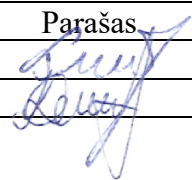


PROJEKTO PAVADINIMAS	Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.
OBJEKTO ADRESAS	Minijos g. 5 Plungė Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1611-0226. Žemės sklypo kadastrinis Nr. 6854/0014:185.
PROJEKTO UŽSAKOVAS IR STATYTOJAS	Plungės rajono savivaldybė Įm. k. 111104268. Vytauto g. 12, Plungė.
PROJEKTUOTOJAS	UAB „TS Projects“ Lietuvininkų g. 61-8, Šilutė Tel./fax.: 8-441-54807 E-paštas: tsprojektai@gmail.com
PROJEKTO STADIJA	Techninis projektas
PROJEKTO DALIS	Sklypo sutvarkymo dalis
TOMAS	II
STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
PROJEKTO RENGIMO METAI	2024
PROJEKTO NUMERIS	24123
PROJEKTO LAIDA	0

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorė	Laura Jurkuvienė	-----	
Projekto vadovė	I. Donauskienė	41267	

TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Tomo Nr.	Dalies pavadinimas		Žymuo
1.	I	Bendroji dalis		BD
2.	II	Sklypo sutvarkymo dalis		SP
3.	III	Architektūros dalis		SA
4.	IV	Konstrukcijų dalis		SK
5.	V	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis		LVN
6.	VI	Elektrotechnikos dalis		E
7.	VII	Elekroniniai ryšiai (telekomunikacijos)		ERT
8.	VIII	Gaisrinės signalizacijos dalis		GSS
9.	IX	Gaisrinės saugos dalis		GS
10.	X	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis		SO
11.	XI	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		KS
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "TS Projects" Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.	
41267	PV	I. Donauskienė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
A 344	PDV arch.	V. Paulionis	LAIDA	
	Inžinierė	L. Jusaitienė	0	
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.		DOKUMENTO ŽYMUO	
			24123-TP-SŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPŲ	LAPAS
AIŠKINAMASIS RAŠTAS			4
24123-TP -SP-AR	Sklypo sutvarkymo dalies aiškinamasis raštas	17	5-21
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			22
24123-TP -SP-TS	Sklypo sutvarkymo dalies techninės specifikacijos	10	23-32
24123-TP -SP-MŽ	Medžiagų kiekių žiniaraštis	1	33
BRĖŽINIAI			34
24123-TP - SP-01	Situacijos schema	1	35
24123-TP - SP-02	Sklypo ir aplinkotvarkos planas M 1:500	1	36
24123-TP - SP-03	Sklypo suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	1	37

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI					
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "TS Projects" I / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.			
41267	PV	I. Donauskienė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		LAIDA	
				TURINYS		0	
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268			DOKUMENTO ŽYMUO 24123-SP-T		LAPAS 1	LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

**SKLYPO SUTVARKYMO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS
PROJEKTUOJAMO STATINIO PAŽINTINIAI DUOMENYS**

Projekto pavadinimas. Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.

Objektų adresas. Minijos g. 5 Plungė. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1611-0226. Žemės sklypo kadastrinis Nr. 6854/0014:185.

Statytojas (užsakovas). Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268. Vytauto g. 12, Plungė.

Projektuotojas. Parengė UAB „TS Projects“, projekto vadovas Irma Donauskienė (atestato Nr. 41267) ir architektas V. Paulionis (atestatas Nr. A 344).

Statinio paskirtis. Remontuojamas mokslo paskirties pastatai – skirti švietimo ir mokslo reikmėms: institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybines laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kiti pastatai, paskirtis pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ [7.11].

Statybos rūšis. Kapitalinis remontas.

Statinių kategorija. Ypatingasis statinys.

Projekto stadija. Techninis projektas.

Projekto rengimo pagrindas. Projektas parengtas vadovaujantis:

- nuosavybės dokumentais;
- nekilnojamo turto registro duomenimis;
- topografiniu planu;
- inventorine byla;
- inžinerinių geologinių tyrimo ataskaita.

**PRIVALOMŲJŲ TDP DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS
TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TDP, SĄRAŠAS**

LR ĮSTATYMAI

1. LR Statybos įstatymas.
2. LR Atliekų tvarkymo įstatymas.
3. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.
4. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011.
5. Lietuvos standartas LST 1516:2015.
6. Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
7. Civilinis kodeksas 2017 01 02, Nr. VIII-1864.
8. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas, Nr. XI-1672.
9. Civilinis kodeksas, Nr. VIII-1864.
10. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011.
11. Žemės įstatymas, Nr. I-446.
12. LR asmens su negalia teisių apsaugos pagrindų įstatymas.

STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI

Eil. Nr.	Reglamentas	Pavadinimas
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "TS Projects" Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.
41267	PV	I. Donauskienė
41268	PDV	I. Donauskienė
	Inžinierė	L. Jusaitienė
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.	DOKUMENTO ŽYMUO 24123-TP -SP-AR
		LAPAS 1
		LAPŲ 17

1.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
2.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
3.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
4.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas.
5.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys.
6.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas.
7.	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai.
8.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas.
9.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
10.	STR 2.01.01(1):2005	Mechaninis atsparumas ir pastovumas
11.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
12.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
13.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
14.	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
15.	STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
16.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.
17.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.
18.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
19.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
20.	STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.
21.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
22.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
23.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
24.	STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys.
25.	STR1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.

HIGIENOS NORMOS

Nr.	Norma	Pavadinimas
1.	HN 24:2023	Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai.
2.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
3.	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas.
4.	HN 98:2014	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai
5.	HN 21:2017	Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai.

STATYBOS NORMOS, TAISYKLĖS IR KT.

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.
2. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
3. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-SP-AR

Lapas

2

Lapų

17

Laida

0

PAVELDO TVARKYBOS REGLAMENTAI

1. PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“;
2. PTR 2.12.01: 2006 „Urbanistinės struktūros. Bendrieji reikalavimai“

Žemės vertinimas, sklype esantys statiniai ir inžineriniai tinklai bei įrenginiai, želdiniai, geologinės, hidrogeologinės sąlygos, higieninė ir ekologinė situacija, aplinkinis užstatymas ir kt.);

Žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Sklypo unikalus Nr. 4400-1611-0226, kadastrinis Nr. 6854/0014:185. Sklypas yra lygioje vietoje. Žemės sklypo plotas - 28199,00 m². Į sklypą patenkama iš vakarinės sklypo pusės, Minijos gatvės.

Šiuo projektu nerengiama sklypo dalis. Atskiru projektu rengiama sklypo sutvarkymo dalis, kuriame projektuojamas aplinkos pritaikymas žmonėms su negalia, projektuojami taktiniai paviršiai patekimui į pastatą.

Žemės sklypas patenka į Plungės žydų senųjų kapinių dalį, unikalus objekto kodas nekilnojamųjų kultūros vertybių registre 27518.



Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.

Elektros tinklų apsaugos zonos.

Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos.

Klimato sąlygos:

- vidutinė šalčiausia mėnesio temperatūra – 4,7° C;
- vidutinė šilčiausia mėnesio temperatūra +17,1° C;
- vidutinė metinė oro temperatūra 6,8° C;
- vidutinė šildymo sezono išorės oro temperatūra +0,7° C;
- vidutinis metinis kritulių kiekis 797 mm;
- vėjo greitis galimas vieną kartą per metus 16 m/s;
- maksimalus dekadinis sniego dangos storis 40 cm;
- maksimalus dirvožemio išalimo gylis (galimas vieną kartą per 50 metų) 108 cm;

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-SP-AR

Lapas

Lapų

Laida

3

17

0

- santykinis metinis oro drėgnumas 82 %.

Higieninė ir ekologinė situacija.

Sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų.

Želdiniai.

Sklype yra saugotinių želdinių augančių ne miško paskirties žemėje. Žemės sklype želdinių plotas ne mažesnis kaip 50%. Į sklypą patenkama iš vakarinės sklypo pusės, Minijos gatvės.

Statybos sklypo statybinių tyrinėjimų aprašymas.

Topografinę nuotrauką parengė MB „Linus Geo“ kvalifikacijos pažymėjimo numeris 1GKV-865. Skaitmeninė topografinė nuotrauka sudaryta pagal kadastrinių matavimų duomenis ir vietą. Baltijos aukščių sistemoje LAS07, koordinacių sistemoje LKS-94, horizontalių laiptas – 0,50 m. Topografinė nuotrauka suderinta per Teritorijų planavimo ir statybos vartus (www.planuojustatau.lt) elektroninę paslaugą „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti“, suteiktas unikalus Nr. TIIS1-20250107-000940.

Remontuojamam pastatui 2025 m. atlikti geologiniai sklypo tyrinėjimai. Inžinerinius geologinius tyrimus atliko MB „Geoconsulting“.

Tyrimų metu 2-ose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1). Sklypo geologinę sandarą iki 8,4 m gylio sudaro: technogeniniai dariniai (tIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės kraštiniai fluvioiglacialiniai dariniai (ftIIIbl). Tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 1,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Atlikus lauko ir laboratorinių tyrimų medžiagos interpretaciją, išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksnių (IGS). Sluoksnių pagrindinių savybių vertės pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. Sluoksnių pagrindinių savybių vertės.

IGS Nr.	Grunto tipas	Stratigrafinis indeksas	Grunto pavadinimas	$\bar{q}_c$, MPa	γ , kN/m ³	ϕ , °	E_s , MPa
1	Mg	t IV	Mg	4.8	Netinkamas pamatams		
2	Sa	ft III bl	SaFP	4.2	17.0	34	12
3			SaFP	6.6	-	35	30
4			SaFP	15.0	-	38	53

Sklypo paruošimas statybai: esamų pastatų, inžinerinių statinių nugriovimas, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų iškėlimas arba jų apsaugojimas, medžių ir krūmų iškirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas.

Sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Į sklypą patenkama iš vakarinės sklypo pusės, Minijos gatvės.

Pastato, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype.

Elektros tiekimas.

Esami, projektu nekeičiamas.

Šildymas.

Esami centralizuoti, projektu nekeičiamas.

Vandentiekis / nuotekos.

Esami centralizuoti, projektu nekeičiami.

Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas.

Lietaus vanduo nuo pastato nuvedamas esamas lietvamzdžiais projektu nekeičiamas.

Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas

Į sklypą patenkama iš vakarinės sklypo pusės, Minijos gatvės. Projektuojamas kiemas esamas – kietos dangos. Likusi sklypo dalis apželdinama. Žemės sklype želdinių plotas ne mažesnis kaip 50%. Prie įrengiamų pandusų esama betoninių trinkelų danga išardoma, o pandusus įrengus – atstatoma.

Universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo asmenų su negalia pagalbos poreikių projektinių sprendinių aprašymas.

Remiantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, Tarptautiniu Standartu „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“ ISO 21542:2021, remontuojamas pastatas bei jo aplinka atitinka asmenų su negalia pagalbos reikalavimus visoms asmenų su negalia grupėms bei universalaus dizaino sprendinius. Pastate yra užtikrinta galimybė asmenims su negalia savarankiškai į jį patekti, laisvai judėti ir naudotis pagrindinėmis ir pagalbinėmis lankytojams skirtomis patalpomis.

Projekte pateikiami pastato patalpų bei sklypo plano sprendinių pritaikymo pagalbos poreikių reikalavimai visoms asmenų su negalia grupėms: sutrikusio judumo asmenims, sutrikusios klausos, silpnaregiams, pažintinių sutrikimų turinčius asmenis, paslėptų sutrikimų (pavyzdžiui: jėgos, ištvermės, miklumo, ir alergijų) turinčius asmenis, skirtingo amžiaus ir kūno sudėjimo asmenis (įskaitant silpnus asmenis).

NUOŽULNOS

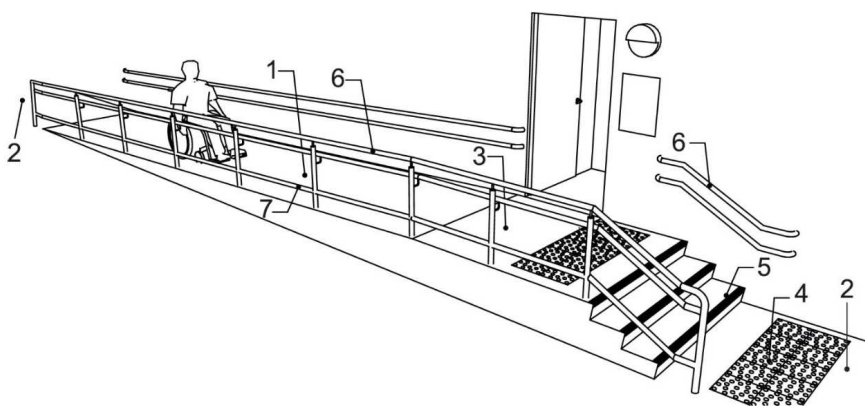
Bendri dalykai.

Nuožulna gali užtikrinti prieinamą kelią tarp lygių pasikeitimų. Tam tikromis sąlygomis tam tikro nuolydžio nuožulna gali užtikrinti prieinamumą be kėlimo įrenginio.

Asmenims, negalintiems lipti laiptais ar laipteliais, nuožulnos gali būti vienintelis tinkamas sprendimas, tačiau kiti asmenys gali rinktis laiptus.

Jei nuožulna yra statesnė nei 1:20 (5 %), o lygio pokytis yra didesnis nei 300 mm (žr. 24 paveikslą), be nuožulnų reikėtų įrengti ir laiptus.

ISO 21542:2021 (LT)



Paaškinimas:

- 1 – nuožulnos paviršius (žr. 6 lentelę dėl didžiausio nuolydžio ir ilgio);
- 2 – apatinė horizontali aikštelė;
- 3 – viršutinė horizontali aikštelė;
- 4 – taktilinis vaikščiojamojo paviršiaus indikatorius priešais laiptus;
- 5 – laiptai su ženklais;
- 6 – turėklai abiejose nuožulnos ir laiptų pusėse;
- 7 – apsauginiai turėklai, neleidžiantys asmenų su negalia vežimėliu judantiems asmenims nukristi nuo tako (pagal 6.5).

24 paveikslas. Nuožulnos su apatine ir viršutine horizontaliomis aikštelėmis pavyzdys.

Nuolydis ir ilgis.

Nuožulnos turi būti kuo mažesnio nuolydžio. Mažesnis nuolydis užtikrina didesnę prieinamumą nei didesnis nuolydis su tarpinėmis aikštelėmis. Kuo didesnis pakilimas tuo mažesnis turi būti nuolydis.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-SP-AR

Lapas

Lapų

Laida

5

17

0

Nuožulnos ilgis, pakilimas ir nuolydis yra tarpusavyje susiję. Nuožulnos nuolydis gaunamas kaip pakilimo ir ilgio santykis.

Pageidautina, kad nuožulnų, vedančių prie įėjimo, ir nuožulnų, esančių pastatuose, nuolydis būtų mažesnis nei 1:20 (5 %).

Jei negalima taikyti didžiausio nuolydžio 1:20 (5 %), galima padidinti nuolydį iki didžiausio 1:12 (8,33 %) pagal 6 lentelę, tačiau turi būti taikomas mažiausias įmanomas nuolydis. Aikštelių išdėstymas neturi didinti nuožulnos nuolydžio. Kai vienoje vietoje paeiliui įrengiamos kelios nuožulnos, kiekvienos nuožulnos nuolydis turi būti vienodas.

6 lentelė. Nuožulnos

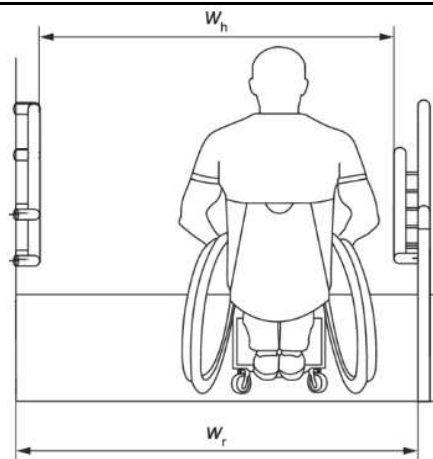
Nuolydis ^a		Didžiausias ilgis (horizontali projekcija tarp aikštelių) ^{a b}	Apskaičiuotas pakilimas pagal nuolydžio ir ilgio vertes ^{a b}	Reikalingi turėklai
Ilgio padidėjimas	[%]	[mm]	[mm]	
Mažiau nei 1 iš 20	Mažiau nei 5 %	Jokių apribojimų nėra	Jokių apribojimų nėra	Ne
1 iš 20	5 %	10 000	500	Žr. 6.4.5
1 iš 19	5,26 %	9 500	500	
1 iš 18	5,56 %	9 000	500	
1 iš 17	5,88 %	8 500	500	
1 iš 16,67	6 %	7 500	450	
1 iš 16	6,25 %	6 000	375	
1 iš 15	6,67 %	4 500	300	
1 iš 14,29	7 %	3 750	263	
1 iš 14	7,14 %	3500	250	
1 iš 13	7,69 %	2 800	215	
1 iš 12,50	8 %	2 500	200	
1 iš 12	8,33 %	2 260	188	
^a Tarpinė vertė gali būti apskaičiuojama interpoliuojant duomenis.				
^b Nuo 1 iš 17 (5,88 %) iki 1 iš 12 (8,33 %) šlaito nuolydžio, norint lengviau gauti tarpinio ilgio, <i>d</i> , arba pakilimo, <i>Δh</i> , vertes (mm), galima naudoti šią formulę: <i>d = Δh × 20 – 1 500</i> .				

7 lentelė. Išskirtiniai aspektai dėl nuožulnų esamuose pastatuose

Nuolydis ^a		Didžiausias ilgis (horizontali projekcija tarp aikštelių) ^a	Apskaičiuotas pakilimas pagal nuolydžio ir ilgio vertes ^a	Reikalingi turėklai
Ilgio padidėjimas	[%]	[mm]	[mm]	
1 iš 12	8,33 %	15 000	1 250	Žr. 6.4.5
1 iš 11	9,1 %	12 650	1 150	
1 iš 10	10,0 %	10 000	1 000	
1 iš 9	11,1 %	6 750	750	
1 iš 8	12,5 %	3 000	375	
^a Tarpinė vertė gali būti apskaičiuojama interpoliuojant duomenis.				

Nuožulnų plotis

Nuožulnos paviršiaus plotis turi atitikti 6.3.3 dėl tako pločio. Laisvas nuožulnos plotis tarp turėklų ar bet kokių kliūčių turi būti ne mažesnis kaip 1 000 mm. Išimtinės aplinkybės esamiems pastatams: Netrukdomos nuožulnos plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm. 25 paveiksle parodytas nuožulnos paviršiaus plotis ir laisvas plotis tarp turėklų.



Paiškinimas:

- w_h – plotis tarp turėklų;
 w_r – nuožulnos paviršiaus plotis.

25 paveikslas. Nuožulnos paviršiaus pločio ir laisvo pločio tarp turėklų pavyzdys

Nuožulnų aikštelės

Laiptuoto tako arba nuožulnos viršuje ir apačioje turi būti įrengta galinė aikštelė. Galinės aikštelės ir tarpinės aikštelės ilgis turi būti ne mažesnis kaip 1 500 mm. Galinės aikštelės plotas gali būti tęstinio kelio dalis.

Tarpinės aikštelės ilgis, kai kryptis keičiasi daugiau kaip 10° kampų, turi būti ne mažesnis kaip 1 500 mm, matuojant nuo vidurio linijos.

Išimtinės aplinkybės esamiems pastatams: Galinės aikštelės ir tarpinės aikštelės ilgis turi būti ne mažesnis kaip 1 200 mm.

Aikštelėse neturi būti jokių kliūčių, įskaitant durų ar vartų sąvaros judėjimą.

Turėklų atrama ir turėklų nukreipimas ant nuožulnų

Bendriesiems turėklų reikalavimai.

- Jei nuožulnos nuolydis yra 1:20 ar statesnis, o ilgis viršija 800 mm, abiejose nuožulnos pusėse turi būti įrengti turėklai.
- Jei nuožulnos nuolydis yra 1:20 ar statesnis, o ilgis neviršija 800 mm, bent vienoje nuožulnos pusėje turi būti įrengtas turėklas.
- Nuožulnoms, kurių nuolydis mažesnis nei 1:20, ir šaligatvio bortelio nuožulnoms turėklai nereikalingi.

Paviršiaus medžiagos

Paviršiaus medžiagos turi būti standžios, o jų danga – lygi ir neslidi tiek drėgnu, tiek sausu oru.

Turėklai

Bendrieji dalykai.

Abiejose visų laiptų pakopų pusėse visada turi būti įrengti nurodyti turėklai.

Turėklai yra pastato naudotojų atramos ir padeda orientuotis. Turėklai padeda daugumai asmenų lipti laiptais ar leisti laiptais arba nuožulna ir evakuojantis avariniu būdu.

Turi matytis turėklų regimasis kontrastas su fonu ir turi būti teikiama taktilinė informacija, padedanti orientuotis ir rasti kelią pastate.

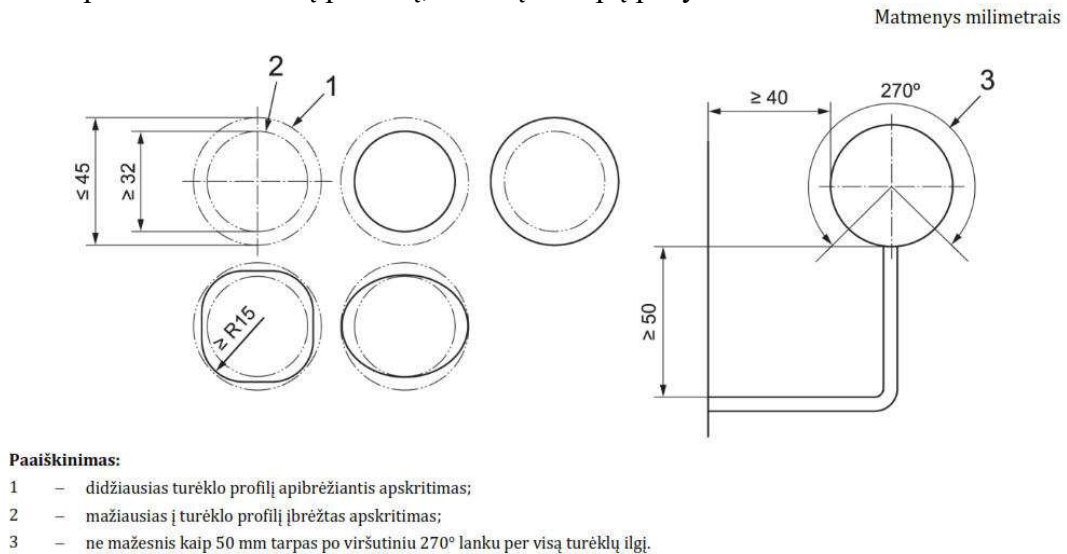
Turėklų charakteristikos

Turėklų skerspjūvis turi būti suapvalinto profilio, kurio bet kuris matmuo turi būti ne mažesnis kaip 32 mm ir ne didesnis kaip 45 mm; kraštai turi būti suapvalinti ne mažesniu kaip 15 mm spinduliu. Antrojo papildomo apatinio turėklo skerspjūvis turi būti suapvalinto profilio, kurio bet kurio matmens skersmuo yra ne mažesnis kaip 25 mm ir ne didesnis kaip 32 mm; nuožulnos atveju apatinių turėklų profilis gali būti didesnis, atsižvelgiant į pastato naudotojus.

Turėklai turi būti:

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	7	17	0

- a) išdėstyti taip, kad nuo gretimos sienos ar kitos kliūtis liktų ne mažesnis kaip 40 mm laisvas tarpas;
- b) išsikišę ne daugiau kaip 100 mm nuo bet kurios šoninės kliūtis;
- c) viršutinė 270° turėklo dalis turi būti laisva per visą turėklo ilgį;
- d) po 270° lanku per visą turėklų ilgį turi būti ne mažesnis kaip 50 mm tarpas, kad būtų galima padaryti pirštų įdubimą;
- e) turi lygų paviršių, kuris pakankamai atsparus rankų slydimui.
- 37 paveiksle pateikiami turėklų profilių, atramų ir tarpų pavyzdžiai.



37 paveikslas. Turėklų profilių, atramų ir tarpų pavyzdžiai

Turėklų testinumas.

Turėklai turi būti ištisiniai per visą laiptų pakopos, nuožulnos, laiptuoto tako ir tarpinių aikštelių ilgį, išskyrus tas vietas, kur jie susikerta su durimis arba keliavimo taku.

Turėklų aukštis.

Pagrindinio turėklo viršaus aukštis turi būti nuo 850 mm iki 1 000 mm virš nuožulnos grindų lygio, laiptų nuolydžio linijos ir laiptų aikštelės paviršiaus.

Papildomo apatinio turėklo aukštis turi būti nuo 600 mm iki 750 mm virš nuožulnos grindų lygio, laiptų nuolydžiolinijos ir laiptų aikštelės paviršiaus.

Horizontalioji turėklo iškyša.

Turėklai neturi išsikišti į skersinį judėjimo taką, išskyrus atvejus, kai jie yra ištisiniai ir skirti tam, kad sudarytų to tako kryptį.

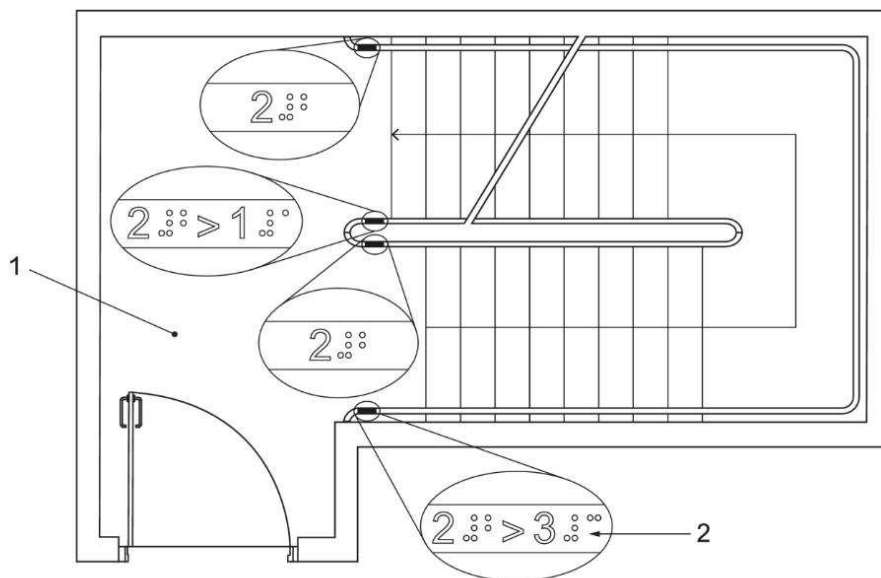
Horizontalaus prailginimo galas turi būti pasuktas link sienos, esančios uždaroje nuožulnos ar laiptų pusėje, arba pasuktas žemyn ir baigtis grindų ar žemės lygyje, arba pasuktas 180° kampu.

Regimoji ir taktilinė informacija.

Mažiausias regimasis turėklo kontrastas su gretimu fonu, pvz., siena, turi atitikti reikalavimus. Kiekvieno laiptų turėklo (horizontalaus pratęsimo) pradžioje ir pabaigoje turi būti nepastebimai ir nuolat įrengti arba pritvirtinti iškili tekstai arba lytėjimo ženklai ir (arba) simboliai kartu su Brailio raštu, nurodantys bent jau aukšto numerį, nes tai yra svarbus informacijos šaltinis regos sutrikimų turintiems asmenims. Jei evakuacijos kelyje yra laiptai, reikėtų nurodyti ir evakuacijos išėjimo kryptį. Taktilinė informacija turi būti trumpa ir lengvai suprantama. Krypties informacija gali būti rodyklės.

38 paveiksle pateikti vizualinės ir taktilinės informacijos ant turėklų pavyzdžiai.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	8	17	0



Paaiškinimas:

- 1 – antrojo aukšto platforma;
- 2 – informacija apie esamą aukštą ir aukštą, į kurį bus patenkama laiptais, pateikiama taktiliniais ženklais ir Brailio raštu.

PASTABA Informacija skaitoma liečiant, o jos orientacija atitinka judėjimo kryptį.

38 paveikslas. Turėklų taktilinės informacijos pavyzdys



Nurodos brailio raštu ant turėklų.

Laiptai.

Šalia panduso visada turi būti įrengiami išoriniai laiptai, kad būtų suteikta galimybė pasirinkti kelionės būdą ir numatyti visų galimų naudotojų poreikiai. Lipant laiptais, kelias gali būti trumpesnis ir jį, nepaisant to, kad laiptai yra statesni už pandusą, bus daugelio žmonių naudojamas. Kai kurie žmonės laiptus renkasi todėl, kad jų plokštės yra tiesios, o pandusas – pasviręs, o tai sukelia problemų lipant į viršų, nes tenka keisti pėdos padėjimo kampą.

Visų laiptų, esančių toje pačioje pakopoje matmenys turi būti vienodi. Laiptų aukštis gali svyruoti nuo 150 mm iki 180 mm, o vienos plokštės aukštis – nuo 300 mm iki 450 mm.

Geriausiai, jeigu laiptų viršus neišsikišęs. Jeigu tai neišvengiama, tada viršutinė nuožulni laipto dalis su žemiau esančio laipto statmena turi sudaryti daugiau kaip 60 laipsnių. Tokiu atveju, vienas laiptas negali dengti daugiau kaip 25 mm kito laipto paviršiaus. Kiekviena atsikišusi laipto dalis gali būti įstriža, su ne didesniu kaip 10 mm spinduliu. Nerekomenduojama įrenginėti laiptus su stačiakampėmis atbrailomis tam, kad žmonės nekliūtų, nevirstų, nes silpnaregiai, lipdami laiptais, braukia per juos padu, kad jaustų, kur baigiasi vienas laiptas ir prasideda kitas. Dėl tos pačios priežasties visos laiptų plokštės turi būti vientisos. Žmonėms su regėjimo sutrikimais dėl laiptų atbrailų kyla problemų, todėl daugelis nemėgsta jais naudotis.

Pageidautina, kad vieta žemiau laiptų tako būtų uždara – tuomet žmonės neužsigaus atsitrenkę į apatinę laiptų tako dalį, atraminius elementus. Jeigu laiptų takas įrengtas taip, kad matomumas į aukštį yra mažesnis kaip 2100 mm, tai prieiga į jį turi būti uždara. Tokiu atveju galima pasodinti gėlyną, kurio aukštis būtų didesnis kaip 900 mm, ar įrengti aukštesnius ir žemesnius turėklus.

Turėklų aukštis, ilgis ir profilis laiptų takuose yra toks pat, kaip ir pandusuose.

Išoriniai laiptai turi būti puikiai apšviesti, kad jais būtų galima naudotis tamsiu paros metu. Apšvietimas, aprašytas skyriuje apie pandusus, tinka ir laiptams.

TAKTILINIAI VAIKŠČIOJAMOJO PAVIRŠIAUS INDIKATORIAI (TVPI).

TVPI sistemų funkcionalumas ir taikymas.

Orientavimosi sistemų tikslas – nurodyti regos sutrikimų turintiems asmenims kelius, kad ši grupė galėtų savarankiškai ir saugiai judėti. TVPI sistemos užtikrina nepertraukiamą orientavimą(si) nuo prieigos taško iki paskirties vietos ir atkreipia naudotojų dėmesį į galimus pavojus, esančius apstatytoje aplinkoje.

Sklype projektuojami pėsčiųjų takai, asmenų su regos negalia vedimo ir išpėjamieji paviršiai, kad asmenys su negalia galėtų jais laisvai ir saugiai judėti, nuo gatvės (kelio) iki pastato, nuo pastato iki jo priklausinių, želdynų, poilsio aikštelių, automobilių stovėjimo aikštelės. Išpėjamasis paviršius rengiamas tie šaligatvio posūkiais, nuleidimo vietose prie važiuojamosios dalies.

Neįgaliųjų judėjimo trasose įrengiami išpėjamieji paviršiai turi atitikti šiuos reikalavimus: lygiagrečios juostelės, skirtos judėjimo kryptį pažymėti, nukreipti aplink kliūtis. Statmenos važiuojamajai daliai lygiagrečios juostelės, skirtos nukreipti link pėsčiųjų perėjų, nežymėtų perėjų ir kitų objektų.

Taktilinis kontrastas.

TVPI turi būti aiškiai matomi iš juos supančio paviršiaus. Šalia esantys paviršiai turi būti lygūs ir be jokių aptikti trukdančių taktilinių struktūrų.

Taktilinių raštų profilis ir TVPI naudojamos medžiagos nustatomos taip, kad kritimo, paslydimo ar suklupimo rizika būtų kuo mažesnė.

TVPI aukštis virš aplinkinio grindinio ar grindų paviršiaus turi būti ne didesnis kaip 5 mm. Jų kraštai turi būti nuožulnūs arba užapvalinti, kad judėjimo negalią turintys asmenims būtų saugesni ir patogiau judėtų.

Derinant skirtingus raštus, pvz., taktilines nuorodas, orientyrus ir išpėjamuosius raštus, regos sutrikimų turintys asmenys turi gebėti atskirti skirtingus raštus ir nustatyti jų reikšmę. Profilių raštai, išdėstymas, matmenys ir aukštis pagal ISO 23599 užtikrina gerą atpažįstamumą.

Renkantis medžiagas reikia atkreipti dėmesį į tai, kad TVPI profiliai laikui bėgant išliktų kokybiški.

Regimasis kontrastas.

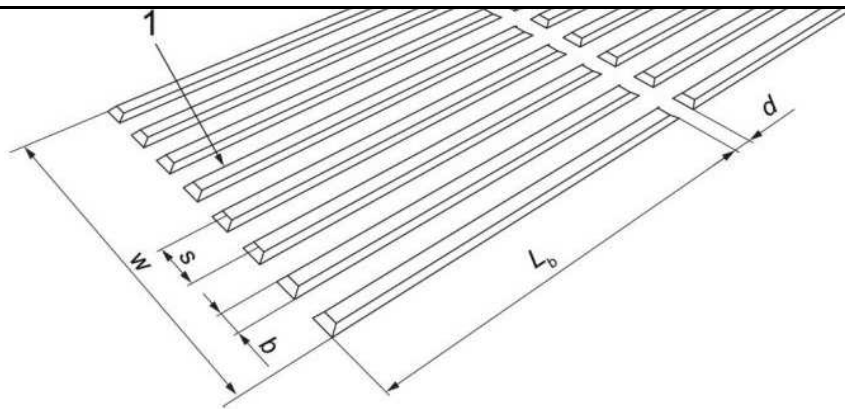
TVPI turi būti lengvai aptinkami ir aiškiai vizualiai pastebimi nuo gretimo paviršiaus ar kitų aplinkinių paviršių.

Turi būti užtikrintos nurodytos skaisčio kontrasto vertės ir pakankamas apšvietimas.

Ant gretimų paviršių ar kitų aplinkinių paviršių neturi būti jokio rašto, kuris galėtų prieštarauti TVPI sistemai.

Kreipiamoji struktūra.

Siekiant aiškiai nurodyti krypties ženklą, TVPI modeliai, skirti nukreipti, turi būti sudaryti iš pailgų brūkšnių. B.1 paveiksle pateikiamas tokio tipo kreipiamosios struktūros pavyzdys.



Paiškinimas:

- 1 – pailgi strypai su plokščia viršūne, nuo 4 mm iki 5 mm aukščio, nuožulnūs;
- s – atstumas tarp briaunų, matmuo pagal ISO 23599, priklausomai nuo pločio ties pagrindu;
- b – plotis ties pagrindu nuo 27 mm iki 40 mm;
- L_b – mažiausiai 270 mm;
- w – mažiausiai 250 mm;
- d – mažiausiai 30 mm,

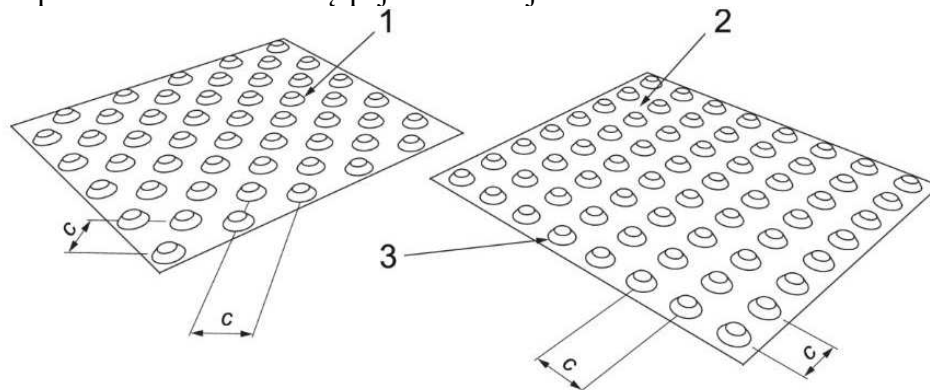
B.1 paveikslas. TVPI su kreipiamąja funkcija matmenų pavyzdys ir intervalai

Dėmesį atkreipianti struktūra.

Taktiliniai vaikščiojimo paviršiaus indikatoriai turi būti išdėstyti statmenai vaikščiojimo kryptčiai ir apimti visą nurodyto elemento faktinį plotį.

Dėmesį atkreipiančios struktūros kupolai neturėtų būti naudojami jokiais kitais tikslais, nei nurodyta.

B.2 paveiksle pavaizduotas TVPI su įspėjimo funkcija.



Paiškinimas:

- 1 – įstrižomis eilėmis išdėstyti kūgiai;
- 2 – kvadratinio tinkliu išdėstyti kūgiai;
- 3 – nupjautos kūgis (aukštis nuo 4 mm iki 5 mm, viršutinis skersmuo nuo 12 mm iki 25 mm, pagrindo skersmuo = viršutinis skersmuo plus (10 ± 1) mm);
- c – atstumas tarp centrų.

B.2 paveikslas. TVPI su įspėjimo funkcija matmenų pavyzdžiai ir intervalai

Lygiagrečios juostelės, kurios įrengiamos lauke, turi būti 4,5-5 mm aukščio, o atstumai tarp juostelių ašių turi būti 30-50mm. Trapecinio skerspjūvio juostelės viršaus plotis turi būti 5-15 mm. Tuo atveju, kai juostelių skerspjūvis nėra trapecinės formos, juostelės plotis gali būti 20-25 mm pločio, išdėstytos kas 40-60mm.

Aklieji ir silpnaregiai orientuojasi pagal reljefines dangas, kontrastingų spalvų juostas. Kai šaligatvis ir gatvės važiuojamoji dalis įrengti viename lygyje, tai jų riba turi būti pažymėta skirtingos faktūros ir skirtingos spalvos įspėjamoja juosta per visą šaligatvio plotį, likus 30 cm iki šaligatvio krašto arbusukirtimo su važiuojamąja dalimi.

Įrengiant pėsčiųjų perėją būtina įvertinti neįgaliųjų, aklujų ir silpnaregių poreikius. Kiekvienos pėsčiųjų perėjos būtinas elementas – rampa (nuolaidi plokštuma) jungianti šaligatvį su važiuojamąja dalimi, ir specialios plytelės akliesiems ir silpnaregiams.

Apvalūs kauburėliai, skirti įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus, įspėti apie susikirtimą su važiuojamąją dalimi, apie judėjimo trasoje esančias kliūtis, įspėti apie krypties pasikeitimą ir prasidedančias naujas kryptis.

Teritorijos aptvėrimas ir apsaugos priemonės

Statybos aikštelę aptverti būtina. Statybinės medžiagos sandėliuojamos greta projektuojamo pastato. Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdytų kitam transportui pravažiuoti. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti, kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti.

Naudojimo metu statinys neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės.

Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimus į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikšteles už sklypo ribų.

Kiemas ir įvažiavimas į sklypą esami projektu nedetalizuoja.

Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms;

Atliekų surinkimą ir tvarkymą.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos remiantis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.

1. Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

1.1. komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;

1.2. inertinės atliekos – betonai, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;

1.3. perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

1.4. pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

1.5. netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes.

Statybvietės įrengimą;

Statybvietę įrengiama vadovaujantis:

- Lietuvos Respublikos valstybinė darbo inspekcija prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos „Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus“ taisyklės.

- Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2020 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. EV-90 „Dėl prevencijos priemonių organizuojant darbus, reikšmingiausiai sąlygojančius mirtinus ir sunkius nelaimingus atsitikimus darbe, taikymo“ rekomendacijos.

- kitais norminiais dokumentais reglamentuojančiais šiuos darbus.

Statybvietę įrengiama pastato sklype. Statybvietę aptveriamą 2 m aukščio tvora su vientisu apsauginiu stogeliu, apsaugančiu nuo krentančių daiktų /Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 20 p.

Statybvietę įrengiama pastato sklype.

Vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis patvirtintomis 2006-12-29 Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 pateikiamas planuojamas statybinių atliekų kiekis (svorio vienetais) pagal atskiras statybinių atliekų rūšis.

17	STATYBINĖS IR GRIOVIMO ATLIEKOS (ĮSKAITANT IŠ UŽTERŠTŲ VIETŲ IŠKASTĄ GRUNTĄ)	Preliminarus kiekis t, kg			
		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
		24123-TP-SP-AR	13	17	0

17 01	betonas, plytos, čerpės ir keramika	
17 01 01	Betonas, plytos.	48,30 t
17 02	medis, stiklas ir plastikas	
17 02 01	medis	2,5 t
17 02 02	stiklas	0,01 t
17 02 03	plastikas	0,01 t
17 04 02	aliuminis	0,01 t
17 04	metalai (įskaitant jų lydinis)	
17 04 05	geležis ir plienas	0,01 t
17 05	žemė (įskaitant iš užterštų vietų iškastą gruntą), akmenys ir išsiurbtas dumblas	
17 05 04	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	10 t
17 06	izoliacinės medžiagos ir statybinės medžiagos, kuriose yra asbesto	
17 06 03	kitos izoliacinės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	0,01 t
17 09	kitos statybinės ir griovimo atliekos	
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	26,60 t

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtis ir atliekų tvarkymo galimybes. Metalai turi būti rūšiuojami, medienos atliekos perdirbamos.

Statybines atliekas galima pristatyti į atliekų aikštelę esanti Prancūzų kelias 8, Jėrubaičių k., Plungės r.

Nagrinėjamo sklypo gretimybėse daugiausiai yra gyvenamosios paskirties pastatų, kurių aplinkoje reikia imtis papildomų priemonių siekiant išvengti oro taršos. Statybvietėje siekiant išvengti aplinkos taršos kenksmingomis dulkėmis, atliekos nebus smulkinamos mobilia ar kita įranga vietoje. Statybinės atliekos neturi būti sandėliuojamos sklype, greta remontuojamo pastato ilgiau nei metus

Sklypo aptvėrimą ir apsaugos priemonės.

Prieigos prie pastato turi būti atviros, apžvelgiamos iš toliau.

Atsižvelgiant į statybos mastus ir aplinkinę teritoriją statybos aikštelę būtina aptverti. Statybinės medžiagos sandėliuojamos greta pastato patalpų, taip pat ir patalpų viduje. Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdytų kitam transportui pravažiuoti. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti, kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Naudojimo metu statinys neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės.

Sklypo ir pastatų apšvietimą, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimą.

Teritorijoje nebus projektuojami apšvietimo įrenginiai. Elektroninio vaizdo informacijos įrenginiai, reklaminiai skydai neprojektuojami.

Statybos aikštelė.

Atsižvelgiant į statybos mastus ir aplinkinę teritoriją statybos aikštelę būtina aptverti. Statybinės medžiagos sandėliuojamos greta remontuojamo pastato. Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdytų kitam transportui pravažiuoti. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti, kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Naudojimo metu statinys neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės.

Statybinių atliekų tvarkymas.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo (VII 1-787) 31 straipsnio nustatyta tvarka. Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į tinkamas naudoti vietoje atliekas, kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai, į tinkamas perdirbti atliekas, į netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas, išvežamas į

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	24123-TP-SP-AR	14	17

sąvartynus. Statytojas, baigęs statybą, turi turėti dokumentus apie netinkamų perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartynus.

Pastaba: susidarantys atliekų kiekiai bus tikslinami objekto statybos metu sudarant atliekų išvežimo sutartis.

Apsauga nuo triukšmo.

Triukšmo lygiai nebus viršijami. Atmosferos tarša nenumatoma. Atliekant statybos darbus nebus neigiamo poveikio aplinkinėms teritorijoms, bus išlaikomi reikalavimai numatyti HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, triukšmo ribiniai dydžiai nebus viršijami. Triukšmo lygis ir jo vertės - planuojamame žemės sklype, ties planuojamo sklypo ribomis neviršys reikalavimų numatytų HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	diena vakaras naktis	45 40 35	55 50 45
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	diena vakaras naktis	55 50 45	60 55 50

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymas

3. Dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis.

9. Nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukulto miego trikdymo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.

28. Vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis.

Visuomenės sveikatos saugos rizikos veiksnių tyrimai/matavimai kurie atliekami statybos užbaigimo metu (Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“ 8 priedo 5.3.26 p.). Duomenys apie keliančius neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomenei aplinkai veiksnius, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape;

Projekto užbaigimo metu pagal numatomą veiklą ir jos apimtį statinyje ir teritorijoje turi būti atliekami - triukšmo, mikroklimato, apšvietos laboratoriniai matavimai.

Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo trumpas aprašymas.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
24123-TP-SP-AR	15	17	0

Iėjimų į pastatą neturi slėpti želdiniai ir priestatai. Iėjimai į pastatą turi būti apšviesti. Prieigos prie pastato turi būti atviros, apžvelgiamos iš toliau. Duryse įstatomi patikimi užraktai.

Apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų parenkamos neslidžios medžiagos.

Visi langai ir vitrinos išoriniame perimetre iki 2-o aukšto projektuojami smūgiui atspariais stiklais. Lauko durys projektuojamos su spynomis. Lauko durų vyriai projektuojami saugūs, tvirtinami į metalinę armuotę. Vyriuose montuojamos apsaugos, trukdančios iškelti varčią nupjovus ar išardžius vyrius. Visos dangos sklype ir pastate numatomos neslidžios.

Statinys yra projektuojamas taip, kad kilus gaisrui.

1. statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
2. būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
3. būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
4. žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
5. ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Saugomos teritorijos apsaugos reikalavimai (nurodant saugomos teritorijos apsaugos reglamentą), kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai (nurodant šios vertybės apsaugos reglamentą), aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas; apsauginės ir sanitarinės zonos;

Gretimoms teritorijoms urbanizuotos, užstatytos visuomeninės paskirties pastatais, mažaaukščiais gyvenamaisiais namais su pagalbinio ūkio pastatais. Sklypas nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrančių apsaugos juostas.

Remontuojama mokykla (unikalus Nr. 6897-5001-6019) patenka į registruotos kultūros vertybės (unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre 27518) Plungės žydų senųjų kapinių dalį. Teritorija saugoma viešajam pažinimui ir naudojimui (LR Kultūros ministro 2005 04 29 įsakymas Nr. ĮV – 190, Žin., 2005.; Nr. 58-2034). Pastatas – mokykla nėra kultūros vertybė.

Vertingųjų savybių pobūdis: Memorialinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);

Vertingosios savybės: įvairūs mažosios kraštovaizdžio architektūros statiniai ir vaizduojamojo meno formos, žemės ir jos paviršiaus elementai. Šiuo projektu vertingosios savybės nepažeidžiamos, projekto sprendiniai minimoms vertingosioms savybėms įtakos neturės.



Statybos darbai turi būti vykdomi prisilaikant aplinkos apsaugos norminių reikalavimų ir taisyklių. Projektiniai sprendiniai užtikrina statinio mechaninį patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

Projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, teritorijų planavimo dokumentų, esminių statinio ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų. Projektas atitinka statybos normas ir taisykles, ekologinius, higienos ir priešgaisrinius reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	17	17	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

SKLYPO SUTVARKYMO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Sklypo plano dalies techninės specifikacijos yra neatskiriama projekto dalis.

TS 01 STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMAS

BENDROSIOS NUOSTATOS.

Atliekant statinio statybinius tyrimus, rengiant statinio projektą, statant statinį, jį naudojant ir prižiūrint, be šio įstatymo, privaloma vadovautis kitais Lietuvos Respublikos įstatymais, teisės aktais ir nustatyta tvarka patvirtintais normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

Statinys turi būti remontuojamas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Draudžiama užpilti gruntą nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitokius inžinerinius statinius neatlikus geodezinių matavimų ir nepadarius inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas privalo tikrinti, ar surašyti paslėptų statinio konstrukcijų ir paslėptų statybos darbų priėmimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo aktai.

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas privalo pasirašyti paslėptų statinio konstrukcijų ir paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti aktus ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jei jie atitinka prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (kai tokios pareigos numatytos Sutartyje).

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas savo veiklos rezultatus įformina, įrašydamas reikalavimus Statybos darbų žurnale arba pasirašydamas (vizuodamas) dokumentus (statinių statybos darbų priėmimo aktus, inžinerinių statinių, technologinių inžinerinių sistemų ir bendrųjų statinio inžinerinių sistemų, laikančiųjų konstrukcijų, paslėptų statinio konstrukcijų, paslėptų statybos darbų bei įrenginių bandymo aktus).

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) tikrina per visą statinio statybos laiką, kad statinys būtų statomas pagal statinio projektą, laikantis įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų, prisijungimo sąlygų, statybą leidžiančio dokumento reikalavimų, o Statybos įstatymo 5.5 papunktyje ir (ar) 5.6 papunktyje numatytais atvejais – ir minėtuose papunkčiuose nurodytų asmenų rašytinių sutikimų ir jų sąlygų, jei tokios buvo nustatytos, laiku būtų atliekami reikalingi matavimai ir bandymai.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „TS Projects“ Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.	
41267	PV	I. Donauskienė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS SKLYPO SUTVARKYMO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
A 344	PDV arch.	V. Paulionis		0
	Inžinierė	L. Jusaitienė		
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268		DOKUMENTO ŽYMUO 24123-TP -SP-TS	LAPAS 1
				LAPŲ 10

Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovas – kai pildomi papildomi Žurnalai). Pasirašius aktą suteikiama teisė vykdyti tolesnius akte nurodytus darbus.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai arba laikančiųjų konstrukcijų priėmimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Kai šiuos darbus būtina atlikti dalimis, statytojo (užsakovo), rangovo ir statinio projekto vykdymo priežiūros (kai surašant aktą dalyvauja ir projektuotojo atstovas) atstovai patikrina atliktų darbų dalį ir apie tai padaro tam skirtą įrašą formoje F-25. Remiantis minėtais įrašais, užbaigus šios rūšies darbą objekte, pasirašomas paslėptų darbų patikrinimo aktas (F-24). Atliekant paslėptus darbus dalimis, užrašomi priimtų darbų pavadinimai, naudotų statybos produktų (įskaitant ir konstrukcijas, tiekiamas rinkai kaip statybos produktai) pavadinimai, markės, klasės, dokumentų, kuriuose teisės aktų nustatyta tvarka deklaruojamos šių produktų eksploatacinės savybės (deklaruojama ar patvirtinama šių produktų atitiktis), numeriai, kiti reikalingi duomenys.

Pasirašyti paslėptų darbų patikrinimo ir laikančiųjų konstrukcijų priėmimo naudoti aktai registruojami formoje F-17.

Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų.

Ši specifikacija turi būti skaitoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos randami neatitikimai, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo ir Projektuotojo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkretų atvejį.

Rangovas turi dirbti glaudžiai bendradarbiaudamas su Užsakovu ir projektuotoju.

TECHNINIAI REIKALAVIMAI DARBAMS.

Projekto parengimui vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ kitais norminiais aktais;

Žemės darbai, grunto kasimas, transportavimas ir supilto grunto sutankinimas statybos objekte, perteklinio grunto transportavimas į perkančiosios organizacijos nurodytą vietą (iki 5 km atstumu);

Aplinkos sutvarkymas, informacinių ženklų įrengimas.

Tiekėjas privalo imtis visų reikiamų atsargumo priemonių, kad darbų vykdymo metu būtų išvengta bet kokios nepateisinamos žalos padarymo keliams, žemės sklypams, turtui, medžiams bei kitiems objektams, o paaiškėjus tokios žalos atsiradimo aplinkybėms operatyviai nagrinėti bet kokius turto savininkų ar naudotojų nusiskundimus.

Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, pasitelkiant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės. Bet koki perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Darbų koordinavimas. Rangovas yra atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas sudaro darbų vykdymo planą prieš pradedant darbus, o statybų darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai, pagal projekto sumanymą ir parengtą statybos darbų technologijos projektą.

Visi darbai, kurie reikalaus perdarymo dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

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

Ypač būtina įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

24123-TP -SP-TS

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

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu. Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai. Specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

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

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

Montavimo metodai ir darbo sąlygos. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus. Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti leidimo iš Užsakovo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet kokius projekto keitimo darbus dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

Apsauga. Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų kitų darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

Matavimai.

Prieš pradėdant matavimo darbus, reikia nužymėti numatytas statybos aikštelės ribas.

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Statybvietėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

ŽEMĖS DARBAI.

Bendrosios nuostatos.

Žemės darbai yra statybos darbų rūšis, kai statybos reikmėms kasama natūrali žemė, pilama atvežtinė žemė ar atliekami požeminiai darbai. Žemės darbai vykdomi laikantis STR 1.06.01:2016 reikalavimų.

Įmonė, vykdydama žemės darbus, vadovaujasi normatyviniais dokumentais STR 1.01.02:2016 “Normatyviniai statybos techniniai dokumentai”, STR 1.06.01:2016 “Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra” ir ST 188710638.06:2004 “Automobilių kelių sankasos įrengimas”.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

24123-TP -SP-TS

Žemės darbai atliekami įrengiant tvorą. Projektuojama tvora kerta ryšių, elektros, vandentiekio, buitinių nuotekų, šilumos tiekimo, drenažo linija. Įrengiant tvorą, tvoros stulpus įrengti tarp esamų tinklų. Virš esamų inžinerinių tinklų įrengimo darbus atlikti rankiniu būdu. Esamų inžinerinių tinklų altitudes, koordinatas tikslinti statybos darbų metu. Pažeisti inžineriniai tinklai turi būti atstatyti statytojo.

Tose zonose, kuriose pagal projekto brėžinius yra numatyti statiniai, nuimamas viršutinis augalinis sluoksnis, šaknys, augmenija. Šis gruntas turi būti sandėliuojamas greta. Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

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

Jei kasant žemę aptinkami brėžiniuose ar geodezinėje nuotraukoje nenurodyti tinklai, inžineriniai statiniai ar archeologinės vertybės, darbai laikinai sustabdomi. Leidim išdavusi tarnyba (o kai leidimas nebuvo reikalingas – rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas) išsiaiškina, kam priklauso šie statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką, apie ją praneša kasėjui ir leidžia tęsti darbus.

Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrųjų radaviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako statybos vadovas. Apie padarytą žalą surašomas aktas, dalyvaujant suinteresuotų įmonių, rangovo ir statytojo atstovams. Akte nurodomas žalos pobūdis, priežastys, kaltininkai, priemonės ir terminai žalos padariniams pašalinti.

Vykdant žemės darbus, draudžiama užversti žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezinius ženklus, kitus įrenginius, priešgaisrinius kelius, nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas ir jų apsaugos zonas.

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų, žemės darbai vykdomi griežtai vadovaujantis suderintu statybos ar žemės darbų technologijos projektu (SDTP), o, statant statinius, kuriems toks projektas nereikalingas, - žemės darbų vykdymo aprašu ir schema, bei saugos darbe taisyklėmis.

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

STATINIO GEODEZINIS NUŽYMĖJIMAS.

Geodezininkų uždavinys yra nurodyti tikslią projektinę numatomo statyti statinio vietą ir kontroliuoti statybos proceso tikslumą.

Statybvietės geodezinis nužymėjimas pradedamas nuo artimiausio geodezinio taško, kurį nurodo tą teritoriją aptarnaujančios geodezinės tarnybos įgaliotas darbuotojas.

Pagrindinės statinio ašys statybvietėje žymimos nuo geodezinio statybinio tinklo, raudonųjų linijų arba esamų kapitalinių statinių. Raudonąsias linijas nužymi vietoje ir artimiausio reperio altitudes nurodo regiono geodezinė tarnyba.

Statinius ir jų ašis, dalyvaujant statybos vadovui, nužymi bendrovės geodezininkas. Statybos darbų žurnale surašomas aktas.

Statinio nužymėjimo tvarka ir leidžiami nuokrypiai nuo projektinių pateikiami 1 lentelėje.

1 lentelė. Leistini geodezinio nužymėjimo nuokrypiai

	Sąlygos	Leistini nuokrypiai mm		
		išilginiai	skersiniai	aukščio
1	Kai galima matuoti nuo raudonosios linijos	50	30	10-30
2	Kai negalima matuoti nuo raudonosios linijos	80	50	10-30
3	Statinio nužymėjimas kvartalo viduje	100-300	100-300	
4	Statinių matmenų nužymėjimas, kai jų ilgis iki 100	10	10	
5	Kai daugiau kaip 100 m	30	30	
		DOKUMENTO ŽYMUO		
		24123-TP -SP-TS		
		Lapas	Lapų	Laida
		4	10	0

Sužymėtų ant aptvaro statinių matmenų nuokrypiai nuo projektinių negali būti didesni:

- kai statinio ilgis iki 100 m - 5 mm;
- kai statinio ilgis 100 m ir didesnis - 20 mm.

Profilio padėtis, leistinieji nuokrypiai.

Aukščiai. Trinkelių ir plokščių dangos turi būti įrengtos pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį, skersinį ir išilginį nuolydį. Dangos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 2,0$ cm. 3.2. Bordiūrai, apvadai ir kiti panašios paskirties elementai tai pat turi būti įrengti pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį ir padėtį plane. Jų viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių ir padėties plane nuokrypiai nuo atskaitos ašių neturi būti didesni kaip $\pm 2,0$ cm. Didesni nuokrypiai leistini tik tada, jei tai leidžia žymiai sumažinti trinkelio ir plokščių pjaustymo darbus. Šiuo atveju užsakovas ir rangovas turi susitarti prieš darbų pradžią.

Lygaus paviršiaus bordiūrų, apvadų ir kitų elementų tarpusavio viršutinio ir priekinio paviršiaus nuokrypiai siūlės vietoje neturi būti didesni kaip 2,0 mm, o nelygaus paviršiaus – neturi būti didesni kaip 5,0 mm.

Nelygumai. Paviršiaus nelygumai, matuojant prošvaisas skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio liniuote pagal LST EN 13036-7, kai naudojamos gamtinio akmens tašyto paviršiaus trinkelės ar plokštės, neturi viršyti 15 mm, o kitais atvejais neturi viršyti 10 mm. Pagrindo sluoksnio nelygumai, kurie viršija leistinuosius nuokrypius, negali būti išlyginti klojant pasluoksnį.

Trinkelio ir plokščių danga siūlių vietose turi būti paklota vienodame aukštyje (lygyje). Klojant lygaus paviršiaus statybos produktus nuokrypis neturi viršyti 2 mm, o klojant grublėto paviršiaus statybos produktus nuokrypis neturi viršyti 5 mm. Įrengiant trinkelio ir plokščių dangų prijungtis prie apvadų, kelio (gatvės, eismo zonos) įrenginių ir vandens lataukų, šių dangų paviršius turi būti 3 –5 mm aukštesnis už apvadų ir kelio įrenginių paviršių ir 3–10 mm aukštesnis už vandens latako briaunos paviršių.

Skersiniai ir išilginiai profiliai. Trinkelių ir plokščių dangų vandens nuleidimą užtikrinantis suminis nuolydis neturi būti:

• kai naudojami gamtinio akmens tašyto arba grubiai apdoroto paviršiaus statybos produktai:

- važiuojamojoje dalyje mažesnis negu 3,5 %;
- kitose eismo zonose mažesnis negu 3,0 %;
- visais kitais atvejais mažesnis negu 2,5 %.

Darbų atlikimo sąlygotas nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) neturi būti didesnis negu $\pm 0,5$ %.

Jei dėl vietinių sąlygų tokių verčių neįmanoma išlaikyti, prieš darbų pradžią statybos sutarties šalys turi

susitarti, kokias papildomas priemones reikia taikyti.

Pasluoksnio paviršiaus nuolydis turi būti toks pats kaip ir trinkelio ir plokščių dangos paviršiaus nuolydis.

DEFEKTŲ ŠALINIMAS.

Bendros nuostatos.

Rangovas turi garantuoti, kad jo atlikti darbai yra kokybiški ir atitinka projekto (sutarties) reikalavimus. Jis privalo visus per garantinį terminą atsiradusius defektus pašalinti savo lėšomis. Rangovas neatsako už atliktų darbų kokybę, jeigu jis laiku, t.y. prieš darbų pradžią, buvo raštu pranešęs apie užsakovo tiekto arba nurodyto naudoti medžiagų trūkumus, apie nekokybiškus kitų rangovų paruošiamuosius darbus.

Darbų įvertinimas.

Vertinant darbus garantinio termino metu atsižvelgiama į konstrukciją ir apkrovas atitinkantį nusidėvėjimą.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

24123-TP -SP-TS

Gerbūvio darbai.

Darbus turi atlikti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.

Bendroji dalis.

Teritorijos aplinkos sutvarkymo darbai turi būti vykdomi tiksliai pagal projektą, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę [rodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti. Prieš pradėdant rengti dangas turi būti įrengtos visos komunikacijos.

Natūralūs ir supilti gruntai turi būti sutankinti prisilaikant R IGGT 15 reikalavimų. Paviršiai turi būti lygūs, atitikti projektinius aukščius, skersinius nuolydžius. Paviršius gali nukrypti nuo projektinių aukščių ne daugiau kaip $\pm 5\text{cm}$.

Dangų įrengimas.

Dangų, konstrukcija parinkta pagal tipines konstrukcijas duotas "Dėl automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėse KPT SDK07". Dangų konstrukcijos nurodytos projekto grafiniėje dalyje brėž. "Dangų planas" ir sąnaudų žiniaraštyje.

Važiuojamosios dalies kraštuose įrengiami betoniniai bortai. Ties įvažiavimais į stovėjimo vietas būtina naudoti įvažiavimo nuolaidžius betoninius bortus.

TS 02 TRINKELIŲ DANGOS, BORDIŪRAI.

Išdėstymas ir klojimas

Nesurištosios dangos

Siekiant sumažinti ar išvengti betoninių trinkelų, atsižvelgiant į reikiamą klojimo plotį, turi būti iš anksto nustatytas tikslus atstumas tarp bordiūrų, pavienėmis linijomis arba eilėmis išdėstant trinkeles arba plokštes.

Trinkelų dangos dažniausiai turi būti sutankintos vibravimo priemonėmis, pradėdant nuo kraštų ir artėjant vidurio link. Kartu neturi būti neigiamo poveikio numatytam siūlių tiesumui. Plotai, kurių siūlės dar neužpiltos, neturi būti vibruojami.

Betoninių trinkelų dangos

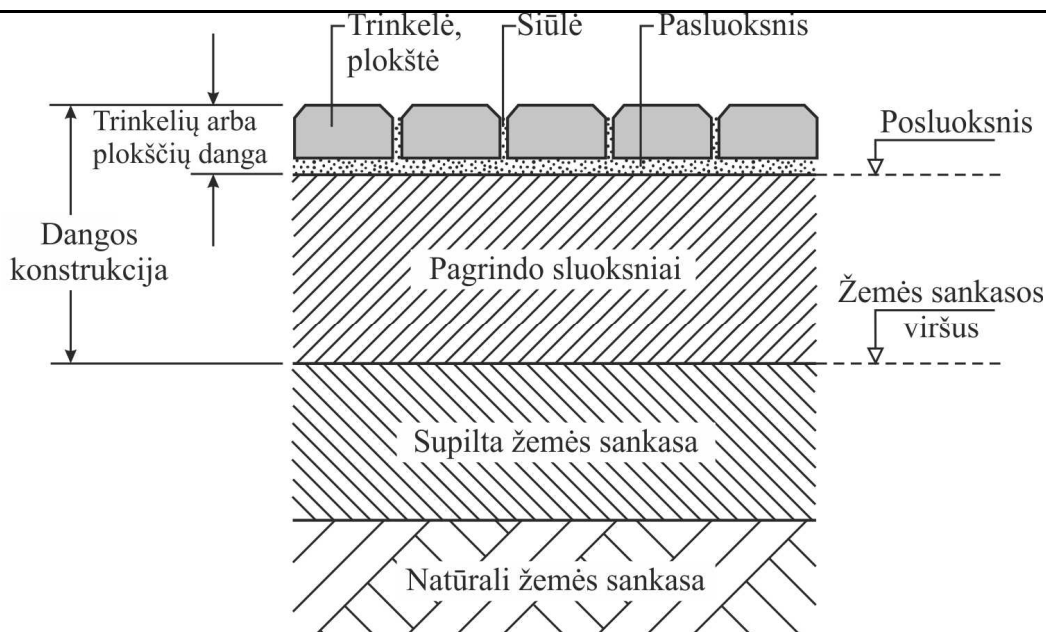
Betoninės trinkelės ant pasluoksnio išdėstomos arba klojamos eilėmis taisyklingu šablonu paliekant siūlių tarpelius. Siūlių plotis turi būti nuo 3 mm iki 5 mm, o klojant trinkeles, kurių gaminių storis 60/80x200x100 mm, siūlių plotis turi būti nuo 5 mm iki 8 mm. Siūlių geometrija turi būti taisyklinga ir sklandi.

KPT SDK 19 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės toliau Taisyklės.

BENDROSIOS NUOSTATOS

Sluoksnių padėty, ribos, pavadinimai nurodyti paveiksle.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0



Siūlių užpylimas

Nesurištosios dangos

Siūlės turi būti visiškai ir nuolat užpilamos lygiagrečiai atliekamiems klojimo darbams. Siūlėms užpildyti užpilo medžiaga turi būti pilama ant paklotos dangos, išluojama į siūles, o, jei reikia, įterpiama atskiedus nedideliu vandens kiekiu. Visą siūlių užpilo medžiagos perteklių reikia pašalinti. Po to, plotas, kuris pakankamai išdžiūvo, turi būti sutankintas vibravimo arba kalimo priemonėmis, kol tampa stabilus. Jei reikia, siūlės turi būti užpildytos pakartotinai.

Gali būti numatomas galutinis siūlių uždarymas, išluojant į siūles 0/2 frakcijos mineralinę medžiagą ar įterpiant ją atskiedus nedideliu vandens kiekiu.

Vibruojant ar įkalant trinkelės, kurios turi specialų paviršių (pvz., spalvotą, keraminį), ir visų rūšių plokštes šį paviršių reikia saugoti ir naudoti specialias sintetines medžiagas.

Bordiūrai

Bordiūrai (apvadai) arba kraštų sutvirtinimai iš trinklėlių klojami ant 10 cm storio pamato su atspara. Naudojamo betono markė – C 12/15 ir stipresnis. Pamatą ir atsparą turi būti tinkamai sutankinti.

Bordiūrai (apvadai) ir atsparos klojami ant pamato betono mišinio, dar neprasidėjus jo rišimosi procesui.

Bordiūrų atsparos įrengiamos 15 cm storio, panaudojant klojinius. Atsparos viršutinė briauna priderinama prie besiribojančios eismo zonos dangos konstrukcijos sluoksnių storio. Atsparos paviršius lengvai nusklembiamas išorėn.

Bordiūrų (apvadų) siūlės įrengiamos su tarpais. Siūlės tarpo plotis – apie 3–5 mm, kuris neužpildomas, išskyrus specialiuosius atvejus.

Trinkelės

Betoninės trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1338 ir techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 VIII skyriaus reikalavimus. Projekte numatoma įrengti pilkos spalvos, 60/80x100x200 cm, stačiakampės, betoninės trinkelės.

Sutankintos būklės pasluoksnio storis turi būti nuo 3 cm iki 5 cm. Naudojant statybos produktus, kurių gaminimo storis 60/80x200x100 mm, pasluoksnio storis gali būti nuo 4 cm iki 6 cm.

Pasluoksnio medžiaga turi būti vienalytiškai permaišyta ir vienalytiškai sudrėkinta reikiamu vandens kiekiu, kuris užtikrina geras klojimo ir sutankinimo sąlygas.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP -SP-TS

Lapas

7

Lapų

10

Laida

0



Atsijos (posluoksnis)

Reikalavimai trinkelų posluoksnio medžiagai yra nurodyti dokumentuose IT SBR 07, TRA MIN 07, TRA MEST 07

Naudojant statybos produktus, kurių gaminimo storis 60 mm, o posluoksnio storis didesnis negu 3 cm, kaip posluoksnio medžiaga yra naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys.

Siekiant išvengti nesurištojo posluoksnio medžiagos įsiskverbimo į posluoksnį, posluoksnio ir posluoksnio medžiagos turi būti taip suderintos tarpusavyje, kad būtų užtikrinamas tinkamas filtravimo stabilumas viena kitos atžvilgiu. Todėl pagrindo sluoksniui be rišiklių turi būti naudojamas geros sanklodos nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys. Ši savybė įrodoma, kai posluoksnio medžiagos rūšiuotumo koeficientas ($C_u = D_{60}/D_{10}$) pagal LST 1331 yra didesnis arba lygus 13.

Pasluoksnis

Naudojami nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai 0/4, 0/5, 0/8 (sijotas žvyras). Sutankinimo rodiklis 100 Mpa. Pasluoksnio medžiaga turi būti vienalytiškai permaišyta ir sudrėkinta reikiamu vandens kiekiu, kuris užtikrina geras klojimo ir sutankinimo sąlygas.

Šalčiui atsparus sluoksnis

Sluoksnio pavadinimas		Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai ir gruntai pagal TRA SBR 07	<i>D_{Pr}</i> procentais	
			Dangų konstrukcijų klasės	
			SV ir I-V	VI ¹⁾
1. AŠAS viršutinė dalis iki 0,20 m storio	0/2 ²⁾ , 0/4 ²⁾ ir nuo 0/8 iki 0/63 nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai bei ŽG, ŽP, SG ²⁾ , SP ²⁾ gruntai	103	100	
2. AŠAS, storesnio kaip 0,20 m, apatinė dalis ir ŠNS	0/2, 0/4 ir nuo 0/8 iki 0/63 nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai bei ŽG, ŽP, ŽB, SG, SP, SB gruntai	100		
1) taip pat taikoma dviračių ir pėsčiųjų takų bei kitų eismo zonų dangų konstrukcijoms.				
2) taikant 0/2, 0/4 nesurištuosius mineralinių medžiagų mišinius ir SG, SP gruntus, reikia patikrinti sluoksnio laikomąją galią				

Ušpilamasis gruntas

Vidutinio stambumo smėlis. Storis nustatomas statybos darbų aikštelėje, sutankinimas vykdomas sluoksniais 20-30 cm rankiniu būdu, mechaniniais plūktuvais.

Tinkamumo bandymai

Tinkamumo bandymais gamintojas įrodo, kad statybos produktai iš betono atitinka techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELES 14 VIII, XI, XIV skyrių reikalavimus ir yra tinkami naudoti pagal šių įrengimo taisyklių VII skyriaus II, III ir VIII skirsnių nurodymus.

Įrodant tinkamumą pateikiami šie duomenys:

- statybos produkto rūšis;
- gamintojo pavadinimas ir adresas;
- forma ir gaminimo matmenys;

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP -SP-TS

Lapas

8

Lapų

10

Laida

0

- atsparumo atmosferos poveikui klasė;
- charakteringas tempimo stipris skeliant;
- atsparumo dilinimui klasė;
- o prireikus:
 - dviejų įstrižainių didžiausio skirtumo klasė;
 - esamos nuožulos, suformuotos skiriamosios iškyšos arba šoninės nuožulos;
 - apdailinio sluoksnio storis;
 - viršutinio paviršiaus regimieji požymiai – išvaizda, tekstūra, spalva;
 - kitos sutarties sąlygose nurodytos charakteristikos.

Visiškai siūlių užsandarinimui labai tinka mineralinės medžiagos su dideliu mineralinių dulkių kiekiu.

Plotuose, kurie nebus valomi mechanizuotu būdu (šluojami, siurbiami, plaunami), gali būti taip pat naudojami 0/2 frakcijos mineralinių medžiagų mišiniai, kurių aptakumo koeficientas turi atitikti ECS35 kategoriją pagal techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 VII skyriaus III skirsnio nurodymus.

Trinkelėlių dangos turi būti valomos atsargiai. Valant mechaniniu būdu, rekomenduojama nenaudoti vakuuminių įrenginių. Vakuuminius valymo įrenginius galima naudoti tik praėjus 1 metams po dangos įrengimo. Kai tarpai tarp gretimų trinkelėlių yra didesni kaip 1 cm, jie užpildomi atpjaustomis pagal tarpo dydį trinkelėmis. Paklojus trinkelėles, danga turi būti švari, lygi ir atitikti projektinius nuolydžius.

Dangų geometrinių parametrų nukrypimas neturi viršyti nurodytų dydžių:

Aukščiai

Trinkelėlių dangos turi būti įrengtos pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį, skersinį ir išilginį nuolydį. Dangos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 2,0$ cm.

Bordūrai, apvadai ir kiti panašios paskirties elementai tai pat turi būti įrengti pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį ir padėtį plane. Jų viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių ir padėties plane nuokrypiai nuo atskaitos ašių neturi būti didesni kaip $\pm 2,0$ cm. Didesni nuokrypiai leistini tik tada, jei tai leidžia žymiai sumažinti trinkelėlių ir plokščių pjauستymo darbus. Šiuo atveju užsakovas ir rangovas turi susitarti prieš darbų pradžią.

Lygaus paviršiaus bordiūrų, apvadų ir kitų elementų tarpusavio viršutinio ir priekinio paviršiaus nuokrypiai siūlės vietoje neturi būti didesni kaip 2,0 mm, o nelygaus paviršiaus – neturi būti didesni kaip 5,0 mm.

Nelygumai

Paviršiaus nelygumai, matuojant prošvaisas skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio liniuote pagal LST EN 13036-7, kai naudojamos gamtinio akmens tašyto paviršiaus trinkelės ar plokštės, neturi viršyti 15 mm, o kitais atvejais neturi viršyti 10 mm.

Pagrindo sluoksnio nelygumai, kurie viršija leistinuosius nuokrypius, negali būti išlyginti klojant pasluoksnį.

Trinkelėlių danga siūlių vietose turi būti paklota vienodame aukštyje (lygyje). Kloyant lygaus paviršiaus statybos produktus nuokrypis neturi viršyti 2 mm, o kloyant grublėto paviršiaus statybos produktus nuokrypis neturi viršyti 5 mm.

Įrengiant trinkelėlių ir plokščių dangų prijungtis prie apvadų, kelio (gatvės, eismo zonos) įrenginių ir vandens lataukų, šių dangų paviršius turi būti 3–5 mm aukštesnis už apvadų ir kelio įrenginių paviršių ir 3–10 mm aukštesnis už vandens latako briaunos paviršių.

Skersiniai nuolydžiai

Trinkelėlių vandens nuleidimą užtikrinantis suminis nuolydis turi būti:

- Vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.“ šaligatvių skersinis profilis projektuojamas 0,5–3,0 % ribose, numatomas 2,5%.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

Darbų atlikimo sąlygotas nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) neturi būti didesnis negu $\pm 0,5 \%$.

Vandens lataų išilginis nuolydis turi būti didesnis negu $0,5 \%$.

Jei dėl vietinių sąlygų tokių verčių neįmanoma išlaikyti, prieš darbų pradžią statybos sutarties šalys turi susitarti, kokias papildomas priemones reikia taikyti.

Eilės Nr.	Parametrai	Leistini nuokrypiai
1	Aukščių altitudės, mm	± 50
2	Gretimų plytelių peraukštėjimas, mm	Iki 2
3	Paviršiaus nelygumai 3m ilgio atkarpoje, mm	Iki 10

TS 03 TERITORIJOS PRITAIKYMAS ASMENIMS SU NEGALIA

Betono trinkelės dangos

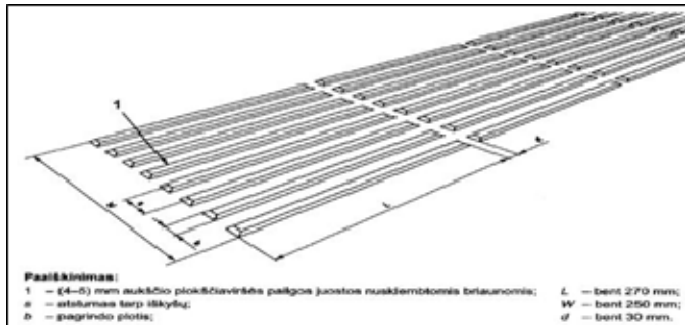
Medžiagos

Betono trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1338 arba lygiavėčio reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklavimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1338 arba lygiavėčiame galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases.

Žmonių su kitokiu įgalumu judėjimo trasose įrengiama taktinė dėmesį atkreipianti struktūra, turi tenkinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ dokumento reikalavimus.

Žmonių su regos negalia vedimo ir įspėjamasis paviršius

Įspėjamasis paviršius rengiamas prie pagrindinių laiptų dalies mažesniu atstumu nei 30 cm. Įspėjamojo paviršiaus plotis 60 cm. Įspėjamasis paviršius – geltonos spalvos betoninė trinkelė su kauburėliais. Atstumai tarp kauburėlių nurodyti paveiksluke.



1 pav. Juostų matmenys ir tarpai tarp jų.

BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS.

Užbaigęs darbus tiekėjas privalės sutvarkyti ir išvalyti statybą vietę, įskaitant pašalinti statybos ir griovimo atliekas, iškastą perteklinį gruntą, likusias nepanaudotas medžiagas, išlyginti žemės paviršių (grunto lygi) apie statybą vietę, nuvalyti įrengtas dangas

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

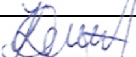
24123-TP -SP-TS

MEDŽIAGŲ KEIKIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PAPILDOMI DUOMENYS
1.	Kiemo aikštelė atstatymo darbai				
1.1.	Betoninės trinkelės išardymas 100x200x80 mm;		m ²	120,00	
1.2.	Betoninių trinkelės įrengimas 100x200x80 mm;	TS 02	m ²	120,00	
1.3.	Žmonių su negalia vedimo taktiliniai įspėjamieji paviršiai:	TS 03	m ²	4,00	
1.4.	Pasluoksniis 30 mm;	TS 01	m ³	3,60	
1.5.	Skaldos pagrindo sl. $E_{v2} \geq 180(150; 120)$ MPa 150 mm;	TS 02	m ³	18,00	
1.6.	Sutankintas vid. stambumo smėlis 200 mm, $E/v2 > 30$ MPa;		m ³	24,00	

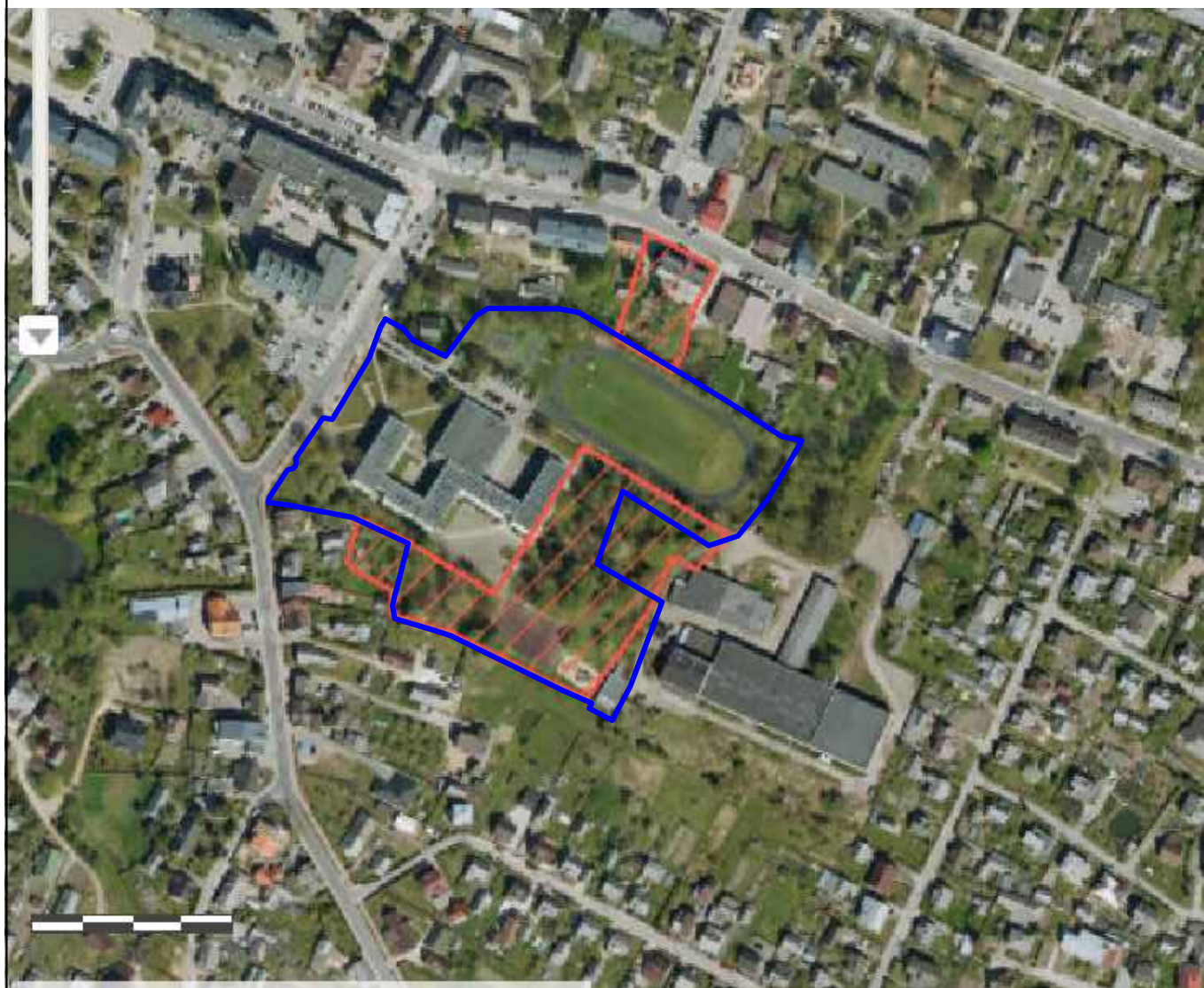
PASTABOS:

1. Visos darbų metu naudojamos medžiagos privalo būti sertifikuotos.
2. Medžiagų kiekius tikslinti statybos darbų metu.
3. Trinkelės ir plokščių dangos storio mažinimas kompensuojamas viršutinio pagrindo sluoksnio storio didinimu, o didinimas – apsauginio šalčiui atsparaus arba šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio storio mažinimu.
4. Esamas tinkamas gruntas panaudojamas teritorijos vertikaliajam planui, želdiniams, žalios vejos plotų išlyginimui.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "TS Projects" Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas		
41267	PV	I. Donauskienė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	LAIDA	
A 344	PDV arch.	V. Paulionis		MEDŽIAGŲ KEIKIŲ ŽINIARAŠTIS	0	
	Inžinierė	L. Jusaitienė				
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268			DOKUMENTO ŽYMUO 24123-TP-SP-MŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

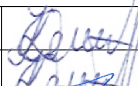
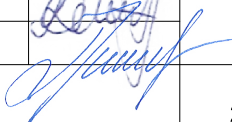
BRĖŽINIAI

SITUACIJOS SCHEMA

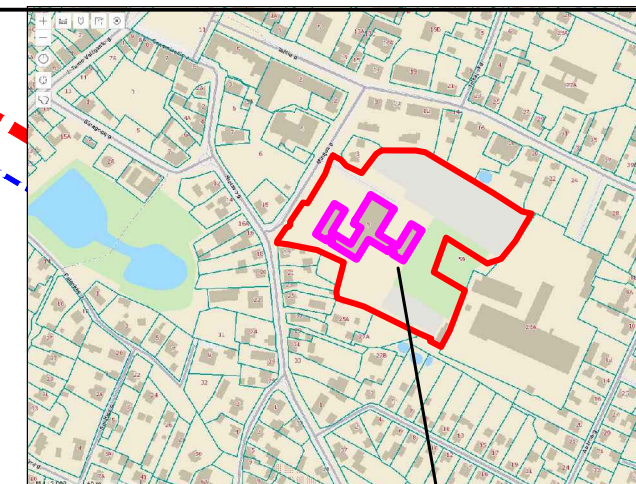


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Objekto vieta;
	Plungės žydų senųjų kapinių dalis (unikalus objekto kodas 27518)

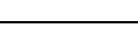
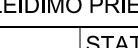
0	2024		STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807. Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojektai@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.			
41267	PV	I. Donauskienė		Situacijos schema		LAIDA	
41268	PDV	I. Donauskienė				0	
	Inžinierė	L. Jusaitienė					
LT	STATYTOJAS Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.				24123-TP-SP-01	LAPAS	LAPŲ
					0	0	

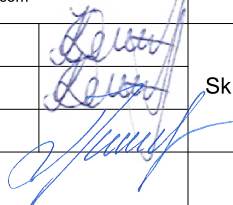
33/59 - 0023



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

OBJEKTO VIETA

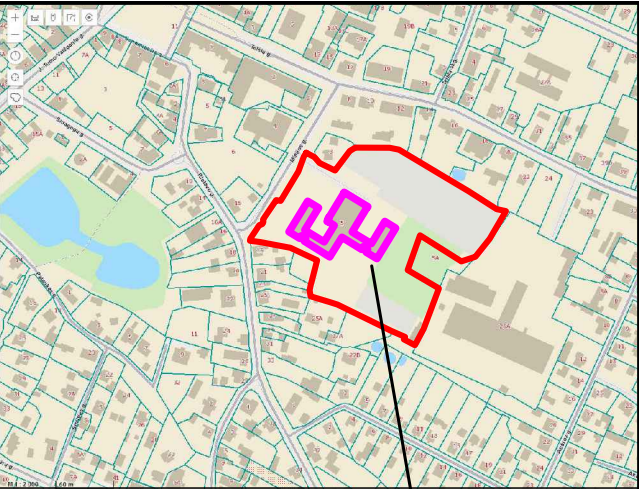
	Sklypo riba;
	Mažiausias leistinas atstumas, nuo sklypo ribos iki statinių;
	Tvarkomos teritorijos ribos;
	Remontuojamas pastatas;
	Projektuojami pandusai ir laiptų aikštelės;
	Įėjimai į pastatą;
	Įvažiavimas/ išvažiavimas iš sklypo;
	Esami želdiniai;
	Esami servitutai;
	Esamas apželdinimas;
	Esama betoninių trinkelų danga;
	Esama asfalto danga;
	Esama akmenų skaldos danga;
	Esama terasa/ medžio danga;
	Atstatoma betoninių trinkelų danga;
	Asmenų su negalia įspėjamieji paviršiai ir vedimo juostos; - taktiliniai įspėjamieji paviršiai;

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807. Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojektai@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.			
41267	PV	I. Donauskienė			Sklypo ir aplinkotvarkos planas M 1:500	LAIDA
41268	PDV	I. Donauskienė				0
	Inžinierė	L. Jusaitienė				
LT	STATYTOJAS Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.		24123-TP-SP-02	LAPAS	LAPŲ	
				0	0	

Plano tipas:		PILNO TURKINIO TOPOGRAFINIS PLANAS			
Objekto adresas:		Pamūg. Minijos g. 5			
Atskleidžiamas sistema		Koordinatų sistema		Pagrindinis objekto tikslumas, cm.	
LAS07		EKS-94		Horizontalus:	5
				Vertikalus:	5
MB"LINAS GEO"					
Kv. pat. Nr.	Vardas, pavardė	Pasirašas	Data		
IGKV-865	Linus Žalutis		2025.01.10		
Užduoties		Masштаб	Lapų sk.		
UAB "TS Projektas"		1:500	1		

Projektuojamas pandusas patekimui
prie pastato įrengiamas su ne
didesniu kaip 1:12, 4,0° nuolydžiu

SKLYPO SUVESTINIS INŽINERINIS
TINKLŲ PLANAS M 1:500



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		OBJEKTO VIETA
	Sklypo riba;	
	Mažiausias leistinas atstumas, nuo sklypo ribos iki statinių;	
	Tvarkomos teritorijos ribos;	
	Remontuojamas pastatas;	
	Projektuojami pandusai ir laiptų aikštelės;	
	Įėjimai į pastatą;	
	Įvažiavimas/ išvažiavimas iš sklypo;	
	Esami želdiniai;	
	Esami servitutai;	
	- esama vandentiekio linija;	
	- esama elektros linija;	
	- esami ryšio tinklai;	
	- esami buitinių nuotekų tinklai;	
	- esami lietaus nuotekų tinklai;	
	- elektros kabelio apsaugos zona 1 m;	

Plano tipas: PILNO TURINIO TOPOGRAFINIS PLANAS				
Objekto adresas: Plungė, Minijos g. 5				
Aukščių sistema:	Koordinatų sistema:	Pagrindinis objektų tikslumas, cm.		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	5	Vertikalus:
MB"LINAS GEO"				
Kv. pat. Nr.	Vardas, pavardė	Pasirašas	Data	
IGKV-865	Linas Žasas		2025.01.01	
Užkavos		Maudis	Lapų Nr.	Lapų sk.
UAB "TS Projects"			1	1

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807. Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojektai@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.		
41267	PV	I. Donauskienė	Sklypo suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500	LAIDA
41268	PDV	I. Donauskienė		0
	Inžinierė	L. Jusaitienė	24123-TP-SP-03	LAPAS
LT	STATYTOJAS	Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.		LAPŲ
			0	0