Statytojas	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Statinio projekto pavadinimas	VAIŠVYDAVOS PARKO KAUNO MIESTE (UNIKALUS NR. 4400-5214-8768) PROJEKTO PARENGIMAS
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA
Statinio paskirtis	KITI INŽINERINIAI STATINIAI
Statinio kategorija	REKREACINĖ TERITORIJA
Statinio projekto Nr.	P21-67
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	SKLYPO PLANO DALIS
Bylos žymuo Laida	SP

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Data	Parašas
Projekto vadovas	MINDAUGAS GAIGALAS	13931	2022	
Projekto dalies vadovas	JONAS GRAŽYS	36216	2022	

Vilnius, 2022 m.

Statytojas	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Statinio projekto pavadinimas	VAIŠVYDAVOS PARKO KAUNO MIESTE (UNIKALUS NR. 4400-5214-8768) PROJEKTO PARENGIMAS
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA
Statinio paskirtis	KITI INŽINERINIAI STATINIAI
Statinio kategorija	REKREACINĖ TERITORIJA
Statinio projekto Nr.	P21-67
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	SKLYPO PLANO DALIS
Bylos žymuo Laida	SP

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Data	Parašas
Projekto vadovas	MINDAUGAS GAIGALAS	13931	2022	
Projekto dalies vadovas	JONAS GRAŽYS	36216	2022	

Vilnius, 2022 m.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
P21-67-TP-BD-01	0	Bendroji dalis	
P21-67-TP-SP-02	**0**	**Sklypo plano dalis**	
P21-67-TP-SA.SK-03	0	Statinio architektūrinė ir konstrukcijų dalis	
P21-67-TP-E-04	0	Elektrotechnikos dalis	
P21-67-TP-SO-05	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
P21-67-TP-KS-06	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

PROJEKTO TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
P21-67-TP-SP-PDSŽ	2	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
P21-67-TP-SP-BSR	3	0	Bendrieji statinio rodikliai	
P21-67-TP-SP-AR	27	0	Aiškinamasis raštas	
P21-67-TP-SP-TS	34	0	Techninės specifikacijos	
P21-67-TP-SP-KML	4	0	Kertamų medžių lentelė	
P21-67-TP-SP-SDKŽ	4	0	Suvestinis darbų kiekių žiniaraštis	

PROJEKTO BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
P21-67-TP-SP-SS-01	1	0	Situacijos schema	
P21-67-TP-SP-SP-02	3	0	Sklypo planas M 1:250	
P21-67-TP-SP-AP-03	3	0	Aukščių planas M 1:250	
P21-67-TP-SP-ITSP-04	3	0	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:250	
P21-67-TP-SP-NP-05	4	0	Nužymėjimo planas M 1:250	
P21-67-TP-SP-DP-06	3	0	Dangų planas M 1:250	
P21-67-TP-SP-AP-08	5	0	Architektūriniai pjūviai M 1:100	
P21-67-TP-SP-PB-09	1	0	Panduso brėžiniai M 1:100	
P21-67-TP-SP-SLB-10	2	0	Šlaito terasos nr.5 brėžiniai M 1:100	
P21-67-TP-SP-PLB-11	1	0	Pontoninio liepto brėžiniai M 1:100	
P21-67-TP-SP-TB-12	2	0	Terasos nr.1 brėžiniai	
P21-67-TP-SP-SP-13	4	0	Skersiniai pjūviai M 1:50	
P21-67-TP-SP-LTTB-14	4	0	Lauko tualeto techniniai brėžiniai M 1:25	
P21-67-TP-SP-DB-15	1	0	Dušinės brėžiniai M 1:50	
P21-67-TP-SP-PA-16	1	0	Polių armavimo brėžiniai M 1:10	
P21-67-TP-SP-ABP-17	4	0	Augalų būklės įvertinimo planas	

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

0	2022		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	susisiekimo komunikacijų sprendimai		Statinio projekto pavadinimas Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas			
13931	SPV	M. Gaigalas	Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas			Laida
36216	SPDV	J. Gražys				
23861	INŽ	M. Gaigalas	Bendrieji statinio rodikliai			0
	ARCH	S. Gaigalaitė				
	ARCH	Laura Norkūnaitė				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kauno miesto savivaldybės administracija		Dokumento žymuo P21-67-TP-SP-BSR		Lapas 1	Lapų 3

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Objektas: „Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas“			
I. SKLYPAS			
1.1. Sklypo plotas	ha	28,7534	
1.2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,02	
1.3. Sklypo užstatymo tankis	%	0,02	
II. INŽINERINIAI TINKLAI			
2.1. Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis: 2.1.1. 0,4kV ;	km	1,956	
2.2. Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis: 0,4 kV KL	Km	0,002	po 1m į kiekvieną pusę
2.3. Elektros tinklų ir laidininkų skaičius ir skerspjūvis: 2.3.1. 0,4 kV KL	mm2 mm2 mm2	Al-4x16 A1-4x25 A1-4x50 Cu-5x2,5	
V. KITI INŽINERINIAI STATINIAI			
5.1 Takai			II grupės nesudėtingasis statinys
5.1.1. Plotas	m^2	916,9	
5.1.2. Plotis	m	2,5-3,5	
5.2 Pakeltas takas			II grupės nesudėtingasis statinys
5.2.1 Plotas	m^2	1846,8	
5.2.2 Plotis	m	2,5-2,6	
5.3 Pandusas			II grupės nesudėtingasis statinys
5.3.1 Plotas	m^2	309,6	
5.3.2 Plotis	m	2,6	
5.4 Terasa			II grupės nesudėtingasis statinys
5.4.1 Plotas	m^2	1611,13	
5.4.2 Plotis	m	7,0-16,25	
5.5 Apžvalgos terasos			II grupės nesudėtingasis statinys

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
5.5.1 Plotas	m^2	414,3	
5.5.2 Plotis	m	5,0	
5.6 Kiti transporto statiniai:			Neypatingasis statinys
5.6.1. Automobilių stovėjimo aikštelės plotas	m^2	1089.2	
5.6.2. Stovėjimo vietų skaičius	vnt.	28	
5.6.3 Automobilių aikštelės važiuojamosios dalies plotis	m	4,07	
5.7 Lauko tinklinio aikštelė			II grupės nesudėtingasis statinys
5.7.1 Ilgis	m	36,0	
5.7.2 Plotis	m	18,0	
5.7.3 Plotas	m^2	576,0	
5.8 Vaikų žaidimo aikštelės:			II grupės nesudėtingasis statinys
5.8.1 Vaikų žaidimo aikštelė (VŽA)	m^2	797,4	
5.9 Lauko tualetas			II grupės nesudėtingasis statinys
5.9.1 Plotas	m^2	10,4	
5.10 Inventoriaus saugykla			I grupės nesudėtingasis statinys
5.10.1 Plotas	m^2	30,0	
5.11 Pontoninis lieptas			I grupės nesudėtingasis statinys
5.11.1 Ilgis	m	15,0	
5.11.2 Plotis	m	15,0	
5.11.3 Plotas	m^2	104,0	
5.12 Terasiniai laiptai			Neypatingasis statinys
5.12.1 Ilgis	m	28,6	
5.12.2 Plotis	m	27,0	
5.12.3 Plotas	m^2	732,5	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2022		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	susisiekimo komunikacijų sprendimai		Statinio projekto pavadinimas Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas		
13931	SPV	M. Gaigalas	Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas		Laida
36216	SPDV	J. Gražys	Aiškinamasis raštas		0
23861	INŽ	M. Gaigalas			
	ARCH	S. Gaigalaitė			
	ARCH	Laura Norkūnaitė			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kauno miesto savivaldybės administracija		Dokumento žymuo P21-67-TP-SP-AR	Lapas 1	Lapų 27

Turinys

1. Projekto rengimo pagrindas 3
1.1 Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai 3
2. Projektuojamo statinio duomenys 4
3. Esamos būklės analizė 4
4. Projektiniai sprendiniai 8
4.1 Bendrieji sprendiniai 8
4.2 Lauko tualetas ir dušai 9
4.3 Terasos ir pontoninė maudyklos dalis 10
4.4 Statytojo teisės įgyvendinimas techninio rengimo metu 11
4.5 Dangų konstrukcija 11
4.6 Neregių ir silpnaregių vedimo sistemos 15
5. Augalai 16
6. Mažosios architektūros elementai 18
7. Vaikų žaidimų aikštelės elementai 23
8. Lauko dušų ir tualeto zonos elementai 26
9. Veisiant medžius ir krūmus, jie gali būti sodinami šiais būdais. 27

1. Projekto rengimo pagrindas

Projektas parengtas vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

1.1 Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai

I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
I-1120	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
1116	Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“
XIII-2166	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
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 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“
STR 2.01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas. “Mechaninis atsparumas ir pastovumas”
STR 2.01.01(2):1999	“Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga”
STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
STR 2.01.01(4):2008	„Esminis statinio reikalavimai. Naudojimo sauga”
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
LST 1516:2015	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
LST 1569:2012	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“
R PDTP 12	Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos
R ISEP 10	Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos
MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
	Saugotinų medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas
Nr. D1-193	„Dėl želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“

2. Projektuojamo statinio duomenys

Techninio projekto rengėjas: MB „Susisiekimo komunikacijų sprendimai“.
Techninio projekto pavadinimas: Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas
Techninio projekto Užsakovas: Kauno miesto savivaldybės administracija
Statinio paskirtis, kategorija ir rūšis: II grupės nesudėtingi statiniai, kiti inžineriniai statiniai, plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai - takai, pakeltas takas, pandusas, terasa, vaikų žaidimų aikštelės, apžvalgos terasos, lauko tinklinio aikštelė. I grupės nesudėtingi statiniai, kiti inžineriniai statiniai - inventoriaus saugykla, pontoninis lieptas. II grupės nesudėtingasis statinys.
Neypatingi statiniai, kiti Inžineriniai statiniai: automobilių stovėjimo aikštelė, lauko tualetas ir lauko dušai, terasiniai laiptai. Neypatingasis, inžineriniai tinklai - elektros tinklai. Statinio nauja statyba.
Adresas: Teritorija prie Užvingių g., Kaunas

3. Esamos būklės analizė

Gamtinis karkasas

- Vaišvydavos parkas išsidėstęs prie Vaišvydavos karjero (karjero tvenkinys Lietuvoje, Kauno miesto pietrytiniame pakraštyje, Vaišvydavoje); sudarytas išeksploatavus smėlio išteklius ir prisipildžius vandens;
- Tvenkinio ilgis (iš šiaurės į pietus): 0,61 km;
- Tvenkinio plotis: iki 0,37 km;
- Tvenkinio altitudė: 63 m;
- Pietinėje pusėje esančiame karjere tebevyksta smėlio gavyba; smėlio išgavimo vietose susidarę nedideli vandens telkiniai;
- Tvenkinys nenutekantis, priklauso Nemuno baseinui;
- Krantai aukšti (apytiksliai 10 m), apaugę krūmynais;
- Pagal Kauno miesto bendrąjį planą Vaišvydavos karjero paplūdimys (neoficialus) priklauso Panemunės seniūnijos rekreacinėms teritorijoms, laisvalaikio įrenginių komplekso būklė yra patenkinama, tačiau ją siūloma vystyti;
- Pagal Kauno miesto bendrąjį planą Vaišvydavos parko teritorija prasideda nuo Dubravų g. galo (oficialus parko statusas suteiktas 2001-02-15);
- Pagrindinė funkcija - rekreacinė;
- Apytikslis plotas - 9,53 ha;
- Esamas statusas - E, Siūlomas - E1 (rekreacinės paskirties želdynai);
- Siūlomas prioritetas dviračių takui (einantis per Eigulius–Dainavą–Gričiupį–Aukštuosius Šančius–Žemuosius Šančius – Panemunę–Rokus/Vičiūnus–Vaišvydavą), sujungiančiam miesto šiaurinę dalį su Vaišvydava;
- Pietinę teritorijos dalį supa Dubravos miškas; pagal bendrąjį planą jis priklauso intensyviai naudojamų želdynų zonai; 600 m atstumu nuo karjero šiaurės vakarų kryptimi yra nutolęs Dubravos arboretumas (dendrologinė kolekcija, virš 800 rūšių sumedėję augalai);

Susisiekimo infrastruktūra

- Rytinėje teritorijos pusėje pagrindinis susisiekimas vyksta C2 kategorijos gatvėmis (Sūrės g., Užvingių g., Medynėlių g.) ir pagrindine C1 kategorijos (Garšvės g. ir Didžioji g.);
- Esamas autobusų maršrutas yra šiaurinėje teritorijos dalyje (Didžioji g.);
- Su teritorija artimiausios besiribojančios gatvės: Dobilios g. šiaurinėje sklypo pusėje ir Beržyno g. vakarinėje sklypo pusėje;

- Didžiausias lankytojų srautas ateina iš šiaurinės ir rytinės teritorijos pusės, taip pat esamas pagrindinis pėsčiųjų takas juosia šiaurinę karjero pusė nuo Beržyno iki Medelyno gatvių;
- Bendrojo plano duomenimis maždaug 500 m nutolusi yra dabartinė Rail Baltica trasa ir jos galima alternatyvi trajektorija;

Urbanistinė situacija

- Šiauriniame ir vakariniame krante įsikūrusi Kauno miesto dalis , o rytiniame krante – Kauno rajono Vaišvydavos gyvenvietė;
- Kauno miesto gyvenvietės dalyje (Bendrojo miesto plano duomenimis) planuojama plėsti daugiabučių statybą;
- Rytinėje, šiaurinėje ir vakarinėje pusėse išsidėsčiusiose gyvenvietėse dominuoja gana tankus sodybinis privačių namų užstatymas;
- Ši besiribojanti gyvenamoji zona priklauso mažo užstatymo intensyvumo gyvenamajai zonai;
- 700 m atstumu nuo Vaišvydavos karjero, teritorijos šiaurinėje pusėje yra Vaišvydavos blindažas (lankytinas objektas, bendrajame plane priklauso 1914 metais buvusioms ir suplanuotoms Kauno tvirtovės teritorijoms).

Projektuojamas parkas yra išsidėstęs pietrytinėje Kauno miesto dalyje esančioje Vaišvydavos gyvenvietėje. Teritorija iš rytinės pusės ribojasi su Vaišvydavos karjeru, šiaurinėje bei vakarinėje pusėse – su gyvenamųjų namų kvartalais. Pietinėje teritorijos pusėje yra veikiantis smėlio kasimo karjeras. Artimiausiai sklypo esančios gatvės – Beržyno g. (vakarinėje pusėje), Medynėlių g. bei Užvingių g. (šiaurės vakarinėje pusėje).

Visoje parko teritorijoje yra išmindžioti pėsčiųjų takai, tačiau pėstiesiems ar žmonėms su negalia pritaikytos takų infrastruktūros nėra. Nenumatytas automobilių bei aptarnaujančio transporto privažiavimas prie teritorijos, nėra automobilių stovėjimo vietų. Neišvystytas priėjimas prie maudyklų (per aukšti krantinės šlaitai), nepritaikytas žmonių su negalia poreikiams. Teritorijoje neužtikrintas lankytojų saugumas – nėra atitvarų nuo stačių karjero šlaitų. Neišvystyta apšvietimo infrastruktūra.

Projektuojamoje teritorijoje auga vešlūs krūmynai bei veja, tačiau šių želdynų būklė yra bloga, jie yra neprižiūrėti. Tokia būklė trukdo sklandžiam pėsčiųjų judėjimui, priėjimui prie maudyklų, sudaro vizualiai nepatrauklų vaizdą teritorijoje. Esami želdynai blokuoja priėjimą prie vaizdingų panoramų.

Įvertinus projektuojamos vietos būklę, nustatyta tokia situacija: Vaišvydavos parko gamtinio karkaso privalumai bei esama karjero maudykla yra neišnaudojami pagal galimą potencialą. Šioje teritorijoje trūksta tinkamos pėstiesiems, žmonėms su negalia bei automobiliams pritaikytos susisiekimo infrastruktūros – takų, laiptų bei pandusų priėjimui prie maudyklos. Sutvarkius esamus želdynus, numačius kraštovaizdžio apžvalgos vietas, suprojektavus įvairią infrastruktūrą, būtų sudarytos sąlygos turiningam laisvalaikio praleidimui parke, tinkančio įvairaus amžiaus žmonių grupėms.

1 paveikslas. Projektuojamo parko vieta

2 paveikslas. Esamas įvažiavimas į teritoriją

3 paveikslas. Vaizdinga panorama iš teritorijos

4 paveikslas. Teritorijoje esantys praminti takai

5 paveikslas. Esamas priėjimas prie maudyklos

4. Projektiniai sprendiniai

4.1 Bendrieji sprendiniai

Projektuojamo parko teritorijoje projektuojama automobilių aikštelė, į kurią patekimas lengvaisiais automobiliais planuojamas iš šiaurinės sklypo pusės. Prie šio įvažiavimo iš dešinės pusės numatomos 8 lygiagrečios lengvųjų automobilių stovėjimo vietos, 2 vietos skirtos elektromobilių stovėjimui bei 3 vietos skirtos ŽN (žmonėms su negalia), o iš kairėje įvažiavimo pusėje – stovėjimo vietos aptarnaujančiam transportui (maisto vagonėliams). Automobilių pravažiavimui numatoma betoninių trinkelių, o stovėjimo vietoms – ažūrinių betoninių trinkelių dangos. Be to, dešinėje įvažiavimo pusėje, už stovėjimo vietų, skirtų maisto vagonėliams, numatoma dar 10 įstrižinių (projektuojamų 45° kampu) lengvųjų automobilių stovėjimo vietų. Šios vietos projektuojamos taip, kad būtų maksimaliai efektyviai išnaudota turima erdvė, o eismo organizavimas būtų patogus ir aiškus.

Aikštelės įvažiavimo gale numatoma inventoriaus saugykla. Ji numatoma taip, kad būtų pakankamai arti pagrindinės maudyklos, tačiau netrukdytų aktyviam pėsčiųjų srautui ir praėjimams.

Prie lengvųjų automobilių stovėjimo vietų numatoma vieta lauko dušams bei lauko tualetui, atskiriamos žemaūgių želdynų linijomis. Pietrytinėje automobilių stovėjimo aikštelės pusėje projektuojama ant polių pakelta apžvalgos aikštelė. Jos dangai numatoma termomedienos danga. Nuo šios apžvalgos aikštelės projektuojamas pandusas ir pėsčiųjų takas vedantis iki teritorijos centre esančios maudyklos.

Prie aptarnaujančio transporto stovėjimo vietų numatoma lauko kavinės – iškylavimo zona. Joje projektuojamos tiek stovimos, tiek sėdimos lankytojams skirtos vietos. Jų patogumui projektuojami skėčiai, apsaugantys nuo saulės šviesos ir lietaus. Ši zona išdėstoma ant pakeltos termomedienos terasos.

Pietinėje lauko kavinės zonos pusėje išdėstomos pasyvaus poilsio bei vaikų žaidimų aikštelės zonos. Šias zonas sujungia presuotų atsijų dangos takas. Pasyvaus poilsio zonoje išdėstomi gultai bei skėčiai, apsaugantys nuo saulės šviesos ir lietaus. Taip pat numatomos lauko suolų vietos. Vaikų žaidimų aikštelės zonoje išdėstomi tinkamo amžiaus vaikams tinkantys žaidimų aikštelės elementai, numatomos lauko suolų vietos. Tiek vaikų žaidimų aikštelės, tiek poilsio zonoje projektuojama biraus smėlio danga. Per šias zonas išilgai projektuojamas šalutinis termomedienos lentų takas, skirtas greitesniam susisiekimui tarp zonų.

Nuo centrinės Vaišvydavos parko dalies projektuojamas termomedienos terasomis formuojamas šlaitas bei laiptai, vedantys prie pagrindinės karjero maudyklos. Šioje maudykloje projektuojamas pontoninis lieptas, skirtas patogiam priėjimui prie vandens telkinio bei aktyviam laisvalaikiui. Prie šios zonos numatoma vieta gelbėtojo punktui. Pietinėje pagrindinės maudyklos pusėje projektuojama supilto smėlio maudykla, skirta mažamečiams vaikams. Karjero dugnas šioje zonoje suformuojamas taip, kad būtų užtikrinamos saugios vaikų maudynės.

Maždaug 50 m atstumu nuo vaikų žaidimų aikštelės į pietinę sklypo pusę išdėstoma lauko tinklinio aikštelė. Joje projektuojama liejama guminė danga.

Likusioje projektuojamos teritorijos dalyje pratęsiamas projektuojamas pakeltas pagrindinis pėsčiųjų takas, besitęsiantis iki įvažiavimo į pietinėje pusėje esančio smėlio karjero. Šioje pėsčiųjų tako atkarpoje tolygiai išdėstomos poilsio aikštelės su lauko suolais. Taip pat išdėstomos nuo pagrindinio pėsčiųjų tako besitęsiančios ant polių pakeltos apžvalgos aikštelės. Jų kryptis projektuojama pagal vaizdingiausius atsiveriančius vaizdus.

Projektuojamoje teritorijoje sutvarkomi esami želdynai, pagerinama jų būklė. Aktyvaus laisvalaikio zonose suformuojamos naujos želdynų zonos, suteikiančios natūralų šešėlį ar praturtinančios esamą kraštovaizdį. Suformuojami žalios vejos plotai. Prie apžvalgos aikštelių sutvarkomi želdynai, blokuojantys esamą kraštovaizdį.

Sklype projektuojama nauja apšvietimo infrastruktūra — atsižvelgiant į planuojamus takus bei infrastruktūrą, numatomos naujos apšvietimo atramos.

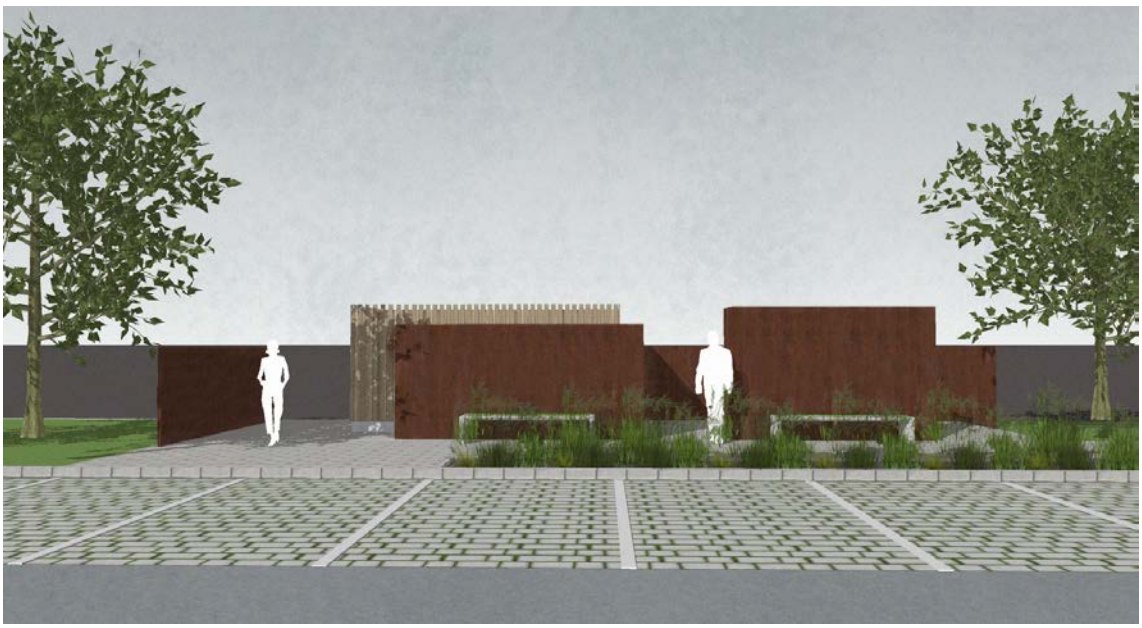
Automobilių stovėjimo vietos: viso 23 vietos (18 bendrųjų stovėjimo vietų + 2 elektromobilių stovėjimo vietos + 3 ŽN (žmonėms su negalia) stovėjimo vietos).

Maisto vagonėlių (aptarnaujančio transporto) stovėjimo vietos: 6 vnt.

4.2 Lauko tualetas ir dušai

Numatoma lauko tualetų ir dušų vieta – šiaurės vakarinėje sklypo pusėje prie lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės. Projektuojamas dviejų kabinų lauko tualetas nuo viešų erdvių atskiriamas corten plieno sienelėmis, kartu su lauko dušo kabinomis sudarančiomis vieningą architektūrinę kompoziciją. Lauko tualeto eksterjero apdaila – termomedienos dailylentės, architektūriškai prisiderinančios prie apsauginių sienelių. Lauko dušai, taip pat corten sienelėmis atskirti nuo viešųjų erdvių, išdėstomi vidinėje sienelių pusėje, o dušo galvutės pakabinamos ant betoninių atramų. Prie lauko tualetų ir dušų lankytojų patogumui numatomos suoliukų vietos.

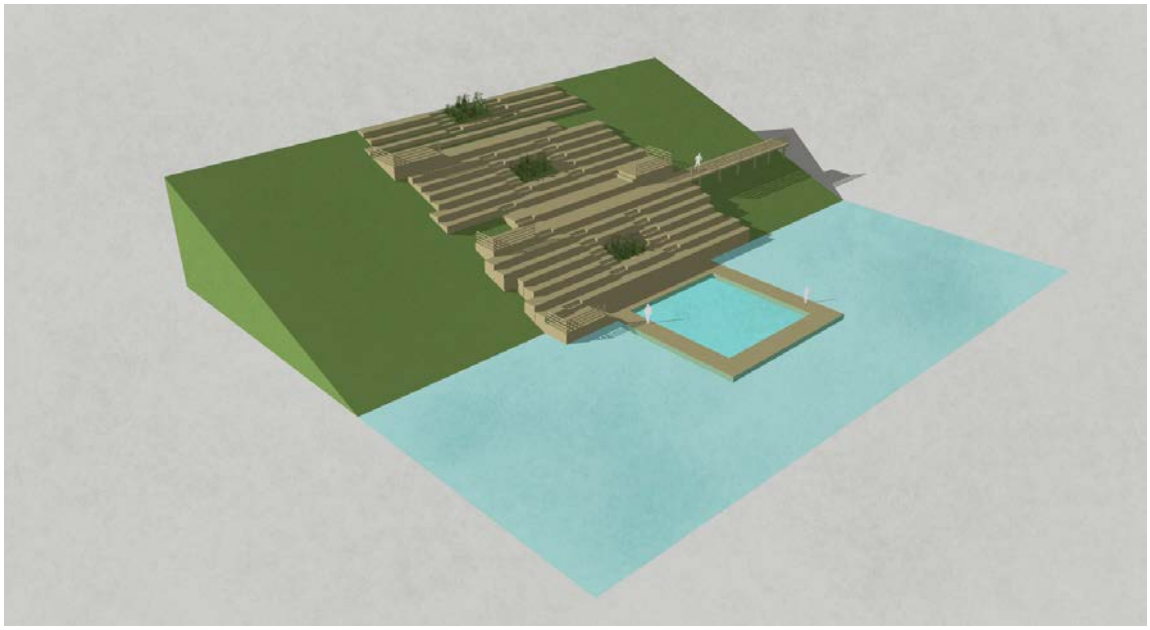
6 paveikslas. Perspektyvinis lauko tualetų ir dušų vaizdas



7 paveikslas. Frontalus lauko tualetų ir dušų vaizdas

4.3 Terasos ir pontoninė maudyklos dalis

Šlaito terasos projektuojamos centrinėje sklypo dalyje prie pagrindinės maudyklos vietos. Prie projektuojamų terasų prisijungia nuo apžvalgos terasos ateinantis pakeltas pėsčiųjų takas. Šlaito terasos projektuojamos taip, kad ant jų būtų galima prisėsti bei saugiai prieiti iki pontoninės maudyklos dalies. Pontoninė dalis pritaikyta tiek aktyviam, tiek pasyviam laisvalaikio praleidimui.



8 paveikslas. Perspektyvinis terasų vaizdas

9 paveikslas. Analogiško projekto fotofiksacija Nr. 1

10 paveikslas. Analogiško projekto fotofiksacija Nr. 2

4.4 Statytojo teisės įgyvendinimas techninio rengimo metu

Vadovaujantis statybos įstatymo 3 straipsnio 2 dalimi, statytojo teisė įgyvendinama, kai statytojas (užsakovas) žemės sklypą, kuriame statomas statinys, valdo ir naudoja kitais Lietuvos Respublikos įstatymų nustatytais pagrindais, turi statybą leidžiantį dokumentą (kai jis privalomas). Šio įstatymo 27 straipsnio 5 dalies 6 punkte nustatyta galimybė, kad, jeigu žemės sklype (teritorijoje), kurio nuosavybės teise ar kita valdymo ir naudojimo teise nevaldo statytojas (užsakovas), numatoma vykdyti statybos darbus – statyba leidžiančiam dokumentui gauti pateikiama sutikimas su šio žemės sklypo (teritorijos) savininku. Vadovaujantis Žemės įstatymo 7 straipsnio 1 dalimi, valstybinės žemės patikėjimo teisės subjektas yra Nacionalinė žemės tarnyba. Nacionalinė žemės tarnybą sutikimą yra davusi (pridedama). Statytojo teisė įgyvendinama vadovaujantis STR1.05.01:2017 „Statyba leidžiantys dokumentai. <<...>>“ 4 priedo 1.3 p., statyti naujus statinius (susisiekimo komunikacijos ir jiems funkcionuoti būtinus statinius) galima neturint žemės sklypo valdymo teisės. Susisiekimo komunikacijos statiniai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, t. y. automobilių sustojimo (stovėjimo vietos, laikytinas statinys, kaip būtinai susisiekimo komunikacijos funkcijai.)

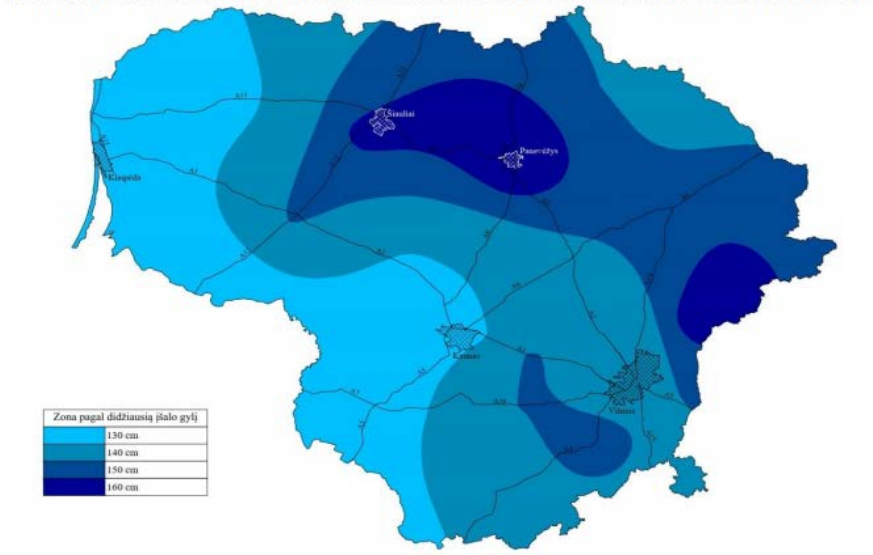
4.5 Dangų konstrukcija

Pėsčiųjų takams, esantiems prie automobilių stovėjimo vietų numatoma betoninių trinkelių danga. Automobilių stovėjimo vietose projektuojama betoninių ažūrinių trinkelių danga. Pagrindiniam pėsčiųjų takui numatoma kombinuojama termomedienos (pakelta tako dalis) ir presuotų atsijų danga. Projektuojamai lauko tinklinio aikštelei numatoma liejama guminė danga. Šlaite išdėstomoms terasoms bei maudyklos pontonui taip pat numatoma termomedienos danga. Vaikų žaidimų aikštelėje bei poilsio zonoje projektuojama biri smėlio danga.

Važiuojamosios dalies ir stovėjimo aikštelės dangos konstrukcijos parinkimas:

Apskaičiuojamas dangos konstrukcijos storis pagal KPT SDK 19 6 lentelėje pateiktomis formulėmis apskaičiuojama šalčiui atsparios dangos konstrukcijos klasė. Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio nustatymui naudojamas didžiausias įšalo gylis Kauno rajone, kuris yra 140 cm.

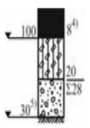
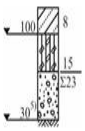
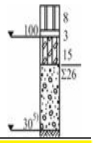
ŽEMĖLAPIS ŠALČIUI ATSPARIOS DANGOS KONSTRUKCIJOS STORIO NUSTATYMUI



Ten, kur projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė, gruntai iki 60 cm gylio nuo žemės paviršiaus priskiriami F1 jautrumo šalčiui klasei, nuo 60 cm ir giliau F3 klasei. Įvertinant tai, kad F1 grunto sluoksnis gali būti skirtingas teritorijos plote, konstrukcija apskaičiuojama kaip ant F3 grunto. Šiai konstrukcijai numatomas kvalifikuotas gruntų pagerinimas, todėl dangos konstrukcija perskaičiuojama pagal F2 jautrumo šalčiui kalsę. Apskaičiuojamas DK 0,1 dangos konstrukcijos storis: 0,45 x h = 0,45*140 = 65,0. Dangos kontrukcijos storis tikslinamas pagal KPT SDK 19 7 lentelę: 65+5+5+5+0=80,0.

Takų konstrukcijos paruošimas:

Pagal KPT SDK 19 šaligatvių konstrukcijos storį nusako 133 punktas. Esant F2 ir F3 klasės gruntams 45 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas ir šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai neatliekami. Takų dangos konstrukcija parenkama iš KPT SDK 19 pateiktos žemiau esančios lentelės (konstrukcija apvesta geltonai).

Eil. Nr.	Dangos konstrukcija su:	Asfalto danga	Betono danga	Trinkelių arba plokščių danga[1)]
		Skaldos pagrindo sluoksnis ant ŠNS		
1.	Danga Pasluoksnis[3)] Skaldos pagrindo sl. $E_{V2} \geq 120(100)$ MPa ŠNS			

Dangos konstrukcijos įrengimas

Važiuojamoji dalis:

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD, h=0,10 m ;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 įrengimas E_{v2} = 150 MPa h=0,25 m;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19). h≥0,45 m;
- Sankasos kvalifikuotas gruntų pagerinimas 3 %, h – 25 cm.

Automobilių stovėjimo aikštelė:

- Betoninių ažūrinių trinkelių 200x100x100 mm danga, h=0,10 m ;
- Išlyginamasis sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5; h = 0,03 m
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 įrengimas E_{v2} = 150 MPa h=0,25 m;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19). h≥0,42 m;
- Sankasos kvalifikuotas gruntų pagerinimas 3 %, h – 25 cm.

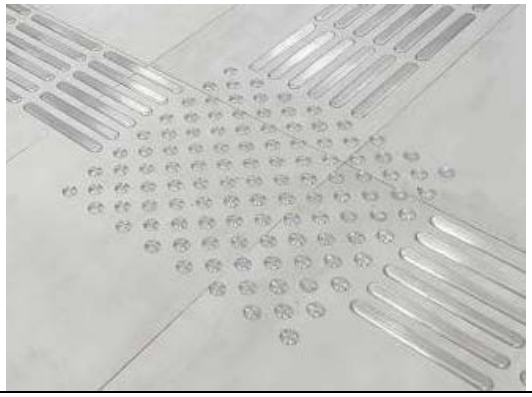
Pėsčiųjų tako dangos konstrukcija (betoninių trinkelių dangos):

- Grindinio trinkelės 600x200x80 ; h = 0,08 m
- Išlyginamasis sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5; h = 0,03 m
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišionio fr. 0/45; h = 0,15 m
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19). h ≥ 0,19 m

Eil Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Paskirtis	Elemento charakteristika
1.	Betoninė trinkelė		Projektuojama pėsčiųjų takų danga	• Matmenys: 600x200x80 (mm);
2.	Liejama guminė danga		Projektuojama lauko tinklinio aikštelės danga	• Atspalvis: RAL 1013;
3.	Ažūrinė betoninė trinkelė		Automobilių stovėjimo vietų danga	• Matmenys: 200x100x10 (mm);

4.	Termomedienos lentų danga		Projektuojama pagrindinio pakelto tako, terasinių laiptų bei pontoninės prieplaukos danga	• Termiškai apdorotos pušies dailylentės, apdirbtos ekologiška alyva; • Patvari ir ilgametė danga, atspari vandens bei aplinkos poveikiui;
5.	Presuotų atsijų danga		Projektuojama pėsčiųjų takų danga	• Spalva: šviesiai rusva, smėlinė;
6.	Smėlio danga		Projektuojama vaikų žaidimų aikštelės danga	• Spalva: šviesiai rusva; • Frakcija: 0-2 mm;

4.6 Neregių ir silpnaregių vedimo sistemos

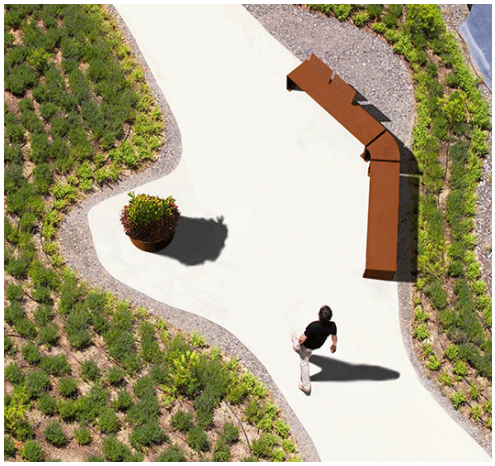
Eil Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Elemento charakteristika
1.	Taktilinis įspėjamasis paviršius (privaloma naudoti tokį arba analogišką gaminį)		• Nerūdijančio plieno konstrukcija; spalva – šviesiai pilka metalo;
2.	Taktilinis vedamasis paviršius (privaloma naudoti tokį arba analogišką gaminį)		• Nerūdijančio plieno konstrukcija; spalva – šviesiai pilka metalo;

5. Augalai

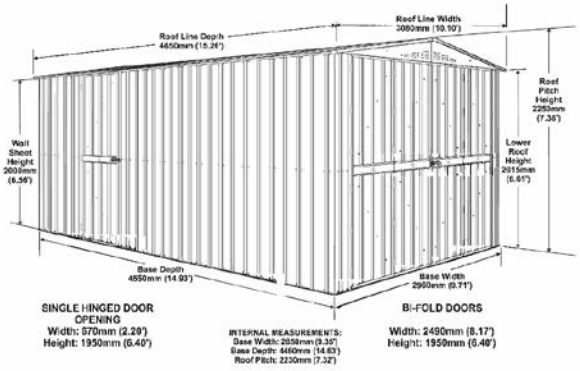
Eil Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Elemento charakteristika
1.	Melsvoji melvenė (Molinia caerulea)		• Aukštis 70-100 cm (su žiedynais); • Žydi nuo liepos iki spalio mėnesio; • Rudenį nusidažo ryškia varine spalva; • Suformuoja statų, tankų, piltuvėlio formos kerą;
2.	Miskantas Kininis (Miscanthus sinesis)		• Aukštis: 120 cm; • Daugiametis krūmas; • Žydi rugpjūčio – spalio mėn; • Geriausiai auga ir žydi saulėtoje vietoje, trąšioje, vandeniui laidžioje dirvoje;
3.	Kamasija (Camassia carulea)		• Aukštis: 30 - 130 cm; • Pamatiniai, linijiški lapai, augantys iki 80 cm ilgio; • Svogūninė gėlė mėlynais, violetiniais žiedais; • Žydi nuo balandžio iki birželio mėnesio;

4.	Pušis bungė (Pinus bungeana)		• Suaugusi pušis gali siekti nuo 15 iki 23 m aukštį; • Pilkšvai marga dekoratyvi žievė, blizgūs, gelsvai žali spygliai; • Užaugusios pušies plotis gali siekti 6-11 m; • Gali žiemoti iki -26 laipsnių temperatūros; • Višžalis medis, gerai auga saulėtose vietose, vidutinio drėgnumo dirvoje;
5.	Bukasis puskiparisis „Filicoides“ (Chamaecyparis obtusa „Filicoides“)		• Geriausiai auga derlingoje, nuo vėjo neapsaugotoje vietoje; • Užauga iki 1,5 m aukščio ir panašaus pločio; • Labiausiai tinka silpnai rūgšti, vidutiniško drėgnumo dirva, saulėta vieta; • Tamsiai žali, žvynelius primenantys spygliai;

6. Mažosios architektūros elementai

Eil Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Elemento charakteristika
1.	Lauko suolai be atramos Nr. 1 (Privaloma naudoti tokį patį arba analogišką gaminį)		• Ilgis:200 cm; • Plotis: 50 cm; • Aukštis: 45 cm; • Svoris: 102 kg; • Plienas padengtas cinkuoto plieno milteliais; • Spalva: tamsiai pilka, corten plieno (lauko tualeto ir dušų zonoje) RAL 7021;
2.	Lauko stalo ir suolų komplektas (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Ilgis: 200 cm; • Plotis: 154,4 cm; • Aukštis: 75 cm; • Suoliuko kojos pagamintos iš karštai cinkuoto plieno, dažyto miltelinių būdu tamsiai pilka spalva RAL 7021; • Sėdimoji dalis iš perdirbto aliuminio (medienos efektas), dažyto poliesteriniais dažais) • Konstrukcija metaliniais varžtais tvirtinama prie termomedienos dangos;

3.	Lauko baro stalas (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Ilgis: 161 cm; • Plotis: 70 cm; • Aukštis: 110 cm; • Pagaminta iš Sioo technologija apdorotos klijuotos, laminuotos eglės medienos; • Visos metalinės dalys pagamintos iš cinkuoto, milteliniu būdu dengto RAL 7021;
4.	Lauko gultai (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Ilgis – 171,5 cm; • Plotis – 76 cm; • Aukštis – 89 cm; • Gulto kojos pagamintos iš karštai cinkuoto plieno, dažyto milteliniu būdu tamsiai pilka spalva RAL 7021; • Sėdimoji dalis iš perdirbto aliuminio (medienos efektas), dažyto poliesteriniais dažais);
5.	Baro kėdės (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Ilgis: 45 cm; • Plotis: 38 cm; • Aukštis: 78 cm; • Milteliniu būdu dažytas nerūdijantis plienas; • Kėdės metaliniais varžtais tvirtinama prie termomedienos dangos; • Spalvos: tamsiai pilka antracito, RAL 7021;

6.	Inventoriaus sandėliukas (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	 	• Matmenys: 4650x3080x2250 mm; • Medžiagiškumas: cinkuoto plieno šonai ir stogas; • Dvigubos durys su vyriais, rakinamos su spyna; • Ventiliacija šonuose – iš sandėliuko pašalinamas kondensatas; • Sandėliavimo vieta yra atspari vandeniui; • Integruota organizacinė sistema; • Spalva – pilka antracito RAL 7021;
7.	Atraminė želdynų sienelė (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Matmenys – 2000x2000x600 mm; • Naudojama formuojant parko žaliąsias zonas; • Milteliniu būdu dažyto aliuminio konstrukcija; • Spalva – pilka antracito;

8.	Automatinis dvigubas lauko tualetas (privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Aukštis: 2,3 m‘ • Plotis: 2,2 m; • Ilgis: 4,2 m; • Apdaila – nedengtas betonas; • Klojami betoniniai pamatai (specifikuojama brėžinyje P21-67-TP-SP-LTTB-11);
9.	Lauko skėtis (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Matmenys – 239x255x239 mm; • Pagamintas iš 1,5 mm storio lakštinio cinkuoto nerūdijančio plieno elementų, išdėstytų aplink plieninį 5 mm storio stulpą, o pagrindas iš 10 mm lakštinio plieno tvirtai prisukamas prie žemės; • Visos plieninės dalys yra cinkuotos elektrocheminiu būdu, chromuotos ir padengtos miltteliniu būdu; • Skėtis prie dangos paviršiaus montuojamas plieniniais varžtais; • Spalva – RAL 7035;
10.	Lauko šiukšliadėžė (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Matmenys: 35 x 38 x 87cm; • Talpa: 50L; • Svoris: 36 kg; • Spalva: tamsiai pilka antracito; • Pagaminta iš 4 mm cinkuoto plieno lakšto, paremto ant 30 mm T formos profilio; • Lauko šiukšliadėžė turi apsauginį dangtį, galimas variantas su pelenine (projektuojamos prie lauko kavinės zonos); • Lankstus nerūdijančio plieno žiedas naudojamas plastikiniam atliekų maišui palaikyti ir laikyti.

11.	Lauko vazonas Nr. 1 (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Matmenys: 1200x600 mm; • Spalva: RAL 7021 (tamsiai pilka); • Milteliniu būdu dažyta aliuminio konstrukcija; • 3 mm storio aliuminio konstrukcija; • Gaminys turi drenažo angas; • Kadangi gaminys su želdiniais yra nepajudinamas, vazonas nėra niekaip tvirtinamas;
12.	Lauko vazonas Nr. 2 (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Matmenys: 1000x800 mm; • Spalva: RAL 7021 (tamsiai pilka); • Milteliniu būdu dažyta aliuminio konstrukcija; • 3 mm storio aliuminio konstrukcija;
13.	Dviračio stovas (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	 	• Matmenys: 1050x150x1070 mm; • Nerūdijančio plieno karkasas, dažytas miltelinių būdu; • Pagaminta iš cinkuoto ir milteliniu būdu dažyto plieno profilio: 60x40x2 mm; • Gaminys montuojamas su įžeminamais betono blokeliais; • Spalva: tamsiai pilka, antracito;

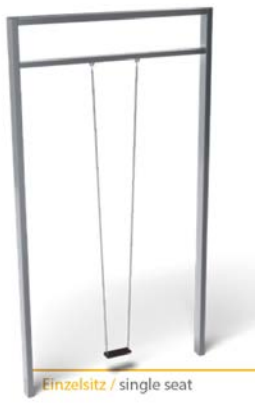
14.	Segmentinė tvora (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Segmentai 2030x2500 mm; • Segmentinės metalinės vielos panelės 3D tipo, akutės dydis 50x200 mm; • Tvoros metalas cinkuotas, dažomas milteliniu būdu pagal ES EN1461; • Spalva – RAL 7021;
15.	Lauko turėklai (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Nerūdijančio plieno turėklai su troso laikikliais; • 124 cm aukščio; • Mediniu porankiu su 10 vnt horizontaliais trosais; • Statramsčiai 40x40 mm, termomedienos porankis 40x40 mm.

7. Vaikų žaidimų aikštelės elementai

Eil Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Elemento charakteristika
1.	Pavėsinė (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Ilgis – 238 cm; • Plotis – 160 cm; • Aukštis – 252 cm; • Pagaminta iš SIOO technologija apdorotos klijuotos, laminuotos eglės medienos ir cinkuoto, milteliniu būdu dažyto plieno RAL 7021; • SIOO medienos apsauga - tai vandens pagrindo silikono ir natūralių produktų technologija, suteikianti medienai ilgalaikę paviršiaus apsaugą iki 10 metų praktiškai be priežiūros. Pagreitina pilkėjimo procesą, kad mediena atrodytų gražiai ir tolygiai; • Be raudonojo sąrašo

			cheminių medžiagų, atitinka "Living Building Challenge" reikalavimus;
2.	Horizontalios sūpynės (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Matmenys: Ilgis - 320 cm; Plotis - 64 cm; Aukštis - 96 cm; • Įrenginio saugos zona - 1080 x 1030 cm; • Maksimalus kritimo aukštis - 99 cm; • Rekomenduojama vaikams nuo 3 iki 14 metų amžiaus.
3.	Karstyklė Nr.1 (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Matmenys: Ilgis 496 cm; Plotis 457 cm; Aukštis 170 cm. • Maksimalus kritimo aukštis 85 cm. • Įrenginio saugos zona - 820 x 749 cm; • Įrenginys skirtas vaikams nuo 3 iki 14 metų. • Iš baltažiedės robinijos pagaminta konstrukcija - labai patvari kietmedžio mediena, kurios skersmuo yra ~ 18 cm, be aštrių briaunų, atspari oro sąlygoms.
4.	Karstyklė Nr.2 (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Matmenys: Ilgis 281 cm; Plotis 232 cm; Aukštis 200 cm. • Maksimalus kritimo aukštis 200 cm. • Įrenginio saugos zona - 665 x 617 cm. • Įrenginys skirtas vaikams nuo 3 iki 14 metų. • Iš baltažiedės robinijos pagaminta konstrukcija - labai patvari kietmedžio mediena, kurios skersmuo yra ~ 18 cm, be aštrių briaunų, atspari oro sąlygoms.

5.	Karstyklė Nr.3 (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Matmenys: Ilgis 281 cm; Plotis 232 cm; Aukštis 200 cm. • Maksimalus kritimo aukštis 200 cm. • Įrenginio saugos zona - 665 x 617 cm. • Įrenginys skirtas vaikams nuo 3 iki 14 metų. • Iš baltažiedės robinijos pagaminta konstrukcija - labai patvari kietmedžio mediena, kurios skersmuo yra ~ 18 cm, be aštrių briaunų, atspari oro sąlygoms.
6.	Karstyklė Nr. 4 (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Matmenys: Ilgis 245 cm; Plotis 70 cm; Aukštis 155 cm; • Maksimalus kritimo aukštis 60 cm. • Įrenginio saugos zona - 545 x 370 cm • Įrenginys skirtas vaikams nuo 3 iki 14 metų. • Iš baltažiedės robinijos pagaminta konstrukcija - labai patvari kietmedžio mediena, kurios skersmuo yra ~ 18 cm, be aštrių briaunų, atspari oro sąlygoms.
7.	Karstyklė Nr. 5 (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Apsaugos zona: 3,3x3,3 m; • Aukštis – 0,4 m; • Robinijos mediena; • Tinkamas vaikams nuo 2 metų; • Spalva – natūrali medienos;

6.	Lauko sūpynės (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Ilgis – 3,2 m; • Plotis – 0,2 m; • Aukštis – 5,83 m; • Tinka vaikams nuo 5 metų; • Cinkuotas ir lakuotas nerūdijantis plienas; • Spalva: šviesiai pilka, juoda; • Montuojama su betono blokelių pamatais;

8. Lauko dušų ir tualeto zonos elementai

Eil Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Elemento charakteristika
1.	Lauko dušai (Privaloma naudoti tokį patį arba analogišką gaminį)		• Ilgis: 555 cm; • Plotis: 234 mm; • Aukštis: 2285 mm; • AISI 316 nerūdijančio plieno konstrukcija; • Spalva: šviesiai pilka metalo; • Metaliniais varžtais montuojamas prie pagrindo, esančio dangos konstrukcijoje; • Prie karkaso tvirtinama įjungimo/išjungimo rankenėlė; • Dušo galvutės skersmuo – 200 mm; • Pajungiamas jau sumaišytos temperatūros vanduo;
2.	Corten plieno sienelės (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)		• Ilgis: 80 cm; • Aukštis: 180 cm; • Spalva: natūrali Corten plieno, oranžinė, rusva; • Konstrukcija tvirtinama prie betonuojamų arba ankeruojamų tvirtinimo stulpelių;

9. Veisiant medžius ir krūmus, jie gali būti sodinami šiais būdais.

- su šaknų sistema, susiformavusia konteineriuose (žymima Cx, kur x – konteinerio talpa litrais) juos išimant iš konteinerių;
- su plikomis šaknimis (žymima BG – be žemės gumulo);
- su žemės gumulu, įrištu į medžiagą, kuri prilaiko žemes prie šaknų (žymima – SG).

Konteineriuose išauginti medžiai ir krūmai ir su žemės gumulu sodinami visu šiltuoju metų laiku (pavasarį, vasarą ir rudenį).

Medžiai ir krūmai plikomis šaknimis sodinami ne vegetacijos metu (iki pumpurų sprogimo pradžios ir nuo lapų kritimo lapuočiams arba nuo visiško pumpurų susiformavimo ir stiebelių sumedėjimo spygliuočiams), išskyrus viršalius, kurie sodinami pavasarį, žemei įšilus, rudenį (geriausiai rugsėjo mėnesį), kad spėtų įsišaknyti.

Sodinant visais atvejais kasamos 25–50% platesnės ir gilesnės sodinimo duobės už šaknų sistemos matmenis, duobės plotį ir gylį parenkant atsižvelgus į medžio ar krūmo rūšiai būdingą šaknų vystymąsi.

Pasodintas medis ar krūmas užpilamas neužterštu dirvožemiu, atitinkančiu agrocheminius reikalavimus sodinamai medžio ar krūmo rūšiai. Dirvožemį galima pagerinti priedais, kurie skatina šaknų vystymąsi ir pagerina augalo prigijimą.

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

Sodinant medžius šaligatvyje ar kitoje nepralaidžioje orui ir vandeniui vietoje ar pertvarkant dangą prie augančių medžių, būtina palikti pralaidžias orui ir vandeniui ne mažesnes kaip 1,5x1,5 m keturkampes ar 1,5 m skersmens apvalias ar ne mažesnes kaip 2 m2 ploto kitos formos aikšteles. Pertvarkant dangą po medžiais, kurių skersmuo daugiau kaip 0,5 m, aikštelės kraštas turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno. Aikšteles galima užberti ne storesniu kaip 3–5 cm storio akmenėlių ar skaldos sluoksniu arba pridengti grotelėmis.

Pasodinti medžiai, siekiant juos apsaugoti nuo vėjo sukeliamos šaknų vibracijos, tvirtinami šiais būdais:

- 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. Kai naudojamas tik vienas kuolas, jis kalamas vyraujančių vėjų pusėje (Lietuvoje – pietvakarių);
- lynais tvirtinami pasodinti (persodinti) dideli medžiai. Vieta, kur lynas liečiasi su kamienu, turi būti apsaugota, kad nesužeistų kamieno.

Pasodinus medį, 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.

Įveisiant gyvatvores, medžiai ar krūmai sodinami taip:

- žemoms (0,6–1 m) gyvatvorėms parenkami žemaūgiai krūmai ir sodinami kas 20-25 cm;
- vidutinio aukščio (1,1–2 m) gyvatvorėms augalai sodinami kas 30–40 cm;

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

0	2022	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	susisiekimo komunikacijų sprendimai			Statinio projekto pavadinimas Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas	
13931	SPV	M. Gaigalas		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas	Laida
36216	SPDV	J. Gražys		Techninė specifikacija	0
23861	INŽ	M. Gaigalas			
	ARCH	S. Gaigalaitė			
	ARCH	Laura Norkūnaitė			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kauno miesto savivaldybės administracija			Dokumento žymuo P21-67-TP-SP-TS	Lapas 1 / Lapų 34

Turinys

1. Bendrieji nurodymai 5
1.1 Bendrieji sprendiniai 5
1.2 Įstatymai ir reikalavimai 5
1.3 Prioriteto tvarka 5
1.4 Gaminiai ir medžiagos 5
1.5 Tikrinamas ir pripažinimas naudoti 5
1.6 Atsakomybės už defektus laikotarpis 5
1.7 Garantija Statinio projektuotojas, rangovas ir statinio statybos techninis prižiūrėtojas 6
1.8 Specialūs reikalavimai 6
2. Paruošiamieji darbai 8
2.1 Griaunami pastatai, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas 8
2.2 Būtini laikini pastatai, inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir sąlygos jiems 8
3. Statybos darbų organizavimas ir metodai 8
3.1 Statybos darbų eiliškumas 8
3.2 Specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai 9
3.3 Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms 9
4. Darbų atlikimas 9
4.1 Įvadas 9
4.2 Vandens nuleidimas 9
4.3 Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas 9
4.4 Senų dangų ir kitų sutvirtinimų išardymas 9
4.5 Darbų priėmimas 10
5. Žemės darbai 10
5.1 Įvadas 10
5.2 Medžiagos 10
5.3 Darbų atlikimas 10
5.3.1 Paruošiamieji darbai 10
5.3.2 Darbų kontrolė ir priėmimas 10
5.3.3 Bandymų rūšys 10
5.3.4 Žemės sankasa 11
5.3.5 Darbų atlikimas žiemą 11
5.3.6 Darbų kontrolė ir priėmimas 11
5.3.7 Bandymai 11
5.3.8 Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas 11
5.3.9 Darbai žiemą 11
5.3.10 Darbų kontrolė ir priėmimas 11
5.3.11 Bandymų rūšys 11
5.3.12 Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas 12
5.3.13 Tolerancija 12
5.3.14 Standartai 12
5.3.15 Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai 13
5.3.16 Planiravimas 13
5.3.17 Bandymai prieš pradedant darbus 13
5.3.18 Bandymai atliekant darbus 13
5.3.19 Baigiamosios nuostatos 14
6. Drenažas 14
6.1 Įvadas 14
6.2 Plastikiniai (PVC) vamzdžiai 14
6.3 Plastikiniai (PP) vamzdžiai 14
6.4 Plastikiniai (PE) vamzdžiai 14
6.5 Geotekstilė 14

7. Nesurištųjų mineralinių medžiagų sluoksniai 15
7.1 Įvadas 15
7.2 Medžiagos 15
7.2.1 Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sluoksniai 15
7.3 Darbų atlikimas 15
7.4 Atskirų sluoksnių klojimo sąlygos 16
7.5 Paskleidimas ir tankinimas 16
7.6 Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas 16
7.7 Tolerancija 16
7.8 Darbų priėmimas 17
7.9 Standartai 17
7.10 Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai 17
8. Šulinių liukai 17
9. Mažosios architektūros techninės specifikacijos 18
10. Liejama guminė danga 26
11. Modifikuota mediena 27
11.1 Techninis gaminio aprašas 27
11.2 Ilgaamžiškumas 27
11.3 Medienos drėgnumas 27
11.4 Pusiausvirasis drėgnumas 27
11.5 Vandens sugertis 27
11.6 Matmenų stabilumas 27
11.7 Klijavimo savybės 27
11.8 Kietumas 27
11.9 Apdaila 27
11.10 Mechaninės savybės 28
11.11 Degumo klasė 28
11.12 Kenksmingų medžiagų emisija 28
12. Betoninės dangos 28
12.1 Įvadas 28
12.2 Medžiagos 28
12.2.1 Betoninių plytelių danga 28
12.2.2 Betoniniai bortai 28
12.2.3 Plastikiniai bortai 29
12.2.4 Betono posluoksnis 29
12.2.5 Deformacinės siūlės 29
12.3 Darbų atlikimas 29
12.3.1 Betono gaminiai 29
12.3.2 Darbų priėmimas 29
12.3.3 Taikytini standartai ir normatyviniai dokumentai 29
13. Neįgaliųjų vedimo sistemos (medžiagos ir įrengimas) 30
13.1 Įvadas 30
14. Apželdinimo darbai 30
15. Betonavimo darbai 30
15.1 Vanduo 31
15.2 Betono maišymas 31
15.3 Betono transportavimas 31
15.4 Betono klojimas ir tankinimas 31
15.5 Betono apsauga ir priežiūra kietėjimo metu 32
15.6 Betonavimo darbų vykdymas žiemos metu 32
15.7 Betonavimo darbų vykdymas kai oro temperatūra virš +25o C 32
15.8 Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra 32
16. Sudedami apsauginiai futliarai ryšių kabeliams 33
16.1 Medžiagos 33

16.2 Darbų atlikimas 33
17. Statybos užbaigimas....34
17.1 Rangovo rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti 34
17.2 Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai 34

1. Bendrieji nurodymai

1.1 Bendrieji sprendiniai

Šios specifikacijos yra neatskiriama projekto ir jo grafinės dalies dalis.

1.2 Įstatymai ir reikalavimai

Statybos darbai gali būti pradėti, tik gavus atitinkamus leidimus iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų. Atsakingi darbai nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti techninės priežiūros vadovo, tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti LR nustatyta tvarka. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti LR normatyvinius reikalavimus. Visa įranga turi būti sertifikuota arba pripažinta naudoti LR nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

1.3 Prioriteto tvarka

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos kyla kokių skirtumų, privaloma vadovautis techninėmis specifikacijomis. Rangovas turi atkreipti užsakovo dėmesį, prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją.

1.4 Gaminiai ir medžiagos

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus. Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami teritorijos sutvarkymui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint tam leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos naujos, firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą. Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu medžiagas turi būti deramai uždengtos ir supakuotos. Gaminiai ir medžiagos turi būti saugomos taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, sutvarkyta teritorija turi būti pilnai tinkama eksploatacijai. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi atitikti LR darbo saugos reikalavimus.

1.5 Tikrinamas ir pripažinimas naudoti

Prieš užbaigiant darbą, juos reikia pateikti patvirtinimui techninės priežiūros vadovui. Jei tai nepadaroma, techninės priežiūros vadovas turi teisę reikalauti, kad medžiagos ar gaminiai būtų nuimami. Priduodamas darbus, rangovas privalo pateikti visų naudotų medžiagų, gaminių sertifikatų, techninių pasų ir kt. informacijos rinkinius, gerbūvio išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurios pareikalaus valstybinės institucijos LR įstatymų nustatyta tvarka.

1.6 Atsakomybės už defektus laikotarpis

Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas, kokiu mastu ir kokie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų, tikrinimui. į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

1.7 Garantija Statinio projektuotojas, rangovas ir statinio statybos techninis prižiūrėtojas

Lietuvos Respublikos įstatymų pagrindu nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų (blogų projektų) padarinius statybos metu ir per rangos (projektavimo) sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką nustatytus defektus. Šis terminas negali būti trumpesnis (skaičiuojant nuo statinio atidavimo naudoti dienos) kaip 5 metai, paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir kt.) – 10 metų.

1.8 Specialūs reikalavimai

Rangovas yra atsakingas už saugos taisyklių bei reikalavimų laikymąsi, užtikrinant bendrąją tvarką statybos

aikštelėje, pagal taikomus vietinių institucijų teisės aktus, taisykles bei instrukcijas. Rangovas turi pasirūpinti, kad statybvietėje būtų užtikrintas:

- naudojamų medžiagų ir gaminių stabilumas ir tvirtumas;
- elektros paskirstymo įrenginių naudojimo ir jų instaliacijos saugumas. Dirbti su elektriniais įrenginiais privalo tik šios srities kvalifikuoti specialistai;
- laisvas judėjimas, saugumas, apšvietimas paženklintais, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, patvirtintuose socialinės apsaugos ir darbo ministrės, evakavimo keliais ir išėjimais;
- tinkamų gaisrinės saugos priemonių, tokių kaip pirminio gaisro gesinimo priemonės (turi būti matomose, laisvai prieinamose vietose ir paženklintos kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose), gaisro detektoriai ir gaisrinės signalizacijos įrenginiai, buvimas;
- visų darbuotojų informavimas dėl neleistino šiukšlių ar statybinio laužo deginimo bei sprogmenų naudojimo statybos aikštelėje;
- darbo patalpų vėdinimas (turi atitikti higieninius reikalavimus) ir vėdinimo sistemos kontrolės įrenginių veikimas;
- darbo vietų, patalpų ir judėjimo kelių natūralus ir dirbtinis apšvietimas;
- judėjimo kelių (pavojingos zonos: transporto ar pėsčiųjų judėjimo keliai, kopėčios, krovimo aikštelės, platformos ir pan.) įrengimas, t. y. apskaičiavimas, tinkamas išdėstymas, darbo vietos plotas, ženklinimas, ir priežiūra bei tikrinimas;
- pirmosios pagalbos suteikimas nukentėjusiam, pirmosios pagalbos patalpos su pagrindine pirmosios pagalbos įranga bei priemonėmis buvimas. Šių patalpų ženklinimas, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodymai kelrodžiais;
- pirmosios pagalbos priemonių laikymo vietų žymėjimas. Pirmosios pagalbos priemonės turi būti lengvai pasiekiamos statybvietės darbuotojams. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai;
- darbuotojų buities, sanitarinių ir higienos patalpų pritaikytų atskiriems moterų ir vyrų poreikiams (pvz.skirtingos persirengimo patalpos, atskiri dušai ir pan. arba skirtingu laiku naudojamos patalpos) įrengimas;
- reikiamo dydžio, su lovomis, spintomis, stalais ir kėdėmis (priklausomai nuo darbuotojų skaičiaus), darbuotojų poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpų įrengimas;
- visų darbų, medžiagų ir įrangos, įskaitant ir Užsakovo medžiagų, įrenginių ir įrangos, apsaugojimas nuo vandalizmo aktų, vagysčių ar tyčinės žalos per visą laiką nuo statybos pradžios iki pabaigos;

- neįgaliųjų darbuotojų poreikius tenkinančių darbo vietų, buities, sanitarinių, higienos, poilsio patalpų įrengimas;
- aiškiai matomas ir suprantamas statybvietę supančios aplinkos ribų žymėjimas;
- darbuotojų aprūpinimas geriamuoju vandeniu ir, pagal galimybę, kitais gaiviaisiais gėrimais darbuotojų apgyvendinimo patalpose, taip pat netoli darbo vietų;
- darbuotojų tinkamų sąlygų pavalgymui (prireikus ir priemonių valgio pasigaminimui) sudarymas;
- Užsakovo turto, įskaitant medžiagas, įrenginius bei įrengimus, patenkančius į statybos zoną, apsaugojimas nuo sugadinimo;
- nebaigtų ir užbaigtų statinių dalių saugojimas nuo apgadinimų tolesnių darbų metu, o taip pat pasirūpinimas atitinkama jų apsauga nuo mechaninio poveikio, purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo;
- aplinkos apsaugos įstatyme, kituose gamtos išteklių naudojimą bei aplinkos apsaugą reglamentuojančiuose įstatymuose ir kituose teisės aktuose bei projektinėje dokumentacijoje nustatytų aplinkos apsaugos reikalavimų vykdant statybos darbus laikymasis;
- racionalus ir kompleksiškas gamtos išteklių naudojimas, atsižvelgiant į aplinkos išsaugojimo bei atkūrimo galimybes ir Lietuvos Respublikos gamtos bei ekonomikos ypatumus;
- susikaupusių atliekų sutvarkymas laikantis Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytų atliekų tvarkymo reikalavimų (atliekų tvarkymo išlaidas turi apmokėti Rangovas);
- gruntinio vandens apsaugojimas nuo užteršimo statyboje naudojamomis statybinėmis (cementas, kalkės) ir cheminėmis medžiagomis bei nešvariu vandeniu;
- tvarkingos (sureguliuoti varikliai), neteršiančios atmosferos technikos (mašinos su vidaus degimo varikliais) naudojimas;
- visų būtinų priemonių panaudojimas siekiant išvengti žalos aplinkai, žmonių sveikatai ir gyvybei, kitų asmenų turtui bei interesams, vartojant gamtos išteklius ir vykdant statybos darbus (Rangovui padarius žalos, jis privalo savo lėšomis atkurti aplinkos būklę, esant galimybei, iki pirminės būklės (pirminė būklė nustatoma pagal turimą informaciją apie geriausią aplinkos būklę), buvusios iki žalos aplinkai atsiradimo, ir atlyginti visus nuostolius);
- aplinkos būklės atkūrimas atgaivinant pažeistą aplinką ar jos elementus arba jų pažeistas funkcijas. Padarius žalą žemei (jos paviršiui ar gelmėms), kaip aplinkos elementams, Rangovas savo sąskaita privalo pašalinti bet kokį neigiamo poveikio žmonių sveikatai pavojų.
- rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo į statybvietę keliai, grindiniai ir takai bus visada švarūs bei be kliūčių. Taip pat Rangovas turi savo sąskaita atitaisyti visą žalą, padarytą tokiems keliams, grindiniams ir takams;
- rangovas turi pažymėti esančius medžius, krūmus ir gyvatvores, kurie turi būti išsaugoti statybvietėje ir turi juos patikimai aptverti, o tokiai apsaugai tapus nereikalinga, ją pašalinti. Šalia augalų griežtai draudžiama laikyti kenksmingas medžiagas;
- rangovas darbus turi atlikti tokiu paros metu, kuris, Užsakovo nuomone, nekelia arba kelia mažiausiai nepatogumų kaimyniniams gyventojams;
- rangovas Darbo atlikimo metu turi saugoti ir tinkamai eksploatuoti visus esamus antžeminius ir požeminius tinklus. Rangovas turi pastatyti saugų aptvėrimą statybos aikštelei, o pabaigus darbus pašalinti;
- rangovas turi vykdyti visą statybos veiklą remdamasis gero darbo praktika, siekiant iki minimumo sumažinti nepatogumus dėl dulkių, dūmų, kvapų ir triukšmo, kylančių dėl tokios veiklos;
- rangovas turi sukurti kokybės garantavimo sistemą, siekiant pademonstruoti atitikimą Sutarties reikalavimams. Atitikimas kokybės užtikrinimo sistemai neturi atleisti Rangovo nuo jo pareigų, įsipareigojimų ar atsakomybės;
- rangovas neturi deginti ar užkasti atliekų statybvietėje. Atliekas alinti privalu pagal vietinius reikalavimus ir taisykles. Kiekviename rangovo atliekamo darbo etape, reikia stengtis suteikti palankiausias sąlygas kitiems subrangovams atlikti darbą;

- rangovas privalo koordinuoti veiklą visu Sutarties laikotarpiu ir bendradarbiauti su Užsakovu, Autoriumi, Projekto vadovu, Techninės priežiūros vadovu, Inžinieriumi bei subrangovais.

2. Paruošiamieji darbai

2.1 Griaunami pastatai, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas

Teritorijoje neplanuojama jokių griovimo darbų.

Perteklinis gruntas išvežamas į Rangovo pasirinktą vietą laikinam saugojimui arba antriniam panaudojimui.

Darbų vykdymo ir baigimo metu Rangovas vykdo susidarančių atliekų apskaitą ir pildo atliekų žurnalą. Rangovas saugo aplinką objekte ir aplink jį nuo užteršimo. Jis taip pat surenka visas atliekas, gamybos ir komunalinius teršalus ir transportuoja juos į valdžios institucijų patvirtintą sąvartyną. Rangovas atsako, kad toksiškos medžiagos ar skysčiai nepatektų į orą, vandenį ir žemės plotą statybos vietoje ar arti jos ir apsaugos Užsakovą nuo bet kokių jam reiškiamų pretenzijų ar įsipareigojimų.

2.2 Būtini laikini pastatai, inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir sąlygos jiems

Laikini pastatai (statyboje dirbančių žmonių aptarnavimui) galimi gavus raštišką sutikimą iš numatomos panaudoti teritorijos savininko ar naudotojo. Prie laikinų patalpų (statyboje dirbančių žmonių aptarnavimui) ir rūkymo vietų įrengiami priešgaisriniai skydai.

3. Statybos darbų organizavimas ir metodai

3.1 Statybos darbų eiliškumas

Rekomenduojamas šis statybos darbų eiliškumas:

- Ardoma esamos dangos konstrukcija;
- Trasos nužymėjimas;
- Statybos sklypo paruošimas;
- Atvežamos pagrindo sluoksnių medžiagos ir sandėliuojamos keliose vietose išilgai trasos;
- Žemės sankasos įrengimas;
- Šalčiui nejautrių dangos sluoksnių įrengimas;
- Nesurištųjų mineralinių medžiagų sluoksnių įrengimas;
- Asfalto dangų įrengimas;
- Trinkelių dangos įrengimas, dedami bortai;
- Atsijų dangos įrengimas;
- Liejama guminė danga;
- Atvežamas smėlis;
- Įrengiami termomedienos takai;
- Įrengiamas pontoninis lieptas;
- Montuojami suolai ir šiukšliadėžės poilsio zonose, bei kiti mažosios architektūros elementai;
- Įrengiamas lauko tualetas;
- Įrengiama inventoriaus saugykla;
- Įrengiamos gėlynų bei žolynų vietos;
- Išvežamos šiukšlės;
- Tvarkomi tako pakraščiai, sėjama žolė, sodinami krūmai.

3.2 Specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai

Specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai nepateikiami.

3.3 Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

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

4. Darbų atlikimas

4.1 Įvadas

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau – KTR 1.01:2008), Įrengimo taisyklių ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ (toliau – ĮT ŽS 17), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai statybos darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui.

Statybos vietos (statybvietės) ruošimo metu Rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

4.2 Vandens nuleidimas

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

4.3 Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys nurodytos projekte.

Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas iškasų ir pylimų šlaitams tvirtinti. Jie turi būti susmulkinti šiam tikslui skirtose vietose arba sandėliuojami kartu su kitomis atliekomis.

4.4 Senų dangų ir kitų sutvirtinimų išardymas

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu pagal projekto nurodymus. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar, gavus Techninės priežiūros inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

4.5 Darbų priėmimas

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys. Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios instancijos pasirašytus dokumentus.

Statybos techniniai dokumentai

ST 188710638.06:2004	Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas
KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai

5. Žemės darbai

5.1 Įvadas

TS skyrius parengtas pagal galiojančių ĮT ŽS 17, galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio žemės sankasos įrengimui naudojamoms medžiagoms, sankasos įrengimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

5.2 Medžiagos

Žemės sankasos įrengimui naudojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti ĮT ŽS 17 V skyriaus II skirsnio reikalavimus.

Inžinerinė geologinė pagrindinių grunto tipų klasifikacija, savybės ir įvertinimas yra pateikti LST 1331:2015.

5.3 Darbų atlikimas

5.3.1 Paruošiamieji darbai

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus reikia vadovautis ST 188710638.06:2004 V skyriaus III skirsnio reikalavimais.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, žemės sankasa turi būti apsaugota nuo potvynio ir liūčių vandens. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Vykdant žemės darbus, draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius, o statybos produktų atliekomis – kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas.

5.3.2 Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti ĮT ŽS 17 XVIII skyriaus reikalavimus.

5.3.3 Bandymų rūšys

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti ĮT ŽS 17 XVIII skyriaus II, III, IV, V ir VI skirsniuose

5.3.4 Žemės sankasa

Sankasos supylimas (paskleidimas, tankinimas) turi atitikti ĮT ŽS 17 V skyriaus trečiasis skirsnio reikalavimus.

5.3.5 Darbų atlikimas žiemą

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti ĮT ŽS 17 V skyriaus septintasis skirsnyje.

5.3.6 Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti ĮT ŽS 17 V skyriaus reikalavimus. Penktasis skirsnis

5.3.7 Bandymai

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti ĮT ŽS 17 V skyriaus reikalavimus. Antrasis skirsnis.

5.3.8 Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas laikantis ĮT ŽS 17 VI skyriaus VII skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

Tankinamos žemės sankasos dalis	Gruntų grupės		D_{Pr} (procentais)
	Stambiagrūdžiai gruntai	Įvairiagrūdžiai ir smulkiagrūdžiai gruntai	
1. Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP	– –	100,0
2. Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP	– –	98,0
3. Viršutinė dalis iki 0,5 m gylio pylimuose ir iškasose	– –	ŽD, ŽM, SD, SM	100,0
		$ŽD_0$, $ŽM_0$, SD_0, SM_0 D*), M*), OK**)	97,0
4. Apatinė pylimo dalis nuo 0,5 gylio iki pylimo pado	– –	ŽD, ŽM, SD, SM OH**), OK	97,0
		$ŽD_0$, $ŽM_0$, SD_0, SM_0 D*), M*), OD**), OD**)	95,0
Lentelė pateikta iš ST 188710638.06:2004 V skyriaus IV skirsnio „2 lentelė“			
*) Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331:2002 **) Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams			

5.3.9 Darbai žiemą

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti ST 188710638.06:2004 V skyriaus XII skirsnyje.

5.3.10 Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti ST 188710638.06:2004 VI skyriaus reikalavimus.

5.3.11 Bandymų rūšys

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti ST 188710638.06:2004 VI skyriaus I skirsnyje.

5.3.12 Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas laikantis ST 188710638.06:2004 VI skyriaus VII skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

5.3.13 Tolerancija

Kontroliuojami parametrai, liesintųjų nuokrypių arba parametrų vertės nurodytos lentelėje.

Kontroliuojami dydžiai	Leistinųjų nuokrypių arba dydžių vertės
1. Žemės sankasa	
1.1. Aukščiai	±2 cm
1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	±10 cm
1.3. Skersiniai nuolydžiai	±2 cm (absoliut.)
1.4. Šlaitų nuolydžiai	±10 %
1.5. Pylimo pado plotis	±20 cm
1.6. Bermos plotis	±20 cm
1.7. Augalinio sluoksnio storis	±20 %, bet ne mažesnis kaip 6 cm
1.8. Sutankinimo rodiklis	100%; 97%, kai h≤0,5 m 98%; 97%; 95%, kai h>0,5 m
1.9. Deformacijos modulis	≥45 MPa
2. Vandens nuleidimo grioviai	
2.1. Vandens nuleidimo grioviai	
2.1.1. Aukščiai (užtikrinantys vandens nuleidimą)	±5 cm
2.1.2. Dugno plotis	±5 cm
2.1.3. Išilginis nuolydis	±10 %

Priimant atliktus žemės sankasos įrengimo darbus, reikia laikytis ST 188710638.06:2004 V skyriaus XV skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

5.3.14 Standartai

LST 1331:2015	Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
LST 1360.1:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Granuliometrinės sudėties nustatymas.
LST 1360.3:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Drėgnio nustatymas.
LST 1360.4:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas.
LST 1360.5:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Bandymas štampu.
LST 1360.6:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas.
LST 1360.7:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto dalelių tankio nustatymas.

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

5.3.15 Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
STR 1.07.02:2005	Žemės darbai (Žin., 2005, Nr. 151-5569).
ST 188710638.06:2004	Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas.

5.3.16 Planiravimas

Prieš tankinimą, jeigu būtina, žemės sankasos viršus išlyginamas suteikiant reikiamą profilį. Atliekant gruntų sustiprinimą planiravimas leidžiamas tik išimties atvejais ir tik atskiruose taškuose, nes kitu atveju neužtikrinamas pastovus sluoksnio storis. Planiravimui geriausiai tinka greideriai.

5.3.17 Bandymai prieš pradedant darbus

Darbus atliekantis rangovas privalo organizuoti tinkamumo bandymų atlikimą. Tinkamumo bandymai turi būti atliekami akredituotoje arba atestuotoje laboratorijoje. Rangovas pateikia tinkamumo bandymais nustatytą rišiklio kiekį, tuo prisiimdamas atsakomybę už tiesimo darbų kokybę.

Gruntų sustiprinimo ir kvalifikuoto gruntų pagerinimo tinkamumo bandymai paprastai užtrunka apie 5 savaites. Šis laikotarpis gali būti sutrumpintas, jeigu apytikslį stiprio vertinimą galima atlikti po 7 parų. Gruntų pagerinimo tinkamumo bandymai gali būti atlikti per 2 savaites.

Bandymo laikotarpis gali būti pailgintas, kai yra reikalingi papildomi bandymai. Tokie bandymai gali būti:

– atsparumo šalčiui bandymas (šaldymo ir šildymo ciklų tyrimai/šalčio iškylų bandymas),

– poveikio vandentvarkos ūkiui nustatymas.

Tinkamumo bandymai suteikia informaciją apie vandens, rišiklio rūšį ir kiekį, papildomų medžiagų kiekį, numatytų naudoti gruntų bei gruntų ir rišiklių mišinių tinkamumą ir naudingumą naudoti.

5.3.18 Bandymai atliekant darbus

Kokybei užtikrinti būtina atlikti bandymus, atsižvelgiant į bandymo metodus, nurodytus įrengimo taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17“, bandymų nurodymuose BN GSR 12 ir BN GPR 12.

Gruntų sustiprinimo ir gruntų pagerinimo bandymų rūšys, apimtis ir dažnumas yra nurodyti įrengimo taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17“.

Kvalifikuoto gruntų pagerinimo bandymams galioja tokie patys reikalavimai kaip gruntams sustiprinti. Sutankinimo laipsnio ir deformacijos modulio mažiausias bandymų kiekis yra nurodytas įrengimo taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17“.

Vidinės kontrolės ir kontroliniai bandymai, atsižvelgiant į hidraulinių rišiklių labai greitą veikimo laiką po gruntų apdorojimo, turėtų būti atliekami kartu užsakovo ir rangovo, kad pagal aplinkybes būtų galima kartu atlikti darbų technologijos koregavimą. Rišiklio kiekio, sutankinimo laipsnio ir laikomosios gebos bandymai vėliau nėra įmanomi. Sluoksnio storio, lygumo ir profilio padėties koregavimas po vėliau atliktų bandymų ribota apimtimi vis dar įmanomas.

Vidinės kontrolės bandymų, atliktų kartu su užsakovu, rezultatai gali būti pripažįstami kaip kontrolinių bandymų rezultatai.

Visų bandymų, atliktų ne kartu, rezultatai, turi būti iš karto perduodami susipažinti sutarties partneriams.

Užbaigto sluoksnio gręžtinio kerno ar išlaužto luito gniuždomojo stiprio (vienaašio) nustatymas nėra siejamas su statybos taisyklių ST „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“ reikalavimais. Todėl gruntų sustiprinimo atveju užbaigto sluoksnio gniuždomojo stiprio (vienaašio) nustatymas nėra numatytas. Esant santykinai mažiems stipriams, tik labai retais atvejais kernų gręžimo įrenginiais pavyksta išgręžti nepažeistus kernus. Gniuždomojo stiprio bandymo rezultatus labai paveikia smulkūs įtrūkimai ir kraštų briaunų nutrupėjimai. Gniuždomojo stiprio bandymas išskirtinai naudojamas tik reikalingam rišiklio kiekiui nustatyti tinkamumo bandymų metu.

5.3.19 Baigiamosios nuostatos

Metodiniai nurodymai MN GPSR 12 taikomi kartu su statybos taisyklėmis „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17“.

6. Drenažas

6.1 Įvadas

Skyrius parengtas pagal STR 2.01:2019 „Automobilių kelių ir geležinkelio ir tunelių projektavimas“, KTR 1.01:2008, statybos taisyklių ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“ (toliau – ST 188710638.07:2004), ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“, galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

6.2 Plastikiniai (PVC) vamzdžiai

Šio tipo vamzdžiai naudojami pralaidose, drenažo ir kanalizacijos sistemose. Vamzdžiai turi atitikti standarto LST ISO 4435:2004, projekto bei kitų normų ir standartų, užtikrinančių ne žemesnę kokybę, reikalavimus. Drenažo sistemoms gali būti naudojami plastikiniai (PVC) vamzdžiai.

6.3 Plastikiniai (PP) vamzdžiai

Šio tipo vamzdžiai naudojami pralaidose, drenažo ir kanalizacijos sistemose. Vamzdžiai turi atitikti standarto LST CEN/TS 1852-2:2015, projekto bei kitų normų ir standartų, užtikrinančių ne žemesnę kokybę, reikalavimus.

6.4 Plastikiniai (PE) vamzdžiai

Šio tipo vamzdžiai naudojami pralaidose, drenažo ir kanalizacijos sistemose. Vamzdžiai turi atitikti standarto LST CEN/TS 12666-2:2012, projekto bei kitų normų ir standartų, užtikrinančių ne žemesnę kokybę, reikalavimus.

6.5 Geotekstilė

Kai plastikinės pralaidos arba drenažas užpilamas aštrių dalelių turinčiu gruntu, galinčiu pažeisti antikorozinę dangą, pralaidos arba drenažo sistemos padengiamos geotekstile. Ši medžiaga turi atitikti LST EN 13249:2014 arba lygiaverčių normų reikalavimus

Drenažo prizmės visiškai apdengiamos geotekstilės filtru tam, kad būtų išvengiama smulkių grunto dalelių patekimo į drenažo sistemą. Užlaida turėtų būti mažiausiai 50 cm.

Geotekstilė apsaugo nuo grunto sluoksnių susimaišymo, tačiau tuo pačiu ji lieka laidi vandeniui. Naudojamos arba lygiavertės geotekstilės techninės specifikacijos pateikiamos lentelėje.

Funkcijos / Savybės	Atskyrimas ir filtravimas (minimalios/maksimalios reikšmės)
Plotinis tankis	≥ 150 g/m^2
Storis	≥ 2,3 mm
Atsparumas statiniam pradūrimui	≥ 2,0 kN
Stipris tempiant abiem kryptimis	$F_{k,5\%}$ ≥ 11 kN/m
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai	≥ 45 %
Atsparumas dinaminiam parkirtimui	≤ 20 mm

Būdingasis kiaurymės matmuo	0,06 mm ≤ pasirinktas O_{90} ≤ 0,13 mm
Pralaidumas vandeniui	≥ 60 l/m2s
Ilgaamžiškumas	Ne trumpesnis nei 100 metų, natūraliuose gruntuose, kurių aplinkinė terpė 4 ≤ pH ≤ 9 bei grunto temperatūra <25˚C.
Polimeras	PP

7. Nesurištųjų mineralinių medžiagų sluoksniai

7.1 Įvadas

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), TRA MIN 07 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA MIN 07), TRA SBR 07 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA SBR 07), ĮT SBR 07 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ (toliau ĮT SBR 07) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelių pagrindų sluoksnių medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, pagrindų sluoksnių įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

7.2 Medžiagos

7.2.1 Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sluoksniai

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis rengiamas po (betoninėmis trinkelėmis). Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui (AŠAS) įrengti naudojami nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniai pagal TRA SBR 07 4 lentelėje pateiktus reikalavimus mišinių granuliometriniai sudėčiai. Mišinių pralaidumas vandeniui, nustatytas pagal LST CEN ISO/TS 17892-11 turi būti ne mažesnis kaip 1,5 $x10^{-5}$ m/s, o deformacijos modulis AŠAS Ev_2≥80 MPa. Įrengtame sluoksnyje mineralinių dulkių (<0,063 mm) dalis neturi viršyti 5% mišinio masės. Sutankinto AŠAS viršutinės dalies (iki 20 cm storio) D_{Pr} turi būti ne mažesnis kaip 103%, o apatinės dalies sutankinimo rodiklis – ne mažesnis kaip 100%.

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS) įrengiamas po pėsčiųjų takais. Mišinių pralaidumas vandeniui, nustatytas pagal LST CEN ISO/TS 17892-11 turi būti ne mažesnis kaip 1,0 $x10^{-5}$ m/s, o deformacijos modulis ŠNS Ev_2≥80 MPa. Įrengtame sluoksnyje mineralinių dulkių (<0,063 mm) dalis neturi viršyti 7% mišinio masės. Šalčiui nejautriam sluoksniui gali būti naudojamos kartotinio panaudojimo medžiagos. Kartotinio panaudojimo medžiagos (RC) turi atitikti konkrečiam sluoksniui keliamus reikalavimus.

Skaldos pagrindo sluoksnis (SPS) naudojamas po betoninėmis trinkelėmis. Skaldos pagrindo sluoksniams (SPS) įrengti naudojamas nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys, kuriam pagal TRA SBR 07 8 lentelę nustatomi reikalavimai granuliometriniai sudėčiai. Įrengto pagrindo sluoksnio deformacijos modulis Ev_2 turi būti ne mažesnis kaip 100 MPa. Kartotinio panaudojimo medžiagos (RC) turi atitikti TRA SBR 07 V skyriaus II skirsnio keliamus reikalavimus taip pat turi tenkinti medžiagai keliamus reikalavimus.

Skaldos pagrindo sluoksnis (SPS) naudojamas po pėsčiųjų takais. Skaldos pagrindo sluoksniams (SPS) įrengti naudojamas nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys. Pagal TRA SBR 07 8 lentelę nustatomi reikalavimai mišinio granuliometriniai sudėčiai. Įrengto pagrindo sluoksnio deformacijos modulis Ev_2 turi būti ne mažesnis kaip 100 MPa. Kartotinio panaudojimo medžiagos (RC) turi atitikti TRA SBR 07 V skyriaus II skirsnio keliamus reikalavimus taip pat turi tenkinti medžiagai keliamus reikalavimus.

7.3 Darbų atlikimas

Nesurištųjų mineralinių medžiagų ir gruntų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami laikantis ĮT SBR 07 reikalavimų. Jei pagrindo sluoksniai klojami po žiemos ant žemės sankasos, kuri buvo neuždengta, tai ji turi būti vėl sutankinta, ją priima Techninės priežiūros inžinierius ir pakartotinai paimami pavyzdžiai sutankinimo rodikliui nustatyti. Ant sušalusios sankasos neturi būti klojami jokie sluoksniai.

Pagrindo sluoksnį turi priimti Techninės priežiūros inžinierius. Sluoksnis klojamas tik ant nepažeisto, lygaus ir švaraus paviršiaus, pašalinant bet kokį purvą, molį, užšalusį gruntą ar kitus nereikalingus likučius nuo

prieš tai vykusių statybos ar remonto darbų. Pažeisti ar nelygūs paviršiai turi būti remontuojami, sutankinant išlyginamąją sluoksnį iš tos pačios medžiagos.

Atitinkamas standartas bei techninis dokumentas nurodo kiekvieno sluoksnio paviršiaus apdorojimo ir apsaugos metodus bei apimtis. Techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti bet kokį leidžiamą eismą pabaigtu pagrindo sluoksniu. Jei statybinio transporto eismas pagrindo sluoksniais per daug užsitęsia arba jei tokie sluoksniai žiemos periodo metu paliekami neuždengti, tai prieš darbų atnaujinimą sluoksnius būtina iš naujo patikrinti ir išbandyti. Bet kokius defektus ir nelygumus remontuoja Rangovas.

7.4 Atskirų sluoksnių klojimo sąlygos

Aukščiau esantis pagrindo sluoksnis klojamas tik pilnai įrengus žemiau esantį sluoksnį, kuris turi būti švarus, lygus ir nepažeistas. Pagrindo defektai turi būti pataisyti ir sutankinti. Pagrindo sluoksnių klojimas draudžiamas stipraus ir ilgo lietaus metu ir esant minusinei temperatūrai.

7.5 Paskleidimas ir tankinimas

Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti tinkamo drėgnio, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas.

Skaldos pagrindo nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti klojamas klotuvu. Esant mažiems plotams ir sudėtingam profiliui, taip pat dideliam kiekiui įrenginių (pvz., komunikacijų apžiūros šulinėlių, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys gali būti klojamas nenaudojant klotuvo). Klojamų sluoksnių storis turi būti toks, kad po sutankinimo atitiktų projektinį storį.

Tankinimas vykdomas naudojant bet kokio tipo volus ar tankinimo įrengimus, atitinkančius projektinius reikalavimus nesurištiems sluoksniams tankinti.

Jei paviršius išgaubtas, sluoksnis tankinamas nuo tako kraštų iki išgaubimo lūžio, kitais atvejais nuo žemesnės vietos link aukštesnio sutankinto krašto. Tankinimas kartojamas tol, kol pasiekiamas reikalaujamas sutankinimo rodiklis.

7.6 Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti ĮT SBR 07 reikalavimus.

7.7 Tolerancija

Nesurištų medžiagų sluoksnių bandymai atliekami vadovaujantis ĮT SBR 07 X skyriaus keliamais reikalavimais.

Vadovaujantis ĮT SBR 07 4 priedu nustatomi apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio leistinieji nuokrypiai. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ± 4 cm. Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių neturi būti didesni kaip ± 0,5 %. Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) turi būti nemažesnis kaip 15 % už projektinį. Ne viena atskiroji sluoksnio vertė neturi būti daugiau kaip 5,0 cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį. Įrengto apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip ± 10 cm. Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaistos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesnės kaip 30 mm. Kai AŠAS sutankinimo rodiklis DPr įvertinamas netiesiogiai, pakeičiant į spaudimą štampu, tai esant numatytai sutankinimo rodiklio DPr => 103% vertei SV ir I-V klasių dangų konstrukcijoms deformacijos modulių santykio EV2/EV1 vertė neturi būti didesnė kaip 2,2. Esant reikalaujamai sutankinimo rodiklio DPr < 103 % vertei, santykio EV2/EV1 vertė neturi būti didesnė kaip 2,5. Didesnė kaip 2,2 arba 2,5 santykinio EV2/EV1 vertė yra leistina jeigu EV1 vertė sudaro ne mažiau kaip 0,6 reikalaujamos EV2 vertės. Vidinės kontrolės ir kontroliniais bandymais nustatant deformacijos modulių Ev2 vertes bei sausųjų tankių verčių nuokrypiai vadovaujantis ĮT SBR 07 52 punkto keliamais reikalavimais.

Vadovaujantis ĮT SBR 07 4 priedu nustatomi apsauginio šalčiui nejautraus sluoksnio leistinieji nuokrypiai. Apsauginio šalčiui nejautraus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ± 4 cm. Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių neturi būti didesni kaip ± 0,5 %. Įrengto ir

sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) turi būti nemažesnis kaip 15 % už projektinį. Ne viena atskiroji sluoksnio vertė neturi būti daugiau kaip 5,0 cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį. Įrengto apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip ± 10 cm. Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaistos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesnės kaip 30 mm.

Vadovaujantis ĮT SBR 07 4 priedu nustatomi skaldos pagrindo sluoksnio (SPS) leistinieji nuokrypiai. Skaldos pagrindo (SPS) aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ± 4 cm. Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių neturi būti didesni kaip ± 0,5 %. Nė viena atskiroji sluoksnio vertė neturi būti daugiau kaip 3,5 cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį. Įrengtų skaldos pagrindų sluoksnių pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip ± 10 cm. Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaistos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesnės kaip 20 mm. Mineralinių dulkių dalis įrengtame skaldos pagrindo sluoksnyje neturi viršyti 7,0 %, įrengtame sluoksnyje po betonu neturi viršyti 5,0 %.

7.8 Darbų priėmimas

Darbų priimami vadovaujantis ĮT SBR 07 XIII skyriaus nustatyta tvarka.

7.9 Standartai

LST 1361.7:1995	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Tankio, vidutinio tankio, tankio koeficiento ir poringumo nustatymas.
LST 1361.10:1995	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Skaldos atsparumo smūgiams nustatymas.
LST 1361.12:1996	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Organinių priemaišų nustatymas.
LST CEN ISO/TS 17892-11:2005	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2004)

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

7.10 Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
TRA SBR 19	Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas
TRA UŽPILDAI 19	Dėl Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 patvirtinimo
ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.

8. Šulinių liukai

8.1 Tipai

Šulinių liukai:

- L – lengvo tipo, įrengiami pėsčiųjų eismo dalyje ir apskaičiuoti vertikaliai apkrovai, kai transporto priemonių masė iki 12,5 t;
- S – sunkaus tipo, statomi važiuojamoje gatvės (kelio) dalyje ir apskaičiuoti vertikaliai apkrovai, kai transporto priemonių masė iki 80 t.

8.2 Tipai

Vertikaliosios apkrovos važiuojamoje kelio dalyje šulinių liukams neturi viršyti:
- sunkaus tipo liukams – 100 kN;
- lengvo tipo liukams – 29 kN.

Vidutinė liuko masė, atsižvelgiant į ketaus markę, gali būti:
- lengvo tipo liukams – nuo 82 iki 87 kg;
- sunkaus tipo liukams nuo 138 iki 147 kg.

Tipinė viršutinio dangčio masė:
- lengvo tipo liukams - 48±5% kg;
- sunkaus tipo liukams - 76±5% kg.

Ketaus detalės negali turėti liejimo defektų.
Tarpas tarp viršutinio dangčio ir liuko turi būti ne didesnis kaip 3 mm.
Viršutinis dangtis turi laisvai įtilpti į liuko angą ir pilnai atsiremti į korpusą.
Viršutinio dangčio viršus turi būti su reljefiniu piešiniu. Reljefo gylis neturi viršyti 4 mm.
Atidarymui viršutinis dangtis turi turėti dvi įdubas, išdėstytas viena kitos atžvilgiu 60° kampu.
Turi būti numatyta galimybė patikrinti dujų kiekį šulinyje nenuimant dangčio.
Vidinis dangtis turi laisvai „įeiti“ į liuko korpusą, o kaištis – į kilpą ir užtvirtinti vidinį dangtį liuko korpuse.

9. Mažosios architektūros techninės specifikacijos

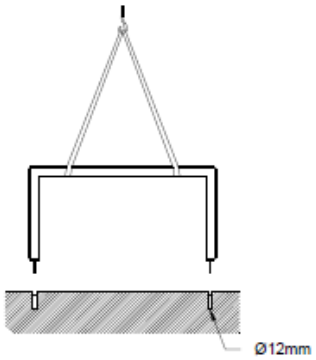
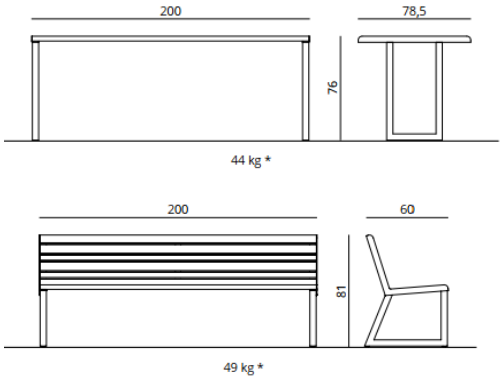
Visi vaikų žaidimų aikštelių elementai atitinka HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ reglamento reikalavimus.

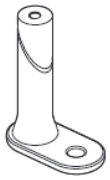
Žaidimų įrenginiai parinkti ir įrengti pagal gamintojo instrukcijas, laikantis jų numatytos paskirties ir amžiaus grupių, kurioms jie skirti.

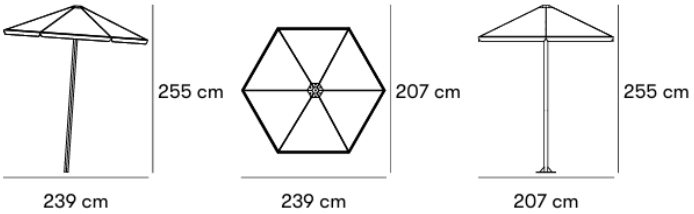
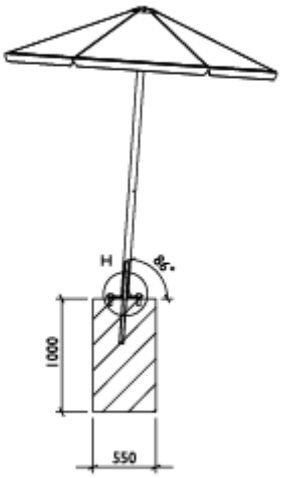
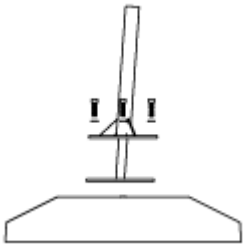
Užtikrinamas tinkamas smūgį sugeriančių dangų įrengimas aplink įrenginius, kur numatyta kritimo rizika, atsižvelgiant į laisvo kritimo aukštį (pagal gamintojo specifikacijas ir EN 1177 standartą).

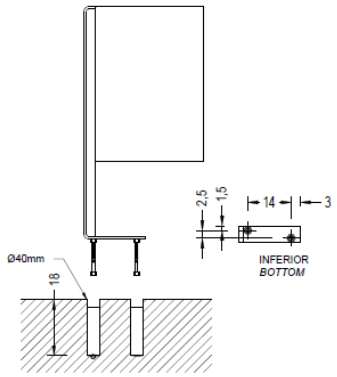
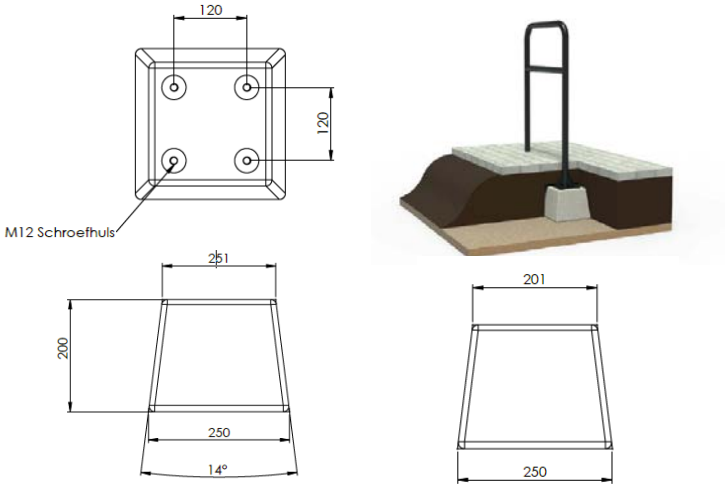
Statybos užbaigimo metu planuojama atlikti įrengtų vaikų žaidimų aikštelių patikrą, siekiant užtikrinti, kad visos aikštelės atitiktų HN 131:2015 reikalavimus ir gamintojo rekomendacijas. Patikros metu bus patikrintas įrenginių saugumas, konstrukcijų stabilumas, dangos atitiktis ir kiti techniniai reikalavimai.

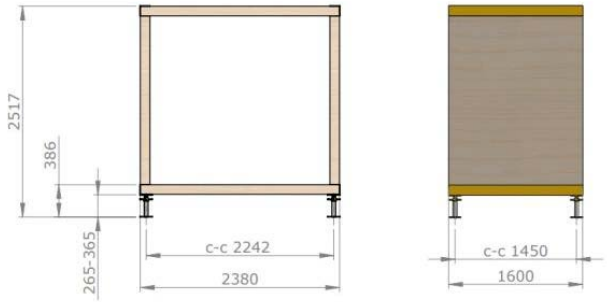
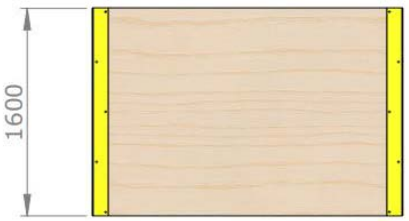
Eil Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento charakteristika
1.	Lauko suolai be atramos Nr. 1 (Privaloma naudoti tokį patį arba analogišką gaminį)	• Ilgis:200 cm; • Plotis: 50 cm; • Aukštis: 45 cm; • Svoris: 102 kg; • Plienas padengtas cinkuoto plieno milteliais; • Spalva: tamsiai pilka, corten plieno (lauko tualeto ir dušų zonoje) RAL 7021; • Produktas metaliniais varžtais tvirtinamas prie dangos. • Įbetonuojant padaromos keturios 12 mm pločio ertmės, naudojamas C20/25 betonas.

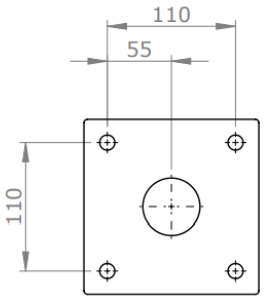
		
2.	Lauko stalo ir suolų komplektas (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Ilgis: 200 cm; • Plotis: 154,4 cm; • Aukštis: 75 cm; • Suoliuko kojos pagamintos iš karštai cinkuoto plieno, dažyto milteliniu būdu tamsiai pilka spalva RAL 7021; • Sėdimoji dalis iš perdirbto aliuminio (medienos efektas), dažyto poliesteriniais dažais) • Konstrukcija metaliniais varžtais tvirtinama prie termomedienos dangos; • Cinkavimo standartas; UNI EN ISO 1461; • Atsparumas korozijai: UNI EN ISO 9227:2012; • Atitinka tvirtumo ir ilgaamžiškumo standartą EN 12727:2000; 
3.	Lauko baro stalas (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Ilgis: 161 cm; • Plotis: 70 cm; • Aukštis: 110 cm; • Pagaminta iš Sioo technologija apdorotos klijuotos, laminuotos eglės medienos; • SIOO medienos apsauga - tai vandens pagrindo silikono ir natūralių produktų technologija, suteikianti medienai ilgalaikę paviršiaus apsaugą iki 10 metų praktiškai be priežiūros. Pagreitina pilkėjimo procesą, kad mediena atrodytų gražiai ir tolygiai; • Visos metalinės dalys pagamintos iš cinkuoto, milteliniu būdu dengto RAL 7021;;

4.	Lauko gultai (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Ilgis – 171,5 cm; • Plotis – 76 cm; • Aukštis – 89 cm; • Gulto kojos pagamintos iš karštai cinkuoto plieno, dažyto miltteliniu būdu tamsiai pilka spalva RAL 7021; • Sėdimoji dalis iš perdirbto aliuminio (medienos efektas), dažyto poliesteriniais dažais); • Metaliniais varžtais tvirtinami prie liejamo betoninio pamato; • Betoninis pamatas min. C20/25; • Pamatų išmatavimai: 250x250x300 mm;
5.	Baro kėdės (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Ilgis: 45 cm; • Plotis: 38 cm; • Aukštis: 78 cm; • Miltteliniu būdu dažytas nerūdijantis plienas; • Kėdės metaliniais varžtais tvirtinamos prie termomedienos dangos;  • Spalvos: tamsiai pilka antracito, RAL 7021.
6.	Inventoriaus sandėliukas (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Matmenys: 4650x3080x2250 mm; • Medžiagiškumas: cinkuoto plieno šonai ir stogas; • Dvigubos durys su vyriais, rakinamos su spyna; • Ventiliacija šonuose – iš sandėliuko pašalinamas kondensatas; • Sandėliavimo vieta yra atspari vandeniui; • Integruota organizacinė sistema; • Spalva – pilka antracito RAL 7021; • Inventoriaus saugykla statoma ant betoninių trinkelių pagrindo;
7.	Atraminė želdynų sienelė (privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Matmenys – 2000x2000x600 mm; • Naudojama formuojant parko žaliąsias zonas; • Miltteliniu būdu dažyto aliuminio konstrukcija; • Spalva – pilka antracito; • Montuojamos ant žemiau žemės lygio esančių betoninių pamatų;
8.	Automatinis dvigubas lauko tualetas (privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Aukštis: 2,4 m‘ • Plotis: 2,2 m; • Ilgis: 4,47 m; • Spalva: juoda, nerūdijančio metalo šviesiai pilka; • Klojami betoniniai pamatai (specifikuojama brėžinyje P21-28-TP-SP-LTTB-13)
9.	Lauko skėtis (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Visus metus naudojamas skėtis, kuris apsaugo nuo kaitrios saulės ir suteikia pastogę nuo lietaus; • Matmenys: 239x255x239 mm; • Pagamintas iš 1,5 mm storio lakštinio cinkuoto nerūdijančio plieno elementų, išdėstytų aplink plieninį 5 mm storio stulpą, o pagrindas iš 10 mm lakštinio plieno tvirtai

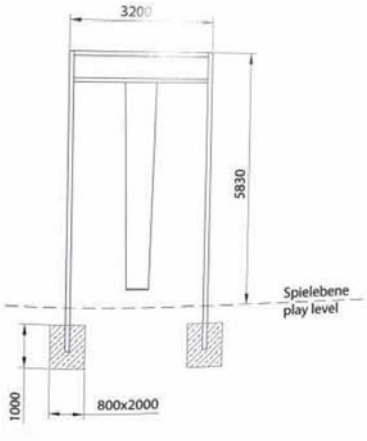
		prisukamas prie žemės. Centrinis atraminis stulpas gali likti statmenas arba būti sumontuotas pakrypus iki 86° kampu nuo pagrindo. Baigus montavimą, atraminis stulpas liks statmenas arba pastoviai pakrypęs – kampas vėliau negali būti reguliuojamas; • Visos plieninės dalys yra cinkuotos elektrocheminiu būdu, chromuotos ir padengtos milteliniu būdu; • Skėtis prie dangos paviršiaus montuojamas plieniniais varžtais; • Spalva – RAL 7035; • Metaliniais varžtais tvirtinami prie liejamo betoninio pamato, kurio dydis 550x1000 mm;   
10.	Lauko šiukšliadėžė (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Matmenys: 35 x 38 x 87cm; • Talpa: 50L; • Svoris: 36 kg; • Spalva: tamsiai pilka antracito; • Pagaminta iš 4 mm cinkuoto plieno lakšto, paremto ant 30 mm T formos profilio; • Lauko šiukšliadėžė turi apsauginį dangtį, galimas variantas su pelenine (projektuojamos prie lauko kavinės zonos); • Lankstus nerūdijančio plieno žiedas naudojamas plastikiniam atliekų maišui palaikyti ir laikyti.

		• Statant ant kietų betoninių ar atsijų dangos paviršių šiukšliadėžės yra įbetonuojamos, o statant ant termomedienos dangos – tvirtinamos metaliniais varžtais; • Įbetonuojant padaromos 40mm pločio ir 180mm ertmės ir naudojamas C20/25 betonas. 
11.	Lauko vazonas Nr. 1 (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Matmenys: 1200x600 mm; • Spalva: RAL 7021 (tamsiai pilka); • Miltteliniu būdu dažyta aliuminio konstrukcija; • 3 mm storio aliuminio konstrukcija; • Gaminys turi drenažo angas; • Kadangi gaminys su želdiniais yra nepajudinamas, vazonas nėra niekaip tvirtinamas;
12.	Lauko vazonas Nr. 2 (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Matmenys: 1000x800 mm; • Spalva: RAL 7021 (tamsiai pilka); • Miltteliniu būdu dažyta aliuminio konstrukcija; • 3 mm storio aliuminio konstrukcija; • Gaminys turi drenažo angas; • Kadangi gaminys su želdiniais yra nepajudinamas, vazonas nėra niekaip tvirtinamas;
13.	Dviračio stovas (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Matmenys: 1050x150x1070 mm; • Nerūdijančio plieno karkasas, dažytas miltteliniu būdu; • Pagaminta iš cinkuoto ir miltteliniu būdu dažyto plieno profilio: 60x40x2 mm; • Gaminys montuojamas su įžeminamais betono blokeliais; • Spalva: tamsiai pilka, antracito; • Naudojami betoniniai pamatai. 

14.	Segmentinė tvora (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Segmentai 2030x2500 mm; • Segmentinės metalinės vielos panelės 3D tipo, akutės dydis 50x200 mm; • Tvoros metalas cinkuotas, dažomas miltteliniu būdu pagal ES EN1461; • Spalva – RAL 7021;
15.	Lauko turėklai (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Nerūdijančio plieno turėklai su troso laikikliais; • 124 cm aukščio; • Mediniu porankiu su 10 vnt horizontaliais trosais; • Statramsčiai 40x40 mm, • Termomedienos porankis 40x40 mm;
16.	Pavėsinė (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Ilgis – 238 cm; • Plotis – 160 cm; • Aukštis – 252 cm; • Pagaminta iš SIOO technologija apdorotos klijuotos, laminuotos eglės medienos ir cinkuoto, miltteliniu būdu dažyto plieno RAL 7021; • SIOO medienos apsauga - tai vandens pagrindo silikono ir natūralių produktų technologija, suteikianti medienai ilgalaikę paviršiaus apsaugą iki 10 metų praktiškai be priežiūros. Pagreitina pilkėjimo procesą, kad mediena atrodytų gražiai ir tolygiai; • Be raudonojo sąrašo cheminių medžiagų, atitinka "Living Building Challenge" reikalavimus; • Betoninis pamatas min. C20/25; Išmatavimai: 250x250x300 mm;  

		 *Fotplatta för montering mot mark*
17.	Horizontalios sūpynės (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Matmenys: Ilgis - 320 cm; Plotis - 64 cm; Aukštis - 96 cm; • Įrenginio saugos zona - 1080 x 1030 cm; • Maksimalus kritimo aukštis - 99 cm; • Rekomenduojama vaikams nuo 3 iki 14 metų amžiaus. • Konstrukcija pagaminta iš labai patvarios ir oro poveikiui atsparios akacijos medienos, statoma ant metalinių kojų, įbetonuojama. • Strypai ir rankenos pagamintos iš nerūdijančio plieno. • Gaminys sertifikuotas, atitinka LST EN 1176 standartą ir HN 131 higienos normos reikalavimus.
18.	Karstyklė Nr.1 (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Matmenys: Ilgis 496 cm; Plotis 457 cm; Aukštis 170 cm. • Maksimalus kritimo aukštis 85 cm. • Įrenginio saugos zona - 820 x 749 cm; • Įrenginys skirtas vaikams nuo 3 iki 14 metų. • Iš baltažiedės robinijos pagaminta konstrukcija - labai patvari kietmedžio mediena, kurios skersmuo yra ~ 18 cm, be aštrių briaunų, atspari oro sąlygoms. • Nerūdijančio plieno varžtai. • Įrenginys yra itin patvarus ir atsparus dėvėjimosi žymėms, tinka ilgalaikiam naudojimui lauko sąlygomis. Jame nėra aštrių briaunų, galinčių sužeisti galvą, pirštus ar kitas kūno dalis. • Tvirtinimas 80/70/60 cm gylyje, įbetonuojant. Atvaizdavimas yra tik informacinis, faktinė įrangos išvaizda ir spalva gali skirtis. • Įrenginys atitinka EN1176:2018 standartą.
19.	Karstyklė Nr.2 (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Matmenys: Ilgis 281 cm; Plotis 232 cm; Aukštis 200 cm. • Maksimalus kritimo aukštis 200 cm. • Įrenginio saugos zona - 665 x 617 cm. • Įrenginys skirtas vaikams nuo 3 iki 14 metų. • Iš baltažiedės robinijos pagaminta konstrukcija - labai patvari kietmedžio mediena, kurios skersmuo yra ~ 18 cm, be aštrių briaunų, atspari oro sąlygoms. • Nerūdijančio plieno varžtai. • Įrenginys yra itin patvarus ir atsparus dėvėjimosi žymėms, tinka ilgalaikiam naudojimui lauko sąlygomis.

		• Jame nėra aštrių briaunų, galinčių sužeisti galvą, pirštus ar kitas kūno dalis. • Tvirtinimas 80/70/60 cm gylyje, įbetonuojant. • Atvaizdavimas yra tik informacinis, faktinė įrangos išvaizda ir spalva gali skirtis. • Įrenginys atitinka EN1176:2018 standartą.
20.	Karstyklė Nr.3 (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Matmenys: Ilgis 281 cm; Plotis 232 cm; Aukštis 200 cm. • Maksimalus kritimo aukštis 200 cm. • Įrenginio saugos zona - 665 x 617 cm. • Įrenginys skirtas vaikams nuo 3 iki 14 metų. • Iš baltažiedės robinijos pagaminta konstrukcija - labai patvari kietmedžio mediena, kurios skersmuo yra ~ 18 cm, be aštrių briaunų, atspari oro sąlygoms. • Nerūdijančio plieno varžtai. • Įrenginys yra itin patvarus ir atsparus dėvėjimosi žymėms, tinka ilgalaikiam naudojimui lauko sąlygomis. • Jame nėra aštrių briaunų, galinčių sužeisti galvą, pirštus ar kitas kūno dalis. • Tvirtinimas 80/70/60 cm gylyje, įbetonuojant. • Atvaizdavimas yra tik informacinis, faktinė įrangos išvaizda ir spalva gali skirtis. • Įrenginys atitinka EN1176:2018 standartą.
21.	Karstyklė Nr. 4 (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Matmenys: Ilgis 245 cm; Plotis 70 cm; Aukštis 155 cm; • Maksimalus kritimo aukštis 60 cm. • Įrenginio saugos zona - 545 x 370 cm • Įrenginys skirtas vaikams nuo 3 iki 14 metų. • Iš baltažiedės robinijos pagaminta konstrukcija - labai patvari kietmedžio mediena, kurios skersmuo yra ~ 18 cm, be aštrių briaunų, atspari oro sąlygoms. • Nerūdijančio plieno varžtai. • Įrenginys yra itin patvarus ir atsparus dėvėjimosi žymėms, tinka ilgalaikiam naudojimui lauko sąlygomis. • Jame nėra aštrių briaunų, galinčių sužeisti galvą, pirštus ar kitas kūno dalis. • Tvirtinimas 80/70/60 cm gylyje, įbetonuojant. • Atvaizdavimas yra tik informacinis, faktinė įrangos išvaizda ir spalva gali skirtis. • Įrenginys atitinka EN1176:2018 standartą.
22.	Karstyklė Nr. 5 (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Apsaugos zona: 3,3x3,3 m; • Aukštis – 0,4 m; • Iš baltažiedės robinijos pagaminta konstrukcija - labai patvari kietmedžio mediena, • Tinkamas vaikams nuo 2 metų; • Spalva – natūrali medienos; • Karstyklių kojos tvirtinamos varžtais, gręžiamais į armuoto betoninio pamato bloką, kurio cemento tipas – GU, poveikio klasė – N; • Pamatai turi būti iš C30 masės betono, matmenys: 500x500x500mm.

23.	Lauko sūpynės (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Ilgis – 3,2 m; • Plotis – 0,2 m; • Aukštis – 5,83 m; • Tinka vaikams nuo 5 metų; • Cinkuotas ir lakuotas nerūdijantis plienas; • Spalva: šviesiai pilka, juoda; • Montuojama su betono blokelių pamatais; • Betonuojasi į pamatą: 800x2000xH1000 mm; • Pamato pradžia 400 mm gylyje. 
24.	Lauko dušai (Privaloma naudoti tokį patį arba analogišką gaminį)	• Ilgis: 555 cm; • Plotis: 234 mm; • Aukštis: 2285 mm; • AISI 316 nerūdijančio plieno konstrukcija; • Spalva: šviesiai pilka metalo; • Metaliniais varžtais montuojamas prie pagrindo, esančio dangos konstrukcijoje; • Prie karkaso tvirtinama įjungimo/išjungimo rankenėlė; • Dušo galvutės skersmuo – 200 mm; • Pajungiamas jau sumaišytos temperatūros vanduo;
25.	Corten plieno sienelės (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą)	• Ilgis: 80 cm; • Aukštis: 180 cm; • Spalva: natūrali Corten plieno, oranžinė, rusva; • Konstrukcija tvirtinama prie betonuojamų arba ankeruojamų tvirtinimo stulpelių;

10. Liejama guminė danga

Projektuojama lauko tinklinio aikštelės liejama guminė danga.
Naudojamas atspalvis: RAL 1013.

Sporto aikštelės liejamos guminės dangos sluoksniai:

1. EPDM sluoknis 8 mm;
2. SBR granules 8 mm;
3. Asfalto 60-80 mm/ET sluoksnis 30 mm;
4. Sutankintos skaldos sluoksnis 150-200 mm;
5. Smėlio sluoknis 250-300 mm.

11. Modifikuota mediena

11.1 Techninis gaminio aprašas

Gaminys iš termiškai modifikuotos europinės eglės, europinės pušies ir spindulinės pušies, kurių botaninė kilmė atitinkamai yra Picea abies L Karst, Picea abies L. Karst.,
Pinus sylvestris L. ir Pinus radiata D, apdorojimo klasė – D2. Modifikavimo būdu medienos ilgaamžiškumas buvo pailgintas, palyginti su europinės eglės, europinės pušies ir spindulinės pušies natūraliu ilgaamžiškumu, nes pakito daug kitų medienos savybių.
Vertinimo direktyvoje BRL 0605 „Modifikuota mediena“ nurodytų savybių veiksmingumas pateikiamas punkte „Techninė specifikacija“.

Naudojami elementai:
Termo-D pušies terasa, 26x117, AB rūšis;
Termo-D pušies terasa, 26x117, AB rūšis, (vaikų žaidimų aikštelės takelis);
Termo-D pušies TAŠAS 42x140, AB rūšis;
Termo-D pušies TAŠAS 42x68, AB rūšis;
Termo-D pušies TAŠAS 42x68, AB rūšis, (WC apdaila);
Termo-D pušies dailylentė 19x117, AB rūšis (WC apdaila);
Terasos tvirtinimo detalės;
Nerūdijančio plieno medsraigčiai 4.2x42;

11.2 Ilgaamžiškumas

Ilgaamžiškumas atitinka ne žemesnius nei 2 klasės patvarumo reikalavimus (patvarus), patikrinta laikantis EN 350-1.

11.3 Medienos drėgnumas

Pristatoma 6 ± 2 % drėgmės.

11.4 Pusiausvirasis drėgnumas

Pusiausvirasis drėgnumas esant 65 % santykinei drėgmei ir 20 °C temperatūrai yra 6 ± 2 %. Esant 98 % santykinei drėgmei, pusiausvirasis drėgnumas neviršija 16 %.

11.5 Vandens sugertis

Esant santykiui su vandeniu (lietumi), drėgmės sugertis prilygsta neapdorotos medienos sugerčiai. Kokybės deklaracijoje nenurodomas vandens sugerties greitis.

11.6 Matmenų stabilumas

Radialinis ir tangentinis medienos išbrinkis, kai sugeriama drėgmė, bus mažiausiai 50 % mažesnis, palyginti su neapdorota europine egle, europine pušimi ir spinduline pušimi.

11.7 Klijavimo savybės

Kokybės deklaracijoje nenurodomos klijavimo savybės.

11.8 Kietumas

Vidutinis „Janka“ kietumas yra mažesnis nei 29 MPa, vidutinis „Brinell“ kietumas yra 15 ± 2 MPa.

11.9 Apdaila

Kokybės deklaracijoje nenurodoma apdaila.

11.10 Mechaninės savybės

Apdorotos medienos lenkiamasis stipris dėl terminių modifikacijų bus mažesnis, palyginti su neapdorota mediena. Kokybės deklaracijoje nėra informacijos apie mechaninių savybių sumenkėjimą.

11.11 Degumo klasė

Pagal degumo klasę klasifikuojama kaip D-s2, d0 remiantis EN 13501-1:2002, su sąlyga, kad storis ne mažesnis nei 21 mm.

11.12 Kenksmingų medžiagų emisija

Į nepridėta jokių kenksmingų medžiagų. Medienos atliekos gali būti tvarkomos kaip neapdorota mediena.

12. Betoninės dangos

12.1 Įvadas

Skyrius parengtas pagal veikiančių Lietuvos standartų (LST), ĮT TRINKELĖS 14, TRA TRINKELĖS 14 ir kitų techninių normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Skyriuje pateikti reikalavimai betono gaminiams, natūralaus akmens gaminiams, jų įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

12.2 Medžiagos

12.2.1 Betoninių plytelių danga

Projekte naudojamos betoninės šaligatvio trinkelės, kurių matmenys - 600x400x80 (mm); spalvos – natūralaus akmens *quartz* ir natūralaus akmens *lava*. Šiomis trinkelėmis klojami pėsčiųjų takai, esantys parko teritorijoje. Taip pat naudojamos šaligatvio plytelės, kurių matmenys - 500x500x70 (mm), spalva – natūralaus akmens pilka. Šiomis trinkelėmis sutvarkoma jau esamų takų, prisijungiančių prie parko teritorijos, danga.

Pėsčiųjų takai įrengiami iš betoniniu plytelių. Be šių plytelių galima naudoti ir kitas specifikacijas atitinkančias plyteles. Naudojant kitas plyteles būtina suderinti jas su projektuotoju ir užsakovu trinkelių raštą, formą ir spalvą.

Betoninės trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1338:2003 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1338:2003 galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, toliau tekste kiekvienu atveju nurodytos klasės yra mažiausi techniniai reikalavimai Betoninės trinkelės turi atitikti TRA trinkelės VIII skyriaus keliamus reikalavimus.

Trinkelių betono stiprio klasė ne mažesnė kaip C 25/30, atsparumo šalčiui markė – F25.

Betoninių trinkelių atsparumas dilinimui:

lasė	Žymėjimas	Reikalavimai	
		Išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1338 G priede	Alternatyviai išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1338 H priede
	I	≤ 20 mm	≤ 18000 mm3 /5000 mm2

Betoninių trinkelių dangos konstrukcijos bei storiai nurodyti aiškinamajame rašte bei skersiniu profilių brėžiniuose, trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Betono trinkelės turi atitikti LST EN 1338:2003 keliamus reikalavimus.

12.2.2 Betoniniai bortai

Betoniniai bordiūrai (apvadai) ir įvairūs vandens latakai turi atitikti standarto LST EN 1340:2003 reikalavimus ir TRA Trinkelės 14 XIV skyriaus keliamus reikalavimus. Betoniniai bortai įrengiami iš nesilpnesnio betono nei C 25/30 betono, atsparumo šalčiui markė – F25. Aplinkos poveikio klasės yra XM2 ir XF4.

12.2.3 Plastikiniai bortai

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 plastikinis bortas 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 plastikinių bortų galuose. Norint suformuoti lenktas linijas, tereikia įkirpti standumo briaunas, išlietas pačiame borte. Įkirpti galima paprastomis žirklėmis, replėmis.

12.2.4 Betono posluoksnis

Betono posluoksnis įrengiamas po trinkelių danga kartu su deformacinėmis siūlėmis. Betoninio posluoksnis įrengiamas iš nesilpnesnio betono nei C 20/25, atsparumo šalčiui markė F25, aplinkos poveikio klasės yra XM2 ir XF4.

12.2.5 Deformacinės siūlės

Trinkelių ir plokščių surištosios dangos turi būti įrengiamos su deformacinėmis siūlėmis. Jų funkcija – sumažinti trinkelių ir plokščių dangose dėl temperatūrų skirtumo susidarančius įtempius. Deformacinės siūlės trinkelių ir plokščių surištose dangose turėtų būti įrengiamos viena nuo kitos atstumu nuo 4 m iki 6 m skersine ir išilgine kryptimi. Taip pat deformacinės siūlės turėtų būti įrengiamos ir prie kelio (gatvės), eismo zonos įrenginių. Deformacinių siūlių plotis turi būti nemažesnis negu 8,0 mm ir ne didesnis negu 15,0 mm. Siūlės turi būti užpildytos bitumine sandariklio mase

12.3 Darbų atlikimas

12.3.1 Betono gaminiai

Betoninės plytelės klojamos ant paruošto pagrindo. Klojamos tada, kai jau yra įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu. Gatvės ir vejos bortai rengiami ant betono pamato.

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

Trinkelės turi būti glaudžiai sudėtos ir tarpai užpildyti užpildo medžiaga. Plytelės dedamos ant atsijų posluoksnio, kuris turi būti laidus vandeniui, bet neįmirktų.

Trinkeles reikia kloti tiksliai pagal aukštį, nuolydžio kampą ir įvertinus kelio kryptį, paliekant reikiamo dydžio plyšius. Leidžiama dydžių paklaida yra ±3 mm.

Siekiant, kad siūlės būtų tiesios, maždaug kas 3 m nutiesiamos išilginės virvelės. Žymint didelius plotus būtina virveles ištempti dviem kryptimis ir kas 1-3 m kontroliuoti, kaip išlaikomi tiesūs kampai.

Paviršiniai nelygumai 4 metrų ilgio kontrolinėje trinkelių ar plytelių grindinio atkarpoje negali viršyti 10 mm.

Sutankinus vibracine plokšte iki pastovios būklės, galima gauti lygų paviršių. Kai naudojamos vibracinės plokštės su reguliuojama išcentrine jėga, priklausomai nuo elemento storio, reikia rinktis mažiausią galingumą.

Paklojus plyteles, danga turi būti švari, lygi ir atitikti projektuojamus aukščius bei nuolydžius**.**

12.3.2 Darbų priėmimas

Priimant darbus turi būti atitikimas projekto brėžiniams. Neprieštarauti ĮT TRINKELĖS 14, TRA TRINKELĖS 14 ir MN TRINKELĖS 14 keliamiems reikalavimams. Pastebėti trūkumai (ar nepažeisti bortai ar trinkelės, ar neišbaigtumas ir t.t.) ištaisomi rangovo sąskaita.

12.3.3 Taikytini standartai ir normatyviniai dokumentai

STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
LST EN 206:2014	Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
LST EN 13369:2013	Bendrosios surenkamųjų betono gaminių taisyklės

LST EN 933-1:2012	Bandymai užpildų geometrinėms savybėms nustatyti. 1 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas. Sijojimo metodas
LST EN 1338:2003	Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 1340:2003	Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 1340:2003/AC:2006	Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

13. Neįgaliųjų vedimo sistemos (medžiagos ir įrengimas)

13.1 Įvadas

TS skyrius parengtas pagal STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ (toliau – STR 2.03.01:2001), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai sistemų žmonių su negalia reikmėms įrengimui.

Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“

14. Apželdinimo darbai

Sėjos darbai turi būti atliekami tokia tvarka:

- Dirva suvoluojama arba suspaudžiama;
- Mažuose plotuose sėklos tolygiai paskleidžiamos rankomis.
- Dideliuose sklypuose žolių sėklos sėjamos specialiomis sėjamosiomis;
- Siekiant, kad sėklos lengviau pasiskleistų, jos sumaišomos su smėliu ar sausa durpe;
- Pasėtos sėklos sekliai įterpiamos į dirvą: smilgų, miglių sėklos 0.9 – 1.0 cm, raudonųjų ir avinių eraičinų 1.0 – 1,5 cm, daugiamečių svidrių bei nendrinių eraičinų 1.5 – 2.0 cm gyliu;
- Įterptos sėklos privoluojamos;

Pasėjus žoles, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga 15 cm. Nupjovus žolę, veja palaistoma. Praėjus metams po vejos įrengimo turi būti išravėtos piktžolės.

Augalai turi būti susodinti pagal projektą, tinkamais atstumais ir tinkamu būdu. Daugiamečiams žoliniams augalams žemė turi būti atvežama arba paruošiama 20 - 40 cm gyliu.

Želdiniai tvarkomi vadovautis:

- LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 patvirtintų "Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės";
- LR Aplinkos ministerijos 2007-12-29 įsakymu Nr. D1-717 patvirtintų "Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės".

15. Betonavimo darbai

Betono darbams naudojamas betonas turi atitikti LST EN 206:2013+A1:2017 ir techninių specifikacijų bei brėžinių reikalavimus. Turi būti naudojamas tik šviežias betonas. Pradėjęs stingti betonas ar skiedinys negali būti naudojami. Betonas konstrukcijose turi būti suklotas ir sutankintas taip, kad atitiktų visus techninėse specifikacijose išdėstytus reikalavimus. Bet kuriam elementui betonuoti turi būti naudojami tokie klojiniai, kad kiekviena išbetonuota konstrukcija atitiktų jai keliamus kokybės reikalavimus, tokius kaip matmenų tikslumas ir betono paviršiaus kokybė. Atliekant betonavimo darbus, betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos).

15.1 Vanduo

Vanduo betonui turi būti švarus, neužterštas žemėmis, augalinėmis ir organinėmis priemaišomis ir neturėti rūgštinių bei šarminių medžiagų tirpaluose ir suspensijose.

Visi darbai turi būti atliekami prisilaikant betono konstrukcijų tolerancija:

Tolerancijos klasė	1	2	3	4
Bendras statinio padėties nuokrypis	±20 mm	±30 mm	±50 mm	±100 mm
Skerspjūvio metmenų nuokrypiai				
Gelžbetonis, mm	±10 mm	±15 mm	±20 mm	±30 mm
%	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Vertikali max linija, mm	±20 mm	±30 mm	±40 mm	±50 mm
%	±3 %	±4 %	±6 %	±8 %
Paviršiaus nuokrypis, išmatuotas 1 metro ilgio ruože	3 mm	5 mm	8 mm	12 mm
Išmatuotas 3 metrų ilgio ruože	5 mm	8 mm	12 mm	20 mm
Max nuokrypis nuo projektinių altitudžių, išmatuotas 20 m ilgio ruože	±10 mm	±15 mm	±20 mm	±30 mm

15.2 Betono maišymas

Betono mišiniai ruošiami patikrintose mechaninėse maišyklėse. Kiekvieno mišinio maišymas turi tęstis tol, kol medžiagos pasiskirsto vienodai, susidaro vienalytė betono mišinio spalva ir konsistencija.

Rangovas turi sekti kad, išpylus kiekvieną betono maišinį, maišyklėje neliktų betono likučių.

15.3 Betono transportavimas

Betonas turi būti gabenamas į klojimo vietą greitai ir tokiais metodais, kad būtų išvengta komponentų atsiskyrimo, išsisluoksniavimo ir nepablogėtų betono savybes. Konsistencija ir oro kiekis turi būti matuojami klojimo vietoje.

15.4 Betono klojimas ir tankinimas

Betonas turi būti klojamas į projektinę padėtį prieš prasidedant jo rišimuisi ir po to negali būti judinamas. Dalinai sukietėjęs betono mišinys negali būti klojamas. Ką tik paklotas betonas neturi būti aukštesnės kaip 30°C temperatūros. Jeigu betono temperatūra prieš klojimą krenta žemiau leistinų ribų, tai betono klojimo laikas turi būti atitinkamai sutrumpintas.

Betonas klojimo metu turi būti gerai sutankintas mechaniniais vibratoriais. Rangovas turi laikyti betono sutankinimą pagrindinės svarbos operacija, kuri užtikrina maksimalų betono tankį, stiprumą ir kitas būtinas savybes.

15.5 Betono apsauga ir priežiūra kietėjimo metu

Betonas turi būti apsaugotas nuo lietaus, vėjo ir džiovinančio saulės poveikio bei aukštų ar žemų temperatūrų.

Ką tik paklotas betonas turi būti atitinkamai apsaugotas nuo staigaus išdžiūvimo ir sušalimo. Gali būti naudojamos membraninės priežiūros priemonės, nesukeliančios nepageidaujamų poveikių tolimesniam betoninių paviršių apdorojimui.

Kietėjimo metu nė viena konstrukcijos dalis negali įkaisti virš 60 °C, o temperatūrų skirtumai bet kuriame pjūvyje per visą kietėjimo laikotarpį neturi viršyti 20 °C. Betonuojant šaltame ore, turi būti imamasi priemonių prieš nesukietėjusio betono užšalimą.

15.6 Betonavimo darbų vykdymas žiemos metu

Žemiau išdėstyti reikalavimai turi būti vykdomi, kai vidutinė paros temperatūra yra žemesnė kaip 5^{o} c ir minimali paros temperatūra žemesnė kaip 0^{o} c. Darbai gali būti vykdomi suderinus su techninės priežiūros inžinieriumi. Betonuojant pamatus žiemą, kol betonas pasieks 80% projektinio stiprumo, pamatai turi būti uždengiami apšiltintais skydais ir dembliais taip, kad betonas neužšaltų. Kai oro temperatūra ne žemesnė kaip -15^{o}c, pilamo betono temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +10^{o}c, o kai oro temperatūra žemesnė nei -15^{o}c, betono temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +15^{o}c (šaltas betonas gali būti naudojamas tik nearmuotiems pamatams betonuoti). Pagrindas, ant kurio bus dedamas betono mišinys turi būti apsaugotas nuo užšalimo. Kai oro temperatūra žemiau -10^{o} c, betonuojant tankiai armuotas konstrukcijas, kurių armatūros skersmuo yra daugiau kaip 24 mm, ir su įdėtinėmis detalėmis, reikia pašildyti metalą iki pliusinės temperatūros. Baigiant betonuoti konstrukcijas reikia jas apšiltinti apdengiant termoizoliacinėmis medžiagomis ar kitais būdais. Siekiant pagreitinti betono kietėjimą, betono mišinio gamybai naudojami cheminiai priedai, kurie yra aprobuoti techninės priežiūros inžinieriaus. Jie neturi mažinti betono stiprumo. Taip pat gali būti naudojamas sukloto betono terminis apdirbimas (pašildymas). Turi būti tikrinami šie betono norminiai parametrai: stiprumas gniuždant, atsparumas šalčiui, vandens nepralaidumas. Turi būti pastoviai tikrinama naudojamų medžiagų ir gaminių kokybė, pašildyto vandens ir užpildų temperatūra, siūlių įrengimo teisingumas, angų išdėstymas, apsauginiai sluoksniai

15.7 Betonavimo darbų vykdymas kai oro temperatūra virš +25o C

Vykdant betono darbus, kai oro temperatūra virš 25^{o} c ir santykinė oro drėgmė mažiau 50 % turi būti naudojami greitai kietėjantys techninės priežiūros inžinieriaus aprobuoti portlandcementai, kurių markė turi būti ne mažiau kaip 1,5 karto didesnė negu projektinė betono markė.

Dėl plastinio nusėdimo betono paviršiuje atsiradus plyšiams, leistinas pakartotinas betono vibravimas ne vėliau kaip 0,5-1 h po klojimo pabaigos. Šviežiai sukloto betono priežiūrą pradėti iš karto po betono suklojimo ir vykdyti iki tol, kol betonas nepasieks 70% projektinio stiprumo. Šviežiai suklotas mišinys pradiniame etape turi būti apsaugotas nuo vandens trūkumo. Kai betono stiprumas 0,5 MPa tolesnė priežiūra vykdoma užtikrinant betono paviršiaus drėgnumą, periodiškai purškiant vandenį. Atvirų kietėjančių betono paviršių laistymas vandeniu neleistinas. Tam, kad būtų pagreitintas betono kietėjimas išnaudojant saulės radiaciją, reikia uždengti betoną permatomomis, bet drėgmei nepralaidžiomis medžiagomis. Kietėjantį betoną reikia apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių uždengus jį šilumą izoliuojančiomis medžiagomis. Kontroliuojant darbus, esant karštam orui, reikia tikrinti: - betono mišinio slankumą ir standumą (prieš klojant ir po pagaminimo); - vandens, betono mišinio, oro temperatūrą; - betono stiprumą, nepralaidomą vandeniui, atsparumą šalčiui.

15.8 Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra

Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonas, kad būtų drėgnas, periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą – nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima.

Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenčiu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15^{o}C, pirmąsias tris paras dieną betonas laistomas kas 3 h ir vieną kartą naktį, vėliau - ne rečiau kaip tris kartus per parą. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5-10 h. Kai paros oro vidutinė

temperatūra yra 3^{o} C ir žemesnė, betono galima nelaistyti. Klojinių nuėmimui rangovas turi gauti techninės priežiūros inžinieriaus leidimą. Išbetonuotų gelžbetoninių ir betoninių monolitinių konstrukcijų nuokrypiai neturi viršyti leistinųjų.

16. Sudedami apsauginiai futliarai ryšių kabeliams

16.1 Medžiagos

Vamzdžiai turi būti lygūs, tiesūs ir be paviršiaus defektų.

PVC vamzdžiai pagal atsparumą smūginei apkrovai ir žiedo (apskritimo) standumą parenkami B klasės. Žiedo standumas turi būti ne mažiau kaip 8 kN/m2.

Ryšių kanalizacijai naudojami vamzdžiai:

Sudedami vamzdžiai, kurių 110 mm, gaminami iš kietojo (neplastifikuoto) polivinilchlorido (PVC);

Plastikiniai vamzdžiai pagal atsparumą smūginei apkrovai ir žiedo (apskritimo) standumą skirstomi į tvirtumo klases: A, B ir C.

Žiedo standumas turi būti:

- A klasės – ne mažiau kaip 16 kN/m^2;
- B klasės – ne mažiau kaip 8 kN/m^2;
- C klasės – ne mažiau kaip 4 kN/m^2.

Vamzdžio tipas	Tvirtumo klasė	Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	Vamzdžio ilgis, m
110 PVC	**B**	**110**	**1,0 – 3,0 m**

16.2 Darbų atlikimas

Žemės kasimo darbus galima vykdyti tiktai gavus atitinkamos instancijos leidimą.

Prieš pradedant kasimo darbus, trasa turi būti tiksliai pažymėta:

- Ašinės ir šoninės linijos, žyminčios tranšėjos platumą;
- Požeminiai įrenginiai;
- Trasos kertami kabeliai;
- Tranšėjos gylio pakitimas, jei trasoje numatytas įvairus gylis.

Kasant duobes ar tranšėjas gyvenvietėse, aplink darbų vietą turi būti padaryti aptvarai su įspėjamaisiais užrašais. Prie tų darbo vietų, kur reikia, kad transportas važiuotų atsargiai, reikiamu atstumu turi būti pastatyti kelių ženklai, o nakties metu prie aptvarų turi degti raudoni šviesos signalai.

Trasoje esantys medžiai ir šulinių landos turi būti apsaugoti nuo žemės užpylimo. Prie priešgaisrinės apsaugos šulinių turi būti paliktas laisvas privažiavimas.

Duobės šuliniams įrengti kasamos mechanizuotai, išskyrus lyginimą, valymą ir panašius darbus, kurie atliekami rankiniu būdu.

Tranšėjose atliekamų darbų etapai:

- Kasimas ir akmenų išrinkimas;
- Išlyginamojo sluoksnio užpylimas ir sutankinimas;
- Pirminio užpylimo sluoksnio formavimas;
- Galutinio užpylimo sluoksnio formavimas.

Ant tranšėjos dugno formuojamo išlyginamojo sluoksnio minimalus storis yra 100 mm; maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinių dalelių dydis neturi viršyti 10 proc. vamzdžio skersmens (bet kokiu atveju ne daugiau 20 mm). Jei gruntas atitinka šiuos reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.

Pirminis užpylimas tai pilamos medžiagos aplink vamzdžius ant išlyginamojo sluoksnio; pirminio užpylimo medžiagos turi būti tokios pačios kokybės kaip ir išlyginamojo sluoksnio; pirminio užpylimo storis virš vamzdžių turi būti iki 300 mm, bet ne mažesnis kaip 150 mm. Pirminio užpylimo sluoksnis turi būti formuojamas klojant vamzdžius.

Galutiniam užpylimui neapgyvendintoje vietovėje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą. Apgyvendintoje vietovėje galutiniam užpylimui naudojamos lengvai tankinamos medžiagos. Galutinio užpylimo medžiagos tokios, kad 1 m storio sluoksnyje virš vamzdžių nebūtų didesnių kaip 300 mm skersmens akmenų ar skaldos atplaišų; užpildo medžiaga turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tuščių tarpų.

Kiekvienas užpildas tankinamas atskirais sluoksniais, kurių storis priklauso nuo užpilamo grunto tipo ir tankinimo metodo. Pirminio užpylimo pirmasis sluoksnis tankinamas tada, kai jis siekia bent iki pusės vamzdžio. Tankinama atsargiai, kad nepajudėtų vamzdžiai iš vietos. Jei projekte nenumatyta kitaip, paprastai tankinama mechaniniu būdu.

17. Statybos užbaigimas

17.1 Rangovo rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Priduodant projekto darbus, Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, paslėptų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiurai.

17.2 Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai

Statybos darbų priėmimo tvarka nustatoma 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“.

KERTAMŲ MEDŽIŲ LENTELĖ

0	2022	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	susisiekimo komunikacijų sprendimai		Statinio projekto pavadinimas Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas		
13931	SPV	M. Gaigalas	Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas		Laida
36216	SPDV	J. Gražys	Kertamų medžių lentelė		0
23861	INŽ	M. Gaigalas			
	ARCH	S. Gaigalaitė			
	ARCH	Laura Norkūnaitė			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kauno miesto savivaldybės administracija		Dokumento žymuo P21-67-TP-SP-KML	Lapas 1	Lapų 4

Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas
Kertamų medžių lentelė

Eil. Nr.	Kertamo medžio rūšis lotyniškai	Kertamo medžio rūšis lietuviškai	Aukštis m.	Diametras m.	Būklė	Pastabos	Saugomas	Vertė
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								

43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								
71								
72								
73								
74								
75								
76								
77								
78								
79								
80								
81								
82								
83								
84								
85								
86								
87								
88								
89								
90								
91								
92								
93								
94								

95								
96								
97								
98								
99								
100								
101								
102								

SUVESTINIS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

0	2022		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	susisiekimo komunikacijų sprendimai		Statinio projekto pavadinimas Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas		
13931	SPV	M. Gaigalas	Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas		Laida
36216	SPDV	J. Gražys	Suvestinis darbų kiekių žiniaraštis		0
23861	INŽ	M. Gaigalas			
	ARCH	S. Gaigalaitė			
	ARCH	Laura Norkūnaitė			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kauno miesto savivaldybės administracija		Dokumento žymuo P21-67-TP-SP-SDKŽ	Lapas 1	Lapų 4

Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	***PARUOŠIAMIEJI DARBAI***			
1.1	Ašies nužymėjimas	km	2,800	TS skyrius 2
1.3	***Medžių kirtimas, kelmų rovimas, pakrovimas ir išvežimas:***			
1.3.1	Kertami medžių nuo d16 iki d24 cm	vnt.	102	TS skyrius 2
1.3.2	Kelmų rovimas	vnt.	102	TS skyrius 2
1.3.3	Plastikinė medžių kamienų apsauga, h-1,2m	vnt.	14	TS skyrius 2
1.3.4	Tvarkomas krūmynų plotas	m²	52420,0	TS skyrius 2
1.3.5	Kertamas krūmynų plotas	m²	8045,0	TS skyrius 2
1.4	***Statybinių atliekų išvežimas:***			
1.4.1	Žvyro dangos ardymas	m²/ m³	200,0/20,0	TS skyrius 2, 4
2	***ŽEMĖS DARBAI***			
2.1	Dangos konstrukcijos išardymas (II gr. Grunto) iki lovio dugno, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas iki 10 km atstumu	m³	3931,0	TS skyrius 4
2.2	Esamo augalinio sluoksnio nukasimas ir išvežimas į sąvartas 10 km atstumu	m³	794,2	TS skyrius 4
2.3	Sankasos viršaus h=0,25 m sluoksnio išpurenimas kvalifikuotam gruntų pagerinimui	m²	970,0	TS skyrius 4
2.4	Į išpurentą sankasą įmaišoma 3% gesintų kalkių kvalifikuotam gruntų pagerinimui	m²/m³/t	970,0/242,5/7,3	TS skyrius 4
2.5	Lovio dugno planiravimas mechanizuotai, kai gruntas II grupės	m²	7941,0	TS skyrius 4
2.6	Lovio dugno planiravimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės	m²	794,1	TS skyrius 4
2.7	Grunto sutankinimas iškasoje (lovio), kai sluoksnio storis 30 cm	m²	8735,1	TS skyrius 4
2.8	Plotų tvirtinimas 10 cm storio dirvožemio sluoksniu mechanizuotai, užsėjant žole	m²	1383,0	TS skyrius 4
2.9	Piltinis gruntas (užpylimo medžiagos ŽB, ŽG, ŽP, ŽD, ŽM, SB, SG, S, SD, SM)	m³	608,0	TS skyrius 4
3.	***TAKAI***			
3.1.	***Bortai:***			
3.1.1	Betoniniai bortai 100.15.30 ant betoninio pamato C12/15	m	350,0	TS skyrius 11
3.1.2	Bortų užsandarinimas bitumine juosta 0,03 m	m	350,0	TS skyrius 11
3.1.3	Betoniniai bortai 100.20.8 ant betoninio pamato C12/15	m	250,0	TS skyrius 11
3.1.4	Plastikinio borto įrengimas	m	505,0	TS skyrius 11
3.2	***Pravažiavimas:***			
3.2.1	Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis AC 16 PD h=0,08 m	m²	970,00	TS skyrius 7
3.2.2	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 įrengimas h=0,25 m	m³	242,50	TS skyrius 6
3.2.3	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19 k≥1,0x10-5 m/s) h≥0,32 m	m³	310,40	TS skyrius 6
3.3.1	***Takų įrengimas:***			

3.3.2	Grindinio plytelės 600x200x80; h=0,08 m; spalva: natūralaus akmens, silver	m²	494,0	TS skyrius 8
3.3.3	Išlyginamasis sluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos fr. 0/5 h=0,03 m	m²	494,0	TS skyrius 7
3.3.5	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 panaudojant NAG (bendrame mišinyje nufrezuoto asfaltbetonio granulių kiekis ne daugiau kaip 30%) įrengimas h=0,15 m	m²	672,0	TS skyrius 7
3.3.6	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19 k≥1,0x10-5 m/s) h≥0,19 m	m³	368,0	TS skyrius 7
	Automobilių stovėjimo vietos:			
3.3.7	Betoninės plytelės 200x100x80; h=0,08 m; spalva: natūralaus akmens, silver	m²	165,0	TS skyrius 8
3.3.8	Išlyginamasis sluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos fr. 0/5 h=0,03 m	m²	165,0	TS skyrius 7
3.3.9	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 panaudojant NAG (bendrame mišinyje nufrezuoto asfaltbetonio granulių kiekis ne daugiau kaip 30%) įrengimas h=0,15 m	m²	165,0	TS skyrius 7
3.3.10	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19 k≥1,0x10-5 m/s) h≥0,19 m	m³	32,0	TS skyrius 7
3.4.1	***Atsijų takas:***			
3.4.2	Tankintos atsijos (spalva: šviesiai rusva; medžiagiškumas-dolomito) h=0,04 m, m²	m²	560,0	TS skyrius 7
3.4.3	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 h=0,20 m, m²	m²	560,0	TS skyrius 7
3.4.4	Šalčiui nejautrus sluoksnis h= 0,31 m, m³	m³	173,6	TS skyrius 7
3.5.1	***Smėlio danga:***			
3.5.2	Viršutinis smėlio dangos sluoksnis, h=30 cm, fr. 0-2 mm;	m²	800,0	AR skyrius 4
3.5.3	Išlyginamasis sluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos fr. 0/5 h=0,05 m	m³	40,0	AR skyrius 4
3.6.1	***Tako iš termomedienos įrengimas:***			
3.6.2	Temomediena	m²	4851,6	AR skyrius 4
3.6.3	Projektuojami mediniai bortai (tašai h=0,08 m)	m³	3,1	AR skyrius 4
3.6.4	Sijos + denginys	kg	24910,1	AR skyrius 4
3.6.5	Kolonos L~1 m (150 mm x 150mm)	kg	4038,3	AR skyrius 4
3.6.6	***Gręžtiniai pamatai Ø300, L~3,0m***	vnt	138,0	
3.6.7	Betonas	m³	27,6	TS skyrius 14
3.6.8	Armatūra	kg	3451,5	TS skyrius 14
3.7.1	***Indikatoriai žmonėms su negalia:***			
3.7.2	Nerūdijančio plieno taktilinis neregių įspėjimo indikatorius	m²	1,0	TS skyrius 12
3.7.3	Nerūdijančio plieno taktilinis neregių vedimo indikatorius	m²	16,0	TS skyrius 12
3.7.4	***Horizontalaus ir vertikalaus ženklinimo įrengimas:***			
3.7.5	Ženklinimo tipas 1.1 (linijos plotis 0,12 m) ištisinė linija	m/m²	150,0/18,0	TS skyrius 13
3.7.6	Kelio ženklų atramų iš d76 mm vamzdžio pastatymas	vnt/m	3,0/8,7	TS skyrius 13
3.7.7	Kelio ženklų skydų įrengimas	vnt	4,0	TS skyrius 13
3.8	***SPORTO AIKŠTELIŲ ZONA***			
3.8.1	Viršutinis sluoksnis, EPDM spalvotos granulės 10 mm; frakcija 1-3,5 mm - 10 mm (spalva - RAL1013, šviesiai rusva)	m²	580,0	AR skyrius 4
3.8.2	Apatinis sluoknis, SBR, granulės, 10 mm	m³	5,8	AR skyrius 4

3.8.3	Asfalto sluoksnis 70 mm	m³	40,6	AR skyrius 4
3.8.4	Granitinės skaldos sluoksnis (15 cm storio)	m³	87,0	AR skyrius 4
3.8.5	Sijoto smėlio sluoksnis (30 cm storio)	m³	174,0	AR skyrius 4
4	***MAŽOJI ARCHITEKTŪRA***			
4.1	Lauko suolų ir stalo komplektas	vnt.	8	TS Skyrius 9
4.2	Lauko suolai be atramos Nr. 1; spalva: juoda	vnt.	39	TS Skyrius 9
4.3	Lauko suolai be atramos Nr. 1; spalva: corten plieno	vnt.	6	TS Skyrius 9
4.4	Šiukšliadėžės su dangčiu ir pelenine	vnt.	2	TS Skyrius 9
4.5	Šiukšliadėžės su dangčiu	vnt.	16	TS Skyrius 9
4.6	Lauko skėtis	vnt.	11	TS Skyrius 9
4.7	Aukštas lauko stalas	vnt.	12	TS Skyrius 9
4.8	Lauko gultas	vnt.	6	TS Skyrius 9
4.9	Vaikų žaidimų aikštelės elementai 'kelmai'	vnt.	5	TS Skyrius 9
4.10	Vaikų žaidimų aikštelės balansinis įrenginys	vnt.	1	TS Skyrius 9
4.11	Sūpynės	vnt.	4	TS Skyrius 9
4.12	Karstyklės Nr. 1	vnt.	1	TS Skyrius 9
4.13	Karstyklės Nr. 2	vnt.	1	TS Skyrius 9
4.14	Karstyklės Nr. 3	vnt.	1	TS Skyrius 9
4.15	Horizontalios sūpuoklės	vnt.	1	TS Skyrius 9
4.16	Dviračių stovai	vnt.	4	TS Skyrius 9
4.17	Lauko pavėsinė	vnt.	4	TS Skyrius 9
4.18	Lauko tinklinio tinklas	vnt.	1	TS Skyrius 9
4.19	Lauko tualeto komplektas	vnt.	1	TS Skyrius 9
4.20	Surenkamas metalinis sandėliukas	vnt.	1	TS Skyrius 9
4.21	Lauko dušo galvutės	vnt.	4	TS Skyrius 9
4.22	Atraminės želdinių zonos sienelės	vnt.	20	TS Skyrius 9
4.23	Lauko vazonas, d=120 cm	vnt.	3	TS Skyrius 9
4.24	Lauko vazonas, d=100 cm	vnt.	6	TS Skyrius 9
5.	***AUGALAI***			
5.1	Melsvoji melvenė (Molinia caerulea)	vnt.	20	AR skyrius 5
5.2	Miskantas kininis (Miscanthus sinesis)	vnt.	43	AR skyrius 5
5.3	Mėlynoji kamasija (Camassia carulea)	vnt.	50	AR skyrius 5
5.4	Pušis bungė (Pinus bungeana)	vnt.	14	AR skyrius 5
5.5	Bukasis puskiparisis 'Filicoides' (Chamaecyparis obtusa)	vnt.	9	AR skyrius 5
6	***TVORA***			
6.1	Segmentinė 5 mm skersmens cinkuota tvora, dažyta milteliniu būdu (RAL 7016, h=2,34 m)	m	100,0	TS Skyrius 14
6.2	Vienvėriai cinkuoti ir milteliniu būdu dažyti varteliai (RAL 7016, plotis: 1,05m, aukštis: 2,05 m)	vnt.	1	TS Skyrius 14
7	***PONTONINĖ PRIEPLAUKA***			
7.1	Surenkama pontoninė prieplauka	vnt.	1	AR skyrius 4

IŠTRAUKA IŠ ŽEMĖLAPIO M 1: 20 000

IŠTRAUKA IŠ ŽEMĖLAPIO M 1: 30 000

PROJEKTUOJAMOS VIETOS RIBOS

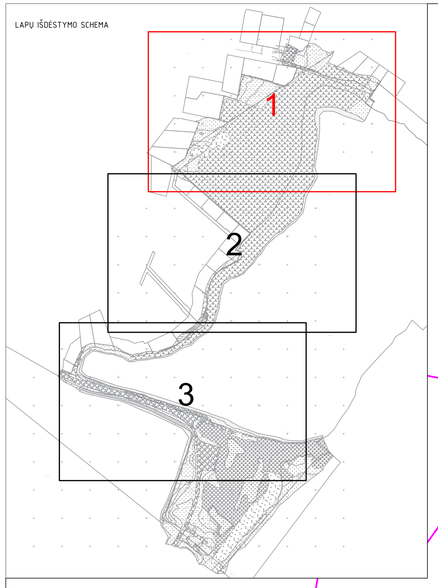
NAUDINGŲJŲ IŠKASENŲ TELKINYS (SMĖLIS)

NAUDINGŲJŲ IŠKASENŲ IŠTEKLIŲ PLOTAS (SMĖLIS)

NAUDINGŲJŲ IŠKASENŲ TELKINIŲ RIBOS (SMĖLIS)

0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.		suteikiame komunikacijų sprendimai		KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas	
13931	SPV	M. Gaigalas		Sklypo plano dalis	
23861	SPDV	M. Gaigalas			
	ARCH	S. Gaigalaitė			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Situacijos schema	Laida O
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO P21-67-TP-SP-SS-01	Lapas 1 / Lapų 1

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

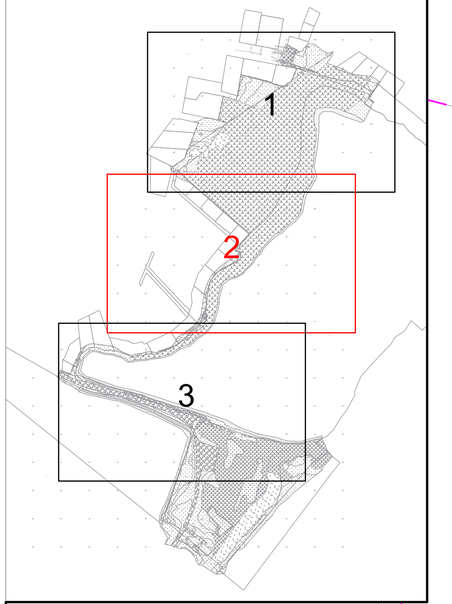


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M)	PROJEKTUOJAMOS ŽEMAŪGĖS APŠVIETIMO ATRAMOS
SKLYPO RIBA	INTEGRUOTAS GRINDINIO ŠVIESTUVAS
ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS)	KERTAMI MEDŽIAI
DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA	EAMI MEDŽIAI
PARKAVIMO VIETOS RIBA	KNINIS MISKANTAS
PROJEKTUOJAMAS GAŽONINIS BORTAS (H-0CM)	MELSVOJI MELVENĖ
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM)	MELYNOJI KAMASIJA
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM)	NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (PUŠIS BUNGE)
PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI	NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (BUKASIS PUSKPARNIS 'FILICOIDES')
PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS	1 2 3 APŽVALGOS TERASOS
TVORA	1 TERASA
ĮĖJIMO KRYPTIS (VARTŲ VIETA)	2 POILSIO ZONA
PRAVAŽIAVIMAS	3 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS	4 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA
TRINKELIŲ DANGA	5 TERASINIAI LAIPTAI
NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS ERDVĖS	6 MAUDYKLA
TERMOMEDIENOS TAKAI	7 LAUKO TINKLINIO AIKŠTELĖ
LIEJAMA GUMINĖ DANGA	8 ŽAIDIMŲ NAMELIS
SMĖLIO DANGA	9 HORIZONTALIOS SŪPYNĖS
ATSIJŲ DANGA	10 KARSTYKLĖS NR. 1
BETONINĖS TRINKELĖS	11 KARSTYKLĖS NR. 2
LAUKO SUOLAS IR STALAS	12 KARSTYKLĖS NR. 3
LAUKO SKĖTIS	13 GELBĖTOJO PUNKTAS
LAUKO GULTAS	14 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ
INVENTORIAUS SAUGYKLA, ĮŽEMINAMA PAGAL "ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO BENDRĄSIAS TAISYKLES"	15 LAUKO DUŠAI
LAUKO TUALETAS	16 SUPILTAS VAIKŲ PAPLŪDIMYS
LAUKO BARO KEDĖ	17 SŪPYNĖS
ŠIUKŠLIADĖŽĖ	18 INVENTORIAUS SAUGYKLA
PROJEKTUOJAMOS APŠVIETIMO ATRAMOS	19 PANDUSAS
NEĮGALIŲJŲ VEDIMO PAVIRŠIAI	20 PAKELTAS TAKAS
PROJEKTUOJAMOS DVIPUSĖS APŠVIETIMO ATRAMOS	SERVITUTAS S1, S2 (286 M2)

0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS: Viešbučio Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas		
13931	SPV	M. Gaigalas			
36216	SPDV	J. Gražys		Sklypo plano dalis	
23861	INŽ	M. Gaigalas			
	ARCH	S. Gaigalaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sklypo planas M 1:250		Laida 0
	ARCH	L. Norkūnaitė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TP-SP-SP-02	Lapas 1	Lapų 3

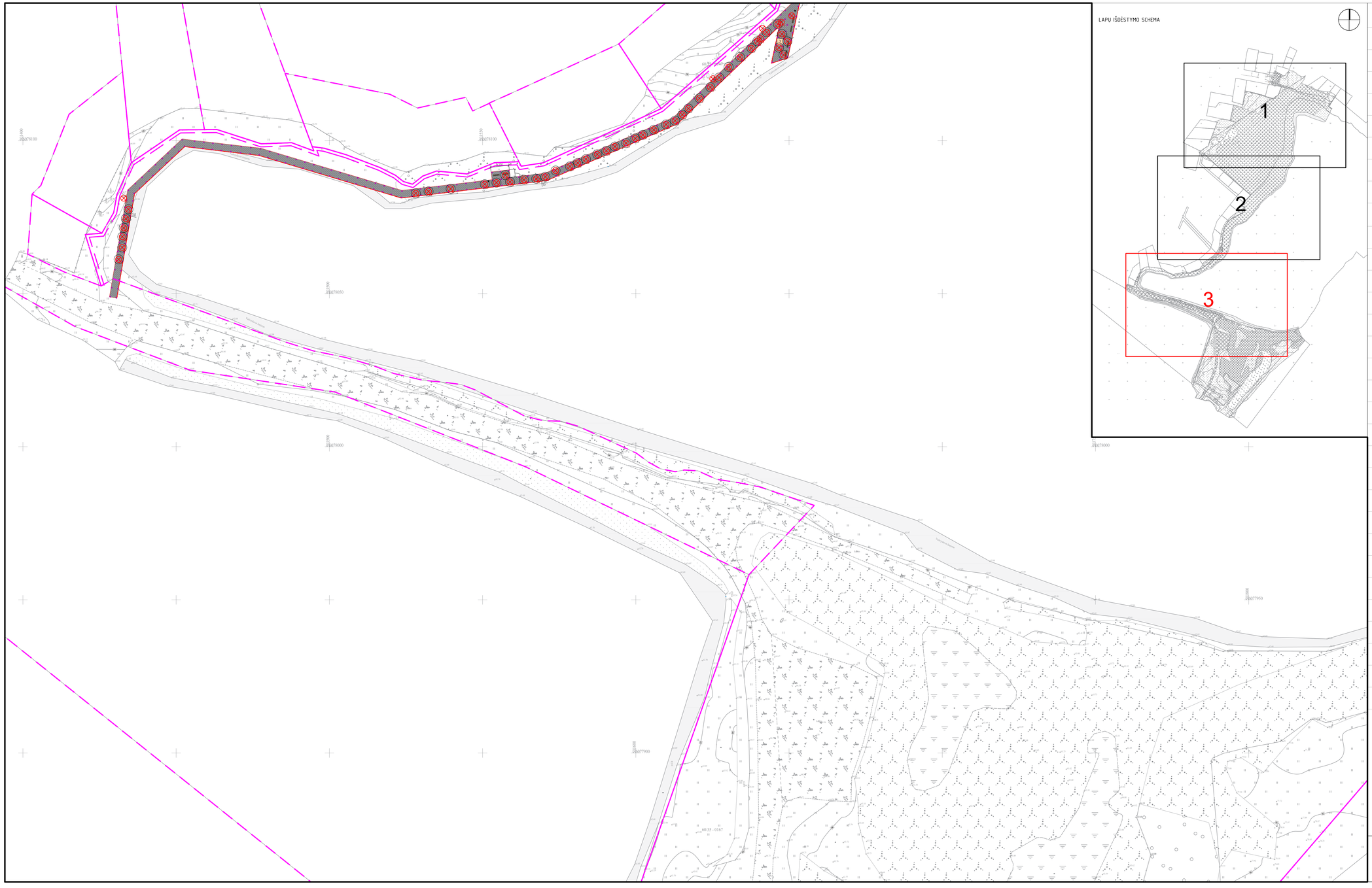
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M)	PROJEKTUOJAMOS ŽEMAŪGĖS APŠVIETIMO ATRAMOS
SKLYPO RIBA	INTEGRUOTAS GRINDINIO ŠVIESTUVAS
ŠLAITO RIBA (KAIMANTI TERASOS DALIS)	KERTAMI MEDŽIAI
DANGŲ SUSKIRTIMO RIBA	EAMI MEDŽIAI
PARKAVIMO VIETOS RIBA	KINNIS MISKANTAS
PROJEKTUOJAMAS GAZONINIS BORTAS (H-0CM)	MELSVOJI MELVENĖ
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM)	MĖLYNOJI KAMASIJA
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM)	NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (PUŠIS BUNGE)
PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI	NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (BUKASIS PUSKIPARISIS 'FILICOIDES')
PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS	1 2 3 APŽVALGOS TERASOS
TVORA	1 TERASA
ĮĖJIMO KRYPTIS (VARTŲ VIETAI	2 POILSIO ZONA
PRAVAŽIAVIMAS	3 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS	4 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA
TRINKELIŲ DANGA	5 TERASINIAI LAIPTAI
NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS ERDVĖS	6 MAUDYKLA
TERMOMEDIENOS TAKAI	7 LAUKO TINKLINIO AIKŠTELĖ
LIEJAMA GUMINĖ DANGA	8 ŽAIDIMŲ NAMELIS
SMĖLIO DANGA	9 HORIZONTALIOS SŪPYNĖS
ATSIJŲ DANGA	10 KARSTYKLĖS NR. 1
BETONINĖS TRINKELĖS	11 KARSTYKLĖS NR. 2
LAUKO SUOLAS IR STALAS	12 KARSTYKLĖS NR. 3
LAUKO SKĖTIS	13 GELBĖTOJO PUNKTAS
LAUKO GULTAS	14 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ
INVENTORIAUS SAUGYKLA, ĮŽEMINAMA PAGAL "ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO BENDRASIAS TAISYKLES"	15 LAUKO DUŠAI
LAUKO TUALETAS	16 SUPILTAS VAIKŲ PAPLŪDIMYS
LAUKO BARO KEDĖ	17 SŪPYNĖS
ŠIUKŠLIADĖŽĖ	18 INVENTORIAUS SAUGYKLA
PROJEKTUOJAMOS APŠVIETIMO ATRAMOS	19 PANDUSAS
NEĮGALIŲJŲ VEDIMO PAVIRŠIAI	20 PAKELTAS TAKAS
PROJEKTUOJAMOS DVIPUSĖS APŠVIETIMO ATRAMOS	SERVITUTAS S1, S2 (286 M2)

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Sklypo planas M 1:250		0
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
P21-67-TP-SP-SP-02	2	3

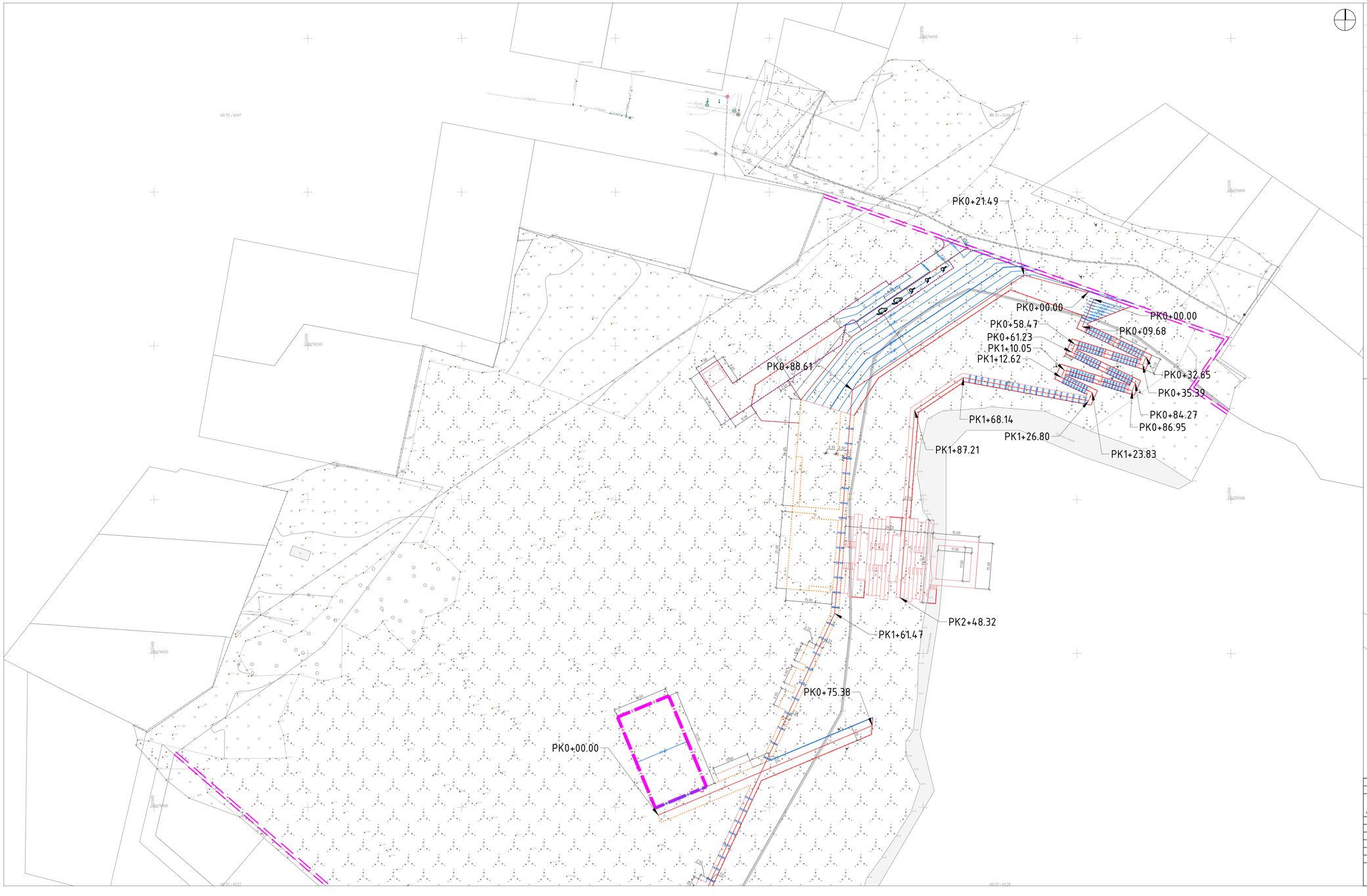


LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M)	PROJEKTUOJAMOS ŽEMAŪGĖS APŠVIETIMO ATRAMOS
SKLYPO RIBA	INTEGRUOTAS GRINDINIO ŠVIESTUVAS
ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS)	KERTAMI MEDŽIAI
DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA	EAMI MEDŽIAI
PARKAVIMO VIETOS RIBA	KININIS MISKANTAS
PROJEKTUOJAMAS GAZONINIS BORTAS (H-0CM)	MELSVOJI MELVENĖ
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM)	MĖLYNOJI KAMASIJA
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM)	NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (PUŠIS BUNGE)
PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TUREKLAI	NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (BUKASIS PUSKIPARISIS 'FILICOIDES')
PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS	1 2 3 APŽVALGOS TERASOS
TVORA	1 TERASA
ĮĖJIMO KRYPTIS (VARTŲ VIETA)	2 POILSIO ZONA
PRAVAŽIAVIMAS	3 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS	4 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA
TRINKELIŲ DANGA	5 TERASINIAI LAIPTAI
NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS EROVĖS	6 MAUDYKLA
TERMOMEDIENOS TAKAI	7 LAUKO TINKLINIO AIKŠTELĖ
LIEJAMA GUMINĖ DANGA	8 ŽAIDIMŲ NAMELIS
SMĖLIO DANGA	9 HORIZONTALIOS SŪPYNĖS
ATSIJŲ DANGA	10 KARSTYKLĖS NR. 1
BETONINĖS TRINKELĖS	11 KARSTYKLĖS NR. 2
LAUKO SUOLAS IR STALAS	12 KARSTYKLĖS NR. 3
LAUKO SKĖTIS	13 GELBĖTOJO PUNKTAS
LAUKO GULTAS	14 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ
INVENTORIAUS SAUGYKLA, ĮŽEMINAMA PAGAL "ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO BENDRAS TAISYKLES"	15 LAUKO DUŠAI
LAUKO TUALETAS	16 SUPILTAS VAIKŲ PAPLŪDIMYS
LAUKO BARO KEDĖ	17 SŪPYNĖS
ŠIUKŠLIADĖŽĖ	18 INVENTORIAUS SAUGYKLA
PROJEKTUOJAMOS APŠVIETIMO ATRAMOS	19 PANDUSAS
NEĮGALIŲJŲ VEDIMO PAVIRŠIAI	20 PAKELTAS TAKAS
PROJEKTUOJAMOS DVIPUSĖS APŠVIETIMO ATRAMOS	SERVITUTAS S1, S2 (286 M2)

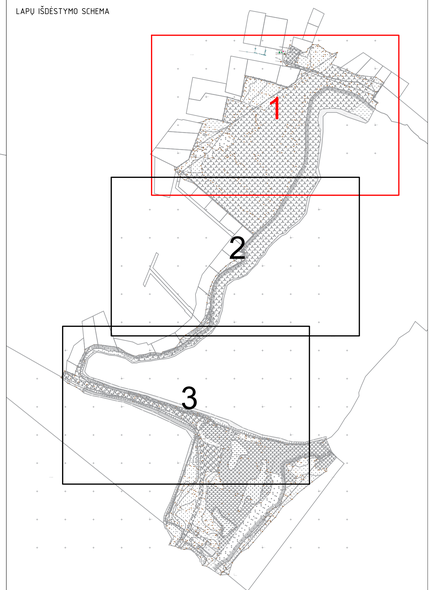
DOKUMENTO PAVADINIMAS	Sklypo planas M 1:250	Laida 0
DOKUMENTO ŽYMUO	P21-67-TP-SP-SP-02	Lapas 3 / Lapų 3



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M)	
SKLYPO RIBA	
ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS)	
DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA	
PARKAVIMO VIETOS RIBA	
PROJEKTUOJAMAS GAŽONINIS BORTAS (H-0CM)	
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM)	
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM)	
PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI	
PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS	
122.8 VERTIKALINĖS HORIZONTALĖS	

LAPU IŠDĖSTYMO SCHEMA



0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS: Vaikų vasaros parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas	
13931	SPV	M. Gaigalas		Sklypo plano dalis	
36216	SPDV	J. Gražys			
23861	INŽ	M. Gaigalas			
	ARCH	S. Gaigalaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Aukščių planas M 1:250	Laida 0
	ARCH	L. Norkūnaitė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TP-SP-AP-03	Lapas 1 / Lapų 3

PK3+33.08

PK3+95.22

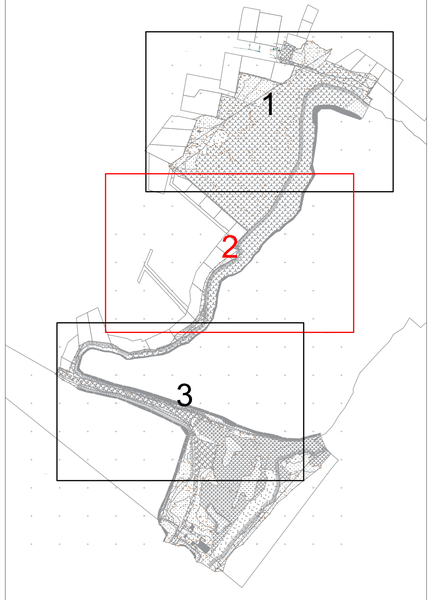
PK4+64.39

PK5+27.02

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M)	
SKLYPO RIBA	
ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS)	
DANGŲ SUSKIRTIMO RIBA	
PARKAVIMO VIETOS RIBA	
PROJEKTUOJAMAS GAŽONINIS BORTAS (H-0CM)	
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM)	
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM)	
PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI	
PROJEKTUOJAMAS PLASTKINIS BORTAS	
122.8 VERTIKALINĖS HORIZONTALĖS	

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



DOKUMENTO PAVADINIMAS	Aukščių planas M 1:250	Laida 0
DOKUMENTO ŽYMUO	P21-67-TP-SP-AP-03	Lapas 2 / Lapų 3

PK5+27.02

PK5+81.51

PK6+27.61

PK6+75.05

PK7+23.33

PK7+48.47

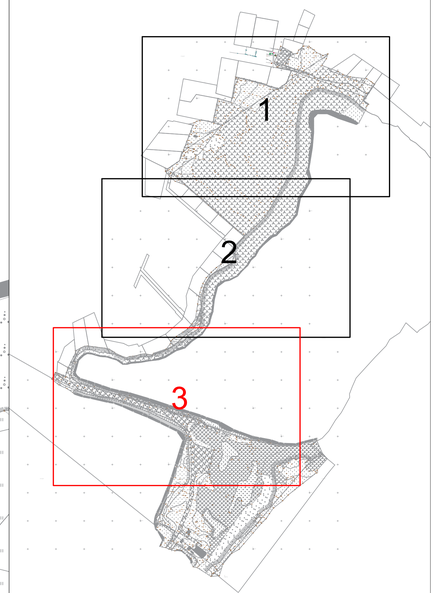
PK7+71.87

PK8+06.87

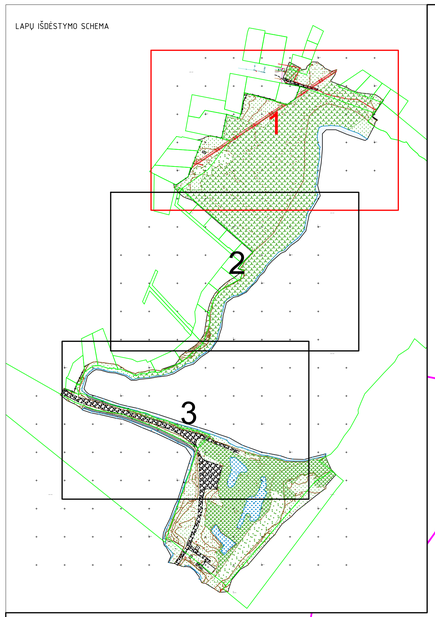
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M)	
SKLYPO RIBA	
ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS)	
DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA	
PARKAVIMO VIETOS RIBA	
PROJEKTUOJAMAS GAZONINIS BORTAS (H-0CM)	
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM)	
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM)	
PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI	
PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS	
122.8 VERTIKALINĖS HORIZONTALĖS	

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



DOKUMENTO PAVADINIMAS	Aukščių planas M 1:250	Laida 0
DOKUMENTO ŽYMUO	P21-67-TP-SP-AP-03	Lapas 3 / Lapų 3



Pastatai, esantys oro linijų tinklo apsaugos zonoje, turi būti įžeminti pagal "Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles".

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M)	PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO TINKLAS IŠ PE-RC D32 VAMZDŽIŲ
SKLYPO RIBA	PRAVAŽIAVIMAS
ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS)	AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS
DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA	TRINKELIŲ DANGA
PARKAVIMO VIETOS RIBA	NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS ERDVĖS
PROJEKTUOJAMAS GAZONINIS BORTAS (H-0CM)	TERMOMEDIENOS TAKAI
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM)	LIEJAMA GUMINĖ DANGA
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM)	SMĖLIO DANGA
PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI	ATSIJŲ DANGA
PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS	BETONINĖS TRINKELĖS
TVORA	1 2 3 APŽVALGOS TERASOS
APSAUGOS ZONA	1 TERASA
ELEKTROS TINKLU APSAUGOS ZONA (30 M)	2 POILSIO ZONA
ELEKTROS TINKLU APSAUGOS ZONA (20 M)	3 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA
KERTAMI MEDŽIAI	4 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA
ESAMI MEDŽIAI	5 TERASINIAI LAIPTAI
NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI	6 MAUDYKLA
NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (BUKASIS PUSKIPARISIS 'FILICOIDES')	7 LAUKO TINKLINIO AIKŠTELĖ
LAUKO SUOLAS IR STALAS	8 ŽAIDIMŲ NAMELIS
LAUKO SKĖTIS	9 HORIZONTALIOS SŪPYNĖS
LAUKO BARO KEDĖ	10 KARSTYKLĖS NR. 1
ŠUKŠLIADĖŽĖ	11 KARSTYKLĖS NR. 2
LAUKO GULTAS	12 KARSTYKLĖS NR. 3
INVENTORIAUS SAUGYKLA, ĮŽEMINAMA PAGAL "ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO BENDRĄSIAS TAISYKLES"	13 GELBĖTOJO PUNKTAS
LAUKO TUALETAS	14 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ
SERVITUTAS S1; S2 (286 M2)	15 LAUKO DUŠAI
PROJ. TAKŲ ŠVIESTUVAI	16 SUPILTAS VAIKŲ PAPLŪDIMYS
E2 PROJ. 0,4kV APŠV. KABELIŲ LINIJA VAMZDYJE d50	17 SŪPYNĖS
E1 PROJ. 0,4 kV KABELIŲ LINIJA VAMZDYJE d50	18 INVENTORIAUS SAUGYKLA
PROJ. ĮLEIDŽIAMI ŠVIESTUVAI	19 PANDUSAS
TURĖKLUOSE MONTUOJAMI ŠVIESTUVAI	20 PAKELTAS TAKAS
INTEGRUOTAS GRINDINIO ŠVIESTUVAS	POLIAI
PROJEKTUOJAMOS APŠVIETIMO ATRAMOS	PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ G/B D1000 ŠULINYS
F1 PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS IŠ PVC D160 VAMZDŽIŲ	PROJEKTUOJAMO VANDENTIEKIO TINKLO POSUKIO VIETA

0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)	

Kval. patv. dok. Nr.			
13931	SPV	M. Gaigalas	
36216	SPDV	J. Gražys	
23861	INŽ	M. Gaigalas	
	ARCH	S. Gaigalaitė	
	ARCH	L. Norkūnaitė	

KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS: Vaikų(vaikų) parko Kauno miesto (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas

Sklypo plano dalis

DOKUMENTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:250

Laida: 0

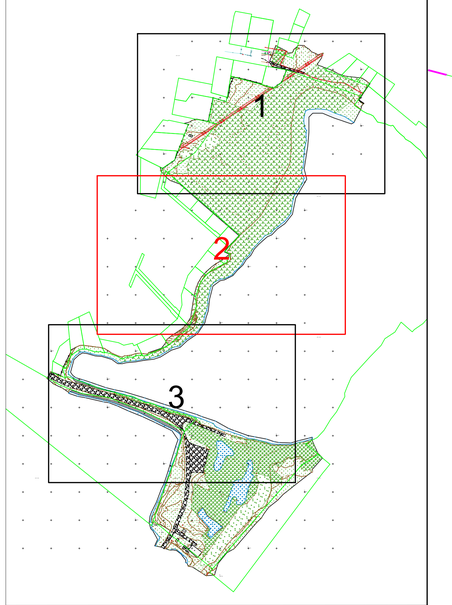
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija

DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TP-SP-ITSP-04

Lapas: 1 Lapų: 3

LT

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



PK3+33.08

PK3+95.22

PK4+64.39

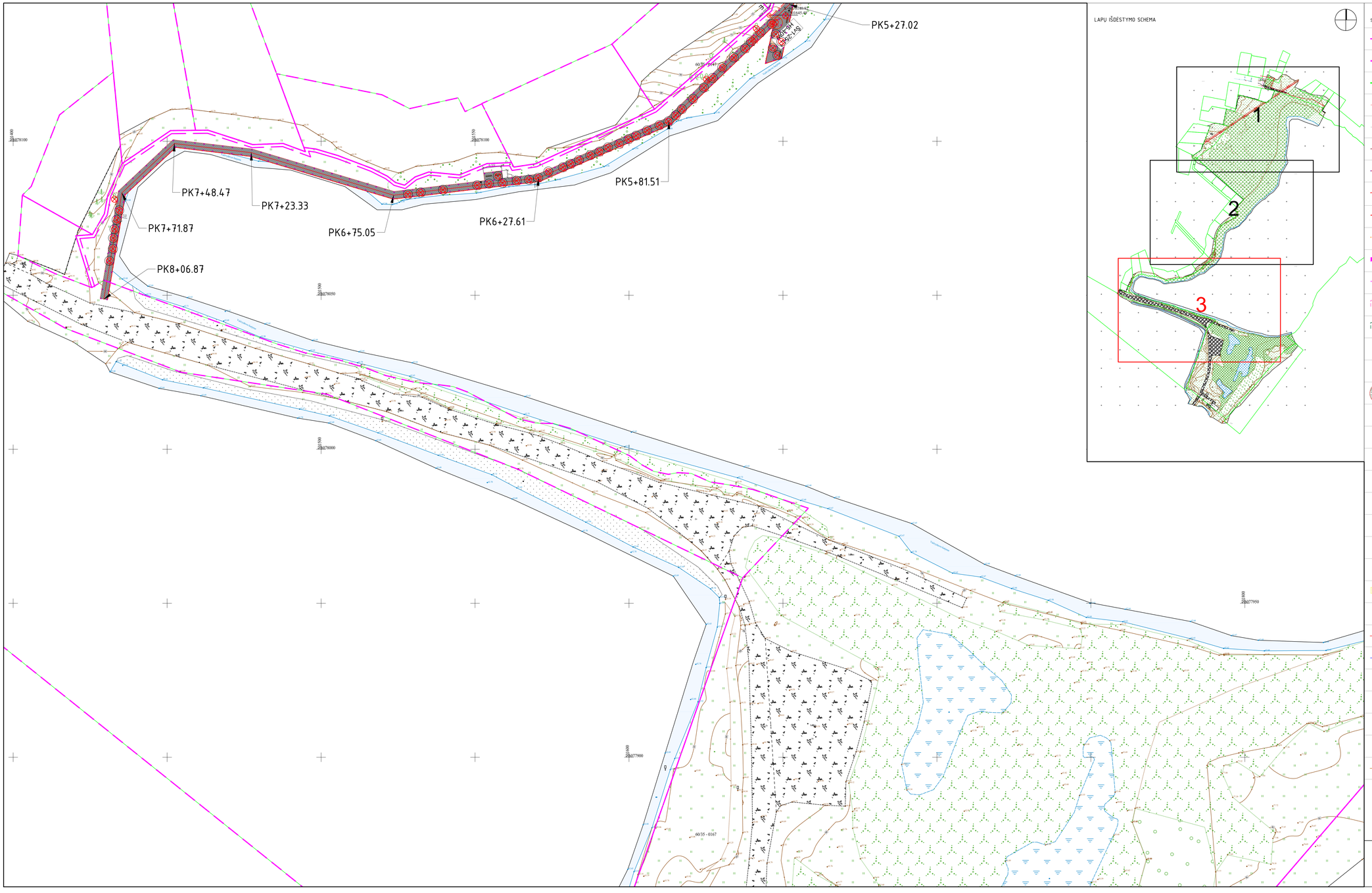
PK5+27.02

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M)	PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO TINKLAS IŠ PE-RC Ø32 VAMZDŽIŲ
SKLYPO RIBA	PRAVAŽIAVIMAS
ŠLAITO RIBA (KAŠANTI TERASOS DALIS)	AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS
DANGŲ SUSKIRTIMO RIBA	TRINKELIŲ DANGA
PARKAVIMO VIETOS RIBA	NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS ERDVĖS
PROJEKTUOJAMAS GAŽONINIS BORTAS (H-0CM)	TERMOMEDIENOS TAKAI
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM)	LIEJAMA GUMINĖ DANGA
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM)	SMĖLIO DANGA
PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI	ATSIJŲ DANGA
PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS	BETONINĖS TRINKELĖS
TVORA	1 2 3 APŽVALGOS TERASOS
APSAUGOS ZONA	1 TERASA
ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA (30 M)	2 POILSIO ZONA
ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA (20 M)	3 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA
KERTAMI MEDŽIAI	4 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA
ESAMI MEDŽIAI	5 TERASINIAI LAIPTAI
NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI	6 MAUDYKLA
NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (BUKAGIS PUSKIPARNIS 'FILICOIDES')	7 LAUKO TINKLINIO AIKŠTELĖ
LAUKO SUOLAS IR STALAS	8 ŽAIDIMŲ NAMELIS
LAUKO SKĖTIS	9 HORIZONTALIOS SŪPYNĖS
LAUKO BARO KEDĖ	10 KARSTYKLĖS NR. 1
ŠUKŠLIADĖŽĖ	11 KARSTYKLĖS NR. 2
LAUKO GULTAS	12 KARSTYKLĖS NR. 3
INVENTORIAUS SAUGYKLA, ĮŽEMINAMA PAGAL "ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO BENDRĄSIAS TAISYKLES"	13 GELBĖTOJO PUNKTAS
LAUKO TUALETAS	14 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ
SERVITUTAS S1, S2 (286 M2)	15 LAUKO DUŠAI
PROJ. TAKŲ ŠVIESTUVAI	16 SUPILTAS VAIKŲ PAPLŪDIMYS
E2 PROJ. 0,4kV APŠV. KABELIŲ LINIJA VAMZDYJE Ø50	17 SŪPYNĖS
E1 PROJ. 0,4 kV KABELIŲ LINIJA VAMZDYJE Ø50	18 INVENTORIAUS SAUGYKLA
PROJ. ĮLEIDŽIAMI ŠVIESTUVAI	19 PANDUSAS
TURĖKLUOSE MONTUOJAMI ŠVIESTUVAI	20 PAKELTAS TAKAS
INTEGRUOTAS GRINDINIO ŠVIESTUVAS	POLIAI
PROJEKTUOJAMOS APŠVIETIMO ATRAMOS	PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ G/B D1000 ŠULINYS
F1 PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS IŠ PVC D160 VAMZDŽIŲ	PROJEKTUOJAMO VANDENTIEKIO TINKLO POSUKIO VIETA

Pastatai, esantys oro linijų tinklo apsaugos zonoje, turi būti įžeminti pagal "Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles".

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:250		0
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
P21-67-TP-SP-ITSP-04	2	3



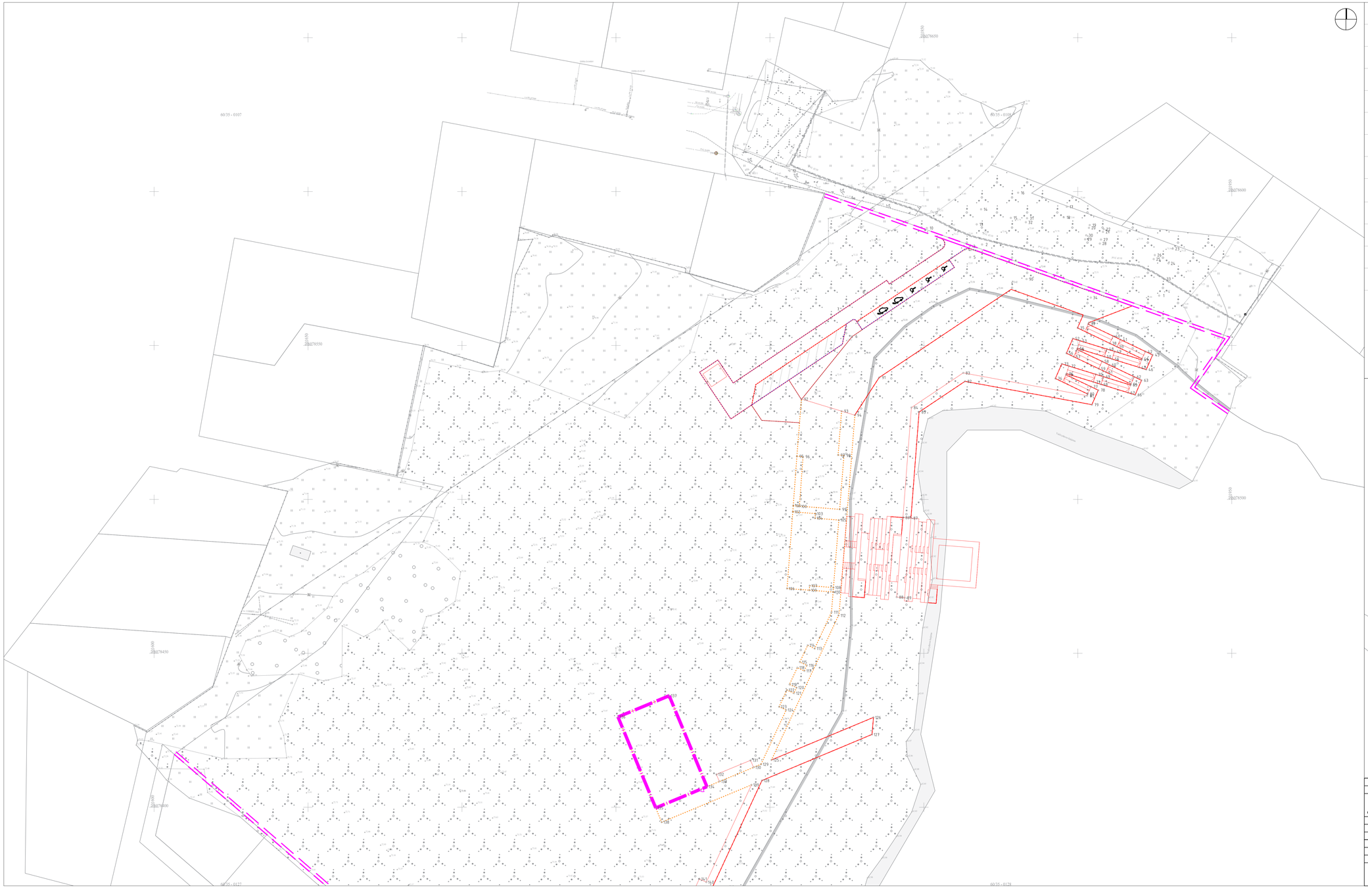
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M)
- SKLYPO RIBA
- ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS)
- DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA
- PARKAVIMO VIETOS RIBA
- PROJEKTUOJAMAS GAZONINIS BORTAS (H-0CM)
- PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM)
- PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM)
- PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI
- PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS
- TVORA
- APSAUGOS ZONA
- ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA (30 M)
- ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA (20 M)
- KERTAMI MEDŽIAI
- ESAMI MEDŽIAI
- NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI
- NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (BUKASIS PUSKIPARSIS 'FILICOIDES')
- LAUKO SUOLAS IR STALAS
- LAUKO SKĖTIS
- LAUKO BARO KEDĖ
- ŠAUKŠLIADĖŽĖ
- LAUKO GULTAS
- INVENTORIAUS SAUGYKLA, ĮŽEMINAMA PAGAL "ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO BENDRĄSIAS TAISYKLES"
- LAUKO TUALETAS
- SERVITUTAS S1, S2 (286 M2)
- PROJ. TAKŲ ŠVIESTUVAI
- E2 — PROJ. 0,4kV APŠV. KABELIŲ NLINIJA VAMZDYJE d50
- E1 — PROJ. 0,4 kV KABELIŲ LINIJA VAMZDYJE d50
- PROJ. ĮLEIDŽIAMI ŠVIESTUVAI
- TURĖKLUOSE MONTUOJAMI ŠVIESTUVAI
- INTEGRUOTAS GRINDINIO ŠVIESTUVAS
- PROJEKTUOJAMOS APŠVIETIMO ATRAMOS
- F1 — PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS IŠ PVC D160 VAMZDŽIŲ
- V1 — PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO TINKLAS IŠ PE-RC D32 VAMZDŽIŲ
- PRAVAŽIAVIMAS
- AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS
- TRINKELIŲ DANGA
- NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS ERDVĖS
- TERMOMEDIENOS TAKAI
- LIEJAMA GUMINĖ DANGA
- SMĖLIO DANGA
- ATSIJŲ DANGA
- BETONINĖS TRINKELĖS
- 1 2 3 APŽVALGOS TERASOS
- 1 TERASA
- 2 POILSIO ZONA
- 3 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA
- 4 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA
- 5 TERASINIAI LAIPTAI
- 6 MAUDYKLA
- 7 LAUKO TINKLINIO AIKŠTELĖ
- 8 ŽAIDIMŲ NAMELIS
- 9 HORIZONTALIOS SŪPYNĖS
- 10 KARSTYKLĖS NR. 1
- 11 KARSTYKLĖS NR. 2
- 12 KARSTYKLĖS NR. 3
- 13 GELBĖTOJO PUNKTAS
- 14 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ
- 15 LAUKO DUŠAI
- 16 SUPILTAS VAIKŲ PAPLŪDIMYS
- 17 SŪPYNĖS
- 18 INVENTORIAUS SAUGYKLA
- 19 PANDUSAS
- 20 PAKELTAS TAKAS
- POLIAI
- PROJEKTUOJAMOS BUITINIŲ NUOTEKŲ G/B D1000 ŠULINYS
- PROJEKTUOJAMO VANDENTIEKIO TINKLO POSUKIO VIETA

Pastatai, esantys oro linijų tinklo apsaugos zonoje, turi būti įžeminti pagal "Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles".

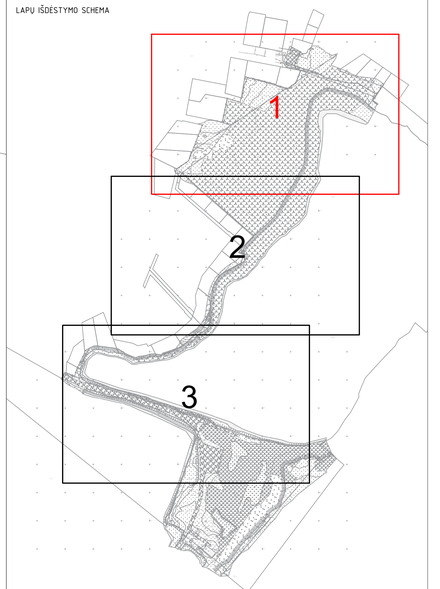
DOKUMENTO PAVADINIMAS	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:250	Laida 0
DOKUMENTO ŽYMUO	P21-67-TP-SP-ITSP-04	Lapas 3 / Lapų 3



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M)	
SKLYPO RIBA	
ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS)	
DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA	
PARKAVIMO VIETOS RIBA	
PROJEKTUOJAMAS GAŽONINIS BORTAS (H-0CM)	
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM)	
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM)	
PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI	
PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS	
TVORA	
NUŽYMĖJIMO TAŠKAI	

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

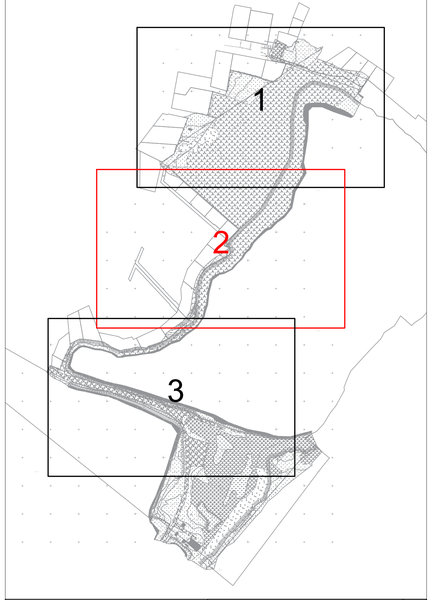


0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS: Viaibrydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas	
13931	SPV	M. Gaigalas		Sklypo plano dalis	
36216	SPDV	J. Gražys			
23861	INŽ	M. Gaigalas			
	ARCH	S. Gaigalaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Nužymėjimo planas M 1:250	Laida 0
	ARCH	L. Norkūnaitė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TP-SP-NP-05	Lapas 1 / Lapų 4

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M)	
SKLYPO RIBA	
ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS)	
DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA	
PARKAVIMO VIETOS RIBA	
PROJEKTUOJAMAS GAŽONINIS BORTAS (H-0CM)	
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM)	
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM)	
PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI	
PROJEKTUOJAMAS PLASTKINIS BORTAS	
TVORA	
NUŽYMĖJIMO TAŠKAI	

LAPU IŠDĖSTYMO SCHEMA

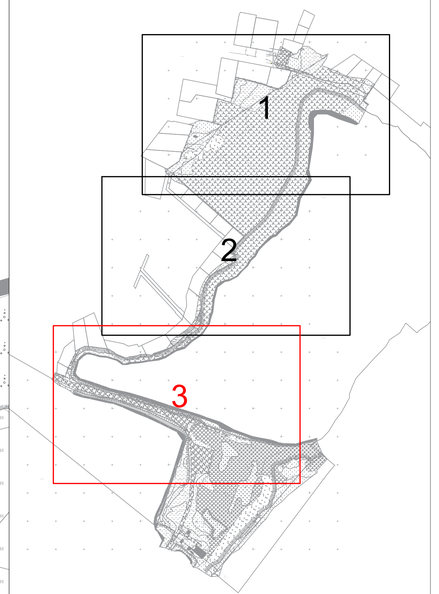


	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
	Nužymėjimo planas M 1:250		0
	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	P21-67-TP-SP-NP-05	2	4

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M)	
SKLYPO RIBA	
ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS)	
DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA	
PARKAVIMO VIETOS RIBA	
PROJEKTUOJAMAS GAZONINIS BORTAS (H-0CM)	
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM)	
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM)	
PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI	
PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS	
TVORA	
NUŽYMĖJIMO TAŠKAI	

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



DOKUMENTO PAVADINIMAS	Nužymėjimo planas M 1:250	Laida 0
DOKUMENTO ŽYMUO	P21-67-TP-SP-NP-05	Lapas 3 / Lapų 4

Nužymėjimo lentelė		
Taško Nr.	Koordinatė X	Koordinatė Y
1.	6078566,20	501926,41
2.	6078582,81	501868,90
3.	6078582,21	501864,89
4.	6078581,16	501863,34
5.	6078578,67	501865,01
6.	6078552,97	501826,62
7.	6078561,84	501820,69
8.	6078567,38	501828,97
9.	6078582,77	501851,81
10.	6078588,14	501850,96
11.	6078601,45	501804,87
12.	6078606,73	501806,40
13.	6078589,35	501867,16
14.	6078594,25	501868,57
15.	6078591,45	501878,25
16.	6078599,63	501880,61
17.	6078595,07	501896,41
18.	6078591,63	501895,42
19.	6078589,11	501903,85
20.	6078588,22	501903,60

Nužymėjimo lentelė		
Taško Nr.	Koordinatė X	Koordinatė Y
21.	6078586,91	501908,16
22.	6078587,79	501908,41
23.	6078581,41	501930,80
24.	6078576,67	501929,43
25.	6078578,06	501924,63
26.	6078579,36	501925,01
27.	6078584,41	501907,52
28.	6078583,11	501907,15
29.	6078584,50	501902,34
30.	6078585,79	501902,72
31.	6078591,34	501883,50
32.	6078590,04	501883,13
33.	6078571,63	501927,98
34.	6078565,55	501904,21
35.	6078555,72	501899,96
36.	6078557,43	501903,61
37.	6078556,93	501903,37
38.	6078550,70	501910,37
39.	6078549,57	501912,71
40.	6078553,05	501911,49

Nužymėjimo lentelė		
Taško Nr.	Koordinatė X	Koordinatė Y
41.	6078551,92	501913,83
42.	6078548,04	501921,95
43.	6078546,94	501924,31
44.	6078545,69	501920,83
45.	6078545,37	501920,69
46.	6078542,18	501922,22
47.	6078542,89	501919,92
48.	6078548,85	501909,42
49.	6078548,08	501911,91
50.	6078546,37	501908,66
51.	6078545,60	501911,14
52.	6078552,25	501898,39
53.	6078551,54	501900,69
54.	6078549,05	501899,92
55.	6078548,70	501899,77
56.	6078547,48	501896,30
57.	6078546,36	501898,64
58.	6078544,82	501907,88
59.	6078542,48	501906,77
60.	6078543,70	501910,23

Nužymėjimo lentelė		
Taško Nr.	Koordinatė X	Koordinatė Y
61.	6078541,35	501909,11
62.	6078539,81	501918,35
63.	6078538,69	501920,69
64.	6078537,47	501917,23
65.	6078537,16	501917,09
66.	6078533,96	501918,62
67.	6078534,67	501916,32
68.	6078537,38	501907,54
69.	6078539,87	501908,31
70.	6078540,63	501905,82
71.	6078538,15	501905,06
72.	6078543,33	501897,09
73.	6078544,03	501894,79
74.	6078540,84	501896,32
75.	6078540,49	501896,17
76.	6078539,27	501892,70
77.	6078536,61	501904,29
78.	6078535,48	501906,63
79.	6078530,76	501904,56
80.	6078534,26	501903,17

Nužymėjimo lentelė		
Taško Nr.	Koordinatė X	Koordinatė Y
81.	6078533,69	501903,02
82.	6078538,35	501863,35
83.	6078541,10	501862,78
84.	6078529,83	501845,95
85.	6078528,37	501848,45
86.	6078494,13	501843,22
87.	6078493,93	501845,81
88.	6078468,27	501841,16
89.	6078468,06	501843,75
90.	6078571,57	501883,35
91.	6078539,59	501835,47
92.	6078532,62	501810,24
93.	6078528,67	501823,28
94.	6078527,35	501827,60
95.	6078514,01	501808,76
96.	6078513,87	501810,76
97.	6078514,43	501822,15
98.	6078514,27	501824,05
99.	6078496,77	501822,66
100.	6078497,74	501809,57

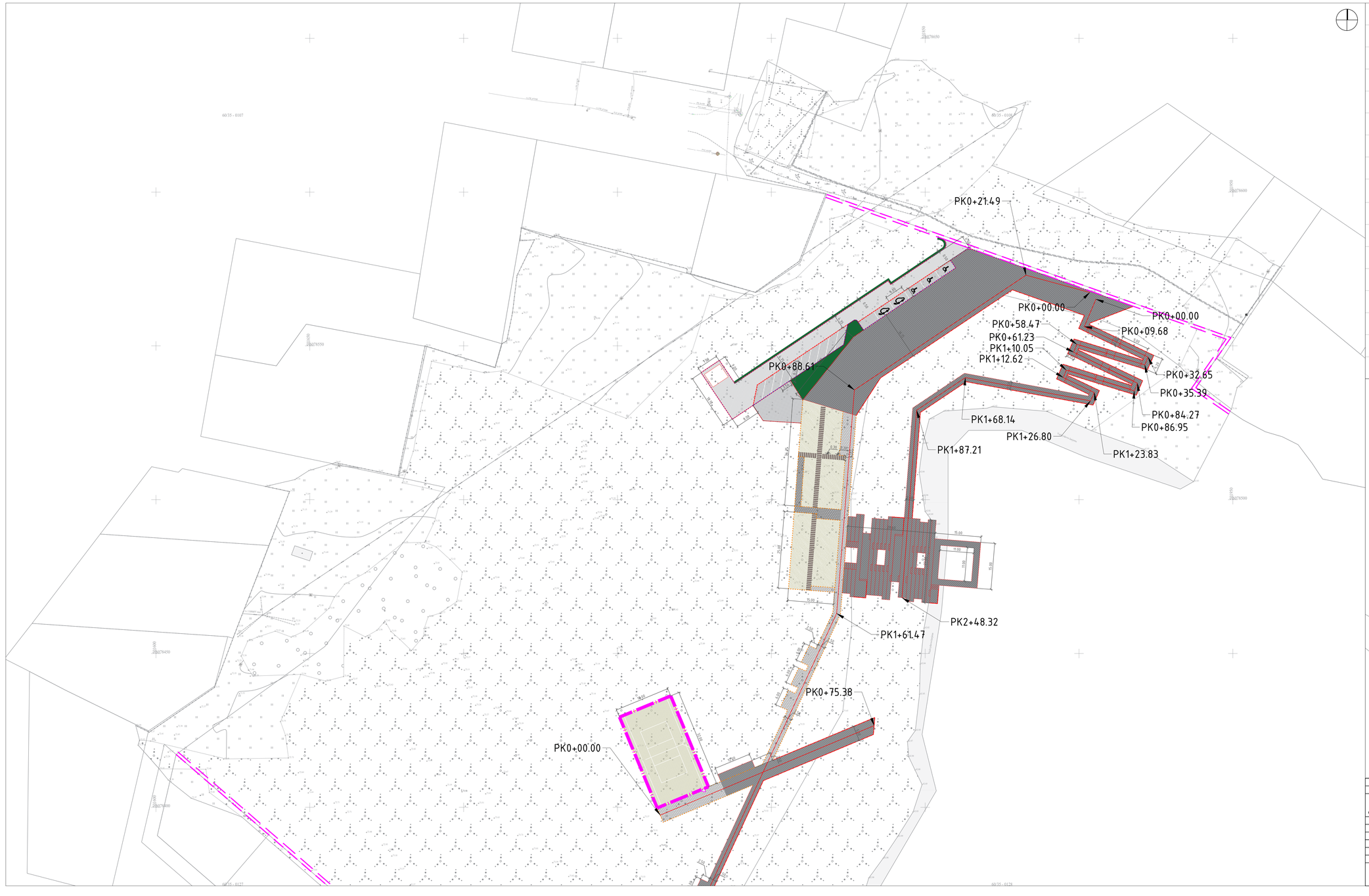
Nužymėjimo lentelė		
Taško Nr.	Koordinatė X	Koordinatė Y
101.	6078497,97	501807,58
102.	6078495,98	501807,42
103.	6078495,40	501814,77
104.	6078493,90	501814,65
105.	6078493,29	501822,39
106.	6078471,05	501805,57
107.	6078471,97	501812,91
108.	6078471,35	501820,64
109.	6078470,47	501812,79
110.	6078469,94	501820,53
111.	6078463,35	501820,01
112.	6078462,30	501822,27
113.	6078451,55	501814,53
114.	6078452,61	501812,27
115.	6078447,16	501809,72
116.	6078446,10	501812,01
117.	6078444,29	501811,17
118.	6078445,34	501808,90
119.	6078439,90	501806,38
120.	6078438,84	501808,64

Nužymėjimo lentelė		
Taško Nr.	Koordinatė X	Koordinatė Y
121.	6078437,03	501807,80
122.	6078438,08	501805,54
123.	6078432,64	501803,01
124.	6078431,59	501805,28
125.	6078415,36	501800,51
126.	6078429,19	501833,63
127.	6078423,62	501833,14
128.	6078408,68	501797,41
129.	6078413,97	501797,11
130.	6078412,95	501794,67
131.	6078415,25	501793,73
132.	6078410,68	501782,62
133.	6078408,36	501783,59
134.	6078406,66	501779,55
135.	6078399,77	501762,93
136.	6078429,33	501750,67
137.	6078436,22	501767,30
138.	6078395,14	501764,85
139.	6078407,26	501794,00
140.	6078375,67	501779,35

Nužymėjimo lentelė		
Taško Nr.	Koordinatė X	Koordinatė Y
141.	6078376,73	501777,09
142.	6078371,28	501774,56
143.	6078370,23	501776,83
144.	6078357,94	501771,13
145.	6078359,00	501768,87
146.	6078353,54	501766,34
147.	6078352,49	501768,61
148.	6078355,03	501772,54
149.	6078347,92	501769,24
150.	6078323,18	501780,50
151.	6078317,79	501776,74
152.	6078307,80	501747,88
153.	6078306,86	501750,26
154.	6078256,11	501714,05
155.	6078254,56	501716,02
156.	6078205,75	501666,33
157.	6078204,51	501668,59
158.	6078144,98	501650,98
159.	6078126,92	501649,62
160.	6078125,18	501644,23

Nužymėjimo lentelė		
Taško Nr.	Koordinatė X	Koordinatė Y
161.	6078137,37	501646,83
162.	6078107,57	501612,28
163.	6078105,44	501613,64
164.	6078089,34	501570,35
165.	6078086,90	501571,01
166.	6078087,98	501559,02
167.	6078090,46	501558,73
168.	6078089,77	501552,76
169.	6078087,26	501553,06
170.	6078081,23	501523,45
171.	6078083,73	501523,71
172.	6078097,53	501477,55
173.	6078095,05	501477,08
174.	6078098,01	501452,88
175.	6078100,52	501451,90
176.	6078082,62	501436,48
177.	6078083,87	501434,16
178.	6078048,53	501430,69
179.	6078048,95	501428,23

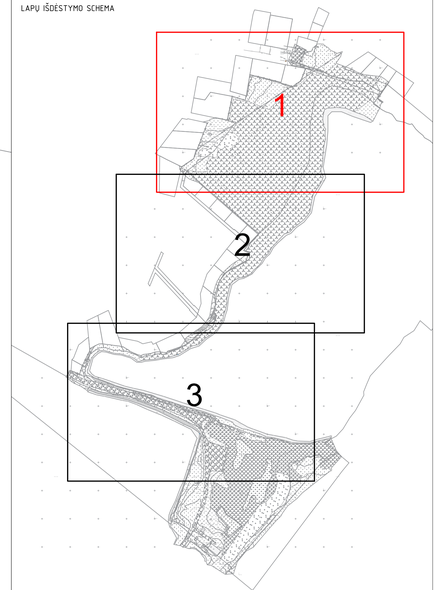
DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
Nužymėjimo planas M 1:250	0
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas / Lapų
P21-67-TP-SP-NP-05	4 / 4



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M)	LIEJAMA GUMINĖ DANGA
SKLYPO RIBA	SMĖLIO DANGA
ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS)	ATSIJU DANGA
DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA	BETONINĖS TRINKELĖS
PARKAVIMO VIETOS RIBA	
PROJEKTUOJAMAS GAŽONINIS BORTAS (H-0CM)	
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM)	
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM)	
PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI	
PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS	
TVORA	
PRAVAŽIAVIMAS	
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS	
TRINKELIŲ DANGA	
NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS EROVĖS	
TERMOMEDIENOS TAKAI	

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS: Vaikų darželio patalpų Kauno miesto savivaldybės administracijos pastate, Laisvės al. 96, Kaune, projektavimas		
13931	SPV	M. Gaigalas			
36216	SPDV	J. Gražys	Sklypo plano dalis		
23861	INŽ	M. Gaigalas			
	ARCH	S. Gaigalaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Dangų planas M 1:250	Laida	0
	ARCH	L. Norkūnaitė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TP-SP-DP-06	Lapas	1
				Lapų	3

PK3+33.08

PK3+95.22

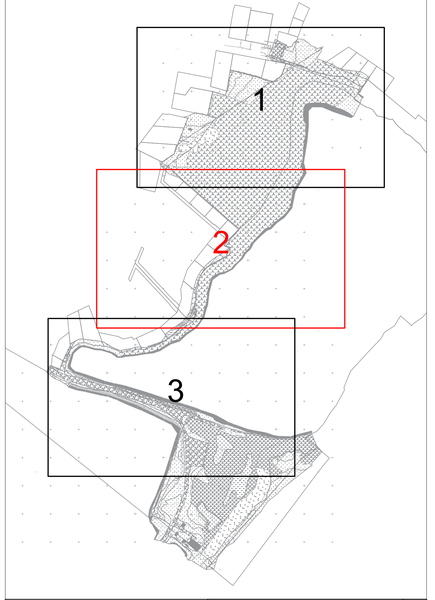
PK4+64.39

PK5+27.02

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M)	LIEJAMA GUMINĖ DANGA
SKLYPO RIBA	SMĖLIO DANGA
ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS)	ATSIJŲ DANGA
DANGŲ SUSKIRTIMO RIBA	BETONINĖS TRINKELĖS
PARKAVIMO VIETOS RIBA	
PROJEKTUOJAMAS GAŽONINIS BORTAS (H-0CM)	
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM)	
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM)	
PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI	
PROJEKTUOJAMAS PLASTKINIS BORTAS	
TVORA	
PRAVAŽIAVIMAS	
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS	
TRINKELIŲ DANGA	
NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS ERDVĖS	
TERMOMEDIENOS TAKAI	

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

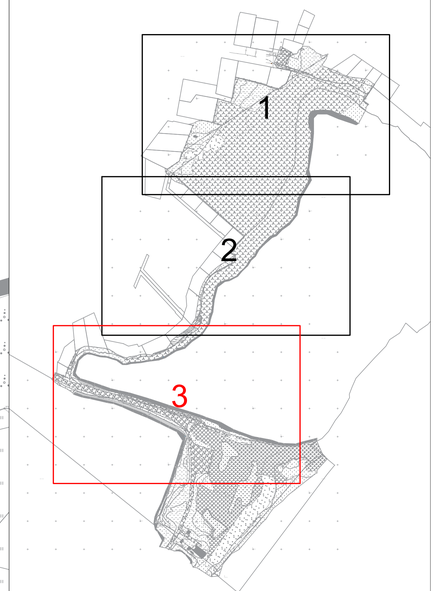


DOKUMENTO PAVADINIMAS	Dangų planas M 1:250	Laida 0
DOKUMENTO ŽYMUO	P21-67-TP-SP-DP-06	Lapas 2 / Lapų 3

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M)	LIEJAMA GUMINĖ DANGA
SKLYPO RIBA	SMĖLIO DANGA
ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS)	ATSIJŲ DANGA
DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA	BETONINĖS TRINKELĖS
PARKAVIMO VIETOS RIBA	
PROJEKTUOJAMAS GAZONINIS BORTAS (H-0CM)	
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM)	
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM)	
PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI	
PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS	
TVORA	
PRAVAŽIAVIMAS	
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS	
TRINKELIŲ DANGA	
NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS ERDVĖS	
TERMOMEDIENOS TAKAI	

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

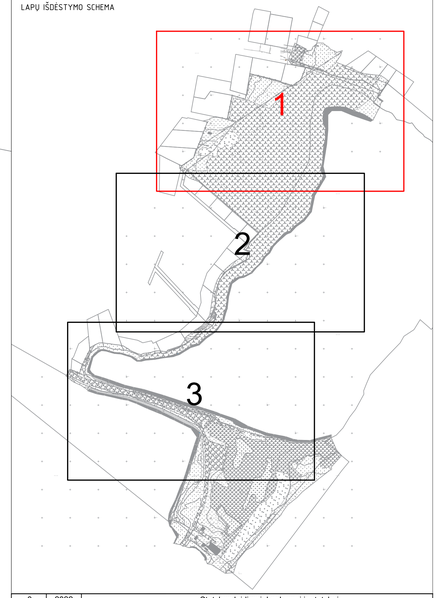


DOKUMENTO PAVADINIMAS	Dangų planas M 1:250	Laida 0
DOKUMENTO ŽYMUO	P21-67-TP-SP-DP-06	Lapas 3 / Lapų 3

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

ARDOMA ŽVYRO DANGA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

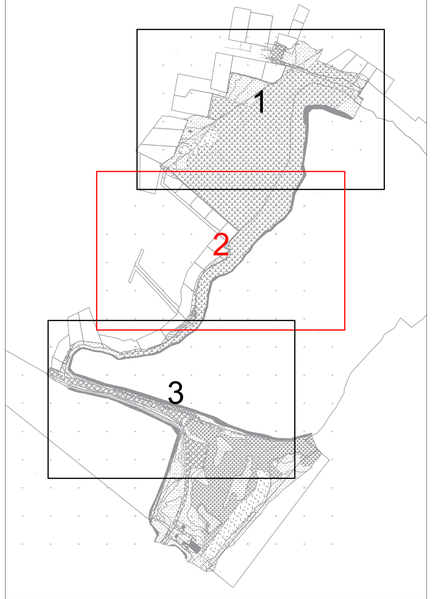


0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS: Vaikrybavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas		
13931	SPV	M. Gaigalas			
36216	SPDV	J. Gražys	Sklypo plano dalis		
23861	INŽ	M. Gaigalas			
	ARCH	S. Gaigalaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Dangų ardymo planas M 1:250	Laida	0
	ARCH	L. Norkūnaitė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TP-SP-DAP-07	Lapas	Lapų
				1	3

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

ARDOMA ŽVYRO DANGA

LAPU IŠDĖSTYMO SCHEMA

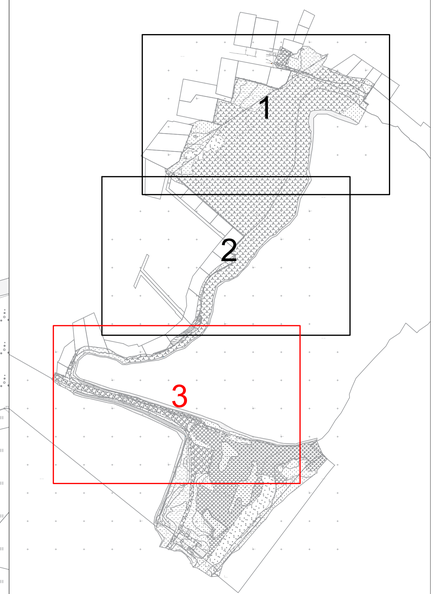


DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Dangų ardymo planas M 1:250		0
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
P21-67-TP-SP-DAP-07	2	3

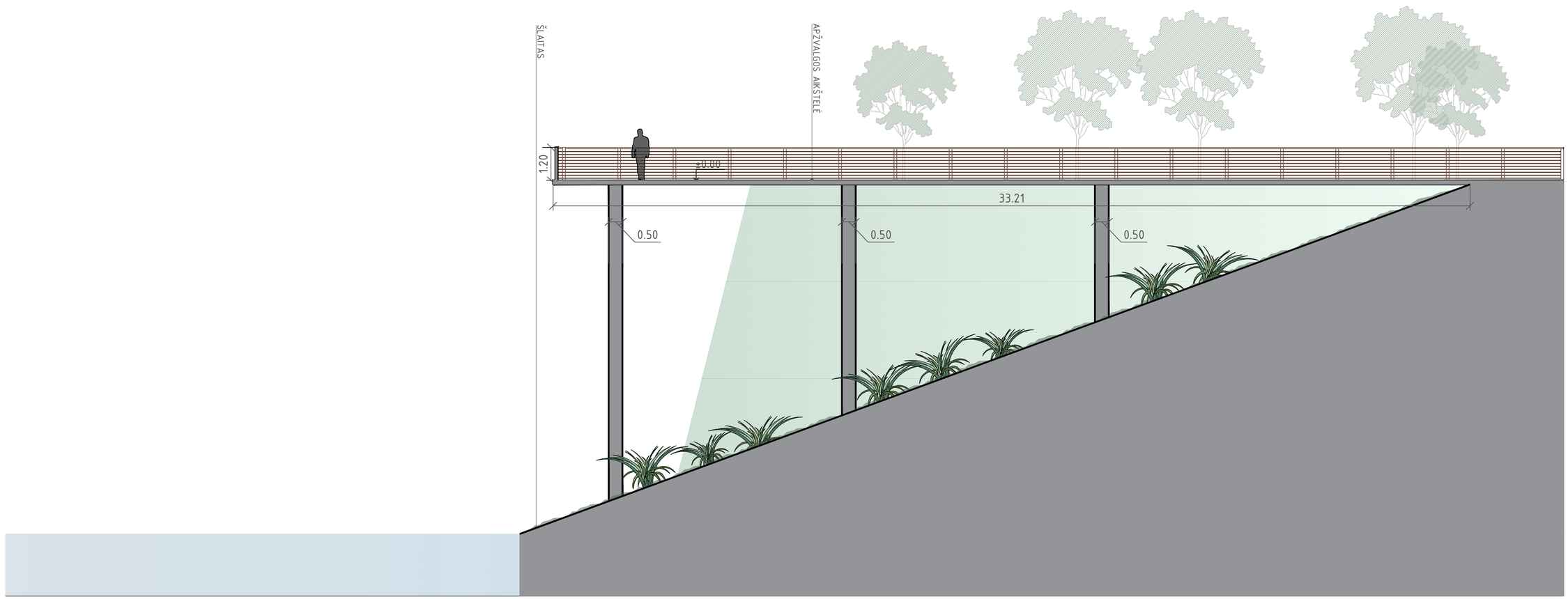
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

ARDOMA ŽVYRO DANGA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Dangų ardymo planas M 1:250		0
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
P21-67-TP-SP-DAP-07	3	3

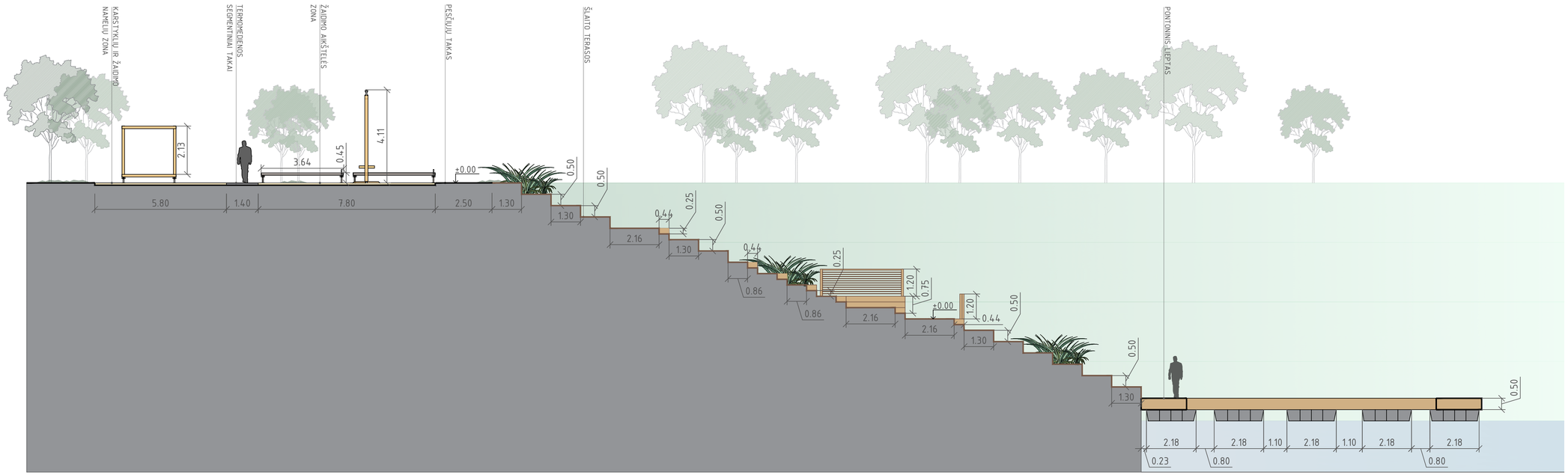


Pjūvis AP1–AP1 M 1:100

0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas	
13931	SPV	M. Gaigalas		Sklypo plano dalis	
36216	SPDV	J. Gražys			
23861	INŽ	M. Gaigalas			
	ARCH	S. Gaigalaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
	ARCH	L. Norkūnaitė		Architektūrinis pjūvis AP1-AP1 M 1:100	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO P21-67-TD-SP-AP-08	Lapas 1 / Lapų 5

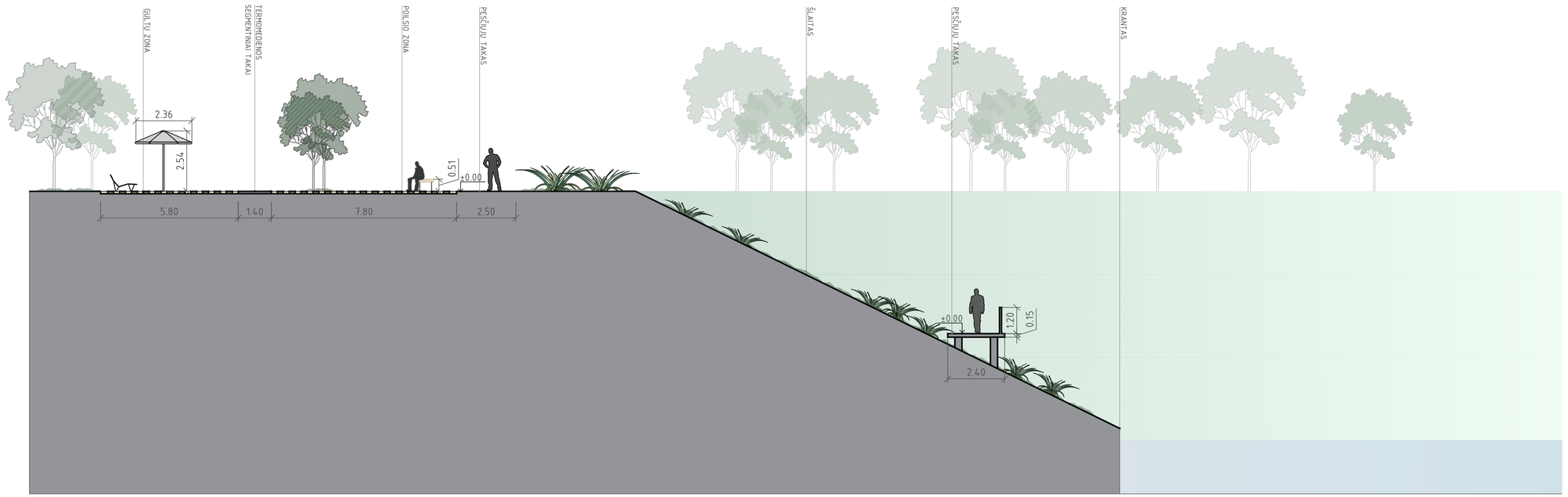
Pjūvis AP2-AP2 M 1:100

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Architektūrinis pjūvis AP2-AP2 M 1:100		0
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
P21-67-TD-SP-AP-08	2	5



Pjūvis AP3-AP3 M 1:100

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Architektūrinis pjūvis AP3-AP3 M 1:100		0
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
P21-67-TD-SP-AP-08	3	5

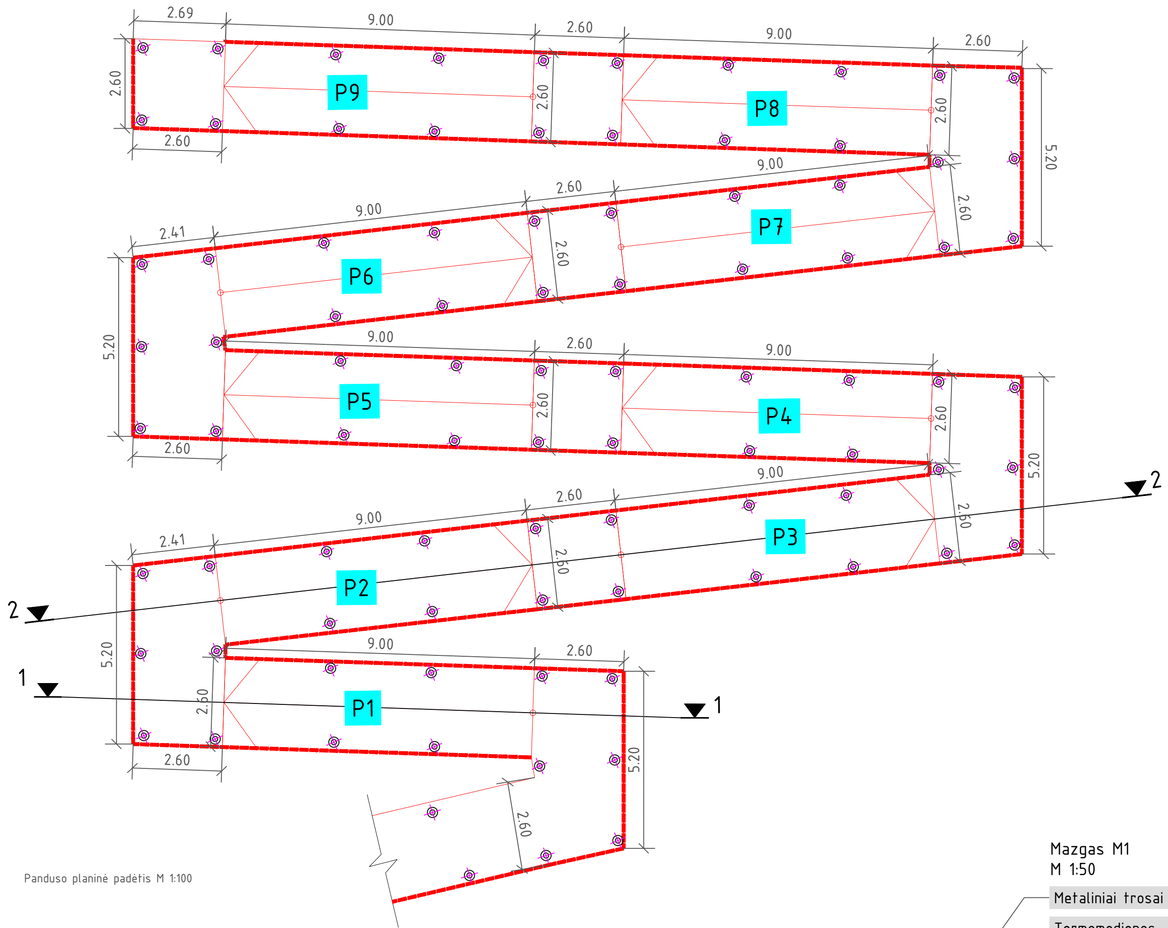


Pjūvis AP4-AP4 M 1:100

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Architektūrinis pjūvis AP4-AP4 M 1:100		0
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
P21-67-TD-SP-AP-08	4	5

Pjūvis AP5-AP5 M 1:100

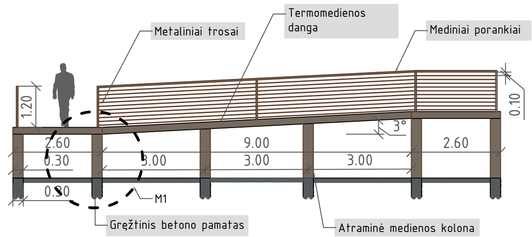
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Architektūrinis pjūvis AP5-AP5 M 1:100		0
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
P21-67-TD-SP-AP-08	5	5



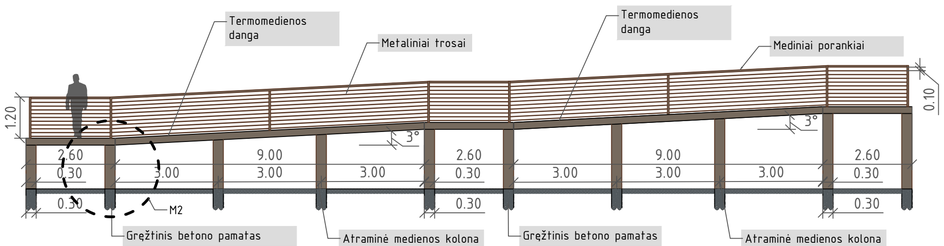
Panduso planinė padėtis M 1:100

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	TURĖKLAI
P1	PANDUSAS
	POLIAI

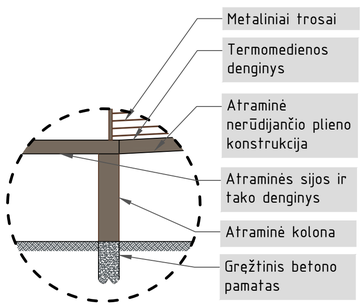


Pjūvis 1–1 M 1:100

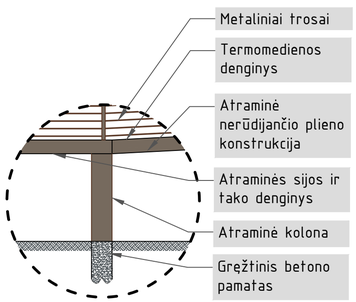


Pjūvis 2–2 M 1:100

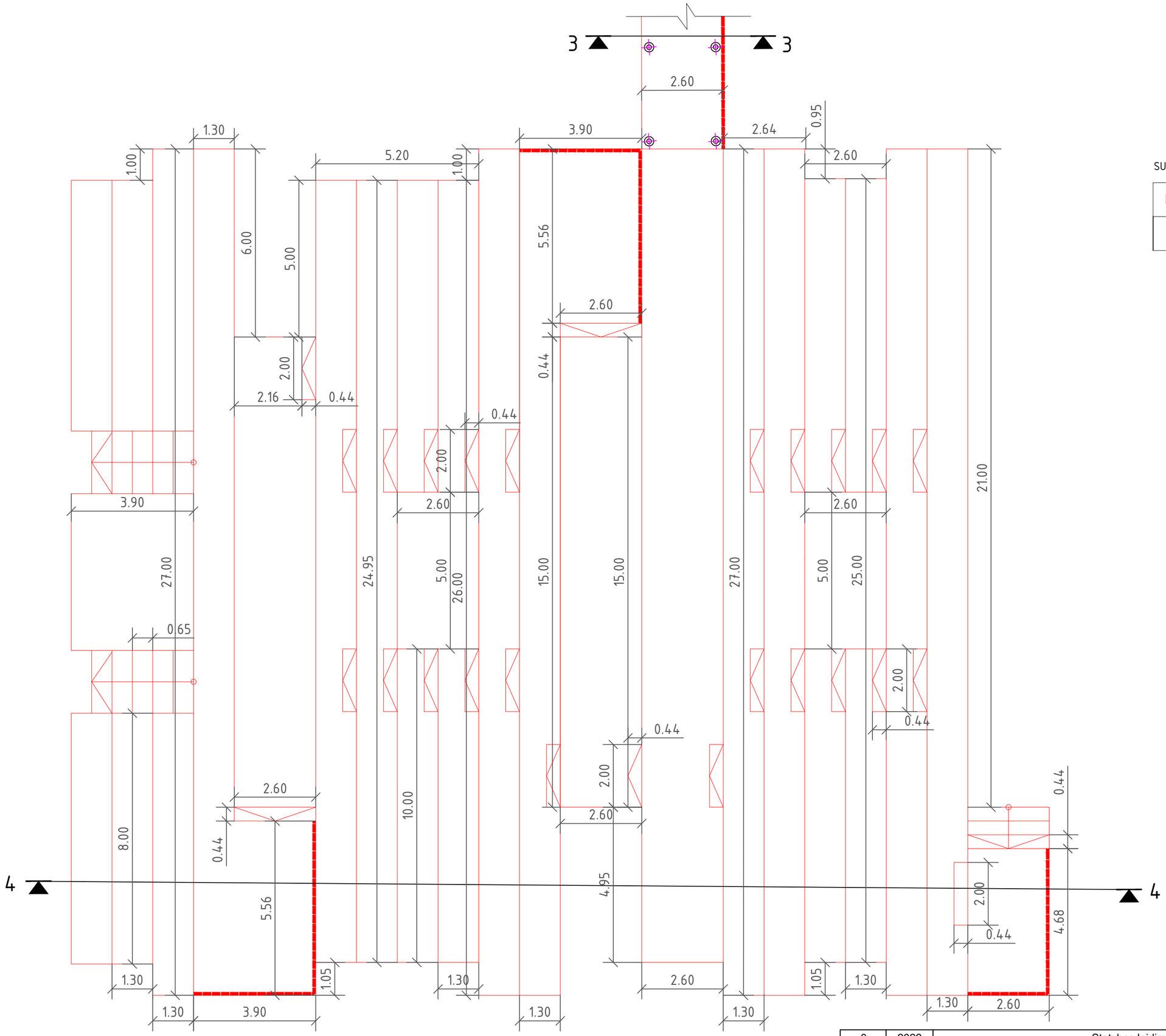
Mazgas M1
M 1:50



Mazgas M2
M 1:50

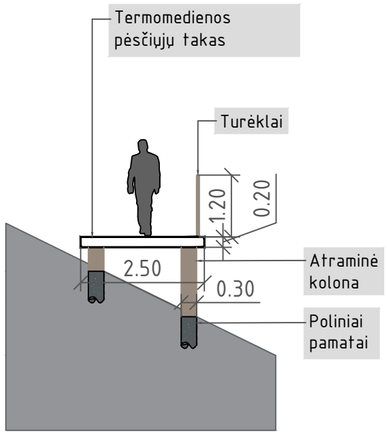


0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS: Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas		
13931	SPV	M. Gaigalas			
36216	SPDV	J. Gražys	Sklypo plano dalis		
23861	INŽ	M. Gaigalas			
	ARCH	S. Gaigalaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Panduso brėžiniai M 1:100	Laida	0
	ARCH	L. Norkūnaitė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TD-SP-PB-09	Lapas	1
				Lapų	1

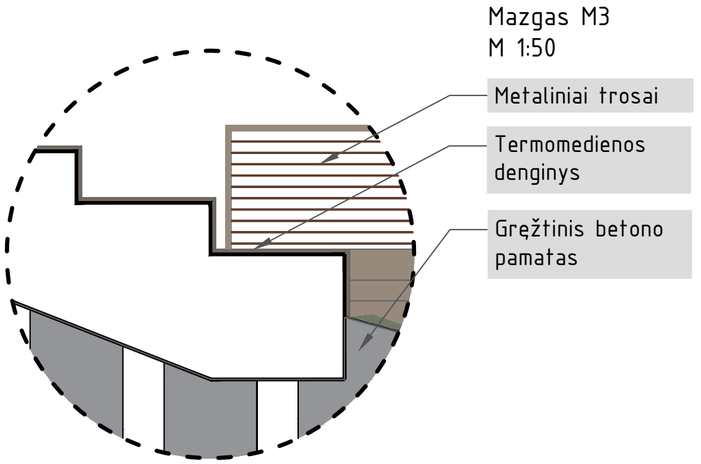


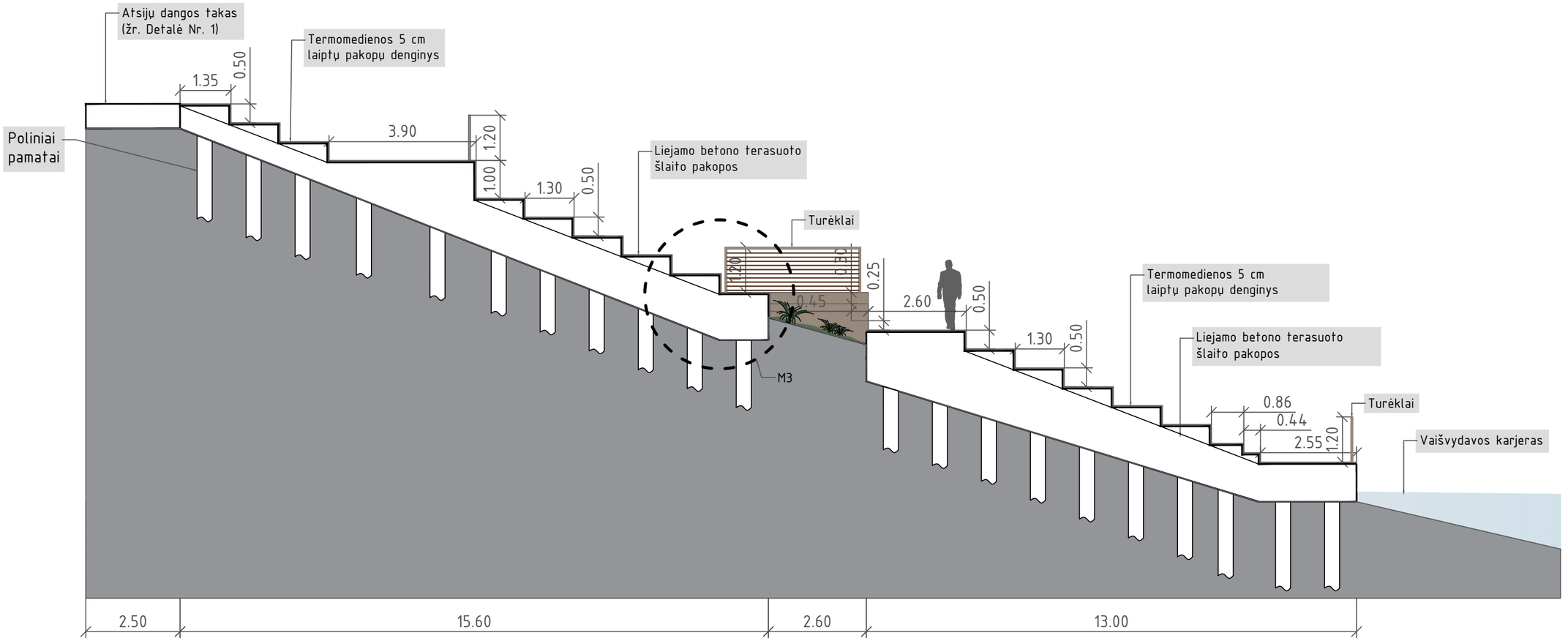
Šlaito terasos nr.5 planinė padėtis M 1:100

0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS: Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas	
13931	SPV	M. Gaigalas		
36216	SPDV	J. Gražys	Sklypo plano dalis	
23861	INŽ	M. Gaigalas		
	ARCH	S. Gaigalaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Šlaito terasos nr.5 brėžiniai M 1:100	Laida: 0
	ARCH	L. Norkūnaitė		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TD-SP-SLB-10	Lapas: 1 / Lapų: 2



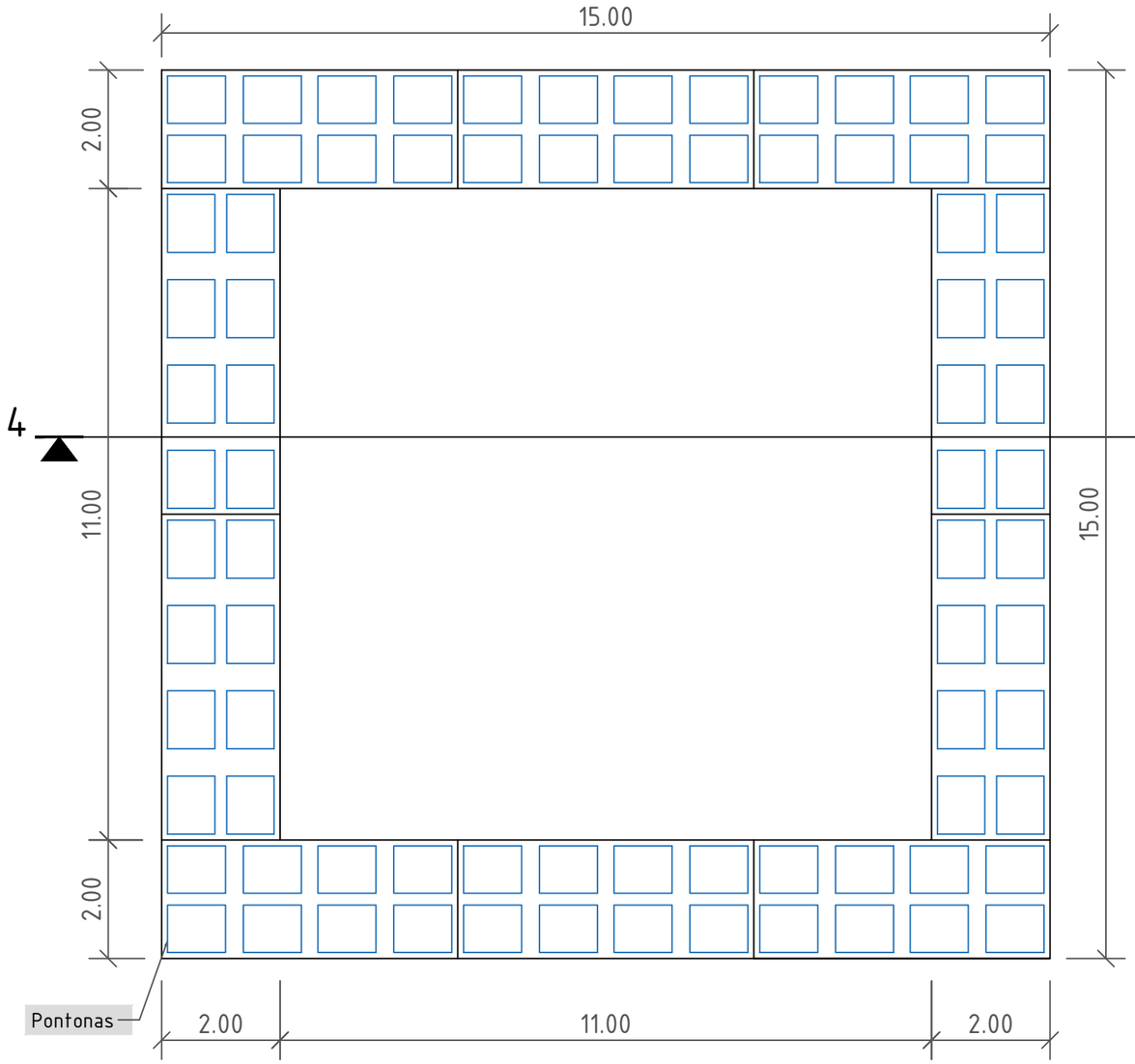
Pakelto tako pjūvis 3-3 M 1:100



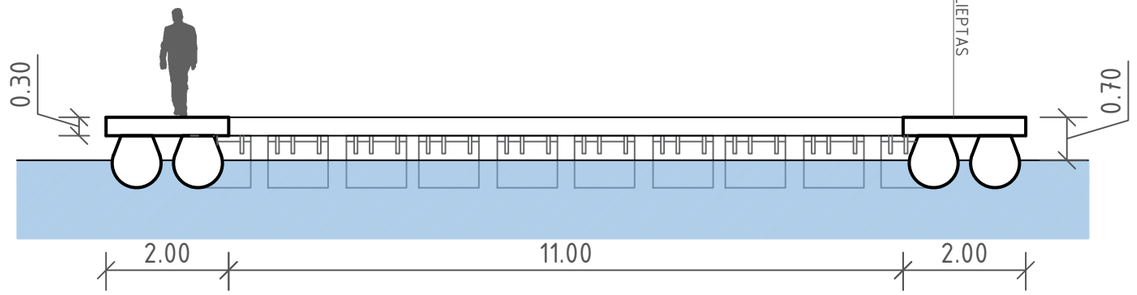


Šlaito terasos nr.5 pjūvis 4-4 M 1:100

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Šlaito terasos nr.5 brėžiniai M 1:100		0
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
P21-67-TD-SP-SLB-10	2	2

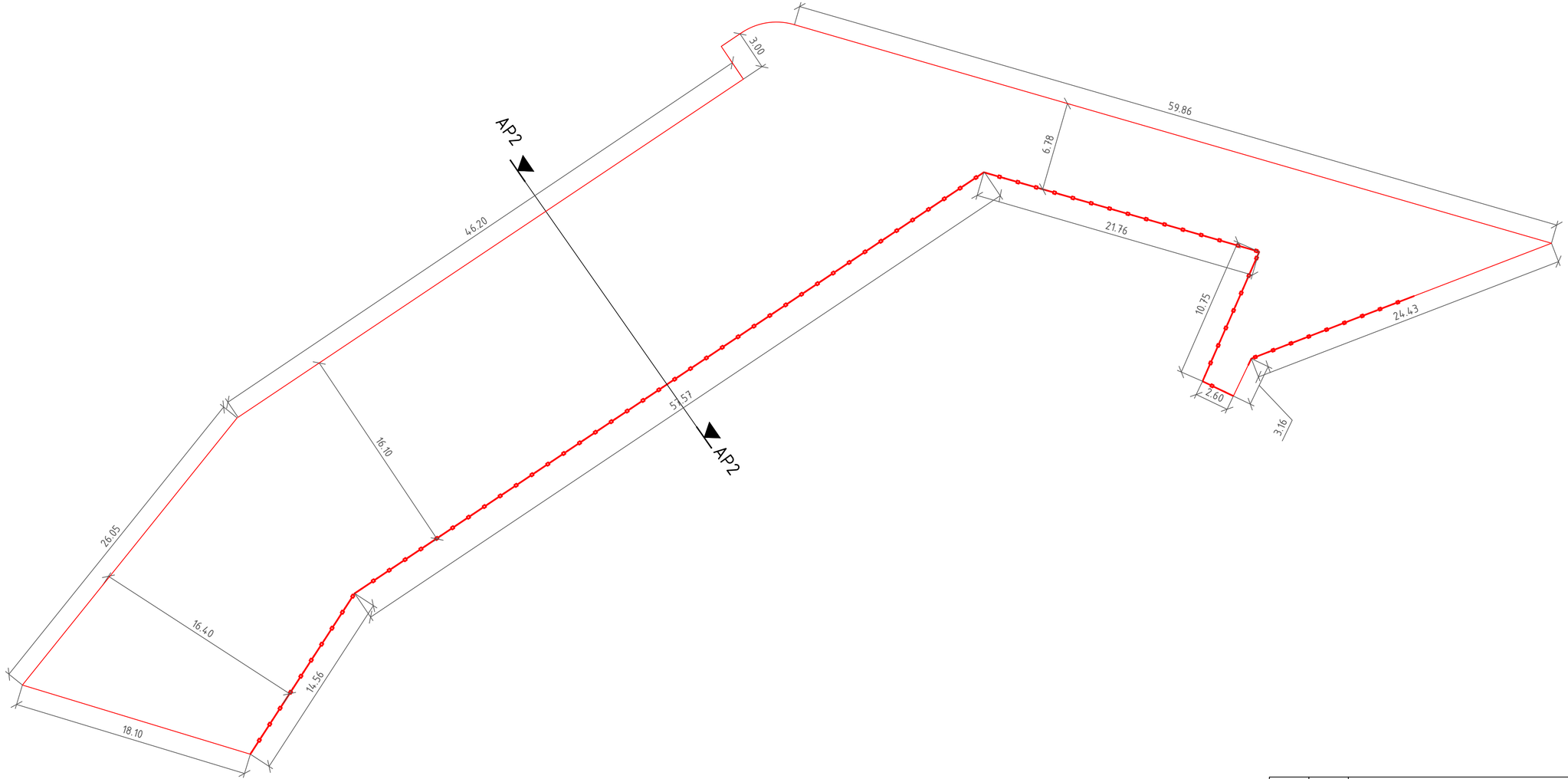


Pontoninio liepto planinė padėtis M 1:100



Pontoninio liepto pjūvis 4-4 M 1:100

0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.		susisiekimo komunikacijų sprendimai		KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas	
13931	SPV	M. Gaigalas		Sklypo plano dalis	
36216	SPDV	J. Gražys			
23861	INŽ	M. Gaigalas			
	ARCH	S. Gaigalaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Pontoninio liepto brėžiniai M 1:100	Laida 0
	ARCH	L. Norkūnaitė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO P21-67-TD-SP-PLB-11	Lapas 1 / Lapų 1



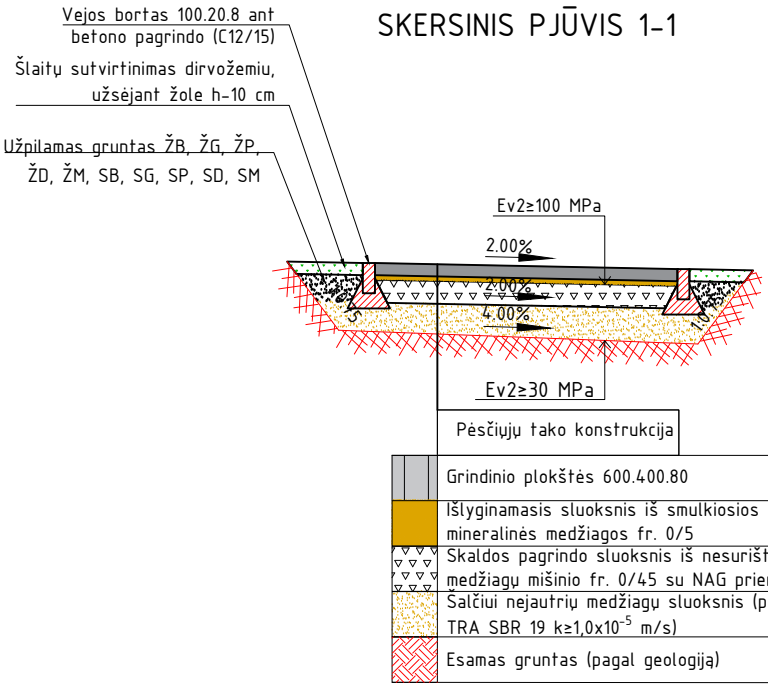
Terasos nr.1 planinė padėtis M 1:100

0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas	
13931	SPV	M. Gaigalas			
36216	SPDV	J. Gražys		Sklypo plano dalis	
23861	INŽ	M. Gaigalas			
	ARCH	S. Gaigalaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
	ARCH	L. Norkūnaitė		Terasos nr.1 briežiniai M 1:200	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TD-SP-TB-12	Lapas 1 / Lapų 2

Pjūvis AP2-AP2 M 1:100

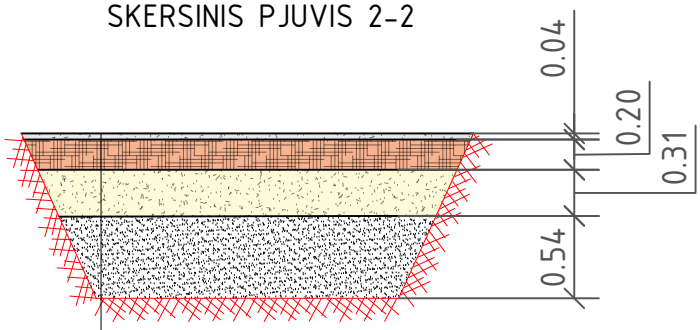
DOKUMENTO PAVADINIMAS Terasos nr.1 brėžiniai M 1:100	Laida 0
DOKUMENTO ŽYMUO P21-67-TD-SP-TB-12	Lapas / Lapų 2 / 2

SKERSINIS PJŪVIS 1-1



Pėsčiųjų tako konstrukcija	
Grindinio plokštės 600.400.80	8 cm
Išlyginamasis sluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos fr. 0/5	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 su NAG priemaiša iki 30 %	15 cm
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19 k≥1,0x10^{-5} m/s)	≥19 cm
Esamas gruntas (pagal geologiją)	

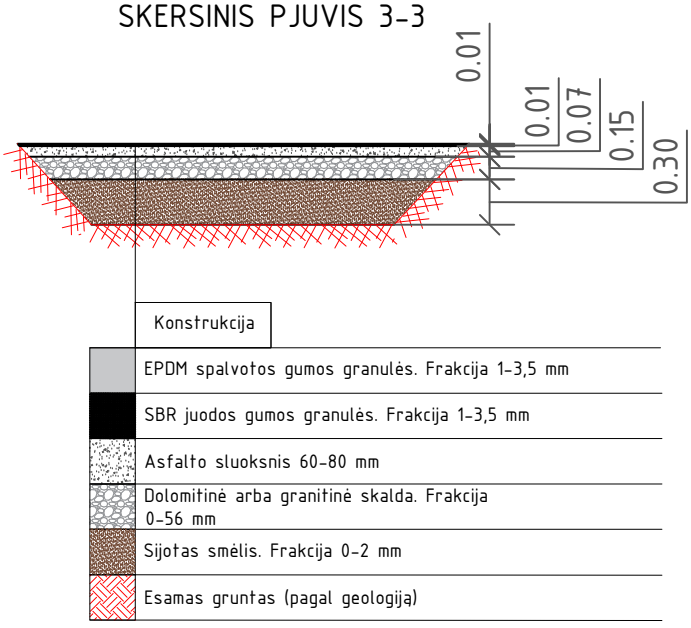
SKERSINIS PJŪVIS 2-2



Atsijų tako dangos konstrukcija
Akmens dulkės/atsijos 4 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 20 cm
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19 k≥1,0x10^{-5} m/s) 31 cm
Užpilamas gruntas ŽB, ŽG, ŽP, ŽD, ŽM, SB, SG, SP, SD, SM 54 cm
Esamas gruntas (pagal geologiją)

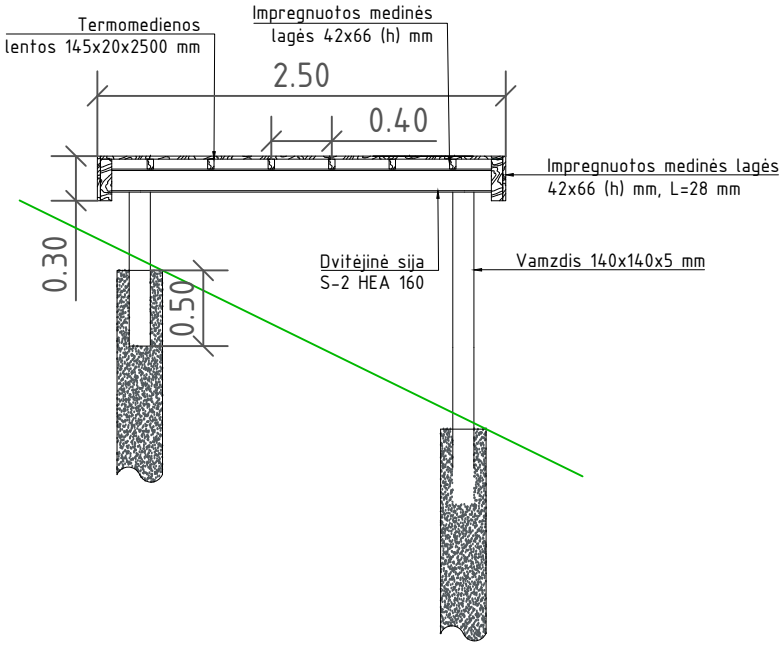
0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.		suteikiame komunikacijų sprendimai	KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS: Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas		
13931	SPV	M. Gaigalas	Sklypo plano dalis		
36216	SPDV	J. Gražys			
23861	INŽ	M. Gaigalas			
	ARCH	S. Gaigalaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Skersiniai pjūviai M 1:50		Laida: 0
	ARCH	L. Norkūnaitė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TP-SP-SP-13	Lapas: 1	Lapų: 4

SKERSINIS PJŪVIS 3-3



Lauko tinklinio aikštelės danga

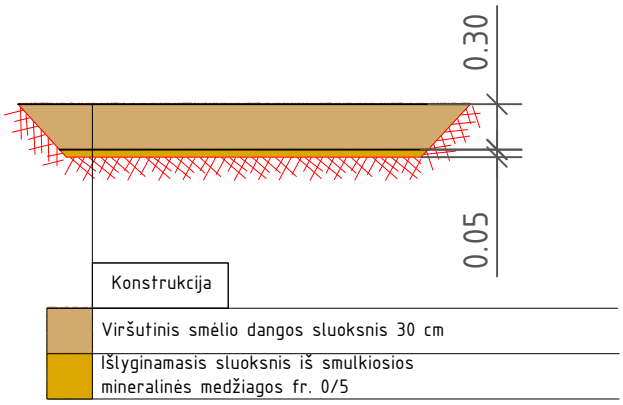
SKERSINIS PJŪVIS 4-4



Pakelto termomedienos tako pjūvis

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Skersiniai pjūviai M 1:50		0
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
P21-67-TP-SP-SP-13	2	4

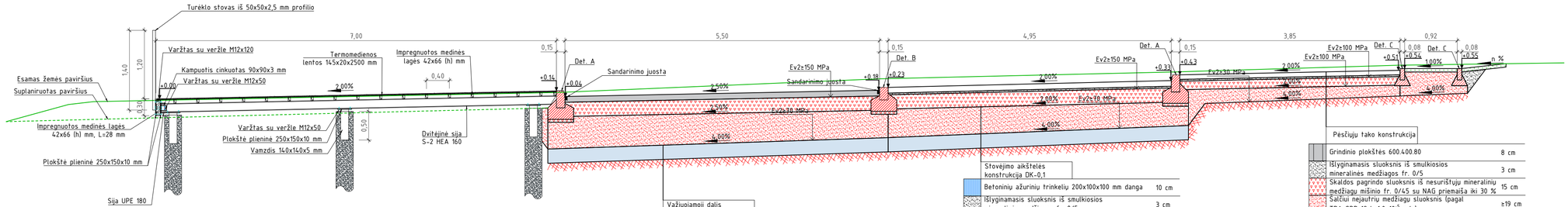
SKERSINIS PJŪVIS 5-5



Vaikų žaidimų aikštelės zonų danga

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Skersiniai pjūviai M 1:50		0
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
P21-67-TP-SP-SP-13	3	4

SKERSINIS PJŪVIS 6-6



Važiuojamoji dalis konstrukcija DK-0,1

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD	10 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 su NAG priemaiša iki 30 %	25 cm
Salčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1{,}0 \times 10^{-5}$ m/s)	≥45 cm
Sankasos grunto kvalifikuotas pagerinimas	25 cm
Esamas gruntas (pagal geologiją)	

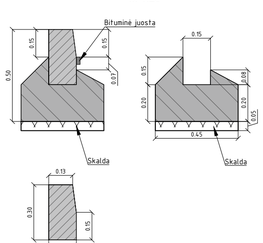
Stovėjimo aikštelės konstrukcija DK-0,1

Betoninių ažurinių trinkelių 200x100x100 mm danga	10 cm
Išlyginamasis sluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos fr. 0/5	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 su NAG priemaiša iki 30 %	25 cm
Salčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1{,}0 \times 10^{-5}$ m/s)	≥42 cm
Sankasos grunto kvalifikuotas pagerinimas	25 cm
Esamas gruntas (pagal geologiją)	

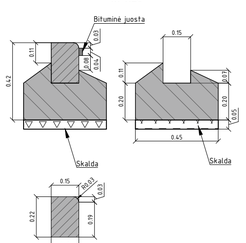
Pėsčiųjų takо konstrukcija

Grindinio plokštės 600.400.80	8 cm
Išlyginamasis sluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos fr. 0/5	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 su NAG priemaiša iki 30 %	15 cm
Salčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1{,}0 \times 10^{-5}$ m/s)	≥19 cm
Esamas gruntas (pagal geologiją)	

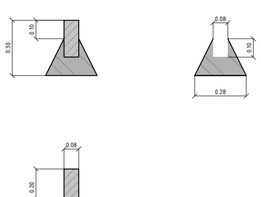
Detalė - A
Betoninis gatvės bortas 1000x150x300
ant betono pamato C25/30
M 1:20



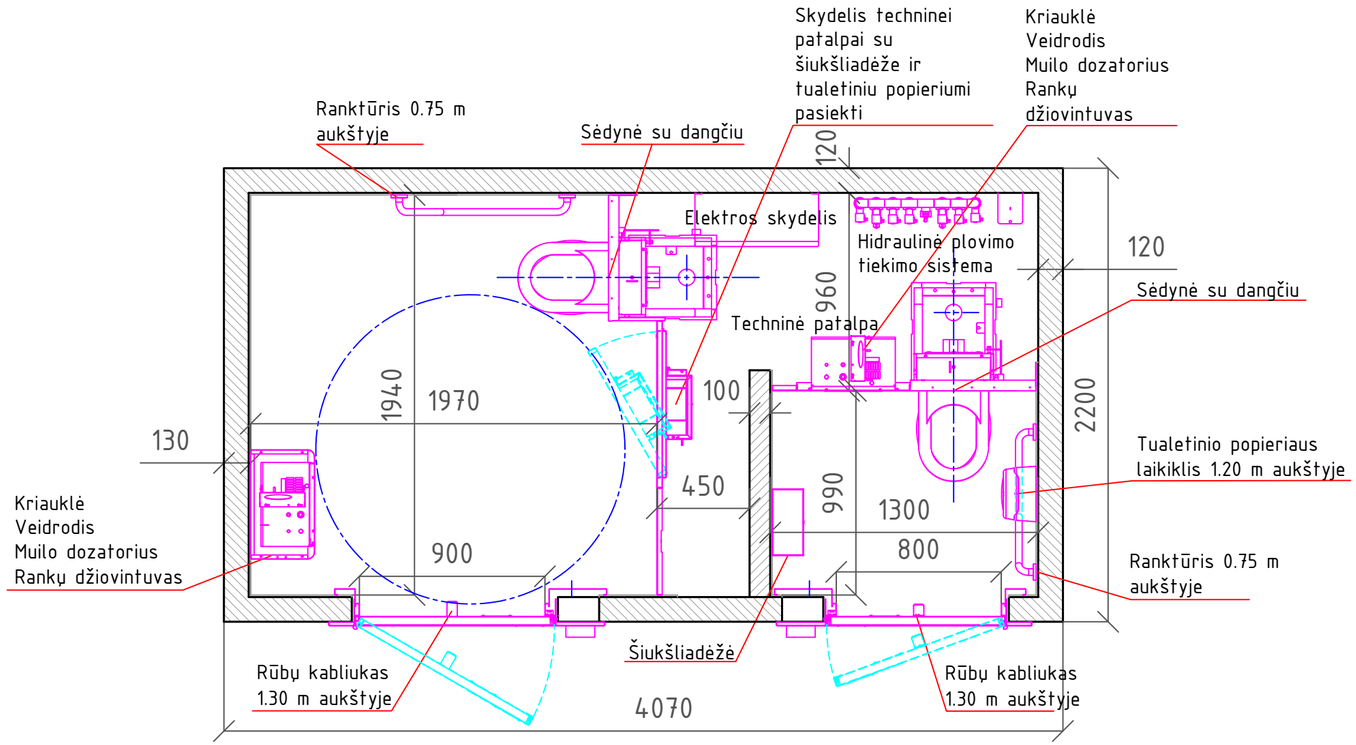
Detalė - B
Betoninis gatvės bortas (užapvalintas) 1000x150x220
ant betono pamato C25/30
M 1:20

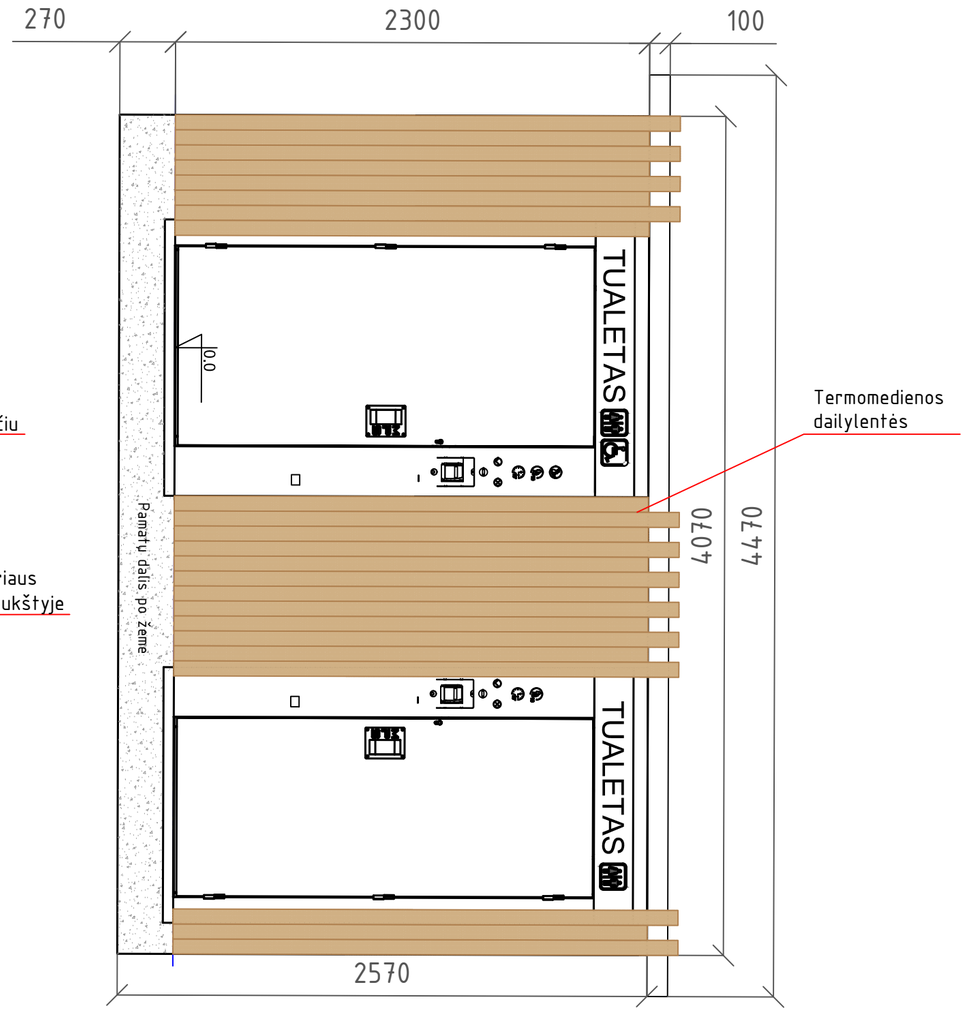


Detalė - C
Betoninis vejos bortas 1000x80x200
ant betono pamato C25/30
M 1:20

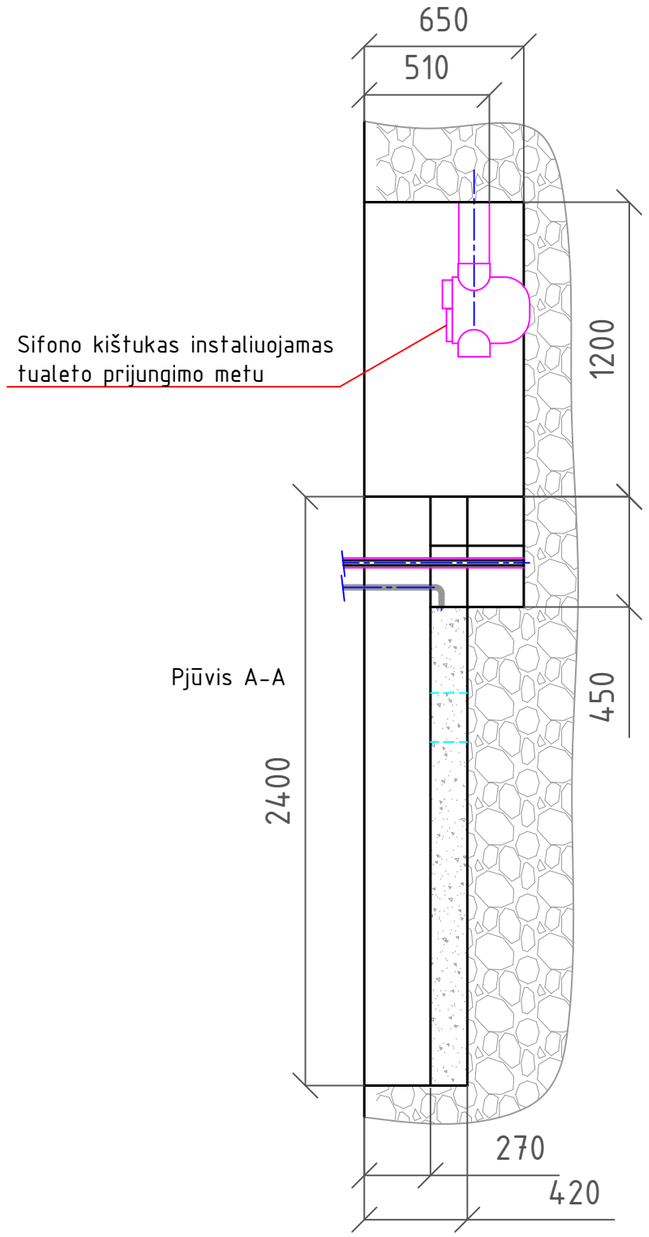


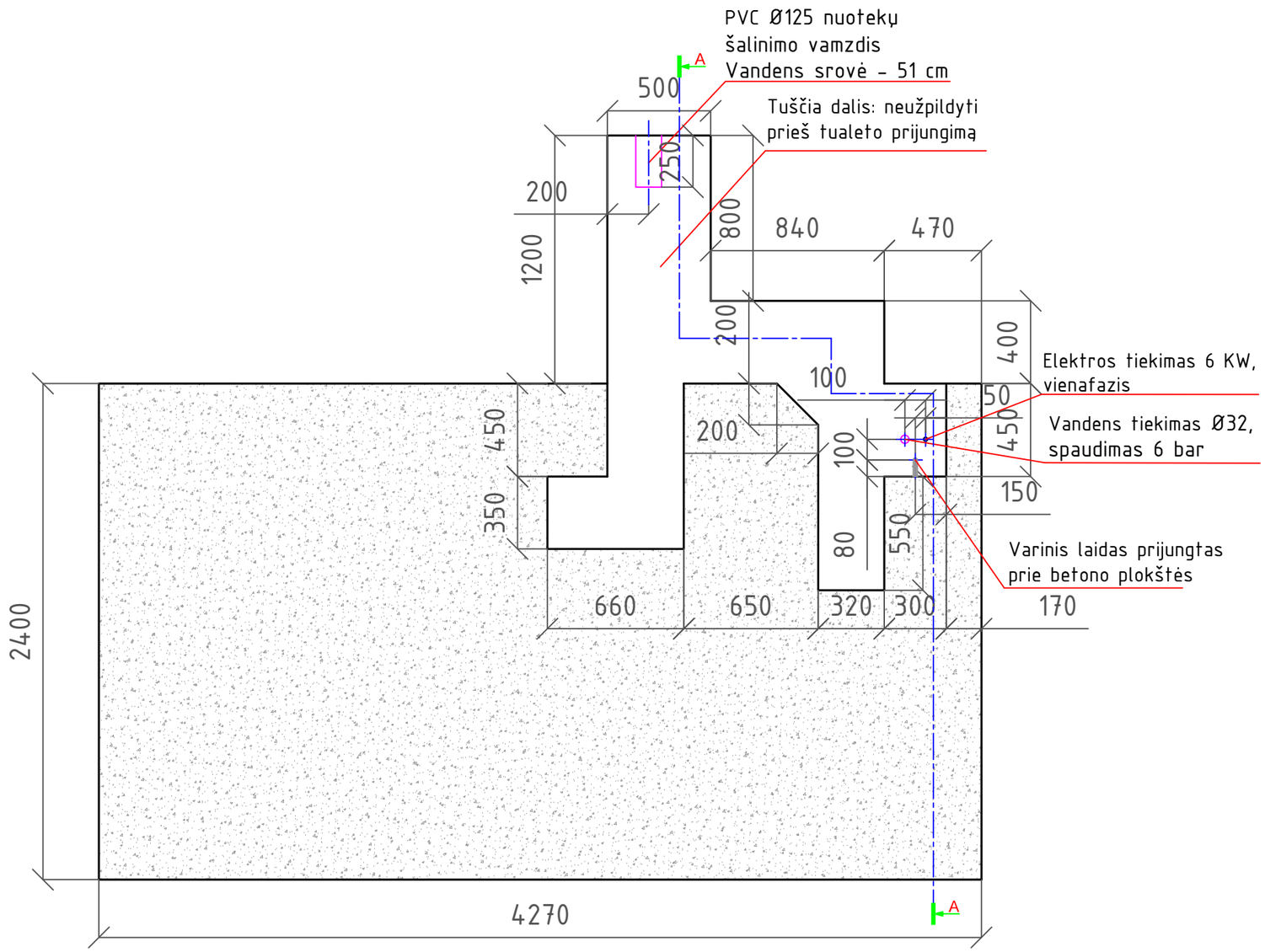
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Skersiniai pjūviai M 1:50		0
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
P21-67-TP-SP-SP-13	4	4





0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas	
13931	SPV	M. Gaigalas		Sklypo plano dalis	
36216	SPDV	J. Gražys			
23861	INŽ	M. Gaigalas			
	ARCH	S. Gaigalaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Lauko tualeto techniniai brėžiniai M 1:25	Laida 0
	ARCH	L. Norkūnaitė			
LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO P21-67-TP-SP-LTTB-14	Lapas 1 / Lapų 4



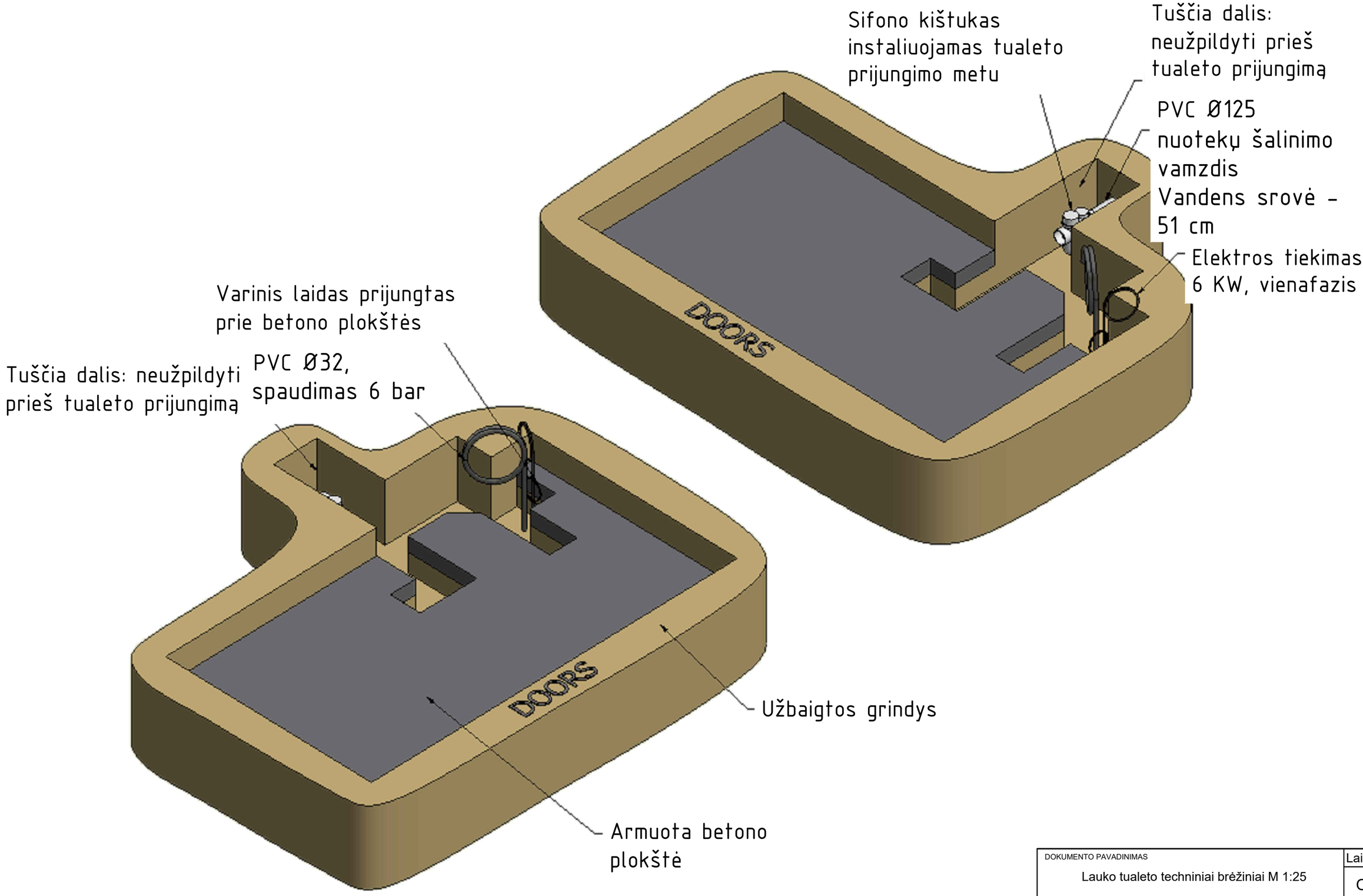


Chronologinė darbų tvarka:

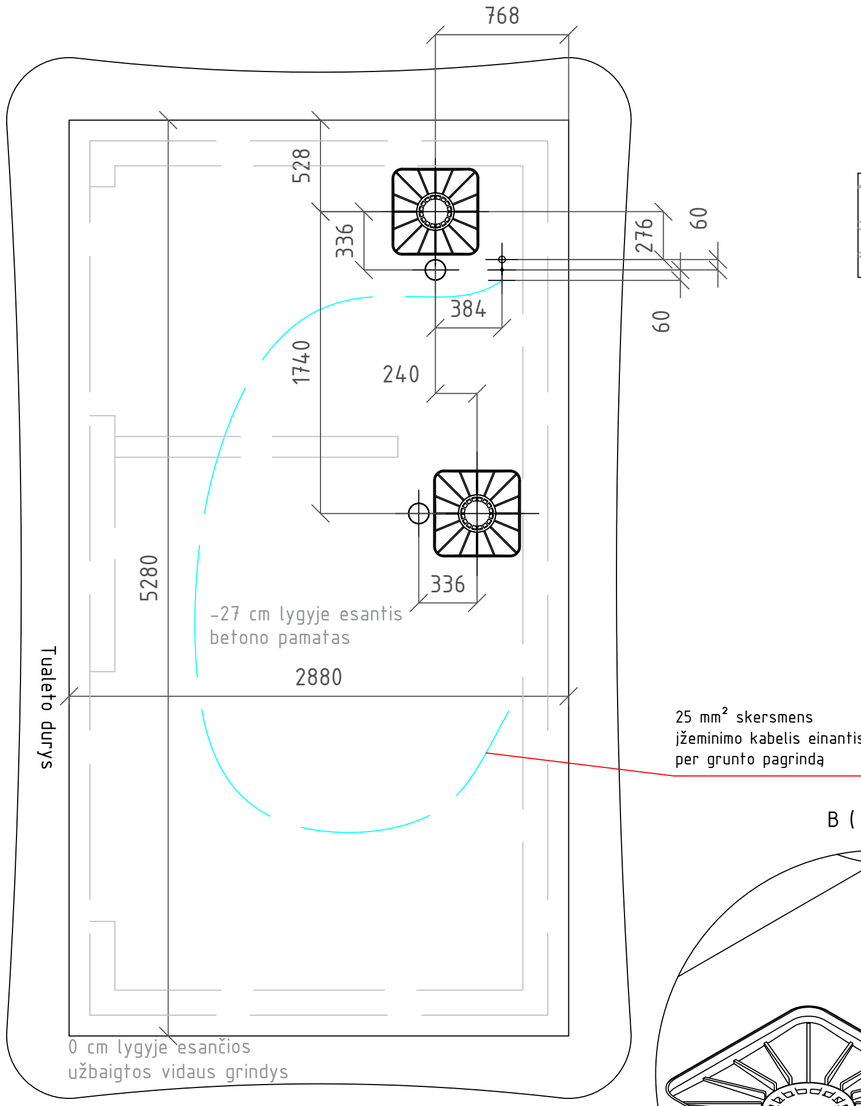
1. Iškasami tokių matmenų plotai: 2,40x4,27 m, 0,40x0,84 m ir 1,20x0,50 m (storis 0,42 m ir 0,65 m, žr. brėžinį)
2. Klojama armuoto betono plokštė (350 kg/m^3, storis: 15 cm)
3. Nutiesti varinį laidą, kuris bus prijungiamas prie geležinių plokštės detalių (žr. brėžinį)
4. Prijungti 125 mm skersmens PVC vamzdį prie nuotekų šalinimo (žr. brėžinį)
5. Kompanija tvarkanti nuotekų šalinimą turi numatyti šulinį prie sifono kištuko

Instaliavimo darbams reikalingas 3 m ilgio įžeminimo kabelis, skirtas vandens ir elektros tiekimui.

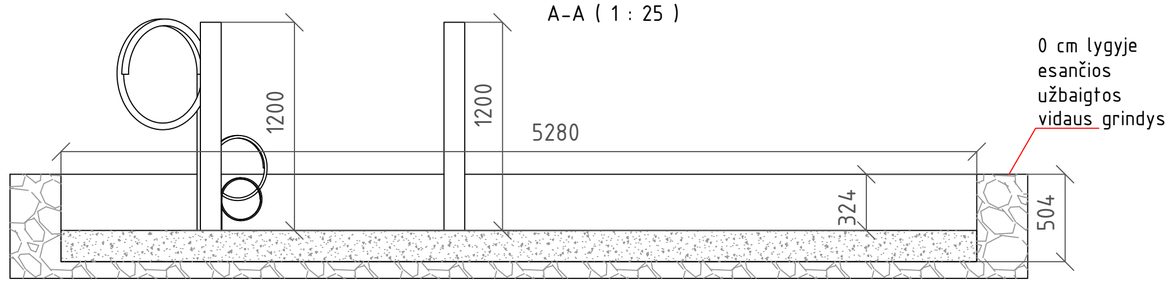
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Lauko tualeto techniniai brėžiniai M 1:25		O
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
P21-67-TP-SP-LTTB-14	2	4

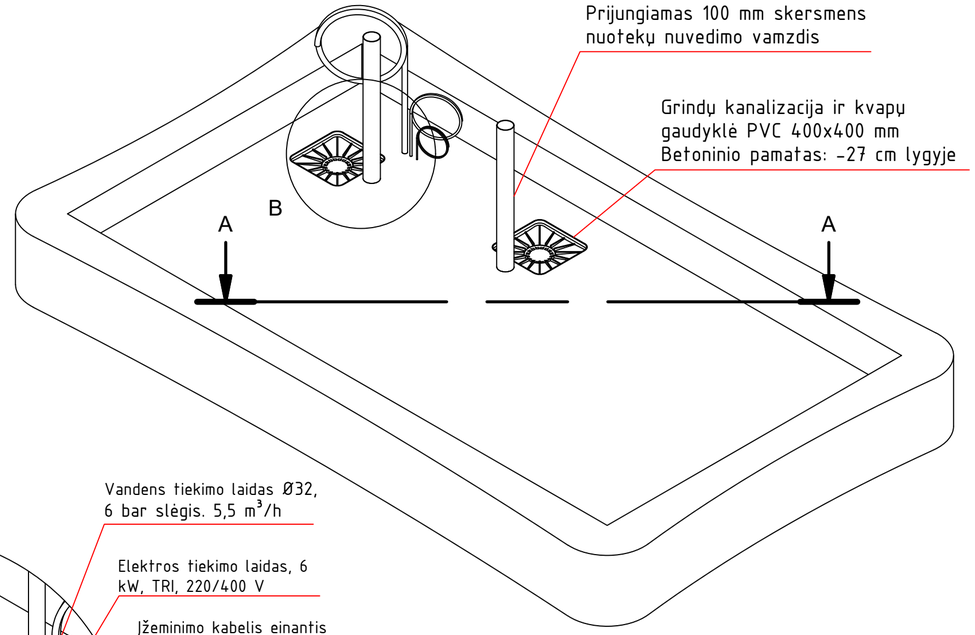


DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Lauko tualeto techniniai brėžiniai M 1:25		O
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
P21-67-TP-SP-LTTB-14	3	4

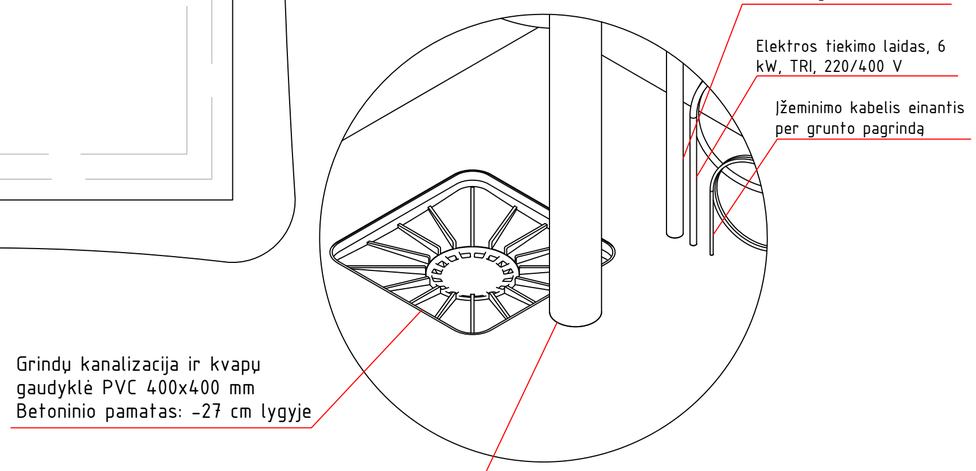


A-A (1 : 25)





B (1 : 10)



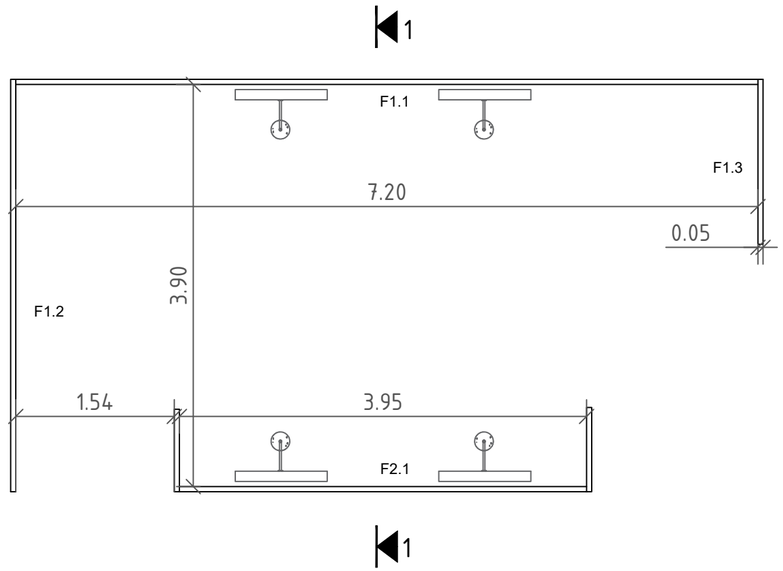
CHRONOLOGINĖ DARBŲ EIGA:

1. Paruošiamas žemės paviršius -42 xm lygyje (matmenys matomi brėžinyje)
2. Įrengiamos nuotekų šalinimo sistemos: 100mm skersmens PVC vamzdis ir grindų kanalizacija su kvapų gaudykle
3. Įrengiami vandens ir elektros įrenginiai
4. Pravesti įžeminimo kabelį pro grunto pagrindą iki reikiamos išvesties
5. Išliejamas armuoto betono pamatas 350 kg/m³, storis: 15 cm;

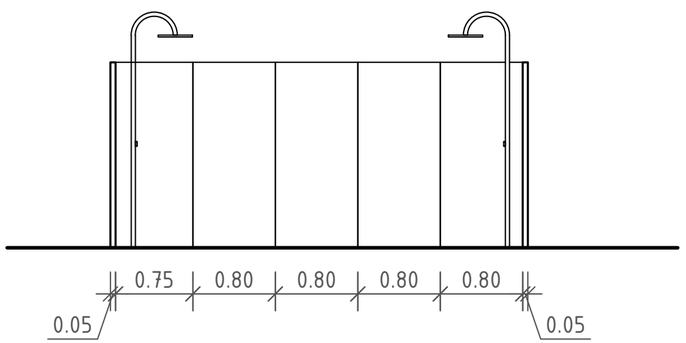
PASTABA:

- Norint tinkamai suinstaliuoti kabiną, reikia laikytis visų nurodytų elementų išdėstymo ir reikalaujamų specifikacijų, kaip nurodyta brėžinyje
- Palikti papildomus 3 m įžeminimo, elektros laido bei vandens vamzdžio ilgio

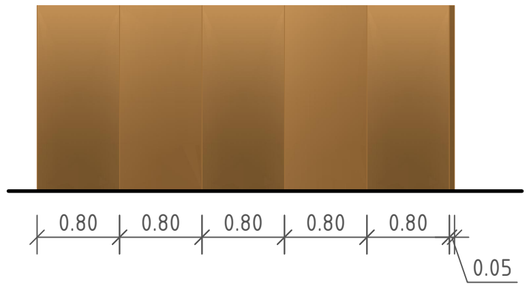
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Lauko tualeto techniniai brėžiniai M 1:25		O
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
P21-67-TP-SP-LTTB-14	4	4



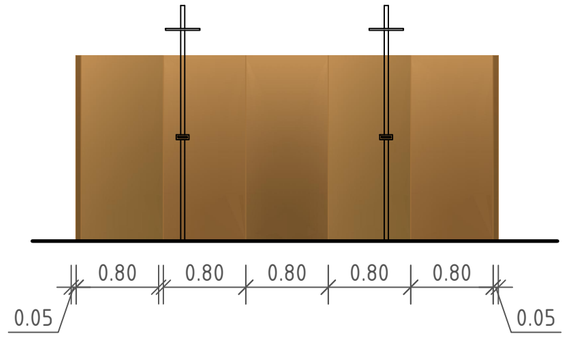
Dušinės planinė padėtis M 1:50



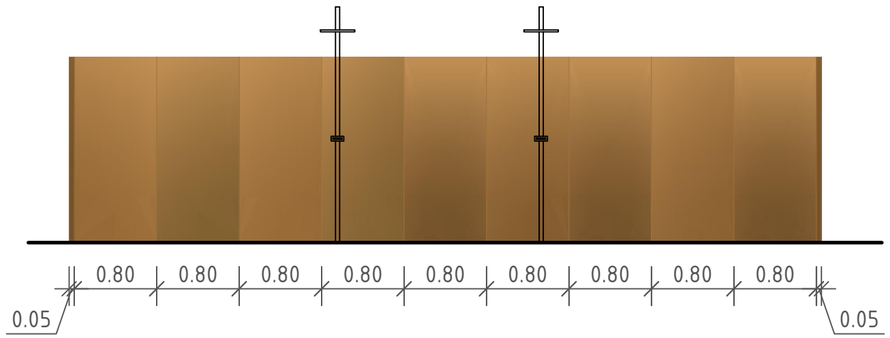
Pjūvis 1-1 M 1:50



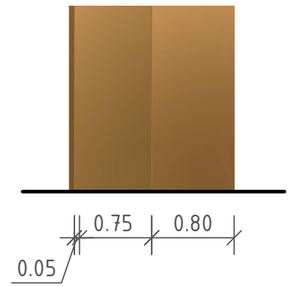
Išklotinė nr.1.2 M 1:50



Išklotinė nr.2.1 M 1:50



Išklotinė nr.1.1 M 1:50

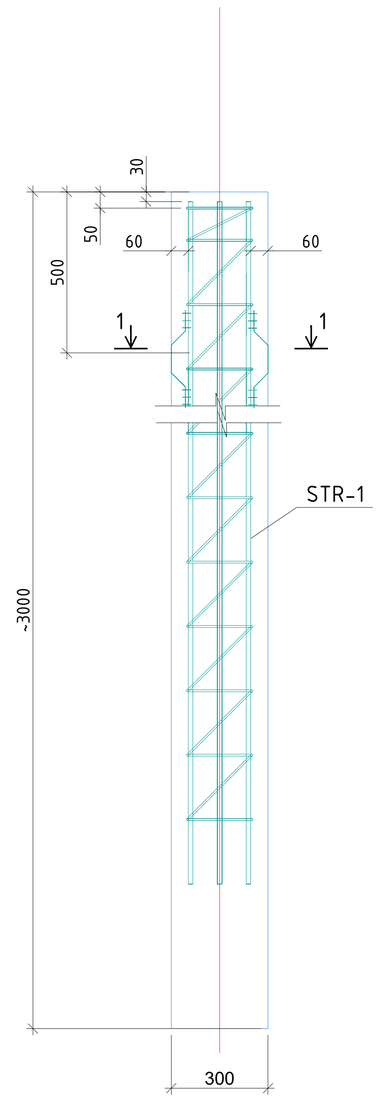


Išklotinė nr.1.3 M 1:50

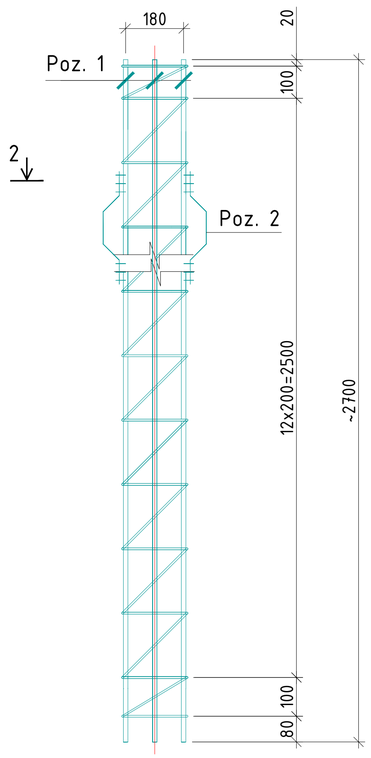
0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas	
13931	SPV	M. Gaigalas		Sklypo plano dalis	
36216	SPDV	J. Gražys			
23861	INŽ	M. Gaigalas			
	ARCH	S. Gaigalaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Dušinės brėžiniai M 1:50	Laida 0
	ARCH	L. Norkūnaitė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO P21-67-TD-SP-DB-15	Lapas 1 / Lapų 1

Polių armavimas M 1:10

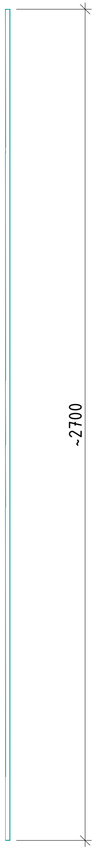
Gręžtinis pamatas GP-1



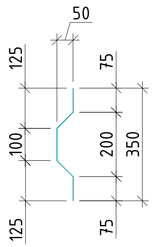
Armatūros strypynas STR-1



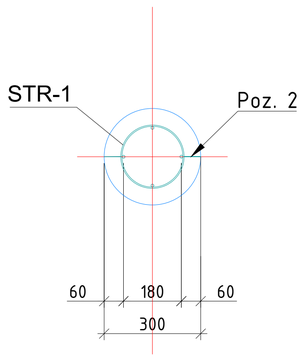
Poz. 1



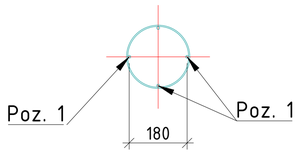
Poz. 2



Pjūvis 1-1



Pjūvis 2-2

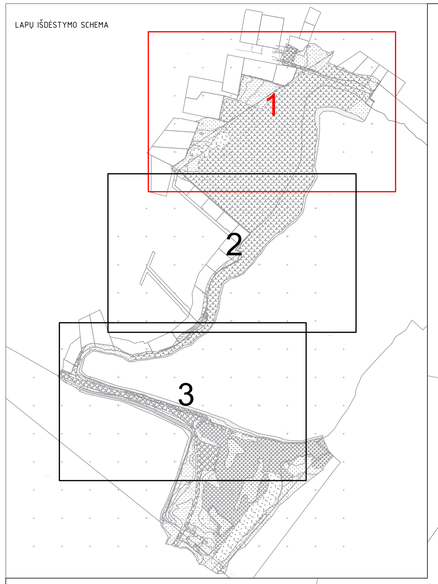


Polių medžiagų kiekių žiniaraštis

Poz Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis
	Betono klasė C25/30 XC2	m^3	0.21
	Armatūros strypynas STR-1	vnt.	1
1.	⌀16 S500 (markė B500B) L=2700 mm	vnt.	4
2.	⌀8 S500 (markė Bst500M) L=15000 mm	vnt.	1
3.	⌀8 S500 (markė Bst500M) L=400 mm	vnt.	2

0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas		
13931	SPV	M. Gaigalas			
36216	SPDV	J. Gražys	Sklypo plano dalis		
23861	INŽ	M. Gaigalas			
	ARCH	S. Gaigalaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
	ARCH	L. Norkūnaitė	Polių armavimo brėžiniai M 1:10		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TD-SP-PA-16	Lapas: 1	Lapų: 1

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

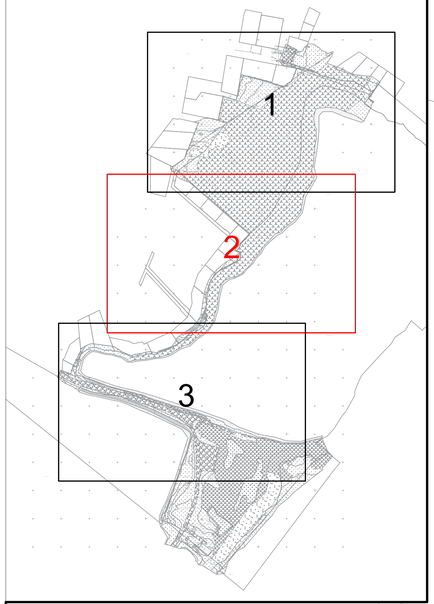


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M)	KERTAMI ŽELDINIAI
SKLYPO RIBA	TVARKOMI/RETINAMI ŽELDINIAI
ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS)	PROJEKTUOJAMOS ŽEMAŪGĖS APŠVIETIMO ATRAMOS
DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA	KININIS MIŠKANTAS
PARKAVIMO VIETOS RIBA	MELSVOJI MELVENĖ
PROJEKTUOJAMAS GAŽONINIS BORTAS (H-0CM)	MĖLYNOJI KAMASIJA
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM)	NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (PUŠIS BUNGE)
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM)	NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (BUKASIS PUSKIPARISIS 'FILICOIDES')
PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI	G1 ŽELDINIŲ GRUPĖS NUMERIS
PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS	1 2 3 APŽVALGOS TERASOS
TVORA	1 TERASA
ĖJIMO KRYPTIS (VARTŲ VIETA)	2 POILSIO ZONA
PRAVAŽIAVIMAS	3 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS	4 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA
TRINKELIŲ DANGA	5 TERASINIAI LAIPTAI
NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS ERDVĖS	6 MAUDYKLA
TERMOMEDIENOS TAKAI	7 LAUKO TINKLINIO AIKŠTELĖ
LIEJAMA GUMINĖ DANGA	8 ŽAIDIMŲ NAMELIS
SMĖLIO DANGA	9 HORIZONTALIOS SŪPYNĖS
ATSIJŲ DANGA	10 KARŠTYKLĖS NR. 1
BETONINĖS TRINKELĖS	11 KARŠTYKLĖS NR. 2
LAUKO SUOLAS IR STALAS	12 KARŠTYKLĖS NR. 3
LAUKO SKĖTIS	13 GELBĖTOJO PUNKTAS
LAUKO GULTAS	14 INVENTORIAUS LAIKYMO VIETA
INVENTORIAUS SAUGYKLA	15 LAUKO DUŠAI
LAUKO TUALETAS	16 SUPILTAS VAIKU PAPLŪDIMYS
LAUKO BARO KĖDĖ	17 SŪPYNĖS
ŠIUKŠLIADĖŽĖ	18 INVENTORIAUS SAUGYKLA

0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS: Viešbvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas	
13931	SPV	M. Gaigalas	
23861	SPDV	M. Gaigalas	Sklypo plano dalis
	ARCH	S. Gaigalaitė	
	ARCH	L. Norkūnaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Augalų būklės įvertinimo planas M 1:250 — Laida 0
36216		J. Gražys	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TP-SP-ABP-17 — Lapas 1 / Lapų 4

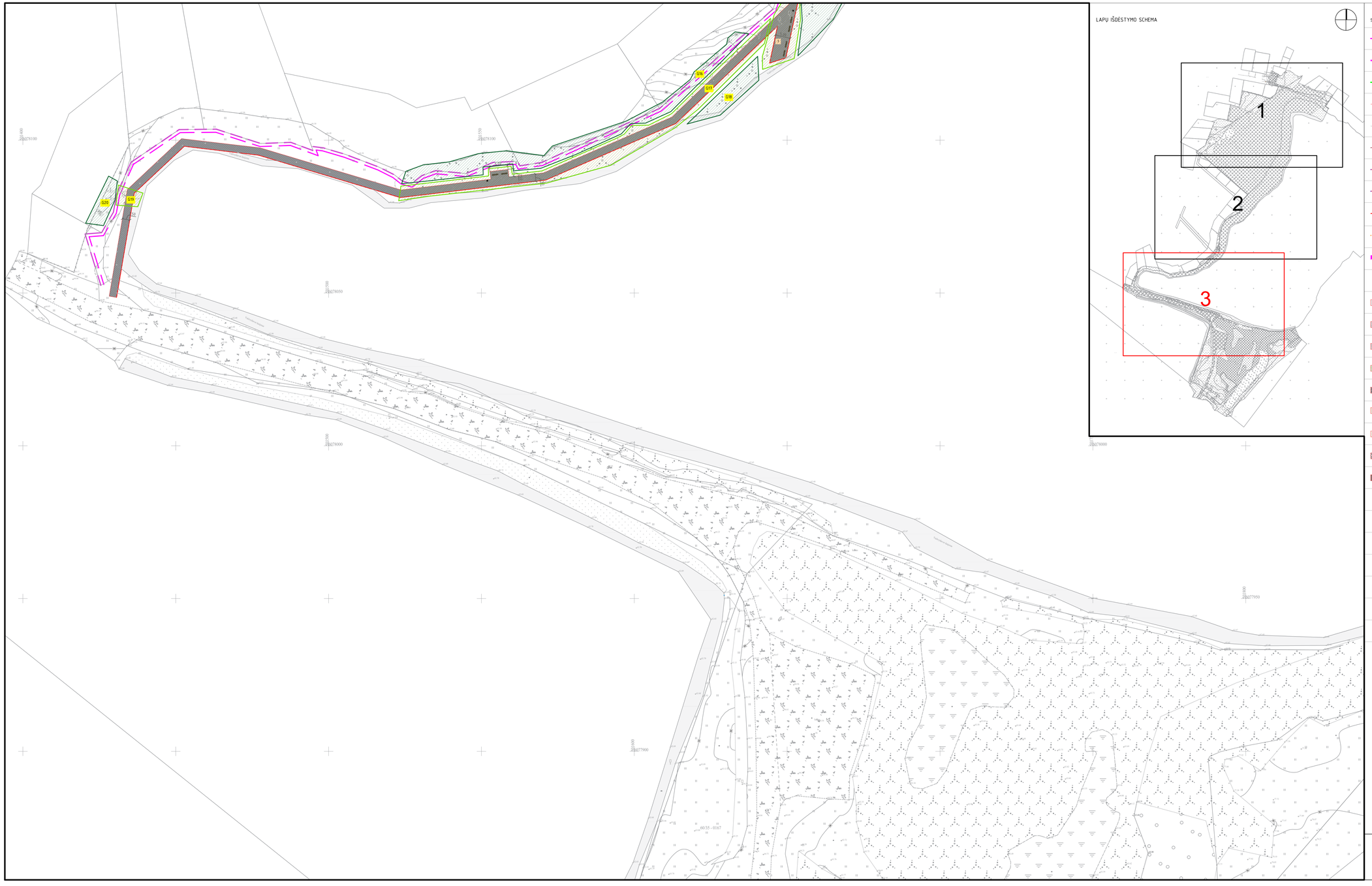
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M)	KERTAMI ŽELDINIAI
SKLYPO RIBA	TVARKOMI/RETINAMI ŽELDINIAI
ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS)	PROJEKTUOJAMOS ŽEMAŪGĖS APŠVIETIMO ATRAMOS
DANGŲ SUSKIRTIMO RIBA	KINNIS MIŠKANTAS
PARKAVIMO VIETOS RIBA	MIŠRIOJI MIŠVENĖ
PROJEKTUOJAMAS GAŽONINIS BORTAS (H-0CM)	MĖLYNOJI KAMASIJA
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM)	NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (PUŠIS BUNGĖ)
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM)	NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (BUKASIS PUSKPARNIS 'FILICOIDES')
PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI	G1 ŽELDINIŲ GRUPĖS NUMERIS
PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS	1 2 3 APŽVALGOS TERASOS
TVORA	1 TERASA
ĖJIMO KRYPTIS (VARTŲ VIETAI	2 POILSIO ZONA
PRAVAŽIAVIMAS	3 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS	4 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA
TRINKELIŲ DANGA	5 TERASINIAI LAIPTAI
NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS ERDVĖS	6 MAUDYKLA
TERMOMEDIENOS TAKAI	7 LAUKO TINKLINIO AIKŠTELĖ
LIEJAMA GUMINĖ DANGA	8 ŽAIDIMŲ NAMELIS
SMĖLIO DANGA	9 HORIZONTALIOS SŪPYNĖS
ATSIJŲ DANGA	10 KARSTYKLĖS NR. 1
BETONINĖS TRINKELĖS	11 KARSTYKLĖS NR. 2
LAUKO SUOLAS IR STALAS	12 KARSTYKLĖS NR. 3
LAUKO SKĖTIS	13 GELBĖTOJO PUNKTAS
LAUKO GULTAS	14 INVENTORIAUS LAIKYMO VIETA
INVENTORIAUS SAUGYKLA	15 LAUKO DUŠAI
LAUKO TUALETAS	16 SUPILTAS VAIKŲ PAPLŪDIMYS
LAUKO BARO KEDĖ	17 SŪPYNĖS
ŠIUKŠLIADĖŽĖ	18 INVENTORIAUS SAUGYKLA

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Augalų būklės įvertinimo planas M 1:250		0
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
P21-67-TP-SP-ABP-17	2	4



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M)	KERTAMI ŽELDINIAI
SKLYPO RIBA	TVARKOMI/RETINAMI ŽELDINIAI
ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS)	PROJEKTUOJAMOS ŽEMAŪGĖS APŠVIETIMO ATRAMOS
DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA	KININIS MISKANTAS
PARKAVIMO VIETOS RIBA	MELSVOJI MELVENĖ
PROJEKTUOJAMAS GAZONINIS BORTAS (H-0CM)	MĖLYNOJI KAMASIJA
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM)	NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (PUŠIS BUNGE)
PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM)	NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (BUKASIS PUSKIPARNIS 'FILICOIDES')
PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI	G1 ŽELDINIŲ GRUPĖS NUMERIS
PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS	1 2 3 APŽVALGOS TERASOS
TVORA	1 TERASA
ĮĖJIMO KRYPTIS (VARTŲ VIETA)	2 POILSIO ZONA
PRAVAŽIAVIMAS	3 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS	4 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA
TRINKELIŲ DANGA	5 TERASINIAI LAIPTAI
NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS EROVĖS	6 MAUDYKLA
TERMOMEDIENOS TAKAI	7 LAUKO TINKLINIO AIKŠTELĖ
LIEJAMA GUMINĖ DANGA	8 ŽAIDIMŲ NAMELIS
SMĖLIO DANGA	9 HORIZONTALIOS SŪPYNĖS
ATSIJŲ DANGA	10 KARSTYKLĖS NR. 1
BETONINĖS TRINKELĖS	11 KARSTYKLĖS NR. 2
LAUKO SUOLAS IR STALAS	12 KARSTYKLĖS NR. 3
LAUKO SKĖTIS	13 GELBĖTOJO PUNKTAS
LAUKO GULTAS	14 INVENTORIAUS LAIKYMO VIETA
INVENTORIAUS SAUGYKLA	15 LAUKO DUŠAI
LAUKO TUALETAS	16 SUPILTAS VAIKŲ PAPLŪDIMYS
LAUKO BARO KEDĖ	17 SŪPYNĖS
ŠIUKŠLIADĖŽĖ	18 INVENTORIAUS SAUGYKLA

DOKUMENTO PAVADINIMAS	Augalų būklės įvertinimo planas M 1:250	Laida 0
DOKUMENTO ŽYMUO	P21-67-TP-SP-ABP-17	Lapas 3 / Lapų 4

ŽELDINIŲ GRUPĖS NR.	KERTAMI/ TVARKOMI	PLOTAS, M^2	ŽELDINIŲ TIPAS	BŪKLĖ
G1	KERTAMI	703,15	KRŪMAI	PATENK.
G2	TVARKOMI	1495,44	KRŪMAI	PATENK.
G3	KERTAMI	8054,23	KRŪMAI	PATENK.
G4	TVARKOMI	11039,22	KRŪMAI	PATENK.
G5	KERTAMI	3021,31	KRŪMAI	PATENK.
G6	KERTAMI	2862,85	KRŪMAI	PATENK.
G7	TVARKOMI	14083,81	KRŪMAI	PATENK.
G8	TVARKOMI	5425,67	KRŪMAI	PATENK.
G9	KERTAMI	1916,22	KRŪMAI	PATENK.
G10	TVARKOMI	278,08	KRŪMAI	PATENK.
G11	KERTAMI	617,75	KRŪMAI	PATENK.
G12	TVARKOMI	913,82	KRŪMAI	PATENK.
G13	TVARKOMI	309,06	KRŪMAI	PATENK.
G14	KERTAMI	1091,11	KRŪMAI	PATENK.
G15	TVARKOMI	1552,01	KRŪMAI	PATENK.
G16	TVARKOMI	535,57	KRŪMAI	PATENK.
G17	KERTAMI	707,11	KRŪMAI	PATENK.
G18	TVARKOMI	138,16	KRŪMAI	PATENK.
G19	KERTAMI	43,83	KRŪMAI	PATENK.
G20	TVARKOMI	80,73	KRŪMAI	PATENK.

DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
Augalų būklės įvertinimo planas M 1:250	0
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas / Lapų
P21-67-TP-SP-ABP-17	4 / 4