UAB „Statybos projektai“
Linkmenų 42-8, Vilnius
Įm. k. 300626181
PVM mok. kodas
LT100003474513

Tel. 8 659 44684
Faks. 8 520 40908
El.p. info@statybosprojektai.com
a.s LT757300010098080644
AB bankas „Swedbank“

Statytojas	**VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ**
Užsakovas	**VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**
Projektuotojo pavadinimas	**UAB „STATYBOS PROJEKTAI“**
Statinio projekto pavadinimas	**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M, VERĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.**
Statinio projekto numeris	**0317**
Statinio projekto etapas	**TECHNINIS PROJEKTAS**
Statinio projekto dalis	**SKLYPO PLANO (SP)**
Bylos žymuo	**0317-TP-SP**
Bylos laidos žymuo	**0**
Bylos numeris	**II**

Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
UAB „STATYBOS PROJEKTAI“		DIREKTORIUS	ROMAS KERULIS	
UAB „STATYBOS PROJEKTAI“	18319	PROJEKTO VADOVAS	ROMAS KERULIS	
UAB „STATYBOS PROJEKTAI“	A515	PROJEKTO DALIES VADOVAS (SA)	GINTAUTAS NAVICKAS	

Vilnius, 2024

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079) SEINŲ G. 10, MERKINĖS M., VARĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.

TECHNINIS PROJEKTAS

SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS

PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1	0317-TP-BD	0	Bendroji	Tomas I
2	0317-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)	Tomas II
3	0317-TP-SA	0	Architektūros (statinio architektūra)	Tomas III
4	0317-TP-SK	0	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	Tomas IV
5	0317-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	Tomas V
6	0317-TP-ŠV	0	Šildymo, vėdinimo	Tomas VI
7	0317-TP-E	0	Elektrotechnikos	Tomas VII
8	0317-TP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	Tomas VIII
9	0317-TP-GS	0	Gaisrinės saugos	Tomas IX
10	0317-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Tomas X
11	0317-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Tomas XI

0	2024	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	STATYBOS PROJEKTAI LINKMENŲ G.42-8, VILNIUS, TEL.8 698 44684		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR.4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M., VARĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.		
18319	SPV	ROMAS KERULIS	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		LAIDA
A515	SPDV(SA)	GINTAUTAS NAVICKAS	PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		0
LT	Statytojas ir užsakovas VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo 0317-TP-SP-PDŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079) SEINŲ G. 10, MERKINĖS M., VARĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.

TECHNINIS PROJEKTAS

SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų skaičius	Laida	Dokumento pavadinimas
A. TEKSTINĖ DALIS			
0317-TP-SP-PDŽ	1	0	Projekto dokumentų žiniaraštis
0317-TP-SP-BDŽ	2	0	Bylos dokumentų žiniaraštis
0317-TP-SP-AR	14	0	Aiškinamasis raštas
0317-TP-SP-TS	24	0	Techninė specifikacija
0317-TP-SP-BR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai
B. GRAFINĖ DALIS			
0317-TP-SP-01	1	0	Situacijos schema M1:1000
0317-TP-SP-02	1	0	Sklypo planas M1:500
0317-TP-SP-03	1	0	Sklypo aukščių planas M1:500
0317-TP-SP-04	1	0	Archeologinių tyrimų schema M1:500
0317-TP-SP-05	1	0	Sklypo sutvarkymo planas M1:500
0317-TP-SP-06	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500
0317-TP-SP-07	1	0	Dangų konstrukcijos
0317-TP-SP-08	2	0	Pjūviai M1:100

0	2024	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	STATYBOS PROJEKTAI LINKMENŲ G.42-8, VILNIUS, TEL.8 698 44684		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR.4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M., VARĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.		
18319	SPV	ROMAS KERULIS		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	LAIDA
A515	SPDV(SA)	GINTAUTAS NAVICKAS		BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	Statytojas ir užsakovas VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo 0317-TP-SP-BDŽ	LAPAS 1	LAPŲ 2

Dokumento žymuo	Lapų skaičius	Laida	Dokumento pavadinimas
0317-TP-SP-09	1	0	Turėklų ir tvorų schema M 1:500
0317-TP-SP-10	2	0	Turėklų išklotinės
0317-TP-SP-11	3	0	Medžiagų kiekių žiniaraštis
0317-TP-SP-12	1	0	Malkų stoginė
C. KITI DOKUMENTAI			
	2	0	Specialieji architektūros reikalavimai.
	2	0	Specialieji paveldosaugos reikalavimai.
	11	0	Merkinės senojo miesto vietos (3680), Merkinės miestelio istorinės dalies (17097) Seinų g. 10, (Merkinės m., Varėnos raj. sav.) 2025 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų pažyma
0317-TP-GS-PU	7	0	Gaisrinė sauga. Projektavimo užduotis.
	1	0	Projekto dalių rengėjų tarpusavio sprendinių suderinimo aktas

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079) SEINŲ G. 10, MERKINĖS M., VARĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.

TECHNINIS PROJEKTAS

SKLYPO PLANO DALIS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS.

- Pažymėjimas apie nekilnojamo turto registre įregistruotą žemės sklypą, bei statinius ir teises į juos (2024-02-22);
- Žemės sklypo ribų planas M1:1000;
- Varėnos rajono bendrasis planas, patvirtintas Varėnos savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-VI-403, 2008-09-23;
- Techninė užduotis (projektavimo užduotis);
- Projektiniai pasiūlymai, paruošti UAB Statybos projektai;
- Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nr.SPRD-00-241107-00524, 2024-11-07;
- Specialieji architektūros reikalavimai Nr.SARD-15-241108-00042, 2024-11-08.
- Topografinis planas atliktas UAB „Geotera“, 2024-04;

Eil Nr.	Dokumento numeris	Dokumento pavadinimas
1	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas.
2	Nr. I-733	LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas.
3	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
4	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas.
5	STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija.
6	STR 1.03.02:2008	Statybos produktų atitikties deklaravimas.
7	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
8	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
9	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
10	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas 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	STR2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
14	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.
15	STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
16	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai.

0	2024	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	STATYBOS PROJEKTAI LINKMENŲ G.42-8, VILNIUS, TEL.8 698 44684		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR.4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M., VARĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.		
18319	SPV	ROMAS KERULIS	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		LAIDA
A515	SPDV(SP)	GINTAUTAS NAVICKAS	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
LT	Statytojas ir užsakovas VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo 0317-TP-SP-AR	LAPAS 1	LAPŲ 14

17	STR.2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
18	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
19	1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
20	ISO 21542	Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas.
21	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų mikroklimatas.
22	HN 21:2017	Mokykla, vykdanti bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai.
23	HN 20:2012	Neformaliojo vaikų švietimo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai
24	KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
25	ĮT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklės
26	TRA TRINKELĖS14	Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Paskirtis
1.	Windows 10	Operacinė sistema
2.	ZWCAD 2021	Braižymui
3.	Microsoft Office, Office 365	Dokumentų sudarymui, redagavimui
4.	Nitro Pro, Primo PDF	PDF sudarymui, redagavimui
5.	Signa 2010	Elektroniniam dokumentų pasirašymui

OBJEKTAS - **Mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 4400-0729-2079) Seinų g. 10, Merkinės m., rekonstravimo projektas;**

ADRESAS - Seinų g. 10, Merkinės m., Merkinės sen., Varėnos raj.;

STATINIO KATEGORIJA - Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 statinio kategorija yra **ypatingas statinys** (visuomenės poreikiams naudojamas pastatas, kuriame vienu metu būna daugiau kaip 100 žmonių);

PASTATO PASKIRTIS – Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ – **Negyvenamasis pastatas** (5.1.2.). Pogrupis - **mokslo paskirties pastatai** (7.11.) – 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;

STATYBOS RŪŠIS – Statinio rekonstravimas - statyba, kurios tikslas – perstatyti statinį: pakeisti statinio laikančiąsias konstrukcijas, pakeičiant statinio išorės matmenis (ilgį, plotį, aukštį ir pan.).

PROJEKTO STADIJA – Techninis projektas (TP);

PROJEKTĄ RENGIA - UAB „Statybos projektai“, Linkmenų g. 42-8, Vilnius;

PROJEKTO VADOVAS – Romas Kerulis at. Nr.1072;

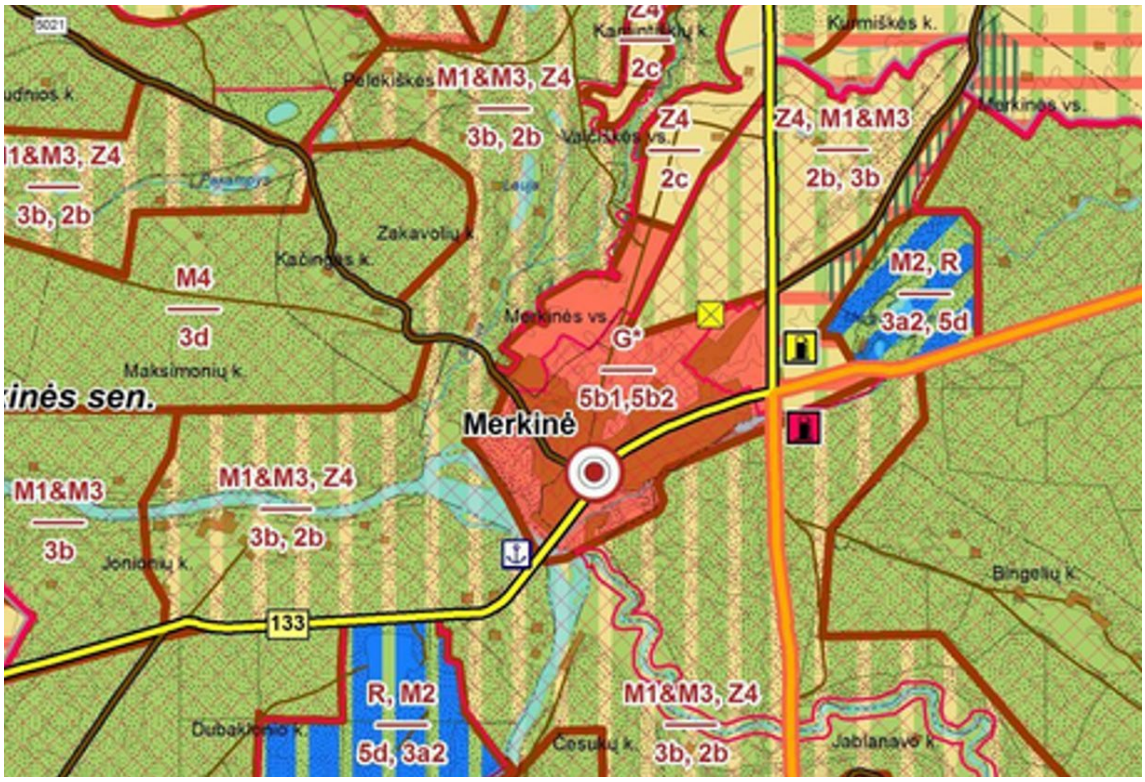
PROJEKTO DALIES VADOVAS (SP) – Gintautas Navickas, at. Nr.A515;

ARCHITEKTAS – Gintautas Navickas, at. Nr.A515;

PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPĄ.

Sklypas kuriame yra mokyklos pastatas yra Varėnos rajono savivaldybės teritorijoje, Merkinės seniūnijoje, Merkinės miestelyje, Seinų gatvėje, Nr.10. Sklypo plotas 17090 kvadratiniai metrai. Sklypo kadastro numeris 3835/0008:172 (unikalus daikto numeris 4400-1135-6560).

Žemės paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos.



Pagal Varėnos rajono bendrąjį planą, patvirtintą Varėnos savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-VI-403, 2008-09-23:

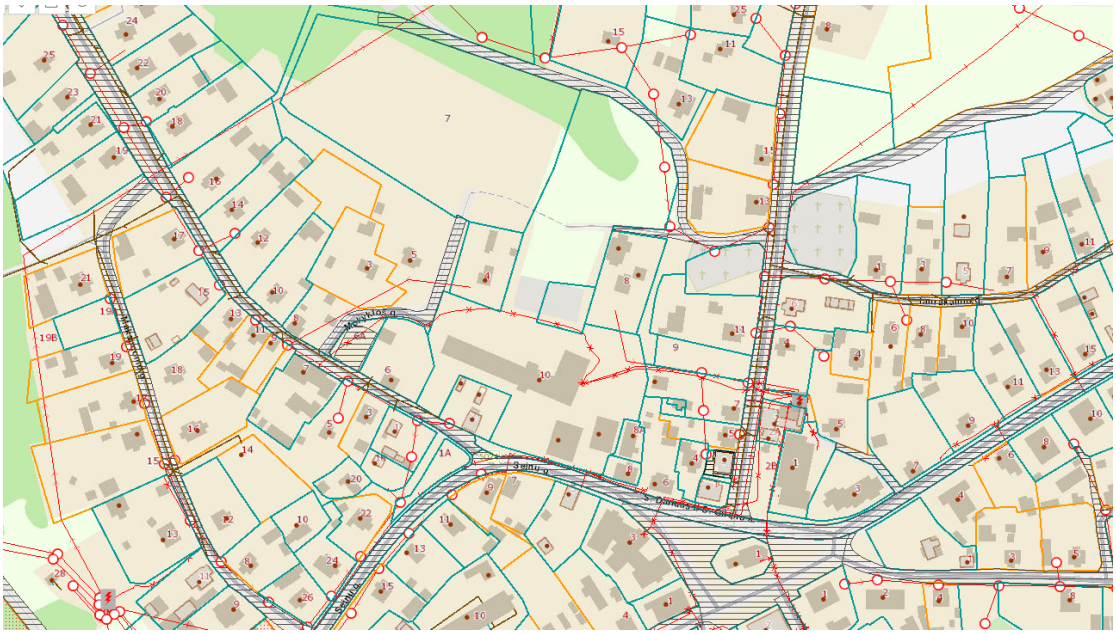
-Žemės naudojimo paskirtis – kitos paskirties žemė.

-Naudojimo būdas – G* - ekstensyvaus užstatymo gyvenamosios vietovės.

-Teritorijos naudojimo ir apsaugos reglamento indeksas – Saugomų teritorijų gyvenamųjų vietovių kraštovaizdis- 5b1, ekstensyvaus užstatymo gyvenamųjų vietovių kraštovaizdis – 5b2.

-Teritorijos naudojimo turinys ir apsaugos reglamentas –

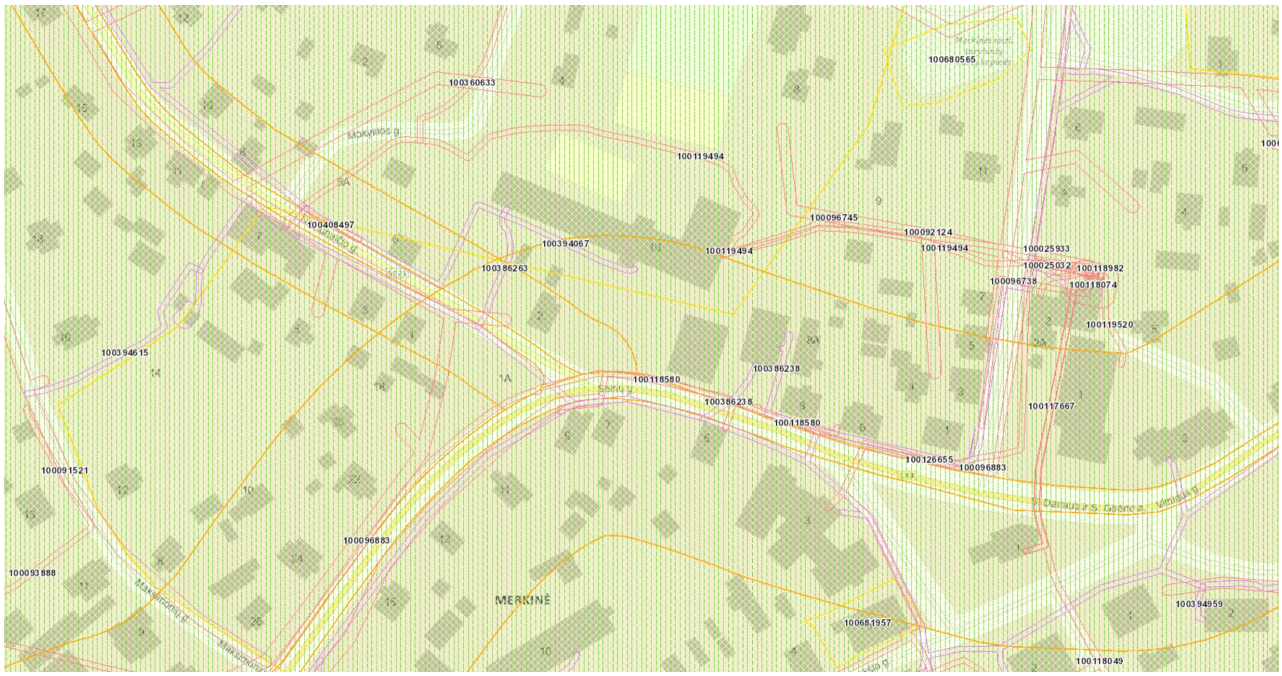
- veiklą reglamentuoja saugomų teritorijų planavimo dokumentai;
- prioritetas teikiamas ekstensyvaus (1-3 aukštų) užstatymo plėtrai, tradicinės planinės struktūros palaikymui;
- skatinama gyvenamosios funkcijos konversija į rekreacinę;
- skatinama specializuotų ūkių plėtra ir leidžiama žemės ūkio veiklos konversija, pakeitus pagrindinę tikslinę žemės naudojiomo paskirtį į kitą paskirtį, įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka;
- ribojama pramonės įmonių bei veiklos rūšių, kurioms reikalingi taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai, plėtra.



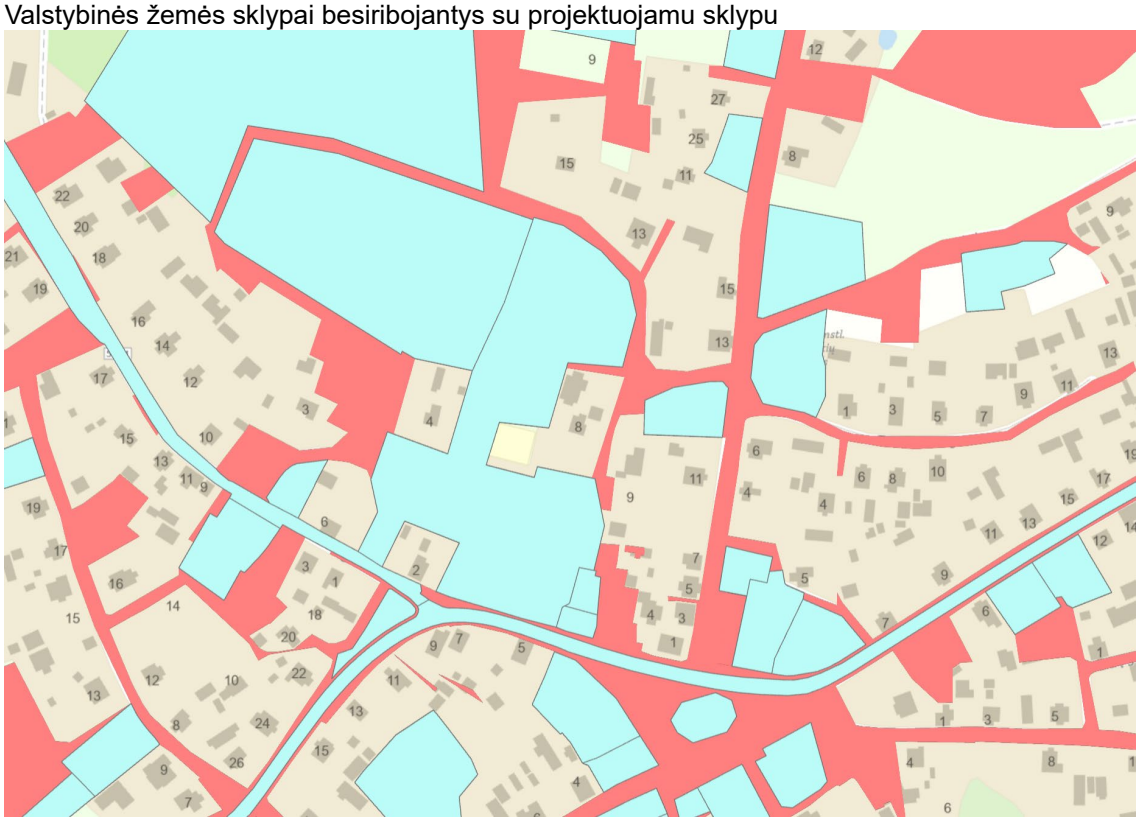
Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos respublikai, patikėjimo teise valdo Varėnos rajono savivaldybė. Pagal sudarytą panaudos sutartį, panaudos gavėjas yra Merkinės Vinco Krėvės gimnazija.

Sklypo teritorijos kuriose taikomos Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

1. Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos 130 kv. m.
2. Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos 75 kv. m.
3. Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos 32 kv. m.
4. Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos 29 kv. m.
5. Kelių apsaugos zonos 3974 kv. m.
6. Kelių apsaugos zonos 560 kv. m.
7. Elektros tinklų apsaugos zonos 224 kv. m.
8. Elektros tinklų apsaugos zonos 288 kv. m.
9. Elektros tinklų apsaugos zonos 20 kv. m.
10. Elektros tinklų apsaugos zonos 15 kv. m.
11. Elektros tinklų apsaugos zonos 128 kv. m.
12. Elektros tinklų apsaugos zonos 85 kv. m.
13. Kultūriniai draustiniai 17090 kv.m.
14. Valstybiniai parkai 17090 kv. m.

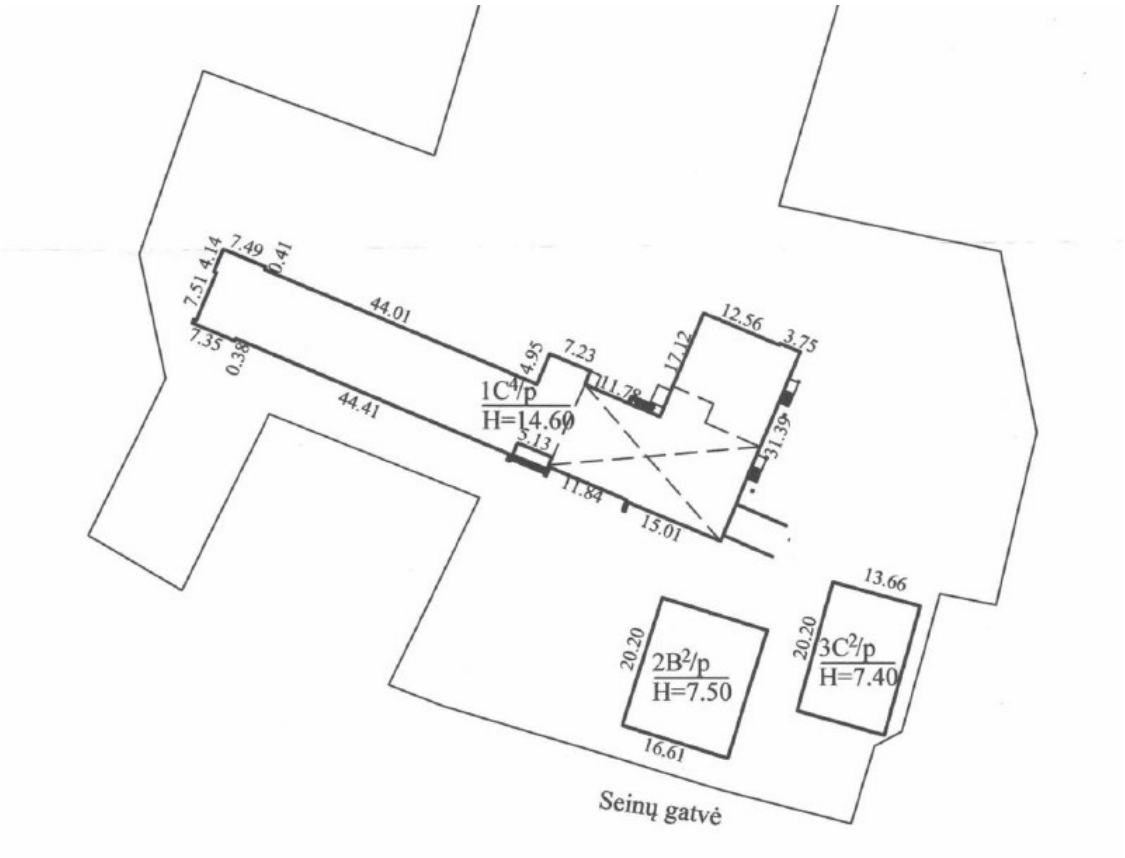


Valstybinės žemės sklypai besiribojantys su projektuojamu sklypu



Šiuo metu sklype yra:

- Pastatas- mokykla. Unikalus daikto numeris- 4400-0729-2079. Žymėjimas plane – 1C4p. Pagrindinė naudojimo paskirtis – mokslo. Bendras plotas - 3755,07 m². Tūris - 17964 m³. Užstatytas plotas – 1408 kv.m.
- Pastatas- administracinis pastatas. Unikalus daikto numeris- 4400-0729-2157. Žymėjimas plane - 2B2p. Pagrindinė naudojimo paskirtis – administracinė. Bendras plotas – 401,69 m². Tūris - 2741 m³. Užstatytas plotas – 365 kv.m.
- Pastatas- mokykla. Unikalus daikto numeris- 4400-0729-2202. Žymėjimas plane – 3C2p. Pagrindinė naudojimo paskirtis – mokslo. Bendras plotas - 423,00 m². Tūris - 2042 m³. Užstatytas plotas – 276 kv.m.



PAMINKLOSAUGINĖ DALIS

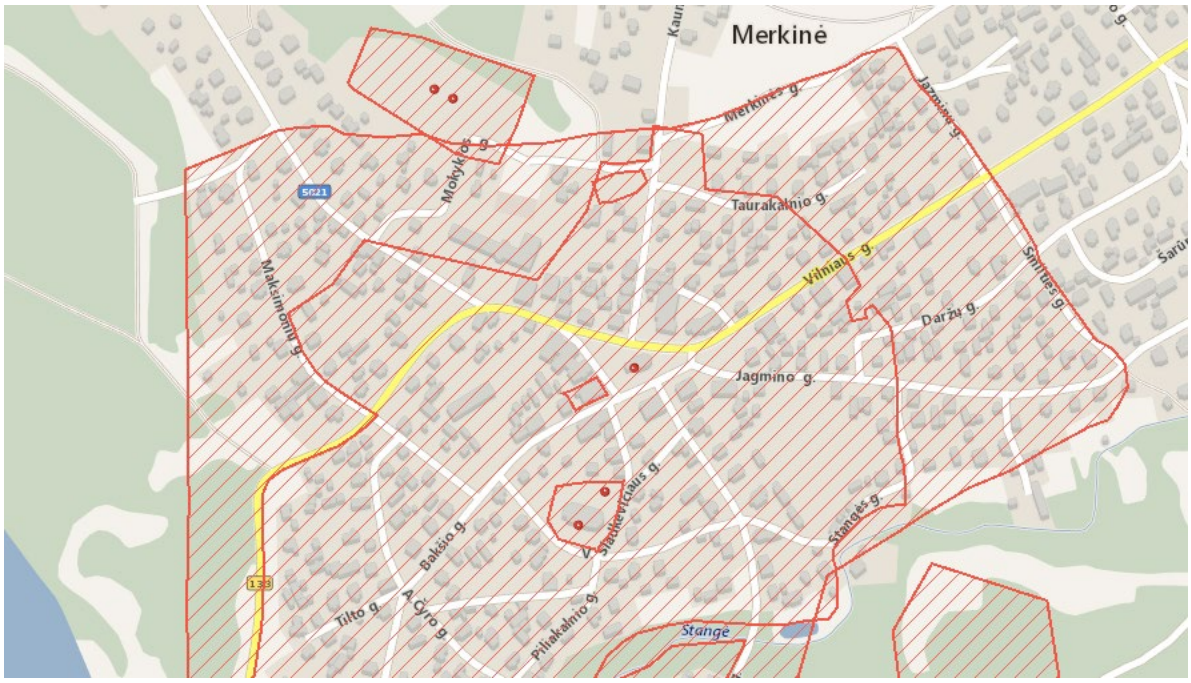
Sklypas ir rekonstruojamas pastatas patenka į nekilnojamųjų kultūros vertybių teritoriją- Merkinės miestelio istorinė dalis (kodas 17097).

Unikalus objekto kodas - 17097, senas kodas iki 2005-04-19 – U28
Vertybės pavadinimas – Merkinės miestelio istorinė dalis
Įregistravimo registre data – 1998-12-16
Statusas – valstybės saugomas
KVR objektas: 605800.00 kv. m
Vertingųjų savybių pobūdis
Vertingosios savybės- Gatvių tinklas, aikštės planas, kapitalinio užstatymo fragmentai.

Dalis sklypo patenka į nekilnojamųjų kultūros vertybių teritoriją- Merkinės senojo miesto vieta.
Unikalus objekto kodas - 3680, senas kodas iki 2005-04-19 – A203P
Vertybės pavadinimas – Merkinės senojo miesto vieta.
Įregistravimo registre data – 1992-10-20
Statusas – paminklas
KVR objektas: 289000.00 kv. m

Sklypas ribojasi su nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija- Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas (kodas 36312)

Unikalus objekto kodas – 36312.
Vertybės pavadinimas – Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas.
Įregistravimo registre data – 2014-10-30
Statusas – Valstybės saugomas
KVR objektas: 14568.00 kv. m
Vertingųjų savybių pobūdis- Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Dailės (lemiantis reikšmingumą svarbus); Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Memorialinis (lemiantis reikšmingumą svarbus)



IŠVADA

Planuojami sprendiniai nepadarys žalos Merkinės miestelio istorinės dalies (kodas 17097) vertingosioms savybėms, šioje teritorijoje grunto judinimo darbai bus vykdomi kartu su archeologiniais tyrimais.

Atliekant numatytus sklype žemės judinimo darbus, darbai bus atliekami vadovaujantis PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“. Žemės judinimo darbų vietose archeologiniai tyrimai numatomi rangos darbu vykdymo metų. Archeologinių tyrimų apimtys nustatomos tyrėjo vadovaujantis Archeologinio paveldo tvarkybos reglamento nuostatomis ir tyrimų pobūdžiui pritarus Mokslinei archeologijos komisijai.

Aptikus vertingųjų savybių turinčių elementų – grindinių, senųjų inžinerinių tinklų, pastatų pamatų ir kitokių kultūros vertybių požymių turinčių objektų, darbų užsakovas, vykdytojas ar tyrėjas, vadovaudamasis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str., privalo pranešti Varėnos savivaldybės paveldosaugos padaliniui.

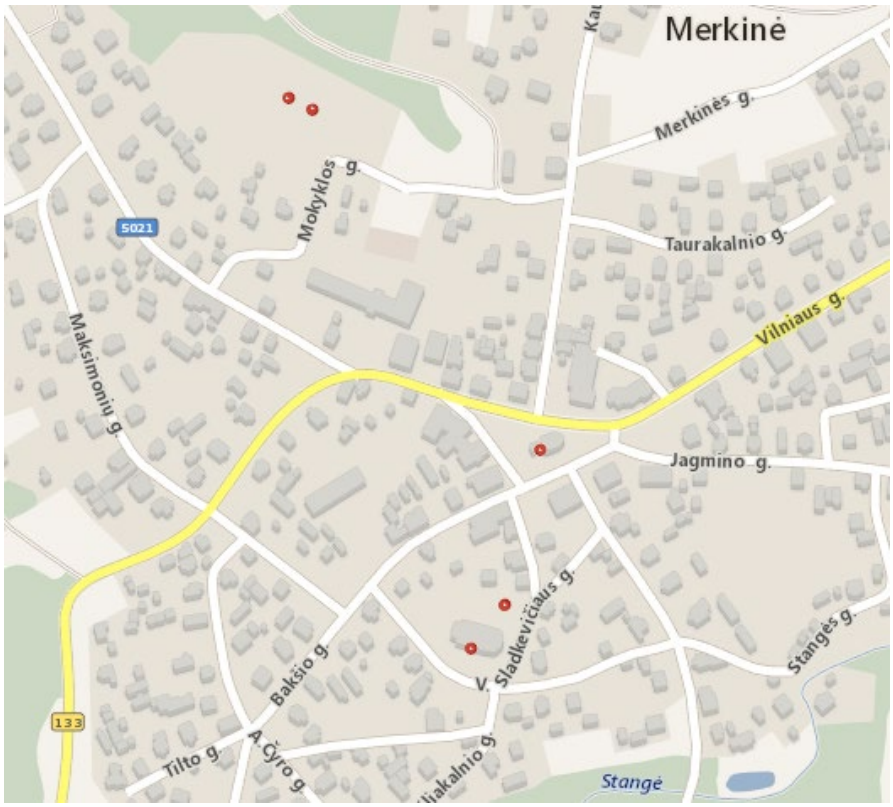
Tuo atveju jei kasimo metu aptinkami statinių pamatai, grindiniai, senieji inžineriniai įrenginiai atliekami architektūriniai natūros tyrimai. Architektūros tyrimus atlieka kultūros ministro nustatyta tvarka atestuoti architektūrinių tyrimų specializacijos specialistai. Ar archeologinių tyrimų metu aptiktos statinių (medžio, mūro ir pan.) liekanos yra kultūros paveldo objekto, ar vietovės vertingosios savybės ir turi būti išsaugojamos vietoje (*in situ*), nustato nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos, remdamosi specialistų tyrimų išvadomis.

Jeigu tokie aptikti objektai trukdo projekto įgyvendinimui, darbų vykdytojas ar archeologas privalo stabdyti darbus ir kreiptis į Kultūros paveldo departamentą dėl naujai atrastų požeminių objektų, galimai turinčių vertingųjų savybių pobūdžio, įvertinimui. NKP Vertinimo tarybai nustačius, jog aptikti objektai yra vertingi paveldosauginiu požiūriu, numatyti projekto sprendiniai keičiami taip, kad aptikti objektai nebūtų pažeisti ir projektas pakartotinai teikiamas derinimui, vadovaujantis paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.06.01:2006 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“, nustatyta tvarka.

Aptikus vertingą kultūrinį sluoksnį, grunto kasimo darbai nutraukiami ir toliau vykdomi detalieji archeologiniai tyrimai. Tyrėjas turi tikslinti tyrimų projektą, jį papildant, Alytaus- Marijampolės teritorinis skyrius turi pritarti projektui. Jei keičiasi archeologinių tyrimų pobūdis, galimai būtinas ir naujas leidimas tyrimams.

Atlikus numatomus darbus, sutvarkoma aplinka, danga atstatoma.

Artimiausias, 150 m atstumu, nekilnojamojo kultūros paveldo objektas - Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinio komplekso koplyčia (unikalus objekto kodas 36313), nėra vizualiai ar erdviškai įtakojamas.



VIETOVĖS KLIMATO SĄLYGOS

-Vidutinis kritulių kiekis per metus – 821 mm;
-Maksimalus paros kritulių kiekis – 61,3 mm;
-Vidutinė šildymo sezono temperatūra – 0,7°C;
-Absoliutus oro temperatūros maksimumas - 32.8°C;
-Absoliutus oro temperatūros minimumas -36.9°C;
-Šalčiausio penktadienio vidutinė temperatūra esant integraliniam pasikartojimui 92% -23°C;
-Šalčiausios paros vidutinė temperatūra esant integraliniam pasikartojimui 92% -27°C;
-Sniego apkrovos rajonas pagal STR2.05.04:2003 – II rajonas Sk=1.6kN/m²;
-Vėjo apkrovos rajonas pagal STR2.05.04:2003 – I rajonas Vref,0=24m/s, qref=0.38kN/m², vietovės tipas B;
-Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis galimas viena kartą per 10 metų – 105cm;
-Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis galimas viena kartą per 50 metų – 150cm;
-Santykinis oro drėgnumas – 70-89% (81%-vidutinis metinis).

PROJEKTUOJAMI STATINIAI, STATINIŲ SĄRAŠAS. SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI

Sklype projektuojami pastatai ir statiniai :

1. Rekonstruojama pastato, unik. Nr. 4400-0729-2079, dalis. Priestatas su liftu ir sanmazgais Dviejų patalpų perplanavimas įrengiant sanitarinį mazgą.
   Negyvenamasis, mokslo paskirties pastatas -7.11. Priestato aukštis -15m. Priestato bendras plotas – 51,80 kv.m. Pastato su priestatu bendras plotas- 3806,87kv.m. Priestato užstatymo plotas- 23,54 kv.m. Pastato su priestatu užstatymo plotas- 1434,54 kv. m.
   Priskiriamas ypatingų pastatų kategorijai (bendras pastato plotas didesnis kaip 2000 kv.m., įrengiamas liftas-potencialiai pavojingas įrenginys).
2. Projektuojama stoginė-malkinė.
   Negyvenamasis, pagalbinio ūkio paskirties pastatas tarnaujantis pagrindiniam daiktui- 7.17. Pastato aukštis 3,5m. Bendras plotas- 43 kv.m. Užstatymo plotas- 50 kv.m.
   Priskiriamas I grupės nesudėtingiems statiniams.
3. Projekruojama atliekų konteinerių aikštelė.
   Inžinerinis statinys, kiti inžineriniai statiniai- 12. Plotas- 42 kv.m.
   Priskiriama I grupės nesudėtingiems statiniams.

4. Projektuojama sporto aikštelė.
   Inžinerinis statinys, sporto paskirties inžineriniai statiniai- 11. Plotas- 614 kv.m.
   Priskiriamas II grupės nesudėtingiems statiniams
5. Projektuojama edukacinė erdvė vaikams- geokupolas.
   Negyvenamasis, kitos paskirties pastatas- 7.22. Pastato aukštis 2,8 m. Bendras plotas- 19 kv.m.
   Užstatymo plotas- 20 kv.m.
   Priskiriamas I grupės nesudėtingiems statiniams.
6. Projektuojamas elektrinis vertikalus neygaliųjų keltuvas skirtas pakelti iki 2m. Keliamoji galia iki 250kg.
   Platformos matmenys 1,1 x 1,4m.
7. Projektuojama stoginė su suoliukais. Negyvenamasis, kitos paskirties pastatas- 7.22. Pastato aukštis 2,4 m. Užstatymo plotas- 18 kv.m.
8. Projektuojama sporto aikštelės tvora.
   Inžinerinis statinys, kiti inžineriniai statiniai- 12. Ilgis- 117 m. Aukštis- 4,0 kv.m.
   Priskiriama II grupės nesudėtingiems statiniams.
9. Projektuojama atraminė sienelė.
   Inžinerinis statinys, kiti inžineriniai statiniai- 12. Ilgis- 35 m. Aukštis- 1,5 kv.m.
   Priskiriama II grupės nesudėtingiems statiniams.
10. Projektuojama atraminė sienelė.
    Inžinerinis statinys, kiti inžineriniai statiniai- 12. Ilgis- 19 m. Aukštis- 1,5 m.
    Priskiriama II grupės nesudėtingiems statiniams.
11. Projektuojama atraminė sienelė.
    Inžinerinis statinys, kiti inžineriniai statiniai- 12. Ilgis- 16,7 m. Aukštis- 1,5 m.
    Priskiriama II grupės nesudėtingiems statiniams.
12. Rekonstruojama atraminė sienelė.
    Inžinerinis statinys, kiti inžineriniai statiniai- 12. Ilgis- 3,8 m. Aukštis- 1 m.
    Priskiriama I grupės nesudėtingiems statiniams.
13. Rekonstruojama atraminė sienelė.
    Inžinerinis statinys, kiti inžineriniai statiniai- 12. Ilgis- 24 m. Aukštis- 1 m.
    Priskiriama I grupės nesudėtingiems statiniams.
14. Projektuojama atraminė sienelė su rampa.
    Inžinerinis statinys, kiti inžineriniai statiniai, aplinkos tvarkymo elementai - 12. Ilgis- 23 m. Aukštis- 1,2 m.
    Priskiriama II grupės nesudėtingiems statiniams.
15. Rekonstruojama atraminė sienelė.
    Inžinerinis statinys, kiti inžineriniai statiniai- 12. Ilgis- 26 m. Aukštis- 0,6 m.
    Priskiriama I grupės nesudėtingiems statiniams.
16. Projektuojama atraminė sienelė.
    Inžinerinis statinys, kiti inžineriniai statiniai- 12. Ilgis- 3,6 m. Aukštis- 1,5 m.
    Priskiriama II grupės nesudėtingiems statiniams.
17. Projektuojama rampa su laiptais ir atramine sienele.
    Inžinerinis statinys, kiti inžineriniai statiniai, aplinkos tvarkymo elementai- 12. Ilgis- 23 m. Plotas- 43 kv.m. Aukštis – 1,2 m.
    Priskiriama II grupės nesudėtingiems statiniams.
18. Rekonstruojama laiptų aikštelė su laiptais ir rampa.
    Inžinerinis statinys, kiti inžineriniai statiniai, aplinkos tvarkymo elementai- 12. Aukštis– 1,0 m.
    Priskiriama I grupės nesudėtingiems statiniams.
19. Projektuojami lauko laiptai.
    Inžinerinis statinys, kiti inžineriniai statiniai, aplinkos tvarkymo elementai- 12. Ilgis- 14m. Aukštis – 4,4 m.
    Priskiriama II grupės nesudėtingiems statiniams
20. Projektuojama rampa.
    Inžinerinis statinys, kiti inžineriniai statiniai, aplinkos tvarkymo elementai- 12. Ilgis- 85m. Aukštis – 4,5 m.
    Priskiriama II grupės nesudėtingiems statiniams
21. Projektuojami lauko laiptai.
    Inžinerinis statinys, kiti inžineriniai statiniai, aplinkos tvarkymo elementai- 12. Ilgis- 1,6 m. Aukštis– 0,8 m.
    Priskiriama I grupės nesudėtingiems statiniams.
22. Projektuojami lauko laiptai.
    Inžinerinis statinys, kiti inžineriniai statiniai, aplinkos tvarkymo elementai- 12. Ilgis- 1,6 m. Aukštis– 0,8 m.
    Priskiriama I grupės nesudėtingiems statiniams.
23. Projektuojami lauko laiptai.
    Inžinerinis statinys, kiti inžineriniai statiniai, aplinkos tvarkymo elementai- 12. Ilgis- 13 m. Aukštis– 4,7 m.

Priskiriama II grupės nesudėtingiems statiniams.

24. Rekonstruojamas privažiavimas prie pastato su aptarnavimo aikštele.
    Inžinerinis statinys, kitos paskirties inžineriniai statiniai, kiemo aikštelė- 12. Plotas- 956 kv. m.
    Priskiriama II grupės nesudėtingiems statiniams.
25. Projektuojama renginių aikštelė.
    Inžinerinis statinys, kitos paskirties inžineriniai statiniai, kiemo aikštelė- 12. Plotas- 309 kv. m.
    Priskiriama II grupės nesudėtingiems statiniams
26. Rekonstruojama renginių aikštelė.
    Inžinerinis statinys, kitos paskirties inžineriniai statiniai, kiemo aikštelė- 12. Plotas- 680 kv. m.
    Priskiriama II grupės nesudėtingiems statiniams.
27. Remontuojamas privažiavimas prie pastato su aptarnavimo aikštele.
    Inžinerinis statinys, kitos paskirties inžineriniai statiniai, kiemo aikštelė- 12. Plotas- 191 kv. m.
    Priskiriama II grupės nesudėtingiems statiniams.
28. Veliavų stiebai, 10 m aukščio, 3vnt.

Šiuo projektu numatomas visų dangų aplik pastatą remontas, antros sporto aikštelės su sportine danga įrengimas ir dar vienos renginių aikštelės įrengimas.

Teritorijoje esantiems nemažiems aukščių perkritimams spręsti įrengiamos atraminės sienutės, sutvirtinti šlaitai, ŽN pritaikyti laiptai bei rampos.

Takai arba maršrutai iki pastato nuo objekto ribos arba transporto stovėjimo zonos suprojektuoti taip, kad visi žmonės galėtų priartėti prie pastato, į jį įeiti ir iš jo išeiti. Takų plotis ne mažesnis kaip 1500mm, atsižvelgiant į sąlygą, kad tarp prasilenkimo vietų atstumas ne didesnis kaip 25m.

Patekimui į pastatą, projektuojamą renginių aikštelę bei plečiamą sporto aikštelę projektuojamos rampos. Visos rampos projektuojamos 1:14 (7,1%) nuolydžiu, irengiant prasilenkimo- poilsio aikšteles. Rampų plotis ne mažesnis kaip 1500mm, plotis tarp turėklų ne mažesnis kaip 1200mm. Tarpinių laiptų aikštelių keičiančių kryptį 30° kampu ilgis ne mažesnis kaip 1500mm. Rampų turėklai, naudojami kaip atrama ir nukreipiančioji priemonė, įrengiami abipus rampos. Turėklai įrengiami ir prie projektuojamų laiptų. Turėklo aukštis 850-1000 mm nuo rampos, laiptų nuolydžio linijos, laiptų aikštelės paviršiaus. Antrojo turėklo aukštis 600-750mm.

Su rampomis numatomi įrengti ir laiptatakiai.

SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI. SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI

Sklypo reljefas maksimaliai išsaugomas, prisitaikoma prie esamų nuolydžių. Vertikalaus planavimo sprendiniais siekiama, kad judėjimo zonos būtų be didelių peraukštėjimų, dangos sklandžiai susijungtų tarpusavyje bei išilginiai, skersiniai nuolydžiai neviršytų leistinų. Dangos įrengiamos kartu su betoniniais kelio ir vejos bordiūrais ant betoninio pagrindo. Vertikalus planavimas, vandens nuvedimas, projektuojamas taip, kad nepažeistų greta esančių teritorijų.

Visi šaligatviai remontuojami nekeičiant jų esamų kontūrų ir vietų. Demontuojama esama danga su visa konstrukcija, suformuojamas reikiamo gylio lovis. Šaligatviuose kurie ribojasi su gatvės važiuojamąja dalimi, prie gatvės įrengiami betoniniai gatvės bordiūrai H300xB150 mm, paliekant nuo 100 mm iki 150 mm aukščio perkirtimą tarp šaligatvio ir gatvės paviršiaus. Ten, kur šaligatviai ribojasi su žalia veja, įrengiami betoniniai vejos bordiūrai H200xB80 mm, paliekant nuo 10 mm iki 30 mm aukščio perkirtima tarp vejos ir šaligatvio dangos (šaligatvis aukščiau žemės paviršiaus).

Šaligatvių ir važiuojamosios dalies susikirtimo vietose įrengiamas nuožulnus nuvažiavimas išlaikant išilginį šaligatvio dangos nuolydį ne didesni kaip 0,05. Šiose vietose gatvės bordiūrai įgilinami taip, kad aukščių perkirtimas tarp gatvės dangos ir pėsčiųjų tako liktų ne daugiau kaip 20 mm.

Prieš pradedant dangų remonto darbus išilgai bordiūrų apie 30 cm pločio juostoje nukasamas esamas augalinis sluoksnis iki 10 cm storio. Pabaigus naujos šaligatvių dangos konstrukcijos įrengimo darbus augalinis sluoksnis paskleidžiama atgal į vietą. Sėjamas žolių mišinys.

Naujai projektuojami pėsčiųjų takai ne siauresni kaip 1,5m.

Mažosios architektūros elementai – suoliukai ir šiukšliadėžės dėstomi palei projektuojamus takus.

Sklypas nepatenka į gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zoną,

PASTATŲ, INŽINERINIŲ STATINIŲ, TINKLŲ IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ IŠDĖSTYMAS SKLYPE.

Sklype projektuojami nauji lauko buitinių, lietaus nuotekų tinklai. Detalūs sprendiniai pateikiami projekto inžinerinėse dalyse.

Pietrytiniame sklypo kampe projektuojama sporto aikštelė, kurios matmenys yra 120,90x20,95m

PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ ALTITUDŽIŲ PARINKIMAS.

Sklypo reljefas nelygus, žemėjantis pietų kryptimi (per visą sklypą yra 12,9 m aukščio perkritimas). Aukščiausia, sklypo dalies kurioje projektuojami statiniai altitudė šiaurinėje dalyje, yra 123,55. Žemiausia – 110,50 pietinėje sklypo dalyje, prie Seinų ir Nemunaičio gatvių sankirtos.

Atsižvelgiant į universalaus dizaino principus, sklypo reljefas formuojamas taip, kad prie įėjimų, kur tai įmanoma pasiekti, nesusidarytų laipteliai.

Rekonstruojamo pastato grindų altitudė yra esama ir ji nekeičiama – 117,00, Inžineriniai tinklai projektuojami atsižvelgiant į esamo pastato ir prisijungimo taškų altitudes.

Sklypo dangų nuolydžiai formuojami pagal funkcinius, norminius reikalavimus. Sklypo pertvarkomų dangų reljefas planuojamas prisitaikant prie esamų nuolydžių, įėjimų į pastatą, kitų sklypo ir gretimų sklypų elementų. Lietaus vanduo nuo aikštelių ir stogų bus surenkamas ir nuvedamas į esamus miesto lietaus kanalizacijos tinklus. Pertvarkant dangas, esami šuliniai turi būti paaukštinti arba pažeminti prisitaikant prie naujai formuojamų nuolydžių.

Projektuojamų inžinerinių tinklų altitudės parenkamos pagal esamos situacijos ypatybes, vadovaujantis galiojančiais reglamentais, įstatymais ir kitais norminiais reikalavimais.

TERITORIJOS VERTIKALUS PLANAVIMAS, LIETAUS VANDENS NUVEDIMAS.

Sklypo reljefas maksimaliai išsaugomas, prisitaikoma prie esamų nuolydžių. Vertikalaus planavimo sprendiniais siekiama, kad judėjimo zonos būtų be didelių peraukštėjimų, dangos sklandžiai susijungtų tarpusavyje bei išilginiai, skersiniai nuolydžiai neviršytų leistinų. Dangos įrengiamos kartu su betoniniais kelio ir vejos bordiūrais ant betoninio pagrindo. Vertikalus planavimas, vandens nuvedimas, projektuojamas taip, kad nepažeistų greta esančių teritorijų

Tvarkomoje teritorijoje, viename lygyje su dangomis, įrengiami lietaus surinkimo latakai, grotelės su šulinėliais. Pertvarkant dangas, esami šuliniai turi būti paaukštinti arba pažeminti prisitaikant prie naujai formuojamų nuolydžių.

Dangos įrengiamos kartu su betoniniais kelio ir vejos bordiūrais, latakais ant betoninių pagrindų. Projektuojamų inžinerinių tinklų altitudės parenkamos pagal reljefo ypatybes, vadovaujantis galiojančiais reglamentais, įstatymais ir kitais norminiais reikalavimais.

Vertikalus planavimas, vandens nuvedimas, projektuojamas taip, kad nepažeistų gretimų sklypų naudotojų interesų.

Planuojamos sporto aikštelės vietoje sklypas planiruojamas, kad skersinis ir išilginis nuolydis būtų ne didesnis kaip 0,7%.

APLINKOS TVARKYMAS, TERITORIJOS APŽELDINIMAS, EKSTERJERO ELEMENTAI.

Saugotini želdiniai reglamentuojami kriterijais, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniems želdiniams, patvirtintais Lietuvos Respublikos vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 ,,Dėl Kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniems želdiniams, patvirtinimo“ (2021-12-24 redakcija Nr. 1101).

Dalis esamų želdinių dėl numatomo užstatymo ir jų būklės bus šalinami. Dauguma esamų medžių jau prarado savo dekoratyvumą.Yra medžių augančių prie pat esamų požeminių tinklų. Esami numatyti šalinti geros ir patenkinamos būklės medžiai pagal galimybes bus persodinami, kiti sklypo želdiniai išsaugomi, statybos metu apsaugomi nuo pažeidimų, vadovaujantis želdinių apsaugos vykdant statybos darbus taisyklėmis. Taip pat sklype bus sodinami nauji medžiai (mažalapės liepos - Tilia cordata Mill, paprastieji ąžuolai - Qercus robur L., karpotieji beržai - Betula pendula Roth.), dekoratyviniai krūmai, žoliniai augalai, veja.

Šiuo projektu sklypo apželdinimas neprojektuojamas. Želdinių duomenys turi būti tikslinami vietoje.

Naujai projektuojami pėsčiųjų takai ne siauresni kaip 1,5m.

SKLYPO IR PASTATŲ APŠVIETIMAS, VIZUALINĖS, ELEKTRONINIO VAIZDO INFORMACIJOS IR REKLAMOS PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS

Sklype numatomas dirbtinis teritorijos apšvietimas, įrengiamas nuo atramų. Taip pat montuojami LED lauko šviestuvai virš įėjimų į projektuojamą pastatą.

Vaizdinės informacijos elementai ir ženklai bus įrengti pagal užsakovo reikalavimus

SKLYPO APTVĖRIMAS IR APSAUGOS PRIEMONĖS;

Mokslo įstaigos teritorija nėra aptverta. Šiuo projektu nauji sklypo aptvėrimai nenumatomi.

Aplink sporto aikštelę montuojamos kamuolių gaudyklės (h -4 m). Įėjimai ir erdvės už įėjimų bus nuolat apšviesti natūralia ar dirbtine šviesa, jų neslėps želdiniai ar statiniai, nebus nišų ar kitų vietų slėptis ar kliūčių matyti įėjimo duris iš toliau. Dirbtinis apšvietimas bus įjungiamas automatiškai.

Pastato sklypo išorinė erdvė bus peržvelgiama nuo kelio (gatvės), nuo pastato, per pastato langus. Pastato įėjimai bus su užraktais. Sklypo teritorijoje ir pastate bus įrengtos apsauginės signalizacijos, vaizdo stebėjimo, praėjimo kontrolės sistemos.

LENGVOJO IR KROVININIO AUTOTRANSPORTO ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPO TERITORIJĄ, STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKAI.

Privažiavimai prie pastato esami. Vienas privažiavimas iš Seinų gatvės, antras- iš Mokyklos gatvės. Privažiavimai ne siuaresni kaip 3,5m.

Prie pagrindinio įėjimo ir atsarginio įėjimo projektuojamos betoninių šaligatvio plytelių dangos aikštelės. Dangos parinktos pagal STR 2.06.04:2014 “Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai”, ir KTR 1.01:2008 “Automobilių keliai” kelių techninį reglamentą. Dangų konstrukcijos parenkamos taip, kad užtikrintu pakankama laikomąja galia (t.y., kad atlaikytu transporto (gaisriniu automobiliu) apkrovas per numatyta dangos naudojimo trukme be dangos struktūros pažeidos) ir butu atspari šalčiui.

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, nuo atvirojo tipo automobilių saugyklų, kai vietų skaičius (išskyrus elektromobilius) yra 5-10, iki mokslo paskirties pastatų varstomų langų, vėdinimo sistemos oro ėmimo angų turi būti išlaikomi ne mažesni kaip 5 m atstumai. Pagal reglamento 123.12. punktą nustatyti atstumai gali būti neišlaikomi iki nurodytos paskirties pastatų bendrojo naudojimo (koridoriai, holai, laiptinės, bendrieji sanitariniai mazgai ir kt.), pagalbinių, techninių patalpų langų. Atstumai nuo projektuojamo mokslo paskirties pastato iki automobilių saugyklų yra ne mažesni kaip 5 m. Atstumai iki gretimų pastatų ir sklypų vertinami pagal reglamento 123.6. punktą, t.y.: nuo saugyklos iki gretimų sklypų ribų ir yra ne mažesni kaip 5 m. Taip pat išlaikomi 10 m. atstumai iki gretimo sklypo (ikimokyklinio ugdymo įstaigos) žaidimų aikštelių.

Mažiausias atstumas nuo planuojamų automobilių stovėjimo aikštelių iki gyvenamosios teritorijos ribos – 12 m.

Projektuojamos atviros automobilių saugyklos sprendiniai atitinka galiojančio detaliojo plano sprendinius, STR 2.06.04:2014 reikalavimus.

Dangų konstrukcijos parenkamos vadovaujantis šiais pagrindiniais dokumentais:

KPT SDK 19 “Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės”;

STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

ĮT SBR 19;

ĮT TRINKELĖS 14;

MN TRINKELĖS 14.

GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO AUTOMOBILIŲ ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ, PRIVAŽIAVIMAS PRIE STATINIŲ IR APSISUKIMO AIKŠTELĖS; GAISRINIŲ HIDRANTŲ AR VANDENS TELKINIŲ IŠDĖSTYMAS.

Privažiuoti prie gaisro gesinimo šaltinio bus naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus ir pritaikytos kelio dangos. Gaisrinis automobilis į sklypą gali patekti iš pietinės pusės, Seinų gatvės. Antras privažiavimas yra iš šiaurės- šiaurės vakarų pusės, iš Mokyklos gatvės. Pravažiavimo plotis - ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis ‑ ne mažesnis kaip 4,5 m.

Sklypo plano dalies sprendiniai užtikrina tinkamą privažiavimą prie pastatų, gaisrų gesinimo, gelbėjimo technikos išdėstymą. Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai užtikrinami konstrukcinėmis, tūrinio suplanavimo, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis pagal galiojančius reikalavimus. Priėjimai prie statinių numatomi iš visų pusių, užtikrinant tinkamą ugniagesių patekimą į statinių patalpas, ant stogo. Pastatuose bus numatytos pirminės gaisro gesinimo priemonės. Tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti nebus sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys; aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti bus visada laisvi, tam užtikrinti bus įrengti specialūs ženklai ir aptvarai (iki 20 cm aukščio). Detalesnius vandens šaltinių gaisrui gesinti sprendinius žiūrėti projekto LVN dalyje. Gaisro gesinimui sklype projektuojami hidrantai.

ATLIEKŲ SURINKIMAS IR TVARKYMAS

Atliekų surinkimo konteinerių zona numatomi kiemo aikštelėje, šalia projektuojamos stoginės malkoms. Buitinių atliekų konteinerių vieta (BAK) numatoma uždarų konteinerių aikštelė, ant betono trinkelių dangos. Atstumas nuo aikštelės iki mokyklos pastato didesni kaip 10 metrų.

Komunalinės atliekos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu ir taisyklėmis bei Buitinės atliekos bus išvežamos pagal su buitinių atliekų surinkimo įmone sudarytą sutartį. Rūšiuojamos atliekos tvarkomos pagal galiojančius reikalavimus.

Oro, dirvožemio, žemės gelmių, biologinės įvairovės, kraštovaizdžio ar kita tarša nuo statinių statybos nenumatoma, statybai bus naudojamos tradicinės ir nekenksmingos medžiagos (betonas, žvyras, metalas, medienos gaminiai), aplinkos sutvarkymui bus panaudotas statybos aikštelėje esantis juodžemis. Atliekos bus tvarkomos įstatymų nustatyta tvarka.

NEĮGALIŲJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

Projektuojamo pastato (unik. Nr. 4400-0729-2079) rekonstruojamoje dalyje nauji įėjimai neprojektuojami.

Projekte numatoma rekonstruoti pagrindinio įėjimo laiptus įrengiant rampą. Patekimui į profesinio orientavimo patalpas, projektuojamas vertikalus keltuvas, šalia esamos laiptų aikštelės.

Poreikio projektuoti naujas parkavimo vietas nėra. Mokyklos kieme yra daugiau kaip 7 parkavimo vietos. Žmonių su negalia parkavimo vietas įrengti negalima, nes atstumas iki pagrindinio įėjimo yra per didelis (daugiau 50m).

Žmonėms su negalia įrengiamas parkavimas arčiau pagrindinio įėjimo, tarp mokyklos pastato (unik. Nr. 4400-0729-2079) ir administracinio pastato (unik. Nr. 4400-0729-2157), visai šalia prie įėjimo į salę. Dar viena parkavimo vieta numatoma prie įėjimo į profesinio orientavimo patalpas, visai šalia projektuojamo vertikalaus keltuvo. Abi vietos projektuojamos tinkamos mikroautobusams su įrengtomis šone ar gale rampomis arba keltuvais.

Tarp išlaipinimo aikštelių ir laiptų, pagrindinio įėjimo, renginių aikštelių bei vertikalaus keltuvo projektuojami įspėjamieji paviršiai.

Ant ŽN judėjimo trasoje lauke greta jos esančių kliūčių kaip stulpų, atramų, medžių kamienų, 1 500 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus įrengiama perspėjanti ryškios spalvos 150 mm pločio juosta. Prieš tokias kliūtis įrengiami įspėjamieji paviršiai.

Šviestuvai, ženklai, durų uždarymo mechanizmai įrengiami ne žemiau kaip 2 100 mm virš tako paviršiaus.

Ant pėsčiųjų takų ir šaligatvių neįrengiama dangčių, grotų, trapų kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo tako paviršiaus. Takų skersinis nuolydis ne mažesnis nei 0,03%, bet ne didesnis 2% (1:50, 20mm/m). Takų išilginis nuolydis neviršija 1:50 (20mm/m, 2%). Didesniems nuolydžiams projektuojamos rampos, kurių didžiausias nuolydis 1:14 (71mm/m, 7,1%) ir atstumas tarp aikštelių 3,92m. Rampos įrengiamos pagal ISO21542:2011, 8 skyriaus reikalavimus.

Šaligatvių ir važiuojamosios dalies susikirtimo vietose gatvės bordiūrai įgilinami taip, kad nebūtų aukščių perkirtimo tarp gatvės dangos ir pėsčiųjų tako.

Prieš bet kokius aukščio pasikeitimus pastato išorėje būtina įrengti įspėjamuosius paviršius. Įspėjamasis paviršius turi būti laiptatakio pločio bei 600 mm ilgio, atitraukiant nuo artimiausios pakopos briaunos per vienos pakopos plotį. Įspėjamuosius paviršius būtina įrengti ir lauko laiptų laiptatakių viršuje bei apačioje. ŽN pritaikytų paviršius turi būti kietas, šiurkštus, neslidus. ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš plokščių ar plytelių turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm.

Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai, kitos pagalbinės priemonės įrengiami laikantis ISO 21542:2011 ir ISO 23599:2012 reikalavimų.

PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS

Šioje teritorijoje patvirtinto detalaus plano nėra, todėl teritorijos naudojimo reglamentai nustatyti projektavimo užduotyje pagal galiojantį Varėnos miesto Bendrąjį planą. Techninio projekto sprendiniai atitinka bendrojo plano sprendinius.

Sklype ir jo artimoje aplinkoje gamtos paveldo objektų teritorijų nėra. Į projektuojamo sklypo ribas paukščių apsaugai svarbi teritorija (Natura2000) nepatenka ir su jomis nesiriboja.

Numatomi remonto darbai aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms neigiamo poveikio neturės. Projektas nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, neprieštarauja teritorijų planavimo dokumentams. Pastatytas statinys atitiks esminius statinio reikalavimus

Statinys remontuojamas taip kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos.

Statybvietė turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2008-01-15 patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Kai statinį remontuojant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirtas vienas ar keli saugos ir sveikatos koordinatoriai, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Vykdant statybos darbus visi statybos proceso dalyviai privalo vykdyti Saugos ir sveikatos taisyklių statybvietėje DT5-00, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 12 22 įsakymu Nr. 346.

Iki pastatas bus pripažintas tinkamu naudoti turi būti nustatyta jo (jo dalių) faktinė garso klasė, įvertinama natūriniais akustiniais matavimais ir esant reikalui numatytos priemonės triukšmui sumažinti,

kurios bus atliktos statytojo lėšomis. Triukšmo lygis negali viršyti statybos techniniame reglamente STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ nurodytų verčių.

SKAIČIAVIMAIS PAGRĮSTI AR NORMATYVINIAIS DOKUMENTAIS NUSTATYTI DUOMENYS

AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIAVIMAI

Minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius įvairios paskirties statiniams nustatomas vadovaujantis pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 30 lentelę:

Parkavimo vietos lieka sklypo teritorijoje ir už jos. Automobilių stovėjimo vietų kiekis apskaičiuojamas vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ reikalavimais, t.y. nustatomas pagal mokslo paskirties pastatui taikomus reikalavimus – 1 vieta 30 mokinių. Mokinių skaičius 210. Reikalingos parkavimo vietos 7 vietų. Iš jų 1 pritaikyta žmonėms su negalia.

Projektuojamose negyvenamųjų pastatų automobilių saugyklose (nuo 5 ir daugiau automobilių stovėjimo vietų) ne mažiau kaip 20 procentų bendro privalomo automobilių stovėjimo vietų turi būti užtikrinta galimybė įkrauti elektromobilius. Projekte numatomos dvi perkavimo vietos elektromobiliams.

STATINIŲ TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI

		Prieš rekonstravimą	Po rekonstravimo
Sklypo plotas	m²	17090	17090
Užstatymo plotas	m²	2107	2200
Užstatymo tankumas	%	12,33	12,16
Užstatymo intensyvumas	%	26,80	27,87

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079) SEINŲ G. 10, MERKINĖS M., VARĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.

TECHNINIS PROJEKTAS

SKLYPO PLANO DALIS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

TS 01. SKLYPO SUTVARKYMAS PARUOŠIAMIEJI DARBAI
TS 02. AIKŠTELĖS DARBAI
TS 03. ŽEMĖS DARBAI.
TS 04. ŠLAITO TVIRTINIMO DARBAI.
TS 05. APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS (AŠAS)
TS 06. SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS (SPS)
TS 07. ASFALTO DANGA
TS 08. ESAMOS ASFALTBETONIO DANGOS PARUOŠIMAS
TS 09. PAGRINDO SLUOKSNIAI. PAGRINDAS PO TRINKELIŲ DANGA
TS 10. BETONO TRINKELIŲ DANGA.
TS 11. DANGŲ PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA.
TS 12. BETONINIAI BORTAI (GATVĖS IR VEJOS BORTAI).
TS 13. NUOGRINDOS ĮRENGIMAS.
TS 14. VEJOS ĮRENGIMAS
TS 15. ARDYMO DARBAI.
TS 16. IŠARDYTŲ DANGŲ ATSTATYMAS.
TS 17. LAUKO TURĖKLAI.
TS 18. ATSARGINIŲ ŽAIDĖJŲ IR TEISĖJŲ SUOLELIS.
TS 19. KREPŠINIO AIKŠTELĖ.
TS 20. MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI.
TS 21. ŽMONIŲ SU NEGALIA (ŽN) KELTUVAS
TS 22. APTVARAI, VARTAI, VARTELIAI.
TS 23. SPORTO AIKŠTYNO APTVĖRIMAS IR KAMUOLIO GAUDYKLĖS.
TS 24. VERTIKALUS IR HORIZONTALUS ŽENKLINIMAS
TS 25. ŽELDINIMAS.
TS 26. SMĖLIO DANGA (ŠUOLADUOBĖ).
TS 27. VĖLIAVŲ STIEBAI.
TS 28. TERITORIJOS PRIEŽIŪRA.

0	2024	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	STATYBOS PROJEKTAI LINKMENŲ G.42-8, VILNIUS, TEL.8 698 44684		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR.4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M., VARĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.		
18319	SPV	ROMAS KERULIS		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	LAIDA
A515	SPDV(SA)	GINTAUTAS NAVICKAS		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo 0317-TP-SP-TS	LAPAS 1	LAPŲ 24

TS 01. SKLYPO SUTVARKYMAS PARUOŠIAMIEJI DARBAI.

1. Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

2. Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į rengiamus pagrindus. Dirvožemio apimtys yra nurodytos kiekių žiniaraštyje. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas pakelės plotų rekultivavimui.

3. Prieš rekonstravimo darbus medžiai, trukdantys darbams, yra iškertami, o jų kelmai išraunami. Vykdant medžių kirtimo darbus, būtina vadovautis „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis“ 2010 m. kovo 15 d. Nr. D1-193. Medžiai pjaunami rankiniais ar mechaniniais pjūklais. Plonų medžių kamienai išraunami su šaknimis. Storų medžių kelmai turi būti pašalinti kastuvais ar ekskavatoriais. Siekiant išvengti vandens prasiskverbimo į gruntą, po kelmų rovimo atsiradusios duobės tuoj pat turi būti užpiltos gruntu iki žemės paviršiaus lygio, gruntas sutankintas pagal reikalavimus.

4. Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir ar gruntas sutankintas. Visi šie darbai turi būti atlikti prieš kelio įrengimo darbų pradžią.

DARBŲ SAUGA, ŽEMĖS DARBAI

1. Dirbti žemės darbus požeminių komunikacijų (elektros kabelių, dujotiekio ir kt.) zonoje leidžiama tik gavus paskyrą-leidimą ir šias komunikacijas eksploatuojančios įmonės raštišką leidimą. Taip pat draudžiama dirbti be nurodymo elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje.

Prie leidimo turi būti pridedamas pasas (schema), sudarytas pagal darbo brėžinius, kuriame nurodytas komunikacijų išdėstymas ir įgilinimas.

2. Dirbti požeminių komunikacijų veikimo zonoje galima tik tiesiogiai vadovaujant darbų vadovui, o elektros kabelių ir veikiančio dujotiekio apsauginėje zonoje - tik stebint elektros ar dujotiekio tinklus eksploatuojančios įmonės atstovui.

3. Arti veikiančių komunikacijų leidžiama dirbti tik kastuvais. Kasti mechanizuotai ar naudoti smūginius įrankius (laužtuvus, kaplius, pleištus ir pneumatinius įrankius) draudžiama.

4. Dirbantiems arti dujotiekio reikia naudotis dujokaukėmis, jie privalo būti instruktuoti, kaip apsisaugoti pajutus dujų kvapą.

5. Kasant gruntą rankomis, darbininkai turi dirbti saugiam atstume (darbininkų darbo zonos neturi kirstis), kad neužgautų vienas kito naudojamais įrankiais.

6. Vykdant mechanizuotus žemės paruošimo ir statybos darbus reikia ypatingai stebėti tas darbų vietas, kur tikėtinos grunto nuošliaužos bei nuogriuvos. Pavojingos vietos turi būti atitvertos ir pažymėtos atitinkamais įspėjamais užrašais. Dirbti tokiose vietose leidžiama tik po kasdieninės darbų vadovo apžiūros.

7. Tankinat gruntą (pneumatinėmis vibravimo plokštėmis ar kt.), reikia laikytis šių reikalavimų:

7.1. veikiant plokštei negalima vibruojančios dalies liesti rankomis. Darbo pertraukų metu bei pereinant darbininkams iš vienos darbo vietos į kitą, vibravimo plokštė turi būti išjungta;

7.2. dirbant su kilnojamais vibruojančiais įrankiais, įrenginiais būtina dėvėti apsaugančias nuo vibracijos pirštines ir avalynę, darbo metu kas 50 min. daryti 5-10 min. pertraukas, kurių metu pasivaikščioti, pamankštinti rankas ir kojas, trumpinti darbo laiką;

TS 02. AIKŠTELĖS DARBAI.

Sklypo paruošimas statybai

-Nukasti pastato statybos plote augalinį žemės sluoksnį.

-Iškirsti arba perkelti statybai trukdančius želdinius.

-Įrengti lauko inžinerinius tinklus.

-Įrengti statybos montavimo darbams el. skydą su atskiru kirtikliu (dėžė su užraktu).

-Įrengti laikinus kelius ir aikšteles statybinių medžiagų sandėliavimui.

Iki statybos darbų pradžios statybos aikštelėje reikia pašalinti paviršinį – velėnos sluoksnį .

Statybos sklype ardoma senos aikštelės ir įvažiavimo asfaltbetonio danga, kelio bortai. Išardoma pėsčiųjų takas iš šaligatvio plytelių. Nesuskilusios, be nubraižytų kampų ir šonų šaligatvio plytelės susandėliuojamos, jos bus panaudojamos šaligatvio įrengimui.

Rangovas turi įteikti Projekto Vadovui raštišką pranešimą apie numatomus pradėti lyginimo ir valymo darbus. Darbai negali būti pradėti iki nebus gautas raštiškas Projekto Vadovo pritarimas. Rangovas turi užtikrinti, kad visi lyginimo ir valymo darbai būti atlikti gerokai prieš kitų statybos darbų pradžią.

Medžiai ir kita augmenija, pažymėta brėžiniuose arba kurią saugoti nurodo Projekto Vadovas, turi išlikti ir turi būti apsaugoti nuo pažeidimų statybos metu.

Augmenija, šiukšlės ir kitos atliekos, likusios po valymo darbų, turi būti išvežtos į sąvartyną, kurį nurodo vietinės valdžios institucijos. Augmenijos liekanos, kelmai ir šaknys turi būti sudeginti, jei Projekto Vadovas nenurodo kitaip.

Statybos aikštelėje žemės darbai vykdomi mechanizuotai, aikštelė išlyginta, dirvožemio sluoksnis nuimtas. Žemės darbai vykdomi perstumiant gruntą aikštelėje, paruošiant lovį dangų sluoksnių klojimui.

Statybos aikštelėje žemės darbai vykdomi išvežant atliekamą gruntą nuo vertikalaus planavimo ir iš kietų dangų už aikštelės ribų. Lovyje gruntas iškasamas pagal dangų konstrukcijų storius.

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas ar nėra silpnų gruntų, išmušų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant iki koeficiento K ≥ 0,95 max standartinio sutankinimo. Taip paruošus pagrindą, turi būti surašytas dengtų darbų aktas.

TS 03. ŽEMĖS DARBAI.

Iki pamatinių duobių kasimo atliekami projekto sklypo plane numatyti darbai: paviršiaus lygių skirtumo išlyginimas pagal reljefo formavimo plano altitudes. Šių darbų metu reikia numatyti nuvedamuosius nuolydžius apie statinių pamatines duobės. Nuvedamieji nuolydžiai reikalingi apsaugoti nuo išplovimo, pagrindo išmirkimo liūėių metu. Vanduo nuvedamas į žemesnėse reljefo vietose iškastus griovius.

Užpylimui reikalingas iškastinis gruntas sandėliuojamas vietoje perstumiant reikiamu atstumu, užtikrinančiu saugų darbų atlikimą. Darbininkų judėjimui iškasoje nuo konstrukcijos turi būti paliktas 0,6m tarpas.

Gruntas kasamas mechanizuotu būdu iki alt. 10 cm aukštesnės už projektinę. Toliau kasama rankiniu būdu.

Pagrindams numatomas esamas susigulėjęs gruntas, todėl turi būti taikomi tokie statybos metodai, kurie nepablogina pagrindo kokybės, apsaugo nuo mechanizmų, transporto poveikių, nuo išmirkimo, sušaldymo. Pertraukos tarp pamatinių duobių iškasimo ir pamatų įrengimo neturi būti. Įvykus nenumatytai pertraukai, reikia imtis papildomų techninių priemonių pagrindo išsaugojimui. Atsitiktiniai grunto perkasimai pamatinių duobių pagrinde užpilami smėliniu gruntu. Gruntas sutankinamas. Pažeidus pagrindus, visi pagrindų atstatymo metodai turi būti suderinti su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Pagrindai turi būti priimti Techninės priežiūros inžinieriaus. Pagrindo kokybė nustatoma vizualiai, abejojant dėl kokybės, paėmus pavyzdžius, daromi laboratoriniai tyrimai.

Pagrindų įrengimo darbų kokybė turi būti sistemingai kontroliuojama, kontrolės rezultatai fiksuojami atitinkamuose dokumentuose, kurie pateikiami Techninės priežiūros inžinieriui darbų priėmimo metu.

Projektinio reljefo formavimas vykdomas pasluoksniui, užpilant esamu gruntu. Kiekvienas sluoksnis tankinamas elektriniais ar kitokiais plūktuvais. Sluoksnio storis iki 500mm. Užpilamame grunte neturi būti medienos atliekų, pluoštinių medžiagų, statybinių atliekų.

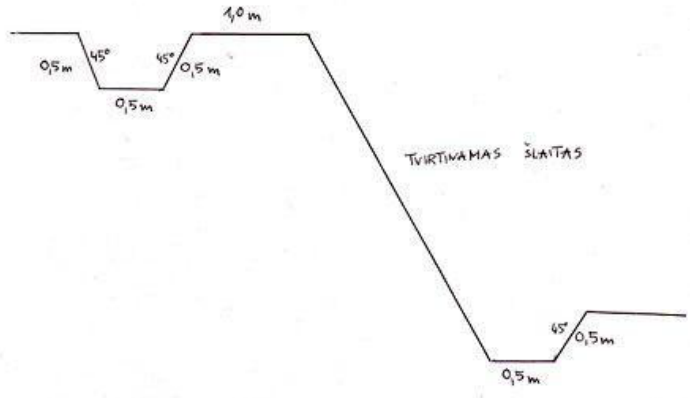
Sušalusio grunto gabalų bendroje masėje neturi būti.

Neigiamoje temperatūroje užpilamas gruntas turi būti išsaugotas nesušalęs iki tankinimo pabaigos. Užpilamo grunto sutankinimo koeficientas turi būti > 0,95.

Likęs gruntas išvežamas.

TS 04. ŠLAITO TVIRTINIMO DARBAI.

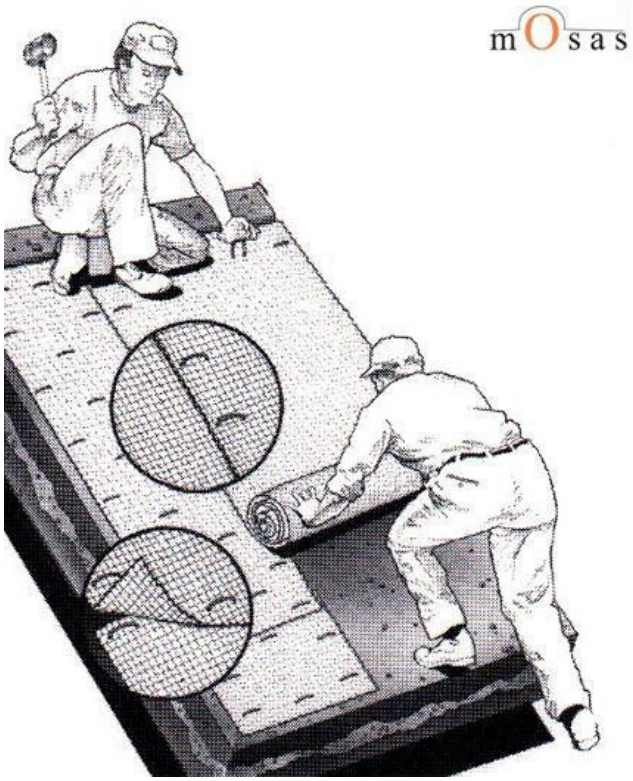
Numatomo tvirtinti šlaito viršuje ir apačioje iškasame negilias tranšėjas (inkaravimo griovelius), į kurias vėliau įleisime geotinklą. Tai turi būti atliekama tam, kad geotinklas nenuslinktų. Ant šlaito paviršiaus paskleidžiame apie 5 cm juodžemio, taip daroma todėl, kad geotinklas šlaito paviršių suriša geriausiai, kai atsiranda tarp dviejų juodžemio sluoksnių - kai jį praauga tiek iš apačios, tiek iš viršaus. Taip turėtų atrodyti šlaito skerspjūvis



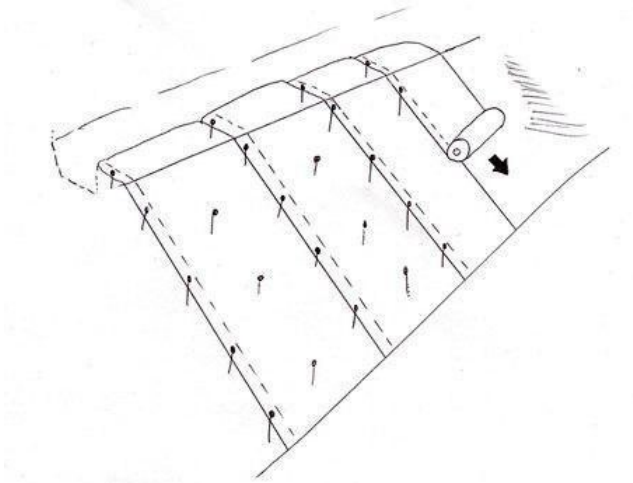
Ruloną užkelti ant šlaito viršaus. Paklotą klojame į tranšėją ir pritvirtiname. Šiame griovyje geotinklą pritvirtiname mediniais kuoleliais (tinka ir metaliniai strypeliai).

Geotinklą klojame (ridename) nuo viršaus į apačią. Geotinklų perdengimas skersai turi būti ne mažesnis nei 10

cm. Jei šlaitas labai ilgas ir pasirinkto rulono ilgis nepasiekia šlaito pabaigos, kitas rulonas išilgai jį turi perdengti ne mažiau kaip 30 cm. Geotinklą lengvai sutrumpiname žirklėmis.



Norėdami užtikrinti visišką geotinklo sąlytį su gruntu (norėdami, kad nebūtų jokių tuštumų), geotinklą per visą paviršių pritvirtiname mediniais kuoleliais. Geotinklą įtvirtiname maždaug 3 - 5 kuoleliais į kvadratinį metrą, šachmatine tvarka.



Įrengę geotinklą šlaito paviršiuje, jį uždengiame dirvožemio sluoksniu, kurio storis turėtų būti 3-5 cm ir paskirstome visu paviršiumi taip, kad padengtume visą šlaito plotą. Atlikus sutvirtinimo darbus šlaitą galima apsėti žolių sėklomis, kurių lyginamasis santykis turėtų būtų 30 g/m².

Skersai šlaito geotinklo įrenginėti negalima.

Po liūčių, atsiradus išplovoms, dar nesutvirtėjus žolės dangai, šias vietas būtina užpilti grunto sluoksniu.

Toks šlaito sutvirtinimas negalimas, jei ant šlaito krašto planuojamos didelės apkrovos, t.y., važinės ar bus laikomi automobiliai, kita sunki technika.

Prieš pradedant šlaito tvirtinimo darbus, konsultuotis su landšafto, geosintetikos bei apželdinimo specialistais.

TS 05. APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS (AŠAS).

Apatinį apsauginį šalčiui atsparų pagrindo sluoksnį sudaro vidutiniagrūdis nejautrus šalčiui smėlis, kuris ir sutankintas būtų laidus vandeniui. Pralaidumo vandeniui koeficientas k ≥1.5*10-5 m/s. Medžiaga turi būti gerai

išrūšiuota ir reikalaujamos granuliometrinės sudėties (TRA SBR 07 VI skyrius).

Mažesnių kaip 0,063mm dalelių leistinas kiekis, atsižvelgiant į naudojamo mineralinių medžiagų mišinio jautrį šalčiui, atmosferos poveikiams, taip pat į galimą smulkiųjų dalelių kiekio padidėjimą tankinimo proceso metu, turi būti nustatomas toks, kad būtų pasiekta reikalaujama granuliometrinė sudėtis, sutankinimo rodiklio DPr ir deformacijos modulio Ev2 reikalaujamos vertės. Dalelių mažesnių kaip 0,063mm, kiekis turi sudaryti ne daugiau kaip 3% mišinio masės. Smėlio išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1. Prieš pristatant medžiagas į vietą (ar panaudojant esamas – statybos laikotarpiui supiltas) ir prieš pradedant darbus, rangovas turi pateikti pavyzdžius Inžinieriui ir suderinti su juo šių medžiagų naudojimą. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti paklotas taip, kad jo laikomosios bei deformacinės savybės, kiek įmanoma, būtų vienodos. Todėl medžiagų mišinys turi būti taip pakraunamas, iškraunamas ir klojamas, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti sutankintas taip, kad būtų pasiektas sutankinimo rodiklis Dpr =100%. Tinkamumo bandymais turi būti nustatytas mineralinių medžiagų drėgnis, kad įrengiant sluoksnį būtų galima pasiekti reikalaujamą sutankinimo rodiklį. Užbaigtas apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnis turi atitikti brėžiniuose nurodytiems storiams.

Visi apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio plotai ir dalys su trūkumais turi būti rekonstruoti ir padaryti pagal techninius dokumentus arba Inžinieriaus nurodymus ir visa tai turi būti atlikta rangovo sąskaita (silpnų sluoksnių nuėmimas, didesnių nelygumų ir kenksmingų teršalų pašalinimas, profilio išlyginimas ir kt.).

Užbaigto apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo paviršius turi būti lygus be duobių, be paliktų vėžių, įdaubų, atliekų arba kitų defektų ir turi būti tikslaus skerspjūvio.

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip ±4,0 cm. Skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip ± 0,5 %

Matuojant lygumą, prošvaisos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesni kaip 3,0 cm. Pločiai neturi nukrypti nuo projektinio daugiau kaip ±10,0 cm.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis stori neturi būti daugiau kaip 15% mažesnis už projektinį storį. Nė viena atskiroji sluoksnio vertė neturi būti daugiau kaip 5,0cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį. Įrengiant apsauginį šalčiui atsparų sluoksnį būtina vadovautis ĮT SBR 07 VII skyriumi.

TS 06. SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS (SPS).

Projektuojamų takų skaldos pagrindo sluoksnis numatomas ≥15 cm storio, Ev2≥80MPa. Skaldos pagrindo sluoksniams naudoti 0/45 nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinius (išskyrus skaldos dangos takams, kur frakcija yra 0/45), kurių granuliometrinei sudėčiai keliami reikalavimai išdėstyti TRA SBR 07 III skyriaus 8 lentelėje. Mineralinių dulkių <0,063 mm kiekis nesurištuose mineralinių medžiagų mišiniuose skirtuose skaldos pagrindo sluoksniams įrengti, turi būti ≤5%. Sluoksnis turi būti įrengiamas taip, kad jo laikomosios ir deformacinės savybės, kiek galima, būtų vienodos. Todėl mišinius reikia pakrauti, iškrauti ir kloti taip, kad jie neišsiskirstytų frakcijomis. Tarpinis mišinių sandėliavimas yra neleistinas. Klojant sluoksnį, skleidžiamas mišinys turi būti pakankamo drėgnio, pasirinkto remiantis tinkamumo bandymais, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis DPr. Klojimui numatytų medžiagų arba jų mišinių tinkamumą turi nustatyti Rangovas. Klojimui numatytų medžiagų arba jų mišinių techniniai duomenys turi atitikti TRA MIN 07 aprašo reikalavimus. Užsakovo pripažintas medžiagų arba jų mišinių bandymų protokolas bei kokybės pažymėjimas yra tinkamumo pagrindas. Tinkamumas nustatomas pagal LST 1361.2; LST 1360.2; LST 1360.6.

Užbaigus pagrindo sluoksnių klojimo darbus, turi būti atlikti kontroliniai bandymai, kuriuos atlieka Užsakovas. Kontrolinius bandymus tikslinga atlikti vykdant savikontrolę. Savikontrolės rezultatai, kurie nustatomi dalyvaujant Užsakovui, gali būti pripažįstami kaip kontroliniai bandymai. Užbaigtas pagrindo sluoksnis turi atitikti brėžiniuose nurodytiems storiams.

Įrengiant skaldos pagrindo sluoksnį būtina vadovautis ĮT SBR 07 taisyklių VIII skyriaus reikalavimais.

Leistini nukrypimai pagrindui iš skaldos mišinių:

1. Projektiniai aukščiai ±4,0 cm.
2. Skersinis nuolydis ±0,5 %.
3. Lygumas. Maksimali prošvaisa po 3 m liniuote ≤2 cm.
4. Faktinis storis ≤10%, mažesnis už numatytą projektinį storį. Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3.5cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį.
5. Sluoksnio plotis ±10 cm.

Projekte numatytų įrengti dangų konstrukcijos detalizuotos projekto sąnaudų žiniaraštyje bei grafinėje dalyje (žiūr. brėž. „Dangų planas“ ir skersiniai pjūviai).

Reikalavimai skersiniam profiliui:

Sluoksniai turi būti taip įrengti, kad atitiktų projektinę padėtį (aukščius, išilginį ir skersinius profilius). Nė vienoje matavimo vietoje sluoksnio paviršiaus aukštis (atskiroji matavimo vertė) neturi būti daugiau kaip 4 cm didesnis už projekte nurodytą aukštį;

Matuojant paviršiaus nelygumus 3 m ilgio liniuote, prošvaisos po ja neturi būti didesnės nei 30 mm AŠAS, ir

nedaugiau nei 20 mm SPS;

Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių neturi būti didesni kaip ±0,5% (absoliut.) (taikoma AŠAS ir SPS);

Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip ±10,0 cm. (taikoma AŠAS ir SPS);

Mažiausias kiekvieno įrengto ir sutankinto sluoksnio storis neturi būti mažesnis kaip 15 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 45mm;

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskiruųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 15% mažesnis už projektinį storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projektinį sluoksnio storį atskirosios vertės (taikoma AŠAS ir SPS);

Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 5,0 cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį (taikoma AŠAS ir SPS).

TS 07. ASFALTO DANGA.

Vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- KTR 1.01:2008 “Automobilių keliai“;
- KPT SDK 07 “Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“;
- ĮT ASFALTAS 08 “Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“;
- TRA ASFALTAS 08 “Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“;
- ST 9306149.03:2010 „Miesto gatvių asfalto dangų viršutinių sluoksnių įrengimo darbai”,

Važiuojamosios dalies tipas ir konstrukcija parenkama pagal jos kategoriją atsižvelgiant į anksčau atliktų projektų sprendinius, klimatines bei gruntines-geologines sąlygas.

Projekte numatytų įrengti dangų konstrukcijos detalizuotos projekto sąnaudų žiniaraštyje bei grafinėje dalyje (žū. brėž. Dangų planas).

DARBŲ ATLIKIMAS

Pagrindo sluoksniai be rišiklių rengiami prisilaikant ĮT SBR 07 VI-VIII skyriuose išdėstytų reikalavimų.

Asfaltbetonio pagrindo sluoksnių įrengimas aprašomas ĮT ASFALTAS 08 VIII, IX, X skyriuose ir XI skyriaus II skirsnyje, taip pat ST 193061491.04:2009 VII skyriuje.

Asfalto dangos sluoksniai rengiami ant pagrindo sluoksnio iš skaldos mišinio.

Asfalto dangos sluoksniai - AC 32 PN apatinis asfalto sluoksnis ir AC 11 VN viršutinis asfalto sluoksnis. Ruošiant mišinius, juos įsigyjant ir transportuojant, klojant ir tankinant, vykdant darbų atlikimo kokybės kontrolę būtina vadovautis “Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėmis” ĮT ASFALTAS 08.

Asfalto sluoksnių mišniai turi atitikti aprašo TRA ASFALTAS 08 reikalavimus. Asfalto mišiniams numatomų naudoti mineralinių medžagų reikalavimai ir bandymo metodai aprašyti “Mineralinių medžiagų techninių reikalavimų ir bandymo metodų apraše” TRA MIN 07. Rišikliams taikomi reikalavimai pagal standartus LST EN 12591 ir LST EN 14023 bei aprašą TRA BITUMAS 08, taip pat pagal standartą LST EN 13808 ir aprašą TRA BE 08.

Rangovas, prieš pradėdamas darbus, turi pats įsitikinti ir Užsakovui įrodyti pasirinktų naudoti medžiagų ir jų mišinių tinkamumą apkrovoms ir numatomiems darbams atlikti. Užsakovas turi teisę pareikalauti kelių alternatyvių projektinių sudėčių duomenis.

Tinkamumas įrodomas pateikiant :

1. Projektinės sudėties duomenis ir pagal TRA ASFALTAS 08 nurodytas tipo bandymo apimtis tos sudėties mišinio atliktų bandymų duomenis:
   - mišinio rūšis ir kilmė;
   - mineralinių medžiagų rūšis, kilmė ir gamintojas;
   - stambiosios mineralinės medžiagos kiekis mineralinių medžiagų mišinyje, masės %;
   - stambiausios frakcijos kiekis, masės %;
   - smulkiosios mineralinės medžiagos siaurosios frakcijos 0,063/2 kiekis mineralinių medžiagų mišinyje, masės %;
   - mineralinės medžiagos, mažesnės negu 0,125 mm kiekis mineralinių medžiagų mišinyje, masės % (tik AC asfaltbetoniui);
   - mikroužpildo dalelių, mažesnių negu 0,063 mm kiekis mineralinių medžiagų mišinyje, masės %;
   - rišiklio rūšis ir markė;
   - iš tipo bandymo mišinio ekstrahuoto ir regeneruoto rišiklio minkštėjimo temperatūra, kai naudojami pakeistos klampos rišikliai arba klampą keičiantys priedai;
   - rišiklio kiekis masės %(t.y. skaičiuojant nuo asfalto mišinio masės) ;
   - priedų, jei jie reikalingi, rūšis;
   - priedų kiekį, masės %.
2. Tinkamumo tam tikram panaudojimo tikslui deklaraciją (išaiškinimą).
3. Reikalingus papildomus duomenis.

Pasikeitus medžiagų, medžiagų mišinių rūšiai ar savybėmis, tinkamumas turi būti įrodomas iš naujo. Asfalto mišinys įsigyjamas remiantis tinkamumo įrodymo bandymais.

Transportavimas

Transporto priemonės kėbulo paviršius, prieš pakraunant asfalto mišinį, turi būti švarus ir atitinkamai paruoštas. Transporto priemonės kėbulo paviršių galima padengti tik tokia drėkinančiaja medžiaga, kuri nedarytų asfalto mišiniui neigiamo poveikio. Transportavimo metu turi būti laikomasi ĮT ASFALTAS 08 VI skyriaus V skirsnio 4 lentelėje pateiktų mišinio temperatūros ribinių verčių.

STATYBA

Asfalto sluoksniai neklojami, jei apatinis skaldos pagrindo sluoksnio paviršius yra šlapias.

Esamas apatinis sluoksnis (pasluoksnis), ant kurio bus įrengiamas asfalto sluoksnis turi būti švarus ir be sniego bei ledo, o jei reikia ir pagruntuotas, iš anksto tinkamai paruošiamas ir turi būti priimtas užsakovo. Tarp visų sluoksnių turi būti užtikrintas pakankamas sukibimas. Pagrindas turi būti pakankamai stabilus, stiprus, lygus, tinkamo profilio ir išlaikantis apkrovas, atitinkantys projekto sąlygas, techninių reglamentų ir kitų norminių dokumentų reikalavimus.

Mišinys klojamas ir tankinamas karštas.

Asfalto pagrindo sluoksnis, esant žemesnei kaip -3°C oro temperatūrai, nerengiamas. Asfalto apatinis sluoksnis klojamas, kai oro temperatūra ne žemesnė kaip 0°C. Asfalto viršutinis sluoksnis klojamas, kai oro temperatūra ne žemesnė kaip +5°C.

Asfalto sluoksniai įrengiami taip, kad jų savybės visame plote būtų kuo tolygesnės ir kad būtų įvykdyti nustatyti reikalavimai.

Asfalto dangos sluoksnių įrengimo kokybės kontrolė

Asfalto dangos sluoksnių įrengimo kokybė kontroliuojama pagal ĮT ASFALTAS 08, XII skyriaus reikalavimus ir šio skyriaus 25 lentelės reikalavimus.

Rangovas turi garantuoti, kad jo atlikti darbai yra kokybiški ir atitinka projekto (sutarties) reikalavimus. Jis privalo visus per garantinį laikotarpį atsiradusius defektus pašalinti savo lėšomis.

Rangovas neatsako už atliktų darbų kokybę, jeigu prieš darbų pradžią, buvo raštu pranešęs apie užsakovo tiektų arba nurodytų naudoti medžiagų trūkumus, apie nekokybiškus kitų rangovų paruošiamuosius darbus.

Leistini nuokrypiai ir ribinės vertės asfalto mišiniams

Mineralinių medžiagų granuliometrinei sudėčiai leistini nuokrypiai ir ribinės vertės kiekvienam atskirajam bandiniui, paimtam iš mišinio (išimties atveju-iš dangos) ir jų aritmetinio vidurkio, pateikti ĮT ASFALTAS 08 , VII skyriuje.

Bitumo kokybės kontrolės bandymai vykdomi pagal LST 1362. Bitumo kiekis, nustatytas kiekvienam atskirajam bandiniui, paimtas iš mišinio (išimties atveju - iš dangos), gali maksimaliai nukrypti nuo projektinės reikšmės ± 0,5 masės %. Atitinkamos konstrukcijos bandymų rezultatų aritmetinio vidurkio didžiausi leistini nuokrypiai nuo projektinės reikšmės pateikti ĮT ASFALTAS 08.

TS 08. ESAMOS ASFALTBETONIO DANGOS PARUOŠIMAS.

Esama nelygi asfaltbetonio danga nuvaloma ir nufrezuojama hvid.~14 cm, gruntuojama bitumine emulsija, klojamas h - 4cm AC 11 VN asfaltbetonio sluoksnis ir suteikiamas skersinis nuolydis – 0,5 %.

TS 09. PAGRINDO SLUOKSNIAI. PAGRINDAS PO TRINKELIŲ DANGA.

Trinkelių posluoksniui naudojami GU kategorijos nesurištieji mišiniai 0/4, 0/5, 0/8 ir 0/11 pagal LST EN 13285 Mineralinių dulkių kiekis turi atitikti LF2 IR UF5 kategorijas. Trinkelių dangos posluoksnio medžiagos neturi nė trupučio įsiskverbti į pagrindo sluoksnį, todėl pagrindo sluoksniui turi būti naudojamas geros sanklodos nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys. Ši savybė įrodoma, kai pagrindo sluoksnio rūšiuotumo koeficientas ((Cu = D60/D10) pagal LST 1331:2002 [5.8]) yra didesnis arba lygus 13,

čia:

D60 – skersmenys grūdelių (mm), kurių pagrindo sluoksnio medžiagos granuliometrinėje sudėtyje yra mažiau kaip 60%,

D10 – skersmenys grūdelių (mm), kurių pagrindo sluoksnio medžiagos granuliometrinėje sudėtyje yra mažiau kaip 10%;

Pagrindo sluoksniui turi būti numatomas toks nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, kuris užtikrintų, kad ant jo įrengto trinkelių dangos posluoksnio medžiagos neįsiplautų į pagrindo sluoksnį.

Dėl šios priežasties pagrindo sluoksnio ir trinkelių dangos posluoksnio medžiagos turi būti taip suderinamos tarpusavyje, kad būtų užtikrinamas tinkamas filtravimo stabilumas viena kitos atžvilgiu. Filtravimo stabilumas bus įrodytas, jeigu bus įvykdytos šios sąlygos: D15/d85 ≤ 5; D50/d50 ≤ 25, čia:

D15, D50 – skersmenys grūdelių (mm), kurių pagrindo sluoksnio medžiagos granuliometrinėje sudėtyje yra mažiau kaip 15 arba 50% medžiagos masės,

D85, D50 – skersmenys grūdelių (mm), kurių grindinio posluoksnio medžiagos granuliometrinėje sudėtyje yra

mažiau kaip 50 arba 85% medžiagos masės.

TS 10. BETONO TRINKELIŲ DANGA.

Betoninės trinkelių danga, skirta transporto eismui. Naudojamos 100mm x 200mm, 60 mm storio, pilkos spalvos.

Betoninės trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1338 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui.

Betoninės trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų. Klojant trinkelių dangą, prie bortų linijų, pastatų sienų, susidariusius dangos tarpus užpildyti betono mišiniu neleidžiama. Jie turi būti užpildomi tų pačių trinkelių atpjautais ar atkirstais gabalais. Kai tarpai tarp gretimų trinkelių yra didesni kaip 1 cm, jie užpildomi atpjautomis pagal tarpo dydį trinkelių juostomis.

Dangos geometrinių matmenų nukrypimas neturi viršyti šių dydžių:

- pagrindo plotis± 10 cm;
- pagrindo sluoksnių storis ± 10 %, bet ne >20 mm;
- aukščių altitudės ± 2,0 cm;
- gretimų plytelių peraukštėjimas iki 2 mm;
- paviršių nelygumai 3 m ilgio atkarpoje iki 10 mm.

Betoninių grindinio trinkelių ir grindinio trinkelės su įspėjamuoju paviršiumi (ŽN) charakteristika

Standarto pavadinimas	Stipris tempimui	Atsparumas dilimui	Vandens įgėris %	Atsparumas slydimui (ASV)	Atsparumas šalčiui masės nuostoliai kg/m2
Grindinio trinkelės GT LST EN 1338 + AC	skeliant ≥ 3,6 MPa	< 20 mm	< 6 %	70	< 1,0

Paklojus trinkeles, paviršius turi būti lygus ir atitikti projektuojamus aukščius bei nuolydžius. Gaminiai turi atitikti Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 VIII skyriaus reikalavimus. Įrengimo darbai atliekami vadovaujantis Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklių ĮT TRINKELĖS 14 VII skyriaus II skirsnio reikalavimais. Naudojamų produktų tinkamumas nustatomas vadovaujantis ĮT TRINKELĖS 14 IX skyriaus reikalavimais.

TS 11. DANGŲ PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA.

ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

- lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirto judėjimo krypčiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;
- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus).

Įspėjamasis paviršius, prieš laiptus, turi būti laiptatakio pločio bei 600 mm ilgio, atitraukiant nuo artimiausios pakopos briaunos per vienos pakopos plotį. Įspėjamuosius paviršius būtina įrengti laiptų laiptatakių viršuje bei apačioje. Įspėjamieji paviršiai, prie panduso, turi būti 600 mm ilgio ir panduso juostos pločio, įrengiami viršuje ir apačioje.

Paviršiai, ties naujomis (arba atstatomomis) betoninių trinkelių/plytelių dangomis, įrengiami iš specialios paskirties betoninių raudonos spalvos trinkelių su kauburėliais (200x100x60 mm).

Kitur klijuojamos poliuretano arba analogiškų savybių medžiagų (atsparių atmosferos poveikiui) plokštės, raudonos spalvos. Įrengimas atliekamas vadovaujantis gamintojų nurodymais.

Gaminiai ir montavimo medžiagos turi būti pritaikyti įrengimui ant betoninių trinkelių, plytelių, asfaltbetonio dangų, bei eksploatacijai lauko sąlygomis.

Medžiagos arba sistema gali būti pakeista analogiška, ne blogesnių savybių nei nurodyta.







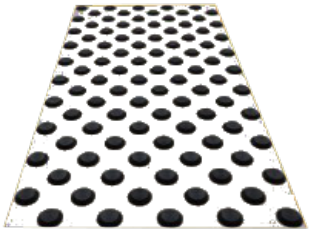
Pagaminta remiantis ISO ir DIN standartais.

Paklotas pagamintas iš elastomero vedančiosios juostos iš dvikomponenčio šalto plastiko. Matmenys: 900x306 mm.

Puikus sprendimas montavimui lauko sąlygomis. Tvirtinama specialiais dvikomponenčiais šalto plastiko (metakrilato derva) klijais ant betono, plytelių, trinkelių, asfalto ir t.t. Tai puikus sprendimas jau įrengtose teritorijose, kuriose iš anksto nebuvo numatyti vedantieji takai silpnai matantiems ir neregintiems žmonėms.

Paprasta montuoti tose vietose, kuriose iš anksto nebuvo numatyti vedantieji takai silpnai matantiems ir neregintiems žmonėms.

Montuojama ir interjeruose klijuojant specialia savaime lipnia medžiaga.



Pagaminta remiantis ISO ir DIN standartais.

Paklotas pagamintas iš elastomero. Įspėjamieji taškai iš dvikomponenčio šalto plastiko. Matmenys: 600x300 mm.

Puikus sprendimas montavimui lauko sąlygomis (specialiais dvikomponenčiais šalto plastiko (metakrilato derva) klijais ant betono, plytelių, trinkelių, asfalto ir t.t.). Tai puikus sprendimas jau įrengtose teritorijose, kuriose iš anksto nebuvo numatyti vedantieji takai silpnai matantiems ir neregintiems žmonėms.

Paprasta montuoti tose vietose, kuriose iš anksto nebuvo numatyti vedantieji takai silpnai matantiems ir neregintiems žmonėms.

Montuojama ir interjeruose klijuojant specialia savaime lipnia medžiaga.

TS 12. BETONINIAI BORTAI (GATVĖS IR VEJOS BORTAI).

Prieš klojant betonines trinkeles, plyteles arba asfalto mišinius, būsimos dangos kraštuose ten kur reikia pastatomi bortai.

Visose gatvėse rengiami betoniniai bortai BR100.30.15. Ten, kur važiuojamąją dalį kerta pėsčiųjų takas, gatvės bortai rengiami įleisti iki asfaltbetonio lygio. Šaligatvių kraštuose įrengiami vejos borteliai BR 100.20.08. Bortai rengiami ant važiuojamos dalies pagrindo.

Visi kelio ir vejos bortai įrengiami iš standartinių elementų ant betoninio pagrindo. Betono storis vejos bortams ne mažiau 10 cm, kelio bortams – 20cm. Betono klasė C12/16. Bortai pagal ilgį sujungti 6 mm storio cemento skiediniu. Visi bortai turi būti, nesuskilę, taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti.

Bortai gaminami 1,0 m ilgio, tais atvejais kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0 m, bortai nupjaunami ar aptašomi.

Naudojamos medžiagos turi atitikti Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriaus reikalavimus. Darbai atliekami vadovaujantis Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklių ĮT TRINKELĖS 14 VIII skyriaus V skirsniu. Naudojamų produktų tinkamumas nustatomas vadovaujantis ĮT TRINKELĖS 14 IX skyriaus reikalavimais.

TS 13. NUOGRINDOS ĮRENGIMAS.

BENDROJI DALIS

Pastato cokolinės dalies ir nuogrindos remontas atliekamas, kai:

- kai nuogrindos nėra visai arba yra jos pažeistos dalys;
- kai nuogrinda pasvirusi į pastato pusę.

Aukščiau išvardintiems pažeidimo atvejams taikomos šios remonto priemonės:

- naujos vėdinamos, drenuojamos nuogrindos įrengimas;
- nuogrindos dangos iš betono gaminių atstatymas.

GRUNTO IŠKASIMAS

Iškasų dydis turi būti toks, kad atstumas iki dugno krašto apačioje būtų ne mažiau kaip 0,6 m. Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugumo technikos reikalavimus ir rangovo pateiktus skaičiavimus, suderintus su statybos techninės priežiūros inžinieriumi. Kasant duobes, turi būti numatytos techninės priemonės greta esančių statinių pastovumui išsaugoti. Žemės darbai vykdomi rankiniu būdu, siekiant apsaugoti veikiančius inžinerinius tinklus nuo mechaninių pažeidimų. Užterštas gruntas pašalinamas gamtosaugai nepavojingu būdu, pagal galiojančias gamtosaugines taisykles.

Prieš pradedant šalinti užterštas atliekas ar užterštą neleistinos koncentracijos teršalais gruntą, būtina suderinti su atitinkamomis žinybomis pašalinimo arba nukenksminimo planą. Pagrindai rengiami ant išlygintos ir sutankintos žemės sankasos.

VĖDINAMA NUOGRINDA

Vėdinama, drenuojama nuogrinda turi būti įrengta taip, kad kritulių vanduo kuo mažiau taškytųsi ir drėkintų bei gadintų cokolio apdailą, o susikaupusi prie pamato drėgmė kuo greičiau pasišalintų.

Nuogrindos išoriniu perimetru įrengiami vejos bordiūrai ant betono (klasė – C12/15) pagrindo.

Nuogrindos viršutinis sluoksnis - plautų FR 32-60 akmenėlių arba panašios frakcijos akmenų (ne mažiau kaip 250 mm. aukščio), įrengiamas ant užpiltų, po cokolio hidroizoliavimo, šiltinimo darbų, grunto sluoksnių.

GEOTEKSTILĖ (NUOGRINDAI)

Geotekstilė gaminama iš ištisinių polipropileno siūlų arba pan. Storis ne mažiau kaip 150 g/m².

Turi atitikti kokybės standartus ISO 9001, ISO 14001.

Geotekstilės audinys turi būti stabilus UV atžvilgiu, atsparus chemikalams, dažniausiai pasitaikantiems dirvoje ir vandenyje.

Geotekstilės rulonai turi būti tinkamai suvynioti, kad būtų užtikrinta audeklo apsauga. Kiekvienas rulonas turi turėti etiketę ir būti identifikuojamas nelaboratorinėmis sąlygomis, kas taip pat yra reikalinga inventorizacijos ir kokybės kontrolės tikslais.

Paviršius, kuriame bus tiesiama geotekstilė, turi būti pakankamai gerai išlygintas, be išsikišimų, įdubimų ir statybinių nuolaužų. Geotekstilės klojimas turi vykti konstrukcijos kryptimi. Išilginės audeklo jungtys turi turėti mažiausiai 30 cm užleidimą, būti susiūtos arba kitaip apdorotos. Jeigu geotekstilės klojimui naudojama statybinė technika, jos darbinė platforma turi būti dirva, o ne prieš tai paklota geotekstilė.

Techniniai duomenys:

Medžiagos svoris	g/m^2	150
Atsparumas tempimui	kN/m	9/12,5
Pailgėjimas tempimo metu MD/CMD	%	70/85
Atsparumas plėšimui	N	290
Laidumas vandeniui prie 20 kN/m^2	m^2/s	7,43

Akutės dydis	mm	0,13

TS 14. VEJOS ĮRENGIMAS.

Nuimtas dirvožemis panaudojamas teritorijos apželdinimui.

Vejos sėjimo darbai turi būti atliekami tik esant palankioms klimatinėms ir dirvos sąlygoms naudojant sėjimui skirtą mechanizuotą įrangą ir įrankius. Sėjai paruošta dirva turi būti švari ir be piktžolių. Dirvožemio sluoksnis suvolavus turi būti ne mažiau 20 cm storio prieš sėjant ar velėnuojant.

Paruošiamieji žemės darbai vejos įrengimui:

- Augalinis sluoksnis tolygiai paskleidžiamas visame būsimos vejos plote;
- Augalinio sluoksnio paviršius sutankinamas voluojant;
- Prieš sėjant žolių mišinį žemės paviršius lengvai išpurenamas.

Augalinio sluoksnio storis 10 cm. Į paruoštą dirvožemį įterpiamos vejos sėklos 5–15 mm gylyje. Svarbu užtikrinti tolygų sėklų pasiskirstymą visame paruoštos teritorijos plote, sėjai geriausia naudoti specialius normavimo įrenginius. Patartina visą sėklos normą padalinti į dvi dalis ir sėti per du kartus: vieną kartą išilgai, o kitą – skersai užsėjamo ploto. Sėjimo norma: 3 kg/100 m2.

Vejos rengiamos ant paruošto ir išplaniruoto dirvožemio sluoksnio. Prieš sėjant vejį, viršutinis dirvožemio sluoksnis išpurenamas 6-8 cm gyliu. Žolių mišinio sėklos įterpiamos 1 cm gyliu į gruntą ir suvoluojama.

Vejos būna paprastosios, pievinės, gėlių ir sportinės. Dažniausiai įrengiamos paprastosios vejos, kurių įvairovė priklauso nuo žolių mišinio, jų kiekio, priežiūros. Pievinės vejos paplitusios parkuose, didelėse teritorijose. Gėlių vejos, kurios daugiausia įrengiamos gyvenvietėse, gali būti vienmetės ir daugiametės.

Teritorijose labiausiai paplitusios paprastosios vejos, kurių 100 m2 plotui apsėti reikia tokios sudėties sėklų: motiejukų - 0,50 kg; tikrojo arba raudonojo eraičino - 0,40 kg; daugiametės svidrės - 0,35 kg; pievinės miglės - 0,35 kg; baltųjų arba rausvųjų dobilų -0,40 kg.

Vejų priežiūros technologiją sudaro laistymas, žolės pjovimas, tręšimas, kova su piktžolėmis ir ligomis. Laistymas priklauso nuo oro sąlygų, vejos tipo, grunto. Vidutinė laistymo norma yra 15-20 l/m2. Reguliariai žolė pjaunama, kai žolės aukštis yra 8-10 cm, 3-4 kartus per sezoną.

DARBŲ KONTROLĖ

Aplinkos sutvarkymo darbai atliekami pagal numatytą eiliškumą, kontroliuojant kiekvieną proceso etapą. Kai reikia atlikti specifinius aplinkos tvarkymo darbus ir bendrovė savomis jėgomis tokių darbų atlikti negali, pagal atitinkamas sutartis kviečiami subrangovai.

Vejų įrengimo kokybės kontrolės schema

Darbai	Kaip kontroliuojama	A*	D*	K*
PARUOŠIAMIEJI DARBAI - esamo grunto (pagrindo) planiravimas - dirvožemio atitiktis reikalavimams	Vizualiai, lab. bandymais	 SV SV		TP
VEJŲ ĮRENGIMAS - pakeisto (užpilto) grunto sluoksnio storio patikrinimas - vejos patikrinimas bortelio atžvilgiu	vizualiai, metru	 SV SV		 TP TP

A* - atsako, D* - dalyvauja, K* - kontroliuoja

SV - statybos vadovas, TP - techninis prižiūrėtojas

Vietose, kur atliekant vertikalinį planavimą įrengiamos iškasos arba pylimai ir buvo nuimtas augalinis gruntas, arba kur buvo pakloti tinklai ir, jeigu ten nesuprojektuotos kitos dangos, įrengiama veja.

DARBŲ PRIĖMIMAS

Užbaigtus aplinkos tvarkymo darbus, juos priima statytojas. Perduodant darbus, pateikiami sekantys dokumentai:

- darbo brėžiniai su pažymėtais ir suderintais pakeitimais;
- statybos darbų žurnalas;
- dengtų darbų aktai;
- geodezinės išpildomosios (kontrolinės) nuotraukos;
- laboratorinių ir statybvietėje atliktų bandymų aktai;
- dalinio priėmimo aktai (jei tokių buvo);
- naudotų medžiagų ir gaminių sertifikatai, pasai.

TS 15. ARDYMO DARBAI.

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.

Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdant išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiu dokumentu DT 5-00 *Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.*

Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždarais latakais, vamzdžiais, dėžėse konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui.

Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas.

Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo , sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių.

Nesurištą asbestą kuo greičiau ir geriau susiurbti siurbliu, turinčiu asbesto plaušelis sulaikantį filtrą.

Kad nekiltų dulkių, ardomus gaminius - drėkinti. Imtis priemonių, kad asbesto ar asbesto turinčių medžiagų dulkės nepasklistų už pastatų ar darbo zonos ribų.

Vykdant darbus vadovautis: įsakymu „Dėl darbo su asbestu nuostatų“ (2004 m. Liepos 16 d. Nr. A1- 184/V-546).

Vadovaujantis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (2006-12-06 įsakymo Nr.D1-637) statybinis laužas ir kitos medžiagos bus išrūšiuojamos.

Statybinės atliekos statybos proceso metu rūšiuojamos į:

a) tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių gaminių), kurias planuojama panaudoti nuogrindų, panduso, takų dangų pagrindams. Statyboje panaudotos statybinės medžiagos turi būti aktuojamos.

b) tinkamas perdirbti atliekas (betono, keramikos, bituminių medžiagų), kurios baigiantis statybai pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui.

c) netinkamos naudoti ir perdirbti atliekos statybines šiukšles ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotė) utilizuojamos nustatyta tvarka.

d) pavojingas atliekas (asbesto turinčios statybinės atliekos).

Statybinės atliekos statybos metu, iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje gali būti saugomos ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Nepavojingų statybinių atliekų turėtojas išgabena statybines atliekas į regioninį sąvartyną. Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną. Asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti perduodamos asbesto ar asbesto turinčias statybines atliekas šalinančioms įmonėms. Išlaidos šiukšlių išvežimui pagal šiuo metu galiojančius normatyvus įtrauktos į „Statybvietės išlaidas“. Statybinio laužo išvežimo važtaraščius būtina išaugoti ir pateikti priduodant valstybinei komisijai.

TS 16. IŠARDYTŲ DANGŲ ATSTATYMAS.

Kelio konstrukciją ir dangą atstato žemės darbų rangovas arba ūkio būdu juos atlikęs statytojas. Taip pat atstatomi išardyti šuliniai bei jų dangčiai, atsižvelgiant į projektinį kelio dangos lygį. Įmonė, atstatanti dangą, galutinai sureguliuoja dangčių aukštį.

Išardyta danga atstatoma vadovaujantis šiomis taisyklėmis:

• šaligatvių danga atstatoma išardytame plote, tais atvejais, kai nuo išardytos šaligatvio dalies iki jo krašto lieka ne daugiau kaip 0,5 m pločio juosta, danga atstatoma iki pat šaligatvio krašto, o jo pagrindas tik išardytame plote;

• važiuojamoji kelio dalis atstatoma išardytame dangos plote, nurodytame dvišaliame akte, kuris surašomas perduodant užpiltą iškasą dangai atstatyti, išardyta tašytų arba netašytų akmenų danga atstatoma per dvigubą iškasos plotį, jei išardyta danga nuo kelio (gatvės) krašto yra arčiau kaip per 1 metrą, danga atstatoma iki pat šio krašto;

• atstatant važiuojamąją dalį, kuri neturėjo dangos, įrengiama žvyro danga.

Antžeminius gatvių statinius (apsaugines užtvaras, kelio ženklus, visuomeninio transporto sustojimo vietų ženklus, suolus ir kt.) atstatęs žemės darbų rangovas arba ūkio būdu statantis statytojas aktu perduoda juos gatves prižiūrinčiai (naudojančiai) įmonei. Medžiai ir krūmai atsodinami, žolynai pasėjami buvusiose vietose pagal agrotechnikos reikalavimus.

Jei per garantinį laiką danga deformuojasi dėl nepakankamo pagrindo sutankinimo arba ištrupa asfaltas, ar deformuojasi šaligatviai, danga atstatoma pakartotinai ją atstačiusio rangovo arba ūkio būdu darbus atlikusio statytojo ar juos apdraudusios įmonės lėšomis.

TS 17. LAUKO TURĖKLAI.

Turėklai – metaliniai. Ranktūriai apvalaus skersmens d-42, iš nerūdijančio plieno vamzdžio. Statramsčiai- metalo, dažyti, 80x20 .

Elementų paviršius turi būti matinis. Visos barjerų detalės ir tvirtinimo elementai turi būti pritaikyti lauko sąlygoms: atsparūs atmosferos poveikiui ir korozijai.

Turėklai turi būti įrengti abiejose kiekvieno laiptatakio pusėse, tvirtinami 1000-1100 mm aukštyje nuo laiptų pakopų ar panduso juostos plokštumos. Turėklai iš vidinės laiptų ar panduso pusės turi būti ištisiniai. Jei turėklai iš laiptų ar panduso išorinės pusės nėra ištisiniai, būtina 300 mm pratęsti juos į viršutinę ir 300 mm į apatinę laiptų ar panduso aikštelę. Turėklai turi būti lygiagretūs su laiptų ar panduso pakilimo plokštuma, o pratęstos jų dalys - lygiagrečios su aikštelės paviršiumi (t. y. horizontalios).

Turėklų paviršius turi būti lygus, ištisinis ir be išsikišimų. Turėklų stveriamoji konstrukcija turi būti patogi suimti ranka. Tam būtina naudoti 30-50 mm skersmens elipsės, ovalo ar apskritimo formos skerspjūvio turėklus arba ne platesnius kaip 40 mm stačiakampio formos skerspjūvio turėklus. Turėklų galai turi būti suapvalinti ar užlenkti atramos ar grindų pusę. Tarp turėklo ir sienos paviršiaus turi būti paliktas ne siauresnis kaip 40-50 mm tarpas. Šiame tarpe neturi būti šiurkščių paviršių, aštrių elementų ar kyšančių konstrukcijų. Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį.

TS 18. ATSARGINIŲ ŽAIDĖJŲ IR TEISĖJŲ SUOLELIS.



Atsarginių žaidėjų suolelis su stogeliu . Pagamintas iš plieno profilio, miltelinis dažymas (galimas karšo cinkavimo padengimas), stogelis ir sienelės pagamintos iš skaidraus tuštuminio polikorbonato, plastikinės sėdynės.

TS 19. KREPŠINIO AIKŠTELĖ.

Krepšinio aikštės paviršius turi būti kietas, lygus ir be jokių kliūčių. Aikštė yra 2800 cm ilgio ir 1500 cm pločio, matuojant nuo aikštę ribojančių linijų vidinės pusės.

Visos linijos turi būti vienodos spalvos (pageidautina baltos), 5 cm pločio ir labai gerai matomos. Aplink krepšinio aikštę turi būti 200 cm pločio apsaugos zona. Ilgosios aikštę ribojančios linijos vadinamos šoninėmis, o trumposios - galinėmis. Šios linijos neįeina į aikštės matmenis. Tarp šoninių linijų vidurio taškų lygiagrečiai su galinėmis linijomis brėžiama vidurio linija, po 15 cm išsikišanti už šoninių linijų.

Vidurio apskritimas, kurio spindulys 180 cm, brėžiamas aikštės centre. Apskritimo linijos plotis įeina į spindulio ilgį. Jei vidurio apskritimas dažomas, jis turi būti tokios pat spalvos kaip ir 3 sekundžių zona. Pusapskritimių spindulys taip pat 180 cm. Jų vidurys sutampa su baudų metimo linijų vidurio taškais.

Baudų metimo linija brėžiama 360 cm ilgio lygiagrečiai su galine linija. Tolimesnis jos kraštas turi būti nutolęs nuo galinės linijos vidinio taško 580 cm. Baudų metimo linijos vidurys sutampa su tiese, tarytum jungiančia abiejų galinių linijų vidurio taškus.

3 sekundžių zonos - stačiakampio, kurio plotis 490 cm. Jeigu 3 sekundžių zona dažoma, ji turi būti tokios pat spalvos kaip ir vidurio apskritimas. Vietos, kurias užima žaidėjai prie 3 sekundžių zonos, kai atliekami baudų metimai, žymimos 10 cm ilgio žymė.

Baudos aikštelės plotis ties galine linija 490 cm, atstumas nuo galinės linijos iki baudų metimo linijos 580 cm, atstumas iki krepšio lentos 120 cm. Nuo baudų metimo linijos vidurio yra brėžiamas 180 cm spinduliu lankas link vidurio linijos. Nuo galinės linijos ir baudos aikštelės susikirtimo taškų link aikštės centro 175 cm atstumu yra žymimas pirmas 10 cm ilgio ūselis. Atmatavus dar 85 cm, brėžiama 40 cm neutrali zona, tada už 85 cm brėžiamas antras ūselis, o dar už 85 cm - trečias ūselis.

Atstumas iki 3-jų taškų metimo linijos išorinio krašto yra 6.75 m, t.y. komandos 3-jų taškų metimo zona yra visa krepšinio aikštė, išskyrus plotą šalia varžovų krepšio. Šis plotas žymimas taip:Dvi lygiagrečios 3 m ilgio linijos brėžiamos nuo galinės linijos ir yra 0,9 m atstumu nuo šoninių linijų (kai aikštė 15 m pločio). 6,75 m atstumas yra matuojamas nuo taško, nuleisto statmenai nuo krepšio lanko centro. Šis taškas yra nutolęs nuo galinės linijos vidinio krašto vidurio taško 1,575 m. 6,75 m spindulio puslankis išoriniame taške kertasi su lygiagrečiomis linijomis.

Kamuolio įmetimo į aikštę linijos

Dvi (2) 15 cm ilgio linijos, išsikišančios iš už šoninių aikštės linijų, turi būti pažymėtos priešingoje sekretoriato stalui ir komandų zonoms (suoleliams) pusėje. Jų išorinis kraštas turi būti nutolęs 8,325 m atstumu nuo galinių linijų vidinių kraštų, kitaip tariant, trijų taškų metimo linijos viršutiniame lygyje.

Jei minutės pertraukėlė paskutinių dviejų (2) ketvirtojo (4) kėlinio ar pratęsimo minučių metu skiriama komandai, turinčiai teisę valdyti kamuolį savo gynybos zonoje, tai po minutės pertraukėlės kamuolys į aikštę bus įmetamas iš už šoninės linijos ties kamuolio įmetimo į aikštę linija, esančia kamuolį į aikštę įmetančios komandos puolimo zonoje.

Pusapskritimio zonos, kuriose nefiksuojamos įsirėžimo pražangos puolėjui

Pusapskritimio zonos, kuriose nefiksuojamos įsirėžimo pražangos puolėjui turi būti pažymėtos krepšinio aikštėje pusapskritimiais po krepšiais. Atstumas nuo vidinio pusapskritimio krašto iki taško, nuleisto statmenai nuo krepšio lanko centro iki grindų, turi būti 1,25 m.Įsirėžimo pražanga puolėjui niekada nėra fiksuojama, jeigu puolėjo kontaktas įvyksta su gynėju, stovinčiu pusapskritimio zonoje, kurioje nefiksuojamos įsirėžimo pražangos puolėjui.

Krepšio lentos stovai susideda iš:

- krepšio lentos;
- krepšio lankų (atlenkiamų lankų), sudarytų iš lankų ir tinklelių;
- krepšio lentos stovų, padengtų minkšta danga.

Krepšinio stovai turi būti:

- ne arčiau kaip 200 cm nuo galinių linijų išorinių taškų. Jie dažomi ryškia spalva, kad išsiskirtų iš aplinkos ir būtų gerai matomi žaidėjams;
- pritvirtinti prie žemės, kad nejudėtų;

Įbetonuojamas krepšinio stovas pagamintas iš metalinio 120x120mm vamzdžio. Metalo storis 5 mm. Skirtas naudoti lauko sąlygomis, su galvanizuoto metalo kapsule. Stovo projekcija – 1,20 m.

Krepšio lenta gaminama iš šiam tikslui tinkamos permatomos medžiagos vieno gabalo. Jei medžiaga yra nepermatoma, ji nudažoma baltai. Lenta turi būti 180 cm pločio ir 105 cm aukščio. Visos linijos ant lentos turi būti baltos spalvos, jei lenta permatoma, juodos spalvos, jei lenta nepermatoma, 5 cm pločio.

Priekinė lentos pusė turi būti lygi ir nudažyta. Lentos tvirtai pakabinamos abiejuose aikštės galuose statmenai grindims, lygiagrečiai su galine linija. Lentų centrai privalo sutapti su statmeniu, iškeltu 120 cm atstumu nuo galinių linijų vidurio vidinio krašto matuojant pagal tiesę, jungiančią tų linijų centrinius taškus. Lankas gaminamas iš kieto metalo, 45 cm vidaus skersmens, oranžinės spalvos. Lanko metalinis strypas turi būti mažiausiai 1,6 cm ir daugiausia 2,0 cm skersmens. Prie apatinio lanko krašto turi būti mažų kilpelių ar kitokių įtaisų tinkleliui pakabinti. Lanko kilpelės neturi būti aštrios, į jas neturi įlįsti pirštas. Lankas turi būti pritvirtintas horizontalioje plokštumoje, 305 cm aukštyje nuo grindų, vienodai nutolęs nuo abiejų lentos kraštų. Atstumas tarp lentos ir artimiausio lanko vidinės pusės taško 15 cm. Rekomenduojami atlenkiami lankai.

Tinklelis turi būti mezgamas iš baltų virvelių ir kabinamas prie lanko taip, kad akimirkai sulaikytų slystantį kamuolį. Jis turi būti neretesnis kaip 40 cm ir ne ilgesnis kaip 45 cm. turi turėti 12 kilpelių. Viršutinė tinklelio dalis turi būti tampri, kad tinklelis neužkristų ant lanko,kamuolys neįstrigtų tinklelyje arba neiššoktų iš jo.

Krepšio stovas turi būti: padengtas minkšta danga mažiausiai 120 cm atstumi lentos užpakalinės dalies. Mažiausias dangos storis 5 cm. padengtas minkšta danga iki 215 cm aukščio nuo krepšinio aikštės pusės. Mažiausias dangos storis 10 cm. Minkšta danga turi būti tokia, kad apsaugotų žaidėjų galūne traumų.

Krepšio lankų briaunos turi būti apdengtos minkšta apsaugos danga, kurios storis iš šonų 2 cm, ilgis 35 cm, o apatinis sluoksnis 5 cm storio.

Gali būti naudojamas gaminys pvz. Nova.



Įbetonuojamas, pagamintas iš plieno profilio, dažytas milteliniu būdu. **Krepšinio lenta**: Standartinė 180x105 cm, atspari atmosferos poveikiui, pritvirtinta ant metalinio porėmio, lenta visu perimetru kaustyta aliuminio profiliu. Atstumas nuo stovo iki lentos 225 cm. **Lankas:** Profesionalus, pagamintas iš 18 mm plieno strypo, turintis dvi sustiprintas spyruokles (galima kabintis ant lanko) Tinklelio tvirtinimas vamzdelinis. Dažytas milteliniu būdu, lanko skersmuo 45 cm (standartinis)

TINKLINIO STOVAI

Universalus stovų rinkinys, pritaikytas naudoti tiek salėse ir lauko aikštelėse.

Jį sudaro du plieniniai stulpai su reguliuojamo aukščio tinkline pakaba (nuo 1,55 iki 2,43 m), vežimėlis (jo svoris yra iki 180 kg), užtikrinantis stabilumą. Ant vežimėlio pritvirtinta važiuoklė pagerina stulpų padėtį ir palengvina transportavimą. Stulpo aukštis: 290 cm. Atitikimas EN 1271 standartui.

Tinklinio tinklas PP 4 mm 70 mm pločio viršutinis apvadas, 50 mm šoniniai ir apatinis apvadai.

Tinklo šonai sutvirtinti stiklo pluošto lazdelėmis (tolygiam tinklo įtempimui), plieninis įtempimo lynas viršuje Akis: 10x10cm. Bemazgis sujungimas. Tinklo išmatavimai: ~9,5 x 1 m. Atitikimas EN 1271 standartui.

Gaminiai turi būti pritaikyti naudojimui lauko sąlygomis, atsparumas drėgmei, temperatūrų pokyčiams, UV poveikiui.





TS 20. MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI.

Lauko šiukšliadėžės (gaminiai).

Montuojamos nuo korozijos apsaugoto plieno ir kietmedžio elementų šiukšliadėžės su cinkuotos (elektrolizės būdu) skardos įdėklu, bei stogeliu (apsaugai nuo kritulių). Šiukšliadėžė rakinama, antivandalinė.

Apytiksliai matmenys – 36 cm x 57 cm. Aukštis - apie 1070 mm.

Šiukšliadėžės tvirtinamos prie grindinio konstrukcijos arba iš anksto paruošto pamato pagal gamintojų nurodymus, tvirtinimo elementai komplektuojami su gaminiais. Dažyto plieno spalva – tamsiai pilka, RAL 7015 arba panaši.

Šiukšliadėžės, savo konstrukcija, turi būti pritaikytos lauko sąlygoms, intensyviai gaminio eksploatacijai, apsaugotos nuo vandalizmo.

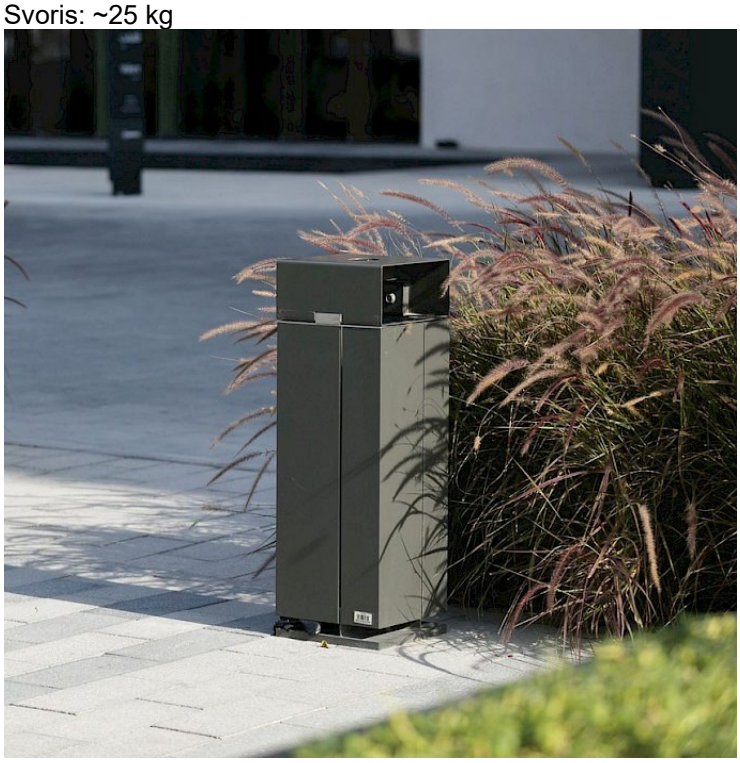
Lauko šiukšliadėžės

Šiukšliadėžės konstrukcija: cinkuotų, miltteliniu būdu dažytų plieno elementų, apdaila – plieno lakštai arba pan. (matmenys: ~315x315x1170 mm). Įdėklas – apie 0,8 mm storio, cinkuoto plieno. Plieno elementai cinkuoti, dažyti miltteliniu būdu, spalva – tamsiai pilka RAL 7016 arba panaši pagal gamintojo standartines spalvas, padengimas matinis. Šiukšliadėžė turi būti su stogeliu. Gaminiai tvirtinami į tinkamą pagrindą, darbus atliekant pagal gamintojų nurodymus, tvirtinimo elementai komplektuojami su gaminiais.

Komplektuojama su cinkuoto plieno įdėklu.

Talpa: ~50l

Svoris: ~25 kg



Suoliukai

Lauko suoliukas. Apytiksliai matmenys: ilgis ~ 1000-1500 mm, plotis – 500 mm, aukštis – 450/750 mm. Laikanti konstrukcija - cinkuoto, miltteliniu būdu dažyto plieno, mediena - kietmedis, padengtas ilgaamžėmis dangomis su apsauga nuo UV spindulių. Gaminiai tvirtinami į tinkamą pagrindą, darbus atliekant pagal gamintojų nurodymus, tvirtinimo elementai komplektuojami su gaminiais. Dažyto plieno spalva – tamsiai pilka, RAL 7016. arba panaši.



Suoliukų analogas
Visi gaminiai užsakomi tik suderinus su Užsakovu ir projekto autoriais.

Medžio elementai turi būti padengti skaidriomis (su galimybe jas atnaujinti, negali būti naudojamas lakas) ilgaamžėmis kvepuojančiomis dangomis su apsauga nuo UV spindulių. Medžio elementų spalva turi būti tokia pati arba kuo artimesnė projekte numatytų suoliukų medžio elementų spalvai.
Pastaba: galima parinkti analogiškų savybių gaminius, derinti su projekto autoriais.
Suoliukai be atlošo
Lauko suoliukas. Apytiksliai matmenys: ilgis – 1500 mm, plotis – 850 mm, aukštis – 440 mm. Laikanti konstrukcija - cinkuoto, miltteliniu būdu dažyto plieno, mediena - kietmedis, padengtas skaidriomis (su galimybe jas atnaujinti, negali būti naudojamas lakas) ilgaamžėmis kvepuojančiomis dangomis su apsauga nuo UV spindulių. Gaminiai tvirtinami prie grindinio konstrukcijos arba iš anksto paruošto pamato pagal gamintojų nurodymus, tvirtinimo elementai komplektuojami su gaminiais. Dažyto plieno spalva – tamsiai pilka, RAL 7015. arba panaši. Medžio elementų spalva turi būti tokia pati arba kuo artimesnė projekte numatytų kitų mažosios architektūros elementų medžio spalvai.
Pastaba: galima parinkti analogiškų savybių gaminius, derinti su projekto autoriais.

TS 21. ŽMONIŲ SU NEGALIA (ŽN) KELTUVAS.

Keltuvas žmonėms su negalia tai hidraulinis platforminis keltuvas skirtas neįgaliesiems pakilti iki 1,5 m aukščio. Paprastai ir greitai sumontuojamas, užsakovui sumontavus 450 mm x 900 mm pamatą su pateiktomis įdėtinėmis detalėmis, bei atvedus 2kW elektros įvadą iki keltuvo. Keltuvui nereikalinga prieduobė kaupianti šiukšles. Keltuvas maitinamas iš 230V arba 380V tinklo. Kėlimo aukštis iki 1,5 m, kėlimo svoris iki 450 kg. Keltuvo kreipiančiųjų apdailai naudojama skarda pasirenkama iš pateikiamos skardų spalvos paletės. Puikiai tinka prie balkonų pakilimui į pirmą aukštą. Montuojamas pakilimui į pirmo aukšto patalpas vietoje lango sumontavus įėjimo duris. Valdomas nuotolinio valdymo pulteliais asmeniniam naudojimui ir mygtukais ant platformos bei prie jos visuomeninės paskirties pastatuose ir prie jų. Keltuvui nereikalinga šachta bei mechanizmų patalpa.





Didžiausia keliamoji galia, kg.	Iki 450
Didžiausias kėlimo aukštis, m.	1,5
Platformos matmenys, mm (plotis x ilgis)	1100x1400

Keltuvo matmenys su mechanizmų stovu, mm (plotis x ilgis x aukštis	600x1500x2100
Nuleidimo greitis, m/min	0,1
Valdymo vieta	Nuotolinio valdymo pulteliai arba mygtukai prie ir ant platformos
Srovės tiekimo būdas	Elektros kabelis
Pavaros tipas	Hidraulinė
Panduso valdymas	Mechaninis
Maksimalus vartojamas galingumas keliant, kW	1,8 (1,2)
Maitinimas	230V AC esant galimybei 380V AC(3f)

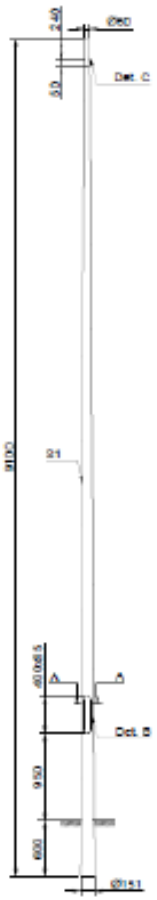
Atitikimas Mašinų direktyvai Nr. 2006/42/EB, STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, LST EN 81-41:2010, ISO 21542:2011 reikalavimams.

TS 22. PĖSČIŲJŲ TAKO ŠVIESTUVAS.

Pėsčiųjų tako šviestuvas



Apšvietimo atrama



Charakteristikos:

• Aukštis H=6500mm, ..., H=9100mm viršūnės diametras – 60mm, apatinės dalies atitinkamai 125mm, ..., 151mm. Atramos apvalios, konusinės.

• Medžiaga – valcuotas plienas, 3mm storio.

• Antikorozinė apsauga – karštas cinkavimas, pagal normatyvą EN 40-5:2002. Vidutinis cinko dangos storis 55µm sutinkant su nustatyta norma DIN EN ISO 1461.

• Tvirtinimas – įleidžian į gelžbetoninį pamatą.

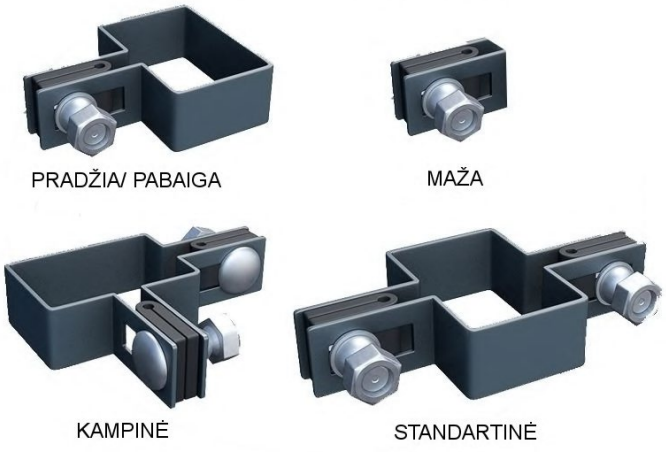
TS 23. APTVARAI, VARTAI, VARTELIAI.

Tvoros segmentas tai suvirintas ne mažesnio kaip 5 mm storio (3D tipo) vielos segmentas, kurio ilgis - 2500 mm, aukštis - 2030 mm. Kiekvienas jų, yra sutvirtintas tam tikru standumo briaunų skaičiumi. Akučių išmatavimai - 50 mm horizontali x 200 mm vertikali. Segmentas tvirtinamas prie stačiakampių 60x40 mm profilio stulpų. Segmentai karštai cinkuoti arba karštai cinkuoti ir padengti milteliniu būdu RAL 6005. Tvoros segmentai tvirtinami metalinėmis apkabomis. Visi tvirtinimo, jungimo elementai turi būti apsaugoti nuo korozijos ir suderinti tarpusavyje galvaninės korozijos požiūriu. Naudojamos nuo korozijos apsaugotos metalinės apkabos su DIN603 cinkuotais varžtais ir PVC tarpinėmis. Maži tvirtinimai naudojami montuojant segmentus prie nestandartinių išmatavimų stulpų arba įvairių paviršių.

Apkabų tipai ir montavimo pavyzdžiai



TVOROS SEGMENTŲ APKABŲ TIPAI



Visi aptvėrimo stulpeliai ir stulpai montuojami įrengiant gręžtinį betono pamatą. Polių gylis – žemiau įšalo gylio, ne mažesnis kaip 1,2 m, diametras ~0,20 m. Betono klasė ne žemesnė kaip C20/25 XC2. Stulpo aukštis parenkamas atsižvelgiant į segmentinės tvoros aukštį. Pamato įrengimo gylį ir kitus parametrus, tikslinti Darbo projekto stadijoje. Aptvėrimus montuoti vadovaujantis gamintojo instrukcijomis.

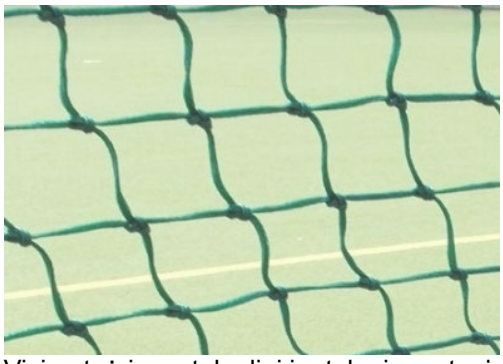
Visi stulpai yra cinkuoti karštuoju būdu tiek iš išorės, tiek iš vidaus, padengti miltteliniu būdu, spalva – RAL 6005, arba tvorų segmentų spalva. Stulpai su plastmasiniais kamšteliais. Visos atvirų vamzdžių dalys turi būti užaklintos.

Esamų požeminių inžinerinių tinklų zonoje, tvoros pamatus įrenginėti tik rankiniu būdu, prieš tai įvertinus ir nustačius požeminių inžinerinių tinklų vietą, tame tarpe altitudę nuo žemės paviršiaus. Aptvėrimo gaminiams privalo būti suteikta nemažiau negu 10 metų garantija nuo rūdijimo

TS 24. SPORTO AIKŠTYNO APTVĖRIMAS IR KAMUOLIO GAUDYKLĖS.

Visu sporto aikštyno perimetru suprojektuotos kamuolio gaudyklės iš metalinių vamzdžių 120x60mm, sienelės storis 2,0, statant kas 2,5 m. ir 4m. aukščio. Dažyti žalia spalva RAL 6005 su gręžtiniais betono pamatais (kai vamzdis įgilintas 2,0m). Tarp stulpų ant metalinių trosų kabinamas ir užtvirtinamas žalios spalvos tinklas.

Tinklas pagamintas iš polipropileno, tinklo storis 4mm. Tinklas lankstus, atsparus atmosferos poveikiui, atsparus UV. Tinklo akis 120x120mm., tinklas aplink perimetrą sustiprintas, spalva RAL 6005, komplekte įtempimo trosas ir karabinai.



Visi aptvėrimo stulpeliai ir stulpai montuojami įrengiant gręžtinį betono pamatą. Aptvėrimus montuoti vadovaujantis gamintojo instrukcijomis.

Esamų požeminių inžinerinių tinklų zonoje, tvoros pamatus įrenginėti tik rankiniu būdu, prieš tai įvertinus ir nustačius požeminių inžinerinių tinklų vietą, tame tarpe altitudę nuo žemės paviršiaus.

Aptvėrimo gaminiams privalo būti suteikta nemažiau negu 10 metų garantija nuo rūdijimo.

TS 25. VERTIKALUS IR HORIZONTALUS ŽENKLINIMAS.

Tvarkomoje teritorijoje numatomas naujas vertikalusis ir horizontalusis ženklinimas.

Dangos horizontalus ženklinimas atliekamas pagal „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisykles“ (patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012m. sausio 31 d. Įsakymu Nr. 3-82). Ženklinimo medžiaga – dažai. Ženklinimui naudojama medžiaga turi būti atspari klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems kelių priežiūrai, taip pat turi atspindėti šviesą. Techninių reikalavimų aprašas: TRA ŽM 12, įrengimo taisyklės ĮT ŽM 12.

Kelio ženklai parenkami ir įrenginėjami pagal „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisykles” (patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83), „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisykles“ ĮT VŽ 14, „Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisykles“ ĮT ŽM 12.

Vertikaliųjų kelio ženklų atramos ir pamatai pateikti „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėse“ PĮT KŽA 08. Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms. Plieno klasė pagal LST EN 10027 –S235. Pamatų betonas - XF2 klasės, C25/30 stiprumo klasės ir f 50 šalčio atsparumo klasė. Kelio ženklų atramos ir jungiamosios detalės turi būti apsaugotos cinko antikorozine danga pagal LST EN ISO 1461. Ženklų atramos tvirtinamos prie gręžtinių polinių pamatų, įrengtų pagal PĮT KŽA 08.

Kelio ženklai ir jų įrengimas turi atitikti:

• Lietuvos standartą LST EN 12899-1 „Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis. Nuolatiniai ženklai“;

• Lietuvos standartą LST EN 12966-1 „Vertikalieji kelio ženklai. Kintamųjų pranešimų skydai. 1 dalis. Gaminio standartas“;

• Lietuvos standartą LST EN 12899-3 „Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 3 dalis. Atspindimieji kelio posūkio ženklai ir atgalinio atspindžio atšvaitai“.

Automobilių stovėjimo vietų ženklinimas įrengimas atsižvelgiant į LST EN 12899-1 „Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis. Nuolatiniai ženklai“, Lietuvos standartą LST EN 12966-1 „Vertikalieji kelio ženklai. Kintamųjų pranešimų skydai. 1 dalis. Gaminio standartas“ Lietuvos standartą LST EN 12899-3 “Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 3 dalis. Atspindimieji kelio posūkio ženklai ir atgalinio atspindžio atšvaitai“.

TS 26. ŽELDINIMAS.

Medžiai ir krūmai turi būti sodinami ir vejos įrengiamos laikantis projekto sprendinių.

Teritorijas, kuriose pagal projektą numatoma išsaugoti esamus medžius ar jų grupes, krūmus, pievas, vykdant statybos darbus, būtina aptverti.

Atstumai nuo statinių iki medžių ir krūmų pateikti lentelėje

Nr.	Statiniai	Atstumas iki medžio kamieno, m.	Krūmo ašies m.
1	Nuo statinių	5,0	1,5
2	Nuo gatvės važiuojamosios dalies, sutvirtintos kelkraščio juostos ar griovio	2,0	1,0
3	Nuo šaligatvių ir takų krašto	0,75	0,5
4	Nuo apšvietimo tinklo, stulpų, kolonų ir estakadų atramų	4,0	
5	Nuo atraminių sienučių pado arba vidinės briaunos	3,0	1,0
6	Nuo šlaitų, terasų ir kt. pado.	1,0	0,5

Medžių ir krūmų atstumai iki elektros tiekimo oro linijų pasirenkami pagal projektą arba pagal elektros tiekimo tinklų montavimo normas bei specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas

Medžių ir krūmų sodinimas

Sodinant medžius ir krūmus, jie gali būti sodinami:

- su šaknų sistema, susiformavusia konteineriuose, juos išimant iš konteinerių;
- su įpakuotomis ryšuliuose šaknimis;
- su žemės gumulu ar plikomis šaknimis.

Konteineriuose išauginti medžiai ir krūmai sodinami visu šiltuoju metų laiku, o su įpakuotomis ryšuliuose šaknimis – ne vegetacijos metu (pavasarį ir rudenį). Medžiai ir krūmai su lipniais žemių gumulais arba plikomis šaknimis sodinami ne vegetacijos metu.

Sodinant visais atvejais kasamos 25–50 % platesnės ir gilesnės sodinimo duobės už konteinerio pakuotes, ryšulių, žemių gumulų arba šaknų sistemos matmenis.

Duobėms užpildyti smėlio ir priesmėlio dirvožemyje ruošiamas velėninės žemės komposto mišinys su augaline paviršinio dirvožemio sluoksnio žeme, tūrio santykiu 1:2 arba 1:3, molio ir priemolio dirvožemyje – lapų (žolių) komposto arba išvėdinto žemapelkių durpžemio mišinys su augaline paviršinio dirvožemio sluoksnio žeme, tūrio santykiu 1:2 arba 1:3.

Prieš sodinimą duobės dugne beriamas 10 cm storio substrato sluoksnis, kuris perkasamas ir sumaišomas su dugno dirvožemiu, siekiant gauti tarpinį sluoksnį.

Visi sodmenys, išskyrus didelius medžius, į paruoštas duobes sodinami taip:

- duobės dugne tvirtai įkalami kuolai, kurių aukštis virš žemės paviršiaus turi būti 0,8–1,3 m;
- ant tarpinio sluoksnio beriamas substratas tokio storio, kad sodinamo medžio ar krūmo šaknies kaklelis būtų 3–5 cm aukščiau žemės paviršiaus;
- aplink ryšulį, šaknų gumulą arba šaknis, kurios paskleidžiamos, kad nebūtų susiraičiusios, beriamas substratas iki 1/2–2/3 duobės aukščio ir sutankinamas (sumindomas), po to beriamas substratas iki žemės paviršiaus ir vėl sutankinamas. Sumynus šaknies kaklelis turi būti žemės paviršiaus lygyje;
- pasodinus žemės paviršiuje iš augalinės žemės suformuojama duobutė (lėkštelė) ir palaistoma (20–50 l vienam sodinukui). Pakartotinai laistoma 5 kartus per tris savaites.

Dideli medžiai (su įpakuotomis ryšuliuose šaknimis ar žemės gumulu) sodinami taip:

- Duobės dugne išgręžiamos trys skylės ir į jas įkalami (tiek, kad neiškiltų virš žemės paviršiaus)
- Trys kuolai su viršutinėje dalyje (išorinėje pusėje) padarytais užkirtimais;
- Įdėjus ryšulį ar žemės gumulą į tarpą tarp kuolų, kuolai apjuosiami specialiu guminiu ar plastikiniu diržu su įtempimo sagtimi;
- Spaudžiant kuolus diržu, ryšulys ar gumulas nuleidžiamas į duobės dugną. Ryšulio viršuje gali būti dedamas trikampis iš lentų, kuris, tempiant diržą, geriau prispaudžia ryšulį. Jei kuoliukai išlenda virš žemės paviršiaus, jie įkalami arba nupjaunami;
- Beriamas substratas iki 1/2–2/3 duobės aukščio ir sutankinamas (sumindomas), po to beriamas substratas iki žemės paviršiaus ir sutankinamas Sumynus šaknies kaklelis turi būti žemės paviršiaus lygyje. Po to žemės paviršiuje iš augalinės žemės suformuojama duobutė (lėkštelė).
- Prireikus transformuoti žemės paviršių (pažeminti arba paaukštinti), jis žeminamas arba aukštinamas ne daugiau kaip 30 cm. Žeminamas arba aukštinamas žemės paviršius negali būti arčiau lajos projekcijos išorinės linijos.
- Pasodintų medžių kamienas aprišamas, prieš tai patikrinus, ar jame nėra žaizdų, ligų ir kenkėjų pažeidimų. Juos radus – gydoma ir tik po to aprišama. Aprišama vyniojant tankaus audinio, specialaus impregnuoto popieriaus juosta arba šiam tikslui specialiai gaminama lipnia tamsiai rudos spalvos (kad negadintų estetinio vaizdo) juosta. Aprišimas pašalinamas antrosios žiemos po sodinimo pabaigoje.

Pasodinti medžiai, siekiant jus apsaugoti nuo vėjo sukeliamos šaknų vibracijos, tvirtinami:

- Prie 1, 2 ar 3 kuolų (prie kiekvieno atskirai), įgilintų ne mažiau kaip 60 cm į duobės dugną tam tikslui gaminamais guminiais diržais. Kad nebūtų pažeista medžio žievė, naudojami diržai su atitolinimo fiksatoriais. Dažniausiai rišama prie 2 kuolų. Kai naudojamas tik vienas kuolas, jis kalamas vyraujančių vėjų pusėje (Lietuvoje – pietvakarių), kai 3 kuolai – juos galima kiek daugiau atitolinti nuo medžio kamieno;
- Pasodinti vejose (vietose, kur nevaikšto žmonės) tvirtinami ne mažiau kaip 3 lynais. Prie stiebo jie tvirtinami ne mažesniame kaip 2,5 m aukštyje. Lynai ištempiami taip, kad tvirtinimo vietoje su stiebu sudarytų 45˚ kampą. Lyno tvirtinimo prie stiebo vieta apjuosiama standžiu (iš medienos ar plastmasės juostelių, sujungtų lanksčiomis jungtimis) gaubtu.

Kai pasodintas medis nejudamai pritvirtintas ir palaistytas, žemės paviršius mulčiuojamas biriu organinės kilmės mulču (susmulkinta medžių žievė ar šakelės, susmulkinti kokoso riešutų kevalai, durpžemis, medžio pjuvenos ir kt.) arba mineraliniu mulču (akmenukais, smulkia skalda, keramzito grūdeliais, vermikulitu), kad per jį lengvai filtruotųsi vanduo į pomedį. Rekomenduojama naudoti lapuočių medžių mulčą.

Pabėrus mulčą, aplink medžio kamieną, ne mažesniu kaip 1,5 m atstumu nuo jo iš dirvožemio suformuojamas 7–8 cm aukščio žemės kauburėlis, siekiant sulaikyti laistymo ir kritulių vandenį nuo nutekėjimo į šalis.

Sodinimo metu, kai reikia atkurti pusiausvyrą tarp sumažintos šaknų sistemos ir lajos, medžius būtina genėti.

Pasodinti medžiai tvirtinami guminiu užveržiamu (reguliuojamu) diržu prie medinių kuolų. Kuolai džiovintos, impregnuotos medienos (pušis), impregnuojami vakuminiu būdu, vienas galas nusmailintas. Kuolo matmenys: aukštis 250cm, diametras 60 mm.

SODMENŲ KOKYBĖS REIKALAVIMAI

Šie reikalavimai nurodo minimalius sodmenų (medžių, krūmų, krūmokšnių, puskrūmių, lianų ir žolinių augalų) kokybės reikalavimus.

Sodmenys turi būti sveiki: be žaizdų, fizinių pažeidimų, kenkėjų ir grybinių ligų pakenkimų, puvinio, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys fiziškai nesužaloti ir nepažeisti šalčio ar šalnų, nenuvytę.

Medžiai ir krūmai turi turėti prie stiebo pririštą etiketę, kurioje nenuplaunamais žymekliais įrašytas augalo lietuviškas ir lotyniškas pavadinimas, nurodytas atsparumas šalčiui, medžiams – kamieno apimtis (matuojama 1 m aukštyje nuo šaknies kaklelio, apjuosiant kamieną lanksčia matuokle 5 mm tikslumu), persodinimų skaičius ir šaknų gumulo dydis (sodinamiems su žemės gumulu) ar konteinerio talpa (pasodintiems konteineriuose), krūmams – augalo dydis.

Reikalavimai medžiams:

-Vienas tiesus kamienas. Kamieno kreivumas (didžiausias atstumas nuo kamieno iki prie jo priglaustos tiesiosios, matuojant 1 mm tikslumu) neturi būti didesnis kaip 23 mm;

- Taisyklinga, simetriška laja, gerai susiformavusi šaknų sistema;

- Lapuočiams: lajoje turi būti suformuotas skeletas, t. y. turi būti trijų eilių ašys: stiebas (pirmos eilės ašis), iš jo išaugusios šakos (antros eilės ašys) ir iš šių šakų išaugusios šakelės (trečios eilės ašys);

- Šaknų žemės gumulas – ne mažesnis kaip 40–50 cm (sodinamiems su žemės gumulu);

- Spygliuočiams (išskyrus augančius krūmu, žemaūgių veislių, besidriekiančių formų): šaknų žemės gumulas – ne mažesnis kaip 30–40 cm (sodinamiems su žemės gumulu), pušys – 1,5 m;

-Konteineriuose pasodintiems medžiams konteinerių talpa turi būti ne mažesnė kaip: lapuočiams – 45l, spygliuočiams – 30 l.;

-Sodinimui skirti dideli lapuočiai medžiai – kurių kamieno apimtis ne mažesnė kaip 14-16 cm;

ŽELDYNŲ PRIEŽIŪRA

Siekiant išlaikyti estetiškus želdynus, rekomenduojama reguliariai vykdyti šiuos želdynų priežiūros darbus.

Medžiai ir krūmų masyvai:

Statybų metu, objekto teritorijoje esamus saugotinus medžius būtina aptverti iki pradedant statybos darbus 2 m aukščio skydais, nekrauti statybinių medžiagų, grunto, nestatyti mašinų ir mechanizmų po medžių lajomis, nepakeisti daugiau kaip 5 cm natūralaus grunto lygio prie medžio kamienų ir po medžių lajomis;

Reguliariai šalinami vėjo ir sniego nulaužti, aplaužyti, pavojingai palinkę, pavojų praeiviams ir statiniams keliantys, baigiantys džiūti stiebai ir šakos. Tikrinami, ar nesupuvę seni medžiai, ir, jei reikia, pašalinami;

Naujai pasodinti medžiai ir krūmai turi būti reguliariai laistomi, aprūpinant šaknis optimalia dirvožemio drėgme.

Vidutiniška medžių laistymo norma yra 30 -50 l/m2.

Ypatingai karštu ir sausu oru laistymo norma didinama 2–3 kartus.

Krūmai vegetacijos metu laistomi 3–4 kartus (priklausomai nuo klimatinių sąlygų ir nuo dirvožemio), 20- 25 l/m2.

Žolinių augalų laistymo norma vegetacijos metu- 5 l/m2.

Pavasarį medžiai ir krūmai išlaisvinami nuo šiltinimo medžiagos (išskyrus praėjusiais metais pasodintus), šaknies kaklelis – nuo supiltos žemės.

Medžių žaizdos, mechaniniai pažeidimai profilaktiškai purškiami bordo mišiniu, 3 % vario oksichloridu ar kitais fungicidais. Medžių drevės išvalomos nuo šiukšlių, supuvusios medienos ir dezinfekuojamos;

Prižiūrimas naujai pasodintų medžių tvirtinimas (pririšimas).

Kovo mėn. išėjus pašalui, nukarpomi varpinių augalų žiedynai, paliekant 10-15 cm aukščio kerus.

TS 27. SMĖLIO DANGA (ŠUOLADUOBĖ).

Šuoliaduobės ilgis ne mažesnis 700cm, plotis- 300cm. Aplink šuoliaduobę turi būti ne mažesnis kaip 5 cm pločio bortelis. Jis turi būti viename lygyje su žeme. Bortelio viršutinis kraštas turi būti padengtas sportininkams saugia minkšta medžiaga.

Šuoliaduobės pagrindas turi būti pralaidus vandeniui su tinkama drenažo sistema. Duobė, kurios gylis kraštuose ne mašesnis kaip 20 cm, o centre – 30 cm, pripildyta smėlio. Viršutinis šuolia-duobės smėlio paviršiaus lygis turi sutapti su pasparos lygiu. Varžybų metu smėlis turi būti sudrėkintas ir gerai supurentas.

TS 28. VĖLIAVŲ STIEBAI.

Vėliavos stiebas 8 metrų aukščio iš stiklaplasčio. Išorinis vėliavos pakėlimas

- atitinka Europos standartus, atlaiko vėjo gūsius iki 25 m/sek.

- atsparūs nepalankioms gamtinėms sąlygoms ir UV spinduliavimui. Nereikalaujantys papildomo aptarnavimo.
- sulinkdamas vėliavų stiebas nesideformuoja, o sugrįžta į savo pirminę formą.
- vėliavų stiebas lengvai pakeliamas ir nuleidžiamas.
- nelaidus elektrai

Viršūnė “grybo” formos.

Pamato skersmuo 400mm, Pamato gylis 1200mm

Vėliavų stiebų iš stiklaplaščio montavimas

Tris ankerinius varžtus pritvirtinti veržlėmis prie plokštelės su kilpomis taip, kad trys vežlės būtų apačioje, o trys – viršuje. Ankeriniai varžtai neturi išlysti daugiau nei 75mm. Įrenkite pamatą ir įbetonuokite sumontuotą plokštelę. Kai sutvirtės betonas, sujunkite vėliavos stiebą su pagrindu: prisukite dar tris veržles prie ankerinių varžtų, nepamirškite poveržlių, sujunkite stiebą su plokštele sujungimo varžto pagalba, pastatykite stiebą vertikaliai, užfiksuokite paskutinėmis trejomis veržlėmis ir poveržlėmis.

TS 29. TERITORIJOS PRIEŽIŪRA.

Teritorija turi būti tvarkinga, nuolat valoma, gamybos atliekos, šiukšlės, sausa žolė, lapai išgabenami į specialiai paruoštas vietas.

Šiukšles, augalinės kilmės atliekas leidžiama deginti tik sugrėbtas (surinktas) į krūvas ne arčiau kaip 30 m nuo statinių. Palikti be priežiūros deginamas šiukšles, augalinės kilmės atliekas ir besikūrenančius laužus draudžiama. Smilkstančią ugniavietę būtina užgesinti.

Privažiavimo ir priėjimo keliai prie pastatų, gaisrinių kopėčių, priešgaisrinio inventoriaus, gaisrinių hidrantų ir vandens telkinių turi būti laisvi ir tvarkingi. Priešgaisriniuose tarpuose tarp pastatų draudžiama laikyti medžiagas, įrengimus, tarą ir statyti transporto priemones.

Apie kelių remontą arba kitas priežastis, trukdančias privažiuoti gaisrinėms mašinoms, būtina pranešti priešgaisrinei apsaugai ir pastatyti ženklus, nurodančius apylankos kryptį.

Teritorijoje turi būti pažymėtos mašinų stovėjimo vietos.

Rūkyti leidžiama tik tam skirtose vietose. Prieigose prie šių vietų turi būti atitinkami įspėjamieji ženklai arba užrašai.

Teritorijoje, kur yra sumontuotos požeminės komunikacijos, atlikti kasinėjimo darbus galima tik gavus raštišką statinį prižiūrinčios įmonės leidimą.

ŽALIŲJŲ ZONŲ PRIEŽIŪRA

Laistymas

Pirmojo augimo sezono metu vejas reikia laistyti pagal poreikį. Naujai sudygusią veją reikia laistyti, kad ji neišdžiūtų.

Tręšimas

Veją reikia tręšti tinkamomis kompozicinėmis trąšomis pavasarį, iškart nutirpus sniegui, pilant maždaug 2 kg 100 kvadratinių metrų, pasikonsultavus su gamintoju.

Pjovimas

Pirmąkart pjauti reikia atsargiai, kad neišrauti mažai įsišaknijusios žolės. Veją reikia pjauti šitaip:
- Sudygusią žolę pjauti, kai ji pasieks 10 cm aukštį.
- Vienu metu reikia nupjauti maždaug 2/3 žolės aukščio. Žolė turi būti 3-6 cm aukščio.
- Visą nupjautą žolę pašalinti.
- Nupjovus žolę, veją palaistyti.

Lopymas

Plikas ir suardytas vietas reikia taisyti nedelsiant, tačiau geriausiu sėjai metu. Užlopytas vietas reikia apdirbti kauptuku ar sodininko voleliu. Jei reikia, galima užpilti ploną dirvožemio sluoksnį ir paviršių sulyginti. Lopymui naudoti tą patį dirvožemio mišinį, kaip ir pirminiam užsėjimui. Sėjamų sėklų kiekis yra 1.5 kg 100 kvadratinių metrų. Naudojamas sėklų mišinys turi būti toks pats, kaip ir naudotas iš pradžių. Sėklas reikia lengvai užbarstyti dirvožemiu, o užlopytą vietą suplūkti.

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079) SEINŲ G. 10, MERKINĖS M., VARĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.

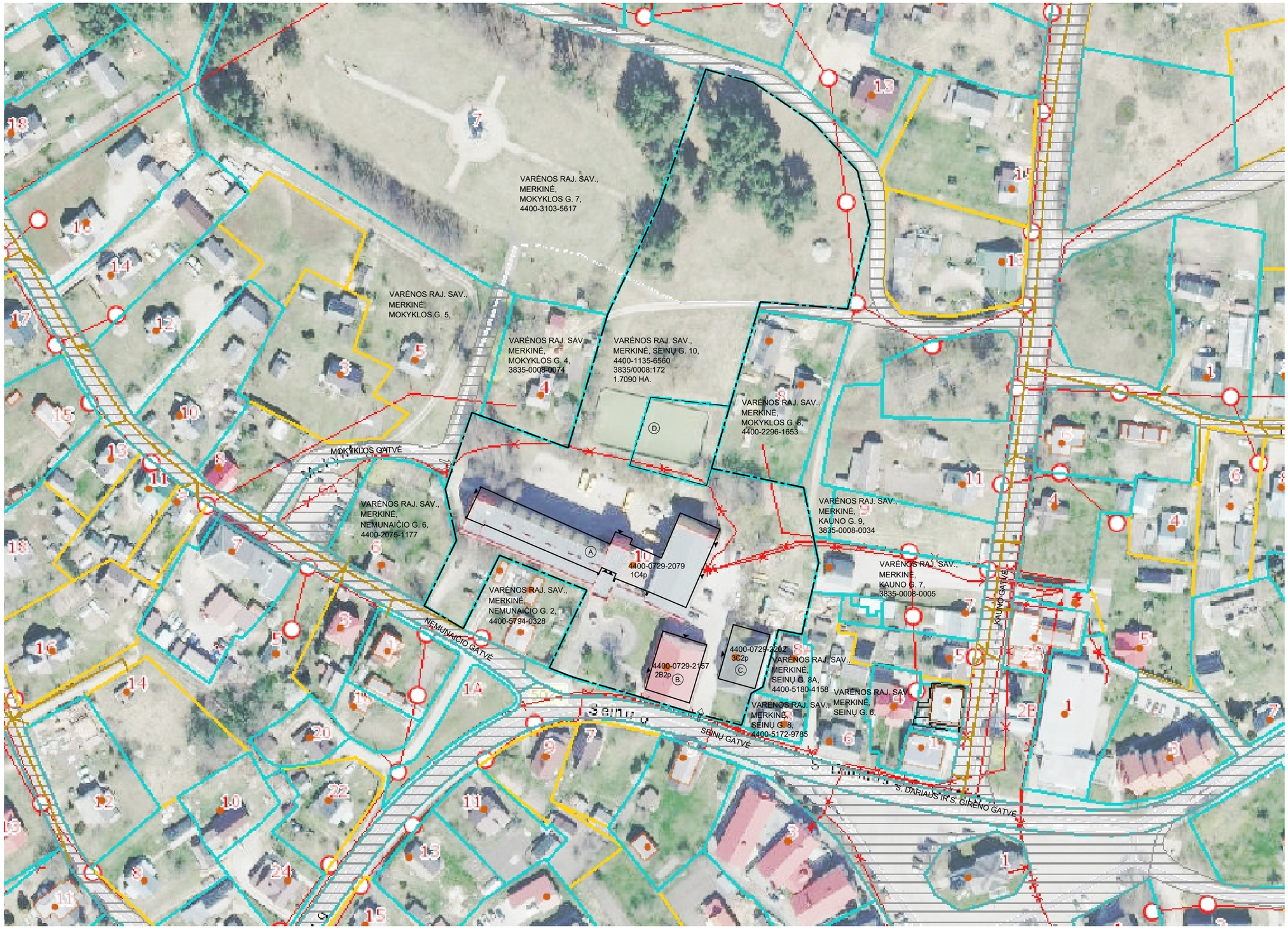
TECHNINIS PROJEKTAS

SKLYPO PLANO DALIS

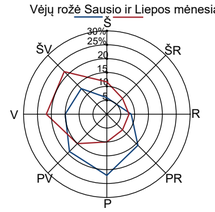
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m^2	17090	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	27.16	Esamas – 26,80
3. Sklypo užstatymo tankumas	% / m^2	12,87 / 2200	Esamas – 12,33 / 2107

0	2024	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	STATYBOS PROJEKTAI LINKMENŲ G.42-8, VILNIUS, TEL.8 698 44684		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR.4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M., VARĖNOS RAJ. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.		
18319	SPV	ROMAS KERULIS	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		LAIDA
A515	SPDV(SA)	GINTAUTAS NAVICKAS	BENDRIEJI RODIKLIAI		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo 0317-TP-SP-BR	LAPAS 1	LAPŲ 1



Vėjų rožė Sausio ir Liepos mėnesiais



KLIMATINĖS SĄLYGOS (Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija" duomenis) pagal artimiausios meteorologinės stoties duomenis		
Vidutinė metinė oro temperatūra	ºC	+6,1
Santykinis metinis oro drėgnumas	%	79
Vidutinis metinis kritulių kiekis	mm	658
Maksimalus žemės įšalo gylis (1 per 50 m)	mm	138
Vidutinis metinis vėjo greitis	m/s	2.7

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SKLYPO RIBA
- GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
- PROJEKTUOJAMA PASTATO DALIS
- PROJEKTUOJAMAS ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
- PROJEKTUOJAMAS ĮĖJIMAS Į PASTATĄ

A. REKONSTRUOJAMAS ŠVIETIMO PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2079.
B. ESAMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2157.
C. ESAMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2202.
D. ESAMA SPORTO AIKŠTELĖ

ESAMA VANDENS TIEKIMO, NUOTEKŲ IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO APSAUGOS ZONA - 2003 KV.M. (2,5M Į KIEKVIENĄ PUSĘ NUO TRASOS)

ERSAMA ŠILUMOS IR KARŠTO VANDENS PERDAVIMO TINKLO APSAUGOS ZONA - 1383 KV.M. (5M Į KIEKVIENĄ PUSĘ NUO TRASOS)

ESAMA POŽEMINIŲ KABELIŲ ELEKTROS TINKLO APSAUGOS ZONA - 95 KV.M. (1M Į KIEKVIENĄ PUSĘ NUO TRASOS)

ESAMA RYŠIŲ TINKLO APSAUGOS ZONA - 239 KV.M. (1M Į KIEKVIENĄ PUSĘ NUO TRASOS)

0	2024-12	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYBOS PROJEKTAI LINKMENŲ G. 42-8, VILNIUS, TEL.8 698 44684	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M, VARĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.	
18319	SPV ROMAS KERULIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A 515	PDV(SP) GINTAUTAS NAVICKAS	SITUACIJOS SCHEMA M1:1000	0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 0317-TP-SP-01	LAPAS 1 / LAPŲ 1

SKLYPO PLANAS M1:500



OBJEKTO VIETA

Š
V R
P

x=6003059.62
y=511954.54

x=6003061.64
y=512041.58

x=6003064.22
y=512009.97

x=6003022.78
y=511908.89

x=6003024.09
y=511905.33

x=6003020.86
y=511914.14

x=6003011.28
y=511940.23

x=6003026.37
y=511998.85

x=6003003.82
y=511992.24

x=6002997.27
y=512023.78

x=6002996.88
y=512025.67

x=6003000.00
y=512050.00

x=6002996.39
y=511895.69

x=6002977.63
y=511899.71

x=6002972.31
y=511915.34

x=6002959.68
y=511947.03

x=6002953.96
y=511888.00

x=6002945.74
y=511902.17

x=6002931.47
y=511933.38

x=6002928.20
y=511931.78

x=6002920.66
y=511967.32

x=6002924.54
y=512010.82

x=6002922.30
y=512006.67

x=6002910.70
y=512003.14

x=6002945.34
y=512016.50

x=6002943.64
y=512024.99

x=6002969.59
y=512031.10

x=6002979.26
y=512029.18

511850
6003000
511900
6002900
512050
6003050

383500080074
383500080172
383500080265
383500080036
383500080237
383500080331
383500080330

ATLIEKŲ AIKŠTELĖS SANITARINĖ APSAUGOS ZONA (R- 10m.)

PAGALBINIO TRANSPORTO APSISUKIMO ZONA

GAISRINIO AUTOMOPILIO APSISUKIMO ZONA (R- 6m.)

GAISRINIO AUTOMOPILIO APSISUKIMO ZONA (R- 6m.)

GATVĖS RAUDONOJI LINIJA

A. 0,00=117,00

P 528 846

A.	REKONSTRUOJAMAS ŠVIETIMO PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2079.
B.	ESAMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2157.
C.	ESAMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2202.
D.	ESAMA SPORTO AIKŠTELĖ
1.	REKONSTRUOJAMAS PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079) DALIS, PRIESTATAS SU LIFTU IR SANMAZGAIS
2.	PROJEKTUOJAMA STOGINĖ - MALKINĖ
3.	PROJEKTUOJAMA ATLIEKŲ KONTEINERIŲ AIKŠTELĖ
4.	PROJEKTUOJAMA KREPŠINIO AIKŠTELĖ
5.	PROJEKTUOJAMA LAUKO KLASĖ (GEOKUPOLAS)
6.	PROJEKTUOLAMAS KELTUVAS
7.	PROJEKTUOJAMA STOGINĖ SU SUOLIUKAIS
8.	PROJEKTUOJAMA SPORTO AIKŠTELĖS TVORA (H- 4M).
9.	PROJEKTUOJAMA SPORTO AIKŠTELĖS TVORA - KAMUOLIO GAUDYKLĖ (H- 4M).
10.	PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 35M).
11.	PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 19M).
12.	PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 16,7M).
13.	PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1M, L- 3,8M).
14.	PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1M, L- 24M).
15.	PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ SU RAMPA (H- 1,2M, L- 23M).
16.	PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,2M, L- 0,6M).
17.	PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 3,6M).
18.	PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ SU RAMPA IR LAIPTAIS (H- 1,2M, L- 23M).
19.	PROJEKTUOJAMA LAIPTŲ AIKŠTELĖ SU RAMPA IR LAIPTAIS (H- 1M).
20.	PROJEKTUOJAMI LAUKO LAIPTAI (H- 14M, L- 4,4M).
21.	PROJEKTUOJAMA RAMPA (H- 4,5M, L- 85M).
22.	PROJEKTUOJAMI LAUKO LAIPTAI (H- 1,6M, L- 0,8M).
23.	PROJEKTUOJAMI LAUKO LAIPTAI (H- 1,6M, L- 0,8M).
24.	PROJEKTUOJAMI LAUKO LAIPTAI (H- 13M, L- 4,7M).
25.	REKONSTRUOJAMAS PRIVAŽIAVIMAS PRIE PASTATO SU APTARNAVIMO AIKŠTELE (PLOTAS- 965KV.M).
26.	PROJEKTUOJAMA RENGINIŲ AIKŠTELĖ (PLOTAS- 309KV.M).
27.	REKONSTRUOJAMA RENGINIŲ AIKŠTELĖ (PLOTAS- 680KV.M).
28.	REKONSTRUOJAMA TAKO DANGA (PLOTAS- 464KV.M).
29.	PROJEKTUOJAMI VĖLIAVŲ STIEBAI (AUKŠTIS- 10M, 3VNT.).
30.	REKONSTRUOJAMA ASFALTO DANGA (PLOTAS- 690KV.M).
31.	PROJEKTUOJAMA POILSIO AIKŠTELĖ (PLOTAS- 13,5KV.M).
32.	PROJEKTUOJAMA ŠUOLIADUOBĖ

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SKLYPO RIBA
- GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
- PROJEKTUOJAMA PASTATO DALIS
- PROJEKTUOJAMAS ĮVAŽIAVIMAS | SKLYPĄ
- PROJEKTUOJAMAS ĮĖJIMAS | PASTATĄ

0	2024-12	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	

KVAL. PATV. DOK. NR.

STATYBOS PROJEKTAI
LINKMENŲ G. 42-8, VILNIUS, TEL.8 698 44684

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINIŲ G. 10, MERKINĖS M, VERĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.

18319	SPV	ROMAS KERULIS	
A 515	PDV(SP)	GINTAUTAS NAVICKAS	

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS — LAIDA
SKLYPO PLANAS M1:500 — 0

STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS
LT
VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ
VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

DOKUMENTO ŽYMUO — LAPAS — LAPŲ
0317-TP-SP-02 — 1 — 1

SKLYPO PLANAS M1:500

Š
V R
P

OBJEKTO VIETA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SKLYPO RIBA
- GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
- PROJEKTUOJAMA PASTATO DALIS
- PROJEKTUOJAMAS ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
- PROJEKTUOJAMAS ĮĖJIMAS Į PASTATĄ

383500080074
383500080172
383500080265
383500080036
383500080237
383500080331
383500080330

ATLIEKŲ AIKŠTELĖS SANITARINĖ APSAUGOS ZONA (R- 10m.)
PAGRINDINIO TSANSPORTO APSISUKIMO ZONA
GAISRINIO AUTOMOPILIO APSISUKIMO ZONA (R- 6m.)
GAISRINIO AUTOMOPILIO APSISUKIMO ZONA (R- 6m.)
GATVĖS RAUDONOJI LINIJA

0,00=117,00

P 528
846

62/20 - 0149
62/20 - 0168

K11850
6003000
K12050
6003050
K11900
6002900

0	2024-12	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYBOS PROJEKTAI LINKMENŲ G. 42-8, VILNIUS, TEL.8 698 44684	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M, VERĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.	
18319	SPV ROMAS KERULIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A 515	PDV(SP) GINTAUTAS NAVICKAS	SKLYPO AUKŠČIŲ PLANAS M1:500	0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 0317-TP-SP-03	LAPAS 1 / LAPŲ 1

SKLYPO PLANAS M1:500

Š
V R
P

OBJEKTO VIETA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SKLYPO RIBA
- GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
- PROJEKTUOJAMA PASTATO DALIS
- PROJEKTUOJAMAS ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
- PROJEKTUOJAMAS ĮĖJIMAS Į PASTATĄ

RELJEFO PERFORMAVIMO VIETOS ARCHEOLOGINIAMS ŽVALGYMAMS

- GALIMAS RELJEFO PERFORMAVIMAS (KARTU ATLIEKANT ARCHEOLOGINIUS ŽVALGYMUS).
- NEVIRŠYTI NUKASAMO ŠLAITO PLOČIO (IKI 4 M).
- VYKDANT ŽEMĖS DARBUS, NUO 1,2 M GYLIO BŪTINI ARCHEOLOGINIAI ŽVALGYMAI
- VYKDANT ŽEMĖS DARBUS, NUO 1,3-1,4 M GYLIO BŪTINI ARCHEOLOGINIAI ŽVALGYMAI
- VYKDANT ŽEMĖS DARBUS, NUO 0,3 M GYLIO BŪTINI ARCHEOLOGINIAI ŽVALGYMAI
- TERITORIJOS, KURIOSE ŽEMĖS JUDINIMO DARBŲ METU BUS VIRŠYTAS NURODYTAS GYLIS.

PASTABOS:

1. Atliekant numatytus sklype žemės judinimo darbus, vadovautis PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba";
2. Aptikus vertingųjų savybių turinčių elementų- grindinių, senųjų inžinerinių tinklų, pastatų pamatų ir kitokių kultūros vertybių požymių turinčių objektų, darbų užsakovas, vykdytojas ar tyrėjas, vadovaudamasis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3d, privalo pranešti Varėnos savivaldybės paveldosaugos padaliniui.
3. Jeigu aptikti objektai trukdo projekto įgyvendinimui, darbų vykdytojas ar archeologas privalo stabdyti darbus ir kreiptis į Kultūros paveldo departamentą dėl naujai atrastų požeminių objektų, galimai turinčių vertingųjų savybių pobūdžio, įvertinimui. NKP Vertinimo tarybai nustačius, jog aptikti objektai yra vertingi paveldosauginiu požiūriu, numatyti projekto sprendiniai keičiami taip, kad aptikti objektai nebūtų pažeisti ir projektas pakartotinai teikiamas derinimui, vadovaujantis paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.06.01:2006 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės", nustatyta tvarka;
4. Aptikus vertingą kultūrinį sluoksnį, grunto kasimo darbai nutraukiami ir toliau vykdomi detalieji archeologiniai tyrimai. Tyrėjas turi tikslinti tyrimų projektą, jį papildant, Alytaus- Marijampolės teritorinis skyrius turi pritarti projektui. Jei keičiasi archeologinių tyrimų pobūdis, galimai būtinas ir naujas leidimas tyrimams.

A. REKONSTRUOJAMAS ŠVIETIMO PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2079.
B. ESAMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2157.
C. ESAMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2202.
D. ESAMA SPORTO AIKŠTELĖ
1. REKONSTRUOJAMAS PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079) DALIS, PRIESTATAS SU LIFTU IR ŠANMAZGAIS
2. PROJEKTUOJAMA STOGINĖ - MALKINĖ
3. PROJEKTUOJAMA ATLIEKŲ KONTEINERIŲ AIKŠTELĖ
4. PROJEKTUOJAMA KREPŠINIO AIKŠTELĖ
5. PROJEKTUOLAMA LAUKO KLASĖ (GEOKUPOLAS)
6. PROJEKTUOLAMAS KELTUVAS
7. PROJEKTUOJAMA STOGINĖ SU SUOLIUKAIS
8. PROJEKTUOJAMA SPORTO AIKŠTELĖS TVORA (H- 4M).
9. PROJEKTUOJAMA SPORTO AIKŠTELĖS TVORA - KAMUOLIO GAUDYKLĖ (H- 4M).
10. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 35M).
11. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 19M).
12. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 16,7M).
13. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1M, L- 3,8M).
14. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1M, L- 24M).
15. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ SU RAMPA (H- 1,2M, L- 23M).
16. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,2M, L- 0,6M).
17. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 3,6M).
18. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ SU RAMPA IR LAIPTAIS (H- 1,2M, L- 23M).
19. PROJEKTUOJAMA LAIPTŲ AIKŠTELĖ SU RAMPA IR LAIPTAIS (H- 1M).
20. PROJEKTUOJAMI LAUKO LAIPTAI (H- 14M, L- 4,4M).
21. PROJEKTUOJAMA RAMPA (H- 4,5M, L- 85M).
22. PROJEKTUOJAMI LAUKO LAIPTAI (H- 1,6M, L- 0,8M).
23. PROJEKTUOJAMI LAUKO LAIPTAI (H- 1,6M, L- 0,8M).
24. PROJEKTUOJAMI LAUKO LAIPTAI (H- 13M, L- 4,7M).
25. REKONSTRUOJAMAS PRIVAŽIAVIMAS PRIE PASTATO SU APTARNAVIMO AIKŠTELE (PLOTAS- 965KV.M).
26. PROJEKTUOJAMA RENGINIŲ AIKŠTELĖ (PLOTAS- 309KV.M.
27. REKONSTRUOJAMA RENGINIŲ AIKŠTELĖ (PLOTAS- 680KV.M).
28. REKONSTRUOJAMA TAKO DANGA (PLOTAS- 464KV.M).
29. PROJEKTUOJAMI VĖLIAVŲ STIEBAI (AUKŠTIS- 10M, 3VNT.).
30. REKONSTRUOJAMA ASFALTO DANGA (PLOTAS- 690KV.M).
31. PROJEKTUOJAMA POILSIO AIKŠTELĖ (PLOTAS- 13,5KV.M).
32. PROJEKTUOJAMA ŠUOLIADUOBĖ

0	2024-12	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYBOS PROJEKTAI LINKMENŲ G. 42-8, VILNIUS, TEL.8 698 44684	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINĖJŲ G. 10, MERKINĖS M, VARĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.	
18319	SPV ROMAS KERULIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A 515	PDV(SP) GINTAUTAS NAVICKAS	ARCHEOLOGINIŲ TYRIMŲ SCHEMA M1:500	0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 0317-TP-SP-04	LAPAS 1 / LAPŲ 1

SKLYPO PLANAS M1:500

Š

V R

P

OBJEKTO VIETA



383500080074

383500080177

383500080265

383500080116

383500080005

383500080331

383500080330

383500080237

383500080036

ATLIEKŲ AIKŠTELĖS SANITARINĖ APSAUGOS ZONA (R- 10m.)

PAGALBINIO TRANSPORTO APSISUKIMO ZONA

GAISRINIO AUTOMOBILIO APSISUKIMO ZONA (R- 6m.)

GAISRINIO AUTOMOBILIO APSISUKIMO ZONA (R- 6m.)

GATVĖS RAUDONOJI LINIJA

62/20 - 0140

62/20 - 0168

0,00=117,00

P 528

P 846

K11850

K12050

K11900

K12002900

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SKLYPO RIBA
- GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
- PROJEKTUOJAMA PASTATO DALIS
- PROJEKTUOJAMAS ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
- PROJEKTUOJAMAS ĮĖJIMAS Į PASTATĄ

- BETONO TRINKELIŲ (8CM) DANGA DK1, (PLOTAS- 1019KV.M).
- BETONO TRINKELIŲ (6CM) DANGA DK0,1, (PLOTAS- 1285KV.M).
- GRANITO TRINKELIŲ (10X10X5CM) DANGA DK0,1, (PLOTAS- 220KV.M).
- BETONO TRINKELIŲ (8CM) DANGA (PLOTAS- 89KV.M).
- BETONO TRINKELIŲ (6CM) DANGA (PLOTAS- 187KV.M).
- AKMENĖLIŲ DANGA (PLOTAS- 55KV.M).
- SPORTINĖS AIKŠTELĖS DANGA - LIETOS GUMOS DANGA - 674 kv.m.
- ASFALTO DANGOS REMONTAS - 128 kv.m.
- SMĖLIO DANGA
- VEJOS DANGA
- ATRAMINĖS SIENOS
- GATVĖS BORTAS
- VEJOS BORTAS
- NUVAŽIAVIMO BORTAS
- ĮSPĖJAMASIS PAVIRŠIUS
- VEDIMO SISTEMA
- IŠSAUGOMI MEDŽIAI
- KERTAMI MEDŽIAI
- SODINAMI MEDŽIAI LIEPA MAŽALAPĖ / TILIA CORDATA
- SODINAMI KRŪMAI
- GATVĖS ŠVIESTUVAS
- PARKO ŠVIESTUVAS
- VĖLIAVOS STIEBAS
- SUOLIUKAS
- ŠIUKŠLIŲ DĖŽĖ
- DVIRAČIŲ STOVAS
- SEGMENTINĖ TVORA H- 4M.
- KAMUOLIO GAUDYKLĖS H- 4M.

PASTABOS:

STATYBOS METU SAUGOMI ESAMI MEDŽIAI. ŽELDINIUS TVARKYTI VADOVAUJANTIS

1. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014-03-12 įsakymas Nr. D1-269 „Dėl Žalos aplinkai, sunaikinus ar sužalojus gamtinius kraštovaizdžio kompleksus ir objektus, skaičiavimo metodikos patvirtinimo";
2. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-12-29 įsakymas Nr. D1-717 „Dėl Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo";
3. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008-06-26 įsakymas Nr. D1-343 „Dėl želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo";
4. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008-01-18 įsakymas Nr. D1-45 „Dėl Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių patvirtinimo";

A. REKONSTRUOJAMAS ŠVIETIMO PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2079.
B. ESAMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2157.
C. ESAMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2202.
D. ESAMA SPORTO AIKŠTELĖ
1. REKONSTRUOJAMAS PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079) DALIS, PRIESTATAS SU LIFTU IR SANMAZGAIS
2. PROJEKTUOLAMA STOGINĖ - MALKINĖ
3. PROJEKTUOLAMA ATLIEKŲ KONTEINERIŲ AIKŠTELĖ
4. PROJEKTUOLAMA KREPŠINIO AIKŠTELĖ
5. PROJEKTUOLAMA LAUKO KLASĖ (GEOKUPOLAS)
6. PROJEKTUOLAMAS KELTUVAS
7. PROJEKTUOJAMA STOGINĖ SU SUOLIUKAIS
8. PROJEKTUOJAMA SPORTO AIKŠTELĖS TVORA (H- 4M).
9. PROJEKTUOJAMA SPORTO AIKŠTELĖS TVORA - KAMUOLIO GAUDYKLĖ (H- 4M).
10. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 35M).
11. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 19M).
12. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 16,7M).
13. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1M, L- 3,8M).
14. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1M, L- 24M).
15. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ SU RAMPA (H- 1,2M, L- 23M).
16. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,2M, L- 0,6M).
17. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 3,6M).
18. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ SU RAMPA IR LAIPTAIS (H- 1,2M, L- 23M).
19. PROJEKTUOJAMA LAIPTŲ AIKŠTELĖ SU RAMPA IR LAIPTAIS (H- 1M).
20. PROJEKTUOJAMI LAUKO LAIPTAI (H- 14M, L- 4,4M).
21. PROJEKTUOJAMA RAMPA (H- 4,5M, L- 85M).
22. PROJEKTUOJAMI LAUKO LAIPTAI (H- 1,6M, L- 0,8M).
23. PROJEKTUOJAMI LAUKO LAIPTAI (H- 1,6M, L- 0,8M).
24. PROJEKTUOJAMI LAUKO LAIPTAI (H- 13M, L- 4,7M).
25. REKONSTRUOJAMAS PRIVAŽIAVIMAS PRIE PASTATO SU APTARNAVIMO AIKŠTELE (PLOTAS- 965KV.M).
26. PROJEKTUOJAMA RENGINIŲ AIKŠTELĖ (PLOTAS- 309KV.M).
27. REKONSTRUOJAMA RENGINIŲ AIKŠTELĖ (PLOTAS- 680KV.M).
28. REKONSTRUOJAMA TAKO DANGA (PLOTAS- 464KV.M).
29. PROJEKTUOJAMI VĖLIAVŲ STIEBAI (AUKŠTIS- 10M, 3VNT.).
30. REKONSTRUOJAMA ASFALTO DANGA (PLOTAS- 690KV.M).
31. PROJEKTUOJAMA POILSIO AIKŠTELĖ (PLOTAS- 13,5KV.M).
32. PROJEKTUOJAMA ŠUOLIADUOBĖ

0	2024-12	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYBOS PROJEKTAI LINKMENŲ G. 42-8, VILNIUS, TEL.8 698 44684	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M, VERĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.	
18319	SPV ROMAS KERULIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A 515	PDV(SP) GINTAUTAS NAVICKAS	SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS M1:500	0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 0317-TP-SP-05	LAPAS 1 / LAPŲ 1

SKLYPO PLANAS M1:500



OBJEKTO VIETA

383500080074
383500080172
383500080265
383500080116
383500080005
383500080331
383500080330
383500080237
383500080036

Infiltracinė talpa 21,97m³

Infiltracinė talpa 40,59m³

ATLIEKŲ AIKŠTELĖS SANITARINĖ APSAUGOS ZONA (R- 10m.)

PAGALBINIO TRANSPORTO APSISUKIMO ZONA

GAISRINIO AUTOMOBILIO APSISUKIMO ZONA (R- 6m.)

Mėginių paėmimo šulinys D 1000

Prisijungimo vieta

0,00=117,00

Prožektorius 5m aukštyje

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SKLYPO RIBA
- GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
- PROJEKTUOJAMA PASTATO DALIS
- PROJEKTUOJAMAS ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
- PROJEKTUOJAMAS ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
- F1 PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
- L1 PROJEKTUOJAMA LIETAUS VANDENS NUVEDIMO SISTEMA
- L2 PROJEKTUOJAMAS GALIMAI UŽTERŠTAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
- E1 PROJEKTUOJAMAS JĖGOS TINKLŲ KABELIS
- E2 PROJEKTUOJAMAS APŠVIETIMO TINKLŲ KABELIS

PROJEKTUOJAMA VANDENS TIEKIMO, NUOTEKŲ IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO APSAUGOS ZONA - 606,63 KV.M. (2,5M ĮKIEKVIENĄ PUSĘ NUO TRASOS)

PROJEKTUOJAMA POŽEMINIŲ KABELIŲ ELEKTROS TINKLO APSAUGOS ZONA - 1503,20 KV.M. (1M ĮKIEKVIENĄ PUSĘ NUO TRASOS)

PASTABOS:

STATYBOS METU SAUGOMI ESAMI MEDŽIAI. ŽELDINIUS TVARKYTI VADOVAUJANTIS

1. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014-03-12 įsakymas Nr. D1-269 „Dėl Žalos aplinkai, sunaikinus ar sužalojus gamtinius kraštovaizdžio kompleksus ir objektus, skaičiavimo metodikos patvirtinimo";
2. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-12-29 įsakymas Nr. D1-717 „Dėl Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo";
3. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008-06-26 įsakymas Nr. D1-343 „Dėl želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo";
4. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008-01-18 įsakymas Nr. D1-45 „Dėl Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių patvirtinimo";

- A. REKONSTRUOJAMAS ŠVIETIMO PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2079.
- B. ESAMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2157.
- C. ESAMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2202.
- D. ESAMA SPORTO AIKŠTELĖ
- 1. REKONSTRUOJAMAS PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079) DALIS, PRIESTATAS SU LIFTU IR SANMAZGAIS
- 2. PROJEKTUOLAMA STOGINĖ - MALKINĖ
- 3. PROJEKTUOLAMA ATLIEKŲ KONTEINERIŲ AIKŠTELĖ
- 4. PROJEKTUOLAMA KREPŠINIO AIKŠTELĖ
- 5. PROJEKTUOLAMA LAUKO KLASĖ (GEOKUPOLAS)
- 6. PROJEKTUOLAMAS KELTUVAS
- 7. PROJEKTUOJAMA STOGINĖ SU SUOLIUKAIS
- 8. PROJEKTUOJAMA SPORTO AIKŠTELĖS TVORA (H- 4M).
- 9. PROJEKTUOJAMA SPORTO AIKŠTELĖS TVORA - KAMUOLIO GAUDYKLĖ (H- 4M).
- 10. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 35M).
- 11. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 19M).
- 12. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 16,7M).
- 13. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1M, L- 3,8M).
- 14. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1M, L- 24M).
- 15. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ SU RAMPA (H- 1,2M, L- 23M).
- 16. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,2M, L- 0,6M).
- 17. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 3,6M).
- 18. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ SU RAMPA IR LAIPTAIS (H- 1,2M, L- 23M).
- 19. PROJEKTUOJAMA LAIPTŲ AIKŠTELĖ SU RAMPA IR LAIPTAIS (H- 1M).
- 20. PROJEKTUOJAMI LAUKO LAIPTAI (H- 14M, L- 4,4M).
- 21. PROJEKTUOJAMA RAMPA (H- 4,5M, L- 85M).
- 22. PROJEKTUOJAMI LAUKO LAIPTAI (H- 1,6M, L- 0,8M).
- 23. PROJEKTUOJAMI LAUKO LAIPTAI (H- 1,6M, L- 0,8M).
- 24. PROJEKTUOJAMI LAUKO LAIPTAI (H- 13M, L- 4,7M).
- 25. REKONSTRUOJAMAS PRIVAŽIAVIMAS PRIE PASTATO SU APTARNAVIMO AIKŠTELE (PLOTAS- 965KV.M).
- 26. PROJEKTUOJAMA RENGINIŲ AIKŠTELĖ (PLOTAS- 309KV.M).
- 27. REKONSTRUOJAMA RENGINIŲ AIKŠTELĖ (PLOTAS- 680KV.M).
- 28. REKONSTRUOJAMA TAKO DANGA (PLOTAS- 464KV.M).
- 29. PROJEKTUOJAMI VĖLIAVŲ STIEBAI (AUKŠTIS- 10M, 3VNT.).
- 30. REKONSTRUOJAMA ASFALTO DANGA (PLOTAS- 690KV.M).
- 31. PROJEKTUOJAMA POILSIO AIKŠTELĖ (PLOTAS- 13,5KV.M).
- 32. PROJEKTUOJAMA ŠUOLIADUOBĖ

0	2024-12	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	

KVAL. PATV. DOK. NR.

STATYBOS PROJEKTAI
LINKMENŲ G. 42-8, VILNIUS, TEL.8 698 44684

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M, VERĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.

18319	SPV	ROMAS KERULIS	
A 515	PDV(SP)	GINTAUTAS NAVICKAS	

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500

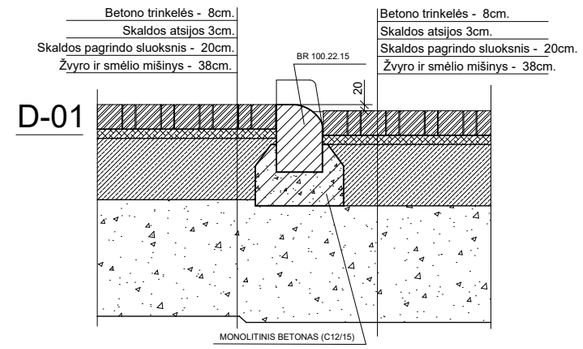
LAIDA 0

STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS
VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ
VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

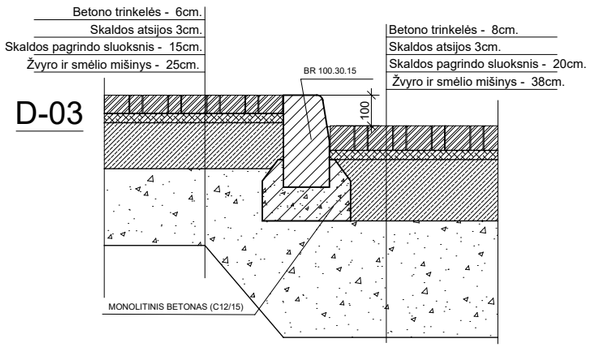
DOKUMENTO ŽYMUO
0317-TP-SP-06

LAPAS 1 LAPŲ 1

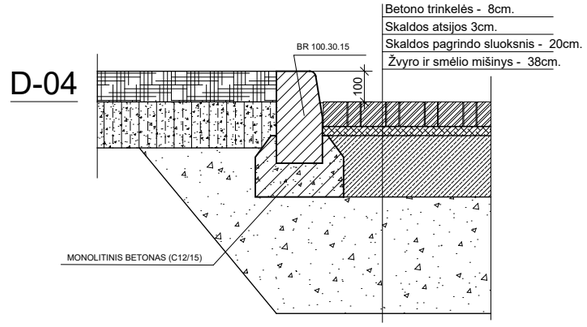
D-01



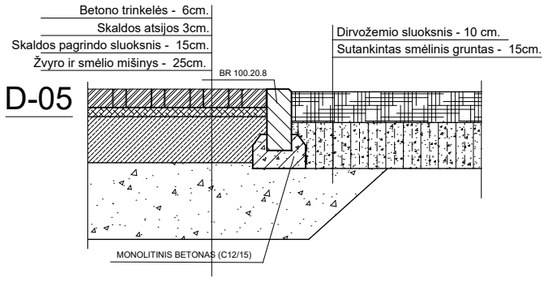
D-03



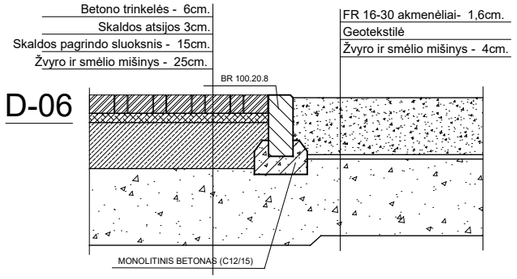
D-04



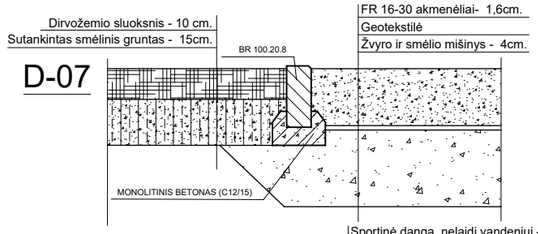
D-05



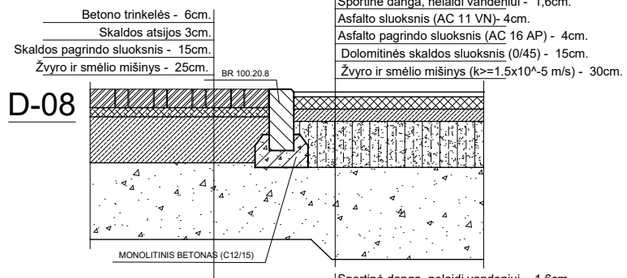
D-06



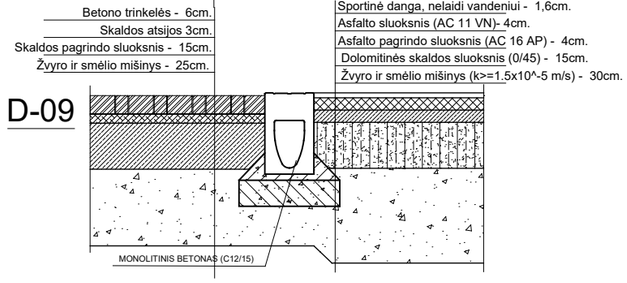
D-07



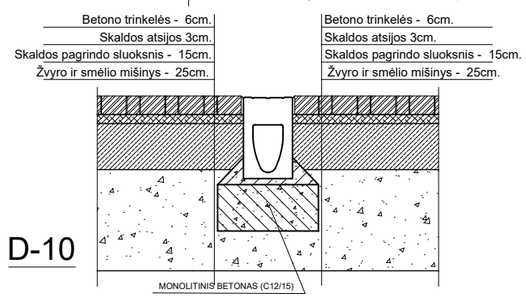
D-08



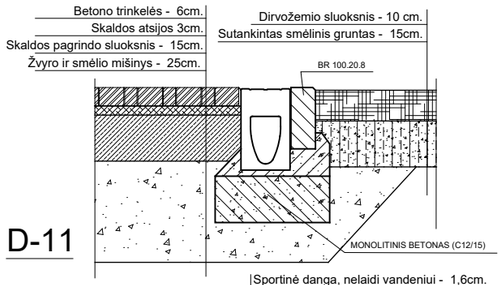
D-09



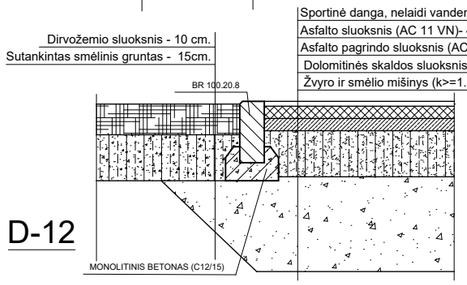
D-10



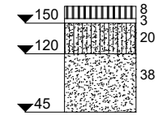
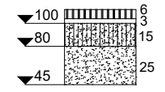
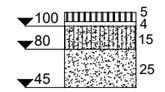
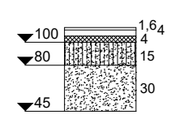
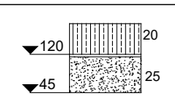
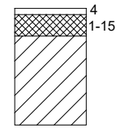
D-11



D-12

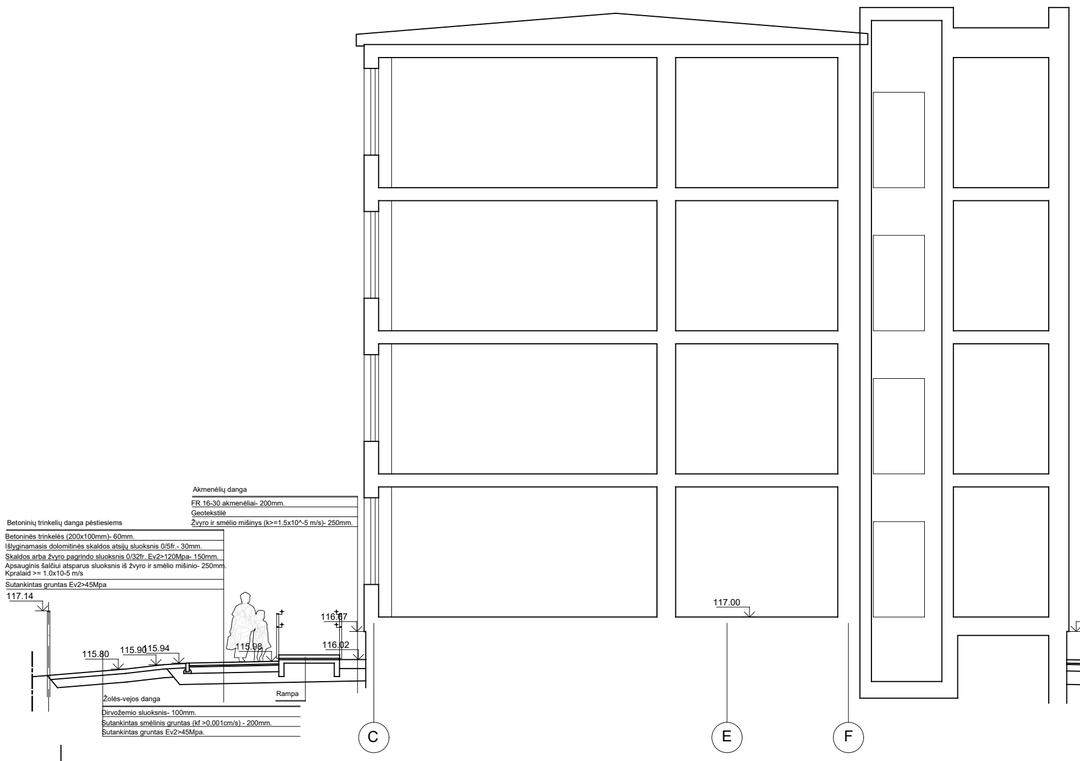


DANGŲ KONSTRUKCIJOS:

DK 1 dangos konstrukcijos klasę atitinkanti alternatyvi dangos konstrukcija ant F3 klasės gruntų su betono danga (skirta sunkiajam transportui)		Betono trinkelės (200x100) Skaldos atsijos (0/5) Skaldos pagrindo sluoksnis (0/32) Žvyro ir smėlio mišinys (k>=1.5x10^-5 m/s)
DK 0,1 dangos konstrukcijos klasę atitinkanti alternatyvi dangos konstrukcija ant F3 klasės gruntų su betono danga (skirta pėsčiųjų ir dviračių eismui).		Betono trinkelės (200x100) Skaldos atsijos (0/5) Skaldos pagrindo sluoksnis (0/32) Žvyro ir smėlio mišinys (k>=1.5x10^-5 m/s)
DK 0,1 dangos konstrukcijos klasę atitinkanti alternatyvi dangos konstrukcija ant F3 klasės gruntų su betono danga (skirta pėsčiųjų ir dviračių eismui).		Granito trinkelės (100x100) Skaldos atsijos (0/5) Skaldos pagrindo sluoksnis (0/32) Žvyro ir smėlio mišinys (k>=1.5x10^-5 m/s)
Alternatyvi sporto aikštyno dangos konstrukcija ant F3 klasės gruntų (krepšinio aikštelės danga).		Sportinė danga, nelaidi vandeniui Asfalto sluoksnis (AC 11 VN) Asfalto pagrindo sluoksnis (AC 16 AP) Skaldos pagrindo sluoksnis (0/45) Žvyro ir smėlio mišinys (k>=1.5x10^-5 m/s)
Žolės-vejos danga		Dirvožemio sluoksnis Sutankintas smėlinis gruntas (kf >0,001cm/s)
Akmenėlių danga		FR 16-30 akmenėliai Geotekstilė Žvyro ir smėlio mišinys (k>=1.5x10^-5 m/s)
Rekonstruojama asfaltbetonio danga		Viršutinis asfaltbetonio sluoksnis (AC 11 VN) Asfalto pagrindo sluoksnis (AC 22 PN) Esama asfaltbetonio dangos konstrukcija

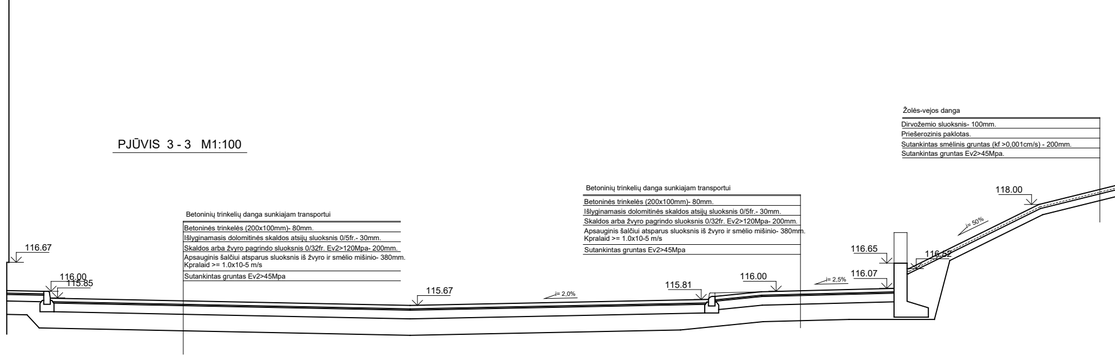
Pastaba:
Kairėje stulpelio pusėje nurodyti deformacijų moduliai E MPa, dešinėje - atskirų sluoksnių storiai, cm.
Nepasiekus nurodyto deformacijų modulio E - 45 MPa, rangovas turi imtis papidomų priemonių grunto stabilizavimui.

0	2024-12	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.			
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYBOS PROJEKTAI LINKMENŲ G. 42-8, VILNIUS, TEL.8 698 44684			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M, VERĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.	
18319	SPV	ROMAS KERULIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A 515	PDV(SP)	GINTAUTAS NAVICKAS		DANGŲ KONSTRUKCIJOS	0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO 0317-TP-SP-07	LAPAS 1 / LAPŲ 1



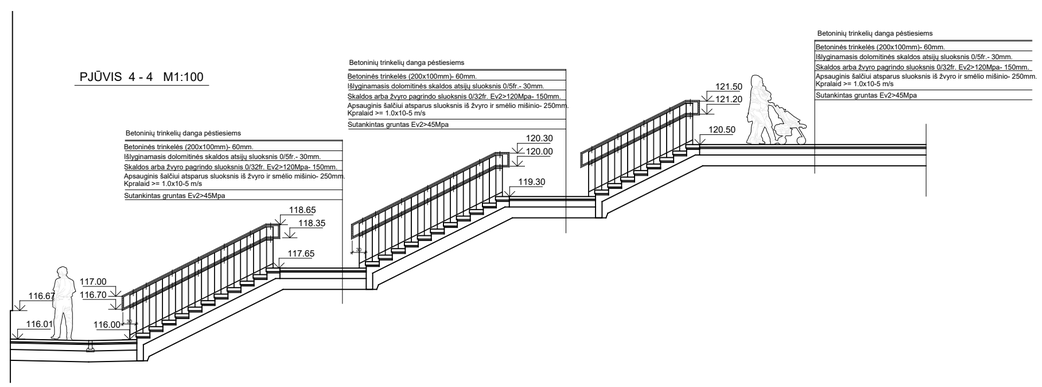
PJŪVIS 1 - 1 M1:100

PJŪVIS 2 - 2 M1:100

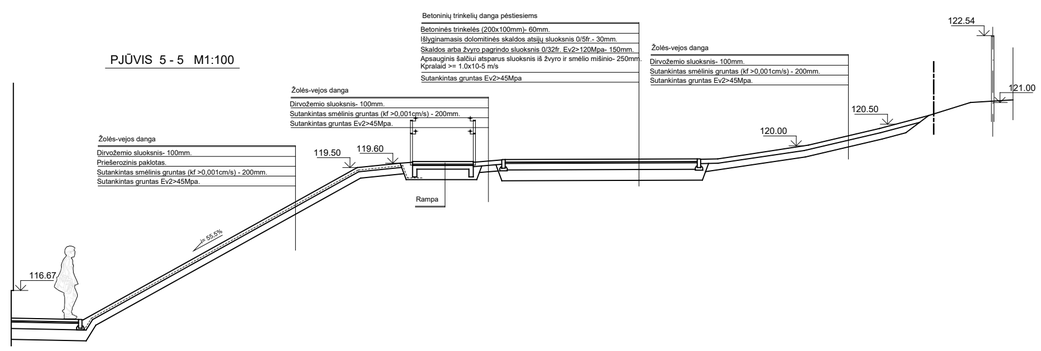


PJŪVIS 3 - 3 M1:100

PJŪVIS 4 - 4 M1:100

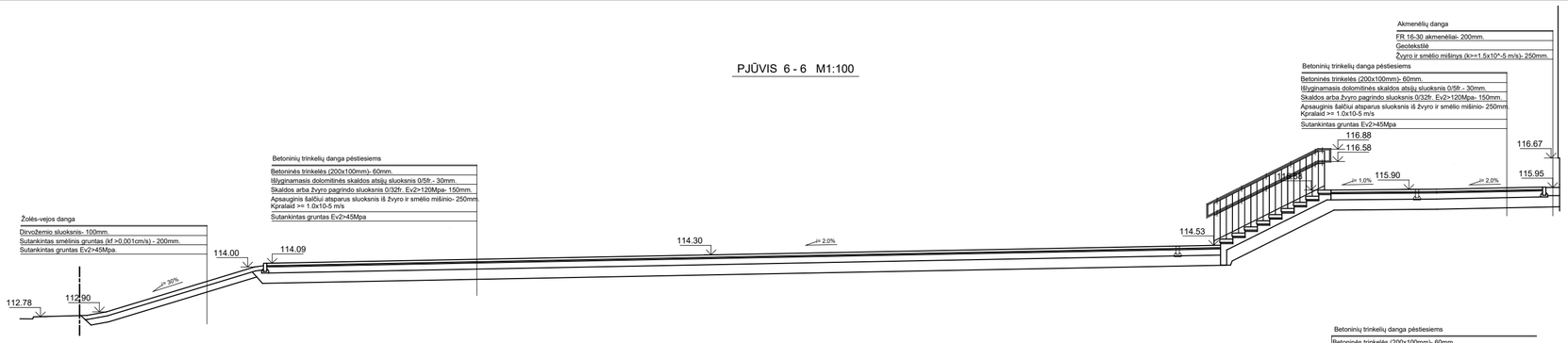


PJŪVIS 5 - 5 M1:100

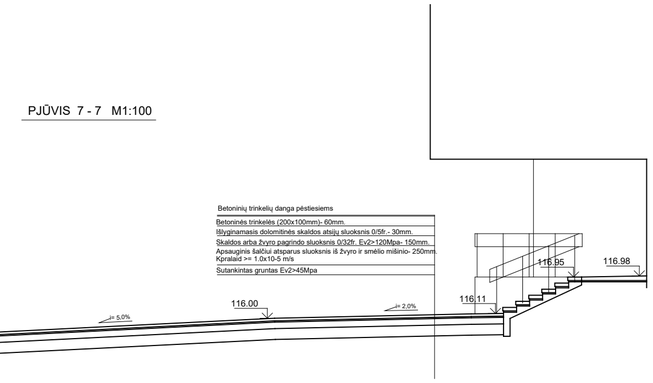


0	2024-12	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYBOS PROJEKTAI LINKMENŲ G. 42-8, VILNIUS, TEL.8 698 44684	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINIŲ G. 10, MERKINĖS M, VERĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.	
18319	SPV	ROMAS KERULIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS / LAIDA
A 515	PDV(SP)	GINTAUTAS NAVICKAS	PJŪVIAI M1:100 / 0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 0317-TP-SP-08	LAPAS 1 / LAPŲ 2

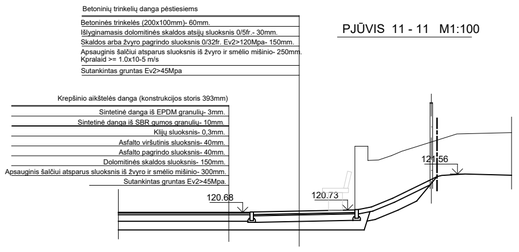
PJŪVIS 6 - 6 M1:100

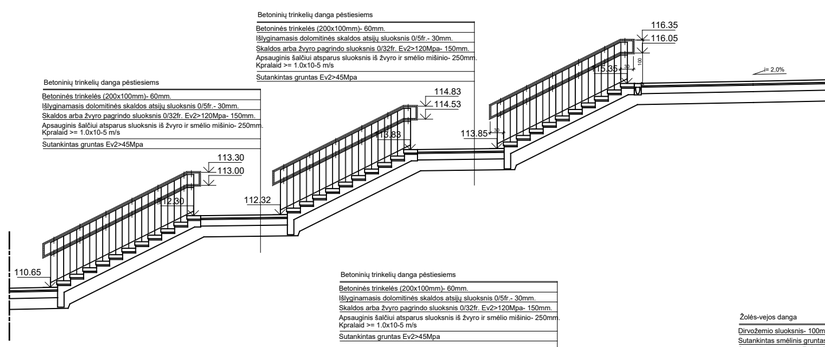


PJŪVIS 7 - 7 M1:100

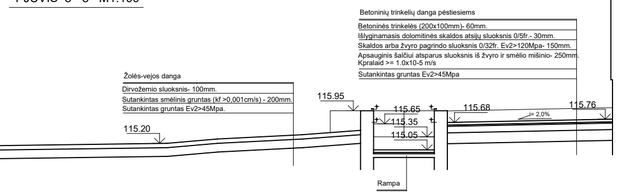


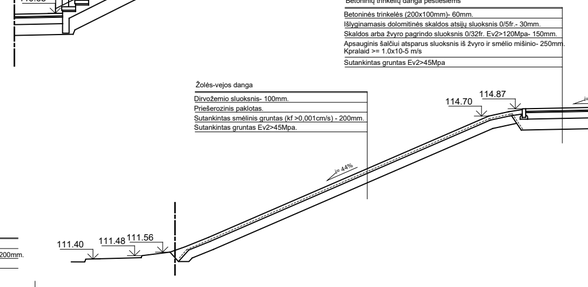
PJŪVIS 11 - 11 M1:100



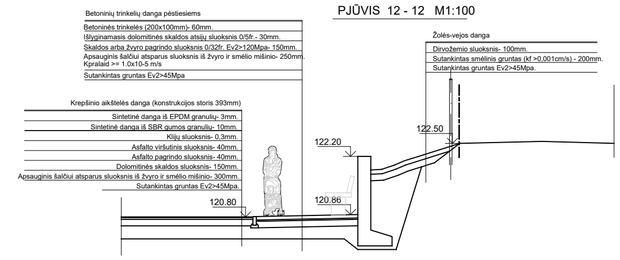


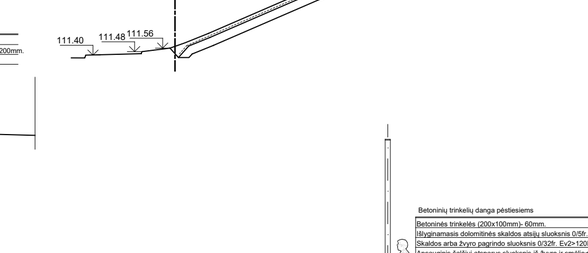
PJŪVIS 8 - 8 M1:100



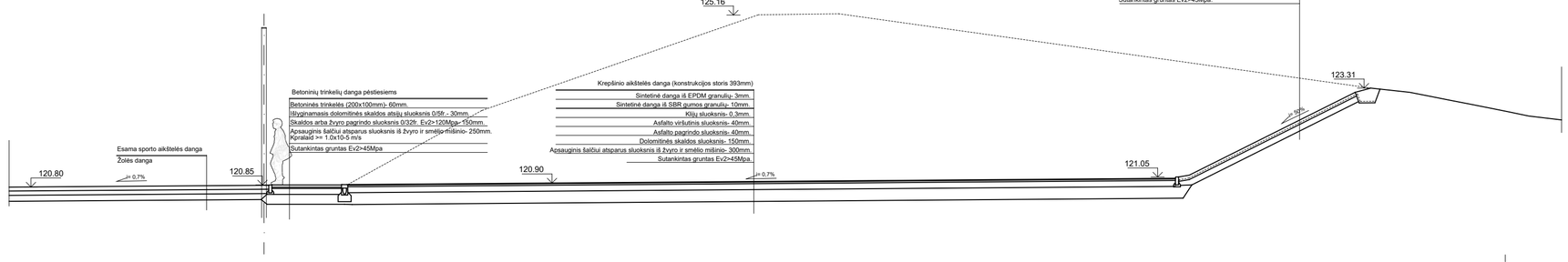


PJŪVIS 12 - 12 M1:100

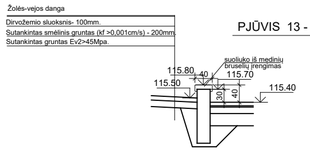




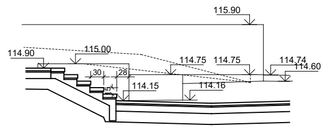
PJŪVIS 9 - 9 M1:100



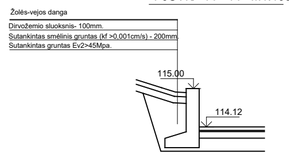
PJŪVIS 13 - 13 M1:100



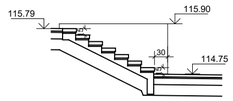
PJŪVIS 16 - 16 M1:100



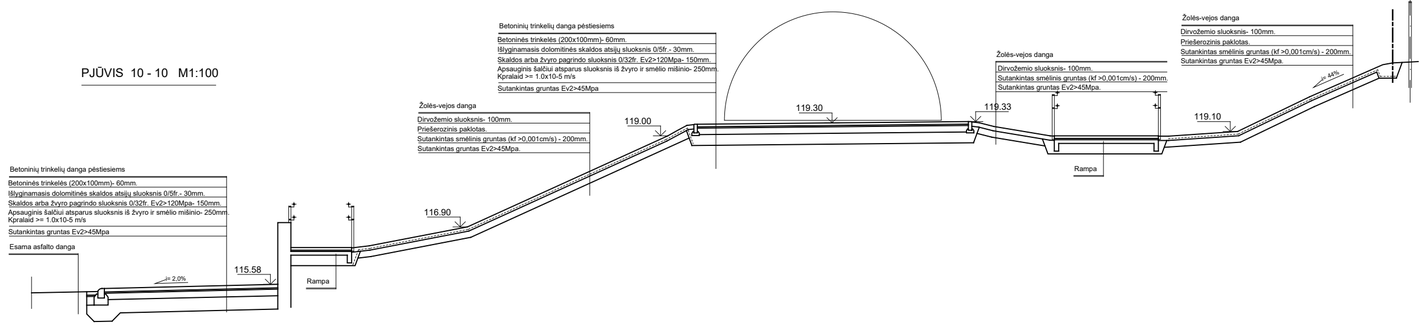
PJŪVIS 14 - 14 M1:100



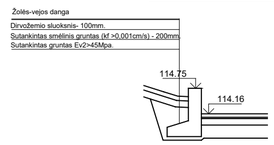
PJŪVIS 17 - 17 M1:100



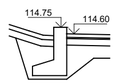
PJŪVIS 10 - 10 M1:100



PJŪVIS 15 - 15 M1:100



PJŪVIS 18 - 18 M1:100



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-08	2	2	0

SKLYPO PLANAS M1:500



OBJEKTO VIETA

Š
V R
P

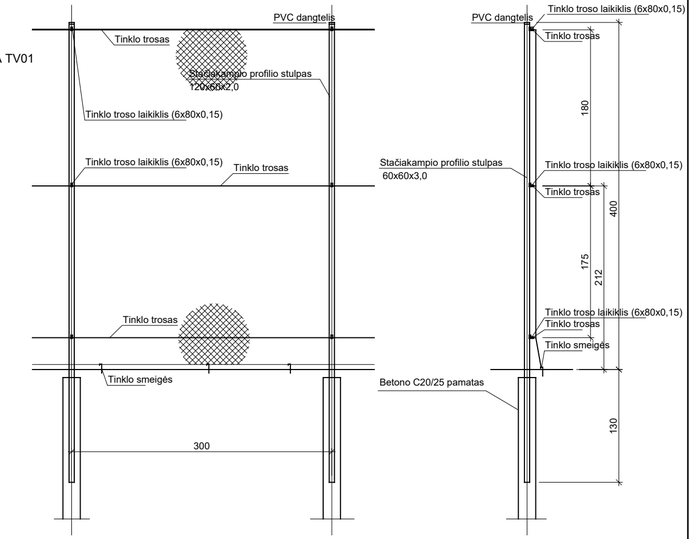
383500080074
383500080172
383500080265
383500080036
383500080237
383500080331
383500080330

GATVĖS RAUDONOJI LINIJA

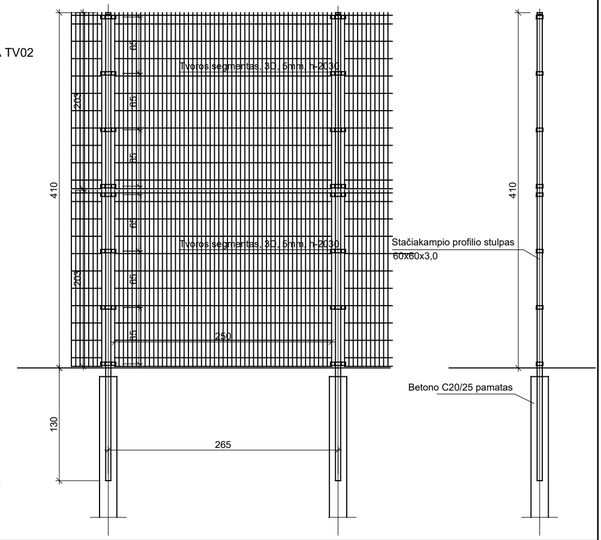
0,00=117,00

P 528
846

TVORA TV01



TVORA TV02

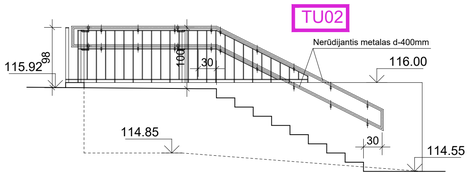


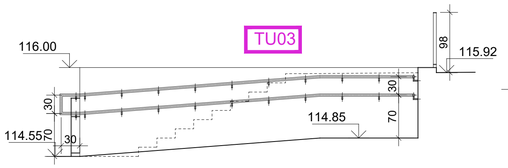
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

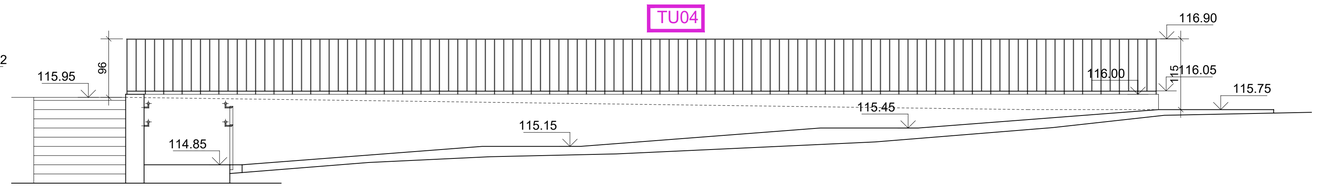
- PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SKLYPO RIBA
- GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
- PROJEKTUOJAMA PASTATO DALIS
- PROJEKTUOJAMAS ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
- PROJEKTUOJAMAS ĮĖJIMAS Į PASTATĄ

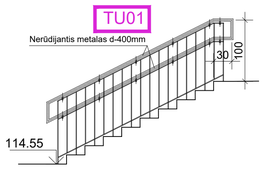
A. REKONSTRUOJAMAS ŠVIETIMO PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2079.
B. ESAMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2157.
C. ESAMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2202.
D. ESAMA SPORTO AIKŠTELĖ
1. REKONSTRUOJAMAS PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079) DALIS, PRIESTATAS SU LIFTU IR SANMAZGAIS
2. PROJEKTUOLAMA STOGINĖ - MALKINĖ
3. PROJEKTUOLAMA ATLIEKŲ KONTEINERIŲ AIKŠTELĖ
4. PROJEKTUOLAMA KREPŠINIO AIKŠTELĖ
5. PROJEKTUOLAMA LAUKO KLASĖ (GEOKUPOLAS)
6. PROJEKTUOLAMAS KELTUVAS
7. PROJEKTUOJAMA STOGINĖ SU SUOLIUKAIS
8. PROJEKTUOJAMA SPORTO AIKŠTELĖS TVORA (H- 4M).
9. PROJEKTUOJAMA SPORTO AIKŠTELĖS TVORA - KAMUOLIO GAUDYKLĖ (H- 4M).
10. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 35M).
11. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 19M).
12. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 16,7M).
13. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1M, L- 3,8M).
14. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1M, L- 24M).
15. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ SU RAMPA (H- 1,2M, L- 23M).
16. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,2M, L- 0,6M).
17. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 3,6M).
18. PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENELĖ SU RAMPA IR LAIPTAIS (H- 1,2M, L- 23M).
19. PROJEKTUOJAMA LAIPTŲ AIKŠTELĖ SU RAMPA IR LAIPTAIS (H- 1M).
20. PROJEKTUOJAMI LAUKO LAIPTAI (H- 14M, L- 4,4M).
21. PROJEKTUOJAMA RAMPA (H- 4,5M, L- 85M).
22. PROJEKTUOJAMI LAUKO LAIPTAI (H- 1,6M, L- 0,8M).
23. PROJEKTUOJAMI LAUKO LAIPTAI (H- 1,6M, L- 0,8M).
24. PROJEKTUOJAMI LAUKO LAIPTAI (H- 13M, L- 4,7M).
25. REKONSTRUOJAMAS PRIVAŽIAVIMAS PRIE PASTATO SU APTARNAVIMO AIKŠTELE (PLOTAS- 965KV.M).
26. PROJEKTUOJAMA RENGINIŲ AIKŠTELĖ (PLOTAS- 309KV.M).
27. REKONSTRUOJAMA RENGINIŲ AIKŠTELĖ (PLOTAS- 680KV.M).
28. REKONSTRUOJAMA TAKO DANGA (PLOTAS- 464KV.M).
29. PROJEKTUOJAMI VĖLIAVŲ STIEBAI (AUKŠTIS- 10M, 3VNT.).
30. REKONSTRUOJAMA ASFALTO DANGA (PLOTAS- 690KV.M).
31. PROJEKTUOJAMA POILSIO AIKŠTELĖ (PLOTAS- 13,5KV.M).
32. PROJEKTUOJAMA ŠUOLIADUOBĖ

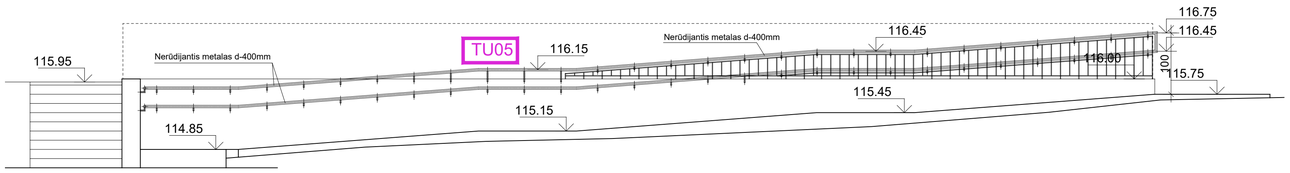
0	2024-12	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYBOS PROJEKTAI LINKMENŲ G. 42-8, VILNIUS, TEL.8 698 44684	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINIŲ G. 10, MERKINĖS M, VERĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.	
18319	SPV ROMAS KERULIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A 515	PDV(SP) GINTAUTAS NAVICKAS	TURĖKLŲ IR TVORŲ SCHEMA M1:500	0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 0317-TP-SP-09	LAPAS 1 / LAPŲ 1

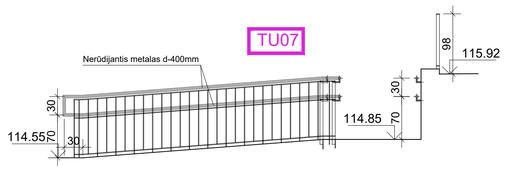


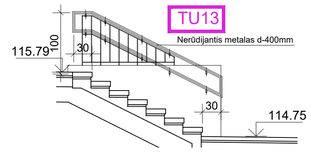


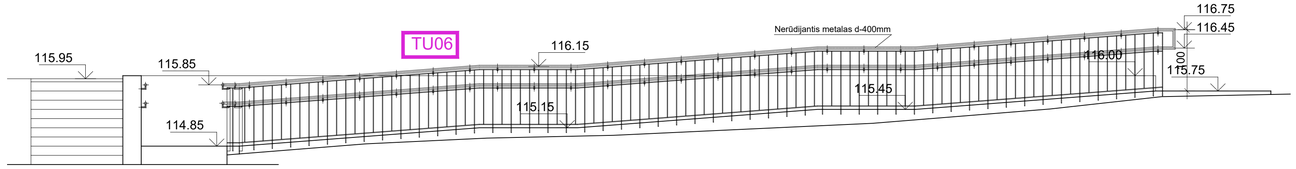


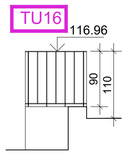


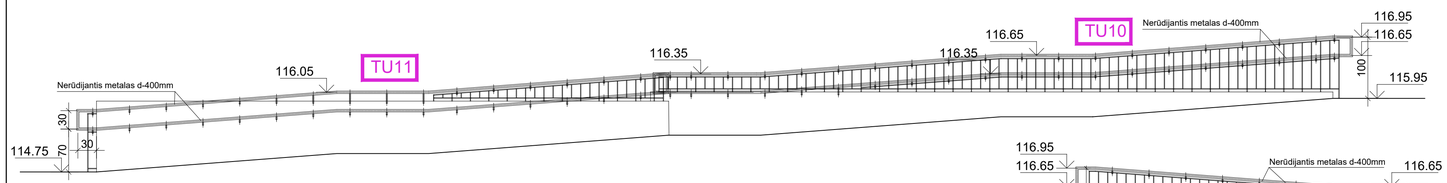


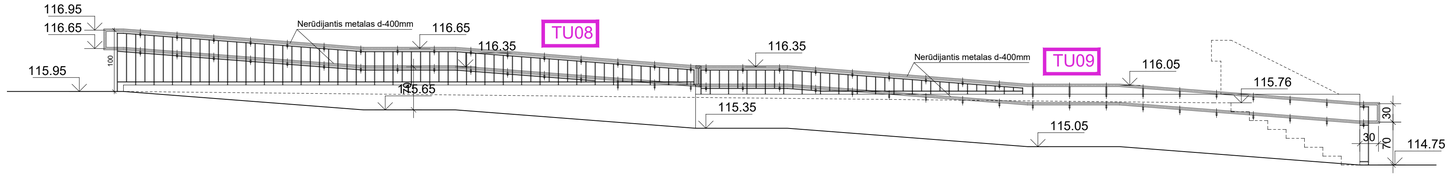


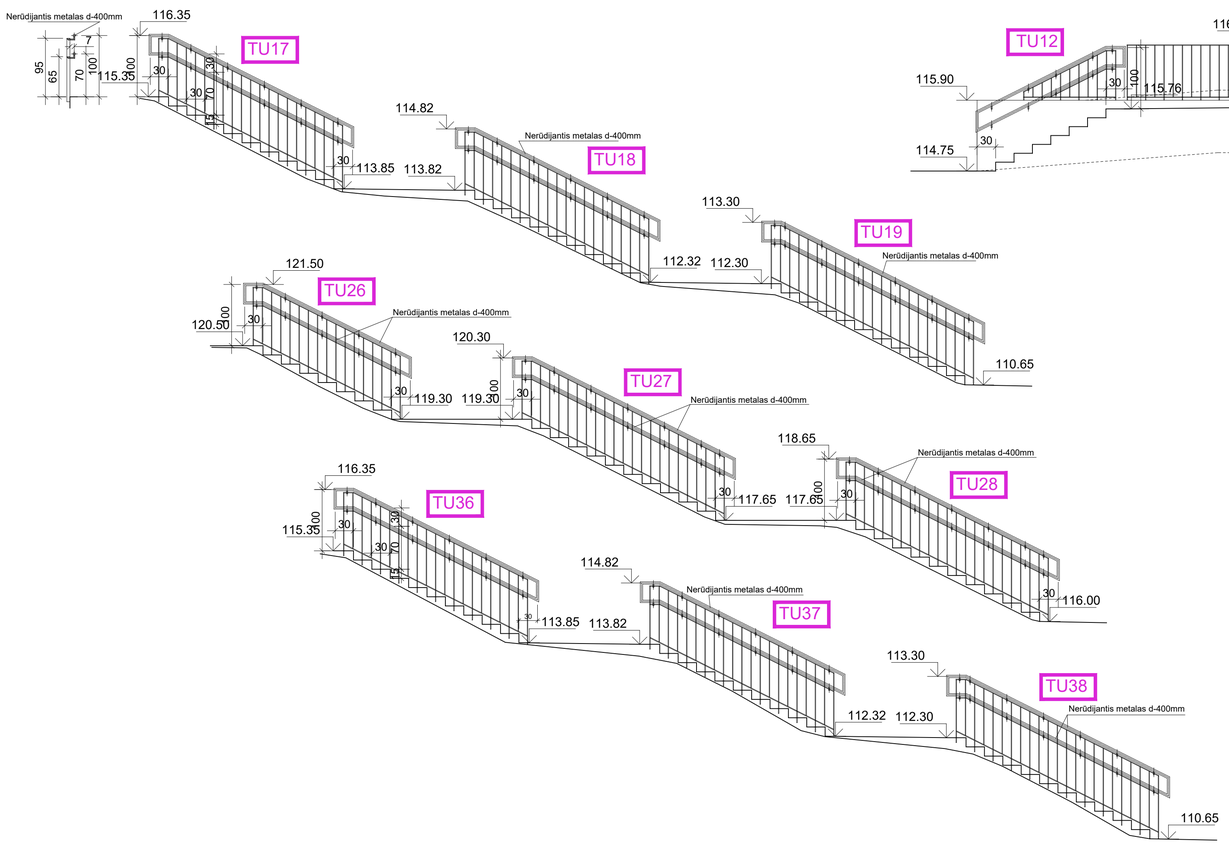


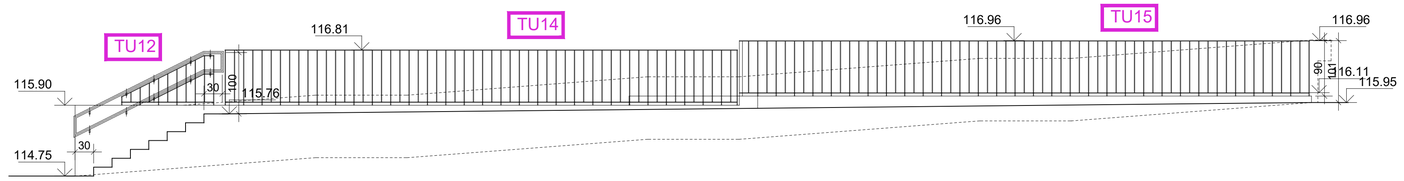


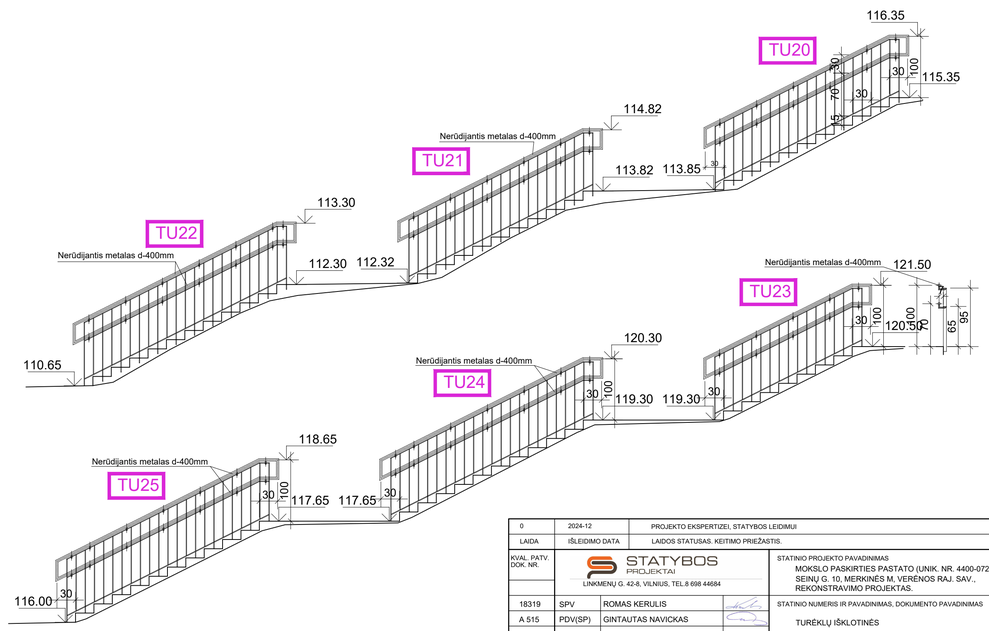




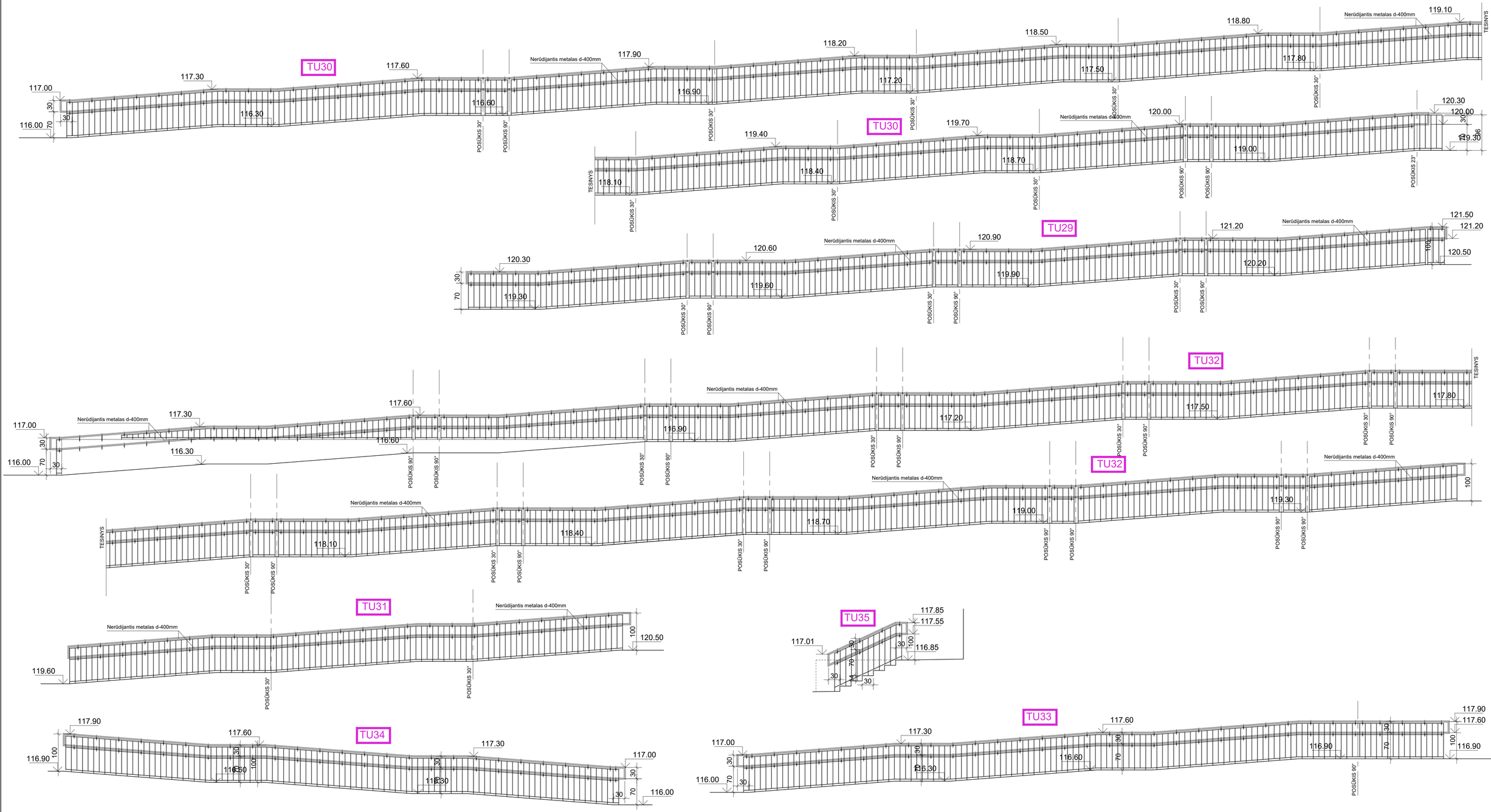








0	2024-12	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYBOS PROJEKTAI LINKMENŲ G. 42-8, VILNIUS, TEL.8 698 44684	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINĖJŲ G. 10, MERKINĖS M, VARĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.	
18319	SPV ROMAS KERULIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A 515	PDV(SP) GINTAUTAS NAVICKAS	TURĖKLŲ IŠIKLOTINĖS	0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 0317-TP-SP-10	LAPAS 1 / LAPŲ 2



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-10	2	2	0

ETAPAS I-1

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
	ŽEMĖS DARBAI. DEMONTAVIMO DARBAI				
1	Planiruojamas sklypo plotas. Grunto kasimas/ sandėliavimas sklypo ribose/ išvežimas/ planiravimas/ tankinimas.	TS.02, TS.03	m²	606	tikslinama vietoje
2	Esamos betoninių šaligatvio plytelių su borteliais demontavimas	TS.02	m²	561,35	tikslinama vietoje
3	Esamos betoninių šaligatvio plytelių pagrindų iki 0,48m demontavimas	TS.03	m³	269,45	tikslinama vietoje
4	Esamos betoninių trinkelių su borteliais demontavimas	TS.02	m²	261,27	tikslinama vietoje
5	Esamos betoninių trinkelių pagrindų iki 0,5m demontavimas	TS.03	m³	130,64	tikslinama vietoje
6	Betoninių lauko laiptų demontavimas.	TS.02	m²	59,41	tikslinama vietoje
7	Augalinio grunto sluoksnio (~10 cm) kasimas buldozeriu, perstūmimas sklypo ribose iki 100 m atstumu	TS.02, TS.03	m³	489,68	tikslinama vietoje
8	Atraminių sienelų, litaus vandens nuvedimo latakų demontavimas, grunte likusių betoninių elementų pašalinimas.	TS.02, TS.15	m³	16,09	tikslinama vietoje
9	Statybinių šiukšlių išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu.	TS.15	t	84,00	tikslinama vietoje
	BORTAI				
1	Gatvės bortai GB 100.15.30	TS.12	m	64,34	
2	Gatvės bortai GB 100.15.30. R1	TS.12	m	1,49	
3	Gatvės bortai GB 100.15.22	TS.12	m	15,99	
4	Vejos bortai JB 100.8.20	TS.12	m	34,00	
	BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA (DK 0,1 KLASĖ)				
1	Betoninės trinkelės 100x200 - 60mm.	TS.10	m² / m³	293,25 / 17,60	Gaminių spalva - geltona
2	Betoninės trinkelės 100x200 - 80mm.	TS.10	m² / m³	65,47 / 5,24	Gaminių spalva - geltona
3	Betoninės taktilinės dangos (nukreipiančioji struktūra) trinkelės 200x100 - 60mm	TS.11	m² / m³	21,41 / 1,28	Gaminių spalva - raudona
4	Betoninės taktilinės dangos (dėmesį atkreipiančioji struktūra) trinkelės 200x100-60mm	TS.11	m² / m³	26,89 / 1,61	Gaminių spalva - raudona
5	Dolomitinės skaldos atsijos 0/5 fr - 30mm.	TS.09	m³	9,94	
6	Sutankintas skaldos pagrindas fr. 0/32 Ev2>120Mpa - 200 mm.	TS.06	m³	66,29	
7	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš žvyro ir smėlio mišinio Kpralaid >= 1.0x10-5 m/s Ev2>100Mpa - 380 mm.	TS.05	m³	125,95	
8	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa	TS.03	m²	331,45	
	VEJOS DANGA				
1	Dirvožemio sluoksnis - 100mm.	TS.14	m³	89,86	
2	Sutankintas smėlinis gruntas (kf >0,001cm/s) Ev2=100MPa - 150 mm.	TS.14	m³	134,79	
3	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa	TS.14	m²	898,59	

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
0	2024-12	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI

KVAL. PATV. DOK. NR.

STATYBOS PROJEKTAI
LINKMENŲ G. 42-8, VILNIUS, TEL.8 698 44684

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M, VERĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.

18319	SPV	ROMAS KERULIS	
A 515	PDV(SP)	GINTAUTAS NAVICKAS	

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS
VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ
VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

DOKUMENTO ŽYMUO
0317-TP-SP-11

LAPAS: 1
LAPŲ: 10

ETAPAS I-1

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
AKMENĖLIŲ DANGA					
1	FR 16-30 akmenėliai - 200mm.	TS.13	m³	0,99	
2	Geotekstilė	TS.13	m²	5,1	
3	Žvyro ir smėlio mišinys (k>=1.5x10^-5 m/s)-250mm	TS.13	m³	1,24	
4	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa	TS.03	m²	4,97	
REKONSTRUOJAMA ASFALTO DANGA					
1	Viršutinis asfaltbetonio sluoksnis (AC 11 VN)-4mm.	TS.07	m³	5,10	
2	Asfalto pagrindo sluoksnis (AC 22 PN)- 1-15mm.	TS.07	m³	12,00	
3	Esamos asfalto dangos paruošimas	TS.08	m²	127,56	
KITI					
1	Parkavimo aikštelės horizontalus žymėjimas (dažymas).	TS.25	m²	34.64	Spalva - "Silver"
2	Kelio ženklai 528, 846 ant cinkuoto (d-76,1x2mm) stulpo, Stulpo įbetonavimas.	TS.25	kompl.	1.00	
3	Išoriniai dažyto plieno turėklai su nerūdijančio plieno ranktūriais, h-1,00m.	TS.17	m	61.67	
4	Šiūkšlių dėžė	TS.20	vnt.	3	
5	Žmonių su negalia keltuvas	TS.21	vnt.	1	

PASTABOS:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.
3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuotos neįvertinant pataisų dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių;

ETAPAS I-2

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
ŽEMĖS DARBAI. DEMONTAVIMO DARBAI					
1	Planiruojamas sklypo plotas. Grunto kasimas/ sandėliavimas sklypo ribose/ išvežimas/ planiravimas/ tankinimas.	TS.02, TS.03	m²	1065,99	tikslinama vietoje
2	Esamos betoninių trinkelių su borteliais demontavimas	TS.02	m²	36,30	tikslinama vietoje
3	Esamos betoninių trinkelių pagrindų iki 0,5m demontavimas	TS.03	m³	18,15	tikslinama vietoje
4	Esamų medžių šalinimas, smulkinimas, išvežimas.	TS.02	vnt	9	
5	Augalinio grunto sluoksnio (~10 cm) kasimas buldozeriu, perstūmimas sklypo ribose iki 100 m atstumu	TS.02, TS.03	m³	489,68	tikslinama vietoje
6	Statybinių šiukšlių išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu.	TS.15	t	36	tikslinama vietoje
7	Esamų želdinių apsaugų, aptvarinių skydų įrengimas ir nuėmimas baigus darbus.	TS.02	m	66	
8	Įrengiamų šlaitų tvirtinimas geotinklais	TS.04	m²	871,14	tikslinama vietoje
BORTAI					
1	Vejos bortai JB 100.8.20	TS.12	m	78,91	
BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA (DK 0,1 KLASĖ)					
1	Betoninės trinkelės 100x200 - 60mm.	TS.10	m² / m³	74,37 / 4,46	Gaminių spalva - geltona
2	Betoninės trinkelės 100x200 - 80mm.	TS.10	m² / m³	114,22 / 9,14	Gaminių spalva - geltona
3	Betoninės taktilinės dangos (nukreipiančioji struktūra) trinkelės 200x100 - 60mm	TS.11	m² / m³	0,5 / 0,03	Gaminių spalva - raudona
4	Betoninės taktilinės dangos (dėmesį atkreipiančioji struktūra) trinkelės 200x100-60mm	TS.11	m² / m³	15,67 / 0,94	Gaminių spalva - raudona
5	Dolomitinės skaldos atsijos 0/5 fr - 30mm.	TS.09	m³	2,27	
6	Sutankintas skaldos pagrindas fr. 0/32 Ev2>120Mpa - 200 mm.	TS.06	m³	15,14	
7	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš žvyro ir smėlio mišinio Kpralaid >= 1.0x10-5 m/s Ev2>100Mpa - 380 mm.	TS.05	m³	28,77	
8	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa	TS.03	m²	75,72	
VEJOS DANGA					
1	Dirvožemio sluoksnis - 100mm.	TS.14	m³	89,86	
2	Sutankintas smėlinis gruntas (kf >0,001cm/s) Ev2=100MPa - 150 mm.	TS.14	m³	134,79	
3	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa	TS.14	m²	898,59	
AKMENĖLIŲ DANGA					
1	FR 16-30 akmenėliai - 200mm.	TS.13	m³	0,99	
2	Geotekstilė	TS.13	m²	5,01	
3	Žvyro ir smėlio mišinys (k>=1.5x10^-5 m/s)- 250mm	TS.13	m³	1,24	
4	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa	TS.03	m²	4,97	
KITI					
1	Išoriniai dažyto plieno turėklai su nerūdijančio plieno ranktūriais, h-1,00m.	TS.17	m	177.88	
2	Suoliukas su atlošu, l-100-150cm	TS.20	vnt.	3	
3	Šiūkšlių dėžė	TS.20	vnt.	2	

ETAPAS II-1

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
ŽEMĖS DARBAI. DEMONTAVIMO DARBAI					
1	Planiruojamas sklypo plotas. Grunto kasimas/ sandėliavimas sklypo ribose/ išvežimas/ planiravimas/ tankinimas.	TS.02, TS.03	m²	628,35	tikslinama vietoje
2	Esamos betoninių šaligatvio plytelių su borteliais demontavimas	TS.02	m²	319,05	tikslinama vietoje
3	Esamos betoninių šaligatvio plytelių pagrindų iki 0,48m demontavimas	TS.03	m³	153,14	tikslinama vietoje
4	Esamos betoninių trinkelių su borteliais demontavimas	TS.02	m²	42,32	tikslinama vietoje
5	Esamos betoninių trinkelių pagrindų iki 0,5m demontavimas	TS.03	m³	21,16	tikslinama vietoje
6	Betoninių lauko laiptų demontavimas.	TS.02	m²	41,58	tikslinama vietoje
7	Augalinio grunto sluoksnio (~10 cm) kasimas buldozeriu, perstūmimas sklypo ribose iki 100 m atstumu	TS.02, TS.03	m³	63,12	tikslinama vietoje
8	Atraminių sienelų, litaus vandens nuvedimo latakų demontavimas, grunte likusių betoninių elementų pašalinimas.	TS.02, TS.15	m³	16,09	tikslinama vietoje
9	Statybinių šiukšlių išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu.	TS.15	t	41	tikslinama vietoje
10	Įrengiamų šlaitų tvirtinimas geotinklais	TS.04	m²	286,31	tikslinama vietoje
BORTAI					
1	Vejos bortai JB 100.8.20	TS.12	m	362,62	
BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA (DK 0,1 KLASĖ)					
1	Betoninės trinkelės 100x200 - 60mm.	TS.10	m² / m³	95,53 / 5,73	Gaminių spalva - geltona
2	Betoninės trinkelės 100x200 - 80mm.	TS.10	m² / m³	50,82 / 4,07	Gaminių spalva - geltona
3	Betoninės taktilinės dangos (nukreipiančioji struktūra) trinkelės 200x100 - 60mm	TS.11	m² / m³	5,3 / 0,32	Gaminių spalva - raudona
4	Betoninės taktilinės dangos (dėmesį atkreipiančioji struktūra) trinkelės 200x100-60mm	TS.11	m² / m³	18,37 / 1,11	Gaminių spalva - raudona
5	Dolomitinės skaldos atsijos 0/5 fr - 30mm.	TS.09	m³	5,10	
6	Sutankintas skaldos pagrindas fr. 0/32 Ev2>120Mpa - 200 mm.	TS.06	m³	269	
7	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš žvyro ir smėlio mišinio Kpralaid >= 1.0x10-5 m/s Ev2>100Mpa - 380 mm.	TS.05	m³	64,61	
8	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa	TS.03	m²	170,02	
GRANITO TRINKELIŲ DANGA					
1	Granitinės trinkelės 100x100 - 50mm.	TS.10	m² / m³	218.34/ 10,92	Gaminių spalva - pilka
2	Dolomitinės skaldos atsijos 0/5 fr - 40mm.	TS.09	m³	8,74	
3	Sutankintas skaldos pagrindas fr. 0/32 Ev2>120Mpa - 200 mm.	TS.06	m³	43,96	
4	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš žvyro ir smėlio mišinio Kpralaid >= 1.0x10-5 m/s Ev2>100Mpa - 380 mm.	TS.05	m³	83,53	
5	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa	TS.03	m²	218,34	

ETAPAS II-1

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
	VEJOS DANGA				
1	Dirvožemio sluoksnis - 100mm.	TS.14	m^3	44,00	
2	Sutankintas smėlinis gruntas (kf >0,001cm/s) Ev2=100MPa - 150 mm.	TS.14	m^3	66,00	
3	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa	TS.14	m^2	440,03	
	KITI				
1	Išoriniai dažyto plieno turėklai su nerūdijančio plieno ranktūriais, h-1,00m.	TS.17	m	394,00	
2	Išoriniai dažyto plieno turėklai su nerūdijančio plieno ranktūriais iš abiejų pusių, h-1,00m.	TS.17	m	11.43	
3	Suoliukas su atlošu, l-100-150cm	TS.20	vnt.	14	
4	Šiūkšlių dėžė	TS.20	vnt.	6	

PASTABOS:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.
3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuotos neįvertinant pataisų dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių;

ETAPAS II-2

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
	ŽEMĖS DARBAI. DEMONTAVIMO DARBAI				
1	Planiruojamas sklypo plotas. Grunto kasimas/ sandėliavimas sklypo ribose/ išvežimas/ planiravimas/ tankinimas.	TS.02, TS.03	m²	756,98	tikslinama vietoje
2	Esamos betoninių šaligatvio plytelių su borteliais demontavimas	TS.02	m²	242,29	tikslinama vietoje
3	Esamos betoninių šaligatvio plytelių pagrindų iki 0,48m demontavimas	TS.03	m³	121,15	tikslinama vietoje
4	Esamos betoninių trinkelių su borteliais demontavimas	TS.02	m²	36,22	tikslinama vietoje
5	Esamos betoninių trinkelių pagrindų iki 0,5m demontavimas	TS.03	m³	18,11	tikslinama vietoje
6	Augalinio grunto sluoksnio (~10 cm) kasimas buldozeriu, perstūmimas sklypo ribose iki 100 m atstumu	TS.02, TS.03	m³	489,68	tikslinama vietoje
7	Statybinių šiukšlių išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu.	TS.15	t	28	tikslinama vietoje
	BORTAI				
1	Vejos bortai JB 100.8.20	TS.12	m	1350,62	
	BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA (DK 0,1 KLASĖ)				
1	Betoninės trinkelės 100x200 - 60mm.	TS.10	m² / m³	487,27/ 29,24	Gaminių spalva - geltona
2	Betoninės trinkelės 100x200 - 80mm.	TS.10	m² / m³	28,98/ 2,39	Gaminių spalva - geltona
3	Betoninės taktilinės dangos (nukreipiančioji struktūra) trinkelės 200x100 - 60mm	TS.11	m² / m³	9,15 / 0,55	Gaminių spalva - raudona
4	Betoninės taktilinės dangos (dėmesį atkreipiančioji struktūra) trinkelės 200x100-60mm	TS.11	m² / m³	7,83 / 0,47	Gaminių spalva - raudona
5	Dolomitinės skaldos atsijos 0/5 fr - 30mm.	TS.09	m³	15,12	
6	Sutankintas skaldos pagrindas fr. 0/32 Ev2>120Mpa - 200 mm.	TS.06	m³	100,82	
7	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš žvyro ir smėlio mišinio Kpralaid >= 1.0x10-5 m/s Ev2>100Mpa - 380 mm.	TS.05	m³	191,56	
8	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa	TS.03	m²	504,10	
	VEJOS DANGA				
1	Dirvožemio sluoksnis - 100mm.	TS.14	m³	31,99	
2	Sutankintas smėlinis gruntas (kf >0,001cm/s) Ev2=100MPa - 150 mm.	TS.14	m³	47,98	
3	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa	TS.14	m²	319,86	
	AKMENĖLIŲ DANGA				
1	FR 16-30 akmenėliai - 200mm.	TS.13	m³	2,41	
2	Geotekstilė	TS.13	m²	3,12	
3	Žvyro ir smėlio mišinys (k>=1.5x10^-5 m/s)- 250mm	TS.13	m³	3,02	
4	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa	TS.03	m²	12,07	
	KITI				
1	Išoriniai dažyto plieno turėklai su nerūdijančio plieno ranktūriais, h-1,00m.	TS.17	m	68.04	

PASTABOS:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.
3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuotos neįvertinant pataisų dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių;

ETAPAS II-3

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
ŽEMĖS DARBAI. DEMONTAVIMO DARBAI					
1	Planiruojamas sklypo plotas. Grunto kasimas/ sandėliavimas sklypo ribose/ išvežimas/ planiravimas/ tankinimas.	TS.02, TS.03	m²	239	tikslinama vietoje
2	Esamos asfalto dangos su bortais demontavimas	TS.02	m²	1376,59	tikslinama vietoje
3	Esamos asfalto dangos pagrindų iki 0,7m demontavimas	TS.03	m³	963,62	tikslinama vietoje
4	Esamos betoninių šaligatvio plytelių su borteliais demontavimas	TS.02	m²	14,52	tikslinama vietoje
5	Esamos betoninių šaligatvio plytelių pagrindų iki 0,48m demontavimas	TS.03	m³	7,26	tikslinama vietoje
6	Esamos betoninių trinkelių su borteliais demontavimas	TS.02	m²	29,82	tikslinama vietoje
7	Esamos betoninių trinkelių pagrindų iki 0,5m demontavimas	TS.03	m³	14,91	tikslinama vietoje
8	Betoninių lauko laiptų demontavimas.	TS.02	m²	59,41	tikslinama vietoje
9	Esamų medžių šalinimas, smulkinimas, išvežimas.	TS.02	vnt	1	
10	Augalinio grunto sluoksnio (~10 cm) kasimas buldozeriu, perstūmimas sklypo ribose iki 100 m atstumu	TS.02, TS.03	m³	489,68	tikslinama vietoje
11	Atraminių sienelų, litaus vandens nuvedimo latakų demontavimas, grunte likusių betoninių elementų pašalinimas.	TS.02, TS.15	m³	2,11	tikslinama vietoje
13	Statybinių šiukšlių išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu.	TS.15	t	23	tikslinama vietoje
14	Esamų želdinių apsaugų, aptvarinių skydų įrengimas ir nuėmimas baigus darbus.	TS.02	m	59	
15	Įrengiamų šlaitų tvirtinimas geotinklais	TS.04	m²	630	tikslinama vietoje
BORTAI					
1	Gatvės bortai GB 100.15.30	TS.12	m	168,19	
2	Gatvės bortai GB 100.15.30. R6	TS.12	m	6,30	
3	Gatvės bortai GB 100.15.30. R3	TS.12	m	4,65	
4	Gatvės bortai GB 100.15.22	TS.12	m	27,48	
5	Vejos bortai JB 100.8.20	TS.12	m	133,25	
BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA (DK 1 KLASĖ)					
1	Betoninės trinkelės 100x200 - 80mm.	TS.10	m² / m³	1020 / 82	Gaminių spalva - pilka
2	Dolomitinės skaldos atsijos 0/5 fr - 30mm.	TS.09	m³	31,00	
3	Sutankintas skaldos pagrindas fr. 0/32 Ev2>120Mpa - 200 mm.	TS.06	m³	204,00	
4	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš žvyro ir smėlio mišinio Kpralaid >= 1.0x10-5 m/s Ev2>100Mpa - 380 mm.	TS.05	m³	388,00	
5	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa	TS.03	m²	1019,77	
BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA (DK 0,1 KLASĖ)					
1	Betoninės trinkelės 100x200 - 60mm.	TS.10	m² / m³	136,79 / 8,22	Gaminių spalva - geltona
3	Dolomitinės skaldos atsijos 0/5 fr - 30mm.	TS.09	m³	4,11	
4	Sutankintas skaldos pagrindas fr. 0/32 Ev2>120Mpa - 200 mm.	TS.06	m³	27,36	
5	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš žvyro ir smėlio mišinio Kpralaid >= 1.0x10-5 m/s Ev2>100Mpa - 380 mm.	TS.05	m³	51,98	
6	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa	TS.03	m²	136,79	

ETAPAS II-3

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
AKMENĖLIŲ DANGA					
1	FR 16-30 akmenėliai - 200mm.	TS.13	m³	5,92	
2	Geotekstilė	TS.13	m²	31,20	
3	Žvyro ir smėlio mišinys (k>=1.5x10^-5 m/s)-250mm	TS.13	m³	7,40	
4	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa	TS.03	m²	29,58	
VEJOS DANGA					
1	Dirvožemio sluoksnis - 100mm.	TS.14	m³	111,28	
2	Sutankintas smėlinis gruntas (kf >0,001cm/s) Ev2=100MPa - 150 mm.	TS.14	m³	166,92	
3	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa	TS.14	m²	1112,80	
KITI					
1	Parkavimo aikštelės horizontalus žymėjimas (dažymas).	TS.25	m²	59	Spalva - "Silver"
2	Kelio ženklai 528, 854, 813 ant cinkuoto (d-76,1x2mm) stulpo, Stulpo įbetonavimas.	TS.25	kompl.	1	

PASTABOS:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.
3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuotos neįvertinant pataisų dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių;

ETAPAS II-4

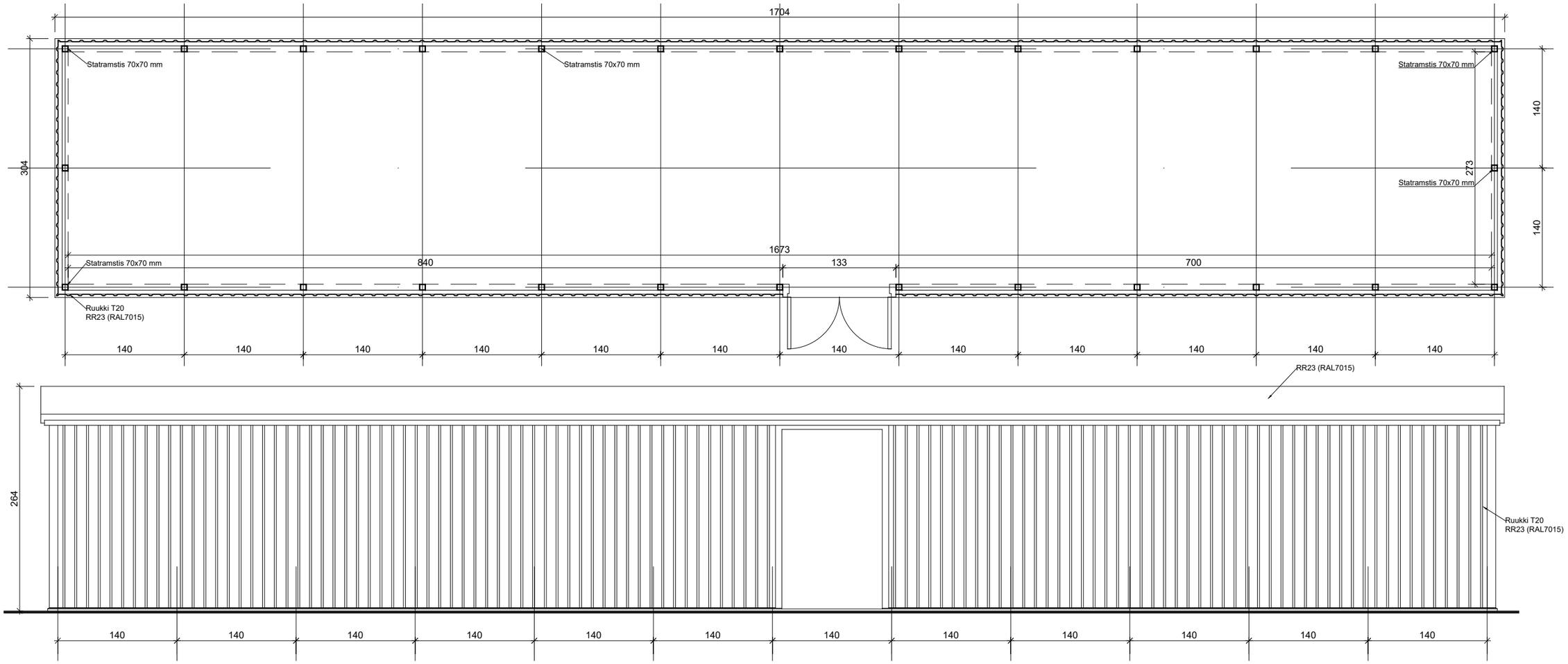
EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
ŽEMĖS DARBAI. DEMONTAVIMO DARBAI					
1	Planiruojamas sklypo plotas. Grunto kasimas/ sandėliavimas sklypo ribose/ išvežimas/ planiravimas/ tankinimas.	TS.02, TS.03	m²	1693	tikslinama vietoje
2	Augalinio grunto sluoksnio (~10 cm) kasimas buldozeriu, perstūmimas sklypo ribose iki 100 m atstumu	TS.02, TS.03	m³	169	tikslinama vietoje
3	Atraminių sienelų, lietaus vandens nuvedimo latakų demontavimas, grunte likusių betoninių elementų pašalinimas.	TS.02, TS.15	m³	5,89	tikslinama vietoje
4	Metalinių laiptų ant grunto demontavimas	TS.02	m²	8,25	tikslinama vietoje
5	Statybinių šiukšlių išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu.	TS.15	t	3	tikslinama vietoje
6	Įrengiamų šlaitų tvirtinimas geotinklais	TS.04	m²	828	tikslinama vietoje
BORTAI					
1	Vejos bortai JB 100.8.20	TS.12	m	215,41	
BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA (DK 0,1 KLASĖ)					
1	Betoninės trinkelės 100x200 - 60mm.	TS.10	m² / m³	171,13 / 10,27	Gaminių spalva - geltona
2	Betoninės taktilinės dangos (nukreipiančioji struktūra) trinkelės 200x100 - 60mm	TS.11	m² / m³	12,17 / 0,73	Gaminių spalva - raudona
3	Betoninės taktilinės dangos (dėmesį atkreipiančioji struktūra) trinkelės 200x100-60mm	TS.11	m² / m³	7,71 / 0,46	Gaminių spalva - raudona
4	Dolomitinės skaldos atsijos 0/5 fr - 30mm.	TS.09	m³	5,73	
5	Sutankintas skaldos pagrindas fr. 0/32 Ev2>120Mpa - 200 mm.	TS.06	m³	38,20	
6	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš žvyro ir smėlio mišinio Kpralaid >= 1.0x10-5 m/s Ev2>100Mpa - 380 mm.	TS.05	m³	72,58	
7	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa	TS.03	m²	191,01	
SPORTO AIKŠTYNO DANGA					
1	Sportinė danga, nelaidi vandeniui	TS.19	m²	674	
2	Asfalto sluoksnis (AC 11 VN)- 4mm.	TS.07	m³	27	
3	Asfalto pagrindo sluoksnis (AC 16 AP)- 4mm.	TS.07	m³	27	
4	Skaldos pagrindo sluoksnis (0/45)- 150mm.	TS.06	m³	101	
5	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš žvyro ir smėlio mišinio (k>=1.5x10^-5 m/s)- 300mm.	TS.05	m³	203	
6	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa	TS.03	m²	674	
SMĖLIO DANGA (ŠUOLIADUOBĖ)					
1	Kvarcinio smėlio danga- 300mm.	TS.27	m³	7	
2	Neaustinė geotekstilė.	TS.27	m²	26	
3	Sutankintas gruntas Ev2>45Mpa	TS.03	m²	21	
VEJOS DANGA					
1	Dirvožemio sluoksnis - 100mm.	TS.14	m³	97,36	
2	Sutankintas smėlinis gruntas (kf >0,001cm/s) Ev2=100MPa - 150 mm.	TS.14	m³	146,03	
3	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa	TS.14	m²	973,55	

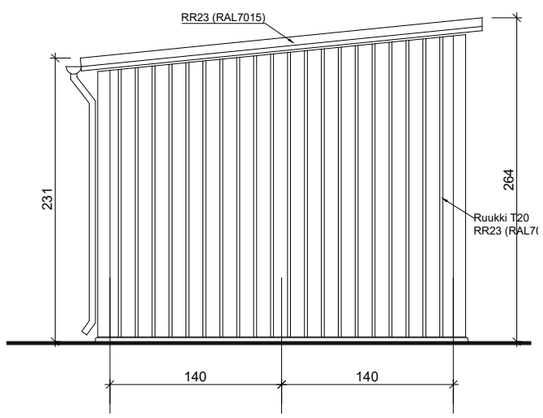
ETAPAS II-4

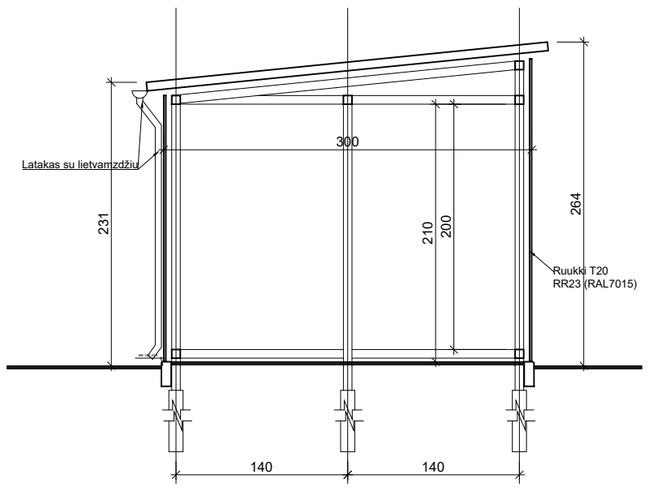
EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
KITI					
1	Tinklas pagamintas iš propileno, storis 4mm. Tinklo akis 120x120mm. Aukštis 4m. Tvirtinimas prie stulpų įtempimo trosais ir karabinais.	TS.24	m	83	Spalva - žalia
2	Sporto aikštyno kamuolio gaudyklų metaliniai stulpai 120x60mm, sienelės storis 2mm, ilgis 6m (virš žemės 4m). Betoninio pamato įrengimas.	TS.24	vnt.	30	Gaminių spalva - žalia
3	Metalinė tvora su 3D segmentų užpildu, 5mm plieninės vielos. Stulpai pleninio profilio 60x60mm, sienelės storis 3mm, 4,1m aukščio. Stulpų įbetonavimas.	TS.23	m	135	Gaminių spalva - žalia
4	Dvivėriai metaliniai vartai su 3D segmentų užpildu, 6 m pločio (2x3m), 1.2m aukščio.	TS.23	vnt.	2	Gaminių spalva - žalia
5	Išoriniai dažyto plieno turėklai su nerūdijančio plieno ranktūriais, h-1,00m.	TS.17	m	22.88	
6	Krepšinio stovo komplektas		vnt.	2	
7	Atsarginis žaidėjų suolelis su penkiomis plastikinėmis sėdynėmis ir skaidraus polikarbonato sienele-stogeliu.	TS.18	vnt.	1	
8	Suoliukas su atlošu, l-100-150cm	TS.20	vnt.	8	
9	Šiūkšlių dėžė	TS.20	vnt.	4	

PASTABOS:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.
3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuotos neįvertinant pataisų dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių;







PJŪVIS 1-1

0	2024-12	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.			
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYBOS PROJEKTAI LINKMENŲ G. 42-8, VILNIUS, TEL.8 698 44684		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M, VERĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.		
18319	SPV	ROMAS KERULIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A 515	PDV(SP)	GINTAUTAS NAVICKAS	MALKŲ STOGINĖ (2)	0	
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 0317-TP-SP-12	LAPAS 1	LAPŲ 1

Varėnos rajono savivaldybės administracija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Varėnos rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Varėnos rajono savivaldybė, 111104834, Varėna, Vytauto g. 12
Kontaktinė informacija
El. p. info@varena.lt, tel. +37031032001

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 4400-0729-2079) Seinų g. 10, Merkinės m., rekonstravimo projektas

Duomenys apie statinį:
Statybos rūšis Statinio rekonstravimas
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Mokslo Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Ypatingasis Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 3835/0008:172
Unikalus Nr. 4400-0729-2079
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Varėnos rajono sav., Merkinės sen., Merkinė, Seinų g. 10
Saugoma teritorija Taip, Dzūkijos nacionalinis parkas (0600000000004)
Kultūros paveldo objekto teritorija Taip, Merkinės miestelio istorinė dalis (17097)
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Parengti žemės sklypo sutvarkymo sprendinius.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Negavus kelio savininko sutikimo neprojektuoti gatvių (kelių) apsaugos zonose iki pastato išsikišančių konstrukcijų.

3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotų (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Pagal patvirtintus projektinius pasiūlymus.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis iki 60 proc.

6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) iki 1,2

6. Užstatymo tipas Laisvo planavimo.

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Ne mažiau 50 procentų.

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Negavus gretimo žemės sklypo savininko sutikimo projektuoti ne arčiau kaip 3.00 m atstumu nuo sklypo ribų iki projektuojamo pastato išsikišančių konstrukcijų.

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Visuomenės informavimas atliktas 2024-10-23. Projektiniams pasiūlymams pritarta 2024-10-31 (SPSP-15-241031-00019).

12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra

13. Kiti reikalavimai Spalviniai ir medžiagiškumo sprendimai turi derėti Merkinės miestelio urbanistinėje aplinkoje. Projektas turi atitikti esminius statinio reikalavimus.

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.
15. Šio priedo 4–9 papunkčiuose išvardyti reikalavimai nustatomi, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai arba vietovės lygmens bendrieji planai, kuriuose nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas, taip pat kai šie teritorijų planavimo dokumentai parengti, bet juose nenustatyti visi šio priedo 4–9 punktuose nurodyti reikalavimai (šiuo atveju nustatomi tik trūkstami).
16. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

TVIRTINU_____
(parašas)
_____
(pareigų pavadinimas)
_____
(vardas ir pavardė)
_____ m. _____ _____ d.
(data)

SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus - Marijampolės teritorinis skyrius
(teritorinio skyriaus pavadinimas)

I. BENDRIEJI DUOMENYS

1. Projekto pavadinimas
Mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 4400-0729-2079) Seinų g. 10, Merkinės m., rekonstravimo projektas
2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)
Varėnos rajono savivaldybė, 111104834, Varėna, Vytauto g. 12, +37031032001
3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastasis remontas, statinio griovimas)
Statinio rekonstravimas
4 . Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.
Varėnos rajono sav., Merkinės sen., Merkinė, Seinų g. 10, 3835/0008:172, 4400-0729-2079
5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)
Nėra
6. Informacija apie anksčiau išduotus specialiuosius paveldosaugos reikalavimus (jeigu jie buvo išduoti), kurie pakeitus juos šiais specialiaisiais paveldosaugos reikalavimais neteko galios (registracijos data, Nr.)
Nėra

II. SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.
Varėnos rajono sav., Merkinės sen., Merkinė, Seinų g. 10, 3835/0008:172, 4400-0729-2079

1. Žemės sklypas patenka į kultūros paveldo vietovės Merkinės miestelio istorinės dalies (kodas 17097) teritoriją. Dalis žemės sklypo patenka į kultūros paveldo objekto Merkinės senojo miesto vietos (kodas 3680) teritoriją.
2. Tyrimai: vadovaujantis Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ 7.3. ir 7.4. punktais ir Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojio sąlygų įstatymo 60 straipsnio 3 dalies 4 punktu, žemės judinimo darbų vietose privalomi archeologiniai tyrimai. Žemės judinimo darbai – bet kokia žmogaus veikla, kai ardomas žemės ar vandens telkinio dugno paviršius ar po juo esantys grunto sluoksniai (PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ 5.26. punktas)
3. Projektas turi būti rengimas vadovaujantis archeologinių tyrimų paveldosauginėmis rekomendacijomis. Archeologinių tyrimų pažyma (ataskaita) pateikiama kartu su projektine dokumentacija.

PASTABA:
Bet kokie esminiai pataisymai laikinajame apsaugos reglamente negalimi, išskyrus klaidų pataisymą. Klaidos turi būti pataisytos abiejuose laikinojo apsaugos reglamento egzemplioriuose ir patvirtintos juos parengusio ir išdavusio valstybės tarnautojo ir teritorinio padalinio vedėjo parašu, nurodant pataisymo datą.
Norėdamas keisti išduotus specialiuosius reikalavimus, statytojas (užsakovas) ar jo įgaliotas asmuo teikia laisvos formos motyvuotą prašymą dėl patvirtinto laikinojo apsaugos reglamento pripažinimo netekusiu galios ir užpildo 1 priede nurodytos formos prašymą naujiems specialiesiems paveldosaugos reikalavimams išduoti. Nauji specialieji paveldosaugos reikalavimai (laikinasis apsaugos reglamentas) išduodami Aprašo nustatyta tvarka.

Specialiuosius paveldosaugos reikalavimus parengė:

_____	_____	_____
Vardas, pavardė	parašas	pareigų pavadinimas

A.V.

_____

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
KAROLIS GUŽAS
2025-04-07 21:28:58 GMT+3
Autentifikaciją užtikrina elpako.lt

Varėnos rajono savivaldybei 2025–03–27

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus–Marijampolės teritoriniam skyriui

Mokslinei archeologijos komisijai

Merkinės senojo miesto vietos (3680), Merkinės miestelio istorinės dalies (17097) Seinų g. 10, (Merkinės m., Varėnos raj. sav.) 2025 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų pažyma

2025 m. kovo mėn., Varėnos rajono savivaldybės užsakymu, atlikti žvalgomieji archeologiniai tyrimai (toliau – tyrimai) Merkinės senojo miesto vietos (3680), Merkinės miestelio istorinės dalies (17097) Seinų g. 10 sklype (Merkinės m., Varėnos raj. sav.). Planuojamas mokymosi paskirties pastato esančio Seinų g. 10 rekonstravimas – infrastruktūros atnaujinimas, naujos įrengimas *(2 priedas).*

Tyrimams atlikti 2025–03–10 KPD išdavė leidimą Nr. LA–30. Tyrimų projektas aprobuotas 2025–03–04. Tyrimų metu tirta aštuoniolika 2x1 m dydžio šurfų – 36 m^2 plotas *(1–2 priedas).*

Tyrimų rezultatai

Šurfe Nr. 1 *(1 nuotr.)* – po augaliniu, t. p. supustyto smėlio sluoksniu, 0,9 m gylyje fiksuotas 0,1 m storio pilkos, tamsiai pilkos žemės sluoksnis be radinių. Įžemis (geltonas smėlis) nuo 1 m gylio.

Šurfuose Nr. 2–4 *(2–4 nuotr.)* – iki 0,3–0,8 m gylio augalinis, t. p. niveliacinis XX a. II p. sluoksnis su pavieniais XIX–XX a. radiniais: buitinės keramikos šukės, metaliniai dirbiniai. Įžemis (geltonas smėlis) nuo 0,4–0,9 m gylio.

Šurfe Nr. 5 *(5–6 nuotr.)* – po augaliniu, t. p. supustyto smėlio sluoksniais, 1,6 m gylyje, fiksuotas 0,2–0,3 m storio pilkos, šviesiai pilkos žemės sluoksnis su XVI–XVII a. radiniais: buitinės keramikos šukės *(21 nuotr.).* Nuo 1,9 m gylio iki 0,7 m storio supustyto smėlio sluoksnis, po juo 0,05 m storio pilkos, tamsiai pilkos žemės sluoksnis. Įžemis (geltonas smėlis) nuo 2,7 m gylio.

Šurfe Nr. 6 *(7 nuotr.)* – iki 0,4–0,7 m gylio augalinis, t. p. niveliacinis XX a. II p. sluoksnis su pavieniais XIX–XX a. radiniais: buitinės keramikos šukės. Įžemis (geltonas smėlis) nuo 0,4–0,7 m gylio.

Šurfuose Nr. 7–8 *(8–9 nuotr.)* – iki 1–1,2 m XX a. II p. niveliacinis sluoksnis (permaišyta pilka, tamsiai pilka žemė) su XVI–XX a. radiniais: buitinės keramikos šukės, metaliniai dirbiniai, šiukšlės. Šurfe Nr. 8, po niveliaciniu sluoksniu, 0,3 m storio, pilkos, šviesiai pilkos žemės sluoksnis be radinių. Įžemis (geltonas smėlis) nuo 1,3–1,5 m gylio. Struktūra. Šurfe Nr. 8 (V krašte) 0,2 m gylyje fiksuota akmenų krūsnis ar konstrukcijos fragm. Akmenys be rišamosios medžiagos, sukrauti vienas ant kito (iki 0,8 m aukščio).

Šurfuose Nr. 9–10 *(10–11 nuotr.)* – iki 1,4–1,8 m gylio fiksuoti XIX–XX a. sluoksniai (augalinis, šviesiai pilkos žemės gruntas, t. p. supustytas smėlis) su XVII–XX a. radiniais. Nuo 1,4–1,8 m gylio fiksuotas 0,3–0,4 m storio pilkos, tamsiai pilkos žemės sluoksnis su XVI–XVII a. radiniais: buitinės keramikos šukės *(22 nuotr.)*. Įžemis (geltonas smėlis) nuo 1,6–2,2 m gylio.

Šurfuose Nr. 11, 13, 15–16 *(12, 14, 17–18 nuotr.)* – iki 1,5–2 m gylio fiksuoti XIX–XX a. sluoksniai (pilka, šviesiai pilka žemė, supustytas smėlis, griuvenos) su XVII–XX a. radiniais: buitinės keramikos šukės, metaliniai dirbiniai, monetos. Nuo 1,7–2 m gylio fiksuoti 0,2–1 m storio pilkos, tamsiai pilkos žemės sluoksniai su XVI–XVIII a. radiniais: buitinės keramikos šukės, koklių fragm., metaliniai dirbiniai *(23 nuotr.)*. Įžemis (geltonas smėlis) nuo 2,3–2,5 m gylio. Struktūros. Šurfe Nr. 13 (R sienelėje) 1,6 m gylyje fiksuota akmenų krūsnis ar konstrukcijos fragm. Akmenys be rišamosios medžiagos, sukrauti vienas ant kito (iki 0,5 m aukščio). Šurfe Nr. 15 2,2 m gylyje fiksuota plūkto molio ir riedulių struktūra – du rieduliai suglausti vienas šalia kito, aplink juos suformuotas plūkto molio plotas (pamato fragm?). Minėtos struktūros neardytos.

Šurfe Nr. 12 *(13 nuotr.)* – iki 1,3 m gylio fiksuoti XIX–XX a. sluoksniai (juoda, pilka žemė, supustytas smėlis, griuvenos) su XVII–XX a. radiniais: buitinės keramikos šukės, metaliniai dirbiniai, griuvenos. Nuo 1,3 m gylio 0,4 m storio pilkos, tamsiai pilkos žemės sluoksnis su XVI–XVIII a. radiniais: buitinės keramikos šukės, monetos *(24 nuotr.)*. 1,7 m gylyje atidengtas akmeninis grindinys – tarp jo akmenų įkalus gruntotraukį fiksuotas 0,1 m storio pilkos, tamsiai pilkos žemės sluoksnis. Po juo nuo 1,9–2 m gylio įžemis (geltonas smėlis). Akmeninis grindinys neardytas.

Šurfe Nr. 14 *(15–16 nuotr.)* – iki 2 m gylio (giliau netirtas) fiksuotas XX a. sluoksnis (supiltinis gruntas) su XIX–XX a. vid. radiniais, griuvenomis, šiukšlėmis *(26 nuotr.)*. T. p. 1–1,1 m gylyje, šurfo centre, atidengtas betoninis rentinys apribojęs šurfo tyrimo plotą ir galimybes.

Šurfe Nr. 17 *(19 nuotr.)* – iki 0,8 m gylio fiksuoti XIX–XX a. sluoksniai (pilka, šviesiai pilka žemė) su XVII–XX a. radiniais: buitinės keramikos šukės, koklių fragm., metaliniai dirbiniai *(25 nuotr.)*. Nuo 0,8 m gylio 0,9 m storio tamsiai pilkos, pilkos žemės sluoksniai su XVI–XVIII a. radiniais: buitinės keramikos šukė, monetos. Įžemis (geltonas smėlis) nuo 1,7–1,9 m gylio. Jame fiksuotos sudegusios medinės konstrukcijos (ūkinės dėžės ar rūsio?) kontūras.

Šurfe Nr. 18 *(20 nuotr.)* – iki 0,2–0,3 m gylio fiksuoti XIX–XX a. sluoksniai (augalinis sluoksnis, pilka žemė) su XVII–XX a. radiniais: buitinės keramikos šukės. Nuo 0,2–0,3 m gylio 0,3–0,4 m storio pilkos, juodos, tamsiai pilkos žemės sluoksniai su XVI–XVIII a. radiniais. Įžemis (geltonas smėlis) nuo 0,6–0,7 m gylio.

Išvados

1. Merkinės senojo miesto vietos (3680), Merkinės miestelio istorinės dalies (17097) Seinų g. 10, (Merkinės m., Varėnos raj. sav.) 2025 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų metu tirta aštuoniolika 2x1 m dydžio šurfų – 36 m^2 plotas.
2. Šurfuose Nr. 1–4, 6–8, 14 archeologiškai vertingi sluoksniai neaptikti – fiksuoti XIX–XX a. sluoksniai.
3. Šurfuose Nr. 5, 9–10, 11–13, 15–16 iki 1,4–2 m gylio fiksuoti XIX–XX a. sluoksniai su XVI–XX a. laikotarpių radiniais (buitinės keramikos, koklių fragm., metaliniai dirbiniai, monetos). Šurfuose Nr. 17–18 minėto laikotarpio sluoksniai (su radiniais) fiksuoti iki 0,3–0,8 m gylio.
4. Šurfuose Nr. 5, 9–10, 11–13, 15–16, nuo 1,4–2 m gylio fiksuoti XVI–XVIII a. datuojami (pilkos, šviesiai pilkos, tamsiai pilkos žemės sluoksniai, iki 0,2–1 m storio) su šio laikotarpio radiniais (buitinės keramikos, koklių fragm., metaliniai dirbiniai, monetos). Šurfuose Nr. 17–18 XVI–XVIII a. sluoksniai (su minėtais radiniais) fiksuoti nuo 0,3–0,8 m gylio (giliau šurfe Nr. 17).
5. Šurfe Nr. 8 (jo pakraštyje) nuo 0,2 m gylio fiksuota akmeninė konstrukcija (tęsiasi V kryptimi už šurfo ribų), veikiausiai nedidelio XX a. II p. ūkinio pastato pamatų liekanos (akmenys be rišamosios medžiagos).
6. Šurfe Nr. 12 nuo 1,7 m gylio fiksuotas XVII a. II p. – XVIII a. datuojamas akmeninis grindinys (tęsiasi visomis kryptimis už šurfo ribų).
7. Šurfuose Nr. 13, 16–17 nuo 1,6–2 m gylio fiksuotos akmeninės ir medinės struktūros, konstrukcijos – galbūt pamatų fragm., medinės (degusios) ūkinės paskirties dėžė, ar nedidelio rūsios liekanos. Atliktų tyrimų apimtimis įvertinti sudėtinga – atidengti tik struktūrų kraštai.

Paveldosauginės rekomendacijos

1. Šurfų Nr. 1–4 aplinkoje, projektuojamos krepšinio aikštelės, jos infrastruktūros įrengimo vietoje, vykdant žemės judinimo darbus (reljefo performavimas išlyginant teritorijos dalį) kartu būtina atlikti archeologinius žvalgymus.
2. Šurfų Nr. 5–6 aplinkoje, projektuojamos malkinės, konteinerių aikštelės įrengimo vietose, vykdant žemės judinimo darbus (reljefo performavimas nukasant šlaito dalį, įrengiant atramines sieneles) kartu būtina atlikti archeologinius žvalgymus. T. p. rekomenduojama neviršyti techniniame projekte nukasamo šlaito pločio (iki 3–4 m plotis).

3. Sklypo teritorijoje, augalinio sluoksnio nukasimo, t. p. kietųjų dangų demontavimo, keitimo ar atnaujinimo darbus galima vykdyti be papildomų archeologinių tyrimų, jei vykdomų žemės judinimo darbų metu nėra viršijamas 0,2 m gylis (ar esamų kietųjų dangų pasluoksnių gylis).
4. Sklypo teritorijoje vykdant žemės judinimo darbus giliau nei 0,2 m gylis (ar esamų kietųjų dangų pasluoksnių gylis) kartu būtina atlikti archeologinius žvalgymus. Žemės judinimo darbų metu, vykdant archeologinius žvalgymus, rekomenduojama neviršyti nurodytų gylių:

- R sklypo teritorijos dalyje (šurfų Nr. 7–10 aplinka) 1,2 m gylis;
- P teritorijos dalyje (šurfų Nr. 11–16 aplinka) 1,3–1,4 m gylis;
- PV teritorijos dalyje (šurfų Nr. 17–18 aplinka) – 0,3 m gylis. Ši sklypo teritorijos dalis nėra performuota mokyklos statybos laikotarpiu – iki XX a. pab. teritorijoje stovėjo gyvenamasis ar ūkinės paskirties patatas.

5. Archeologinių žvalgymų metu aptikus archeologinį sluoksnį ar struktūrą, t. p. mūrinę struktūrą juos būtina ištirti detaliųjų archeologinių tyrimų metodais.
6. Tirtose vietose žemės judinimo darbus vykdyti galima (šurfuose Nr. 5, 9, 12, 15, 17 neviršyjant 1,2 m gylio, kad būtų išsaugotos aptiktos struktūros ar archeologinis sluoksnis).
7. Ateityje, prieš vykdant žemės judinimo darbus būtina atlikti archeologinius tyrimus – jų pobūdis priklauso nuo planuojamų darbų vietos ir planuojamų žemės judinimo darbų gylio.

Priedai:

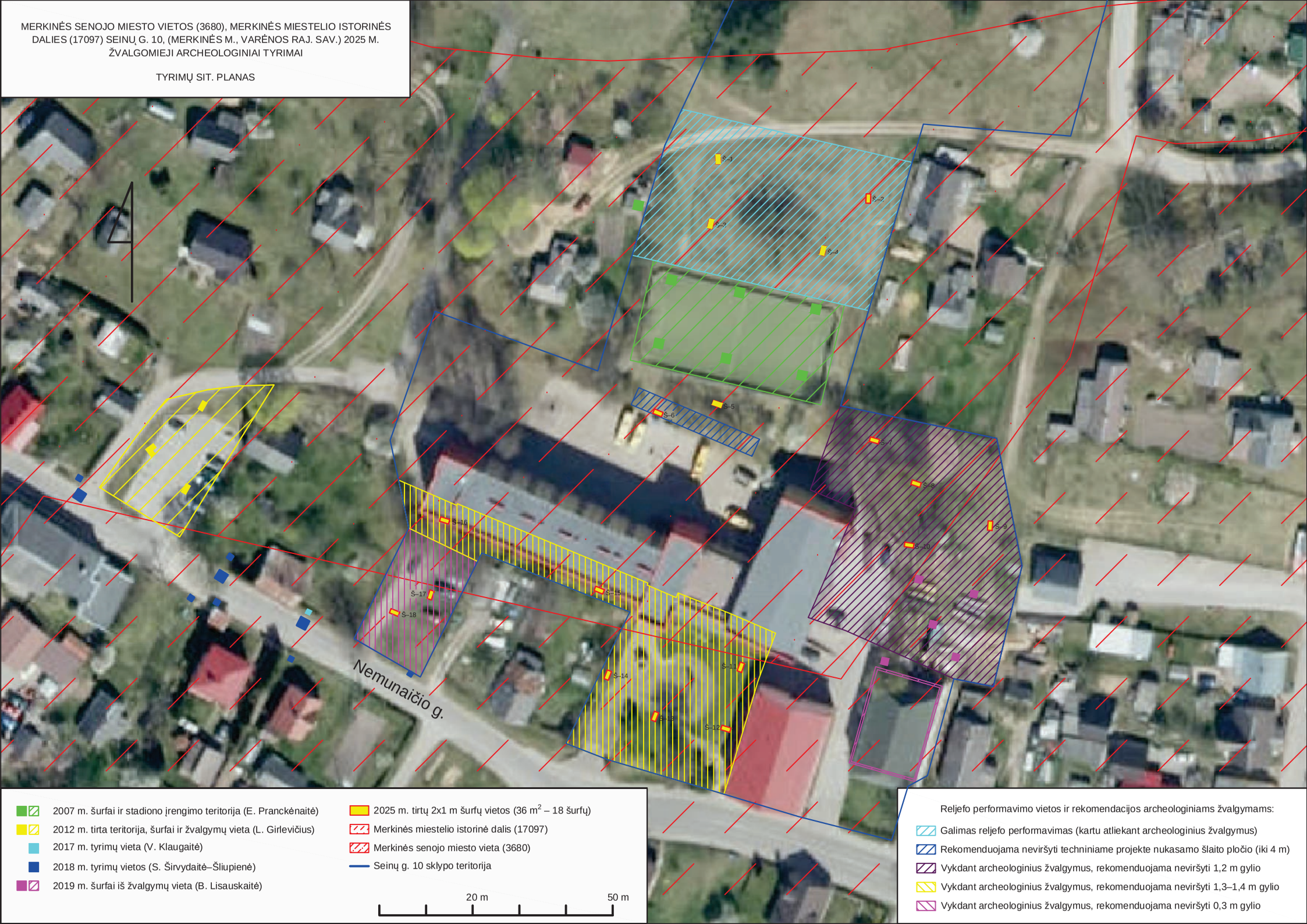
1. Tyrimų situacijos planas (1 lapas);
2. Rekonstravimo projekto planas su pažymėtomis tirtų šurfų vietomis (1 lapas);
3. Nuotraukos (5 lapai).

Archeologas Karolis Gužas

VšĮ Kultūros paveldo išsaugojimo pajėgos direktorius Zenonas Baubonis

MERKINĖS SENOJO MIESTO VIETOS (3680), MERKINĖS MIESTELIO ISTORINĖS DALIES (17097) SEINŲ G. 10, (MERKINĖS M., VARĖNOS RAJ. SAV.) 2025 M. ŽVALGOMIEJI ARCHEOLOGINIAI TYRIMAI

TYRIMŲ SIT. PLANAS



2007 m. šurfai ir stadiono įrengimo teritorija (E. Pranckėnaitė)

2012 m. tirta teritorija, šurfai ir žvalgymų vieta (L. Girlevičius)

2017 m. tyrimų vieta (V. Klaugaitė)

2018 m. tyrimų vietos (S. Širvydaitė–Šliupienė)

2019 m. šurfai iš žvalgymų vieta (B. Lisauskaitė)

2025 m. tirtų 2x1 m šurfų vietos (36 m^2 – 18 šurfų)

Merkinės miestelio istorinė dalis (17097)

Merkinės senojo miesto vieta (3680)

Seinų g. 10 sklypo teritorija

20 m 50 m

Reljefo performavimo vietos ir rekomendacijos archeologiniams žvalgymams:

Galimas reljefo performavimas (kartu atliekant archeologinius žvalgymus)

Rekomenduojama neviršyti techniniame projekte nukasamo šlaito pločio (iki 4 m)

Vykdant archeologinius žvalgymus, rekomenduojama neviršyti 1,2 m gylio

Vykdant archeologinius žvalgymus, rekomenduojama neviršyti 1,3–1,4 m gylio

Vykdant archeologinius žvalgymus, rekomenduojama neviršyti 0,3 m gylio



SKLYPO PLANAS M1:500

A. REKONSTRUOJAMAS ŠVIETIMO PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2079.
B. ESAMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2157.
C. ESAMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2202.
D. ESAMA SPORTO AIKŠTELĖ
1. REKONSTRUOJAMAS PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079) DALIS, PRIESTATAS SU LIFTU IR ŠANMAZGAIS
2. PROJEKTUOJAMA STOGINĖ - MALKINĖ
3. PROJEKTUOJAMA ATLIEKŲ KONTEINERIŲ AIKŠTELĖ
4. PROJEKTUOJAMA KREPŠINIO AIKŠTELĖ
5. PROJEKTUOJAMA LAUKO KLASĖ (GEOKUPOLAS)
6. PROJEKTUOJAMAS KELTUVAS
7. STOGINĖ SU SUOLIKAIS
8. PROJEKTUOJAMA SPORTO AIKŠTELĖS TVORA (H- 4M).
9. PROJEKTUOJAMA SPORTO AIKŠTELĖS TVORA - KAMUOLIO GAUDYKLĖ (H- 4M).
10. ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 35M).
11. ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 19M).
12. ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 16,7M).
13. ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1M, L- 3,8M).
14. ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1M, L- 24M).
15. ATRAMINĖ SIENELĖ SU RAMPA (H- 1,2M, L- 23M).
16. ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,2M, L- 0,6M).
17. ATRAMINĖ SIENELĖ (H- 1,5M, L- 3,6M).
18. ATRAMINĖ SIENELĖ SU RAMPA IR LAIPTAIS (H- 1,2M, L- 23M).
19. LAIPTŲ AIKŠTELĖ SU RAMPA IR LAIPTAIS (H- 1M).
20. LAUKO LAIPTAI (H- 14M, L- 4,4M).
21. RAMPA (H- 4,5M, L- 85M).
22. LAUKO LAIPTAI (H- 1,6M, L- 0,8M).
23. LAUKO LAIPTAI (H- 1,6M, L- 0,8M).
24. LAUKO LAIPTAI (H- 13M, L- 4,7M).
25. PRIVAŽIAVIMAS PRIE PASTATO SU APTARNAVIMO AIKŠTELE (PLOTAS- 965KV.M).
26. RENGINIŲ AIKŠTELĖ (PLOTAS- 309KV.M).
27. RENGINIŲ AIKŠTELĖ (PLOTAS- 680KV.M).
28. REKONSTRUOJAMA TAKO DANGA (PLOTAS- 464KV.M).
29. VĖLIAVŲ STIEBAI (AUKŠTIS- 10M, 3VNT.).
30. REKONSTRUOJAMA ASFALTO DANGA (PLOTAS- 696KV.M).
31. POILSIO AIKŠTELĖ (PLOTAS- 13,5KV.M).

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SKLYPO RIBA
GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
PROJEKTUOJAMA PASTATO DALIS
PROJEKTUOJAMAS ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
PROJEKTUOJAMAS ĮĖJIMAS Į PASTATĄ

Reljefo performavimo vietos ir rekomendacijos archeologiniams žvalgymams:

- Galimas reljefo performavimas (kartu atliekant archeologinius žvalgymus)
- Rekomenduojama neviršyti techniniame projekte nukasamo šlaito pločio (iki 4 m)
- Vykdant archeologinius žvalgymus, rekomenduojama neviršyti 1,2 m gylio
- Vykdant archeologinius žvalgymus, rekomenduojama neviršyti 1,3–1,4 m gylio
- Vykdant archeologinius žvalgymus, rekomenduojama neviršyti 0,3 m gylio

0	2024-12	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

KVAL. PATV. DOK. NR.

STATYBOS PROJEKTAI
LINKMENŲ G. 42-8, VILNIUS, TEL.8 698 44684

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), ŠEINŲ G. 10, MERKINĖS M, VARĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.

18319	SPV	ROMAS KERULIS	
A 515	ARCH.	GINTAUTAS NAVICKAS	

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: SKLYPO PLANAS M1:500 — LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ

DOKUMENTO ŽYMUO: 0317-TP-SP-02 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

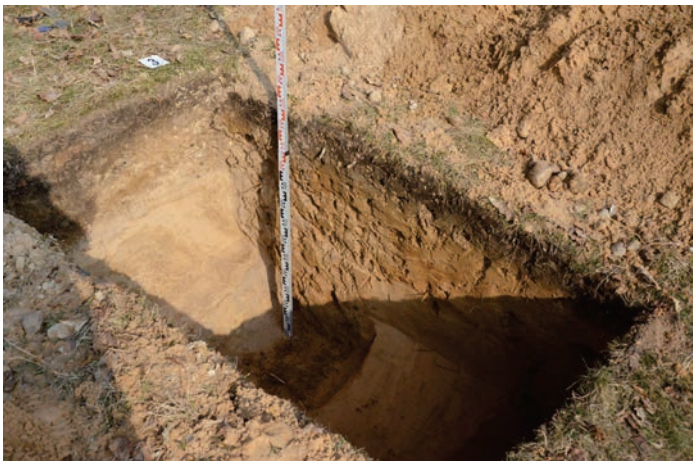
NUOTRAUKOS



1. Šurfas Nr. 1 – ištirtas iki įžemio. Vaizdas iš PV.



2. Šurfas Nr. 2 – ištirtas iki įžemio. Vaizdas iš ŠV.



3. Šurfas Nr. 3 – ištirtas iki įžemio. Vaizdas iš PV.



4. Šurfas Nr. 4 – ištirtas iki įžemio. Vaizdas iš ŠR.



5. Šurfas Nr. 5 – 1,9 m gylis. Vaizdas iš PR.



6. Šurfas Nr. 5 – 1,9 m gylyje įkalto gruntotraukio stulpelio pjūvis. Nuo 1,9 m gylio fiksuotas 0,7 m storio supustyto smėlio sluoksnis, t. p. 0,05 m storio pilkos žemės sluoksnis. Nuo 2,7 m gylio įžemis.



7. Šurfas Nr. 6 – ištirtas iki įžemio. Vaizdas iš PR.



8. Šurfas Nr. 7 – ištirtas iki įžemio. Vaizdas iš ŠR.



9. Šurfas Nr. 8 – ištirtas iki įžemio. V sienelėje fiksuota akmenų krūsnis ar konstrukcija. Vaizdas iš P.



10. Šurfas Nr. 9 – pasiekus įžemį. Vaizdas iš ŠR.



11. Šurfas Nr. 10 – pasiekus įžemį. Vaizdas iš PR.



12. Šurfas Nr. 11 – pasiekus įžemį. Vaizdas iš P.



13. Šurfas Nr. 12 – atidengtas grindinio fragm. Vaizdas iš ŠV.



14. Šurfas Nr. 13 – 2,6 m gylis. Pasiekus XVI–XVII a. datuojamą archeologinį sluoksnį. R sienelėje fiksuota akmenų krūsnis ar konstrukcija. Vaizdas iš ŠV.



15. Šurfas Nr. 14 – 1,1 m gylis. XX a. II p. užkastas rentinys. Vaizdas iš V.



16. Šurfas Nr. 14 – 2 m gylis. XX a. II p. užkastas rentinys ir supiltiniai sluoksniai, šiukšlės. Vaizdas iš Š.



17. Šurfas Nr. 15 – 2,2 m gylis. Fiksuotas XVI–XVII a. archeologinis sluoksnis, t. p. plūkto molio ir riedulių struktūra (pamato fragm?). Vaizdas iš P.



18. Šurfas Nr. 16 – pasiekus įžemį. Vaizdas iš R.



19. Šurfas Nr. 17 – 1,9–2 m gylis. ŠV šurfo kampe fiksuoti medinės (sudegusios) konstrukcijos fragm. Vaizdas iš V.



20. Šurfas Nr. 18 – ištirtas iki įžemio. Vaizdas iš ŠV.



21. Buitinės keramikos fragm.



22. Buitinės keramikos fragm.



23. Buitinės keramikos fragm.



24. Buitinės keramikos fragm.



25. Koklio fragm.



26. XX a. 4 dešimtm. radiniai iš šurfo Nr. 14.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS:	**Gaisrinė sauga.** Statybos projektas

TECHNINIO PROJEKTO APIMTIS:

Projekto apimtimi nagrinėjamas mokslo paskirties pastato rekonstravimas.

Pastato rekonstrukcijos apimtimi numatomos darbų apimtys:

1. Lifto šachtos su tambūru pristatymas pastato išorėje;
2. ŽN saugos zonų įrengimas;
3. Pastato sklypo sutvarkymas.

Esamų patalpų perplanavimas, pertvarų griovimas ar angų užmūrijimas neatliekamas.

Pastate yra esami evakuaciniai išėjimai per tris laiptines, kurios turi L1 tipo laiptinių požymius.

Pastatas yra priskiriamas I atsparumo ugniai laipsniui. Pastate yra esama GAS A tipo (adresinė) sistema, kuri atitinka LST EN 54 reikalavimus, vidaus gaisrinio vandentiekio pastate nėra. Visos pastato laiptinės ir evakuacijos keliai lieka esami.

Keičiamos durys įstatomos į tas pačias angas ir išlieka esamų matmenų.

Artimiausia Vilniaus PGV Druskininkų PGT komanda – M.K. Čiurlionio g. 29, Druskininkai, v*ažiavimo atstumas apie* – **30,5 km.**

Pastato rekonstrukcijos darbai neturi įtakos evakuacijos, dūmų šalinimo, gesinimo ir kitiems gaisrinės saugos sprendiniams.

Visi žemiau pateikti reikalavimai yra taikomi tik naujai įrengiamoms konstrukcijoms, sistemoms ir medžiagoms.

Rodiklio pavadinimas	**Dimensija**	**Kiekis prieš rekonstrukcija**	**Kiekis po rekonstrukcijos**
Gaisrinės saugos dalies skaičiavimų pradiniai statinio rodikliai			
Pastatas priskiriamas statinių funkcinei grupei[1]	P.2.11. Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams (institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybines laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kita)		
Pastato bendras plotas	m^2	3755,05	3806,87
Pastato bendras tūris	m^3	17964	18317,10
Pastato aukštis	m	14,60	15
Aukštų skaičius	vnt.	4 ir rusys	4 ir rusys
Aukštis iki aukščiausio aukšto grindų altitudės nuo gelbėjimo automobilių privažiavimo prie statinio žemiausios paviršiaus altitudės	m	10,80	10,80
Žmonių skaičius pastate:	vnt.	210	210

PASTABOS:
(1) pagal Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.

BENDRIEJI PRIEŠGAISRINIAI STATINIŲ REIKALAVIMAI

Atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija	**I AUL, 3 gaisro apkrovos kategorija.**
Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas	GS-2 gaisrinio skyriaus plotas P.2.11 | 5468,42 | 6 000,0 | 1,0 | 10,80 | 40 Pastato, kaip vieno gaisrinio skyriaus, plotas neviršija apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto. Todėl rekonstrukcijos metu nauji gaisriniai skyriai neformuojami. Pastatas nagrinėjamas kaip vienas gaisrinis skyrius.
Pastato ir patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	**Pastatas pagal sprogimo ir gaisro pavojų nekategorizuojamas.** Techninės patalpos (šilumos punktai, vandens įvado patalpos, elektros skydinės, elektros įvado patalpa esančios rusyje) pagal sprogimo ir gaisro pavojų nekategorizuojamos.

STATINIO KONSTRUKCIJŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI

			I atsparumo ugniai laipsnis, 2 gaisro apkrovos kategorija
Statinio/gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų atsparumas ugniai (min)	Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos		nenumatoma
	Laikančiosios konstrukcijos įskaitant stogo laikančiąsias konstrukcijas (sijos, santvaros ir pan.)		R 90(1)
	Lauko sienos		EI 15
	Aukštų, pastogės patalpų, rūsio perdangos		REI 60(1)
	Stogai		RE 20(3)
	Laiptinės	Vidinės sienos	REI 90
		Laiptatakiai ir aikštelės	R 60(2)

(1) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

(2) Netaikoma laiptatakiams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

(3) Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai(1)

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos (1)(2) (3) (4)	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai(5)
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI_2 30–C3	EI 60	EI 60	EI_2 30
90	EI_2 60–C3	EI 90	EI 90	EI_2 60

PASTABOS:
(1) Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus;
(2) Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė;
(3) Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė;
(4) Priešgaisrinėse užtvarose įrengiamiems liukams ir liftų durims savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi. Langams, stoglangiams gali būti taikoma C0 klasė.
(5) Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI_2 klasė.

Gaisrinės saugos požiūriu nagrin4jamas pastatas yra formuojamas kaip vienas gaisrinis skyrius.

Liptinės (centrinė laiptinė) nuo greta esančių patalpų atskiriamos REI 90 atsparumo ugniai sienomis ir priešdūminėmis C3S200 tipo durimis. Angos sandarinamos EI 90 atsparumo ugniai priemonėmis.

Lifto šachta nuo kitų patalpų atskiriama REI 60 atsparumo ugniai sienomis. Sandarinimas EI 60 priemonėmis. Lifto durys numatomos $EI_2$30 atsparumo ugniai.

Jeigu sienose yra kertamos angos, užpildai šiose angose įrengiami pagal sienos atsparumą ugniai.

Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras ir perdangas, sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis, kurios suteikia ne mažesnį ugniai atsparumą už kertamos pertvaros. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Kur priešgaisrines užtvaras kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose įrengiami automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarose turi būti uždarytos. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose, neturi viršyti 25% užtvaros ploto.

Angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažiau kaip 60 min;

EI 30, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažiau kaip 45 min;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažiau kaip 15 min;

Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne

mažesnis kaip EI 15.

KONSTRUKCIJŲ IR STATYBOS MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.
Stogas rekonstrukcijos darbų apimtimi nekeičiamas, tik įrengiamas naujas stogas lifto šachtai.
Fasadai projekto darbų apimtimi nekeičiami ir neremontuojami, įrengiamas tik naujas fasadas lifto šachtai.

Statinio konstrukcijos ir patalpos		**Statybos produktų degumo klasė (I atsparumo ugniai)**	
Stogas	B_{ROOF}(t1)		
Fasadai	B–s3, d0 (3)		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi:		Sienos ir lubos	Grindys
	Iki 15 žmonių	C–s1, d0	D_{FL}–s1
	Nuo 15 iki 50 žmonių	B-s1, d0(1)	C_{FL}–s1
	50 ir daugiau žmonių	A2–s1, d0(2)	B_{FL}–s1
Patalpos:	Iki 15 žmonių	C–s1, d0	RN
	Nuo 15 iki 50 žmonių	B-s1, d0(1)	D_{FL}-s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.		B–s1, d0	B_{FL}–s1
Rūsiai, buitinio aptarnavimo patalpos		B–s1, d0	D_{FL}–s1
			Šildymo įrenginių patalpų grindys - $A2_{FL}$–s1

Pastabos:
(1) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.
(2) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.
(3) galima šiltinti D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais, padengiant juos ne plonesniu kaip 6 mm (angokraščiuose – 10 mm) ne žemesnės kaip A1 degumo klasės dangos sluoksniu arba lauko sienų apdailos fragmentams galima naudoti C–s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D–s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto.
RN – reikalavimai nekeliami.

REIKALAVIMAI TAIKOMI TIK NAUJAI ĮRENGIAMIEMS ARBA REMONTUOJAMIEMS STOGAMS FASADAMS, SIENOMS IR GRINDIMS.

EVAKUACIJOS REIKALAVIMAI

Evakuacijos keliams, jeigu jie papuola į darbų apimtį, taikomi reikalavimai:
Evakuacijos kelia turi būti ne siauresni nei 1,0m ir ne žemesni kaip 2,0m.
Durų angoje slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm.
Evakuacijos keliuose leidžiamas panduso įrengimas, kur grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.
Laiptų nuolydis evakavimosi keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis ne mažesnis kaip 25 cm.
Evakuacinių išėjimų iš pastatų išorinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Evakuacinių durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių užraktai parenkami pagal LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus.
Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia ne žemesni kaip 2 m.
Išėjimai pro sukamąsias, suveriamąsias, slankiojančiąsias ir pakeliamąsias duris bei vartus nevertinami kaip evakuaciniai gaisro metu. Evakuaciniuose išėjimuose gali būti naudojamos suveriamosios ir slankiojančiosios durys bei vartai, jei gaisro metu užtikrinamas automatinis durų atsidarymas nuo nepriklausomo elektros šaltinio, išskyrus priešgaisrinių užtvarų duris ir vartus. Tokioms durims užraktai gali būti parenkami neatsižvelgiant į LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimus.

<u>Evakuacija iš pastato</u>
Evakuacijai iš pastato yra per esamas L1 tipo laiptines. Visi evakuacijos iš pastato keliai yra esami ir nekeičiami.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – kai pro jas evakuojasi 50 ir daugiau žmonių.

Ilgiausias evakuacinis atstumas iš patalpos neturi viršyti 20m, kai aukšto altitudė yra didesnė kaip 6,0m, 30 m, kai aukšto altitudė yra iki 6,0m, 15 m rūsyje.

Evakavimosi kelio atstumai turi neviršyti:

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	**Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./kv. m)**
	2<D <3
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
V>6	35
6 ≥ V ≥ 0	50
V<0	25
Iš patalpų į akliną koridorių arba holą	
V>6	15
6 ≥ V ≥ 0	25
V<0	10

Laiptų plotis numatomas ne mažesnis nei 1,2 m.

Kadangi į pastato aukštus numatytas patekimas žmonių su negalią, antrame trečiame ir ketvirtame aukšte turi būti numatytos saugos zonos su aikštelėmis, kurių matmuo yra 1200x850 mm. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio. Saugos zonos įrengiamos centrinėje laiptinėje keičian laiptines durys į priešdūmines C3S200 klasės ir numatant laiptinės sienas REI 90 atsparumo ugniai.

Kiti evakuacijos keliams, žymėjimui keliami reikalavimai:
Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoliuminescenciniai **arba** šviesiniai.
Ant (virš) evakuacijos keliuose esančių durų turi būti evakuacijos kryptį nurodantys ženklai, kurių bent vienas turi būti gerai matomas iš bet kurio evakuacijos kelio taško.
Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.
Fotoliuminescencinių ženklų skaistis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaistis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m^2, praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m^2. Šviesiniai evakuaciją nurodantys šviestuvai, numatomi su akumuliatoriais ir išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas.
Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakuacijos keliuose ir patalpose, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių ir 5 lx apšvietą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio šaltinio (akumuliatoriai). Toks šaltinis evakuacinio ašvietimo šviestuvus turi maitinti ne mažiau kaip 1 valandą. Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo.

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUAVIMO(SI) VALDYMO SISTEMA (PGEVS)

Pastate yra esama pranešimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema, kuriai rekonstrukcijos darbai pastate įtakos neturi.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (GAS)

Pastate yra esama adresuojama (A-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.
Keičiant daviklius ar kitas sistemos dalis patalpų remonto metu, turi būti vadovautasi šiais reikalavimais.
Gaisriniai signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatines, mechanines, elektromagnetines ir kitas sąlygas, esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus. Pastate numatomi dūmų signalizatoriai.
Signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausyklas, dušų patalpas, plovyklas ir panašias patalpas išskyrus patalpas (tame tarpe ir sanitariniai mazgai) pritaikytose žmonėms su negalia.
Patalpų erdvėje, kuri susidaro tarp pakabinamų lubų ir perdangos, taip pat, po pakeltomis grindimis, kai tos erdvės aukštis viršija 0,4 m, įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Jei ši erdvė įrengiama iš tinkamos degumo klasės statybos produktų, antro detektorių lygio įrenginėti nėra būtina.
Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB.
Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio

ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m.
Statiniuose liftų valdymas kilus gaisrui turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Viena lifto skirtoji aikštelė projektuojama pirmame aukšte tik tuo atveju, kai išėjimas iš lifto pirmame aukšte veda į EI 45 priešgaisrinį šliuzą, iš kurio įrengtas išėjimas tiesiai į lauką. Kai minėtas priešgaisrinis šliuzas nenumatomas ir iš jo nėra išėjimo tiesiai į lauką, vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais, turi būti įrengiamos pagrindinė ir atsarginė skirtosios aikštelės.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą;
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;
- perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo sistemos (PGEVS) įjungimas;
- lifto sustojimą pagrindinėje arba atsarginėje aikštelėje gaisro metu.

ELEKTROS INSTALIACIJA, ELEKTROTECHNINĖ ĮRANGA IR ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMO KATEGORIJA

Pastate yra esama apsaugos nuo žaibo sistema.
Keičiant ar remontuojant elektros įrenginius, turi būti vadovautasi šiais reikalavimais.
Pastate elektros įrenginiai įrengiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Pagal elektros energijos tiekimo patikimumą gaisrinės saugos sistemų elektros imtuvai priskiriami pirmajai grupei (nutraukus aprūpinimą elektra, kyla grėsmė žmonių gyvybei), tarp jų:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą;
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;
- evakuacinių durų užraktų (elektrinių) atblokavimas (jeigu numatoma);
- lifto veikimas;
- inžinerinė įranga, ar inžinerinės sistemos, skirtos apsaugoti nuo gaisro, sustabdyti ugnies bei dūmų plitimą, pašalinti dūmus ir saugiems evakavimo(si) ir gelbėjimo darbams atlikti: vėdinimo sistemų ugnį sulaikantys įrenginiai, procesų automatinai valdymo įrenginiai.

PASTABOS:
Vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis elektros imtuvams aprūpinimo elektra reikalavimai įrengiant elektros įrenginius turi būti užtikrinti taip: pirmos (I) grupės elektros imtuvai, nesvarbu, kokia vartotojui yra suteikta patikimumo kategorija.
Elektros energija gaisrinės saugos prietaisams turi būti aprūpinami įrengiant papildomus autonominius elektros energijos šaltinius (GASS, priešgaisirnių durų uždarymas, praėjimo kontrolė, avarinis apšvietimas ir kt. – baterija/ akumuliatoriai) su tinkamai veikiančia automatika, kuri prijungtų atjungtą pirmos grupės elektros imtuvą prie šio rezervinio maitinimo šaltinio.
Kadangi pastate numatoma daugiau nei 100 žmonių, šių sistemų elektros imtuvus prijungti prie vieno maitinimo šaltinio skirtingų transformatorių dviem skirtingomis linijomis, įrengiant automatinio rezervo įjungimo įrenginį draudžiama.
Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibiuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$

Detalesni sprendiniai numatomi elektrotechninėje projekto dalyje.

PASTATO VĖDINIMAS IR DŪMŲ ŠALINIMAS

Pastato rekonstrukcjos sprendiniai neįtakoja pastato dūmų ir šilumos valdymo sistemų sprendinių.
Žmonių skaičius pastate nekeičiamas, neįtakojamas rekonstrukcijos darbų sprendiniais.
Pastato koridoriuose yra esami ranka atidaromi langai dūmams pašalinti.
Pristatoma lifto šachta neįtakoja esamų dūmų pašalinimo sprendinių.

STATINIŲ VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Vidaus gaisrinis vandentiekis nenumatomas, nes pastatas yra bendrojo lavinimo mokykla, kur pagal Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių p. 29.2 gaisrinis vandentiekis gali būti neprojektuojamas.

LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO TINKLAI AR TELKINIAI
Dėl pristatomo lifto šachtos pastato tūris nežymiai pasikeičia. Pastato tūris po rekonstrukcijos – 18317,10 m^3 (esamas – 17964 m^3). Reikalingas vandens kiekis lauko gaisrams gesinti yra 20 l/s. Gesinimo trūkmė – 3 val. Bendras vandens kiekis – 216 m^3. Pastato išorės gaisrinis vandentiekis yra esamas. Pastato rekonstrukcijos metu nedaromas poveikis lauko gaisrinio vandentiekio sistemai (pastato aukštis nesikeičia, pastato tūris keičiasi minimaliai, tik tiek kiek įrengiama lifto šachta – esamas 17964 m3, po rekonstrukcijos – 18317,10 m3), todėl lauko gaisrinis vandentiekis nenagrinėjamas.
STACIONARIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS
Neprojektuojama, nes neviršyjami rodikliai, kurie įtakoja stacionarios gaisrų gesinimo sistemos poreikį. Žmonių skaičiaus pastate yra mažesnis nei 5000 žmonų.
GAISRO GESINIMAS, GELBĖJIMO DARBAI IR PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS
Privažiavimas galimas iš Seinų g. pusės ne didesniu kaip 25 m atstumu. Įvažiavimas į kiemą numatomas iš Seinų g., išvažiavimas į Mokyklos g. Priešgaisrinių automobilių privažiavimo kelio plotis ne siauresnis kaip 3,5 m. Pravažiavimo aukštis projekto apimtimi neužstatomas ir yra ne mažesnis kaip 4,5 m. Gaisrinės technikos judėjimas galimas iš vienos išilginės pastato pusės. Artimiausia valstybinė priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba nuo nagrinėjamo pastato yra Vilniaus priešgaisrinės gelbėjimo valdybos, Druskininkų komanda, adresu M. K Čiurlionio g. 29, Druskininkai. Valstybinė priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba turi pakankamai technikos ir įrangos bei personalo ir yra tinkamai aprūpinta ir parengta galimiems incidentams objekte likviduoti (turima visa reikiama technika gaisrams gesinti bei gelbėjimo darbams atlikti). Aikštelės ir keliai, skirtos gaisrinio automobilio privažiavimui turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20,0 cm aukščio). Tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys. Iš pastato pusės, kur yra pristatoma išorinė lifto šachta, taip pat ir iš kitos pastato pusės saugus priešgaisriniai atstumai iki kitų pastatų išlaikomi. Iki artimiausio pastato yra ne mažiau kaip 10m. Gaisrų ir avarijų likvidavimui numatomos pirminės gaisro gesinimo priemonės. Gesintuvai parenkami milteliniai - ABC klasės. Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus užrašai (ženklai), nurodys gesintuvų laikymo vietas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdys jų paimti.
RIZIKOS VERTINIMAS
Rizikos vertinimas neatliekamas.

Projektavimo užduotyje pateikti rodikliai bei reikalavimai gali būti tikslinami ar keičiami, esant pakeistiems pradiniams projektavimo duomenims.

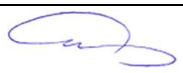
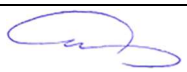
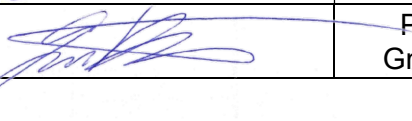
PASTABA:

Sprendiniai detalizuojami kitose projekto dalyse (šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas, vidaus ir lauko vandentiekis ir nuotekos, elektrotechninė dalis, procesų valdymas ir automatizavimas ir kt.).

Projekto dalies vadovas (SP, at.Nr. A515) Gintautas Navickas

PROJEKTO DALIŲ RENGĖJŲ TARPUSAVIO SPRENDINIŲ SUDERINIMO AKTAS

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M, VARĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

ATESTATO NR.	GALIOJIMO DATA (IKI)	PRO-JEKTO DALIS	PAREIGOS PROJEKTE	PARAŠAS	PAVADINIMAS/ VARDAS, PAVARDĖ
18319	nenurodyta	BD, SO, KS	SPV		Romas Kerulis
A515	nenurodyta	SP	ARCH		Gintautas Navickas
A515	nenurodyta	SA	ARCH		Gintautas Navickas
17521	nenurodyta	SK	SPDV		Zbignev Stanski
22904	nenurodyta	VN	SPDV		Liliana Polonskienė
41568	nenurodyta	ŠVOK	SPDV		Dainius Glebus
30018	nenurodyta	E	SPDV		Viktor Rudinskij
19033	nenurodyta	ER	SPDV		Rolandas Setkauskas
26385	nenurodyta	GS	SPDV		Pavel Grinevič