200 mm skersmens monolitinio betono C20/25 pamatuose, įgilintuose 1200 mm.

11. VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ

Projekte nurodytoje vietoje įrengiama vaikų žaidimų aikštelė su danga iš EPDM spalvotų granulių. Aikštelėje numatomi žaidimų įrenginiai.

Prieš atliekant darbus, konkrečios įrangos pirkimas turi būti suderintas su Užsakovu. Projekte pateikiama vaikų žaidimų aikštelės įranga yra rekomendacinio pobūdžio ir preliminarai suderinta su Užsakovu.

Įrenginių išdėstymas pagal saugos zonas pateikiamas brėžinyje PRI 25-09-SPP-BD/SP-BR3.

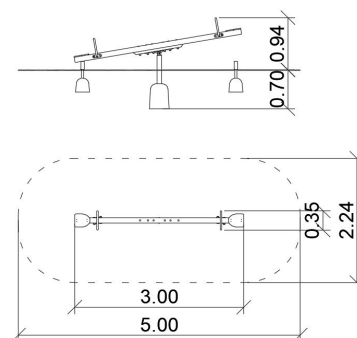
PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	27	0

11.1. Vaikų žaidimų aikštelės kompleksas (arba analogas)



Matmenys	Ilgis 4530 mm, plotis 4210 mm, aukštis 3250 mm. Platformos aukštis gaminamas pasirinktinai iki 1000 mm, arba iki 1200 mm
Amžiaus grupė	Skirta vaikams nuo 3 metų
Techninis aprašas Medžiagos ir konstrukcijos	Pagaminta iš aukštos kokybės metalo, dažyto miltelinio būdu, medienos dažytos vandeniui ir temperatūrų svyravimams atspariais dažais ir vandeniui atsparios faneros. Dėl nuolatinio įrenginių tobulinimo spalvingumas ir komplektacija realybeje gali skirtis. Montavimas: Įbetonuojant.
Standartas	Turi turėti TUV išduotą galiojantį sertifikatą įrodantį įrenginio atitikimą ES standartui EN1176. Sertifikate turi būti įrašytas įrenginio kodas, gamintojas, sertifikato galiojimo data.

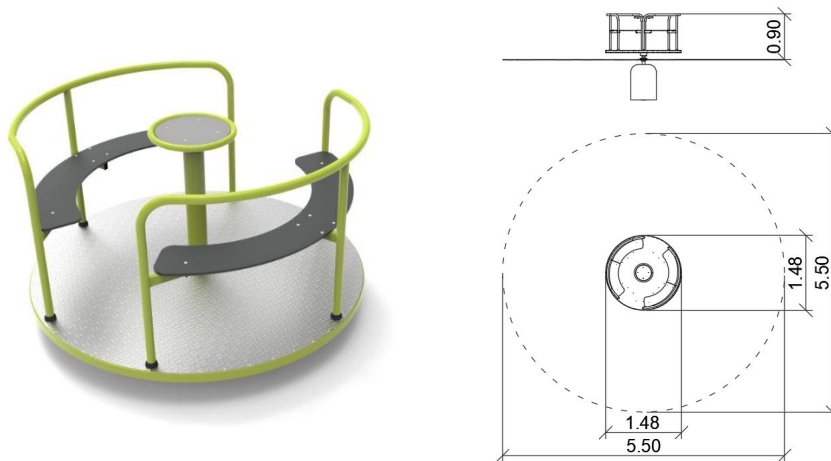
11.2. Medinės balansinės sūpynės (arba analogas)



PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	24	27	0

Aprašas	Vienu metu gali suptis 2 vaikai
Dydis	3000 mm (ilgis) x 350 mm (plotis) x 940 mm (aukštis)
Saugumo zona (m²)	5000 x 2240 mm (10,30 m ²)
Amžiaus grupė	Skirta naudotis 3-12 metų vaikams
Maks. kritimo aukštis	740 mm
Techninis aprašas Medžiagos ir konstrukcijos	Konstrukcija gaminama iš impregnuotos ir lakuotos spygliuočių medienos bruso, kurio matmenys 95 x 95 mm; Smūgiu atmušos gaminamos iš gumos (nenaudojamos padangos); Kėdutės ir dekoratyviniai elementai iš HDPE plastiko. Montavimas: Įbetonuojant. Papildomi pasirinkimai: Montavimas - ankeruojant.
Standartas	Turi turėti TUV išduotą galiojantį sertifikatą įrodantį įrenginio atitikimą ES standartui EN1176. Sertifikate turi būti įrašytas įrenginio kodas, gamintojas, sertifikato galiojimo data.

11.3. Karuselė (arba analogas)



Aprašas	Vienu metu gali žaisti penki vaikai. Gaminį sudaro du suoliukai ir apvalius staliukas centre.
Dydis	1480 mm (ilgis) x 1480 mm (plotis) x 900 mm (aukštis)
Saugumo zona (m²)	Diametras 5500 mm (23,75 m ²)
Amžiaus grupė	Skirta naudotis 3-12 metų vaikams
Max. kritimo aukštis	740 mm
Techninis aprašas Medžiagos ir konstrukcijos	Konstrukcija gaminama iš cinkuoto ir milteliniais dažais dengto plieno; Platforma gaminama iš rifliuoto aliuminio lakšto; Suoliukai gaminami iš HDPE plastiko. Montavimas: Įbetonuojant. Papildomi pasirinkimai: Montavimas – ankeruojant. Galimi spalvų pasirinkimai.
Standartas	Turi turėti TUV išduotą galiojantį sertifikatą įrodantį įrenginio atitikimą ES

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	25	27	0

11.4. Spyruokliukas "Džipas" (arba analogas)



Dydis	Ilgis 1110 mm, plotis 700 mm, aukštis 1430 mm
Amžiaus grupė	Skirta vaikams nuo 3 metų
Techninis aprašas	Pagaminta iš laminuotos vandeniui atsparios faneros, metalo.
Medžiagos ir konstrukcijos	Montavimas: Įbetonuojant.
Standartas	Turi turėti TUV išduotą galiojantį sertifikatą įrodantį įrenginio atitikimą ES standartui EN1176. Sertifikate turi būti įrašytas įrenginio kodas, gamintojas, sertifikato galiojimo data.

Įrengus vaikų žaidimo aikštelę, prieš pasirašant Darbų perdavimo – priėmimo aktą, vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2015 m spalio 30 d. įsakymu Nr. V-1208 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 131:2023 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ patvirtinimo“, tiekėjas privalo pateikti dokumentus, patvirtinančius žaidimų aikštelės atitikimą Lietuvos standartų LST EN 1176-1, LST EN 1176-2, LST EN 1176-3, LST EN 1176-4, LST EN 1176-5, LST EN 1176-6, LST EN 1176-10, LST EN 1176-11, LST EN 1177 (arba lygiaverčių standartų) reikalavimams. Patikrinimą (įvertinimą) turi atlikti įstaiga, akredituota Lietuvos standarto LST EN ISO/IEC 17020 „Atitikties įvertinimas. Reikalavimai, keliami įvairių tipų kontrolės įstaigų veiklai (ISO/IEC 17020)“ (toliau – Lietuvos standartas LST EN ISO/IEC 17020) arba lygiaverčio standarto atitikčiai kaip A tipo kontrolės įstaiga.

Kartu su vaikų žaidimų įrenginiais turi būti pateiktos įrenginių naudojimo ir priežiūros instrukcijos, kuriose būtų detalai aprašyta, kaip naudoti, prižiūrėti, reguliuoti ir taisyti sumontuotus įrenginius ar jų dalis.

Garantinis laikotarpis nustatomas vadovaujantis LR CK 6.698 str. arba sutartiniais įsipareigojimais

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	26	27	0

12. APLINKOSAUGOS REIKALAVIMAI

Žiūrėti projekto aiškinamo rašto 5 skyrių „Aplinkos apsauga“.

13. SAUGAUS DARBO REIKALAVIMAI IR NURODYMAI

Žiūrėti projekto aiškinamo rašto 7 skyrių „Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas“.

PRI 25-09-SPP-BD/SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	27	27	0

PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinusios		Data	Suderinusios organizacijos pastabos
	Organizacijos pavadinimas	Pareigos, vardas ir pavardė		
Supaprastinto projekto derinimų sąrašas:				
1.	UAB „Raseinių šilumos tinklai“	Inžinierius [redacted]	2026-01-06	Suderinta.
2.	AB ESO elektra	[redacted]	2026-01-06	Pritarta. Nr. P173267
3.	Telia Lietuva, AB	Tinklų resursų 2 komandos vyresnysis inžinierius [redacted]	2026-01-07	Požeminių ryšių linijų vieta Suderinta. Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams el. p.: [redacted]@telia.lt
4.	UAB „Raseinių vandenys“	Inžinierius [redacted]	2026-01-12	Suderinta.

Atestato Nr.	II „Primega“ Tel. +370 680 50837			Raseinių r. sav. Viduklės mstl. Gamyklos g. 1 daugiabučio namo kiemo aikštelės įrengimo naujos statybos projektas		Laida
						0
6165	Proj.vad.	R. Pužas	2026-01	Pritarimų, suderinimų sąrašas PRI 25-09-SSP-BD/SP-PSS	Lapas	Lapų
					1	1

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. Paruošiamieji darbai					
1	Vaismedžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 16 cm iki 24 cm	2.3	100 vnt.	0,04	
2	Minkštų veislių medžių šakų genėjimas	2.3	100 vnt.	0,02	
3	Medienos paruošimas iš nukirstų medžių, kai kamieno skersmuo daugiau 16 cm iki 24 cm	2.3	10 m3	0,32	
4	Medžių iki 34 cm skersmens kelmų rovimas 79 kW rautuvu-rinktuvu, duobių užlyginimas ir kelmų išvežimas	2.3	100 vnt.	0,04	
5	Šakų, nupjautų krūmų ir smulkaus miško, surinkto į krūvas, pakrovimas ir išvežimas	2.3	10 m3	0,63	
6	Dirvožemio kasimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu, pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas objekte ir darbas sąvartoje	2.4	t. m3	0,031	
7	Siūlių asfaltbetonio ir betono dangoje pjaustymas diskine freza	2.4	100 m	0,32	
8	Mechanizuotas dangų išardymas, kai danga asfaltbetonio	2.4	100 m3	0,38	
9	Bordžiūrų (gatvės bortų), sudėtų ant skaldos pagrindo, išardymas	2.4	m	53,0	
10	Bordžiūrų (gatvės bortų), sudėtų ant betono pagrindo, išardymas	2.4	m	27,0	
11	Šaligatvio bordžiūrų išardymas, kai pagrindas žvyro arba skaldos	2.4	m	70,0	
12	Betono plytelių dangos ardymas	2.4	100 m2	0,22	
13	Betoninių ir gelžbetoninių nemasyvių konstrukcijų (šulinio) išardymas, kai elemento svoris iki 2 t	2.4	vnt.	2	

Atestato Nr.	IĮ "Primega" Tel. +370 680 50832				Raseinių r. sav. Viduklės mstl. Gamyklos g. 1 daugiabučio namo kiemo aikštelės įrengimo naujos statybos projektas		Laida
							0
6165	PV	R. Pužas		2026-02	Sąnaudų kiekių žiniaraštis PRI 25-09-SSP-BD/SP-SŽ	Lapas	Lapų
						1	4

14	Išardytų medžiagų išvežimas automobiliais-savivarčiais iki 5 km, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	2.4	t	96,7	
15	Netinkamo grunto kasimas ekskavatoriais su 0,4 m3 kaušu, pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas iki 5 km ir darbas sąvartoje	3.1	t. m3	0,531	
16	Grunto kasimas rankiniu būdu prie veikiančių inžinerinių tinklų, kai kasimo gylis iki 1,0 m	3.1	100 m3	0,01	
17	Paklotų kabelių apsauga surenkamais gaubtais, atkasant kabelius, kai surenkamo gaubto skersmuo 160 mm	4.	100 m	0,12	
2. Dangų įrengimo ir kiti darbai					
1	Geodezinio nužymėjimo darbai	2.2	100 m2	10,03	
2	Pagrindo iškasos dugno tankinimas vibroplokštėmis	3.2	100 m3	2,01	
3	Apsauginių šalčiui atsparių žaidimų aikštelės, šaligatvio, prijungčių pagrindo sluoksnių įrengimas, kai pagrindas smėlio-žvyro mišinio	5.1	100 m3	0,28	
4	Apsauginių šalčiui atsparių aikštelės pagrindo sluoksnių įrengimas, kai pagrindas smėlio-žvyro mišinio	5.1	100 m3	2,87	
5	Žaidimų aikštelės, šaligatvio, prijungčių pagrindo įrengimas (dolomito skalda fr.0/45, sluoksnio storis 15 cm)	5.1	100 m2	1,18	
6	Viensluoksnio 20 cm storio pagrindo įrengimas iš dolomitinės skaldos	5.1	100 m2	8,86	
7	Betono bordiūrų įrengimas ant betono pagrindo, kai bordiūrai gatvės	5.4	100 m	1,79	
8	Betono bordiūrų įrengimas ant betono pagrindo, kai bordiūrai vejos	5.4	100 m	0,62	
9	Šulinio landos aukščio koregavimas, paliekant esamą dangtį ir liuką	6.	vnt.	1	
10	Šulinio liuko su dangčiu pakeitimas	6.	vnt.	1	
11	Viensluoksnės kelio dangos įrengimas iš pagrindo - dangos sluoksnio asfaltbetonio AC16PD (sluoksnis 8.00 cm storio, klotuvas iki 200 t/h)	5.2	100 m2	8,86	

PRI 25-09-SSP-BD/SP-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

12	Sandūros tarp bordiūrų ir dangos užtaisymas amortizacine (sandarinimo) juosta	5.3	100 m	1,79	
13	Asfaltbetonio dangos technologinių siūlių apdorojimas bitumo emulsija	5.2	100 m	0,32	
14	Šaligatvio pasluoksnio įrengimas (sijotas žvyras iki 4 mm, sluoksnio storis 3 cm)	5.4	100 m ²	0,28	
15	Grindinio įrengimas iš betono trinkelių rankiniu būdu, užpilant siūles smėliu	5.4	100 m ²	0,28	
16	Žaidimų aikštelės pasluoksnio įrengimas (akmens skaldos atsisijos 0-2 mm, sluoksnio storis 2 cm)	5.5	100 m ²	0,90	
17	Dvisluoksnės 4,0 cm sistemos storio EPDM liejamos dangos įrengimas žaidimų aikštei (pritaikoma)	5.5	100 m ²	0,90	
18	Segmentinių skydų tvoros įrengimas, kai stulpai metaliniai	10.	m	40,7	
19	Vartelių įrengimas, pastatant metalinius stulpus	10.	vnt.	1	
20	Atstatomo laiptų paviršiaus valymas metaliniu šepečiu rankiniu būdu	7.	10 m ²	1,51	
21	Monolitinių laiptų atstatymas	7.	m ³	0,72	
22	Formuojamo šlaito planiravimas ekskavatoriais (gruntas II grupės)	3.1	t. m ²	0,076	
23	Vejos mažų plotų atstatymas, papildant 6 cm augalinio grunto sluoksniu	3.3	100 m ²	2,01	
24	Susikaupusio grunto pašalinimas ir vejos atstatymas	3.3	100 m ²	1,14	
25	Gatvės ir prieigų valymas (šlavimas) 2 kartus	3.1	100 m ²	17,14	
26	Kelio ženklų su metalinėmis atramomis įrengimas, gręžiant duobes ir betonuojant pamatus (stiebų skaičius atramoje 1 vnt.)	8.1	vnt.	1	
27	Kelio ženklų pastatymas (mažų kelio ženklų)	8.1	vnt.	1	
28	Automobilių stovėjimo vietų ženklinimas dažais ištisine 0.12 m pločio linija rankiniu būdu	8.2	km	0,135	
29	Suolų įrengimas	9.	vnt.	1	
30	Lauko šiukšlių dėžės įrengimas	9.	vnt.	1	

PRI 25-09-SSP-BD/SP-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

31	Žaidimų aikštelės įrenginių montavimas betonuojant pamatus	11.	vnt.	4	
----	---	-----	------	---	--

- Statybos metu medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- Statybines atliekas priimančio regioninio sąvartyno mokestis neįskaičiuotas.

PRI 25-09-SSP-BD/SP-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

REPERIŲ KATALOGAS

Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	LAS 07 sistemos altitudė
Rp. 1	Laikinas	Ploto rytinėje dalyje	Buitinių nuotekų šalinimo tinklų šulinio dangčio centras, pažymėtas dažais	94,21

Aukščių sistema: LAS 07, geoidas LIT20G

Atliktas:

R. Pužys

TVIRTINU:

PROJEKTO RENGIMO UŽDUOTIS

1. **Statytojas:** Raseinių rajono savivaldybė, įstaigos kodas 111104453, V. Kudirkos g. 5, 60150 Raseiniai.
2. **Užsakovas:** Raseinių rajono savivaldybės administracija, įstaigos kodas 288740810, V. Kudirkos g. 5, 60150 Raseiniai.
3. **Statinio projekto pavadinimas:** Raseinių r. sav. Viduklės mstl. Gamyklos g. 1 daugiabučio namo kiemo aikštelės įrengimo naujos statybos projektas ir projekto vykdymo priežiūros paslauga.
4. **Statinio adresas:** Raseinių r. sav., Viduklės mstl., Gamyklos g. 1 kiemo teritorija;
5. **Projekto rengimo etapas:** Naujos statybos projektas;
6. **Statinio paskirtis:** Kiti inžineriniai statiniai, Kitos paskirties inžineriniai statiniai;
7. **Statinio projekto stadija:** Naujos statybos projektas;
8. **Statinio statybos rūšis:** Nauja statyba;
9. **Statinio kategorija:** Nesudėtingieji II gr. statiniai;
10. **Finansavimas:** Savivaldybės biudžeto lėšomis;
11. **Statinio pagrindiniai rodikliai:**
Pravažiavimas vienos ar dviejų eismo juostų – pagal galimybes;
Automobilių stovėjimo aikštelė/vietos – pagal galimybes.
12. **Projekto tikslas:**
Pagerinti gyventojams kiemo infrastruktūrą;
Įrengti automobilių stovėjimo aikštelę;
Teritorijos apželdinimas;
Mažosios architektūros elementų įrengimas (suoliukas, šiukšliadėžė);
Įrengti vaikų žaidimo aikštelę (5 - 10 metų vaikams).
13. **Nurodymai objektui projektuoti:**
Darbų pradžia ir pabaiga – ties Gamyklos g. įvažiavimu;
Kieme suprojektuoti saugų privažiavimą prie daugiabučio pastato ir automobilių stovėjimo vietas pagal galimybes;
Projektas turi apimti visą kiemo teritoriją iki laiptinių, pastatų ir jų dalių (pandusų, atraminių sienučių);
Eismo reguliavimo priemonės: kelio ženklais ir horizontaliuoju ženkliniu;
Kiemo dangos konstrukciją projektuoti minimalią, nes kiemo teritorijoje sunkaus transporto eismas neplanuojamas;
Lietaus nuotekų tinklai neprojektuojami;
Projekte įvertinti greitosios ir gaisrinės privažiavimo reikalavimus;
Aptarti projektinius pasiūlymus su gretimybėmis, įvertinti gretimų ir besiribojančių sklypų poreikius, pateikti projektinius pasiūlymus atsižvelgiant į poreikius ir galimybes;

Projekte numatyti priemonių įgyvendinimą, pagal gautas projektavimo sąlygas.

14. Nurodymai inžinerinių tinklų projektavimui:

Projekte įvertinti šilumos, elektros tinklų padėtį ir gylį. Sprendinius parinkti tokius, kad nereikėtų iškelti esamų tinklų.

15. Projekto sudedamosios dalys:

Bendroji;

Susisiekimo;

Pasiruošimo statybai;

Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;

16. Kiti nurodymai:

Parengti topografinę geodezinę nuotrauką;

Atlikti geologinius tyrimus;

Parengti projektinius pasiūlymus;

Informuoti visuomenę apie numatomą visuomenei svarbių statinių ir statinių dalių projektavimą, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje nustatytais atvejais;

Parengti projektą;

Gauti statybą leidžiantį dokumentą;

Visoms numatytoms suteikti paslaugoms skiriama 290 (du šimtai devyniasdešimt) dienų;

17. Projektuojant vadovautis šiais dokumentais:

LR kelių įstatymas;

LR statybos įstatymas;

LR geodezijos ir kartografijos įstatymas;

Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;

Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;

Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;

Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, Statybos užbaigimas, Savavališkos statybos padarinių šalinimas, Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;

PĮT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“;

Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės;

R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“;

Kitais teisės aktais, reglamentuojančiais susisiekimo komunikacijų ir inžinerinių tinklų projektavimo veiklą;

Raseinių miesto centrinės dalies detalusis planas;

17. Nurodymai statinio projekto derinimui:

Projektą derinti teisės aktų nustatyta tvarka;

Pirmiausia projekto sprendinius suderinti su užsakovu;

Projekto sprendinius pristatyti gyventojas, bei pagal galimybes įvertinti jų poreikius;

Elektroninio dokumento nuorašas

Statinio statybos projektą parengti 4 (keturiais) egzemplioriais: 2 (du) egzemplioriai popierine forma ir 2 (du) egzempliorius skaitmenine forma (USB laikmenoje) (tekstinius dokumentus *ir* brėžinius *dwg* ir *pdf* formatu). Papildomai pateikti statybos darbų Ekonominę dalį Excel formatu (sustambintos sąmatos).

18. Nurodymai statinio projekto rengimo eiliškumui:

Parengtus statinio projektinius pasiūlymus pateikti užsakovui peržiūrai;

Parengtą statinio projektą pateikti gyventojų peržiūrai;

Parengtą ir su gyventojais aptartą statinio projektą pateikti užsakovui pritarimui projekto pasiūlymams gauti;

Projektui gauti teigiamą projekto ekspertizės aktą (Ekspertizės laikas į paslaugų suteikimo terminą nėra įskaičiuojamas);

Gavus teigiamą ekspertizės aktą projektui išimti Statybos leidimą.

Parengė:

Strateginio planavimo ir projektų valdymo skyriaus

Vyresnysis specialistas



Projektuojamos kiemo aikštelės teritorija



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Projektavimo užduotis
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-03-18 Nr. (12.100 E) JVT-169
Adresatas	-
Pasirašymo, tvirtinimo, vizavimo paskirties parašą (-us) sukūrusio (-ių) asmens (-ų) pareigos, vardas (-ai), pavardė (-ės), data	Tvirtinimas: Administracijos direktorius-Direktorius 2025-03-18; Pasirašymas: Strateginio planavimo ir projektų valdymo skyrius-Vyriausiasis specialistas 2025-03-17
Pagrindinio dokumento priedų ir priedamų dokumentų failų skaičius	0
Papildomi metaduomenys	Dokumentas suformuotas DVS „Kontora“.

Raseinių rajono savivaldybės administracija
Leidimą išdavusio subjekto pavadinimas

LEIDIMAS

_____ m. _____ d. Nr. _____.

ŠIUO DOKUMENTU SUTEIKIAMA TEISĖ:

Statyti naują (-us) statinį (-ius):

Statinio paskirtis Nuotekų šalinimo tinklų

Inžinerinio statinio grupė Inžineriniai tinklai

Pavadinimas Lietaus nuotekų tinklai

Kategorija Nesudėtingasis

Žemės sklypo (-ų) unikalus Nr. Nėra

Valstybinės žemės sklypas Taip

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nesuformuotas žemės sklypas (valstybinė žemė)

Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Raseinių rajono sav., Viduklės sen., Viduklė, Gamyklos g. 1

Laikinas statinys Ne

Nugriovimo termino pabaiga Nėra

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Statyti naują (-us) statinį (-ius):

Statinio paskirtis Kitos paskirties

Inžinerinio statinio grupė Kiti inžineriniai statiniai

Pavadinimas Vaikų žaidimų aikštelė

Kategorija Nesudėtingasis

Žemės sklypo (-ų) unikalus Nr. Nėra

Valstybinės žemės sklypas Taip

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nesuformuotas žemės sklypas (valstybinė žemė)

Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Raseinių rajono sav., Viduklės sen., Viduklė, Gamyklos g.

Laikinas statinys Ne

Nugriovimo termino pabaiga Nėra

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Statyti naują (-us) statinį (-ius):

Statinio paskirtis Kitos paskirties

Inžinerinio statinio grupė Kiti inžineriniai statiniai

Pavadinimas Automobilių stovėjimo aikštelė su pravažiuoju

Kategorija Nesudėtingasis

Žemės sklypo (-ų) unikalus Nr. Nėra

Valstybinės žemės sklypas Taip

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nesuformuotas žemės sklypas (valstybinė žemė)

Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Raseinių rajono sav., Viduklės sen., Viduklė, Gamyklos g. 1

Laikinas statinys Ne

Nugriovimo termino pabaiga Nėra

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

DUOMENYS APIE STATINIO PROJEKTĄ

Pavadinimas Raseinių r. sav. Viduklės mstl. Gamyklos g. 1 daugiabučio namo kiemo aikštelės įrengimo naujos statybos projektas

Numeris PRI 25-09-PP Parengimo metai 2025

Statinio projektas parengtas taikant statinio informacinio modeliavimo (angl. *Building Information Modelling, toliau – BIM*) priemones Ne

Statytojas (užsakovas) yra perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas (kaip apibrėžiami Viešųjų pirkimų įstatyme ir Pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatyme) Taip

Perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas yra valstybės ar savivaldybės institucija ar įstaiga Taip

Projektas finansuojamas valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, valstybės vardu pasiskolintomis arba valstybės garantuotų paskolų lėšomis, valstybės pinigų fondų lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis Taip

Duomenys apie statytoją (-us) ir jam (jiems) priskirtą (-us) projekte suprojektuotą (-us) statinį (-ius)

Juridinio asmens, kitos užsienio organizacijos ar jų padalinių pavadinimas, juridinio asmens kodas, statinio (-ių): paskirtis, pavadinimas, kategorija, žemės sklypo kad. Nr., statinio unikalus Nr. (jei suteiktas), adresas (kai privalomas, kai nekilnojamasis daiktas yra adreso objektas)

Raseinių rajono savivaldybė, 111104453, Nuotekų šalinimo tinklų (Inžinerinė; Inžineriniai tinklai), Lietaus nuotekų tinklai, Nesudėtingasis, Nėra, Nėra, Raseinių rajono sav., Viduklės sen., Viduklė, Gamyklos g. 1; Kitos paskirties (Inžinerinė; Kiti inžineriniai statiniai), Vaikų žaidimų aikštelė, Nesudėtingasis, Nėra, Nėra, Raseinių rajono sav., Viduklės sen., Viduklė, Gamyklos g.; Kitos paskirties (Inžinerinė; Kiti inžineriniai statiniai), Automobilių stovėjimo aikštelė su pravažaviu, Nesudėtingasis, Nėra, Nėra, Raseinių rajono sav., Viduklės sen., Viduklė, Gamyklos g. 1

Kontaktinė informacija

El. p. savivaldybe@raseiniai.lt, tel. 042879600

Duomenys apie statinio projektuotoją

Juridinio asmens, kitos užsienio organizacijos ar jų padalinių pavadinimas, kodas

IĮ "Primega", 159990219

Duomenys apie statinio projekto vadovą

Vardas, pavardė Remigijus Pužas

Dokumento, suteikiančio teisę užsiimti atitinkama veikla, duomenys

Pavadinimas Kvalifikacijos atestatas

Numeris 6165

Galioja nuo 2013-06-20 Galioja iki Nėra

Duomenys apie statinio projekto bendraautorius

Nėra

Savivaldybės, kaip valstybinės žemės patikėtinio, sutikimas (pritarimas) įgyvendinti statinio projekte numatytus sprendinius (kai statybą leidžiantis dokumentas išduodamas statyti ir (ar) rekonstruoti savivaldybės teritorijoje esančių miestų ir miestelių valstybinėje žemėje)

„Pritariu“, savivaldybės pavadinimas

Raseinių rajono savivaldybės administracija

Leidimą išdavė

pareigos A. V.

parašas

vardas, pavardė

Vadovaujantis Statybos įstatymo [8.3] 3 straipsnio 2¹ dalimi, statytojo teisė vykdyti statybos darbus įgyvendinama pranešus apie statybos pradžią ir įvykdžius kitus Statybos [8.3] įstatyme nustatytus reikalavimus.

Vadovaujantis Teritorijų planavimo, statybos ir žemės naudojimo valstybinės priežiūros įstatymo [8.4] 10¹ straipsnio 4 dalimi, jei statyba vykdoma nepranešus apie statybos pradžią arba nepateikus visų privalomų dokumentų, informacijos ir (ar) pateikti dokumentai, informacija neatitinka teisės aktų reikalavimų, Inspekcijos pareigūnas, nustatęs pažeidimus, sustabdo statybą, taiko administracinę atsakomybę, pateikia privalomąjį nurodymą sumokėti Statybos įstatymo [8.3] I priede nurodyto dydžio įmoką už nepranešimą apie statybos pradžią, kuri lygi pusei įmokos už savavališkos statybos įteisinimą.

Jūsų asmens duomenų valdytoja yra Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, juridinio asmens kodas – 188602370, buveinės adresas – A. Jakšto g. 4, 01105 Vilnius, duomenų apsaugos pareigūno el. paštas dap@am.lt. Jūsų asmens duomenų tvarkytoja yra Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie Aplinkos ministerijos (toliau – Inspekcija), juridinio asmens kodas 288600210, buveinės adresas – A. Vienuolio g. 8, 01104 Vilnius, duomenų apsaugos pareigūno el. paštas duomenuapsauga@vtpsi.lt. Jūsų duomenys bus tvarkomi šio leidimo registravimo ir dokumentų valdymo tikslais, kad būtų įvykdytos teisės aktais numatytos teisinės prievolės (Reglamento (ES) 2016/679 6 str. 1 d. c punktas). Jei nepateiksite savo asmens duomenų, nebus galima Jums suteikti prašomų paslaugų. Jūsų asmens duomenys bus saugomi teisės aktų, reglamentuojančių duomenų saugojimo terminus, nustatyta tvarka ir gali būti teikiami teisėsaugos institucijoms, kitiems tretiesiems asmenims, jeigu to reikės Jūsų prašymui išnagrinėti, ir asmenims, kurie turi teisinį pagrindą šiuos duomenis gauti teisės aktų nustatyta tvarka. Duomenų subjektų teisių įgyvendinimo Valstybinėje teritorijų planavimo ir statybos inspekcijoje prie Aplinkos ministerijos taisyklių nustatyta tvarka turite teisę prašyti, kad Inspekcija leistų susipažinti su Jūsų asmens duomenimis ir juos ištaisyti arba ištrinti, arba apribotų duomenų tvarkymą, arba nesutikti, kad duomenys būtų tvarkomi, turite teisę duomenis perkelti ir teisę pateikti skundą Valstybinei duomenų apsaugos inspekcijai (L. Sapiegos g. 17, 10312 Vilnius, tel. (8 5) 271 2804, el. p. ada@ada.lt). Daugiau informacijos apie Jūsų duomenų tvarkymą rasite interneto svetainės <http://vtpsi.lrv.lt/> skiltyje „Asmens duomenų apsauga“.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Raseinių rajono savivaldybės administracija 288740810, Raseinių r. sav. Raseinių m. V. Kudirkos g. 5
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Leidimas statyti naują (- us) statinį (- ius)
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-01-26 Nr. LSNS-28-260126-00006
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	[redacted], Skyriaus vedėjas [redacted] [redacted], Raseinių rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	[redacted] LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-01-26 18:29:01 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-01-26 18:26:59 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-07 17:41:05 – 2028-03-05 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	[redacted], Skyriaus vedėjas [redacted] [redacted], Raseinių rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	[redacted] LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-01-26 18:29:29 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-01-26 18:27:28 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-07 17:41:05 – 2028-03-05 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-01-29 15:45:31)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-01-29 15:45:31 Avilys SDP eDocs

Į "Primega"

Įmonės kodas 159990219
Vaižganto g. 26, Garliavos m., Kauno r. sav.
Mob. tel.: +370-680-50832

Teritorijos, adresu Gamyklos g. 1, Viduklės mstl., Raseinių r. sav.

TOPOGRAFINIS PLANAS

M 1:500

Užsakovas: Raseinių rajono savivaldybės administracija

Adresas: Gamyklos g. 1, Viduklės mstl., Raseinių r. sav.

TIIS paslaugos Nr.: TIIS1-20251223-088644

Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

2025 m.

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2026-01-07 10:13

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:
GKP: 1GKV-1611

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20251223-088644
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20251223-088644>
Pavadinimas: Gamyklos g. 1, Viduklės mstl., Raseinių r. sav.
Adresas: Gamyklos g. 1, Viduklės mstl., Raseinių r. sav.
Prašymo teritorija: 0.53 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Topografinis_planas-sgn.pdf, Aiskinamasis_rastas-sgn.pdf, Geod_pagrindo_schema-sgn.pdf, Uzsakymas.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Raseinių rajono savivaldybės administracija (132)
EDT grupė: Raseinių r. sav. Architektūros ir teritorijų planavimo skyrius (133)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:
Pateiktas tikrinti EDR: Gamyklos_g_1_Viduklė.dwg
Pridėti dokumentai: Topografinis_planas-sgn.pdf, Aiskinamasis_rastas-sgn.pdf,

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2025-12-29 19:33:43 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2026-01-07 10:03:30 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)

Gautas EDR: Gamyklos_g_1_Viduklė.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: Gamyklos_g_1_Viduklė.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Raseinių rajono savivaldybės administracija (132)
Organizacijos grupė: Raseinių r. sav. Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyrius (134)
Gautas EDR: Gamyklos_g_1_Viduklė.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Raseinių šilumos tinklai“ (251)
Gautas EDR: Gamyklos_g_1_Viduklė.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Raseinių komunalinės paslaugos“ (337)
Gautas EDR: Gamyklos_g_1_Viduklė.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Raseinių vandenys“ (184)
Gautas EDR: Gamyklos_g_1_Viduklė.dwg

Pateiktų duomenų patikros ataskaita

Ataskaitos sugeneravimo data ir laikas: 2025-12-29 19:28

Prašymo numeris: TIIS1-20251223-088644

Plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys

Duomenų failo pavadinimas: Gamyklos_g_1_Viduklė.dwg

Duomenų failo dydis: 1.68 MB

Teritorijos dydis (pagal erdvinio objekto kodu 2810 apibrėžtą teritoriją): 0.5303 ha

Ar nustatyta kritinių klaidų: Ne

Apibendrintas klaidų sąrašas

Kritiškumo lygis	Klaidos aprašymas	Klaidų skaičius
Įspėjimas	Pateiktuose ED yra erdvinių objektų, kurie nepatenka į prašymo teritoriją (pagal erdvinio objekto kodu 2810 apibrėžtą teritoriją).	1

Kritinė klaida - negalima tęsti ED pateikimo. Įspėjimas - galima tęsti ED pateikimą.

Įkelti erdviniai objektai

Įkeltų erdvinių objektų skaičius: 648

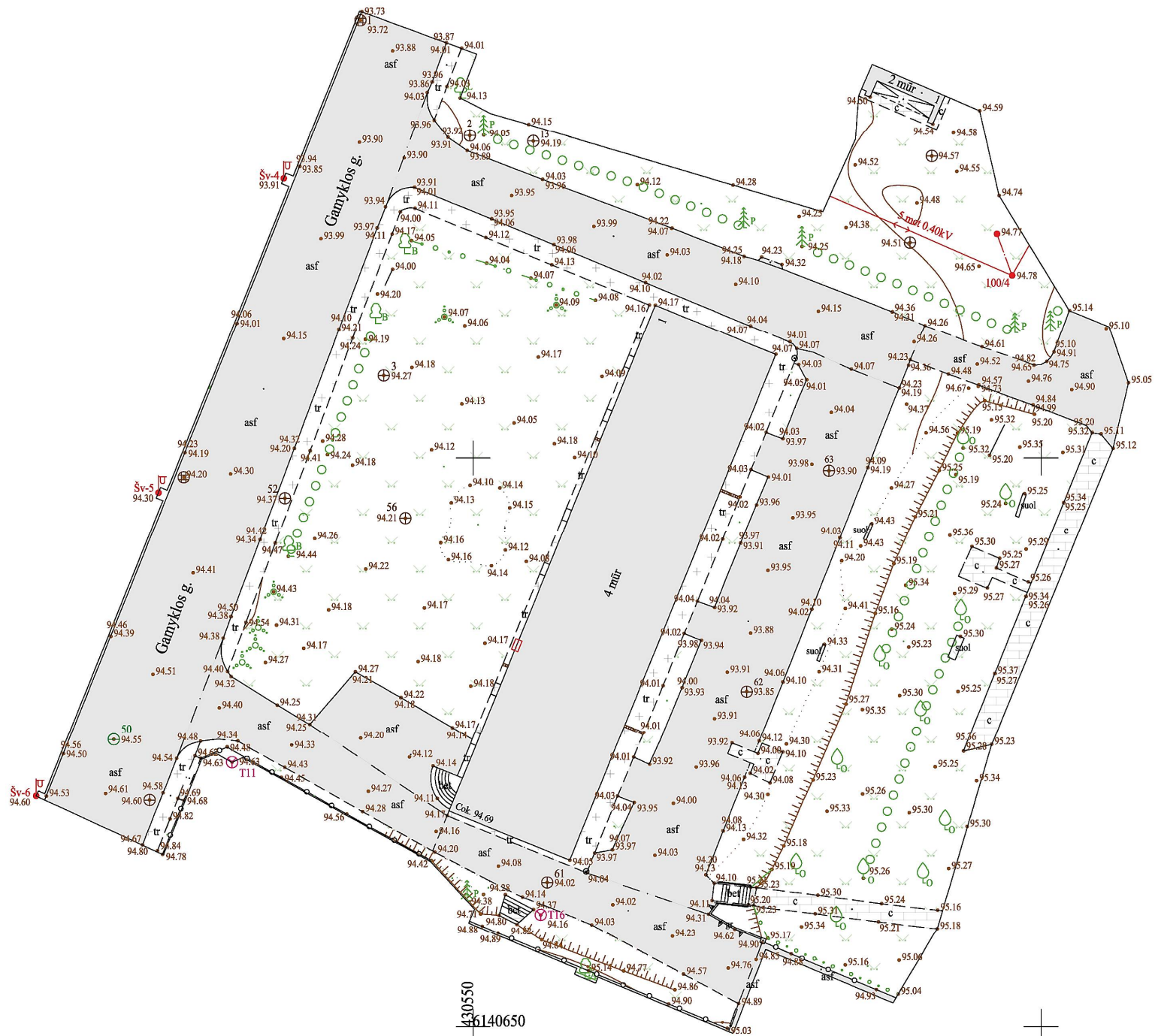
Įkelto EO kodas	EO pavadinimas	Įkeltų EO skaičius
2102	Nesutvirtinto šlaito viršus	4
2104	Šlaito ir skardžio apačia	3
2121	Izohipsa (horizontalė)	8
2131	Žemės paviršiaus normalinis aukštis	348
2134	Bordiuo viršaus aukščio taškas	59
2308	Jaunuolynas	1
2310	Miško, medelyno, krūmyno riba	1
2321	Lapuočių medžių juosta	1
2322	Spygliuočių medžių juosta	3
2324	Vaismedžių juosta	2
2325	Krūmų juosta, gyvatvorė	4
2331	Lapuotis medis	5
2332	Spygliuotis medis	6
2333	Vaismedis	11
2334	Krūmas	6

Įkelto EO kodas	EO pavadinimas	Įkeltų EO skaičius
2403	Natūrali pieva	1
2405	Gėlynas	14
2421	Asfaltbetonio danga	9
2422	Betono danga	3
2423	Akmenų danga	1
2424	Trinkelų danga	5
2425	Plytelių danga	5
2430	Laiptai atviroje vietovėje	3
2431	Apvadas, ribojantis gatvės, įvažiavimo į kiemą, automobilių stovėjimo aikštelės važiuojamąją dalį	17
2432	Gatvės, įvažiavimo į kiemą, automobilių stovėjimo aikštelės važiuojamosios dalies riba be apvado	11
2433	Nevažiuojamosios dalies dirbtinės dangos apvadas	1
2434	Nevažiuojamosios dalies dirbtinės dangos riba be apvado	12
2435	Riba tarp skirtingų natūralių dangų ir naudmenų	1
2436	Dirbtinės dangos interpretuota riba	8
2439	Laiptų riba atviroje vietovėje	3
2440	Dirbtinę dangą ribojantis nužemintas bordiūras	4
2601	Gyvenamas pastatas	2
2618	Siena, kolona, pamatas	1
2631	Antžeminė pastato siena	2
2655	Langaduobės išorinis kontūras	12
2656	Pastato balkonas, kabanti detalė	1
2672	Pastato cokolio normalinis aukštis	1
2681	Pastogę, balkoną, pavėsinę išreiškiančio topografinio simbolio linija	2
2683	Laiptų pakopas išreiškiančio sutartinio simbolio linija	15
2701	Statmena atraminė sienelė	1
2704	Betoninė, plytinė ir pan. sienelė, aukštesnė nei 1 m tvora ant juostinio pamato	1
2706	Tvora su tvirtomis atramomis	5
2707	Betoninio fundamento, mūrinės sienos kontūras	4
2709	Vartai, užtvaros	3
2710	Turėklai	2
2722	Atrama	2
2726	Tvirtos (kapitalinio) stendo kontūras	1
2737	Mažosios architektūros objekto kontūras	5
3104	Žemosios įtampos elektros oro linijos kabelis / laidas	1
3122	Skirstomoji, įvadinė apskaitos skirstomoji spinta	1
3181	Elektros tinklo linijos stulpas	1
3182	Elektros linijos stulpo atrama	1

Įkelto EO kodas	EO pavadinimas	Įkeltų EO skaičius
3183	Elektros linijos stulpo atrama	1
3191	Stulpas su lempa	3
3551	Vandentiekio šulinio / kameros dangtis	1
3651	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo apžiūros šulinio / kameros dangtis	8
3751	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo šulinio / kameros dangtis	3
3770	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo šulinėlio skylėtas dangtis (grotelės)	2
3772	Lietaus nuotakyno tinklo grotelės	4
3851	Ryšių kabelių šulinio / kameros dangtis	2

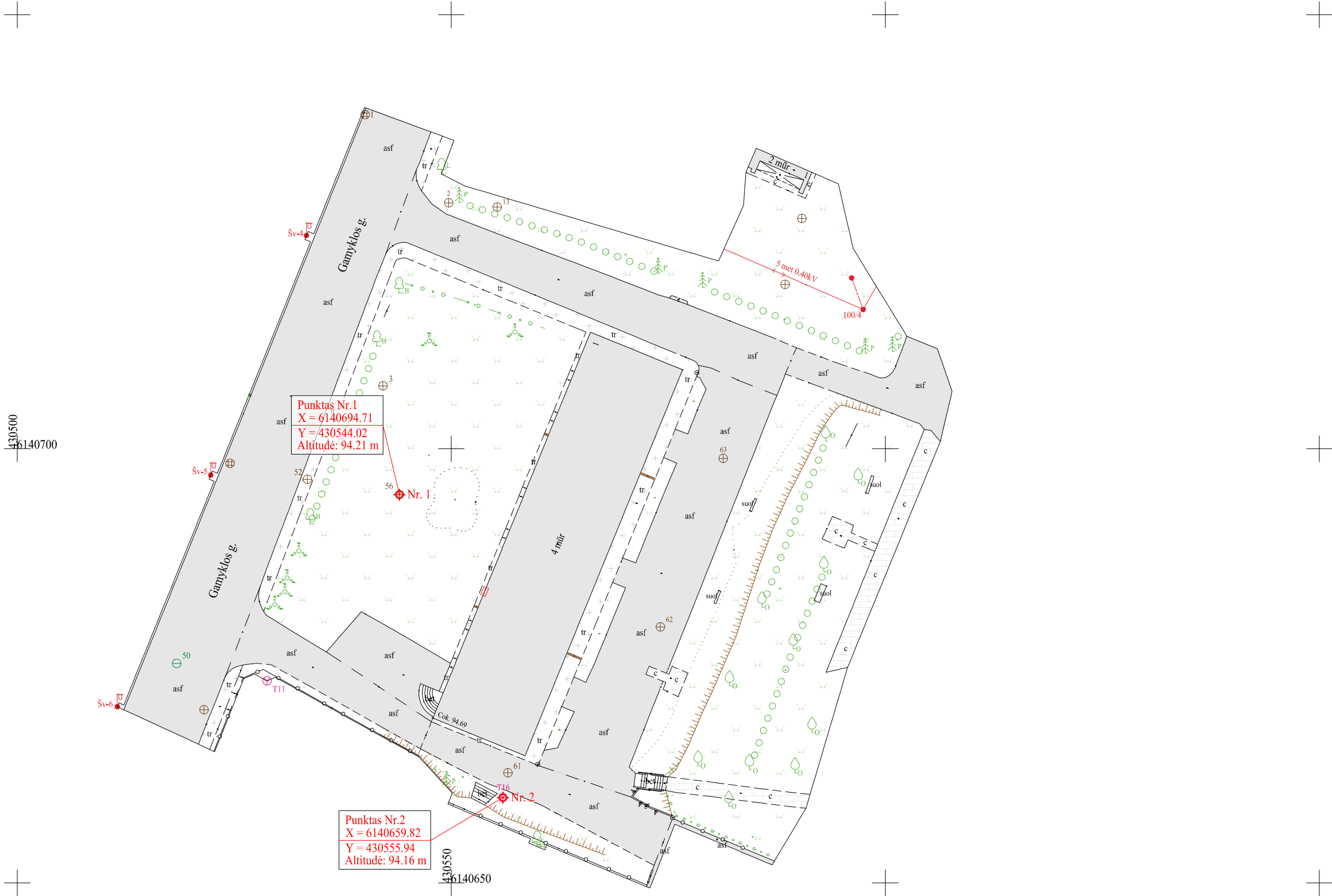
AIŠKINAMASIS RAŠTAS				
Geodezinių matavimų data, laikas:	2025-07-03, 18:00; 2025-10-17, 11:00			
Geodezinių matavimų vykdytojas:	IĮ Primega, įm. kodas 159990219, [redacted]@gmail.com			
Vykdytojo vardas ir pavardė:	[redacted], kv. paž. nr. 1GKV-1611			
Matavimuose dalyvavę asmenys:	-			
Naudoti geodezinio pagrindo punktai:	LitPOS stočių tinklo punktai			
Įrengto topografinio plano geodezinio pagrindo aprašymas:	1. Buitinių nuotekų šalinimo tinklo šulinio dangčio centras (Koordinatės: x=6140694,71 y=430544,02; Altitudė: 94,21); 2. Ryšių kabelio šulinio dangčio centras (Koordinatės: x=6140659,82 y=430555,94; Altitudė: 94,16). Pastaba. Pridedama topografinio plano geodezinio pagrindo schema.			
Geodezinių matavimų tikslumas:	Matavimai atlikti GPNS imtuvu South Galaxy G2, prisijungiant prie Lietuvos Respublikos globalinės padėties nustatymo sistemos nuolatinių stočių tinklo LitPOS, atliekant matavimus GPNS metodu, taikant geodezinio pagrindo duomenų teikimo realiu laiku paslaugą RTKNet. Pagal GKTR 1.01:2023 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas“, išmatuotų topografinių objektų planinės padėties vidutinė kvadratinė paklaida (su 95 proc. tikimybe) apskaičiuota pagal reglamento VI skyriaus 19 p. [1] formulę. Išmatuotų topografinių objektų normalinio aukščio paklaida (su 95 proc. tikimybe) apskaičiuota pagal reglamento VI skyriaus 23.6 p. [25] formulę.			
Užsakovo nustatytas topografinio plano tikslumas:	B	20	10	20
Gautas topografinio plano tikslumas:	A	4	5	5
Didesniu tikslumu pamatuoti objektai:	-			
"Infostatyba" suteiktas numeris:	-			
Tikrasis topografinio plano užsakovas:	Raseinių rajono savivaldybės administracija			
Kita su topografinio plano parengimu susijusi informacija:	Matuojant žemės paviršiaus taškų aukščius naudotas Lietuvos teritorijos geoido modelis LIT20G			
Topografinį planą derinanti savivaldybės administracija:	Raseinių rajono savivaldybės administracija			
Geodezininkė [redacted]				

Topografinis planas M 1:500



Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys					
Objekto adresas: Gamyklos g. 1, Viduklės mstl., Raseinių r. sav.					
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	4	Vertikalus:	5
II "Primega"					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė		Parašas	Data	A.V.
1GKV-1611				2025-10	
Užsakovas			Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
Raseinių rajono savivaldybės administracija			1:500	1	2

Topografinio plano geodezinio pagrindo schema M 1:500



Pastaba. Įrengti topografinio plano geodezinio pagrindo punktai aprašyti aiškinamajame rašte.

Objekto adresas: Gamyklos g. 1, Viduklės mstl., Raseinių r. sav.			
Aukščių sistema	Koordinacijų sistema	Naudoti valstybinio geodezinio pagrindo punktai:	Geoido modelis
LAS07	LKS-94	LitPOS stočių tinklo punktai	LIT20G

Į „Primega“
Įmonės kodas 159990219
Vaižganto g. 26, Garliavos m., Kauno r. sav.
Mob. tel. 8-680-50832

Raseinių r. sav. Viduklės mstl. Gamyklos g. 1 daugiabučio namo kiemo aikštelės
įrengimo naujos statybos projektas

**Esamos dangos ir pagrindų
tyrimų ataskaita**

2025 m.

Turinys

1. Įvadas.....	3
2. Dangos konstrukcijos ir žemės sankasos įvertinimas.....	3
3. Kasinių aprašymas.....	3
4. Išvados ir rekomendacijos.....	4
5. Normatyvinių dokumentų sąrašas.....	4
6. Lauko tyrimų rezultatai.	5

1. Įvadas

2025 m. rugpjūčio mėn. 20 d. charakteringose projektuojamo objekto vietose rankiniu būdu buvo iškasti 3 kasiniai esamai dangos konstrukcijai, konstrukcijos gyliui ir pagrindų savybėms nustatyti pragrežiant. Kasinių/gręžinių vieta parinkta iš homogeninių (pagal laikomąją gebą ir pažaidų rūšis) esamos dangos plotų ir žaidimų aikštelės vietoje.

Kasant buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas (sudėtis, būklė), dangos konstrukcijos sluoksnių grunto nustatymas.

Gruntų tyrimai atlikti vietoje pagal „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15“.

Tyrimų metodika – tyrinėjimai atlikti nesudėtingam statiniui be pamatų. Gruntų pavadinimai pateikti pagal LST 1331:2001 klasifikaciją.

Pagal tyrimų duomenis atlikti kasinių/gręžinių aprašymai, tyrimų ataskaita.

2. Dangos konstrukcijos ir žemės sankasos įvertinimas

Pagal turimus duomenis, dangos projektuojamoje teritorijoje įrengtos 1978 metais.

Tyrinėtos aikštelės dangos konstrukcija susideda iš asfaltbetonio dangos, dangos pagrindo konstrukcijos ir sankasos.

Homogeniniame aikštelės plote - kasinių Nr. 1 ir Nr. 2 aplinkoje asfaltbetonio danga blogos būklės, sutrūkinėjusi, degradavusi, matomi plyšiai, vietomis asfaltas sutrupėjęs ir porėtas. Dangos laikomoji geba yra nepakankama, nustatytas asfaltbetonio dangos storis kinta nuo 4 iki 5 cm.

Dangos pagrindą sudaro skaldos ir mažai dulkingo žvyro mišinys nuo 10 iki 11 cm ant smulkaus smėlio. Bendras dangos sluoksnių storis yra 15 cm. Grunto šalčiui jautrio klasė F1.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti iškasus ir sutankinus vietovėje slūgsantį smulkų smėlį. Grunto šalčiui jautrio klasė F2.

3. Kasinių/gręžinių aprašymas

3.1 lentelė

Eil. Nr.	Vieta, Pk.	Atstumas nuo ašies (kairė-k, dešinė-d),m	Žymuo (LST 1331)	Grunto aprašymas (pagal LST 1331)	Sluoksnių pado gylis, m	Sluoksnių storis, m	Požeminio vandens lygis, m	Šalčiui atsparumo klasė
1			Kasinyų/gręžinyų Nr. 1					
X=6140662 Y=430560			Ab	Asfaltbetonis	0,04	0,04	-	
			Sk+ŽD	Skaldos ir mažai dulkingo žvyro mišinys	0,15	0,11	-	F1
			SD	Smulkus smėlis	1,00	0,85	-	F2
2			Kasinyų/gręžinyų Nr. 2					
X=6140702 Y=430584			Ab	Asfaltbetonis	0,05	0,05	-	
			Sk+ŽD	Skaldos ir mažai dulkingo žvyro mišinys	0,15	0,10	-	F1
			SD	Smulkus smėlis su nedidele dulkingo priemaiša	1,20	1,05	-	F2
3			Kasinyų/gręžinyų Nr. 3					
X=6140665 Y=430581			Hu	Dirvožemis	0,12	0,12	-	
			SDo	Smulkus smėlis, dulkingas	0,80	0,68	-	F3

4. Išvados ir rekomendacijos

1. Kasinių/grėžinių Nr. 1 ir Nr. 2 aplinkoje esama dangos konstrukcija yra pažeista ir nepakankamos laikomosios gebos pagal numatomas apkrovas. Būtina numatyti naujus pagrindo sluoksnius ir asfaltbetonio dangą.

5. Normatyvinių dokumentų sąrašas

1. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2007).
2. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2007).
3. LST 1331:2001 „Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija“
4. „Automobilių kelių inžinerinių, geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15“.

Sudarė:

Remigijus Pužas

Viduklė

GREŽINIO (KASINIO) STULPELIS Nr. 1

Data 2025-08-20 Gręžimo (kasimo) būdas Rankinis Žiočių alt. 99,02

Geologinis indeksas	Inžiner. geologinio elemento Nr.	Gruntų aprašymas	Sluoksnio pado		Sluoksnio storis, m	pvz. Stulpelis ir vietos	Vandens lygis, m		
			Gylis, m	Altitudė, m			Pasirodė	Nusistovėjo	Aukščiausias
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
lg11160	Ab	Asfaltbetonis blokas	0,04	98,98	0,04		neįrašyta		
	Sk+20	Skalota su žvyru	0,15	93,87	0,11				
	SD	Smulkus smilis, gelsvai rudas	1,0	93,02	0,85				

GREŽINIO (KASINIO) STULPELIS Nr. 2

Data 2025-08-20 Gręžimo (kasimo) būdas Rankinis Žiočių alt. 93,98

Geologinis indeksas	Inžiner. geologinio elemento Nr.	Gruntų aprašymas	Sluoksnio pado		Sluoksnio storis, m	pvz. Stulpelis ir vietos	Vandens lygis, m		
			Gylis, m	Altitudė, m			Pasirodė	Nusistovėjo	Aukščiausias
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
lg11160	Ab	Asfaltbetonis blokas	0,05	93,93	0,05		neįrašyta		
	Sk+20	Skalota su žvyru	0,15	93,83	0,10				
	SD	Smulkus smilis, gelsvai rudas su dulkiu priemaiša iki 5%	1,20	92,78	1,05				

notare:

R. Pazar

Viduklė

GRĘŽINIO (KASINIO) STULPELIS Nr. 3

Data 2025-08-20 Gręžimo (kasimo) būdas Rankinis Žiočių alt. 95,32

Geologinis indeksas	Inžiner. geologinio elemento Nr.	Gruntų aprašymas	Sluoksniu pado		Sluoksniu storis, m	pvz. Stulpelis ir vietos	Vandens lygis, m		
			Gylis, m	Altitudė, m			Pasirodė	Nusistovėjo	Aukščiausias
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
tiv	Hu	Dirvožemis	0,12	95,20	0,12				
lg III b	SD	Smulkus smėlis, gėsusų rūšis, dulkingas, sausas	0,80	94,52	0,68		nėra		

GRĘŽINIO (KASINIO) STULPELIS Nr. _____

Data _____ Gręžimo (kasimo) būdas _____ Žiočių alt. _____

Geologinis indeksas	Inžiner. geologinio elemento Nr.	Gruntų aprašymas	Sluoksniu pado		Sluoksniu storis, m	pvz. Stulpelis ir vietos	Vandens lygis, m		
			Gylis, m	Altitudė, m			Pasirodė	Nusistovėjo	Aukščiausias
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Autore:

R. Pučas

Miestas Viduklė

Įrenginių Nr. nuo ... iki ...

Planšetas ...

Įrenginių (šulinių, hidrantų, sklendžių ir kt.)									Vamzdžių				Tyrinėjo: skyrius, pavardė, data	Išrašė: pavardė, parašas, data	Patikrino: pavardė, parašas, data
Nr.	Paskirtis ir pavadinimas	gabaritai	medžiaga			altitudės			Nr.	medžiaga	diametras - mm	altitudės			
			dangčio	sienu	dugno	dangčio	žemės paviršiaus	dugno							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15	L	1,0	bet	bet	bet	94,57	94,53	92,53	1 arbc	250	92,56	Išvalyti, užtikrinti			
									2 arbc	250	92,53	vandens			
									3 ker	100	92,62	Liniją nuplauti			
16	F	1,0	bet	bet	bet	94,51	94,51	aps.	1 ker	200	93,47				
									2 ker	100	93,46				
63	L	1,0	met	bet	?	93,90	93,90	aps	1 ker	200		vandens ir			
			Daugtinis su skyliu, nedidukelia						2 ker	200		nuvalyti			
									3 PVC	200					
62	L	1,0	met	bet	bet	93,85	93,85	93,09	1 PVC	200	93,09	yra vandens			
			Daugtinis nedidukelia						2 ker	200	93,09				
61	F	1,0	bet	bet	bet	94,02	94,02	aps	1 PVC	200		išliūnyje pakeisti			
									2 PVC	200	0,55	nuo dangčio			
									3 ker	150					

M.

R. Pužan

II „Primega“

Vaižganto g. 26, Garliavos m., LT-53264 Kauno r., mob. tel. +370 680 50832, el. p. remigijus.puzas@gmail.com.
Duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi LR Juridinių asmenų registre.
Įmonės kodas 159990219, PVM kodas LT100002798413, a/s LT417044060003358664 AB SEB bankas

Suinteresuotoms institucijoms

PRANEŠIMAS

Dėl naudojamos programinės įrangos

Rengiant supaprastinto projekto „Raseinių r. sav. Viduklės mstl. Gamyklos g. 1 daugiabučio namo kiemo aikštelės įrengimo naujos statybos projektas“ bendrąją ir sklypo sutvarkymo ir paviršinių nuotekų šalinimo dalis buvo naudojama licencijuota programa Geomap 2024. Programos tiekėjas (pardavėjas) UAB „Infoera“. Taip pat buvo naudojama Office Home & Business 2016 programa.

Rengiant statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį – programa „Sistela“. Programos tiekėjas (pardavėjas) UAB „Sistela“.

Direktorius

Remigijus Pužas



II „Primega“

Vaižganto g. 26, Garliavos m., LT-53264 Kauno r., mob. tel. +370 680 50832, el. p. remigijus.puzas@gmail.com.

Duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi LR Juridinių asmenų registre

Įmonės kodas 159990219, PVM kodas LT100002798413, A. s. Nr. LT417044060003358664, AB SEB bankas

ĮSAKYMAS

2025-06-09 Nr. 38b

Garliava

DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO IR STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO

Sutartinio darbo pagrindas:	2025-06-06 sutartis SR-486
Sutartinio darbo užsakovas:	Raseinių rajono savivaldybės administracija
Statinio projekto pavadinimas:	Raseinių r. sav. Viduklės mstl. Gamyklos g. 1 daugiabučio namo kiemo aikštelės įrengimo naujos statybos projektas
Statinio projekto numeris:	PRI 25-09-SSP
Statinio projekto etapas:	Supaprastintas statybos projektas
Statinio kategorija:	Nesudėtingieji statiniai

1. Šį projektą rengti s k i r i u:

1.1 Statinio projekto vadovu - Remigijų Pužą, atestato Nr. 6165;

1.2 Statinio projekto BD/SP; NŠ ir KS dalių vadovu – Remigijų Pužą, atestato Nr.
15405.

Direktorius

Remigijus Pužas





STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.6165

Remigijus Pužas

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statinių grupės: susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės); inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai.

KOPIJA TIKRA

Direktorius
Remigijus Pužas

Direktorius



Išduotas 2013 m. birželio 20 d.

Pirma kartą išduotas 1998 m. rugsėjo 8 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.15405

Remigijus Pužas

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai.
Projekto dalis: statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo

KOPIJA TIKRA

*Direktorius
Remigijus Pužas*

L.e.p. direktorius



Išduotas 2015 m. sausio 27 d.

Pirmą kartą išduotas 2005 m. balandžio 15 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

12101



RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Į „Primega“
remigijus@primega.lt

Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Raseinių rajono savivaldybės administracija pritaria projektuotojo Į „Primega“ pateiktam peržiūrėti techninio darbo projekto Nr. PRI 25-09 „Raseinių r. sav. Viduklės mstl. Gamyklos g. 1 daugiabučio namo kiemo aikštelės įrengimo naujos statybos projektas” projektiniams sprendiniams.

Administracijos direktorius



_____, tel. (0 428) 79 571, el. p. _____@raseiniai.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Raseinių rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-03-06 Nr. (5.18 Mr) R5-689
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Į "Primega"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	 Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-06 11:30
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-04 09:21 - 2028-07-03 09:21
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	 Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-06 11:49
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-02-24 15:44 - 2028-02-23 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260212.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-03-06)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-03-06 nuorašą suformavo
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-03-06 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“



RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Į Primega
remigijus@primega.lt

2026- Nr.

DĖL AUTOMOBILIŲ ĮKROVOS PRIEIGŲ

Informuojame, kad projekte „**Raseinių r. sav. Viduklės mstl. Gamyklos g. 1 daugiabučio namo kiemo aikštelės įrengimo naujos statybos projektas**“ automobilių stovėjimo vietos su įkrovimo prieigomis nėra numatytos. Atsižvelgiant į Raseinių rajono savivaldybės administracijos sprendimą, elektros įkrovimo stotelių infrastruktūra bus diegiama įgyvendinant atskirą projektą.

Administracijos direktorius



_____, (0 428) 79 571, el. p. _____@raseiniai.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Raseinių rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl automobilių įkrovos prieigų
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-03-26 Nr. (5.18 Mr) R5-955
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Į "Primega"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	_____ Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-26 16:48
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-04 09:21 - 2028-07-03 09:21
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	_____ Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-26 16:55
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-02-24 15:44 - 2028-02-23 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260312.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-03-26)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-03-26 nuorašą suformavo _____
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-03-26 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“

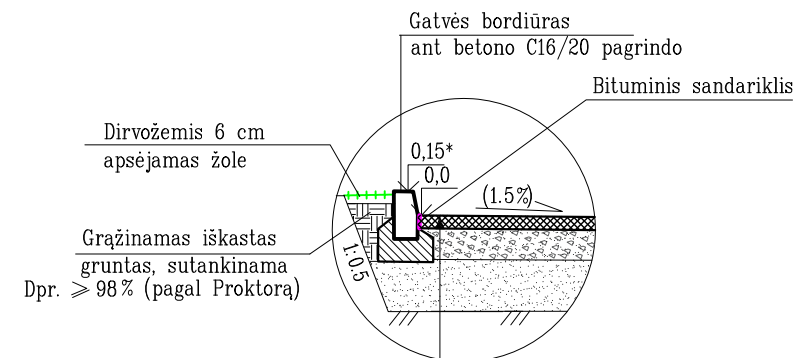
Nužymėjimo duomenų lentelė

Žymėjimas plane	Koordinatė		Dangos altitudė	Pastabos
	X	Y		
1	6140680.90	430528.59	94.32	
2	6140681.84	430527.99	94.34	
3	6140681.90	430528.09	94.38	Bor. 94.48
4	6140681.57	430528.39	94.34	Bor. 94.44
5	6140681.28	430529.86		Kelio ženklas
6	6140679.02	430533.02	94.27	Bor. 94.37
7	6140678.91	430534.46	94.28	Bor. 94.38
8	6140679.79	430535.58	94.29	Bor. 94.39
9	6140682.60	430537.04	94.30	Bor. 94.40
10	6140675.41	430549.97	94.15	Bor. 94.25
11	6140675.13	430525.87	94.48	
12	6140675.08	430525.98	94.47	Bor. 94.57
13	6140675.20	430527.66	94.42	Bor. 94.52
14	6140674.60	430529.59	94.38	Bor. 94.53
15	6140665.41	430546.14	94.19	Bor. 94.34
16	6140662.16	430553.08	94.13	Bor. 94.28
17	6140660.97	430555.63	94.11	Bor. 94.26
18	6140652.05	430573.29	94.89	Bor. 95.04
19	6140657.37	430575.28	94.90	
20	6140662.60	430571.22	94.14	Bor. 94.29
21	6140664.30	430572.81	94.18	Bor. 94.33
22	6140667.37	430574.33		Kelio ženklas
24	6140705.07	430589.49	94.25	Bor. 94.40
25	6140706.55	430590.84	94.32	Bor. 94.47
26	6140706.80	430593.09	94.49	Bor. 94.64
27	6140707.05	430593.16	94.49	
28	6140708.47	430588.07	94.23	
29	6140706.64	430587.31	94.21	
30	6140709.67	430580.08	94.06	
31	6140710.02	430578.16	94.02	
32	6140708.33	430578.25	94.03	
33	6140707.48	430579.01	94.05	
34	6140701.90	430576.73	94.02	
35	6140702.26	430575.79	94.04	
36	6140698.99	430574.46	94.05	
37	6140698.60	430575.38	94.03	
38	6140687.07	430570.66	94.00	
39	6140687.41	430569.74	94.02	
40	6140684.59	430568.58	93.99	
41	6140684.23	430569.50	93.97	
42	6140673.31	430565.03	93.97	
43	6140673.71	430564.14	93.99	
44	6140670.29	430562.71	94.02	
45	6140669.92	430563.65	94.00	
46	6140665.48	430561.83	94.05	
47	6140663.53	430559.99	94.06	
48	6140662.23	430574.94	95.26	
49	6140660.65	430574.71	95.28	
50	6140661.82	430578.11	95.33	
51	6140659.28	430585.07	95.22	
52	6140661.32	430585.37	95.30	
53	6140663.87	430578.94	95.35	
54	6140664.46	430577.46	95.34	
55	6140674.33	430581.40	95.31	
56	6140671.21	430589.32	95.32	
57	6140667.80	430583.40	95.40	

Pastaba: "Bor. 94.64" – projektuojamo bordiūro viršaus altitudė

Dokumento žymuo: PRI 25–09–SSP–BD/SP–BR2	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Asfalto danga



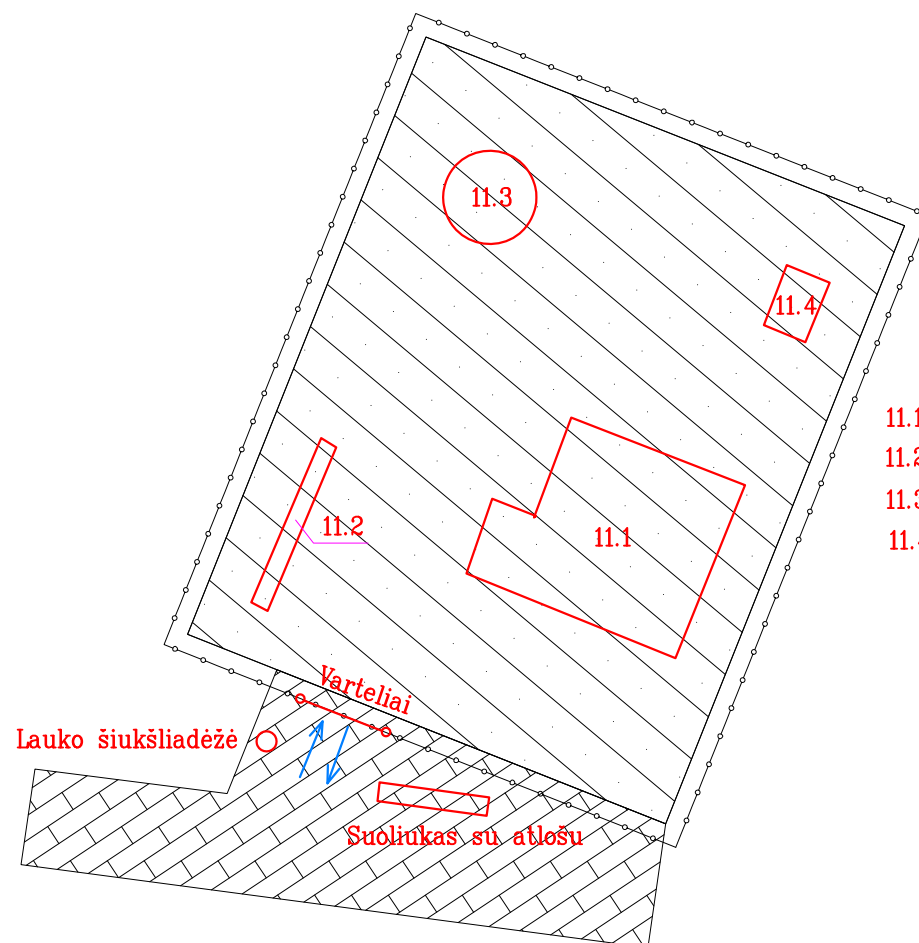
Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	– 8 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/45, $E_{v2} > 120$ MPa	– 20 cm
AŠS sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, kuris atitinka TRA SBR 19, $E_{v2} \geq 80$ MPa	– 32 cm
Esamas išlygintas ir sutankintas gruntas $E_{v2} \geq 45$ MPa	

BORDIŪRU DETALĒS



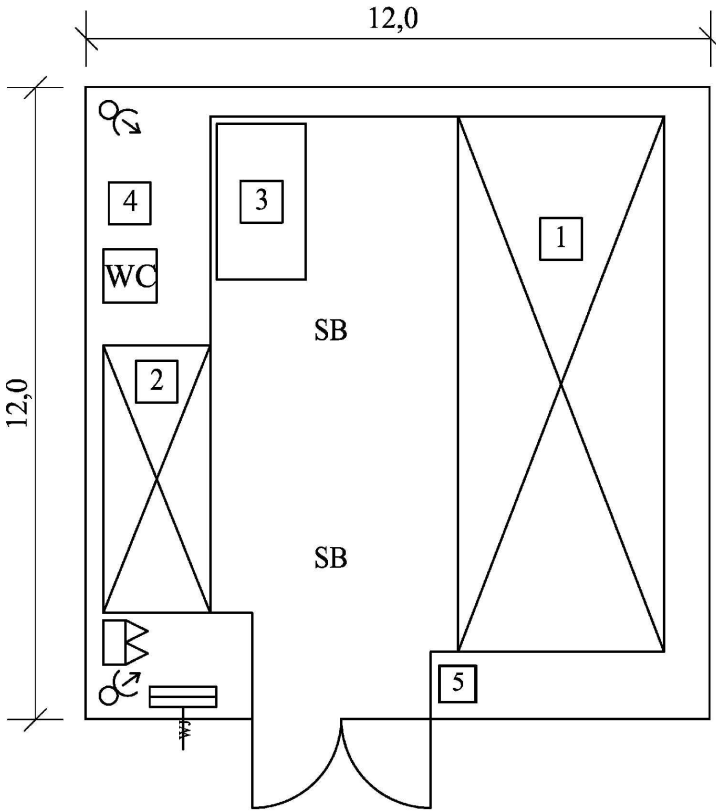
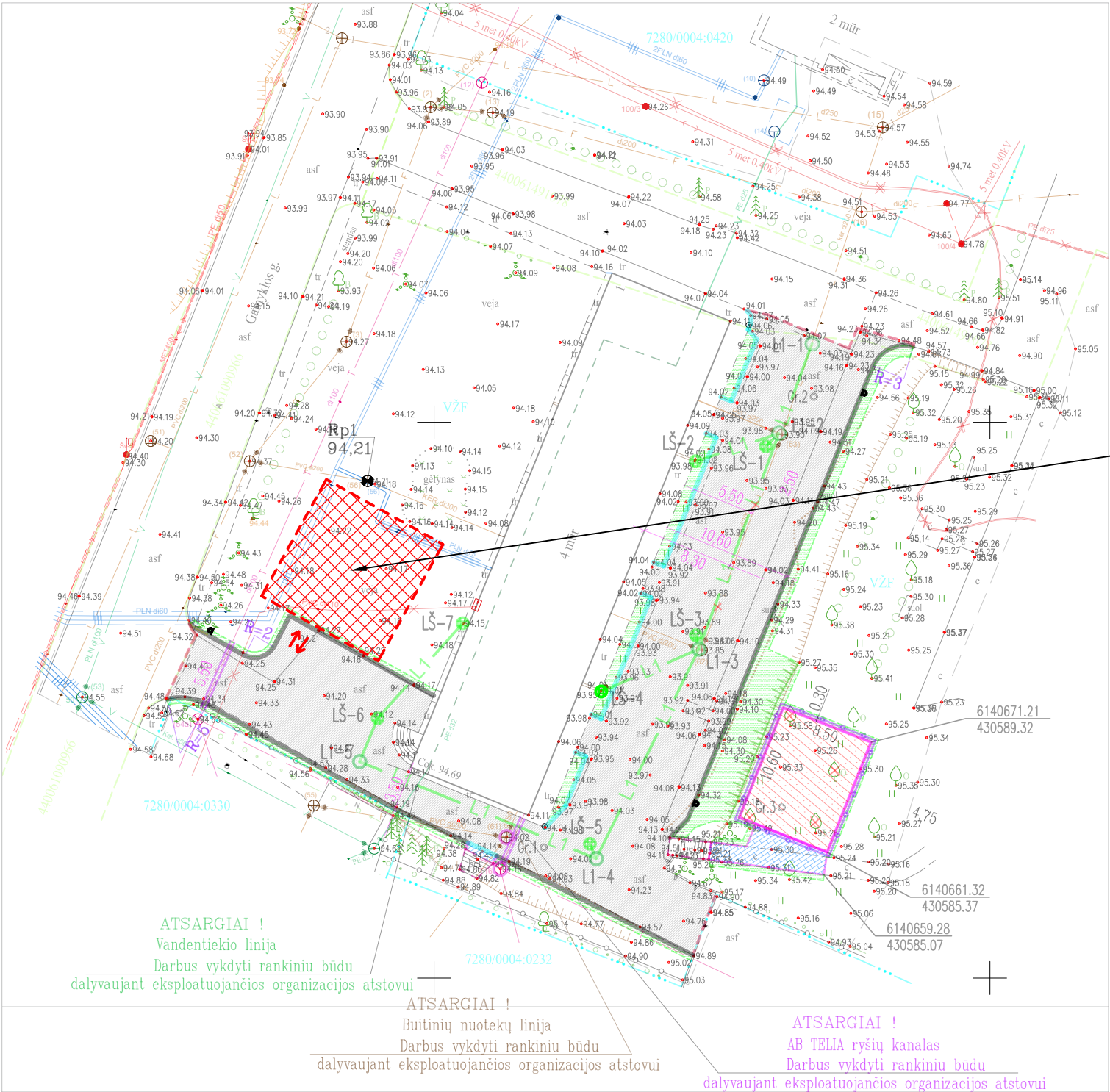
- 11.1 Vaikų žaidimų aikštelės kompleksas
- 11.2 Medinės balansinės sūpynės
- 11.3 Karuselė
- 11.4 Spyruokliukas "Džipas"


1. Matmenys pateikiami metrais;
2. Vykdamat statybos darbus visus matmenis ir detales būtina patikslinti vietoje;



Pastabos: 1. Išdėstymą tikslinti vykdymo metu;
2. Įrenginių numeracija pagal projekto technines specifikacijas.

0	2026-01		Ekspertizei, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	IĮ "PRIMEGA" tel. 0-680-506			Statinio projekto pavadinimas Raseinių r. sav. Viduklės mstl. Gamyklos g. 1 daugiabučio namo kiemo aikštelės įrengimo naujos statybos projektas		
6165	PV	Remigijus Pužas		Dokumento pavadinimas PJŪVIAI IR DETALĖS		Laida
15405	PDV	Remigijus Pužas				0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Raseinių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo PRI 25-09-SPP-BD/SP-BR3		Lapas
						1



 – galima aikštelės vieta

PASTABOS:

- Esamų kertamų požeminių komunikacijų altitudes ir padėtį plane tikslinti vietoje statybos metu, kasti rankiniu būdu;
- Sklypo vietą statybos produktams bei gaminiams laikyti rangovas susiderina prieš darbų vykdymo pradžią;
- Baigus darbus, aikštelės plote atstatyti pažeistą augalinį sluoksnį ir dangas, sutvarkyti teritoriją.

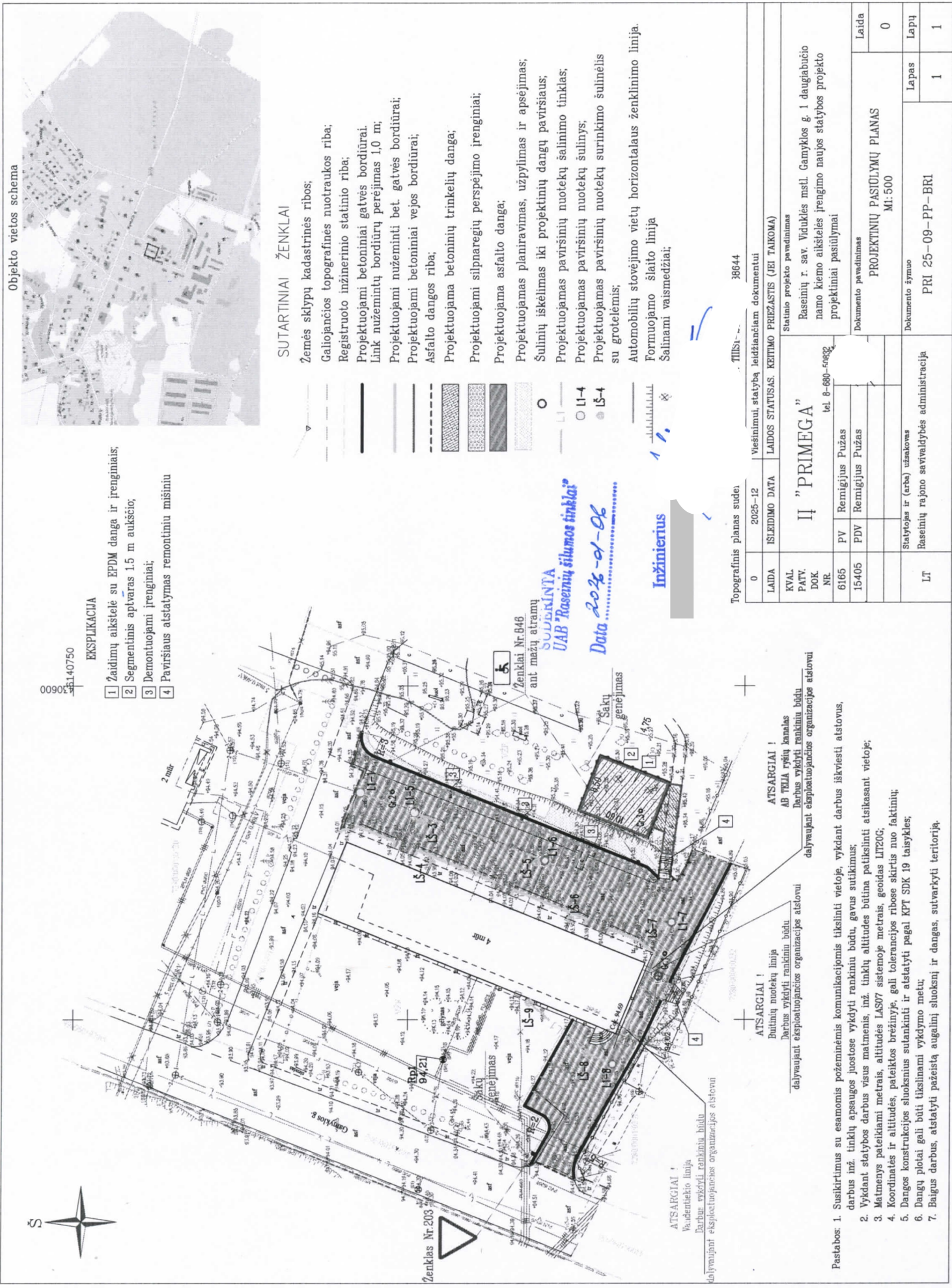
0	2026–01	Ekspertizei, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	IĮ "PRIMEGA" tel. 8-680-51112		Statinio projekto pavadinimas	
6165			Raseinių r. sav. Viduklės mstl. Gamyklos g. 1 daugiabučio namo kiemo aikštelės įrengimo naujos statybos projektas	
15405	PV	Remigijus Pužas	Dokumento pavadinimas	Laida
	PDV	Remigijus Pužas		0
			Statybų aikštelės įrengimo schema	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Raseinių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo	Lapas
				Lapų
			PRI 25–09–SPP–BD/SP–BR4	1
				1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra		2026-01-06	Pritarta	-	-

Registracijos Nr. P173267

Pasirašymo data 2026-01-06 12:51



Objekto vietos schema

EKSPLIKACIJA

- 1 Žaidimų aikštelė su EPDM danga ir įrenginiais;
- 2 Segmentinis apšvaras 1.5 m aukščio;
- 3 Demontuojami įrenginiai;
- 4 Paviršiaus atstatymas remontiniu mišiniu

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės sklypų kadastrinės ribos;
- Galiojančios topografinės nuotraukos riba;
- Registruoto inžinerinio statinio riba;
- Projektuojami betoniniai gatvės bordiūrai;
- Link nužemintų bordiūrų perėjimas 1.0 m;
- Projektuojami nužeminti bet. gatvės bordiūrai;
- Projektuojami betoniniai vejos bordiūrai;
- Asfalto dangos riba;
- Projektuojama betoninių trinkelų danga;
- Projektuojami silpnaregių perspėjimo įrenginiai;
- Projektuojama asfalto danga;
- Projektuojamas planavimas, užpylimas ir apšėjimas;
- Šulinių iškelimas iki projektinių dangų paviršiaus;
- Projektuojamas paviršinių nuotekų šalinimo tinklas;
- Projektuojamas paviršinių nuotekų šulynys;
- Projektuojamas paviršinių nuotekų šalinimo šulinėlis su grotelėmis;
- Automobilių stovėjimo vietų horizontalaus ženklinimo linija.
- Formuojamo slauto linija
- Šalinami vaismedžiai;

Inžinierius

UAB "Rasinių šilumos tinklai"
Data 2024-01-06

Topografinis planas su:

0	2025-12	Viešinimui, statybą leidžiančiam dokumentui
LAIDA	ISIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL.	PATV.	Statinio projekto pavadinimas
DOK.	NR.	Rasinių r. sav. Vidurkės mstl. Ganyklos g. 1 daugiabučio namo kiemo aikštelės įrengimo naujos statybos projekto projekciniai pasiūlymai
6165	PV	Remigijus Pužas
15405	PDV	Remigijus Pužas
		tel. 8-680-6082
		Projekto pavadinimas
		PROJEKTYNIŲ PASIŪLYMŲ PLANAS
		M1:500
		Laida
		0
		Lapų
		1
		Dokumento žymuo
		PRI 25-09-PP-BRI

38644

Tilisi

- Pastabos:
1. Susikirtimus su esančiomis požeminėmis komunikacijomis tikslinti vietoje, vykdant darbus iškviešti atstovus, darbus inž. tinklų apsaugos juostose vykdyti rankiniu būdu, gavus sutikimus;
 2. Vykdyti statybos darbus visus matmenis, inž. tinklų altitudės būdina patikslinti atsižvelgiant į vietovę;
 3. Matmenys pateikiami metrais, altitudės LAS07 sistemoje metrais, geoidas LIT200;
 4. Koordinatės ir altitudės, pateiktos brėžinyje, gali tolerancijos ribose skirtis nuo faktinių;
 5. Dangos konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisyklės;
 6. Dangų plotai gali būti tikslinami vykdymo metu;
 7. Baigus darbus, atstatyti pažeistą augalinį sluoksnį ir dangas, sutvarkyti teritoriją.

