

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

TECHNINIS PROJEKTAS

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);

Eil. Nr.	Dokumento numeris	Dokumento pavadinimas
1	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas.
3	Nr. I-733	LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas.
4	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
5	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas.
7	STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija.
8	STR 1.03.02:2008	Statybos produktų atitikties deklaravimas.
11	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
13	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
14	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
15	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
16	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
17	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
18	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
19	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.
20	STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
21	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai.
22	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
23	1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
25	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų mikroklimatas.
26	HN 21:2017	Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai.
27	HN 20:2012	Neformaliojo vaikų švietimo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos

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., 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		Dokumento žymuo 0317-TP-SP-AR		LAPAS LAPŲ 1 11

	reikalavimai
--	--------------

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 gamybinės 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 - Projektiniai pasiūlymai (PP);

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

PROJEKTO VADOVAS – Romas Kerulis at. Nr.1072;

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

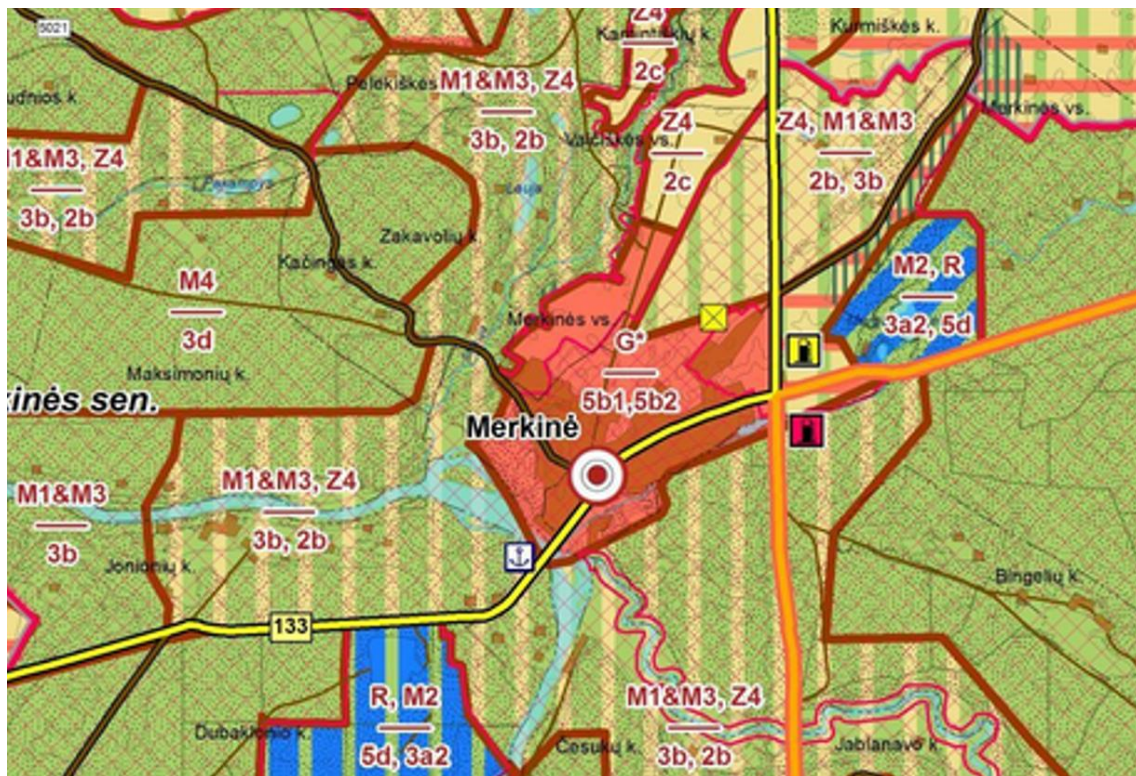
ARCHITEKTAS – Gintautas Navickas, at. Nr.A515;

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.

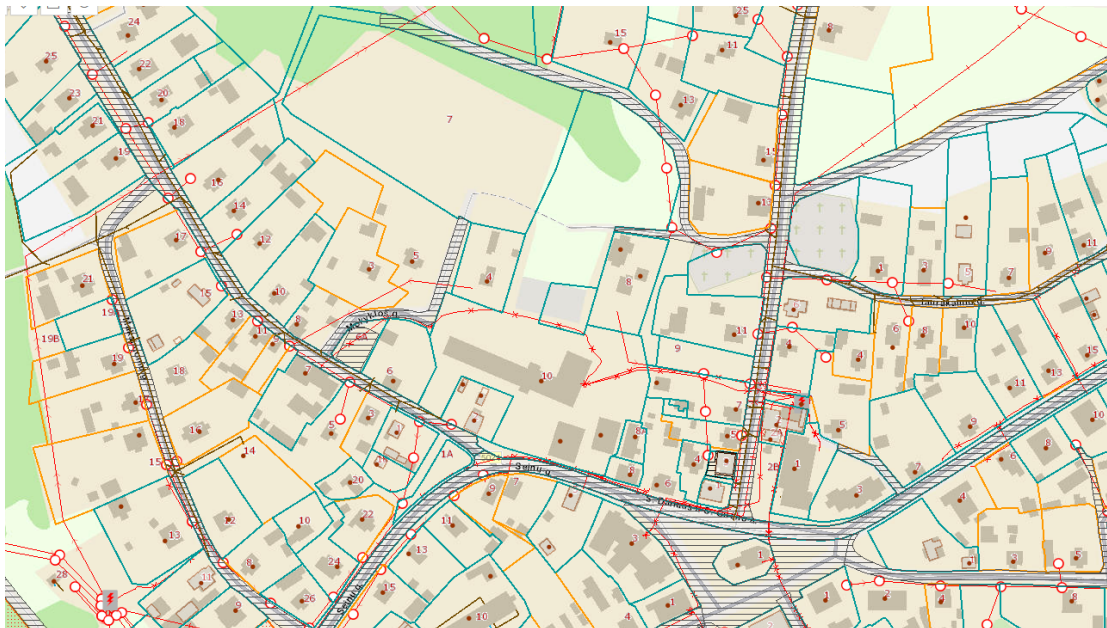
dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-AR	2	11	0



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 naudojimo 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.

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-AR	3	11	0

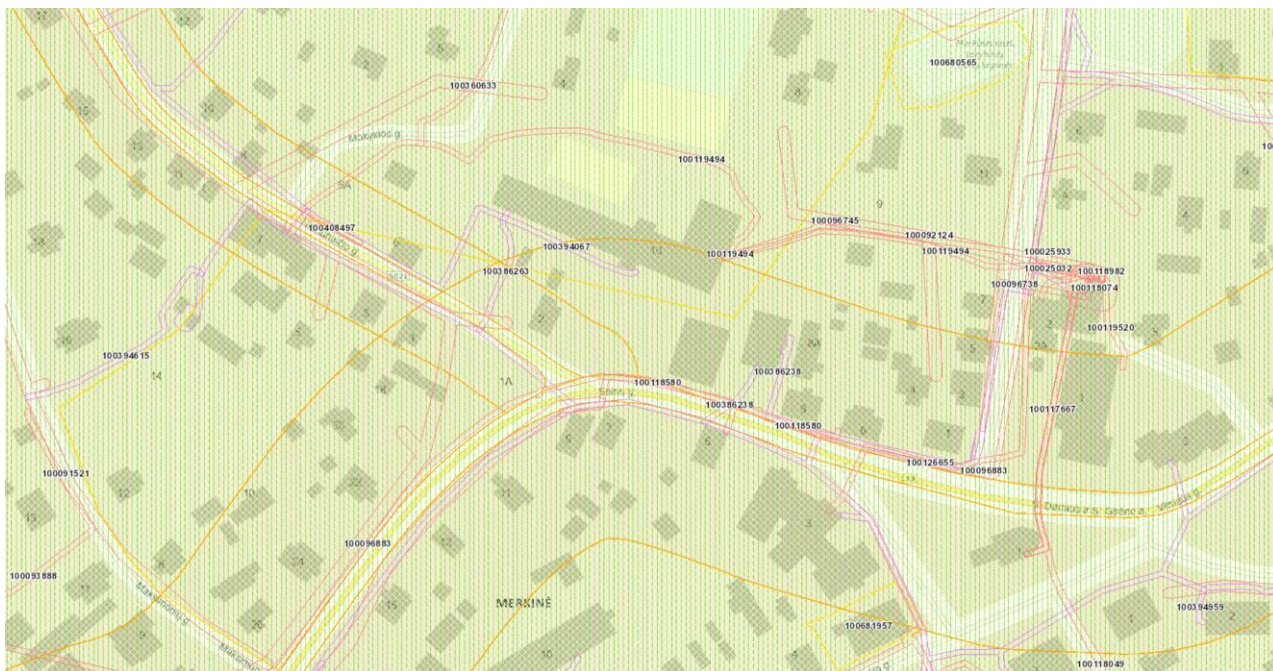


Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos respublikai, patikėjimo teise valdo Varėnos rajono savivaldybė. Pagal sudarytą panaudos sutartį, panaudos gavėjas yra Merkinės Vinco Krėvės gimnazija.

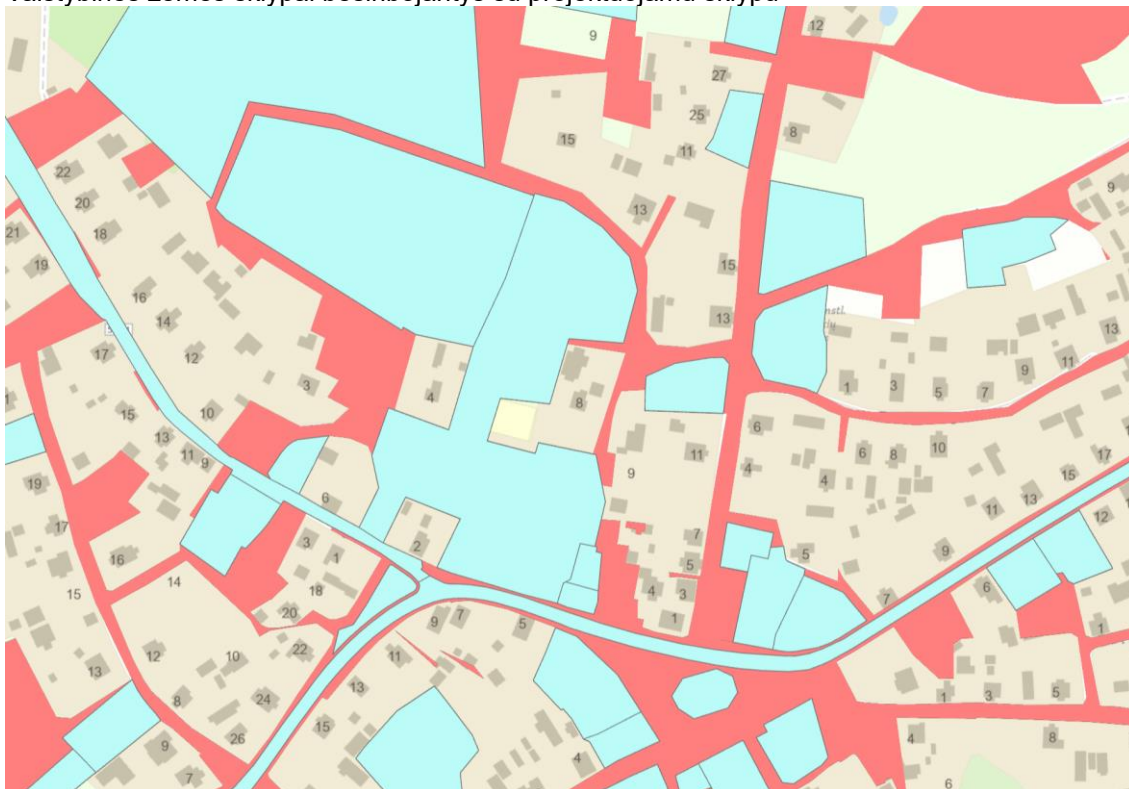
Sklypo teritorijos kuriose taikomos Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

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.

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-AR	4	11	0



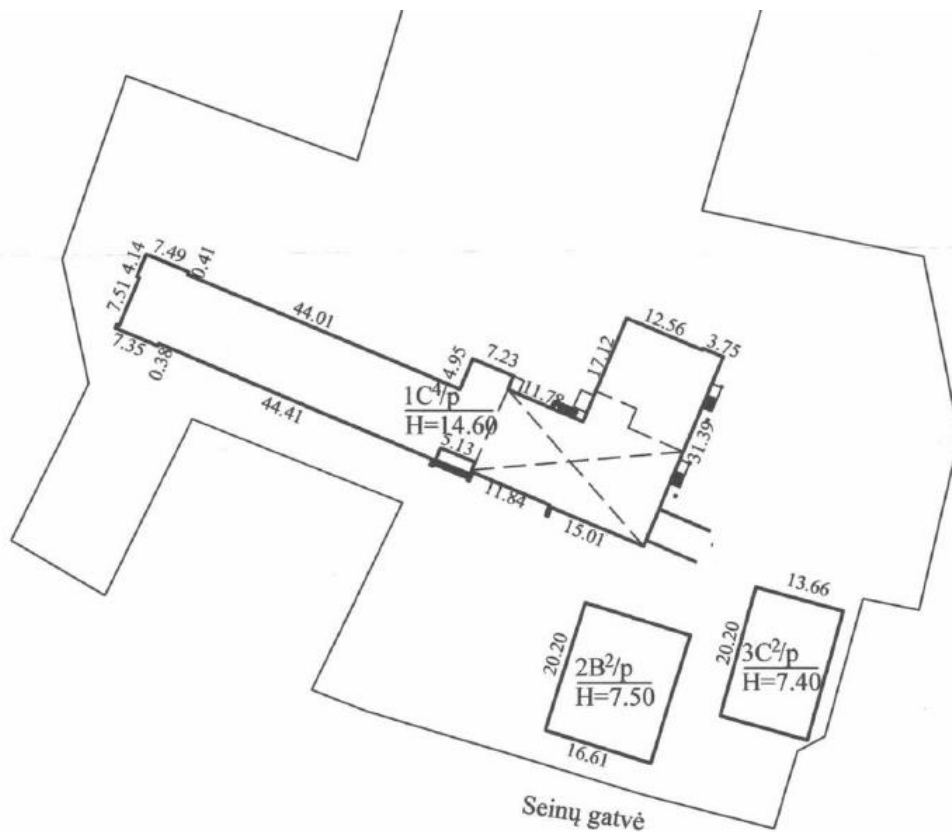
Valstybinės žemės sklypai besiribojantys su projektuojamu sklypu



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.

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-AR	5	11	0



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)

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-AR	6	11	0

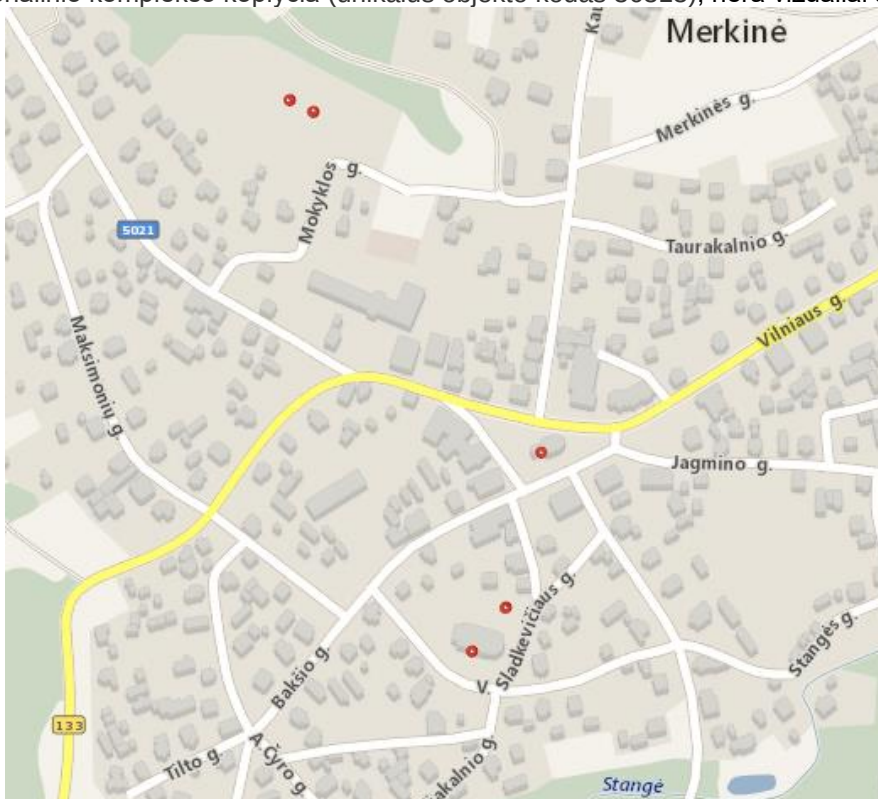


IŠVADA

Planuojami sprendiniai nepadarys žalos Merkinės miestelio istorinės dalies (kodas 17097) vertingosioms savybėms.

Atlikus numatomus darbus, sutvarkoma aplinka, danga atstatoma. Archeologiniai tyrimai už fizinės apsaugos teritorijų ribų netikslingi.

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.



dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-AR	7	11	0

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 $Sk=1.6kN/m^2$;
- Vėjo apkrovos rajonas pagal STR2.05.04:2003 – I rajonas $V_{ref,0}=24m/s$, $q_{ref}=0.38kN/m^2$, 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. Projektuojama 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.

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-AR	8	11	0

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 senele.
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.

SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI. SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI

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.

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.

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-AR	9	11	0

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

Saugotini želdiniai reglamentuojami kriterijais, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams, patvirtintais Lietuvos Respublikos vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 „Dėl Kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams, patvirtinimo“ (2021-12-24 redakcija Nr. 1101), ir Savivaldybės tarybos kuriais saugotinais paskelbti dendrologiškai, ekologiškai, estetiškai vertingi, kultūros paveldui ir kraštovaizdžiui reikšmingi medžiai ir krūmai, kuriems kirsti, kitaip pašalinti iš augimo vietos ar intensyviai genėti reikalingas leidimas ar sprendimas.

Šiuo projektu sklypo apželdinimas neprojektuojamas.

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

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

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

PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ ALTITUDŽIŲ PARINKIMAS.

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

APLINKOS TVARKYMAS, TERITORIJOS APŽELDINIMAS, EKSTERJERO ELEMENTAI.

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

SKLYPO APTVĖRIMAS IR APSAUGOS PRIEMONĖS;

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

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

ATLIEKŲ SURINKIMAS IR TVARKYMAS

NEĮGALIJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-AR	10	11	0

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

Numatomi remonto darbai aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms neigiamo poveikio neturės. Projektas nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, neprieštaruoja 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.

Statybvieta 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. Vykdam statybos darbus visi statybos proceso dalyviai privalo vykdyti Saugos ir sveikatos taisyklių statybvietaje DT5-00, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 12 22 įsakymu Nr. 346.

SKAIČIAVIMAI 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:

Gydymo paskirties pastatai - 1 vieta 30 m² pagrindinio ploto:

Gydymo paskirties pastato (unikalus daikto numeris- 7896-6001-3183, žymėjimas plane – 16D3b) pagrindinis plotas 2984,04 kv.m. Papildomai priestate projektuojama 104,00 kv.m. pagrindinio ploto. Papildomai turi būti įrengtos 4 automobilių stovėjimo vietos. Bendras automobilių stovėjimo vietų kiekis projektuojamam pastatui- 103.

Gydymo paskirties pastato (unikalus daikto numeris- 7896-6001-3207, žymėjimas plane – 19D2b) pagrindinis plotas 582,93 kv.m. Papildomai priestate projektuojama 170,00 kv.m. pagrindinio ploto. Papildomai turi būti įrengtos 6 automobilių stovėjimo vietos. Bendras automobilių stovėjimo vietų kiekis projektuojamam pastatui- 25.

Pagal patvirtintą Telšių rajono savivaldybės tarybos 2015-02-26 sprendimu Nr. TI-41 „Teritorijos tarp Kalno g., Rambyno g., Džiugo g., geležinkelio Šiauliai-Klaipėda, K. Donelaičio g., Telšių mieste, detalų planą“ (TPDR Nr. 00075177), sklype numatytos 175 automobilių stovėjimo vietos ir 50 vietų aikštelėje gretimame sklype (kad. Nr 7868/10:244).

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.

STATINIŲ TECHINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI

		Prieš rekonstravimą	Po rekonstravimo
Sklypo plotas	m ²	32216	32216
Užstatymo plotas	m ²	9632,58	10093,27
Užstatymo tankumas	%	29,90	31,33
Užstatymo intensyvumas	%	47,51	48,46
Apželdintas sklypo plotas	m ² (%)	12450,08(38,64)	11989,56(37,22)

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-AR	11	11	0

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

TECHNINIS PROJEKTAS

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. GEOKUPOLAS.
- TS 23. APTVARAI, VARTAI, VARTELIAI.
- TS 24. SPORTO AIKŠTYNO APTVĖRIMAS IR KAMUOLIO GAUDYKLĖS.
- TS 25. VERTIKALUS IR HORIZONTALUS ŽENKLINIMAS
- TS 26. ŽELDINIMAS.
- TS 27. TERITORIJOS PRIEŽIŪRA

TS 01. SKLYPO SUTVARKYMAS PARUOŠIAMIEJI DARBAI.

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

2. Rangovas iš statyb vietės 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.

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., 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		Dokumento žymuo 0317-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ
					1 23

3. Prieš rekonstravimo darbus medžiai, trukdantys darbams, yra iškertami, o jų kelmai išraunami. Vykdamas medžių kirtimo darbus, būtina vadovautis „Želdinių apsaugos, vykdamas 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 užpildytos 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 instrukuoti, kaip apsaugoti pajutus dujų kvapą.

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

6. Vykdamas mechanizuotus žemės paruošimo ir statybos darbus reikia ypatingai stebėti tas darbų vietas, kur tikėtinos grunto nuošliaužos bei nuogriuvos. Pavoingos 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 būtų 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 lovą dangų sluoksnių klojimui.

Statybos aikštelėje žemės darbai vykdomi išvežant atliekamą gruntą nuo vertikalios 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

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	2	23	0

koeficiento $K \geq 0,95$ 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 liūnių metu. Vanduo nuvedamas į žemesnę 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 iškasoje ir pamatų įrengimo neturi būti. Įvykus nenumatytai pertraukai, reikia imtis papildomų techninių priemonių pagrindo išsaugojimui. Atsitiktiniai grunto perkasimai pamatinių duobių pagrindu 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.

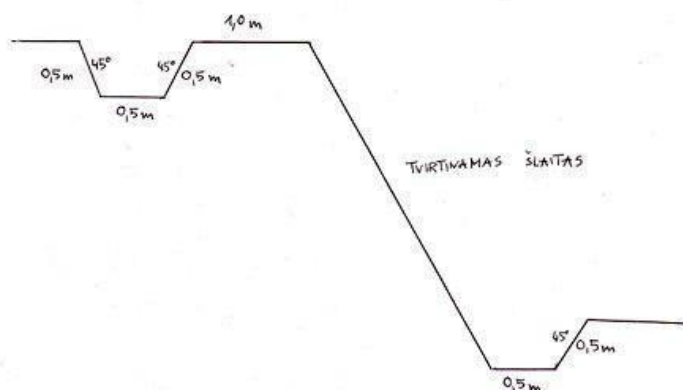
Sušalusio grunto gabalų bendroje masėje neturi būti.

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

Likęs gruntas išvežamas.

TS 04. ŠLAITO TVIRTINIMO DARBAI.

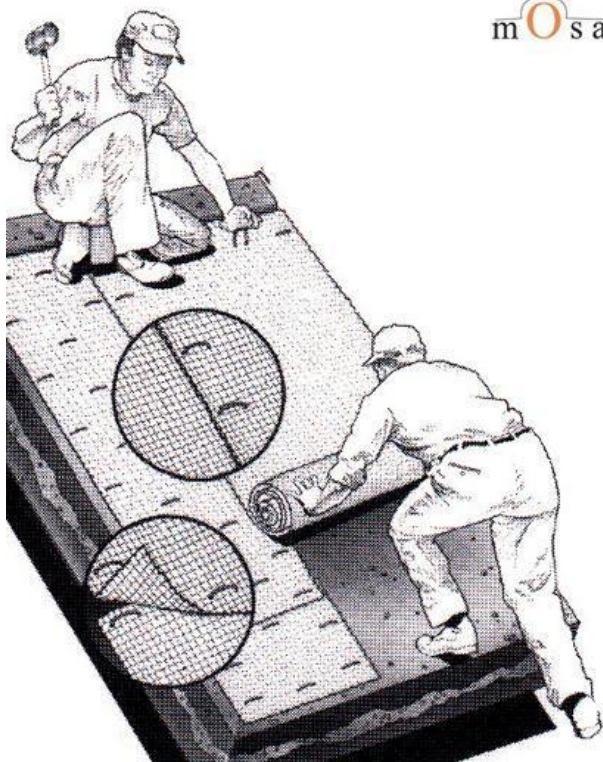
Numatoma tvirtinti šlaito viršuje ir apačioje iškasame negilias tranšėjas (inkaravimo griovelius), į kurias vėliau įleisime geotinklą. Tai turi būti atliekama tam, kad geotinklas nenuslinktų. Ant šlaito paviršiaus paskleidžiame apie 5 cm juodžemio, taip daroma todėl, kad geotinklas šlaito paviršių suriša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



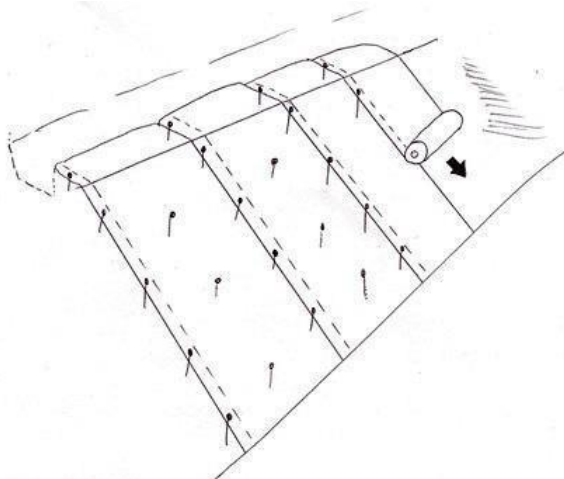
Ruloną užkelti ant šlaito viršaus. Paklotą klojame į tranšėją ir pritvirtiname. Šiame griovyje geotinklą pritvirtiname mediniais kuoleliais (tinka ir metaliniai strypeliai).

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 žirkėmis.

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	3	23	0



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 būti 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 pradėdant 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 $k \geq 1.5 \cdot 10^{-5}$ m/s. Medžiaga turi būti gerai išrūšiuota ir reikalaujamos granulometrinės sudėties (TRA SBR 07 VI skyrius).

Mažesnių kaip 0,063mm dalelių leistinas kiekis, atsižvelgiant į naudojamo mineralinių medžiagų mišinio jautrį

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	4	23	0

šalčiui, atmosferos poveikiams, taip pat į galimą smulkiųjų dalelių kiekio padidėjimą tankinimo proceso metu, turi būti nustatomas toks, kad būtų pasiekta reikalaujama granulimetrinė 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 pradėdant 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 $\pm 4,0$ cm. Skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip $\pm 0,5$ %

Matuojant lygumą, prošvaisos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesnės kaip 3,0 cm. Pločiai neturi nukrypti nuo projekcinio daugiau kaip $\pm 10,0$ cm.

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

TS 06. SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS (SPS).

Projektuojamų takų skaldos pagrindo sluoksniams numatomas ≥ 15 cm storio, $Ev2 \geq 80$ MPa. Skaldos pagrindo sluoksniams naudoti 0/45 nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinius (išskyrus skaldos dangos takams, kur frakcija yra 0/45), kurių granulimetrinei 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 $\leq 5\%$. Sluoksniams 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 drėgno, 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 protokolai 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 sluoksniams turi atitikti brėžiniuose nurodytiems storiams.

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

Leistini nukrypimai pagrindui iš skaldos mišinių:

1. Projektiniai aukščiai $\pm 4,0$ cm.
2. Skersinis nuolydis $\pm 0,5$ %.
3. Lygumas. Maksimali prošvaisa po 3 m liniuote ≤ 2 cm.
4. Faktinis stori $\leq 10\%$, mažesnis už numatytą projekcinį storį. Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,5cm mažesnė už projekcinį 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 projekcinę 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 $\pm 0,5\%$ (absoliut.)

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	5	23	0

(taikoma AŠAS ir SPS);

Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip $\pm 10,0$ 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 (atskirųjų 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";
- JT 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 anksčiau atliktų projektų sprendinius, klimatinės bei gruntinės-geologinės sąlygas.

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

DARBŲ ATLIKIMAS

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

Asfaltbetonio pagrindo sluoksnių įrengimas aprašomas JT 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" JT ASFALTAS 08.

Asfalto sluoksnių mišiniai turi atitikti aprašo TRA ASFALTAS 08 reikalavimus. Asfalto mišiniams numatomų naudoti mineralinių medžiagų reikalavimai ir bandymo metodai aprašyti "Mineralinių medžiagų techninių reikalavimų ir bandymo metodų apraše" TRA MIN 07. Riškliams 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 %;

- rišklio rūšis ir markė;

- iš tipo bandymo mišinio ekstrahuoto ir regeneruoto rišklio minkštėjimo temperatūra, kai naudojami pakeistos klampos riškliai arba klampą keičiantys priedai;

- rišklio 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.

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	6	23	0

Transportavimas

Transporto priemonės kėbulo paviršius, prieš pakraunant asfalto mišinį, turi būti švarus ir atitinkamai paruoštas. Transporto priemonės kėbulo paviršių galima padengti tik tokia drėkinančiąja medžiaga, kuri nedarytų asfalto mišiniui neigiamo poveikio. Transportavimo metu turi būti laikomasi JT 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 $+5^{\circ}\text{C}$.

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 JT 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 tiekto arba nurodytų naudoti medžiagų trūkumus, apie nekokybiškus kitų rangovų paruošiamuosius darbus.

Leistini nuokrypiai ir ribinės vertės asfalto mišiniams

Mineralinių medžiagų granulimetrinei sudėčiai leistini nuokrypiai ir ribinės vertės kiekvienam atskirajam bandiniui, paimtam iš mišinio (išimties atveju - iš dangos) ir jų aritmetinio vidurkio, pateikti JT 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 $\pm 0,5$ masės %. Atitinkamos konstrukcijos bandymų rezultatų aritmetinio vidurkio didžiausi leistini nuokrypiai nuo projektinės reikšmės pateikti JT 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.

Trinkelio posluksniui 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. Trinkelio dangos posluksnio 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 granulimetrinėje sudėtyje yra mažiau kaip 60%,

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

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

Dėl šios priežasties pagrindo sluoksnio ir trinkelio dangos posluksnio medžiagos turi būti taip suderinamos tarpusavyje, kad būtų užtikrinamas tinkamas filtravimo stabilumas viena kitos atžvilgiu. Filtravimo stabilumas bus įrodytas, jeigu bus įvykdytos šios sąlygos: $D_{15}/d_{85} \leq 5$; $D_{50}/d_{50} \leq 25$, čia:

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

D85, D50 – skersmenys grūdelių (mm), kurių grindinio posluksnio medžiagos granulimetrinėje sudėtyje yra mažiau kaip 50 arba 85% medžiagos masės.

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	7	23	0

TS 10. BETONO TRINKELIŲ DANGA.

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

Dangos geometrinių matmenų nukrypimas neturi viršyti šių dydžių:

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

Betoninių grindinio trinkelės ir grindinio trinkelės su įspėjamoju paviršiumi (ŽN) charakteristika

Standarto pavadinimas	Stipris tempimui	Atsparumas dilimui	Vandens įgėris %	Atsparumas slydimui (ASV)	Atsparumas šalčiui masės nuostoliai kg/m ²
Grindinio trinkelės GT LST EN 1338 + AC	skeliant $\geq 3,6$ MPa	< 20 mm	< 6 %	70	$< 1,0$

Paklojus trinkelės, paviršius turi būti lygus ir atitikti projektuojamus aukščius bei nuolydžius. Gaminiai turi atitikti Automobilių kelių trinkelės, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 VIII skyriaus reikalavimus. Įrengimo darbai atliekami vadovaujantis Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo taisyklių IT TRINKELĖS 14 VII skyriaus II skirsnio reikalavimais. Naudojamų produktų tinkamumas nustatomas vadovaujantis IT 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 krypties 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 laiptatačio pločio bei 600 mm ilgio, atitraukiant nuo artimiausios pakopos briaunos per vienos pakopos plotį. Įspėjamuosius paviršius būtina įrengti laiptų laiptatačių 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 trinkelės/plytelių dangomis, įrengiami iš specialios paskirties betoninių raudonos spalvos trinkelės 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 trinkelės, plytelių, asfaltbetonio dangų, bei eksploatacijai lauko sąlygomis.

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



dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	8	23	0



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, trinkelų, 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, trinkelų, 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.

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	9	23	0

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

Prieš klojant betonines trinkelės, plyteles arba asfalto mišinius, būsimo 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 trinkelės, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriaus reikalavimus. Darbai atliekami vadovaujantis Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo taisyklių JT TRINKELĖS 14 VIII skyriaus V skirsniu. Naudojamų produktų tinkamumas nustatomas vadovaujantis JT 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 užterštą 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

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	10	23	0

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 išplanuoto dirvožemio sluoksnio. Prieš sėjant veją, 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 (užpildo) 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 priežiūrėtojas

Vietose, kur atliekant vertikalinių 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.

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	11	23	0

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.

Vykdamas 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 konteneriuose 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 taisyklės. 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, ardymus gaminius - drėkinti. Imtis priemonių, kad asbesto ar asbesto turinčių medžiagų dulkės nepasklistų už pastatų ar darbo zonos ribų.

Vykdamas 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 aktyvuojamos.

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 atliekas, 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 konteneriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietyje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietyje 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 „Statybvietyės 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 užpildytą 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;

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	12	23	0

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

Antžeminius gatvių statinius (apsaugines užtvartas, 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 skerspjuvio turėklus arba ne platesnius kaip 40 mm stačiakampio formos skerspjuvio 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 karšto cinkavimo padengimas), stogelis ir sienelės pagamintos iš skaidraus tuštuminio polikarbonato, 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. Pusapskritimų 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.

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	13	23	0

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. Metalio 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, iškelto 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 akimirksniu sulaikytų slystantį kamuolį. Jis turi būti neretėsnis 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 gaminyz pvz. Nova.

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	14	23	0



Įbetonuojamas, pagamintas iš plieno profilio, dažytas miltelinio 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 miltelinio 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 apvada.

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.

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	15	23	0

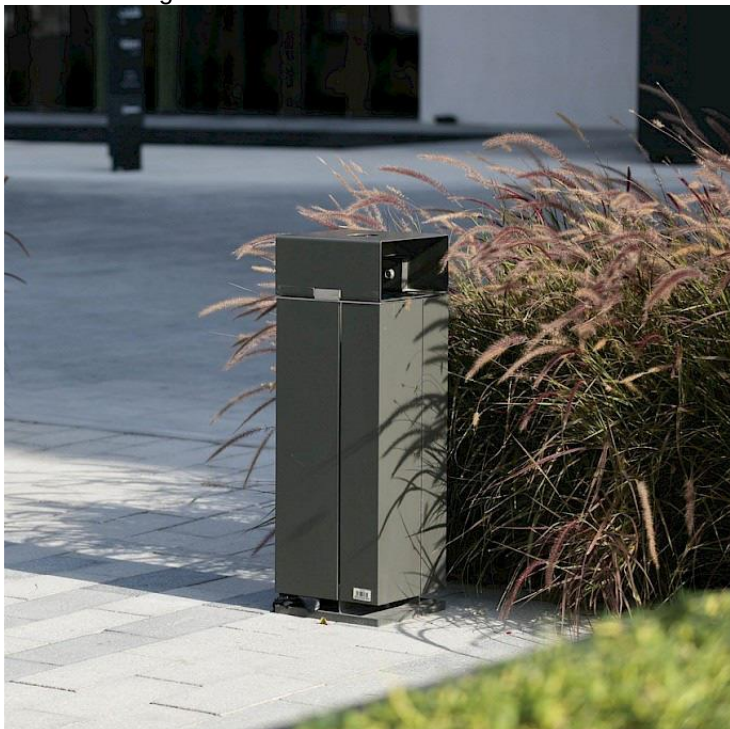
Lauko šiukšliadėžės

Šiukšliadėžės konstrukcija: cinkuotų, milteliniu būdu dažytų plieno elementų, apdaila – plieno lakštai arba pan. (matmenys: ~315x315x1170 mm). Įdėklas – apie 0,8 mm storio, cinkuoto plieno. Plieno elementai cinkuoti, dažyti milteliniu 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 įdėklų.

Talpa: ~50l

Svoris: ~25 kg



Suoliukai

Lauko suoliukas. Apytiksliai matmenys: ilgis ~ 1000-1500 mm, plotis – 500 mm, aukštis – 450/750 mm. Laikanti konstrukcija - cinkuoto, milteliniu 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.



dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	16	23	0

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, miltelinu 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

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	17	23	0

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. GEOKUPOLAS.

Kupolas gali tapti inovatyvia ir funkcionalia klasės erdve mokykloje, vaikų darželyje. Keletą privalumų ir galimybių, kaip tai būtų galima įgyvendinti:

- 1.Jauki atmosfera: Medienos kupolas suteikia natūralios šilumos ir jaukumo jausmą, kas itin svarbu mokiniams.
- 2.Praktinis pritaikymas: Kupolo konstrukcija leidžia lengvai įmontuoti įvairias elektros instaliacijas, reikalingas švietimui.
- 3.Sandarumas: Medinis kupolas užtikrina gerą sandarumą ir apsaugą nuo vėjo bei kritulių.
- 4.Daugiafunkciškumas: Kupolas gali būti naudojamas ne tik pamokoms, bet ir įvairioms veikloms – nuo mokyklos renginių iki kūrybinių dirbtuvių.
- 5.Šviesi erdvė: Skaidri kupolo danga suteikia daug natūralios šviesos, kas svarbu mokinių gerovei ir mokymosi sąlygoms.
- 6.Ekonomiškumas: Kupolas reikalauja mažiau energijos šildymui ir šaldymui dėl efektyvios oro cirkuliacijos ir mažesnio vidaus tūrio.

Grindų plotas: 20 m²

Skersmuo: 5 m

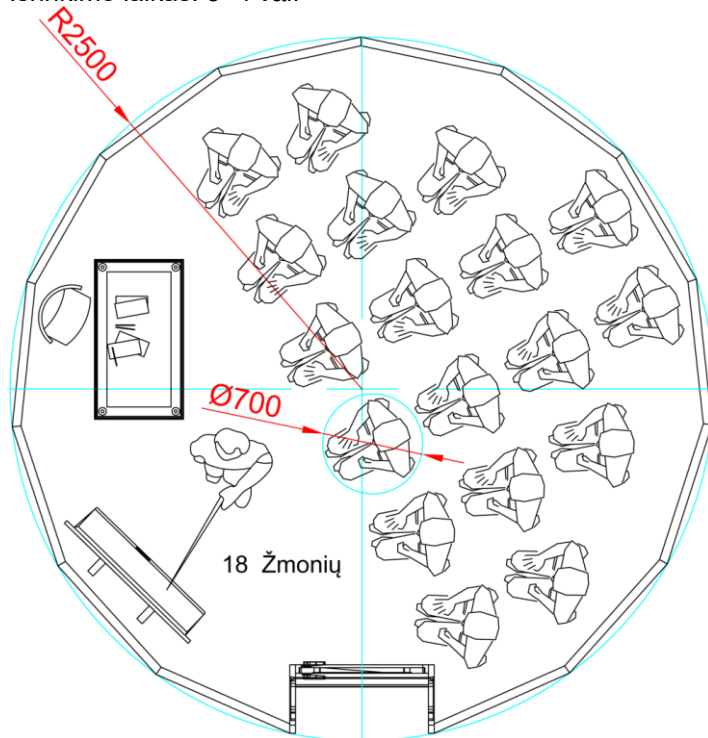
Aukštis: ~2,80 m

Stovimos vietos: 25

Sėdimos vietos: 18

Surinkimo laikas: 4–6 val.

Išrinkimo laikas: 3–4 val.



dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	18	23	0

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



PRADŽIA/ PABAIGA



MAŽA



KAMPINĖ



STANDARTINĖ

Visi aptvėrimo stulpeliai ir stulpai montuojami įrengiant gręžtinį betono pamatą. Polių gylis – žemiau įsalo gylis, 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 milteliniu 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

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	19	23	0

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 ženklėjimas.

Dangos horizontalusis ženklėjimas atliekamas pagal „Kelių horizontaliojo ženklėjimo taisyklės“ (patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012m. sausio 31 d. Įsakymu Nr. 3-82). Ženklėjimo medžiaga – dažai. Ženklėjimui 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 IT ŽM 12.

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

Vertikaliųjų kelio ženklų atramos ir pamatai pateikti „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėse“ PJT 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 klasės. Kelio ženklų atramos ir jungiamosios detalės turi būti apsaugotos cinko antikoroziine danga pagal LST EN ISO 1461. Ženklių atramos tvirtinamos prie gręžtinių polinių pamatų, įrengtų pagal PJT 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 ženklėjimas 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 vejose 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 sienelių 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

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	20	23	0

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 kontaineriuose, juos išimant iš kontainerių;
- su įpakuotomis ryšuliuose šaknimis;
- su žemės gumulu ar plikomis šaknimis.

Kontaineriuose 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 kontainerio pakuotes, ryšulių, žemių gumulų arba šaknų sistemos matmenis.

Duobėms užpildyti smėlio ir priemolio 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 perkamas 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 viename 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 juos apsaugoti nuo vėjo sukeltos 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 apjuosiamas standžiu (iš medienos ar plastmasės juostelių, sujungtų lanksčiomis jungtimis) gaubtu.

Kai pasodintas medis nejudamai pritvirtintas ir palaistytas, žemės paviršius mulčiuojamas birių organinės kilmės mulču (susmulkinta medžių žievė ar šakelės, susmulkinti kokoso riešutų kevalai, durpžemis, medžio pjuvenos ir kt.) arba mineraliniu mulču (akmenukais, smulkia skalda, keramzito grūdėliais, 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

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	21	23	0

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 vakuuminiu būdu, vienas galas nusmailintas. Kuolo matmenys: aukštis 250cm, diameteras 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 nesusužaloti 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 priglautos tiesiosios, matuojant 1 mm tikslumu) neturi būti didesnis kaip 23 mm;

- Taisyklinga, simetriška laja, gerai susiformavusi šaknų sistema;

- Lapuočiai: 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 klimatinės sąlygų ir nuo dirvožemio), 20- 25 l/m2.

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

Pavasarij 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. TERITORIJOS PRIEŽIŪRA.

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

Šiukšlės, augalinės kilmės atliekas leidžiama deginti tik sugrėbtas (surinktas) į krūvas ne arčiau kaip 30 m nuo statinių. Palikti be priežiūros deginamas šiukšlės, augalinės kilmės atliekas ir besikūrenančius laužus draudžiama. Smilkstančių 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 priemonės.

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	22	23	0

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 kvadratinų metrų, pasikonsultavus su gamintoju.

Pjovimas

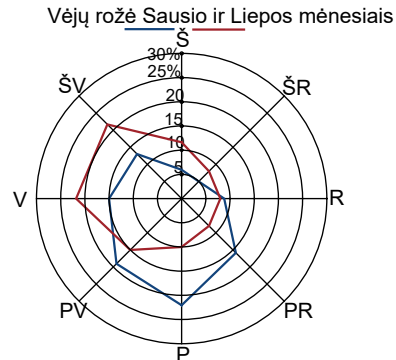
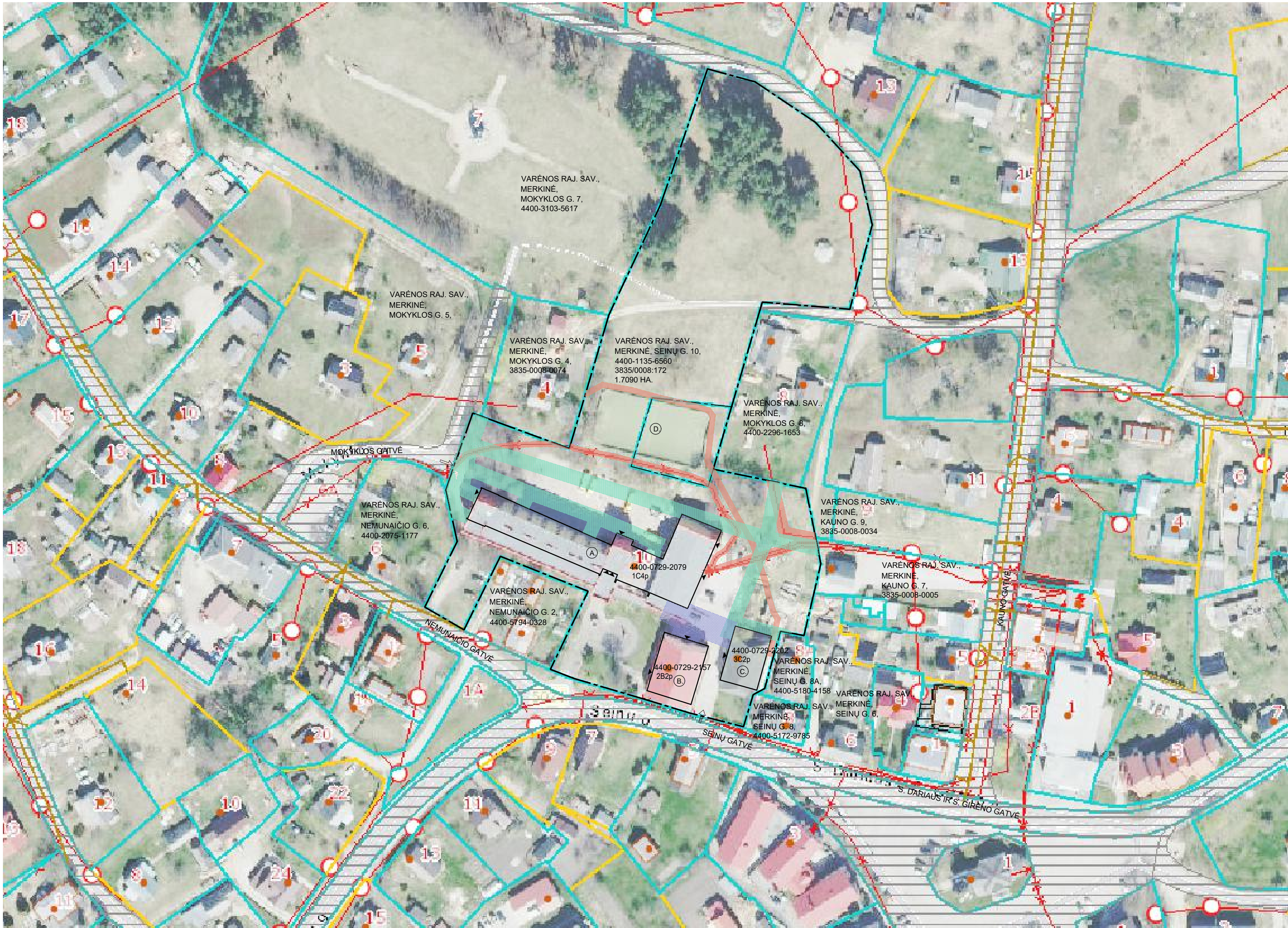
Pirmąkart pjauti reikia atsargiai, kad neišrauti mažai įsišaknijusios žolės. Veją reikia pjauti šitaip:

- 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 kvadratinų metrų. Naudojamas sėklų mišinys turi būti toks pats, kaip ir naudotas iš pradžių. Sėklas reikia lengvai užbarstyti dirvožemiu, o užlopytą vietą suplūkti.

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0317-TP-SP-TS	23	23	0



KLIMATINĖS SĄLYGOS (Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis) pagal artimiausios meteorologinės stoties duomenis		
Vidutinė metinė oro temperatūra	°C	+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
	GREITIMŲ SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMA PASTATO DALIS
	PROJEKTUOJAMAS ĮVAŽIVIMAS Į SKLYPĄ
	PROJEKTUOJAMAS ĮEJIMAS Į PASTATĄ

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

- PROJEKTUOJAMO VANDENS TIEKIMO, NUOTEKU IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKU TINKLO APSAUGOS ZONA - 2003 KV.M. (2,5M Į KIEKVIENĄ PUSĘ NUO TRASOS)
- PROJEKTUOJAMO ŠILUMOS IR KARŠTO VANDENS PERDAVIMO TINKLO APSAUGOS ZONA - 1383 KV.M. (5M Į KIEKVIENĄ PUSĘ NUO TRASOS)
- PROJEKTUOJAMO POŽEMINIŲ KABELIŲ ELEKTROS TINKLO APSAUGOS ZONA - 95 KV.M. (1M Į KIEKVIENĄ PUSĘ NUO TRASOS)
- PROJEKTUOJAMO RYŠIŲ TINKLO APSAUGOS ZONA - 239 KV.M. (1M Į KIEKVIENĄ PUSĘ NUO TRASOS)

0	2024-12	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	ISLEIDIMO 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.
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS SITUACIJOS SCHEMA M1:1000
18319	SPV	ROMAS KERULIS	LAIDA 0
A 515	ARCH.	GINTAUTAS NAVICKAS	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 0317-TP-SP-01
			LAPAS LAPŲ 1 1



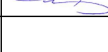
- A. REKONSTRUOJAMAS ŠVIETIMO PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2079.
- B. ESAMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2157.
- C. ESAMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2202.
- D. ESAMA SPORTO AIKŠTELĖ
- 1. REKONSTRUOJAMAS PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079) 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. STOGINĖ SU SUOLIKAIS
- 8. PROJEKTUOLAMA SPORTO AIKŠTELĖS TVORA (H- 4M).
- 9. PROJEKTUOLAMA 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 RAMPĄ (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 RAMPĄ IR LAIPTAIS (H- 1,2M, L- 23M).
- 19. LAIPTŲ AIKŠTELĖ SU RAMPĄ IR LAIPTAIS (H- 1M).
- 20. LAUKO LAIPTAI (H- 14M, L- 4,4M).
- 21. RAMPĄ (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. REKONSTRUOJAMAS TAKO DANGA (PLOTAS- 464KV.M).
- 29. VĖLIAVŲ STIEBIAI (AUKŠTIS- 10M, 3VNT.).
- 30. REKONSTRUOJAMA ASFALTO DANGA (PLOTAS- 690KV.M).
- 31. POILSIO AIKŠTELĖ (PLOTAS- 13,5KV.M).

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

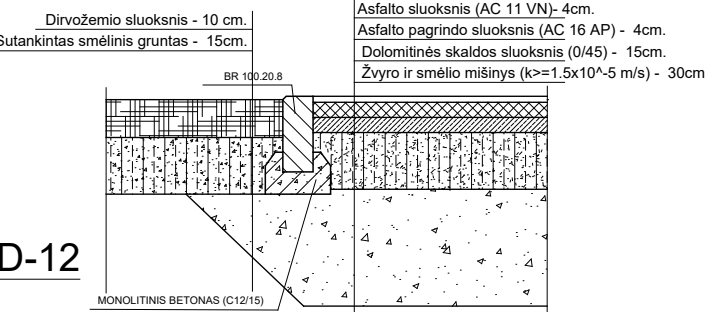
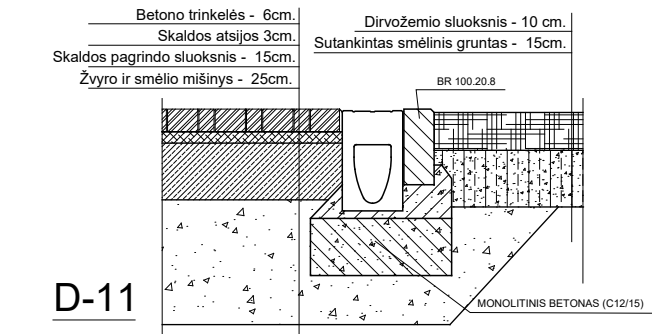
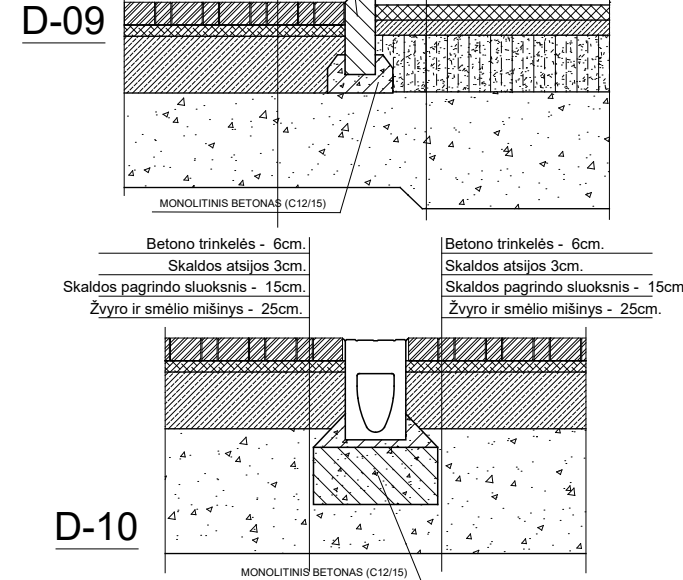
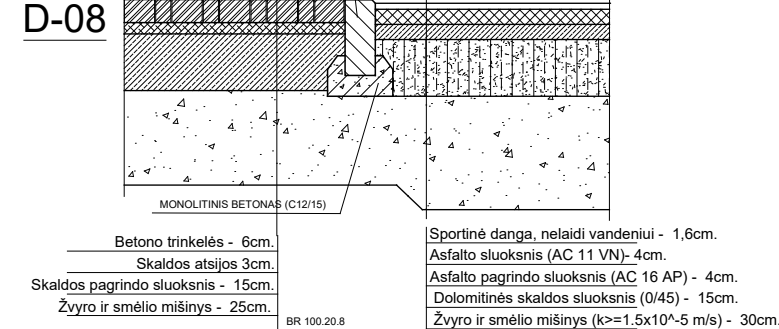
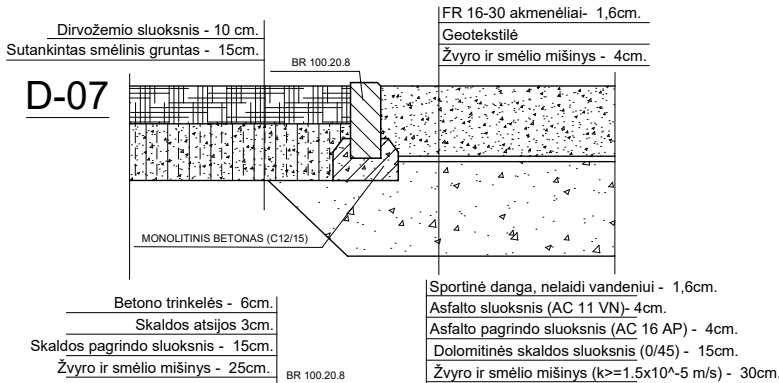
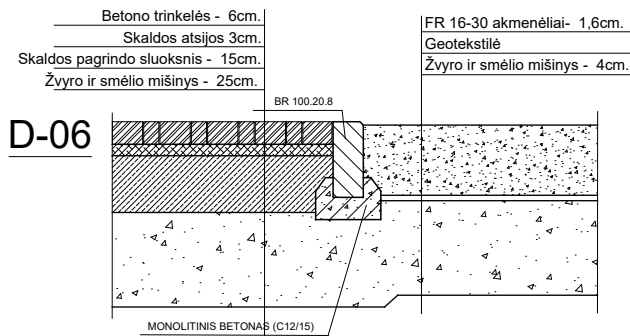
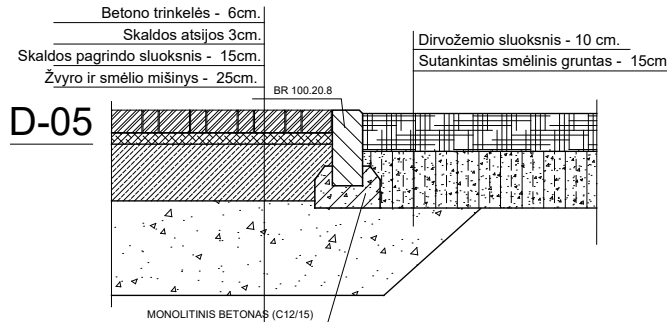
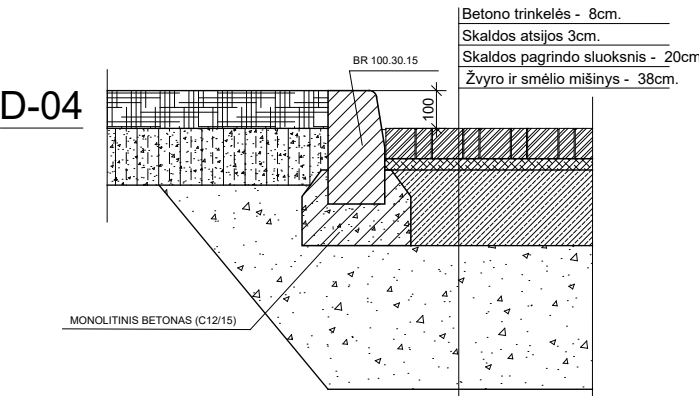
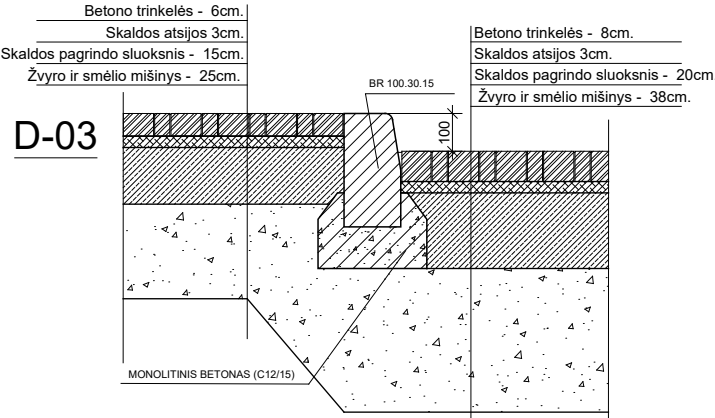
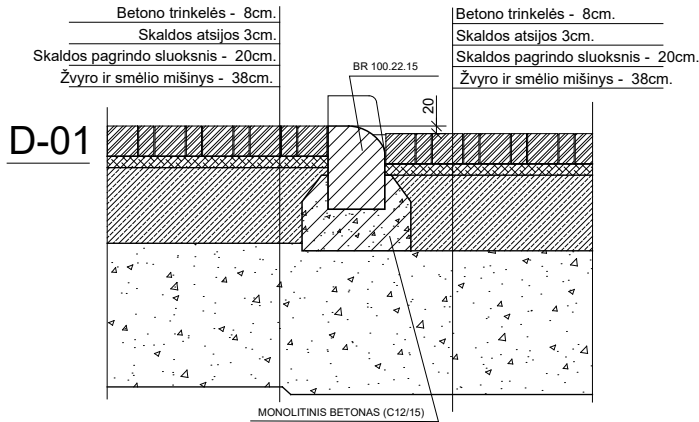
- PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SKLYPO RIBA
- GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
- PROJEKTUOJAMA PASTATO DALIS
- PROJEKTUOJAMAS ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
- PROJEKTUOJAMAS ĮEJIMAS Į PASTATĄ

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), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M., VERĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.	
	18319	SPV	ROMAS KERULIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A 515	ARCH.	GINTAUTAS NAVICKAS	SKLYPO PLANAS M1:500		LAIDA
					0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			0317-TP-SP-02	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

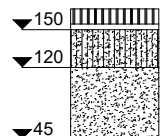
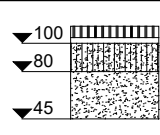
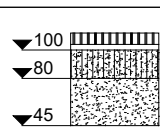
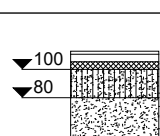
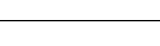
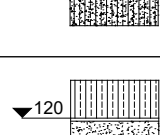
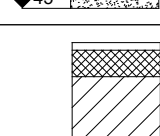


0	2024-12	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI LINKMENŲ G. 42-8, VILNIUS, TEL. 8 698 44684		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS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

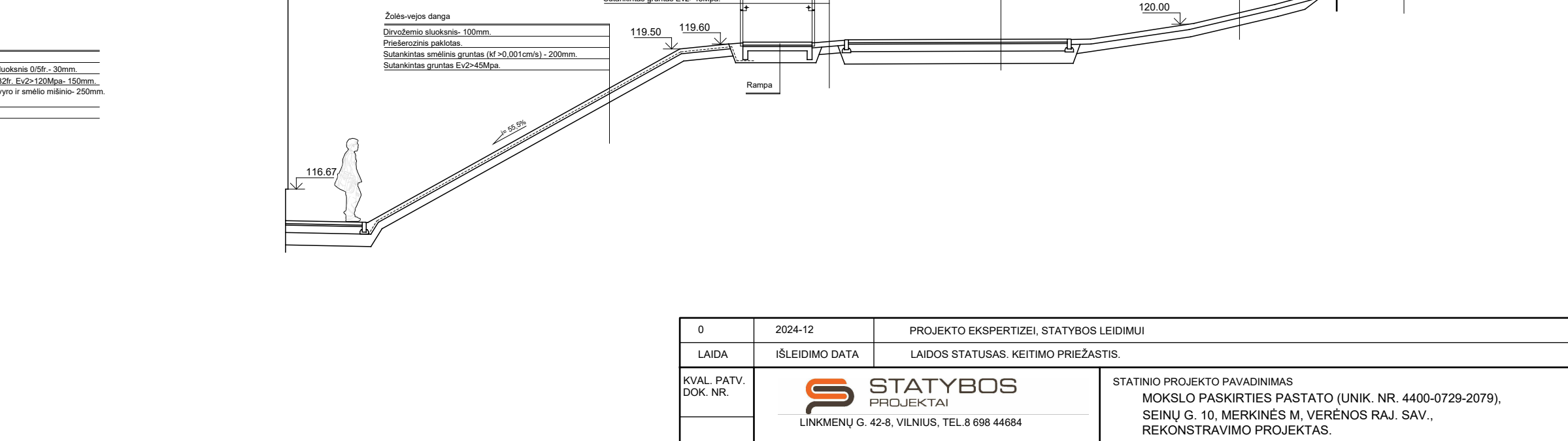
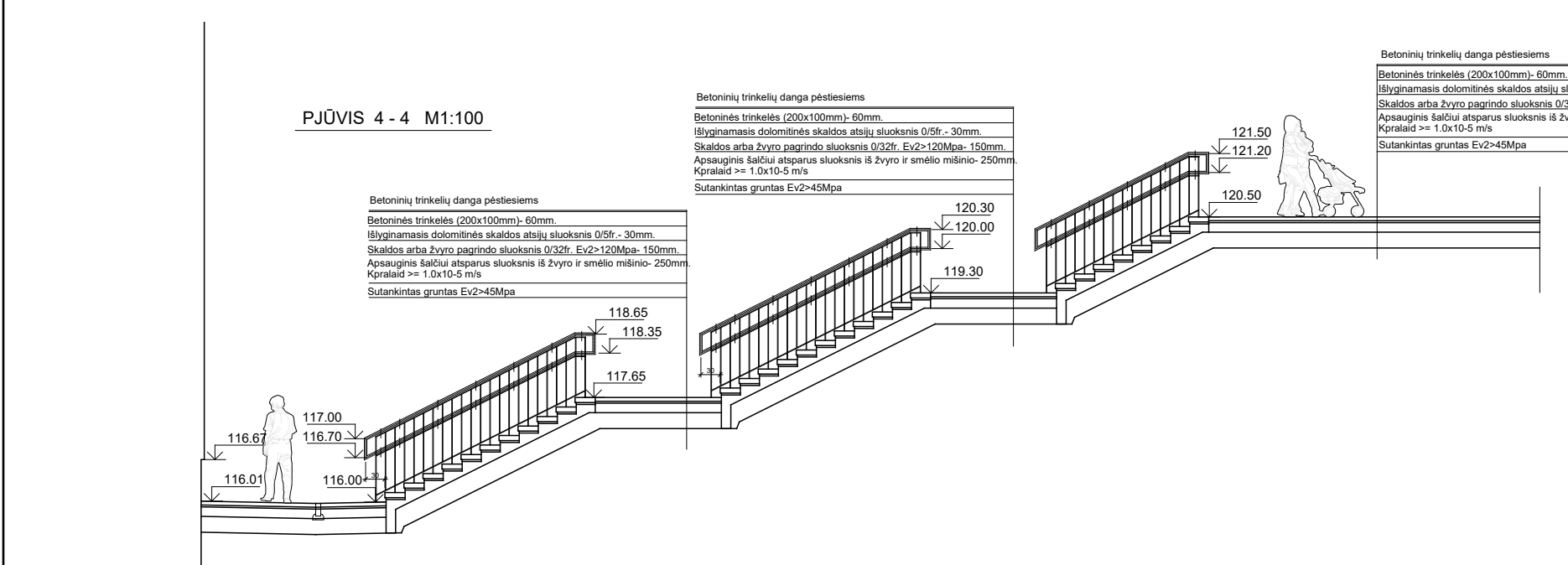
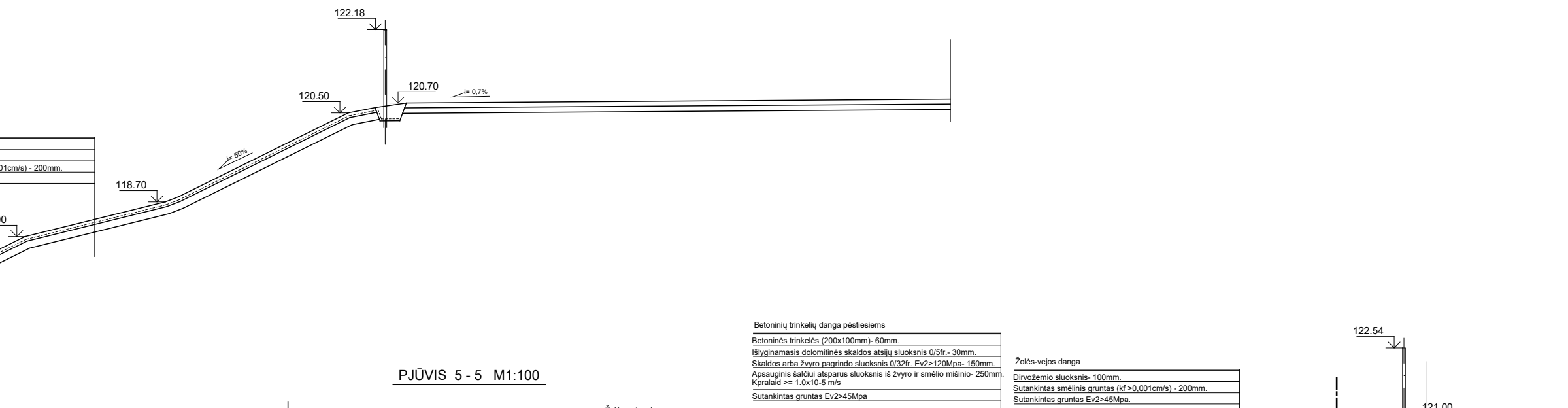
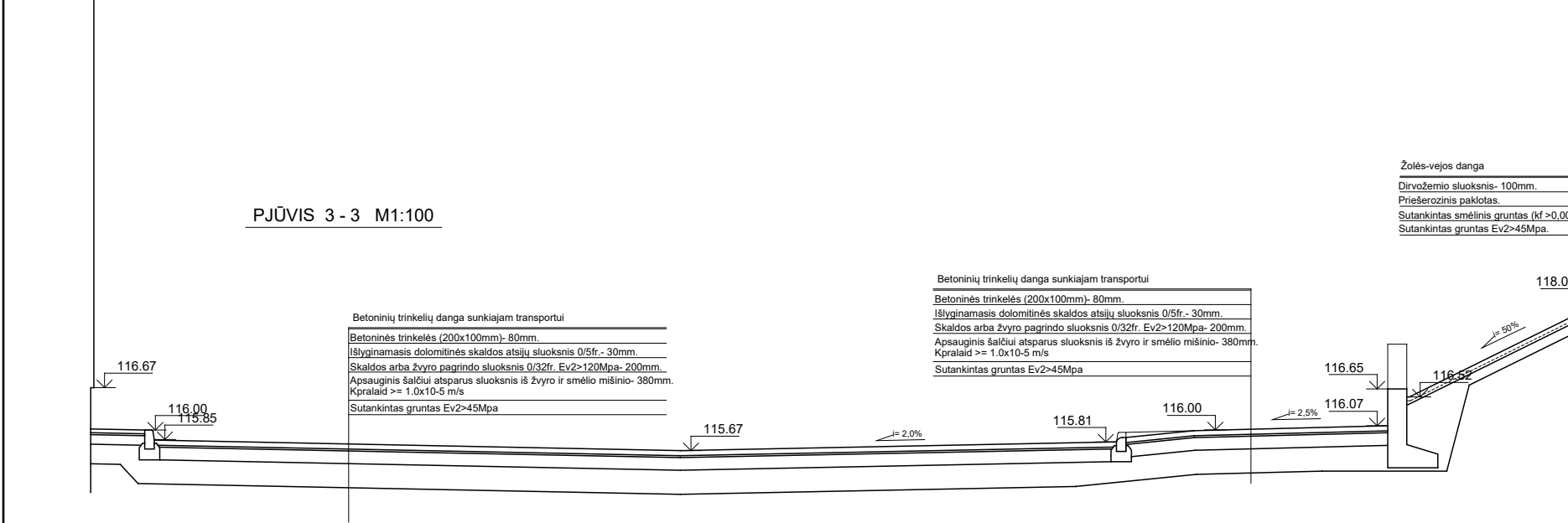
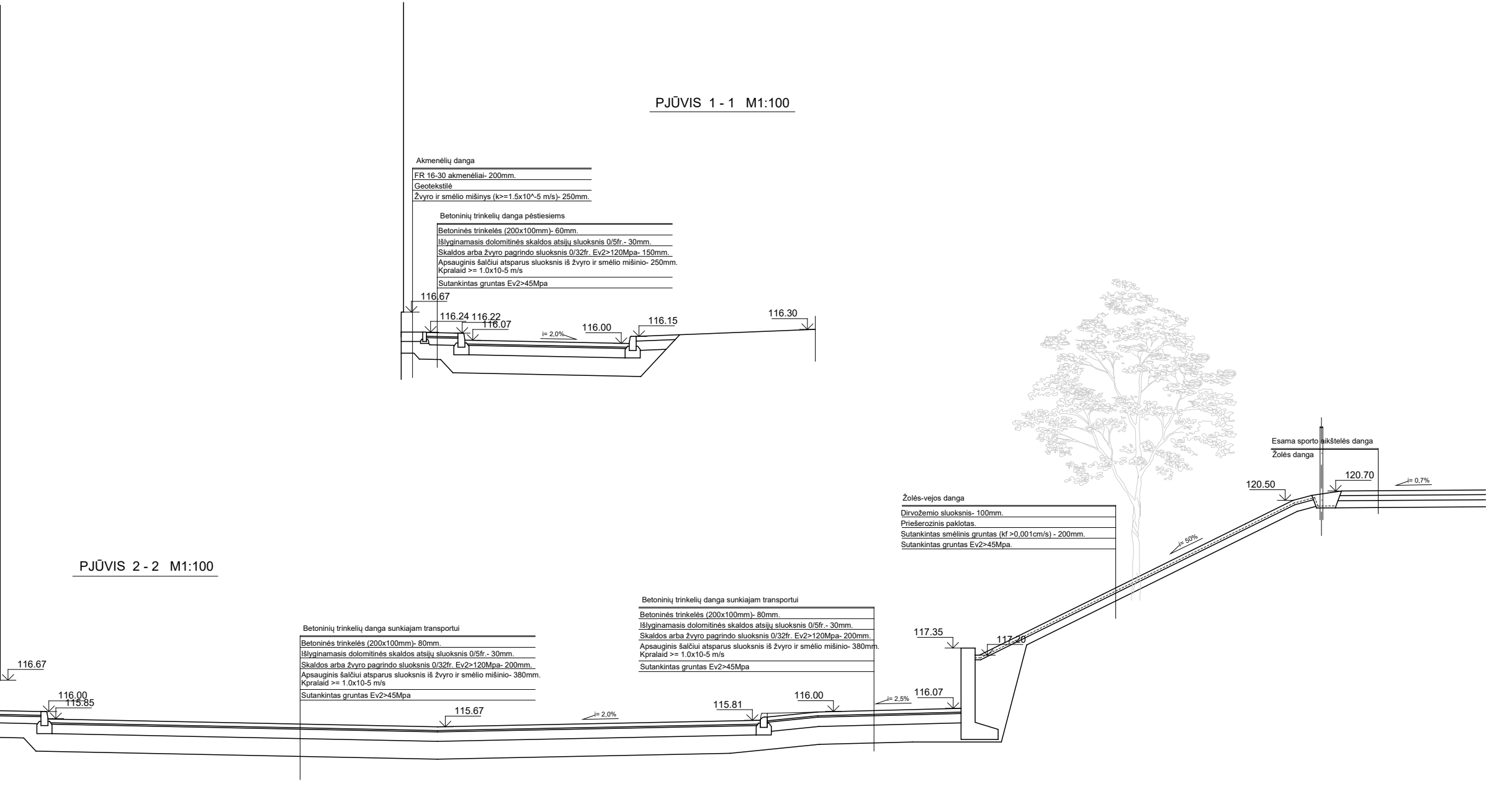
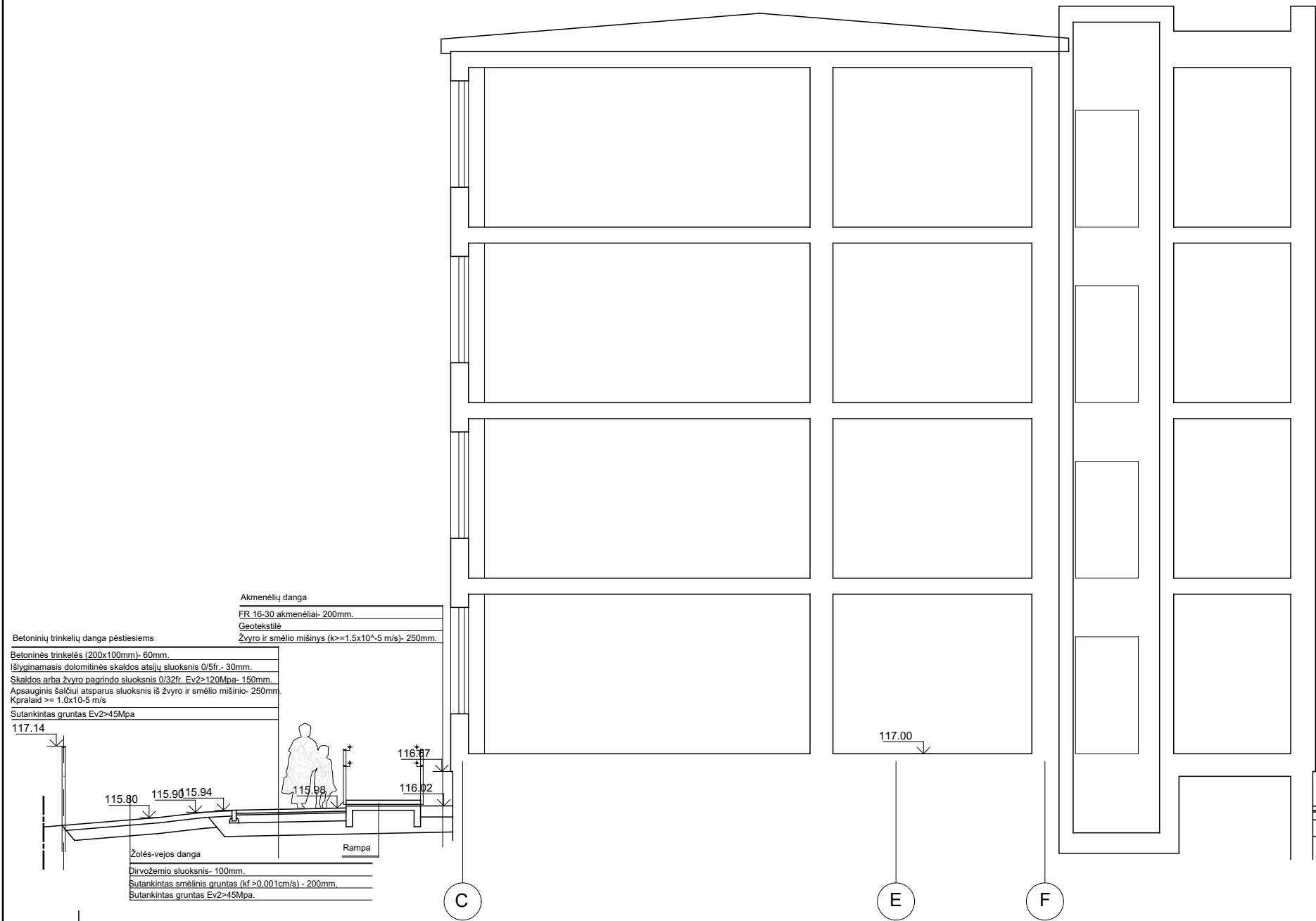




DANGŲ KONSTRUKCIJOS:

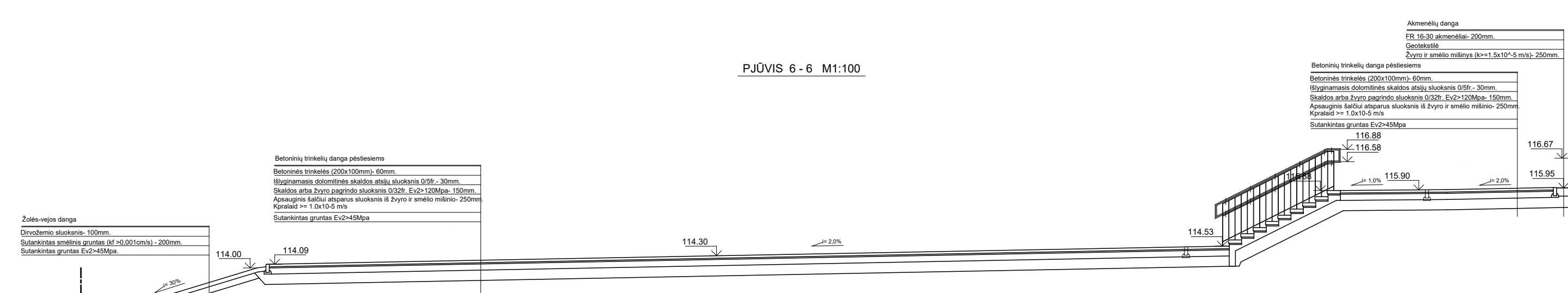
DK 1 dangos konstrukcijos klasę atitinkanti alternatyvi dangos konstrukcija ant F3 klasės gruntų su betono danga (skirta sunkiajam transportui)		Betono trinkelės (200x100) Skaldos atsijos (0/5) Skaldos pagrindo sluoksnis (0/32) Žvyro ir smėlio mišinys ($k \geq 1.5 \times 10^{-5}$ m/s)
DK 0,1 dangos konstrukcijos 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 ($k \geq 1.5 \times 10^{-5}$ m/s)
DK 0,1 dangos konstrukcijos klasę atitinkanti alternatyvi dangos konstrukcija ant F3 klasės gruntų su betono danga (skirta pėsčiųjų ir dviračių eismui).		Granto trinkelės (100x100) Skaldos atsijos (0/5) Skaldos pagrindo sluoksnis (0/32) Žvyro ir smėlio mišinys ($k \geq 1.5 \times 10^{-5}$ m/s)
Alternatyvi sporto aikštno 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 ($k \geq 1.5 \times 10^{-5}$ m/s)
Žolės-vejos danga		Dirvožemio sluoksnis Sutankintas smėlinis gruntas ($k_f > 0,001$ cm/s)
Akmenėlių danga		FR 16-30 akmenėliai Geotekstilė Žvyro ir smėlio mišinys ($k \geq 1.5 \times 10^{-5}$ 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 storai, cm. Nepasiekus nurodyto deformacijų modulio E - 45 MPa, rangovas turi imtis papildomų 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	ARCH.	GINTAUTAS NAVICKAS		DANGŲ KONSTRUKCIJOS		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			0317-TP-SP-05		1	1

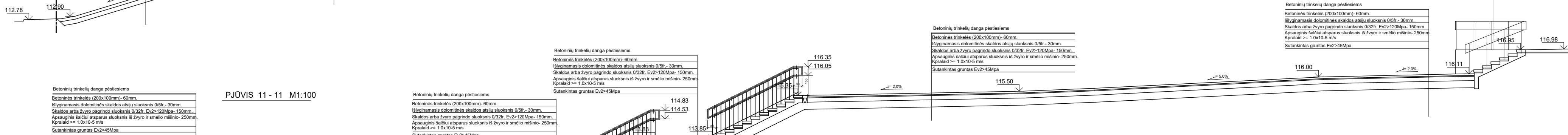


0	2024-12	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS.	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI LINKMENŲ G. 42-8, VILNIUS, TEL. 8 698 44684		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M., VĖRĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.
18319	SPV	ROMAS KERULIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A 515	ARCH.	GINTAUTAS NAVICKAS	SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS M1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 0317-TP-SP-06
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

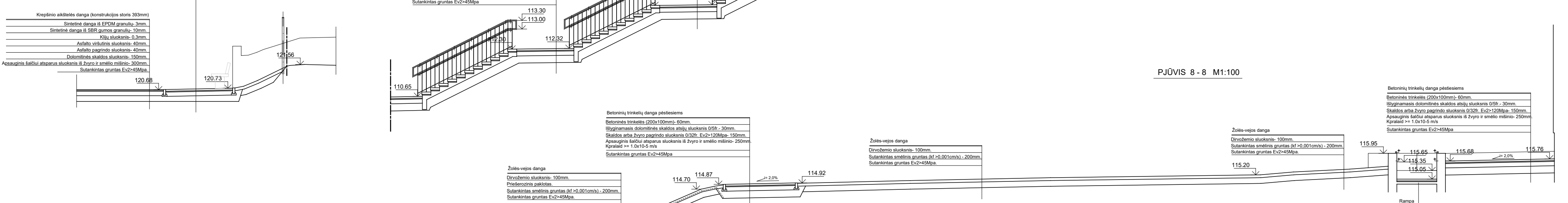
PJŪVIS 6 - 6 M1:100



PJŪVIS 7 - 7 M1:100



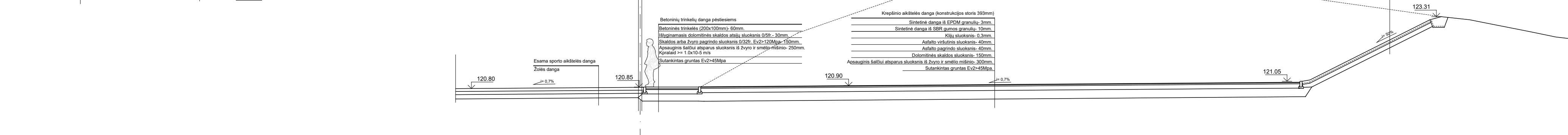
PJŪVIS 8 - 8 M1:100



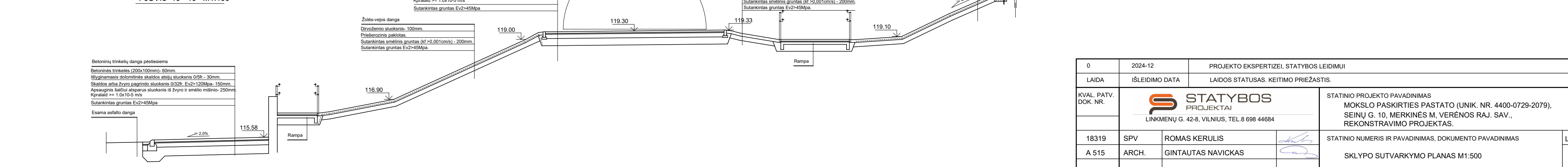
PJŪVIS 12 - 12 M1:100



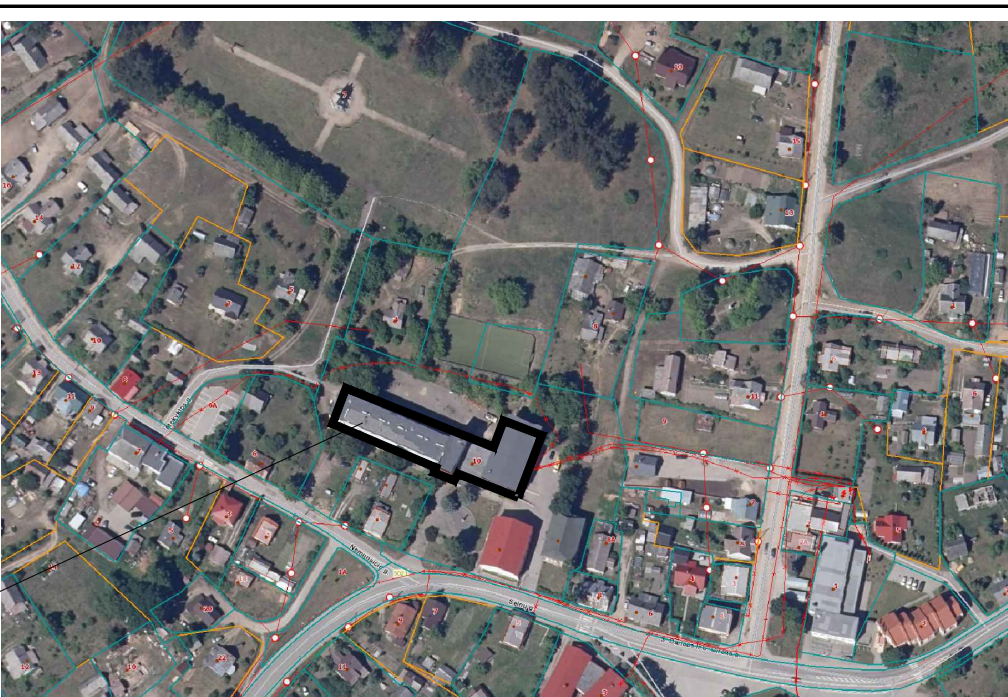
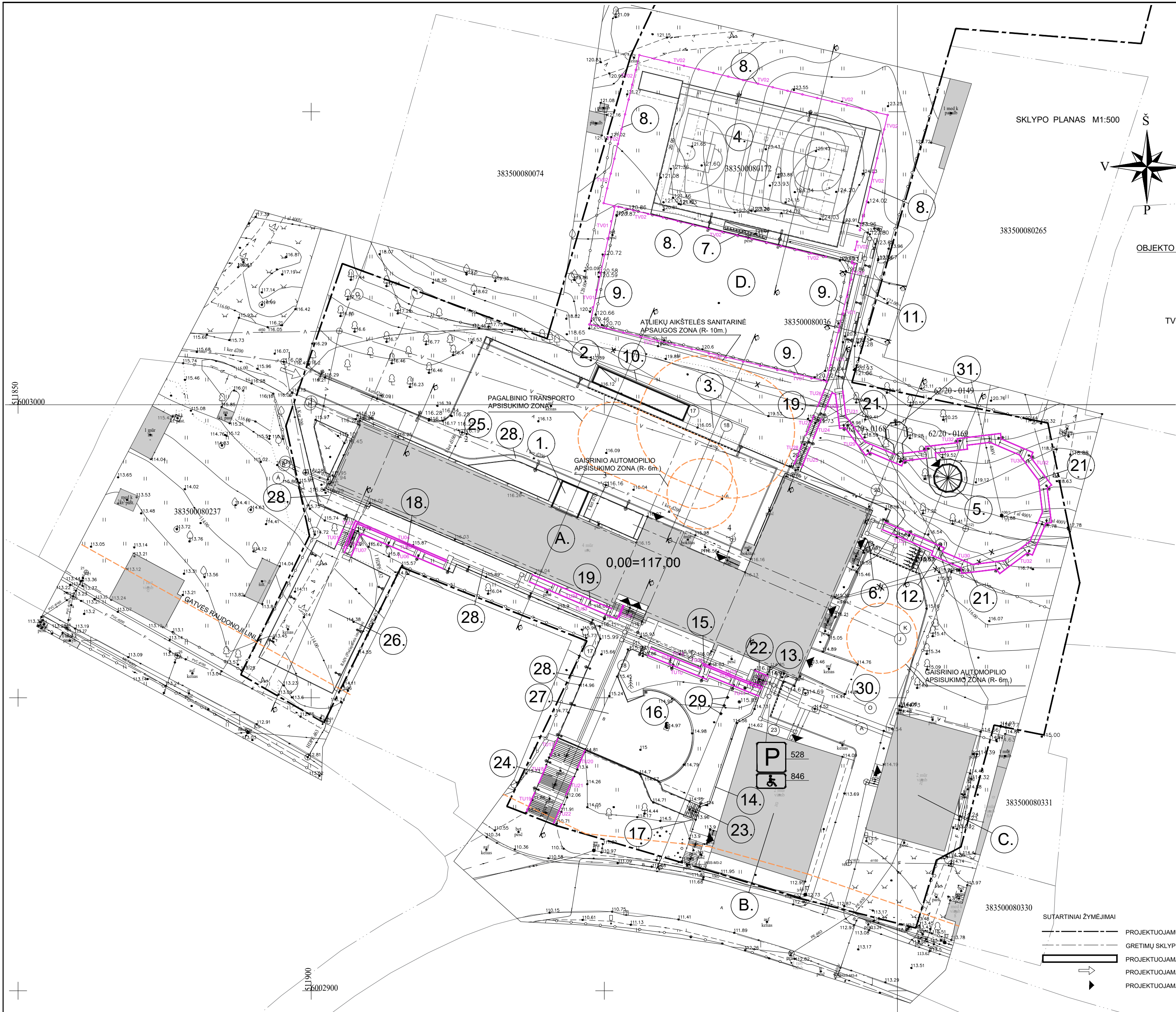
PJŪVIS 9 - 9 M1:100



PJŪVIS 10 - 10 M1:100

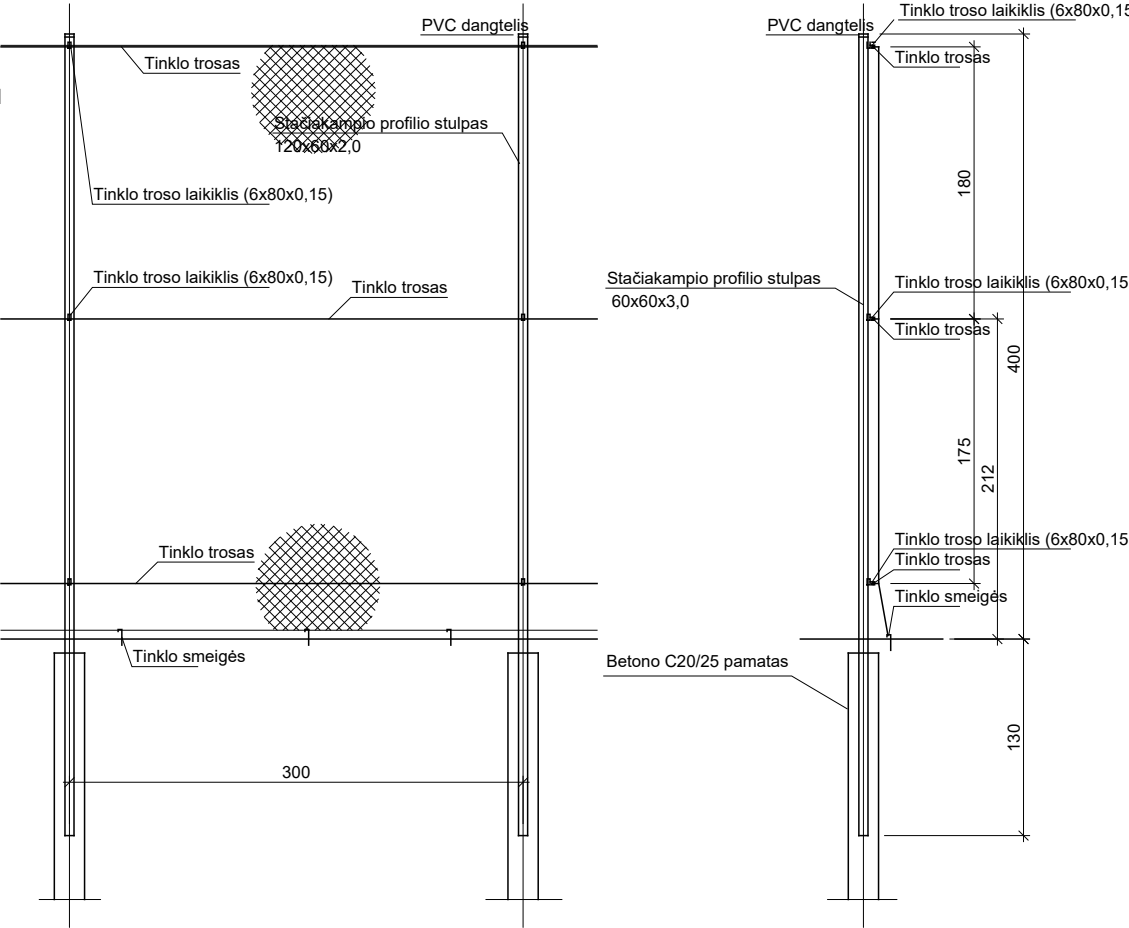


0	2024-12	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS.	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI LINKMENŲ G. 42-8, VILNIUS, TEL. 8 698 44684		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M. VERĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.
18319	SPV	ROMAS KERULIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A 515	ARCH.	GINTAUTAS NAVICKAS	SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS M1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 0317-TP-SP-07
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

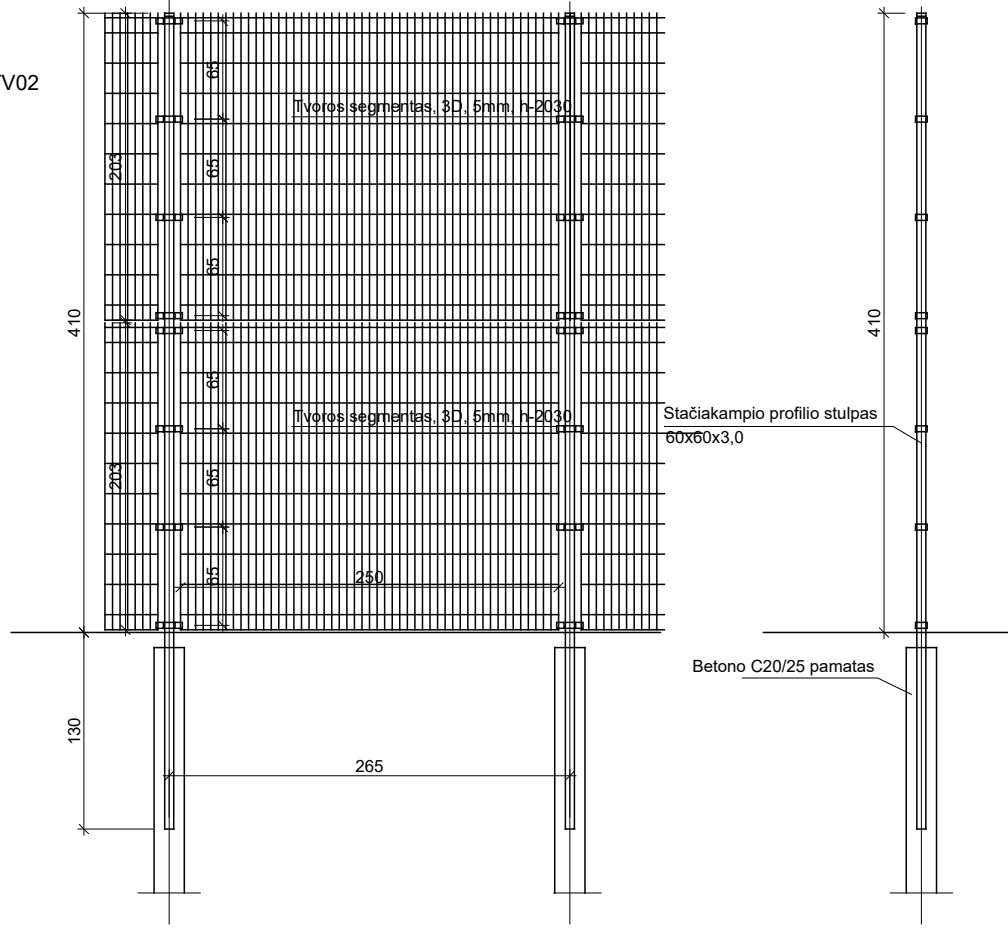


OBJEKTO VIETA

TVORA TV01



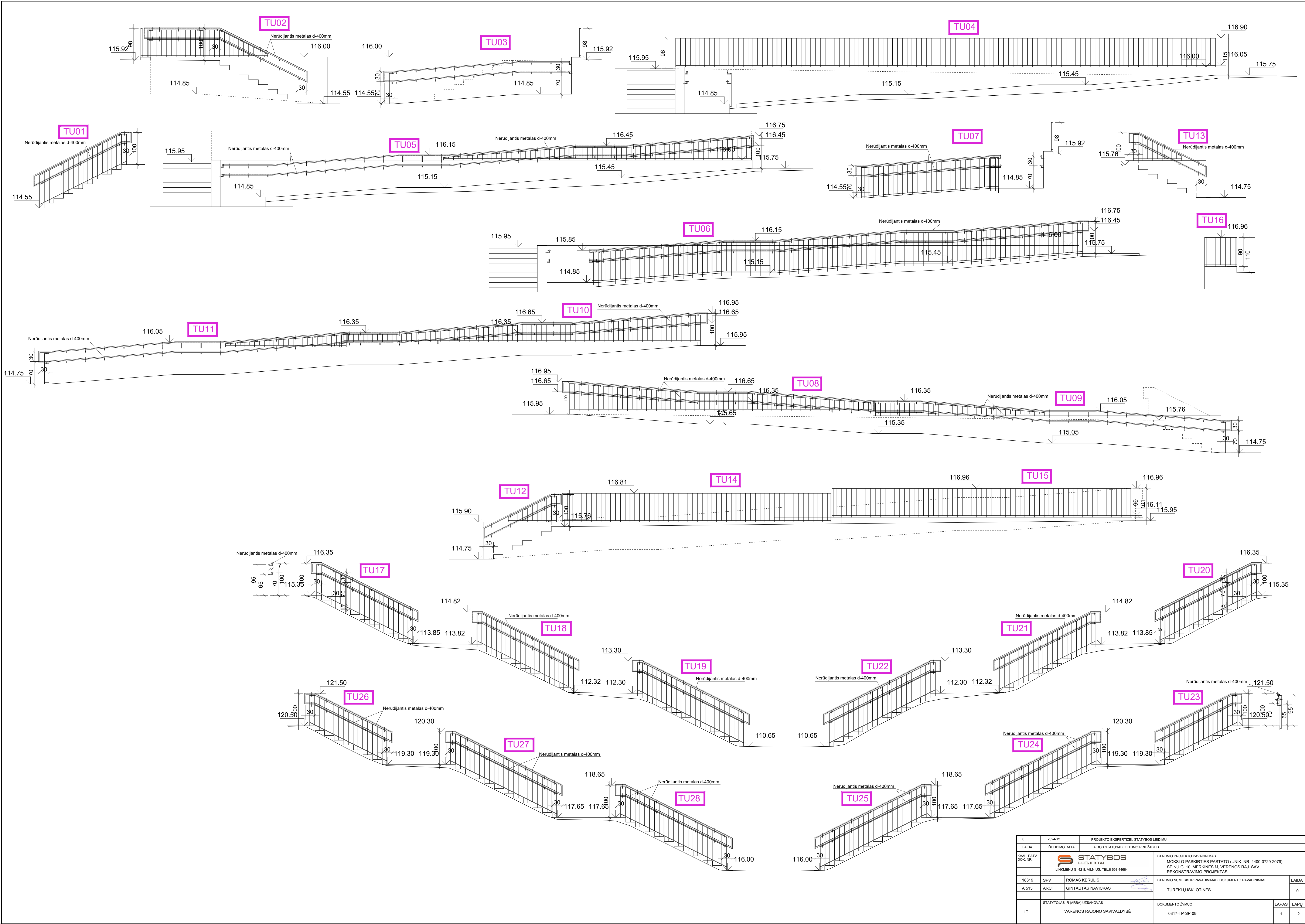
TVORA TV02



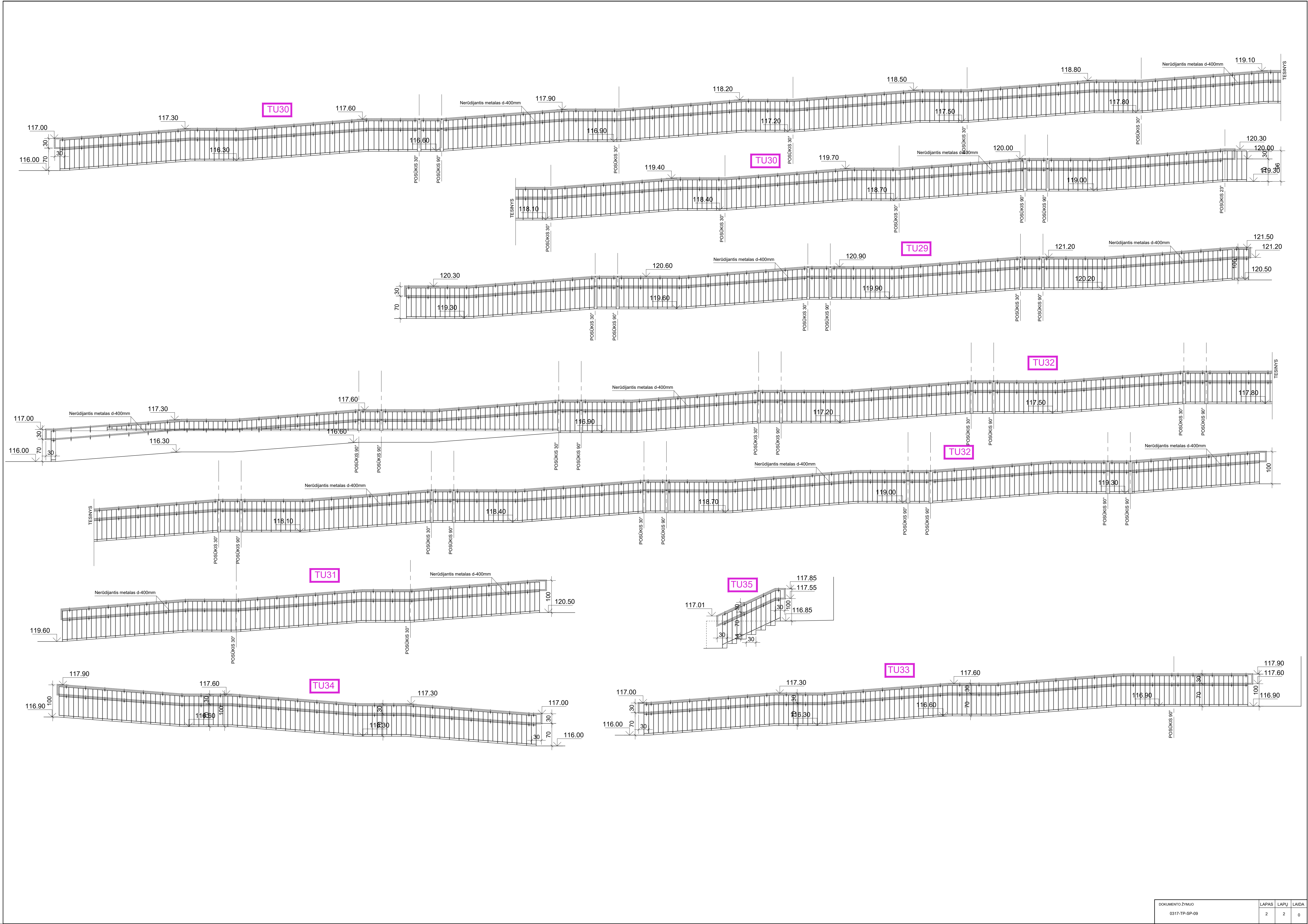
- A.** REKONSTRUOJAMAS ŠVIETIMO PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2079.
- B.** ESAMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2157.
- C.** ESAMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, UNIK. NR. 4400-0729-2202.
- D.** ESAMA SPORTO AIKŠTELĖ
- 1.** REKONSTRUOJAMAS PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079) 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.** 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- 3,8M).
- 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, 3VNŲ.).
- 30.** REKONSTRUOJAMA ASFALTO DANGA (PLOTAS- 690KV.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 ĮEJIMAS Į 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), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M. VĖRĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.	
18319	SPV	ROMAS KERULIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS TURĖKLŲ IR TVORŲ SCHEMA M1:500	LAIDA
A 515	ARCH.	GINTAUTAS NAVICKAS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			LAPAS
	DOKUMENTO ŽYMUO 0317-TP-SP-08			LAPŲ
				1
				1



0	2024-12	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYBOS PROJEKTAI LINKMENŲ G. 42-8, VILNIUS, TEL. 698 44684 STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 4400-0729-2079), SEINŲ G. 10, MERKINĖS M. VĖRĖNOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.				
18319	SPV	ROMAS KERULIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A 515	ARCH.	GINTAUTAS NAVICKAS	TURĖKLŲ IŠKLOTINĖS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VARENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 0317-TP-SP-09		LAPAS 1 LAPŲ 2



EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
ŽEMĖS DARBAI. DEMONTAVIMO DARBAI					
1	Planiruojamas sklypo plotas	TS.04, TS.22	m ²	7550	tikslinama vietoje
BORTAI					
1	Gatvės bortai GB 100.15.30		m	221	
2	Gatvės bortai GB 100.15.30. R6		m	6,29	
3	Gatvės bortai GB 100.15.30. R5		m	4,64	
4	Gatvės bortai GB 100.15.30. R1		m	1,49	
5	Gatvės bortai GB 100.15.22		m	44	
6	Vejos bortai JB 100.8.20		m	678	
BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA (DK 1 KLASĖ)					
1	Betoninės trinkelės 100x200 - 80mm.		m ² / m ³	1019 / 82	Gaminių spalva - pilka
2	Dolomitinės skaldos atsijos 0/5 fr - 30mm.		m ³	31	
3	Sutankintas skaldos pagrindas fr. 0/32 Ev2>120Mpa - 200 mm.		m ³	204	
4	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš žvyro ir smėlio mišinio Kpralaid >= 1.0x10-5 m/s Ev2>100Mpa - 380 mm.		m ³	388	
5	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa		m ²	1019	
BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA (DK 0,1 KLASĖ)					
1	Betoninės trinkelės 100x200 - 60mm.		m ² / m ³	1256 / 76	Gaminių spalva - geltona
2	Betoninės taktilinės dangos trinkelės 200x100 - 60mm		m ² / m ³	90 / 6	Gaminių spalva - raudona
3	Dolomitinės skaldos atsijos 0/5 fr - 30mm.		m ³	41	
4	Sutankintas skaldos pagrindas fr. 0/32 Ev2>120Mpa - 200 mm.		m ³	269	
5	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš žvyro ir smėlio mišinio Kpralaid >= 1.0x10-5 m/s Ev2>100Mpa - 380 mm.		m ³	512	
6	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa		m ²	1346	
GRANITO TRINKELIŲ DANGA					
1	Granitinės trinkelės 100x100 - 50mm.		m ² / m ³	220 / 11	Gaminių spalva - pilka
2	Dolomitinės skaldos atsijos 0/5 fr - 40mm.		m ³	9	
3	Sutankintas skaldos pagrindas fr. 0/32 Ev2>120Mpa - 200 mm.		m ³	44	
4	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš žvyro ir smėlio mišinio Kpralaid >= 1.0x10-5 m/s Ev2>100Mpa - 380 mm.		m ³	84	
5	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa		m ²	220	

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 MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			LAIDA	
A 515	ARCH.	GINTAUTAS NAVICKAS					0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 0317-TP-SP-10			LAPAS	LAPŲ
							1	3

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
SPORTO AIKŠTYNO DANGA					
1	Sportinė danga, nelaidi vandeniui		m ²	674	
2	Asfalto sluoksnis (AC 11 VN)- 4mm.		m ³	27	
3	Asfalto pagrindo sluoksnis (AC 16 AP)- 4mm.		m ³	27	
4	Skaldos pagrindo sluoksnis (0/45)- 150mm.		m ³	101	
5	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš žvyro ir smėlio mišinio ($k \geq 1.5 \times 10^{-5}$ m/s)- 300mm.		m ³	203	
6	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa		m ²	674	
SMĖLIO DANGA (ŠUOLIADUOBĖ)					
1	Kvarcinio smėlio danga- 300mm.		m ³	7	
2	Neaustinė geotekstilė.		m ²	26	
3	Sutankintas gruntas Ev2>45Mpa		m ²	21	
VEJOS DANGA					
1	Dirvožemio sluoksnis - 100mm.	TS.00	m ³	534	
2	Sutankintas smėlinis gruntas ($k_f > 0,001$ cm/s) Ev2=100MPa - 150 mm.	TS.00	m ³	801	
3	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa	TS.00	m ²	5338	
AKMENĖLIŲ DANGA					
1	FR 16-30 akmenėliai - 200mm.		m ³	11	
2	Geotekstilė		m ²	59	
3	Žvyro ir smėlio mišinys ($k \geq 1.5 \times 10^{-5}$ m/s)- 250mm		m ³	14	
4	Iškasos grunto viršutinio sluoksnio tankinimas Ev2>45Mpa		m ²	55	
REKONSTRUOJAMA ASFALTO DANGA					
1	Viršutinis asfaltbetonio sluoksnis (AC 11 VN)- 4mm.		m ³	4	
2	Asfalto pagrindo sluoksnis (AC 22 PN)- 1-15mm.		m ³	1	
3	Esamos asfalto dangos paruošimas		m ²	101	

DOKUMENTO ŽYMUO

0317-TP-SP-10

LAPAS

2

LAPŲ

3

LAIDA

0

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
KITI					
1	Parkavimo aikštelės horizontalus žymėjimas (dažymas).		m²	94	Spalva - "Silver"
2	Kelio ženklai 528, 854, 813 ant cinkuoto (d-76,1x2mm) stulpo, Stulpo įbetonavimas.		kompl.	1	
3	Kelio ženklai 528, 846 ant cinkuoto (d-76,1x2mm) stulpo, Stulpo įbetonavimas.		kompl.	1	
4	Esamo pastato cokolio apšiltinimo ramontas, įrengiant drenažinę membraną.		m²		
5	Tinklas pagamintas iš propileno, storis 4mm. Tinklo akis 120x120mm. Aukštis 4m. Tvirtinimas prie stulpų įtempimo trosais ir karabinais.		m	83	Spalva - žalia
6	Sporto aikštyno kamuolio gaudyklų metaliniai stulpai 120x60mm, sienelės storis 2mm, ilgis 6m (virš žemės 4m). Betoninio pamato įrengimas.		vnt.	30	Gaminių spalva - žalia
7	Metalinė tvora su 3D segmentų užpildu, 5mm plieninės vielos. Stulpai plieninio profilio 60x60mm, sienelės storis 3mm, 4,1m aukščio. Stulpų įbetonavimas.		m	135	Gaminių spalva - žalia
8	Dvivėriai metaliniai vartai su 3D segmentų užpildu, 6 m pločio (2x3m), 1.2m aukščio.		vnt.	2	Gaminių spalva - žalia
9	Išoriniai dažyto plieno turėklai su nerūdijančio plieno ranktūriais, h-1,00m.		m	394	
10	Krepšinio stovo komplektas		vnt.	2	
11	Atsarginis žaidėjų suolelis su penkiomis plastikinėmis sėdynėmis ir skaidraus polikarbonato siennele-stogeliu.		vnt.	1	
12	Suoliukas su atlošu, l-100-150cm		vnt.	14	
13	Šiūkšlių dėžė		vnt.	6	
14	Vėliavos stiebas 10m aukščio		vnt.	3	

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 susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių;

DOKUMENTO ŽYMUO

0317-TP-SP-10

LAPAS

3

LAPŲ

3

LAIDA

0