



T. Ševčenkos g.14, LT-03223 Vilnius, Lietuva
Tel.: +370 5 231 2888; Faks.: +370 5 231 2889
El. paštas: info@sipaslaugos.lt

Projektavimo
Etapas

TECHNINIS PROJEKTAS

Statytojas



TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Statybos rūšis

NAUJO STATINIO STATYBA, REKONSTRAVIMAS

Kategorija

NESUDĖTINGAS STATINYS

Projekto
pavadinimas

EE-TP-1807-49

GATVĖS, PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ, MIŠKO 2-OJI G.,
KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R.
SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statiniai

GATVĖS (8.2.)
KITI TRANSPORTO STATINIAI (8.6.)
SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (11.)
KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)

Projekto dalis

SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO
PLANAS)/ARCHITEKTŪROS DALIS (SP/SA)

Tomas

II

Laida

0

Pareigos	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.	Data	Parašas
DIREKTORIUS	JONAS CILCIUS	2020-05	
PROJEKTO VADOVAS	LINAS JANČIAUSKAS Atest. Nr. 31155	2020-05	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	BEATA JUCHNEVIČ Dipl. Nr. 007928	2020-05	

PROJEKTO PAVADINIMAS: GATVĖS, PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŪ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ, MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

PROJEKTO SUDĖTIS


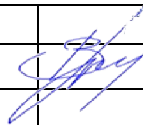

TP bylos nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
1.	EE-TP-1807-49-BD	Bendroji dalis	
2.	EE-TP-1807-49-SP/SA	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)/architektūros dalis	
3.	EE-TP-1807-49-E	Elektrotechnikos dalis	
4.	EE-TP-1807-49-S	Susisiekimo dalis	
5.	EE-TP-1807-49-GAS	Apsauginės signalizacijos dalis	112 mygtukų sistema
6.	EE-TP-1807-49-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Projekto vadovas

Linas Jančiauskas

BYLOS BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTAI					
Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo nr.
	1	0	Projekto sudėtis		
EE-TP-1807-49-SP/SA-BDŽ	2	0	Bylos brėžinių ir dokumentų žiniaraštis		
EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	24	0	Aiškinamasis raštas		
EE-TP-1807-49-SP/SA -TS	35	0	Techninė specifikacija		
EE-TP-1807-49-SP/SA -SŽ	6	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
	-	-	Projektavimo užduotis	BD DALYJE	
	1	-	Diplomo kopija		
BRĖŽINIAI					
EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-1	1	0	Šeimos parko situacijos planas		
EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-2	1	0	Šeimos parko ir miško 2-osios gatvės dangų planas		
EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-3	1	0	Šeimos parko ir miško 2-osios gatvės aukščių, nužymėjimo planas		
EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-4	4	0	Šeimos parko, miško 2-osios gatvės ir Klevų al. inž. tinklų suvestinis planas		
EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-5	1	0	Skvero prie Bažnyčios / Sodų g. dangų planas		
EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-6	1	0	Skvero prie Bažnyčios / Sodų g. aukščių, nužymėjimo planas		
EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-7	1	0	Skvero prie Bažnyčios / Sodų g. situacijos planas		
EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-8	1	0	Skvero prie Bažnyčios / Sodų g. inž. tinklų suvestinis planas		
EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-9	1	0	Skvero prie Mokyklos g. situacijos planas		
EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-10	1	0	Skvero prie Mokyklos g. dangų planas		
EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-11	1	0	Skvero prie Mokyklos g. aukščių, nužymėjimo planas		
EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-12	1	0	Skvero prie Mokyklos g. inž. tinklų suvestinis planas		
EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-13	1	0	Klevų al. 47a aikštelės situacijos planas		

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
	Projektuotojas:					
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius					
PROJEKTO PAVADINIMAS GATVĖS, PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS						
31155	PV	LINAS JANČIAUSKAS				
007928	PDV	BEATA JUCHNEVIČ				
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS GATVĖS (8.2.), KITI TRANSPORTO STATINIAI (8.6.), SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (11.), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)						
DOKUMENTO PAVADINIMAS				LAIDA		
BYLOS BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				0		
LT	Statytojas:				DOKUMENTO ŽYMUO	
	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				EE-TP-1807-49-SP/SA-BDŽ	LAPAS
		1	2			
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI, NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA!						

EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-14	1	0	Klevų al. 47a aikštelės dangų planas		
EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-15	1	0	Klevų al. 47a aikštelės aukščių, nužymėjimo planas		
EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-16	1	0	Dangų pjūviai		

AT-17A-1148-XX-TP-SP,SA.BDŽ	Lapa	Lapų	Laida
	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendrieji duomenys	2
2. Projekto tikslas.....	2
3. Pagrindiniai teisiniai dokumentai.....	2
4. Esama situacija.....	3
4.1. Nagrinėjamos teritorijos	3
4.2. Klimato sąlygos.	3
4.3. Kultūros paveldo vertybės	4
4.4. Teritorijų esama būklė	4
5. Sprendiniai.....	5
5.1. Statybos sklypo paruošimas, statybos organizavimas ir metodai.....	5
5.2. Šeimos parkas.....	6
5.3. Skveras prie Bažnyčios/Sodų gatvės (sklypo unik. Nr. 4400-3971-6822)	9
5.4. Skveras prie Mokyklos gatvės (sklypo unik. Nr. 4400-3971-6033)	13
5.5. Aikštelė Klevų al. 47A.....	15
5.6. Miško 2-oji gatvė.....	16
5.7. Klevų alėjos šaligatviai, pėsčiųjų ir dviračių takai	16
5.8. Mokyklos gatvė.....	16
5.9. Vertikalus suplaniravimas	16
5.10. Nužymėjimas	17
5.11. Apželdinimas	17
5.12. Žmonių su negalia (ŽN) specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai	18
5.13. Atliekų tvarkymas.....	19
5.14. Bendrieji statinių rodikliai	20
5.15. Kita informacija	23
5.16. Trečiųjų asmenų interesų apsauga	24

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
	Projektuotojas:			PROJEKTO PAVADINIMAS
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius			GATVĖS, PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
31155	PV	LINAS JANČIAUSKAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
007928	PDV	BEATA JUCHNEVIČ		GATVĖS (8.2.), KITI TRANSPORTO STATINIAI (8.6.), SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (11.), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS
				LAIDA
				0
LT	Statytojas:			DOKUMENTO ŽYMUO
	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			EE-TP-1807-49-SP/SA-AR
				LAPAS
				1
				LAPŲ
				24
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI, NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA!				

1. BENDRIEJI DUOMENYS

1. PROJEKTO PAVADINIMAS – Gatvės, pėsčiųjų ir dviračių takų, sporto aikštelių, Miško 2-oji g., Klevų al. 47 a., Mokyklos g., Bažnyčios g., Lentvario m., Trakų r. sav., naujos statybos ir rekonstravimo projektas;
2. STATYBOS VIETA – Lentvaris, Trakų r. sav.
3. STATYTOJAS – Trakų rajono savivaldybės administracija ;
4. STATYBOS RŪŠIS – nauja statyba, rekonstravimas;
5. STATINIO KATEGORIJA – nesudėtingi statiniai;
6. PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS – 2018 – 2020 m;
7. STATINIO PROJEKTO ETAPAI: techninis projektas;
8. PROJEKTO SUDĖTIS ir pavadinimas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
9. DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TECHINIS PROJEKTAS – Projektavimo užduotis, galiojantys įstatymai, reglamentai, normos ir taisyklės.

2. PROJEKTO TIKSLAS

Pagerinti Lentvario viešųjų erdvių estetinę ir kokybinę vertę, suteikti joms patrauklumo. Sukurti gyventojams jaukias vietas, kur jie galėtų leisti laisvalaikį ir organizuoti bendruomenės susirinkimus, šventes, edukacinius renginius ir t.t..

Projektuojami objektai turi skatinti miesto gyventojų ir svečių užimtumą, aktyvumą, bendruomeniškumą, gerinti gyvenamųjų vietų patrauklumą.

Projektavimas atliekamas, vadovaujantis Užsakovo pateiktais reikalavimais, technine projektavimo užduotimi, galiojančiais teritorijos planavimo dokumentais bei galiojančiais normatyviniais dokumentais ir teisiniais aktais

3. PAGRINDINIAI TEISINIAI DOKUMENTAI

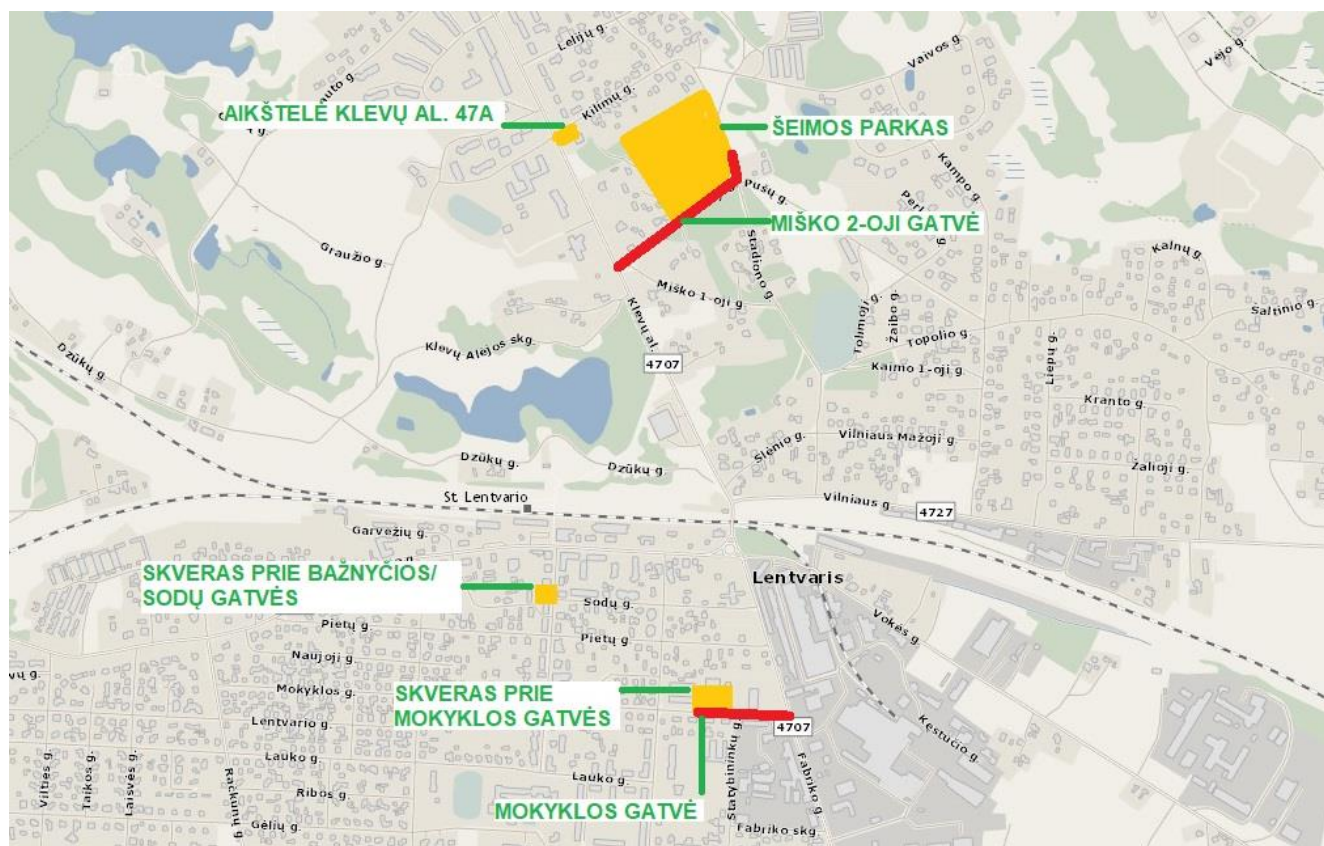
1. Statybos įstatymas;
2. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
3. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;
4. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys;
5. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
6. STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
7. STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas;
8. STR 2.01.01(1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas;
9. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
10. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
11. STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
12. STR 2.01.01(5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;
13. STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms
14. LR Kelių įstatymas;
15. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
16. LR Vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus įsakymas „Dėl Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00 patvirtinimo“ 2000 m. gruodžio 22 d. Nr. 346;
17. Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 “Automobilių keliai”;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	2	24	0

18. Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
19. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2008 m. sausio 21 d. įsakymu Nr. V-7;
20. Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės IT SBR 07;
21. RSN 127-91 Civilinė apsauga. Projektavimo taisyklės;
22. RSN 156-94 Statybinė klimatologija;
23. SR 14-99 Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projekcinėje dokumentacijoje;
24. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00.
25. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“

4. ESAMA SITUACIJA

4.1. Nagrinėjamos teritorijos



Tvarkomų teritorijų schema

Projekte nagrinėjamos gatvės – Miško 2-oji g. ir Mokyklos g..

Nagrinėjamos miesto erdvės – skverai prie Bažnyčios/Sodų g. ir Mokyklos g., Šeimos parkas.

4.2. Klimato sąlygos.

RSN 156-94 klimatiniai duomenys – Vilnius užmiestis:

Oro temperatūra: vidutinė metinė oro temperatūra 6 °C; maksimali oro temperatūra 35,9 °C; minimali oro temperatūra -36,6 °C.

Santykinis oro drėgnumas - metinis santykinis oro drėgnumas – 80 %.

Vėjas - vidutinis metinis vėjo greitis – 3,6 m/s; maksimalus vėjo greitis - 28 m/s.

Krituliai - vidutinis metinis kritulių kiekis 683 mm; maksimalus paros kritulių kiekis 55,8 mm.

Sniego danga - vidutinis sniego dangos storis per žiemą 27 cm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	3	24	0

Dirvos temperatūra - maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (cm), galimas vieną kartą per 10 metų – 134cm; per 50 metų – 170 cm.

Pagal administracinio rajono ribas sniego apkrovos rajonas II, 1,6 kN/m².

Pagal administracinio rajono ribas vėjo apkrovos rajonas I, 24 m/s.

4.3. Kultūros paveldo vertybės

Nagrinėjamos teritorijos nepatenka į kultūros paveldo teritorijas, kurios darytų įtaką projektuojamiems statiniams.

4.4. Teritorijų esama būklė



Teritorija Nr. 1 - Šeimos parkas

Nagrinėjamoje teritorijoje yra miškas, esami išmindžioti takai. Centrinė teritorijos dalis yra žemiausia, aplinkui statūs šlaitai, trūksta mažosios architektūros elementų, patogių takų bei dangų. Šiuo metu parkas yra tuščias, jokia veikla jame neegzistuoja.



Teritorija Nr. 2 - Skveras prie Bažnyčios/Sodų gatvės (sklypo unik. Nr. 4400-3971-6822)

Šiuo metu esamas skveras užžėlęs, tuščias. Erdvė jaučiasi nesaugi, estetiškai nepatraukli. Trūksta mažosios architektūros elementų, dangų.



Teritorija Nr. 3 - Skveras prie Mokyklos gatvės (sklypo unik. Nr. 4400-3971-6033)

Skveras yra šalia Trakų rajono Lentvario pradinės mokyklos. Šiuo metu jis yra tuščias, auga pavieniai medžiai, trūksta traukos objektų, patrauklaus skvero, kur tiek mokiniai, tiek gyventojai galėtų ateiti ir praleisti savo aktyvų arba pasyvų laisvalaikį.



Teritorija Nr. 4 - Automobilių stovėjimo aikštelė Klevų al. 47A

Šiuo metu aikštelės danga yra nusidėvėjusi.



Teritorija Nr. 5 - Miško 2-oji gatvė

Nusidėvėjusi gatvės esama asfalto danga.

Teritorija Nr. 6 – Mokyklos gatvė

Teritorijos sprendiniai sprendžiami projekto E dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		4	24

5. SPRENDINIAI

5.1. Statybos sklypo paruošimas, statybos organizavimas ir metodai

Prieš pradėdant darbus, būtina teritorijas išvalyti. Sukauptos atliekos bus atiduodamos atliekų tvarkytojams. Teritorija aptveriamą laikina tvora, įvažiavimui įrengiami vartai.

Prieš pradėdant būtina numatyti priemones, kurios užtikrintų saugų darbų vykdymą. Norint išvengti įvairių sužeidimų reikia avėti tinkamą avalynę, dėvėti apsauginį šalną, mūvėti apsaugines pirštines. Demontavimo aikštelėje turi būti priešgaisrinis inventorių: gesintuvas, talpa su vandeniu, dėžė su smėliu, laužtuvas, kirvis, kastuvas, kibirai. Priešgaisrinį inventorių draudžiama naudoti kitiems tikslams. Inventorių turi būti nudažytas raudona spalva.

Darbus būtina organizuoti taip, kad būtų minimalus poveikis aplinkai.

Vykdamas darbus Rangovas turi užtikrinti saugų eismą viso projekto metu. Rangovas naudos atitinkamą ženklimą, nurodantį, kad vyksta statybos darbai. Ženklimas turės atitikti visus reikalavimus, taikomus Lietuvoje.

Prieš pradėdant darbus esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose – būtina išsikviesti į statybvietę šių tinklų savininkus. Esant poreikiui – tinklai turi būti įtraukti į apsauginį vamzdį. Esamų ir projektuojamų tinklų susikirtimo vietas, apsaugos sprendinius ir gylius tikslinti statybos metu.

Statybinių atliekų susidarymas ir tvarkymas

Prieš pradėdant darbus rangovai pateikia Užsakovui ir techniniam prižiūrėtojui patvirtintą sutarties kopiją su statybinės atliekas tvarkančia įmone dėl statybinių atliekų perdavimo šiai įmonei, arba regiono aplinkos apsaugos departamento išduotas statybinių atliekų pašalinimo sąlygas.

Numatoma, kad objekto statybos darbų metu susidarys nepavojingos, mišrios statybinės ir ardymo atliekos (pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 (LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakcija), kurios bus išvežamos pagal rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančia įmone.

Projektuojamo objekto eksploatacijos metu susidarys atliekos, kurios bus išvežamos pagal atskirai sudarytą sutartį.

Statybos darbų ir eksploatacijos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (patvirtintomis LR AM 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637).

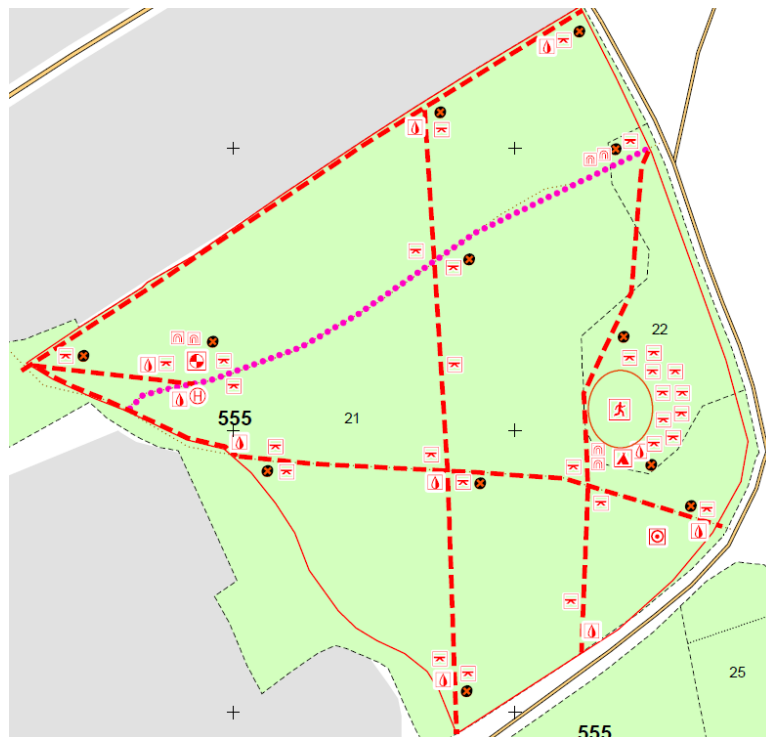
* PASTABA:

Kiekviena teritorija bus tvarkoma nepriklausomai nuo kitų teritorijų, nedarant joms įtakos.

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	24	0

5.2. Šeimos parkas

Sprendiniai parengti vadovaujantis 2018 m. parengta valstybinės žemės sklypo (kad. Nr. 7944/0001:892) rekreacinės infrastruktūros išdėstymo schema.



Rekreacinės infrastruktūros išdėstymo schemos ištrauka

5.2.1 Teritorijos koncepcija, zonavimas

Naujų takų suformavimui turėjo įtaką esami praminti gyventojų takai bei parko reljefas. Palei naujus takus siūlomos sekančios veiklos, išsidėsčiusios trikampio principu:

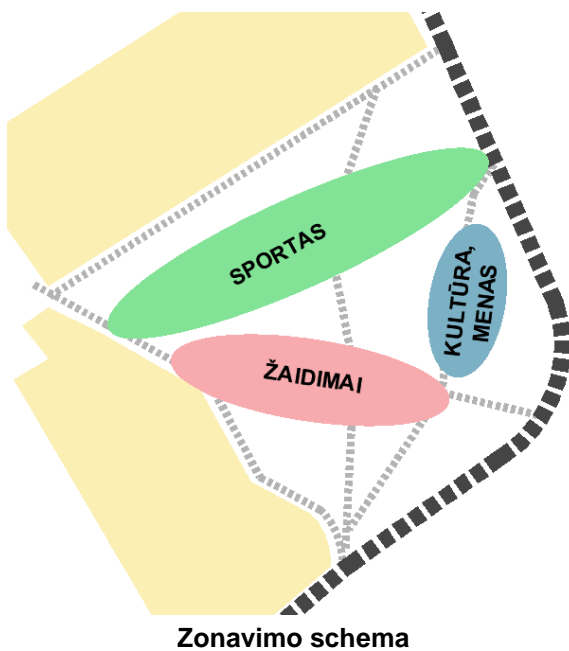
1. **Sportas** - lauko treniruokliai. Naujų pojūčių mėgėjams, netoli treniruoklių, siūlomas atskiras, 1,20 m pločio, basų kojų takas.

Sporto zona įrengiama viršutinėje šlaito dalyje, kur nėra staigių aukščio perkritimų ir lauko treniruokliai būtų pasiekiami žmonėms su negalia.

2. **Žaidimai** – skirtingo amžiaus vaikų žaidimų įrenginiai. Išdėstomi parko centrinėje dalyje, šalia pagrindinio tako. Taip pat, kaip pramoga, siūloma, apie 1,4 m aukštyje, pritvirtinti tinklą tarp medžių. Tinklas būtų skirtas laipiojimams, pasisėdėjimams.

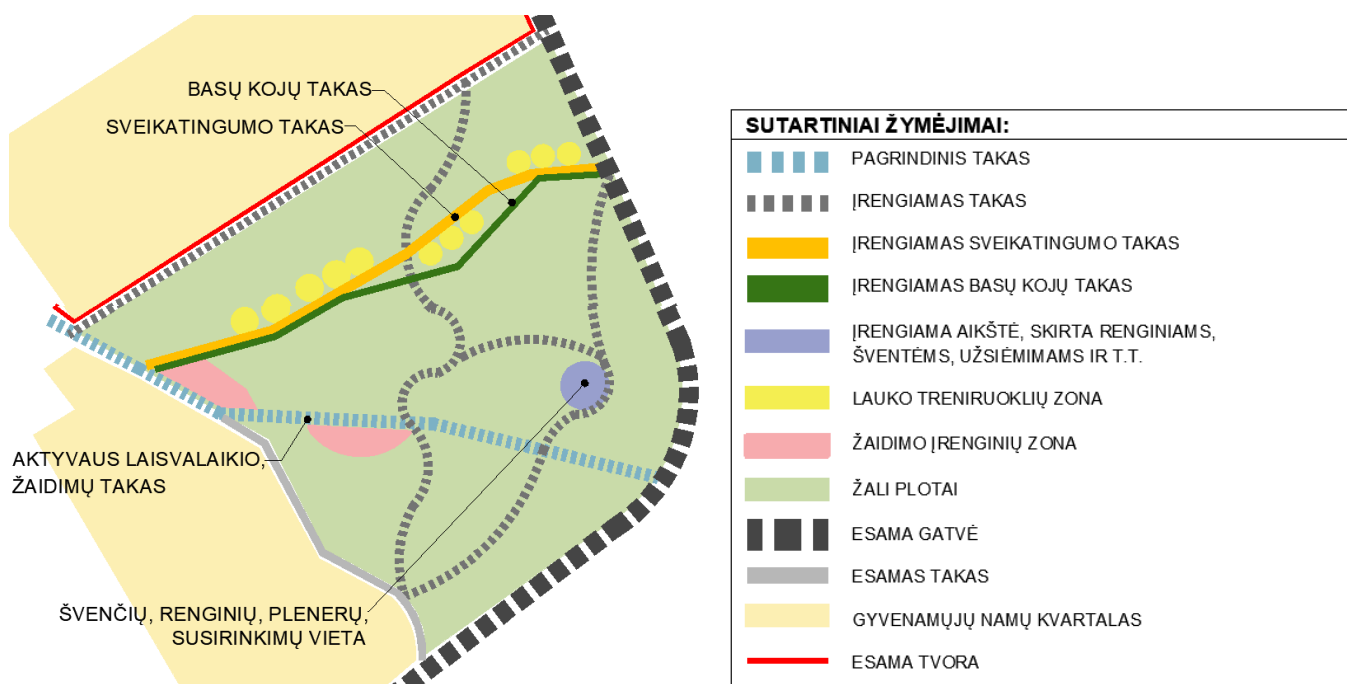
3. **Kultūra, menas** – aikštė su stogine, skirta šventėms, plenerams, įvairiems renginiams, susirinkimams ir t.t.. Įrengiama beveik žemiausioje, lygioje parko vietoje šalia šlaito. O šlaite, amfiteatro principu, įrengiamos sėdimos vietos.

Tarp naujo tako ir aikštės siūloma papildomai apželdinti, kad aikštės erdvė būtų jaukesnė, vizualiai uždara. Šlaitas ir nauja medžių grupė aikštei tarnautų kaip užnugaris.



Zonavimo schema

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		6	24



Teritorijos schema

5.2.2 Teritorijos sprendiniai

- Menkavertės augmenijos, medžių, kurie patenka ant projektuojamų kietųjų dangų, šalinimas (apie 3,3587 ha plote). **Kertamų medžių kiekį tikslinti statybos metu nužymėjus takų, aikštelių kontūrus. Esant būtinybei, siekiant išsaugoti esamus vertingus medžius, galima nežymiai keisti takų trajektorijas.**

- Pėsčiųjų, pėsčiųjų ir dviračių takų įrengimas (1,5; 2,5 m pločio);
- Sveikatingumo tako įrengimas (danga – dulkių atsijos), palei kuri numatyti lauko treniruokliai. Dalis treniruoklių pritaikyta žmonėms su negalia;
- Basų kojų takas – papildoma pramoga šalia sveikatingumo tako;
- Vaikų žaidimų aikštelės įrengimas, danga - žvirgždas;
- Mažosios architektūros elementų (suoliukai, šiukšliadėžės, dviračių stovai, informacinės lentelės) įrengimas;
- Renginių aikštės įrengimas;
- Lauko tualetų įrengimas;
- Geriamojo vandens hidranto įrengimas;
- Teritorijos apšvietimas, teritorijos apsauginė signalizacija, apsaugos sistemos (112 pagalbos mygtuko) ir vaizdo stebėjimo sistemos įrengimas.

Kadangi teritorijos žemės paviršiaus aukščių skirtumas siekia net 7 - 8 m, pėsčiųjų/dviračių takai numatyti su laiptukais. Viename laiptų šone įrengiami grioveliai dviračiams arba vaikų vežimėliams.

Taip pat numatyti takai, pritaikyti žmonėms su negalia.

Detaliau žiūrėti dangų planą.

5.2.3 Dangos

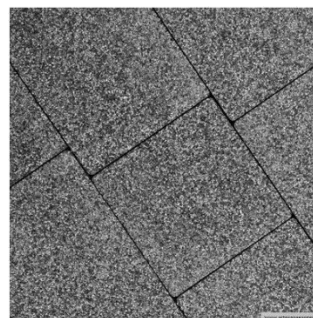
Naujai įrengiamos dangos:

- Akmens dulkių (atsijų) danga (pėsčiųjų, dviračių takai);
- Bet. trinkelės, 10 x 10 cm (pėsčiųjų, dviračių takai);
- Žvirgždas (vaikų žaidimų aikštelė);
- Įvairialypė danga (basų kojų takas).

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	24	0



Atsijų danga



Bet. trinkelų 10 x 10 cm danga



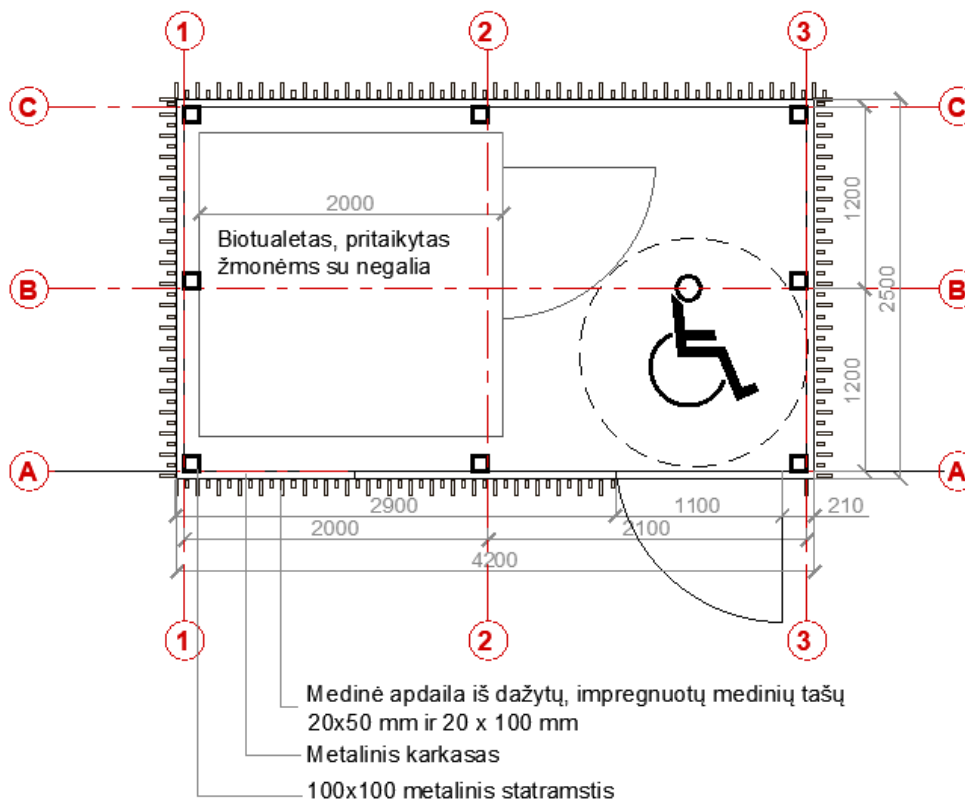
Basų kojų tako analogai

*** Pastaba.** Basų kojų taką būtina įrengti atsižvelgus į esamų medžių padėtį, t.y. įrengti jį tarp medžių, nekertant esamų medžių.

5.2.4 Lauko viešasis tualetas

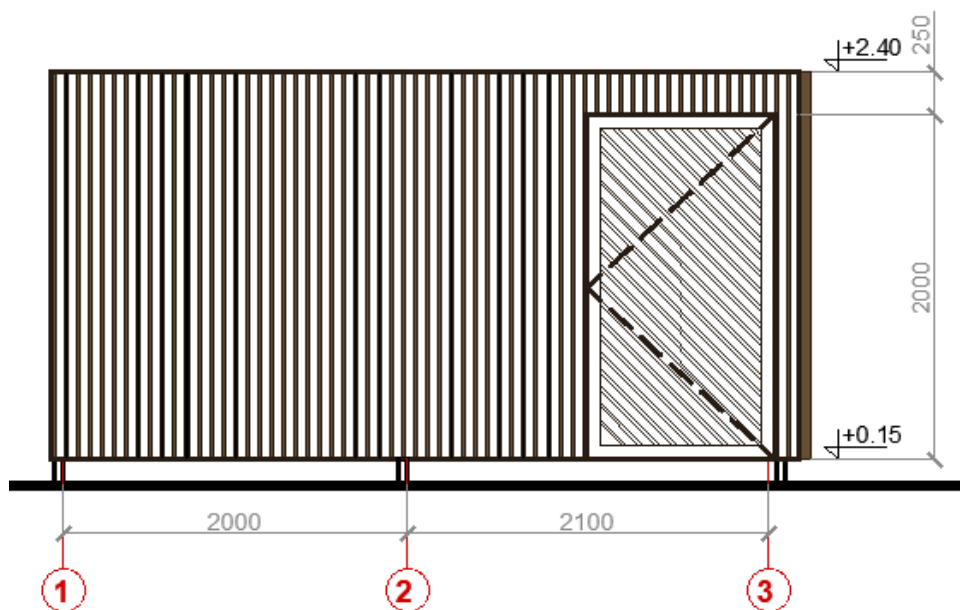
Numatytas lauko biotualetas su aptvėrimu, pritaikytas žmonėms su negalia.

Biotualetas bus atvežamas ir pastatomas. Aptvėrimas susideda iš metalinio karkaso su medžio apdaila, t.y. impregnuota, antiseptikais padengta maumedžio mediena (tam, kad aptvėrimas nekontrastuotų miško aplinkoje). Aptvėrimo danga - atsijos (tokia pati kaip ir pėsčiųjų takų). Metalinė konstrukcija padengta antikoroziniais dažais, spalva – juoda arba tamsiai pilka.



Biotualetų aptvėrimo planas

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	24	0

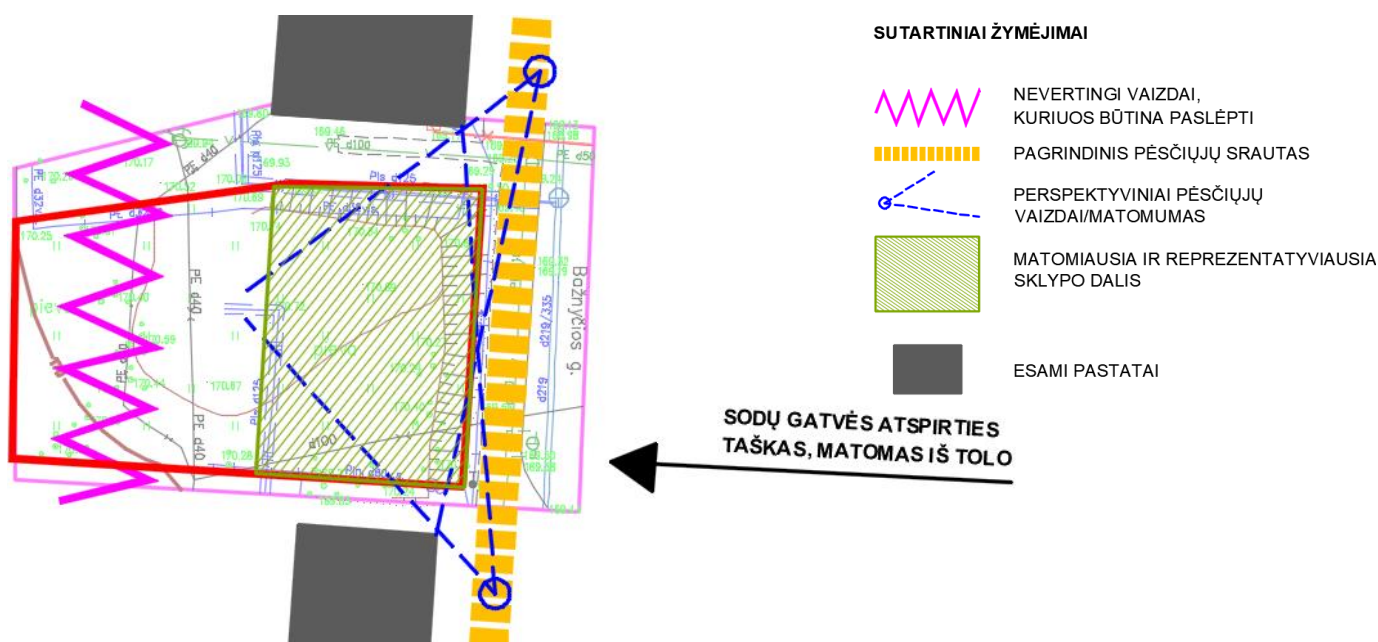


Biotualetu aptvėrimo vaizdas iš priekio

5.3. Skveras prie Bažnyčios/Sodų gatvės (sklypo unik. Nr. 4400-3971-6822)

5.3.1 Teritorijos sprendiniai

- Skvero įrengimas pėstiesiems. Danga – betoninės trinkelės/plytelės;
- Menkavertės augmenijos, medžių, kurie patenka ant projektuojamų kietųjų dangų, šalinimas.
- Mažosios architektūros elementų (suoliukai, šiukšliadėžės, informacinė lentelė buvusiai bažnyčiai atminti) įrengimas;
- Apželdinimas (dekoratyviniai medžiai, krūmai, gėlės, veja);
- Teritorijos apšvietimas;
- Teritorijos lietaus nuotekos;
- Teritorijos apsauginė signalizacija, apsaugos sistemos (112 pagalbos mygtuko.) ir vaizdo stebėjimo sistemos įrengimas.

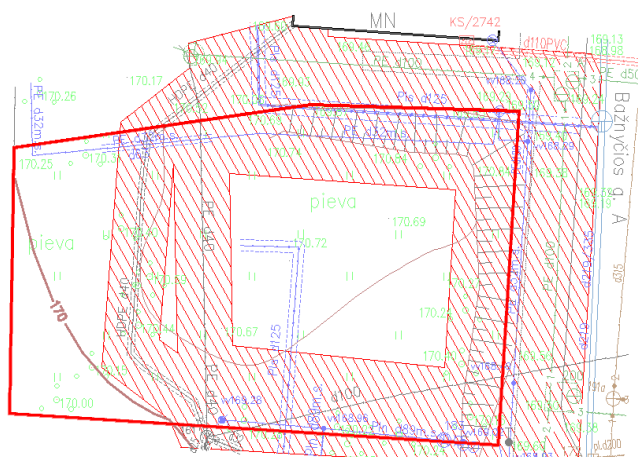


Nagrinėjamos teritorijos schema

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	24	0

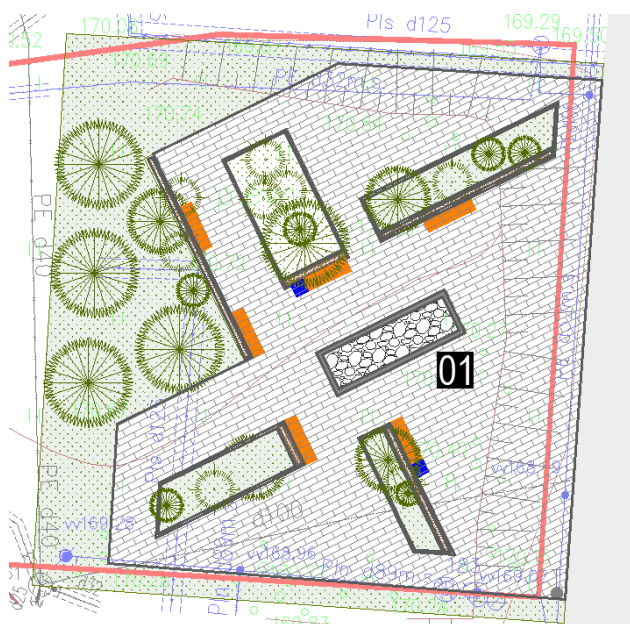
Pagrindinis pėsčiųjų srutas į skverą patenka iš Bažnyčios gatvės. Tiesiai, priešais skverą, išsidėsčiusi Sodo gatvė, kurios atspirties tašku yra projekte tvarkomas skveras. Vizualiai skveras dalinamas į dvi dalis, t.y. 1 – pagrindinė, matomiausia bei patraukliausia sklypo dalis įreminama tarp dviejų esamų pastatų, 2 – tarsi tos pirmos zonos užnugaris, atvira sklypo dalis, šalia kurios matosi privačių sklypų pagalbiniai statiniai, kuriuos vertėtų paslėpti.

Todėl sklype įrengiami įstriži ryšiai, t.y. žalios apželdintos zonos, kurios nukreipia praeinančių žmonių žvilgsnį už sklypo esančią situaciją. Tokiu būdu sukuriama žalia poilsio oazė. Šalia žalių zonų įrengiami suoliukai.



Sklypo pagrindinės dalies inž. tinklų apsaugos zonų schema

Aplink nagrinėjamą teritoriją praeina tinklai. Todėl, prieš sodinant naujus želdinius, įrengiant statinius, būtina atsižvelgti į inž. tinklų apsaugos zonas.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	ĮRENGIAMA BET. TRINKELIŲ DANGA
	ĮRENGIAMA ŽVIRGŽDO (SKALDOS) DANGA
	SODINAMA VEJA
	SODINAMI DEKORATYVŪS KRŪMAI
	SODINAMI DEKORATYVŪS MEDELIAI
	SKLYPO RIBA
STATINIŲ/ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA	
	INSTALICIJA
MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI	
	ĮRENGIAMAS SUOLIUKAS
	ĮRENGIAMA ŠIUOKŠLIADĖŽĖ
	ĮRENGIAMA INFO LENTELĖ ANT GAZONO SIENELĖS

Sklypo projektiniai sprendiniai

Detalesnius sprendinius žiūrėti brėžinyje EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-4)

5.3.2 Dangos

Naujai įrengiamos dangos:

- Betoninių trinkelų/plytelių danga (pėsčiųjų takai);
- Skaldelė (tarp vejų ir bet. trinkelų dangos);

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
		10	24

- Vejos danga.



Trinkelų rašto pavyzdys (sujungimas su esamo šaligatvio danga) – detalizuoti DP metu

Skvero dangos įrengimui naudojami trinkelės/plytelės: 300x300 mm, 300x100 mm, 100x100 mm. Naudojamų trinkelėlių spalva - pilka.

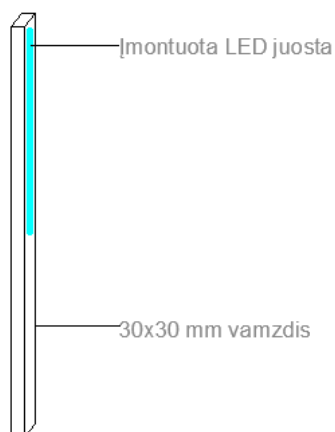
5.3.3 Instaliacija

Tam, kad skverui suteikti savito žavesio, pagrindinės sklypo dalies centre (pažymėta 01), vietoj informacinės lentelės, įrengiamas meninis kūrinys – 0,6 m aukščio atraminės sienutės suformuoja stačiakampio formos „indą“, pripildytą tamsiai pilkos spalvos su smulkiais baltais dryželiais dekoratyvine skalda. Šlapia skalda atrodo kaip juoda. Naudojama skalda kelių dydžių, t.y. 8-12 fr. ir 16-32 fr.

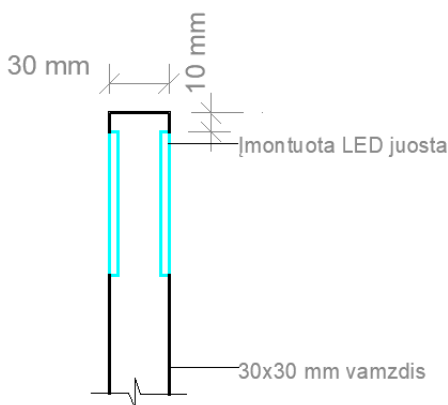


Dekoratyvinės skaldos analogas

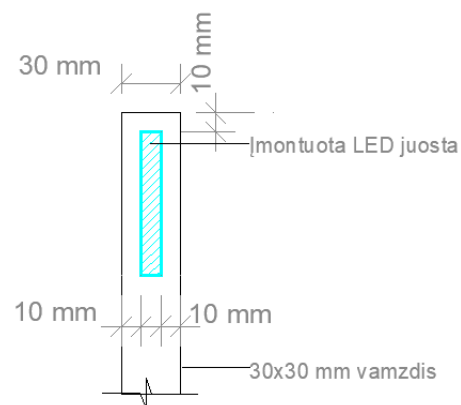
Birioje dangoje įbetonuojami pavieniai, skirtingo aukščio, cinkuoto metalo, miltelinu būdu dažyti (RAL 7016) vamzdeliai, kuriuose iš abiejų pusių įmontuojamos led juostos. Naudojami vamzdziai stačiakampio skerspjūvio 30x30mm. Kiekviename vamzdyje įmontuota led juosta.



Vamzdžio 3D vaizdas



Vamzdžio pjūvis

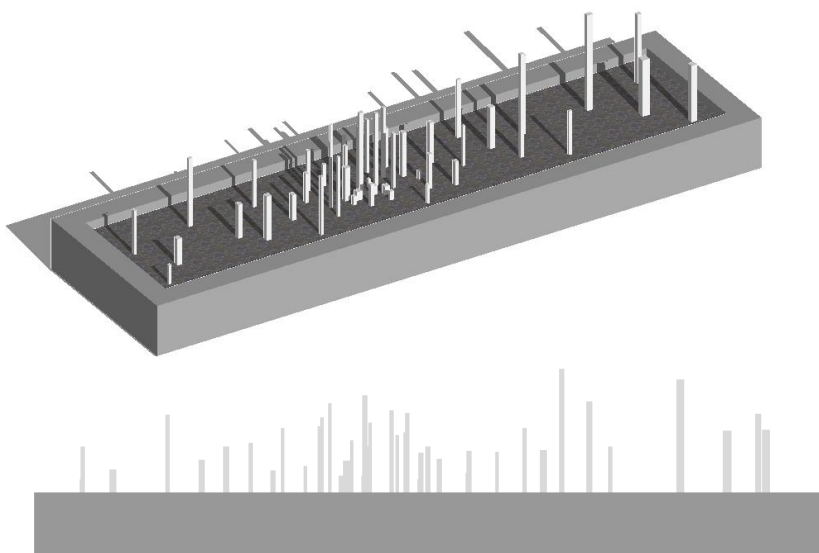


Vamzdžio šoninis vaizdas

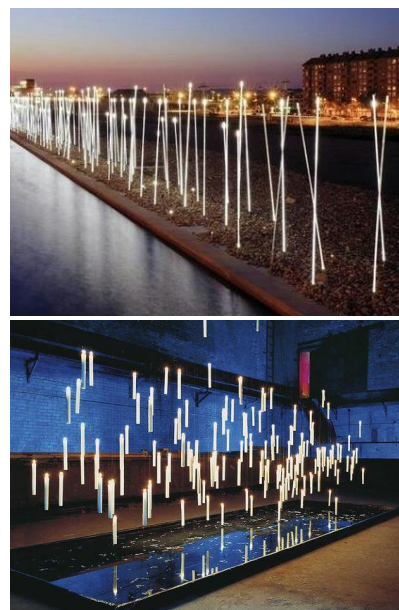
Vakare šviečiantys vertikalūs elementai (tarsi žvakės) primintų šioje vietoje buvusią bažnyčią. Prie atraminės sienutės numatyta pritvirtinti metalinę lentelę (matmenys apie 20x30 cm), kurioje būtų išgraviruotas aprašymas apie buvusią bažnyčią ir kūrinio idėją.

Kūrinį būtina detalizuoti DP metu, suderinus su projekto autoriais ir Užsakovu.

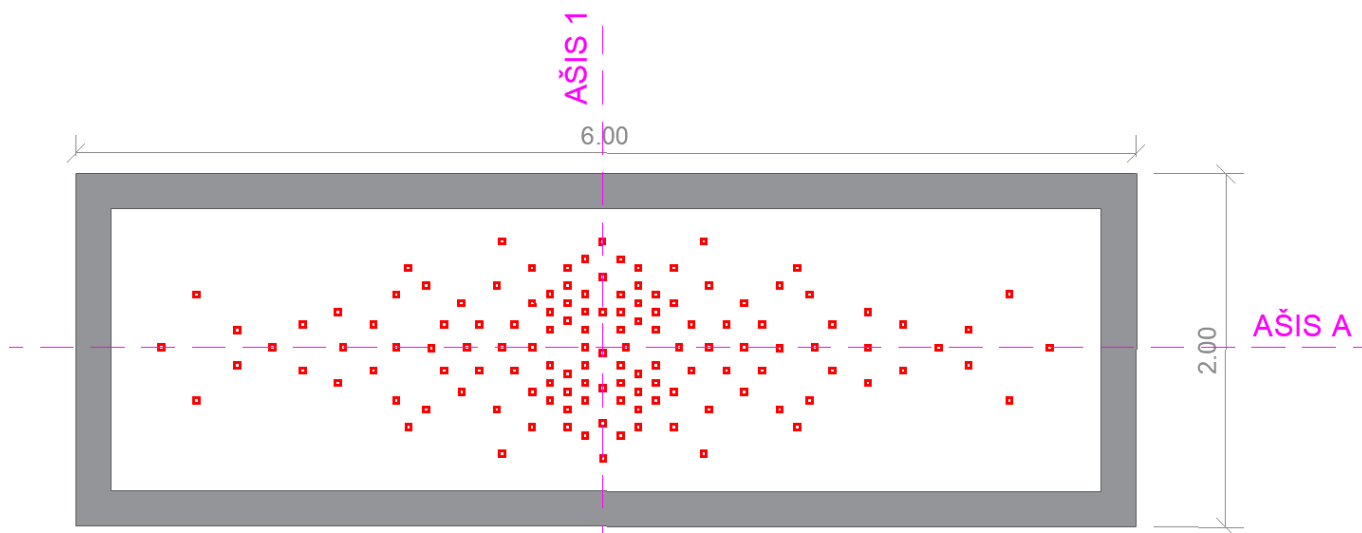
DOKUMENTO ŽYMUO			
EE-TP-1807-49-SP/SA-AR			
LAPAS	LAPŲ	LAIDA	
11	24	0	



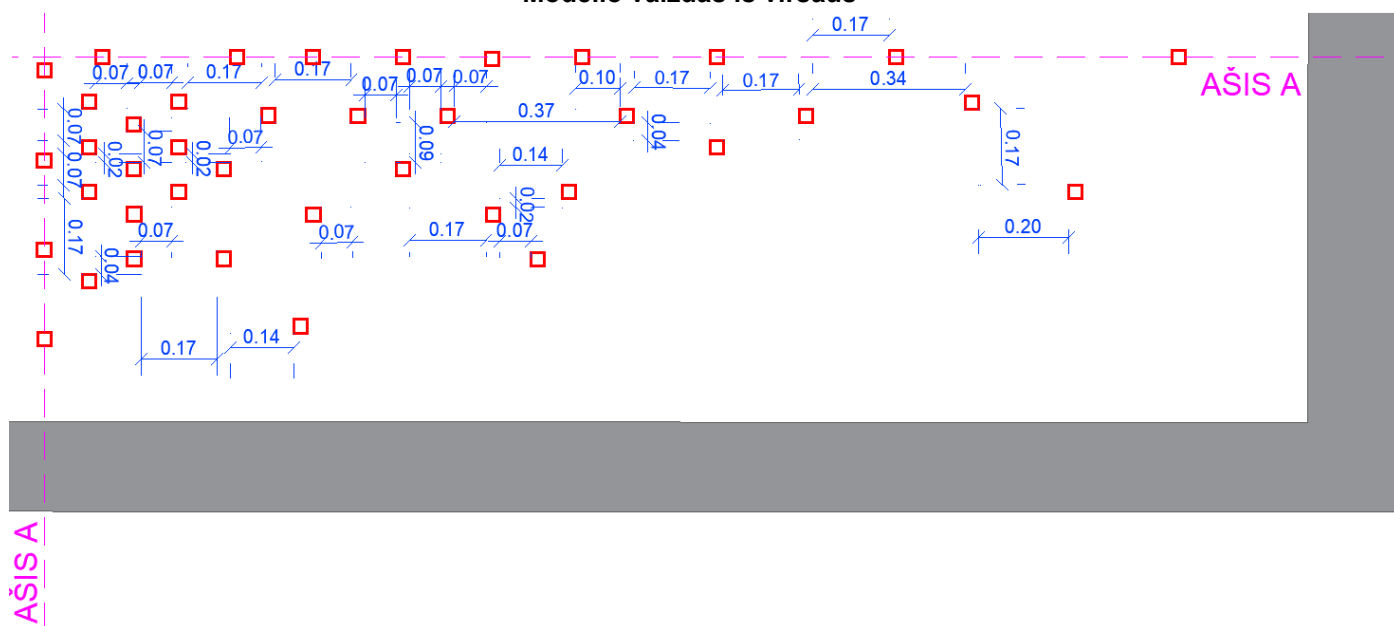
3D modelis ir vaizdas iš šono



Instalacijos apšvietimo analogai



Modelio vaizdas iš viršaus



Vamzdžių išdėstymo 1/4 plano detalizavimas (tikslinti DP metu)

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
	12	24	0

5.4. Skveras prie Mokyklos gatvės (sklypo unik. Nr. 4400-3971-6033)



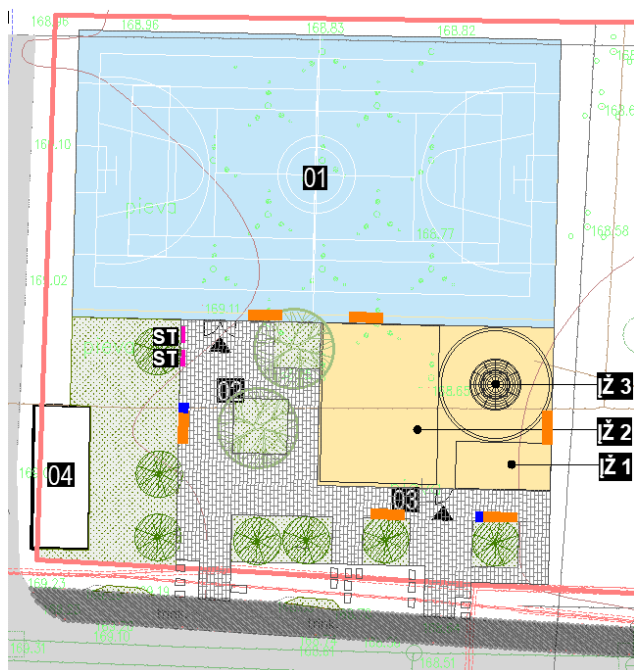
Teritorijos apsaugos zonų schema

Šiuo metu teritorijoje praeina šilumos, nuotekų bei elektros tinklai, pietrytinėje pusėje stovi transformatorinė, kurios apsaugos zona - 10 m.

Teritorijos pietinėje pusėje yra Mokyklos gatvė.

Vadovaujantis HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ vaikų žaidimų aikštelės gali būti įrengiamos ne arčiau kaip 10m nuo konteinerių aikštelių, gatvių, automobilių stovėjimo aikštelių. Jei aikštelė yra arčiau nei 20 m nuo gatvės važiuojamosios dalies tai aikštelė aptveriami tvora arba gyvatvore.

5.4.1 Teritorijos sprendiniai



Plano ištrauka

STATINIŲ/ĮRENGIŲ EKSPLIKACIJA

- 01** APTVERTA VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ
- 02** DAUGIAFUNKCINĖ APTVERTA SPORTO AIKŠTELĖ
- 03** SKVERAS
- 04** ĮGILINTŲ BUTINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIŲ VIETA
- Z1 Z2 Z3** ĮRENGIAMI VAIKŲ ŽAIDIMO ĮRENGINIAI

- Menkavertės augmenijos, medžių, kurie patenka ant projektuojamų kietųjų dangų, šalinimas.
- Daugiafunkcinės aptvertos sporto aikštelės (mini futbolui, krepšiniui, tinkliniui ir tenisui) įrengimas;
- Aptvertos vaikų žaidimų aikštelės įrengimas (3 vaikų žaidimų įrenginiai);
- Mažosios architektūros elementus (suoliukai, šiukšliadėžės; dviračių stovas);
- Aikštė/skveras pėstiesiems. Danga – betoninės trinkelės/plytelės;
- Apželdinimas;
- Teritorijos apšvietimas, apsauginė signalizacija;
- Suprojektuoti apsaugos sistemos (112 pagalbos mygtuko.) ir vaizdo stebėjimo sistemos įrengimą. Detalius sprendinius žiūrėti grafinėje dalyje.

5.4.2 Apželdinimas

Vaikų žaidimų aikštelė numatyta arčiau sporto aikštelės, o gyventojams skirta erdvė numatyta palei gatvę, lygiagrečiai esamam šaligatviui. Kadangi numatyta iškirsti daug medžių, skvere siūloma įrengti stačiakampio formos žalias zonas, kuriose būtų pasodinti nauji medeliai. Tamsiu paros metu jie būtų apšviesti iš apačios. Žemiau pateikiami analogai.

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	24	0



Žaliųjų zonų su medžiais analogai

5.4.3 Dangos

Naujai įrengiamos dangos:

- Betoninių trinkelėlių/plytelių danga (pėsčiųjų takai);
- Liejama guminė danga (daugiafunkcinė aikštelė, vaikų žaidimų aikštelė);
- Vejos danga.

Betoninių trinkelėlių/plytelių dangos įrengimui naudojamos kelių dydžių: 600x300x80 mm, 100x100x80 mm ir 200x100x80 mm. Naudojamų trinkelėlių spalva: pilka.

Tam, kad aikštė labiau įsiliėtų, įrengiamas tolygus perėjimas nuo jos kietos dangos link vejos (iš šaligatvio pusės). Žemiau pateikiami analogai.



Dangos užbaigimo analogai

Bet. trinkelėlių išdėstymą detalizuoti DP metu.

Daugiafunkcinei aikštelei siūloma spalvota liejama guminė danga. Žemiau pateikiami analogai.



Liejamos guminės dangos analogai

Guminės dangos raštą detalizuoti DP metu.

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	24	0

5.5. Aikštelė Klevų al. 47A

5.5.1 Sprendiniai

Pagal projektavimo užduotį, šioje vietoje, esama danga keičiama į naują asfalto dangą ir įrengta nauja automobilių stovėjimo aikštelė.

Kadangi būtina išlaikyti 10 m atstumą nuo pastato langų iki automobilių stovėjimo vietų, šioje esamoje aikštelėje, vadovaujantis statybos techniniu reglamentu, nauja automobilių stovėjimo aikštelė netelpa. Todėl tik atnaujinama esama asfalto danga (be automobilių stovėjimo vietų įrengimo).

Taip pat įvažiavimas iš Klevų alėjos į Kilimų gatvę netenkina reikalavimų, yra per platus. Todėl performuojamas įvažiavimas ir tuo pačiu sutvarkomi esami įvažiavimai į minėtą aikštelę. Naikinamas antras įvažiavimas (ant šlaito) ir paliekamas tik vienas įvažiavimas. Esami dekoratyvūs želdiniai tarp esamų 2-jų įvažiavimų, persodinami į antro įvažiavimo vietą.



5.5.2 Dangos

Naujai įrengiamos dangos:

- Asfalto danga;
- Vejos danga;
- Atstatoma bet. plytelių danga.

5.5.3 Želdiniai



Pomelio kalninė pušis
Pumilio



Ankstyvasis čiobrelis
Thymus praecox
'minor'



Čiobrelis citrininis
Doone Valley



Šilinis viržis (įvairių spalvų)
Calluna vulgaris

DOKUMENTO ŽYMUO			
EE-TP-1807-49-SP/SA-AR			
LAPAS	LAPŲ	LAIDA	
15	24	0	

5.6. Miško 2-oji gatvė

Miško 2-osios gatvėje keičiamas esamas viršutinis asfalto dangos sluoksnis. Palei gatvę įrengiamas 1,5 m pločio šaligatvis, danga – bet. trinkelė danga.

Taip pat projektuojamas apšvietimas, apsauginė signalizacija ir vaizdo stebėjimo kameros. Detaliau žiūrėti projekto grafinę dalį.

5.7. Klevų alėjos šaligatviai, pėsčiųjų ir dviračių takai

Klevų alėjoje (Bevardžio ežero pusėje) demontuojamas esamas šaligatvis ir įrengiamas, 2,5 m pločio, naujas šaligatvis, danga – bet. trinkelės. Naujas šaligatvis atitraukiamas nuo važiuojamosios gatvės dalies, 1,50 m pločio, vejos juosta.

Kitoje Klevų alėjos pusėje numatytas 3 m pločio pėsčiųjų ir dviračių takas. Tako danga – asfaltas.

Šalia pėsčiųjų takų, ne rečiau kaip kas 150 m (vadovaujantis STR "Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms"), įrengiamos ŽN poilsio aikštelės su suoliukais.

Taip pat Klevų alėjoje (tame pačiame ruože) numatomas apšvietimas, apsauginė signalizacija, vaizdo stebėjimo kameros.

Sprendinių grafinę dalį žiūrėti susisiekiimo dalyje.



Tako analogas

5.8. Mokyklos gatvė

Numatomas esamos Mokyklos gatvės apšvietimas, apsauginė signalizacija ir vaizdo stebėjimo kameros (apie 140 m ilgio ruože). Žiūrėti E projekto dalies sprendinius.

5.9. Vertikalus suplaniravimas

Beveik visose teritorijose žemės paviršius performuojamas, žiūrėti teritorijų aukščių brėžinius.

Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis numatytas ne didesnis kaip 1:20 (5%), skersinis pėsčiųjų tako nuolydis - ne didesnis kaip 1:30 (3,3%).

Topografinė nuotrauka buvo parengta (2018 m.) remiantis tais metais galiojančiais normatyvais, aukščių sistema – LAS07.

Teritorijoje Nr. 1 Šeimos parke teritorijos žemės paviršiaus aukščių skirtumas siekia net 7 - 8 m. Nauji takai buvo projektuojami atsižvelgus į esamą padėtį taip, kad reikėtų kuo mažiau planuoti žemės paviršių. Kur takų nuolydžiai viršijo normas, numatyti laiptukai. Žemės paviršius minimaliai koreguojamas takų, aikštelių vietose. Statybos metu, būtina planuoti taip, kad nebūtų pažeisti esami medžiai.

Teritorijoje Nr. 2 Skvere Bažnyčios/Sodų gatvėje nukasama kalvelė, išlyginama vieta, įrengiami normas atitinkantys nuolydžiai.

Teritorijoje Nr. 3 Skvere Mokyklos gatvėje žemės paviršiaus aukščių skirtumas minimalus, apie 0,56 m (tarp 169,20 m ir 168,64 m). Žemės paviršius minimaliai performuojamas lietuvi nuvesti link žalių plotų.

Teritorijose Nr. 4 (aikštelė Klevų al. 47A) ir Nr. 5 (miško 2-oji g.) reljefas beveik nesikeičia.

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		16	24

5.10. Nužymėjimas

Projektuojamų takų, aikštelių, ir kitų statinių taškų nužymėjimas atliktas koordinatėmis (LIT-LKS 94 koordinacių sistemoje). Tikslinti atstumus nuo jų prieš pradėdant darbus.

5.11. Apželdinimas

Projekte numatytas medžių kirtimas bei naujų augalų sodinimas.

Medžiai, kurie netrukdo statybos darbams, maksimaliai išsaugojami.

Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte.

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietyje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

Išpurenti ir patręšti žemę po statybvietyje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;

Iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietyje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietyės važiuojamosios dalies krašto:

- medžių grupes ir krūmus išisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
- pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;

Aptveriant visą statybvietybę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;

Saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užtersimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;

Nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;

Nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;

Tvirtinti tranšėjų, kasamų biriame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;

Užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;

Medžių pomeidyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;

Nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Kai vykdant statybos darbus (įskaitant įvažiavimų, gatvių, kelių įrengimą ar remontą) pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

Baigus statybos darbus, privaloma:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	17	24	0

- apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 (Žin., 2008, Nr. 2-77);
- sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji buvo naudojama vykdant statybos darbus.

Atsodinama/atstatoma veja

Po vertikaliojo žemės sluoksnio planiravimo numatoma pažeistas sklypo zonas apželdinti veja specialiai tam skirtu sėklų mišiniu.

5.12. Žmonių su negalia (ŽN) specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai

Visos projekte įvardintos teritorijos pritaikomos žmonėms su negalia.

ŽN pritaikytas panduso plotis ne mažesnis kaip 1 200 mm, matuojant atstumą tarp turėklų ir tarp apsauginių bortelių.

ŽN pritaikyto panduso išilginis nuolydis ne didesnis kaip 1:12 (8,3%), vienos ištisinės juostos ilgis ne didesnis kaip 9 000 mm ir pakilimo aukštis ne didesnis kaip 750 mm. Panduso juostoje, jos pradžioje ir pabaigoje vertikalūs paviršiaus dangos nelygumai, aukštesni nei 0,5 cm, neleidžiami. Panduso juostos skersinis nuolydis neleidžiamas.

ŽN pritaikyto panduso pradžioje bei pabaigoje ir ten, kur panduso juosta keičia kryptį, įrengiama poilsio aikštelė ne mažesnė kaip 1 500 x 1 500 mm. Kai panduso juosta nekeičia krypties, ne rečiau kaip kas 9 000 mm panduso juostos ilgio ir ne rečiau kaip kas 750 mm vertikalaus pakilimo įrengiama poilsio aikštelė, kurios ilgis būtų ne mažesnis nei 1 500 mm, o plotis ne mažesnis už panduso juostos plotį.

Panduso ir kiekvienos jo juostos viršuje bei apačioje įrengiamas įspėjamasis paviršius. Įspėjamasis paviršius panduso pločio ir 600 mm ilgio.

Abiejose panduso juostos ir aikštelių pusėse įrengiami ištisiniai turėklai. Abipus kiekvienos panduso juostos ir aplink aikšteles, jei jos yra ne prie sienos, įrengiami ne žemesni kaip 50 mm borteliai. Panduso juostų ir aikštelių paviršius turi būti įrengtas iš kietos, šiurkščios, neslidžios medžiagos.

Visos to paties laiptatakio pakopos vienodo aukščio ir vienodo pločio. Nedengtų lauko laiptų pakopos ne aukštesnės kaip 120 mm ir ne siauresnės kaip 400 mm. Lauko laiptai ir prieigos prie jų įrengiamos taip, kad ant jų nesikaupytų vanduo.

ŽN pritaikytų laiptų pakopų briaunos gali būti suapvalintos ne didesniu kaip 15 mm spinduliu. Pakopos turi būti uždaros, kiekvienos jų briauna nuo pagrindo gali išsikišti į priekį ne daugiau kaip per 30 mm. Išilgai kiekvieno laiptatakio ar grupės pakopų, jei jų daugiau kaip trys, būtina įrengti turėklus.

Jei lauko laiptai yra platesni kaip 2 400 mm, kas 1 200-2 400 mm jų pločio būtina įrengti turėklus lygiagrečiai pagrindinei judėjimo laiptais kryptiai.

Turėklai įrengiami abiejose kiekvieno laiptatakio pusėse, dvigubi: viršutiniai tvirtinami 900–950 mm aukštyje, apatiniai – 650–750 mm aukštyje nuo laiptų pakopų ar panduso juostos plokštumos.

Turėklai iš vidinės laiptų ar panduso pusės 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 lygus, ištisinis ir be išsikišimų. Turėklų stveriamoji konstrukcija patogi suimti ranka. Tam naudojama 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 į sienos, atramos ar grindų pusę. Rekomenduojama naudoti medinius, plastikų aptrauktus metalinius, plastikinius ar kitos malonios liesti medžiagos turėklus. Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį.

ŽN judėjimo trasų paviršiai lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš plokščių ar plytelių turi būti lygios, siūlės tarp

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	18	24	0

plytelių ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm.

ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

- lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstyti kas 40-60 mm), skirto judėjimo kryptčiai ar kryptties 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).

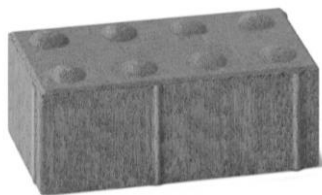
Ant ŽN judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.) 1 500-1 700 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus turi būti įrengiama perspėjanti ryškios spalvos 150 mm pločio juosta. Prieš tokias kliūtis turi būti įrengiami įspėjamieji paviršiai.

ŽN informacijos ženklai, nuorodos, užrašai, schemos turi būti įrengti 1 500-4 500 mm nuo grindų ar šaligatvio paviršiaus. Prie durų šie ženklai turi būti kabinami ant sienos iš tos pusės, kur yra durų rankena. Pakabinti ŽN informacijos ženklai neturi sumažinti ŽN judėjimo trasų mažiausių leistinų pločių bei aukščių, manevrams skirtų aikštelių mažiausių plotų ar kitaip kliudyti ŽN.

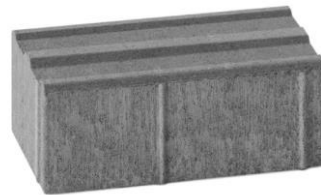
ŽN informacijos ženklų, nuorodų, užrašų, schemų raidės, skaičiai, matmenys, piešiniai turi būti kontrastingi (šviesūs tamsiame fone arba atvirkščiai), ženklų paviršius matinis, neblizgus. Šriftas turi būti aiškus ir gerai įskaitomas. Raidžių ir skaitmenų, skirtų skaityti iš 10 m atstumo, aukštis turi būti 120-150 mm, skaitomų iš 20 m atstumo - 200-250 mm, skaitomų iš 40 m - 500-600 mm.

ŽN informacijos ženklai ne mažesni kaip 150 x 150 mm. Ant informacijos ženklų, įrengtų ŽN pasiekiamumo zonoje, esanti informacija pateikiama ir taktiline forma - Brailio raštu.

Sistemą sudaro įspėjimo (naudojamos betoninės trinkelės su apvaliais kauburėliais) ir vedimo elementai (200x100x80 cm bet. trinkelės su juostelėmis, klojamos 3 eilėmis).



Betoninė trinkelė su apvaliais kauburėliais



Bet. trinkelė su juostelėmis

Trinkelės su išilginėmis juostelėmis klojamos 3 eilėmis, bendras vedimo juostos plotis – 0,3 m.

Visi neįgaliųjų naudojimuisi skirti elementai turi atitikti **STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“**.

5.13. Atliekų tvarkymas

Visas atliekas planuojama tvarkyti taip, kad nebūtų neigiamo poveikio aplinkai. Statybinės atliekos turi būti atiduodamos atliekų tvarkytojams (įmonėms ar kitiems juridiniams asmenims), kurie tvarko atliekas pagal „Atliekų tvarkymo taisyklių“ ir kitų teisės aktų reikalavimus. Statybinės atliekos negali būti sandėliuojamos ir laikomos planuojamoje teritorijoje ir turi būti kuo greičiau pašalintos iš teritorijos priduoiant jas įmonėms ar kitiems juridiniams asmenims, kurie tvarko atliekas LR įstatymų nustatyta tvarka.

Statybos metu susidariusios atliekos turi būti išvežamos į specialias tokių atliekų priėmimo vietas. Surinktos antrinės žaliavos (popierius, stiklas, metalas, mediena, plastmasė) perduodamos į įmones antriniam perdirbimui. Metalo atliekos sandėliuojamos atskirame konteineryje. Jos perduodamos, šias atliekas galinčiai sandėliuoti, perdirbti ir utilizuoti įmonei.

Visi statybinių (demontavimo darbų) atliekų kiekiai bus tikslinami statybos darbų metu statybvietyje. Statybinių atliekų kiekiai yra preliminarūs.

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	24	0

Susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakcija) patvirtintais „Atliekų tvarkymo taisyklių“ nustatytais reikalavimais.

5.14. Bendrieji statinių rodikliai

Statybos techninio reglamento
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

TERITORIJA NR. 1 – ŠEIMOS PARKAS

Pavadinimas	Mato vieneta s	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	33587	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	Esamas	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	Esamas	
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Keliai - pėsčiųjų ir dviračių takai			
1.1. kategorija	-	F	Danga – atsijos
1.2. ilgis*	km	483,62	
1.3. plotis	m	2,50	
1.4. eismo juostų skaičius/plotis	vnt./m	2/1,25	
2. Keliai - pėsčiųjų takai			
2.1 kategorija	-	F	Danga – atsijos
2.2 ilgis*	km	0,5633	
2.3 plotis	m	1,50	
2.4 eismo juostų skaičius/plotis	vnt./m	2/0,75	
3. Keliai - pėsčiųjų takai			
3.1. kategorija	-	F	Basų kojų takas
3.2. ilgis*	km	0,2137	
3.3. plotis	m	1,20	
3.4. eismo juostų skaičius/plotis	vnt./m	1/1,20	
V. KITI STATINIAI			
1. Kiti inžineriniai statiniai – betoniniai laiptai	vnt./m ²	21/75,04	Danga – betonas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	20	24	0

Pavadinimas	Mato vieneta s	Kiekis	Pastabos
2. Kiti inžineriniai statiniai – betoniniai pandusai	vnt./m ²	2/27	Danga - atsijos
3. Kiti inžineriniai statiniai – renginių aikštelė	m ²	263,62	Danga - atsijos
4. Kiti inžineriniai statiniai – vaikų žaidimų aikštelė	m ²	153,62	Danga - žvirgždas
5. Kiti inžineriniai statiniai – biotualetų aptvėrimas			Medžiaga – medinės dailylentės
5.1. Ilgis	m	13,4	
5.2. Aukštis	m	2,4	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

TERITORIJA NR. 2 – SKVERAS PRIE BAŽNYČIOS/SODŲ GATVĖS

Pavadinimas	Mato vieneta s	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	771	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	Esamas	
3. Sklypo užstatymo tankumas	%	Esamas	
V. KITI STATINIAI			
1. Kiti inžineriniai statiniai – skveras	m ²	388,67	Danga – betoninės trinkelės, veja
2. Kiti inžineriniai statiniai – atraminė sienutė			Medžiaga - betonas
2.1. Ilgis*/plotis	m	16/0,25	
2.2. Aukštis	m	0,8	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

TERITORIJA NR. 3 – SKVERAS PRIE MOKYKLOS GATVĖS

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	1486	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	Esamas	

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	LAPAS 21	LAPŲ 24	LAIDA 0
---	-------------	------------	------------

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
3. sklypo užstatymo tankumas	%	Esamas	
VII . KITI STATINIAI			
2. Kiti inžineriniai statiniai – skveras	m ²	214,90	Danga – betoninės trinkelės, veja
3. Kiti inžineriniai statiniai – daugiafunkcinė sporto aikštelė	m ²	579,60	Danga – liejama guminė danga
4. Kiti inžineriniai statiniai – vaikų žaidimų aikštelė	m ²	147	Danga – liejama guminė danga
5. Kiti inžineriniai statiniai – tvora su varteliais	m ²		Segmentinė tvora
5.1. Ilgis*	m	35	
5.2. Aukštis	m	1	
6. Kiti inžineriniai statiniai – tvora su varteliais	m ²		Segmentinė tvora
6.1. Ilgis*	m	99	
6.2. Aukštis	m	4	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

TERITORIJA NR. 4 – AIKŠTELĖ KLEVŲ AL. 47A

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	6109	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	Esamas	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	Esamas	
V . KITI STATINIAI			
2. Kiti inžineriniai statiniai – aikštelė su įvažiavimu	m ²	491,80	Danga – asfaltas

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

TERITORIJA NR. 5 – MIŠKO 2-OJI GATVĖ

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	22	24	0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1. Sklypo plotas	m ²	-	Nesuformuotas sklypas.
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	-	
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Gatvė			
1.1. kategorija		D	Danga - asfaltas
1.2. ilgis*	km	0,3093	
1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,62-3,47	Esamas plotis kintamas. Esama gatvė remontuojama, keičiamas tik dangos asfato sluoksnis.
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.5. eismo juostos plotis	m	1,71-2,81	Esamas plotis kintamas.
2. Keliai - šaligatvis			
2.1. kategorija	-	F	Danga - bet. trinkelės
2.2. ilgis*	km	0,1575	
2.3. plotis	m	1.5	
2.4. eismo juostų skaičius/plotis	vnt./m	1/1.5	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

5.15. Kita informacija

Duomenys apie statinio atitiktį. Statinys atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus. Visi išsamūs skaičiavimai susiję su vykdomais projektavimo darbais pateikti projekto dalyse.

Pateikiama:

- Brėžiniai, projektinių sprendinių variantai, reikalingi projektinių priemonių įgyvendinimui;
- Techniniai reikalavimai (techninės specifikacijos) aukščiau pateiktų priemonių įgyvendinimui. Specifikacijose pateiktos pagrindinės sąlygos darbų vykdymui, įrengimų, gaminių ir medžiagų techniniai reikalavimai ir rodikliai, pagal kuriuos konkurso būdu parenkamas inspektorius statybos darbų kokybės kontrolei atlikti;
- Sudaryti darbų kiekių žiniaraščiai. Žiniaraščiuose pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai. Medžiagos, kiekiai ir darbai gali būti tikslinami darbo projekto metu. Spalvas, apdailos medžiagas derinti su statinio projekto vykdymo priežiūros vadovu, projekto autoriais bei užsakovu;
- Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus. Projekte nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	23	24	0

Kiekvienos projektinės priemonės darbo dokumentaciją (technologinę kortelę, darbų grafiką laike ir kt.) darbų vykdymui parengia Rangovas – darbų vykdytojas. Šiame projekte pateikiami minimalūs reikalavimai medžiagoms, gaminiams ir darbų vykdymui. Rangovas gali naudoti ir kitas to tipo medžiagas, kurios yra neprastesnės kokybės nei nurodyta techniniame projekte, prieš tai suderinus su projekto autoriais ir Užsakovu.

Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai privalo turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

Šis projektas atitinka statybos techninius reglamentus, statybos normas ir taisykles, ekologinius, higieninius ir priešgaisrinius reikalavimus.

Projektą keisti ir koreguoti leidžiama tik gavus autoriaus bei užsakovo sutikimus ir prieš tai suderinus su derinusiomis tarnybomis.

5.16. Trečiųjų asmenų interesų apsauga

Remiantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6straipsniu:

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

- 1) aplinkos apsaugą ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą;
- 2) saugomų teritorijų, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių ir jų teritorijų apsaugą;
- 3) civilinę saugą;
- 4) sveikatos apsaugą ir visuomenės sveikatos priežiūrą;
- 5) darbuotojų saugą ir sveikatą, visuomenės sveikatos saugą;
- 7) potencialiai pavojingų įrenginių priežiūrą;
- 8) statinio priežiūrą;
- 9) asmenų socialinę apsaugą.

2. Normuojamus atstumus tarp statinių, tarp statinių ir sklypo ribų, atsižvelgdama į Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nustatytus esminius statinių ir šio straipsnio 1 dalyje nurodytus reikalavimus, nustato Vyriausybės įgaliota institucija normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose.

3. Jeigu pastatuose ir inžineriniuose statiniuose statybos darbai vykdomi pagal statybos, rekonstravimo, pastato atnaujinimo (modernizavimo), kapitalinio remonto, supaprastintą statybos, supaprastintą rekonstravimo projektus ar kapitalinio remonto aprašą statiniuose, kurių sąrašą tvirtina Vyriausybė ar jos įgaliota institucija, tokius pastatus ir inžinerinius statinius būtina pritaikyti specialiesiems neįgaliųjų poreikiams, vadovaujantis normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais.



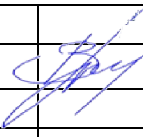

4. Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių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

- 1) statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- 2) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- 3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- 5) gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- 6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-AR	24	24	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.	Bendri nurodymai statybos darbų vykdymui ir medžiagoms	2
2.	Žemės darbai	9
3.	Dangos.....	12
3.1.	Asfalto danga	12
3.2.	Betoninių trinkelėlių/plytelių danga	14
3.3.	Atsijų danga.....	15
3.4.	Žvirgždo danga.....	16
3.5.	Liejama guminė danga daugiafunkcinei aikštelei	17
3.6.	Liejama guminė danga vaikų žaidimo aikštelei	18
3.7.	Basų kojų takas	19
3.8.	Vejos įrengimas	19
3.9.	Bortai.....	20
4.	Sporto aikštelių įranga.....	20
4.1	Tinklinio ir lauko teniso stovai ir tinklai	20
4.1	Krepšinio stovas ir futbolo vartai	21
5.	Tvora.....	22
6.	Turėklai	23
7.	Želdinių apsaugos reikalavimai, vykdant statybos darbus.....	24
8.	Medžių sodinimas.....	25
9.	Augalų priežiūra	27
9.1.	Medžių ir krūmų laistymas	27
9.2.	Šienavimas.....	27
9.3.	Kiti želdinių priežiūros darbai	27
10.	Vaikų žaidimų įrenginiai	28
11.	Mažoji architektūra	31
12.	Lauko treniruokliai	35

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
	Projektuotojas:			PROJEKTO PAVADINIMAS
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius			GATVĖS, PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
31155	PV	LINAS JANČIAUSKAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
007928	PDV	BEATA JUCHNEVIČ		GATVĖS (8.2.), KITI TRANSPORTO STATINIAI (8.6.), SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (11.), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
				LAIDA
				0
LT	Statytojas:			DOKUMENTO ŽYMUO
	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			EE-TP-1807-49-SP/SA-TS
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				35
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI, NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA!				

1. BENDRI NURODYMAI STATYBOS DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS

Darbai turi būti vykdomi tiksliai pagal projektą, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams bei darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti pakeisti.

Statybos darbų vykdymo ir priėmimo procese būtina vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas 305/2011

- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“

- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.“

Darbus gali vykdyti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.

Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis prižiūrėtojas.

Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo ir projekto vadovo sutikimas.

Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje bei tinkami naudoti gydymo įstaigose. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, statinys turi tiktai eksploatacijai.

Bendrosios nuostatos

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai) turi būti Lietuvos respublikoje registruotas ir atitinkamai atestuotas juridinis vienetas, turintis panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atlikti reikalingą personalą bei įrangą.

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai), užsakovui paprašius privalo pateikti savo atliktų panašių darbų sąrašą ir sudaryti sąlygas juos apžiūrėti.

Inžinierius – Užsakovo paskirtas fizinis ar juridinis asmuo kuris atstovauja užsakovui statybos metu ir vykdo statybos techninio prižiūrėtojo veiklą. Jos pagrindinis tikslas - tikrinti, kad statomas ir pastatytas statinys atitiktų statinio projektą, teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimus, kontroliuoti statybos darbų kokybę.

“Inžinierius” turi būti nurodytas statybos rangos sutarties dokumentuose.

Ši specifikacija apima statybos darbų atlikimą, statybinių mechaninių ir elektrinių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą. Darbas apima statybai montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pastatytas atitinkantis Lietuvos standartus pastatas.

Žodžiai “pilnas įrengimas” turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti objektui

DOKUMENTO ŽYMUO			
EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	35	0

tinkamai veikti. Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

Rangovas turi užtikrinti ir patikrinti, kad visa jo siūloma įranga ir darbai telpa į pastatuose esančią erdvę, įskaitant ribotą angų bei ortakių dydį.

Rangovas turi užtikrinti kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Reikalingas pakankamas stovinčiam žmogui aukštis maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų. Visi avarinio išėjimo maršrutai turi būti laisvi praėjimui visame stovinčio žmogaus aukštyje.

Įstatymai ir reikalavimai

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras patikrinimo metu.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminti aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai

Baigus darbus ir priduoiant statybą turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir Architektui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje.

Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu. Išpildomosios ar kitos dokumentacijos, kurios gali pareikalauti Užsakovas, turi būti atlikta Rangovo.

Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nuspręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Gaminiai, medžiagos

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su: gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklų; specifikacija; nuoroda kam skiriama; spalvos nuoroda; pagaminimo data.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Architekto peržiūrai.

DOKUMENTO ŽYMUO			
EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	35	0

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkrečioms gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas komponentus medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nuorodoms montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Įpakavimas, transportavimas ir tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis, ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gaminių ir medžiagų pristatymai

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomos taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminių nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus visiškai atsako rangovas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	4	35	0

Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų, privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių matavimo normatyvų.

Darbų koordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro instaliavimo planą prieš pradėdamas darbus, o statybų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui.

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose.

Jeigu darbai apima didelių matmenų įrangos (pvz.: liftų, skirstymo spintų ir pan.) instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką.

Ypatingai turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos arba lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais prieš pradėdamas instaliavimo darbus.

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

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

Bandymai ir pavyzdžiai

Turi būti atlikti visi projekte, sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvauti Užsakovui ar jo atstovui bei Architektui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos. Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradėdamas bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus: šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas, turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų, bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrenginiai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekancias konstrukcijas, ar darbus. Patikrinimų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

DOKUMENTO ŽYMUO			
EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	35	0

Apsauga

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

Angos ir nišos

Konstruciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Inžinieriaus sutikimo neleidžiamas.

Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

Montavimo angos

Kiekvienas Rangovas statybos pradžioje turi išstudijuoti ar yra poreikis įrengti instaliacijų arba kitas angas ir turi pateikti visus tokius reikalavimus Inžinieriui. Tik Inžinieriui patvirtinus, galima įrengti angas.

Angų ir įdubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiose laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų Inžinierius.

Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų galima lengvai užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacijos sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus.

Angas užtaisyti naudojant tas pačias medžiagas kaip ir greta esančių konstrukcijų. Lakštinėse konstrukcijose mažas angas galima užtaisyti elastingomis tarpinėmis.

Riebokšliai ir futliarai

Riebokšlių ir futliarų galai grindų konstrukcijose turi siekti galutinį grindų lygį, o drėgnose zonose 100 mm aukščiau baigtų grindų lygio. Lubų ir sienų paviršiuose futliarai turi būti viename lygyje su galutiniu paviršiumi.

Tarpai tarp žiedų ir laidų, vamzdžių ir praeinančių kanalų izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus mineralinę vatą ir tamprius glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau. Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolesnius aptaisymus.

Visi izoliaciniai vamzdeliai tokiose vietose tvirtinami su atitinkamomis apsauginėmis plokštėmis.

Varžtai, tvirtinimai ir atramos

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose ir brėžiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Inžinierių leidimo.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20 mm.

Jei gelžbetoninėse konstrukcijose nenumatyta metalinių įdėtinių detalių, visi elementai prie betono konstrukcijų tvirtinami inkarinių varžtų pagalba.

Remontas (defektų taisymas)

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą darbo grafiką.

DOKUMENTO ŽYMUO			
EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	35	0

Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka.

Statybvietės įrengimas

Projekto apimtyje Rangovas privalo parengti Statybos organizavimo projekto dalį. Statybvietė turi būti įrengta laikantis šių projekto dalių sprendinių. Rangovas, Statybos organizavimo projekto dalyje, privalo numatyti reikalingą teritoriją statybvietės įrengimui ir jos vietą suderinti su Inžinieriumi, Užsakovu ir atsakingomis institucijomis.

Statybvietės buitinių nuotekų tvarkymą, elektros energijos tiekimą statybos reikmėms organizuoja ir apmoka Rangovas. Elektros energijos laikinam pajungimui, Rangovas privalo parengti reikiamą dokumentaciją, įrengti reikiamą įrangą elektros tiekimui ir gauti privalomus leidimus. Rangovas statybvietės teritorijoje privalo pastatyti statybinių ir buitinių atliekų surinkimui skirtus konteinerius bei pasirūpinti jų savalaikiu išvežimu. Atliekos statybvietėje turi būti rūšiuojamos. Rangovas turi įvertinti bei pagal poreikį įrengti gruntinio vandens pažeminimo priemonės statybos periodu.

Statybos periodu statybos zona turi būti aptverta ne žemesne kaip 1800 mm aukščio laikina tvora. Rangovas privalo įrengti reikiamus laikinus privažiavimus prie statomų tinklų. Visi laikini keliai statybvietėje turi būti įrengti skaldos pagrindu, turi būti prižiūrimi ir esant reikalui remontuojami. Esant reikalui statybos metu Rangovas privalo pasirūpinti ir apmokėti visas išlaidas susijusias su visuomeninių kelių eismo organizavimu, dangų atstatymu, priežiūra. Rangovas privalo valyti privažiavimo kelius statybvietės prieigose, kurie gali būti užteršti gruntu ar kitomis medžiagomis nuo Rangovo transporto. Rangovas šalia statybvietės privalo įrengti automobilių ir sunkiojo transporto ratų plovimo įrenginius ir neišleisti iš statybvietės transporto nešvariais ratais.

Bendrieji statybos darbai

Rangovas naujų tinklų klojimo vietose privalo nustumti augalinį derlingą grunto sluoksnį (jeigu yra) į laisvą statybvietės vietą. Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengti klojinius (jtvarus).

Riboženklių pastatymas

Rangovas atsako už visų žymėjimo taškų ir riboženklių, reikalingų darbo zonoje pradedant darbą, pastatymą. Rangovas turi užtikrinti, kad žymėjimo taškų ir riboženklių išdėstymas bei aukštis nebūtų pakeistas statybos metu. Jei tokie taškai atsiduria tose vietose, kurios turi būti užstatytos, Rangovas turi pastatyti naujus žymėjimo taškus ir riboženklus prieš panaikindamas senuosius. Rangovas turi pateikti Inžinieriui patvirtinti darbų nužymėjimo planus. Jokie pirminiai taškai ar lygių atžymos negali būti panaikinti be Inžinieriaus žinios. Naujų taškų tikslumas turi būti toks pats, kaip ir pirminių.

Požeminės komunikacijos

Prieš pradėdamas statybos darbus statybvietėje Rangovas turi išsikviesti nustatyta tvarka į objektą ir susitarti su Užsakovu ir kitais požeminių komunikacijų savininkais, kad šie parodytų ir/ar pažymėtų vietas, kur yra išsidėstę jų objektai, kad jie nebūtų sugadinti statybos metu. Laikinas esamų požeminių komunikacijų išramstymas ir apsauga bei jų remontas Rangovui jas pažeidus turi būti įskaičiuotas į sutarties kainą.

Statybvietės išvalymas

Statybvietės išvalymas apima visų kliūčių, kurios gali trukdyti objekto statybai, pašalinimą. Šie darbai turi apimti visą statybvietės teritoriją. Valymo ir lyginimo darbai apima visų medžių, krūmų, kitos augmenijos, šaknų ir kitų trukdančių medžiagų pašalinimą iš aikštelės.

Esant būtinybei pašalinti želdinius iš statybos aikštelės, Rangovas privalo vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-87 „Dėl saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	7	35	0

medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin. 2008, Nr. 17-611) ir esant reikalui sumokėti želdinių atkuriamosios vertės mokesį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343 „Dėl želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“ (Žin. 74-2907)

Kelmai ir šaknys - tiek esantys, tiek likę nupjovus medžius, turi būti išrauti ir išvežti už statyb vietės ribų. Susidariusios duobelės turi būti užpildos patvirtinta medžiaga ir suplūktos iki tokio grunto tankio, kaip ir aplinkinis gruntas. Medžiagos, tinkamos aplinkos tvarkymui, turi būti sudėtos statyb vietėje. Kitas medžiagas Rangovas turi pašalinti pagal Inžinieriaus nurodymus. Rangovas padengia visas išlaidas, susijusias su medžiagų pašalinimu.

Teritorijos sutvarkymas

Rangovas turi pašalinti iš statybos aikštelės ir atsikratyti viso statybinio laužo bei šiukšlių, atsirandančių jo darbų pasėkoje mažiausiai kartą per savaitę ar dar dažniau, jei tai kliudo darbams pagal kitas sutartis ar kitų paslaugų darbams, arba gali sukelti gaisrą ar nelaimingus atsitikimus. Rangovas turi kruopščiai išvalyti ir pašalinti skiedinio nuokritas, betono nutekėjimo žymes, klojinių darbų žymes, dervos ir dažų pėdsakus.

Visas statybinis laužas, šiukšlės ir atliekų dalys, atsirandančios dėl valymo operacijų, bus Rangovo nuosavybė, bei turės būti pašalintos iš statybos aikštelės tokiu būdu, kad nesukurtų jokių nepatogumų nei gatvėse, nei ribojančios nuosavybės savininkams.

Išbandę sistemas ir užbaigę darbus, Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir nereikalingas medžiagas iš pačios statyb vietės ir teritorijos aplink ją, tarp jų laikinus statinius, statybinius ženklus, įrankius, pastolius medžiagas, statybines technikas ir įrengimus, kuriais jis ar jo subrangovai naudojami atlikdami darbus. Rangovas privalo išvalyti darbų vietą ir palikti statyb vietę tvarkingą.

Sklypo plotai, kurių neužima valymo įrenginiai, pastatai, keliai ar pėsčiųjų takai, turi būti išlyginti, suteikiant jiems vienodą paviršių. Aplink technologinį pastatą ir technologinius įrenginius turi būti įrengtos betono trinkelė nuogrindos. Priėjimui nuo aikštelės į technologinį pastatą turi būti įrengtas betono trinkelė šaligatvis, kuris nuo važiuojamosios dalies ir nuo vejos turi būti atitveriamas atitinkamai kelio ar vejos bortais. Kaip dalis galutinio projekto, turi būti parengta teritorijos sutvarkymo schema ir parodyta plane.

Užsakovo teisė valyti

Jei Rangovas nesugebėtų, atsisakytų ar aplaidžiai šalintų šiukšles, atliekas, laikinus statinius ar nevalytų gatves, šaligatvius pagal čia pateiktus reikalavimus, Užsakovas gali, nors ir neprivalo, pašalinti ir sunaikinti tokias šiukšles ir atliekas, nuvalyti gatves ir šaligatvius, o šias išlaidas išskaityti iš sumų, mokėtinų Rangovui pagal šią sutartį.

Aplinkos apsauga

Filtracinis audinys

Filtracinis audinys klojamas tarp užpildo ir natūralaus grunto, kai gruntas smulkus (dumblinas smėlis, dumblas ar molis), kad smulkus podirvis nepatektų į užpylimo medžiagą arba stambias sudėtines medžiagas. Filtracinis audinys turi būti klojamas pagal gamintojo specifikacijas.

Filtracinis audinys turi būti pagamintas iš patvarių sintetinių polimerų ir turi turėti šias savybes:

svorio kategorija $>200 \text{ g/m}^2$

pralaidumas, k-dydžio diapazonas: $10^{-3} - 10^{-4} \text{ m/s}$

tempiamasis stiprumas (ardančioji apkrova) $> 15 \text{ kN/m}$

Apželdinimas

Rangovas turi suplanuoti augalų ir reikalingų trąšų pristatymą ir apželdinimo darbų pradžią. Trąšos pristatomos standartiniuose maišuose, ant kurių turi būti pažymėtas svoris, turinio aprašymas ir gamintojo pavadinimas. Apželdinimui naudojama žemė turi būti be akmenų, grumstų, augalų, šaknų ir kitų pašalinių dalykų, joje negali būti panaudotų tepalų ir pan. medžiagų, kenkiančių augalams.

Veja įrengiama pavasarį, vasarą arba rudenį. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: durpių – juodžemio mišinys tolygiai paskleidžiamas visame būsimos vejos plote 15 cm storio sluoksniu, nurenkami

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	8	35	0

akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas.

Gazonine sėjamąją pasėjamas žolių mišinys:

- raudonasis eraičinas (*Festuca Rubra L.*) - 30 %
- smilga baltoji (*Agrostis Alba*) - 10 %
- miglė paprastoji (*Poa Pratensis*) - 60 %

Pasėjus žoles, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistoma. Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga 15 cm. Nupjovus žolę, veja palaistoma.

Veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžoles. Rangovas įsipareigoja pagal keliamus reikalavimus prižiūrėti veją ir žolę tol, kol sutartyje numatomas objektas nebus galutinai pridotas Užsakovo atsakomybėn.

Statybvietės paruošimo darbų struktūra ir vykdymo tvarka

1. Aikštelė nuvaloma ir išlyginama, nuvedamas paviršinis vanduo ir aptveriamas;
2. Pastatomi laikini pastatai, nutiesiamos vandentiekio, elektros ir kitos komunikacijos;
3. Atlikus vertikalų geodezinį žymėjimą, nuimamas augalinis sluoksnis ir išlyginama aikštelė;
4. Vandeniui nuvesti aikštelė padaroma 0,5-1 % nuolydžio;
5. Nužymimi (horizontaliai ir vertikalčiai) ir išlyginami privažiavimo keliai (leidžiami ne didesni kaip 10 cm nelygumai);

Kad nebūtų pažeistos eksploatuojamosios (jeigu tokios yra) elektros, ryšio, šildymo, vandentiekio, nuotekų ir kitos komunikacijos, žemės darbų vykdymui reikia turėti tų tinklų planus. Rangovas privalo gauti šių tinklų planus savo lėšomis.

Aptvėrimas

Statybos darbų vykdymo metu vandentiekio ir nuotekų tinklų klojimo vieta nei nuotekų valymo įrenginių statybvietė turi būti saugiai aptverta laikina tvora su galvanizuotais plieniniais stulpeliais. Neužpildos tranšėjos ar kitos pavojingos vietos, nedirbant jose ar šalia jų turi būti užtvirtos tik saugia tvora (Stop juosta negalima).

Želdinių apsauga

Vykdamas statybos paruošimo ir statybos darbus rangovas privalo vadovautis „Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklėmis“, patvirtintomis 2010 m. kovo 15 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 31-1454).

2. ŽEMĖS DARBAI

Kasimo darbai

Kasimo darbai turi būti vykdomi, užtikrinant mažiausius matmenis, reikalingus įvairioms konstrukcijoms statyti, tačiau įvertinant visą reikalingą erdvę darbams atlikti.

Sutvirtinimas

Jeigu reikalinga, iškasos turi būti sutvirtintos klotiniu, audeklu ir poliais, atraminėmis sienutėmis, paremiančiais aplinkinį gruntą ir užtikrinančiais visų darbuotojų, vykdomų darbų ir aplinkinių statinių saugumą. Jokie klotiniai ar kiti sutvirtinimai neturi būti palikti iškasose nesant Užsakovo pritarimo. Toks pritarimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už aplinkinių statinių ir t.t. saugumą. Rangovas privalo imtis visų Lietuvos darbo saugos taisyklių reikalaujamų atsargumo priemonių.

Vanduo iškasose

Iškasos turi būti nuolat palaikomos be susikaupusio vandens. Vanduo iš iškasų turi būti šalinamas tokiu būdu, kuris apsaugo paviršius. Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas iškasų dugno stabilumui

DOKUMENTO ŽYMUO			
EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	35	0

palaikyti, apsaugant nuo vandens slėgio poveikio, kai perkrovimas pašalinamas. Jeigu numatoma naudoti sausinimą adatiniais filtrais, Rangovas privalo detalizuoti savo pasiūlymus. Tokie pasiūlymai turi užtikrinti, kad, kartu su vandeniu pašalinus smulkias grunto daleles, nebus sumažinta aplinkinio grunto ir statinių atrama.

Tranšėjų kasimas

Vamzdynamics skirtos tranšėjos turi būti iškastos pakankamo gylio, leidžiančio patalpinti vamzdžius su nurodytomis jungtimis, pagrindą ir tarp sluoksnių bei išlaikant brėžiniuose nurodytus maksimalius ir (arba) minimalius pločius. Jeigu, kasant vamzdžių tranšėjas, pasitaiko akmenų ar riedulių, jie turi būti pašalinti mažiausiai 200 mm atstumu nuo vamzdžio išorinio paviršiaus.

Per didelis iškasimas

Visos dėl Rangovo klaidos per daug iškastos bet kurios tranšėjos ar kitos iškasos dalys turi būti iki reikiamo lygio užpildytos C8/10 betonu. Jeigu per daug grunto iškasama po statiniais, betoninio užpildo kokybė turi atitikti statinio betoną arba tam turi būti panaudota kita medžiaga, dėl kurios neprieštarauja Užsakovas.

Pamatų pasluoksnis

Artėjant prie pamatų pasluoksnio lygio, kai kasama medžiaga nėra kieta uoliena, galutinis šio lygio sutvarkymas turi būti atliekamas tik prieš pat pradėdant kloti užaklinimo betoną. Tais atvejais, kai Rangovui reikalinga sutvarkyti pasluoksnį dar iki pasiruošiant užlieti betoną, sutvarkytas pasluoksnis turi būti apsaugomas nuo drėgmės prasismelkimo ar grunte esančios drėgmės garavimo. Kiekvienas iškasos paviršius, kuris suminkštėja dėl per ilgo atviro išlaikymo prieš užbetonuojant, turi būti nukastas, o erdvė užlieta C8/10 klasės betonu. Jeigu iškasoje reikalingas užaklinimo betonas, jos šoniniai paviršiai neturi būti tvarkomi, kol iki užaklinimo betono klojimo liks bent 48 valandos. Prieš užliejant pasluoksnio betoną, iš visų pagilėjimų turi būti pašalintas vanduo. Betoninio pasluoksnio C8/10 storis turi būti nemažiau 100 mm.

Paviršių paruošimas konstrukciniam užpildui

Paviršiai, ant kurių bus išdėstytas konstrukcinis užpildas, turi būti paruošti, pašalinant organines medžiagas bei pašalinant arba sutankinant palaidas ir lakias medžiagas.

Nesaugus pasluoksnis

Jeigu gruntas po bet kuria įrenginių dalimi sudaro nesaugų pamatų pasluoksnį, toks gruntas turi būti iškastas ir pašalintas į Užsakovo nurodytą vietą, o susidariusi erdvė užpildyta sutankintu pagrindu, betono pasluoksniu ar kitu betonu pagal nurodymus. Jeigu Užsakovas neduoda tokių nurodymų, tai neatleidžia Rangovo nuo pilnos atsakomybės už darbų defektus, susijusius su nestabiliais statinių pamatais.

Pagrindo sutankinimas

Jeigu reikalinga, po iškasimo ir prieš užpildymą atkastas natūralus pamato pagrindas turi būti sutankintas, pasiekiant reikiamą apkrovos išlaikymo galią. Sutankinimas turi būti atliekamas taip, kaip reikalauja statybinio užpildo klojimo specifikacijos.

Nusėdimas

Rangovas yra atsakingas už visų medžiagų ir darbo jėgos pateikimą pašalinant žalą, atsiradusią dėl pagrindų nusėdimo.

Iškasų užpylimas

Jeigu iškasas po statinių ar vamzdinių užbaigimo reikia užpildyti, Rangovas privalo panaudoti tam anksčiau iš jų iškastą medžiagą, kuri yra sausa arba drėgna, gali būti sutankinta, neturi gendančių dumblingų medžiagų ar augalinių priemaišų. Jeigu iškastos medžiagos nėra tinkamos, turi būti naudojamos kitos tinkamos medžiagos pagal nurodymą. Užpylimui naudojamame grunte neturi būti didesnių negu 150 mm akmenų ar skaldos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	10	35	0

Užpylimas turi būti vykdomas 40 cm storio sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis, prieš užpilant sekantį, turi būti gerai sutankinamas, naudojantis patvirtinta mechaninę tankinimo įrangą. Molingi gruntai turi būti sutankinami smūginiais tankintuvais, o grūdėti gruntai – vibratoriais. Tankinimas iki 500 mm atstumo nuo vamzdyno arba statinio turi būti atliekamas rankiniais tankintuvais. Reikalinga imtis priemonių, kad būtų išvengta didelės medžiagos masės įmetimo į iškasą tokiu būdu, kuris galėtų padaryti žalos vamzdynui ar statiniui.

Jeigu iškasos buvo sutvirtintos ir sutvirtinimai turi būti pašalinti, jie, jeigu tai įmanoma, turi būti išimami palaiptams užpylimo metu, tokiu būdu, kuris maksimaliai sumažintų grunto įgriuvimo pavojų ir užtikrintų pilną iškasos užpylimą. Gruntas ant stogų, rezervuarų ir požeminių kamerų turi būti užpilamas tokiais įtaisais, kurie įgalina išvengti konstrukcijos pažeidimų dėl nesubalansuoto ar pernelyg didelio apkrovimo. Tokio užpilto grunto tankinimas turi būti atliekamas laikantis galiojančių LR standartų. Užpylimas turi būti atliekamas nedelsiant, kai tik tai praktiškai įmanoma, bet tik po to, kai įvykdomi visi reikalingi bandymai. Dalinai užbaigtų statinių užpylimas leidžiamas tik tiek ir tik iki tokio tarpinio lygio, kaip tai leidžia statybiniai projektai.

Nekonstrukcinių pylimų formavimas

Pylimai ir kitos užpylimui gruntu numatytos vietos, kurios nėra atraminės statiniams, keliams ar vamzdynams, turi būti formuojami iš patvirtintų atrinktų kasimo darbų metu susidariusių medžiagų. Visos žemės darbams naudojamos medžiagos, patalpinamos tokiuose pylimuose arba po jais, turi būti supilamos ir sutankinamos kuo greičiau po iškasimo, kai tik tai praktiškai įmanoma, užpilant palaidais sluoksniais, neviršijančiais 400 mm, tačiau tinkamais naudojamam tankinimo metodui. Pylimai turi būti tolygiai formuojami visame užpylimo plotyje, nuolat palaikant pakankamą išgaubtumą ir pakankamai lygų paviršių, užtikrinantį, kad paviršinis vanduo nutekės nuo jų neužsilaikydamas. Pylimų statybos metu Rangovas privalo kontroliuoti statybinį transportą ir nukreipti jį tolygiai per visą pylimo plotį.

Konstrukcinis užpylimas

Tūrinio užpildymo medžiagos po keliais, statiniais ar vamzdynais turi būti supilamos kuo greičiau po jų iškasimo, kai tik tai praktiškai įmanoma, ir sutankinamos sluoksniais, kaip reikalauja projektas. Rangovas privalo atlikti laboratorinius ir vietinius sutankinimo bandymus, užtikrindamas, kad bus pasiektas reikiamas sutankinimo laipsnis. Užsakovui pageidaujant, bandymų rezultatai jam turi būti pateikti per 48 valandas nuo bandymų atlikimo.

Drenažinis vanduo

Rangovas privalo užtikrinti greitą susikaupusio liūties vandens pašalinimą nuo pylimų ir kitų supiltų plotų arba užbaigtų privažiavimo kelių bei kitų suformuotų plotų. Kada tai praktiškai įmanoma, vanduo turi būti šalinamas į aplinkinius griovius, kanalus ar kitas paviršinio vandens drenažo sistemas. Laikinos sistemos, skirtos vandens nukreipimui į nuolatines drenažo sistemas, turi būti aprūpintos reikiamomis sąnašų sulaikymo priemonėmis. Jeigu reikalinga, turi būti įrengti laikinieji vandentakiai, grioviai, drenos, pumpavimo ar kitos priemonės, reikalingos apsaugoti žemės darbus nuo vandens.

Paviršinio vandens nuvedimo sistemos turi atitikti Lietuvos standartų reikalavimus. Keliai turi būti nutiesti su reikiamu skersiniu nuolydžiu arba išlinkiu. Vandens nuvedimas nuo kelių gali būti pasiekiamas įrengus paviršinio vandens drenažą. Gali būti įrengtas tiesioginis drenažas į artimiausią vandens surinkimo griovį. Drenažas iš asfaltuotų ir grįstų plotų, kurie gali būti užteršiami dumblu, turi būti sujungtas su valymo įrenginių nuotekų drenažo sistema.

Išbaigti paviršiai

Užpi lus iškasas Rangovas privalo paruošti užpiltą paviršių galutiniam suformavimui. Paviršius turi būti paliktas pakankamai aukštesnis už projektinį, kad susiformuotų nusėsdamas ir susitankindamas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	11	35	0

3. DANGOS

3.1. Asfalto danga

Rengiant asfalto dangą Rangovas privalo laikytis TRA ASFALTAS 08, JT ASFALTAS 08 ir TRA BE 08 reikalavimų.

Pagrindo - dangos sluoksniai neklojami, jei esamo apatinio sluoksnio paviršius yra šlapias. Esamas apatinis sluoksnis turi būti švarus ir, jei reikia, pagruntuotas.

Dangos sluoksnius leidžiama kloti esant paros vidutinei oro temperatūrai ne žemesnei kaip + 5°C.

Jei klojamų sluoksnių briaunos nesutvirtinamos atsparomis, tai apatinių ir viršutinių dėvimųjų dangos, skaldelės ir mastikos bei pagrindo - dangos sluoksnių asfaltbetonio briaunos įrengiamos su nuolydžiu. Atskirų sluoksnių briaunoms suteikiamas ne mažesnis kaip 2 : 1 nuolydis.

Jei reikia esamas dangos sluoksnis pagruntuojamas bitumu ar emulsija. Gruntavimui skirtos rišamosios medžiagos rūšis ir kiekis parenkami taip, kad užtikrintų gerą tankinamo sluoksnio sukibimą su esamu apatiniu sluoksniu.

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

Asfaltbetonio dangos sluoksnių klojimas

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

Klojant dangos sluoksnius, tarpusavyje suderinami vienas paskui kitą nepertraukiamai atliekami darbo procesai. Be to, atsižvelgiama į gamybinius pajėgumus ir juos atitinkančius mechanizmus.

Asfaltbetonio mišinys klojamas mechanizuotai, t.y. asfaltbetonio klotuvu. Rankiniu būdu mišinys gali būti klojamas mažesniuose plotuose, prie inžinerinių komunikacijų liukų ir kt.

Paklotą mišinį reikia pradėti tank

(būdingos deformacijos: plentvolio ratai išstumia mišinį į šonus; pravažiuojus plentvoliui sluoksnio paviršius sutrūkinėja; mišinys limpa prie plentvolio ratų; mišinys stumiamas plentvolio ratų priekyje). Pagrindinis pakloto mišinio sutankinimas turi būti atliktas esant jo temperatūrai ne mažesnei kaip 100°C. Mišinio temperatūrai krintant nuo 100°C iki 80°C gali būti atliekamas tik defektų taisymas (volų pėdsakų, išilginių ir skersinių nelygumų šalinimas, kraštų ir siūlių galutinis pritankinimas ir pan.).

Tankinimo priemonių skaičius, rūšis ir svoris suderinami su klojimo darbų našumu, sluoksnio storiumi, mišinio rūšimi bei atmosferinėmis, metų laiko ir vietovės sąlygomis. Jei tai įmanoma, ruožo pradžioje reiktų atlikti bandomąjį sutankinimą.

Tankinimo priemonėms draudžiama stovėti ant naujai pakloto dangos sluoksnio kol jis neatveš ir neliks mechanizmų stovėjimo pėdsakų.

Dangos sluoksnio kraštai, išilginės ir skersinės sandūros turi būti taip tolygiai sutankintos, kad paviršiaus savybės visur būtų vienodos. Dangos sluoksnių įrengimo kokybė kontroliuojama pagal lentelės reikalavimus.

Asfalto dangos sluoksnių įrengimo kokybės kontrolės parametrai

Tikrinama	Bandymai		Bandymų apimtis	
	Savikontrolės	Kontroliniai	Savikontrolės	Kontrolinių
1	2	3	4	5
Mišinys				
Temperatūra klojimo metu	X	X	kiekvienos mašinos	užsakovo nuožiūra
Būklė iš pažiūros	X	X	kiekvienos mašinos	užsakovo nuožiūra
Paklotas sluoksnis				

Lygumas	X	X	kiekvienoje eismo juostoje 4 m ilgio liniuote kas 50 m	kiekvienoje eismo juostoje pagal IRI reikalavimus ištiesai (pagrindinis metodas) arba 4 m ilgio liniuote kas 50 m
Sluoksnio plotis	X	X	kas 50 m	kas 100 m
Skersinis nuolydis	X	X	kas 50 m	kas 100 m
Sluoksnio storis	X	X	kas 50 m, 3 skersinio profilio vietose	ne mažiau kaip 3 vietose kiekvienų (7000 - 9000) m ² pakloto sluoksnio ploto
Paviršiaus vientisumo būklė iš pažiūros	X	X	visame įrengto sluoksnio ruože	visame įrengto sluoksnio ruože
Išilginių ir skersinių siūlių būklė iš pažiūros	X	X	visame įrengto sluoksnio ruože	visame įrengto sluoksnio ruože
Sutankinimo rodiklis (arba sutankinimo koeficientas), k	X	X	ne mažiau kaip 3 pavyzdžiai iš kiekvienų (7000 -9000) m ² pakloto sluoksnio ploto; iš mažesnių plotų-3 pavyzdžiai	ne mažiau kaip 3 pavyzdžiai iš kiekvienų (7000 -9000) m ² pakloto sluoksnio ploto; iš mažesnių plotų- 3 pavyzdžiai
Pakloto sluoksnio liekamasis aktyumas (Tbit)				ne mažiau kaip 3 pavyzdžiai iš kiekvienų (7000 -9000) m ² pakloto sluoksnio ploto; iš mažesnių plotų - 3 pavyzdžiai
Pakloto sluoksnio šiurkštumas „smėlio dėmės“ metodu (papildomas rodiklis)	X (nustatoma atvėsus dangai)	X	5 matavimai į 1 km kiekvienoje eismo juostoje viename vėžės pėdsake	užsakovo nuožiūra
Pakloto sluoksnio rato sukibimo su danga koeficientas (pagrindinis rodiklis)				3-5 matavimai į 1 km kiekvienoje eismo juostoje viename vėžės pėdsake

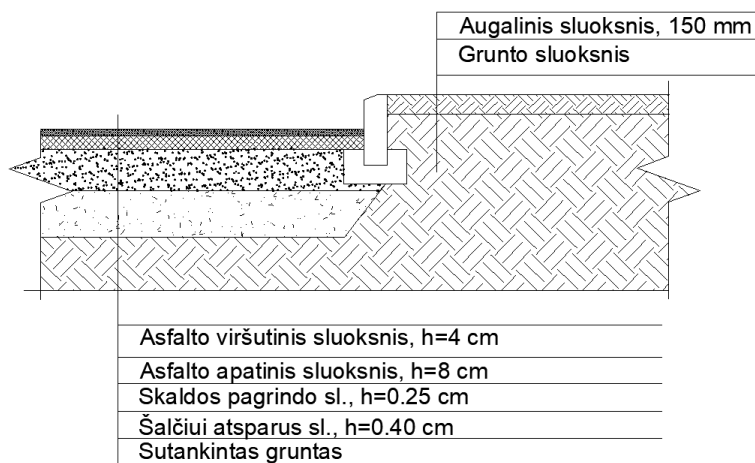
Jei dangos sluoksnių įrengimas nutraukiamas kokiam tai laiko tarpui, per kurį paklotos sluoksnis gali atvėsti, tai klotuvams privalo nuvažiuoti tiek, kad būtų galima reikiamai sutankinti paskiausiai paklotą mišinį.

Kai danga klojama keliais sluoksniais, atskirų sluoksnių skersines siūles reikia perdengti bent 20 cm. Tai galioja ir išilginėms siūlėms.

Dangos sluoksnių siūlės turi būti tiesios. Viršutinių dėvimųjų sluoksnių išilginės siūlės priderinamos prie ašinės linijos.

Įrengiant sluoksnį keliomis juostomis išilginės siūlės turi būti sujungiamos tolygiai ir patikimai. Jei prie atvėsusios asfaltbetonio dangos sluoksnio juostos klojama kita juosta, tai atvėsusios sluoksnio juostos šoninis paviršius tolygiai sutepamas rišamąja medžiaga. Be to, esant reikalui, taikomos kitos priemonės (kaitinimas ir pan.).

Pamainos pradžioje ir dirbant su pertraukomis pakloto sluoksnio skersinė siūlė vertikaliai nukertama pilnu storiu ir tolygiai sutepama rišamąja medžiaga. Po to kruopščiai prijungiamas po pertraukos toliau klojamas sluoksnis.



Asfalto dangos pjūvis

Pastabos:

Jei statybos metu nėra galimybės sutankinti grunto iki reglamentuojamų verčių, būtina įrengti geotinklą ir geotekstilę.

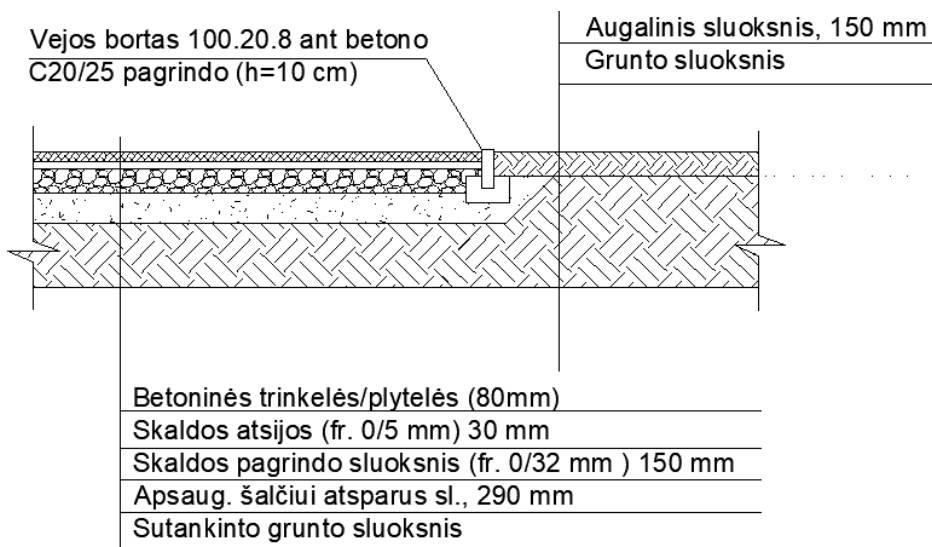
3.2. Betoninių trinkelėlių/plytelių danga

Betoninių plytelių danga klojama, įrengus bortus arba įrengiama viskas kartu.

Projekte numatytos:

Bet. trinkelės - 200x100x60 mm, 200x100x80 mm, 100x100x80 mm, 60x360x80 mm, 150x300x80 mm

Bet. plytelės - 600x300x80, 300x300 mm



Bet. trinkelėlių/plytelių dangos pjūvis

Apatinis pagrindas

Pagrindui naudojamas vidutiniagrūdis smėlis. Reikiamas smėlio sluoksnis tolygiai užpilamas ir sutankinamas.

Betoninės trinkelės

Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos pagal formą. Dangą rekomenduojama kloti eilėmis. Siūles tarp plytelių užpildyti smulkiu smėliu. Klojant dangą atsirandantys didesni kaip 1 cm tarpai užpildomi atpjaustomis pagal tarpo dydį plytelių juostomis.

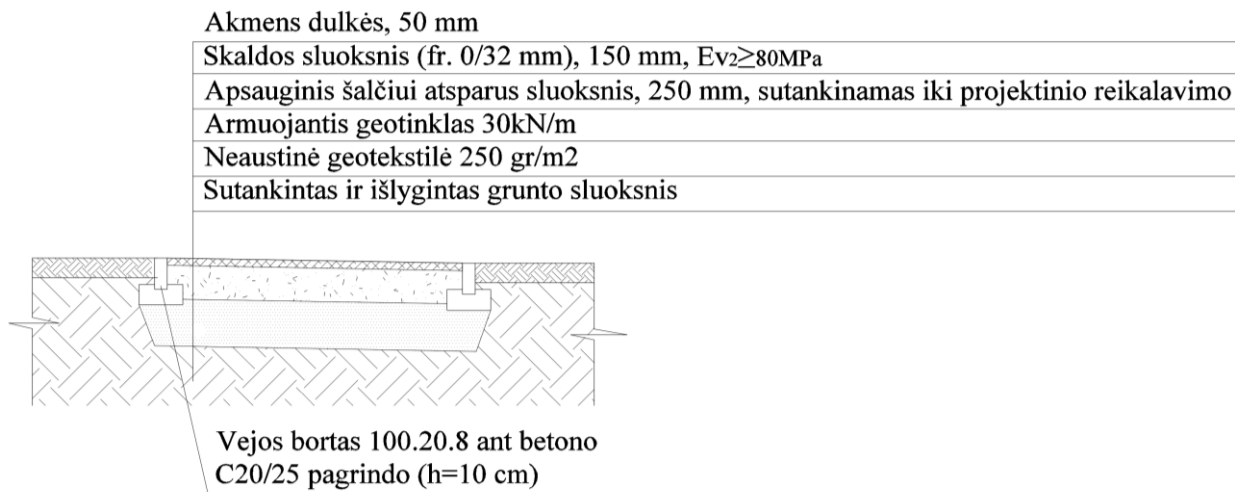
Dangos geometrinių matmenų nukrypimas neturi viršyti šių dydžių:

pagrindo plotis ± 10 cm;

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	35	0

pagrindo sluoksnių storis $\pm 10\%$, bet ne > 20 mm;
 aukščių altitudės ± 50 mm;
 tarpai tarp plytelių iki 8 mm;
 gretimų plytelių peraukštėjimas iki 2 mm;
 paviršiaus nelygumai 4 m ilgio atkarpoje iki 10 mm.
 Paklojus plyteles, šaligatvis turi būti švarus, lygus ir atitikti projektuojamus nuolydžius

3.3. Atsijų danga



Atsijų dangos pjūvis

Dangos pagrindą sudaro apatinis apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis ant neaustinės geotekstilės ir armuojančio geotinklo sluoksnio. Šalčiui atsparaus sluoksnio storis priklausomai nuo naudojimo paskirties apie 25 cm. Filtracijos koeficientas ne mažesnis kaip $K_{filtr} > 2$ m/parą.

Šalčiui atsparaus pagrindo kiekvieno tankinamo sluoksnio storis turi atitikti JT SBR 07 p.15, o sutankinimo rodiklis $D_{pr} - 1$ lentelės reikalavimus. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai nuo projekcinių neturi nukrypti daugiau kaip ± 5.0 cm; skersiniai nuolydžiai - ne daugiau kaip 0.5%, sluoksnio plotis – ne daugiau kaip 10.0 cm.

Skaldos pagrindo sluoksnio storis apie 15cm. Skaldos frakcija – 0/32. Sutankinus skaldą turi būti pasiektas deformacijos modulis $E_{v2} \geq 80$ MPa. Mišinio sudėtis turi atitikti JT SBR 07 4 priedo reikalavimus.

Neaustinės geotekstilės svarbiausios savybės	Bandymo metodas	Mato vnt.	Nominalios reikšmės	Leistinos paklaidos
Gaminio žaliava	---	---	Polipropilenas (PP)	---
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	g/m ²	250	- 10%
Maksimalus stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	kN/m	20 20	- 15% - 15%
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	%	45 45	$\pm 25\%$ $\pm 25\%$
Statinis pradūrimo bandymas	LST EN ISO 12236	kN	3,6	- 10%
Kūgio kritimo bandymas	LST EN ISO 13433	mm	16	+ 25%
Būdingasis kiaurymės dydis (O_{90})	LST EN ISO 12956	mm	0,08	$\pm 30\%$

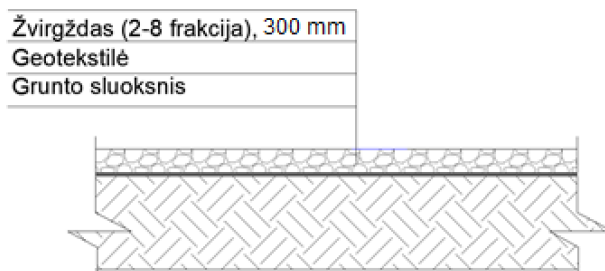
DOKUMENTO ŽYMUO			
EE-TP-1807-49-SP/SA-TS			
LAPAS	LAPŲ	LAIDA	
15	35	0	

Laidumas vandeniui $V_{I_{H50}}$	LST EN ISO 11058	m/s	0,05	- 30%
Ilgamžiškumas	Pagal LST EN 13249 standartų B priedą	Atspari mažiausiai 25 metus natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra $<25^{\circ}\text{C}$.		

Armujančio geotinklo svarbiausios savybės	Bandymo metodas	Vertės (leistinos paklaidos)
Maksimalus stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 30 \text{ kN/m}$ $\geq 30 \text{ kN/m}$
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	9 ($\pm 3,0$) % 9 ($\pm 3,0$) %
Stipris tempiant esant 1% pailgėjimui išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 7 \text{ kN/m}$ $\geq 7 \text{ kN/m}$
Stipris tempiant esant 2% pailgėjimui išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 12 \text{ kN/m}$ $\geq 12 \text{ kN/m}$
Akutės dydis ilgis x plotis y	---	$30 \leq x < 45 \text{ mm}$ $30 \leq y < 45 \text{ mm}$
Žaliavos (PET) plotinis tankis	LST EN ISO 9864	205 ($\pm 10\%$) g/m^2
Medžiagos žaliava	---	Polipropilenas (PP)
Ilgamžiškumas	Pagal LST EN 13249; LST EN 13250; LST EN 13251; LST EN 13253; LST EN 13254; LST EN 13255; LST EN 13257; LST EN 13265; standartų B priedą	Atsparus mažiausiai 100 metų natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra $<25^{\circ}\text{C}$.
Papildomos savybės	Geotinklo juostos turi būti suvirintos mazguose. Geotinklas turi būti užpiltas gruntu per vieną mėnesį nuo jo paklojimo.	

3.4. Žvirgždo danga

Vadovaujantis Lietuvos standartu LST EN 1176-1:2008, naudojamo žvirgždo frakcija privalo būti 2-8 mm, šio sluoksnio storis 200 mm jei kritimo aukštis $\leq 2000 \text{ mm}$, 300 mm jei kritimo aukštis $\leq 3000 \text{ mm}$.

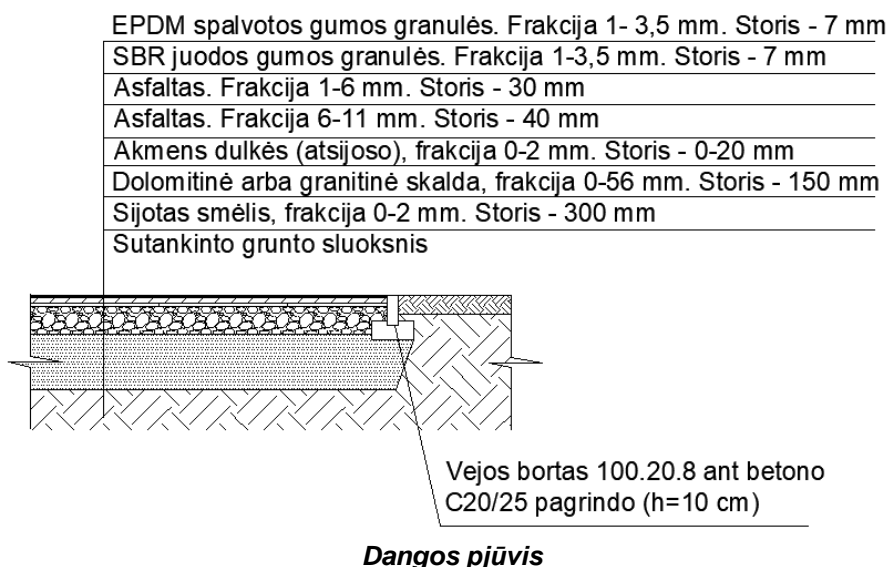


Žvirgždo dangos pjūvis

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	35	0

3.5. Liejama guminė danga daugiafunkcinei aikštelei

Liejama gumos granulių danga įrengiama keliais etapais. Pagrindas šiai dangai turi būti asfaltas. Labai svarbu kad asfaltas būtų gerai sutankintas, be volavimo žymių ir turėtų max. 1% nuolydį. Asfaltui reikia leisti kietėti nuo 10 iki 14 dienų, prieš pradėdant sportinės dangos įrengimą.



Pasižymimos aikštelės ribos. Viršutinis dirvos sluoksnis nukasamas maždaug iki 55,4-cm gylio. Liejama gumos granulių danga įrengiama keliais etapais. Pagrindas šiai dangai turi būti asfaltas. Labai svarbu kad asfaltas būtų gerai sutankintas, be volavimo žymių ir turėtų max. 1% nuolydį. Asfaltui reikia leisti kietėti nuo 10 iki 14 dienų, prieš pradėdant sportinės dangos įrengimą.

Vidutinė paros temperatūra, liejant guminę sportinę dangą, turi būti ne žemesnė kaip +12 – 15 laipsnių šilumos ir nelyti lietus.

I Etapas – gruntavimas. Gruntuoti galima tik esant sausam pagrindui. Temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 12 laipsnių šilumos.

II Etapas – pirmo sluoksnio liejimas. Paruošiamas 8 mm pagrindas iš juodų SBR gumos granulių, kurių frakcija 1-4 mm, maišant jas su spec. rišikliu. Gumos granulės maišomos vietoje, specialia granulių maišymo įranga (SMG Mix Matic tipo). Gauta masė yra liejama specialia liejimo mašina (SMG Plano Matic tipo) ant paruošto asfalto pagrindo.

Temperatūra liejimo metu turi būti ne žemesnė kaip 12-15 laipsnių šilumos ir nelyti lietus. Pagrindas turi būti sausas. Išlieto sluoksnio sustingimo laikas trunka nuo 12 iki 24 valandų, priklausomai nuo oro sąlygų. Kuo aukštesnė temperatūra, tuo geriau danga stingsta ir mažesnė tikimybė, kad danga gali atsiklijuoti nuo pagrindo.

III Etapas – antro sluoksnio liejimas. Viršutinis sluoksnis 6 mm, yra liejamas specialia liejimo mašina (SMG Plano Matic tipo) ant paruošto juodų granulių pagrindo. Viršutinį sluoksnį sudaro vienspalvės EPDM granulės, kurių frakcija 1-3,5mm, surištos poliuretaniniu rišikliu.

Temperatūra liejimo metu turi būti ne žemesnė kaip 12-15 laipsnių šilumos ir nelyti lietus. Pagrindas turi būti sausas. Išlieto sluoksnio sustingimo laikas trunka nuo 12 iki 24 valandų, priklausomai nuo oro sąlygų. Kuo aukštesnė temperatūra, tuo geriau danga stingsta ir mažesnė tikimybė, kad danga gali atsiklijuoti nuo pagrindo.

Dangos stingimo – džiuvimo metu griežtai draudžiama vaikščioti, važinėti ant dangos. Sistema yra laidi vandeniui.

Baziniai parametrai sportinei sistemai, storis 14 mm		
Sportinės sistemos storis	~ 14 mm	
Paviršiaus kietumas	~55° Sh A	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	17	35	0

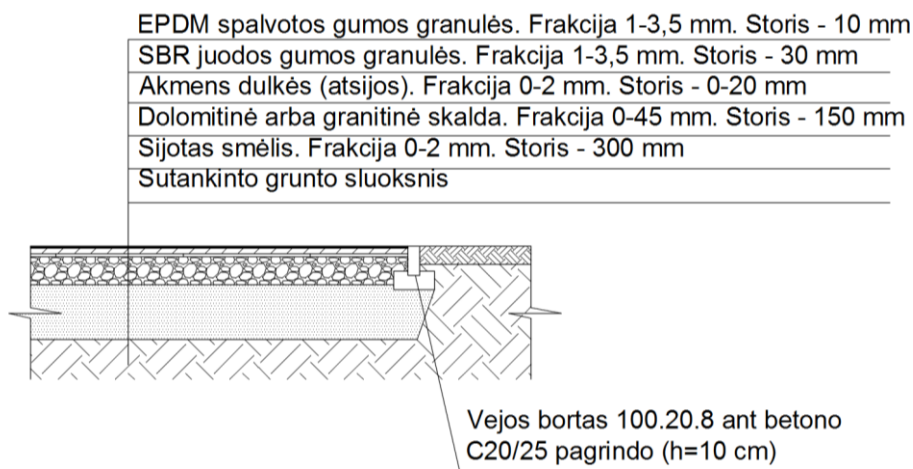
Atsparumas tempimui	> 0,8 MPa	EN12230
Pailgėjimas tempiant	> 65%	
Atsparumas dilimui	< 0,30 mm	EN13036-46
Vandens sugėrimas/pralaidumas	< 4%	EN12616
Sukibimas prie pagrindo	Betonas	≥ 0,7 MPa
	Asfaltas	≥ 0,25 MPa
Kinetinės trinties koeficientas	Sausas paviršius	≥ 0,50
	Drėgnas paviršius	≥ 0,35
Atsparumas smūgiams	650 mm ²	
Pasipriešinimo reakcija veikiant svoriui	≤ 0,50%	EN 14809
Pasipriešinimo reakcija veikiant svoriui žiema	≤ 0,60%	EN 14809
Atsparumas dirbtinai sendinant pagal pilkosios skalės rodmenis	4 - 5	DIN 18305-6
Dangos matmenų pokyčiai veikiant aukštai temperatūrai (+60°C)	≤ 0,01%	
Atsparumas startukų dygliams	≤ 0,05%	EN 12230/DIN 18305-6
Atsparumas ultravioletiniams spinduliams (UV)	Taip	
Žaidimo tempas	Greitas	
Kategorija	Multifunkcinės aikštelės	
Greitis	Greitas	

Sistema atitinka IAAF (Tarptautinė lengvosios atletikos federacija) reikalavimus.

Ši sistema yra skirta multifunkcinėms aikštelėms – krepšinis, tinklinis, lauko tenisas, mini futbolas, badmintonas ir kt. Žaidybinės linijos dažomos ant sukietėjusios dangos dvikomponenčiais poliuretaniškais dažais naudojant specialią dažymo mašiną. Linijos baltos spalvos, plotis – 5 cm.

3.6. Liejama guminė danga vaikų žaidimo aikštei

Pasižymimos aikštelės ribos. Viršutinis dirvos sluoksnis nukasamas maždaug iki 51 cm gylio. Liejama gumos granulių danga įrengiama keliais etapais. Pagrindas šiai dangai turi būti akmens dulkės (atsijos)+dolomitinė arba granitinė skalda + sijotas smėlis. Labai svarbu kad pagrindas būtų lygiai įrengtas, be jokių defektų ar papildomų žymių.



Vaikų žaidimų aikštelės liejamos guminės dangos pjūvis

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
	18	35	0

3.7. Basų kojų takas

Basų kojų takas įrengiamas atsižvelgus į esamų medžių padėtį, t.y. įrengti jį tarp medžių, nekertant esamų medžių. Jo trajektoriją būtina tikslinti DP arba statybos metu.

Takas susideda iš 1-1,5 m ilgio atkarpų su skirtinga danga, t.y. skirtingo dydžio akmenys (dydis apie 5 cm), skirtingo storio (pločio) mediniai tašai, skirtingo aukščio mediniai kamienai, kankorėžiai.

Mediniai tašai (dailylentės) dėliojami skirtingais raštais, aukščiais.

Takui naudojama mediena antiseptikuojama, impregnuojama ir padengiama skaidria matine dažyve. Medienos natūrali spalva ir raštas turi būti matomas.

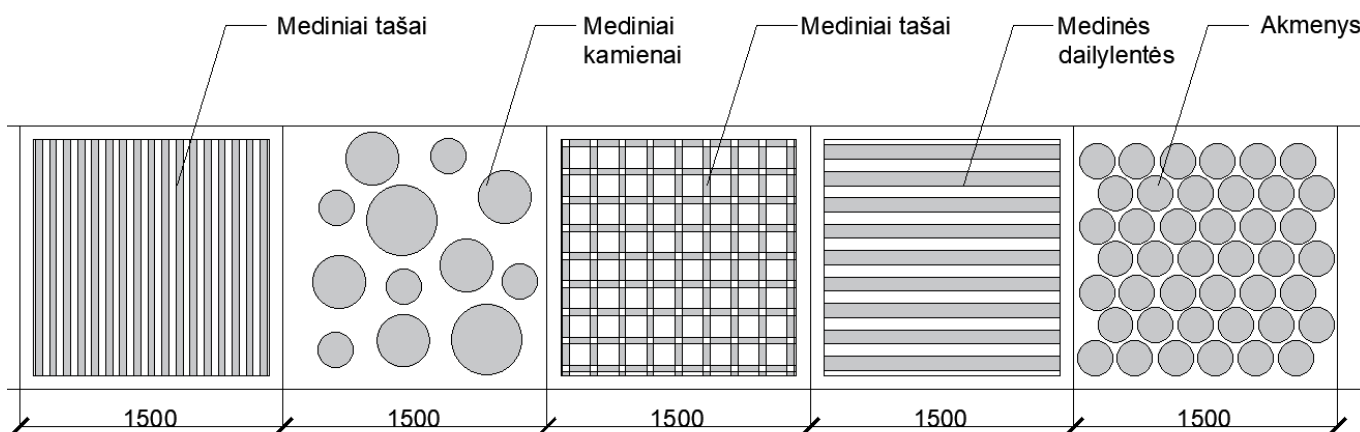


Basų kojų tako analogai

VAIZDAS IŠ ŠONO



VAIZDAS IŠ VIRŠAUS



Tako segmentų ištraukos pavyzdys

3.8. Vejos įrengimas

Žemės plotai ir šlaitai sutvirtinami užpilant 15 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir užsėjant.

Veja atstatoma ir įrengiama atlikus dangos įrengimo darbus. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas.

Rankiniu būdu pasėjamas žolių mišinys: raudonasis eraičinas (festuca Ruba L) – 30 %, smilga baltoji (Agrostis Alba) – 10 %, miglė paprastoji (Poa Pratesis) – 60 %.

Sėklų norma žolyne:

- raudonasis eraičinas (festuca Ruba L) – 10 g/m²;
- smilga baltoji (Agrostis Alba) - 3 g/m²;
- miglė paprastoji (Poa Pratesis) – 6 g/m².

DOKUMENTO ŽYMUO			
EE-TP-1807-49-SP/SA-TS			
LAPAS	LAPŲ	LAIDA	
19	35	0	

Vejos žolės mišinys gali būti tikslinamas pagal žemės rūšį arba aplinką. Parinkus ir pasėjus žolių mišinį, jeigu nėra specialių pardavėjo reikalavimų žemės paruošimui, tręšimui ir auginimui, augalų paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Užaugusi dekoratyvinė veja pjaunama, kai ji pasiekia 5-7 cm aukščio. Žolė pirmą kartą pjaunama, patrumpinant ją tik 1,5-2 cm. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga, priklausomai nuo oro sąlygų ir vejos rūšies. Intensyviai veją šienaujant, būtina tręšti. Vejos priežiūra, tręšimas, laistymas, purškimas chemikalais, parenkamas konkrečiai, pagal vejos paskirtį.

3.9. Bortai

Prieš klojant asfaltbetonio mišinį, būsimos dangos kraštuose pastatomi bortai. Visi vejos ir kelio bortai bus padaryti iš pagamintų bortų ant betoninio pagrindo. Bortai pagal ilgį sujungti 6 mm storio cemento skiediniu.

Visi bortai (nauji ir atstatomi) turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti. Bortai gaminami 1,0 m ilgio, tais atvejais, kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0 m, bortai sutruminami rankiniu būdu.

Šaligatvių dangos kraštuose – vejos borteliai.

Gatvės bortai: 100x30x15;

Vejos borteliai: 100x20x8;

Visi bortai įrengiami ant betoninio pagrindo (ne <10cm).

Gatvės bortai ir vejos borteliai reglamentuojami normatyviniais dokumentais LST EN 1340:2003 ir LST EN 1340:2003/AC:2006 „Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai“.

Šeimo parke numatyta įrengti plastikinius bortus pėsčiųjų takams su atsijų danga.

Plastikinių bortų aprašymas

Matmenys: 1000x85x100 (aukštis) mm

Spalva – grafito

1 metro ilgio borto lankstumas - įkirpus standumo briaunas, lenkiasi į vidų ir išorę.

Plastikiniai bortai montuojami ant sutankinto grunto. Grunto sluoksniai paruošiami pagal tako ar ploto mechaninius reikalavimus. Kiekvienas plastbortas prikalamas metalinėmis vinimis. Vidutiniškai 3 vinys vienam 1 metro ilgio bortui. Lenktoms linijoms sutvirtinti naudojamos 5-6 vinys vienam bortui. Tarpusavyje bortai tvirtai sujungiami sukibimo segmentais, išlietais plastbortų galuose. Norint suformuoti lenktas linijas, tereikia įkirpti standumo briaunas, išlietas pačiame borte. Įkirpti galima paprastomis žirkklėmis, replėmis.

4. SPORTO AIKŠTELIŲ ĮRANGA

4.1 Tinklinio ir lauko teniso stovai ir tinklai

Įrengiami įbetonuojami stovai, reguliuojamo aukščio, pagaminti iš kvadratinio 80 mm plieno profilio. Tinka - tinkliniui, badmintonui, lauko tenisui.

Su įmontuotu tinklo įtempimo mechanizmu, aliumininės reguliavimo juostomis. Tinklinio stovų aukštis: 300 cm (įbetonavus 250 cm). Spalva – juoda.

Komplektacija su atskira įbetonuojama gilze ir dangteliais.

Lauko teniso tinklo aprašymas

Pagamintas iš aukštos kokybės polipropileno. Tinklo storis 2mm. Akies dydis - 4,5 cm. Standartinių išmatavimų: 1,07x12,72 m. Spalva - juoda. Viršuje balta, 5cm poliesterio juosta. Cinkuoto plieno trosas, 14m ilgio, su viena kilpa.

Lauko tinklinio tinklo aprašymas

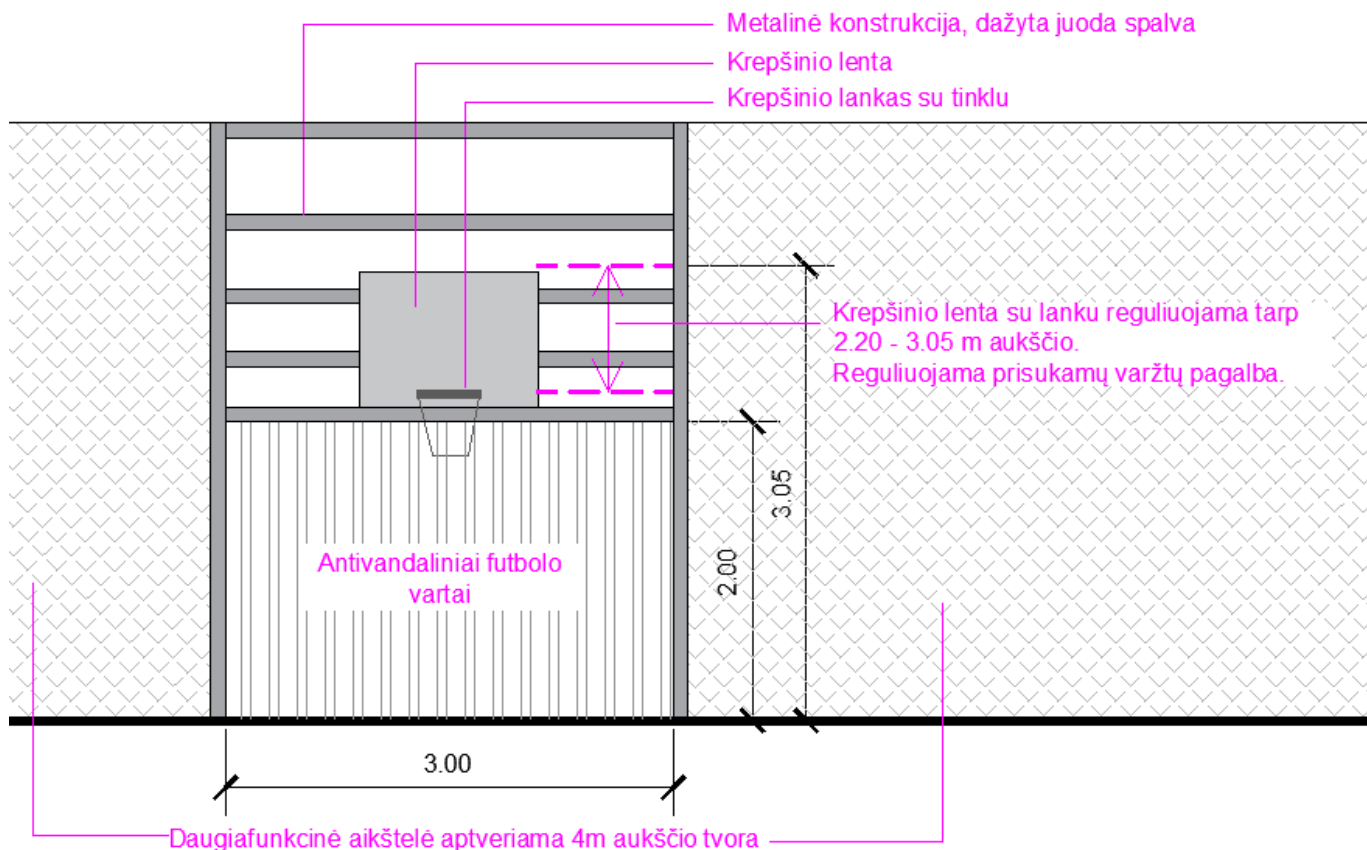
DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	35	0

Lauko tinklinio tinklas Išmatavimai: 8,5x1 m, (su įtempėjais 11,5 m.); Bemazgis polipropilenas 3 mm; Akis: 100 x 100 mm; PVC juosta: viršus ir apačia 50 mm, šonai 50 mm; Su kišenėmis (70 mm pločio) antenoms; Įtempimas: su virvėmis (polipropilenas); Komplekte antenos; Spalva: juoda, PVC juostos - geltonos.

4.1 Krepšinio stovas ir futbolo vartai

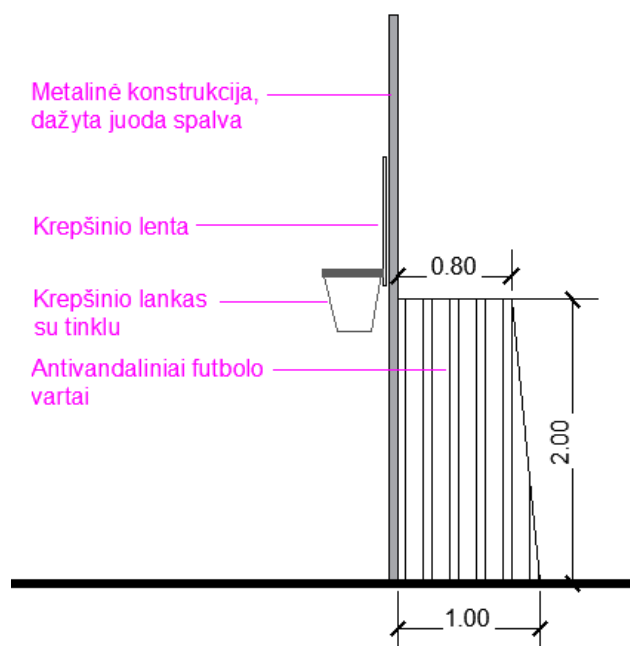
Daugiafunkcinės aikštelės tvoroje montuojami (įbetonuojami) išsikišę už vartų antivandaliniai metaliniai futbolo vartai (spalva – juoda). Virš futbolo vartų įrengiama metalinė konstrukcija krepšinio lentai su lanku. Krepšinio lenta su lanku reguliuojama tarp 2,20-3,05 m aukščio.

Konstrukcija dažoma spec. metalui skirtais antikoroziniais dažais, spalva – juoda (kaip ir tvoros su futbolo vartais).



Vaizdas iš priekio

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	35	0



Vaizdas iš šono



Futbolo vartų su krepšinio lenta analogai

Įrengiami antivandaliniai, integruoti į vartus, futbolo vartai. Antivandaliniai mini futbolo vartai pagaminti iš 80x80mm plieno profilio, dažyti miltelinio būdu, spalva - juoda. Vartų tinklas iš plieninių vamzdelių. Matmenys: plotis 300cm, aukštis 200cm, vartų gylis viršuje 75cm, apačioje 95cm

5. TVORA

Skvere Mokyklos g. numatytos 2 tipų segmentinės tvoros: 1 m aukščio aplink vaikų žaidimų aikštelę ir 4 m aukščio aplink daugiavandenią aikštelę.

Tvoros stulpeliai įrengiami su betoniniu pamatu, betono klasė C 20/25 (jei tvoros tiekėjas nenurodo kitaip).

Suvirinti tvoros segmentai montuojami ant iš anksto įbetonuotų į gruntą metalinių stulpų, naudojant tvirtinimo detales. Tvirtinimo elementai leidžia reguliuoti tvoros sekcijas, nejudinant atramų. Metalinės vielos yra išdėstytos tarpusavyje statmenai ir sujungtos kontakto vietoje taškiniu suvirinimu.

Tvora aplink multifunkcinę aikštelę

- Vertikalios vielos - 5 mm, horizontalios DVIGUBOS - 5 mm;

DOKUMENTO ŽYMUO			
EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
	22	35	0

- Viela - Suvirintas cinkuotas plienas, padengtas PVC medžiaga
- Segmento ilgis 2500 mm
- Tinklo akučių išmatavimai - 50x200 mm;
- Tvoros aukštis – 4 m;
- Spalva - RAL 7016;
- Stulpai uždengiami PVC dangteliu, pilnai apsaugantį stulpelio viršų nuo kritulių;
- Su varteliais, jų plotis – 1m;
- Tvoroje montuojama konstrukcija futbolo vartams ir krepšinio stovui (žiūrėti TS 4).



Tvora aplink vaikų žaidimų aikštelę

- Vertikalios vielos - 5 mm, horizontalios DVIGUBOS - 5 mm;
- Viela - Suvirintas cinkuotas plienas, padengtas PVC medžiaga
- Segmento ilgis 2500 mm
- Tinklo akučių išmatavimai - 50x200 mm;
- Tvoros aukštis – 1 m;
- Spalva - RAL 7016;
- Stulpai uždengiami PVC dangteliu, pilnai apsaugantį stulpelio viršų nuo kritulių;
- Su varteliais, jų plotis – 1m.

6. TURĖKLAI

Turėklai pagaminti iš lieto metalo. Dažyti milteliniais antikoroziniais dažais.

Metaliniai turėklai ir jų detalės turi būti pagaminti gamykloje iš nerūdijančių medžiagų, arba turi būti padengti sertifikuota danga.

Turi būti atliekamas dažymas antikoroziniais dažais arba galvanizavimas ar cinkavimas.

Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Dangos patvarumas turi būti vidutinis - pagal LST EN ISO 12944 – nuo 15 metų.

Antikorozinės dangos sluoksnių kiekis bei storis, priklausomai nuo pasirinktos dažų sistemos, parenkamas toks, kad užtikrintų LST EN ISO 12944 keliamus reikalavimus.

Turi būti laikomasi tokio konstrukcijų paviršiaus paruošimo ir dažymo nuoseklumo:

- nuriebinimas;
- rūdžių valymas mechaniškai, tirpikliais ir cheminiu būdu. Paviršiaus paruošimo laipsnis – Sa 2 ½ pagal LST EN ISO 12944-4:2000 A priedą;

- grunto sluoksnis turi būti užneštas gamykloje tuoj po valymo;

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	35	0

- du apdailiniai sluoksniai bus užnešti gamykloje po gruntavimo, ir jie turi būti suderinti su kitomis dangomis;
- minimalus visų sluoksnių storis kartu turi atitikti brėžiniuose nurodytą konstrukcijų naudojimo aplinkos kategoriją.

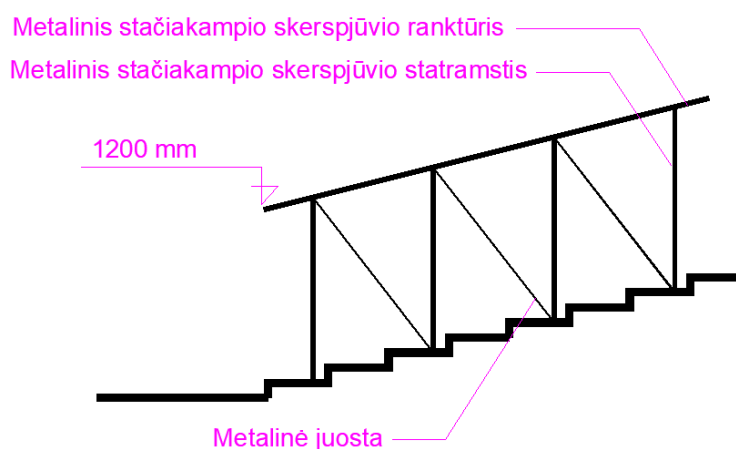
Prieš dažymą patikrinama oro temperatūra ir santykinė drėgmė, dažomo metalinio paviršiaus temperatūra. Dažomo paviršiaus temperatūra turi būti 3 laipsniais aukštesnė už rasos taško temperatūrą. Dažymo darbai turi būti atliekami prisilaikant technologinių nurodymų, gamintojų instrukcijų.

Dažymas turi būti atliekamas purškimu aukštu slėgiu. Teptuku gali būti atliekamas tik atskirų vietų pataisymas. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

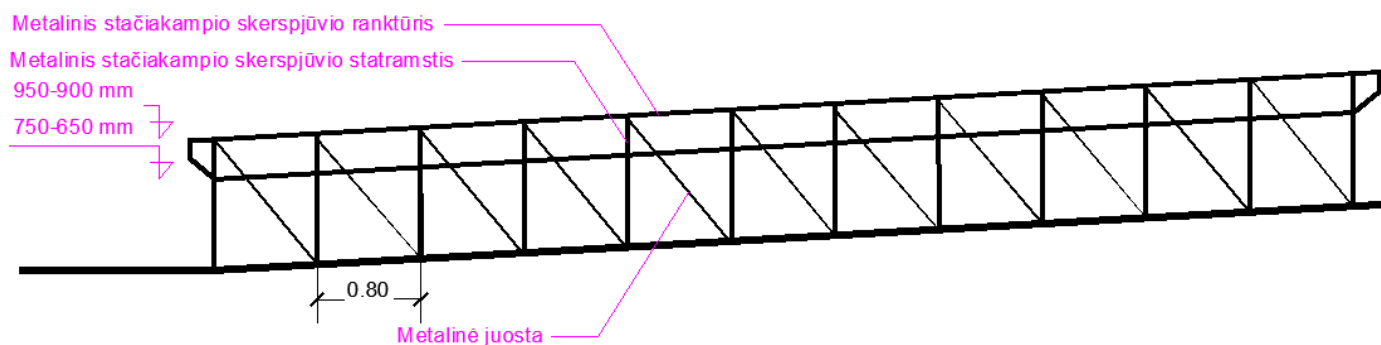
Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5% visų tipų dažų).

Plieno elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti dažymo Rangovas, prieš jas uždengiant turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

Varžtai ir savisriegiai varžtai sujungimams turi būti nerūdijančio plieno.



Laiptų turėklų vaizdas iš šono



Panduso turėklų vaizdas iš šono

7. ŽELDINIŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI, VYKDANT STATYBOS DARBUS

Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte. Prieš kertant esamus medžius, turi būti gautas Vievio seniūno sutikimas.

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietyje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

Išpurenti ir patręšti žemę po statybvietyje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;

Iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietyje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietyės važiuojamosios dalies krašto:

DOKUMENTO ŽYMUO			
EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	35	0

- medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
- pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;

Aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;

Įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);

Saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;

Nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;

Nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;

Tvirtinti tranšėjų, kasamų biriame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais. Užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį.

Medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;

Nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Kai vykdant statybos darbus (įskaitant įvažiavimų, gatvių, kelių įrengimą ar remontą) pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

Baigus statybos darbus, privaloma:

- apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 (Žin., 2008, Nr. [2-77](#));
- sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji buvo naudojama vykdant statybos darbus.

8. MEDŽIŲ SODINIMAS

Veisiant medžius ir krūmus, jie gali būti sodinami:

- su šaknų sistema, susiformavusia konteineriuose, juos išimant iš konteinerių; 2.2. su įpakuotomis ryšuliuose šaknimis;
- su žemės gumulu ar plikomis šaknimis.

Konteineriuose išauginti medžiai ir krūmai sodinami visu šiltuoju metų laiku, o su įpakuotomis ryšuliuose šaknimis – ne vegetacijos metu (pavasarij ir rudenį).

Medžiai ir krūmai su lipniais žemių gumulais arba plikomis šaknimis sodinami ne vegetacijos metu.

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	25	35	0

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 vienam sodinukui). Pakartotinai laistoma 5 kartus per tris savaites.

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

- duobės dugne išgręžiamos trys skylės ir į jas įkalami (tiek, kad neiškiltų virš žemės paviršiaus) trys kuolai su viršutinėje dalyje (išorinėje pusėje) padarytais užkirtimais;
- įdėjus ryšulį ar žemės gumulą į tarpą tarp kuolų, kuolai apjuosiami specialiu guminiu ar plastikiniu diržu su įtempimo sagtimi;
- spaudžiant kuolus diržu, ryšulys ar gumulas nuleidžiamas į duobės dugną. Ryšulio viršuje gali būti dedamas trikampis iš lentų, kuris, tempiant diržą, geriau prispaudžia ryšulį. Jei kuoliukai išlenda virš žemės paviršiaus, jie įkalami arba nupjaunami;
- aplink ryšulį ar žemės gumulą juosiamas perforuotas plastikinis vamzdis, kurio vienas galas iškeliamas į žemės paviršių. Kad neįsiveistų pelės, šis vamzdis kartais užpildomas 5–8 mm skersmens akmenėliais;
- beriamas substratas iki 1/2–2/3 duobės aukščio ir sutankinamas (sumindomas), po to beriamas substratas iki žemės paviršiaus ir sutankinamas, paliekant iškeltą perforuoto vamzdžio galiuką. Sumynus šaknies kaklelis turi būti žemės paviršiaus lygyje. Po to žemės paviršiuje iš augalinės žemės suformuojama duobutė (lėkštelė);
- į perforuotą vamzdį ir ant lėkštelės pavidalo paviršinio sluoksnio pilama 50–100 l vandens. Vanduo galutinai išstumia orą iš augalinės žemės, prigludina substratą prie visų ryšulio paviršių, o paties ryšulio dirvožemį prigludina prie šaknų ir jas sudrėkina.

Prireikus transformuoti žemės paviršių (pažeminti arba paaukštinti), jis žeminamas arba aukštinamas ne daugiau kaip 30 cm. Žeminamas arba aukštinamas žemės paviršius negali būti arčiau lajos projekcijos išorinės linijos.

Pasodintų medžių kamienas aprišamas, prieš tai patikrinus, ar jame nėra žaizdų, ligų ir kenkėjų pažeidimų. Juos radus – gydoma ir tik po to aprišama. Aprišama vyniojant tankaus audinio, specialaus impregnuoto popieriaus juosta arba šiam tikslui specialiai gaminama lipnia tamsiai rudos spalvos (kad negadintų estetinio vaizdo) juosta. Aprišimas pašalinamas antrosios žiemos po sodinimo pabaigoje.

Pasodinti medžiai, siekiant jus apsaugoti nuo vėjo 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 45o kampą. Lyno tvirtinimo prie stiebo vieta apjuosama standžiu (iš medienos ar plastmasės juostelių, sujungtų lanksčiomis jungtimis) gaubtu.

Kai pasodintas medis nejudamai pritvirtintas ir palaistytas, žemės paviršius mulčiuojamas biriu organinės kilmės mulčiu (susmulkinta medžių žievė ar šakelės, susmulkinti kokoso riešutų kevalai,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	26	35	0

durpžemis, medžio pjuvenos ir kt.) ir mineraliniu mulčiu (akmenukais, smulkia skalda, keramzito grūdeliais, vermikulitu), kad per jį lengvai filtruotųsi vanduo į pomedį.

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

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

9. AUGALŲ PRIEŽIŪRA

9.1. Medžių ir krūmų laistymas

Miestų ir miestelių gatvėse ir skveruose augantys medžiai ir krūmai turi būti reguliariai laistomi, aprūpinant šaknis optimalia dirvožemio drėgme.

Vidutiniška medžių laistymo norma yra 30 l/m² pomedžio, kai dirvožemis lengvas (smėlis ir priemėlis), ir 50 litrų, kai dirvožemis sunkus (priemolis ir molis).

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

Vegetacijos metu (ypač prasidedant aktyviai vegetacijai ir rudenį, kai ruduo sausas) medžiai laistomi ne mažiau kaip 2 kartus. Sausu ir karštu oru medžiai, augantys želdinių masyvuose, laistomi iki 4 kartų, iki 15 metų amžiaus pavieniai augantys medžiai laistomi iki 10 kartų, vyresni kaip 15 metų amžiaus – iki 5 kartų, priklausomai nuo dirvožemio.

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

Medžiai ir krūmai, pasodinti eile ar grupėmis vejoje, laistomi visoje medžių lajų ir krūmų teritorijoje.

Medžiai ir krūmai nuo dulkių, apnašų, druskų plaunami naudojant 2–3 litrus vandens 1 m² augalo lajos paviršius.

Medžiai ir krūmai plaunami vegetacijos metu 2–4 kartus, priklausomai nuo klimatinių oro sąlygų, medžių ir krūmų rūšies, amžiaus ir miesto aplinkos užterštumo, t. y. dulkių, teršalų kiekio ant lapų ir spyglių. Plaunama anksti ryte (ne vėliau 8–9 val.) arba vakare (19–20 val.).

Po žiemos (nutirpus sniegui), kai labai sausas pavasaris, būtina nuplauti dirvą ir gatves vandeniu, kad būtų pašalintos druskos. Jeigu cheminis užterštumas didelis, medžius ir krūmus būtina laistyti, vandens naudojant lengvoms dirvoms – 100–110 l/m², sunkioms – 120–160 l/m².

9.2. Šienavimas

Šienaujama reguliariai 1-2 (jei reikia ir daugiau) kartus per metus.

Vejos turi būti žalios spalvos, su tai žolių rūšiai būdingu atspalviu, pakankamai tankus (varpinių žolių ūglių ne mažiau kaip 100 vnt./100 cm²) žolynas;

Vejose neturi susikaupti storesnis kaip 1,3 cm augalų atliekų veltinis;

Vejos pjaunamos taip, kad nenukentėtų varpinių augalų krūmijimosi bambliai. 3–4 cm aukščiu pjaunamos vejos, kuriose vyrauja smilgos, pievinės miglės. 5–6 cm aukščiu pjaunamos: svidrės, tikrieji ir raudonieji eraičiniai, kitos aukštaūgės žolės, turinčios gana ilgą belapę pamatinę stiebo dalį, kad išliktų keli asimiliuojantys žali lapai;

Labai retas vejas, kuriose varpinių žolių ūglių yra ne daugiau kaip 50 vnt./100 cm², būtina gerinti.

Reguliariai pjauti žolę kūdros pakrantėse;

Pradėti šienauti rekomenduojama ne anksčiau kaip nuo liepos 1 d., kuomet jau būna išauginti paukščių jaunikliai. Norint, kad subręstų pievų augalų sėklos, rekomenduojama žolę pjauti po liepos 1 dienos (ar net po 15-os). Pievos ir šlaitai šienaujami ištaisai.

9.3. Kiti želdinių priežiūros darbai

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	27	35	0

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

Iš pomedžių reguliariai šalinamos piktžolės: mechaniniu būdu – (ravint, šienaujant) ir cheminiu būdu.

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

Sutvarkytos drevės uždengiamos lentelėmis, apdorotomis natūralios medžio spalvos antiseptikais.

Rudenį sugrėbiami ir pašalinami pažeisti, rauplėti, dėmėti lapai, kuriuose žiemoja ligų sukėlėjai.

Prižiūrimos ir taisomos sugadintos medelių apsauginės tvorelės ir tinkleliai.

Prižiūrimas naujai pasodintų medžių tvirtinimas (pririšimas).

Fiziniai ir juridiniai asmenys, vykdančys medžių ir krūmų priežiūrą, privalo želdinių zonoje be raštiško leidimo neleisti vykdyti darbų, kurie kenktų medžiams ir krūmams.

Vegetacijos metu žolė turėtų būti pjaunama ne mažiau kaip du kartus.

10. VAIKŲ ŽAIDIMŲ ĮRENGINIAI

Žaidimų aikštelės įranga, smūgį silpninanti danga turi turėti atitiktis sertifikata ar gamintojo deklaraciją, liudijančią įrangos ir dangos atitiktį joms taikomų Lietuvos standartų LST EN 1176-1:2008 [8.20], LST EN 1176-2:2008 [8.21], LST EN 1176-3:2008 [8.22], LST EN 1176-4:2008 [8.23], LST EN 1176-5:2008 [8.24], LST EN 1176-6:2008 [8.25], LST EN 1176-10:2008 [8.27], LST EN 1176-11:2014 [8.28], LST EN 1177:2008 [8.29] ar tapačių standartų reikalavimams bei surinkimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijas valstybine kalba. Žaidimų aikštelės įranga, smūgį silpninanti danga turi būti sumontuota pagal gamintojo instrukcijas.

Prieš pradėdant naudoti žaidimų aikštelę turi būti patikrinta (įvertinta) jos atitiktis Lietuvos standartų LST EN 1176-1:2008 [8.20], LST EN 1176-2:2008 [8.21], LST EN 1176-3:2008 [8.22], LST EN 1176-4:2008 [8.23], LST EN 1176-5:2008 [8.24], LST EN 1176-6:2008 [8.25], LST EN 1176-10:2008 [8.27], LST EN 1176-11:2014 [8.28], LST EN 1177:2008 [8.29] reikalavimams. Patikrinimą (įvertinimą) turi atlikti įstaiga, akredituota Lietuvos standarto LST EN ISO/IEC 17020:2012 [8.30] atitikčiai kaip A tipo kontrolės įstaiga.

Žaidimų aikštelės eksploatuotojas ar savininkas turi saugoti šios įstaigos išduotą kontrolės ataskaitą arba kontrolės sertifikatą.

ŽA eksploatuotojas ar savininkas turės užtikrinti, kad ne rečiau kaip 1 k./m. būtų atlikta ŽA/ŽP pagrindinė metinė kontrolė.

Patikrinimą (įvertinimą), metinę kontrolę turės atlikti akredituota įstaiga (Lietuvos standarto LST EN ISO/IEC 17020:2012 atitikčiai kaip A tipo kontrolės įstaiga).

ŽA/ŽP eksploatuotojas ar savininkas turės saugoti šios įstaigos išduotą kontrolės ataskaitą (arba kontrolės sertifikatą) ir pagrindinės metinės kontrolės dokumentaciją.

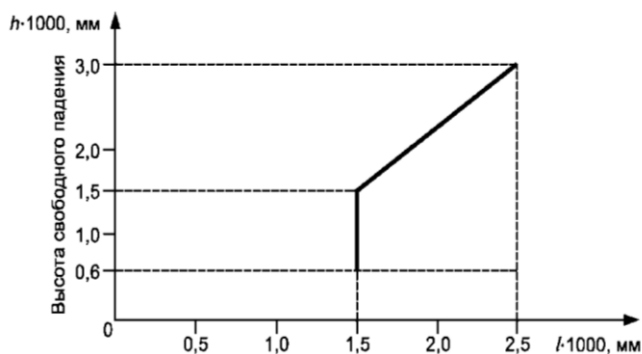
Aikštelėje turės būti pritvirtinta žymena (pagl LST EN 1176-7:2008 reikalavimus), gali būti standas, kuriame nurodoma:

- bendrasis tel. numeris, kuriuo galima skambinti įvykus avarijai ir tel. numeris, kuriuo galima skambinti techninės priežiūros personalui;
- ŽA pavadinimas, adresas, savininkas;
- kokio amžiaus vaikams žaidimų aikštelė skirta;
- kita informacija (pvz.: paskutinį kartą atliktos žaidimų aikštelės įrangos pagrindinės metinės kontrolės data)

Įrengiant, būtina atsižvelgti į kiekvieno **įrenginio apsaugos zonas**.

Žemiau pateikiamas principinis apsaugos zonos skaičiavimo metodas. Parenkant įrenginius, vadovautis tiekėjo (gamintojo) nurodymais.

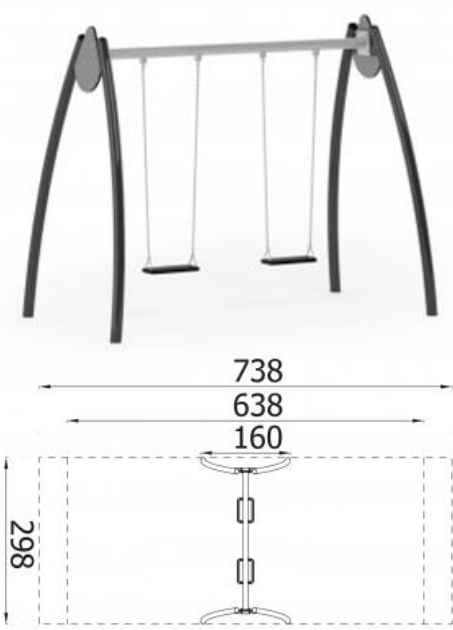



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	28	35	0

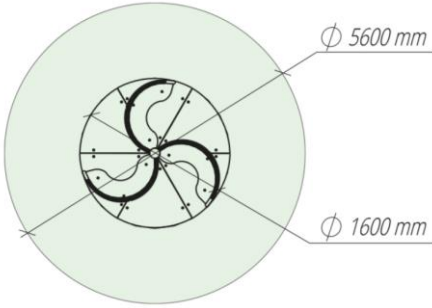
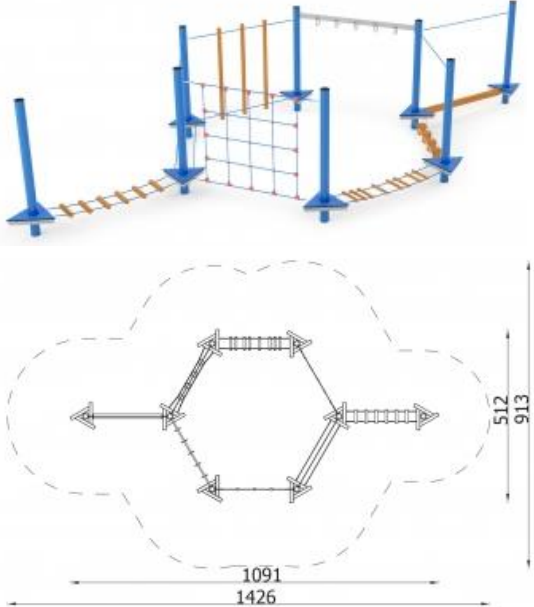


- h laisvo kritimo zona m, $h = (1500)l - 750$
- l min nukritimo zona, m
- Esant aukščiui $600 < h < 1500:1 = 1500$
- Esant $h \geq 1500:1 = 2h/3 + 500$

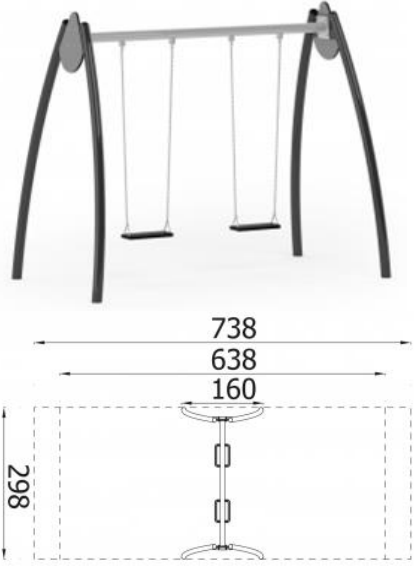

Apsaugos zonos skaičiavimo metodas

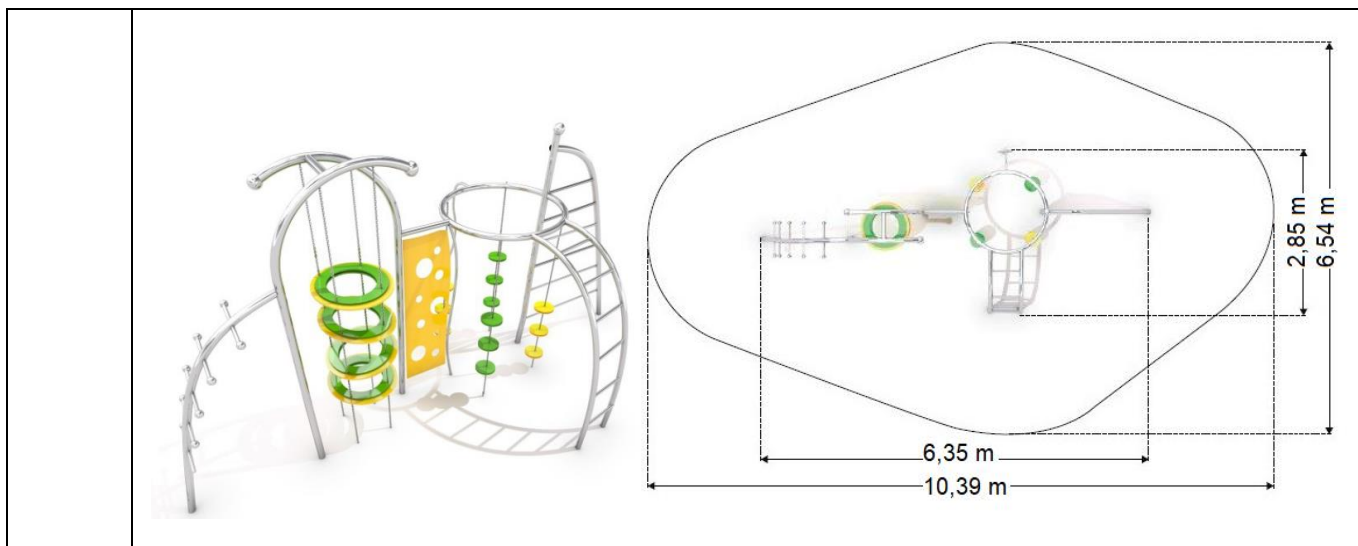
10.1. Šeimos parkas

Žymuo	Vaizdas	Aprašymas
IŽ1		<p>Sūpynės</p> <p>Viena sėdynė pritaikyta mažiems vaikams su atrama ir apsaugos diržais)</p>  <p>Sūpynių grandinė įdėta į minkštą polimerinį vamzdį.</p>
IŽ2		<p>Žaidimų įrenginys - nedidelis kompleksas (6-12 m. vaikams)</p> <p>Nerūdijančio plieno vaikų žaidimų įrenginys (arba analogas)</p> <p>Išmatavimai - 11,00 x 6,92 x 3,87 m Kritinis Kritimo Aukštis – 2,5 m</p>
IŽ3		<p>Karuselė</p> <p>Skirta sukintis sėdimoje padėtyje. Matmenys: Diametras – 1600mm, aukštis – 650mm. Uždari guoliai - 2 vnt. Guoliai keičiami. Karuselės aikštelės pagrindas gaminamas iš neslidžios rifliuotos aliuminio skardos. Sėdima dalis iš 19 mm storio HDPE.</p>

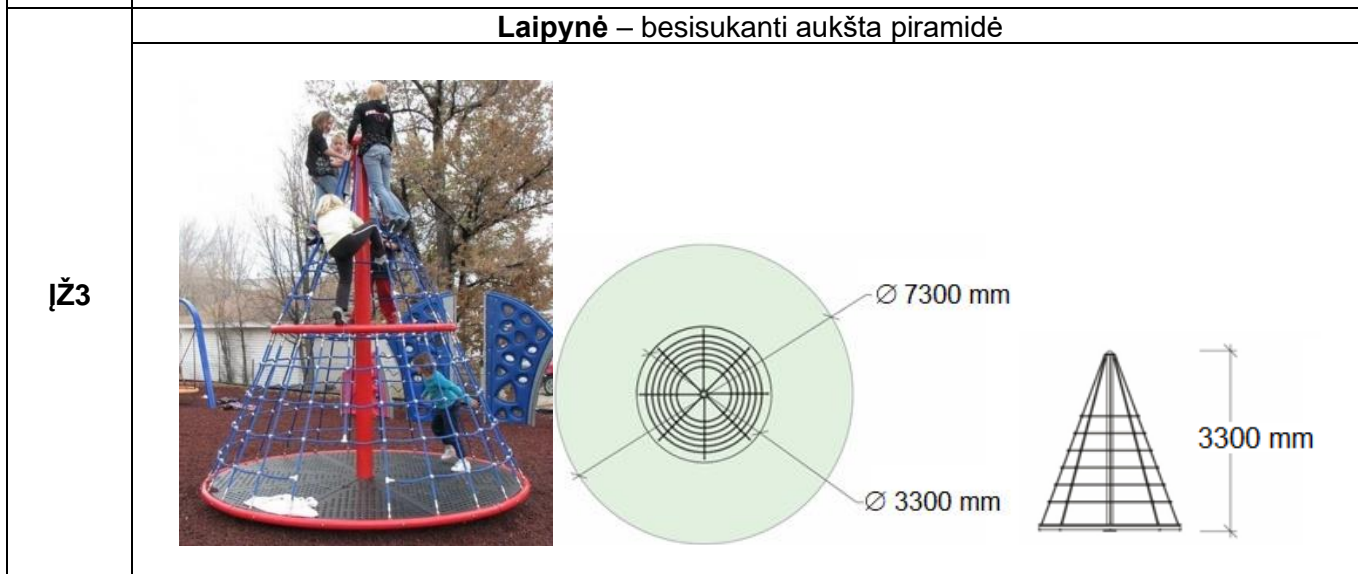
		<p>Metalinės detalės gaminamos iš cinkuoto metalo 3,5mm storio, apdorojamos smėliasrove, dažomos miltelinu būdu. Cinkuoti varžtai paslėpiami specialiais plastikiniais dangteliais iš abiejų pusių dėl vaikų saugumo. Montavimas vykdomas betonuojant metalinę pamato konstrukciją.</p>
<p>IŽ4</p>		<p>Balansinės laipynės – nuotykių trasa (arba analogas)</p> <p>Susideda iš įbetonuotų metalinių cinkuotų stulpų, dažytų miltelinu būdu, tinklo, virvių, medinių ir HDPE elementų.</p>

10.2. Skveras prie Mokyklos gatvės

<p>IŽ1</p>		<p>Sūpynės</p> <p>Viena sėdynė pritaikyta mažiems vaikams su atrama ir apsaugos diržais)</p>  <p>Sūpynių grandinė įdėta į minkštą polimerinį vamzdį.</p>
<p>IŽ2</p>	<p>Nerūdijančio plieno vaikų žaidimų įrenginys (arba analogas) 6-12 m. vaikams</p> <p>Išmatavimai - 6,35 x 2,85 x 3,28 m Kritinis Kritimo Aukštis – 2 m</p>	



Laipynė – besisukanti aukšta piramidė



11. MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

11.1. Šeimos parkas

Suoliukai



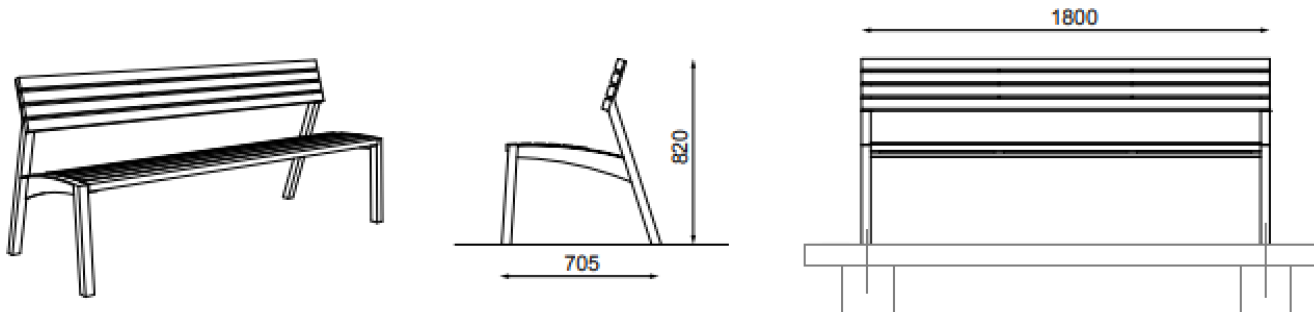
DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
	31	35	0

Pagamintas iš plieno konstrukcijos prie kurios tvirtinamos lentos, naudojant nerūdijančio plieno varžtus. Naudojamas plienas - cinkuotas ir dažytas. Dažymas miltelinis. Metalų spalva – tamsiai pilka (artima spalvai RAL 7024).

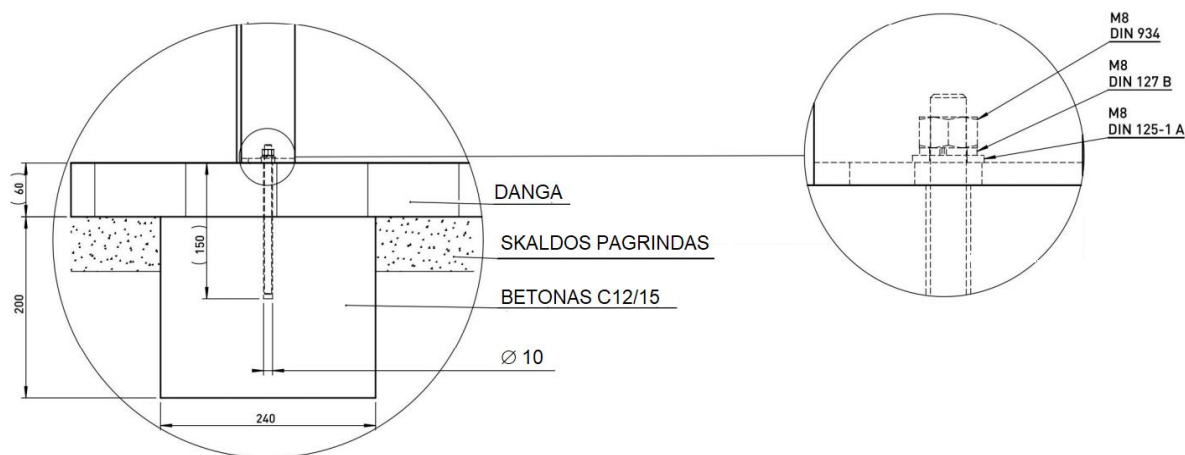
Sėdima dalis ir atlošas iš 10 lentų. Mediena -pušis. Naudojama impregnuota mediena. Medienos atspalvis – tamsiai rudas.

Matmenys: 1800x700x820h mm.

Tvirtinimas: ankeriavimo būdu.

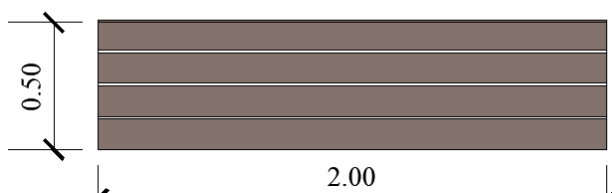


Suoliuko išvaizdą galima keisti suderinus su Užsakovu ir projekto autoriais.

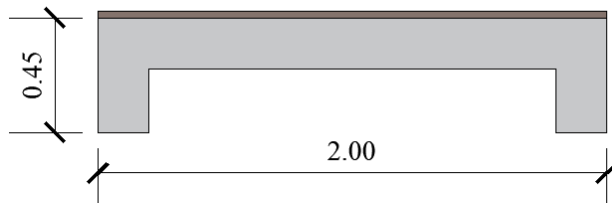


Suoliuko išvaizdą galima keisti suderinus su Užsakovu ir projekto autoriais.

VAIZDAS IŠ VIRŠAUS



VAIZDAS IŠ PRIEKIO



VAIZDAS IŠ ŠONO



Betoninis suoliukas

Išmatavimai:

- Aukštis: 45 cm
- Plotis x ilgis: 45x200 cm

Medžiagos:

- pilkšvai rudos spalvos pilnaviduris medžio plastiko kompozitas
- impregnuotas betonas.

Su pamatais.

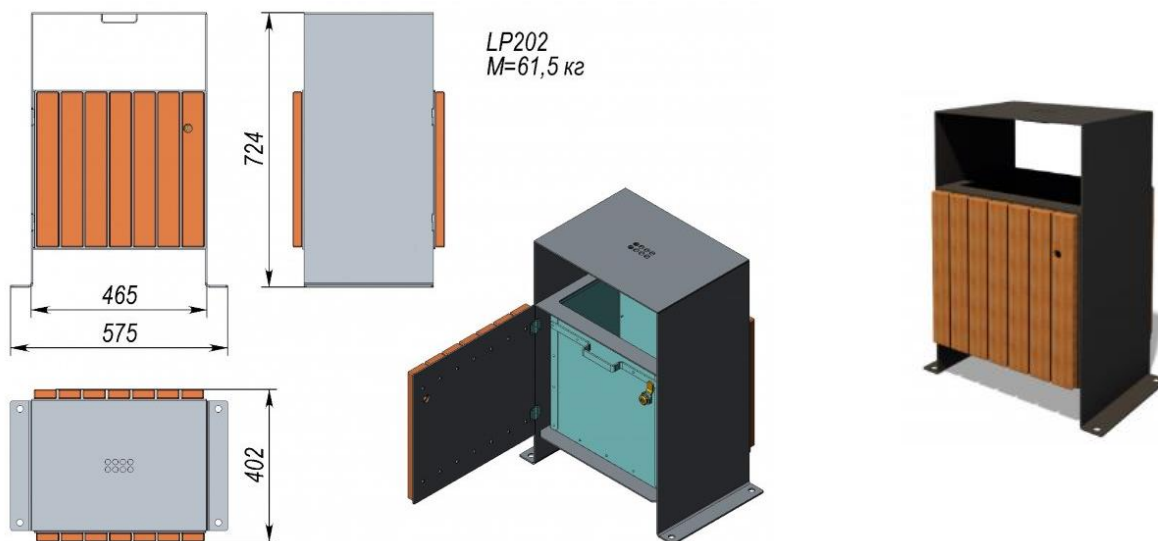
Šiukšliadėžė

Aukštis – 72 cm; Plotis – 40 cm; Ilgis – 46,5 cm; Svoris – 61 kg; Talpa -90 l.

Šiukšliadėžės konstrukcija rakinama, pagaminta iš cinkuoto ir dažyto plieno, apdaila pagaminta iš impregnuotos medienos. Tvirtinimas: ankeriavimo būdu.

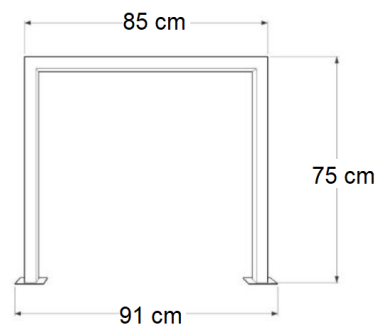
DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
	32	35	0

Metalo spalva – tamsiai pilka (artima spalvai RAL 7024, spalva turi būti analogiška suoliuko metalo spalvai).



Dviračių stovai

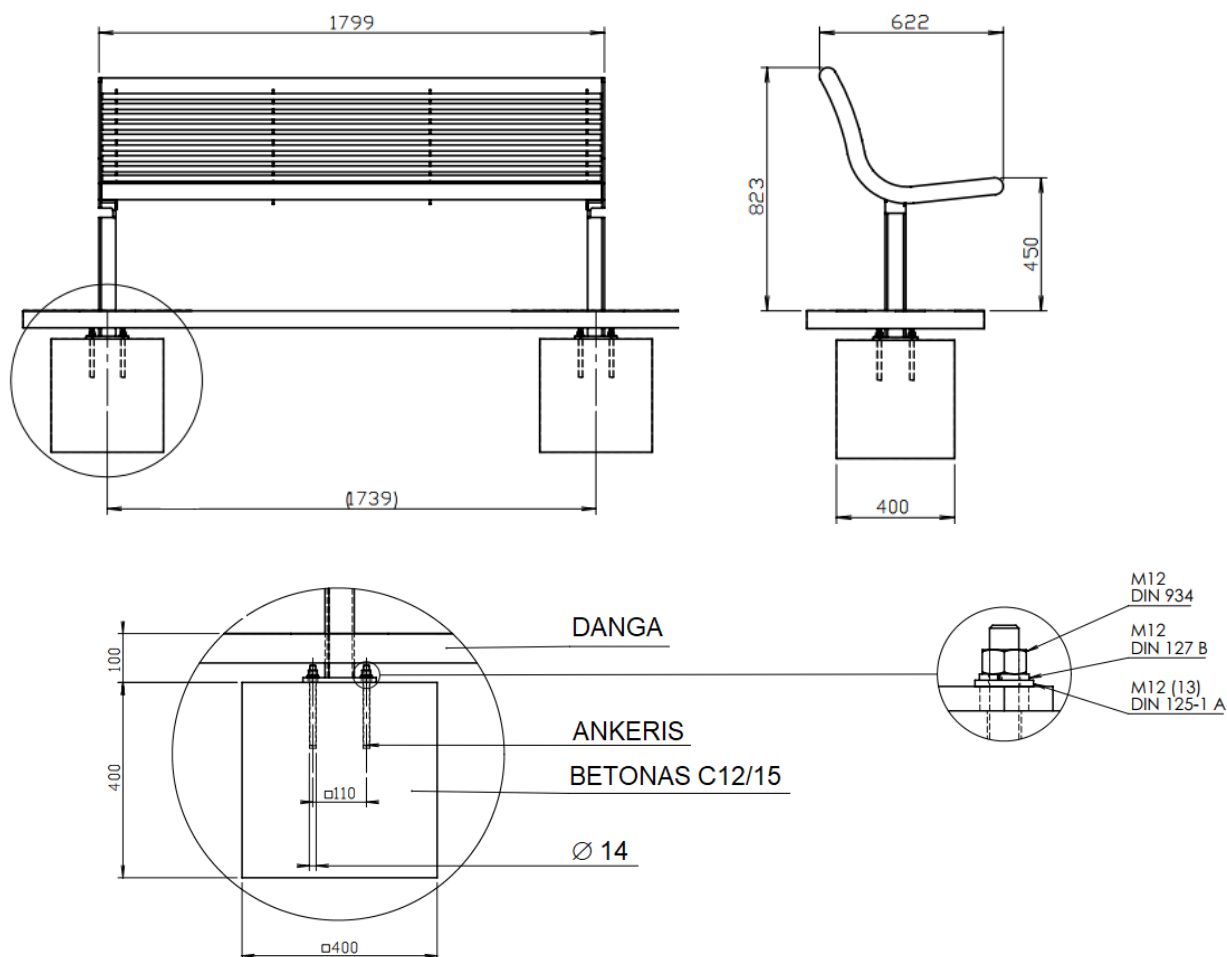
Metalinė dviračio stovo dalis gruntuojama antikoroziiniu cinko gruntu ir dažoma milteliniais dažais (spalva – tamsi pilka, artima spalvai RAL 7024, derinti prie suoliukų ir šiukšliadėžių spalvos).



11.2. Skveras prie Bažnyčios/Sodų gatvės ir skveras prie Mokyklos gatvės Suoliukai



DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	33	35	0

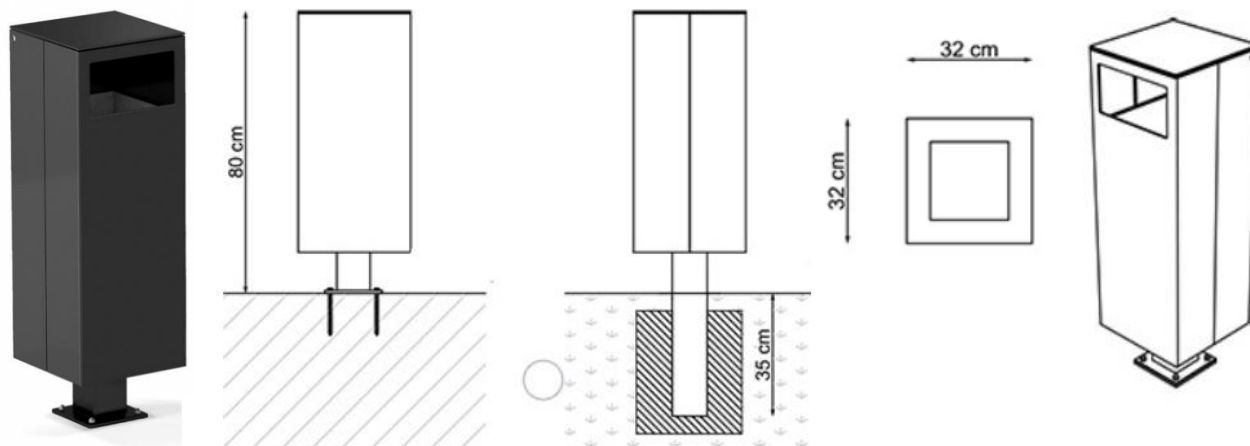


Pagaminti iš plieno konstrukcijos prie kurios tvirtinamos lentos, naudojant nerūdijančio plieno varžtus. Naudojamas plienas - cinkuotas ir dažytas juoda spalva. Dažymas miltelinis. Kojos suvirintos iš 60x30x2 mm vamzdžio ir 3 ir 5 mm storio plieno lakštų. Sėdima dalis ir atlošas iš 14 lentų, 1800x58x38,5 mm - 12 vnt. ir 1800x58x58 mm - 2 vnt. ketvirtadalis užapvalintas. Mediena - tropinis kietmedis, Jatoba. Atspalvis - Jatoba natural.

Matmenys: 1800x622x823h mm.

Suoliuko išvaizdą galima keisti suderinus su Užsakovu ir projekto autoriais.

Šiukšliadėžė



Lauko šiukšliadėžė iš cinkuoto ir dažyto miltelinio būdu metalo, spalva - juoda. Viduje cinkuotas kibirėlis. Šiukšliadėžė su stogeliu.

DOKUMENTO ŽYMUO			
EE-TP-1807-49-SP/SA-TS			
LAPAS	LAPŲ	LAIDA	
34	35	0	

Matmenys plotis 32cm, ilgis 32 cm, aukštis 80 cm.

Dviračių stovai



Šviestuvai






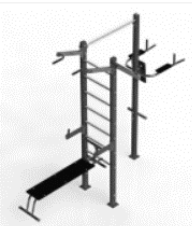








Metalinė dviračio stovo dalis gruntuojama antikoroziniu cinko gruntu ir dažoma milteliniais dažais (spalva – tamsi pilka/juoda, derinti prie suoliukų ir šiukšliadėžių spalvos).

12. LAUKO TRENIRUOKLIAI

Lauko treniruokliai numatyti Šeimos parke.

Visi lauko treniruokliai turi būti pagaminti iš tvirto metalo, dažyti miltelininiu būdu ir įbetonuoti. Visos metalinės detalės yra galvanizuotos ir nudažytos. Gaminys turi būti pagamintas iš atmosferos poveikiams atsparių medžiagų, ilgaamžiškas.


Lauko treniruokliai privalo būti sertifikuoti, atitikti Europos sąjungos LST EN 16630-1 : 2015 standartą. Visų treniruoklių pagrindinė spalva vienoda – pilka.

			
T-1	T-2	T-3	T-4
			
T-5	T-6	T-7	T-8
			
T-9	T-10	T-11	T-12

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

ŠEIMOS PARKAS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. ŽEMĖS IR DEMONTAVIMO DARBAI					
1.1.	Grunto kasimas, lyginimas ir sutankinimas naujų dangų įrengimui (lovio dugno paruošimas)	TS 2	m ²	5824	
1.2.	Grunto planiravimas	TS 2	m ²	5824	
1.3.	Grunto užpylimas	TS 2	m ²	2593	Kiekis apytikslis, būtina tikslinti statybos metu
1.4.	Medžių kirtimas	TS7	vnt.	20	Su kelmų ir šaknų pašalinimu. Pateiktas orientacinis kiekis, tikslinti statybos metu.
2. DANGOS					
2.1.	Atsijų danga, įrengimas su pasluoksniais	TS 3.3	m ²	2810	
2.2.	Basų kojų takas, įrengimas su pasluoksniais	TS 3.7	m ²	266	
2.3.	Žvirgždo danga, įrengimas su pasluoksniais	TS 3.4	m ²	154,5	2-8 mm frakcija, 300 mm storio
2.4.	Vejos plastikiniai bortai, įrengimas	TS 3.9	m	2800	
2.5.	Vejos betoniniai bortai, įrengimas	TS 3.9	m	480	Kartu su pamatu
3. ĮRENGINIAI, STATINIAI					
3.1	Lauko laiptai, pandusai		m ³	70	Betonas
3.2	Metaliniai turėklai, dažyti miltelinu būdu, 1,20 m aukščio. Įrengimas	TS 6	m	98,5	
3.3	Vaikų žaidimo įrenginiai, montavimas	TS 10	vnt.	4	
3.4	Lauko treniruokliai, montavimas	TS 12	vnt.	12	
3.5	Informacinis stendas, montavimas		vnt.	5	
3.6	Betoniniai suoliukai, montavimas	TS 11	vnt.	10	Prie renginių aikštelės
3.7	Suoliukai, montavimas	TS 11	vnt.	16	
3.8	Šiukšliadėžės, montavimas	TS 11	vnt.	8	
3.9	Hidrantas, montavimas		vnt.	1	
3.10	Dviračių stovai, montavimas	TS 11	vnt.	6	
3.11	Viešasis tualetas, įrengimas. Viešasis tualetas ir jo aptvėrimas susideda iš: – Biotualetas, skirtas ŽN	AR 5.2.4.	kompl.	1	

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
	Projektuotojas: UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius		PROJEKTO PAVADINIMAS GATVĖS, PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
31155	PV	LINAS JANČIAUSKAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS GATVĖS (8.2.), KITI TRANSPORTO STATINIAI (8.6.), SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (11.), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)
007928	PDV	BEATA JUCHNEVIČ		DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI
				LAIDA 0
LT	Statytojas: TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-SP/SA-SŽ	LAPAS 1 LAPŲ 6
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI, NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUŽIAMA!				

	<ul style="list-style-type: none"> - Biotualetu aptvėrimas su durimis (1 x 2,10 m), impregnuotų medinių dailylenčių apdaila – 50 m². - Metalinis karkasas – 1 kompl. - 100x100 mm statramsčiai – 8 vnt., aukštis – 2,40 m 				
4. STATYBINĖS ATLIEKOS					
4.1	Betonas, asfaltas, mediena		kompl.	1	Atliekos, susidariusios statybos metu. Atstumas iki statybinių atliekų surinkimo aikštelės – 2,9 km

AIKŠTELĖ KLEVŲ AL. 47A

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. ŽEMĖS IR DEMONTAVIMO DARBAI					
1.1	Grunto kasimas, lyginimas ir sutankinimas naujų dangų įrengimui (lovio dugno paruošimas)	TS 2	m ²	116	
1.2	Grunto planiravimas	TS 2	m ²	490	
1.3	Grunto užpylimas	TS 2	m ²	270	
1.4	Žemės sluoksnio mechaninis formavimas	TS 2	m ²	807	Duotas apytikslis tvarkomos teritorijos plotas. Reljefo išlyginimui, naujų žemės paviršiaus nuolydžių formavimui
1.5	Asfalto dangos demontavimas		m ²	602	
1.6	Gatvės bortų demontavimas		m	110,5	
1.7	Akmenų perkėlimas		vnt.	4	
2. DANGOS					
2.1	Asfalto danga, įrengimas su pasluoksniais	TS 3.1.	m ²	61	
2.2	Asfalto danga, įrengimas ant esamų pasluoksnių	TS 3.1.	m ²	432,7	
2.3	Bet. plytelių atstatymas	TS 3.2.	m ²	23	
2.4	Vejos atsodinimas panaudojus esamą išsaugotą juodžemį.	TS 3.8.	m ²	120	
2.5	Vejos atsodinimas įrengus naują juodžemio sluoksnį	TS 3.8.	m ²	254	
2.6					
2.7	Gatvės bortas, įrengimas	TS 3.9.		120,5	Įskaitant pamatus
2.8	Žvigrždas, įrengimas	TS 3.4.	m ²	32	Naujų krūmų sodinimo vietoje
3. ŽELDINIAI					
3.1	Pomelio kalninė pušis Pumilio	TS 8	vnt.	8	
3.2	Ankstyvasis čiobrelis Thymus praecox 'minor'	TS 8	m ²	5	
3.3	Čiobrelis citrininis Doone Valley	TS 8	m ²	4	
3.4	Šilinis viržis (įvairių spalvų) Calluna vulgaris	TS 8	m ²	7,5	
4. 4. KITA					
4.1.	Nuotekų tinklo įdėjimas į apsauginį dėklą		m	10,4	Virš tinklo žemę kasti tik rankiniu būdu. Kartu įvertinti žemės darbus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-SŽ	2	6	0

4.2.	Vandentiekio tinklo įdėjimas į apsauginį dėklą		m	8,2	Virš tinklo žemę kasti tik rankiniu būdu. Kartu įvertinti žemės darbus.
4.3.					
5. STATYBINĖS ATLIEKOS					
5.1.	Betonas, asfaltas		kompl.	1	Atliekos, susidariusios statybos metu. Atstumas iki statybinių atliekų surinkimo aikštelės – 3,1 km

SKVERAS PRIE BAŽNYČIOS/SODŲ GATVĖS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. ŽEMĖS IR DEMONTAVIMO DARBAI					
1.1.	Grunto kasimas, lyginimas ir sutankinimas naujų dangų įrengimui (lovio dugno paruošimui)	TS 2	m ²	427,5	
1.2.	Grunto planiravimas	TS 2	m ²	627,5	
1.3.	Grunto sutankinimas (vejai įrengti)	TS 2	m ²	290	
1.4.	Suoliukų demontavimas		vnt.	2	
1.5.	Šiukšliadėžės demontavimas		vnt.	1	
2. DANGOS					
2.1	Bet. trinkelėlių ir bet. plytelių danga, įrengimas su pasluoksniais <ul style="list-style-type: none"> - Betoninės trinkelės/plytelės - Skaldos atsijos (fr. 0/5 mm) 30 mm - Skaldos pagrindo sluoksnis (fr. 0/32 mm) 150 mm - Apsaug. šalčiui atsparus sl., 290 mm - Sutankinto grunto sluoksnis 	TS 3.2.	m ²	320,5	
2.2	Esamų bet. plytelių perklojimas, suvedant esamas ir naujas dangas	TS 3.2.	m ²	25	Atstatymas pagal poreikį
2.3	Dekoratyvinės skaldos danga, įrengimas su pasluoksniais	TS 3.4.	m ²	17	Tūris - 6,1 m ³ Tamsiai pilkos spalvos su smulkiais baltais dryželiais dekoratyvinė skalda.
2.4	Vejos bortai, įrengimas	TS 3.9.		190	įskaitant pamatus
2.5	Vejos atsodinimas panaudojus esamą išsaugotą juodžemį.	TS 3.8.	m ²	290	
3. ĮRENGINIAI, STATINIAI					
3.1	Suoliukai, montavimas	TS 11	vnt.	5	
3.2	Šiukšliadėžės, montavimas	TS 11	vnt.	1	
3.3	Šviesos instaliacija iš įbetonuotų, cinkuoto metalo, miltelinio būdu dažytų (RAL 7016) vamzdžių. Naudojami vamzdžiai stačiakampio skerspjūvio 30x30mm. Kiekviename vamzdyje, iš abiejų pusių įmontuota led juosta. Įrengimas.	AR 5.3.3.	kompl.	1	Naudojami vamzdžiai stačiakampio skerspjūvio 30x30mm. Bendras vamzdžių ilgis - 263 m
3.4	Atraminės sienutės, įrengimas		m	16	H - 0,8 m
3.5	Ryšių tinklo įdėjimas į apsauginį dėklą		m	19	Virš tinklo žemę kasti tik rankiniu būdu. Kartu įvertinti žemės darbus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-SŽ	3	6	0

3.6	Dujotiekio tinklo įdėjimas į apsauginį dėklą		m	44,6	Virš tinklo žemę kasti tik rankiniu būdu. Kartu įvertinti žemės darbus.
4. ŽELDINIAI					
4.1	Dekoratyviniai krūmai, sodinimas	TS 8	vnt.	23	
4.2	Dekoratyviniai medeliai, sodinimas	TS 8	vnt.	13	
4.3	Esamų šermukšnių persodinimas		vnt.	3	
5. STATYBINĖS ATLIEKOS					
5.1	Betonas, asfaltas		kompl.	1	Atliekos, susidariusios statybos metu. Atstumas iki statybinių atliekų surinkimo aikštelės – 1,9 km

SKVERAS PRIE MOKYKLOS GATVĖS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. ŽEMĖS IR DEMONTAVIMO DARBAI					
1.1	Grunto kasimas, lyginimas ir sutankinimas naujų dangų įrengimui (lovio dugno paruošimui)	TS 2	m ²	1110	
1.2	Grunto planiravimas	TS 2	m ²	1274	
1.3	Grunto sutankinimas (vejai įrengti)	TS 2	m ²	354,8	
1.4	Bet. trinkelė dangos su pasluoksniais demontavimas		m ²	4	
1.5	Medžių kirtimas		vnt.	14	Su kelmų ir šaknų pašalinimu
2. DANGOS					
2.1.	Bet. trinkelė ir bet. plytelių danga, įrengimas su pasluoksniais <ul style="list-style-type: none"> - Betoninės trinkelės/plytelės - Skaldos atsijos (fr. 0/5 mm) 30 mm - Skaldos pagrindo sluoksnis (fr. 0/32 mm) 150 mm - Apsaug. šalčiui atsparus sl., 290 mm - Sutankinto grunto sluoksnis 	TS 3.2	m ²	184,2	Naudojamos bet. trinkelės 100x100x80 mm ir 200x100x80 mm Naudojamos bet. plytelės 600x300x80 mm
2.2.	Pavienių betono gaminių tako įrengimas <ul style="list-style-type: none"> - Bet. plytelės 600x300x80 mm - Suplūktas smėlis, h=100 mm - Žvyras, h=150 mm - Sutankintas gruntas - 	TS 3.2	m ²	8	
2.3.	Esamų bet. trinkelė perklojimas, suvedant esamas ir naujas dangas	TS 3.2	m ²	5	
2.4.	Liejama guminė danga, įrengimas su pasluoksniais <ul style="list-style-type: none"> - EPDM spalvotos gumos granulės. Frakcija 1- 3,5 mm. Storis - 7 mm - SBR juodos gumos granulės. Frakcija 1-3,5 mm. Storis - 7 mm - Asfaltas. Frakcija 1-6 mm. Storis - 30 mm - Asfaltas. Frakcija 6-11 mm. Storis - 40 mm - Akmens dulkės (atsijos), frakcija 0-2 mm. Storis - 0-20 mm - Dolomitinė arba granitinė skalda, frakcija 0-56 mm. Storis - 150 mm - Sijotas smėlis, frakcija 0-2 mm. Storis - 300 mm - Sutankinto grunto sluoksnis 	TS 3.5	m ²	580	Daugiafunkcinėje aikštelėje

2.5.	Liejama guminė danga, įrengimas su pasluoksniais <ul style="list-style-type: none"> - EPDM spalvotos gumos granulės. Frakcija 1-3,5 mm. Storis - 10 mm - SBR juodos gumos granulės. Frakcija 1-3,5 mm. Storis - 30 mm - Akmens dulkės (atsijos). Frakcija 0-2 mm. Storis - 0-20 mm - Dolomitinė arba granitinė skalda. Frakcija 0-56 mm. Storis - 150 mm - Sijotas smėlis. Frakcija 0-2 mm. Storis - 300 mm - Sutankinto grunto sluoksnis 	TS 3.6	m ²	147	Vaikų žaidimų aikštelėje
2.6.	Vejos atsodinimas panaudojus esamą išsaugotą juodžemį.	TS 3.8.	m ²	280	267+10
2.7.	Vejos atsodinimas įrengus naują juodžemio sluoksnį	TS 3.8.	m ²	74,8	
2.8.	Vejos bortai, įrengimas	TS 3.9	m	245	
3. ĮRENGINIAI					
3.1	Vaikų žaidimo įrenginiai, montavimas	TS 10	vnt.	3	Sūpynės, nedidelis kompleksas ir besisukanti aukšta piramidė – laipynė.
3.2	Krepšinio stovai, montavimas	TS 4	vnt.	2	
3.3	Futbolo vartai, montavimas	TS 4	vnt.	2	
3.4	Suoliukai, montavimas	TS 11	vnt.	5	
3.5	Šiukšliadėžės, montavimas	TS 11	vnt.	2	
3.6	Dviračių stovai, montavimas	TS 11	vnt.	3	
3.7	Multifunkcinės aikštelės aptvėrimas su rakinamais varteliais (1 m x 2,10 m), montavimas	TS 5	m	100	H – 4 m
3.8	Vaikų žaidimų aikštelės aptvėrimas su rakinamais varteliais (1 m pločio), montavimas	TS 5	m	35	H – 1,00 m
3.9	El. kabelio tinklo įdėjimas į apsauginį dėklą		m	12,2	Virš tinklo žemę kasti tik rankiniu būdu. Kartu įvertinti žemės darbus.
3.10	Nuotekų tinklo įdėjimas į apsauginį dėklą		m	24,3	Virš tinklo žemę kasti tik rankiniu būdu. Kartu įvertinti žemės darbus.
4. ZELDINIAI					
4.1	Nauji medžiai, sodinimas	TS 8	vnt.	7	
4.2	Esamų medžių genėjimas	TA 9	vnt.	2	
5. STATYBINĖS ATLIEKOS					
5.1	Betonas, mediena		kompl.	1	Atliekos, susidariusios statybos metu. Atstumas iki statybinių atliekų surinkimo aikštelės – 2,6 km

MIŠKO 2-OJI GATVĖ

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. ŽEMĖS IR DEMONTAVIMO DARBAI					
1.1.	Grunto kasimas, lyginimas ir sutankinimas naujų dangų įrengimui (lovio dugno paruošimui)	TS 2	m ²	397,8	
1.2.	Grunto planiravimas	TS 2	m ²	897,8	
1.3.	Grunto sutankinimas (vejai įrengti)	TS 2	m ²	660	
1.4.	Asfalto viršutinio asfalto dangos sluoksnio demontavimas		m ²	1760	
2. DANGOS					
2.1.	Bet. trinkelų danga, įrengimas su pasluoksniais	TS 3.2.	m ²	237,8	200x100x80 mm
2.2.	Viršutinio asfalto dangos sluoksnio įrengimas		m ²	1340,7	
2.3.	Vejos atsodinimas įrengus naują juodžemio sluoksnį	TS 3.8.	m ²	660	
2.4.	Gatvės bortas, įrengimas	TS 3.9.	m	159,5	
2.5.	Vejos bortas, įrengimas	TS 3.9.	m	160,5	
3. KITA					
3.1.	Dujotiekio tinklo įdėjimas į apsauginį dėklą		m	24,7	Virš tinklo žemę kasti tik rankiniu būdu. Kartu įvertinti žemės darbus.
3.2.	Ryšių tinklo įdėjimas į apsauginį dėklą		m	1,8	Virš tinklo žemę kasti tik rankiniu būdu. Kartu įvertinti žemės darbus.
3. STATYBINĖS ATLIEKOS					
3.1.	Betonas, asfaltas		kompl.	1	Atliekos, susidariusios statybos metu. Atstumas iki statybinių atliekų surinkimo aikštelės –2,8 km

PASTABOS:

1. Statybos metu objektų (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai turi būti tikslinami;
2. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
3. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
4. Reikalavimus medžiagoms žr. techninėse specifikacijose;
5. Statybinių atliekų kiekiai turi būti tikslinami statybos metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA-SŽ	6	6	0



VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

MK Nr. 007928

Beata Juchnevič

(asmens kodas 49007201470)

2015 METAIS BAIGĖ

Architektūros

universitetinių antrosios pakopos studijų programą

(valstybinis kodas 621K11001)

IR JAI SUTEIKTAS

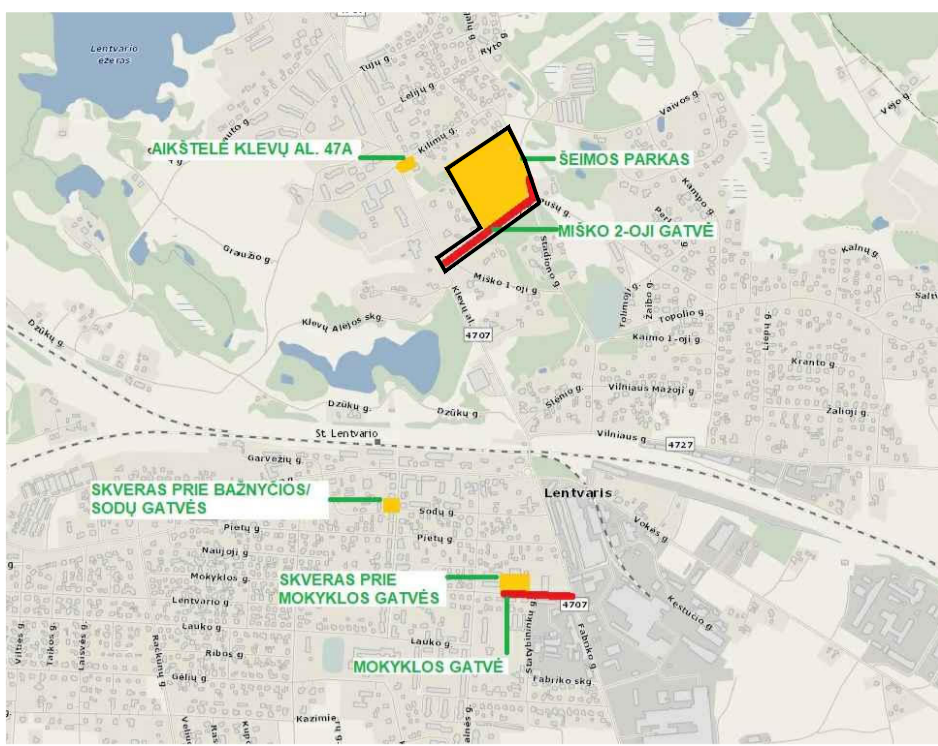
***architektūros magistro laipsnis, architekto
kvalifikacija***



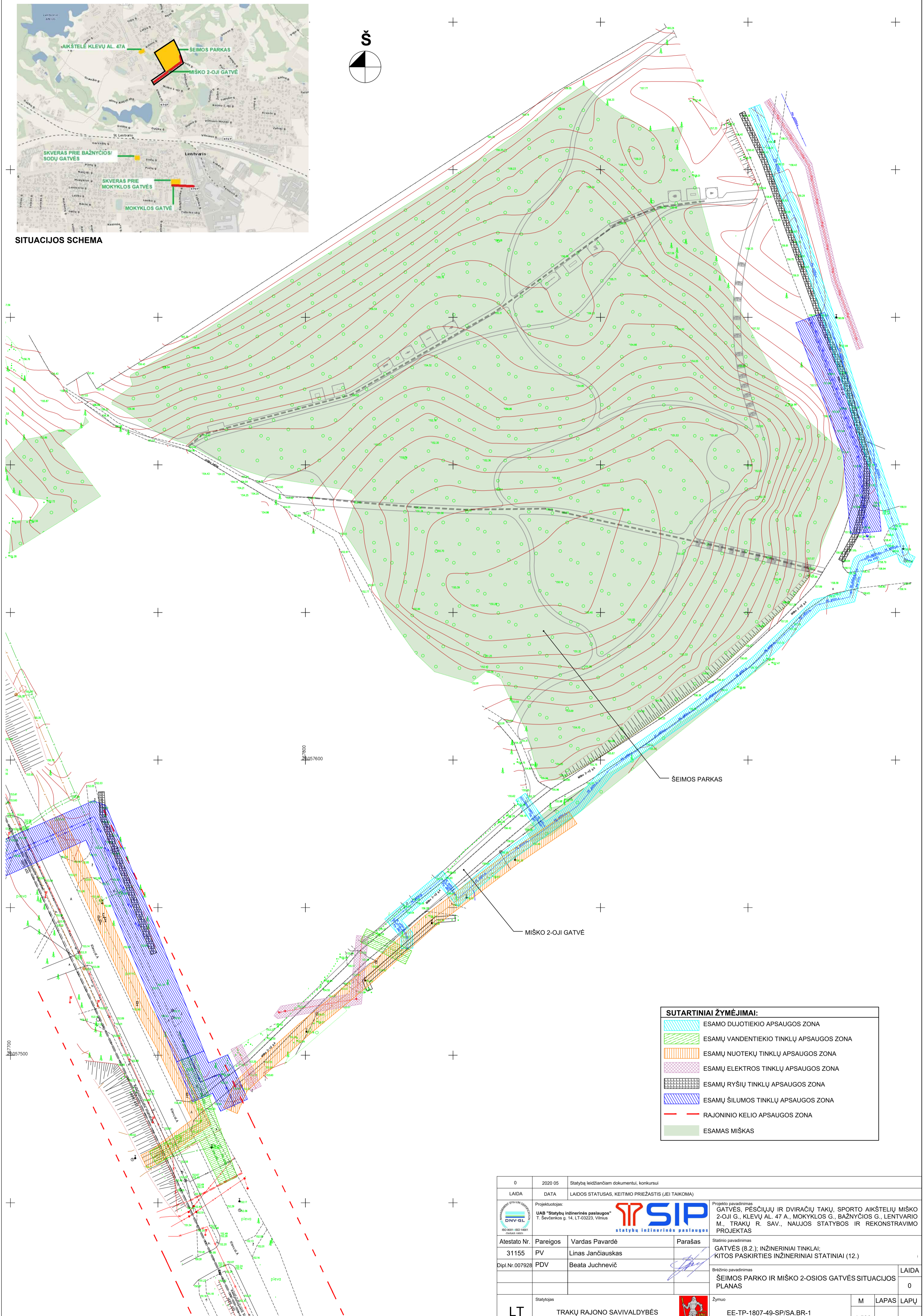
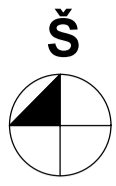
Alfonsas Daniūnas

Vilnius, 2015 m. birželio 19 d.

Registracijos Nr. 1-2555



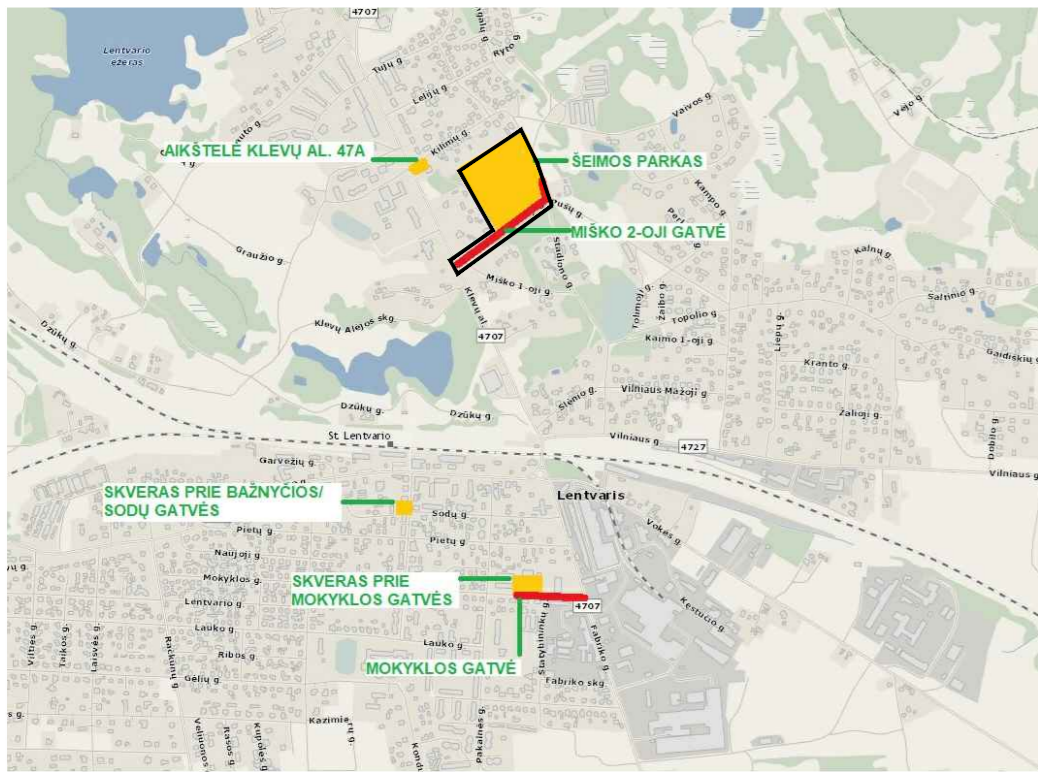
SITUACIJOS SCHEMA



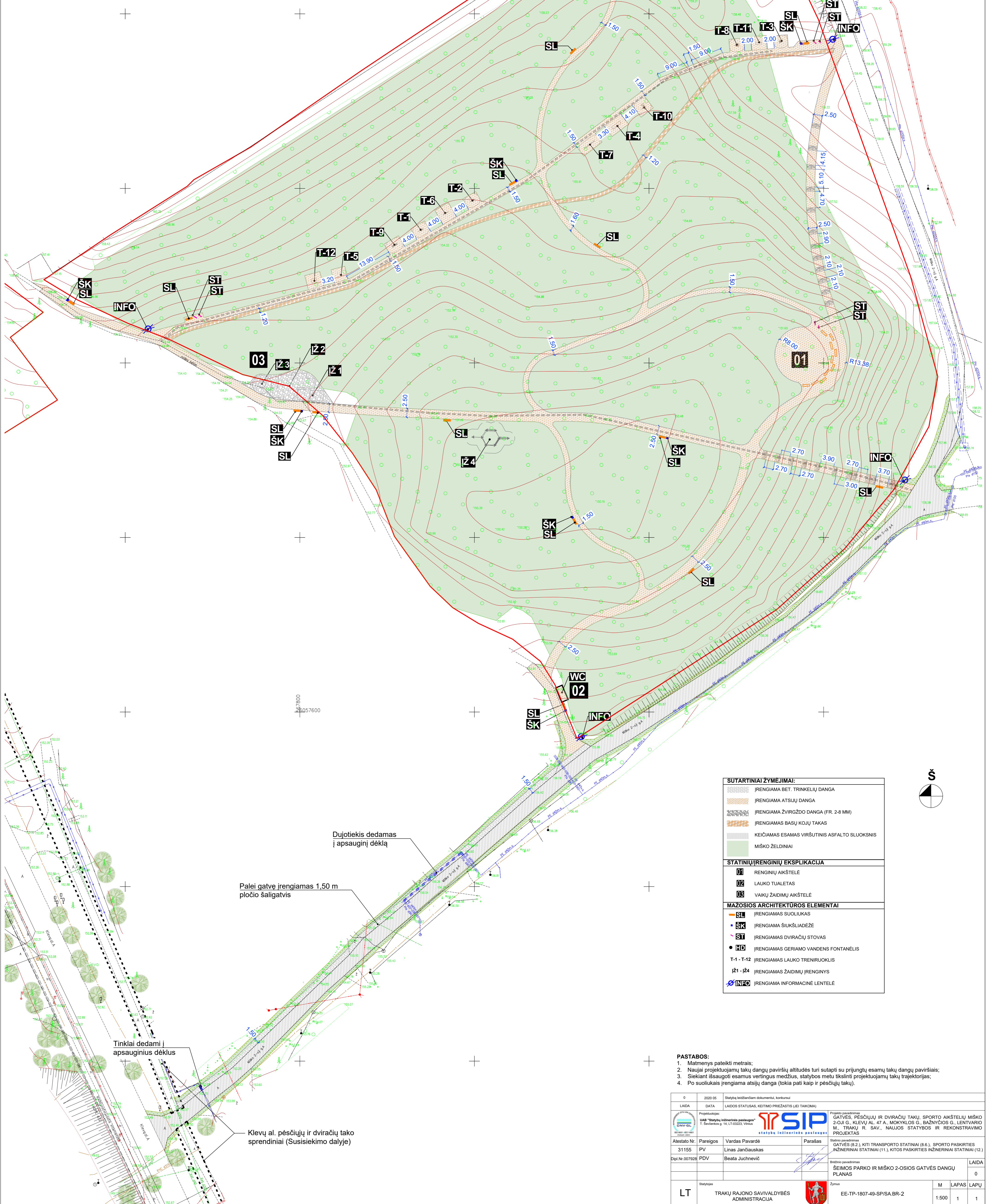
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	ESAMO DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONA
	ESAMŲ VANDENTIEKIO TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	ESAMŲ NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	ESAMŲ RYŠIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	ESAMŲ ŠILUMOS TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	RAJONINIO KELIO APSAUGOS ZONA
	ESAMAS MIŠKAS

0	2020 05	Statybų leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
				Projekto pavadinimas GATVĖS, PĖSČIŲŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A, MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio pavadinimas
31155	PV	Linas Jančiauskas		GATVĖS (8.2.); INŽINERINIAI TINKLAI; KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)
Dipl.Nr.007928	PDV	Beata Juchnevič		Brėžinio pavadinimas
				ŠEIMOS PARKO IR MIŠKO 2-OSIOS GATVĖS SITUACIJOS PLANAS
Statytojas LT TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				Žymuo EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-1
				M LAPAS LAPŲ 1:500 1 1
ŠIAME BRĖŽINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!				



SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:

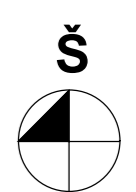
- [Pattern] ĮRENGIAMA BET. TRINKELIŲ DANGA
- [Pattern] ĮRENGIAMA ATSIŪJ DANGA
- [Pattern] ĮRENGIAMA ŽVIRGŽDŲ DANGA (FR. 2-8 MM)
- [Pattern] ĮRENGIAMAS BASŲ KOJŲ TAKAS
- [Pattern] KEČIAMAS ESAMAS VIRŠUTINIS ASFALTO SLUOKSNIS
- [Pattern] MIŠKO ŽELDINIAI

STATINIŲ/ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA

- 01 RENGINIŲ AIKŠTELĖ
- 02 LAUKO TUALETAS
- 03 VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ

MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI

- SL ĮRENGIAMAS SUOLIUKAS
- SK ĮRENGIAMA ŠIUŠLIADĖŽĖ
- ST ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ STOVAS
- HD ĮRENGIAMAS GERIAMO VANDENS FONTANELIS
- T-1 - T-12 ĮRENGIAMAS LAUKO TRENIUKLIS
- IZ1 - IZ4 ĮRENGIAMAS ŽAIDIMŲ ĮRENGINYS
- INFO ĮRENGIAMA INFORMACINĖ LENTELĖ

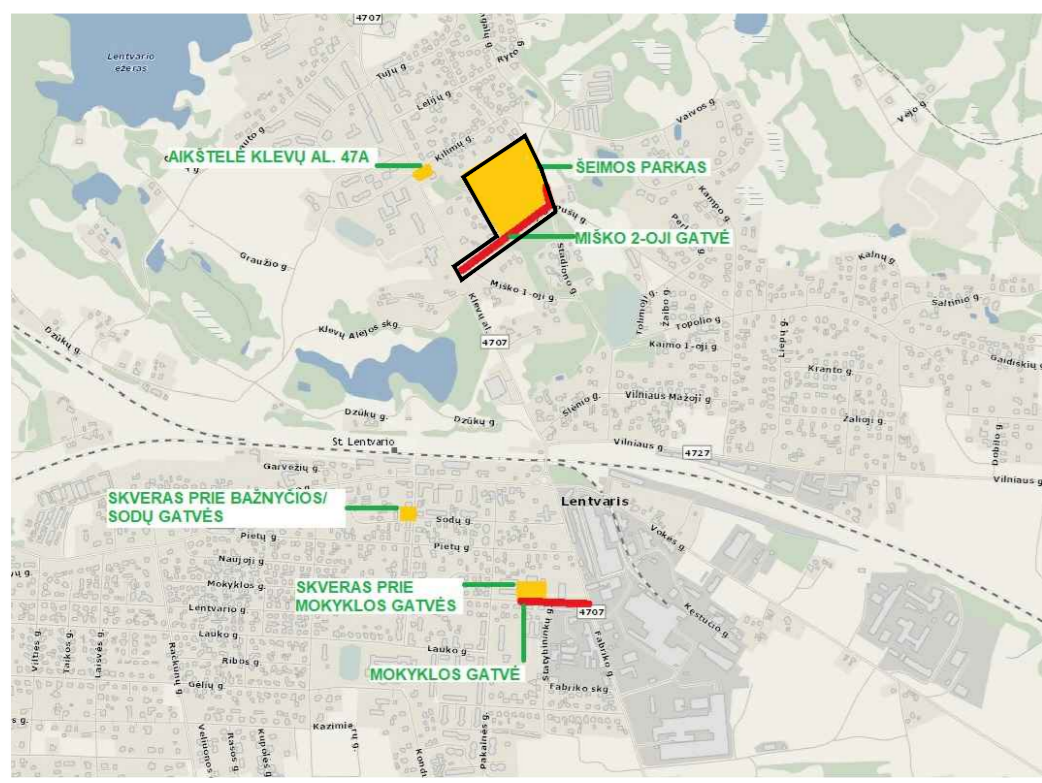


PASTABOS:

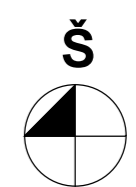
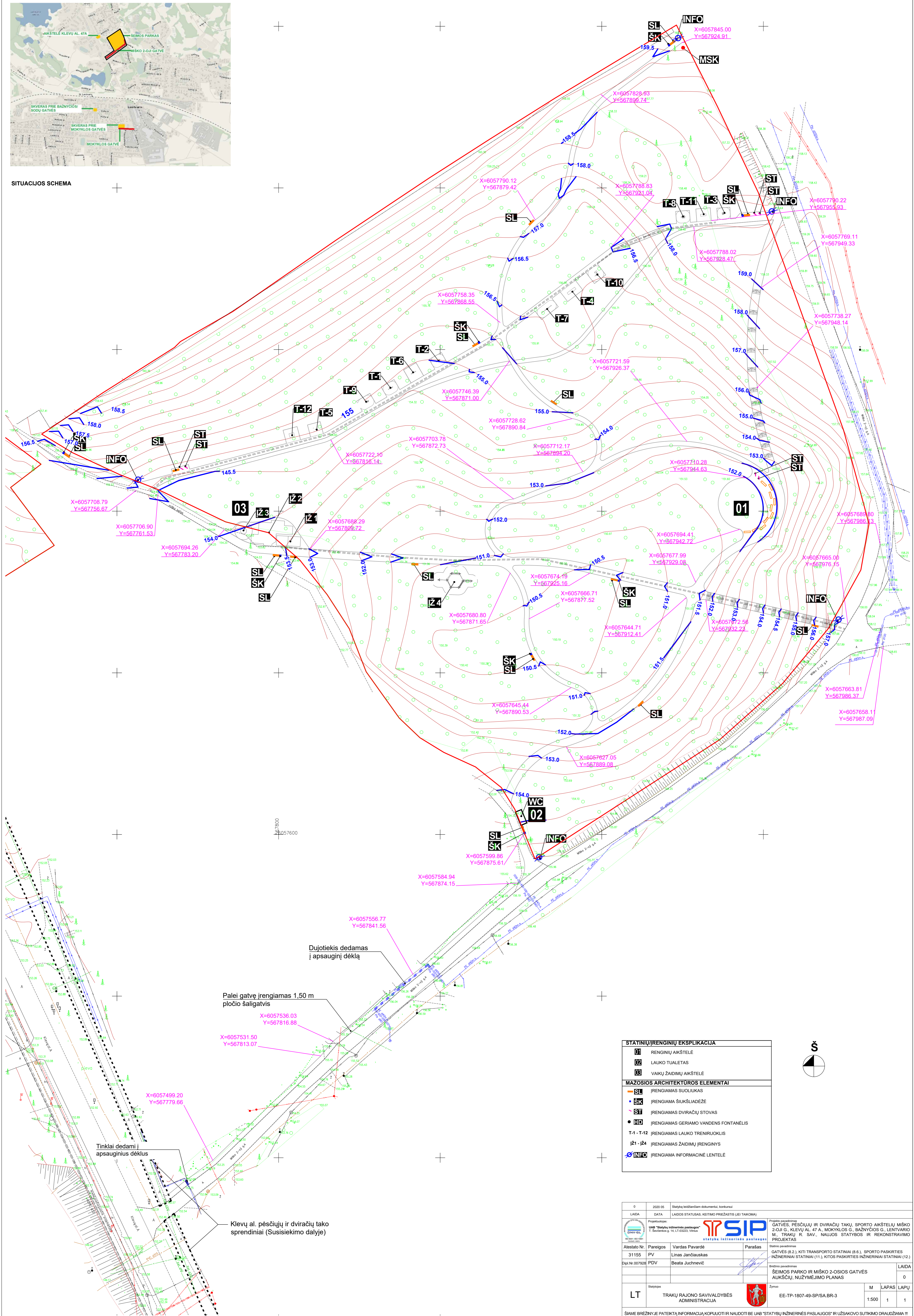
- Matmenys pateikti metrais;
- Naujai projektuojamų takų dangų paviršių altitudės turi sutapti su prijungtų esamų takų dangų paviršiais;
- Stiekiant išsaugoti esamus vertingus medžius, statybos metu tiksinti projektuojamų takų trajektorijas;
- Po suoliukais įrengiama atsiųj danga (tokia pati kaip ir pėsčiųjų takų).

0	2020 05	Statybų leidžiamam dokumentui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
	Projekto vadovas: UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Švedonienė g. 14, LT-03223, Vilnius		Projekto pavadinimas: GATVĖS, PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŪ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELĖ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŪ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAZNYČIOS G. LENTVARIO M., TRAKŪ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Atestato Nr. 31155	Pareigis PV	Vardas Pavardė Linas Jančiauskas	Parašas	Statybos pavadinimas: GATVĖS (B.2.), KITI TRANSPORTO STATINIAI (B.6.), SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (I1.), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (I2.)
Dipl. Nr. 007928	PDV	Beata Juchnevič		Kitas pavadinimas: ŠEIMOS PARKO IR MIŠKO 2-OSIOS GATVĖS DANGŲ PLANAS
LT	Statybos: TRAKŪ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Žymuo: EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-2	LAIDA: 0
				M LAPAS LAPŪ: 1 1
				1:500

ŠIAME BRĖŽNYJE PATEKTA INFORMACIJA KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!

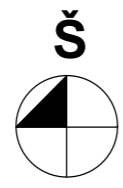
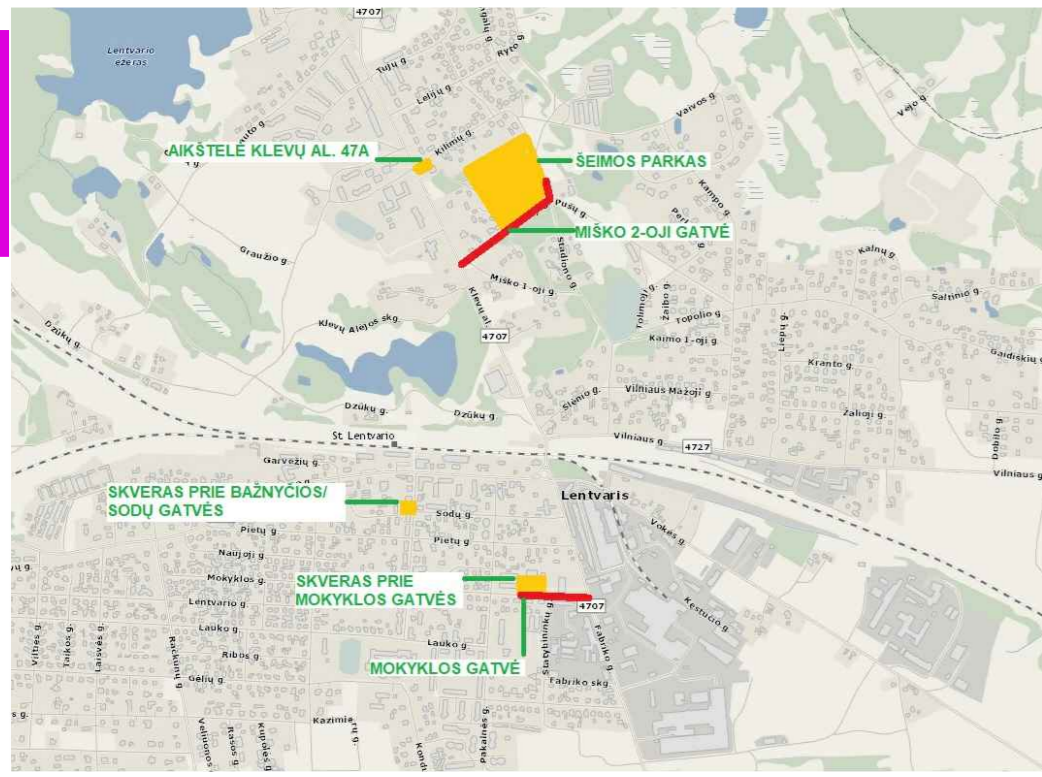


SITUACIJOS SCHEMA



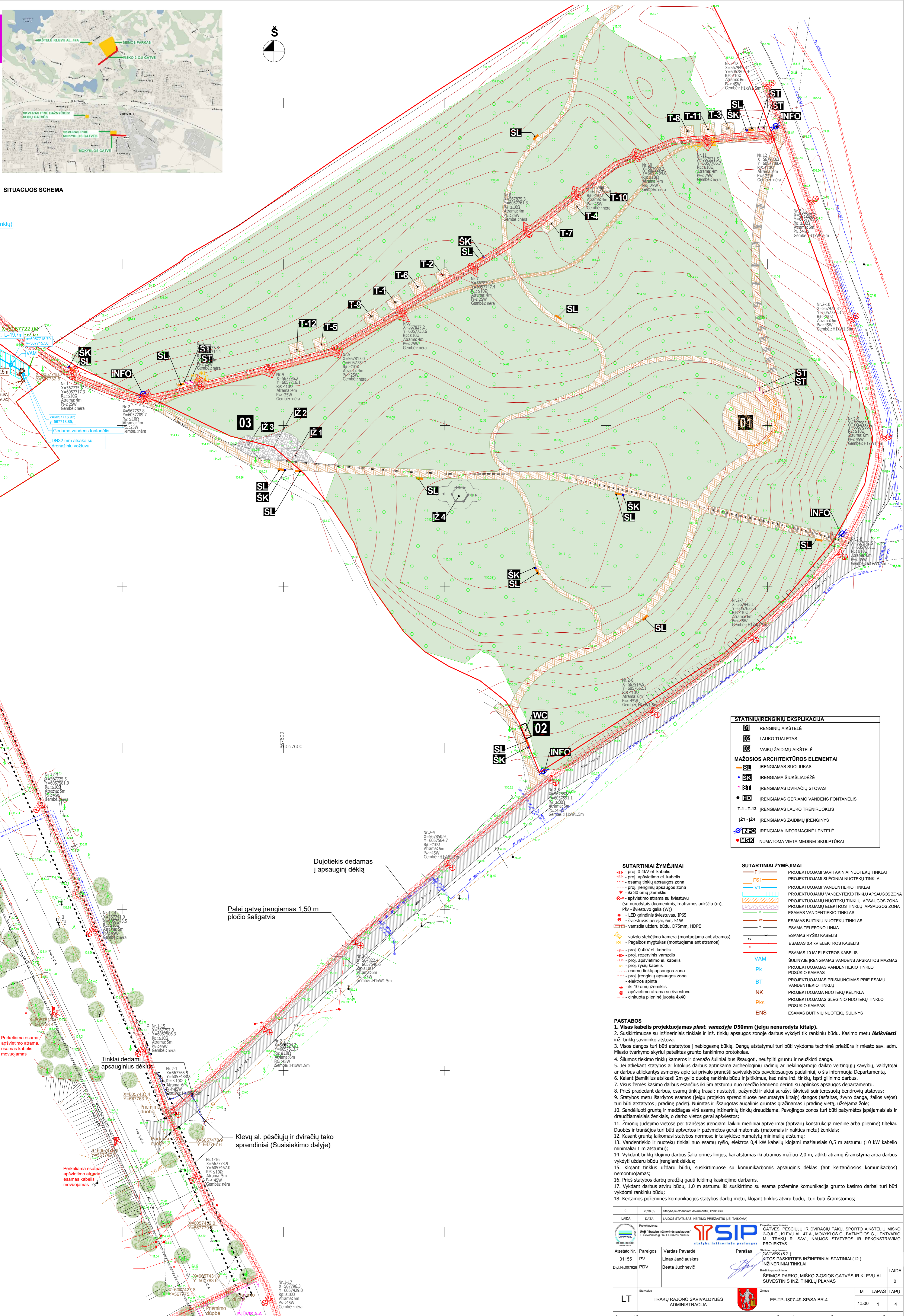
0	2020 05	Statybos leidžiamam dokumentui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
		Projekto pavadinimas: GATVĖS, PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELĖJŲ MIŠKO 2-OJI G. KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G. LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Sluoksnio pavadinimas
31155	PV	Linas Jančiauskas		GATVĖS (0.2.1), KITI TRANSPORTO STATINIAI (0.6.), SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (1.1.), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (1.2.)
Dipl. Nr. 007928	PDV	Beata Juchnevičė		Sluoksnio pavadinimas: ŠEIMOS PARKO IR MIŠKO 2-OSIOS GATVĖS AUKŠČIŲ, NUŽYMEJIMO PLANAS
LT	Statybos	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Žymuo: EE-TP-1807-49-SPISA-BR-3
				M LAPAS LAPŲ
				1:500 1 1

ŠIAME BRŪŽNYJE PATEKTA INFORMACIJA KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR URSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!



SITUACIJOS SCHEMA

tinclų



STATINIŲ/RENGINIŲ EKSPLIKACIJA	
01	RENGINIŲ AIKŠTELĖ
02	LAUKO TUALETAS
03	VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ
MAZOSIOS ARCHITECTŪROS ELEMENTAI	
SK	IRENGIAMA SUOLIUKAIS
SK	IRENGIAMA ŠIUKŠLIADŽEŽE
ST	IRENGIAMA DVIRAČIŲ STOVAS
HD	IRENGIAMA GERIAMO VANDENS FONTANĖLIS
T-1 - T-12	IRENGIAMA LAUKO TRENIRUOKLIS
Ž1 - Ž4	IRENGIAMA ŽAIDIMŲ IRENGINYS
INFO	IRENGIAMA INFORMACINĖ LENTELĖ
MSK	NUMATOMA VIETA MEDINEI SKULPTORAI

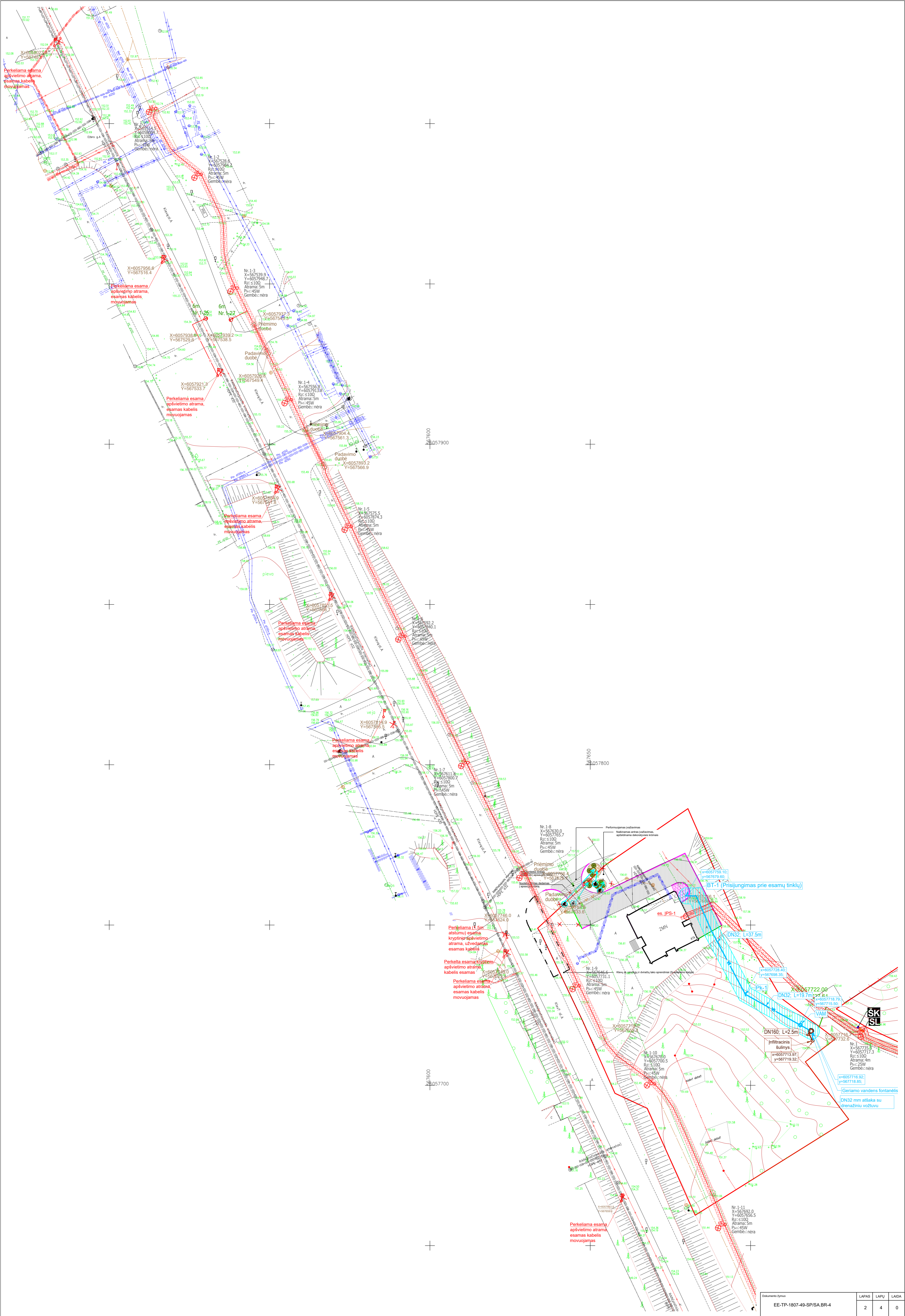
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
—	proj. 0.4kV el. kabelis
—	proj. apšvietimo el. kabelis
—	esamų tinklų apsaugos zona
—	proj. įrenginių apsaugos zona
—	iki 30 cm žemiklis
—	apšvietimo atrama su šviestuvu (su nurodytais duomenimis, h-atramos aukščių (m), Pšv - šviestuvo galia (W))
—	LED grindinis šviestuvai, IP65
—	šviestuvų perdūrai, 6m, 51W
—	vamzdis uždaru būdu, D75mm, HDPE
—	vaizdo stebėjimo kamera (montuojama ant atramos)
—	Pagalbos mygtukas (montuojama ant atramos)
—	proj. 0.4kV el. kabelis
—	proj. rezervinis vamzdis
—	proj. apšvietimo el. kabelis
—	proj. ryšių kabelis
—	esamų tinklų apsaugos zona
—	proj. įrenginių apsaugos zona
—	elektros spinta
—	iki 10 cm žemiklis
—	apšvietimo atrama su šviestuvu
—	cinkuota plieninė juosta 4x40

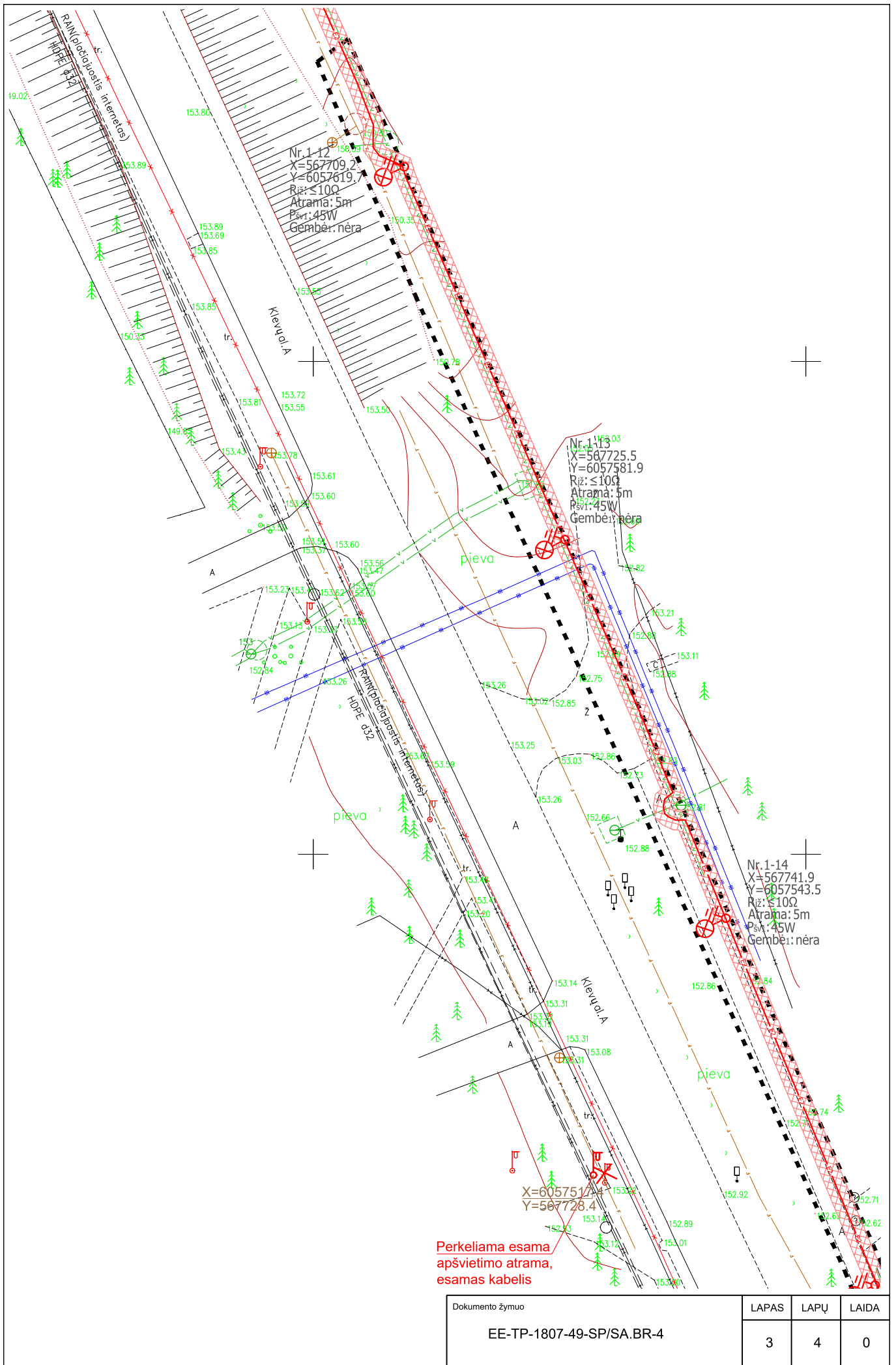
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
F1	PROJEKTUOJAMI SAVITAKINIAI NUOTEKŲ TINKLAI
FS1	PROJEKTUOJAMI SLEGINIAI NUOTEKŲ TINKLAI
V1	PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
—	PROJEKTUOJAMŲ VANDENTIEKIO TINKLŲ APSAUGOS ZONA
—	PROJEKTUOJAMŲ NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA
—	PROJEKTUOJAMŲ ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA
—	ESAMOS VANDENTIEKIO TINKLAI
—	ESAMOS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
—	ESAMA TELEFONO LINIJA
—	ESAMOS RYŠIO KABELIS
—	ESAMOS 0.4 kV ELEKTROS KABELIS
VAM	ŠULINyje IRENGIAMA VANDENS APSKAITOS MAZGAS
Pk	PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO TINKLO POSŪKIO KAMPAS
BT	PROJEKTUOJAMAS PRISIJUNGIMAS PRIE ESAMŲ VANDENTIEKIO TINKLŲ
NK	PROJEKTUOJAMA NUOTEKŲ KĖLYKLA
Pks	PROJEKTUOJAMAS SLEGINIO NUOTEKŲ TINKLO POSŪKIO KAMPAS
ENS	ESAMOS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS

- PASTABOS**
- Visas kabelis projektuojamas **plast. vamzdyje D50mm** (jeigu nenurodyta kitaip).
 - Susikirtimuose su inžineriniais tinklais ir inž. tinklų apsaugos zonoje darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Kasimo metu **išsikviesti** inž. tinklų savininko atstovai.
 - Visos dangos turi būti atstatytos į neblogesnę būklę. Dangų atstatymai turi būti vykdoma techninė priežiūra ir miesto sav. adm.
 - Miesto tvarkymo skyriui pateiktas grunto tankinimo protokolai.
 - Šilumos tiekimo tinklų kameros ir drenazo šuliniai bus išsaugoti, neužpilti gruntu ir neužkloti danga.
 - Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar neklinojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padalinii, o šis informuoja Departamentą.
 - Kalant žemės kasimo atskaiti 2m žylio duobę rankiniu būdu ir įsitikimus, kad nėra inž. tinklų, tęsti gilinimo darbus.
 - Visas žemės kasimo darbus esančius iki 5m atstumu nuo medžio kamieno derinti su aplinkos apsaugos departamentu.
 - Prieš pradėdant darbus, esamų tinklų trasai: nustatyti, pažymėti ir aktui surašyti išsikviesti suinteresuotų bendrovių atstovus;
 - Statybos metu išardytos esamos (jeigu projekto sprendiniuose nenumatyta kitaip) dangos (asfaltas, žvyro dangą, žaliuosius) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas gražinamas į pradinę vietą, užsėjamas žole;
 - Sandėliuoti grunta ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos;
 - Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini mediniai aptvėrimai (aptvarų konstrukcija medine arba plienine) tilteliai. Duobės ir tranšėjos turi būti aptvėrtos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais;
 - Kasant grunta laikomasi statybos normose ir taisyklėse numatytų minimalių atstumų;
 - Vandentiekio ir nuotekų tinklai nuo esamų ryšių, elektros 0,4 kV kabelių klojami mažiausiais 0,5 m atstumu (10 kW kabelio minimaliai 1 m atstumu);
 - Vykiant tinklų klojimo darbus šalia orinės linijos, kai atstumas iki atramos mažiau 2,0 m, atlikti atramų išramstymą arba darbus vykdyti uždaru būdu įrengiant dėklus;
 - Klojant tinklų uždaru būdu, susikirtimuose su komunikacijomis apsauginis dėklas (ant kertančios komunikacijos) nemontuojamas;
 - Prieš statybos darbų pradžią gauti leidimą kasinėjimo darbams.
 - Vykiant darbus atviru būdu, 1,0 m atstumu iki susikirtimo su esama požimine komunikacija grunto kasimo darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu;
 - Kertamos požeminės komunikacijos statybos darbų metu, klojant tinklų atviru būdu, turi būti išramstomos;

O	2020 05	Statybų leidžiamas dokumentai, konkursai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAUKAMA)
Projekto vadovas	UAB "Statybų inžinerinės paslaugos"	Projekto pavadinimas
Projekto inžinierius	T. Švedonienė, 14, LT-03223, Vilnius	GATVĖS, PĖSČIŲŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELĖS MIŠKO 2-OJI G. KLEVŲ AL. 47 A, MOKYKLOS G. BAŽNYČIOS G. LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Atestato Nr.	31155	Parašas
Pareigos	PV Linas Jančiauskas	Atstovaujantis GATVĖS (8.2) INŽINERINIAI TINKLAI
Vardas Pavardė	Besta Juchnevič	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12) INŽINERINIAI TINKLAI
Dipl. No.	007928	Atstovaujantis
Parašas		ŠEIMOS PARKO, MIŠKO 2-OSIOS GATVĖS IR KLEVŲ AL. SUVEJIMINIS INŽ. TINKLŲ PLANAS
Statybos		Žymuo
LT	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	EE-TP-1807-49-SPISA.BR-4
M	1500	LAPAS
LAPŲ	1	LAPŲ
0		

ŠIAME BRĖZNYJE PATEKTA INFORMACIJA KOPijuoti ir NAUDOTI UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR URSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!





Perkeliama esama
apšvietimo atrama,
esamas kabelis

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-4	3	4	0

Perkeliama esama apšvietimo atrama, esamas kabelis, movuojamas

Tinklai dedami i apsauginius deklius

Klevų al. pėsčiųjų ir dviračių tako sprendiniai (Susisiekimo dalyje)

Perkeliama esama apšvietimo atrama, esamas kabelis, movuojamas

Perkeliama esama apšvietimo atrama, esamas kabelis, movuojamas

Priėjimas nuo esamos gatvės

Perkeliama esama apšvietimo atrama, esamas kabelis, movuojamas

Perkeliama esama apšvietimo atrama, esamas kabelis, movuojamas

7700

057500

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

7900

057300

+

+

+

+

+

+

+

+

7950

057150

+

+

+

+

+

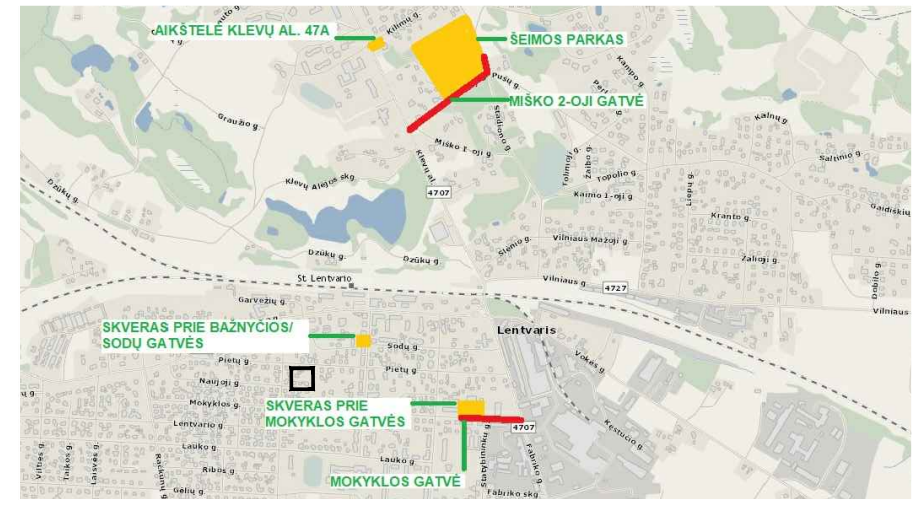
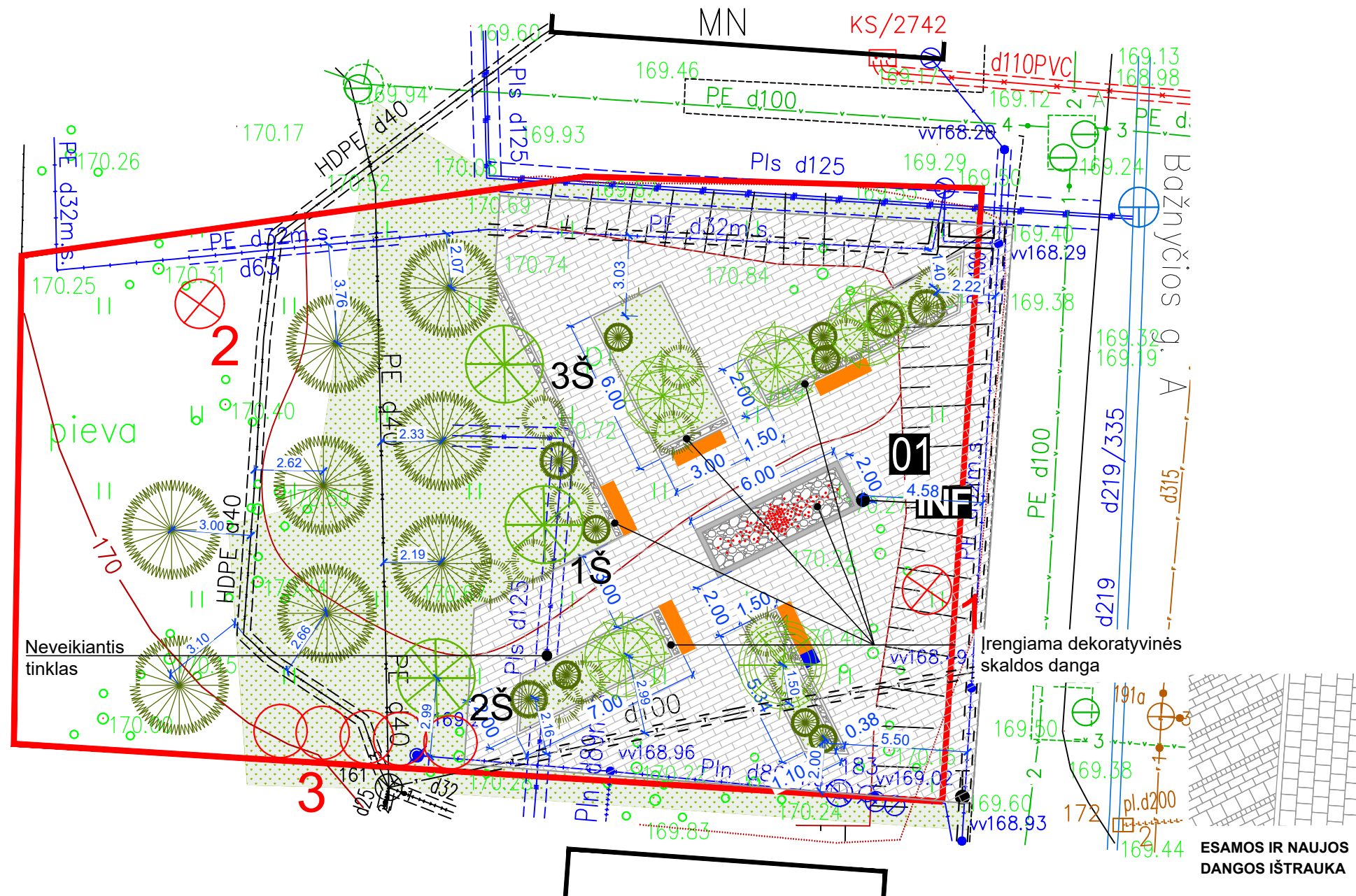
Document: žymos

EE-TP-1807-49-SP/ISA-BR-4

LAPAS LAPŲ LAIDA

4 4 0

SKVERO PRIE BAŽNYČIOS / SODŲ G. DANGŲ PLANAS



SITUACIJOS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ĮRENGIAMA BET. TRINKELIŲ DANGA
- ĮRENGIAMA DEKORATYVINĖ SKALDOS DANGA
- ĮRENGIAMA ATRAMINĖ SIENUTĖ
- SODINAMA VEJA
- SODINAMA ŽEMAUGĖ AUGMENIJA (TUNBERGO RAUGERIŠKIS, LANKSVA ŠLIAUŽIANČIOJI, LANKSVA, FORTŪNO OŽEKŠNIS)
- SODINAMAS KLEVAS PAPRASTASIS
- SODINAMI MEDELIAI (ŠVEDINIS ŠERMUKŠNIS, GLOTNIOJI MEDLIEVA, SNOWFLAKE, GELTONŽIEDĖ SEDULA)
- DEDAMAS TINKLO APSAUGINIS VAMZDIS
- KERTAMAS MEDIS
- IŠSAUGOMAS MEDIS/KRUMAS
- PERSODINTO ŠVEDINIO ŠERMUKŠNIO VIETA
- SKLYPO RIBA

STATINIŲ/ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA

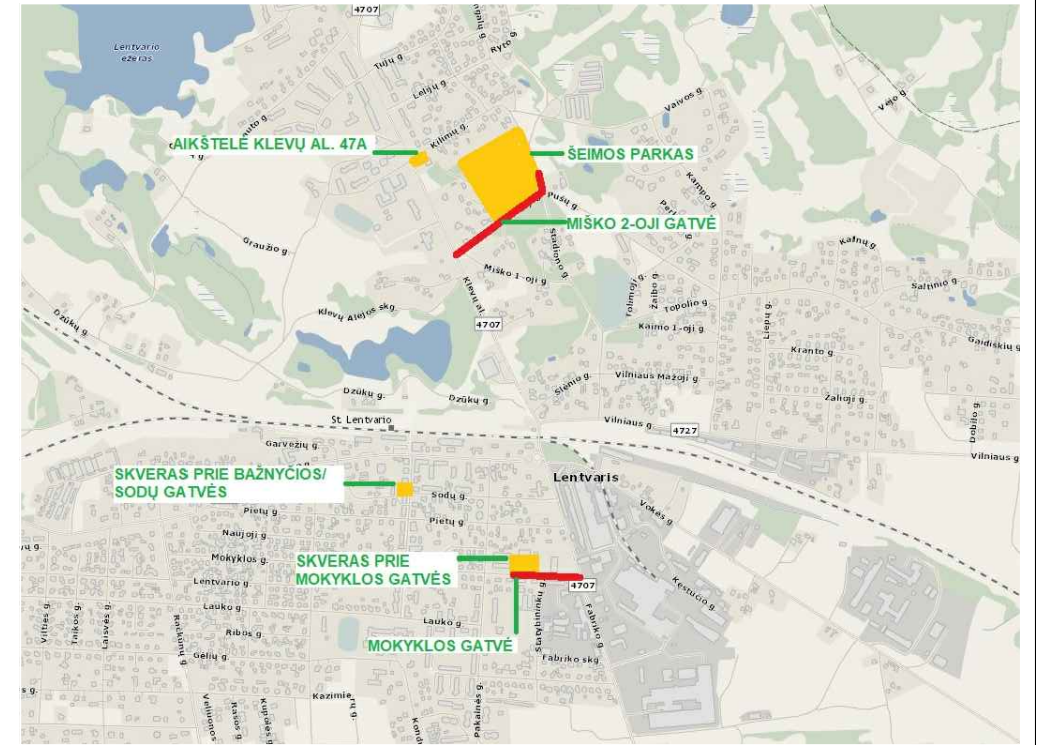
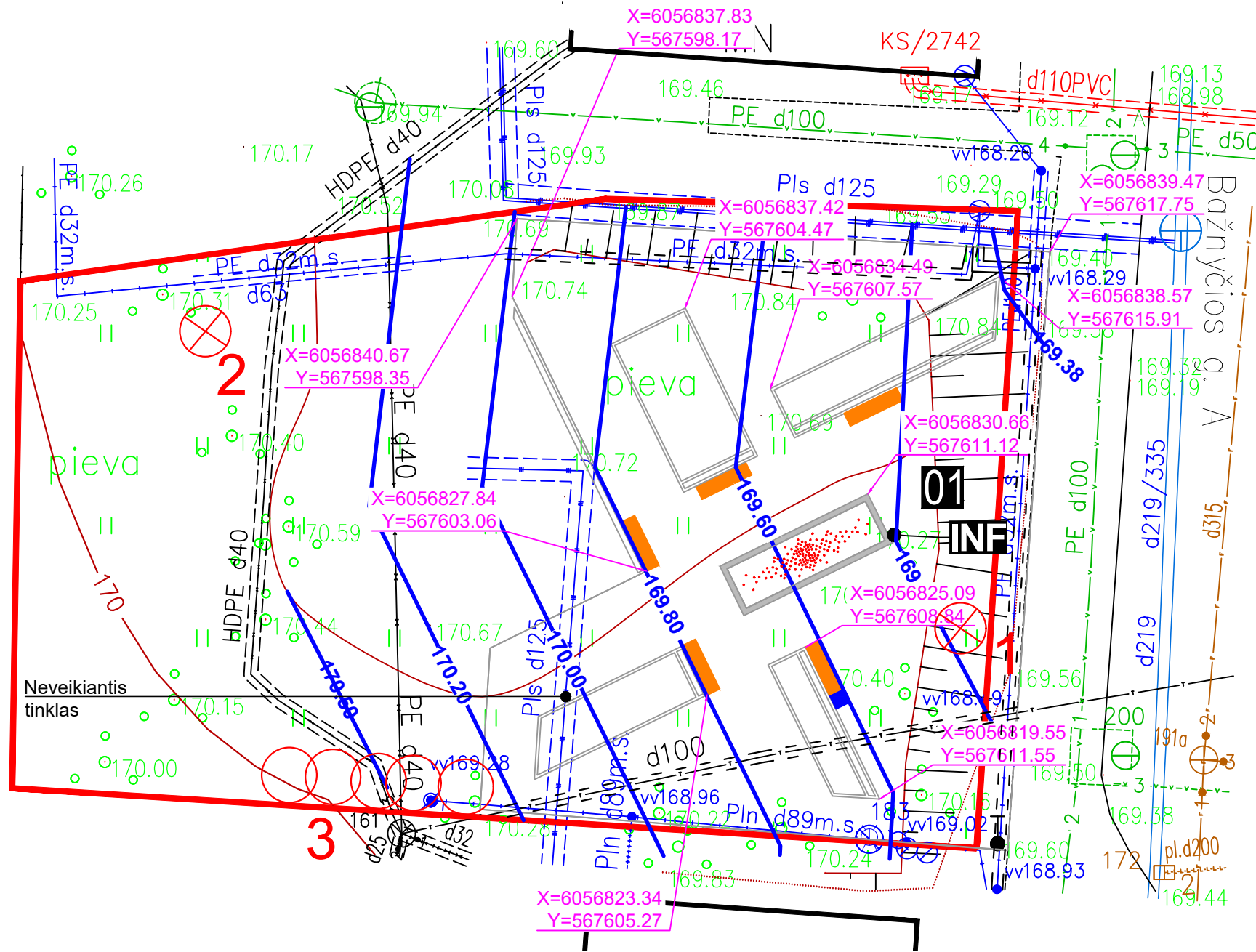
- INSTALICIJA
- MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI**
- ĮRENGIAMAS SUOLIUKAS
- ĮRENGIAMA ŠIUKŠLIADĖŽĖ
- ĮRENGIAMA INFO LENTELĖ ANT ATRAMINĖS SIENELĖS

KERTAMŲ MEDŽIŲ LENTELĖ						
Nr.	Pavadinimas	Vnt.	H, m	D, cm	Kamienų skaičius	Pastabos
1	veva paprastoji	1	10	20	2	Kertama, patenka ant projektuojamų dangų
2	Klevas paprastasis	1	12	12		Stelbiamas, kirsti 1 eilėje
IŠSAUGOMŲ MEDŽIŲ LENTELĖ						
3	Klevas paprastasis (medžių eilė)	5	9	12	1	Geros būklės, išsaugomas

0	2020 05	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
 UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius	 statybų inžinerinės paslaugos	Projekto pavadinimas GATVĖS, PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS				
		Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	
		31155	PV	Linas Jančiauskas		
Dipl.Nr.007928	PDV	Beata Juchnevič		Statinio pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI INŽINERINIAI TINKLAI		
				Brėžinio pavadinimas SKVERO PRIE BAŽNYČIOS / SODŲ G. DANGŲ PLANAS		
				LAIDA		
				0		
LT	Statytojas	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Žymuo	EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-5	
				M	LAPAS	LAPŲ
				1:200	1	1

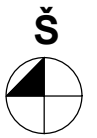
ŠIAME BRĖŽINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!

SKVERO PRIE BAŽNYČIOS / SODŲ G. AUKŠČIŲ, NUŽYMĖJIMO PLANAS



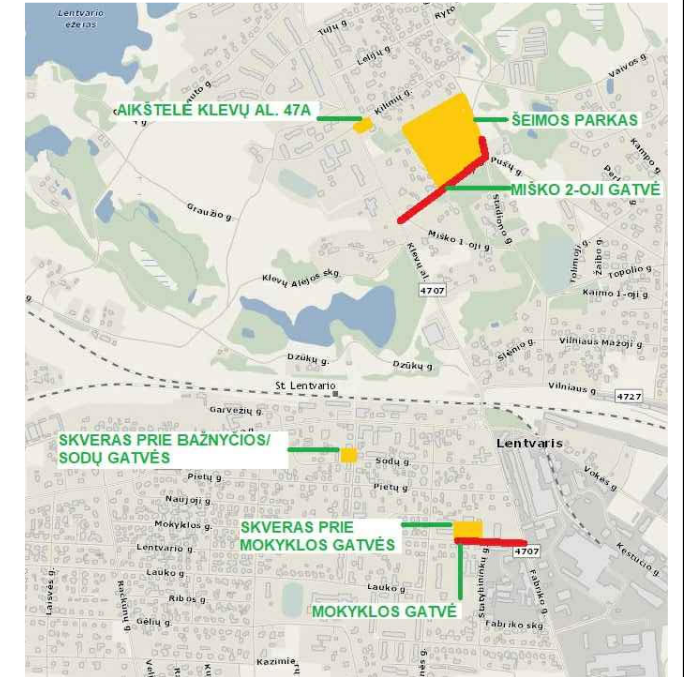
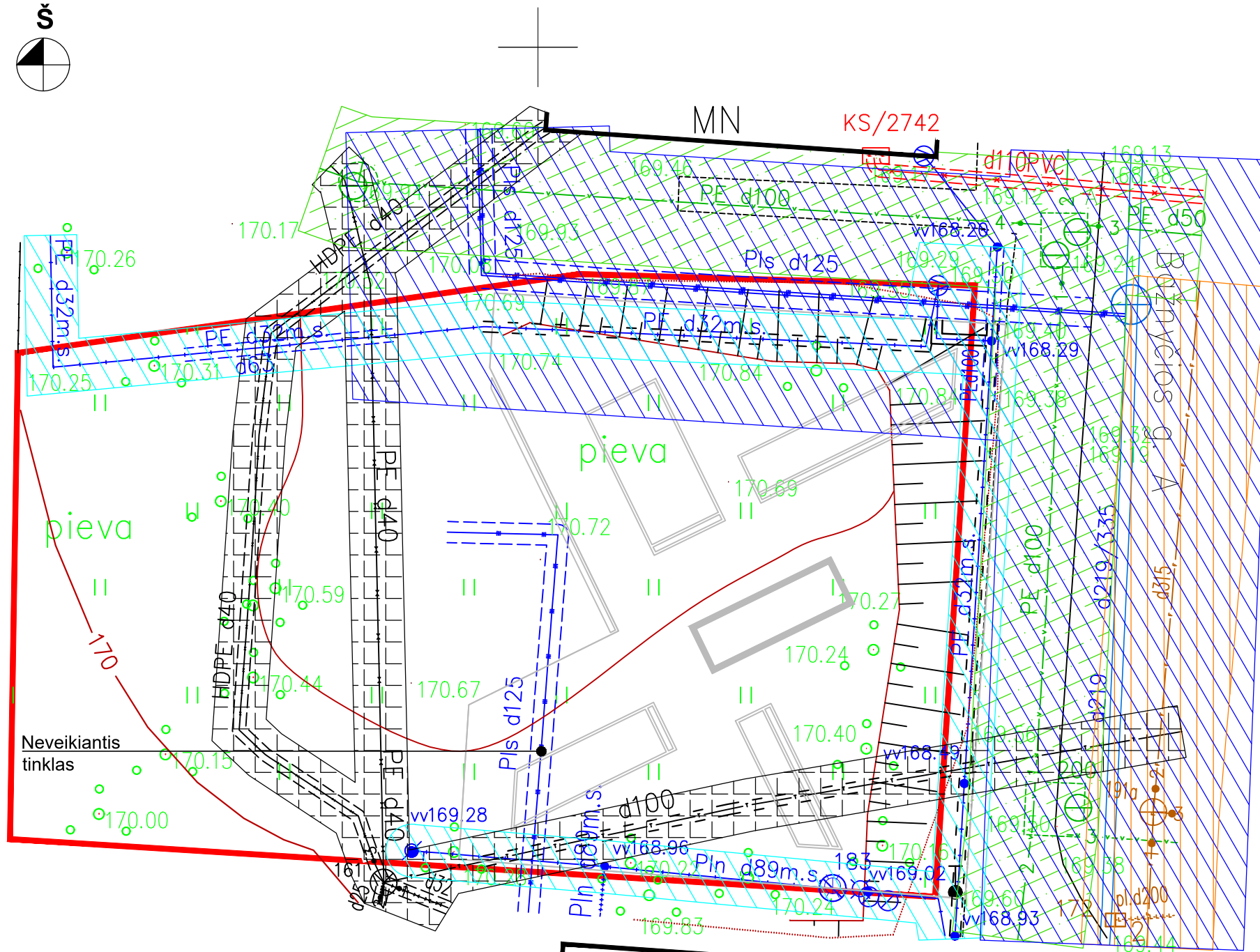
SITUACIJOS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	ĮRENGIAMA ATRAMINĖ SIENUTĖ
	SKLYPO RIBA
STATINIŲ/ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA	
	INSTALIACIJA
MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI	
	ĮRENGIAMAS SUOLIUKAS
	ĮRENGIAMA ŠIUKŠLIADĖŽĖ
	ĮRENGIAMA INFO LENTELĖ ANT ATRAMINĖS SIENELĖS



0	2020 05	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
	Projektuotojas: UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius		Projekto pavadinimas GATVĖS, PĖŠČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio pavadinimas
31155	PV	Linas Jančiauskas		GATVĖS (8.2.), KITI TRANSPORTO STATINIAI (8.6.), SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (11.), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)
Dipl.Nr.007928	PDV	Beata Juchnevič		Brėžinio pavadinimas
				SKVERO PRIE BAŽNYČIOS / SODŲ G. AUKŠČIŲ, NUŽYMĖJIMO PLANAS
LT	Statytojas	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Žymuo
				EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-6
				M LAPAS LAPŲ
				1:200 1 1

ŠIAME BRĖŽINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!



SITUACIJOS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ĮRENGIAMA ATRAMINĖ SIENUTĖ
- SKLYPO RIBA

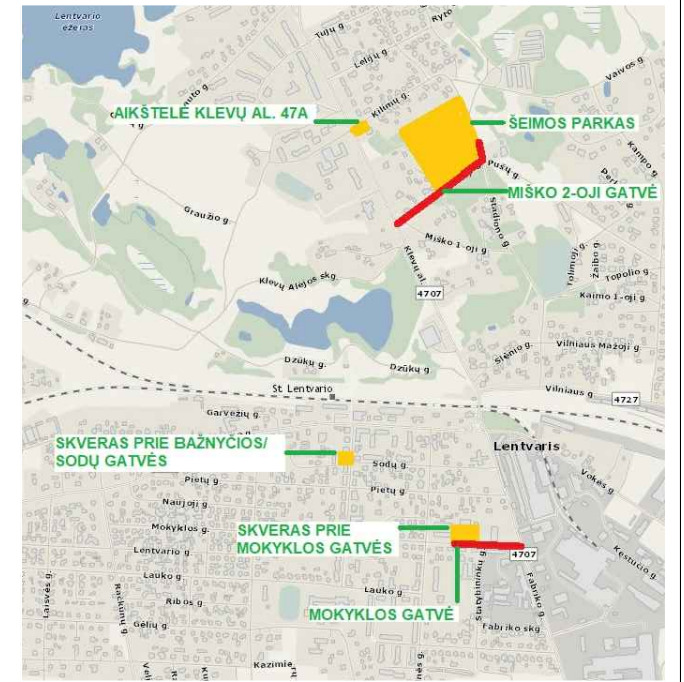
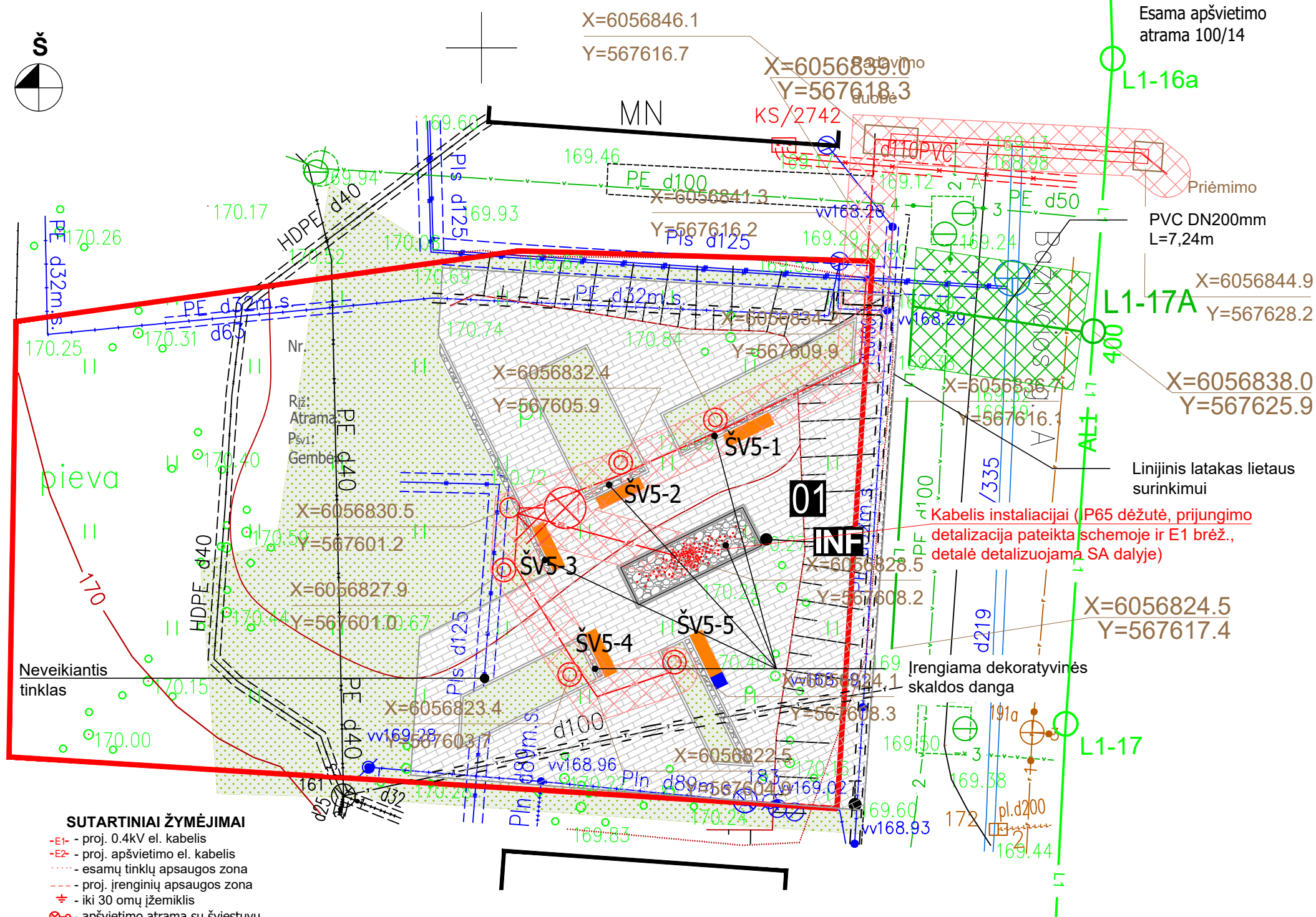
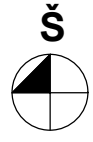
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ESAMŲ VANDENTIEKIO TINKLŲ APSAUGOS ZONA
- ESAMŲ NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA
- ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA
- ESAMŲ RYŠIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA
- ESAMŲ ŠILUMOS TINKLŲ APSAUGOS ZONA

Neveikiantis tinklas

0	2020 05	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
	Projektuotojas:			Projekto pavadinimas
	UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius			GATVĖS, PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŪ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MISKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio pavadinimas
31155	PV	Linas Jančiauskas		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI INŽINERINIAI TINKLAI
Dipl.Nr.007928	PDV	Beata Juchnevič		Brėžinio pavadinimas
				SKVERO PRIE BAŽNYČIOS / SODŲ G. SITUACIJOS PLANAS
				LAIDA
				0
LT	Statytojas			Žymuo
	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-7
		M	LAPAS	LAPŲ
		1:200	1	1

ŠIAME BRĖŽINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!



SITUACIJOS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	ĮRENGIAMA ATRAMINĖ SIENUTĖ
	SKLYPO RIBA
STATINIŲ/ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA	
	INSTALIACIJA
MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI	
	ĮRENGIAMAS SUOLIUKAS
	ĮRENGIAMA ŠIUKŠLIADĖŽĖ
	ĮRENGIAMA INFO LENTELĖ ANT ATRAMINĖS SIENELĖS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

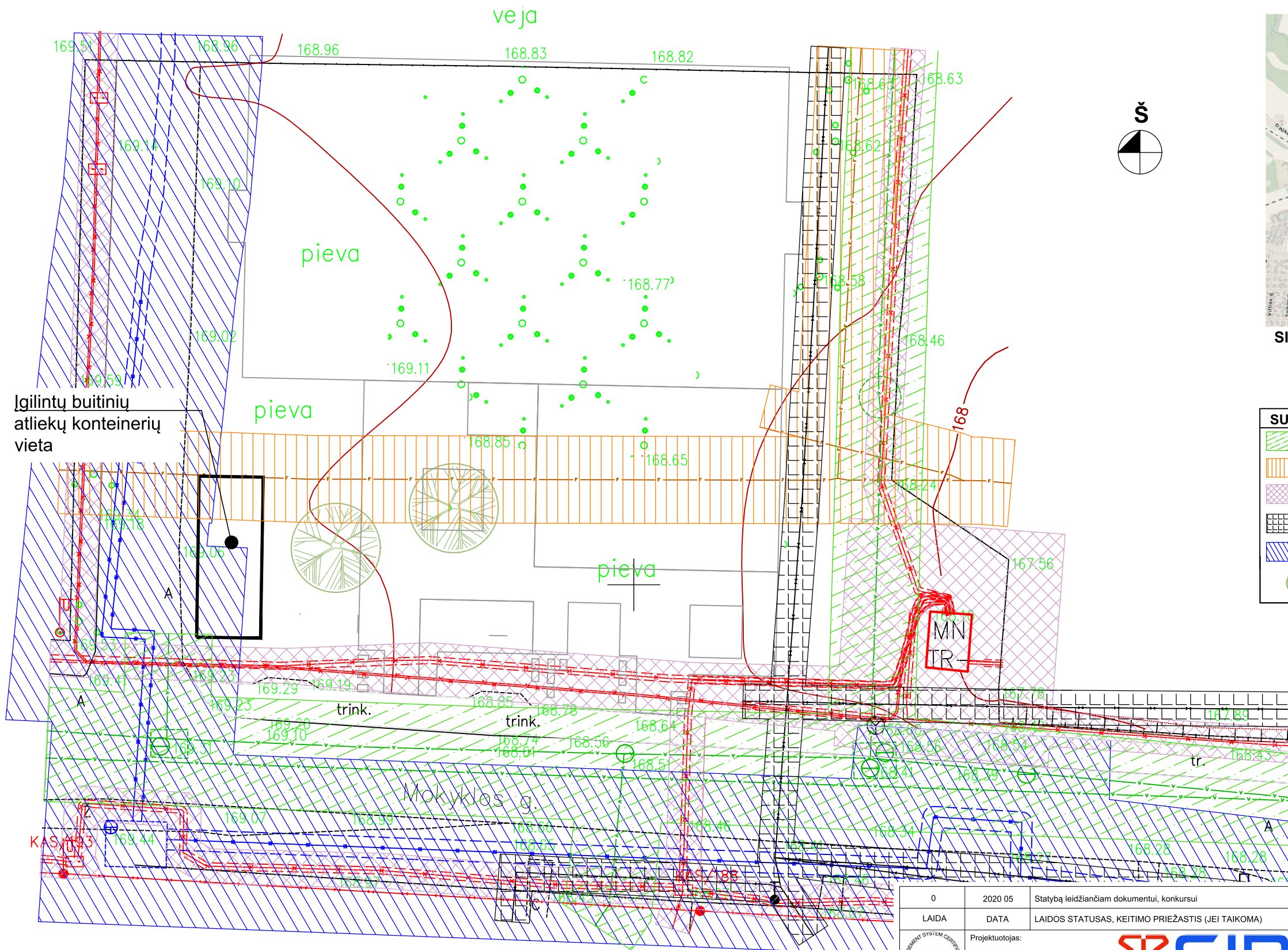
- E1- - proj. 0.4kV el. kabelis
- E2- - proj. apšvietimo el. kabelis
- - esamų tinklų apsaugos zona
- - proj. įrenginių apsaugos zona
- ⊕ - iki 30 omų žemiklis
- ⊗ - apšvietimo atrama su šviestuvu (su nurodytais duomenimis, h-atramos aukščiu (m), Pšv - šviestuvo galia (W))
- - LED grindinis šviestuvas, IP65
- ⊙ - šviestuvas perėjai, 6m, 51W
- ▭ - vamzdis uždaru būdu, D75mm, HDPE
-
- vaizdo stebėjimo kamera (montuojama ant atramos)
-
- Pagalbos mygtukas (montuojama ant atramos)
- E1- - proj. 0.4kV el. kabelis
- E0- - proj. rezervinis vamzdis
- E2- - proj. apšvietimo el. kabelis
- R- - proj. ryšių kabelis
- - esamų tinklų apsaugos zona
- - proj. įrenginių apsaugos zona
- elektros spinta
- ⊕ - iki 10 omų žemiklis
- ⊗ - apšvietimo atrama su šviestuvu
- - cinkuota plieninė juosta 4x40
-
- projektuojamų elektros tinklų apsaugos zona
-
- esamas lietaus nuotekų tinklas
-
- naujas lietaus nuotekų tinklas
-
- lietaus nuotekų tinklo apsaugos zona

PASTABOS

1. Visas kabelis projektuojamas **plast. vamzdyje D50mm (jeigu nenurodyta kitaip)**.
2. Susikirtimuose su inžineriniais tinklais ir inž. tinklų apsaugos zonoje darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Kasimo metu **išsikviesti** inž. tinklų savininko atstovą.
3. Visos dangos turi būti atstatytos į neblogesnę būklę. Dangų atstatymui turi būti vykdoma techninė priežiūra ir miesto sav. adm. Miesto tvarkymo skyriui pateiktas grunto tankinimo protokolas.
4. Šilumos tiekimo tinklų kameros ir drenažo šuliniai bus išsaugoti, neužpilti gruntu ir neužkloti danga.
5. Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantis asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Departamentą.
6. Kalant žemiklius atsikasti 2m gylio duobę rankiniu būdu ir įsitikimus, kad nėra inž. tinklų, tęsti gilinimo darbus.
7. Visus žemės kasimo darbus esančius iki 5m atstumu nuo medžio kamieno derinti su aplinkos apsaugos departamentu.

0	2020 05	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
	Projektuotojas: UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius			Projekto pavadinimas GATVĖS, PĖŠIKIŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Atestato Nr. 31155	Pareigos PV	Vardas Pavardė Linās Jančiauskas	Parašas 	Statinio pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI INŽINERINIAI TINKLAI
Dipl.Nr.007928	PDV	Beata Juchnevič		Brėžinio pavadinimas SKVERO PRIE BAŽNYČIOS / SODŲ G. SUVESTINIS INŽ. TINKLŲ PLANAS
LT	Statytojas TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Žymuo EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-8	LAIDA 0
				M 1:200
				LAPAS 1
				LAPŲ 1

ŠIAME BRĖŽINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!



SITUACIJOS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

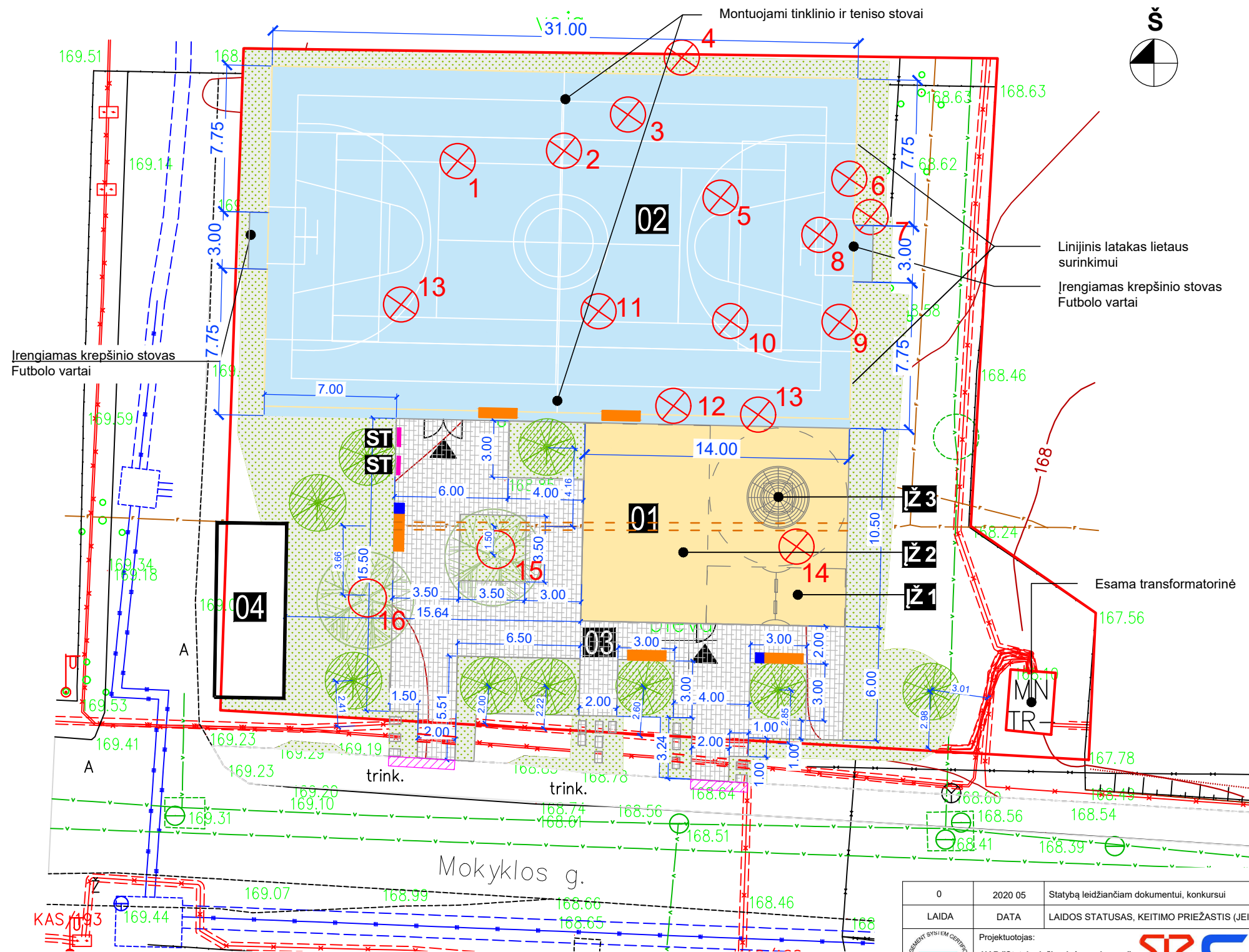
	ESAMŲ VANDENTIEKIO TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	ESAMŲ NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	ESAMŲ RYŠIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	ESAMŲ ŠILUMOS TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	ESAMAS MEDIS

Igilintų buitinių atliekų konteinerių vieta

0	2020 05	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
	Projektuotojas:		
	UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius	Projekto pavadinimas GATVĖS, PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
31155	PV	Linas Jančiauskas	
Dipl.Nr.007928	PDV	Beata Juchnevič	
			Statinio pavadinimas INŽINERINIAI TINKLAI SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (11.) KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)
			Brėžinio pavadinimas SKVERO PRIE MOKYKLOS G. SITUACIJOS PLANAS
			LAIDA 0
LT	Statytojas		Žymuo
	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-9
		M	LAPAS
		1:250	1
			LAPŲ
			1

ŠIAME BRĖŽINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!

SKVERO PRIE MOKYKLOS GATVĖS DANGŲ PLANAS



SITUACIJOS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ĮRENGIAMA LIEJAMA GUMINĖ DANGA
- ĮRENGIAMA LIEJAMA GUMINĖ DANGA
- ĮRENGIAMA BET. TRINKELIŲ DANGA
- ESAMOS BET. TRINKELĖS PERKLOJAMOS, SUVEDANT ESAMAS IR NAUJAS DANGAS
- ĮRENGIAMAS LATAKAS
- SODINAMA VEJA
- SODINAMAS MEDIS (klevas paprastasis)
- ESAMAS MEDIS
- KERTAMAS MEDIS

STATINIŲ/ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA

- 01** APTVERTA VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ
- 02** DAUGIAFUNKCINĖ APTVERTA SPORTO AIKŠTELĖ
- 03** SKVERAS
- 04** ĮGILINTŲ BUTINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIŲ VIETA

MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI

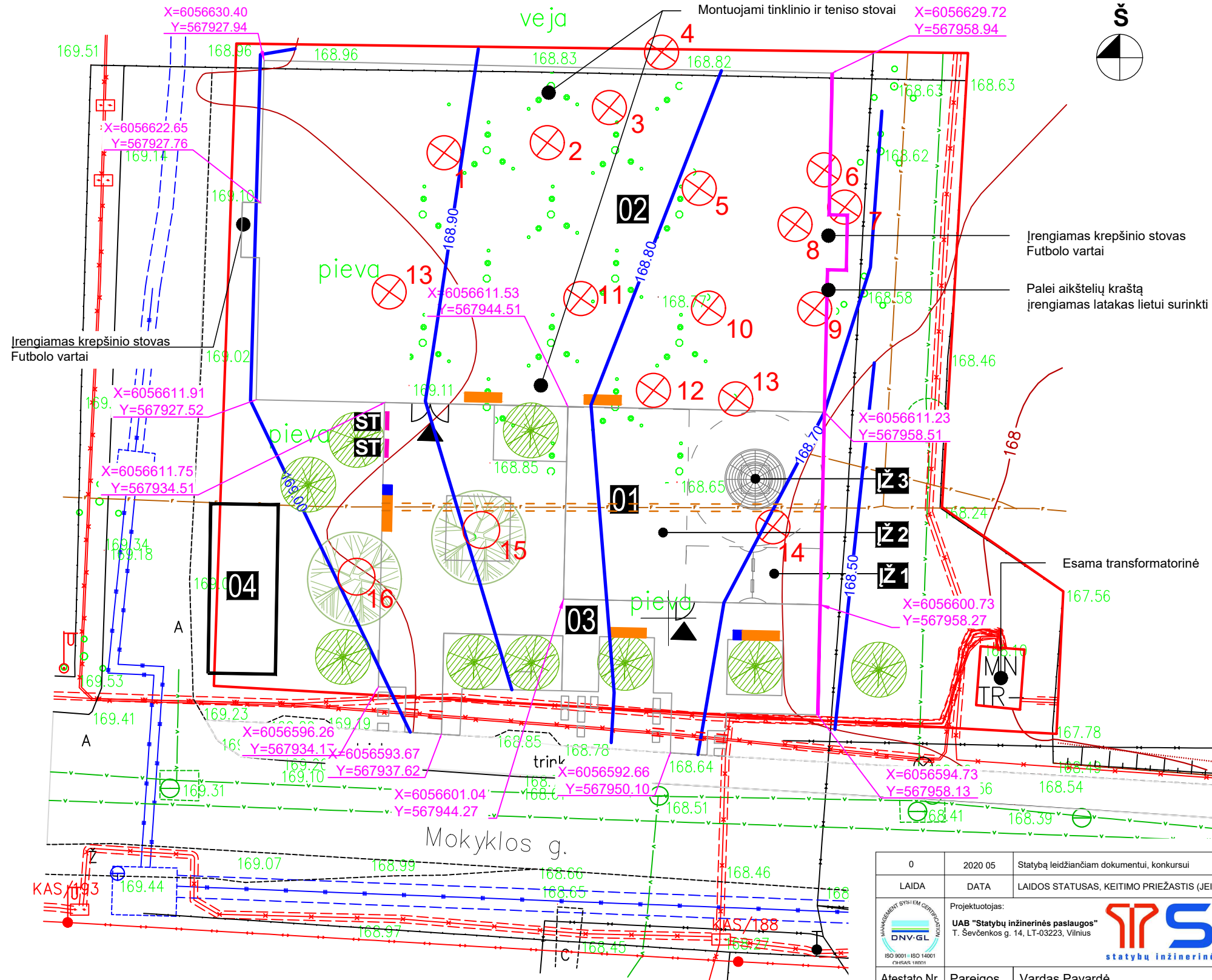
- ĮRENGIAMAS SUOLIUKAS
- ĮRENGIAMA ŠIUKŠLIADĖŽĖ
- ST ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ STOVAS
- Z1** **Z2** **Z3** ĮRENGIAMAI VAIKŲ ŽAIDIMO ĮRENGINIAI

KERTAMŲ MEDŽIŲ LENTELĖ						
Nr.	Pavadinimas	Vnt.	H, m	D, cm	Kamienų skaičius	Pastabos
1-2	Gluosnis trapusis	2	10-15	20	1	Kertama, patenka ant projektuojamų dangų
3	Beržas	1	9	12	-	Kertama, patenka ant projektuojamų dangų
4-13	Gluosnis trapusis	10	10-19	10-42	1	Kertama, patenka ant projektuojamų dangų
14	Beržas karpotasis	1	19	42	-	Kertama, patenka ant projektuojamų dangų
IŠSAUGOMŲ MEDŽIŲ LENTELĖ						
15	Klevas paprastasis	1	9	12	-	Išsaugomas, pagal poreikį genamas
16	Gluosnis trapusis	1	15	36	2	Išsaugomas, pagal poreikį genamas

0	2020 05	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
	Projektuotojas:		
	UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius	Projekto pavadinimas GATVĖS, PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
31155	PV	Linas Jančiauskas	
Dipl.Nr.007928	PDV	Beata Juchnevič	
Statytojas			Žymuo
LT	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-10
			M LAPAS LAPŲ
			1:250 1 1

ŠIAME BRĖŽINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!

SKVERO PRIE MOKYKLOS GATVĖS AUKŠČIŲ, NUŽYMĖJIMO PLANAS

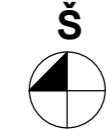


SITUACIJOS SCHEMA

STATINIŲ/IRENGINIŲ EKSPLIKACIJA	
01	APTVERTA VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ
02	DAUGIAFUNKCINĖ APTVERTA SPORTO AIKŠTELĖ
03	SKVERAS
04	ĮGILINTŲ BUTINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIŲ VIETA
MAZOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI	
	IRENGIAMAS SUOLIUKAS
	IRENGIAMA ŠIUKŠLIADĖŽĖ
	IRENGIAMAS DVIRAČIŲ STOVAS
	IRENGIAMI VAIKŲ ŽAIDIMO ĮRENGINIAI

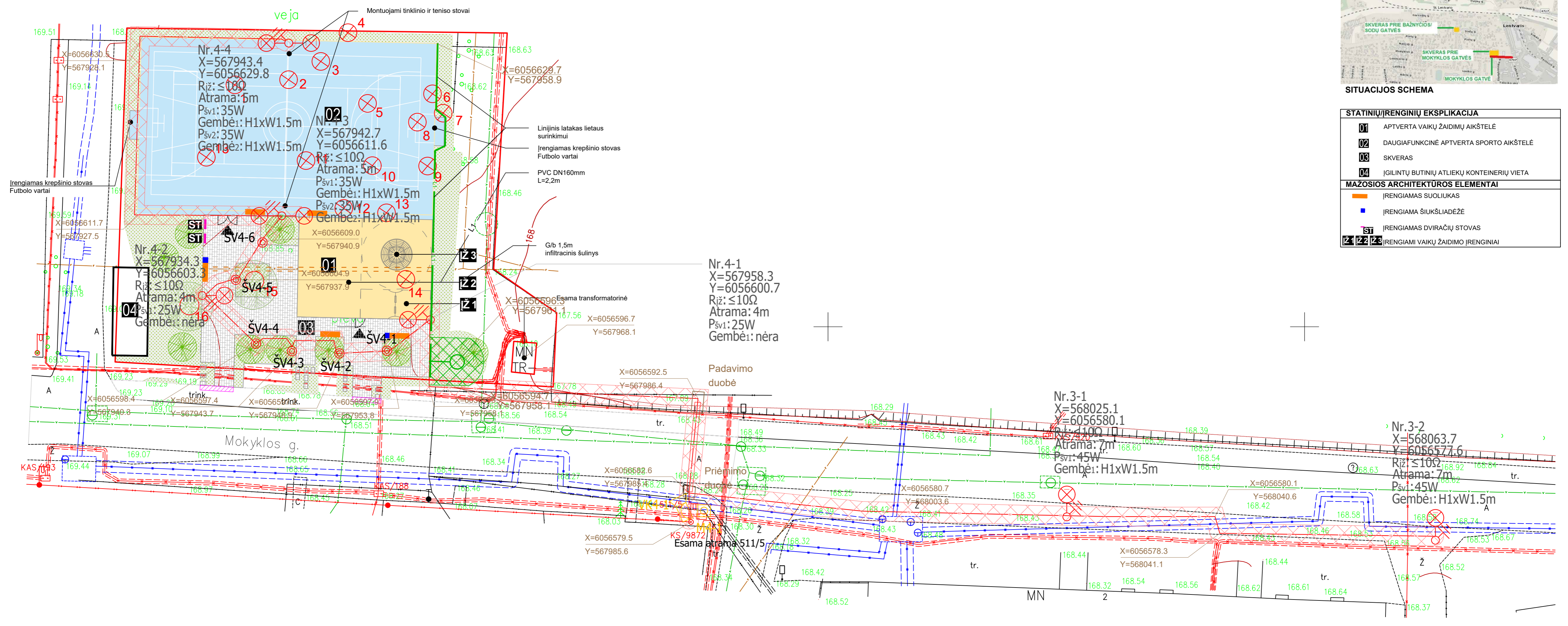
0	2020 05	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
	Projektuotojas: UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius		Projekto pavadinimas GATVĖS, PĖSČIJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio pavadinimas
31155	PV	Linas Jančiauskas		GATVĖS (8.2.), KITI TRANSPORTO STATINIAI (8.6.), SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (11.), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)
Dipl.Nr.007928	PDV	Beata Juchnevič		Brėžinio pavadinimas
				SKVERO PRIE MOKYKLOS G. AUKŠČIŲ, NUŽYMĖJIMO PLANAS
				LAIDA
				0
LT	Statytojas	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Žymuo
				EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-11
				M LAPAS LAPŲ
				1:250 1 1

ŠIAME BRĖŽINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!



SITUACIJOS SCHEMA

STATINIŲ/IRENGINIŲ EKSPLIKACIJA	
01	APTVERTA VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ
02	DAUGIAFUNKCINĖ APTVERTA SPORTO AIKŠTELĖ
03	SKVERAS
04	IGILINTŲ BUTINIŲ ATLIUKŲ KONTEINERIŲ VIETA
MAŽOSIOS ARCHITEKTūros ELEMENTAI	
■	IRENGIAMAS SUOLIUKAS
■	IRENGIAMA SIUKSLIADŽĖ
ST	IRENGIAMAS DVIRAČIŲ STOVAS
12, 13	IRENGIAMŲ VAIKŲ ŽAIDIMO IRENGINIAI



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- E1- - proj. 0.4kV el. kabelis
- E2- - proj. apšvietimo el. kabelis
- - esamų tinklų apsaugos zona
- - proj. įrenginių apsaugos zona
- ± - iki 30 omų įžemiklis
- ⊗ - apšvietimo atrama su šviestuvu (su nurodytais duomenimis, h-atramos aukščiu (m), Pšv - šviestuvo galia (W))
- - LED grindinis šviestuvai, IP65
- - šviestuvai perėjai, 6m, 51W
- - vamzdis uždaru būdu, D75mm, HDPE
- - vaizdo stebėjimo kamera (montuojama ant atramos)
- - Pagalbos mygtukas (montuojama ant atramos)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

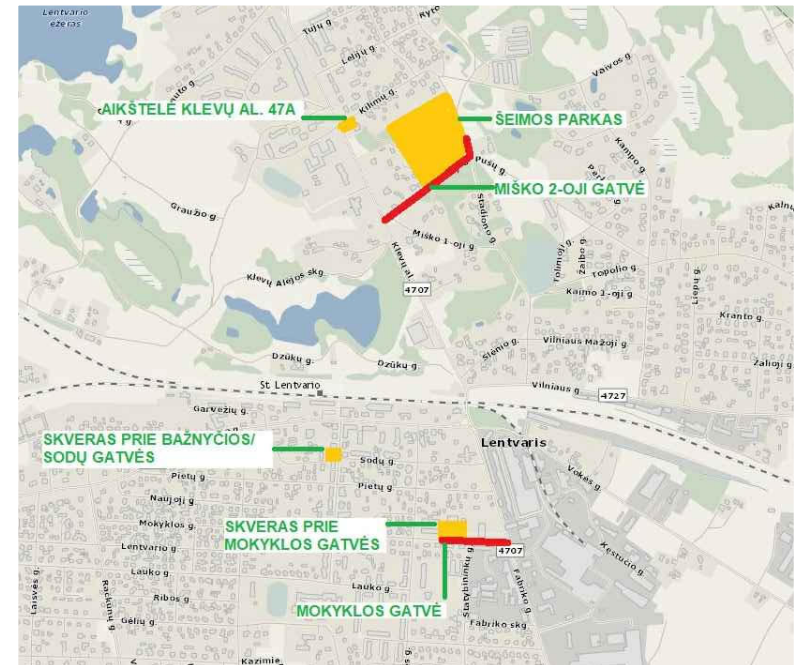
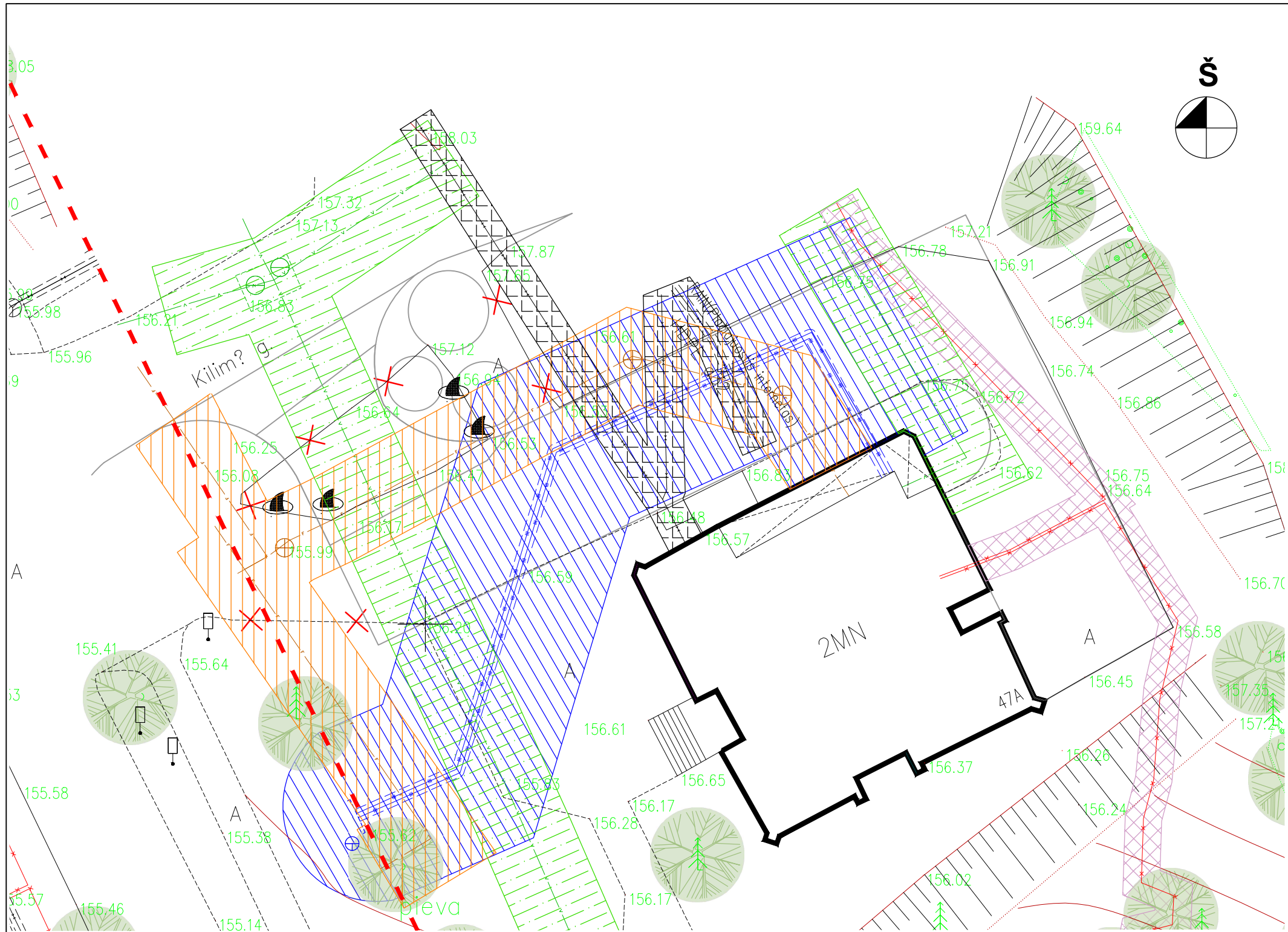
- E1- - proj. 0.4kV el. kabelis
- E2- - proj. rezervinis vamzdis
- - esamų tinklų apsaugos zona
- - proj. įrenginių apsaugos zona
- ± - iki 10 omų įžemiklis
- ⊗ - apšvietimo atrama su šviestuvu
- - cinkuota plieninė juosta 4x40
- - projektuojamų elektros tinklų apsaugos zona
- - lietaus nuotekų tinklas
- - lietaus nuotekų tinklo apsaugos zona

PASTABOS

1. Visas kabelis projektuojamas **plast. vamzdyje D50mm (jeigu nenurodyta kitaip)**.
2. Susikirtimuose su inžineriniais tinklais ir inž. tinklų apsaugos zonoje darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Kasimo metu **išsikviesti** inž. tinklų savininko atstovą.
3. Visos dangos turi būti atstatytos į neblogesnę būklę. Dangų atstatymui turi būti vykdoma techninė priežiūra ir miesto sav. adm. Miesto tvarkymo skyriui pateiktas grunto tankinimo protokolas.
4. Po važiuojamąja dalimi vamzdžiai klojami nemažiau 1.5 m gylyje.
5. Šilumos tiekimo tinklų kameros ir drenažo šuliniai bus išsaugoti, neužpilti gruntu ir neužkloti danga.
6. Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekulinio amono daiktų vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Departamentą.
7. Kalant įžemiklius atsikasti 2m gylio duobę rankiniu būdu ir įsitikimus, kad nėra inž. tinklų, tęsti gilinimo darbus.
8. Visus žemės kasimo darbus esančius iki 5m atstumu nuo medžio kamieno derinti su regioniniu aplinkos apsaugos departamentu.
9. Projektas susideda iš dviejų etapų: vienas etapas 1,2,3,4 zonos, kitas etapas 2,5,6,7,8,9 zonos. 2 zonoje yra pateikti abiejų etapų elektros lauko tinklai, Klevų g. gatvės apšvietimas priskiriamas vienam etapui, o Šeimos parko prijungimo tinklai kitam etapui.

0	2020 05	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Projektuotojas: UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius		Projekto pavadinimas: SPORTO AIKŠTĖLIŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, SPORTO AIKŠTĖLIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Atestato Nr. 31155	Pareigos PV	Vardas Pavardė Linas Jančiauskas
Dipl.Nr.007928	PDV	Beata Juchnevič
LT	Statytojas TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Žymuo EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-12
		LAIDA 0
		M LAPAS LAPŲ 1 1

ŠIAME BRĖŽINJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUŽIAMA !!!



SITUACIJOS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

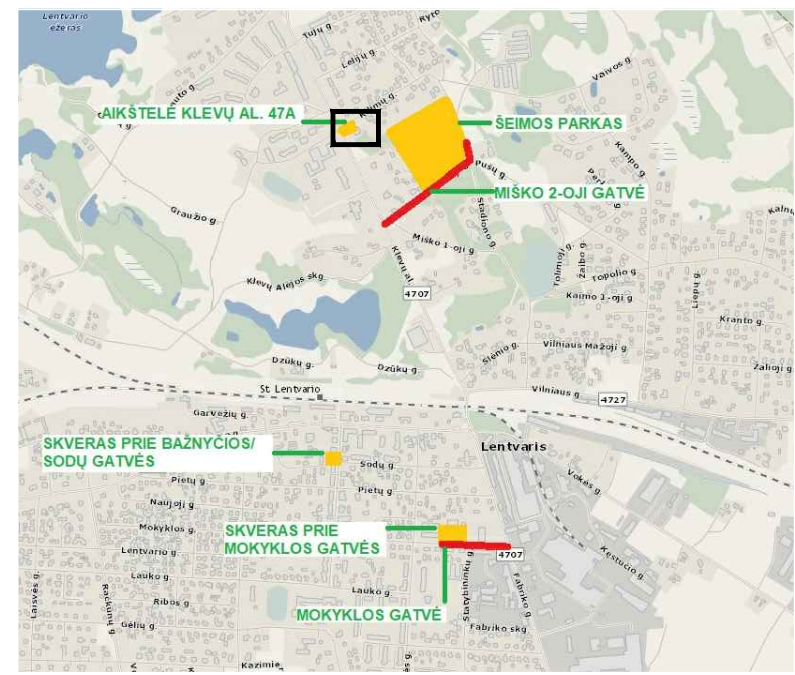
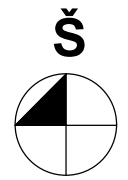
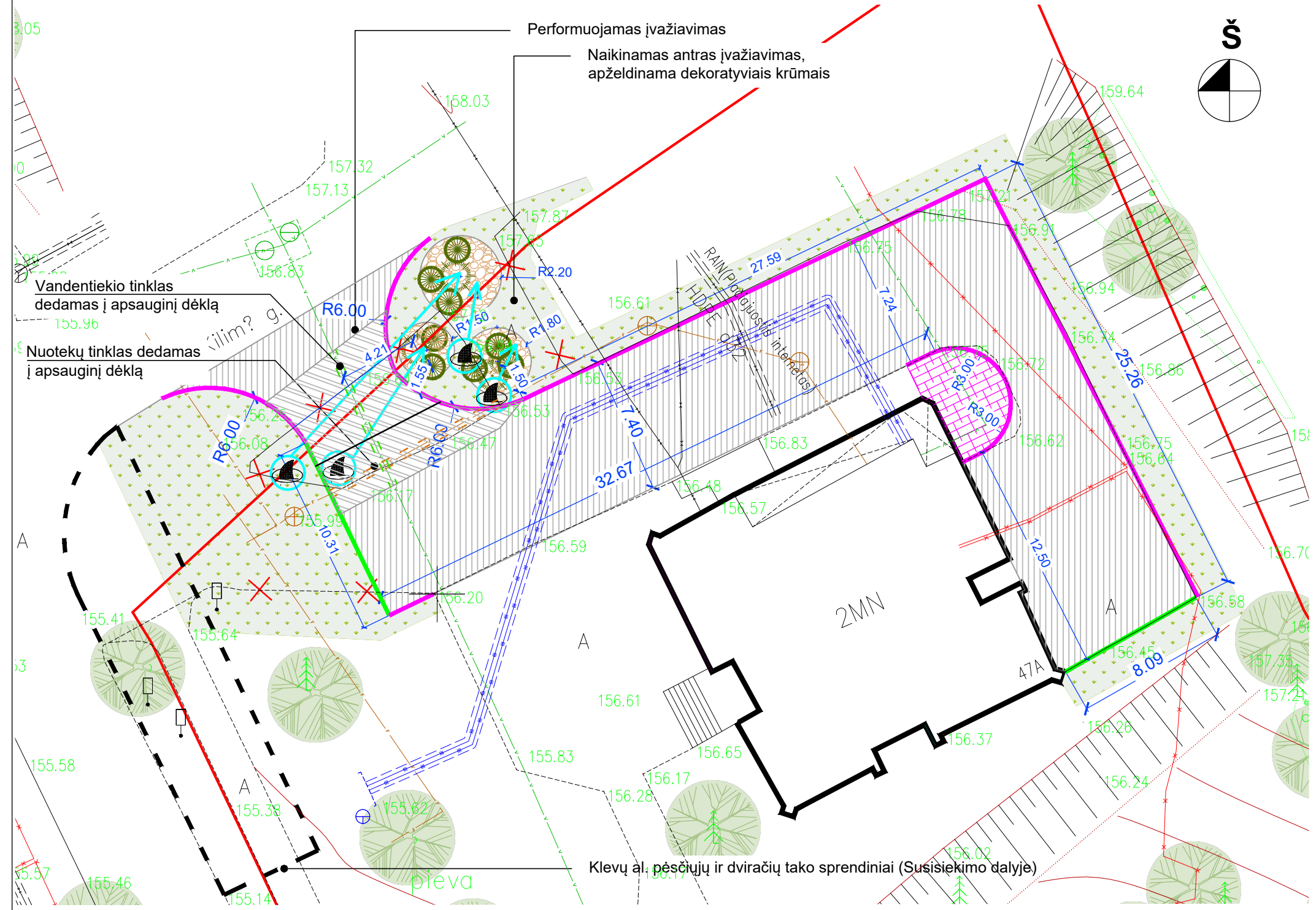
	ESAMO DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONA
	ESAMŲ VANDENTIEKIO TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	ESAMŲ NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	ESAMŲ RYŠIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	ESAMŲ ŠILUMOS TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	RAJONINIO KELIO APSAUGOS ZONA
	ESAMAS MEDIS

0	2020 05	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
	Projektuotojas: UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius		Projekto pavadinimas GATVĖS, PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio pavadinimas
31155	PV	Linas Jančiauskas		GATVĖS (8.2.), KITI TRANSPORTO STATINIAI (8.6.), SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (11.), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)
Dipl.Nr.007928	PDV	Beata Juchnevič		Brėžinio pavadinimas
				KLEVŲ AL. 47A AIKŠTELĖS SITUACIJOS PLANAS
				LAIDA
				0
LT	Statytojas	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	 Žymuo EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-13	M
				LAPAS
				1
				LAPŲ
				1

ŠIAME BRĖŽINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!

KLEVŲ AL. 47A AIKŠTELĖS DANGŲ PLANAS

Performuojamas įvažiavimas
Naikinamas antras įvažiavimas,
apželdinama dekoratyviais krūmais



SITUACIJOS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

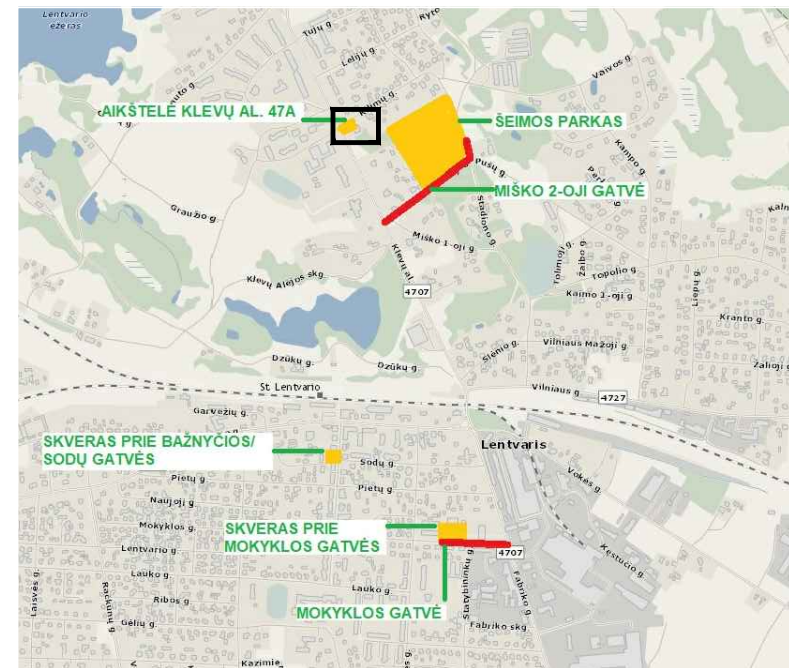
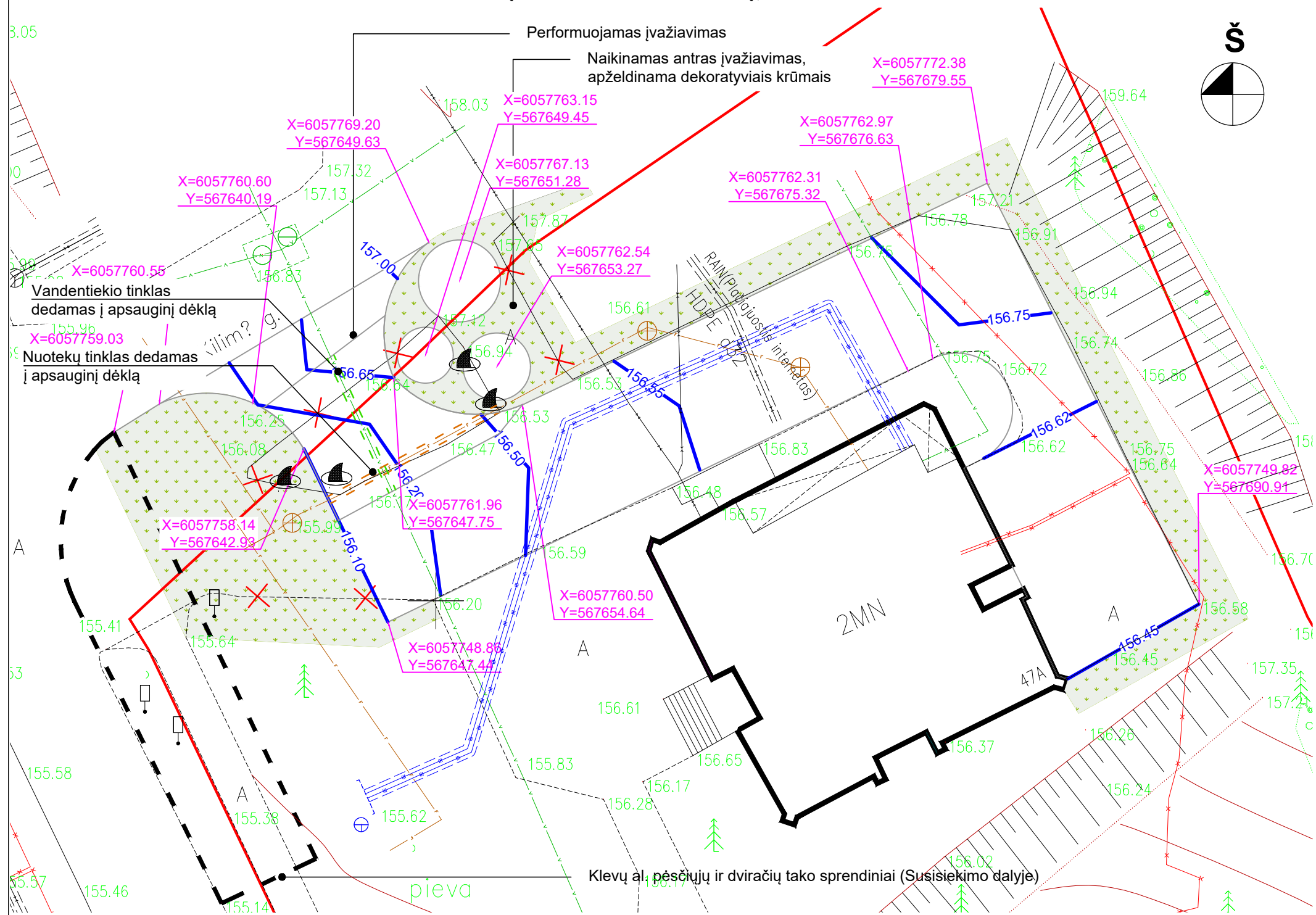
	KEIČIAMAS ESAMAS VIRŠUTINIS ASFALTO SLUOKSNIS
	ĮRENGIAMA NAUJA ASFALTO DANGA SU PASLUOKSNAIS
	ATSTATOMA BET. PLYTELIŲ DANGA
	ATSODINAMA VEJA
	ĮREGIAMAS GATVĖS BORTAS
	ĮREGIAMAS PAGULDYTAS BORTAS
	AKMUO PERKELIAMAS Į NURODYTĄ VIETĄ
	ESAMI AUGALAI PERSODINAMI Į NURODYTAS VIETAS
	DEMONTUOJAMA
	ESAMAS MEDIS
	KITO PROJEKTO RIBA

Klevų al. pėsčiųjų ir dviračių tako sprendiniai (Susisiekimo dalyje)

0	2020 05	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
	Projektuotojas: UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius		Projekto pavadinimas GATVĖS, PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio pavadinimas GATVĖS (8.2.), KITI TRANSPORTO STATINIAI (8.6.), SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (11.), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)
31155	PV	Linas Jančiauskas		Brėžinio pavadinimas KLEVŲ AL. 47A AIKŠTELĖS DANGŲ PLANAS
Dipl.Nr.007928	PDV	Beata Juchnevič	LAIDA 0	
LT	Statytojas	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	 Žymuo EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-14	M 1:200
				LAPAS 1
				LAPŲ 1

ŠIAME BRĖŽINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!

KLEVŲ AL. 47A AIKŠTELĖS AUKŠČIŲ, NUŽYMĖJIMO PLANAS



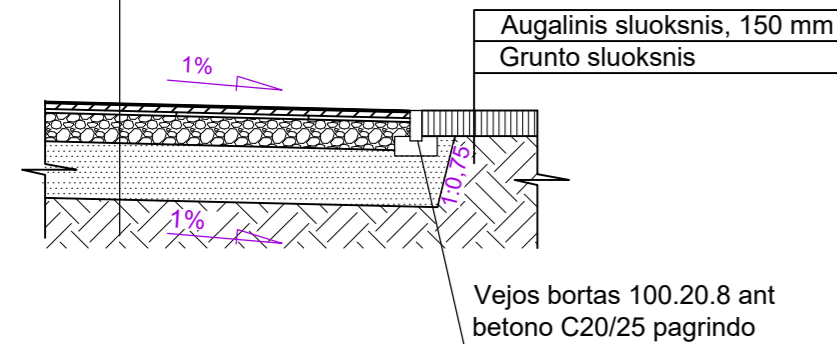
SITUACIJOS SCHEMA

0	2020 05	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
	Projektuotojas: UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius		Projekto pavadinimas GATVĖS, PĖŠČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Atestato Nr. 31155	Pareigos PV	Vardas Pavardė Linas Jančiauskas	Parašas
Dipl.Nr.007928	PDV	Beata Juchnevič	Statinio pavadinimas GATVĖS (8.2.), KITI TRANSPORTO STATINIAI (8.6.), SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (11.), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)
			Brėžinio pavadinimas KLEVŲ AL. 47A AIKŠTELĖS AUKŠČIŲ, NUŽYMĖJIMO PLANAS
LT	Statytojas TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Žymuo EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-15
			M 1:200
			LAPAS 1
			LAPŲ 1

ŠIAME BRĖŽINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!

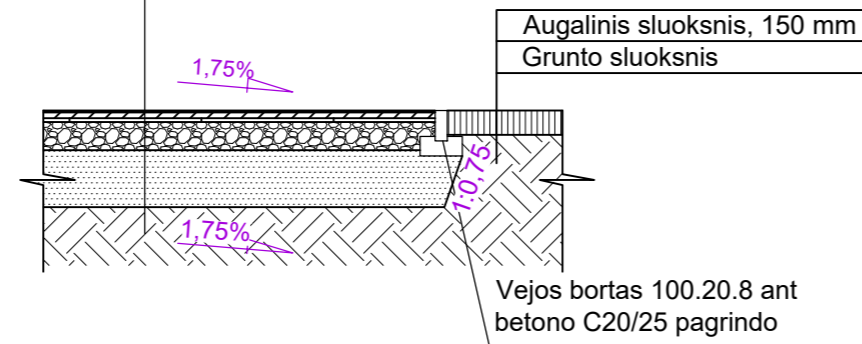
DET 1- DAUGIAFUNKCINĖS AIKŠTELĖS LIEJAMOS GUMINĖS DANGOS PJŪVIS

EPDM spalvotos gumos granulės. Frakcija 1-3,5 mm. Storis - 7 mm
 SBR juodos gumos granulės. Frakcija 1-3,5 mm. Storis - 7 mm
 Asfaltas. Frakcija 1-6 mm. Storis - 30 mm
 Asfaltas. Frakcija 6-11 mm. Storis - 40 mm
 Akmens dulkės (atsijos), frakcija 0-2 mm. Storis - 0-20 mm
 Dolomitinė arba granitinė skalda, frakcija 0-56 mm. Storis - 150 mm
 Sijotas smėlis, frakcija 0-2 mm. Storis - 300 mm
 Sutankinto grunto sluoksnis



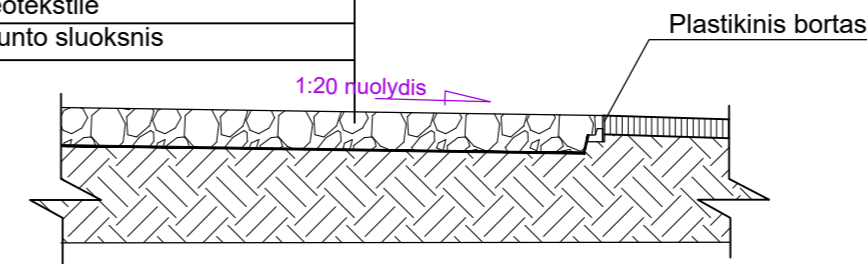
DET 2- VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS LIEJAMOS GUMINĖS DANGOS PJŪVIS

EPDM spalvotos gumos granulės. Frakcija 1-3,5 mm. Storis - 10 mm
 SBR juodos gumos granulės. Frakcija 1-3,5 mm. Storis - 30 mm
 Akmens dulkės (atsijos). Frakcija 0-2 mm. Storis - 0-20 mm
 Dolomitinė arba granitinė skalda. Frakcija 0-56 mm. Storis - 150 mm
 Sijotas smėlis, frakcija 0-2 mm. Storis - 300 mm
 Sutankinto grunto sluoksnis



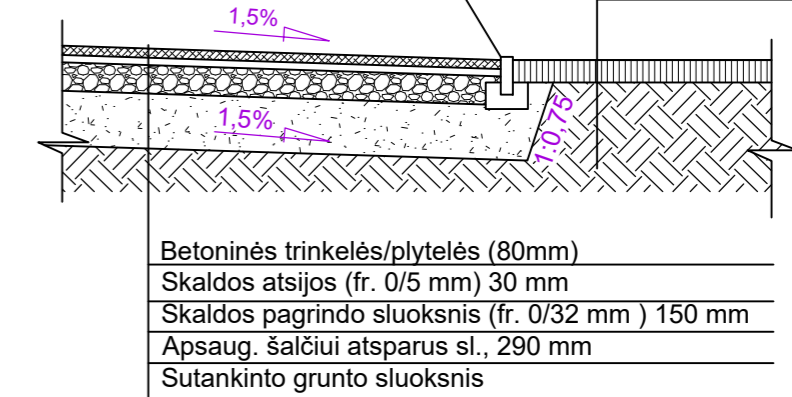
DET 3 - ŽVIRGŽDAS DANGOS ĮRENGIMO PJŪVIS

Žvirgždas (2-8 frakcija), 300 mm
 Geotekstilė
 Grunto sluoksnis



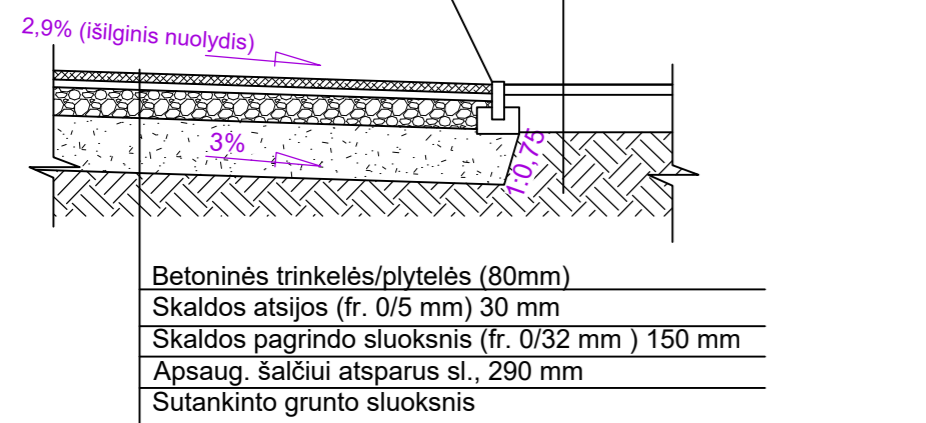
DET 4- VEJOS IR BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGŲ ĮRENGIMO PJŪVIS (MOKYKLOS G.)

Vejos bortas 100.20.8 ant betono C20/25 pagrindo
 Augalinis sluoksnis, 150 mm Grunto sluoksnis



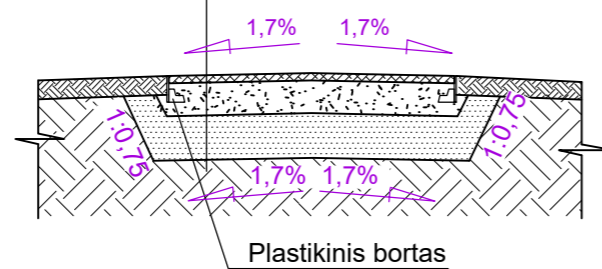
DET 5- VEJOS IR BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGŲ ĮRENGIMO PJŪVIS (SODŲ/BAŽNYČIOS G.)

Vejos bortas 100.20.8 ant betono C20/25 pagrindo
 Esamos bet. plytelės
 Esami dangos pasluoksniai



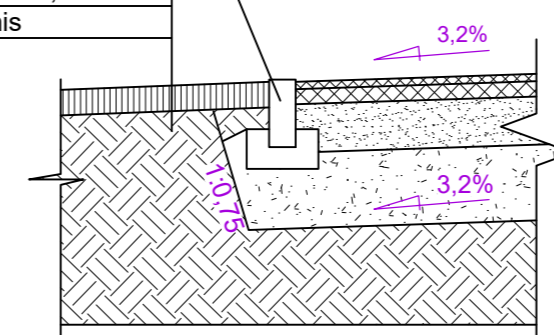
DET 6 - AKMENS DULKIŲ (ATSIJŲ) PĖSČIŲJŲ TAKO DANGOS PJŪVIS

Akmens dulkės, 50 mm
 Skaldos sluoksnis (fr. 0/32 mm), 150 mm, $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$
 Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, 250 mm, sutankinamas iki projekcinio reikalavimo
 Armuojantis geotinklas 30kN/m
 Neaustinė geotekstilė 250 gr/m2
 Sutankintas ir išlygintas grunto sluoksnis

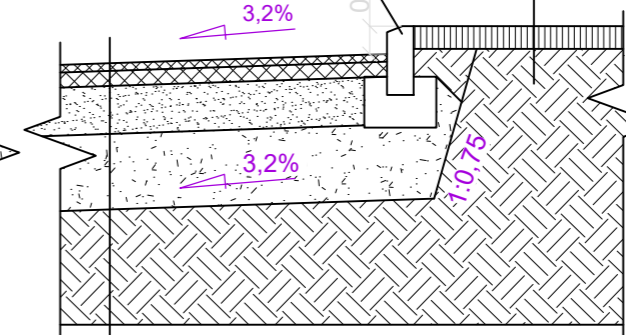


DET 7 - VEJOS IR NAUJO ASFALTO DANGŲ ĮRENGIMO PJŪVIS (KLEVŲ AL.47A)

Paguldintas gatvės bortas ant betono C20/25 pagrindo
 Augalinis sluoksnis, 150 mm
 Grunto sluoksnis

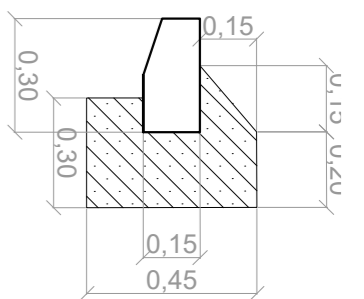


Gatvės bortas ant betono C20/25 pagrindo
 Augalinis sluoksnis, 150 mm
 Grunto sluoksnis

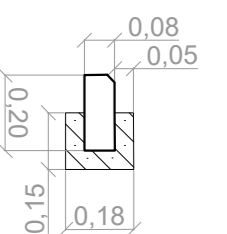


Asfalto viršutinis sluoksnis, h=4 cm
 Asfalto apatinis sluoksnis, h=8 cm
 Skaldos pagrindo sl., h=0.25 cm
 Šalčiui atsparus sl., h=0.40 cm
 Sutankintas gruntas

GATVĖS BORTO PJŪVIS



VEJOS BORTO PJŪVIS



PASTABOS:

- Dangų nuolydžius būtina tikslinti DP arba statybos metu;
- Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5%). Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:30 (3.3%).
- Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm.
- Jei pėsčiųjų judėjimo trasoje tako nuolydis viršija 1:12 (5%) ar nelygumai yra didesni nei 20 mm, turi būti įrengti pandusai.
- Įrengiant dangas būtina vadovautis:
 - Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių bei rišiklių įrengimo taisyklės JT SBR 07;
 - Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;
 - Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašą TRA MIN 07 (Žin., 2007, Nr. 16-619);
 - Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams bei rišiklių, techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 07 (Žin., 2007, Nr.16-621);
 - Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo instrukciją DKSNI-95 (1997, VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas).
 - Lietuvos Respublikos kelių įstatymą (Žin., 1995, Nr. 44-1076; 2002, Nr. 101-4492);
 - Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymą (Žin., 2000, Nr. 92-2883; 2007, Nr. 128-5213);
- Įrengiant betoninių trinkelėlių dangą vadovautis: LST EN 1338:2003, TRA TRINKELĖS 14 ir JT TRINKELĖS 14.
- Įrengiant asfalto dangą vadovautis: TRA ASFALITAS 08, JT ASFALITAS 08, R 35-01.
- Važiuojamosios dalies kraštuose įrengiami gatvės bortai, ties posūkiais - lenkti kelio bortai, šaligatvių kraštuose - vejos borteliai.
- Gatvės bortai: 1000x300x150 (Betono klasė C25/30), vejos borteliai: 1000x300x80 (Betono klasė C20/25). Visi bortai įrengiami ant betoninio pagrindo. Betono klasė C16/20.

0	2020 05	Statybų leidžiančiam dokumentui, konkursui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Projektuojantis: UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius		Projekto pavadinimas: GATVĖS, PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė
31155	PV	Linas Jančiauskas
Dipl.Nr.007928	PDV	Beata Juchnevič
Atstato Nr.		Parašas
Statytojas TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA 		Brėžinio pavadinimas DANGŲ PJŪVIAI LAIDA 0
LT	Žymuo EE-TP-1807-49-SP/SA.BR-16 	M LAPAS LAPŲ 1:250 1 1
ŠIAME BRĖZINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!		