UAB „PROGRESYVŪS PROJEKTAI“
J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122 Klaipėda, Tel. (846) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Archyvinė byla Nr.1



Statytojas/ Užsakovas:	**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ**
Statinio projekto pavadinimas:	**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**
Statybos vieta:	**Klaipėda, Danės g. 29**
Statinio kategorija:	**Ypatingasis statinys**
Statinio projekto Nr.:	**24.02.73-TP-SP**
Statinių projekto etapas:	**Techninis projektas**
Statinio pavadinimas:	**Darželis**
Statybos rūšis:	**Rekonstravimo projektas**
Statinio naudojimo paskirtis:	**Negyvenamoji: mokslo paskirties pastatas**
Statinio projekto dalis:	**Sklypo planas**
Byla:	**II**
Bylos laida:	**0**
Projektuotojas:	**UAB „Progresyvūs Projektai“**
Direktorė:	**D. Zubavičienė**
Projekto vadovas:	**PV D. Zubavičienė** Kvalifikacijos atestato Nr. A947
Projekto dalies vadovė:	**PDV D. Zubavičienė** Kvalifikacijos atestato Nr. A 947

2024

TECHNINIO PROJEKTO

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KLAIPĖDOS M. DANĖS G. 29., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

SUDĖTIES DALIŲ SĄVADAS

Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalys	Vykdytojas
I.	24.02.73-TP-BD	BENDROJI DALIS (BD)	PV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
II.	24.02.73-TP-SP	SKLYPO PLANO DALIS (SP)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
III.	24.02.73-TP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS (SA)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
IV.	24.02.73-TP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS (SK)	PV R.Čerlinskas Kvalifikacijos atestato Nr. 33517
V.	24.02.73-TP-T	TECHNOLOGINĖ DALIS (T)	PDV Tatjana Navidčenko
INŽINERINIAI TINKLAI			
VI.-I	24.02.73-TP-LVN	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS (LVN)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VI.-II	24.02.73-TP-VN	VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS (VN)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VII.-I	24.02.73-TP-ŠT	ŠILUMOS GAMYBOS DALIS (ŠT)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VII.-II	24.02.73-TP-LŠT	ŠILUMOS TINKLŲ DALIS (LŠT)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VIII-I	24.02.73-TP-Š	ŠILDYMO DALIS (Š)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VIII-II	24.02.73-TP-V	VĖDINIMO DALIS (V)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VIII-III	24.02.73-TP-OK	ORO KONDICIONAVIMO DALIS (OK)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
IX.	24.02.73-TP-E	ELEKTROTECHNIKOS DALIS (E)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
X.I	24.02.73-TP-LER	LAUKO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (LER)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
X.II	24.02.73-TP-ER	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS (ER)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XI.	24.02.73-TP-AS	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS (AS)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XII.	24.02.73-TP-GSS	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS (GSS)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XIII.	24.02.73-TP-PVA	PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS (PVA)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XIV.	24.02.73-TP-GS	GAISRINĖS SAUGOS DALIS (GS)	PDV Rytis Vasiliauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 39887
XV.	24.02.73-TP-SO	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS (SO)	PDV R. Gaurelis Kvalifikacijos atestato Nr. 24495
XVI.	24.02.73-TP-SSKN	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS (SSKN)	PDV M. Laučys Kvalifikacijos atestato Nr. 33367

II. SKLYPO PLANAS
PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas		Lapų skaičius	
1.	TP sudėties dalių žiniaraštis		1 lapai	1
2.	Projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis		1 lapas	2
3.	Aiškinamasis raštas		24 lapų	3-26
4.	Techninės specifikacijos		48 lapai	27-75
5.	Medžiagų kiekių žiniaraščiai		3 lapai	76-78
	Brėžiniai	**Numeris**	**Lapų skaičius**	
6.	Sklypo demontavimo darbų planas M 1:500	24.02.73-TP-SP-1001	1 lapas	79
7.	Želdinių taksacijos lentelė	24.02.73-TP-SP-1001	1 lapas	80
8.	Sklypo planas M 1:500	24.02.73-TP-SP-1002	1 lapas	81
9.	Sklypo aukščių planas M 1:500	24.02.73-TP-SP-1101	1 lapas	82
10.	Sklypo dangų planas M 1:250	24.02.73-TP-SP-1201	1 lapas	83
11.	Dangų įrengimo detalės M 1:20	24.02.73-TP-SP-1204	2 lapai	84-85
12.	Tvoros įrengimo detalės M 1:20	24.02.73-TP-SP-1205	1 lapas	86
13.	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:250	24.02.73-TP-SP-1601	1 lapas	87

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS		
KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ / PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
A947	PV/PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	01 - DARŽELIS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS SKLYPO PLANAS. TURINYS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.73-TP-SP-T	LAPAS 1 / LAPŲ 1

II. SKLYPO PLANAS
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis.

LR įstatymai:

- LR Statybos įstatymas;
- LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas;
- LR žemės įstatymas;
- LR Teritorijų planavimo įstatymas;
- LR atliekų tvarkymo įstatymas.

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas.
- STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
- STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.
- STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija.
- STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
- STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
- STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė prižiūrėtojams, statinių techninės priežiūros dokumentų formos bei jų pildymo ir saugojimo tvarkos aprašas“
- STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“

Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:

- 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 reikalavimas „Naudojimo sauga“
- STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
- STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
- STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
- STR 2.01.05:2003 Civilinė sauga. Žmonių sanitarinio švarinimo punktų projektavimo reikalavimai
- STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
- STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
- STR 2.01.08:2003 Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas
- STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai
- STR 2.02.04:2004 Vandens ėmimas, vandenruoša. Pagrindinės nuostatos
- STR 2.02.05:2004 Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos
- STR 2.02.06:2004 Hidrotechniniai statiniai. Pagrindinės nuostatos

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS			
KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
A947	PV/PDV	D.ZUBAVIČIENĖ		01 - DARŽELIS	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.73-TP-SP-AR	LAPAS 1 / LAPŲ 24

- STR 2.02.08:2012 Automobilių saugyklų projektavimas
- STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas
- STR 2.03.03:2005 Inžinerinės teritorijų apsaugos nuo patvenkimo ir užtvinimo projektavimas. Pagrindinės
- Nuostatos
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
- STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.
- STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
- STR 2.05.06:2005 Aliumininių konstrukcijų projektavimas
- STR 2.05.07:2005 Medinių konstrukcijų projektavimas
- STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
- STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas
- STR 2.05.10:2005 Armocementinių konstrukcijų projektavimas
- STR 2.05.11:2005 Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
- STR 2.05.12:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas
- STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos. Grindys
- STR 2.05.17:2005 Gruntinių medžiagų užtvankos
- STR 2.05.19:2005 Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai
- STR 2.05.21:2016 Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai
- STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
- STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemos. Lauko inžineriniai
- tinklai

Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:

- PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“
- RSN 156-94 Statybinė klimatologija.
- EĮĮT. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2012 m.
- Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės. 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija.
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymas: GAISRINĖS SAUGOS PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI 2014 04 02, Nr. 1-144 (TAR, 2014-04-03, Nr. 4078). Galioja nuo 2014-04-04.
- Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo

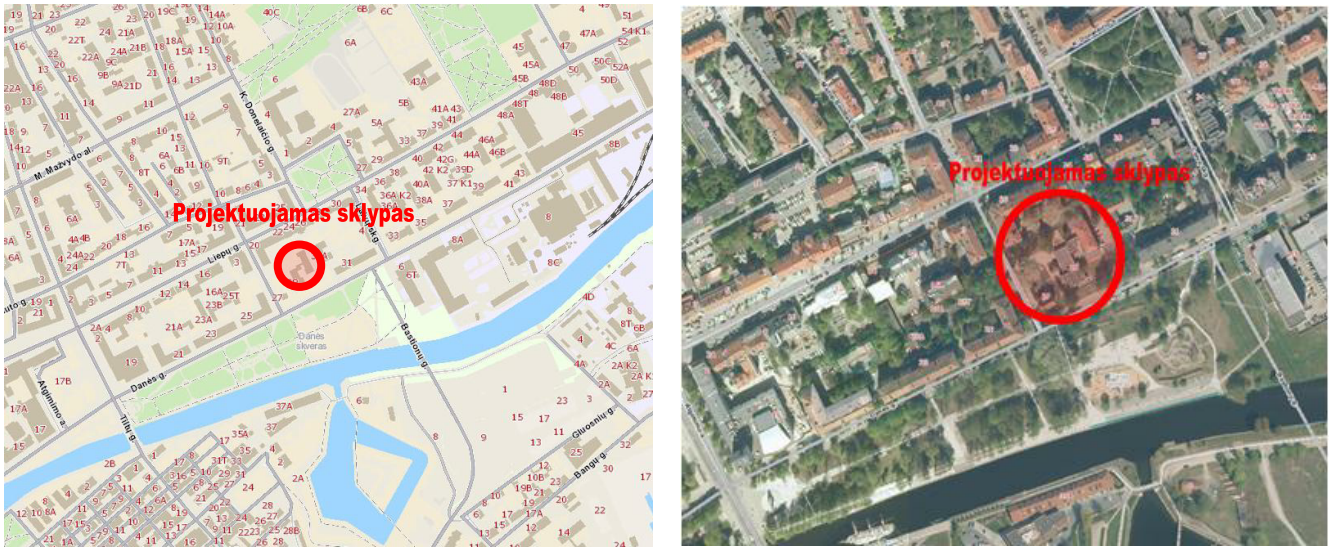
Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:

- HN 30:2009 Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose;
- HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje;
- HN 42:2009 Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas;
- HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“;
- HN 35:2007 Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore;
- HN 98:2014 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai;
- HN 35:2007 Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore;
- HN 131:2023 Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. bendrieji sveikatos saugos reikalavimai;
- HN 75:2010 „Įstaiga, vykdanti ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programą. bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.

2.2. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Versija
1.	Microsoft Office	2013
2.	AutoCAD	2014
3.	Revit	2014

2.3. Trumpas statybos sklypo apibūdinimas.



1 pav. Situacijos schema

Mokslo paskirties pastatas rekonstruojamas sklype, kurio kadastro Nr. 2101/0003:786 Klaipėdos m.k.v., unikalus daikto Nr. 4400-3793-1530. Bendras sklypo plotas – 0,5123 ha.
Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai (a.k. 111105555). Patikėtinis: Klaipėdos miesto savivaldybė, a.k. 111100775.
2018-02-02 sudaryta panaudos sutartis Nr. 13SUN-11-(14.13.56.), Klaipėdos lopšelis-darželis „Traukinukas“, a.k. 190427558.

Naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorija, paskirtis – kita.

Kultūros paveldo objektų, ju teritorijų ir apsaugos zonų reglamentai: planuojamas žemės sklypas yra registruotos nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės teritorijoje, paskelbtos valstybės saugomomis pagal LR Kultūros ministro įsakymą (1994-12-22 LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas Nr. I-733, aktuali redakcija) – Klaipėdos miesto istorinė dalį, vad. Naujamiesčiu (kodas 22012) ir į Klaipėdos senojo miesto vietą su priemiesčiais (kodas 27077).

Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:
- Elektros tinklų apsaugos zonos (257 kv.m.);
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (460 kv.m.);
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (288 kv.m.);
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (902 kv.m.).

Servitutai:
- Kiti servitutai (tarnaujantis), teisė naudotis sklypo dalimi, aptarnaujant ir remontuojant Danės g. 27 pastatą. (0.0014 ha);
- Kiti servitutai (tarnaujantis), teisė naudotis sklypo dalimi, aptarnaujant ir remontuojant Danės g. 31A statinius. (0.0037 ha);
- Servitutas – teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis). (0.3985 ha)

Sklypo skaitmeninę topografinę nuotrauką 2014-12 atliko UAB „Klaipėdos inžineriniai tyrinėjimai“. Sklypo topografinė nuotrauka atlikta LAS07 aukščių sistemoje, koordinačių sistema – valstybinė LKS-94 , horizontalių laiptas - 0.5 m. Suteiktas unikalus Nr. TIIIS1-20241211-083047
Trečiųjų asmenų teisės. Techninio projekto sprendiniais trečiųjų asmenų teisės nebus pažeidžiamos.
Projektuojant įvažiavimą, įrengiant dangas, įrengiant atramines sienutes, tvoras ir tiesiant inžinerinius tinklus neišlaikant normuojamo atstumo iki sklypo ribos gautas Klaipėdos miesto savivaldybės sutikimas.
Saugomos teritorijos. Nagrinėjama teritorija su rekonstruojamu pastatu nepatenka į Lietuvos Respublikos ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomą teritoriją.

2.4. Klimatinės sąlygos. Pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenis Klaipėdos mieste yra sekančios klimatinės sąlygos:
vidutinė metinė oro temperatūra +(6,3÷8,4) ^{0}C;
šalčiausio penkiadienio oro temperatūra -(22÷24) ^{0}C;
santykinis metinis oro drėgnumas 80%;
vidutinis metinis kritulių kiekis 700÷770mm;
maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 73,4 mm.
Vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – iš PR, P, PV, V; liepos mėn. – iš P, PV, V, ŠV;
vidutinis metinis vėjo greitis 4 m/s;
skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10 m), galimas vieną kartą per 50 metų 22 m/s;
Pagal STR. 2.05.04:2003 Klaipėdos miestas priskiriamas III-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 32 m/s.

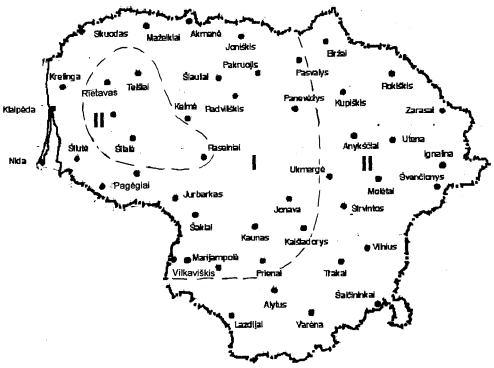
Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės $v_{ref,0}$



Vėjo greičio rajonas	$v_{ref,0}$ m/s
I	24
II	28
III	32

Žymenys:
I, II, III – vėjo apkrovos rajonai.
Pagal STR. 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos" Klaipėdos miestas priskiriamas I–jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,2 kN/m^2 (120 kg/m^2).

Sniego antžeminės apkrovos s_k charakteristinės reikšmės



Sniego apkrovos rajonas	s_k, kN/m^2
I	1,2
II	1,6

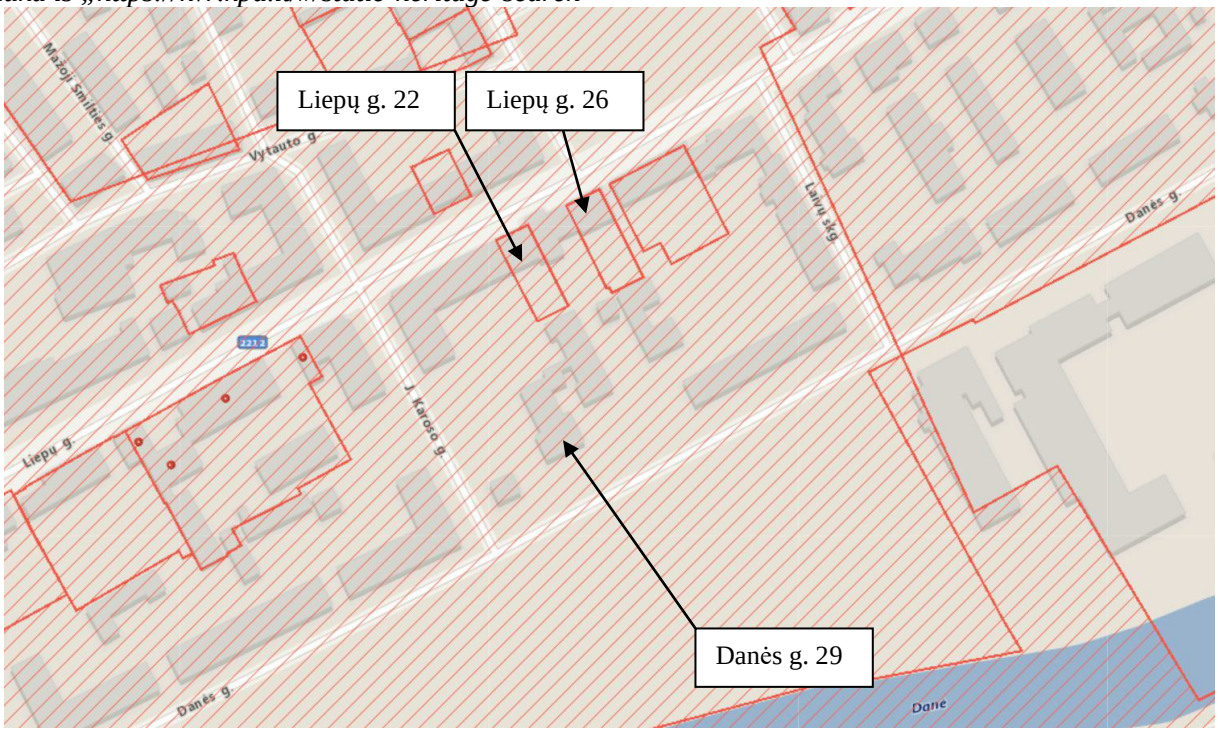
Žymenys:
I, II, - sniego apkrovos rajonai.

2.5. Detaliojo plano sprendiniai. Sklype 2025-08-21 yra patvirtinti Klaipėdos miesto savivaldybės mero potvarkiu Nr. M-1027 detaliojo plano „DĖL TERITORIJOS TARP J. KAROSO, LIEPŲ GATVIŲ, AB „GULBĖS" TERITORIJOS IR DANĖS GATVĖS DETALIOJO PLANO KOREKTŪROS" sprendiniai.
Teritorijoje galiojantys reglamentai:
Užstatymo tankis – 35%;
Užstatymo intensyvumas – 150%;
Leistinas pastatų aukštis – 12 m;
Priklausomųjų želdynų ir želdinių teritorijų dalys – 25%;
Pastatų aukštų skaičius – 1-3 su mansarda.
Užstatymo tipas – laisvo planavimo užstatymas (lp)
Detaliuoju planu numatytas medžių kirtimas.

2.6. Projekto viešinimas: Sutinkamai su STR 1.04.03:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" 4 priedas 7.11 punktu rekonstruojamas mokslo paskirties pastatas patenka į visuomenei svarbių statinių sąrašą.

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 60,61 punktų, 13 priedo 3.2 punkto nuostatomis bei Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio reikalavimais atliktas visuomenės supažindinimas su parengtais projektiniais pasiūlymais.
2024-04-02 statinio rekonstravimo projektinis pasiūlymas buvo paviešintas Klaipėdos miesto savivaldybės interneto tinklapyje https://www.klaipeda.lt, buvo paskelbta informacija apie rengiamo projekto supažindinimą su visuomene, nurodyta pasiūlymų teikimo tvarka, numatytas viešo susirinkimo laikas ir vieta.
2024-04-23 d. 15.00 val. Nuotoliniu būdu įvyko viešas projektinių pasiūlymų svarstymo su visuomene susirinkimas.

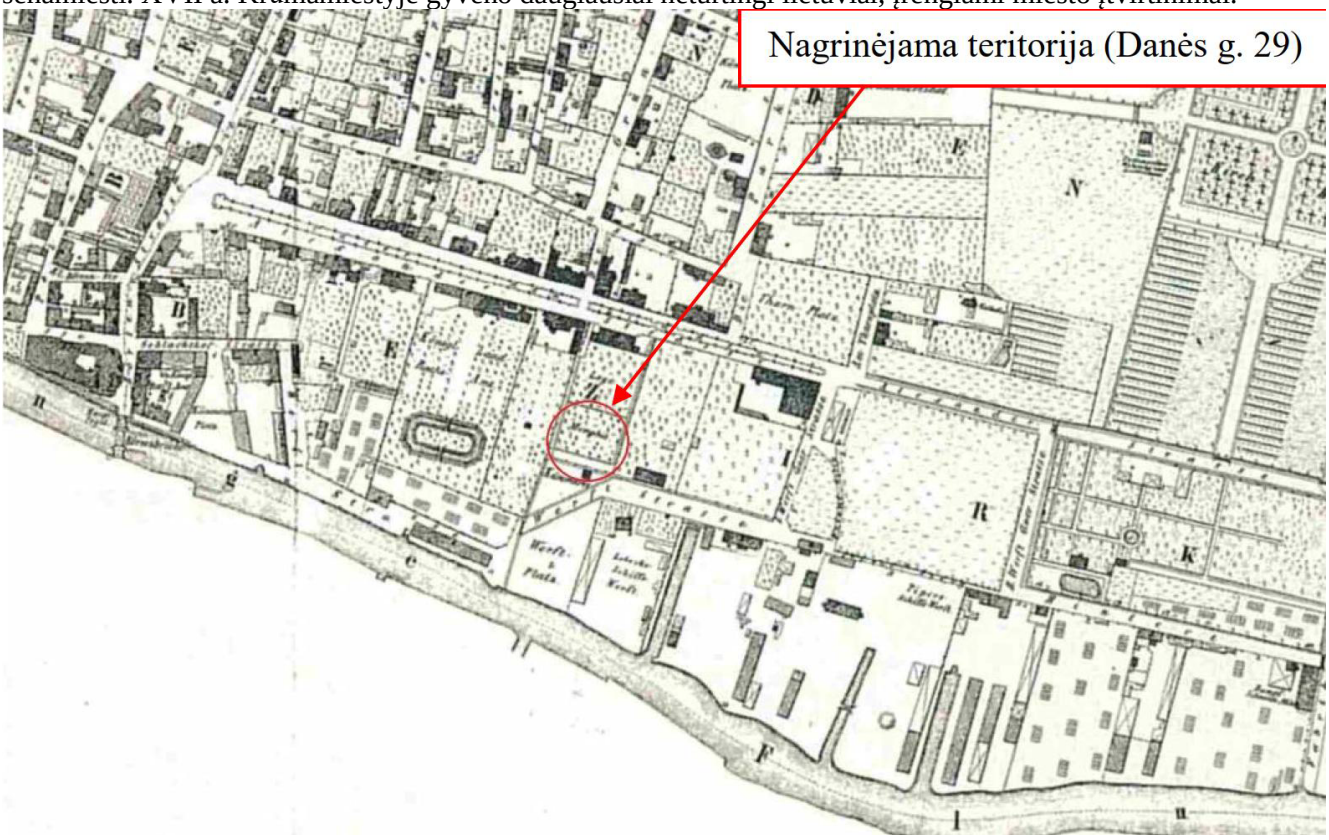
2.7. Kultūros paveldo objektų, ju teritorijų ir apsaugos zonų reglamentai: planuojamas žemės sklypas yra registruotos nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės teritorijoje, paskelbtos valstybės saugomomis pagal LR Kultūros ministro įsakymą (1994-12-22 LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas Nr. I-733, aktuali redakcija) – Klaipėdos miesto istorinė dalį, vad. Naujamiesčiu (kodas 22012) ir į Klaipėdos senojo miesto vietą su priemiesčiais (kodas 27077).
Ištrauka iš „https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search“



2.8. Paveldosauginiai reikalavimai, urbanistinis pagrindimas ir poveikio mažinimo priemonės.
Sklypo planavimo sprendinių pagrindinis paveldosauginis principas – išlaikyti esamą urbanistinį vientisumą ir nedaryti neigiamo poveikio istorinės miesto dalies charakteriui. Sklypo sutvarkymo sprendiniai rengiami paisant susiformavusių užstatymo linijų, užstatymo intensyvumo, vizualinių ryšių ir funkcinių ryšių su aplinka. Takų, aikštelių, automobilių stovėjimo vietų, vaikų žaidimų zonų ir kitų priklausinių išdėstymas formuojamas taip, kad būtų racionaliai naudojamas sklypas, tačiau nebūtų sukuriama perteklinė vizualinė ar funkcinė apkrova istoriniam urbanistiniam audiniui.
Urbanistiniai sprendiniai grindžiami tuo, kad rekonstruojamas objektas išlieka esamos urbanistinės struktūros dalimi, o nauji sklypo sutvarkymo elementai pritaikomi prie susiklosčiusio kvartalo mastelio ir naudojimo pobūdžio. Kietųjų dangų, aikštelių ir inžinerinių elementų sprendiniai parenkami taip, kad nesudarytų vizualiai agresyvios aplinkos, o želdinių sprendiniai prisidėtų prie švelnesnio pastato ir priklausinių integravimo į aplinką.
Poveikį kultūros paveldui mažinančios priemonės sklypo dalyje apima santūrų dangų, mažosios architektūros ir aptvėrimo sprendinių parinkimą, ribotą vizualinį aktyvumą turinčias medžiagas ir racionalų funkcinį zonavimą. Visi sklypo tvarkymo darbai turi būti vykdomi taip, kad būtų kuo mažesnis poveikis kultūros paveldo teritorijai, prieš vykdant žemės judinimo darbus privalo būti atlikti archeologiniai tyrimai. Atlikus tyrimus ir radus radinių, informacija turi būti teikiama Vertinimo tarybai ir atsižvelgiant į Vertinimo tarybos išvadas, turi būti numatyta galimybė keisti projekto sprendinius. Sklypo plano sprendiniai vertinami kaip atitinkantys nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos reikalavimus, nes jie nekeičia teritorijos kultūrinės vertės pobūdžio, nepažeidžia saugomos urbanistinės struktūros ir neblogina teritorijos vizualinio suvokimo. Detaliuoju planu nustatytas laisvo užstatymo tipas.

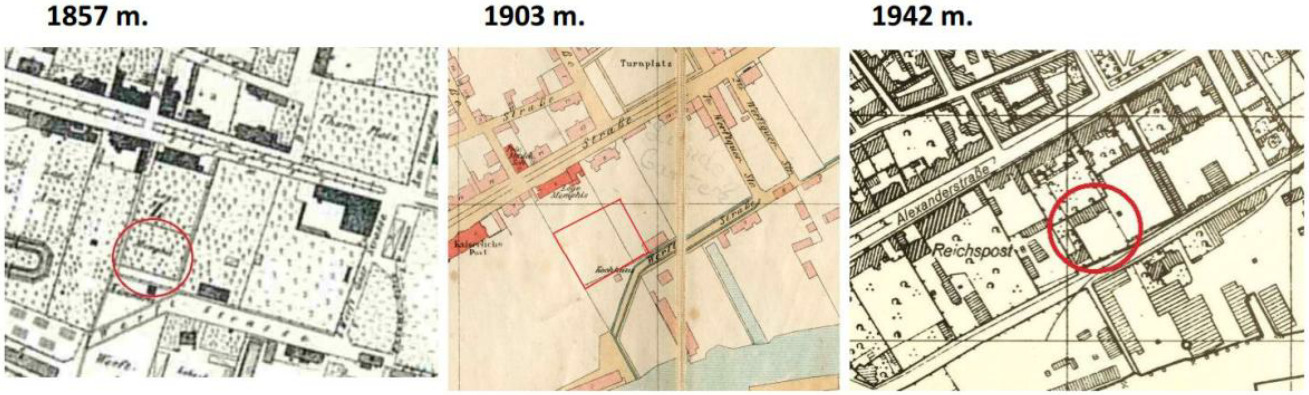
2.9. Pagal žemės sklypo vertinimą paveldosaugos aspektu medžiagą „Žemės sklypo Danės g. 29 bei artimos aplinkos istorinės – urbanistinės raidos analizė“ *

Nagrinėjama teritorija yra istorinėje Klaipėdos miesto dalyje, vadinamoje Naujamiesčiu. Teritorija patenka į seniausią Naujamiesčio dalį, vadinta Krūmamiesčiu (teritorija tarp Danės upės bei dabartinėmis S.Daukanto, S.Šimkaus ir K.Donelaičio gatvėmis). Iki XVI a. šiose vietose driekėsi pievos ir ganyklos. XVI a. pabaigoje čia esančios žemės buvo padovanotos miestui, teritorijoje ėmė kurtis pirmieji gyventojai, kurie nebuvo priimti į senamiesti. XVII a. Krūmamiestyje gyveno daugiausiai neturtingi lietuviai, įrengiami miesto įtvirtinimai.



4. pav. Matininko C.F.L. Kleino 1856 –1857 metais sudaryto Klaipėdos miesto plano fragmentas.

Iš šio plano matyti, kad nagrinėjama teritorija (dab. Danės g. 29 sklypas) yra nuo 1858 m. adresų knygoseminimo masonų ložės Memphis sklypo žemės valdoje. XIX a. pradžioje sklypas prie dab. Liepų gatvės atiteko Klaipėdos masonų ložei. Šioje vietoje iškilo Alexanderstraße Nr. 8 (dabar Liepų g. 20) pažymėtas namas, daugelį kartų perstatytas (paskutinį kartą –1926 m.). Namas stovėjo prie dabartinės Liepų ir J.Karoso gatvių sankryžos. Šalia masonų ložės „Memphis“ namų buvo gražiausias mieste sodas. Vėliau šis pastatas stipriai apgadintas II-ojo pasaulinio karo metu, namas buvo nugriautas, o jo vietoje iškilo įprastas namas, kurie buvo statomi Klaipėdoje vietoj karo metu sugriautų ar apgadintų namų.



5. pav. istoriniai Klaipėdos miesto plano fragmentai.

Karo metu nukentėjusios Buvusio masonų ložės „Memphis“ namo vietoje 1956 metais pastatytas „stalininis“, socialistinio realizmo stiliaus tipinis daugiabutis, įrengta betoninė požeminė slėptuvė, vėliau pritaikyta dirbtuvėms, garažams, komercinėms patalpoms. Todėl šioje vietoje beveik neliko tikimybės, kad galima būtų rasti senojo masonų ložės pastato pėdsakų. Istorinio sklypo sodo taip pat neliko, nors dar 1948 metų plane

kažkokios užuominos išlikusios. Sodo vietoje 1959 metais pastatytas tipinis vaikų darželis, prie kurio 1980 metais pristatytas uždaras baseinas, buvęs to laikotarpio vaikų švietimo įstaigų pasididžiavimu.



6. pav. Esama Danės g. 29 teritorijos fotofiksacija

Prie J.Karoso ir Danės gatvių sankryžos išlikęs XX a. 4 deš. statytas gyvenamas namas, Klaipėdos miesto istorinės dalies, vad. Naujamiesčiu vertingųjų savybių apraše įvardintas kaip objektas, turintis vertingųjų savybių požymių.



J.Karoso gatvės fasadas



Danės gatvės fasadas

7. pav. Esamo gyvenamojo namo šalia Danės g. 29 sklypo fotofiksacija

Kadangi teritorija yra Klaipėdos senojo miesto vietos su priemiesčiais (27077) ir Klaipėdos miesto istorinės dalies, vad. naujamiesčiu (22012) ribose, vykdant bet kokius žemės judinimo darbus privalomi archeologiniai tyrimai.

2018 m. rugsėjo mėnesį buvo atliekami archeologiniai žvalgomieji tyrimai ir archeologiniai žvalgymai Liepų g. 20 - Danės g. 29 sklypuose, kur buvo klojamos naujos šiluminės trasos. Archeologinių žvalgomųjų tyrimų metu rankiniu būdu buvo kasami 3 šurfai, Viso buvo žvalgytas apie 140 m2 plotas.



8. pav. Archeologinių tyrimų ir archeologinių žvalgymų pažymos priedas. V.Z., 2018 m.

Šurfas Nr. 1 buvo kasamas prie Liepų g. 20 namo vidurio. Nuėmus paviršių (asfalto sluoksnį), fiksuotas XX a. akmens grindinys.

Šurfas Nr. 2 buvo kasamas prie Liepų g. 20 namo kampo. Fiksuotas permaišytas statybinis laužas ir griuvenų sluoksnis su pavieniais XX a. radiniais.

Šurfas Nr. 3 buvo kasamas netoli Danės g. 29 pastato ŠV kampo. Fiksuotas permaišytas ir vietomis griuveningas XX a. sluoksnis su pavieniais to laikotarpio radiniais.

Atlikus žvalgomuosius tyrimus buvo atliekami žvalgymai šiluminės trasos vietoje. Ilgoji šiluminės trasos atkarpa, ėjusi į Danės g. 29 namą buvo kasama nuo šio pastato ŠV sienos. 3 m. nuo pastato ŠV sienos fiksuotas per visą trasos plotį atsidengęs betono blokas. Kiek toliau, apie 6 m nuo pastato sienos 1,70-1,75 m gylyje buvo fiksuotas raudonų plytų mūras – galimai krosnies pado fragmentas, rištas kalkių skiediniu. Fragmentas užfiksuotas ir paliktas vietoje.

Archeologinių žvalgymų išvadoje pažymėta, kad šurfe Nr. 1 (prie dab. Liepų g. 20 namo centrinės dalies) aptiktas XVIII a, kultūrinis sluoksnis. Dėl to artimiausioje aplinkoje bet kokių žemės kasimų metu būtina atlikti archeologinius tyrimus.

2014 m. biželio – liepos mėn. Danės gatvėje buvo atlikti žvalgomieji archeologiniai tyrima. Tyrimai atlikti planuojamos rekonstruoti šiluminių tinklų trasos vietose. Buvo ištirti 4 2x1 m dydžio šurfai bei šiluminių tinklų trasos vietoje fiksuota 10 kultūrinių sluoksnio pjūvių vietų.



9. pav. Archeologinių tyrimų ir archeologinių žvalgymų pažymos priedas. D.B., 2014 m.

Atlikus tyrinėjimus nustatyta:

- Visuose šurfuose po 5-10 cm storio velėnos ir dirvožemio dangomis aptikta XX a. datuojami 0,8 – 1 m gylio komunikacijų perkasimai arba 1,2-1,6 m storio supiltiniai žvyro sluoksniai. Nesuardytose šurfų dalyse aptiktas iki 50 cm storio XX a. kultūrinis sluoksnis. Maždaug 1,6 – 1,7 m gylyje fiksuotas įžemis – rupus rausvas smėlis. Archeologinių radinių, sluoksnių ir struktūrų neaptikta.

-Žvalgymų metu fiksuoti 10 pjūvių rekonstruojamos šiluminės trasos vietoje. Žvalgymų metu tikrintas iškastas judintas gruntas, archeologinių radinių neaptikta.
- Nors 2014 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų metu naujų vertingųjų šios Klaipėdos miesto dalies savybių nebuvo aptikta, teritorijai galioja PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ reikalavimai.

2.10. Sklype įregistruoti statiniai.
- Pastatas – darželis, unikalus daikto numeris 2195-9001-3021, žymėjimas plane 1C2p, statybos pabaigos metai 1959. **(Šiuo projektu rekonstruojamas).**
- Pastatas – darželis, unikalus daikto numeris 2195-9001-3032, žymėjimas plane 3C1p, statybos pabaigos metai 1980. **(Šiuo projektu griaunamas).**
- Pastatas – sandėlis, unikalus daikto numeris 2195-9001-3010, žymėjimas plane 2I1b, statybos pabaigos metai 1959. **(Šiuo projektu griaunamas)**
- Kiti inžineriniai statiniai – kiemo statiniai, unikalus daikto numeris 2195-9001-3043, statybos pabaigos metai 1980. **(Šiuo projektu griaunamas).**

Sklype įregistruoti pastatai nuosavybės teise priklauso Statytojui – Klaipėdos miesto savivaldybei.

2.11. Gretimos teritorijos užstatymas. Iš pietinės ir vakarinės pusių sklypas ribojasi su esamomis gatvėmis (J. Karoso g. ir Danės g.), iš šiaurinės pusės - su esamu privažiavimu prie gretimų gyvenamųjų teritorijų, rytinėje pusėje – su esamomis gyvenamosiomis teritorijomis. Artimiausi pastatai prie rekonstruojamo mokslo paskirties pastato – esamas gyvenamasis namas Danės g. 31A sklype (10.78m atstumu) ir esamas gyvenamas namas Danės g. 27 (11.17m atstumu). Šiaurinėje, rytinėje ir vakarinėje pusėje vyrauja daugiabučiai gyvenamieji namai. Pietinėje pusėje, kitoje Danės g. pusėje yra esamas Danės skveras.

2.12. Sklype ir šalia jo esantys inžineriniai tinklai ir įrenginiai. Sklype yra vandentiekio, buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, ryšių tinklai, elektros tinklai ir šilumos tinklai.

2.13. Inžineriniai geodeziniai tyrimai. Šiuos tyrinėjimus 2024-12 atliko UAB „Klaipėdos inžineriniai tyrinėjimai“ ir pateikė popierine bei skaitmenine formomis. Sklypo skaitmeninė topografinė nuotrauka sudaryta pagal kadastrinių matavimų duomenis ir vietą. Sklypo sprendiniai atlikti ant skaitmeninio topografinio (dwg formatu) pagrindo.
Topografinės nuotraukos charakteristikos: LKS-94 koordinačių sistema, LAS07 aukščių sistema, horizontalių laiptas - 0.5m. Sklypo absoliutiniai aukščiai svyruoja apie 251 cm: 6,01 - 3,50 m pagal Baltijos aukščių sistemą.
Teritorijai suteiktas unikalus Nr. TIIIS1-20241211-083047

2.14. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. Šiuos tyrimus statybos sklype 2025-06 atliko UAB „Ingeo“ ir pateikė ataskaitos formą.
Išvados ir rekomendacijos: Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra Drevernos jūrinės lygumos mikrorajone, Kuršių marių duburio rajone, Baltijos jūros duburio srityje
Pagal karsto-sufozijos kategorijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai. Ištirtąją geologinę sandarą sudaro holoceno technogeniniai dariniai (tIV), pelkių (balų) nuogulos, aliuvinės nuogulos (aIV).
Gruntinis vanduo sutiktas 1,3-3,3m gylyje nuo žemės paviršiaus (2,40m abs.a).
Maksimalus gruntinio vandens lygis priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir gruntinio vandens sąsajos su paviršiniais vandenimis. Statybos metu iškasose gali kauptis paviršinis ir kritulių vanduo.
Pagal stiprumines savybes priskiriami silpnų (IGS 1-3), vidutinio stiprumo (IGS 4) ir stiprių (IGS 5) gruntų kategorijai.
Įvairių tipų pamatų naudojimo efektyvumas gali būti nustatytas tik remiantis įvairių projektavimo variantų lyginimu, inžineriniu ir ekonominiu požiūriais. Svarstant pamatų efektyvumą, gali būti analizuojami pamatų tipai, atitinkantys inžinerinius reikalavimus esamomis inžinerinėmis - geologinėmis sąlygomis.
Jei nuo tyrimų ataskaitos parengimo praėjo daugiau nei penki metai ar konstatuojami inžinerinių geologinių sąlygų pokyčiai, privaloma atlikti statybos sklypo kontrolinius IGG tyrimus. Kontrolinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų aktualumas yra apibrėžtas statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 aštuntame skyriuje.

2.15. Archeologiniai tyrinėjimai. Teritorijoje yra veikainti įstaiga – darželis. Prieš vykdant žemės judinimo darbus privalo būti atlikti archeologiniai tyrimai. Atlikus tyrimus ir radus radinių, informacija turi būti teikiama Vertinimo tarybai ir atsižvelgiant į Vertinimo tarybos išvadas, turi būti numatyta galimybė keisti projekto sprendinius.

Atliekant archeologinius tyrimus vadovautis PTR 2.13.01:2022 "Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba".

2.16. Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijos. Atliekant statybos darbus kenksmingos medžiagos nepateks į aplinką. Statybos darbai bus vykdomi tik dienos metu. Statybos darbų metu keliamas triukšmas neviršys nustatytų triukšmo ribinių dydžių. Statybos darbai nedarys įtakos esančioms ekosistemoms. Susidaręs statybinis laužas statybvietėje ir jos gretimybėse nesandėliuojamas, išvežamas pagal darbų Rangovo sudarytą sutartį dėl statybinio laužo priėmimo į sąvartyną.
Ūkio subjektai vykdydami remonto darbus prižiūrės statybos aikštelę, kelius ir greta remontuojamo pastato esančias gatves ir šaligatvius, statybos vietoje įrengs laikiną ratų plovimo ar valymo įrenginį (pagal poreikį).

2.17. Statybos sklypo paruošimo statybai sprendiniai (pastatų demontavimas, inžinerinių tinklų naikinimas, medžių kirtimas, dirvožemio nukasimas). Rekonstravimo metu demontuojamos esamo rekonstruojamo mokyklos pastato (unikalus Nr. 2195-9001-3021) sienos, perdangos ir pertvaros, stogas, dalis pamatų ir kitos konstrukcijos, griaunamas esamas moklso paskirties pastatas (unikalus Nr. 2195-9001-3032), griaunamas esamas sandėliavimo paskirties pastatas (unikalus Nr. 2195-9001-3010) Esamas asfaltuotas pravažiavimas, aikštelė kieme bei pėsčiųjų takai demontuojami su pagrindais. Demontuojamos esamos stoginės, smėlio dežės, žaidimų aikštelių dangos, dalis tvoros.
Projektu naikinami tie medžiai, kurie patenka po išplečiamu rekonstruojamu pastatu, automobilių stovėjimo aikštelėmis, įvažiavimu, pėsčiųjų takai ar yra per arti pastato fasadų, bei tie medžiai, kurie detaliuoju planu numatyti kaip blogos būklės. Visi kiti esami medžiai, jei netrukdo įgyvendinti projektu numatytų sprendinių, išsaugomi (jei fizinė būklė gera. Būklė tikslinama statybos metu, atliekant techninę priežiūrą).
Statybos etapu sklype išsaugoma 24 medžių, naikinami 14 medžiai, naikinami smulkūs gėlynai, krūmai.
Dėl naikinamų želdinių kompensuojama vadovautis 2008-06-30 LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-343 patvirtinta "Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai". Prieš pradedant želdinių kirtimo ir naikinimo darbus turi būti gaunamas leidimas medžių kirtimui ir želdinių naikinimui pagal 2008-01-31 LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-87 patvirtintą "Dėl 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".
Darbų (kasimo) metu imtis LR Aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus“ 8 punktenurodytų apsaugos priemonių, kad išsaugoti želdinius.
Iki statybos pradžios, paruošiamuoju periodu demontuojami-perkeliami po rekonstruojamu pastatu patenkantys buitinių nuotekų tinklai Ø150 mm. (unikalus Nr. 4400-2643-0746).
Taip pat į užstatymo zoną patenka ir AB „Klaipėdos energija“ priklausantis šilumos tinklas, kurie bus rekonstruojami.

1 lentelė. naikinamų ir išsaugomų želdinių taksacijos lentelė

NAIKINAMŲ IR IŠSAUGOMŲ ŽELDINIŲ TAKSACI				
Pažymėjima s plane	**Medžių rūšis**	**Vnt.**	**Skersmuo 1,3 m aukštyje, cm**	
1.	Karpotasis beržas	1	47.7	
2.	Naminė obelis	1	31.8	
3.	Paprastasis klevas	1	31,2	
4.	Gluosnis sp.	1	49.6	Pa
5.	Gluosnis sp.	1	43.3	Pa
6.	Mažalapė liepa	1	24.5	
7.	Karpotasis beržas	1	54.7	
8.	Paprastasis klevas	1	59.5	
9.	Karpotasis beržas	1	51.5	Pa
10.	Karpotasis beržas	1	47.7	
11.	Paprastasis klevas	1	27.7	
12.	Paprastasis klevas	1	28.6	
13.	Paprastasis klevas	1	42.3	
14.	Blindė sp.	1	27.3+24.5+34.3	
15.	Paprastasis bukas	1	16.2	
16.	Blindė sp.	1	42.9	Ne

26.	Baltažiedė robinija	1	54.4	
27.	Paprastosios alyvos; vienapiestė gudobelė	1	-	Pa
28.	Kalninė pušis	20	-	
29.	Mažalapė liepa	1	51.5	
30.	Mažalapė liepa	1	29.2	
31.	Mažalapė liepa	1	45.8	
32	Mažalapė liepa	1	66.2	
33.	Mažalapė liepa	1	55.4	Nep
34.	Mažalapė liepa	1	27	Pa
35.	Europinis kėnis ir kita dekoratyvinių augalų kompozicija	1	26.1	

Statybos aikštelei aptverti bus paliekamas esamas aptvėrimas, vakarinėje sklypo dalyje bus pastatyta laikina 1.8 m aukščio skydinė OSB plokščių nagrinėjamoje valdomoje sklypo dalyje. Vykdant darbus bus naudojama tik sklypo teritorija. Prieš pradedant pagrindinius statybos darbus, ruošiant statybos aikštelę, bus nuimtas augalinis sluoksnis (apie 20-50 cm), kaip aprašyta sklypo dalies techninėse specifikacijose.
Sklype nėra valstybei priklausančių vandens telkinių.
Ūkio subjektai vykdydami statybos darbus turi prižiūrėti statybos aikštelę. Statybos vietoje bus įrengtas laikinas ratų plovimo įrenginys, o esant sausiems ir vėjuotiems orams, aikštelė bus drėkinama, laistoma, o gatvė valoma vakuuminiu būdu.

2.18. Projektinių sprendinių motyvai:

2.11.1. Statinio altitudės pagrindimas. Rekonstravimo metu demontavus esamas sienas ir perdangas keičiama esama pastato nulinė altitudė, atsižvelgiant į esamą ir projektuojamą teritorijos žemės paviršių, gretimybes, nustatoma pastatų nulio absoliutinė altitudė – 4.50, atitinkamai nuogrįstę projektuojant 4.40 – 3.50 aukštyje pagal sklypo vertikalinį planą. Ties pagrindiniais įėjimais į pastatą sklypo aukščiai prikeliami iki 4.49 m.

Pastato inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas. Inžinerinių tinklų altitudžių parinkimas nustatomas pateikiamas inžinerinėse projekto dalyse.

2.11.2. Vertikalaus planavimo sprendinių pagrindimas. Žemės paviršius planiruojamas taip, kad paviršinis vanduo nepatektų į pastatą.
Pagrindiniai įėjimai į pastatą projektuojami 1 cm aukščiau žemės lygio - žemės paviršius ties įėjimais prikeliamas, formuojamas lengvas nuolydis (žemėjimas) nuo pastato link pėsčiųjų takų. Lietaus vanduo surenkamas privažiavimo, automobilių sustojimo aikštelėse, ir nuvedamas į centralizuotus lietaus kanalizacijos tinklus.
Nuo pastato stogo ir stogelių lietaus vanduo surenkamas vidiniais bei išoriniais lietaus surinkimo stovais ir nuvedamas į centralizuotus lietaus kanalizacijos tinklus.
Aplink pastatą numatomi dekoratyvinių akmenukų nuogrinda su paviršinio vandens nuvedimu nuo jų, žr. Sklypo dangų plane 24.02.73-TP-SP-1201, 1204.

2.11.3. Teritorijos apželdinimas, aplinkotvarka. Atliekant žemės kasimo darbus statybos metu, išsaugomas derlingas dirvožemio sluoksnis. Tam tikslui statybos metu jis privalo būti sandėliuojamas numatytoje statybvietės vietoje. Darbų (kasimo) metu imtis LR Aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus“ 8 punkte nurodytų apsaugos priemonių, kad išsaugoti želdinius.

Paruošiamieji, demontavimo darbai:
- Pastatų demontavimas
- statybai trukdančių želdinių naikinimas, perkėlimas;
- esamos kiemo aikštelės ir įvažiavimo asfalto dangos demontavimas;

- esamų pėsčiųjų takų dangos demontavimas;
- esamos betoninių trinkelių dangos aikštelės demontavimas;
- stoginų, žaidimų aikštelių, dangų demontavimas;
- esamos tvoros demontavimas (pietinėje ir vakarinėje dalyje);
- vejos, derlingo dirvožemio sluoksnio nukasimas, sandėliavimas numatytoje statybvietės vietoje;
- ir kiti demontavimo darbai, reikalingi projekto sprendinių išpildymui.

Šiaurinėje sklypo dalyje projektuojamos dvi automobilių aikštelės tarpusavyje sujungtos pravažiavimo keliu, į šias aikšteles projektuojamas naujas įvažiavimas į sklypą iš J. Karoso g.
Centrinis pėsčiųjų įėjimas projektuojamas iš pietinės sklypo pusės, nuo Danės g., dėl didelio aukščių skirtumo centriniam pėsčiųjų pateikimui projektuojamai laipteliai ir takelis su iki 5% nuolydžiu neįgaliųjų pateimui, tėvams su vežimeliais. Antras pėsčiųjų patekimas į sklypą projektuojamas iš J.Karoso g. Nuo šių patekimų į sklypą projektuojami pėsčiųjų takeliai į pastatą
Rytinėje ir vakarinėje pastato pusėje, centrinėje sklypo dalyje numatomos EPDM dangos vaikų žaidimų aikštelės su įrenginiais. Likusi nagrinėjamos teritorijos dalis apželdinama veja.
Prie pagrindinio įėjimo ir įėjimų į virtuvės cecho patalpas projektuojami dviračių stovai. Sklypo teritorijoje palei pėsčiųjų takus bei vaikų žaidimo aikštelių zonoje projektuojami suoliukai su šiukšliadėžėmis. Sklypo viduryje, prie pagrindinio įėjimo pastatomi vėliavų stiebai (stovai).
Sklypas yra apribotas esama segmentine tvora. Pietinėje ir vakarinėje sklypo pusėje esama tvora demontuojama ir projektuojama nauja ant sklypo ribos. Pietinėje pusėje projektuojami varteliai, vakarinėje pusėje projektuojami varteliai ir automatiniai slankiojantys vartai.
Įrengiamas teritorijos apšvietimas – kiemo aikštelei, automobilių stovėjimo aikštelei apšviesti įrengiami apšvietimo stulpai. Pėsčiųjų takų, vaikų žaidimo aiktelių zonos apšvietimui projektuojami parko tipo apšvietimo stulpai. Prie įėjimų į rekonstruojamą pastatą po stogeliais projektuojami šviestuvai su judesio davikliais. Įrengiamas dekoratyvinis fasadų apšvietimas.
Palei pėsčiųjų takus įrengiamos dekoratyvinių visžalių augalų kompozicijos bei lentelės su nuorodomis.
Vadovaujantis galiojančiu detaliuoju planu, želdinių norma nuo sklypo ploto - ne mažiau nei 25 %. Bendras projektuojamų želdinių - vejos plotas 25 % nuo viso žemės sklypo ploto. Dalis želdinių ploto naudojama vaikų žaidimo aikštelių įrengimui.
Želdinių laistymas turi būti organizuojamas pagal poreikį, ilgais sausais metų laikų periodais.
4 lentelė:

Sodinamų želdinių taksacijos lentelė*

Želdiniai	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Veja	m^2	1436	
Japoninė lanksva ‘Firelight’	vnt.	4 vnt./1 m² (~88 vnt.)	Aukštis iki 1-1.2 m
Smailialapė lanksva	vnt.	15	Aukštis iki 1.5 m
Lanksva niponinė ‚Snowmound‘	vnt.	2 vnt./1 m² (~90)	Aukštis iki 1.5 m
Lendrūnas smialiažiedis ‚Karl Foerester‘	vnt.	4 vnt./m² (~200)	Aukštis iki 1-1.2 m
Šilokas ‚Mr. Goodbud‘	vnt.	~100	Aukštis iki 0.4 m
Šalavijas mentūrinis ‚Endless love‘	vnt.	~80	Aukštis iki 0.3-0.5 m
Astras krūminis ‚Lady in Blue‘	vnt.	~40	Aukštis iki 0.4 m

* Tikslinama DP metu

Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija yra atitinkanti šiai paskirčiai keliamus reikalavimus. Sklype nėra aplinkai kenksmingų medžiagų.
Sklype esančios buitinės, statybinės ir dirvožemio atliekos prieš pradedant statybos darbus išvežamos pagal atskirą susitarimą su atliekų tvarkymo įmone.
Aplinkinėje teritorijoje nėra kitų taršos ar triukšmo šaltinių, gamybinių objektų.

Pagal LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedą, 10.2. punktą, **poveikio aplinkai vertinimas neatliekamas, nes rekonstruojamas pastatas kartu su stovėjimo aikštelėmis ir pėsčiųjų takais nesiekia 1 ha užstatomo ploto.**

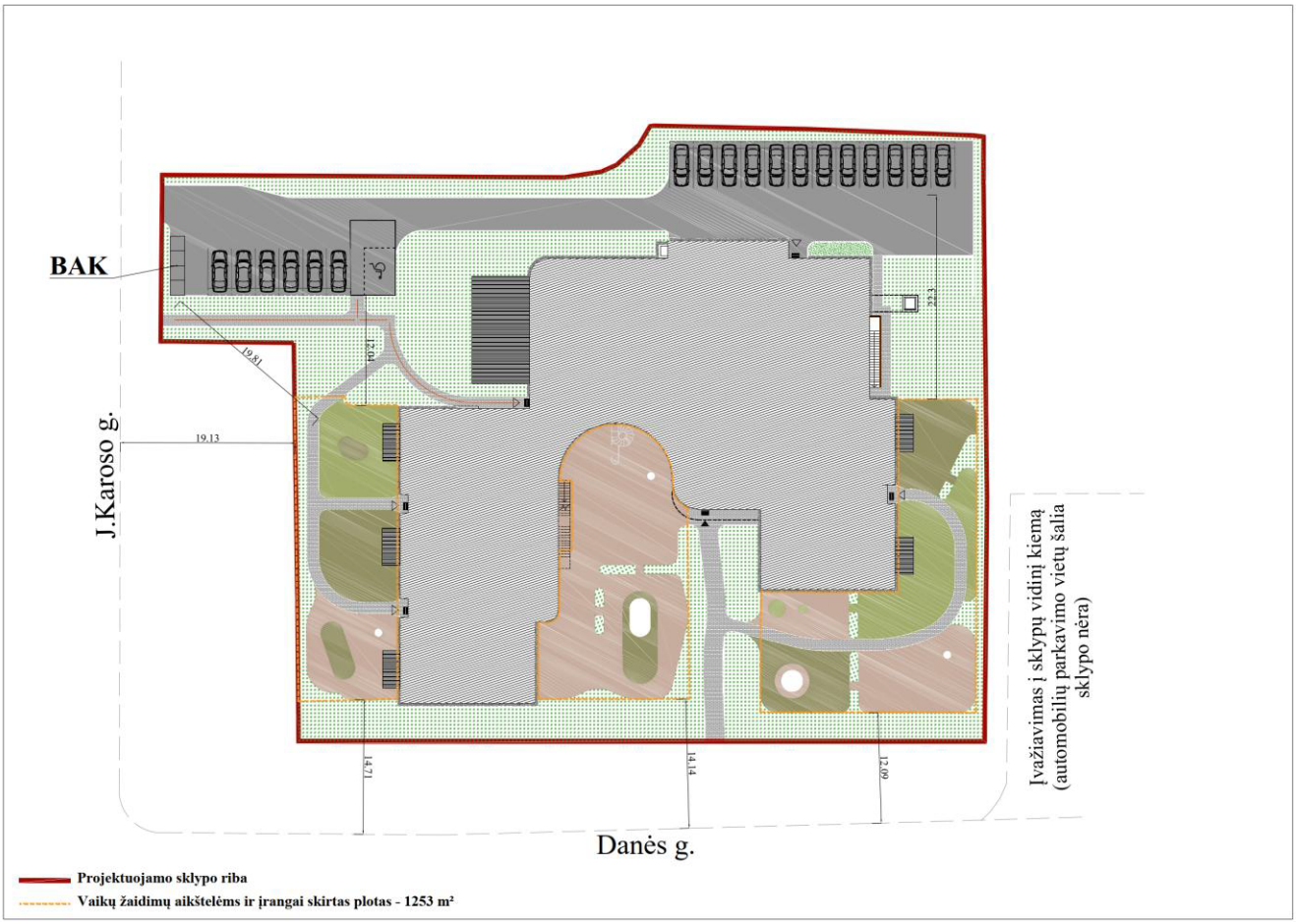
2.19. Sklypo ir pastatų apšvietimas, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimas. Projektuojamas teritorijos apšvietimas: vienpusiai apšvietimo stulpai, parko tipo apšvietimo stulpai,

šviestuvai su judesio davikliais prie patekimų į pastatą. Ant fasado projektuojamas dekoratyvinis apšvietimas. Detalius sklypo apšvietimo sprendinius žr. Elektrotechninėje dalyje.
Virš įėjimų į laiptines įrengiamos iškabos su informacija apie grupes. Virš centrinio įėjimo įrengiama iškaba su lopšelio-darželio pavadinimu.
Prie pagrindinio įėjimo į daržlelio teritorija įrengiama iškaba su lopšelio-darželio pavadinimu.
Sklypo viduryje įrengiami vėliavų stulpai.

2.20. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės. Rytinėje ir šiaurinėje sklypo pusėje paliekama esama segmetninė tvora. Pietinėje, vakarinėje ir dalyje šiaurinėje pusėje įrengiama nauja segmentinė metalinė tvora. Varteliai projektuojami rakinami. Ties įvažiavimu į sklypą projektuojami automatiniai slankiojantys vartai.

2.21. Mažosios architektūros formos. Prie įėjimų į pastatą numatyti suoliukai su šiukšliadėžėmis, dviračių stovai. Vaikų žaidimo aikštelės zonoje planuojami suoliukai su šiukšliadėžėmis. Kiemo aikštelėje, prie įvažiavimo į sklypą projektuojama stoginė (įrenginys be pamato) šiukšlių konteineriams.

2.21.1. Vaikų žaidimo aikštelių įrengimas.
Žaidimo aikštelės įranga projektuojama vientiso dizaino, tarpusavyje ir su aplinka derančių spalvų. Sprendiniai ir specifikacijos tikslinami darbo projekte arba statybos metu autorinės priežiūros tvarka. Pagal gamintojų pasiūlymus derinama su Statytoju ir architektu. Vaikų žaidimų aikštelės įrangos ir dangos atitikties sertifikatai ar gamintojo deklaracijos turi liudyti atitiktį joms taikomų Lietuvos standartų reikalavimams.
Remiantis HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“str.14. 14. Statant naujus statinius, kuriuose bus vykdoma ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programa, steigiant naujas grupes, sklypo / teritorijos dydis nustatomas atsižvelgiant į planuojamą vaikų skaičių. Minimali neužstatyta sklypo / teritorijos dalis, skirta vaikų žaidimų aikštelėms, turi būti ne mažesnė kaip po 6 kv.m. ploto vienam vaikui.
Poreikis 190 vaikų x 6 kv.m. = 1140 kv.m.



Vaikų žaidimų aikštelėms ir įrangai skirtas plotas 1253 kv.m. 1 vaikui numatyta apie 6 kv.m. ploto vaikų žaidimo aikštelėms, kas atitinka HN 75:2016.

Pagal HN 131:2023 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ vaikų žaidimo aikštelė projektuojama ne arčiau nei 10 m atstumu nuo buitinių atliekų ir antrinių žaliavų surinkimo konteinerių aikštelių, gatvių, automobilių stovėjimo aikštelių, elektros tinklo įrenginių.
Žaidimų aikštelė, yra nutolususi nuo gatvės važiuojamosios dalies mažiau nei 20 m ir yra aptverta tvora.
Triukšmas žaidimų aikštelėje neviršija teisės akte HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų triukšmo ribinių verčių, pagal Klaipėdos miesto triukšmo žemėlapį sklype dienos ekvivalentinis triukšmo lygis nuo 45 iki 59,9 dBA.
Vaikų žaidimų aikštelių insoliacijos laikas lygiadieniais (03. 22 ir 09. 22)– ne trumpesnis kaip 2,5 valandos.
Rytinėje, vakarinėje ir centrinėje sklypo dalyje projektuojamos vaikų žaidimo aikštelės su EPDM gumos danga.
Vaikų žaidimų aikštelių teritorijoje įrengiami suoliukai su šiukšliadėžėmis.
Žaidimų aikštelės įranga, smūgį silpninanti danga turi turėti atitikties sertifikatą ar gamintojo deklaraciją, liudijančią įrangos ir dangos atitiktį joms taikomų Lietuvos standartų LST EN 1176-1, LST EN 1176-2, LST EN 1176-3, LST EN 1176-4, LST EN 1176-5, LST EN 1176-6, LST EN 1176-10, LST EN 1176-11, LST EN 1177 ar tapačių standartų reikalavimams bei surinkimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijas valstybine kalba.
Žaidimų aikštelės įranga, smūgį silpninanti danga turi būti sumontuota pagal gamintojo instrukcijas.
Prieš pradedant naudoti žaidimų aikštelę turi būti patikrinta (įvertinta) jos atitiktis Lietuvos standartų LST EN 1176-1, LST EN 1176-2, LST EN 1176-3, LST EN 1176-4, LST EN 1176-5, LST EN 1176-6, LST EN 1176-10, LST EN 1176-11, LST EN 1177 reikalavimams. Patikrinimą (įvertinimą) turi atlikti įstaiga, akredituota Lietuvos standarto LST EN ISO/IEC 17020 atitikčiai kaip A tipo kontrolės įstaiga. Žaidimų aikštelės eksploatuotojas ar savininkas turi saugoti šios įstaigos išduotą kontrolės ataskaitą arba kontrolės sertifikatą.
Įrengtos žaidimų aikštelės gali būti pradėtos naudoti tik jas perdavus savininkui ar jo įgaliotam fiziniam ar juridiniam asmeniui.
Žaidimų aikštelėje turi būti pritvirtinta žymena. Joje turi būti pateikta ši informacija: bendrasis telefono numeris, kuriuo galima skambinti įvykus avarijai; telefono numeris, kuriuo galima skambinti techninės priežiūros personalui; žaidimų aikštelės pavadinimas, adresas, savininkas; kokio amžiaus vaikams žaidimų aikštelė skirta; kita reikalinga informacija.
Draudžiama žaidimų aikštelėse sodinti ir auginti HN 131:2023 priede nurodytus nuodinguosius augalus.
Vaikų žaidimų aikštelėse planuojami įrenginiai, tinkantys eksploatuoti nuo 1-3 metų amžiaus vaikams. Smėlio dėžės projektuojamos su uždengimais. Aikštelėse paliekama dalis esamų medžių, kurie sudarys šešėlį.
Visi vaikų žaidimo aikštelės zonoje esantys įrenginiai turi būti saugūs, t. y. patikimai pritvirtinti, išdėstyti saugiu atstumu, turi atitikti vaikų amžių ir ūgį, ugdymo poreikius.
EPDM guminės dangos pagrindai formuojami atsižvelgiant į kiekvieno įrenginio kritimo aukštį, tokiu būdu maksimaliai susilpninant smūgį. Vaikų žaidimų aikštelės danga, atsižvelgiant į jose įrengtą žaidimų įrangą, turi atitikti teisės akto HN 131:2023 reikalavimus.
Sklype išsaugomi aukšti, brandūs medžiai ties žaidimų aikštelėmis, kurie sudaro šešėlį, taip apsaugant vaikus nuo tiesioginių saulės spindulių.

2.22. Aplinkos apsauga. Atliekų tvarkymas statybos metu:

Vykdant statybos darbus numatoma naudotis tik sklypo teritorija. Statybos metu statytojas įsipareigoja siekti, kad atliekų susidarytų minimalūs kiekiai, kurių didžioji dalis būtų antrinio panaudojimo kelių, privažiavimų tiesimui ir pan.
Statybinės ir transporto mašinos, bei mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi. Tara, kurioje laikomi tepalai, degalai, skystos statybinės medžiagos ir nekenksmingi cheminiai preparatai turi būti sandari, tam kad pastarieji produktai nepatektų į gruntą. Statybos ir eksploatacijos metu griežtai draudžiama naudoti kenksmingas chemines medžiagas. Betono ir skiedinio priėmimui bei gamybai turi būti įrengtos aikštelės su paklotu ir bortais.
Statybos atliekos statybos metu rūšiuojamos į:

a) tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kitų nedegių gaminių), kurias planuojama panaudoti aikštelių, privažiavimų, takų dangų pagrindams įrengti;
b) tinkamas perdirbti atliekas (betono, keramikos, bituminių medžiagų), kurios baigiantis statybai pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui;
c) netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotėse užterštos medžiagomis) išvežamos į šiukšlių sąvartynus.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. 1m^2 plote negalima didesnė kaip 300 kg svorio atliekų koncentracija. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos. Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną.

Gruntas įrengiant pamatus ir gerbūvį panaudojamas statybos teritorijos reljefui formuoti ir pirmo aukšto grindims ant grunto įrengti, atliekamo grunto nėra. Statytojas, baigęs statybas, priduodamas statinį priėmimo naudoti komisijai, pateikia dokumentus apie faktinį susidariusių statybinių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į sąvartyną. Preliminarus galimas atliekų kiekis 50 m^3.
Statytojas statybinių atliekų tvarkymo dokumentaciją ir statinio priėmimo naudoti komisijos pirmininko, aplinkos apsaugos inspektoriaus ar kito savivaldybės įgalioto pareigūno reikalavimu pateikia ją arba nurodytos vietos, kur statybinės atliekos buvo panaudotos, adresą.
Vykdant statybos darbus visos susidariusios atliekos turi būti surenkamos, saugomos ir rūšiuojamos vadovaujantis LR Atliekų tvarkymo 1998m. birželio 16d. įstatymu Nr. VIII-787, LR Aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30d. įsakymu Nr.722 patvirtintomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis ir priduodamos tik įmonėms registruotoms atliekas tvarkančių įmonių registre ir turinčioms licenzijas. Prieš pradedant darbus, kasimo darbų zonose, kuriose pagal projekto brėžinius yra numatyti vandentiekio ir nuotakyno tinklai, nuimamas viršutinis augalinis sluoksnis, šaknys, augmenija. Šis gruntas turi būti sandėliuojamas, o pabaigus klojimo darbus panaudojamas gerbūvio darbams.
Kietųjų atliekų utilizavimas - statybinių medžiagų perteklinės ir utilizavimo atliekos bus sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir LR aplinkos ministro 1998 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. 184/282 darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus.

- Susidariusios statybinės atliekos bus pristatomos į sąvartyną pagal paslaugų sutartį su UAB „Ecoservice Klaipėda";
- Susidariusios betono / gelžbetonio laužo atliekos bus pristatomos pagal sutartį su UAB „Ecoservice Klaipėda".
- Visa tara užteršta pavojingomis medžiagomis bus sudedama į specialią tarą ir priduodama į UAB „Toksika" pagal sutartį,
- Plastiko ir kartono atliekos turi būti sukauptos numatytose vietose ir pristatomos į rangovo specialias sukaupimo vietas, iš kurių priduodamos į UAB „Ecoservice Klaipėda " pagal atliekų išvežimo sutartį;
- Nepanaudotas statybines medžiagas numatoma grąžinti į rangovo arba užsakovo sandėlius.

Skystųjų atliekų tvarkymas numatomas sekančiai:

- Naftos produktams išsiliejus ant kietos (asfaltinės, betoninės) dangos turi būti surenkamos absorbentu, sudedant į specialią pakuotę; naftos produktams išsiliejus ant grunto - užterštas gruntas turi būti surenkamas į specialią tarą. Atskiru atveju valymui turi būti kviečiamos specialios tarnybos. Visos susidariusios pavojingos atliekos priduodamos į UAB „Toksika".
- Statybos darbų metu susidariusios nepavojingos be sutarties arba pagal sudarytą sutartį skystosios atliekos bus surenkamos ir išvežamos į suderintą vietą.

Maksimaliam įrangos poveikio sumažinimui numatytos sekančios priemonės:

- Vykdant statybos darbus vadovautis LR triukšmo valdymo 2004 m. spalio 26d. įstatymu Nr. IX-2499;
- Vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai", turi būti naudojami normų reikalavimus atitinkantys statybiniai mechanizmai;
- Atskirais atvejais turi būti taikomos betranšėjės technologijos, kurios padės sumažinti neigiamą poveikį aplinkai;
- Bus naudojami ekskavatoriai su greito jungimo movomis (įvykus gedimui hidraulinėje sistemoje automatiškai užblokuojamas tepalų nutekėjimas į aplinką);

2.23. Atliekų tvarkymas eksploatacijos metu Atliekos tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368 patvirtintomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Pastato eksploatavimo metu buitinės atliekos bus komplektuojamos į konteinerius ir išvežamos į buitinių atliekų sąvartyną bei antrinių žaliavų surinkimo punktus pagal atskirą sutartį su specializuotomis autotransporto įmonėmis.
Buitinių atliekų ir atliekų rūšiavimo konteineriams (BAK) laikyti šiaurės vakarų pusėje, kiemo aikštelėje įrengiama stoginė ant vandeniui nelaidžios dangos.
Virtuvės cecho maisto gamybos metu susidariusias maisto atliekas planuojama išvežti kiekvieną dieną.

2.24. Lengvojo ir sunkiasvorio transporto įvažiavimai į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai sklypo ribose, dviračių stovėjimo vietų poreikis.
Patekimui į lopšelio-darželio sklypo dalį vadovaujantis detaliuoju planu įvažiavimas iš vakarinės pusės – iš J. Karoso gatvės.

Šiaurinėje skypo dalyje projektuojamos dvi automobilių aikštelės, viena aikštelė talpina 7 automobilius, kita – 11 automobilių.

Lengvųjų automobilių stovėjimo vietų skaičius nustatytas pagal STR. 2.06.04:2004 “Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“ 30 lentelę:

Nr.	Projektuojama	Numatomos automobilių stovėjimo vietos	Normatyvas
1.	Vaikų darželių-lopšelių grupės, bendras vaikų skaičius grupėse – 190 žm. Darbuotojų skaičius pamainoje – 39 žm.	**Projektuojama - 18 vt.**	1 vt. 40 vaikų (iš viso reikia - 5 vt.) + 1 vieta 3 darbuotojams (iš viso reikia – 13 vt.)

Žmonėms su negalia pritaikytų automobilių stovėjimo vietų skaičius numatytas sutinkamai su STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, kai aikštelėje yra 20 ar mažiau vietų dvi iš jų turi būti pritaikytos žmonėms su negalia, kuri viena iš jų pritaikyta A tipo automobilio stovėjimo vietai. Automobilių stovėjimo aikštelėse projektuojamos dvi stovėjimo vietos, pritaikytos ŽN, kuo arčiau pagrindinio įėjimo į rekonstruojamą pastatą.

Visi pėsčiųjų takai sprendžiamoje teritorijoje projektuojami iš betoninių trinkelių, pritaikyti ŽN judėjimui pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Remiantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ Dviračių stovėjimo vietų poreikis moklso paskirties pastatui numatomas:

Nr.	Projektuojama	Numatomos automobilių stovėjimo vietos	Normatyvas
1.	Bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, kitos mokslo įstaigos – 190 vaikų	**Projektuojama - 10 vt.**	1 vieta 20 moksleivių (studentų)

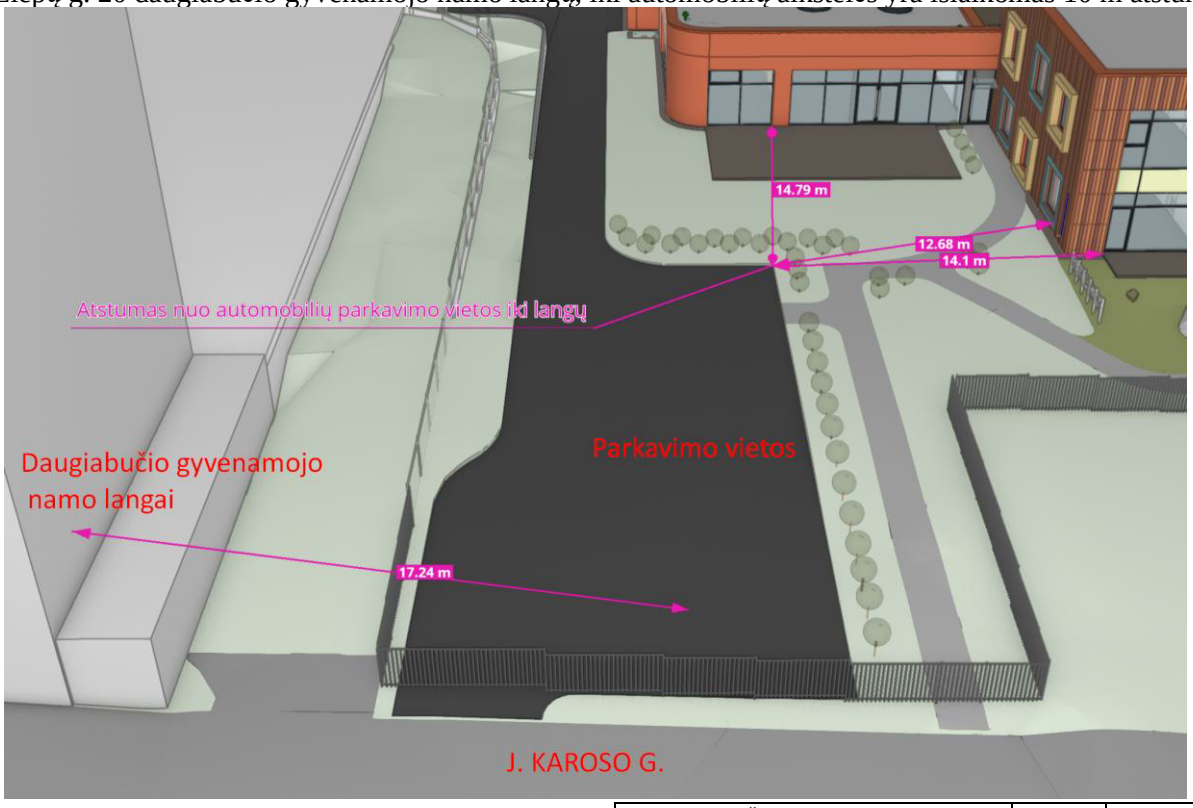
Statomų, rekonstruojamų, atnaujinamų (modernizuojamų) ar kapitališkai remontuojamų negyvenamųjų pastatų automobilių saugyklose (nuo 5 iki 100 automobilių stovėjimo vietų) ne mažiau kaip 20 procentų bendro privalomo automobilių stovėjimo vietų turi būti užtikrinta galimybė įrengti įkrovimo prieigas, iš jų 10 procentų automobilių stovėjimo vietų turi būti įrengiamos įkrovimo prieigos, 10 procentų automobilių stovėjimo vietų – elektros kabelių kanalai.

Projekto sprendiniuose numatyta įrengti 2EP iš vienos EP stotelės.

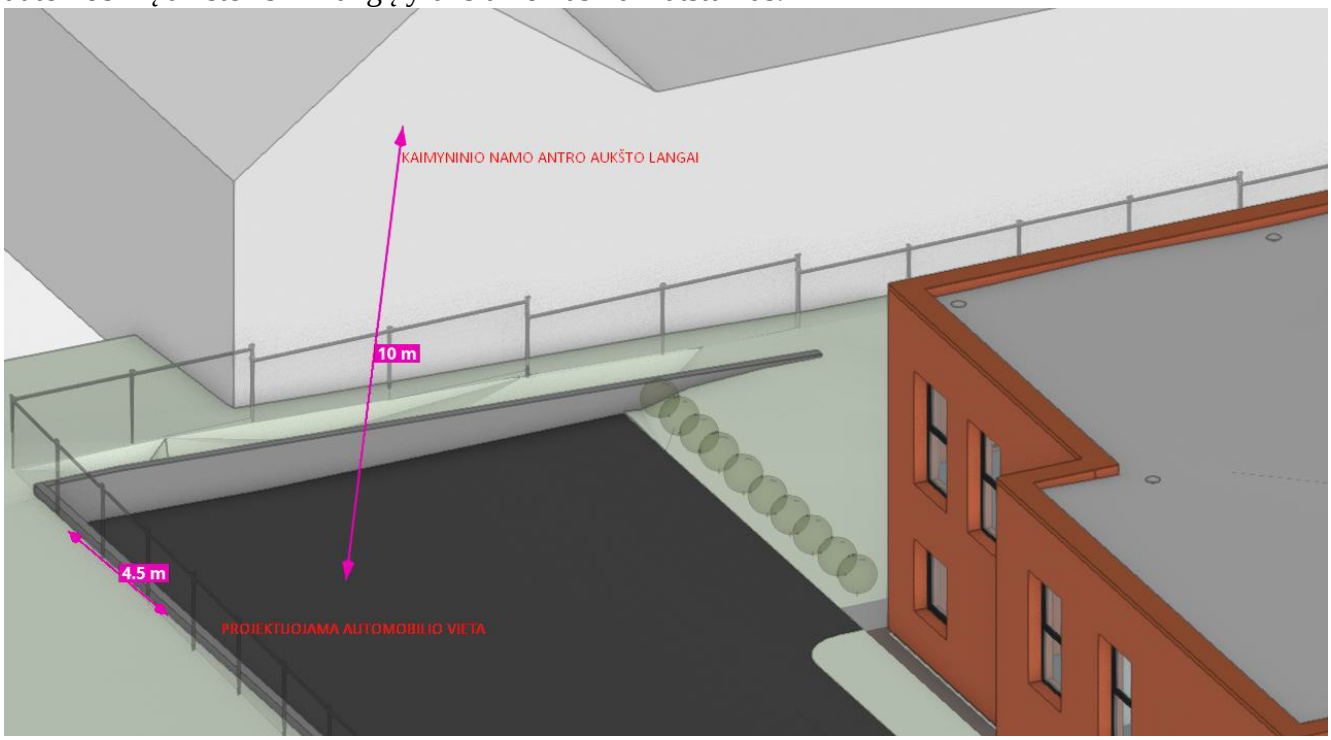
Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, 123.p lentelę, iki nuo atvirojo tipo automobilių saugyklų dangos krašto iki patalpų varstomų langų ir vėdinimo sistemos oro ėmimo angų turi būti išlaikomas 5 metrų atstumas.

Atstumai nuo automobilių aiklštelės iki projektuojamo darželio langų ir kaimyninių pastatų:

Nuo Liepų g. 20 daugiabučio gyvenamojo namo langų, iki automobilių aikštelės yra išlaikomas 10 m atstumas.



Danės g. 31A sklype yra gyvenamasis namas, kurio langai yra tik antrame aukšte. Nuo projektuojamos automobilių aikštelės iki langų yra išlaikomas 10m atstumas.



Pastato fasaduose į automobilių aikštelės pusę nėra projektuojamos oro ėmimo angų.

2.25. Gaisrinių mašinų įvažiavimas į sklypą, privažiavimas prie statinių ir apsisukimo aikštelė, gaisrinių hidrantų ar vandens telkinių, priešgaisrinių rezervuarų išdėstymas.

Privažiavimas prie pastato įrengiamas ne didesniu kaip 25 m atstumu nuo pastato. Privažiavimas prie pastato numatytas tik iš vienos pastato pusės. Reikalingas pravažiavimo kelių plotis – 3,5 m., aukštis 4,5 m. Kai privažiavimo kelias nesibaigia aklakeliu, 12x12 m aikštelės neprivalomos. Įrengiant gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti prie pastato kelius ir aikšteles atsižvelgti į gaisrinės technikos sukeliamą apkrovą. Privažiavimo keliai tinkami motorizuotoms transporto priemonėms. Tarp privažiavimo kelių ir pastato draudžiama sodinti medžius ar įrengti kitas kliūtis. Privažiavimo kelio dangos aukščių skirtumas ne didesnis kaip 20 cm. Privažiavimas prie gaisrinių hidrantų neužstatytas, esant poreikiui, gali būti įrengiami spec. ženklai.
Vandens kiekis viso pastato išorės gesinimui - 15 l/s. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Vanduo gaisro gesinimui tiekiamas gaisriniais hidrantais. Numatyti esami gaisriniai hidrantai. Atstumas nuo gaisrinio hidranto iki tolimiausio išorinio projektuojamo pastato perimetro taško ne didesnis kaip 200 m (atstumą skaičiuojant pagal ugniagesių tiesiamą vandens tiekimo liniją). Kiekvienas išorinis priestato perimetro taškas pasiekiamas ne mažiau kaip dviem hidrantais, o kiekvienas iš hidrantų užtikrina 15 l/s nepertraukiamą vandens tiekimą. Gaisriniai hidrantai įrengti žiediniuose vandentiekio tinkluose, kuriuose užtikrinamas vandens tiekimas gaisro metu. Pateikiamas vandentiekio tinklų savininkų raštas patvirtinantis vandens tiekimą gaisro metu.
Gaisrinės saugos sprendinius žr. projekto dalyje Gaisrinė sauga.

2.26. Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo bei judėjimo galimybės.

Projektuojamas mokslo paskirties pastatas ir teritorija pritaikoma ŽN ir atitinka STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542:2011.
Automobilių stovėjimo aikštelėje numatytos 2 vietos, kurios pritaikytos žmonių su negalia reikmėms iš jų 1 vieta, skirta autobusiukui (A tipo stovėjimo vieta). Jos numatomos arčiausiai pagrindinio įėjimo į pastatą. Atstumas nuo tolimiausios ŽN automobilio stovėjimo vietos iki pagrindinio įėjimo į objektą neturi būti didesnis nei 50 m. Stovėjimo vietos pažymėtos specialiu ženklu ant asfalto dangos ir pastatant specialius vertikalius ženklus ties kiekviena stovėjimo vieta su specialia ŽN vietą nurodančia lentele.
Visi pėsčiųjų takai planuojamoje teritorijoje projektuojami iš trinkelių dangos, pritaikyti ŽN judėjimui pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ - pėsčiųjų tako plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 200 mm. Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5%). Lygių skirtumas tarp automobilių stovėjimo vietų ir išlipimo aikštelės ar šaligatvio yra iki 20 mm.

Projektuojamo pastato pirmo aukšto grindų altitudė projektuojama 1 cm aukščiau žemės lygio ties įėjimais į pastatą: ties įėjimais į pastatą reljefas prikeliamas panaikinant aukščių perkritimą. Durys pagrindiniuose įėjimuose - varstomos, projektuojamos be slenksčio.
Žmonėms su regėjimo negalia nuo patekimo į projektuojamą sklypą iki pagrindinių įėjimų į pastatą yra projektuojama vedimo linija (liečiamoji įspėjamoji juosta) iš raudonos spalvos reljefinių trinkelių, kuri įrengiama vadovaujantis STR 2.03.01:2019 bei 2013-07-23 LR Susisiekimo ministro įsakymu Nr. 3-403 patvirtintu specialiųjų poreikių turinčių žmonių susisiekimo gerinimo Lietuvos Respublikoje gerosios praktikos vadovu. Visuose žmonių su negalia judėjimo trasose, kuriose yra aukščių ar krypties perkritimų turi būti įrengiamas tako pločio ir 60 cm ilgio įspėjamasis paviršius iš apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm – įrengiamas iš reljefinių geltonos spalvos trinkelių), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus. Sklype įrengiami perspėjamieji paviršiai projektuojami vadovaujantis ISO 21542:2011 reikalavimais.

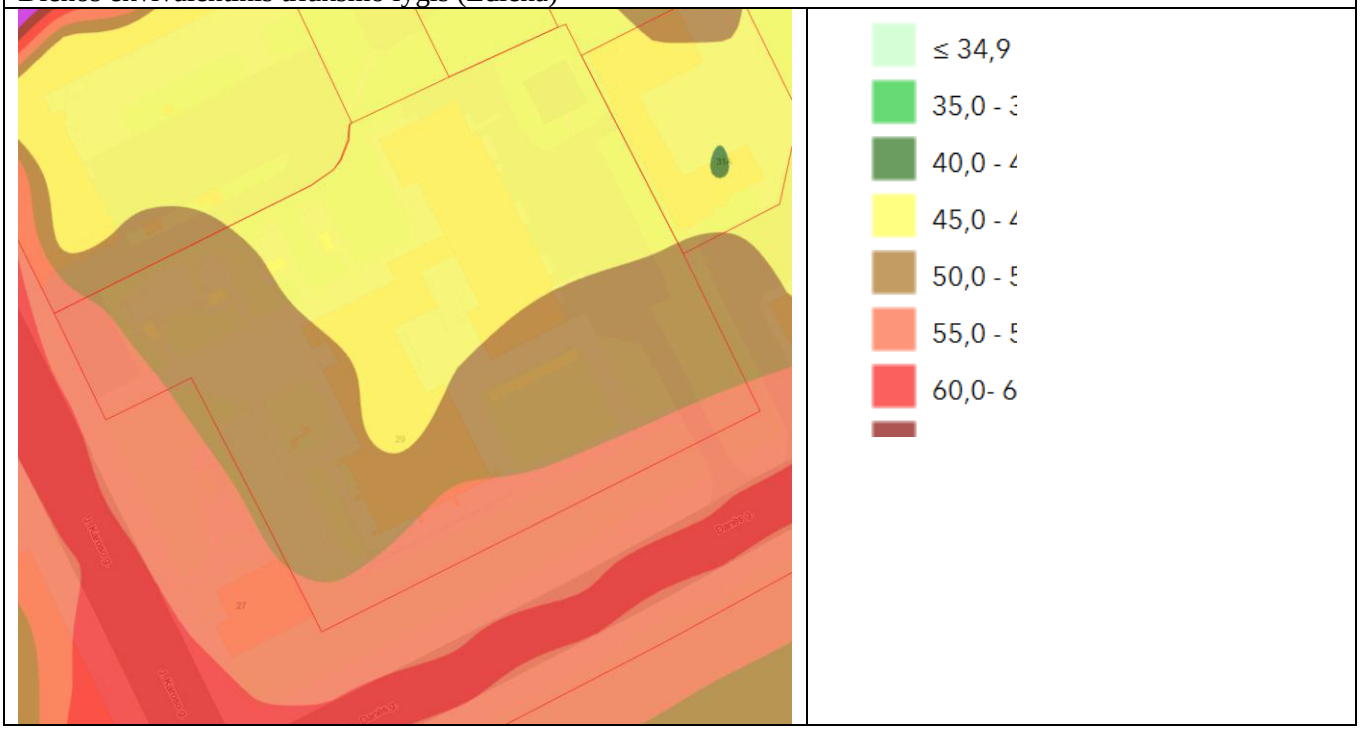
2.27. Sanitarinė ir ekologinė situacija: Artimiausiose gretimybėse nėra jokių sanitarinės apsaugos objektų. Aplinkinėje teritorijoje nėra kitų taršos ar triukšmo šaltinių, gamybinių objektų. Sklype nėra aplinkai kenksmingų medžiagų. Sklype esančios buitinės, statybinės ir dirvožemio atliekos prieš pradedant statybos darbus išvežamos pagal atskirą susitarimą su atliekų tvarkymo įmone.
Statybos darbų triukšmas neturi viršyti Higienos normos HN 33:2011 „ Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimais.

2.28. Sklypo aplinkos triukšmo rodikliai ties fasadais ir juos atitinkančios garso klasės rodikliai: Triukšmas nuo autotransporto (DVN) sklype svyruoja nuo 45 iki 59,9 dBA.

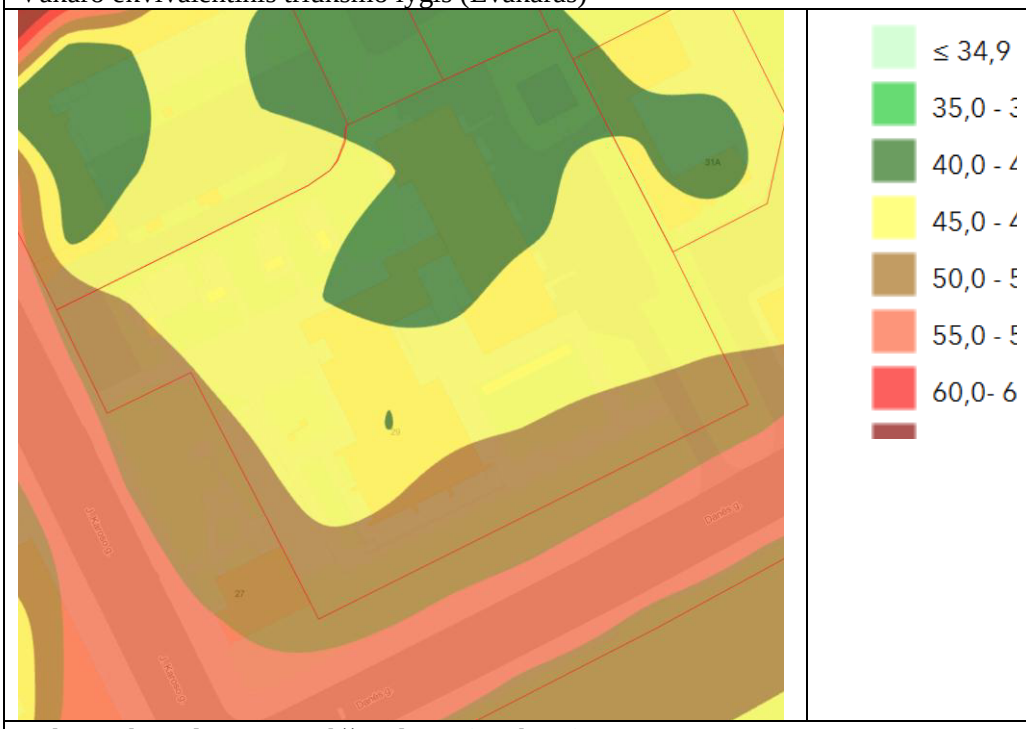
El. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA	Dominuojantis Sklype dBA
3.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliamo triukšmo	diena	65	70	**45-59,9**
		vakaras	60	65	**40-54,9**
		naktis	55	60	**35-49,9**

Strateginio triukšmo žemėlapio patvirtinto 2025-04-24 tarybos spr. Nr. T2-166 informacija:

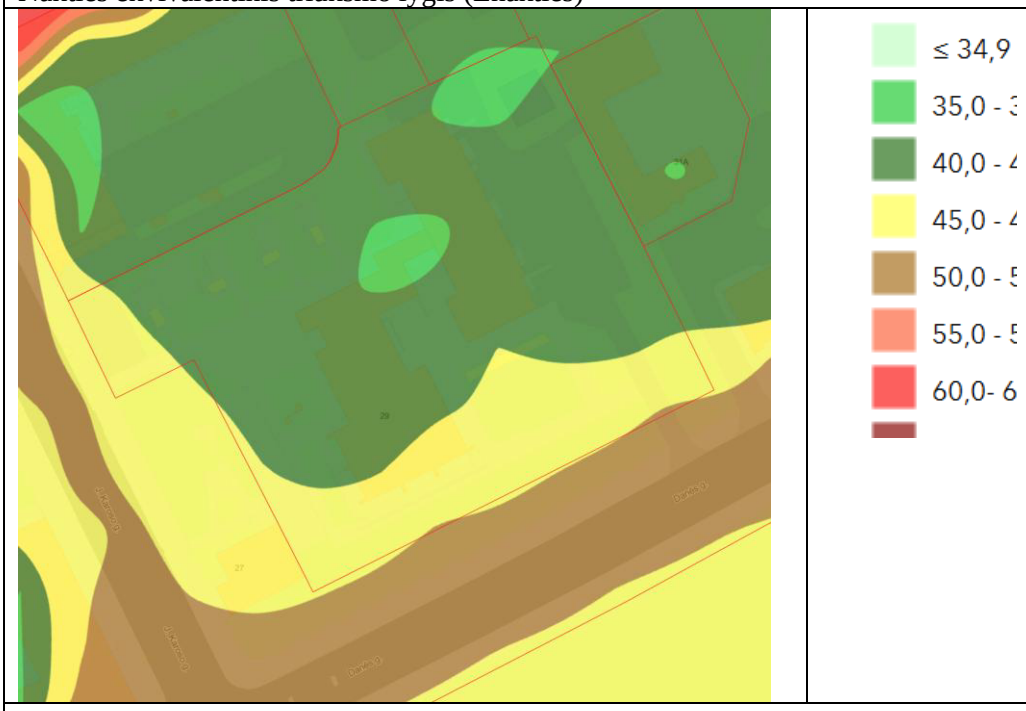
Dienos ekvivalentinis triukšmo lygis (Ldiena)



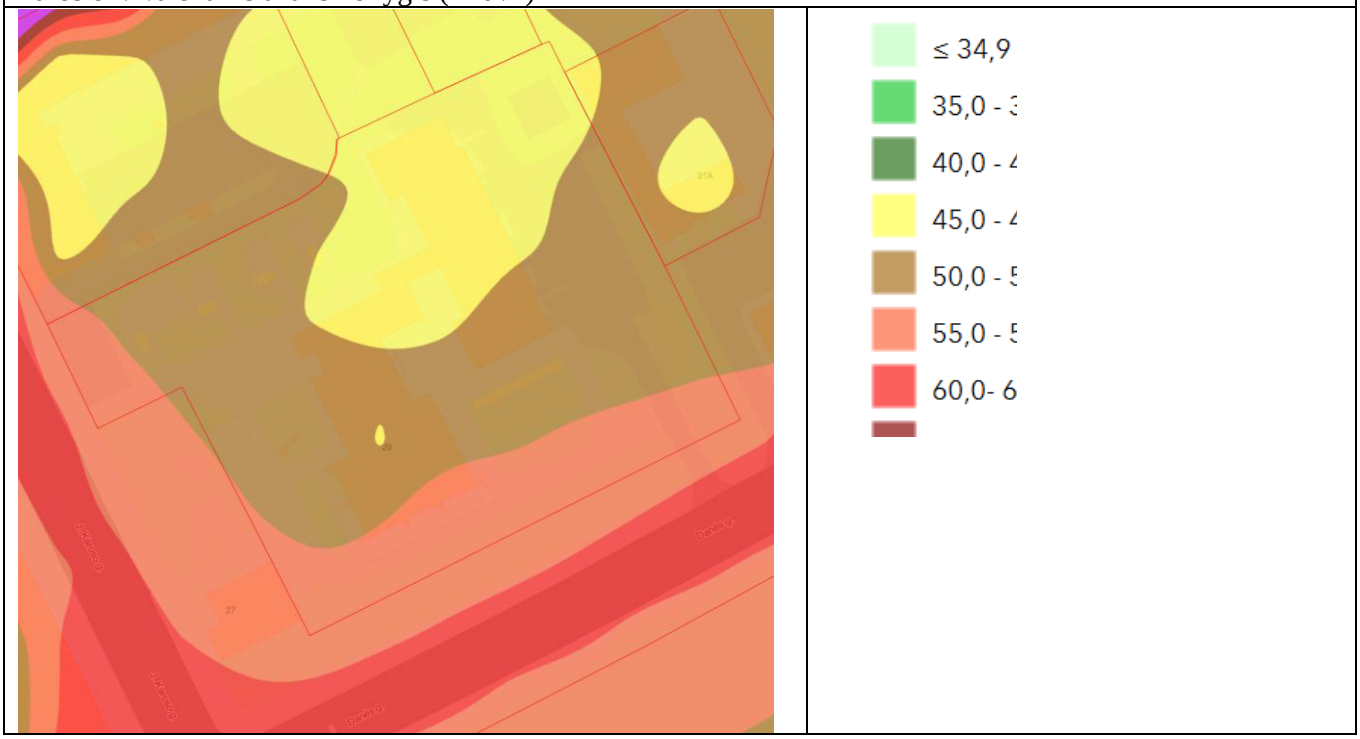
Vakaro ekvivalentinis triukšmo lygis (Lvakaras)



Nakties ekvivalentinis triukšmo lygis (Lnakties)



Paros ekvivalentinis triukšmo lygis (Lndvn)



Išvada: Remiantis Lietuvos higienos normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" 1 lentele bei triukšmo lygio duomenimis pateiktais strateginio triukšmo žemėlapyje, esamas triukšmo lygis neviršija nustatytas maksimalias triukšmo lygio normas.

2.29. Sklype susidarančios sprogimui ar gaisrui pavojingos zonos: sklype numatomoje ūkinėje veikloje neplanuojamos gaisrui ar sprogimui pavojingos zonos.

2.30. Žemės gelmių apsauga. Žemės gelmių užterštumo (įskaitant podirvio uolienas) – projektuojami objektai statybos ir eksploatacijos metu nesukels. Žemės gelmių (gruntinio vandens) apsaugos priemonės papildomos nenumatomos - projektuojami objektai statybos ir eksploatacijos metu nesukels gruntinio vandens užterštumo.

2.31. Biologinė įvairovė. Projektuojami objektai nepatenka ir nėra artimoje gretimybėje prie esančios įsteigtos ar potencialios Europos Bendrijos svarbos teritorijos ir jose randami europinės svarbos natūralių buveinių tipai ir (arba) rūšys bei jų charakteristikos. Planuojamos ūkinės veiklos vietovėje ar greta jos esančios kitos saugomos teritorijos - nėra. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje esančių medžių, krūmų ir kitų saugotinų želdinių, vejų – nėra. Statybos metu pažeista veja bus atkurta ir atsodinta, aplinka sutvarkyta. Į Raudonąją knygą įrašytų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radavietės ar augavietės sklype nėra.

2.32. Ekstremalios situacijos (avarijos). Projektuojami objektai eksploatacijos metu ekstremalių situacijų neturėtų sukurti: objekte neplanuojama naudoti sprogių ar degių, galinčių ūmiai sukelti pavojų žmonių ar gyvūnų gyvybei. Objekte privalo būti visos reikalingos gaisrinės saugos priemonės, įrengta žaibosauga. Statybos metu objekto statytojas samdys atestuotą rangovą, kuris organizuos darbą vadovaudamasis darbo saugos, priešgaisriniais ir higieniniais reikalavimais.

2.33. Poveikis gyventojams ir aplinkai. Projektuojama teritorija yra urbanizuotoje teritorijoje. Aplinkinėms teritorijoms, t.y. gretimiems namams pastatas įtakos turės tik statybos darbų metu, kurie bus atliekami dienos metu, leistinomis valandomis. Inžineriniai tinklai pajungiami prie centralizuotų tinklų: vanduo, dujų tiekimas numatomi iš centralizuotų tinklų, buitinės nuotekos bus surenkamos ir išleidžiamos į centralizuotus miesto tinklus, lietaus nuotekos nuo pastato ir automobilių stovėjimo aikštelių bus surenkamos ir nuvedamos į centralizuotus tinklus, kuriuose išvalomos.

2.34. Kiti reikalavimai: Išorės aplinkos reikalavimai: projektuojamo pastato poveikis aplinkai sumažintas: ribojant teršalų sklaidą, ribojant teršalų emisiją, ribojant statybos produktų, statinių įrangos ar jų inžinerinių

sistemų, kurios išskiria teršalus, naudojimą. Statybos produktai atitinka, o keičiami statybos eksploatacijos metu turi atitikti HN 105:2004 reikalavimus.

2.35. Inžineriniai tinklai.

Projektiniais sprendiniais pastato inžinerinis aprūpinimas numatomas iš esamų centralizuotų tinklų: iš esamų elektros linijų, ryšių, vandentiekio, lietaus ir buitinių nuotekų surinkimo tinklų, šilumos tinklų.
Inžinerinių tinklų sprendiniai aprašyti atskirose projekto dalyse.

2.36. Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems Projekto dokumentams, taip pat teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečių asmenų interesų apsaugos reikalavimams

Techninio projekto sprendiniai ir sudėtis atitinka ir išpildo teritorijos detaliajame plane, Statytojo techninėje užduotyje, projektavimo sąlygų sąvade patektus reikalavimus, taip pat Statybos Techniniams reglamentams, LR Statybos įstatymui, LR teritorijų planavimo įstatymui, higienos normoms ir kitiems projektavimą reglamentuojantiems LR teisės aktams. Sprendiniai atitinka statiniui keliamus esminius reikalavimus, nepažeidžia trečiųjų asmenų teisių.

BENDRIEJI SKLYPO TECHNINIAI RODIKLIAI

Techniniai ekonominiai rodikliai pateikiami TP "Bendrojoje dalyje" atskiru dokumentu.

Pavadinimas	Mato vienetas	Esamas	Po rekonstrukcijos	Pastabos
I. SKLYPAS				
1.1 sklypo plotas	m^2	5123*	5123	**pagal Nekilnojamojo turto registro išrašus Nr. 44/1963637, 50/112477*
1.2 pastatais užimamas žemės plotas	m^2	1004*	1610	
1.3 sklypo užstatymo tankumas	%	19.60*	31.43 *(maks. pagal detalųjį planą 35%)*	
1.4 sklypo užstatymo intensyvumas	%	32.84*	46.44 *(maks. pagal detalųjį planą 150%)*	
1.5 automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt.	-	18	
1.6. želdynų plotas	%	25	25	*Minimalus 25% pagal detalųjį planą*
III. INŽINERINIAI TINKLAI (nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)				
3.1 Vandentiekio tinklai				
3.1.1 Tinklų ilgis*	m	-	110	*I grupės nesudėtingasis*
3.1.2 Vamzdžio skersmuo	mm	-	Ø50	
3.2. Buitinių nuotekų tinklai				
3.2.1 Tinklų ilgis*	m		22	*I grupės nesudėtingasis*
3.2.2. Vamzdžio skersmuo	mm		Ø110	
3.3. Paviršinių nuotekų tinklai				
3.3.1 Tinklų ilgis*	m		362	*II grupės nesudėtingasis*
3.3.2. Vamzdžio skersmuo	mm		Ø110, 160, 200	
3.4. Drenažo nuotekų tinklai				
3.4.1 Tinklų ilgis*	m		378	*I grupės nesudėtingasis*
3.4.2. Vamzdžio skersmuo	mm		113	
3.4.3. Tinklų ilgis*	m		133	
3.4.4. Vamzdžio skersmuo	mm		65	
3.5. Vandentiekio tinklai Unik. Nr. 4400-2605-9365, statytojas AB „Klaipėdos vanduo"				
3.5.1 Tinklų ilgis*	m	1294.73	1257.45	*Neypatingasis*
3.5.2 Iš jų, rekonstruojamų tinklų ilgis	m	37.28	0	
3.5.3 Vamzdžio skersmuo	mm	Ø50, 65, 100, 200	Ø50, 65, 100, 200	
3.5.4 Rekonstruojamų tinklų skersmuo	mm	Ø100	-	
3.6 Buitinių nuotekų tinklai Unik. Nr. 4400-2643-0746, statytojas AB „Klaipėdos vanduo"				
3.6.1 Tinklų ilgis*	m	37.85	32.25	*II grupės nesudėtingasis*
3.6.2 Iš jų, rekonstruojamų tinklų ilgis	m	18.40	12.80	
3.6.3 Vamzdžio skersmuo	mm	Ø150	Ø150, 200	
3.6.4 Rekonstruojamų tinklų skersmuo	mm	Ø150	Ø200	
3.7 Buitinių nuotekų tinklai Unik. Nr. 4400-2643-0690, statytojas AB „Klaipėdos vanduo"				
3.7.1 Tinklų ilgis*	m	18.31	150.50	*II grupės nesudėtingasis*
3.7.2 Iš jų, rekonstruojamų tinklų ilgis	m	18.31	150.50	
3.7.3 Vamzdžio skersmuo	mm	Ø160	Ø200	
3.7.4 Rekonstruojamų tinklų skersmuo	mm	Ø160	Ø200	
3.8 Ryšių tinklai				
3.8.1. Tinklų ilgis*	m	-	55	
3.8.2. Ryšių šulinys RKŠ-1 tipo	kompl.	-	2	

3.8.3 Sudedamas apsauginis vamzdis D110 mm*	m	-	55	
3.9 Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai (2100-0006-1012)				
3.9.1. Vamzdžių skersmuo	mm	D65/140	D65/140	*II grupės nesudėtingasis*
3.9.2. Tinklų ilgis*	m	79.9	86.10	
3.9.3 Vamzdžių skersmuo	mm		Ø76.1x2,9/160	
3.9.4 Tinklų ilgis*	m	-	41.90	
VI. KITI STATINIAI				
4.1. Demontuojami esami kiemo statiniai (tvora, pavėsinė 3vnt, smėlio dėžė 4 vnt., kiemo aikštelė) Unik. Nr. 2195-9001-3043	m^2	-	-	
4.2. Kiemo aikštelės*	m^2	-	765	*II grupės nesudėtingasis*
4.3. Pėsčiųjų takai*	m^2		313	*II grupės nesudėtingasis*
4.4. Vaikų žaidimo aikštelė su įrenginiais*	m^2	-	940.10	*II grupės nesudėtingasis*
4.5. Terasa	m^2	-	77	*I grupės nesudėtingasis*
4.6. Terasa	m^2	-	9.10	*I grupės nesudėtingasis*
4.7. Terasa	m^2	-	9.10	*I grupės nesudėtingasis*
4.8. Terasa	m^2	-	9.10	*I grupės nesudėtingasis*
4.9. Terasa	m^2	-	9.10	*I grupės nesudėtingasis*
4.10. Terasa	m^2	-	9.10	*I grupės nesudėtingasis*
4.11 Atraminė sienutė AT-1				*I grupės nesudėtingasis*
4.11.1 Aukštis	m	-	0.3-0.95	
4.11.2 Ilgis	m	-	75.70	
4.12 Atraminė sienutė AT-2				*I grupės nesudėtingasis*
4.12.1 Aukštis	m	-	0.2-0.5	
4.12.2 Ilgis	m	-	16	
4.13 Tvora				*I grupės nesudėtingasis*
4.13.1 Aukštis	m	-	1.5	
4.13.2 Ilgis	m	-	142.22	

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

**Tikslinama

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

ŽEMĖS DARBAI IR DANGŲ ĮRENGIMAS

1 BENDROJI DALIS

Ši specifikacija apima nurodymus apie statybos aikštelės paruošimo ir pagrindų įrengimo darbus.

Rangovas priima statybos aikštelę dalyvaujant Užsakovui ir Techninės priežiūros inžinieriui. Rangovas atsakingas už žemės darbų leidimą. Prieš pradedant žemės darbus iškviesti darbo zonoje atsidurian̄čių tinklų atstovus. Statybos darbų metu reikia numatyti apsaugą, kad nebūtų pažeisti esami vamzdžiai (pvz. dujų vamzdžiai), kabeliai, laidai ar įranga, esanti statybos zonoje ir jos aplinkoje.

Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai.

- Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda rajono savivaldybė.

Rangovas privalo:

- Pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą ir statybos darbų žurnalą;
- Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, inžineriniai tinklai),tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.
- žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.
- Prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.
- Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Užpilamas gruntas sutankinamas.
- Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendimus. Formuojamo paviršiaus ir dangų nuolydis įrengiamas su nuolydžiu nuo pastato.
- Turi būti padarytos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Prieš statybą atliekami paruošiamieji darbai:

- Išvaloma ir aptveriama teritorija.
- Nupjaunami medžiai ir krūmai bei išraunami kelmai kurie trukdo statybos darbams. 1,5 m perimetru apie pastatą krūmai ar kiti augalai nupjaunami, o šaknys išraunamos ir išvežamos Rangovo sąskaita į sąvartyną. Krūmų pjovimo darbus Rangovas susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi ir namo atsakingais asmenimis. Iškasos užpilamos smėliu.
- Statybos aikštelėje žemės darbai vykdomi nuėmus apie 20 cm gylio augalinį gruntą, sandėliuojamą sklypo ribose, iš statinio vietos ir dangų lovio. Aikštelės ribose paliekamas sandėliuoti tik gerbūvio darbams reikalingas augalinio grunto kiekis. Visas kitas perteklinis kiekis išvežamas už aikštelės ribų, į Techninės priežiūros inžinieriaus nurodytą vietą.

Įrengiami laikini, pastovūs ir privažiavimo keliai kai yra poreikis.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Užbaigus darbus žemės paviršius performuojamas užtikrinant lietaus vandens nubėgimą nuo pastato. Nuogrinda įrengiama 20 mm aukščiau sueinančio žemės paviršiaus.

Paklojami drenažo (jei numatytas rūsys), vandentiekio, nuotekų, elektros ir ryšio tinklai.

2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS VYKDANT DARBUS

- Statybos įstatymas

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino 3-1, LT-92122, Klaipėda Tel. 046 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS	
A 947	PV	D. ZUBAVIČIENĖ			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA ŽEMĖS DARBAI IR DANGŲ ĮRENGIMAS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.73-TP-SP-TS-DN	LAPAS 1 / LAPŲ 15

- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles KPT SDK 19
- Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašą TRA UŽPILDAI 19,
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklių ĮT SBR 19
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių ĮT ŽS 17
- ST 121895674.100:2012 „Žemės darbai“
- ST 121895674.100:2012 "Žemės ir statybvietės įrengimo darbai"
- LST EN 1340:2003 Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai. /AC:2006
- LST EN 1338:2003 Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai.
- LST 1331:2022 „Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija“;
- LST 1360-2:2022 „Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Bandymo metodai. 2 dalis. Proktoro bandymas“;
- LST 1360-5:2019 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Statinio apkrovimo plokšte bandymas“;
- LST 1360.6:2020 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas“;
- Ir kitų galiojančių teisės aktų ir reglamentų.

3 KASIMAS

3.1 BENDRIEJI DALYKAI

Tiekiamos statybinės medžiagos, automobilių dangų žemės darbai ir žemės sankasos įrengimas atliekamas vadovaujantis ĮT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės.

Kasimas visoje statybos aikštelėje turi būti vykdomas taip, kad būtų įmanoma atlikti visus darbus, nurodytus specifikacijoje.

Kasimo metu reikia atsižvelgti į tai, kad gruntą lengvai ardo lietaus ir paviršiaus vanduo.

Duobės turi būti kasamos iki konstrukcijų dugno altitudės. Iškastos pamatų duobės dugno altitudės nuokrypis nuo projektinės altitudės - + 0 mm ir -50 mm.

Įrengiant pagrindus konstrukcijoms, kurios tiesiogiai remiasi į gruntą (juostiniai pamatai, požeminiai įrenginiai, šuliniai), duobių kasimą mechanizuotu būdu rekomenduojama baigti 10 cm aukščiau projektinės pagrindo altitudės. Likęs grunto sluoksnis turi būti kasamas rankiniu būdu, nesuardant gamtinės grunto struktūros.

Kur duobėse reikalingas žmonių judėjimas, duobės šlaitas turi prasidėti 0,6 m nuo įrengiamos konstrukcijos krašto.

Mažiausias duobės plotis turi būti 0,2 m platesnis iš kiekvienos konstrukcijos, įvertinant klojinių ir izoliacijos storius, pusės.

Jeigu esamas gamtinis gruntas yra per silpnas ar netinkamas pamato pagrindui, jis turi būti sutankinamas (jeigu jis gali būti tankinamas) arba keičiamas žvyro ar stambaus smėlio sluoksniu. Šis sluoksnis turi būti atskirtas nuo žemiau esančio grunto geotekstiliniu filtru.

Kasimo metu suardytas gruntas turi būti pašalintas paklojant geotekstilę ir sutankintu žvyro ar stambaus smėlio sluoksniu.

Tankinamo arba keičiamo grunto sluoksnio storis ir sutankinimo rodikliai turi būti nurodyti geotechniniuose darbo brėžiniuose.

Kasimas turi būti vykdomas darbus suderinant su Užsakovu, kad visos konstrukcijos, vamzdžiai ir kabeliai butų įrengiami ir klojami reikiamose vietose ir reikiamose altitudėse.

3.2 IŠKASTOS MEDŽIAGOS TRANSPORTAVIMAS

Bet kuris paviršinis gruntas ir iškasta medžiaga, kuri netinkama užpylimui pastato statybos aikštelėje, turi būti išvežta į sąvartyną, paskirtą vietos valdžios. Grunto transportavimo ir sąvartyno mokesčius apmoka Rangovas.

Tinkama užpylimams iškasta medžiaga, kurios neįmanoma panaudoti iš karto, turi būti saugoma nurodytoje sklypo dalyje taip, kad organinė medžiaga ir kita medžiaga būtų atskirtos viena nuo kitos.

3.3 DIRBTINIO PAGRINDO ĮRENGIMAS

Dirbtinio pagrindo įrengimui turi būti naudojamas žvyras su smulkme (Ž+F) su šiais rodikliais: smulkios frakcijos -iki 10%; grunto granuliometrinės sudėties rūšiuotumo koeficientas c_u <3; grunto sanklodos rodiklis c_c>6. Gruntas turi būti sutankintas pasiekiant šias charakteristikas: E_{vd}=35 MPa. Turi būti sutankintas visas supilto grunto sluoksnis. Dirbtinis pagrindas įrengiamas ant natūralių kietai ir minkštai plastingų priemolių gruntų, nukasus piltinio priemolio grunto sluoksnį. Pagrindo įrengimas ir sutankinimas turi būti atliktas vadovaujantis įrengimo taisyklių ĮT ŽS 17 reikalavimais.

3.4 PAGRINDO STIPRINIMAS GEOTINKLU IR NEAUSTINE GEOTEKSTILE

Norint pasiekti reikalingą pagrindo laikomąją galią, konstruktyvo viršuje (E_{V2M}), geotinklas turi būti paklotas po visu kelio ar aikštelės plotu. Siekiant išvengti nepageidaujamo esamo pagrindo ir naujai užpilamo grunto sluoksnių maišymosi, rekomenduojama naudoti neaustinę geotekstilę.

Neaustinės geotekstilės techniniai duomenys

Funkcijos / Savybės	Atskyrimas ir filtravimas (minimalios/maksimalios reikšmės)
Žaliava	PP
Plotinis svoris	≥ 150 g/m^2
Atsparumas statiniam pradūrimui	$\geq 2{,}0$ kN
Stipris tempiant abiem kryptimis	$F_{k,5\%} \geq 11{,}0$ kN/m
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai abiem kryptimis	≥ 45 %
Atsparumas dinaminiam prakirtimui	≤ 20 mm
Charakteringasis kiaurymės matmuo O_{90}	0,06 mm $\leq$ pasirinktas $O_{90} \leq$ 0,13 mm
Pralaidumas vandeniui statmena plokštumai kryptimi	≥ 60 l/m^{2}s
Atmosferos poveikio atsparumas	Užpilti gruntu per mėnesį nuo įrengimo
Ilgaamžiškumas	Ne trumpesnis nei 100 metų, natūraliuose gruntuose, kurių aplinkinė terpė $4 \leq pH \leq 9$ bei grunto temperatūra <25˚C.
Produkto poveikio aplinkai deklaracija (EPD)	Privalomas

Geotinklo techniniai duomenys:

Funkcijos / Savybės	Armavimas (minimalios/maksimalios reikšmės)
Pagrindinė apkrova	abiejų ašių arba izotropinė (abiem kryptimis vienoda)
Žaliava	PP
Trumpalaikis stipris tempiant išilgai/skersai	$F_{k,5\%} \geq 40{,}0$ kN/m
Minimalus užtikrintas projektinis ilgalaikis stipris tempiant išilgai/skersai 100-ui metų (Fd= Fk,5%/A1*A2*A3*A4*γ, kur γ=1,4, kai aplinkos terpė neutrali, o naudojamo grunto fr. 0/32)	$F_d \geq 8{,}7$ kN/m
Minimalaus stiprio tempiant skaičiuotinė vertė, esant 2 % pailgėjimui išilgai/skersai ($F_{d2.0}=F_{2.0}/A_2$, kur $F_{2.0}$ – geotinklo stipris tempiant esant 2% pailgėjimui; grunto fr. 0/32)	$F_{d2.0} \geq 14{,}5$ kN/m
Stipris tempiant esant 1 % pailgėjimui išilgai/skersai	$F_{1.0} \geq 8{,}0$ kN/m
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai	≤ 12 %
Būdingasis kiaurymės matmuo	7,47 mm $\leq$ akutės dydis $\leq$ 44,8 mm
Atmosferos poveikio atsparumas	≥ 95 %
Ilgaamžiškumas	Ne trumpesnis nei 100 metų, natūraliuose gruntuose, kurių aplinkinė terpė $4 \leq pH \leq 9$ bei grunto temperatūra <25˚C.
Produkto poveikio aplinkai deklaracija (EPD)	Privalomas

3.5 NESURIŠTIEJI MIŠINIAI IR GRUNTAI

Užpildams ar užpildų mišiniui, kurie sudaro nesurištąjį mišinį, taikomas techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19, o gruntams – standartas LST 1331:2022 bei atitinkamai juose nurodyti bandymo metodai.

Nesurištieji mišiniai ir gruntai turi atitikti konkretaus dangos konstrukcijos sluoksnio medžiagai keliamus reikalavimus nurodytus techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19.

3.6 SLUOKSNIO PROFILIO PADĖTIS

Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

- aukščio nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip ±2,0 cm. Jei dėl AŠAS ir ŠNS sluoksnių pakloto didesnio storio sluoksnio viršaus aukštis yra didesnis kaip +2,0 cm už projekte (sutartyje) nurodytą aukštį, tai nėra laikoma defektu.
- skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip ±0,5 % (absoliut).

Sluoksnio plotis:

- Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projekte (sutartyje) nurodytų pločių daugiau kaip ±10,0 cm.

Sluoksnio lygumas:

- Matuojant sluoksnio nelygumus skersine ir išilgine kryptimis, prošvaisos po 3 m ilgio liniuote turi būti ne didesnės kaip 30 mm.

Sluoksnio storiui taikomi šie reikalavimai:

- įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti imama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 3,0 cm storio suma;
- nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį.

3.7 BANDYMŲ METODAI

Užpildų, gruntų ir nesurištųjų mišinių savybėms įrodyti galioja bandymų metodai, nurodyti techninių reikalavimų aprašuose TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19.

Ėminių ėmimas:

Ėminių ėmimas ir dalijimas turi būti atliekamas atitinkamai pagal standartus LST EN 932-1:2001, LST EN 932-2:2002 ir LST EN 13286-1:2022.

Granuliometrinė sudėtis:

Granuliometrinė sudėtis turi būti nustatoma plaunant ir sijojant pagal standartą LST EN 933-1:2001.

Proktoro tankis:

Užpildams ir nesurištiesiems mišiniams Proktoro bandymas turi būti atliekamas pagal standartą LST EN 13286-2:2010.

Gruntams Proktoro bandymas turi būti atliekamas pagal standartą LST 1360-2:2022.

Sausasis tankis:

Įrengto ir sutankinto sluoksnio sausasis tankis ρ_d turi būti nustatomas pagal standarto LST 1360.6:2020 10.2 punktą „Žiedo metodas“, 10.3 punktą „Pakeitimo smėliu metodas“ arba 10.4 punktą „Baliono metodas“.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio sausasis tankis ρ_d turi būti nustatytas taip, kad reprezentuotų visą sluoksnio storį.

Laikomosios gebos Kalifornijos rodiklis (CBR vertė):

Laikomosios gebos Kalifornijos rodiklis (CBR vertė) turi būti nustatytas pagal standartą LST EN 13286-47:2022 prie reikalaujamo mažiausio sutankinimo rodiklio D_{Pr} ir po visiško įmirkymo.

Pralaidumas vandeniui:

Pralaidumo vandeniui koeficientas k10 turi būti nustatomas pagal standartą LST EN ISO 17892-11:2019 prie reikalaujamo mažiausio sutankinimo rodiklio D_{Pr}. Pralaidumo vandeniui koeficientas k, nustatytas bandymo atlikimo metu leidžiant T temperatūros vandenį, turi būti perskaičiuotas 10 °C temperatūrai naudojant koregavimo koeficientą pagal standarte LST EN ISO 17892-11:2019 pateiktas formules.

Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis:

Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių, įskaitant visiškai ir iš dalies trupintąsias ar skaldytąsias daleles bei visiškai apvaliąsias daleles, santykinis kiekis nesurištajame mišinyje turi būti nustatytas pagal standartą LST EN 933-5:2023.

Atsparumas trupinimui:

Nesurištojo mišinio atsparumas trupinimui turi būti nustatytas pagal standartą LST EN 1097-2:2020. Los Andželo koeficientas turi būti nustatytas tik iš nesurištojo mišinio atskirtoms 4/8 ir 11/16 dalelių dydžio frakcijoms.

Atsparumas smūgiams:

Nesurištojo mišinio trupintųjų ir skaldytųjų užpildo dalelių didesnių nei 32 mm atsparumas smūgiams turi būti nustatytas pagal standartą LST 1360.6:2020 tik tada, kai vertinant nesurištojo mišinio atsparumą trupinimui nustatomas Los Andželo koeficientas.

Sutankinimo rodiklis:

Sutankinimo rodiklis D_{Pr} yra santykis įrengto ir sutankinto sluoksnio sausojo tankio ρ_d su Proktoro tankiu, išreikštas procentais.

Pagrindo sluoksnių be rišiklių sutankinimo rodiklis D_{Pr} gali būti įvertintas netiesiogiai, t. y. pagal deformacijos modulių santykį EV2/EV1, nustatytų pagal standartą LST 1360-5:2019.

Deformacijos modulis:

Deformacijos modulis E_{V2} turi būti nustatomas veikiant 300 mm skersmens apkrovimo plokštę statine apkrova pagal standartą LST 1360-5:2019.

Sluoksnio profilio padėtis:

Sluoksnio profilio padėties atitiktis projektinei padėčiai tikrinama niveliuojant arba matuojant nuo valo nustatytais intervalais (atstumais).

Skersinį nuolydį galima tikrinti, naudojant skaitmeninį gulsčiuką.

Lygumas:

Sluoksnio nelygumai skersine ir išilgine kryptimis turi būti tikrinamas 3 m ilgio liniuote pagal standartą LST EN 13036-7:2004.

Sluoksnio nelygumai išilgine kryptimi turi būti matuojamas kiekvienos eismo juostos viduryje.

Įrengto sluoksnio storis:

Įrengto ir sutankinto sluoksnio storis turi būti nustatomas pagal metodinių nurodymų MN SSN 15 nuostatas.

4 UŽPYLIMAS IR SUTANKINIMAS

Užpylimo negalima pradėti tol, kol konstrukcijų, kurios turės būti užpiltos, nepatikrins Techninės priežiūros inžinierius ir nepadarys atitinkamų įrašų dengiamų darbų aktuose.

Vienu kartu užpilamo grunto sluoksnio storį reikia pasirinkti tokį, kad būtų patenkinti tankinimo reikalavimai, atsižvelgiant į tankinamą medžiagą ir tankinimo įrangą. Bendru atveju tankinamo grunto sluoksnis neturi būti >500 mm.

Vamzdžių tranšėjos užpilamos gruntu 250 mm storio sluoksniais, tankinant juos rankiniu būdu.

Užpilamame grunte negali būti ledo, sniego ar sušalusio grunto gabalų.

Grunto sutankinimo kokybė nustatoma statiniu zondavimu.

Užduoti grunto sutankinimo rodikliai turi būti pasiekti visame tankinamo grunto storyje.

Tikrinant grunto tinkamumą dirbtinio pagrindo įrengimui turi būti atliekamas bandomasis tankinimas, kurio metu nustatomas pasirinkto tankinimo būdo efektyvumas.

Tankinimo būdą tankinamų sluoksnių storį pasirenka Rangovas. Kiekvieno sluoksnio sutankinimo laipsnį reikia patikrinti testais ir tik po to pilti kitą sluoksnį.

Tankinimo kokybę galima kontroliuoti tankinimo bandymų ir apkrovos atlaikymo bandymų būdu (Proctor bandymas ir plokštelės atlaikymo bandymas)

Tankinimo darbų negalima vykdyti, jei oro temperatūra žemesnė kaip 1,5°C. Tankinamas gruntas negali būti įšąląs, turėti ledo ar sniego priemaišų.

Sutankintą pagrindą būtina apsaugoti nuo šalčio poveikio.

4.1 IŠKASŲ UŽPYLIMAS

Iškasos turi būti užverčiamos šalčiui atspariu žvyru ir smėliu, kuriuos būtų įmanoma sutankinti. Minimalus šio sluoksnio storis yra 300 mm ir jį reikia sutankinti pagal Proctor tankinimą vidutiniškai 98%, bet ne mažiau 95%.

Pastatų cokolį užversti iki brėžiniuose nurodytų altitudžių.

Grindų ar dangų pagrindą įrengti iš smėlio, sutankinto sluoksniais. Pagal Proctor turi būti pasiektas tankumas vidutiniškai 98%, bet ne mažesnis 95%.

5 STATYBOS DARBŲ KONTROLĖ

Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma vadovaujantis patvirtintais darbų saugos reikalavimais. Dengtų darbų aktai dalyvaujant statybos Techninės priežiūros inžinieriui surašomi šiems žemės darbams:

- natūraliems grunto pagrindams po atskirais pamatais ir pamatų plokštėms;
- tankintiems piltų gruntų pagrindams po atskirais pamatais ir pamatų plokštėmis, atlikus sutankinto grunto lauko laboratorinius bandymus ir pateikus juos statybos Techninės priežiūros inžinieriui;
- piltam grunto sluoksniui po grindimis, jį sutankinus ir testavus;
- pamatų ir požeminių įrengimų užpylimui gruntu, jį sutankinus.

6 BETONINIŲ PLYTELIŲ/ TRINKELIŲ DANGA

Aplinkos tvarkymo betoninių gaminių klasė turi būti C 30/37, atsparumas šalčiui markė F200, vandens įgeriamumas iki 6 %, dilumas iki 0,70 g/cm^2. Betono plytelės ir trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų pagal LST EN 1338. Gaminiai turi būti sertifikuoti, su produkcijos pasais, nurodančiais techninius duomenis. Spalva, forma ir klojimo raštas turi būti suderinti su Užsakovu. Klojant dangą būtina išlaikyti tarp plytelių/ trinkelės 3-5 mm pločio tarpus, jeigu klientas nepageidauja kitaip.

Plytelių/ trinkelių danga klojama tada, kai jau yra įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu. Naujai įrengiamų ar perklojamų plytelių su bortais tipas ir išmatavimai pateikti projekto brėžiniuose ir aiškinamajame rašte. TS pateikiami reikalavimai dangų įrengimui. Dangos įrengiamos su metalinės juostos bortu (atbortavimu) ir betono mišiniu apačioje.

Betoninės trinkelės įrengiamos iš 150x150x60, 150x300x80 ir 300x300x80 gaminių. Jų išdėstymas sklypo plane sprendžiamas darbo projekto metu. Trinkelių išorinė išvaizda kaip parodyta Pav. 1, analogas Plaza 6x2, Betono mozaika arba analogiškos ne prastesnių savybių suderinus su projekto vadovu. Trinkelės su EPDM danga užbaigimas įrengiamas kaip parodyta Pav. 2, su sklandžiai lenkta danga.



Pav. 1



Pav. 2

Trinkelių techniniai duomenys:

	Tempimo stipris lenkiant (MPa):	≥ 5,0 (3U)	LST EN 1339:2003
	Atsparumas dilimui:	≤ 20 (4I),	LST EN 1339:2003
	Atsparumas šalčiui, masės nuostoliai kg/m^2	≤ 1,0 (3D)	LST EN 1339:2003

Suskilusios, nutrupėjusios ir esančios prastoje būklėje ir neturinčios estetinės išvaizdos, kur numatyta perkloti, plytelės ir trinkelės keičiamos naujomis, analogiškos išvaizdos ir techninių parametrų plytelėmis/ trinkelėmis.

Įspėjamųjų paviršių ir neregių vedimo sistemos įrengimas

Įspėjamųjų paviršių ir neregių vedimo sistemos įrengiamos vadovaujantis STR 2.03.01:2019 ir ISO 21542:2011 7, 8 , 9, ir 10 skyrių reikalavimais.

Regėjimo neįgaliesiems pritaikytose laiptinėse, kiekvieno laiptatakio viršuje ir apačioje turi būti įrengti įspėjamieji paviršiai. Įspėjamasis paviršius turi būti laiptatakio pločio bei 600 mm ilgio, atitraukiant nuo artimiausios pakopos briaunos per pakopos plotį. Įspėjamuosius paviršius būtina įrengti ir lauko laiptų laiptatakių viršuje bei apačioje. Laiptų paviršius turi būti kietas, šiurkštus, neslidus.

Akliesiems pritaikyta trasa turėtų būti ne siauresnė kaip 30 cm. Efektyvus įspėjamųjų paviršių ilgis ir plotis turi būti ne mažiau 560 mm. Sustojimo pradžia ir pabaiga pažymima įspėjamuoju kvadratu, kurio kraštinė ne trumpesnė kaip 90 cm

Jeigu įspėjamasis paviršius naudojamas pavojaus nurodymui, jis turi būti įrengiamas per visą pavojaus plotį iš visų pusių ir turi būti atitrauktas nuo pavojaus ne mažiau 300 mm.

Kai įspėjamieji paviršiai naudojami apsisprendimo taškams, jų plotis ir ilgis turi būti ne mažiau 560x560 mm

Įspėjamieji paviršiai ir neregių vedimo sistema betono plytelių įrengiama iš specialių gelsvos spalvos reljefinių trinkelių, Pav. C. Įrengimo paviršiai pateikti sklypo plano brėžinyje.



Pav. C

Rangovas ant asfalto, projekte parodytose vietose žmonėms su regos negalia įrengia taktilinę dangą vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiams ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“ iš termoplasto, kaip parodyta Pav. 1, analogas https://www.divinitus.lt/produktai/keliu-zenklinimo-dazai/



Pav. 1

Pagrindas pėsčiųjų dangai įrengiamas pagal žemiau nurodytus reikalavimus, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip:

Dangos apatinį sluoksnį sudaro 20 cm drenuojantis smėlio žvyro mišinio sluoksnis. Sluoksnio pralaidumo vandeniui koeficientas K ≥ 1,0x10-5 m/s (TRA SBR 19); Sutankinimo rodiklis Dpr ≥ 98 %. Sluoksnis turi būti lygus, reikiamo nuolydžio ir be priemaišų. Virš drenuojančio sluoksnio rengiamas 12 cm sluoksnis iš dolomitinės 0/32 skaldos D_{pr}≥ 98 %. Paklojus pagrindo sluoksnį rengiama viršutinė plytelių/ trinkelių danga ant 3 cm išlyginamojo sluoksnio iš granito atsijų 2-5 frakcijos - skaldelės mišinio. Plytelių stipris lenkiant ≥4,0 MPa II klasė (LST EN 1338:2003/AC:2006;) betono markė C 30/35.

Tarpai tarp plytelių/ trinkelių turi būti pilnai užpildyti 0-2 mm granito atsijomis. Grindinys klojamas tada, kai yra įrengti bortai arba rengiama viskas kartu. Viršutinis šaligatvio paviršius turi būti 4-5 mm aukštesnis negu bortas.

Maksimalus leistinas nuolydžio nukrypimas nuo suplanuotos formos yra 12 mm, matuojant 5 m ilgio tiesia lenta ir 5 mm matuojant 2 m ilgio liniuote.

Betono plytelių/ trinkelių dangą reikia supresuoti vibruojančios plokštės pagalbą, sveriančios nuo 60 iki 100 kg su gumine tarpine. Presuojant, reikia vengti per stipraus presavimo, kad akmenų kampai nesuskiltų. Supresavus, siūlės turi būti dar kartą užpildomos. Grindinio danga ir nuogrinda apie pastatą turi būti įrengta taip, kad vanduo nubėgtu ir nesusidarytu balos. Nuogrinda apie pastatą įrengiama iš betoninių plytelių 50x50x5 cm, 20 mm aukščiau besiribojančio žemės paviršiaus atžvilgiu.

Paklojus plyteles/ trinkeles šaligatvis turi būti lygus, švarus ir atitikti projektuojamus nuolydžius. Gaminių kokybės kontrolė organizuojama pagal galiojančius Lietuvos Respublikos, Europos Sąjungos atitinkamus

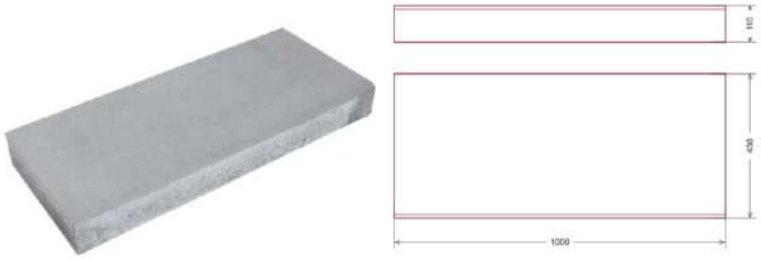
standartus. Inžinerinių tinklų šuliniai pakliūvantys į perklojamą pėsčiųjų dangos teritoriją –permontuojami, sulyginant šulinių dangčius su pėsčiųjų dangos viršumi.

6.1 LAUKO LAIPTŲ PAKOPOS

Betoniniai lauko laiptų pakopų blokai įrengiami prie pagrindinio įėjimo į sklypą.

Techninai duomeys:

Išmatavimai	Gaminio masė (kg)	Gaminių kiekis (m2)	Gaminių kiekis pakete (vnt)	Gaminių plotas pakete (m2)	Paketo masė (kg)
1000x430x110 mm	107		16		1712
Standarto pavadinimas	**Stipris tempiant skėlimui (Mpa)**	**Atsparumas dilimui**	**Vandens įgėris %**	**Betono stiprio klasė**	**Atsparumas šalčiui, masės nuostoliai kg/m2**
LST EN 13198:2004 Surenkamieji gaminiai. Gatvių ir parkų tvarkymo elementai			≤ 6,0	C35/45	≤ 1,0



6.2 BETONINIAI BORTAI

Prieš klojant dangą, būsimos dangos kraštuose pastatomi bortai. Dangos kraštų sutvirtinimui statomi gatvės, o tarp šaligatvio ir gazonų vejos bortai. Visi gatvės ir šaligatvio bortai montuojami iš gatavų elementų ant betoninio pagrindo.

Kelio bortų betono klasė C 30/37, atsparumas šalčiui F200 vandens įgeriamumas iki 6 %, dilumas -0,7-0,90 g/cm^2. Kelio bortai rengiami ant ne plonesnio kaip 10 cm storio betono C 16/20 klasės pagrindo. Gatvės bortų stipris lenkiant ≥3,5 MPa I klasė (LST EN 1340:2003/AC:2006).

Vejos bortų betono klasė C 25/30, atsparumas šalčiui F200 vandens įgeriamumas iki 6 %, dilumas -0,7-0,90 g/cm^2.

Vejos bortai rengiami ant ne plonesnio kaip 5 cm storio betono C 16/20 klasės pagrindo.

Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant klojimo darbus.

Bortai sujungiami tarpusavyje galais, kai reikia pripjaunami rankiniu būdu, deimantiniais pjūklais. Tarpai tarp borto galų neturi būti didesni kaip 5 mm.

Horizontalūs nukrypimai gali būti ne didesni kaip 50 mm, vertikalūs -20 mm, tačiau nukrypimai turi būti tokie, kad vizualiai nesimatytu ir nekristu į akis.

Gatvės bortų matmenys: 100 x 30 x l5 cm.

Vejos bortų išmatavimai: 100 x 20 x 8 cm.

Bortai gaminami 1 m ilgio, tais atvejais , kai reikiamas ilgis nesiekia 1 m, bortai pjaunami elektriniu pjūklu.

Įvažiavimo kelio bortas: 1000 x 150 x 220 mm, Pav. A

Kelio bortas nuolydžio formavimui: 1000 x 150 x 220-300 mm (kairinis/ dešininis), Pav. B

Posūkiams naudoti lenktus kelio bortus, Pav. C

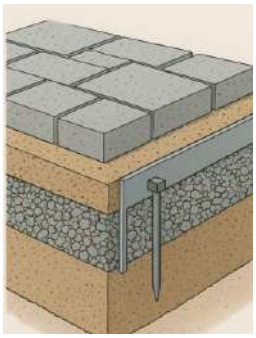






Pav. A **Pav. B** **Pav. C**

6.3 NEMATOMI BORTAI



Trinkelių danga įrengiama su paslėptu bortu - metaline juosta ir prie jos pritvirtintais metaliniais ankeriais. Metalinė juosta iš 100x4 mm su kas 300 mm prie juostos privirintais dia 6 mm ankeriais, 200 mm ilgio iš Corten metalo, kaip parodyta Pav. Metalinė juosta įrengiama su trinkelių dangos viršumi. Tam kad užtikrinti borto stabilumą ir kad neišsivaikščiotų trinkelės, po trinkelėmis 25 cm pločiu ir juostos apačioje įrengiamas pabetonavimas visu borto ilgiu. Pabetonavimas su nusklembimu ir neturi būti matomas, min 60 mm turi dengtis juodžemiu.

6.4 **EPDM DANGOS** BORTAI



Elastingi apvadai pagaminti iš polimerbetonio su juodomis minkštomis guminėmis EPDM viršutinėmis juostelėmis (analogas – ACO Sport).
Guminės juostelės yra integruotos į polimerbetininį apvadą.
Bazinė medžiaga: atsparus šalčiui polimerbetonis
Lankstus, ilgalaikis atsparumas oro sąlygoms, EPDM guminė juostelė
Guminės juostelės aukštis apie 30 mm, visi kampai užapvalinti.

7 ASFALTO DANGOS ATSTATYMAS

7.1 APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS PAGRINDO SLUOKSNIS

Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis yra rišikliais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Jį sudaro šalčiui nejautrios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui (filtracijos koef.> lm/d). Stambiausios siaurosios frakcijos kiekis, įskaitant medžiagų likutį, turi sudaryti daugiau kaip 10% mišinio masės. Dalelių, mažesnių už 0,063 mm, kiekis turi būti ne didesnis kaip 7,0 % mišinio masės. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio viršutinėje 20 cm dalyje grūdelių, didesnių už 2 mm, kiekis turi sudaryti 10 % mišinio masės. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio apatinėje 20 cm dalyje grūdelių, didesnių už 2 mm, kiekis turi sudaryti 30 % -75 % mišinio masės, o didesnių už 16 mm kiekis turi būti ne didesnis kaip 40 % mišinio masės. Smėlio tamprumo modulis E ≥ 120 MPa, sankabumas C=0,006 MPa

Apsauginio šalčiui atsparaus mineralinio sluoksnio išbandymas vykdomas pagal LST EN 932-1:2001. Į tiesiamo kelio ruožą medžiagų mišiniai turi būti pristatomi vienodai sudrėkinti. Prieš pristatant medžiagas į vietą ir prieš pradedant darbus, Rangovas turi pateikti pavyzdžius Techninės priežiūros inžinieriui ir suderinti su juo šių medžiagų naudojimą.

Apsauginiam sluoksniui medžiagos turi būti išbarstytos tolygiais sluoksniais ir sutankintos, pasiekiant sutankinimo rodiklį D_{Pr} = 100%. Pagrindo sluoksnio deformacijos modulio reikšmė turi būti $E_{v2} \geq 120$ MN/m^2. Tankinant, medžiagų mišinys turi būti optimalaus drėgnio, kad būtų sutankintas kuo mažesnėmis sąnaudomis. Sluoksnio storis 220 mm. Apsauginis šalčiui atsparumo sluoksnis turi būti paklotas taip, kad jo laikomoji galia bei deformacijos, kiek įmanoma būtų tolygesnės. Medžiagų mišinys turi būti klojamas, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis.

Užbaigto apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip ± 2 cm, skersiniai nuolydžiai — daugiau kaip ± 2 cm, skersiniai nuolydžiai — daugiau kaip ± 0,5 %, o sluoksnio plotis — daugiau kaip ± 1 cm.

Užbaigtas apsauginio sluoksnio paviršius turi būti lygus, be duobių, be paliktų vėžių, įdaubų, ar kitų defektų.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti įrengiamas, vadovaujantis gatvės projektu ir Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklių ĮT SBR 19.

7.2 DOLOMITINĖ SKALDA

Dangos pagrindas numatomas iš dolomitinės skaldos mišinio 0/45 granuliometrinės sudėties ant šalčiui atsparaus sluoksnio. Sluoksnio storis 20 cm, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Minėtas sluoksnis turi būti nustatyta tvarka priimtas prieš pat pagrindo rengimo darbus.

Prieš klojant asfalto dangą, esami pagrindai suprofiliuojami ir išlyginami dolomitinės skaldos sluoksniu. Dolomitinės skaldos mišinys turi būti pervežamas automobiliais su švariais kėbulais. Medžiaga lėtai išpilama patraukiant automobilį. Dolomitinės skaldos mišinys paskleidžiamas autogreideriu arba buldozeriu, po to greitai tankinamas, kad mažiau pakistų drėgnis bei granulometrinė sudėtis. Tarpinis sandėliavimas - neleistinas. Mažiausias klojamo sluoksnio storis turi būti 2.5 karto didesnis už stambiausią mišinio grūdelį, tačiau ne mažesnis kaip 8 cm. Tankinama volais su lygiais būgnais.

Pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis Dpr turi būti ne mažesnis kaip 100%, kur sluoksnio įrengimui trukdo šuliniai arba kitos komunikacijos. Deformacijos modulis E_{v2} > 150 MN/m^2. Pagrindo sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip ±2.0 cm, skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip ± 0.5 %.

Matuojant pagrindo lygumą, plyšys po 4 m (pereinamuoju laikotarpiu ir 3m) liniuote neturi būti didesnis kaip 2.0 cm.

Faktinis sluoksnio storis (cm) gali būti ne daugiau kaip 15 % mažesnis (leistinas nuokrypis) už numatytą sutartyje, tačiau neturi viršyti minus 30% (ribinis nuokrypis).

Faktinis sluoksnio storis nustatomas pagal viso kelio ruožo atskirų storio reikšmių aritmetinį vidurkį. Pagrindo sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ±10.0cm.

Granulometrinė sudėtis tikrinama pagal LST EN 1097-2:2020. Proktoro tankis nustatomas pagal LST EN 13286-2:2010, naudojant bandymo cilindrą d= 150 mm. Deformacijos modulis E_{v2} nustatomas bandant štampu, spaudžiant 300 mm skersmens štampą pagal LST1360-5:2019.

7.3 ASFALTO PAGRINDO SLUOKSNIS

Pagrindo dangos sluoksnio asfalto mišinys AC 22 PN, 10 cm storio.

Asfalto viršutinio sluoksnio mišinys AC 12 VN

Asfalto viršutinio sluoksnio mišinys susideda iš tolydžios granuliometrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – polimerais modifikuoto bitumo. Reikalavimai mišiniui (pagal TRA ASFALTAS 24.

7.4 ASFALTO DANGOS SLUOKSNIŲ PAGRUNTAVIMAS

Dangos asfalto sluoksniai gruntuojami bitumu arba emulsija. Bituminėms emulsijoms galioja reikalavimai, pateikti TRA BE 08.

Gruntavimui skirtos rišamosios medžiagos rūšis ir kiekis parenkami taip, kad užtikrintų gerą tankinamo sluoksnio sukibimą su esama danga.

Pagruntavimas atliekamas ant esamos švarios dangos tolygiai paskirstant reikalingą rišamosios medžiagos kiekį. Kitas sluoksnis klojamas tada, kai skiediklių turinčios bituminės emulsijos ir nestabilios katijoninės bituminės emulsijos yra susiskaidžiusios, o skiedikliai ir vanduo – išgaravę.

Atsižvelgiant į vietovės klimatines sąlygas ir į klojamų sluoksnių rūšis bei savybes, rekomenduojami tokie gruntavimui skirtos rišamosios medžiagos kiekiai:

- skiediklių turinčios bituminės emulsijos (0,15 – 0,25) kg/m^2;
- nestabilios katijoninės bituminės emulsijos (0,2 – 0,4) kg/m^2;
- skysto bitumo (0,2 – 0,3) kg/m^2.

Pagruntavimas atliekamas iš naujo, jei dėl kokių nors priežasčių buvo užterštas.

Gruntavimo medžiaga pakaitinama tik tiek, kad būtų užtikrintas geras jos išpurškimas ir tolygus paskleidimas.

Orientacinė bitumo pakaitinimo temperatūra apie 160º C, o tiksli nustatoma pagal išpurškimui reikalingą klampį – (30 –150) cSt (centistokų), kas apytikriai atitinka (2,4 – 12) sekundžių, nustatytų standartiniu 4 mm angos viskozimetru. Emulsija pakaitinama iki 60 – 80º C.

Esant šiltam orui, bitumines emulsijas galima naudoti šaltas, jei jų klampis atitinka anksčiau pateiktą išpurškimui reikalingą klampį. Gruntavimo medžiagos temperatūra gudronatoriaus išpurškimo sijoje ir tarpinėse talpose neturi viršyti didžiausių leistinų rišamosios medžiagos temperatūrų. Reikia vengti pakartotino rišamosios medžiagos pašildymo ir perkaitinimo.

7.5 ASFALTO DANGOS SUJUNGIMAI

Sujungimuose esamos asfalto dangos paviršius palaistomas skystu bitumu – (0,2-0,3) kg/m^2 Asfalto mišiniai klojami ir tankinami karštoje būklėje prisilaikant ir ĮT ASFALTAS 24 ir TRA ASFALTAS 24. Dangų įrengimui naudojamos mineralinės medžiagos ir bitumas turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA BITUMAS 23 reikalavimus. Vidutinė oro temperatūra klojant asfalto dangą turi būti ne žemesnė kaip +5°C.

Naujai įrengiamo asfalto sandūroje su esamu turi būti nufrezuotas esamos dangos viršutinis sluoksnis ir paklota geotekstilė tuo padidinamas sukibimas tarp asfalto sluoksnių ir apsaugomas nuo plyšių atsiradimo. Tai turėtų būti kompozitas, armuotas stiklo pluošto tinklu su stiprumu į 50 kN/m', prie 3 % pailgėjimo trūkio taške.

Naujai rengiamoje dangoje, paklojus pagrindo asfalto sluoksnį, jį tolygiai pagruntavus skystu bitumu, o ant esamos dangos įrengus išlyginamąjį sluoksnį ir taip pat jų tolygiai pagruntavus skystu bitumu, kompozitas specialiu įrenginiu klojamas į bitumo sluoksnį. Tada nereikia papildomo geotinklo įtempimo ir tvirtinimo.

Armuojanti medžiaga turi dangos sluoksnius perdengti ~0,5 m naujos ir ~0,45 esamos dangos sujungimo siūlės.

Asfalto mišinys, liesdamasis su geotekstile, negali viršyti 16º C.

Paklotos dangos lygumo reikšmės matuojant 3 m ilgio liniuote neturi viršyti ≤ 6 mm prošvaisos viršutiniam sluoksniui. Leistini įrengtos asfalto dangos nukrypimai: dangos plotis -5 ir +10 cm, skersiniai nuolydžiai ± 0,5%, dangų storiai ≤10 % atskirai pakloto sluoksnio reikšmei. Pakloto sluoksnio storis tikrinamas gręžinių ir iškartų pagalba.

8 KELIO ŽENKLAI IR ŽENKLINIMAS

Gatvės ženklinimo formą, dydį, spalvą nustato LST 1379:1995; LST EN 1436:2018; LST EN 1436:1998/A1:2003(E) ženklinimo linijos neturi būti iškilusios virš kelio dangos aukščiau kaip 6mm ir turi būti neslidžios.

Gatvių ženklinimui naudojamos šviesą atspindintis termoplastikas. Visi ženklai ir jų dalelės turi būti arba pagaminti iš nerūdijančių medžiagų, arba turi būti padengti antikoroziniu sluoksniu, atitinkančiu standartų reikalavimus. Ženklų ir jų simbolių spalvos turi atitikti minėto standarto reikalavimus. Ženklų korpusai, jų antroji pusė ir visos ženklo tvirtinimo detalės turi būti pilkos spalvos.

Kelio ženklai turi būti įrengti laikantis LST 1335:1994; LST 1335:1994/1K:2003; LST 1405: 1995; LST 1405:1995/1K:2003 reikalavimų.

Kelio ženklų skydai tvirtinami prie cinkuoto metalinio vamzdžio d60 mm atramos, pastatytos ant betono B15 pagrindo. Ant paruošto dydžio skydo priekinės dalies klijuojama šviesą atspindinti plėvelė (HIG). Jos skaistis turi būti: baltos spalvos – 250 cd/m2, mėlynos – 20 cd/m2. Kitoje ženklo pusėje arba prie ženklo pritvirtintoje specialioje lentelėje turi būti pateikta:

Ženklus pagaminusios įmonės prekės ženklas;

Pagaminimo data;

Minėto standarto žymuo.

Pagaminti ženklai turi būti suvynioti į drėgmės nepraleidžiantį popierių ir sudėti į specialius konteinerius arba dėžes taip, kad laikant ir gabenant jie nebūtų sugadinti. Ženklų naudojimo garantinis laikas nustatomas pagal šviesą atspindinčių medžiagų naudojimo garantijos laiką.

Ženklų ir ženklinimo forma, spalva ir savybės turi atitikti „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės“, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82 (Žin., 2012, Nr. 20-913). Siekiant, kad dangos ženklinimo medžiagos gerai sukibtų su danga, jos paviršius turi būti sausas ir švarus.

8.1 DANGOS ŽENKLINIMAS

Kelio danga ženklinama naudojant sertifikuotas ženklinimo medžiagas - dažus. Šios medžiagos turi būti atsparios klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems kelių priežiūrai. Dangos ženklinimui naudojamos medžiagos turi atspindėti šviesą. Dangos ženklinimo vietos, matmenys, forma, spalva ir savybės turi atitikti „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės“, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82 (Žin., 2012, Nr. 20-913). Siekiant, kad dangos ženklinimo medžiagos gerai sukibtų su danga, jos paviršius turi būti sausas ir švarus.

STANDARTAI	
LST EN 124-1:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 1 dalis. Klasifikavimas, bendrieji projektavimo, eksploatacinių charakteristikų ir bandymų reikalavimai, bandymo metodai ir atitikties įvertinimas (arba lygiavertis);
LST EN 124-2:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 2 dalis. Ketiniai lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai (arba lygiavertis);
LST EN 124-3:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 3 dalis. Lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai, pagaminti iš plieno arba aliuminio lydinių (arba lygiavertis);
LST EN 124-4:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 4 dalis. Gelžbetoniniai lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai (arba lygiavertis);
LST EN 124-5:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 5 dalis. Kompozitiniai lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai (arba lygiavertis);
LST EN 124-6:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 6 dalis. Lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai, pagaminti iš polipropileno (PP), polipropileno su mineraliniais modifikatoriais (PP- MD), polietileno (PE) arba polivinilchlorido (PVC-U) (arba lygiavertis);
LST EN 206:2013+A2:2021	Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis (arba lygiavertis);
LST EN 1008:2003	Vanduo betonui. Techniniai vandens ėminių ėmimo, bandymo ir tinkamumo reikalavimai, įskaitant grąžinamą iš gamybos betono pramonėje vandenį, pakartotinai naudojamą betono mišiniui ruošti (arba lygiavertis);
LST EN 10021:2007 LST EN 10021:2007/P:2007	Bendrosios plieninių gaminių techninio tiekimo sąlygos (arba lygiavertis);
LST EN 10025-2:2019	Karštai valcuoti konstrukcinio plieno gaminiai. 2 dalis. Nelegiruotojo konstrukcinio plieno techninės tiekimo sąlygos (arba lygiavertis);
LST EN 100254:2019+A1:2023	Karštai valcuoti konstrukcinio plieno gaminiai. 4 dalis. Termomechaniškai valcuoto suvirinamojo smulkiagrūdžio konstrukcinio plieno techninės tiekimo sąlygos (arba lygiavertis);
LST EN 1090-1:2009+A1:2012	Darbų, susijusių su plieninėmis ir aliumininėmis konstrukcijomis, atlikimas. 1 dalis. Konstrukcinių elementų atitikties įvertinimo reikalavimai (arba lygiavertis);
LST EN 1090-2:2018+A1:2024	Darbų, susijusių su plieninėmis ir aliumininėmis konstrukcijomis, atlikimas. 2 dalis. Techniniai reikalavimai, keliami plieninėms konstrukcijoms (arba lygiavertis);

LST EN 1090-3:2019	Darbų, susijusių su plieninėmis ir aliumininėmis konstrukcijomis, atlikimas. 3 dalis. Techniniai reikalavimai, keliami aliumininėms konstrukcijoms (arba lygiavertis);
LST EN 10169:2022	Ištisine organine danga (ritiniuose) dengti plokštieji plieniniai gaminiai. Techninės tiekimo sąlygos (arba lygiavertis);
LST EN 10346:2015	Ištisai karštai metalizuoti plokštieji plieniniai gaminiai, skirti šaltajam formavimui. Techninės tiekimo sąlygos (arba lygiavertis);
LST EN 10244-2:2023	Plieninė viela ir vielos gaminiai. Plieninės vielos spalvotųjų metalų dangos. 2 dalis. Cinko ir cinko lydinių dangos (arba lygiavertis);
LST EN 12091:2013	Statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Atsparumo šalčiui nustatymas (arba lygiavertis);
LST EN 12201-1:2024	Vandentiekio ir slėginio drenažo bei nuotakyno plastikinių vamzdynų sistemos. Polietilenas (PE). 1 dalis. Bendrieji dalykai (arba lygiavertis);
LST EN 12201-2:2024	Vandentiekio ir slėginio nuotakyno plastikinių vamzdynų sistemos. Polietilenas (PE). 2 dalis. Vamzdžiai (arba lygiavertis);
LST EN 12591:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Kelių bitumo techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
LST EN 12676-1:2001 **LST EN 12676-1:2001/A1:2003**	Kelių apsaugos nuo akinimo sistemos. 1 dalis. Eksploataciniai parametrai ir charakteristikos (arba lygiavertis);
LST EN 12767:2019+A1:2025	Kelio įrenginių atraminių konstrukcijų pasyvioji sauga. Reikalavimai, klasifikavimas ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
LST EN 12899-1:2008	Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis. Nuolatiniai ženklai (arba lygiavertis);
LST EN 12899-2:2008	Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 2 dalis. Šviečiantys eismo stulpeliai (arba lygiavertis);
LST EN 12899-3:2008	Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 3 dalis. Atspindimieji kelio posūkio ženklai ir atgalinio atspindžio atšvaitai (arba lygiavertis);
LST EN 12966:2014+A1:2019	Vertikalieji kelio ženklai. Kintamųjų pranešimų kelio ženklai (arba lygiavertis);
LST EN 1317-1:2010	Apsauginių kelio atitvarų sistemos. 1 dalis. Terminija ir bendrieji bandymo metodų kriterijai (arba lygiavertis);
LST EN 1317-2:2010	Apsauginių kelio atitvarų sistemos. 2 dalis. Saugos barjerų, įskaitant transporto priemonių parapetus, eksploatacinių charakteristikų klasės, priimamieji smūginių bandymų kriterijai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
LST EN 1317-3:2010	Apsauginių kelio atitvarų sistemos. 3 dalis. Smūgio slopintuvų eksploatacinių charakteristikų klasės, priimamieji smūginių bandymų kriterijai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
LST CEN/TS 1317-7:2024	Apsauginių kelio atitvarų sistemos. 4 dalis. Apsauginių barjerų pradinių, galinių ir jungiamųjų komponentų eksploatacinių charakteristikų klasės, priimamieji smūginių bandymų kriterijai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
LST EN 1317-5:2007+A2:2012 **LST EN 1317-5:2007+A2:2012/AC:2012**	Apsauginių kelio atitvarų sistemos. 5 dalis. Gaminio reikalavimai ir transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų atitikties įvertinimas (arba lygiavertis);
LST EN 13285:2018	Nesurištieji mišiniai. Techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
LST EN 1338:2003 **LST EN 1338:2003/AC:2006** **LST EN 1338:2003/P:2008**	Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
LST EN 1339:2003 **LST EN 1339:2003/AC:2006**	Betoninės grindinio plokštės. Reikalavimai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
LST EN 1340:2003 **LST EN 1340:2003/AC:2006**	Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
LST EN 1341:2012	Gamtinio akmens grindinio plokštės. Reikalavimai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
LST EN 1342:2012	Gamtinio akmens grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
LST EN 1343:2012	Gamtinio akmens bordiūrai, skirti grindiniui. Reikalavimai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
LST EN 13422:2020	Vertikalieji kelio ženklai. Kilnojamieji deformuojamieji įspėjamieji įtaisai ir atspindimieji ženklai. Kilnojamieji kelio ženklai. Kūgiai ir cilindrai (arba lygiavertis);
LST EN 13598-1:2020	Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdynų sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U), polipropilenas (PP) ir polietilenas (PE). 1 dalis. Techniniai reikalavimai, keliami pagalbinėms jungiamosioms detalėms, įskaitant negilias kontrolės kameras (arba lygiavertis);

LST EN 13598-2:2020	Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdynų sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U), polipropilenas (PP) ir polietilenas (PE). 2 dalis. Šulinių ir apžiūros šulinėlių techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
LST CEN/TS 13598-3:2022	Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdynų sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U), polipropilenas (PP) ir polietilenas (PE). 3 dalis. Nurodymai dėl atitikties įvertinimo (arba lygiavertis);
LST EN 13808:2013	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Katijoninių bituminių emulsijų echninių reikalavimų sandara (arba lygiavertis);
LST EN ISO 11173:2018	Plastikinių vamzdynų ir kanalų sistemos. Termoplastikiniai vamzdžiai. Atsparumo išoriniams smūgiams nustatymas laiptų metodu (arba lygiavertis);
LST EN 14188-1:2004	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 1 dalis. Karštųjų siūlių sandariklių techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
LST EN 14188-2:2005	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 2 dalis. Šaltųjų siūlių sandariklių techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
LST EN 14188-3:2006	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 3 dalis. Siūlių gatavų sandariklių techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
LST EN 1463-1:2022	Kelių ženklinimo medžiagos. Iškilieji šviesogrąžiai kelio elementai. 1 dalis. Pirminiai eksploatacinių charakteristikų reikalavimai (arba lygiavertis);
LST EN 1463-2:2021	Kelių ženklinimo medžiagos. Iškilieji atspindintys kelių įdėklai. 2 dalis. Bandymų kelyje reikalavimai (arba lygiavertis);
LST EN 1536:2010+A1:2015	Specialiųjų geotechnikos darbų atlikimas. Gręžtiniai poliai (arba lygiavertis);
LST EN 1849-1:2001	Lanksčiosios hidroizoliacinės juostos. Storio ir vienetinio ploto masės nustatymas. 1 dalis. Bituminės hidroizoliacinės stogų juostos (arba lygiavertis);
LST EN 1849-2:2019	Lankstieji hidroizoliaciniai lakštai. Storio ir plotinio tankio nustatymas. 2 dalis. Plastikiniai ir elastomeriniai lakštai (arba lygiavertis);
LST EN 197-1:2011 **LST EN 197-1:2011/P:2013**	Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai (arba lygiavertis);
LST EN 197-2:2020	Cementas. 2 dalis. Atitikties įvertinimas (arba lygiavertis);
LST EN 10080:2005	Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas. Bendrieji dalykai (arba lygiavertis);
LST EN ISO 10319:2024	Geosintetika. Tempimo, naudojant plačią juostą, bandymas (ISO 10319:2015) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 10722:2020	Geosintetika. Mechaninių pažaidų įvertinimo procedūros, bandant kartotine apkrova. Pažaidos, kurias sukelia granuliuotosios medžiagos (ISO 10722:2019)(arba lygiavertis);
LST EN ISO 1183-1:2025	Plastikai. Neakytųjų plastikų tankio nustatymo metodai. 1 dalis. Panardinimo, skysčių piknometro ir titravimo metodai (ISO 1183- 1:2025) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 1183-2:2019	Plastikai. Neakytųjų plastikų tankio nustatymo metodai. 2 dalis. Tankio gradiento kolonėlės metodas (ISO 1183-2:2019) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 12236:2006	Geosintetika. Statinis pradūrimo bandymas (CBR bandymas) (ISO 12236:2006) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 12944-1:2018	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 1 dalis. Bendrasis įvadas (ISO 12944-1:2017) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 12944-4:2018	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 4 dalis. Paviršiaus tipai ir paviršiaus paruošimas (ISO 12944-4:2017) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 12944-5:2020	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 5 dalis. Apsauginės dažų sistemos (ISO 12944-5:2017) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 12944-7:2018	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 7 dalis. Dažymo darbų atlikimas ir priežiūra (ISO 12944-7:2017) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 13426-1:2020	Geotekstilė ir su geotekstile susiję gaminiai. Vidinių struktūrinių jungčių atsparumas. 1 dalis. Geosintetiniai elementai (ISO 13426-1:2003) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 13426-2:2024	Geotekstilė ir su geotekstile susiję gaminiai. Vidinių struktūrinių jungčių stipris. 2 dalis. Geokompozitai (ISO 13426-2:2024) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 13968:2009	Plastikinių vamzdynų ir kanalų sistemos. Termoplastikiniai vamzdžiai. Žiedinio lankstumo nustatymas (ISO 13968:2008) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 1461:2022	Ketaus ir plieno gaminių dangos, gautos karštojo cinkavimo būdu. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai (ISO 1461:2022) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 2808:2019	Dažai ir lakai. Plėvelės storio nustatymas (ISO 2808:2019) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 4016:2022	Varžtai su šešiabriaune galvute. C klasės gaminiai (ISO 4016:2022) (arba lygiavertis);

LST EN ISO 527-1:2019	Plastikai. Tempiamųjų savybių nustatymas. 1 dalis. Bendrieji principai (ISO 527-1:2019) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 527-2:2025	Plastikai. Tempiamųjų savybių nustatymas. 2 dalis. Liejimui ir ekstruzijai skirtų plastikų bandymo sąlygos (ISO 527-2:2025) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 527-3:2019	Plastikai. Tempiamųjų savybių nustatymas. 3 dalis. Plėvelių ir lakštų bandymų sąlygos (ISO 527-3:2018) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 6892-1:2020	Metalinės medžiagos. Tempimo bandymai. 1 dalis. Bandymo kambario temperatūroje metodas (ISO 6892-1:2019) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 6892-2:2018	Metalinės medžiagos. Tempimo bandymai. 2 dalis. Aukštatemperatūrio bandymo metodas (ISO 6892-2:2018) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 6892-3:2015	Metalinės medžiagos. Tempimo bandymai. 3 dalis. Bandymo žemoje temperatūroje metodas (ISO 6892-1:2015) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 7091:2002	Poveržlės. Vidutinės serijos. C klasės gaminiai (ISO 7091:2000) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 9863-1:2016	Geosintetika. Storio nustatymas esant nurodytiems slėgiams. 1 dalis. Pavieniai sluoksniai (ISO 9863-1:2016) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 9969:2016	Termoplastikiniai vamzdžiai. Žiedinio standumo nustatymas (ISO 9969:2016) (arba lygiavertis);
LST 1331:2022	Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija (arba lygiavertis).
LST 1974:2012	LST EN 206-1 taikymo taisyklės ir papildomieji nacionaliniai reikalavimai (arba lygiavertis).
Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai	
NORMINIAI DOKUMENTAI	
KTR 1.01:2008	Automobilių keliai.
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas.
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas.
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
BGG-97	Lietuvos informaciniai statybų katalogai. Betono ir gelžbetonio gaminiai
R IGGT 15	Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos.
BT ITK 09	Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosios taisyklės.
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
MN SSN 15	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai.
ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės.
MN SSN 15	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai.
ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės. *[Įsigaliojo nuo 2019-12-24]*
ĮT ASFALTAS 24	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės.
ĮT APM 10	Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės.
ĮT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklės.
R PT 11	Asfalto dangų plyšių, siūlių ir prijungčių su defektais taisymo rekomendacijos
ĮT SS 17	Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės.
KPT TAS 09	Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės.
ĮT ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės.
ĮT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės.
PĮT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.
APR-T 10	Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas.
KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės.
T DVAER 12	Automobilių kelių darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės.
TRA ASFALTAS 24	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas.
TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas.

TRA SS 15	Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas.
TRAT SST 14	Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės.
TRA GEOSINT ŽD 13	Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas.
TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas.
TRA ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas.
TRA APM 10	Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas.
TRA NAG 09	Automobilių kelių naudoto asfalto granulių techninių reikalavimų aprašas.
TRA TAS-PL 09	Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas.
TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas.
TRA BITUMAS 23	Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas.
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas.
MN PAS 15	Automobilių kelių dangos iš paviršiaus apdaro sluoksnių įrengimo metodiniai nurodymai.
MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai.
MN GEOSINT ŽD 13	Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, metodiniai nurodymai.
R ISEP 10	Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos.
PPOT 16	Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės.
R PDTP 12	Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos.
MND-19-1998	Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
	Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės (KVŽT).
	Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės.
	Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 „Dėl Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo“, *(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-04- 25)*.
	Sodmenų kokybės reikalavimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-674 „Dėl Sodmenų kokybės reikalavimų patvirtinimo“, (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2011-12-25*).
	Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo, priimtas 1995 m. rugpjūčio 14 d., Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“.
	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
	Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, *(Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 9 d. įsakymo Nr. D1-831 redakcija; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-12-06)*.
	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, *(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-07-01)*.

Pateiktiems reglamentams, normoms, instrukcijoms, taisyklėms galioja ir lygiaverčiai dokumentai.
Tiekėjas privalo vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šio projekto įgyvendinimu susijusiais teisės aktais.
Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR), internete adresuhttps://www.e-tar.lt/.

9 APŽELDINIMAS

Apželdinimas atliekamas visame sklypo plote kur nėra numatyta dangų. Rangovas užbaigus statybos darbus atstato dangas ir už sklypo ribų, kurios buvo pažeistos statybos vykdymo metu. Apželdinimo plotus Rangovas skaičiuoja pats. Veja įrengiama pavasarį arba rudenį. Augalinė žemė tolygiai paskleidžiama būsimos vejos plote 10 cm storio sluoksniu, suvoluojama, o prieš sėjant žolių mišinį, lengvai išpurenama. Prieš sėjant žolę išrenkami stambesni grumstai, akmenys, piktžolės, šiukšlės ir kitos nereikalingos medžiagos.

Žolių mišinys:

- Raudonasis eračynas (Festuca Ruba L) – 30 %. Norma – 10 g/m²
- Baltoji smilga (Agrostis Alba) – 10 %. Norma - 3 g/m²

- Miglė paprastoji (Poa Pratesis) – 60 %. Norma - 6 g/m²
- Pasėjus vejį, dar kartą voluojama, palaistoma.
- Pirmą kartą žolė pjaunama užaugus 10 cm aukščio

Rangovas yra atsakingas už vejos priežiūrą kol ji bus priimta Techninės priežiūros inžinieriaus. Rangovas veją priduoda po pirmo pjovimo. Iki pirmo pjovimo už žolės priežiūrą ir laistymą atsakingas Rangovas. Veja laikoma tinkama priimti, kai žolė visame sklype pilnai ir tolygiai sudygsta, paviršius tinkamai išlygintas, be piktžolių ir kitų pašalinių augalų.

10 ŽELDINIŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI, VYKDANT STATYBOS DARBUS

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

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

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

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

• medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;

• pavienius medžius – trikampiu aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;

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

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

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

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

Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;

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

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

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

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

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

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

vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

Baigus statybos darbus, privaloma:

• apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių,

patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 (Žin., 2008, Nr. 2-77);

• sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji buvo naudojama vykdant statybos darbus.





TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ ĮRANGA

1 BENDROJI DALIS

Teikdamas pasiūlymą tiekėjas privalo pateikti pasiūlymą su visais matmenimis ir įrangos aprašymu. Prie įrangos turi būti pridedama ši medžiaga:

- įrangos iliustracija, kurioje aiškiai parodytos visos įrangos funkcijos;
- brėžiniai (iš viršaus ir šono) su tiksliais įrenginio matmenimis.

Tiekėjas turi įrodyti, kad siūlomi įrenginiai yra egzistuojantys tikrovėje ir gamintojas turi patirties gaminant siūlomą įrangą, pridedant įrangos nuotraukų iš realių įgyvendintų projektų ar nurodant tikslią informaciją su adresu, kurioje įranga yra sumontuota ir gali būti peržiūrėta, įsitikinimui ne tik įrangos gamintojo patirtimi, bet ir žaliavų atitikimui.

Teikiant pasiūlymus, kuriuose naudojamos alternatyvios medžiagos, turi būti pateikta informacija apie jos kokybines savybes, kurios gali būti prilyginamos tapačiomis esančioms funkcinėms savybėms bei atsparumo, garantijos ir kokybės atžvilgiu gali būti vertinamos lygiavertėmis.

Tiekėjas atliekamiems darbams taiko aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14001:2015 arba EMAS ar kitus aplinkos apsaugos vadybos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais ar kitais tiekėjo pateiktais lygiaverčiais įrodymais.

Tiekėjas turi atitikti kokybės vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 9001:2015 arba kitus vadybos sistemos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais ar kitais tiekėjo pateiktais lygiaverčiais įrodymais.

Tiekėjas turi pateikti sertifikatus įrodančius medienos atitiktį FSC ar lygiavertės atsakingos miškininkystės praktikos reikalavimams.

Visais atvejais bendra įrenginio garantija privalo būti bent 5 metai. Garantijos laikotarpiai:

Tiekėjas turi užtikrinti garantijas montavimo darbams, įrenginių medžiagoms ir kokybei ir pašalinti garantiniu laikotarpiu atsiradusius defektus savo kaštais, jei jos neatitinka šių sąlygų:

• Tiekėjas turi garantuoti ne mažiau kaip 2 metų garantinį laikotarpį judančioms plastikinėms ir metalinėms detalėms.

• Tiekėjas turi garantuoti ne mažiau kaip 15 metų garantinį laikotarpį tiek impregnuotai, tiek Robinia medienai.

• Tiekėjas turi garantuoti ne mažiau kaip 20 metų garantinį laikotarpį HPL (aukšto slėgio laminatas) komponentams, HDPE (plastiko) panelėms, plieno laikančiosioms konstrukcijoms, metalinėms detalėms.

Garantijos laikotarpiai:

- ne mažiau kaip 3 metų garantinį laikotarpį įdiegtų žaidimų elementų montavimo darbams;
- ne mažiau kaip 5 metų garantinį laikotarpį plastikinėms dalims, lynams;
- ne mažiau kaip 10 metų garantinį laikotarpį medinėms dalims bei ne mažiau nei 25 metų garantinį laikotarpį nerūdijančio plieno komponentams.

2 DOKUMENTAI IR NURODYMAI, KURIEMS TURI ATITIKTI VYKDOMI DARBAI

HN 131:2023 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“

LST EN 1176-1 „Žaidimų aikštelių įranga ir dangos. 1 dalis. Bendrieji saugos reikalavimai ir bandymo metodai“;

LST EN 1176-2 „Žaidimų aikštelių įranga ir dangos. 2 dalis. Sūpuoklių papildomi specialieji saugos reikalavimai ir bandymo metodai“;

LST EN 1176-3:2008 „Žaidimų aikštelių įranga ir dangos. 3 dalis. Čiuožynių papildomi specialieji saugos reikalavimai ir bandymo metodai“;

LST EN 1176-4 „Žaidimų aikštelių įranga ir dangos. 4 dalis. Kabamųjų lynų kelių papildomi specialieji saugos reikalavimai ir bandymo metodai“;

LST EN 1176-5 „Žaidimų aikštelių įranga ir dangos. 5 dalis. Karuselių papildomi specialieji saugos reikalavimai ir bandymo metodai“;

LST EN 1176-6 „Žaidimų aikštelių įranga ir dangos. 6 dalis. Supamosios įrangos papildomi specialieji saugos reikalavimai ir bandymo metodai“;

LST EN 1176-7 „Žaidimų aikštelių įranga ir dangos. 7 dalis. Įrengimo, kontrolės, techninės priežiūros ir naudojimo vadovas“;

LST EN 1176-10 „Žaidimų aikštelių įranga ir dangos. 10 dalis. Visiškai uždaros žaidimų įrangos papildomi specialieji saugos reikalavimai ir bandymo metodai“;

LST EN 1176-11 „Žaidimų aikštelių įranga ir dangos. 11 dalis. Erdvinio tinklyno papildomi specialieji saugos reikalavimai ir bandymo metodai“;

LST EN 1177 „Smūgį silpninanti žaidimų aikštelės danga. Bandymo metodai smūgio silpninimui nustatyti“;

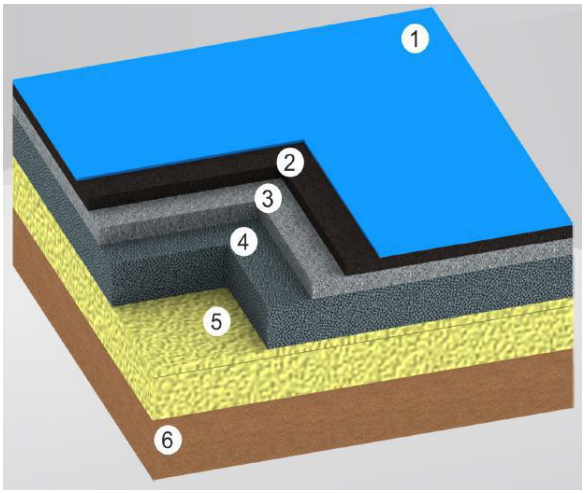
3 BENDRIEJI REIKALAVIMAI

- Žaidimų aikštelės įranga, smūgį silpninanti danga turi turėti atitikties sertifikatą ar gamintojo deklaraciją, liudijančią įrangos ir dangos atitiktį joms taikomų Lietuvos standartų LST EN 1176-1 [8.20], LST EN 1176-2 [8.21], LST EN 1176-3 [8.22], LST EN 1176-4 [8.23], LST EN 1176-5 [8.24], LST EN 1176-6 [8.25], LST EN 1176-10 [8.27], LST EN 1176-11 [8.28], LST EN 1177 [8.29] ar tapačių standartų reikalavimams bei surinkimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijas valstybine kalba. Žaidimų aikštelės įranga, smūgį silpninanti danga turi būti sumontuota pagal gamintojo instrukcijas.
- Prieš pradedant naudoti žaidimų aikštelę turi būti patikrinta (įvertinta) jos atitiktis Lietuvos standartų LST EN 1176-1 [8.20], LST EN 1176-2 [8.21], LST EN 1176-3 [8.22], LST EN 1176-4 [8.23], LST EN 1176-5 [8.24], LST EN 1176-6 [8.25], LST EN 1176-10 [8.27], LST EN 1176-11 [8.28], LST EN 1177 [8.29] reikalavimams. Patikrinimą (įvertinimą) turi atlikti įstaiga, akredituota Lietuvos standarto LST EN ISO/IEC 17020 [8.30] atitikčiai kaip A tipo kontrolės įstaiga. Žaidimų aikštelės eksploatuotojas ar savininkas turi saugoti šios įstaigos išduotą kontrolės ataskaitą arba kontrolės sertifikatą.
- Įrengtos žaidimų aikštelės gali būti pradėtos naudoti tik jas perdavus savininkui ar jo įgaliotam fiziniam ar juridiniam asmeniui.
- Žaidimų aikštelėje turi būti pritvirtinta žymena. Joje turi būti pateikta ši informacija: bendrasis telefono numeris, kuriuo galima skambinti įvykus avarijai; telefono numeris, kuriuo galima skambinti techninės priežiūros personalui; žaidimų aikštelės pavadinimas, adresas, savininkas; kokio amžiaus vaikams žaidimų aikštelė skirta; kita reikalinga informacija.

4 EPDM DANGA VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖMS

Vaikų žaidimų aikštelėms įrengiama vandeniui laidi, neslidi, besiūlė, lengvai valoma liejama guminė danga.
Danga turi turėti šiuos sertifikatus:

1. Higienos sertifikatą išduotą Nacionalinio Higienos centro;
2. Atitikti PN-EN 1177:2009 standarto keliamus reikalavimus;
3. Dangos storis nustatomas pagal kritinį kritimo aukštį BS En1177-2008.



Pagrindų posluoksniai

1. EPDM granules – 10mm
2. SBR granules – storis priklauso nuo kritimo aukščio – 30 - 110mm
3. Atsijos (2-3mm) – max. 5mm
4. Tankinama skalda (4-31,5mm) – 150 – 200mm
5. Filtruojantis sluoksnis - 100 - 150mm
6. Žemė

4.1 DANGOS MONTAVIMAS

Paviršiaus paruošimas

Užtikrinti, kad paviršius, kuris bus padengtas, būtų gerai paruoštas ir sausas. Visa, kas nereikalinga, turėtų būti pašalinta. Užtikrinti, kad paviršius nebūtų užterštas aliejumi ar riebalais. Betonas, asfaltas arba tankinama skalda tinkamiausias pagrindas dangai įrengti.

Smūgį sugeriantis padas (apatinis sluoksnis)

Procesas vykdomas rankiniu būdu sumaišius gumos granules ir specialų rišiklį norimu santykiu, specialioje atsižvelgiant į toliau nurodytus lygius. Gumos granulės (perdirbtos SBR arba neapdorotas EPDM) turi būti sumaišytos su PU rišikliu, naudojant specialų priverstinio maišymo maišytuvą, kol granulės pasidengs rišikliu.

Gumos tipas				
Užpildymo lygis (koncentracija)				
Sluoksnio tipas	**Gumos dalelių dydis**	**Storis**	**SBR**	**EPDM**
Viršutinis dėvimas sluoksnis	2–3,5 mm	10–15 mm	20 %	18 %
Paviršiaus pagrindas (apatinis sluoksnis)	SBR granulės 1–4 mm	20–110 mm	10–12 %	Apatiniam sluoksniui nenaudojama

4.2 EPDM DANGOS PARAMETRAI

- Kietumas ~ 40 0Sh A
- Stiprumas tempiant * ~ 0,7 MPa
- Pailgėjimas tempiant * ~ 110 %
- Trintis < 0,124 mm
- Tarpsluoksnio sukibimas > 0,5 MPa
- Jėgos sumažėjimas 35 %
- Laidumas vandeniui 0,15 cm/s
- Kamuolio atšokimas 99 %
- Deformacija 5 mm

Sistemos storis	Kritimo aukštis	svoris/m2
40mm (SBR 30mm + EPDM 10mm)	iki 1,5m	34 kg

60mm (SBR 50mm + EPDM 10mm)	iki 2,0m	45 kg
80mm (SBR 70mm + EPDM 10mm)	iki 2,4m	56 kg
100mm (SBR 90mm + EPDM 10mm)	iki 2,8m	70 kg
120mm (SBR 110mm + EPDM 10mm)	iki 3,0m	80 kg

Mažiausias dangos storis liejamas ant mineralinių medžiagų negali būti mažiau nei 40 mm (SBR 30mm +EPDM 10 mm).

Vietose kur įrengimai turi kontaktą su danga(svertinė supynės, spyruokliukai) reikia įrengti metalo arba gumos apsaugas.

5 EPDM DANGOS BORTAI

Elastingi apvadai pagaminti iš polimerbetonio su juodomis minkštomis guminėmis EPDM viršutinėmis juostelėmis (analogas – ACO Sport).

Guminės juostelės yra integruotos į polimerbetininį apvadą.

Bazinė medžiaga: atsparus šalčiui polimerbetonis

Lankstus, ilgalaikis atsparumas oro sąlygoms, EPDM guminė juostelė

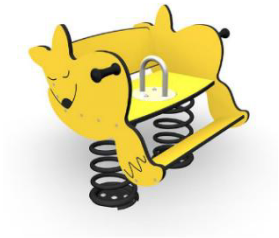
Guminės juostelės aukštis apie 30 mm, visi kampai užapvalinti.



6 ĮRENGINIAI

Edukacinis žaidimų elementas  3vnt. Ilgis – 4,1 m Plotis – 0,14 m Aukštis – 1,12 m	1. Įrenginys turi būti skirtas lavinti vaikų smulkiąją motoriką. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš HPL (aukšto slėgio laminato) plokščių, apsaugotų nuo ultravioletinių spindulių ir atmosferos veiksnių poveikio, plieno elementų, pilnai impregnuotos medienos. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. 6 vertikalių laikančiųjų medinių polių, kurių ilgis nemažesnis nei 1 m; 3.2. 5 edukacinių žaidimo lentų iš HPL plokštės, kurių matmenys 0,64m x 0,70m, storis 10 mm; 3.3. integruotų įvairių smulkiąją motoriką, fantaziją ir pan. lavinančių žaidimų funkcijų: skaičiavimas, kamuoliuko stumdymas iš vienos vietos į kitą, sukiojimas ir t.t. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES

	standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Smėliadėžė  3vnt. Ilgis – 1,7 m Plotis – 1,66 m Aukštis – 0,31 m	1. Įrenginys turi būti skirtas vaikų žaidimams su smėliu, skatinti kūrybiškumą, smulkiąją motoriką ir bendravimą žaidžiant kartu. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš HPL (aukšto slėgio laminato) plokščių kampuose, apsaugotų nuo ultravioletinių spindulių ir atmosferos veiksnių poveikio, pilnai impregnuotos medienos. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. 4 vertikalių jungiamųjų polių; 3.2. 4 medinių plačių šoninių briaunų. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Smėliadėžių PVC tentas (spalvos: tamsiai/šviesiai pilka, raudona, juoda, kreminė)  3vnt.	1. Įrenginys turi būti skirtas uždengti smėliadėžę, kad būtų apsaugotas smėlis nuo įvairių nešvarumų, kai smėliadėžė nenaudojama. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš PVC (polivinilchlorido) sluoksniu iš abiejų pusių dengto techninio audinio (650 g/m² tankio), pasižyminčio vandeniui nelaidžiomis, lengvai valomomis ir ilgaamžiškumą užtikrinančiomis savybėmis. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. tvirto poliesterio audinio, padengto PVC (polivinilchlorido) sluoksniu. 4. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Skaičiai 1-10, 2D EPDM dangoje  1vnt.	1. Piešinys dangoje turi būti skirtas padėti vaikams mokytis skaičiuoti, atpažinti skaičius, lavinti motorinius įgūdžius. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš aukštos kokybės EPDM gumos granulių. 3. Piešinys dangoje turi būti sudarytas iš: 3.1. 2D formato skaičių nuo 1 iki 10

Apskritimo diametras – 0,3 m	atskiruose dviejų spalvų apskritimuose, kurių diametras ne mažesnis nei 30 cm. 4. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Dvivietis spyruokliukas imituojantis lapę  1 vnt. Ilgis – 0,66 m Plotis – 0,95 m Aukštis – 0,73 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 0,42 m	1. Įrenginys turi būti skirtas dviem vaikams žaisti vienu metu, lavinant pusiausvyrą, koordinaciją, judesių valdymą ir bendravimo įgūdžius. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL), plastiko elementų. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. 2 spiralinių spyruoklių; 3.2. HPL plokščių konstrukcijos, imituojančios lapes; 3.3. 2 rankenėlių ir lenkto plieninio skersinio laikymuisi. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Staliukas žaidimams su labirintu  1vnt. Diametras – 0,6 m Aukštis – 0,54 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 0,54 m	1. Įrenginys turi būti skirtas padėti ugdyti loginį mąstymą, dėmesio sutelkimą, rankų judesių tikslumą ir akių bei rankų koordinaciją, vedant kamuoliuką ar žymeklį labirinto takeliais. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš HPL (aukšto slėgio laminato), metalas apsaugotas nuo rūdijimo ir dažytas. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. 1 apvalios stalo plokštės; 3.2. 1 vertikalaus laikančiojo stulpo; 3.3. labirinto rašto žaidimų paviršiaus. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176.

	6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Tunelis imituojantis lapę  1vnt. Ilgis – 1,99 m Plotis – 0,56 m Aukštis – 0,84 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 0,75 m	1. Įrenginys turi būti skirtas vaikams nuo 1 metų amžiaus kopti, ropoti, lavinti motorikos ir bendravimo įgūdžius. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš HPL (aukšto slėgio laminato), pilnai impregnuotos medienos, plienu sustiprintų lynų. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. 2 HPL plokščių konstrukcijų, imituojančių lapes; 3.2. tinklo kopimui; 3.3. 4 medinių horizontalių laiptelių užlipimui ant ovalios konstrukcijos; 3.4. medinio tunelio; 3.5. 4 vertikalių laikančiųjų konstrukcijų. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Kalniukas  1vnt. Aukštis – 1,25 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip 1,25 m	1. Kalniukas turi būti skirtas laipiojimui vaikams, užsiimant žaidybine veikla. 2. Kalniukas turi būti pagamintas iš skaldos, betono, armuoto tinklo bei liejamos bent 4cm storio dangos. 3. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 4. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.

Nerūdijančio plieno čiuožykla  2vnt. Plotis – 0,5 m Aukštis – 0,6 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 0,7 m	1. Įrenginys turi būti skirtas čiuožinėjimui vaikams nuo 1 metų amžiaus. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš nerūdijančio plieno. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. plieninės konstrukcijos, ne mažesnio aukščio nei 0,6 m ir 0,5 m pločio. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Nerūdijančio plieno tunelis montuojamas į kalniukus  1vnt. Diametras ne mažiau 0,85 m Ilgis – 2,48 m	1. Įrenginys turi būti skirtas montuoti į kalniukus. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš nerūdijančio plieno. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. plieninės vientisos konstrukcijos, kurios diametras nemažesnis nei 0,85 m, ilgis - 2,48 m; 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Laipiojimo kybiai (spalva parenkama projekto metu)  20vnt.	1. Įrenginys turi būti skirtas laipiojimui ir tvirtinami ant laipiojimo sienelės ar tam skirto paviršiaus. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš neslidžios smiltainio uolienos. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. 10 vienetų laipiojimo kibių. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties

	dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Armuotų virvių tinklas kalniukui  1vnt. Ilgis iki 2 m Plotis – 1,08 m	1. Įrenginys turi būti skirtas laipiojimui ant kalniuko. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš armuotų virvių. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. vertikaliai ir horizontaliai sujungtų armuotų virvių. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Batutas, apvalus, šokinėjimo erdvė  3vnt. Batuto šokinėjimo erdvės diametras – 0,92 m	1. Įrenginys turi būti skirtas šokinėjimui, kurio metu stiprinami visi kūno raumenys, pritaikytas lauko sąlygoms. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš plieno, poliamido siūlų ir plieninės galvanizuotos vielos lynų. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. apvalaus šokinėjimo paviršiaus, kurio diametras bent 0,92 m; 3.2. plieno ir kombinuotų pailgų 6 kartus lenktų diržų, kurie turi būti sudaryti iš poliamido siūlų ir plieninės galvanizuotos vielos; 3.3. plieninio rėmo, kurio matmenys nemažesni nei 1,5 m x 1,5 m. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176.

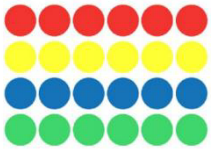
	6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Batuto apsauga  3vnt. Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 1 m	1. Įrenginys turi būti skirtas skirta amortizuoti smūgius, kurie gali atsirasti šokinėjant batutu, atsitrenkus į kraštą. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš natūralios gumos. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. 4 dalių, kurios tarpusavyje yra jungiamos ir klijuojamos, sudarydamos apsauginį žiedą. Vienos dalies ilgis yra nemažesnis nei 0,72 m. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
2D piešinys dangoje  3vnt. Diametras – 2,40 m	1. Įrenginys turi būti skirtas padėti vaikams mokytis skaičiuoti, atpažinti skaičius, lavinti motorinius įgūdžius. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš aukštos kokybės EPDM gumos. 3. Piešinį dangoje turi sudaryti skaičiai nuo 1 iki 12 ir eiti laikrodžio seka. 4. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Uždaras veiklos bokštas su uždara plastikine čiuožykla  1vnt. Ilgis – 2,80 m Plotis – 5.35 m	1. Įrenginys turi būti skirtas vaikams čiuožinėti. 2. Įrenginys sudarytas iš: -impregnuotos medienos laikančiųjų polių, -uždaros plastikinės čiuožyklos; -kopimo tinklų viduje; -2 žaidimų panelių; - uždaro stogo, kurio dalis yra permatomo plastiko.

Aukštis – 5.95 m	3. Medžiagos: Įrenginys pagamintas iš HPL (aukšto slėgio laminato) dažytų plokščių, apsaugotų nuo ultravioletinių spindulių ir atmosferos veiksnių poveikio, pilnai impregnuotos medienos ir dažyto metalo, apsaugoto nuo rūdijimo. Lynai pagaminti iš polipropileno, plieninės galvanizuotos vielos bei poliamido siūlų. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Spyruokliukas dvivietis  3vnt. Ilgis – 1,87 m Plotis – 0,33 m Aukštis – 0,725 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 0,59 m	1. Įrenginys turi būti skirtas sūpimuisi aukštyn–žemyn, žaidimams, pusiausvyros laikymo ir vaikų ritmo suvokimo lavinimui. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš pilnai impregnuotos medienos, metalas apsaugotas nuo rūdijimo ir dažytas, HPL (aukšto slėgio laminato) dažytų plokščių, gumos elementų. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. 1 spyruoklės iš plieno, dažyto juoda spalva; spyruoklė nejuda į šonus; 3.2. 1 laikančiosios horizontalios 1,8 m ilgio konstrukcijos; 3.3. 2 lenktų sėdynių pagamintų iš plieno ir apvilktų minkšta amortizuojančia guma. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Žaidimų ir veiklos kompleksas	1. Įrenginys turi būti skirtas lavinti vaikų motoriką bei ištvermę. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš pilnai impregnuotos medienos, dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL), lynai iš

 1vnt. Ilgis – 2,5 m Plotis – 2,5 m Aukštis – 1,98 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 1,97 m	polipropileno su galvanizuota viela ir poliamido siūlais, plastiko elementai. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. 1 kabančio skersinio; 3.2. 2 kabančių žiedų; 3.3. 1 permatomos polikarbonatinės sienelės su pritvirtintais alpinizmui skirtais akmenimis; 3.4. horizontalaus tinklo, įrenginio viršuje; 3.5. HPL sienelės kopimui; 3.6. 2 sienelių su horizontaliais metaliniais skersiniais; 3.7. 2 sienelių su armuotų lynų kopetėlėmis; 3.8. 8 medinių konstrukciją laikančių polių. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Žaidimų stalas su kėdėmis  1vnt. Ilgis – 1,51 m Plotis – 1,46 m Aukštis – 0,55 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 0,55 m	1. Įrenginys turi būti skirtas vaikams nuo 2 metų. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš HPL (aukšto slėgio laminato) dažytų plokščių, apsaugotų nuo ultravioletinių spindulių ir atmosferos veiksnių poveikio, dažyto plieno, apsaugoto nuo rūdijimo. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. 1 triviečio stalo, pagaminto iš HPL (aukšto slėgio laminato) dažytų plokščių; 3.2. 4 kojelių iš plieno, prilaikančių stalą ir kėdes; 3.3. 3 kėdžių sėdėjimui iš plieno ir HPL plokščių. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų

	svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Žaidimų ir veiklos kompleksas  1vnt. Ilgis – 4,56 m Plotis – 3,3 m Aukštis – 1,69 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 1 m	1. Įrenginys turi būti skirtas mažiesiems ir specialius poreikius turintiems vaikams lavinti motoriką. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš pilnai impregnuotos medienos, dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL), plienu sustiprintų lynų, pagamintų iš polipropileno, plieninės galvanizuotos vielos bei poliamidų siūlių, plastiko. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. 0,87 m aukštyje įrengtos plastikinės čiuožyklos; 3.2. 5 edukacinių žaidimo lentų, kurių matmenys yra 0,64 m x 0,702 m; 3.3. armuotų lynų tinklo su plieno pakopomis, skirto kopti ir užlipti ant bokštelio; 3.4. 2 lenktų vertikalių plieno skersinių, skirtų laikytis kopiant tinklu; 3.5. 2 plieno horizontalių skersinių, skirtų laikytis; 3.6. tiltelio iš HPL plokščių, kurio apsauginės sienelės pagamintos iš armuotų lynų tinklo; 3.7. 2 armuotų lynų žiedų, apsaugotų apsauginiu plastiku, skirtų kabėjimui ir kurių ilgis yra 0,71 m; 3.8. 1 plieninio skersinio ant armuotų lynų su apsaugine plastikine apsauga, skirto kabėjimui, siūbavimui; 3.9. 6 įvairių HPL plokščių, vaizduojančių bokštelio sieneles ar apsauginius elementus. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN

	1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Balansavimo elementas  1vnt. Ilgis – 4,9 m Plotis – 0,7 m Aukštis – 0,46 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 0,46 m	1. Įrenginys turi būti skirtas vaikams padėti tobulinti balansavimo įgūdžius. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš pilnai impregnuotos medienos. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. 7 laikančiųjų polių, kurie tarpusavyje turi būti sujungti 6 horizontaliomis lentomis. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Žaidimų ir veiklos kompleksas  1vnt. Ilgis – 1,04 m Plotis – 0,99 m Aukštis – 2,32 m	1. Įrenginys turi būti skirtas vaikams žaisti ir lavintis. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš pilnai impregnuotos medienos, dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL), plastiko elementų. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. 4 vertikalių, 1,87 m ilgio polių su stogeliu namelio konstrukcijos; 3.2. 3 edukacinių lentų, kurių matmenys yra 0,64 m x 0,702 m. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.

Rąstas  4vnt. Ilgis – 1 m Diametras – 0,16 m	1. Įrenginys turi būti skirtas užlipimui, balansavimui viena ar abiejomis kojomis. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš natūralios medienos. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. iki 1 m ilgio rąsto. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos, pritaikytos naudojimui vaikų žaidimų aikštelėse; 5. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
2D piešinys dangoje  2vnt. Ilgis – 2,2 m Plotis – 0,84 m	1. 2D dangos piešinys turi būti vaizduojantis klasikinį žaidimą „Klasės“ ir skirtas vaikams nuo 1 metų amžiaus. 2. Piešinys turi būti pagamintas iš EPDM 1 cm storio gumos granulių. 3. Piešinys dangoje turi būti sudarytas iš 10 kvadratų; kvadratai, kurio vieno dydis 0,4 m x 0,28 m, turi būti išsidėstę vienas šalia kito; skaičiaus dydis turi būti nemažesnis nei 0,21 m. 4. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
2D EPDM dangoje  1vnt. Ilgis – 0,14 m Plotis – 0,11 m Diametras – 0,18	1. 2D dangos piešinys turi būti skirtas vaikams nuo 1 metų amžiaus. 2. 2D dangos piešinys turi būti pagamintas iš EPDM 1 cm storio gumos granulių. 3. Piešinį dangoje turi sudaryti 4 eilės po 6 apskritimus; kiekvienoje eilėje apskritimų spalvos skirtingos, kurių diametras 0,18 m. 4. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Tunelis, raudonas HPL	1. Įrenginys turi būti skirtas vaikams žaisti. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš pilnai impregnuotos medienos, aukšto slėgio laminato (HPL). 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. 1 polikarbonatinio tunelio; 3.2. 2 HPL sienelių;

 5vnt. Ilgis – 0,89 m Plotis – 1,23 m Aukštis – 1,16 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 1,05 m	3.3. 4 medinių vertikalių polių; 3.4. 2 horizontalių medinių polių, po vieną jungiančių 2 medinius vertikalius polius. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Kalniukas su smėliadėže  1vnt. Aukštis – 0.7m	1. Kalniukas turi būti skirtas užlipti, nulipti. 2. Kalniukas turi būti pagamintas iš betono, skaldos, armuoto tinklo bei liejamos dangos. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš iki 1 m aukščio dirbtinės kalvos su galimybe į ją įmontuoti tunelį ar ant jos prikabinti. laipiojimo akmenėlius, lynus, čiuožyklą 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Smėlio ir vandens žaidimų stalas  1vnt. Ilgis – 1,73 m Plotis – 0,95 m Aukštis – 2,55 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 0,55 m	1. Įrenginys turi būti skirtas žaidimui su vandeniu vaikams nuo 1 metų. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš pilnai impregnuotos medienos polių, metalas apsaugotas nuo rūdijimo ir dažytas, HPL (aukšto slėgio laminato) dažytų plokščių, apsaugotų nuo ultravioletinių spindulių ir atmosferos veiksnių poveikio. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. 4 medinių laikančiųjų polių, skirtų įrenginio įtvirtinimui; 3.2. 1 kibirėlio vandeniui semti; 3.3. 1 kranelio vandeniui pratekėti. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN

	1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Kalniukas  1vnt. Aukštis – 0,3 m	1. Kalniukas turi būti skirtas užlipti, nulipti. 2. Kalniukas turi būti pagamintas iš betono, skaldos, armuoto tinklo bei liejamos dangos. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš iki 0,3 m aukščio dirbtinės kalvos su galimybe į ją įmontuoti tunelį ar ant jos prikabinti. laipiojimo akmenėlius, lynus, čiuožyklą 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Kalniukas  1vnt. Aukštis – 0,7 m	1. Kalniukas turi būti skirtas užlipti, nulipti. 2. Kalniukas turi būti pagamintas iš betono, skaldos, armuoto tinklo bei liejamos dangos. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš iki 0,7 m aukščio dirbtinės kalvos su galimybe į ją įmontuoti tunelį ar ant jos prikabinti. laipiojimo akmenėlius, lynus, čiuožyklą 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
2D piešinys dangoje  1vnt. Ilgis – 0,65 m Plotis – 0,69 m	1. 2D dangos piešinys turi būti skirtas vaikams nuo 1 metų amžiaus. 2. 2D dangos piešinys turi būti pagamintas iš EPDM 1 cm storio gumos granulių. 3. Piešinį dangoje turi sudaryti klevo lapo formos piešinys, kurio dydis 0,65 m x 0,69 m. 4. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.

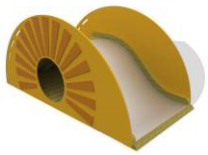
2D piešinys dangoje  1vnt. Ilgis – 0,45 m Plotis – 0,93 m	1. 2D dangos piešinys turi būti skirtas vaikams nuo 1 metų amžiaus. 2. 2D dangos piešinys turi būti pagamintas iš EPDM 1 cm storio gumos granulių. 3. Piešinį dangoje turi sudaryti ąžuolo lapo formos piešinys, kurio dydis 0,45 m x 0,93 m. 4. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
2D piešinys dangoje 1vnt. Ilgis – 0,71 m Plotis – 0,86 m	1. 2D dangos piešinys turi būti skirtas vaikams nuo 1 metų amžiaus. 2. 2D dangos piešinys turi būti pagamintas iš EPDM 1 cm storio gumos granulių. 3. Piešinį dangoje turi sudaryti liepos lapo formos piešinys, kurio dydis 0,71 m x 0,86 m. 4. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Sūpynės  1vnt. Ilgis – 3,91 m Plotis – 1,75 m Aukštis – 2,7 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 1,4 m	1. Įrenginys turi būti skirtas supimuisi. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš pilnai impregnuotos medienos, dažyto ir nuo rūdijimo apsaugoto metalo, polipropileno lynų. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. 4 vertikalių medinių polių, kurių ilgis 2,67 m, kurias viršuje jungia horizontali 2,6 m ilgio plieno sija; 3.2. 1,2 m skersmens gandro lizdo sėdynės. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.

2D piešinys dangoje  1vnt. Ilgis – 3 m Plotis – 1,25 m	1. 2D dangos piešinys turi būti skirtas vaikams nuo 1 metų amžiaus. 2. Piešinys turi būti pagamintas iš EPDM 1 cm storio gumos granulių. 3. Žaidimas dangoje turi būti sudarytas iš 12 spalvotų apskritimų, kuriuose pavaizduoti įvairūs gyvūnai ir dviejų porų pėdų, nurodančių, kur reikia stovėti žaidėjams. 4. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
3D kalniukas su nerūdijančio plieno tuneliu  1vnt. Ilgis – 1,3 m Aukštis – 0,6 m Tunelio diametras – 0,46 m	1. Įrenginys turi būti skirtas vaikams žaisti. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš EPDM ir SBR gumos granulių, vandalizmui atsparaus stiklo pluošto karkaso, plieno tunelio. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. 3D kalniuko iš EPDM ir SBR granulių, kurio skersmuo 1,3 m, aukštis 0,6 m; 3.2. kalniuko viduje įmontuoto plieno tunelio, kurio ilgis 1,2 m, diametras 0,46 m. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Mušamieji vamzdeliai  1vnt. Ilgis 1,18 m Plotis 0,28 m Aukštis 0,86 m	1. Įrenginys turi būti skirtas eksperimentuoti su muzika, natūraliai ugdyti ritmo pojūtį. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš plieno, HPDE elementų, milteliniu būdu dažyto aliuminio. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. rėmo su dviem kojom; 3.2. ovalios, pailgos plokštės ant kurios turi būti pakabinti bent 7 skirtingų ilgių cilindro formos vamzdeliai, kuriuos mušant iš viršaus – išgaunamas garsas; 3.3. prie rėmo pritvirtintų bent dviejų mušamųjų mentelių su plokščia galvute. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos;

	5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Ksilofonas  1vnt. Ilgis 0,535 m Plotis 0,95 m Aukštis 1,055 m	1. Įrenginys turi būti skirtas eksperimentuoti su muzika, natūraliai ugdyti ritmo pojūtį. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš plieno, HPDE elementų, milteliniu būdu dažyto aliuminio. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. rėmo su dviem kojom; 3.2. ovalios plokštės, ant kurios turi būti įrengtos bent 5 aliuminio plokštelės; 3.3. prie rėmo pritvirtintos vienos mušamosios lazdelės su apvalia galvute. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Mušamasis būgnelis  1vnt. Ilgis 1,39 m Plotis 0,55 m Aukštis 0,69 m	1. Įrenginys turi būti skirtas eksperimentuoti su muzika, natūraliai ugdyti ritmo pojūtį. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš plieno, HPDE elementų, milteliniu būdu dažyto aliuminio. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. lenkto rėmo, prie kurio turi būti pritvirtinta ovali konstrukcija – būgnelis, kurį mušant yra išgaunamas garsas; 3.2. 2 apvalių sėdynių, pritvirtintų prie laikančiojo rėmo. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN

	1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Rezonanciniai vamzdžiai  1vnt. Ilgis 0,53 m Plotis 0,95 m Aukštis 1,05 m	1. Įrenginys turi būti skirtas eksperimentuoti su muzika, natūraliai ugdyti ritmo pojūtį. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš plieno, HPDE elementų, milteliniu būdu dažyto aliuminio. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. pailgo ir lenkto rėmo; 3.2. 2 laikančiųjų vertikalių stulpų; 3.3. 2 išplatėjusių galvučių. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Spyruokliukas imituojantis arklį  1vnt. Ilgis – 0,79 m Plotis – 0,59 m Aukštis – 0,85 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 0,6m	1. Įrenginys turi būti skirtas vaikams nuo 2 metų amžiaus. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL), plastiko elementų. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. spyruoklės, kuri nejuda į šonus; 3.2. HPL plokštės, imituojančios arklį; 3.3. 1 sėdynės ; 3.4. 2 rankenėlių ir 2 pakopų kojoms. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.

Spyruokliukas imituojantis jūrų arkliuką  1vnt. Ilgis – 0,91 m Plotis – 0,59 m Aukštis – 0,85 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 0,6 m	1. Įrenginys turi būti skirtas vaikams nuo 2 metų amžiaus. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL), plastiko elementų. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. spyruoklės, kuri nejuda į šonus; 3.2. HPL plokštės, imituojančios jūrų arkliuką; 3.3. 1 sėdynės ; 3.4. 2 rankenėlių ir 2 pakopų kojoms. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Spyruokliukas imituojantis pelę  1vnt. Ilgis – 0,76 m Plotis – 0,59 m Aukštis – 0,81 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 0,6 m	1. Įrenginys turi būti skirtas vaikams nuo 2 metų amžiaus. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL), plastiko elementų. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. spyruoklės, kuri nejuda į šonus; 3.2. HPL plokštės, imituojančios pelę; 3.3. 1 sėdynės ; 3.4. 2 rankenėlių ir 2 pakopų kojoms. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.

Spyruokliukas imituojantis šunį  1vnt. Ilgis – 0,72 m Plotis – 0,59 m Aukštis – 0,8 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 0,52 m	1. Įrenginys turi būti skirtas vaikams nuo 2 metų amžiaus. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL), plastiko elementų. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. spyruoklės, kuri nejuda į šonus; 3.2. HPL plokštės, imituojančios šunį; 3.3. 1 sėdynės ; 3.4. 2 rankenėlių ir 2 pakopų kojoms. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176.
Čiuožykla su tuneliu  1vnt. Ilgis – 2,18 m Plotis – 1,07 m Aukštis – 1,03 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 1 m	1. Įrenginys skirtas vaikams nuo 1 metų amžiaus, turi būti galimybė nučiuožti bei pralįsti pro tunelį. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš plieno, HPL (aukšto slėgio laminato), pilnai impregnuotos medienos. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. nemažesniame nei 0,58 m aukštyje įrengtos čiuožyklos su aukšto slėgio laminato apsauginiais šonais bei po čiuožyklos apačia įrengtu tuneliu. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.

Žaidimų ir veiklos kompleksas  1vnt. Ilgis – 2,6 m Plotis – 2,6 m Aukštis – 1,39 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 1,35 m	1. Įrenginys turi būti skirtas vaikams nuo 1 metų lavinti motorikos įgūdžius. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš pilnai impregnuotos medienos, nerūdijančio plieno, aukšto slėgio laminato (HPL). 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. 5 vertikalių aukštų, 2 vertikalių žemų ir 5 horizontalių polių. 4 aukštuosius polius tarpusavyje jungia 3 horizontalūs poliai (2 viršuje ir 1 apačioje), o trumpuosius polius su aukštaisiais jungia po 1 polį apačioje; 3.2. 3 HPL plokščių, vienas bokštelio imitacijos, antras su langeliu ir platesne palange, trečias su žaidimų sienoje elementais; 3.3. armuotų virvių kopėčių su dviem kopėtėlėmis; 3.4. horizontalaus skersinio, skirto laikytis; 3.5. pailgos sėdynės ant vieno iš horizontalių polių; 3.6. sukamo vairo. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Rutulys  9vnt. Diametras: 0,35 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 0,4 m	1. Įrenginys turi būti pritaikytas žaidimams, sėdėjimui ir peršokimams. Įrenginys sudarytas iš EPDM gumos granulių, pralaidus vandeniui ar lygiaverčių medžiagų. 2. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 3. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.

Pusrutulis  10vnt. Diametras: 0,35 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 0,175 m	1. Įrenginys turi būti pritaikytas žaidimams, sėdėjimui ir peršokimams. 2. Įrenginys turi būti sudarytas iš EPDM gumos granulių, pralaidus vandeniui ar lygiaverčių medžiagų. 3. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 4. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Rutulys  2vnt. Diametras: 0,5 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 0,5 m	1. Įrenginys turi būti pritaikytas žaidimams, sėdėjimui ir peršokimams. 2. Įrenginys turi būti sudarytas iš EPDM gumos granulių, pralaidus vandeniui ar lygiaverčių medžiagų. 3. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 4. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Pusrutulis  2vnt. Diametras: 0,5 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 0,25 m	1. Įrenginys turi būti pritaikytas žaidimams, sėdėjimui ir peršokimams. 2. Įrenginys turi būti sudarytas iš EPDM gumos granulių, pralaidus vandeniui ar lygiaverčių medžiagų. 3. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 4. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.

Pusrutulis  3vnt. Diametras: 0,7 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis kaip – 0,35 m	1. Įrenginys turi būti pritaikytas žaidimams, sėdėjimui ir peršokimams. 2. Įrenginys turi būti sudarytas iš EPDM gumos granulių, pralaidus vandeniui ar lygiaverčių medžiagų. 3. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 4. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Kalniukai  2vnt. Aukštis – 0,3 m	1. Įrenginys turi būti skirtas užlipti, nulipti. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš betono, skaldos ir žvyro mišinio, liejamos dangos. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš 2-jų iki 0,3 m aukščio dirbtinių kalniukų su galimybe į juos įmontuoti tunelį ar ant jų prikabinti laipiojimo akmenėlius, lynus, čiuožyklą. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Liejama danga, spalva žalia RAL6011, sudaryta iš SBR (sluoksnis priklauso nuo kritimo aukščio reikiamo amortizuoti po įrenginiais) bei EPDM granulių viršutinio 1cm sluoksnio.  191 m2	1. Danga turi būti vandeniui laidi, besiūlė, atspari klimato temperatūros pokyčiams danga, sukurta sužeidimų ir nubrozdinimų rizikai mažinti bei smūgiams sugerti. 2. Danga turi būti sudaryta iš gumos granulių (perdirbtos SBR arba neapdorotas EPDM) ir turi būti sumaišytos su poliuretano rišikliu (PU) naudojant specialų priverstinio maišymo maišytuvą. 3. Danga turi būti sertifikuota, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartams LST EN 1177:2018 (smūgį silpninanti žaidimų aikštelių danga). Kritinio kritimo aukščio reikalavimai; LST EN 1176-1:2018 reikalavimai, ir Higienos normos HN 131:2015 reikalavimai. 4. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.

Liejama danga, spalva žalia RAL6032, sudaryta iš SBR (sluoksnis priklauso nuo kritimo aukščio reikiamo amortizuoti po įrenginiais) bei EPDM granulių viršutinio 1cm sluoksnio.  194 m2	1. Danga turi būti vandeniui laidi, besiūlė, atspari klimato temperatūros pokyčiams danga, sukurta sužeidimų ir nubrozdinimų rizikai mažinti bei smūgiams sugerti. 2. Danga turi būti sudaryta iš gumos granulių (perdirbtos SBR arba neapdorotas EPDM) ir turi būti sumaišytos su poliuretano rišikliu (PU) naudojant specialų priverstinio maišymo maišytuvą. 3. Danga turi būti sertifikuota, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartams LST EN 1177:2018 (smūgį silpninanti žaidimų aikštelių danga). Kritinio kritimo aukščio reikalavimai; LST EN 1176-1:2018 reikalavimai, ir Higienos normos HN 131:2015 reikalavimai. 4. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Liejama danga, spalva raudona RAL3016, sudaryta iš SBR (sluoksnis priklauso nuo kritimo aukščio reikiamo amortizuoti po įrenginiais) bei EPDM granulių viršutinio 1cm sluoksnio.  524 m2	1. Danga turi būti vandeniui laidi, besiūlė, atspari klimato temperatūros pokyčiams danga, sukurta sužeidimų ir nubrozdinimų rizikai mažinti bei smūgiams sugerti. 2. Danga turi būti sudaryta iš gumos granulių (perdirbtos SBR arba neapdorotas EPDM) ir turi būti sumaišytos su poliuretano rišikliu (PU) naudojant specialų priverstinio maišymo maišytuvą. 3. Danga turi būti sertifikuota, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartams LST EN 1177:2018 (smūgį silpninanti žaidimų aikštelių danga). Kritinio kritimo aukščio reikalavimai; LST EN 1176-1:2018 reikalavimai, ir Higienos normos HN 131:2015 reikalavimai. 4. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Liejama danga, spalva raudona RAL3016, sudaryta iš SBR (sluoksnis priklauso nuo kritimo aukščio reikiamo amortizuoti po įrenginiais) bei EPDM granulių viršutinio 1cm sluoksnio.	1. Danga turi būti vandeniui laidi, besiūlė, atspari klimato temperatūros pokyčiams danga, sukurta sužeidimų ir nubrozdinimų rizikai mažinti bei smūgiams sugerti. 2. Danga turi būti sudaryta iš gumos granulių (perdirbtos SBR arba neapdorotas

 31 m2	EPDM) ir turi būti sumaišytos su poliuretano rišikliu (PU) naudojant specialų priverstinio maišymo maišytuvą. 3. Danga turi būti sertifikuota, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartams LST EN 1177:2018 (smūgį silpninanti žaidimų aikštelių danga). Kritinio kritimo aukščio reikalavimai; LST EN 1176-1:2018 reikalavimai, ir Higienos normos HN 131:2015 reikalavimai. 4. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.
Liejama danga, spalva žalia RAL6032 arba raudona RAL3016 ant kalniukų, sudaryta iš SBR (sluoksnis priklauso nuo kritimo aukščio reikiamo amortizuoti po įrenginiais) bei EPDM granulių viršutinio 1cm sluoksnio.  62 m2	1. Danga turi būti vandeniui laidi, besiūlė, atspari klimato temperatūros pokyčiams danga, sukurta sužeidimų ir nubrozdinimų rizikai mažinti bei smūgiams sugerti. 2. Danga turi būti sudaryta iš gumos granulių (perdirbtos SBR arba neapdorotas EPDM) ir turi būti sumaišytos su poliuretano rišikliu (PU) naudojant specialų priverstinio maišymo maišytuvą. 3. Danga turi būti sertifikuota, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartams LST EN 1177:2018 (smūgį silpninanti žaidimų aikštelių danga). Kritinio kritimo aukščio reikalavimai; LST EN 1176-1:2018 reikalavimai, ir Higienos normos HN 131:2015 reikalavimai.
3D dangos elementas, 1 vnt.  Ilgis – 1,19 m Plotis – 0,9 m Aukštis – 0,78 m Maksimalus kritimo aukštis ne didesnis nei – 0,8 m	1. 3D dangos elementas turi būti skirtas vaikams nuo 2 metų amžiaus. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš EPDM ir SBR gumos granulių, vandalizmui atsparaus stiklo pluošto karkaso. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. ne mažesnio nei 0,8 m aukščio ovalios konstrukcijos, vaizduojančios ežiuką. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintos, saugios, be tarpų ar įstrigimo rizikos; 5. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

PRIEDAI

1 ŠIUKŠLIADĖŽĖS

Rangovas pateikia ir sumontuoja sklypo ribose lauko šiukšliadėžes, kaip parodyta Pav. A. Šiukšliadėžės dizainas derinamas prie lauko suoliuko.

Gaminio matmenys: Gaminio aukštis: 1045mm; Gaminio ilgis / plotis (gylis): 425 x 370 mm; Konteineris: Ø 335 x H/515mm; Talpa: 45L.

Metalas: Cinkuotas plienas. Dažytas metalas (RAL 9005). Metalas gruntuojamas antikoroziniu milteliniu cinko gruntu ir dažoma milteliniais dažais (spalvos pasirinktinai iš gamintojo standartinės RAL paletės)

Rangovas prieš užsakydamas šiukšliadėžes gamintoją ir dizainą susiderina su projekto autoriumi ir tik tada atlieka užsakymą.



2 LAUKO SUOLIUKAS



Techninė specifikacija: matmenys 1800x760x828 mm, mediena – tropinis kietmedis. Spalva RAL 9005.

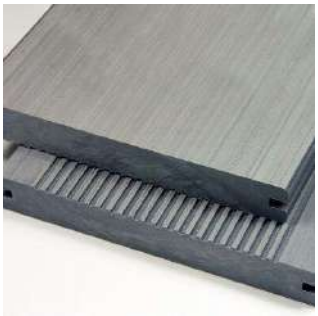


RAL 9005

Rangovas prieš užsakydamas suoliukų gamintoją ir dizainą susiderina su projekto autoriumi ir tik tada atlieka užsakymą. Suoliukas turi derėti su šiukšledėže. Analogo šaltinis: bipa.lt

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 3-1, LT-92122, Klaipėda Tel. 046 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
A 947	PV	D. ZUBAVIČIENĖ		01-DARŽELIS		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA PRIEDAI		LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.73-TP-SP-PR-TS	LAPAS 1	LAPŲ 6

3 LAUKO TERASA



Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos lauko terasas iš pilnavidurių (co-extrusion WPC) terasinių lentų 145x20 ART3/ pilka. Terasa įrengiama ant pabetonuoto pagrindo.

WPC - medžio plastiko kompozito sudėtis:

- 60 % - medienos pluoštas, 32 %
- HDPE didelio tankio polietilenas,
- 8 % - priedai (spalva, apsauga nuo UV spindulių, kietiklis ir kt.)
- Atsparumas temperatūrai nuo -35C iki +60C.
- Išmatavimai: 145x20x12000 (plotis x aukštis x ilgis)

Terasa įrengiama ant reguliuojamų polipropileno atramų, Pav. 1, po kuriomis papildomai įrengiamas 1 sl. ruloninės dangos. Terasos lentas iki 6 m pločio komplektuoti be sudūrimų, vientiso ilgio. Kai terasa platesnė, kas antra lenta prakeičiama pirmos lentos atžvilgiu 50 %. Terasos įrengimas vykdomas griežtai prisilaikant gamintojo nurodymų. Terasos lentos komplektuojamos su visomis sudedamosiomis dalimis ir pagalbinėmis medžiagomis: tvirtinimo elementai, fiksatoriai, jungiamosios juostos, pakopiniai profiliai, galų užbaigėjai ir tt. Prieš darbų pradžią, Rangovas parengia ir susiderina su techninės priežiūros Inžinieriumi terasos įrengimo darbo projektą.

Dangos raštas ir spalva parenkama vykdymo priežiūros metu, derinant su projekto vadovu. Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, medžiagų pavyzdžius susiderina su ir techninės priežiūros Inžinieriumi.

Terasos atrama yra pagaminta iš tvirto, patvaraus bei ilgaamžio polipropileno. Ji gali būti paprastai sureguliuota reikiamu aukščiu, taip užtikrinant paprastą ir tikslų lygiavimą. Šios atramos užtikrina stabilią atramą po terasa.

Atraminio staliuko techniniai duomenys:

Spalva:	juoda
Medžiaga:	polipropilenas
Viršaus skersmuo:	13,8 cm
Apačios skersmuo:	19,8 cm
Reguliuojamas aukštis:	60-88 mm
Reikalingas surinkimas:	Ne



Pav.1

Terasos įrengimas atliekamas vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais.

4 VĖLIAVŲ LAIKIKLIAI

Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos vėliavų laikiklius su stulpais, pamatais ir kitomis dalimis, projekte nurodytoje vietoje, analogas Flagmore, Nordic.

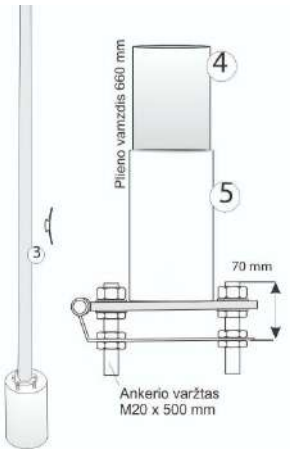
Juodos spalvos - stiebas, kuris pagamintas iš stiklo pluošto. Vėliavos stulpas yra tvirtas, atsparus įvairioms oro sąlygoms, atlaiko stiprius vėjo gūsius bei nereikalauja daug priežiūros.

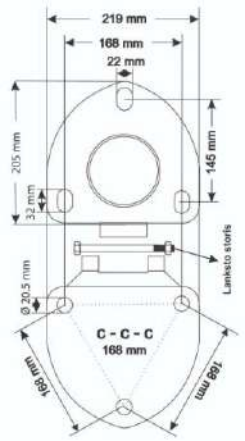
komplektacija:

- Pasirinkto aukščio vientisas, siaurėjantis juodos spalvos stiklo pluošto stiebas, 6 m aukščio;
- Stiklo pluošto storis – nuo 3mm;
- Stiebo skersmuo viršuje: 65mm, ties pagrindu - 125mm,
- Stiebo viršūnė su antgaliu;
- Pasirinktas vėliavos pakėlimo mechanizmas;
- Su galimybe atlenkti
- stiebai kartu su ant jų pakabinta vėliava lengvai atlaiko vėjo gūsius iki 25 m/s, be vėliavos daugiau kaip 40 m/s;

https://www.akabaltic.lt/veliavu-stiebai/flagmore-stiklo-pluosto-veliavu-stiebai/veliavos-stulpas-flagmore-juodas.html







5 DVIRAČIO STOVAI

Rangovas patieki ir įrengia dviračių stovus su pamatais, standžiai ir patikimai inkaruojamus į pagrindą.

Techninė specifikacija: dviračių stovas lotlimit, kodas: SL505. Matmenys 60x60x1005 mm,

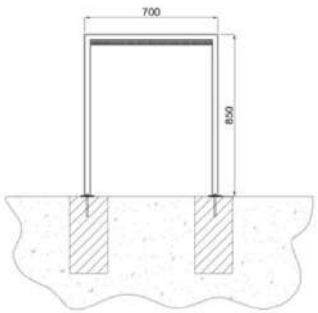
Cinkuoto plieno konstrukcija, dažyta milteliniu būdu su medine lentele saugoti dviračio rėmą nuo apgadinimo. Spalva parenkama pagal RAL vykdymo priežiūros metu.

Analogo šaltinis: nzenklai.lt

Rangovas prieš užsakydamas dviračio stovus, dizainą susiderina su projekto autoriumi ir tik tada atlieka užsakymą.







6 BUITINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIS

Rangovas patiekia ir pastato 1100 l atliekų konteinerį lenktu dangčiu, su atskirai pakeliamu dangteliu, pritaikytas darbui su visomis šiukšlių mašinomis, ant ratukų.

Gaminio ypatybės:

- Pagamintas iš HDPE naudojant tiesioginio įpurškimo procesą pagal EN 840 ir RAL GZ 951/1;
- Atsparus UV spinduliams, šalčiui, karščiui ir cheminėms medžiagoms;
- Gamyboje nenaudojamas kadmis;
- Važiuoklė iš 200 mm dydžio plastikinių ratų su guminėmis padangomis ir galvanizuoto metalo ištisine ašimi;
- Konteineriai turi keturis ratus. Visi ratai yra pasukami, du iš jų papildomai stabdomi.
- Konteineriai gali būti: su plokščiu dangčiu; su plokščiu dangčiu ir dangteliu; su apvaliu dangčiu; su apvaliu dangčiu ir dangteliu;
- Dangčiai gali turėti specialias apskritas arba stačiakampio formos angas atliekoms mesti;
- Gali būti šių spalvų: geltoni, mėlyni, rudi, žali, pilki;
- Standartiniai pakėlimo įtaisai – šukiniai;
- Galima spauda terminio įspaudo ar folijavimo būdu;
- Lengvai perdirbamas;
- Galima įvairi priedų komplektacija.

<u>Produkto parametrai:</u>

- Talpa: 1100 l
- Aukštis: 147 cm
- Plotis: 136 cm
- Gylis: 107 cm
- Nominali apkrova: 510 kg



6.1 RŪŠIAVIMO KONTEINERIAI

Rangovas patiekia ir pastato 240 l rūšiavimo konteinerius, trijų spalvų: geltonos, žalios ir mėlyno, pritaikytus darbui su visomis šiukšlių mašinomis, ant ratukų su užrašais ir žymėjimu kokioms atliekoms jie skirti. Rangovas prieš užsakydamas, konteinerių dizainą ir gamintoją susiderina su Užsakovu ir tik tada atlieka užsakymą.



Gaminio ypatybės:

- Pagamintas iš HDPE naudojant tiesioginio įpurškimo procesą pagal EN 840 ir RAL GZ 951/1;
- Atsparus UV spinduliams, šalčiui, karščiui ir cheminėms medžiagoms;
- Gamyboje nenaudojamas kadmis;
- Važiuoklė iš 200 mm dydžio plastikinių ratų su guminėmis padangomis ir galvanizuoto metalo ištisine ašimi;
- Gali būti šių spalvų: geltoni, mėlyni, rudi, žali, pilki;
- Standartiniai pakėlimo įtaisai – šukiniai;
- Galima spauda terminio įspaudo ar folijavimo būdu;
- Lengvai perdirbamas;
- Galima įvairi priedų komplektacija;

Produkto parametrai:

- Talpa: 120 | 240 l
- Aukštis: 102,5 | 118 cm
- Plotis: 50,5 | 58 cm
- Gylis: 55,5 | 74 cm
- Nominali apkrova: 60 | 110 kg

7 KONTEINERIŲ STOGINĖS

Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos gamyklinio išpildymo (gaminys), pastatomas stogines šiukšlių konteineriams, analogas

https://www.deliuksta.lt/atlieku-konteineriu-stogine-1100l





8 TVOA SU VARTAIS

Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos gamyklinio išpildymo tvorą su rakinamais varteliais ir automatiniais stumdomais vartais, kaip aprodyta žemiau. Varteliai komplektuojami su rankena ir su integruotais savaime užsidarančiais vyriais. Vertikali metalinė tvora P64V turi patvarią ir masyvią konstrukciją. Šis tvoros modelis pagamintas iš 60x40 mm vertikalių profilių, naudojamas rėmas – 60x50 mm. Tvora komplektuojama su pamatais, stovais ir kitomis pagalbinėmis medžiagomis. Visi tvirtinio varžtai -nerūdijančio metalo.

Visi elementai cinkuota ir dažyta milteliniu būdu sertifikuotoje gamyboje. Gamyba prisilaikant ISO 9001 standarto. Analogas: Strypų tvora P64V - Tvora.eu



Vartus sudaro: judanti vartų dalis, stulpelis, pavara, automatika, elektros instaliacija, pamatai ir kitos sudedamosios dalys, užtikrinančios pilną ir sklandų vartų veikimą.

Techniniai duomenys;

- 95 x 85 mm bėgis;
- Dvigubas nukreipiantis rėmas mechaniniuose vartuose;
- Vienas uždarantis stulpas su griebtuvu;
- Galinė atrama, stabilizuojanti atsidariusią varčią (atsižvelgiant į vartų plotį);
- Vartai su stulpe įrengta pavara su uždarymo dangčiu;
- Galimybė įrengti pavarą iš lauko pusės;
- Cinkavimas: PN-EN ISO 1461.
- Apsauginiais fotoelektriniais davikliais;
- Distancinio valdymo pulteliais, viso 7 vnt.;
- GSM valdymo įrenginiais;
- Saugos nuo prispaudimo įtaisais;
- infraraudonųjų spindulių barjerais;
- Signalinėmis lempomis, raudonos spalvos, visa karties ilgiu, iš abiejų pusių;
- Pavaros apsaugos sistemomis;





Karieta PI-200

Saugus vartų valdymas, spyna ir rakteliu su apsauginiu jungikliu- pasukus raktelį vartai atsidaro arba užsidaro, paspaudus apsauginį jungiklį varčia iš karto sustoja. Stulpe sumontuota pavara, apsaugota nuo mechaninių pažeidimų, neigiamo oro sąlygų poveikio ir nepageidaujamų žmonių.

Apsauginis kraštelis: atsiradus kliūčiai sustabdo vartų varčią ir sugrąžina ją atgal. Montuojamas varčios priekyje, nukreipiančiame rėme arba vartų gale.

Indukcinė sistema. Kai paspaudžiamas apsauginis kraštelis, sistema siunčia impulsą iš vartų varčios į valdiklį.

Apsauginiai krašteliai ir signalizacinė šviesa. Įrengti stulpe. Apsauginis kraštelis reaguoja į paspaudimą, o šviesos signalizacija informuoja apie varčios judėjimą kaskart įjungus vartus.

Vartų valdymas su pulteliu ir telefono pagalba.

Tvora, vartai ir varteliai -patvarūs, ilgaamžiški ir saugūs eksploatuoti.

Rangovas prieš užsakydamas vartus, vartų dizainą, gamintoją ir valdymą susiderina su projekto autoriumi ir tik tada atlieka užsakymą

9 KOJŲ VALYMO GROTELĖS

Rangovas patiekia ir sumontuoja prie kiekvienų įėjimo į pastatą durų batų valymo groteles (analogas ACO Vario) su cinkuoto plieno grotelėmis ir polimerbetonione vonele 75x50 cm, pajungiant į lietaus tinklus.

Grotelių tipą ir dizainą Rangovas susiderina su Užsakovu ir Techninės priežiūros inžinieriumi.



10 RATŲ ATMUŠOS

Rangovas patiekia ir įrengia automobilių aikštelėje guminius ratų bortelius/ atmušas 180 cm ilgio, kaip parodyta žemiau, Pav. 1

Borteliai turi būti yra itin tvirti smūgiams ir kitiems mechaniniams poveikiams, stabilūs ir atsparūs atmosferos poveikiui, UV spinduliams, gali būti eksploatuojami -55º – +55º C temperatūroje. Borteliai 10 cm aukščio su baltos arba geltonos spalvos atšvaitais (šviesos atspindžio koeficientas – 179 mcd/lx-1m-2) abejose pusėse.

Prie tvirtos struktūros pagrindo borteliai tvirtinami keturių ankerių, arba specialių vinių pagalba (komplektuojama kartu su borteliu.



Pav. 1

11 ŠVISDUOBĖ

Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos gamyklinio išpildymo šviesduobę Tunetanken arba analogišką ne prastesnių savybių.

Tunetanken pagal užsakymą pagamintos šviesduobės yra gelbėjimo anga ir evakuacijos išėjimas, atitinkantis statybos taisykles ir tuo pačiu užtikrinantis šviesos patekimą į rūsį ir vėdinimą.

Šviesduobės yra lengvi, stabilūs ir visapusiški sprendimai, kurie yra lengvai ir greitai sumontuojami dėl vientiso liejimo korpuso dizaino. Specialiai suprojektuotos šviesduobės pristatomos pagal norimą dizainą ir matmenis.

Tunetanken šviesduobės yra pagamintos iš tvirtos pluoštu sustiprintos kompozitinės medžiagos. Tai novatoriška medžiaga kuri pasižymi stiprumu, atsparumu korozijai ir oro sąlygoms, tai užtikrina šviesduobių tvirtumą ir ilgaamžiškumą.

Komplektacija:

- FRP grotelės iš pluoštu sustiprinto kompozito, apsaugo nuo slydimo ir suteikia ilgalaikius sprendimus.
- Šviesduobės yra suprojektuotos su nuolydžiu ties 110 mm kanalizacija.
- Šviesduobių platus tvirtinimo flanšas užtikrina lengvą montavimą.





12 DVIRAČIŲ STOGINĖ

10 vietų dviračių stoginė su spygliuočių medienos šoninėmis sienomis. Konstrukcija nerūdijančio plieno bei cinkuotas ir dažytas plienas RAL 7012, stogas ir sienos – 8 mm grūdinto stiklo lakštai. Atraminės konstrukcijos vamzdžių plotis 80 x 80 x 3 mm. Tvirtinama ankeriuojant arba įbetonuojant. Gamino matmenys – 420x246x240(h) cm.



II. SKLYPO PLANAS

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Demontavimo darbai				
1.	Pastatas – darželis (unik. Nr. 2195-9001-3032) griovimas, visų konstrukcinių ir architektūrinių elementų demontavimas	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001	m²/m³	577.45/ 2654	*Tikslinama DP metu*
2.	Pastatas – sandėlis (unik. Nr. 2195-9001-3010) griovimas, visų konstrukcinių ir architektūrinių elementų demontavimas	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001	m²/m³	36.26/ 145	
3.	Asfalto dangos demontavimas	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001	m²/m³	690/27.6	. *Tikslinama DP metu*
4.	Betoninių trinkelių dangos demontavimas	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001	m²/m³	1128/ 45.12	
5.	Guminės dangos demontavimas	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001	m²/m³	229/ 6.87	
6.	Žvyro dangos demontavimas	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001	m²/m³	134.50 13.45	
7.	Betoninės dangos elementai (laipteliai, atraminės sienutės)	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001	m²	68.50	
8.	Lauko elementų (kelio ir vejos bortų) demontavimas	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001	m‘	697	*Tikslinama DP metu*
9.	Tvoros demontavimas	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001	m‘	136	
10.	Pavėsinių demontavimas	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001	Vnt.	16	
11.	Smėlio dėžių demontavimas	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001	Vnt.	4	
12.	Vaikų žaidimų įrenginių demontavimas	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001	Vnt.	25	
13.	Lauko suoliukų demontavimas	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001	Vnt.	3	
14.	Naikinami seni konteineriai	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001	Vnt.	3	*Tikslinama DP metu*
15.	Krūmų ir medžių kirtimas (su kelmų ir šaknų rovimu)	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001	Vnt.	14	*Pagal naikinamų želdinių sąrašą*
16.	Paviršinių nuotekų tinklai d200	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001	m'	65	
17.	Buitinių nuotekų tinklai d110-d200	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001	m'	170	
18.	Vandentiekio tinklai	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001	m'	40	
19.	Ryšių tinklai	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001	m'	43	
20.	Grunto nukasimas ir išvežimas/sandėliavimas	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001	m³	2335	*Iki 10 km atstumu Tikslinama DP metu*

0	2025-10	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)	

PROGRESYVŪS PROJEKTAI
www.pprojektai.lt
J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda
Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt

PROJEKTAS
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

ATESTATO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
A 947	PV	D. ZUBAVIČIENĖ	

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
01 – DARŽELIS

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	1	3

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP-SP-SMŽ

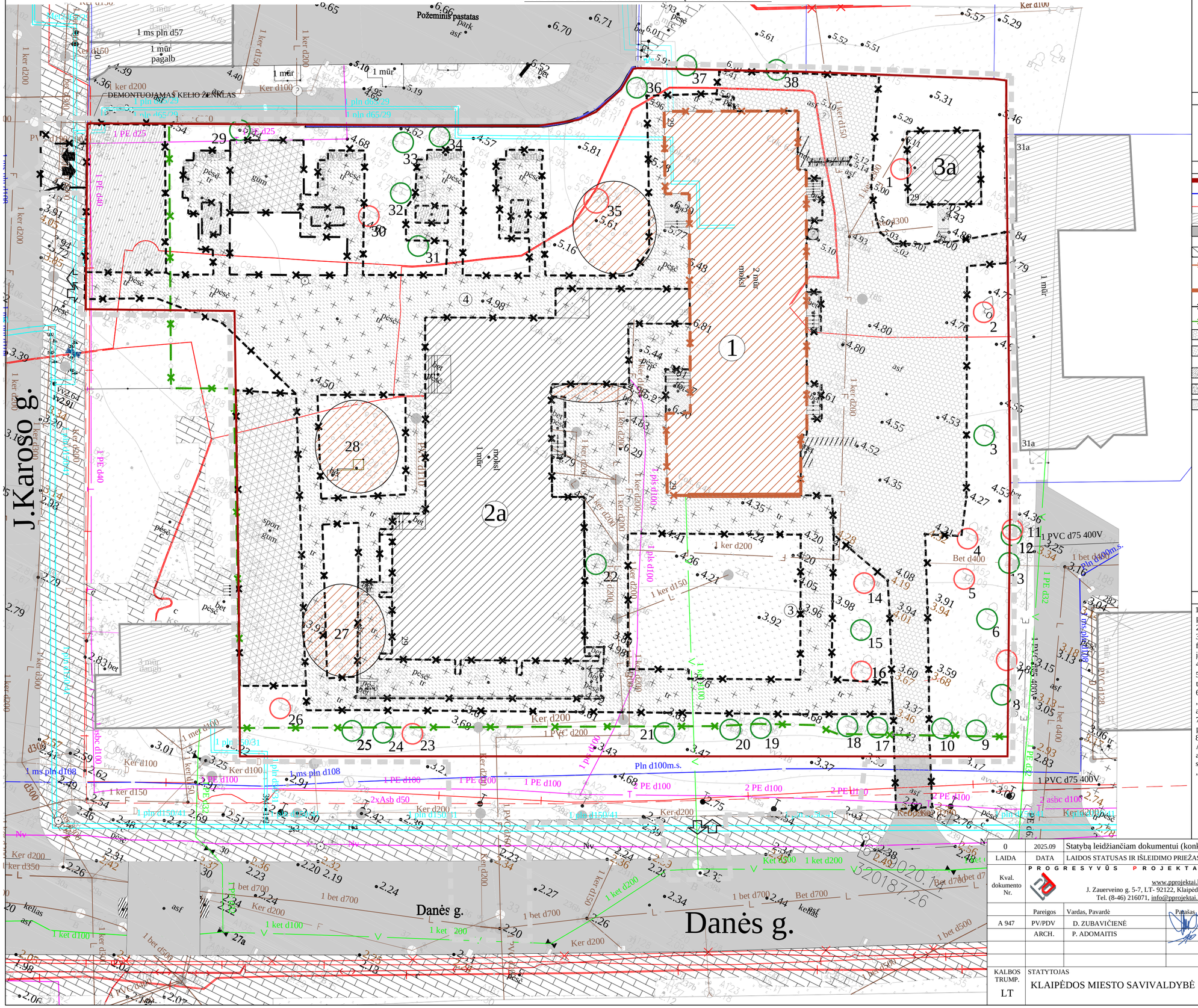
21.	Esamų šiukšlių, akmenų išvežimas	Žiūr. brėž. Nr. SP-1001 SO-AR	t	2400	*Iki 10 km atstumu Tikslinama DP metu*
Sutvarkymo darbai					
DANGOS					
1.	Įrengiama asfaltbetonio danga pagal det. DD-1	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, SP-1301, TS-DN	m²	785.10	
2.	Įrengiama betoninių trinkelių danga pagal det. DD-2	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, SP-1301, TS-DN	m²	313	
3.	Įrengiama veja pagal det. DD-3	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, SP-1301, TS-DN	m²	1436	
4.	Įrengiama dekoratyvinės skaldos danga pagal det. DD-4	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, SP-1301, TS-DN	m²	40	
5.	Įrengiama nauja EPDM gumos danga pagal det. DD-5	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, SP-1301, TS-DN	m²	1002	
6.	Grunto tankinimas	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, SP-1301, TS-DN	m³	1095	*Tikslinama DP metu*
7.	Įrengiamos laiptų pakopos iš betoninių blokų	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, SP-1301, TS-DN	m²	7.70	*6 vnt.*
8.	Parkavimo vietų atžymėjimas baltos spalvos trinkelėmis	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, SP-1301, TS-DN	m'	90.00	
9.	Įrengiamos terasos iš WPC dailylenčių	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-DN	m²	122.50	
10.	Vedimo linija žmonėms su regėjimo negalia	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, SP-1301, TS-DN	m'	96.53	*Įrengiama iš raudonos spalvos reljefinių trinkelių*
11.	Įspėjamieji paviršiai	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, SP-1301, TS-DN	m²	11.95	
BORTAI					
1.	Įrengiami vejos bortai	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-DN	m'	239	
2.	Įrengiami kelio bortai	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-DN	m'	125	
3.	Įrengiamas nužemintas kelio bortai	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-DN	m'	18.90	
4.	Įrengiami nerūdijančio plieno vėjos bortai	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-DN	m'	282	
5.	Įrengiami EPDM bortai	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-DN	m'	202	
6.	Įrengiami monolitiniai bortai	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-DN	m'	63	*6 m³ betono ir 0,6t armatūros*
KITI ELEMENTAI					
1.	Įrengiama segmentinė tvora	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, SP-1302, TS-PR	m'	142.22	
2.	Įrengiami stumdomi automatiniai vartai (4.5 m pločio)	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, SP-1302, TS-PR	Vnt.	1	
3.	Įrengiami varstomi varteliai (1 ir 1.2 m pločio)	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, SP-1302, TS-PR	Vnt.	3	
4.	Įrengiami suoliukai vaikų žaidimo aikštelėje	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-PR	Vnt.	12	

5.	Įrengiamos lauko šiukšliadėžės prie suoliukų	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-PR	Vnt.	12	
6.	Įrengiama buitinių atliekų konteinerių stoginė (gaminys)	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-PR	Vnt.	4	
7.	Įrengiamas buitinių atliekų konteineris, 1257x1073x1354(h), 1100 l	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-PR	Vnt.	2	
8.	Įrengiami atliekų rūšiavimo konteineriai, 580x735x1065(h) 240 l	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-PR	Vnt.	4	
9.	Įrengiami dviračių stovai	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-PR	Vnt.	5	
10.	Dviračių stoginė	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-PR	Vnt.	1	
11.	Įrengiamas neįgaliojo sustojimo vietos, horizontalus ženklinimas	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-DN	Vnt.	2	*Vienas iš jų A tipo sustojimo vieta*
12.	Įrengiamas stulpelis su Nr. 528, 811, 854 ženklais	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-DN	Vnt.	1	
13.	Įrengiamas stulpelis su Nr. 528, 811, 846 ženklais	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-DN	Vnt.	1	
14.	Įrengiamas stulpelis su Nr. 303 ženklu	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-DN	Vnt.	1	
15.	Įrengiama elektromobilio įkrovimo stotelė	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-PR	Vnt.	1	
16.	Įrengiamas elektromobilio sustojimo vietos, horizontalus ženklinimas	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-DN	Vnt.	2	
17.	Įrengiamos automobilių ratų atramos	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-PR	Vnt.	11	
18.	Įrengiami vėliavų stovai	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-PR	Vnt.	3	
19.	Įrengiamos batų valymo grotelės su polimerbetonine vonele	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-PR	Vnt.	7	
20.	Įrengiami dekoratyviniai želdiniai	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-ŽD	Vnt.	613	*Pagal aiškinamajame pateiktus kiekius ir aprašus Tikslinama DP metu.*
21.	Vaikų žaidimo aikštelės įrenginiai (sertifikuoti)	Žiūr. brėž. Nr. SP-1201, TS-PR, TS-VŽ	Vnt.	97	*Kiekiai nurodyti techninėse specifikacijose*
PROJEKTO DOKUMENTACIJA					
22.	Archeologiniai tyrimai	-	Kompl.	1	*Atliekami iki statybų pradžios*

Pastabos:

1. Medžiagų kiekių žiniaraštyje pateikti pagrindiniai medžiagų kiekiai. Kiekius žiūrėti su brėžiniais ir techninėmis specifikacijomis. Pagalbinių medžiagų tvirtinimo elementai ir kt. smulkių darbų kiekiai nepateikti.
2. Darbo projekto stadijoje kiekiai turi būti patikslinti.
3. Dangų, bortų kiekiai pateikti neįvertinus atsargos koeficiento.
4. *** Darbo projekto stadijoje vaikų žaidimo aikštelių įrenginių parinkimo ir išdėstymo sprendinius privaloma susiderinti su akredituota įstaiga. Iki statybos užbaigimo privaloma gauti Akredituotos įstaigos atliktos vaikų žaidimų aikštelės patikrinimo (įvertinimo) dokumentą.**

SKLYPO DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAS M 1:500



ŠIAURĖ

METINĖ VĖJŲ ROŽĖ

VĖJŲ ROŽĖ 13 VAL. V-IX MĖN.

EKSPLIKACIJA

1	Rekonstruojamas esamas mokslo paskirties pastatas (Unik. Nr. 2195-9001-3021)
2a	Griaunamas esamas mokslo paskirties pastatas (Unik. Nr. 2195-9001-3032)
3a	Griaunamas esamas sandėliavimo paskirties pastatas (Unik. Nr. 2195-90001-3010)

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- Esamo sklypo (kad. Nr. 2101/0003:786, Klaipėdos m. k. v.) riba
- Gretimų sklypų pažymėjimas
- Gatvių raudonosios linijos
- Esami kaimyniniai pastatai
- Esamos asfalto dangos gatvės (Danės g., J.Karoso g.), daugiabučių kiemų aikštelės
- Esami betoninių plytelių dangos pėsčiųjų takai
- Rekonstruojamo pastato (unik. Nr. 2195-9001-3021) demontuojamos dalies pažymėjimas
- Išsaugomos esamo rekonstruojamo mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 2195-9001-3021) dalies pažymėjimas
- Demontuojamų statinių ir elementų pažymėjimas
- Demontuojamos tvoros pažymėjimas, viso: 136 m'
- Demontuojama esama asfalto danga, viso: 690 m²
- Demontuojama esama pėsčiųjų takų trinkelių danga, viso: 1128 m²
- Demontuojama esama žvyro danga, viso: 134.5 m²
- Demontuojama esama guminė danga, viso: 229 m²
- Demontuojamos esamos betoninės dangos, elementai (pastatų laipteliai, atraminės sienutės) viso: 68.50 m²
- Kertamų medžių pažymėjimas
- Išsaugomų medžių pažymėjimas
- Naikinamų želdinių grupių pažymėjimas

BENDROS PASTABOS:

1. Demontuojama rekonstruojamo pastato dalis, paliekamas esamas pietinis pastato pamatas.
2. Esama buitinių nuotekų trasa perkeliama prie rytinės sklypo ribos
3. Vakarinėje sklypo pusėje dalis šaligatvio plytelių ir bortų demontuojama, formuojamas įvažiavimas (nuleidžiami bortai sklandžiam pėsčiųjų tako ir įvažiavimo sujungimui)
4. Demontuojama dalis tvoros sklype ir palei sklypo ribą.
5. Kertamų ir išsaugomų medžių, želdinių grupių aprašymą žiūrėti Želdinių taksasijos lentelėje, brėžinio SP-1001 2 psl.
6. Darbų (kasimo) metu imtis LR Aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus“ 8 punkte nurodytų apsaugos priemonių, kad išsaugoti želdinius.
7. Esamų inžinerinių tinklų demontavimas nurodytas sklypo suvestinių tinklų plane, 24.02.73-TP-SP-1601
8. Prieš vykdant žemės judinimo darbus privalo būti atlikti archeologiniai tyrimai. Atlikus tyrimus ir radus radinių, informacija turi būti teikiama Vertinimo tarybai ir atsižvelgiant į Vertinimo tarybos išvadas, turi būti numatyta galimybė keisti projekto sprendinius. Atliekant archeologinius tyrimus vadovautis PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“.

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai

Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
A 947	PV/PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	ARCH.	P. ADOMAITIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS
			BRĖŽINYS SKLYPO DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAS M 1:500 — LAIDA 0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP- SP-1001	1	1

ŽELDINIŲ TAKSACIJOS LENTELĖ

NAIKINAMŲ IR IŠSAUGOMŲ ŽELDINIŲ TAKSACIJOS LENTELĖ:

Pažymėjimas plane	Medžių rūšis	Vnt.	Skersmuo 1,3 m aukštyje, cm	Būklė	Išsaugomas/naikinamas
1.	Karpotasis beržas	1	47.7	Gera	Naikinamas
2.	Naminė obelis	1	31.8	Bloga	Naikinamas
3.	Paprastasis klevas	1	31,2	Gera	Išsaugomas
4.	Gluosnis sp.	1	49.6	Patenkinama	Naikinamas
5.	Gluosnis sp.	1	43.3	Patenkinama	Naikinamas
6.	Mažalapė liepa	1	24.5	Gera	Išsaugoma
7.	Karpotasis beržas	1	54.7	Bloga	Naikinamas
8.	Paprastasis klevas	1	59.5	Gera	Išsaugoma
9.	Karpotasis beržas	1	51.5	Patenkinama	Išsaugoma
10.	Karpotasis beržas	1	47.7	Gera	Išsaugoma
11.	Paprastasis klevas	1	27.7	Bloga	Naikinamas
12.	Paprastasis klevas	1	28.6	Gera	Išsaugoma
13.	Paprastasis klevas	1	42.3	Gera	Išsaugoma
14.	Blindė sp.	1	27.3+24.5+34.3	Bloga	Naikinamas
15.	Paprastasis bukas	1	16.2	Gera	Išsaugoma
16.	Blindė sp.	1	42.9	Nepatenkinama	Naikinamas
17.	Karpotasis beržas	1	55.7	Patenkinama	Išsaugoma
18.	Karpotasis beržas	1	50.9	Patenkinama	Išsaugoma
19.	Karpotasis beržas	1	40	Gera	Išsaugoma
20.	Karpotasis beržas	1	44	Gera	Išsaugoma
21.	Karpotasis beržas	1	33	Gera	Išsaugoma
22.	Paprastoji pušis	1	38.8	Gera	Išsaugoma
23.	Karpotasis beržas	1	11.4	Bloga	Naikinamas
24.	Karpotasis beržas	1	60.1	Gera	Išsaugoma
25.	Karpotasis beržas	1	60.5	Patenkinama	Išsaugoma
26.	Baltažiedė robinija	1	54.4	Bloga	Naikinamas
27.	Paprastosios alyvos; vienapiestė gudobelė	1	-	Patenkinama	Naikinamas
28.	Kalninė pušis	20	-	Gera	Naikinamas/persodinti
29.	Mažalapė liepa	1	51.5	Gera	Išsaugoma
30.	Mažalapė liepa	1	29.2	Bloga	Naikinamas
31.	Mažalapė liepa	1	45.8	Gera	Išsaugoma
32	Mažalapė liepa	1	66.2	Gera	Išsaugoma
33.	Mažalapė liepa	1	55.4	Nepatenkinama	Išsaugoma
34.	Mažalapė liepa	1	27	Patenkinama	Išsaugoma
35.	Europinis kėnis ir kita dekoratyvinių augalų kompozicija	1	26.1	Gera	Naikinamas
36.	Paprastoji eglė	1	6	Gera	Išsaugoma
37.	Paprastasis klevas	1	43.6	Gera	Išsaugoma
38.	Paprastasis klevas	1	36.3	Gera	Išsaugoma

NAIKINAMOS VEJOS TAKSACIJOS LENTELĖ:

Veja	**1485 m²**

0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01-DARŽELIS
A 947	PV/PDV	D. ZUBAVIČIENĖ			
	ARCH.	P. ADOMAITIS		BRĖŽINYS	ŽELDINIŲ TAKSACIJOS LENTELĖ
				LAIDA	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS	24.02.73-TP-SP-1001
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			LAPAS	2
				LAPŲ	2

SKLYPO PLANAS M 1:500

Planuojamos teritorijos situacijos schema



ŠIAURĖ

METINĖ VĖJŲ ROŽĖ
VĖJŲ ROŽĖ 13 VAL. V-IX MĖN.

EKSPLIKACIJA:

01	Rekonstruojamas pastatas
02	Projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės
03	Projektuojamos žaidimų aikštelės
04	Projektuojamos terasos

SUTARTINIS PAŽYMĖJIMAS:

- Esamo sklypo (kad. Nr. 2101/0003:786, Klaipėdos m. k. v.) riba
- Projektavimo riba (sutampa su sklypo riba, išskyrius inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo vietose)
- Sklypo užstatymo riba
- Gretimų sklypų pažymėjimas
- Gatvių raudonosios linijos
- Esami kaimyniniai pastatai
- Esamos asfalto dangos gatvės (Danės g., J.Karoso g.), daugiabučių kiemų aikštelės
- Esami betoninių plytelių dangos pėsčiųjų takai
- Esami servitutai sklype
- Rekonstruojamo pastato išorinių sienų kontūras
- Išsaugomos esamo rekonstruojamo mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 2195-9001-3021) dalies pažymėjimas
- Stogelių kraštas
- Įvažiavimas/išvažiavimas iš sklypo
- Pėsčiųjų įėjimas/išėjimas iš sklypo
- Eismo judėjimo kryptys
- Pagrindinis įėjimas į pastatą
- Pagalbiniai įėjimai į pastatą
- BAK — Buitinių atliekų ir rūšiavimo konteinerių vieta - stoginė
- Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos, viso: 18 vt.
- Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos pritaikytos ŽN
- Projektuojamos stovėjimo vietos pritaikytos ŽN A tipo automobiliams
- Projektuojamos atraminės sienutės
- Projektuojama segmentinė tvora, H=1.5 m
- Išsaugomi esami medžiai

BENDROS PASTABOS:

1. Sklypo plano brėžinys atliktas ant UAB "Klaipėdos inžineriniai tyrinėjimai" atliktos skaitmeninės topografinės nuotraukos, suteiktas unikalus Nr. TIIIS1-20241211-083047
2. Topografinės nuotraukos koordinačių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07, horizontalių laiptas - 0.5 m.
3. Esamas sklypo aptvėrimas dalinai demontuojamas ir projektuojamas naujas (tikslinama DP metu).
4. Ties šiaurine ir rytine sklypo dalimi numatoma atramine sienutė sklypo aukščių skirtimui atskirti.
5. Visi inžineriniai tinklai rekonstruojami/statomi nauji pagal išduotas prisijungimo sąlygas.
6. Atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoti Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamojo kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

TECHNINIAI RODIKLIAI :

SKLYPO PLOTAS	- 5123 m²
SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	- 31.43 %
SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS (pagal det. planą)	- 35 %
SKLYPO UŽSTATYMO INTENSYVUMAS	- 46.44 %
SKLYPO UŽSTATYMO INTENSYVUMAS (pagal det. planą)	- 150 %
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS SKLYPE	- 18 vnt.
APŽELDINTAS ŽEMĖS PLOTAS (ŽALIASIS PLOTAS)	- 1281 m² /25 %
PROJEKTUOJAMO DARŽELIO DUOMENYS:	
BENDRAS PLOTAS	- 2382.89 m²
PASTATO AUKŠTINGUMAS	- 8.27 m

0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.

PROGRESYVŪS PROJEKTAI
www.pprojektai.lt
J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda
Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt

	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
A 947	PV/PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	ARCH.	P. ADOMAITIS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01-DARŽELIS

BRĖŽINYS
SKLYPO PLANAS M 1:500

LAIDA
0

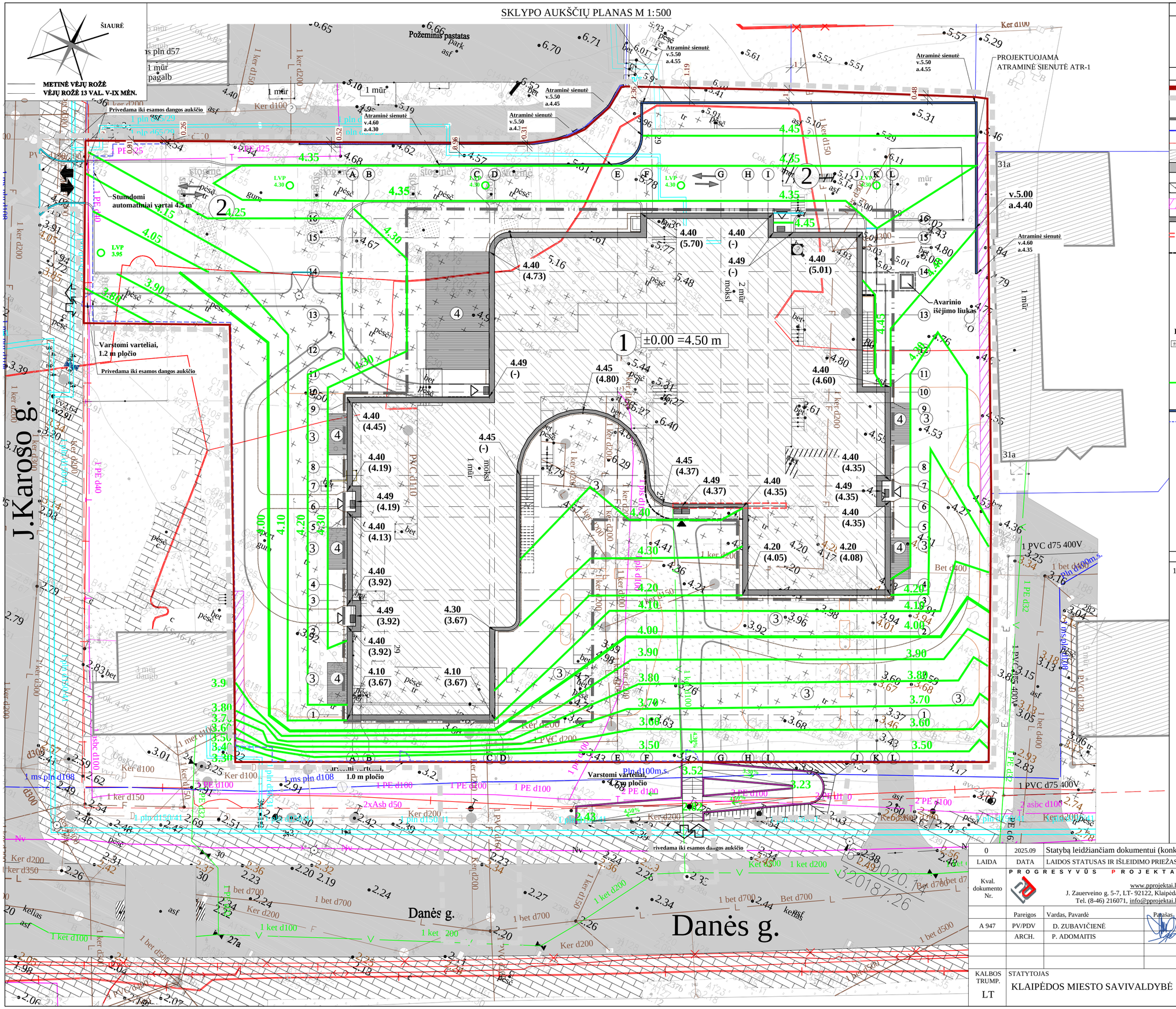
KALBOS TRUMP.
LT

STATYTOJAS
KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

BRĖŽINIO INDEKSAS
24.02.73-TP- SP-1001

LAPAS 1 | LAPŲ 1

SKLYPO AUKŠČIŲ PLANAS M 1:500



EKSPLIKACIJA:

01	Rekonstruojamas pastatas
02	Projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės
03	Projektuojamos žaidimų aikštelės
04	Projektuojamos terasos

SUTARTINIS PAŽYMĖJIMAS:

- Esamo sklypo (kad. Nr. 2101/0003:786, Klaipėdos m. k. v.) riba
- Projektavimo riba (sutampa su sklypo riba, išskyrius inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo vietose)
- Sklypo užstatymo riba
- Gretimų sklypų pažymėjimas
- Gatvių raudonosios linijos
- Esami kaimyniniai pastatai
- Esamos asfalto dangos gatvės (Danės g., J.Karoso g.), daugiabučių kiemų aikštelės
- Esami betoninių plytelių dangos pėsčiųjų takai
- Esami servitutai sklype
- Rekonstruojamo pastato išorinių sienų kontūras
- Išsaugomos esamo rekonstruojamo mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 2195-9001-3021) dalies pažymėjimas
- Stogelių kraštas
- Įvažiavimas/išvažiavimas iš sklypo
- Pėsčiųjų įėjimas/išėjimas iš sklypo
- Eismo judėjimo kryptys
- Pagrindinis įėjimas į pastatą
- Pagalbiniai įėjimai į pastatą
- BAK — Buitinių atliekų ir rūšiavimo konteinerių vieta - stoginė
- ±0.00=4.50 — Pirmo aukšto grindų altitudė
- 4.40 (4.60) — Projektuojama altitudė / Esama altitudė
- 4.00 — Projektuojama vertikalė
- LVP — Lietaus vandens priėmėjas
- Projektuojamos atraminės sienutės
- Projektuojama segmentinė tvora, H=1.5 m

BENDROS PASTABOS:

1. Projektuojamo pastato altitudės išneštos pastato kampuose.

0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01-DARŽELIS
A 947	PV/PDV D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS	SKLYPO AUKŠČIŲ PLANAS M 1:500
	ARCH. P. ADOMAITIS	LAIDA	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	24.02.73-TP- SP-1101
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	LAPAS	1
		LAPŲ	1

SKLYPO DANGŲ PLANAS M 1:250

ŠIAURĖ

METINĖ VĖJŲ ROŽĖ

VĖJŲ ROŽĖ 13 VAL. V-IX MĖN.

Danės g.

J.Karoso g.

Požeminis pastatas

Stumdomi automatiniai vartai 4.5 m'

Varstomi varteliai, 1.2 m pločio

Vėliavų stovai

±0.00 =4.50 m

Avarinio išėjimo liukas

Pastoma dviračių stoginė 22x2.5 m

PROJEKT ATRAMIN

Nr. 303

Nr. 528

Nr. 811

Nr. 854

Nr. 846

BAK

EKSPLIKACIJA:

01	Rekonstruojamas pastatas
02	Projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės
03	Projektuojamos žaidimų aikštelės
04	Projektuojamos terasos

SUTARTINIS PAŽYMĖJIMAS:

- Esamo sklypo (kad. Nr. 2101/0003:786, Klaipėdos m. k. v.) riba
- Projektavimo riba (sutampa su sklypo riba, išskyrius inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo vietose)
- Sklypo užstatymo riba
- Gretimų sklypų pažymėjimas
- Gatvių raudonosios linijos
- Esami kaimyniniai pastatai
- Esamos asfalto dangos gatvės (Danės g., J.Karoso g.), daugiabučių kiemų aikštelės
- Esami betoninių plytelių dangos pėsčiųjų takai
- Esami servitutai sklype
- Rekonstruojamo pastato išorinių sienų kontūras
- Išsaugomos esamo rekonstruojamo mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 2195-9001-3021) dalies pažymėjimas
- Stogelių kraštas
- Įvažiavimas/išvažiavimas iš sklypo
- Pėsčiųjų įėjimas/išėjimas iš sklypo
- Eismo judėjimo kryptys
- Pagrindinis įėjimas į pastatą
- Pagalbiniai įėjimai į pastatą
- BAK — Buitinių atliekų ir rūšiavimo konteinerių vieta - stoginė
- Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos, viso: 18 vt.
- Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos pritaikytos ŽN
- Projektuojamos stovėjimo vietos pritaikytos ŽN A tipo automobiliams
- Įrengiamos elektromobilių stovėjimo vietos (2 vietų)
- Projektuojamos dviračių stovėjimo vietos, viso: 10 vt.
- "Aco" tipo batų valymo grotelės su polimerbetonine vonele, 50x100 cm - 7 vnt.
- Projek. įspėjamieji paviršiai iš reljefinių trinkelių l=0.6 m., plotis = tako pločiui, ties judėjimo krypties pasikeitimu plotis - 60 cm), , viso: sklypo ribose - 5.20 m²; už sklypo ribų - 6.75 m²
- Projek. vedimo linija žmonėms su regėjimo negalia,viso: sklypo ribose l=66.53 m'; už sklypo ribų l=30 m'
- Projektuojamos šiukšliadėžės, viso: 12 vnt.
- Įrengiami vėliavų stovai, viso: 3 vnt.
- Įrengiamos automobilių ratų atramos, viso: 12 vnt.
- Projektuojami suoliukai, viso: 12 vnt.
- Projektuojami ŽN automobilių stovėjimo vietų ženklai Nr. 846 Neigalieji, viso projekte - 1 vnt.
- Projektuojami kelio ženklai Nr. 811, viso projekte - 2 vnt.
- Projektuojami elektromobilių stovėjimo vietų ženklai Nr. 854 Elektromobiliai, viso projekte - 1 vnt.
- Projektuojamas kelio ženklas Nr. 303, viso projekte - 1 vnt.
- Projektuojami kelio ženklai Nr. 528, viso projekte - 2 vnt.
- Ženklų statymo vieta
- Sodinamos dekoratyvinių viršžalių augalų ir krūmų kompozicijos. Tipas derinamas DP metu vadovaujantis HN 75:2016
- Projektuojamos atraminės sienutės: AT-1,l=75.70 m'; AT-2, l=16 m'
- Projektuojama segmentinė tvora, H=1.5 m, l=142.22 m'
- Išsaugomi esami medžiai

DANGŲ ŽINIARAŠTIS

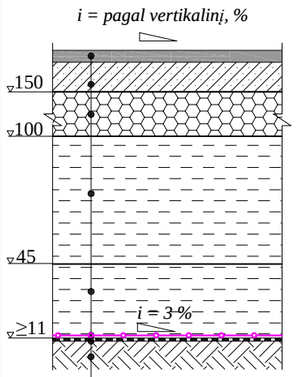
Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis: Sklypo ribose	Kiekis: Už sklypo ribų	Bendras kiekis
DD-1	**Asfaltbetonis** (transporto pravažiavimai, aikštelės)	**765 m²**	**20.10 m²**	**785.10 m²**
DD-2	**Betoninės trinkelės** (pėsčiųjų takai)	**255 m²**	**58 m²**	**313 m²**
DD-3	**Veja**	**1281 m²**	**155 m²**	**1436 m²**
DD-4	**Dekoratyviniai akmenukai**	**40 m²**	-	**40 m²**
DD-5	**Liejama, laidi vandeniui EPDM danga**	**1002 m²**	-	**1002 m²**
	Laiptų pakopos (1000x430x110 mm)	**7.7 m²**	-	**7.7 m²**
	Vejos bortas	**234 m'**	**5 m'**	**239 m'**
	Kelio bortas	**125 m'**	-	**125 m'**
	EPDM bortas	**202 m'**	-	**202 m'**
	Nužemintas kelio bortas	**1.5 m'**	**17.40 m'**	**18.9 m'**
	Nerūd. plieno vejos bortas	**282 m'**	-	**282 m'**
	Monolitiniai bortai	-	**63 m'**	**63 m'**

BENDROS PASTABOS:

1. **Vejai naudojamo žolių mišinio sudėtis: raudonasis eračyras (Festuca Ruba L.) - 30%; baltoji smilga (Agrostis Alba) - 10%; miglė paprastoji (Poa Pratesis) - 60%.**
2. **Takų ir aikštelių geometrija tikslinama vietoje, DP metu.**
3. Sprendžiant želdinių veisimo klausimus vadovautis Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių, patvirtintų LR Aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717, reikalavimais. bei Sodmenų kokybės reikalavimais, patvirtintais LR Aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-674.
4. Dangų ir vejos bortų kiekiai pateikti nejvertinus atsargos koeficiento.
5. Dangų įrengimo detalės žr. brėžinyje 24.02.73 -TP-SP-1202.
6. Numatomų sodinti krūmų bei medžių rūšis statybos darbų metu gali būti keičiama vadovaujantis apželdinimo projekto sprendiniais.
7. Stovėjimo vietų ženklinimas įrengiamas dvikomponente kelių ženklinimo medžiaga šaltu- karštu plastiku.
8. Išoriniai kelio bortų spinduliai formuojami iš specialių lenktų kelio bortų.
9. Statybos darbų metu ir dėl tinklų tiesimo pažeistos esamos dangos atstatomos ne prastesnės kokybės nei buvusios dangos.
10. Statybos darbai gatvės ribose vydomi vadovaujantis STR 1.07.02:2005 "Žemės darbai", LR Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, LR saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais.
11. Esamo dujotiekio tinklų padėtis ir gylis tikslinamas vietoje. Dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio apsaugojimo priemones.
12. Esamo dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus ilginti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio įtaiso atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm).
13. Esamų tinklų šuliniai turi būti lygūs su įrengiamų dangų paviršiumi.

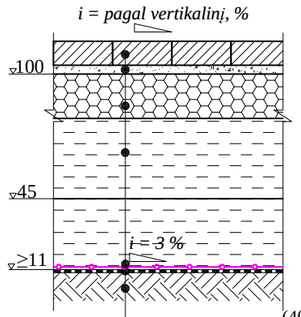
0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01-DARŽELIS
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	BRĖŽINYS	SKLYPO DANGŲ PLANAS M 1:250
A 947	PV/PDV D. ZUBAVIČIENĖ	LAIDA	0
	ARCH. P. ADOMAITIS		
KALBOS TRUMP.	LT	STATYTOJAS	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ
BRĖŽINIO INDEKSAS	24.02.73-TP- SP-1201	LAPAS	1
LAPŲ	1		

DD-1



40 mm	Dėvimasis (viršutinis) asfaltbetonio sluoksnis (AC 12 VN markės asfaltbetonio mišinys).
80 mm	Asfaltbetonio pagrindo sluoksnis (AC 22 PN markės asfaltbetonio danga).
200 mm	Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis fr. 0/45
430 mm	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis pagal LST 1331 (K filtracijos 1M/PARA)
250 mm	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, fr. 0/32
	Geotinklas iš PP 40/40 kN/m
	Neaustinė geotekstilė ≥150 g/m²
	Sutankintas esamas grunto sluoksnis

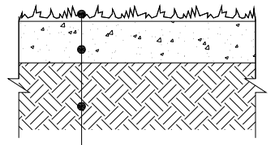
DD-2



(400x200x80 (h) mm)
(600x200x80 (h) mm)
(600x400x80 (h) mm)

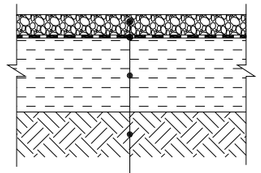
80 mm	Betoninės trinkelės
30 mm	Granito skaldos atsijos
150 mm	Dolomitinės skaldos sluoksnis
290 mm	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis pagal LST 1331 (K filtracijos 3M/PARA)
250 mm	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, fr. 0/32
	Geotinklas iš PP 40/40 kN/m
	Neaustinė geotekstilė ≥150 g/m²
	Sutankintas esamas grunto sluoksnis

DD-3



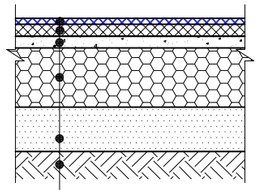
60 mm	Veja (40 g/m²)
150 mm	Išdirbtas dirvožemio sluoksnis be piktžolių - juodžemis (patręštas azoto trąšomis 5 g/m³)
	Nejudintas esamas grunto sluoksnis

DD-4



60 mm	Dekoratyvinė akmens skalda, 16/32 mm frakcijos
	Geotekstilė
	Komposto ir žemės mišinys, augalams (pagal numatomus augalus)
	Nejudintas esamas grunto sluoksnis

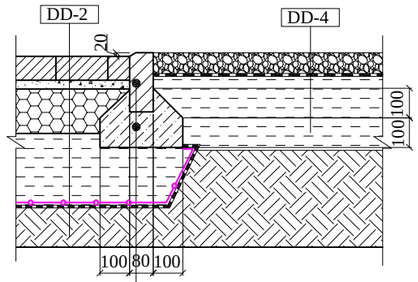
DD-5



10 mm	EPDM granulės
30-110 mm	SBR granulės, sluoksnio storis parenkamas pagal įrenginio kritimo aukštį
2-3 mm	Atsijos
200 mm	Sutankintos skaldos sluoksnis (4-31,5 mm)
150 mm	Filtruojantis sluoksnis
	Nejudintas esamas grunto sluoksnis

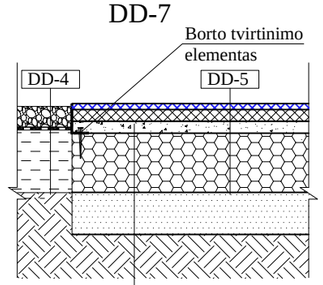
*** EPDM danga ir sluoksniai įrengiami tokiu būdu, kad visas paviršius būtų laidus vandeniui**

DD-6



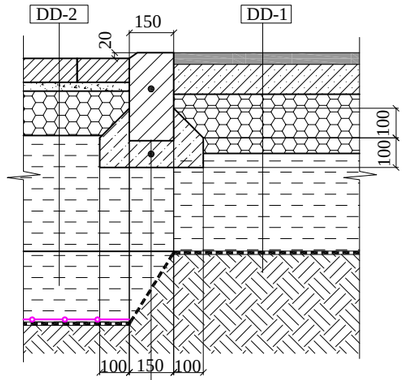
Betoninis vejos bortas 100x8x20(h) cm
Monolitinis betonas C 20/25

DD-7



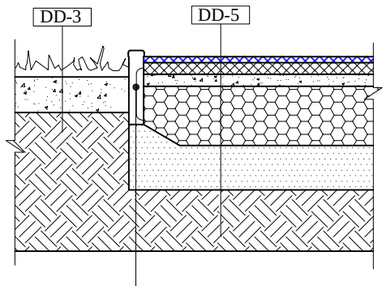
Nerūdijančio plieno bortas pritvirtintas prie sutankinto grunto

DD-8



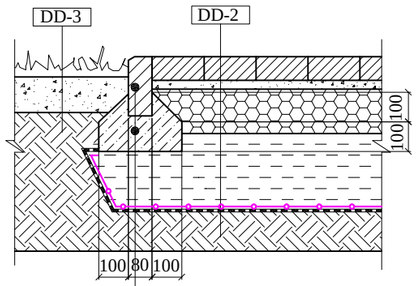
Betoninis kelio bortas 100x15x30 (h) cm
Monolitinis betonas C 20/25

DD-9



Gumos granulių bortelis
1000x250x400 mm

DD-10



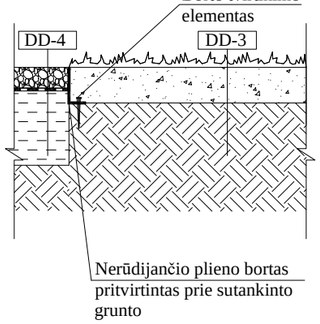
Betoninis vejos bortas 100x8x20(h) cm
Monolitinis betonas C 20/25

Pastabos:

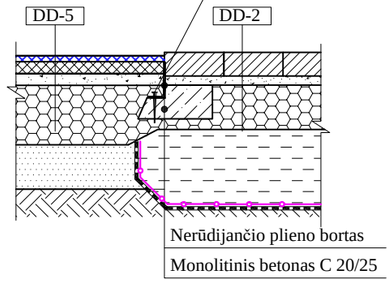
1. Išmatavimai pateikti milimetrais. Deformacijos moduliai E*v2*-MPa.
2. Mazgų vietas ir bendras pastabas žr. dangų plano brėž. TP-SP-1201.
3. Dangos įrengiamos vadovaujantis "Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19".
4. Automobilių stovėjimo aikštelėje projektuojamos dangos konstrukcijos klasė - DK 0,3 (Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 19 lentele.
5. Vadovaujantis KPT SDK 19 grunto klasė pagal jautrumą šalčiui - F3.
6. Detalizaciją, darbo eiliškumą, dangų altitudes tikslinti DP metu.
7. Matmenis, pririšimo taškus tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius.
8. Pagrindams netinkamas gruntas keičiamas, užpilamas ir sutankinamas tinkamas pagrindas, garantuojant, kad būtų pasiektas sankasos Ev2- 45 MPa. Kiekis tikslinamas DP metu.

0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A 947	PV/PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		01-DARŽELIS
	ARCH.	P. ADOMAITIS		BRĖŽINYS / LAIDA
				SKLYPO DANGŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:20 / 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS / LAPAS / LAPŲ
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			24.02.73-TP- 1301 / 1 / 2

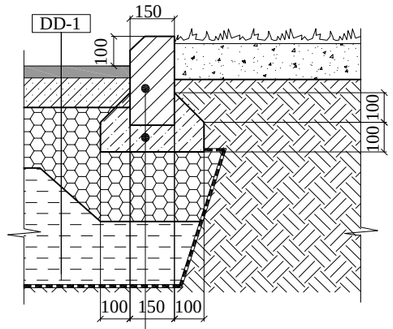
DD-11



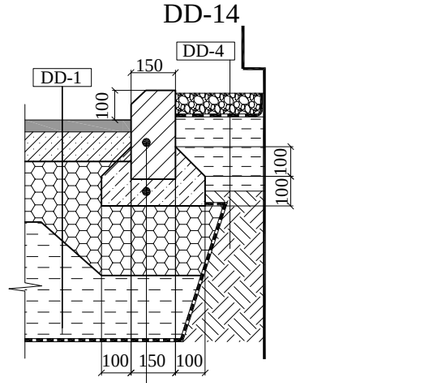
DD-12



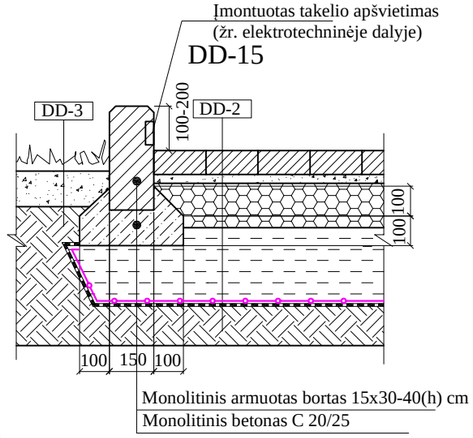
DD-13



DD-14



DD-15



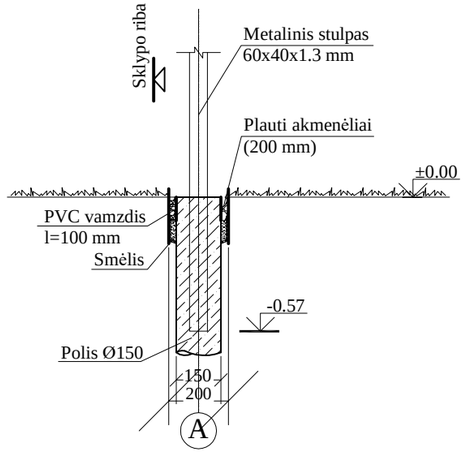
Pastabos:

1. Bendras pastabas žr. brėž. 24.02.73-TP-1301

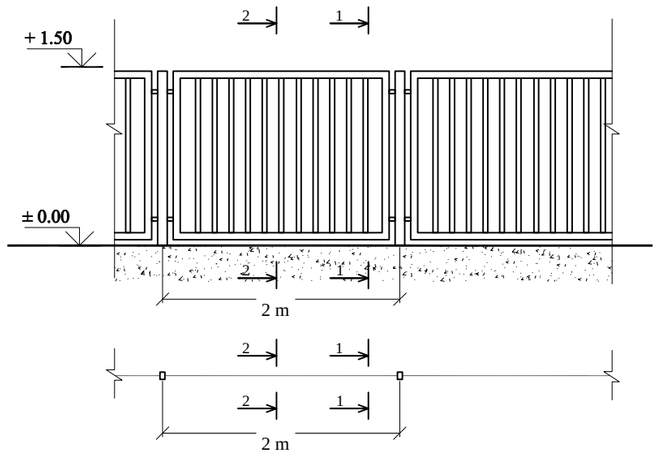
0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS
A 947	PV/PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		
	ARCH.	P. ADOMAITIS		BRĖŽINYS / LAIDA SKLYPO DANGŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:20 / 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			BRĖŽINIO INDEKSAS / LAPAS / LAPŲ 24.02.73-TP- 1301 / 2 / 2

PRINCIPINIS TVOROS ĮRENGIMAS M 1:20

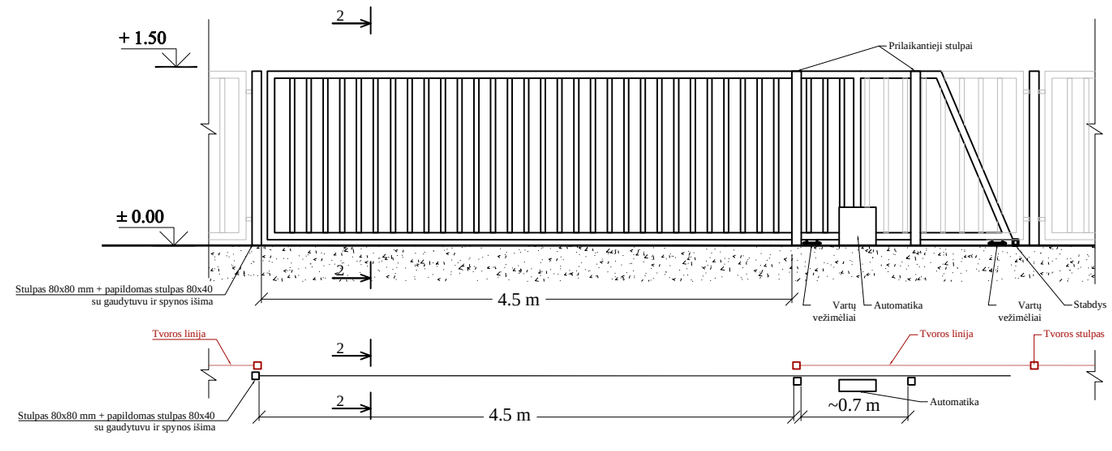
POLINIŲ PAMATŲ SCHEMA



TVOROS ĮRENGIMO SCEMA SCHEMA



VARTŲ ĮRENGIMO SCEMA SCHEMA



PASTABOS:

1. ±0.00 altitudė prilyginama žemės paviršiaus altitudei
2. Pavaizduotas schematinis tvoros įrengimas, tvora įrengiama pagal gamintojo nurodymus ir paruoštus brėžinius, įrengimą tikslinant DP metu.
3. Polių apačios altitudė -1,20m.
4. PVC juosta įrengiama iš išorinės tvoros pusės, visu tvoros ilgiu
5. Tvora įrengiama sklypo ribose
6. Tvoros stulpų maksimalus išdėstymas iki 2000 mm pločio arba mažiau.
7.

0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS
A 947	PV/PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	ARCH.	P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS: PRINCIPINIS TVOROS ĮRENGIMAS M 1:20 — LAIDA: 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.73-TP- SP-1302 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500

ŠIAURĖ

METINĖ VĖJŲ ROŽĖ
VĖJŲ ROŽĖ 13 VAL. V-IX MĖN.

EKSPLIKACIJA:

01	Rekonstruojamas pastatas
02	Projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės
03	Projektuojamos žaidimų aikštelės
04	Projektuojamos terasos

SUTARTINIS PAŽYMĖJIMAS:

- Esamo sklypo (kad. Nr. 2101/0003:786, Klaipėdos m. k. v.) riba
- Projektavimo riba (sutampa su sklypo riba, išskyrius inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo vietose)
- Sklypo užstatymo riba
- Gretimų sklypų pažymėjimas
- Gatvių raudonosios linijos
- Esami kaimyniniai pastatai
- Esamos asfalto dangos gatvės (Danės g., J.Karoso g.), daugiabučių kiemų aikštelės
- Esami betoninių plytelių dangos pėsčiųjų takai
- Esami servitutai sklype
- Rekonstruojamo pastato išorinių sienų kontūras
- Išsaugomos esamo rekonstruojamo mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 2195-9001-3021) dalies pažymėjimas
- Stogelių kraštas
- Įvažiavimas/išvažiavimas iš sklypo
- Pėsčiųjų įėjimas/išėjimas iš sklypo
- Eismo judėjimo kryptys
- Pagrindinis įėjimas į pastatą
- Pagalbiniai įėjimai į pastatą
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama betoninių trinkelių danga
- Projektuojama vėjos danga
- Projektuojama dekoratyvinių akmenukų danga
- Projektuojama liejama EPDM danga
- V1 — Projektuojami vandentiekio tinklai
- F1 — Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
- FR-1 — Rekonstruojami buitinių nuotekų tinklai (Unik. Nr. 4400-2643-0690)
- FR-1 — Rekonstruojami buitinių nuotekų tinklai (Unik. Nr. 4400-2605-0746)
- F3 — Projektuojami gamybinių nuotekų tinklai
- L1 — Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
- LD1 — Projektuojami drenažo tinklai
- Projektuojami lauko šilumos tinklai
- R0 — Projektuojama ryšių kanalizacija
- Projektuojamas ryšių šulinys
- Projektuojamas ryšių uždaras perėjimas
- E1 — Projektuojamas jėgos tinklo kabelis
- E2 — Projektuojamas apšvietimo tinklo kabelis
- Gatvinis prožektorius ant H-4,0m., LED 1x60W;
- Proj. apšvietimo stulpas su LED šviestuvu (takams)
- Naikinami esami nuotekų tinklai
- Rekonstruojami vandentiekio tinklai (Unik. Nr. 4400-2605-9365)
- Naikinami esami lietaus nuotekų tinklai
- Naikinami esami ryšių tinklai
- Rekonstruojama esama šilumos tinklų trasa
- Esama elektros linija
- Esama vandentiekio linija
- Esama savitakinė buitinių nuotekų linija
- Esama lietaus nuotekų linija
- Esama dujotiekio linija
- Esama ryšių linija
- Esami šilumos tinklai
- Projektuojamų tinklų apsaugos zonos
- Išsaugomi esami medžiai
- Projektuojamos atraminės sienutės
- Projektuojama segmentinė tvora, H=1.5 m

Atskiru projektu "Esamų AB ESO tinklų iškėlimas Danės g. 29, Klaipėda, Klaipėdos m. sav. Inv. Nr. E2N3597400" suprojektuotas elektros kabelis, projekto Nr. MP-25.095-TP

Atskiru projektu "Esamų AB ESO tinklų iškėlimas Danės g. 29, Klaipėda, Klaipėdos m. sav. Inv. Nr. E2N3597400" naikinami elektros kabeliai, projekto Nr. MP-25.095-TP

BENDROS PASTABOS:

1. Inžinerinių tinklų prisijungimą žiūrėti atskirose projekto dalyse.
2. Esamų tinklų šuliniai turi būti lygūs su įrenginių dangų paviršiumi.
3. Montuojant dujotiekio tinklus išlaikyti leistinus atstumus iki kitų inžinerinių komunikacijų;
4. Baigus žemės kasimo darbus, atkurti sugadintas dangas į pradinę būklę;
5. Statybos darbų metu ir dėl tinklų tiesimo pažeistos esamos dangos atstatomos ne prastesnės kokybės nei buvusios dangos.
6. Statybos darbai gatvės ribose vydomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra", LR Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, LR saugaus eismo automobiliu keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais.
7. Esamo dujotiekio tinklų padėtis ir gylis tikslinamas vietoje. Dangos įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio apsaugojimo priemones pagal skirstomųjų dujotiekio įrengimo taisyklės (LR energetikos ministro 2016 m. 05 17 įsak. Nr. 1-162
8. Esamo dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus įlginti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio įtaiso atsakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm).
9. Projektuojant tinklus išlaikyti minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio ir projektuojamų tinklų, vadovaujantis skirstomųjų dujotiekio įrengimo taisyklėmis. (LR energetikos ministro 2016 m. 05 17 įsak. Nr. 1-162).
10. Esamų tinklų šuliniai turi būti lygūs su įrenginių dangų paviršiumi.
11. Atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologininų radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoti Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamojo kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.
12. Elektros kabeliai įgilinami ne mažiau kaip 1 m.
13. Del darbų šilumos tinklų apsaugos zonoje:
- Prieš darbų pradžią gauti AB "Klaipėdos energija" sutikimą Žemės kasimo darbų atlikimui šilumos tinklų apsaugos zonoje.
- Prieš Žemės kasimo darbus būtina išsikviesti Bendrovės atstovą šilumos tinklų nužymėjimui.
- Vykdant statybos darbus šilumos tinklų apsaugos zonoje Vadovautis „Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklėmis", patvirtintomis Lietuvos Respublikos Energetikos ministro 2012 m. rugsėjo 12 d. įsakymu Nr. 1-176.
- Statybos metu nesandėliuoti medžiagų ir mechanizmų šilumos tinklų apsaugos zonoje, nenaudoti sunkiosios kasimo ir kitos statybinės technikos dirbant virš šilumos tinklų.

0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	

Kval. dokumento Nr.

P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I
www.pprojektai.lt
J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda
Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt

Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
A 947	PV/PDV D. ZUBAVIČIENĖ	
	ARCH. P. ADOMAITIS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01-DARŽELIS

BRĖŽINYS
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500

LAIDA 0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP- SP-1601	1	1