PROJEKTUOTOJAS

STATYTOJAS	Marijampolės savivaldybės administracija J. Basanavičiaus a., Marijampolė, 68309 Marijampolės sav.
UŽSAKOVAS	Marijampolės „Žiburėlio" mokykla – daugiafunkcis centras R. Juknevičiaus g. 82, Marijampolė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Kitos paskirties inžinerinių statinių, R. Juknevičiaus g. 82, Marijampolėje, supaprastinto paprastojo remonto, statybos projektas
STATINIŲ GRUPĖ	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12.)
STATINIO ADRESAS, ŽEMĖ	R. Juknevičiaus g. 82, Marijampolė Žemės sklypo kadastro numeris: 1801/0005:29 Marijampolės m.k.k. Žemės sklypo pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir naudojimo būdas: kita, visuomeninės paskirties teritorijos
STATINIŲ KATEGORIJA	Nesudėtingieji statiniai
STATYBOS RŪŠIS	Paprastojo remonto, naujos statybos
STATINIŲ GRUPĖ	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12) Elektros tinklai (apšvietimo) (kilnojamasis daiktas)
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Supaprastintas projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	FIX-24-01-SPP
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendroji, sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis
LAIDA	0

2024 m.

Įmonė	Pareigos	Parašas	V. Pavardė
UAB Fixman LT	Projekto vadovas (PV) Atestato Nr.: 24904	[redacted]	V. Čekauskaitė
	Projekto dalies vadovas (PDV) Atestato Nr.: A624		L. Masilionis

Užsakovas:
pritariu projekto sprendiniams

Įmonė	Pareigos	Parašas	V. Pavardė

Projekto sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Tomas	Žymuo	Pavadinimas
1.	FIX-24-01-SPP-BD.SP	I	Bendroji, sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis
2.	FIX-24-01-SPP-E	II	Elektrotechnikos dalis (apšvietimo)
3.	FIX-24-01-SPP-KN	III	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis

Projekto dalies sudėties žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstinė dalis				
FIX-24-01-SPP-BD.SP-PSŽ	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
FIX-24-01-SPP-BD.SP-PDSZ	3	0	Projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis	
FIX-24-01-SPP-BD.SP-BSR	1	0	Bendrieji statinių rodikliai	
FIX-24-01-SPP-BD.SP-AR	20	0	Aiškinamasis raštas	
FIX-24-01-SPP-BD.SP-TS	87	0	Techninės specifikacijos	
FIX-24-01-SPP-BD.SP-PSS	1	0	Projekto pritarimų lentelė	
FIX-24-01-SPP-BD.SP-SZ	5	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Priedai				
	9		Užduotis su lydinčiais dokumentais	
	3		Žemės sklypo registro pažyma	
	2		Sklypo planas su koordinačių žiniaraščiu	
	2		Derinimai	
	2		Specialistų, rengusių dalį, kvalifikacijos atestatų kopijos	
Grafinė dalis				
FIX-24-01-SPP-SP-FF	1	0	Fotofiksacijų schema	
FIX-24-01-SPP-SP.0	1	0	Sklypo planas, M1:500	
FIX-24-01-SPP-SP.1	1	0	Situacijos planas, M1:500	
FIX-24-01-SPP-SP.2	1	0	Demontavimo planas, M1:500	
FIX-24-01-SPP-SP.3	1	0	Sklypo dangų planas, M1:500	
FIX-24-01-SPP-SP.4	1	0	Nužymėjimo planas, M1:500	
FIX-24-01-SPP-SP.5	1	0	Aukščių planas, M1:500	
FIX-24-01-SPP-SP.6	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų ir apsaugos zonų planas, M1:500	
FIX-24-01-SPP-SP.7	2	0	Laiptų ir dangų pjūviai	
FIX-24-01-SPP-SP.8	1	0	Elementų išdėstymas aikštelėje Nr. 1 M1:200	
FIX-24-01-SPP-SP.9	1	0	Elementų išdėstymas aikštelėje Nr. 2 M1:200	
FIX-24-01-SPP-SP.10	1	0	Elementų išdėstymas aikštelėje Nr. 3 M1:200	
FIX-24-01-SPP-SP.11	1	0	Elementų išdėstymas aikštelėje Nr. 4	

0	2024-09	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv.dok. Nr.	Projektuotojas: **FIXMAN LT, UAB** info@fixman.lt		Statinio projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių, R. Juknevičiaus g. 82, Marijampolėje, supaprastinto paprastojo remonto, statybos projektas		
24904	PV	V. Čekauskaitė [redacted]	~~Dokumento~~ pavadinimas: Projekto dalies sudėties žiniaraštis		Laida 0
A624	PDV	A.Masilionis			
Kalbos trump.LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: Marijampolės „Žiburėlio" mokykla – daugiafunkcis centras		Dokumento žymuo: FIX-24-01-SPP-BD.SP-PDSZ	Lapas 1	Lapų 3

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
			M1:200	
FIX-24-01-SPP-SP.12	1	0	Elementų išdėstymas aikštelėje Nr. 5 M1:200	
FIX-24-01-SPP-SP.13	1	0	Elementų išdėstymas aikštelėje Nr. 6 M1:200	
FIX-24-01-SPP-SP.14	1	0	Elementų išdėstymas aikštelėje Nr. 7 M1:200	
FIX-24-01-SPP-SP.15	1	0	Elementų išdėstymas aikštelėje Nr. 8 M1:200	
FIX-24-01-SPP-SP.16	1	0	Elementų išdėstymas aikštelėje suprojektuota poilsio erdvė M1:250	
FIX-24-01-SPP-SP.17	1	0	Elementų išdėstymas aikštelėje suprojektuota specializuotų elementų erdvė M1:200	
FIX-24-01-SPP-SP.18	1	0	Suprojektuota sporto erdvė M1:250	
FIX-24-01-SPP-SP.19	1	0	Dangų planas, projektuojamos žaidimų aikštelės specifikacija Nr. 1 M1:200	
FIX-24-01-SPP-SP.20	1	0	Dangų planas, projektuojamos žaidimų aikštelės specifikacija Nr. 2 M1:200	
FIX-24-01-SPP-SP.21	1	0	Dangų planas, projektuojamos žaidimų aikštelės specifikacija Nr. 3 M1:200	
FIX-24-01-SPP-SP.22	1	0	Dangų planas, projektuojamos žaidimų aikštelės specifikacija Nr. 4 M1:200	
FIX-24-01-SPP-SP.23	1	0	Dangų planas, projektuojamos žaidimų aikštelės specifikacija Nr. 5 M1:200	
FIX-24-01-SPP-SP.24	1	0	Dangų planas, projektuojamos žaidimų aikštelės specifikacija Nr. 6 M1:200	
FIX-24-01-SPP-SP.25	1	0	Dangų planas, projektuojamos žaidimų aikštelės specifikacija Nr. 7 M1:200	
FIX-24-01-SPP-SP.26	1	0	Dangų planas, projektuojamos žaidimų aikštelės specifikacija Nr. 8 M1:200	
FIX-24-01-SPP-SP.27	1	0	Dangų planas, projektuojamos žaidimų aikštelės specifikacija Nr. 9 M1:200	
FIX-24-01-SPP-SP.28	1	0	Dangų planas, suprojektuota poilsio erdvė M1:250	
FIX-24-01-SPP-SP.29	1	0	Dangų planas, suprojektuota specializuotų elementų erdvė M1:200	
FIX-24-01-SPP-SP.30	1	0	Dangų planas, suprojektuota sporto erdvė M1:200	
FIX-24-01-SPP-SP.31	1	0	Dangų planas, suprojektuota judėjimo erdvė M1:500	
FIX-24-01-SPP-SP.32	1	0	Amortizuojančio dangos planas, specifikacija M1:500	
FIX-24-01-SPP-SP.33	1	0	Apželdinimo planas, specifikacija Nr. 1 M1:250, M1:100	
FIX-24-01-SPP-SP.34	1	0	Apželdinimo planas, specifikacija Nr. 2 M1:500	

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
FIX-24-01-SPP-SP.35	2	0	Vizualizacijos	
FIX-24-01-SPP-SP.36	1	0	Elementų koordinačių planas, M1:500	
FIX-24-01-SPP-SP.37	1	0	Esamų dangų ardymo planas, M1:500	

Bendrieji statinių rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4
I SKLYPAS			
1.1. Esamas sklypo plotas	m^2	13425	suformuotas žemės sklypas
1.2. Tvarkomo sklypo plotas	m^2	5360	
1.3. Projektuojamas želdinių plotas	m^2	432,1	
V INŽINERINIAI TINKLAI			
5.1. Elektros tinklai (apšvietimo) Kilnojamas daiktas			
5.1.1.Inžinerinių tinklų ilgis*	m	173	Po 1 m į abi puses apsaugos zona
5.1.2.Elektros tinklų laidininkų skerspjūvis	mm^2	Alium. 5x16	
VI KITI STATINIAI			
6.1.Pėsčiųjų takai Nesudėtingieji, II gr.			Remontuojamas
6.1.1.Plotis	m	1,5-2,5	
6.1.2.Plotas*	m^2	660	
6.2.Pėsčiųjų takas Nesudėtingieji, I gr.			Nauja statyba
6.2.1.Plotis	m	1,5	
6.2.2.Plotas*	m^2	80	
6.3. I Vaikų žaidimo aikštelė Nesudėtingieji, II gr.			Remontuojamas
6.3.1.Plotas*	m^2	3085	
6.4.II Vaikų žaidimo aikštelė Nesudėtingieji, II gr.			Nauja statyba
6.4.1.Plotas*	m^2	220	
6.5.III Vaikų žaidimo aikštelė Nesudėtingieji, II gr.			Nauja statyba
6.5.1.Plotas*	m^2	200	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Statinio projekto vadovas [redacted]

0	2024-09	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv.dok. Nr.	Projektuotojas: **FIXMAN LT, UAB** info@fixman.lt		Statinio projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių, R. Juknevičiaus g. 82, Marijampolėje, supaprastinto paprastojo remonto, statybos projektas		
24904	PV	V. Čekauskaitė [redacted]	Dokumento pavadinimas: Bendrieji statinių rodikliai		Laida 0
Kalbos trump.LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: Marijampolės „Žiburėlio" mokykla – daugiafunkcis centras		Dokumento žymuo: FIX-24-01-SPP-BD.SP-BSR	Lapas 1	Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendroji informacija

Projekto sprendiniai "Kitos paskirties inžinerinių statinių, R. Juknevičiaus g. 82, Marijampolėje, supaprastinto paprastojo remonto, statybos projektas" yra parengti vadovaujantis suderintais Projektiniais pasiūlymais, kurie buvo patvirtini Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje (IS) "Infostatyba" (Registracijos Nr.: PSP-41-240817-00041, Registracijos data: 2024-08-17; 2024-07-26 Projektiniai pasiūlymai paviešinti Marijampolės savivaldybės internetinėje svetainėje adresu: https://www.marijampole.lt/architektura-ir-teritoriju-planavimas/projektiniu-pasiulymu-ir-teritoriju-planavimo-dokumentu-viesinimas/1357/visuomenes-informavimas-apie-numatoma-statiniu-ju-daliu-projektavima:16163), patvirtinta Užsakovo projektine užduotimi, galiojančiais privalomais teisės aktais, įstatymais, statybos reglamentais, sveikatos ir higienos normomis, konkrečiomis taisyklėmis, ISO standartais ir kt.

Statinio vieta	Sklypas Marijampolės "Žiburėlio" mokyklos – daugiafunkcio centro teritorijoje, adresu R. Juknevičiaus g. 82, Marijampolė
Statinio paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Statybos rūšis	Paprastasis remontas, nauja statyba
Žemės naudojimo būdas	Visuomeninės paskirties teritorijos
Statinio kategorija	I,II grupės nesudėtingi statiniai

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" 1 priedo reikalavimais patvirtiname, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Turi būti taikomi žaliųjų pirkimų reikalavimai pagal Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašą, patvirtintą aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508.

Statytojas (Užsakovas):

Marijampolės „Žiburėlio" mokykla-daugiafunkcis centras, įm.k. 190450418, R. Juknevičiaus g. 82, LT-68192 Marijampolė, Tel. +37063737339, el.p. ziburelismdc@gmail.com.

Projektuotojas:

FIXMAN LT, UAB Senasis Ukmergės kelias 4, Užubalių km., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., LT-14302, info@fixman.lt, tel. +37061619461, Statinio projekto vadovė – Vilma Čekauskaitė.

2. Dokumentai, kuriais vadovaujantis buvo parengtas projektas

Dokumento indeksas	Pavadinimas
Įstatymai	
	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
	Lietuvos Respublikos žemės įstatymas
	Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas
	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas
	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
	Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas
	Lietuvos respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
	Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas
Statybos techniniai reglamentai	
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos stabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšis
STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
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 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
Įrengimo taisyklės	
ĮT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklės
Dokumento indeksas	**Pavadinimas**
	Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės
Metodiniai nurodymai	
MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
Rekomendacijos	
R IGGT 15	Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos
R PDTP 12	Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos
Statybos produktai	
Nr. 305/2011	Europos parlamento ir tarybos Reglamentas (ES) Nr.305/2011 ir susiję

	deleguoti reglamentai
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 įstaiga paskyrimas ir paskelbimas
	Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas
Kiti dokumentai	
	Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis
LST EN 1176:2018	Žaidimų aikštelių įranga ir dangos. Bendrieji saugos reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 1177:2018+A1:2024	Smūgį silpninanti žaidimų aikštelės danga. Bandymo metodai smūgio silpninimui nustatyti
HN 131:2015	Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai
	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
	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
	Specialiųjų poreikių turinčių žmonių susisiekimo gerinimo Lietuvos Respublikoje gerosios praktikos vadovas
GKTR 2.01.01:1999	LR teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka
	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės

Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR) internete adresu: https://www.e-tar.lt/

Taip pat galima naudoti ir kitus čia nepaminėtus lygiaverčius dokumentus, užtikrinančius tą pačia kokybę.

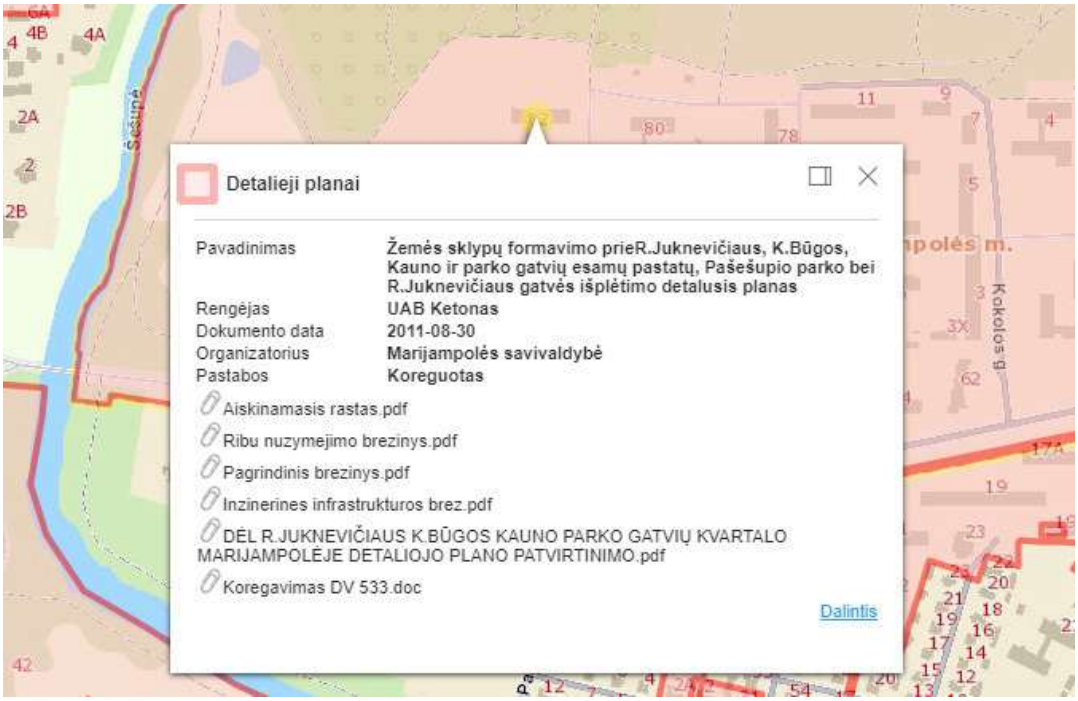
3. Kompiuterinės programos, kuriomis parengtas projektas

Microsoft 365 programų paketas, DoPDF v7, DwgTrueView2020, AutoCad2010, Adobe Acrobat Reader DC.

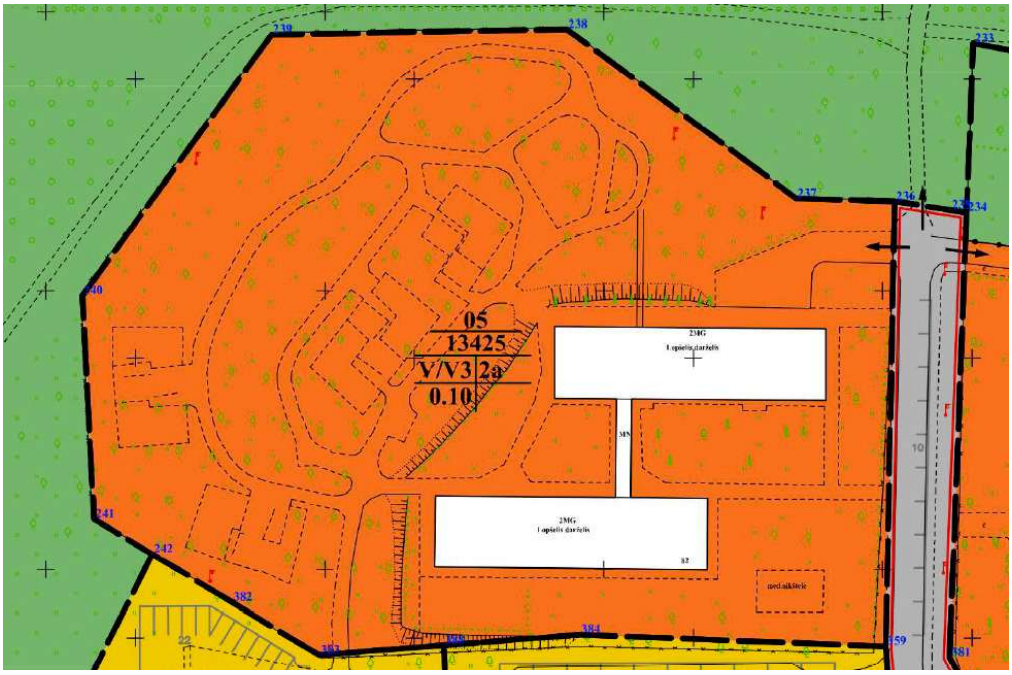
4. Teritorijų planavimo dokumentai

Parengtas UAB Ketonas Žemės sklypų formavimo prie R.Juknevičiaus, K.Būgos, Kauno ir parko gatvių esamų pastatų, Pašešupio parko bei R.Juknevičiaus gatvės išplėtimo detalusis planas, 2011-08-30.

Patvirtinti Marijampolės savivaldybės tarybos 2010 m. rugpjūčio 30 d. sprendimu Nr. 1-1338 „Dėl R. Juknevičiaus, K. Būgos, Kauno, Parko gatvių kvartalo Marijampolėje detaliojo plano patvirtinimo“ ir Marijampolės savivaldybės direktoriaus 2015 m. balandžio 17 d. įsakymu Nr. DV-516 „Dėl detaliojo plano koregavimo“.



1 pav. *Informacija dėl galiojančio sklypui Detaliojo plano Fragmentas iš https://www.regia.lt/map/marijampoles?lang=0*



2 pav. *Ištrauka iš Detaliojo plano sprendinių Teritorijos tvarkymo ir naudojimo rėžimo brėžinio*

<u>Taikomi sklypui rodikliai:</u>

Žemės sklypo pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis – kitos paskirties žemė;

Žemės sklypui naudojamas V/V3 būdas (visuomeninės paskirties teritorija/mokslo ir mokymo, kultūros ir sporto, sveikatos apsaugos pastatų bei statinių);

Pastato aukštų skaičius – 2;

Leistinas žemės sklypo Užstatymo tankumas – esamas 0,1 (10 proc.);

Yra taikomos specialiosios naudojimo sąlygos, kurios Registrų centro pažymoje yra pateiktos.

Detaliojo plano sprendiniai nustatyti pagal miesto bendrąjį planą.

5. Statybos sklypo apibūdinimas

Projektuojama teritorija yra Marijampolės "Žiburėlio" mokyklos – daugiafunkcio centro teritorijoje, adresu R. Juknevičiaus g. 82, Marijampolė. Projektuojamos teritorijos sklypo kadastro numeris 70/28803. Teritorija yra apie 13425 m2 ploto, šiaurės rytinėje Marijampolės miesto dalyje, Girulių seniūnaitijoje. Šiaurinėje ir vakarinėje pusėje ribojasi su Degučių ir Pašešupio parkais, rytinėje - su R. Juknevičiaus gatve.

3 pav. *Projektuojamos teritorijos situacijos schema Marijampolės mieste*

Šiuo metu projektuojamoje teritorijoje esančios vaikų žaidimų aikštelės yra senos, neatitinkančios taikomų higienos normų bei saugumo standarto LST EN 1176:2018 reikalavimų, po daugeliu įrenginių nėra tinkamos amortizuojančios dangos, jos neatitinka centro vykdomų funkcijų, yra menkai pritaikytos specialiųjų poreikių turinčių asmenų poreikiams. Daugelyje vietų matomi kadaise įrengti betonuoti takai, kurie yra nesaugūs, yra nusidėvėję, danga suskilinėjusi.

Aplink pastatą esančios trinkelės susidėvėjusios, nudilusios, betoniniai bortai suskilinėję. Taip pat, aplink pastatą nėra tinkamo apšvietimo, rudens – žiemos rytais bei vakarais trūksta apšvietimo prie įėjimų. Projekto eigoje būtina numatyti išmontuoti senus įrenginius bei dangas, suprojektuoti naujus vaikų žaidimų aikštelės įrenginius, bei tinkamas dangas, atitinkančias kritimo aukščio nuo įrenginio reikalavimus, taip pat pritaikyti vaikų žaidimų aikštelės įrenginius specialiųjų poreikių turinčių vaikų poreikiams, apgalvoti patekimus į žemiau pastato esančią teritoriją, suprojektuoti patekimą ne tik laiptais, bet ir pandusu, numatyti teritorijos apšvietimą ir visą teritorijos infrastruktūrą atitinkančią Higienos normose bei saugos standartuose pateiktus reikalavimus.

6. Hidrogeologinės ir geologinės sąlygos, klimato sąlygos

RSN 156-94 „Statybinė klimatologija" Marijampolės miesto nurodytos tokios klimatinės sąlygos:

- Vidutinė metinė temperatūra 6,7°C
- vyraujantys stipriausių vėjų kryptys: šaltuoju metų sezonu – PV, V, P, PR; šiltuoju metų sezonu – V, PV, ŠV, P;
- vidutinis metinis vėjo greitis 3,4 m/s
- santykinis oro drėgnumas 81%

7. Projekto planiniai sprendiniai

Teritorijos sutvarkymo tikslas yra įrengti saugias vaikų žaidimų, sporto ir poilsio aikšteles, pritaikant jas specialių poreikių turintiems asmenims, sutvarkyti pėsčiųjų takus patogesniam patekimui į žaidimų ir laisvalaikio erdves, įrengti apšvietimą, sukuriant jaukią ir saugią aplinką daugiafunkcį centrą lankantiems asmenims.

Projektuojamos teritorijos plotas zonuojamas taip, kad sklandžiai sujungtų vaikų žaidimų, lauko treniruoklių, sporto aikštelę ir poilsio vietas, būtų tinkamas vaikų žaidimų aikštelės įrengimui, nepažeistų esamų komunikacijų, turėtų patogų ryšį su gretimybėmis. Ypatingas dėmesys skiriamas teritorijos ir įrenginių dizaino universalumui. Vaikų žaidimų aikštelėje numatoma įrengti įvairaus tipo įrenginius: sūpynes, karuseles, batutus bei įrenginius pritaikytus žmonėms su judėjimo negalia. Projektuojami įrenginiai yra kokybiški, naudotoją traukiantys patraukliu dizainu, įvairiomis pritaikymo galimybėmis. Gamintojas garantuoja projektuojamų įrenginių patvarumą ir suteikia 3 – 20 metų garantiją (garantijos laika priklauso konkrečiai nuo tiekėjo teikiamų garantijų).

Bendrieji statinių rodikliai pateikiame atskiru tekstiniu dokumentu.

Išsamūs sprendiniai pateikiami brėžiniuose, vizualizacijose.

7.1 Sklypo plano projekto dalies sprendiniai

- Paruošiamieji darbai, esamos asfalto, trinkeliu dangos ardymas, pasluoksnių išvežimas
- Esamų želdinių tvarkymas
- Naujų takų trasos ir aikštelių nužymėjimas
- Inžinerinių tinklų (apšvietimo) paklojimas
- Sankasos įrengimas, aukščių planavimo sprendiniai
- Takų, vaikų aikštelėms dangos su pasluoksniais įrengimas
- Želdinių įrengimas
- Mažosios architektūros – įtaisinių (suolų, šiukšlių dėžių, vaikų žaidimų aikštelių įrangos ir kt.) montavimas.

7.2 Takų ir dangų sprendiniai

Projektuojamų takų plotis ir dangos medžiagiškumas parinktas atsižvelgiant į būsimą naudojimo intensyvumą. Projektuojami betoninių trinkelių takai su betoniniais vejos bortais, sujungiantys vaikų žaidimų, lauko treniruoklių aikštelę su multifunkcine sporto aikštele. Takai projektuojami su nišomis suolams ir šiukšliadėžėms. Vaikų žaidimų, lauko treniruoklių aikštelėje bei multifunkcinėje aikštelėje projektuojama patvari liejama guminė danga, pritaikyta dideliems naudotojų srautams. Dangos projektuojamos su nuolydžiais, lietaus vanduo sugerdinamas gėlynuose ir sklype esančiose vejose.

7.3 Esamų želdinių tvarkymas

Projektuojamoje teritorijoje saugomi medžiai. Vaikų žaidimo aikštelėse integruojamos želdinių grupės taip sukuriant vizualinį jaukumą. Detalesni sprendiniai pateikti Apželdinimo planuose FIX-24-01-SPP-SP.33, 34.

7.4 Projektuojamų želdinių sprendiniai

Projektuojamos erdvės papildomos daugiamečių žolinių augalų kompozicijomis, suteikiančiomis aikštelėms jaukumo, padedančiomis infrastruktūrą integruoti į gamtinę aplinką. Žolinių augalų rūšys projektuojamos pagal augimo sąlygas ir sezoniškumą, kad teritorijos želdiniai kuo ilgiau išlaikytų subtilų dekoratyvumą. Projektuojamame sortimente parinktos ištvermingos augalų rūšys, reikalaujančios mažai priežiūros ir tinkančios esamoms augimo sąlygoms.

Išsamūs sprendiniai pateikiami brėžiniuose.

7.5 Projektuojamos Vaikų žaidimų aikštelės

Projektuojamos vaikų žaidimų aikštelės atitinka Lietuvos higienos normoje HN 131:2023 "Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai" nurodytus reikalavimus. Šių aikštelių gaminiai yra sertifikuoti, atitinkantys galiojančius teisės aktus ir yra saugūs naudoti vaikams. Patrauklios spalvos, įdomūs įrenginiai lavina vaikų kognityvines ir motorines funkcijas. Žaidimų aikštelės įrenginiai bei danga išsamiai detalizuotjami bus Projekto rengimo stadijoje, techninėje specifikacijoje. Prie projektuojamos vaikų žaidimų aikštelės 10 m atstumu nėra buitinių atliekų ir antrinių žaliavų surinkimo konteinerių aikštelių, gatvių, automobilių stovėjimo aikštelių, elektros tinklo įrenginių ar automobilių saugyklų. Lauko gimnastikos įranga nėra reglamentuojama pagal LST EN 1176 "Žaidimų aikštelių įranga ir dangos. Bendrieji saugos reikalavimai ir bandymo metodai" todėl 10 m atstumas nuo gatvės nėra taikomas. Greta žaidimų aikštelės yra suprojektuota šiukšliadėžė. Planuojamoje teritorijoje ir aplink žaidimų aikštelę nesodinama Lietuvos higienos normos HN 131:2023 priede nurodytų nuodingųjų augalų.

7.6 Aplinkos pritaikymas neįgaliesiems

Projektuojamos teritorijos infrastruktūra projektuojama taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms. Projektuojama danga – betono trinkelių (arba plytelių), liejamos gumos. Pėsčiųjų takai projektuojami tvirti, neklampūs, stabilūs, neslidūs sudrėkus, ant jo neturi kauptis lietaus vanduo. Bet kokie nelygumai, iškilumai ar įdubos šaligatvio paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio šaligatvio paviršiaus taško (šis reikalavimas netaikomas trinkelių dangų ir plokščių dangų siūlėms). Teritorijoje takų dangos ir gretimų dangų faktūros kontrastas padės orientuotis žmonėms su regos negalia. Teritorijoje stengiamasi panaikinti visas kliūtis, nelygumus, kad žmonės su negalia galėtų joje laisvai judėti. Teritorijoje yra esami laiptai, kurie bus iš esmės pertvarkomi. Projektuojamas naujas pėsčiųjų takas, kuris leis patogiai visoms asmenų grupėms susisiekti su žemiau sklype naujai pertvarkoma vaikų žaidimo aikštele. Yra esamas metalinis pandusas, jis nėra tvarkomas šio projekto apimtyje. Projektuojamos erdvės bus prieinamos visiems ir sukuriamos sąlygos laisvai ir saugiai judėti. Visi teritorijoje esantys suolai yra projektuojami ir vėliau įrengiami tokiu būdu, kad atsidurtų už pėsčiųjų tako ribos ir netrukdytų judėjimui asmenims, esantiems neįgaliųjų vežimėlyje. Teritorijoje įrengiami suolai poilsiui su atlošais. Tenkinant žmonių su negalia reikmes, projektiniai sprendiniai parinkti vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas".

7.7 Projektuojami inžineriniai tinklai

Teritorijos takelių apšvietimas projektuojamas naujai statomais parko apšvietimo šviestuvais su LED šviesos šaltiniu 50 W galios, IP66 ir naujomis atramomis H-4,5 m aukščio su

pamatu. Žaidimų aikštelių apšvietimui, ant pastato sienų projektuojami teritorijos apšvietimo prožektoriai su 100 W galios LED šviesos šaltiniu, IP 65, prožektorius nukreipiant į žaidimų aikšteles. Įėjimų į pastatą apšvietimui, ant pastato sienų projektuojami prožektoriai su 20 - 30 W galios LED šviesos šaltiniu, IP 65. Prožektoriai montuojami prie įėjimų į pastatą.

Teritorijos apšvietimo šviestuvų valdymas numatytas iš naujai projektuojamo teritorijos apšvietimo skydo TAS, foto relės ir laiko relės pagalba. Šviestuvų degimo laikas suprogramuojamas taip, kad foto relė temstant šviestuvus uždega ir prašvitus užgesina. Laikrodis šviestuvus užgesina nakties metu ir uždega auštant. Švietimo laikus derins Užsakovas pagal poreikį.

Elektros tiekimo kategorija III

Bendras pareikalaujamas galingumas – 1,2 kW

7.8 Esamų inžinerinių tinklų, kabelių apsauga

Pro Projekte numatyta esamų elektros ir ryšių kabelių, kurie patenka pagal projektą "Kitos paskirties inžinerinių statinių (12.) po įrengiamomis dangomis.

Esami ryšių kabeliai apsaugomi sudedamais p/e vamzdžiais, naudojamais jau anksčiau po žeme paklotų kabelių apsaugai. Vamzdžiai susideda iš dviejų tapačių dalių, pristatoma išardyta. Montuojant į apatinę dalį įstatomas kabelis, po to viršutinė dalis spaudimu įtvirtinama į apatinę. Apsaugos sujungiamos apatines dalis tarpusavyje perdengiant viršutinėmis dalimis - perdengimas maždaug 30 cm. Vamzdžių laikymas: -25- +60°C, montažas: -15 - +60°C. 750 N/20 cm IP30.

Elektros ir ryšių kabelių apsaugos vamzdžių išorinis diametras - 110mm; vidinis -100mm.

jekte numatyta esamų inžinerinių tinklų, elektros ir ryšių kabelių, kurie patenka pagal projektą apsaugojimai po įrengiamomis dangomis.

7.9 Baigiamieji darbai

Atlikus visus statybos darbus sutvarkoma statybvietė, atstatomas pažeistas augalinis sluoksnis. Visos atliekos turi būti išvežtos į atitinkamas atliekų surinkimo ir utilizavimo vietas.

8. Statybos darbų organizavimas, Statybinių atliekų tvarkymas

8.1 Statybos darbų paruošimas

Paruošiamieji darbai

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė-techninė dokumentacija ir gauti atitinkami statybai leidimai:

- leidimą statyti – vykdyti darbus (Jei privaloma, gauna Statytojas);
- leidimą vykdyti žemės darbus;
- paskyras – leidimus darbams pavojingose zonose;
- parengtą technologijos (darbų vykdymo) projektą (rengia Rangovas).

Rangovinė organizacija (bendrovė), parengtame darbų vykdymo projekte (technologiniame) gali koreguoti arba dalinai keisti statybos paruošimo ir organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Statybvietės paruošimas

Prieš darbų pradžią visi numatomi atlikti darbai turi būti suderinti su Statytoju.

Iki statybų darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- pasirūpinti medžiagomis darbo zonų laikinam aptvėrimui, įrengti laikiną tvorą (įrengiama nekasant grunto);
- įrengti laikiną privažiavimą prie darbų vykdymo zonos;
- pastatyti laikinas buitines ir administracines patalpas, įrengti priešgaisrinį postą;
- pasirūpinti energijos šaltiniais statybos darbų metu:
- a) elektros energijos gaminimui prisijungti prie esamų elektros tinklų;
- b) geriamo vandens poreikiui naudoti vandens talpą;
- pastatyti stendą su informacija apie atliekamus darbus;
- sudaryti sutartį su statybines atliekas utilizuojančia įmone, turinčia atitinkamą sertifikatą;
- esant reikalui, atjungti lauko inžinerinius tinklus, kurie bus remontuojami, apie tinklų atjungimą būtina iš anksto pranešti šiuos tinklus eksploatuojančioms organizacijoms ir gauti atitinkamą leidimą.

Statybos aikštelė aptveriama laikina tvora. Aptvėrimui panaudojamas medžiagas ir jų konstrukciją derinti su miesto komunalinėmis tarnybomis. Rekomenduojame statybvietės aptvėrimui naudoti metalo tinklo tvorą.

Statybinės medžiagos ir gaminiai į statybvietę bus atvežami autotransportu. Rekomenduojame statybines medžiagas ir gaminius sandėliuoti laisvose žemėje, susiderinus su Užsakovu. Sandėliuoti medžiagas ir gaminius pravažiavimo zonoje griežtai draudžiama.

Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Visi esami medžiai išsaugoti, kurių kirtimas projekte nenumatytas.

Vykdant visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu.

Statybvietės ribos ir aptvėrimas

Statybvietę rekomenduojama įrengti laisvoje teritorijoje, esančioje kiek įmanoma arčiau tvarkomos teritorijos. Statybų aikštelės vietą parenka statybų Rangovas. Prieš įrengiant statybos aikštelę, jos vieta turi būti suderinta su šios teritorijos valdytoju arba savininku. Statybvietės teritorija aptveriama laikina vielos tinklo tvora, kad į ją nepatektų svetimi asmenys, prie įvažiavimų į statybvietės teritoriją numatyta įrengti ratų plovimo postus.

Dirvožemio nukasimas

Dirvožemio negalima maišyti su gruntu. h_{vid}.– 10 cm storio dirvožemio sluoksnis nuimamas ir sandėliuojamas teritorijoje atskirose suderintose vietose iki teritorijos rekultivavimo darbų.

Tam, kad būtų išvengta neigiamo poveikio dirvožemiui statybos metu, reikia laikytis šių reikalavimų:

- Parinkti tinkamą vietą derlingo dirvožemio saugojimui.
- Vienu metu reikia laikyti kuo mažiau nestabilizuotų plotų.
- Atlikus darbus, būtina kuo skubiau vietovę sutvirtinti (stabilizuoti). Stabilizavimui reikia panaudoti nuimtą derlingą dirvožemį greitai augančiai augmenijai sėti. Pylimų ir iškasų šlaitai bei kiti plotai sutvirtinami dirvožemio sluoksniu ir užsėjami žole.
- Pasiruošti atidirbtų tepalų surinkimui, kad jie nebūtų išpilami atvirai ant dirvožemio.

Tvarkingai eksploatuojant objektą fizinio bei cheminio poveikio dirvožemiui nebus, todėl šiame projekte poveikio dirvožemiui sumažinimo priemonės nenumatomos.

Laikinųjų pagalbinių patalpų įrengimas

Laikinosios patalpos susideda iš:

- persirengimo kambarių ir drabužių spintelių: persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius. Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos; persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Jeigu objekte dirbs moterys, joms turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;
- dušų ir praustuvų: kadangi atliekant šiuos darbus, įrengti dušus nebūtina, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;
- tualetų ir praustuvų: darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų; Kadangi laikinosios buitinės nuotakynės įrengimas nenumatytas, į statybvietę atvežami ir pastatomi „bio" tualetai.

1 lentelė. Laikinosios patalpos

Patalpų pavadinimas	**Skaičiavimo metodika**	**Plotas**
Statinio statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos	Vienam žmogui	5 m^2
Drabužinės	Vienam žmogui	1,13 m^2
Prausyklos	Vienam žmogui	0,26 m^2
Drabužių ir avalynės džiovinimo patalpos	Vienam žmogui	0,2 m^2
Poilsio ir valgymo patalpos	Vienam žmogui	1 m^2
Patalpos sušilti	Vienam žmogui	0,1 m^2 (mažiausiai 8 m^2)
Dušinės	Atsižvelgiant į gamybos proceso sąlygas: - viena dušinė 15 žmonių; - viena dušinė 7 žmonėms; - Viena dušinė 5 žmonėms	Dušo kabina – 1,75 m^2 Persirengimo patalpa – 2,0 m^2
Tualetai	Vienas tualetas 30-čiai žmonių	kabinos dydis 1,2 x 0,8 m

Laikinuosius pastatus siūloma surinkti iš konteinerinių blokų. Tokių konteinerinių blokų svoris – apie 1,6 t. Jie statomi automobiliniais kranais, vežami treileriais. Prireikus, jie gali būti statomi vienas ant kito. Pagalbinės patalpos statomos išlygintoje aikštelėje su nuolydžiu i = 0,005, kad paviršinis vanduo nutekėtų į iškastus griovius.

Buitinių patalpų įrengimo vietas parinks Rangovas.

Pirmosios medicininės pagalbos priemonės (vaistinėlės) su visais buitiniais pirmosios medicininės pagalbos medikamentais ir kitomis medicininėmis priemonėmis pastatomas buitinėse patalpose ir pagal darbų vadovus nurodytose darbo zonose. Pirmosios medicininės pagalbos priemonės turi būti paženklintos specialiu ženklu. Matomose vietose turi būti užrašytas bendrosios pagalbos telefonas Nr. 112.

Įvykus rimtam susižeidimui ar kitai rimtai traumai, nukentėjusiam pirmiausiai vietoje pagal galimybes suteikiama pirmoji medicininė pagalba bei iškviečiama bendruoju pagalbos telefonu grietoji medicininė pagalba ir nedelsiant apie įvykį pranešama Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam padaliniui.

2 lentelė. Pirmosios pagalbos rinkinį sudaro:

Medicinos pagalbos ir kitų priemonių pavadinimas	**Kiekis**	**Paskirtis**
1. Didelis sterilus tvarstis*, 10 cm x 12 cm	**2 vnt.**	
2. Karpomas pirmosios pagalbos pleistras*, 10 cm x 6 cm	**8 vnt.**	
3. Lipnus pleistras*, 2,5 cm x 5 m	1 vnt.	Tvarsčiui pritvirtinti
4. Neaustinės medžiagos servetėlė*, 20 cm x 30 cm	10 vnt.	
5. Palaikomasis trikampio formos tvarstis*	**1 vnt.**	Pažeistai viršutinei galūnei parišti
6. Palaikomasis tvarstis*, 6 cm x 4 m	3 vnt.	
7. Palaikomasis tvarstis*, 8 cm x 4 m	**3 vnt.**	
8. Pirmosios pagalbos žirklės	**1 vnt.**	
9. Pirmosios pagalbos pleistro juostelės*	**20 vnt.**	
10. Plastikinis maišelis*, 30 cm x 40 cm	**2 vnt.**	
11. Sterilus akių tvarstis*	**2 vnt.**	
12. Sterilus nudegimų tvarstis, 40 cm x 60 cm	**1 vnt.**	
13. Sterilus nudegimų tvarstis*, 60 cm x 80 cm	**1 vnt.**	
14. Sterilus žaizdų tvarstis*, 10 cm x 10 cm	**6 vnt.**	
15. Speciali antklodė*, ne mažesnė kaip 140 cm x 200 cm	**1 vnt.**	Nukentėjusiajam paguldyti ir (ar) apkloti
16. Tinklinis cilindrinis galūnių tvarstis*, 4 m	**1 vnt.**	
17. Vidutinio dydžio sterilus tvarstis*, 8 cm x 10 cm	**3 vnt.**	
18. Vienkartinės medicininės nesterilios pirštinės*	**4 vnt.**	

Medicinos pagalbos ir kitų priemonių pavadinimas	**Kiekis**	**Paskirtis**
19. Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba Pirmosios pagalbos teikimo atmintinė	**1 vnt.**	
20. Rinkinio aprašas*	**1 vnt.**	Tvirtinamas ant dėžutės/spintelės durelių/dangtelio vidinės pusės

Papildomai rekomenduojama turėti:

- Ammonii causticum 10% sol. (Amoniako tirpalo);
- Žaizdų dezinfekavimo tirpalo (Oktenidino dihidrochlorido arba kito užregistruoto preparato) 50 ml, 250 ml, 450 ml ar 1l) žaizdoms plauti;
- Natrio chlorido 0,9% sterilaus tirpalo (vienkartinių 25 ml ar 200 ml pakuočių) pažeistoms akims arba žaizdoms plauti;
- Sterilių aliuminiu padengtų baktericidinių poliesterio tvarsčių žaizdoms,20 cm x 20 cm;
- Vienkartinių dirbtinio kvėpavimo kaukių (vienetų skaičių, atsižvelgdamas į poreikius bei vykdomus technologinius procesus, nustato Darbų vadovas);
- Šaldančiųjų maišelių (po sausgyslių, raumenų patempimo, sumuštų kūno vietų atšaldymui, perkaitus saulėje), kurių dydį ir kiekį nustato Darbų vadovas.
-

Pagrindiniai transporto bei pėsčiųjų keliai

Visi statybos darbai bus vykdomi laisvoje valstybinėje žemėje. Vykdant darbus, rekomenduojame vienu metu nevykdyti statybos darbų visoje teritorijoje ir neužtverti esamų praėjimų. Vietinių gyventojų ir darbininkų apsaugai, aiškiai pažymimi keliai, kurie turi būti tinkamai pažymėti.

Įrengiant judėjimo kelius būtina užtikrinti:

- Nepaisant oro sąlygų keliai turi būti patikimi;
- Nuo viešojo kelio ir stovėjimo aikštelės iki persirengimo patalpos turi būti užtikrinamas vaikščiojimas apsiavus įprastą avalynę;
- Eismo kelių ir darbo vietų paviršius visada turi būti švarūs, be jokių pašalinių daiktų, kurie keltų pavojų eismui;
- Šuliniai, duobės ir pan. turi būti uždengtos ar atitvertos.

Visos panaudotos statybinės medžiagos išvežamos iš statybos vietos automobilių transportu.

Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti visas kenksmingas aplinkai medžiagas.

Naudojami elektriniai įrankiai turi būti techniškai tvarkingi, apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankių klasė turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Darbų koordinavimas

Už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais atsakingas Rangovas, taip pat Rangovas darbo metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Užsakovas, kai statinį statant dirbs daugiau kaip vienas Rangovas, privalo paskirti vieną arba daugiau statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių.

Statybos aikštelės valymas

Statybinės atliekos išvežamos autotransportu į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą. Augmenija (įskaitant kelmus ir šaknis), šiukšlės ir kitos atliekos, likusios po valymo darbų, turi būti išvežtos į sąvartyną, kurį nurodo vietinės valdžios institucijos.

Statybos metu ypatingų priemonių nuotekų surinkimui nenumatyta. Todėl Rangovas turi užtikrinti, kad į nuotekas nepatektų labiausiai tikėtinų ir ypač kenksmingų gamtai naftos produktų.

8.2 Statybos darbų organizavimas

Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas

Vykdant teritorijos darbus, numatyti tokie statybos darbai:

- Paruošiamieji darbai;
- Pagrindiniais statybos darbai;
- Baigiamieji darbai.

Augalijos apsauga atliekant statybos darbus

Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymu ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniems, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniems“ želdiniai, kurie auga miestų bendro naudojimo teritorijose yra laikomi saugotinais. Už saugotinų želdinių šalinimą numatomos kompensavimo priemones: piniginės, įvertinant šalinamų želdinių atkuriamąsias vertes, arba atsodinimas. Kompensavimo priemonės pasirinks Užsakovas. Želdinių atkuriamojo vertė nustatoma šio projekto apimtyje, vadovaujantis LR aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343 ir vėlesniais jo pakeitimais.

Saugotini medžiai ir krūmai neatlyginamai gali būti kertami (šalinami) šiais atvejais, kai:

- nudžiūvę, išskyrus uoksinius;
- vėjo, sniego, žaibo ar dėl kitų priežasčių išversti, nulaužti, apdegę gaisro metu;
- išpuvę;
- pasvirę didesniu kaip 45 laipsniu kampu;
- (...) auga pylimų (polderių) šlaituose, melioracijos griovių (išskyrus sureguliuotas upes ir upelius) šlaituose ir jų apsaugos zonose;
- auga ant pastatų stogų, pamatų ar kitų jo dalių;
- auga apsaugos zonose, kuriose neturi augti.

Saugotinų medžių ir krūmų persodinimas vykdomas išimtinais atvejais. Persodinti negalima, kai po medžiais yra inžinerinės komunikacijos; aplink medžius yra laikini statiniai ar pastatai; medžiai auga arti statinių ar pastatų pamatų, tvorų it t.t.

Leidimo kirsti, genėti ar pertvarkyti saugotinus želdinius nereikia, kai jie auga:

- pylimų (polderių) šlaituose, melioracijos griovių (išskyrus sureguliuotas upes ir upelius) šlaituose ir jų apsaugos zonose;
- ant pastatų stogų, pamatų ar kitų jo dalių.

Vykdant statybos darbus, želdinių šalinimas nenumatomas.

Žemės darbai

Tuo atveju, kai Rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, apie jas privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Vietose, kurias kerta esamos požeminės komunikacijos (ryšių, buitinių nuotekų) žemės darbai atliekami laikantis visų atsargumo priemonių. Vietose, kur pavojus pažeisti požeminius tinklus yra realus, grunto kasimo ir užpylimo darbai atliekami rankiniu būdu, dalyvaujant tuos tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovui.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjamieji ženklai, informuojantys apie netoliese esančią pavojaus zoną.

Įrengiant iškasas, reikia įvertinti gruntinio vandens ir prasiskverbiančio vandens kilimo galimybę, kuri padidintų iškasos šlaitų griuvimo riziką. Nuo iškasos šlaito viršutinio krašto būtų paliktas mažiausiai 1 m pločio laisvas plotas. Šioje zonoje negalima planuoti judėjimo arba laikyti medžiagų, kadangi krintančios medžiagos arba griūvantys šlaitai gali sužeisti žmones. Statybvietėje esantys pavojingi aukščių skirtumai, iškasos, duobės, ir pan. turi būti saugiai atitveriami, uždengiami arba kitaip tinkamai apsaugomi, kad neįkristų žmonės ar darbo priemonės.

Baigus mechanizuotu būdu grunto kasimą iki nurodytos altitudės (10 cm aukščiau projektuojamų altitudžių - šis sluoksnis nukasamas rankiniu būdu), pagrindas patikrinamas ar nėra silpnų ar išmirkusių gruntų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilti kitu patvariu smėliniu gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną kaip sutankinto grunto pakaitalą. Atsitiktinai grunto perkasimai užpilami smėliniu gruntu. Šis supiltas gruntas turi būti ypatingai gerai sutankintas.

Grunto perteklius pakraunamas į autotransportą ir išvežamas į sąvartą.

Dangų įrengimo darbai

Projekte numatoma įrengti vaikų žaidimo aikštelės ir dangas, naują taką ir atnaujinti kelis brėžiniuose nurodytus šaligatvius, želdinius.

Metalo darbai

Suvirinimo darbus atlikti pagal LST CEN ISO/ TR 15608:2005 „Suvirinimas. Metalų grupavimo sistemos gairės" nurodymų darbų vykdymui. Konstrukcijos virinamos tik patikrinus surinkimo tikslumą. Visos suvirinamos siūlės turi būti apžiūrėtos vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai. Nekokybiškos siūlės turi būti iškertamos ir virinamos iš naujo. Virinant rankiniu ar mechanizuotu būdu būtina patikrinti ultragarsu 5 % suvirinimo siūlių. Armatūros ir išdėtinių detalių suvirinti sujungimai turi atitikti šiuo metu LR galiojančių normatyvų reikalavimus.

Varžtiniai sujungimai atliekami normalaus tikslumo varžtais. Minimalus varžto diametras turi būti ne mažesnis kaip 16 mm. Sujungime turi būti ne mažiau kaip du varžtai, jeigu projekte nenurodyta kitaip. Skylės varžtams turi būti 2 mm didesnės už varžto diametrą. Neleidžiama

naudoti varžtų ir veržlių, jei šie gaminiai nėra pažymėti gamykliniais žymenimis. Neleidžiama skylių metale išpjauti dujiniu suvirinimo būdu. Draudžiama varžto galą užvirinti arba užplakti varžto sriegį. Draudžiama dėti spyruoklines poveržles, jeigu yra ovalinės kiaurymės varžtams.

Į statybos aikštelę atvežti metaliniai profiliai, gaminiai ir konstrukcijos turi būti markiruojami. Pagamintos konstrukcijos turi būti pateiktos su gaminių pasais, kuriuose nurodomos panaudoto plieno charakteristikos, duomenys apie gamintojus.

Montavimo ir suvirinimo darbai kontroliuojami ir priimami statybos techninės priežiūros, vadovaujantis LR veikiančiais normatyviniais aktais.

Priklausomai nuo konstrukcijų pobūdžio, metalo markių, asmuo virinantis šias konstrukcijas turi turėti atitinkamą pažymėjimą – diplomą, sertifikatą. Prieš pradedant konstrukcijų elementų sudurtinį virinimą, būtina atlikti bandomąjį suvirinimo pavyzdį.

Suvirinimo elektrodai, kurie neturi galiojančio sertifikato – nenaudotini.

Vykdant betonavimo, surenkamų gaminių montavimo darbus turi būti atliekama geodezinė kontrolė – tikrinama ir, esant reikalui, koreguojama įrengiamų konstrukcijų padėtis plane ir pagal vertikalę. Leistini nuokrypiai nuo projektinių padėčių yra nurodyti statybos-montavimo darbų techninėse sąlygose, atitinkamuose norminiuose dokumentuose.

Kiti darbai

Daubos ir tranšėjos, o ypač už aptvertos aikštelės ribų (tvoros) turi būti aptvertos arba pažymėtos gerai matomais (ir nakties metu) ženklais.

Statybos darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardyta arba pažeista danga, žalieji plotai turi būti atstatyti.

Visi statybos – montavimo ir kiti darbai turi būti atliekami pagal projekto aiškinamųjų raštų (tekstinės dalies) nurodymus ir pastabas.

8.3 Statybinės atliekos

Susidariusių atliekų tvarkymas turi būti vykdomas pagal statybinių atliekų tvarkymo taisyklių nustatytus reikalavimus.

Statybos darbų metu numatoma demontuoti dalį asfalto dangos, demontuoti žvyraus ir dirvožemio dangą, išvalyti teritoriją. Atliekamas viršutinis augalinis sluoksnis ir gruntas panaudojami Rangovo pagal atskirai suderintą projektą. Asfalto ir betono atliekos atiduodamos statytojui antriniam panaudojimui.

Įmonių, užsiimančių griovimo atliekų tvarkymu, sąrašą galima rasti Aplinkos ministerijos internetiniame puslapyje: http://atliekos.gamta.lt/cms/index?rubricId=0c8d4de7-1de4-4e4b-b3dc-8a8c5faf7d8b.

3 lentelė. Statybinės atliekos

Technologinis procesas	Statybinės atliekos				Atliekų tvarkymo būdas
	Pavadinimas	Mato vnt.	Preliminarus kiekis	Būvis	
Ardymo darbai	Asfaltas	t	91	Kietas	S8- laikinai saugoma statybvietėje statybos metu. R12- atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas (ardymas, susmulkinimas). Panaudojama vietoje kelio važiuojamosios dalies dangos atstatymui.
Ardymo darbai	Betonas:	t	10	Kietas	S8- laikinai saugoma statybvietėje statybos metu. Rangovas perduoda atliekų tvarkytojui

Atliekos turi būti šalinamos taip, kad jos nedarytų žalingo poveikio statybvietės darbuotojų sveikatai. Atsižvelgiant į atliekų kiekį, tinkamai parenkama konteinerių aikštelė statybvietės zonoje. Esant būtinybei, aikštelę reikia padengti kieta danga.

Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant statinius

Nėra stabdoma jokia gamybinė ir ūkinė veikla.

Autotransporto eismo laikino uždarymo galimybės ir sąlygos

Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas dirbančių žmonių patekimas į statybos teritoriją. Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei laikinais atitvarais aptverti darbų vykdymo vietas.

8.4 Pagrindiniai darbo saugos reikalavimai

Visais darbo saugos klausimais būtina galiojančiais darbo saugos dokumentais. Mechanizmų atramų atstumai nuo iškasos krašto turi užtikrinti saugumo reikalavimus. Išardyti smulkūs gaminiai (lentos, akmenys, plytos ir pan.) pakraunami rankiniu būdu. Būtina vengti šiukšlių sandėliavimo statybos aikštelėje, kadangi tai trukdys darbų eigai. Aptikus aikštelėje kenksmingas medžiagas (jeigu tokios medžiagos yra), būtina nustatyti jų kenksmingumo laipsnį ir atitinkama tvarka išvežti į atliekų perdirbimo arba naikinimo vietą.

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingame stovyje. Tepalų ir degalų nutekėjimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas, kenksmingas aplinkai.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

– Pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;

- Daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- Pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- Kasamų daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų reikalavimus;
- Keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- Kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- Gaminiai nebūtų perkeliami virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros);
- Šalia tvoros gaminiai nebūtų pakeliami aukščiau 2 m nuo žemės paviršiaus;
- Nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonoje, kur konstrukcijos gali nukristi;
- Konstrukcijos į montavimo vietą būtų paduodamos padėtyje, artimoje projektinei;
- Nebūtų keliamos surenkamos g/b konstrukcijos, neturinčios montavimo kilpų arba žymių, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir montuoti;
- Nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos arba statybinės medžiagos darbo pertraukų metu;
- Pastatytos į projektinę padėtį, konstrukcijos būtų atkabinamos tiktai po to, kai jos bus pastoviai arba patikimai laikinai įtvirtintos;
- Darbininkai būtų aprūpinti spec. apranga ir individualios apsaugos priemonėmis; aikštelėje būtų vaistinėlė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- Žemės darbai prie esamų inžinierinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- Visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- Iki statybos pradžios būtų parengtas technologinis statybos darbų vykdymo projektas;
- Būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.
- Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisriniu inventoriumi).

Pavojingos vietos statybos aikštelėje

1. Privažiavimo keliai;
2. Mechanizmų (automobilinių kranų, ekskavatorių, buldozerių, ir kt.) darbo zonos;
3. Laikinos elektros linijos ir įrenginiai;
4. Vykdant žemės darbus – veikiantys požeminiai elektros kabeliai ir dujotiekio vamzdynai.
5. Jei statybos aikštelėje yra pavojingų zonų, į kurias įėjimas ribotas, jose turi būti įrenginiai, kliudantys darbuotojai, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Kai darbuotojai turi teisę įeiti į pavojingas zonas, turi būti parengtos reikiamos priemonės jų apsaugai ir, jei reikia, išduodamos asmeninės apsauginės priemonės. Pavojingos zonos turi būti aiškiai pažymėtos.

Pavojingų darbo vietų statybvietėje sąrašas:

1. Darbas mechanizmų darbo zonose;
2. Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50 Hz dažnio, įtampa kintamos srovės – aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinės srovės – aukštesnė kaip 110 V;
3. Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas;

4. Kai yra kritimo, užgriovimo pavojus.

Darbų su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais sąrašas:

1. Dujinio suvirinimo ir pjaustymo darbai.
2. Konstrukcijų ir detalių tvirtinimas, naudojant montažinį pistoletą.

Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

Prieš pradedant darbus, būtina susisiekti su vietinėmis aplinkosauginėmis institucijomis. Šioms institucijoms pateikiama informacija apie planuojamus darbus, darbų vykdymo trukmę ir vietovės žemėlapis.

Statybinėse aikštelėse bus sandėliuojamas minimalus statybinių medžiagų ir konstrukcijų kiekis. Degalai ir tepalai prie statybvietėse sandėliuojami nebus. Dauguma statybinių konstrukcijų bus sandėliuojama statybvietėje suderintose vietose. Detalų aplinkos apsaugos ir prevencijos veiksmų planą turi parengti Rangovas ir suderinti su Statytoju.

Poveikį gamtai mažinančios priemonės

Žaliavos ir elementai, pagaminti fabrikiniu būdu, įsigyjami iš arčiausiai esančio gamintojo. Geriau rinktis gamykliniu būdu pagamintus elementus nei gaminamus vietoje, jeigu numatomas didelis transporto padidėjimas.

Dažai ir hidroizoliacinės medžiagos parenkamos taip, kad jose esantis kenksmingų aplinkai medžiagų (tokių, kaip sunkieji metalai) kiekis būtų minimalus. Apsauginės kaukės ir drabužiai turi būti statybvietėje dažant ar klojant hidroizoliaciją.

Baigus statybos darbus, statybinė aikštelė rekultivuojama, žali plotai atstatomi augaliniu sluoksniu ir apsėjami žole. Atliekant statybos darbus bus vykdoma autorinė ir techninė priežiūra, kurios metu bus atsižvelgiama į aplinkos apsaugos reikalavimus.

8.5 Statybai reikalingi resursai

Statybos aprūpinimui elektros energija rekomenduojama prisijungti prie esamų elektros tinklų; buitinėms nuotekoms rekomenduojama naudoti biotualetus; statybos aprūpinimui vandeniu – siūloma naudoti geriamo vandens talpą.

Buitinėms ir administracinėms patalpoms pastatomi laikini kilnojamieji statybininkų nameliai (inventoriniai vagonėliai).

Automobilių transportas ir kita sunki statybinė technika iš statybos teritorijos privalo išvažiuoti į miesto gatves neužteršiant kelių žemės gruntu ir kt. statybinėmis medžiagomis ir laužu.

8.6 Statybos trukmė

Remiantis Lietuvos Respublikoje atliekamais artimos apimties ir pobūdžio darbais, bendra statybos trukmė priimta iki 3 mėn.

9. Reikalavimai darbų atlikimui

Bendrosios pastabos

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas", sutvarkyta teritorija turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po statybos darbų negali pablogėti likusių teritorijos elementų eksploatacijos savybės. Žodžiai „pilnas įrengimas" turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus,

nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Resursų poreikio žiniaraščiai

sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė".

Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos nevertinant pataisų dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. Visas apdailos medžiagas, dangas, jų spalvas ir faktūras, parenka projekto architektas, darbo projekto arba vykdymo priežiūros stadijoje. Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu, statytoju ir atitinkamomis institucijomis.

10. Trečiųjų asmenų interesai

Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) interesai, veiklos sąlygos nesuvaržomos – neribojama galimybė patekti į vietinės ir valstybinės reikšmės kelius ir neribojama galimybė naudotis inžineriniais tinklais. Išlaikomi normatyviniai atstumai iki gretimų sklypų ribos arba yra gretimų sklypų savininkų raštiški sutikimai. Projektuojami statiniai eksploatacijos metu nepadidins aplinkos taršos, triukšmo lygio, elektros tiekimo trikdymo. Projektas atliktas vadovaujantis LR normatyviniais statybos, higienos ir priešgaisrinės saugos dokumentais ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI
3. MEDŽIŲ APSAUGA STATYBŲ METU
4. ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI
5. ŽEMĖS DARBAI
6. DANGŲ KONTRUKCIJA
7. TRINKELĖS
8. BORTAI
9. ĮSPĖJAMASIS PAVIRŠIUS (NEĮGALIESIEMS)
10. GUMINĖ LIEJAMA DANGA
11. DIRBTINĖ ŽOLĖ
12. GĖLYNAI, VEJA, ESAMŲ ŽELDINIŲ TVARKYMAS
13. PROJEKTUOJAMI ĮRENGINIAI
14. LAUKO BETONINIAI LAIPTAI SU LAUKO TURĖKLAIS, JŲ ĮRENGIMAS
15. STATYBVIETĖS IŠBANDYMAS
16. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ

1. BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Turi būti taikomi žaliųjų pirkimų reikalavimai pagal Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašą, patvirtintą aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508.

Statybos darbus galima pradėti gavus leidimą Lietuvos Respublikos statybos įstatymu nustatyta tvarką. Žemės kasimo darbus galima pradėti turint miesto valdybos leidimą žemės darbams ir suderinus su požemines komunikacijas eksploatuojančiomis organizacijomis. Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, juos naudojančių įmonių atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli tinklų bei kitų statinių vieta. Komunikacijų trasas nužymėti pagal duotas koordinates arba nuo tvirtų situacijos taškų. Vamzdynus ir šulinius rengti pagal projekte pateiktus brėžinius.

Darbus geriausia vykdyti šiltu sausu metų laiku.

1.1 Būtinos projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant projektą

1.1.1 Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovams ir subrangovams, vykdantiems **nesudėtingųjų statinių statybą**, yra mažiau griežti nei reikalavimai ypatingiems ar neypatingiems statiniams, tačiau turi atitikti Statybos įstatymo ir STR reglamentų nuostatas.

Esminiai reikalavimai:

1. **Veiklos registracija**:
   - Rangovas ar subrangovas turi būti registruotas Lietuvos juridinių asmenų registre ir turėti veiklos licenciją, apimančią statybos darbus, jei to reikalauja darbų pobūdis.
2. **Kvalifikacijos dokumentai**:
   - Nors ypatingiems statiniams būtinas rangovų atestavimas, nesudėtingiems statiniams šis reikalavimas nėra taikomas. Tačiau statybos darbų vadovas turi būti įgijęs tinkamą profesinį išsilavinimą arba turėti kvalifikaciją patvirtinantį dokumentą.
3. **Darbuotojų kvalifikacija**:
   - Statybvietėje dirbantys darbuotojai turi turėti reikalingą darbo patirtį bei apsaugos ir sveikatos mokymus. Jei dirbama su specifine įranga (pvz., kėlimo mechanizmais), būtina atitinkama įrenginio operatoriaus kvalifikacija.
4. **Projektų suderinimas**:
   - Nesudėtingųjų statinių statyba turi būti vykdoma pagal savivaldybėje suderintą projektą, o darbus turi prižiūrėti užsakovo paskirtas atsakingas asmuo.
5. **Rangovo atsakomybė**:
   - Rangovas atsako už darbų saugos užtikrinimą, projekto vykdymo atitikimą galiojantiems teisės aktams ir darbo organizavimą.

Papildomi reikalavimai:

- Jei nesudėtingo statinio statyba vykdoma saugomose teritorijose ar kultūros paveldo objektuose, taikomi specialūs reikalavimai (pvz., reikia suderinimo su atitinkamomis institucijomis).
- Darbuotojai turi būti oficialiai įdarbinti, o įmonė neturėtų turėti neapmokėtų mokesčių ar kitų teisinių įsipareigojimų.

1.1.2 Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka nustatoma norminių dokumentų reikalavimais. Objekto techninę priežiūrą turi organizuoti Statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrųjų statybos darbų prižiūrėtojas) arba jo vadovaujama grupė.

Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį reglamentų nustatyta tvarka. Minimalus techninių prižiūrėtojų skaičius nurodomas viešųjų pirkimų dokumentuose arba sutartyje.

Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas samdomas ta pačia tvarka kaip ir statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), kai jo kandidatūrai pritaria statinio statybos techninis prižiūrėtojas. Specialiosios statinio statybos techninės

priežiūros vadovas (kai ji atliekama ne bendrosios techninės priežiūros sudėtyje) yra pavaldus statinio statybos techniniam prižiūrėtojui tik techninės priežiūros koordinavimo klausimais

Ypatingo statinio statybos bendrųjų ir specialiųjų statinio statybos techninės priežiūros vadovų kvalifikacinius reikalavimus nustato STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas".

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos techninės priežiūros vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus.

Statinio techninės priežiūros vadovas, turintis atitinkamą kvalifikacijos atestatą, gali vienu metu būti ir statinio statybos vadovu, ir statinio statybos specialiųjų darbų vadovu

1.1.3 Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Lietuvoje statinio statybos techninė priežiūra yra reglamentuojama Statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" kartu su STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas" ir Statybos įstatyme aprašytais reikalavimais.

Štai pagrindinės nuostatos, susijusios su organizavimu ir vykdymu:

1. **Techninės priežiūros organizavimas**:
   - Priežiūrą turi vykdyti kvalifikuotas asmuo ar įmonė, turinti teisę užsiimti šia veikla.
   - Priežiūros paslaugos teikėjas privalo turėti civilinės atsakomybės draudimą.
   - Techninis prižiūrėtojas turi užtikrinti, kad statybos darbai atitiktų projektą, statybos leidimą ir kitus teisės aktus.
2. **Priežiūros minimalios sudėties reikalavimai**:
   - Nesudėtingiems statiniams nereikalaujama kompleksinės specialistų komandos, tačiau būtina, kad techninis prižiūrėtojas turėtų pakankamą kompetenciją pagal statinio specifiką.
   - Elektros apšvietimo tinklų atveju gali būti būtina įtraukti specialistą, kuris išmano elektros instaliacijos ir energijos paskirstymo reikalavimus.
3. **Darbų eiga**:
   - Techninis prižiūrėtojas tikrina darbų kokybę, naudojamas medžiagas ir jų atitiktį techninei dokumentacijai.
   - Dokumentuojama atliktų darbų eiga ir užtikrinama, kad būtų laikomasi visų esminių statinio reikalavimų, kaip nustatyta STR ir Statybos įstatyme.

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo pareigos ir teisės

Statinio statytojas (užsakovas) skiria (samdo) statinio statybos techninį prižiūrėtoją Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo:

1) tikrinti, kad statyba būtų atliekama pagal statinio projektą, kontroliuoti statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybę ir neleisti jų naudoti, jeigu jie neatitinka statinio projekto, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, taip pat, jeigu nepateikti statybos produktų pateikimo į Lietuvos Respublikos rinką ar tiekimo jai reikalavimus nustatančiuose teisės aktuose nurodyti dokumentai;

2) tikrinti atliktų statybos darbų kokybę ir mastą, informuoti statytoją (užsakovą) apie atliktus statybos darbus, kurie neatitinka statinio normatyvinės kokybės reikalavimų;

3) tikrinti ir priimti paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas, dalyvauti išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas;

4) kartu su rangovu rengti dokumentus, reikalingus statybai užbaigti;

5) atlikti bendrosios (bendrųjų statybos darbų) statinio statybos techninės priežiūros vadovo funkcijas, koordinuoti specialiąją statinio statybos (specialiųjų statybos darbų) techninę priežiūrą ir jos vadovų veiklą.

Jeigu rangovas nevykdo nurodytų reikalavimų, statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo apie tai pranešti Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos ir pareikalauti sustabdyti statybos darbus.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę reikalauti (įrašydamas į statybos darbų žurnalą), kad rangovas:

1) pateiktų atliktų statybos ir montavimo darbų, panaudotų statybos produktų pateikimo į Lietuvos Respublikos rinką ar tiekimo jai reikalavimus nustatančiuose teisės aktuose nurodytus dokumentus ir įrenginių kokybę patvirtinančius dokumentus;

2) pašalintų statinio projekto, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų pažeidimus;

3) ištaisytų statinio normatyvinės kokybės pažeidimus.

Jeigu statinys ar statinio statybos darbai kelia pavojų žmonėms ir aplinkai, statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę pats sustabdyti statybą ir kreiptis į Valstybinę teritorijų planavimo ir statybos inspekciją prie Aplinkos ministerijos, kad ši priimtų sprendimą, kuriuo patvirtinamas ar atšaukiamas statinio statybos techninio prižiūrėtojo reikalavimas.

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo veiklos vykdymo ypatumai

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo veikla vykdoma pagal jo ir statytojo (užsakovo) sutartį. Statinio statybos techninio prižiūrėtojo veikla prasideda sudarius techninės priežiūros sutartį (arba paskyrus statinio statybos techninį prižiūrėtoją įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu, nustatytu įmonės įstatuose) STR 1.06.01:2016 * VII skyriaus 4 skirsnyje nustatyta tvarka ir tęsiasi iki statinio statybos užbaigimo akto ar deklaracijos surašymo. Techninės priežiūros sutartyje, be kitų reikalavimų, turi būti nustatytas terminas, per kurį techninis prižiūrėtojas turi pateikti statytojui (užsakovui) civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties kopiją, jos įsigaliojimo įrodymus, nurodyti draudimo įmonę, draudimo sumą ir pagrindines draudimo sąlygas.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas savo veiklos rezultatus įformina, įrašydamas reikalavimus Statybos darbų žurnale arba pasirašydamas (vizuodamas) dokumentus (statinių statybos darbų priėmimo aktus, inžinerinių statinių, technologinių inžinerinių sistemų ir bendrųjų statinio inžinerinių sistemų, laikančiųjų konstrukcijų, paslėptų statinio konstrukcijų, paslėptų statybos darbų bei įrenginių bandymo aktus).

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo parašas dokumentuose patvirtina jo reikalavimų vykdymą statinio statybos vadovui, o priimant atliktus darbus – tų darbų būtiną normatyvinę kokybę ir dokumentuose nurodytų statybos darbų kiekių atitikimą faktiniams darbų kiekiams.

Statinio statybos techninės priežiūros vykdymo tvarka:

1) prieš statybos pradžią iš užsakovo gauna statybą leidžiantį dokumentą arba šio dokumento išdavimo datą ir numerį ir kitus STR 1.06.01:2016 * 5 punkte nurodytus dokumentus;

2) dalyvauja vykdant geodezinių koordinačių, reperių, raudonųjų linijų nužymėjimą ir įtvirtinimą statybvietėje, kartu su geodezijos tarnyba patikrina, priima ir įformina aktais bei schemomis pastatų, priestatų, nutiestų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų geodezines nuotraukas;

3) organizuoja ir dalyvauja užsakovui perduodant statinio statybos vadovui pagal aktą statybvietę bei joje esančių statinių, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų planą;

4) kontroliuoja, kad laiku būtų įforminta juridinė, techninė bei nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugos, statybvietėje esančių statinių nugriovimo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų perkėlimo, želdinių bei aplinkos išsaugojimo dokumentacija, geodezinių ženklų apsauga;

* tikrina per visą statinio statybos laiką, kad statinys būtų statomas pagal statinio projektą, laikantis

įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų, prisijungimo sąlygų, statybą leidžiančio dokumento reikalavimų, o STR 1.06.01:2016 5.5 papunktyje ir (ar) 5.6 papunktyje numatytais atvejais – ir minėtuose papunkčiuose nurodytų asmenų rašytinių sutikimų ir jų sąlygų, jei tokios buvo nustatytos, laiku būtų atliekami reikalingi matavimai ir bandymai;

7) sužinojus, kad statinio projekto sprendiniai neatitinka faktiškų statybos sąlygų arba dėl kitų priežasčių negali būti realizuojami, kreipiasi į statytoją (užsakovą), o, jam pavedus, – į statinio projektuotoją dėl projektinių sprendinių koregavimo;

8) kontroliuoja statybą leidžiančio dokumento, statinio projekto, prisijungimo sąlygų (tarp jų ir prisijungimo sąlygų statybos laikotarpiui) galiojimo terminus, informuoja statytoją (užsakovą) apie jų pratęsimo (pakeitimo) būtinumą ir, jam pavedus, – tuo rūpinasi;

9) kontroliuoja, kad visi statinio projekto pakeitimai būtų atlikti nustatyta tvarka, o, jei keičiami projektiniai sprendiniai, kuriems buvo atlikta ekspertizė, informuoja statytoją (užsakovą), kad būtina atlikti statinio projekto papildomą ekspertizę;

10) sustabdo statybos darbus, jei pakeisti projektiniai sprendiniai neįteisinti nustatyta tvarka;

11) kontroliuoja statybos darbų normatyvinę kokybę, jų atlikimo pagal darbų technologiją nuoseklumą;

12) privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę;

13) tikrina, kad statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybė, nurodyta atitikties dokumentuose, atitiktų reikalavimus, nurodytus statinio projekto techninėse specifikacijose;

14) tikrina ir priima (patvirtinant jų atitikimą naudoti) iš statinio statybos vadovo paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas (statybos vadovui pateikus dokumentaciją), dalyvaujant specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovams ir statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui (kai statinio projekto vykdymo priežiūra privaloma), ir pasirašo atitinkamus aktus;

15) dalyvauja išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas ir pasirašo jų priėmimo aktus. Inžinerinių tinklų, inžinerinių sistemų, įrenginių priėmimo aktus taip pat pasirašo specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai (kai statinyje vykdoma specialioji statinio statybos techninė priežiūra);

16) dalyvauja viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą, bei nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugos institucijų atliekamuose statinio statybos patikrinimuose;

17) dalyvauja įvertinant statinio techninę būklę statinio ekspertizės metu, nustatant statinių, priskirtų nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms, saugotinus elementus, taip pat sustabdant ir atnaujinant (po sustabdymo) statybos darbus;

18) tikrina, kad atliktų statybos darbų dokumentuose nurodyti darbų kiekiai atitiktų faktinius ir, jei reikia, organizuoja tų kiekių nustatymą matuojant, reikalauja, kad statybos specialiųjų darbų aktus pasirašytų specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai;

19) informuoja raštu statytoją (užsakovą), jei statybos darbų atlikimo dokumentuose nurodyti kiekiai neatitinka faktinių arba kai jų nepasirašė specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovai, ir atlieka tolimesnius veiksmus pagal statytojo (užsakovo) nurodymus;

20) pasirašo (vizuoja) pateiktus sumokėti darbų atlikimo dokumentus tik tada, kai juose nurodyti statybos darbų kiekiai atitinka faktinius, atlikti statybos darbai atitinka statinio normatyvinės kokybės reikalavimus bei kai juos pasirašė specialiųjų techninių priežiūrų vadovai;

21) kontroliuoja, kad laiku būtų užsakytos ir atliktos sumontuotų inžinerinių statinių geodezinės nuotraukos, statybvietės suplanavimo bei tvarkymo darbų įvykdymo brėžiniai, neleidžia užpilti gruntu inžinerinių statinių tol, kol neužfiksuota jų tikroji padėtis; kontroliuoja, kad laiku ir pagal nustatytus reikalavimus būtų rengiama kita statybos vykdymo dokumentacija;

22) neleidžia naudoti statinio arba jo dalies iki statybos užbaigimo akto / deklaracijos surašymo, įspėja apie tai statytoją (užsakovą) raštu ir prireikus informuoja viešojo administravimo subjektą,

atliekantį statybos valstybinę priežiūrą;

23) prižiūri nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių tvarkymo statybos darbus, organizuoja ir kontroliuoja unikalių, išliekamąją vertę turinčių elementų (saugotinų elementų) išsaugojimą vietoje bei laikinai išmontuojamų vertingų pastato elementų saugojimą sandėliuose (saugyklose);

24) kontroliuoja, kad į Statybos darbų žurnalą įrašyti techninės priežiūros, statinio projekto vykdymo priežiūros, viešojo administravimo subjektų atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimai bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų reikalavimai būtų įvykdyti nustatytais terminais;

25) statinio statybos techninis prižiūrėtojas (statinio statybos bendrosios techninės priežiūros vadovas) paskirsto aukščiau išvardytas priežiūros funkcijas tarp savęs ir jo vadovaujamoje grupėje dirbančių specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovų jo paties patvirtintu dokumentu;

26) kartu su rangovu rengia dokumentus, reikalingus statybai užbaigti.

Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas, kai jis neįeina į bendrosios techninės priežiūros grupės sudėtį (kai specialiajai statinio statybos techninei priežiūrai sudaroma atskira sutartis), pagal jam priskirtos priežiūros sritį atlieka funkcijas, nustatytas STR 1.06.01:2016 * 108.5, 108.6, 108.10– 108.22, 108.24 papunkčiuose.

Vadovaujantis Lietuvos Statybos įstatymu ir STR 1.06.01:2016 „Statinio statybos techninė priežiūra“, šiam projektui minimali techninės priežiūros grupės sudėtis nesudėtingiesiems statiniams, elektros darbams apima:

1. Statinio techninės priežiūros vadovas (Techninis prižiūrėtojas):
   - Pagrindinis asmuo, atsakingas už statybos darbų priežiūrą. Jis turi būti įgijęs atitinkamą kvalifikaciją, leidžiančią atlikti techninę priežiūrą nesudėtingiesiems statiniams. Techninio prižiūrėtojo kvalifikacija turi būti patvirtinta atestatu, jei tai numatyta teisės aktuose.
2. Specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovai (Specialistai):
   - Statinių grupė – nesudėtingieji statiniai: kiti inžineriniai statiniai (pėsčiųjų takai, vaikų žaidimo aikštelės, elektrotechnikos darbai (apšvietimas). Specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovai (elektrotechnikos; konstrukcijų: pagrindo, dangos įvertinimui; kraštovaizdžio).
   - Atskirais atvejais (pvz., jei statinys susijęs su inžinerinėmis sistemomis ar saugos standartais) gali būti pasitelkiami papildomi specialistai, atsakingi už konkrečias techninės priežiūros sritis.
3. Papildomi reikalavimai:
   - Jei statinys susijęs su žaidimo įrenginiais, svarbu užtikrinti, kad įrenginių montavimas atitiktų Lietuvos standartą LST EN 1176, reglamentuojantį saugos reikalavimus vaikų žaidimų aikštelėms.

Pagrindinės užduotys:

- Užtikrinti, kad statybos darbai atitiktų projektą, techninius reglamentus ir teisės aktų reikalavimus.
- Stebėti, ar laikomasi darbo saugos ir aplinkosaugos reikalavimų.
- Registruoti atliktus darbus ir jų atitiktį projektui statybos darbų žurnale.

Remiantis Lietuvos Respublikoje atliekamais artimos apimties ir pobūdžio darbais, bendra statybos trukmė priimta iki 3 mėn.

STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS LAIKO SKAIČIAVIMAS pagal STR 1.04.04:2017„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė", 18 priedo reikalavimus

9	**INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA**			
	EIL. NR.	**PAVADINIMAS**	**MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS**	**PASTABOS**
		Projekto nagrinėjimas	4	
		Inžinerinis tinklas	8	
		Inžinerinio tinklo bandymai	8	
		Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	36	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės
		Geodezinės nuotraukos tikrinimas	2,4	
		Užbaigimo komisija	24	
11, 12	**KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA**			
	EIL. NR.	**PAVADINIMAS**	**MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS**	**PASTABOS**
		Projekto nagrinėjimas (1 km; 1000 m^2;1000m^3)	85	5 STATINIAI: 660m^2; 80m^2; 3085m^2; 220m^2; 200m^2
		Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 m^2; 1000m^3)	298	Pastatai, susisiekimo komunikacijos ir inžineriniai tinklai nevertinami
		Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	36	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
		Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
		Užbaigimo komisija	24	

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius. Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, įrangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradedant nuo jų statybos ar montavimo momento ir baigiant perdavimu. Turi būti padaromos statomų požeminių komunikacijų išpildomosios geodezinės nuotraukos. Turi būti užtikrinta, kad visų medžiagų, kvalifikuotai atliktų darbų, paslaugų, komponentų ir įrengimų minimalus tarnavimo laikas bus ne trumpesnis kaip 10 metų – elektros įrangai, 15 m – mechaninei įrangai ir 30 m. – vamzdžiams ir konstrukcijoms. Planuodamas darbus, kad būtų patenkintas šis reikalavimas, Rangovas turi numatyti kapitalinius įrangos patikrinimus

kas penkerius metus, o laikotarpiuose tarp jų - techninę pagrindinių įrenginių priežiūrą, kad einamųjų remontų metu būtų apsiribojama nedidelių gedimų pašalinimu.

Visos medžiagos, komponentai, įranga turi būti naudojami, montuojami ir eksploatuojami laikantis gamintojo nustatytų reikalavimų, kad gamintojo garantijos galiojimas nenutrūktų.

1.1.4 Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Statybvietėje ir statomame statinyje taikomi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos ir higienos reikalavimai yra reglamentuojami Lietuvos teisės aktais, tokiais kaip **Darbo kodeksas**, **Statybos įstatymas**, **Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas, Higienos normos** (HN 23:2011 „Darbo vietų įrengimo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai" ir HN 32:2022), **statybos techniniai reglamentai** (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai") ir teisės aktai, reglamentuojantys trečiųjų asmenų interesų apsaugą, kurie nustato reikalavimus darbų organizavimui, darbuotojų saugumui ir sveikatai:

1. Pagrindiniai teisės aktai;
2. Statybvietės įrengimo reikalavimai;
3. Asmens apsaugos priemonės (AAP);
4. Saugus darbas aukštyje;
5. Įrangos ir įrankių sauga;
6. Mokymai ir instruktavimas;
7. Saugos kontrolė ir atsakomybė;
8. Saugos ženklai ir signalizacija;
9. Avarinės situacijos ir pirmoji pagalba;
10. Pagrindinės sankcijos už reikalavimų nesilaikymą.

Saugaus darbo reikalavimai:

- Rangovas turi parengti ir vykdyti planą, numatantį saugaus darbo užtikrinimą.
- **Priemonės nuo gaisro, degalų ir chemikalų išsiliejimo.** Rangovas turi imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta žmonių traumų atvirose tranšėjose. Visos tranšėjos, iškasta medžiaga, įranga ar kitos kliūtys, kurios gali būti pavojingos žmonėms, turi būti gerai apšviestos, pradedant pusvalandžiu prieš saulėlydį ir baigiant pusvalandžiu po saulėtekio, ir kitu paros metu esant blogam matomumui. Lempų išdėstymas ir kiekis turi būti toks, kad būtų aiškiai matyti statomo objekto vieta ir dydis. Visi ženklai su užrašais turi būti lietuvių kalba bei atitikti valdžios įstaigų reikalavimus.
- **Darbo vietų įrengimas**: Statybvietė turi būti įrengta pagal darbų saugos teisės aktus, užtikrinant darbuotojų apsaugą nuo pavojingų sąlygų (pvz., griūties, elektros smūgio).
- **Asmeninės apsaugos priemonės**: Visi darbuotojai privalo naudoti tinkamas apsaugos priemones (šalmus, apsauginius akinius, darbo batus).
- **Mokymai ir instruktažai**: Darbdavys privalo organizuoti darbuotojų mokymus bei reguliarius saugos instruktažus.
- **Rizikos įvertinimas**: Darbų vadovas atsakingas už pavojų identifikavimą ir rizikos vertinimą prieš pradėdamas darbus

Gaisrinės saugos užtikrinimas:

- **Gaisrinės apsaugos įranga**: Statybvietėje turi būti įrengtos gaisrinės saugos priemonės (gesintuvai, gaisriniai hidrantai), nurodytos evakuacijos schemos.

- **Degių medžiagų sandėliavimas**: Užtikrinama, kad degios medžiagos būtų laikomos atskirai, saugiai ir pagal gaisrinės saugos reikalavimus.
- **Darbuotojų mokymai**: Visi dirbantieji turi būti apmokyti, kaip elgtis gaisro atveju.

Aplinkos apsauga:

- **Atliekų tvarkymas**: Atliekos turi būti rūšiuojamos ir laikomos pagal aplinkosaugos reglamentus. Draudžiama išmesti pavojingas medžiagas į aplinką.
- **Triukšmo valdymas**: Statybvietėje turi būti naudojama triukšmą mažinanti technika, ypač miesto teritorijose.
- **Vandens apsauga**: Turi būti užtikrinta, kad į aplinkinius vandens telkinius nepatektų nuotekos ar cheminės medžiagos .

Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai:

- **Poilsio ir higienos patalpos:** Statybvietėje privaloma įrengti sanitarines patalpas, kuriose darbuotojai galėtų naudotis vandeniu, tualetais, persirengti.
- **Aplinkos apšvietimas**: Darbų metu turi būti užtikrintas tinkamas apšvietimas.
- **Darbo vietos mikroklimatas**: Temperatūros kontrolė, ventiliacija: Priklausomai nuo metų laiko, turi būti užtikrintas šildymas arba ventiliacija; apsauga nuo dulkių ir cheminių medžiagų.
- **Geriamojo vandens tiekimas:** Statybvietėje turi būti lengvai prieinamas geriamasis vanduo. Vandens tiekimo vietos turi būti švarios, o talpos su vandeniu reguliariai dezinfekuojamos.
- **Maisto laikymo ir vartojimo sąlygos:** Statybvietėse turi būti įrengtos patalpos arba zonos, kuriose darbuotojai galėtų laikyti ir vartoti maistą. Šios vietos turi būti švarios ir apsaugotos nuo dulkių bei kitų teršalų.
- **Asmens apsaugos priemonės (AAP):** Darbdavys turi suteikti nemokamas asmenines apsaugos priemones, pvz., šalmai, respiratoriai, pirštinės, tinkama avalynė ir kt. AAP turi būti reguliariai tikrinamos ir keičiamos, jei jos nusidėvėjusios.
- **Darbo laiko ir poilsio kontrolė:** Darbdavys turi užtikrinti, kad darbuotojai laikytųsi darbo ir poilsio laiko reikalavimų, ypač dirbant kenksmingomis ar fiziškai sunkiomis sąlygomis. Darbo ir poilsio grafikai turi būti sudaromi atsižvelgiant į darbuotojų poreikius.
- Pirmoji pagalba ir sveikatos patikrinimai: Statybvietėje turi būti pirmosios pagalbos rinkiniai, lengvai pasiekiami darbuotojams. Darbdavys privalo organizuoti periodinius sveikatos patikrinimus darbuotojams, dirbantiems pavojingomis sąlygomis (pvz., triukšmingoje ar dulkėtoje aplinkoje).

Trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu:

- **Statybvietės aptvėrimas**: Statybos vieta turi būti aptverta ir aiškiai pažymėta, siekiant užtikrinti pašalinių asmenų saugumą.
- **Informavimas**: Prieš pradėdami darbus, rangovai privalo informuoti aplinkinių teritorijų savininkus apie galimą triukšmą, transporto srautus ar kitus poveikius.
- **Statybos poveikio kontrolė**: Užtikrinama, kad statybos darbai nepažeistų kaimyninių pastatų ar aplinkinių teritorijų (pvz., vibracijos ar pamatų pažeidimai)【52†source】.

Šie reikalavimai sudaro darbo saugą, gaisrinę apsaugą ir aplinkosaugą, kartu užtikrinant visuomenės interesų apsaugą statybos metu. Išsami informacija apie kiekvieną reikalavimą pateikiama atitinkamuose teisės aktuose ir reglamentuose, pvz. Statybos įstatyme ar Valstybinės darbo inspekcijos svetainėje.

Prieš pradedant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su technologijos projekto reikalavimais, pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. Darbams būtina išduoti paskyra – leidimą.

Esamų požeminių komunikacijų zonoje žemės darbus vykdyti galima tik gavus organizacijų, kurioms priklauso šios komunikacijos raštišką leidimą. Prieš pradedant kasti gruntą reikia pažymėti žemės paviršiuje požeminių komunikacijų trasas. Šiose vietose žemės darbams privalo vadovauti ir juos

prižiūrėti statybos vadovas, o iškasus gruntą prie pat elektros kabelių ir dujotiekio linijų, darbuose turi dalyvauti ir už šias komunikacijas atsakančių organizacijų atstovas. Atkasti elektros kabelius ir dujotiekio linijas leidžiama tik kastuvais, dirbant labai atsargiai.

Radus darbo brėžiniuose nepažymėtų požeminių komunikacijų, begalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Neleidžiama kasti šlapių smėlio, lioso arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. Statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntus, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

Prieš keliant, kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, įtvirtinimas projektinėje padėtyje.

Keliant nestandartiniu krūvius, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja darbų vadovas.

Naudojami nuimami kabinimo įtaisai turi būti inventorinai. Nuimami kabinimo įtaisai turi būti paženklinti, nurodyta jų keliamoji gali, išbandymo data.

Galimos pavojingų veiksnių zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Įėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni kaip 0,6 m ir ne žemesni kaip 1,8 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3 m ir didesniame aukštyje aptveriamos laikinais aptvarais. Takuose su didesniu kaip 200 nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos kur vyksta montavimo – demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx. Nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

Statinio konstrukcijų (bordiūrų, stulpų, vamzdynų, dangų ir pan.) ardymo – demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų kraštinių ribų.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektra aparatus prie srovės šaltinio gali prigungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. Atlikti suvirinimo darbu aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojinguose patalpose).

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.). Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinėle. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

1.2 Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka

Statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir jų priėmimui statybvietėje taikomi bendrieji reikalavimai Lietuvoje yra reglamentuojami Statybos įstatymu, įvairiais statybos techniniais reglamentais (STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“), bei kitais susijusiais teisės aktais.

Statybos įstatymas – reglamentuoja bendrąją statybos veiklą, įskaitant medžiagų naudojimo reikalavimus.

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“ – apibrėžia statybos darbų organizavimo tvarką.

HN 32:2022 – nustato darbo vietų ir saugos reikalavimus.

1.2.1 Nurodymai dėl statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais; nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.)

Statybos produktų reikalavimai

- Sertifikavimas ir ženklinimas:
  - Statybos produktai privalo atitikti ES reikalavimus, turi turėti CE ženklinimą, jei produktui taikomos harmonizuotos techninės specifikacijos.
  - Produktai, kurie nėra įtraukti į harmonizuotų standartų sąrašą, turi būti sertifikuoti pagal Lietuvos technines specifikacijas.
- Techniniai dokumentai:
  - Statybos produktų tiekėjai turi pateikti technines specifikacijas, deklaracijas apie savybes, kokybės sertifikatus ir atitikties deklaracijas.
- Produkto patikra:
  - Prieš naudojant produktus, rangovas ar techninis prižiūrėtojas turi patikrinti, ar jie atitinka projekte nurodytus reikalavimus.
- Nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.)

Statybos darbų ir medžiagų priėmimo tvarka

- Medžiagų priėmimas:
  - Visos statybos vietoje pristatytos medžiagos turi būti tikrinamos pagal jų kokybės atitiktį techniniams reikalavimams.
  - Turi būti vedamas medžiagų apskaitos žurnalas, kuriame registruojamos pristatytos medžiagos, jų kiekiai ir sertifikatai.
- Darbų priėmimas:
  - Visi atlikti statybos darbai turi būti priimami pagal pasirašytus darbų aktus.
  - Darbų priėmimo metu tikrinama darbų kokybė, atitiktis techniniam projektui ir statybos normatyviniams dokumentams.

Įrenginių reikalavimai

- Sauga ir techninė būklė:
  - Statybvietėje naudojami įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, su patikros dokumentais.
  - Draudžiama naudoti įrenginius, neatitinkančius darbo saugos reikalavimų.
- Eksploatacijos dokumentai:
  - Turi būti pateikiami techninės priežiūros žurnalai ir naudojimo instrukcijos.

Trečiųjų asmenų ir darbo organizavimo apsauga

- Tvarkos užtikrinimas:
  - Statybvietėje būtina laikytis aplinkosaugos, darbo saugos, ir trečiųjų asmenų apsaugos reikalavimų.
  - Medžiagų sandėliavimas ir įrenginių eksploatavimas turi būti organizuotas taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ar pašaliniams asmenims.

Dokumentacija ir kontrolė

- Kontrolė:
  - Statybos techninis prižiūrėtojas tikrina, ar statybos produktai ir darbai atitinka projektinius reikalavimus.
  - Visi neatitikimai turi būti dokumentuojami, o darbai stabdomi iki neatitikimų ištaisymo.
- Atitikties deklaravimas:

- Rangovas privalo pateikti dokumentus, įrodančius, kad statybos produktai atitinka projekte ir teisės aktuose keliamus reikalavimus.

Šie reikalavimai padeda užtikrinti, kad statybos procesas būtų skaidrus, medžiagos ir darbai – kokybiški, o aplinka – apsaugota.

Atitikties reikalavimai

- Atitikties deklaracija: Statybos produktai (medžiagos, gaminiai, įrenginiai) privalo atitikti atitinkamus nacionalinius ir Europos Sąjungos standartus. Tai dažniausiai reiškia, kad gaminys turi būti sertifikuotas pagal ES reglamentus, pvz., CE ženklinimas, kuris rodo, kad produktas atitinka visus reikalavimus.
- Techninės specifikacijos: Statybos produktų techninės specifikacijos nurodo gaminio kokybę, veikimo savybes, tvarumą ir saugumo standartus. Produktai turi būti parinkti ir naudojami pagal šias specifikacijas, užtikrinant jų ilgalaikį patikimumą ir atitiktį numatytiems reikalavimams.
- Gamybos kontrolė: Statybos produktų gamintojai ir tiekėjai privalo atlikti reguliarias kokybės patikras ir testavimus, kad užtikrintų jų atitiktį techninėms specifikacijoms.

Galimybė keisti analogiškais produktais

- **Keitimo sąlygos**: Statybos produktų keitimas į analogiškus, t.y., kitus produktus, kurie atitinka tokias pačias technines specifikacijas, galimas, tačiau tik gavus atitinkamą patvirtinimą. Keitimo procesas turi būti dokumentuojamas ir pagrįstas objektyviais duomenimis, užtikrinant, kad nauji produktai visiškai atitiktų tas pačias funkcines savybes ir kokybės standartus.
- **Patvirtinimas ir sutikimas**: Keitimo sąlygos dažnai numatytos sutartyse tarp užsakovo ir rangovo, o kartais ir projektavimo dokumentuose. Pakeisti produktai turi būti patvirtinti statybos projekte ar projektuotojo, užtikrinant, kad pakeitimas nepažeis konstrukcijų kokybės, saugumo ir atitikties standartų.

Teisiniai aktai ir standartai

Keičiant statybos produktus, atsižvelgiama į šiuos teisės aktus ir reikalavimus:

- **Statybos įstatymas** ir **Statybos darbų kokybės užtikrinimo reikalavimai**, kurie apibrėžia reikalavimus gaminiams ir medžiagoms.
- **Lietuvos Respublikos techniniai reglamentai** (pvz., **STR 1.04.01:2018 „Statybos produktų sertifikavimas“**).
- **Europos normos** (EN) ir **CE ženklinimas**, kuriuose nustatyti reikalavimai gaminiams, medžiagoms ir įrenginiams, kad užtikrintų jų saugumą ir kokybę.

1.2.2 Statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai; statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė

Teisės aktai ir standartai:

Statybos įstatymas – reglamentuoja statybos produktų naudojimą ir kokybę.

Statybos produktų reglamentas (EU) Nr. 305/2011 – nustato atitikties reikalavimus ir CE ženklinimą statybos produktams.

Lietuvos Respublikos techniniai reglamentai (**STR 1.04.01:2018** „Statybos produktų sertifikavimas“).

EN normos – Europos standartai, nurodantys kokybės ir saugos reikalavimus produktams.

Statybos produktų atitiktį įrodantys dokumentai (atitikties deklaracija, sertifikatai, bandymų protokolai) ir nuolatinė kokybės kontrolė (gamybos kontrolė, patikrinimai statybvietėje, auditas) yra būtini siekiant užtikrinti, kad statybos produktai atitinka reikalavimus, yra saugūs ir tinkami naudoti.

1.2.2.1 Statybos produktų atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai:

Atitikties deklaracija

Atitikties deklaracija yra pagrindinis dokumentas, kuriuo gamintojas ar tiekėjas patvirtina, kad statybos produktas atitinka visus galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus. Ji dažniausiai išduodama produktams, kurie yra sertifikuoti pagal Europos Sąjungos standartus ir yra pažymėti **CE ženklu**. Atitikties deklaracijoje turi būti nurodyta:

- Gamintojo pavadinimas ir kontaktiniai duomenys.
- Produktų pavadinimai ir tipai.
- Taikomi standartai ir normatyvai.
- Bandymų rezultatai (jei taikoma).

Sertifikatai ir bandymų protokolai

Sertifikatai, išduodami nepriklausomų sertifikavimo organizacijų, patvirtina, kad produktas atitinka tam tikras kokybės ir saugos normas. Be to, kai kurie produktai, ypač tie, kurie gali turėti tiesioginį poveikį saugumui (pvz., konstrukciniai elementai), turi būti testuojami pagal nustatytus bandymų protokolus, kuriuose pateikiama informacija apie produkto savybes, patvarumą ir atsparumą.

CE ženklinimas

Pagal **Statybos produktų reglamentą (EU) Nr. 305/2011**, **CE ženklinimas** rodo, kad statybos produktas atitinka Europos Sąjungos teisės aktų reikalavimus. Tai gali būti:

- **Techninės specifikacijos** (pvz., EN normos).
- Patikrinimai, atlikti pagal reglamentuojamas metodikas.
- Produktų atitikties deklaracija.

Techninė dokumentacija

Gamintojas privalo pateikti techninę dokumentaciją, įskaitant brėžinius, montavimo instrukcijas, eksploatavimo rekomendacijas ir informaciją apie naudojimo ribas. Tokia dokumentacija taip pat gali apimti gamybos procesų kokybės kontrolės ataskaitas.

1.2.2.2 Statybos produktų kokybės kontrolė:

<u>Gamybos kontrolė</u>

Statybos produktų gamyba turi būti nuolat kontroliuojama siekiant užtikrinti nuoseklią kokybę. Tai apima:

- **Vidinę gamybos kontrolę**, kurią atlieka gamintojas, tikrinant produkto atitiktį standartams.
- **Trečiųjų šalių patikras** ir bandymus, atliekamus nepriklausomomis laboratorijomis.

<u>Patikrinimai statybvietėje</u>

Kokybės kontrolė prasideda nuo statybos produktų patikrinimo jau statybvietėje. Tai apima:

- **Kokybės patikrinimą priimant** produktus į statybvietę. Dažniausiai atliekama patikra pagal dokumentus (CE ženklas, atitikties deklaracijos) ir vizualiniai patikrinimai (pvz., ar nėra matomų pažeidimų).
- **Bandomieji patikrinimai** atliekami naudojant bandymų metodus, kuriuos nustato atitinkamos normos (pvz., **EN 206** betono kokybės kontrolė).

<u>Nuolatinė kokybės kontrolė ir auditas</u>

Statybos procese svarbu atlikti **reguliarias kokybės audito procedūras** tiek produkcijos gamyboje, tiek statybos vietoje. Audito metu tikrinama, ar laikomasi visų numatytų kokybės kontrolės priemonių ir jei reikia, atliekami pataisymai.

1.2.3 Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos ir t. t; statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė

Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos ir t. t

1. Gabenimas

- Transportavimo sąlygos:
  - Statybos produktai turi būti gabenami pagal gamintojo instrukcijas, kad būtų išsaugotos jų techninės ir eksploatacinės savybės.
  - Reikia laikytis specialių sąlygų, jei produktai yra jautrūs temperatūrai, drėgmei ar mechaniniams pažeidimams.
- Krovos darbai:
  - Naudojamos specializuotos krovos priemonės (kranai, pakrovėjai), siekiant išvengti medžiagų sugadinimo.
  - Krovimo metu turi būti laikomasi darbuotojų saugos reikalavimų.

2. Saugojimas

- Laikymo sąlygos:
  - Sandėliuojant medžiagas statybvietėje, turi būti laikomasi gamintojo pateiktų nurodymų dėl temperatūros, drėgmės ir kitų aplinkos sąlygų.
  - Medžiagos, jautrios drėgmei (pvz., cementas), turi būti laikomos sausose, uždarose patalpose arba sandėliuose.
  - Šilumą ar šalį jautrūs produktai turi būti laikomi kontroliuojamos temperatūros sandėliuose.
- Organizavimas:
  - Produktai statybvietėje turi būti sandėliuojami taip, kad būtų lengvai pasiekiami ir netrukdytų darbams.
  - Sunkias medžiagas būtina laikyti ant tvirto pagrindo, užtikrinant jų stabilumą.

3. Medžiagų apsauga

- Apsauga nuo aplinkos poveikio:
  - Statybos medžiagos turi būti apsaugotos nuo lietaus, sniego, saulės spindulių ar kitų galimų poveikių (pvz., uždengiant plėvele ar laikant sandariose talpyklose).
- Saugos priemonės:
  - Pavojingos medžiagos (pvz., dažai, cheminės priemonės) turi būti laikomos atskirose zonose su tinkamais ženklinimais ir apsaugos priemonėmis.

4. Naudojimas statybvietėje

- Atitikties patikra:
  - Prieš naudojimą statybvietėje, produktai tikrinami, ar jie atitinka projekto specifikacijas ir atitikties deklaracijas.
- Naudojimo instrukcijos:
  - Naudojimo metu būtina laikytis gamintojo instrukcijų ir darbų vykdymo technologinių reikalavimų.
- Atliekų tvarkymas:
  - Nenaudojamos medžiagos arba jų likučiai turi būti tvarkomi pagal aplinkosaugos reikalavimus (pvz., rūšiavimas, utilizavimas).

5. Kontrolė ir dokumentacija

- Pristatymo ir priėmimo dokumentai:
  - Turi būti vedama medžiagų apskaita, įskaitant jų pristatymo dokumentus (pvz., sąskaitas faktūras, kokybės sertifikatus).
- Kokybės užtikrinimas:
  - Statybos darbų techninis prižiūrėtojas užtikrina, kad visi statybvietėje naudojami produktai atitiktų projektinius ir normatyvinius reikalavimus.

Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė

Statybos produktų kokybės kontrolė yra sudėtingas ir nuolatinis procesas, apimantis gamybos, patikros, testavimo, sertifikavimo ir audito etapus. Tai užtikrina, kad visi produktai atitinka saugos ir techninius reikalavimus, mažinant riziką ir garantuojant ilgalaikį jų patikimumą statybos darbuose.

1. Teisės aktai ir standartai

Statybos produktų kokybės kontrolė yra reglamentuojama pagal kelis svarbius teisės aktus ir standartus:

- Statybos produktų reglamentas (EU) Nr. 305/2011 – nustato atitikties reikalavimus, bandymų metodus ir CE ženklinimo reikalavimus.
- EN normos – Europos standartai, kurie reglamentuoja kokybės kontrolės metodikas ir reikalavimus gaminiams, medžiagoms ir įrenginiams.
- Lietuvos Respublikos techniniai reglamentai (STR 1.04.01:2018 „Statybos produktų sertifikavimas").

2. Kokybės kontrolės etapai:

2.1. Gamybos kontrolė

Statybos produktų gamyba turi būti nuolat kontroliuojama tiek vidiniais gamintojo procesais, tiek išorine nepriklausoma kontrolė. Pagrindiniai patikrinimo etapai yra šie:

- **Gamybos proceso stebėsena**: Tai apima medžiagų pasirinkimą, gamybos etapų kontrolę ir galutinį produkto patikrinimą pagal kokybės normas.
- **Bandymų atlikimas**: Produktai turi būti patikrinti pagal tarptautinius ir nacionalinius standartus (pvz., **EN normos**, **LST** normatyvai). Tai gali apimti atsparumo bandymus, tvarumo vertinimus ir kitus techninius patikrinimus.

2.2. Sertifikavimas ir atitikties dokumentai

Statybos produktams privalomi atitikties sertifikatai, kuriuos išduoda nepriklausomos sertifikavimo organizacijos. Pavyzdžiui, **CE ženklinimas** rodo, kad produktas atitinka Europos Sąjungos saugos ir aplinkosaugos reikalavimus. Be to, gamintojas turi pateikti **atitikties deklaraciją**, kurioje nurodoma, kad produktas atitinka konkrečius standartus ir yra patikrintas pagal galiojančius reikalavimus.

2.3. Kokybės kontrolė statybvietėje

Patikra, ar produktai atitinka reikalavimus, turi būti atliekama ir statybvietėje. Tai apima:

- **Produktų priėmimo patikrinimus**: Kai produktai pasiekia statybvietę, jie turi būti patikrinti pagal atitikties dokumentus ir atlikti vizualūs patikrinimai, siekiant nustatyti galimus pažeidimus (pvz., įtrūkimus, koroziją).
- **Bandymų atlikimas statybvietėje**: Pavyzdžiui, betono arba asfalto bandymai, siekiant užtikrinti jų tvarumą ir atsparumą apkrovoms.

3. Kokybės kontrolės priemonės:

- **Tvarumo testai**: Tai apima testus, kurių metu vertinama medžiagų atsparumas įvairioms sąlygoms, pvz., mechaninėms apkrovoms, temperatūrai, drėgmei, korozijai ir kt.
- **Kontrolės dokumentai**: Kiekvienas produktas turi būti lydimas techninių dokumentų (pvz., gaminio specifikacijų, bandymų ataskaitų), kurie patvirtina jo atitiktį reikalavimams.
- **Reguliarios tikrinimo procedūros**: Produktų kokybės kontrolė turi būti vykdoma nuolat per visą statybos procesą, kad būtų užtikrinta nuosekli produkto kokybė nuo gamybos pradžios iki galutinio įrengimo.

4. Priežiūros ir audito procesas

Siekiant užtikrinti nuolatinę kokybės kontrolę, būtina atlikti:

- **Vidinius auditus** gamybos įmonėse ir statybos vietose, kad būtų galima įvertinti, ar laikomasi nustatytų kokybės standartų.
- **Nepriklausomą auditą** arba trečiųjų šalių tikrinimą, kad užtikrintų, jog visi procesai atitinka nacionalinius ir tarptautinius standartus.

1.2.4 Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų statybos darbų priėmimas yra privalomas procesas, užtikrinantis, kad darbai, kurių rezultatai bus paslėpti (pvz., po apdaila ar kitais konstrukciniais elementais), atitinka techninius reikalavimus, normatyvus ir projektą. Ši procedūra yra reglamentuota Statybos įstatymu, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai" ir susijusiais normatyviniais dokumentais.

Paslėptų darbų dokumentavimas

- **Aktų sudarymas**:
  - Prieš paslepiant darbus, sudaromas **paslėptų darbų aktas**, kuriame užfiksuojama darbų atlikimo kokybė ir atitiktis techniniams reikalavimams.
  - Aktas yra priedas prie statybos darbų žurnalo ir privalo būti pasirašytas rangovo, techninio prižiūrėtojo, o prireikus – ir projektuotojo.
- **Fotofiksacija**:
  - Paslėpti darbai dažnai dokumentuojami nuotraukomis ar vaizdo įrašais, siekiant turėti vizualinius įrodymus apie jų būklę.

Paslėptų darbų patikros procedūra

- **Techninės priežiūros įtraukimas**:
  - Darbų kokybę tikrina techninis prižiūrėtojas, kuris užtikrina, kad darbai atitinka projekto ir normatyvinius reikalavimus.
  - Jei darbai yra sudėtingi ar ypatingos paskirties statiniuose, gali būti pasitelkiami nepriklausomi ekspertai.
- **Projekto atitikties tikrinimas**:
  - Tikrinama, ar darbai atlikti pagal techninį projektą (techninį darbo projektą), technologines korteles, taikomus reglamentus ir gamintojų rekomendacijas.

Paslėptų darbų neatitikimai

- Jei nustatomi neatitikimai:
  - Darbai negali būti paslepiami tol, kol neatitikimai neištaisomi.
  - Fiksuojamas neatitikimų protokolas, ir rangovas įpareigojamas pašalinti trūkumus.

Atsakomybė

- Už paslėptų darbų kokybę atsakingas darbų vykdytojas (rangovas).
- Techninis prižiūrėtojas atsako už darbų kokybės patikrinimą ir dokumentų pasirašymą.

1.2.5 Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Laikančiųjų konstrukcijų ir inžinerinių sistemų išbandymų tvarka Lietuvoje reglamentuojama Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai", STR 2.01.05:2005 „Laikančiųjų konstrukcijų patikimumas ir naudojimo trukmė") ir kitais norminiais dokumentais. Šie reikalavimai užtikrina statinio saugumą, funkcionalumą ir atitiktį techniniam (techniniam darbui) projektui.

Statybos įstatymas – nustato bendruosius statybos darbų organizavimo ir kontrolės reikalavimus.

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai" – apibrėžia statybos darbų vykdymo, bandymų ir kokybės kontrolės reikalavimus.

STR 2.01.05:2005 – pateikia laikančiųjų konstrukcijų bandymų ir patikimumo reikalavimus.

<u>Laikančiųjų konstrukcijų išbandymų tvarka</u>

a. Statiniai bandymai

- Laikančiųjų konstrukcijų išbandymai atliekami siekiant įvertinti jų atitiktį projektiniams sprendiniams ir nustatyti galimas deformacijas ar gedimus.
- Statinių bandymai gali būti eksploataciniai (apkrovos bandymai) arba ekspertiniai (atliekami kilus įtarimų dėl konstrukcijos defektų).

b. Apkrovos bandymai
- Bandymo tikslas: įvertinti konstrukcijos gebėjimą atlaikyti projektinę apkrovą.
- Procesas:
  - Konstrukcija apkraunama (pvz., kroviniais, vandens talpomis, arba specialiais apkrovos įrenginiais).
  - Stebimos deformacijos ir galimi įtrūkimai.
- Normatyviniai dokumentai:
  - Bandymai vykdomi pagal STR 2.01.05:2005 ir projektinius sprendinius.
  - Apkrovos bandymai turi būti dokumentuojami protokole, kurį pasirašo už bandymus atsakingi asmenys.

c. Laikančiųjų konstrukcijų stebėsena
- Po bandymų konstrukcijos gali būti stebimos tam tikrą laiką, kad būtų įvertinta, ar deformacijos laikui bėgant stabilizuojasi.
- Nustatyti neatitikimai turi būti ištaisyti prieš tęsiant statybos darbus.

Inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

a. Reikalavimai inžinerinėms sistemoms
- Išbandymai atliekami projektuojamoms inžinerinėms sistemoms:
  - Elektros instaliacija.

b. Bandymai ir tikrinimai
- Elektros instaliacijos bandymai:
  - Atliekami atsparumo izoliacijai, apsaugos nuo įžeminimo ir kiti testai.
  - Bandymų rezultatai įrašomi protokoluose, kuriuos pasirašo atestuoti specialistai.

c. Bandymai su trečiosiomis šalimis
- Jei reikia, bandymuose dalyvauja nepriklausomi ekspertai, užsakovas, rangovas ir techninis prižiūrėtojas.

Dokumentacija ir kontrolė
- Visi bandymai ir jų rezultatai registruojami protokoluose, kurie tampa statybos darbų dokumentacijos dalimi.
- Bandymų rezultatus tvirtina:
  - Techninis prižiūrėtojas.
  - Projekto vadovas.
  - Jei reikia – valstybinės inspekcijos atstovai.

1.3 Nurodymai statybos sklypo paruošimui

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

Šiuo projektu griaunamų pastatų nėra. Demontuojama projekto brėžiniuose nurodyta sena, nebenaudojama vaikų žaidimo įranga, nurodyti pėsčiųjų takai: danga ir pasluoksniai. Kiekiai nurodyti sąnaudų kiekių žiniaraštyje. Pagal galimybes statybines medžiagas perduoti antriniam naudojimui.

1.3.2 Medžių, krūmų kirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas

Nenumatomi medžių, krūmų kirtimai.

Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai" – reglamentuoja žemės darbų organizavimą.

Dirvožemio apsaugos įstatymas – nustato reikalavimus dirvožemio apsaugai ir panaudojimui.

Aplinkos apsaugos įstatymas – numato bendrąsias aplinkos apsaugos nuostatas, įskaitant dirvožemio apsaugą.

Dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimo reikalavimai

-Planuotumas:

- Augalinis dirvožemio sluoksnis turi būti nukasamas prieš pradedant statybos ar žemės darbus, laikantis statinio projekto sprendinių.

-Nukasimo metodai:

- Naudojamos mechanizuotos priemonės, kurios minimaliai pažeidžia aplinkinius dirvožemio sluoksnius.
- Kasant būtina vengti dirvožemio sluoksnio maišymo su mineraliniu gruntu ar statybinėmis atliekomis.

-Laiko apribojimai:

- Nukasimo darbai turi būti atliekami sausuoju metų laiku, kad būtų išvengta perteklinio drėgmės įtakos dirvožemio kokybei.

Sandėliavimo reikalavimai

-Sandėliavimo vietos:

- Dirvožemio sluoksnis turi būti laikinai laikomas tam tikslui skirtose vietose.
- Sandėliavimo vietos neturi būti užliejamos vandens ar užterštos statybinėmis medžiagomis.

-Laikymo sąlygos:

- Sandėliuojant dirvožemį, būtina vengti jo suslėgimo ir užtikrinti, kad būtų išlaikyta jo struktūra.
- Dirvožemio krūvos aukštis neturi viršyti 2–3 metrų, kad būtų išvengta anaerobinių procesų.

-Apsauga nuo erozijos:

- Sandėliuojamos krūvos turi būti apsaugotos nuo vėjo ir lietaus, pavyzdžiui, uždengiant jas agroplėvele ar sėjant laikinas žolinias kultūras.

Panaudojimo reikalavimai

-Panaudojimo tikslas:

- Augalinis sluoksnis privalo būti panaudotas teritorijos apželdinimui, rekultivacijai ar kitoms aplinkosaugos priemonėms.
- Draudžiama augalinį sluoksnį išvežti ir naudoti kitose vietose be kompetentingų institucijų leidimo.

-Paskirstymas:

- Grąžinant dirvožemį į rekultivuojamą teritoriją, būtina užtikrinti tolygų paskirstymą ir išlaikyti optimalų sluoksnio storį (dažniausiai 20–30 cm).

Kontrolė

-Dokumentacija:

- Statybos rangovas privalo dokumentuoti nukasto dirvožemio kiekį, sandėliavimo vietas ir panaudojimo būdus.
- Informacija pateikiama užsakovui ar aplinkosaugos institucijoms.

-Aplinkos apsaugos reikalavimai:

- Visi darbai turi būti vykdomi laikantis **Lietuvos Respublikos dirvožemio apsaugos įstatymo** ir atitinkamų aplinkosaugos teisės aktų.

Būtini laikinieji pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinosios sąlygos jiems

Numatoma Laikinųjų pagalbinių patalpų įrengimas.

1 lentelė. Laikinosios patalpos

Patalpų pavadinimas	Skaičiavimo metodika	Plotas
Statinio statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos	Vienam žmogui	5 m^2
Drabužinės	Vienam žmogui	1,13 m^2
Prausyklos	Vienam žmogui	0,26 m^2
Drabužių ir avalynės džiovinimo patalpos	Vienam žmogui	0,2 m^2
Poilsio ir valgymo patalpos	Vienam žmogui	1 m^2
Patalpos sušilti	Vienam žmogui	0,1 m^2 (mažiausiai 8 m^2)
Dušinės	Atsižvelgiant į gamybos proceso sąlygas: - viena dušinė 15 žmonių; - viena dušinė 7 žmonėms; - Viena dušinė 5 žmonėms	Dušo kabina – 1,75 m^2 Persirengimo patalpa – 2,0 m^2
Tualetai	Vienas tualetas 30-čiai žmonių	kabinos dydis 1,2 x 0,8 m

Laikinuosius pastatus siūloma surinkti iš konteinerinių blokų. Tokių konteinerinių blokų svoris – apie 1,6 t. Jie statomi automobiliniais kranais, vežami treileriais. Prireikus, jie gali būti statomi vienas ant kito. Pagalbinės patalpos statomos išlygintoje aikštelėje su nuolydžiu i = 0,005, kad paviršinis vanduo nutekėtų į iškastus griovius.

Buitinių patalpų įrengimo vietas parinks Rangovas.

Pirmosios medicininės pagalbos priemonės (vaistinėlės) su visais buitiniais pirmosios medicininės pagalbos medikamentais ir kitomis medicininėmis priemonėmis pastatomas buitinėse patalpose ir pagal darbų vadovus nurodytose darbo zonose. Pirmosios medicininės pagalbos priemonės turi būti paženklintos specialiu ženklu. Matomose vietose turi būti užrašytas bendrosios pagalbos telefonas Nr. 112.

Įvykus rimtam susižeidimui ar kitai rimtai traumai, nukentėjusiam pirmiausiai vietoje pagal galimybes suteikiama pirmoji medicininė pagalba bei iškviečiama bendruoju pagalbos telefonu grietoji medicininė pagalba ir nedelsiant apie įvykį pranešama Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam padaliniui.

1.4 Statybos darbų organizavimas ir metodai

Pėsčiųjų takų, vaikų žaidimo aikštelių, laiptų su turėklais įrengimas bei apšvietimo tinklų statybos darbų organizavimas ir įrengimo metodai reikalauja specialių technologinių sprendimų ir darbų eigos, atitinkančių Lietuvos teisės aktus bei techninius reglamentus ir kitus normatyvinius dokumentus.

Pagrindiniai teisės aktai ir standartai:

Statybos įstatymas – bendros statybos darbų taisyklės.
STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai" – reglamentuoja darbų eigą.
EN 1176 ir EN 1177 – vaikų žaidimų aikštelių saugos standartai.
STR 2.05.09:2005 „Gatvės ir keliai" – reikalavimai takų įrengimui.
Aplinkos apsaugos teisės aktai – dirvožemio apsaugos ir atliekų tvarkymo reikalavimai.

Bendrieji reikalavimai darbų organizavimui

- Aplinkosaugos užtikrinimas:
  - Žemės darbai atliekami minimizuojant poveikį aplinkai, nukastas augalinis sluoksnis naudojamas rekultivacijai.
- Darbo sauga:
  - Laikomasi saugos reikalavimų pagal Darbo kodeksą ir statybos techninius reglamentus.
- Techninė priežiūra:
  - Vykdoma nuolatinė techninė priežiūra, kurią atlieka atsakingas specialistas.

Statybos darbų organizavimo principai:

1.1. Darbų planavimas:

- Medžiagų užsakymas;
- Darbų grafiko sudarymas.

1.2. Statybos aikštelės paruošimas:

- Sutvarkoma statybvietė, užtikrinant tinkamas darbo sąlygas ir saugą.
- Paruošiamas pagrindas takams, laiptams – atliekamas grunto sutankinimas ir pagrindinės konstrukcijos išlyginimas.

1. Pėsčiųjų takų įrengimas

Darbų vykdymo metodai:

1. Žemės darbai:
   - Grunto paruošimas, augalinio sluoksnio pašalinimas, išlyginimas ir nuolydžio formavimas.
2. Pagrindo įrengimas:
   - Įrengiamas skaldos arba žvyro pagrindas (15–20 cm storio) stabilumui užtikrinti.
   - Naudojama geotekstilė apsaugai nuo pagrindo sluoksnių susimaišymo.
3. Dangos įrengimas:
   - Danga priklauso nuo projekto specifikacijos: trinkelės, asfaltas, betoninės plokštės ar kitokios dangos medžiagos.
   - Paviršius išlyginamas ir užsandarinamas vibroplokšte arba kitu tankinimo įrenginiu.
4. Apdaila:
   - Šaligatvių bortelių montavimas, takų kraštų apsaugai užtikrinti.

Kontrolė:

- Užbaigti takai tikrinami dėl paviršiaus lygumo, nuolydžio ir atitikties projektui.

2. Vaikų žaidimo aikštelių įrengimas

Darbų vykdymo metodai:

1. Teritorijos paruošimas:
   - Augalinio sluoksnio pašalinimas, grunto išlyginimas, numatytos vietos žaidimų įrangai.
2. Įrangos montavimas:
   - Įranga (sūpynės, karstynės, čiuožyklos) įrengiama vadovaujantis gamintojo nurodymais ir techniniais reglamentais.
3. Apsauginė danga:
   - Klojama smūgius amortizuojanti danga (guminės plokštės, smėlis, medžio drožlės).
4. Aplinkos sutvarkymas:
   - Sumontuojami suoliukai, šiukšliadėžės, aptvarai, apželdinamos zonos.

Kontrolė ir saugos užtikrinimas:

- Po įrengimo atliekamas aikštelės patikrinimas, užtikrinant visų elementų saugumą ir tvirtumą.

3. Apšvietimo tinklų įrengimas

Darbų vykdymo metodai:

1. Paruošiamieji darbai:
   - Kabelių trasos žymėjimas pagal projektą, atsižvelgiant į kitų inžinerinių tinklų išsidėstymą.
2. Kabelių įrengimas:

- Kabeliai tiesiami tranšėjose, apsaugoti gofruotais vamzdžiais arba klojami po pagrindu.

3. Apšvietimo stulpų montavimas:
   - Įrengiami apšvietimo stulpai su betoniniais arba metaliniais pamatais.
   - Elektros instaliacija jungiama prie tinklo.
4. Bandymai:
   - Tikrinamas tinklo veikimas ir apšvietimo efektyvumas, atliekami izoliacijos ir įžeminimo testai.

4. Betono laiptų įrengimas

- **Formų paruošimas**:
  - Klojinių konstrukcijos gaminamos iš medžio arba metalo. Formos turi būti tvirtai pritvirtintos, kad išlaikytų betono svorį.
  - Užtikrinama, kad klojinių paviršius būtų lygus, kad laiptai atitiktų estetikos reikalavimus.
- **Betono armavimas**:
  - Naudojami plieniniai armatūros strypai (pvz., Ø8–12 mm), kurie dedami pagal projektą, kad užtikrintų konstrukcijos stiprumą.
  - Armavimo tinklas apsaugo betoną nuo įtrūkimų ir užtikrina jo ilgaamžiškumą.
- **Betono liejimas**:
  - Paruošiamas ir pilamas C25/30 arba C30/37 klasės betonas, atitinkantis šalčio atsparumo ir vandens sugėrimo reikalavimus.
  - Paviršius išlyginamas ir glotninamas. Jei laiptų paviršius turi būti neslidus, ant dar drėgno betono gali būti įspaudžiama tekstūra.
- **Betono kietėjimas**:
  - Betonas kietėja bent 28 dienas, o pirmą savaitę reikia užtikrinti tinkamą drėkinimą (pvz., uždengti plastikine plėvele arba nuolat sudrėkinti paviršių).

5. Nerūdijančio plieno turėklų montavimas:

- **Paruošimas**:
  - Gręžiamos tvirtinimo angos arba įbetonuojami tvirtinimo elementai, kad turėklai būtų saugiai pritvirtinti.
- **Montavimas**:
  - Nerūdijančio plieno turėklai tvirtinami varžtais arba suvirinami. Montavimo procesas turi atitikti turėklų gamintojo instrukcijas.
- **Paviršiaus apdorojimas**:
  - Po montavimo turėklai gali būti poliruojami arba padengiami specialiomis apsauginėmis dangomis, jei reikia.

1.4.1 Statinių statybos eiliškumas

Statinių statybos eiliškumas įrengiant pėsčiųjų takus, vaikų žaidimo aikšteles, betoninius lauko laiptus su turėklais ir apšvietimo tinklus turi būti planuojamas taip, kad būtų laikomasi logiško darbų organizavimo principo, užtikrinama darbų kokybė, statybvietės saugumas, ir efektyvus išteklių naudojimas.
Atlikus paruošiamuosius statybos darbus, pradėti pagrindinius procesus, darbus pagal išvardintą eiliškumą:

1. Demontuojami įrenginiai, danga. Paruošiamieji darbai, esamos asfalto, trinkeliu dangos ardymas, pasluoksnių išvežimas
2. Esamų želdinių tvarkymas
3. Žemės darbai: pašalinamas augalinis sluoksnis ir formuojamas gruntas visose zonose.
4. Naujų takų trasos ir aikštelių nužymėjimas
5. Sankasos įrengimas, aukščių planavimo sprendiniai

6. Takų, vaikų aikštelėms dangos su pasluoksniais įrengimas
7. Lauko betoniniams laiptams pagrindų paruošimas, klojinių ir armatūros įregimas, betonavimas
8. Turėklų įrengimas
9. Apšvietimo tinklų tiesimas, įskaitant kabelių tiesimą ir apšvietimo stulpų montavimą.
10. Vaikų žaidimų aikštelės, mažosios architektūros įranga: įrengimas ir saugos dangos klojimas.
11. Baigiamieji darbai:
    - Želdinių įrengimas.Aplinkos tvarkymas, apželdinimas.
    - Patikrinimas ir bandymai.

Pagrindinė darbų eiga:

1. Pėsčiųjų takai

1.1. Paruošiamieji darbai
- Topografiniai matavimai ir žymėjimas: atlikti takų trasų žymėjimą ir nustatyti pagrindinius orientyrus.
- Žemės darbai:
  - Pašalinamas augalinis sluoksnis.
  - Formuojamas pagrindo sluoksnis ir nuolydis, skirtas vandens nutekėjimui.

1.2. Grunto ir pagrindo paruošimas
- Grunto tankinimas: užtikrinama, kad pagrindas būtų stabilus.
- Sluoksnių įrengimas: dedama smėlio arba žvyro danga, papildomai naudojama geotekstilė.

1.3. Dangos įrengimas
- Klojami trinkelių ar kitos dangos sluoksniai pagal projekto specifikaciją.
- Tvirtinami borteliai ir atliekama kraštų apdaila.

1.4. Apdailos darbai
- Įrengiami lietaus surinkimo ir drenažo elementai, jei numatyta projekte.
- Tikrinama dangos kokybė ir lygumas.

2. Vaikų žaidimo aikštelės

2.1. Paruošiamieji darbai
- Teritorijos išlyginimas: pašalinamas augalinis sluoksnis, paruošiama žaidimų įrangos pagrindo zona.
- Projektinės žymės: nustatomos įrangos vietos, apsauginės zonos, patekimo takai.

2.2. Įrangos montavimas
- Žaidimų įrangos tvirtinimas:
  - Įranga montuojama pagal gamintojo nurodymus.
  - Įrengiamas tvirtas pamatas (betoninis arba kitoks, priklausomai nuo įrangos tipo).
- Saugos dangos įrengimas:
  - Klojama smūgius sugerianti danga (guma, smėlis, žolė ar medžio drožlės).

2.3. Aplinkos tvarkymas
- Įrengiami suoliukai, aptvarai, šiukšliadėžės ir kiti infrastruktūros elementai.

3. Apšvietimo tinklai

3.1. Paruošiamieji darbai
- Trasų žymėjimas: nustatomos kabelių ir stulpų vietos.
- Grunto kasimas: tranšėjos kabeliams tiesiamos taip, kad būtų laikomasi saugos zonų kitų tinklų atžvilgiu.

3.2. Kabelių įrengimas
- Kabelių tiesimas: kabeliai dedami į apsauginius vamzdžius ir tvirtinami tranšėjose.

- Tranšėjos užpildomos smėliu ir supresuojamos.

3.3. Apšvietimo stulpų montavimas
- Stulpai montuojami ant betoninių pamatų arba metalinių konstrukcijų.
- Sumontuojami šviestuvai ir atliekamas elektros jungimas.

3.4. Sistemos testavimas
- Patikrinama izoliacija, įžeminimas ir apšvietimo veikimas.

4. Lauko betoniniai laiptai su turėklais

4.1. Parengiamieji darbai
- Statybvietės paruošimas:
  - Pašalinami grunto perteklius, augalinis sluoksnis.
  - Įrengiamas laikinas nuotakų ir paviršinio vandens surinkimo sprendimas.
- Grunto sutankinimas ir pagrindo paruošimas:
  - Sutankinamas gruntas.
  - Formuojamas laiptų pagrindas naudojant smėlio ar žvyro sluoksnį.

4.2. Klojinių ir armatūros įrengimas
- Klojinių įrengimas:
  - Gaminami laiptų klojiniai, kurie suteiks betonui reikiamą formą. Naudojamos medinės arba metalinės konstrukcijos.
- Armatūros montavimas:
  - Įrengiami armatūros strypai ar tinklai, siekiant padidinti betono tvirtumą ir atsparumą apkrovoms.

4.3. Betono liejimas
- Betono mišinio paruošimas:
  - Naudojamas šalčiui atsparus, stiprus betonas (pvz., C25/30 ar C30/37 klasė).
- Betono liejimas ir glotninimas:
  - Mišinys pilamas į klojinius, tolygiai paskirstomas ir išlyginamas.
- Betono paviršiaus apdorojimas:
  - Ant paviršiaus formuojamas neslidus sluoksnis, jei būtina.

4.4. Betono kietėjimas
- Betono kietėjimo laikas priklauso nuo temperatūros ir mišinio savybių. Paprastai betonas pasiekia didžiąją dalį stiprumo per 28 dienas.
- Per pirmąsias dienas būtina apsauga nuo drėgmės praradimo ir ekstremalių temperatūrų.

4.5. Turėklų įrengimas
- Tvirtinimo paruošimas:
  - Gręžiamos angos arba įbetonuojami laikikliai turėklų tvirtinimui.
- Turėklų montavimas:
  - Nerūdijančio plieno turėklai tvirtinami varžtais arba specialiais fiksatoriais pagal gamintojo instrukcijas.

4.6. Baigiamieji darbai
- Apdaila:
  - Betono paviršius gali būti impregnuotas apsaugine danga nuo drėgmės ir druskų poveikio.
- Darbo vietos sutvarkymas:
  - Šalinamos statybinės atliekos ir atstatoma aplinka.

4.7. Statybos užbaigimas
- Kokybės kontrolė:

- Tikrinamas laiptų matmenų tikslumas, betono stiprumas ir turėklų tvirtumas.

- Deklaracija apie statybos užbaigimą:
  - Jei būtina, statybos užbaigimas deklaruojamas pagal STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimo tvarka".

1.4.2 Reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija bei gautas statybą leidžiantis dokumentas.

Rangovas turi pasiruoši statybos darbų technologijos projektą, susiderinti su Statytoju ir visomis institucijomis, kurios pritarė statybos leidimo išdavimui.

Už aptvertos teritorijos ribų visos veiklos vyks kaip įprasta, ir statybos darbai joms neturės neigiamos įtakos.

Prieš darbų pradžią darbuotojų brigada turi būti supažindinta su statybos darbų technologijos projektu.

Statybos darbų eigą privalo prižiūrėti visos privalomos statybos darbus prižiūrinčios ir kontroliuojančios pusės: statybos techninis prižiūrėtojas, statybos darbų vadovas, projekto vykdymo priežiūros vadovas ir kt.

Statybos darbų eiga:

- Paruošiamieji darbai;
- Pagrindiniai darbai;
- Baigiamieji darbai.

Bendrieji reikalavimai:

1. Darbų kokybė ir technologiniai procesai turi atitikti projekto techninius reikalavimus.
2. Statybos produktai (dangų medžiagos, įranga, augalai) turi turėti atitikties sertifikatus.
3. Užtikrintas darbo saugumas pagal **Statybos darbų saugos ir sveikatos taisykles**.
4. Laikytis aplinkos apsaugos reikalavimų (dirvožemio apsauga, atliekų tvarkymas).

1. Pėsčiųjų takai

Reikalavimai darbų organizavimui:

- Darbai atliekami etapais: pagrindo paruošimas, dangos klojimas, apdaila ir aplinkos tvarkymas.
- Numatomas tinkamas drenažas ir nuolydžiai, kad būtų užtikrintas paviršinio vandens nuvedimas.
- Privaloma laikytis STR 2.06.01:1999 „Pėsčiųjų ir dviračių takai" reikalavimų.

Technologiniai procesai:

1. Grunto ir pagrindo paruošimas:
   - Pašalinamas augalinis sluoksnis.
   - Klojami pagrindo sluoksniai (smėlis, žvyras, skalda) su geotekstile.
2. Dangos klojimas:
   - Trinkelių, asfaltbetonio arba kitų dangų įrengimas pagal projektą.
   - Bortelių montavimas.
3. Baigiamieji darbai:
   - Siūlių užpildymas ir paviršiaus tankinimas.
   - Šiukšlių surinkimas ir teritorijos sutvarkymas.

2. Elektros apšvietimo tinklai

Reikalavimai darbų organizavimui:

- Vadovaujamasi STR 2.06.04:2014 „Inžinerinių tinklų projektavimas" ir Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis (ElĮT).
- Darbai organizuojami etapais: kabelių trasų žymėjimas, tranšėjų kasimas, kabelių tiesimas, stulpų ir šviestuvų montavimas.

Technologiniai procesai:

1. Grunto darbai:
    - Tranšėjos kabeliams paruošiamos pagal numatytus gylio ir apsaugos reikalavimus.
    - Įrengiami apsauginiai vamzdžiai ar kabelių loveliai.
2. Kabelių tiesimas ir prijungimas:
    - Kabeliai dedami į apsauginius vamzdžius, atliekama jų izoliacijos patikra.
    - Užpildomi tranšėjų tarpai smėliu ir gruntu.
3. Apšvietimo stulpų montavimas:
    - Pamatų įrengimas ir stulpų tvirtinimas.
    - Šviestuvų prijungimas ir elektros bandymai.

3. Vaikų žaidimo aikštelės

Reikalavimai darbų organizavimui:

- Laikytis EN 1176 ir EN 1177 saugos standartų.
- Privaloma užtikrinti įrangos atitiktį vaikų saugos reikalavimams (žaidimų įrangos montavimas pagal gamintojo instrukcijas).

Technologiniai procesai:

1. Paruošiamieji darbai:
    - Teritorijos išlyginimas, pagrindo paruošimas.
2. Įrangos montavimas:
    - Tvirtinimas prie betoninių ar kitų tvirtų pamatų.
3. Saugos dangos įrengimas:
    - Guminės, smėlio ar žolės dangos įrengimas.
4. Aplinkos tvarkymas:
    - Įrengiami suoliukai, tvoros, šiukšliadėžės.

4. Lauko betoniniai laiptai su nerūdijančio plieno turėklais

Technologiniai reikalavimai įrengimui

2.1. Pagrindo paruošimas

- Nuimamas augalinis sluoksnis, senos dangos/ senieji laiptai ir sutankinamas gruntas.
- Paruošiamas smėlio ar žvyro pagrindas, užtikrinantis drenažą ir stabilumą.

2.2. Betonavimas

- Naudojamas tinkamos klasės betonas (C25/30 arba C30/37), pritaikytas šalčiui atspariai konstrukcijai.
- Klojinių įrengimas atliekamas laikantis projektinių matmenų.
- Betonui pilti taikomi vibravimo metodai, siekiant pašalinti oro tarpus ir užtikrinti konstrukcijos stiprumą.
- Paviršius apdorojamas taip, kad užtikrintų neslidų paviršių.

2.3. Armatūros įrengimas

- Armavimo tinklai arba strypai įrengiami pagal projektą, kad atlaikytų apkrovas ir užkirstų kelią konstrukcijos skilimui.

2.4. Betono kietėjimas

- Betonas apsaugomas nuo greito drėgmės praradimo (uždengiamas plėvele, drėkinamas).
- Vykdomas betono stiprumo patikrinimas prieš tolesnius darbus.

3. Nerūdijančio plieno turėklų įrengimo reikalavimai

3.1. Tvirtinimo pagrindo paruošimas

- Įrengiami įbetonuoti tvirtinimo elementai arba gręžiamos tvirtinimo angos, atitinkančios turėklų gamintojo reikalavimus.

3.2. Turėklų montavimas

- Nerūdijančio plieno turėklai montuojami pagal gamintojo instrukcijas, naudojant korozijai

atsparius tvirtinimo elementus.
- Užtikrinamas tvirtas turėklų sujungimas su pagrindu ir jų stabilumas.

3.3. Apdaila ir priežiūra
- Po montavimo turėklai poliruojami arba apdorojami apsauginiu sluoksniu (jei reikalinga), siekiant padidinti atsparumą korozijai.

5. Augalų sodinimas, veja

Reikalavimai darbų organizavimui:
- Vadovaujamasi želdinių apsaugos teisės aktais (pvz., Želdynų įstatymu).
- Sodmenys turi būti parinkti atsižvelgiant į dirvožemio, klimato ir projekto sąlygas.

Technologiniai procesai:
1. Grunto paruošimas:
   - Pašalinamas augalinis sluoksnis, atliekamas dirvožemio pagerinimas.
2. Sodinimas:
   - Atliekamas tik optimaliais augalams laikotarpiais (pavasarį ar rudenį).
3. Priežiūra:
   - Užtikrinamas reguliari laistymas, tręšimas ir apsauga nuo kenkėjų.

1.4.3 Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti visas kenksmingas aplinkai medžiagas.

Naudojami elektriniai įrankiai turi būti techniškai tvarkingi, apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankių klasė turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

<u>Bendrieji transporto priemonių reikalavimai:</u>
- Techninė priežiūra: Transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingos ir reguliariai tikrinamos.
- Aplinkos apsauga: Turi atitikti ES išmetamų teršalų standartus (pvz., Euro 6 arba atitinkamus).
- Saugumas: Vairuotojai privalo turėti kvalifikaciją ir būti apmokyti dirbti su konkrečia įranga.

<u>Statybos įrangos tipai ir jų reikalavimai:</u>
- Grunto darbų įranga: Mini ekskavatoriai, buldozeriai ir kitos įrangos turi atitikti saugos reikalavimus, užtikrinti tinkamą grunto iškasimą ir krautuvų stabilumą. Taip pat turi būti numatyti triukšmo mažinimo mechanizmai ir grunto apsaugos priemonės.
- Dangos klojimo ir apšvietimo įranga: Įrangos, skirtos trinkelių klojimui arba apšvietimo stulpų montavimui, turi būti specializuotos, užtikrinant, kad darbai būtų atliekami tiksliai ir saugiai, atitinkant projektavimo reikalavimus ir darbo vietos sąlygas.
- Transporto priemonės: Savivarčiai, krautuvai ir kitos transporto priemonės turi būti tinkamai sureguliuotos, kad nepažeistų statybvietės infrastruktūros ir užtikrintų saugų medžiagų pervežimą.

<u>Saugos ir techniniai reikalavimai:</u>
- Saugos patikrinimai: Statybos įranga turi būti patikrinta ir sertifikuota pagal Europos Sąjungos (ES) standartus (pvz., CE ženklinimas). Įrengimai turi būti tinkamai prižiūrimi, reguliariai tikrinami ir, jei reikia, remontuojami.
- Instrukcijos ir mokymai: Visi darbuotojai, dirbantys su statybos įranga, turi būti apmokyti ir turėti atitinkamus kvalifikacinius pažymėjimus, o įranga turi būti naudojama pagal gamintojo instrukcijas. Įrenginio naudojimo instrukcija turi būti lengvai pasiekiama darbo vietoje.
- Įrenginių naudojimo apribojimai: Įrenginiams turi būti nustatyti apribojimai pagal jų keliamą triukšmą, vibracijas ir išmetamus teršalus. Darbo saugos taisyklės reikalauja, kad būtų

naudojama įranga, kuri atitinka darbo vietos reikalavimus, t.y. mažina triukšmo lygį ir vibracijas (pvz., naudojant elektrinę arba hibridinę įrangą).

Aplinkos apsauga ir efektyvumas:

- Energijos vartojimo efektyvumas: Statybos įranga turi būti energiją taupanti, ypač jeigu dirbama ribotose erdvėse arba miestų teritorijose. Europos Sąjungos aplinkosaugos direktyvos reikalauja, kad įranga atitiktų emisijų standartus ir sumažintų neigiamą poveikį aplinkai.
- Atliekų ir teršalų tvarkymas: Statybos įranga turi būti aprūpinta priemonėmis, kurios užtikrina, kad statybų metu susidarančios atliekos būtų tinkamai tvarkomos ir perdirbamos. Taip pat turi būti užtikrinta, kad įranga neprikurtų aplinkos, nebūtų išmetami teršalai ir kad eksploatacija būtų kuo mažiau žalinga ekosistemoms.

2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

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

Sena danga turi būti išardyta statybvietės ruošimo metu. Visi susidėvėję takų bordiūrai taip pat turi būti išardyti. Visas statybinis laužas yra išvežamas.

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

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

3. MEDŽIŲ APSAUGA STATYBŲ METU

Prieš statybos pradžią pagerinti statybvietėje augančių medžių sąlygas išpurenant ir patręšiant žemę po jais. Iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto. Pavieniai medžiai aptveriami 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, ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno.

Medžių grupės aptveriamos ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų. Krūmų grupės aptveriamos ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1 nuo krūmų.

Jei darbo metu reikės vaikščioti arti saugomų želdinių (po medžių lajomis), įrengiami takai, pakelti nuo žemės paviršiaus , atitraukti nuo medžio kamieno ne mažiau kaip 1,5m.

Darbai, vykdomi arčiau nei 1,5m iki medžio kamieno, turi būti atliekami rankomis, stengiantis kuo mažiau judinti medžio šaknų sistemą.

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

Darbų metu nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų.

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

Darbų metu pagal projektą padarytas tranšėjas užpilti žemėmis per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;

Jei vykdant statybos darbus pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti. Šaltuoju metų laiku, kad neiššaltų pažeistos šaknys, jas būtina apšiltinti.

Įrengiant apsaugines groteles esamų medžių apsaugai prie šaligatvio, būtina atlikti aplinkos sąlygų gerinimą tokiam medžiui. Papildoma derlingu substratu, medis palaistomas ir patręšiamas pagal galiojančias normas.

Sodinant krūmus medžių pomedyje ar įveisiant naujų želdinių grupes, keičiamas ir gerinamas visas projektuojamo ploto substratas, o net tik želdinio duobės.

Po statybos neturi pablogėti aplinkinės teritorijos želdinių, kurių šalinti projektu nenumatoma, eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti ne prastesnėje būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios, o jei numatytos tvarkymo priemonės – geresnėje būklėje, nei buvo iki darbų pradžios.

4. ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir techninės priežiūros inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui. Vykdant išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

- Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždarais latakais, vamzdžiais, dėžėse konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš ne didesnio kaip 3 m. Vieta į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.
- Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.
- Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila). Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti techninės priežiūros inžinierių. Kitu atveju Rangovas ir priežiūros inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas. Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus, Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių. Kad nekiltų dulkių, ardomus gaminius – drėkinti.

5. ŽEMĖS DARBAI

Prieš žemės darbų pradžią dirvožemis turi būti nuimtas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose pagal ĮT ŽS 17. Visi kasimo darbai turi būti atlikti pagal geometrinius matavimus, kurie pateikti brėžiniuose.

Esamos asfalto aikštelės dangą sudarantis gruntas iškasamas ir išvežamas. Atliekamas iškasų gruntas išvežamas į inžinieriaus nurodytą vietą. Išverstą gruntą reikia suprofiliuoti taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant gretimos privačios nuosavybės žemės ar bet kokio kelio. Jei taip atsitiktų, Rangovas turi savo sąskaita nedelsdamas pašalinti pasėkmes. Jei Rangovas nori panaudoti

iškastą atliekamą gruntą kitiems reikalams, jis turi gauti raštišką inžinieriaus sutikimą. Neleidžiama atliekamą gruntą pilti ant viršutinio dirvožemio sluoksnio.

Žemės darbai turi būti atliekami, vadovaujantis gatvės projekto brėžiniais, darbų apimties žiniaraščiais, darbų aprašymu ir ĮT ŽS 17.

Dangos lovio dugno sutankinimo rodiklis Dpr turi būti:

-100 %, esant ŽD, ŽM, SD, SM gruntams,

-97 %, esant ŽD0, ŽM0, SD0, SM0 gruntams.

Lovio dugne grunto deformacijos modulis EV2≥45Mpa.

6. DANGŲ KONTRUKCIJA

6.1. Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis yra rišikliais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Jį sudaro šalčiui nejautrios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui.

Tokį atsparumą galima pasiekti, naudojant šiuos gruntus pagal LST 1331:2002 ir biriuosius mišinius pagal TRA SBR 19:

Žvyras ŽB, ŽP ir ŽG grupių bei jo ir smėlio mišiniai;

Smėlis SB, SG ir SP grupių bei jo ir žvyro mišiniai;

Birieji mišiniai 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63.

Reikalavimai granuliometrinei sudėčiai, naudojant mišinį 0/45.

- grūdelių, praeinančių pro 2 mm sietą– 15÷75 % mišinio masės;
- grūdelių, praeinančių pro 22.4 mm sietą - 47÷87 % mišinio masės ;
- dalelių, smulkesnių kaip 0.063 mm - ≤ 5% mišinio masės (kategorija UF5) (jei gruntinis vanduo gali pakilti iki lovio dugno - ≤ 3% mišinio masės (UF3)).

Stambiausios frakcijos kiekis, įskaitant medžiagos likutį, turi sudaryti daugiau kaip 10 % mišinio masės (kategorija OC90).

Vandens (drėgmės) kiekis prieš mišinių panaudojimą ir sutankinimą turi būti artimas optimaliam.

Pralaidumo vandeniui koeficientas - ≥ 1.0x10 -5 m/s.

Apsauginio šalčiui atsparaus mineralinio sluoksnio išbandymas vykdomas pagal LST EN 1097-2:2001 ir ĮT SBR 19.

Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis turi būti įrengiamas, vadovaujantis projektu ir ĮT SBR 19.

6.2 Skaldos pagrindas

Pėsčiųjų takų dangos pagrindas numatomas iš skaldos mišinio 0/45 granuliometrinės sudėties ant šalčiui atsparaus sluoksnio. Minėtas sluoksnis turi būti nustatyta tvarka priimtas prieš pat pagrindo rengimo darbus.

Pagrindo sluoksniui iš skaldos deformacijos modulio vertė turi būti ne mažesnė kaip 120 MPa.

Mineralinių dulkių <0.063 mm turi būti ≤5 % mišinio masės.

Reikalavimai mišinio 0/45 granuliometrinei sudėčiai (bendrosios ribos):

-dalelių, ≤0.5mm – 5-35 % mišinio masės,

-grūdelių, ≤1 mm - 9-40 % mišinio masės,

-grūdelių, ≤2 mm – 16-47 % mišinio masės,
-grūdelių, ≤5,6 mm - 22-60 % mišinio masės,
-grūdelių, ≤11,2 mm - 35-68 % mišinio masės,
-grūdelių, ≤22,2 mm - 55-85 % mišinio masės.

Mineralinių medžiagų išbandymas vykdomas pagal LST EN 1097-2:2001.

Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitokių grumstelių. Skalda vežama savivarčiais, stumiama buldozeriu, galutinai suprofiliuojamas autogreideriu. Skaldos sluoksnis beriamas 30 storesnis, nes tiek jis sutankėja. Prieš beriant skaldą, lovio briaunos sustiprinamos, pastatant bortus.

Užbaigtas pagrindo sluoksnis turi atitikti projektinius geometrinius matmenis.

Darbų kontrolė ir priėmimas turi būti atliekami pagal ĮT SBR 19. Visus pastebėtus trūkumus Rangovas turi pataisyti savo sąskaita.

7. TRINKELĖS

Trinkelių storis 8 cm.

Pasluoksniui po trinkelėmis naudojamos skaldos atsijos 0/5. Sluoksnio storis 3 cm.

Dalelių, mažesnių kaip 0.063 mm, turi būti 2-5 % mišinio masės.

Paklotą reikia įrengti taip, kad prieš lyginant trinkelės būtų pakilusios virš reikiamo aukščio maždaug 1cm. Pasluoksnis netankinamas, per jį negalima vaikščioti. Reikalavimai įrengimui nurodyti ĮT TRINKELĖS.

Tarpai tarp trinkelių užpildomi pasluoksnio medžiaga pagal standartą LST EN 13285:2006.

Trinkelės turi atitikti reikalavimus, nurodytus LST EN 1338:2003/AC:2006/P:2008, TRA TRINKELĖS 14.

Trinkelių bandymai vykdomi pagal LST EN 1338:2003/AC:2006/P:2008.

Betoninės trinkelės ant pasluoksnio išdėstomos arba klojamos eilėmis taisyklingu šablonu paliekant siūlių tarpelius. Siūlių plotis turi būti nuo 3 mm iki 5 mm. Siūlių geometrija turi būti taisyklinga ir sklandi.

Trinkelių dangos dažniausiai turi būti sutankintos vibravimo priemonėmis, pradedant nuo kraštų ir artėjant vidurio link. Kartu neturi būti neigiamo poveikio numatytam siūlių tiesumui. Plotai, kurių siūlės dar neužpiltos, neturi būti vibruojami.

Trinkelių dangos bei bordiūrų (apvadų) ant įšalusio posluoksnio rengti negalima. Taip pat negalima naudoti sušalusių pasluoksnio ir siūlių užpilo medžiagų.

Trinkelių dangos turi būti įrengtos pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį, skersinį ir išilginį nuolydį. Dangos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip ± 2,0 cm.

Trinkelių danga siūlių vietose turi būti paklota vienodame aukštyje (lygyje). Klojant lygaus paviršiaus statybos produktus nuokrypis neturi viršyti 2 mm.

Įrengiant trinkelių dangų prijungti prie apvadų, šių dangų paviršius turi būti 3–5 mm aukštesnis už apvadų paviršių.

Projekte numatomos2 tipų betono trinkelės:

1. Pilkos natūralios betono spalvos trinkelės 100x200x80 mm be nuožulų.
2. Pilkos arba Geltonos spalvos trinkelės 100x200x80 mm su įspėjamųjų paviršių reljefiniais elementais.

Reikalavimai medžiagoms, įrengiant įspėjamuosius paviršius:

Tako susikirtimuose rengiamos skirtingos spalvos bei faktūros įspėjamasis paviršius, žymintis aukščių ir krypties pasikeitimus. Trinkelių spalva geltona.

Įspėjamųjų paviršių įrengimui naudojamų reljefinių paviršių elementai turi būti iškilę virš dangos paviršiaus 5 mm.

Aukščių pasikeitimui (arba apsisprendimo taškuose) pažymėti naudojamas apvalių kauburėlių reljefinis paviršius (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, atstumai tarp centrų 60 mm).

Judėjimo krypčiai pažymėti prie apsisprendimo taškų naudojamas lygiagrečių juostelių reljefinis paviršius (juostelės 20-25 mm pločio, išdėstytos kas 40-60 mm).

Reljefinių paviršių juostos ilgis atitinka tako plotį. Juostų plotis 0.6 m.

Vadovaujamasi STR 2.03.01:2019 reikalavimais.

8. BORTAI

- Betoniniai bortai rengiami ant betono C16/20 pagrindo. Turi atitikti LST EN 1340:2003/AC:2006 („Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai“) reikalavimus.

- Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant klojimo darbus, Inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti.

- Bortai gaminami 1.0 m ilgio, tais atvejais kai reikiamas ilgis nesiekia 1.0 m, pjaunami elektriniu pjūklu.

- Plastikiniai bortai skirti atskirti gėlynus nuo vejų plotų. Rekomenduojamas borto gylis 150 mm. Montuojami įkalant į gruntą ir tvirtinami metaliniais cinkuotais 200-300 mm ilgio vinimis min. 3 vnt/m tiesioje kraštinėje, lenktoje - 5-6 vnt/m. Vinis privaloma kalti bortų galuose ir centruojant. Tarpusavyje bortai tvirtai sujungiami sukibimo segmentais. Kas 2-3 metrus paliekamas iki 1 cm kompensacinis tarpas tarp plastikinių bortų. Norint elementus sulenkti, standumo briaunos tik įkerpamos. Negalima nukarpyti standumo briaunų. Bortų spalva – tamsiai pilka arba grafito. Paklojus plastikinius bortus juos būtina užpilti pasirinkta danga (juodžemis, mulčias), o dangą nedelsiant reikia suvoluoti arba suspausti.

9. ĮSPĖJAMASIS PAVIRŠIUS (NEĮGALIESIEMS)

Tako susikirtimuose su važiuojamąja dalimi, poilsio aikštelėmis (suolais) ir kt. įrengiamas skirtingos spalvos nuo tako dangos bei reljefinės faktūros įspėjamasis paviršius, žymintis aukščių pasikeitimus. Paviršiai įrengiami panaudojant 8x8x8 cm geltonos spalvos granito akmens trinkeles su grublėtu, reljefiniu paviršiumi. Siūlės užpildomos skaldos atsijomis. Prieš klojant, akmens trinkelių gaminys turi būti suderintas su Užsakovu ir projekto vadovu.

10. GUMINĖ LIEJAMA DANGA

1. Vaikų žaidimo ir sporto aikštelėje: storiai nurodyti konkrečiai prie kiekvienos detalizuotos aikštelės brėžiniuose; tose vietose kur pagal kritimo aukštį nuo įrenginių yra reikalingas storesnis dangos sluoksnis, pavyzdžiui 60mm ar 80mm, jis privalo būti liejamas pagal liejamos dangos gamintojo sertifikate bei rekomendacijose nurodytą reikiamą storį, kuris amortizuotų reikiamą kritimo aukštį.

2. Krepšinio aikštelėje: liejamos dangos storis aprašytas brėžiniuose. Danga turi būti atspari dėvėjimuisi ir lengvai prižiūrima. Sintetinė danga turi turėti pasipriešinimą slydimui, turi būti elastinga, ilgaamžė, atspari oro veiksniams ir UV spinduliams. Po sintetinės dangos klojimo darbų turi būti nubraižomos linijos. Linijų braižymą žr. į SP dalies brėžinius. Linijų spalva – balta. Linijos turi būti dažomos ant sukietėjusios dangos dvikomponenčiais poliuretaninias dažais. Danga įrengiama naudojant SBR liejamas ir EPDM liejamą gumos granules (frakcija 0,5 - 1,5mm) ir poliuretaninį ryšiklį. Apatinis sluoksnis liejamas iš juodų SBR gumos granulių, viršutinis sluoksnis liejamas iš spalvotų EPDM gumos granulių. Danga turi atitikti LST EN 1177:2017 (2018) ir IAAF (Tarptautinės lengvosios atletikos

federacijos) reikalavimus. Rangovas privalo pateikti numatomos įrengti dangos pavyzdžius, techninį aprašymą, atitikties sertifikatus, bandymų ataskaitas bei komplektuojančių dalių gamintojų garantijas.

UNISOFT EPDM liejama guminė danga Plotas – 2387 m2	1. Liejama guminė danga yra ekologiška, vandeniui laidi, besiūlė, atspari klimato temperatūros pokyčiams ir skirta sužeidimų ir nubrozdinimų rizikai mažinti bei smūgiams sugerti. Turi aukštus stiprumo, lankstumo ir ilgaamžiškumo parametrus, yra nereikli priežiūrai, nesudėtingai techniškai aptarnaujama, neslidi ir lengvai valoma. 2. Liejama guminė danga yra sudaryta iš SBR ir EPDM gumos sluoksnių. Sluoksniai yra surišti specialiu UV spinduliams atspariu rišikliu. 3. Liejamos guminės dangos pagrindinės sąvybės: 3.1. Kietumas - ~ 40 0Sh A 3.2. Stiprumas tempiant - ~ 0,7 MPa 3.3. Pailgėjimas tempiant - ~ 110 % 3.4. Trintis - < 0,124 mm 3.5. Tarpsluoksnio sukibimas - > 0,5 MPa 3.6. Jėgos sumažėjimas - 35 % 3.7. Laidumas vandeniui - 0,15 cm/s 3.8. Kamuolio atšokimas - 99 % 3.9. Deformacija - 5 mm 4. UNISOFT EPDM liejama danga yra sertifikuota ir atitinka Nacionalinio higienos centro higienos normos HN131:2023 reikalavimus, LST EN 1176-1:2018 reikalavimus ir LST EN 1177:2018 reikalavimus.

11. DIRBTINĖ ŽOLĖ

Dirbtinė žolė Plotas – 331 m2	1. Dirbtinės žolės danga skirta žaidimų aikštelėms, sporto aikštynams. Skirta amortizuoti kritimo smūgiams, yra atspari UV spinduliams, lengvai prižiūrima, patvari ir ilgaamžė. 3. Dirbtinė žolė yra pagaminta iš EPP putų pado ir žolės iš patvariausiu siūlų Ten Cate. 3. Žolė yra sudaryta iš: 3.1. bent 35 mm storio amortizuojančio EPP putų pado; 3.1. bent 24 mm storio žalios spalvos dirbtinės žolės dangos iš Ten Cate siūlų; 3.3. tvirtinimo klijų ir juostelių; 4. Produktas yra sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1177:2018 ar lygiavertį. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent tos dangos kodas.

12. GĖLYNAI, VEJA, ESAMŲ ŽELDINIŲ TVARKYMAS

Gėlynai: Gėlynų sodinimo darbai turėtų būti vykdomi pavasarį – vasaros pradžioje. Pasodinus būtina palaistyti, esant aukštai oro temperatūrai (+25 C ir daugiau), laistyti dažniau. Svogūninių gėlių svogūnus rekomenduojama sodinti rudenį.

Gėlynų įrengimas:

Pirmiausiai pašalinamas augančios velėnos sluoksnis ir perkasama bei supurenama žemė. Ant supurento žemės sluoksnio užpilamas 15 cm storio derlingo augalinio grunto sluoksnis. Atvežta žemė turi būti be akmenų, augalų sėklų, didesnių nei 1cm šaknų ar stiebų priemaišų. Paruoštas plotas užmulčiuojamos 8 cm storio 2 – 0,06 mm frakcijos smėlio sluoksniu, tuomet pradedamas sodinimas.

Gėlės pradedamos sodinti nuo gėlyno krašto, vadovaujantis gėlynų detalizacijos planuose nurodytomis vietomis ir gėlių kiekiais.

Daugiamečių gėlių sodinukai sodinami iš vazonėlių. Mažiausias vazonėlio dydis P9 (9x9 cm).

Visi projektuojamoje teritorijoje sodinami augalai privalo turėti augalų pasą.

Detaliai sodinami želdiniai yra pateikti brėžiniuose.

MEDŽIAI IR KRŪMAI	**Reikalingas dydis**
Amelanchier lamarckii	C10
Sorbus intermedia	C10
Malus 'Ola'	C10
Malus × purpurea 'Royalty	C10
Malus 'Dolgo'	C12
Prunus sargentii x subhirtella syn. Prunus serrulata 'Accolade'	C10
Spiraea japonica 'Froebelii'	C4
Salix repens 'Nitida	C5
Pinus mugo 'Ophir	C7,5
DAUGIAMEČIAI AUGALAI	
Artemisia abrotanum 'Cola	P11
Salvia nemorosa 'Caradonna	P9
Salvia nemorosa 'Rose Queen'	P9
Origanum vulgare 'Thumble's Variety'	P11
Rudbeckia hirta 'Prairie Sun'	P11
Monarda didyma 'Pink Lace'	P11
Calamintha nepeta 'Weisser Riese'	P11
Agastache 'Blue Fortune'	P9
Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster'	P11
Deschampsia cespitosa 'Bronzeschleier'	P9
Carex morrowii 'Ice Dance	P11
SVOGŪNINIAI AUGALAI	
Muscari azureum 'Album'	6/+
Muscari armeniacum 'Touch of Snow'	9/+
Allium aflatunense	14/+
Allium oreophilum/ allium Milennium	14/+
Allium moly	5/+

Veja: Žemės plotai ir šlaitai sutvirtinami užpilant 10-35 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir užsėjant.

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

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

Mulčas:

Naudoti gėlynams išvalytą pušies žievės mulčą (10-30mm).

Esamų želdinių tvarkymas:

Sklypo plano dalies brėžinyje pažymėti šalinti medžiai ir krūmai šalinami kartu su kelmais. Šalinimas gali būti vykdomas raunant kelmą arba jį gręžiant ir smulkinant. Kartu su kelmu turi būti pašalintos ir medžio šaknys, kurių skersmuo didesnės nei 4 cm. Pašalinto medžio kelmo vietoje susidariusi duobė užpilama substratu ir sulyginama su aplinkiniu žemės paviršiumi. Pašalinus vertingą medį sumokama atkuriamoji vertė.

13. PROJEKTUOJAMI ĮRENGINIAI, JŲ ĮRENGIMAS

Tiekėjas privalo pateikti pasiūlymą, kuriame vizualiai pavaizduotas planas su pilnu įrangos išdėstymu. 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 privalo pateikti medienos tiekimo grandinės sertifikatą (PEFC) arba lygiavertį, kuris patvirtina, kad gamyboje naudojama mediena yra iš atsakingai tvarkomų miškų ir ši medžiaga yra atsekama visuose gamybos ir prekybos procesuose nuo miško valdytojo iki galutinio produkto gamintojo.

Visais atvejais bendra įrenginio garantija privalo būti bent 5 metai.

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 5 metų garantinį laikotarpį plastikinėms dalims, lynams, virvėms, guminėms dalims, spyruoklėms, impregnuotai medienai, kuri turi kontaktą su žeme, neimpregnuotos medienos komponentams, vamzdiniams aliuminio ir plieno komponentams bei aliuminio ir nerūdijančio plieno jungtims, nailoniniams guoliams ir žiedinėms jungtims;

• Tiekėjas turi garantuoti ne mažiau kaip 10 metų garantinį laikotarpį plastikinėms metalinių ir aliuminių paviršių apdailai, laipiojimo rankenoms, betoninėms dalims;

• Tiekėjas turi garantuoti ne mažiau kaip 15 metų garantinį laikotarpį medinėms dalims, kurios neturi kontakto su žeme, aliuminėms dalims, stiklo pluoštu sustiprinto plastiko dalims;

• Tiekėjas turi garantuoti ne mažiau kaip 20 metų plieno stulpams ir dalims, aukšto slėgio laminato detalėms bei jų komponentams, Linax technologija apdorotiems produktams.

Perkančioji organizacija leidžia +/- 5 proc. nuokrypį nuo įrenginių matmenų, nurodytų šios specifikacijos lentelėje.

Žaidimų ir veiklos kompleksas, 1 vnt. Ilgis – 5,66 m Plotis – 2,53 m Aukštis – 2,74 m Maksimalus kritimo aukštis – 1 m	1. Žaidimų ir veiklos kompleksas turi laipiojimo, čiuožinėjimo funkcijas kartu su teminiais žaidimais jūrine tematika. Tai įtraukianti ir smagi veikla vaikams nuo 1 metų amžiaus. 2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL) elementų, plienu sustiprintų lynų. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. 1 laivo formos platformos, esančios nemažesniame nei 0,87 m aukštyje; 3.2. 8 edukacinių lentų, kurios skirtos smulkiajai motorikai lavinti ir kurių matmenys nemažesni nei 0,64 m x 0,70 m; 3.3. 1 laiptų, patekimui ant platformos, kurie pritvirtinti nedidesniame nei 0,87 m aukštyje; 3.4. virš platformos įrengto lenkto stogo iš HPL plokščių; 3.5. nerūdijančio plieno čiuožyklos, įrengtos nemažesniame nei 0,78 m aukštyje, kurios ilgis nemažesnis nei 1,4 m; 3.6. armuotų lynų stačiakampio tinklo skirto užlipti ant platformos; 3.7. papildomų teminių žaidimų elementų – kompasas, vairas, žiūronai. 4. Elementų konstrukcijos užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas. 6. Įrenginys yra sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas.

Smėliadėžė, 1 vnt. Ilgis – 4,71 m Plotis – 2,4 m Aukštis – 1,46 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,27 m	1. Nuotaikinga smėliadėžė, vaizduojanti valtį ir turinti įvairius žaidimų ir lavinimo elementus, skirta žaidimams su smėliu vaikams nuo 1 metų amžiaus. 2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL) elementų. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. laivo formos, šiaurinės pušies medienos, smėliadėžės; 3.2. bent 4 laivūgalio sienelių, iš kurių dvi yra edukacinės žaidimų lentos, kurių matmenys nemažesni nei 0,64 m x 0,702 m; 3.3. bent 2 HPL dažytų pakopų, pritvirtintų ant medinio horizontalaus polio, skirtų laipiojimui, balansavimui; 3.4. bent 2 plieninių lenktų skersinių, skirtų laikymuisi; 3.5. bent 3 žaidimų elementų, vaizduojančių laivo elementus – kompasą, vairą, žiūronus, pritvirtintų prie laikančiųjų polių; 3.6. tinklinės medžiagos, vandeniui pralaidaus, pilkos spalvos smėlio dėžės uždangalo. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos yra atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas. 6. Įrenginys yra sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas.
3D dangos elementas, 1 vnt. Ilgis – 2,185 m Plotis – 2,025 m Aukštis – 0,74 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,74 m	1. 3D dangos elementas, vaizduojantis aštuonkojį, skirtas žaidimams, laipiojimui, smagiam laikui balansuojant ant įrenginio elementų. 2. Įrenginys pagamintas iš SBR ir EPDM gumos granulių, stiklo pluošto ir metalo elementų. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. nedidesnio aukščio nei 0,74 m įrenginio pagrindinės dalies, vaizduojančios aštuonkojo kūną; 3.2. nemažesnio diametro nei 0,235 m apvalių kelmelių; 3.3. bent 6 kelmelių iš SBR ir EPDM gumos granulių, kurių aukštis yra nemažesnis nei 0,2 m; 3.4. bent 2 kelmelių iš SBR ir EPDM gumos granulių, kurių aukštis yra nemažesnis nei 0,3 m; 3.5. bent 8 kelmelių iš SBR ir EPDM gumos granulių, kurių aukštis yra nemažesnis nei 0,4 m;

	3.6. bent 2 kelmelių iš SBR ir EPDM gumos granulių, kurių aukštis yra nemažesnis nei 0,5 m; 4. Įrenginys yra užapvalintais kampais ir briaunomis. Varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginys montuojamas naudojant požeminius ankerius. 5. Įrenginys yra sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį standartui EN 1176 ar lygiavertį. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Balansavimo sūpynės, 1 vnt. Ilgis – 1,87 m Plotis – 0,33 m Aukštis – 0,725 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,59 m	1. Balansavimo sūpynės, skirtos sūpimuisi aukštyn - žemyn, žaidimams, pusiausvyros laikymo ir vaikų ritmo suvokimo lavinimui. 2. Įrenginys pagamintas iš HPL (aukšto slėgio laminato) dažytų plokščių, apsaugotų nuo ultravioletinių spindulių ir atmosferos veiksnių poveikio, slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent 1 spyruoklės iš plieno, dažyto juoda spalva; 3.2. bent 1 laikančiosios horizontalios konstrukcijos, pagamintos iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos ir kuri būtų netrumpesnė nei 1,8 m; 3.3. bent 2 lenktų sėdynių pagamintų iš plieno ir apvilktų minkšta amortizuojančia guma, tinkama naudojimui vaikų žaidimų įrenginiams. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos yra atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turėti sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.

Žaidimų ir veiklos kompleksas, 1 vnt. Ilgis – 3,51 m Plotis – 2,6 m Aukštis – 3,06 m Maksimalus kritimo aukštis – 1,34 m	1. Žaidimų ir veiklos kompleksas jūrine tematika su edukacinėmis lentomis ir kopinėjimo tinklais, skirtas patiems mažiausiems smulkios motorikos lavinimui, fantazijos ugdymui, balansavimui. 2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL) dažytų elementų, plienu sustiprintų lynų. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent 8 vertikalių laikančiųjų medinių polių, išsidėsčiusių zigzago forma ir tarpusavyje sujungtų horizontaliais poliais; 3.2. bent 2 HPL pakopų, pritvirtintų ant medinio horizontalaus polio, skirtų laipiojimui, balansavimui; 3.3. bent 3 HPL edukacinių spalvotų lentų, kurių matmenys nemažesni nei 0,64 m x 0,702 m, turinčių įvairias žaidimų ir lavinimo funkcijas; 3.4. bent 1 laipiojimo kopėtėlių iš armuotų lynų ir 0,37 m ilgio plieninių skersinių; 3.5. bent 1 balansavimui ir kabėjimui skirto plieninio skersinio ant armuotų lynų apsaugotų plastikine apsauga, kurio ilgis yra nemažesnis nei 0,60 m; 3.6. bent 4 žaidimų elementų, vaizduojančių laivo elementus – kompasą, vairą, žiūronus ir t.t., pritvirtintų prie laikančiųjų polių. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos yra atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Įrenginys yra sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.

Pusrutulis D=0,5 m, 3 vnt. Ilgis – 0,5 m Plotis – 0,5 m Aukštis – 0,25 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,25 m	1. Pusrutulis skirtas balansavimui, žaidimui, sėdėjimui, peršokimui. 2. Pusrutulis yra sudarytas iš EPDM gumos granulių. Turi būti tvirtinamas prie žemės su specialiu požeminiu ankeriu jį įbetonuojant. 3. Pusrutulis yra nemažesnio diametro nei 0,5 m. 4. Pusrutulis yra užapvalintais kampais ir briaunomis. Varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Pusrutulis yra sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį standartui EN 1176 ar lygiavertį. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to pusrutulio kodas.
Pusrutulis D=0,35 m, 2 vnt. Ilgis – 0,35 m Plotis – 0,35 m Aukštis – 0,175 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,175 m	1. Pusrutulis skirtas balansavimui, žaidimui, sėdėjimui, peršokimui. 2. Pusrutulis sudarytas iš EPDM gumos granulių. Turi būti tvirtinamas prie žemės su specialiu požeminiu ankeriu jį įbetonuojant. 3. Pusrutulis yra nemažesnio diametro nei 0,35 m. 4. Pusrutulis yra užapvalintais kampais ir briaunomis. Varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Pusrutulis yra sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį standartui EN 1176 ar lygiavertį. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to pusrutulio kodas.
Suoliukas, 2 vnt. Ilgis – 0,92 m Plotis – 0,92 m Aukštis – 0,45 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,45 m	1. Lenktas suoliukas, skirtas atsisėdimui, poilsiui. Galima jungti kelis tokius suoliukus ir sudaryti apvalų, vingiuotą ar ilgesnį lenktą suoliuką atsisėdimui. 2. Įrenginys pagamintas iš dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL) dažytų elementų. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent 4 plieninių kojų, kurių ilgis nemažesnis nei 0,85 m; 3.2. ant plieninių kojų sumontuotos lenktos HPL plokštės, skirtos atsisėdimui, kurios storis nemažesnis nei 0,02 m, plotis nemažesnis nei 0,45 m, ilgis – 1,5 m. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos yra atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui

	Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Žaidimų ir veiklos kompleksas su smėliadėže, 1 vnt. Ilgis – 4,83 m Plotis – 2,9 m Aukštis – 1,69 m Maksimalus kritimo aukštis – 1 m	1. Žaidimų ir veiklos kompleksas su smėliadėže, pritaikytas mažiesiems ir specialių poreikių turintiems vaikams. Ryškios spalvos, kontrastai ir smagios detalės, prisideda prie motorikos vystymosi. 2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL) dažytų elementų, plastiko. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. nemažesniame nei 0,87 m aukštyje įrengtos plastikinės čiuožyklos; 3.2. bent 1 laiptelių su turėklais, skirtų užlipti ant platformos; 3.3. bent 1 plieninio horizontalaus skersinio, skirto laikymuisi; 3.4. bent 4 edukacinių žaidimo lentų, kurių matmenys nemažesni nei 0,64 m x 0,702 m; 3.5. bent 4 įvairių HPL plokščių, vaizduojančių bokštelio sieneles ar apsauginius elementus, turėklus; 3.6. bent 1 stačiakampės, slėgiu apdorotos, šiaurinės pušies medienos smėliadėžės; 3.7. tinklinės medžiagos, vandeniui pralaidaus, pilkos spalvos smėlio dėžės uždangalo. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos yra atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turėti sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Kalniukas su nerūdijančio plieno čiuožykla ir laipiojimo akmenėliais, 1 vnt.	1. Iki 1,5 m aukščio betono, skaldos ir žvyro mišinio dirbtinė kalva su įmontuota nerūdijančio plieno čiuožykla, skirta čiuožinėjimui bei laipiojimo akmenėliais. 2. Nerūdijančio plieno čiuožykla yra tvirtinama įbetonuojant. Visas kalniukas yra betonuojamas bent 7 cm betono mišinio sluoksniu prieš vykdant liejamos dangos darbus. 3. Kalva yra apdirbama liejamos dangos sluoksniu.

 Aukštis – 1,25 m – 1,5 m Užimamas plotas – 5,9 m2	4. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 4.1. nemažesnio nei 1,25 m aukščio, nesiauresnės nei 0,5 m, nerūdijančio plieno čiuožyklos; 4.2. bent 10 vienetų laipiojimo kibių, kurie pagaminti iš neslidžios smiltainio uolienos. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Čiuožykla privalo būti sertifikuota ir turėti sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent tos čiuožyklos kodas.
Balansavimo ir kliūčių trasa, 1 vnt. Ilgis – 8,2 m Plotis – 7,25 m Aukštis – 2,48 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,87 m	1. Smagus balansavimo ir kliūčių trasa, skirta lipti, kopti, balansuoti, pereiti judančias kliūtis, lavinti balansą, ištvermę ir kūrybiškumą. 2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, plienu sustiprintų lynų, HPL (aukšto slėgio laminato) ir dažyto plieno elementų. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent 4 atskirų konstrukcijų, skirtų kliūčių ruožo įveikimui; 3.2. bent 1 iš 4 konstrukcijų, turinčių tokius veiklos elementus, kaip: 3.2.1. platformos užlipimui, įrangos nemažesniame nei 0,5 m aukštyje; 3.2.2. bent 2 vertikalių laikančiųjų polių, kurių ilgis nemažesnis nei 3 m, sujungtų tarpusavyje horizontalia sija; 3.2.3. vieno horizontalaus armuoto lyno, kurio ilgis nemažesnis nei 1,5 m ir kuris pritvirtintas tarp dviejų laikančiųjų polių; 3.2.4. dviejų vertikalių armuotų lynų, kurių ilgis nemažesnis nei 2 m, pritvirtintų ant jungiančiosios sijos ir horizontalaus lyno; 3.2.5. bent trijų HPL pakopų, pritvirtintų 0,47 m, 0,67 m ir 0,87 m aukštyje ant armuotų lynų, skirtų lipimui; 3.2.6. bent dviejų horizontalių sijų su pailgomis ovaliomis plokštėmis iš HPL, skirtomis vaikščioti. 3.3. bent 2 iš 4 konstrukcijų, turinčių tokius veiklos elementus, kaip: 3.3.1. bent vieno judančio tiltelio, skirto perėjimui, iš armuotų lynų ir ant jų kabančio 2,2 m ilgio lentos; 3.3.2. platformos užlipimui, kuri sudaryta iš armuotų

	lynų tinklo, kurio matmenys 0,75 m x 0,75 m; 3.3.3. trikampio formos platformos, skirtos užlipimui. 3.4. bent 3 iš 4 konstrukcijų, turinčių tokius veiklos elementus, kaip: 3.4.1. bent vieno judančio tiltelio su HPL pakopimis, pakabintomis ant armuotų lynų tinklo; 3.4.2. bent 1 trikampio formos platformos, skirtos atsistojimui. 3.5. bent 4 iš 4 konstrukcijų, turinčių tokius veiklos elementus, kaip: 3.5.1. bent dviejų horizontalių sijų su pailgomis ovaliomis plokštėmis iš HPL, skirtomis vaikščioti; 3.5.2. bent 2 vertikalių laikančiųjų polių, kurių ilgis nemažesnis nei 3 m, sujungtų tarpusavyje horizontalia sija; 3.5.3. vieno horizontalaus armuoto lyno, kurio ilgis nemažesnis nei 1,5 m ir kuris pritvirtintas tarp dviejų laikančiųjų polių; 3.5.4. trijų vertikalių armuotų lynų, kurių ilgis nemažesnis nei 2 m, pritvirtintų ant jungiančiosios sijos ir horizontalaus lyno; 3.5.5. bent penkių HPL pakopų, pritvirtintų 0,47 m, 0,67 m ir 0,87 m aukštyje ant armuotų lynų, skirtų lipimui; 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Edukacinė veiklos siena, 1 vnt. 	1. 5 skirtingos smulkiąją motoriką lavinančios edukacinės lentos. Vaikų, kuriems skiriamas įrenginys, amžius nuo 1 metų. 2. Įrenginys pagamintas iš HPL (aukšto slėgio laminato) plokščių, apsaugotų nuo ultravioletinių spindulių ir atmosferos veiksnių poveikio, plieninių elementų, slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent 6 vertikalių laikančiųjų medinių polių, kurių ilgis nemažesnis nei 1 m; 3.2. bent 5 edukacinių žaidimo lentų iš HPL plokštės, kurių matmenys būtų nemažesni nei 0,64 m x 0,702 m, storis nemažesnis nei 10 cm ir kurios turėtų

Ilgis - 4,08 m Plotis – 0,14 m Aukštis – 1,1 m	įvairias lavinančias smulkiąją motoriką, fantaziją ir pan. žaidimų funkcijas, skaičiavimas, kamuoliuko stumdymas iš vienos vietos į kitą, sukiojimas ir t.t.; 3.3. edukacinės lentos, kurioje būtų pavaizduota jūrinė tematika, turėtų rankenėlės stumdymo funkciją, judančias detales; 3.4. edukacinės lentos su labirinto žaidimu, judančiomis detalėmis; 3.5. edukacinės lentos su langeliu ir palange, skirtos žaisti įvairius žaidimus; 3.6. edukacinės lentos, turinčios daug judančių detalių, rankenėlių, detalių stumdymo funkciją, apvalių skaičių skalių; 3.7. edukacinės lentos su spalvotais skaičiavimo kamuoliukais. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Pusrutulis D=0,5 m, 1 vnt. Ilgis – 0,5 m Plotis – 0,5 m Aukštis – 0,25 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,25 m	1. Pusrutulis skirtas balansavimui, žaidimui, sėdėjimui, peršokimui. 2. Pusrutulis yra sudarytas iš EPDM gumos granulių. Turi būti tvirtinamas prie žemės su specialiu požeminiu ankeriu jį įbetonuojant. 3. Pusrutulis yra nemažesnio diametro nei 0,5 m. 4. Pusrutulis yra užapvalintais kampais ir briaunomis. Varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Pusrutulis privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį standartui EN 1176 ar lygiavertį. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to pusrutulio kodas.
Rutulys D=0,35 m, 1 vnt. Ilgis – 0,35 m	1. Rutulys skirtas balansavimui, žaidimui, sėdėjimui, peršokimui. 2. Rutulys sudarytas iš EPDM gumos granulių. Turi būti tvirtinamas prie žemės su specialiu požeminiu ankeriu jį įbetonuojant. 3. Rutulys yra nemažesnio diametro nei 0,35 m. 4. Rutulys yra užapvalintais kampais ir briaunomis.

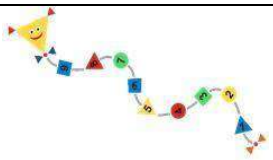
Plotis – 0,35 m Aukštis – 0,35 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,35 m	Varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Rutulys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį standartui EN 1176 ar lygiavertį. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to rutulio kodas.
Pusrutulis D=0,35 m, 2 vnt. Ilgis – 0,35 m Plotis – 0,35 m Aukštis – 0,175 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,175 m	1. Pusrutulis skirtas balansavimui, žaidimui, sėdėjimui, peršokimui. 2. Pusrutulis sudarytas iš EPDM gumos granulių. Turi būti tvirtinamas prie žemės su specialiu požeminiu ankeriu jį įbetonuojant. 3. Pusrutulis yra nemažesnio diametro nei 0,35 m. 4. Pusrutulis yra užapvalintais kampais ir briaunomis. Varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Pusrutulis privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį standartui EN 1176 ar lygiavertį. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to pusrutulio kodas.
2D dangos piešinys, 1 vnt. Ilgis – 2,2 m Plotis – 0,84 m Skaičiaus dydis - 0,21 m	1. 2D dangos piešinys, vaizduojantis klasikinį žaidimą „Klasės“, skirtas šokinėjimui pagal atitinkamus kvadratų kiekius – viena arba abejomis kojomis. 2. Piešinys turi būti sudarytas iš EPDM gumos. 3. „Klasės“ dangoje turi būti sudarytos iš 8 kvadratų. 4. Kvadratai, kurio vieno dydis 0,4 m x 0,28 m, turi būti išsidėstę vienas šalia kito. 5. Skaičiaus dydis turi būti 0,21m. 6. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. Elementas atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.
Pavėsinė, 1 vnt. Ilgis – 4,11 m Plotis – 4,11 m Aukštis – 3,35 m	1. Pavėsinė, kuri apsaugo nuo saulės ir lietaus, skirta ramiam poilsiui ar susibūrimams. 2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos, dažytos šiaurinės pušies medienos, plieno. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent ant 8 laikančiųjų vertikalių polių, kurių ilgis nemažesnis nei 2,24 m, sumontuoto pavėsinės stogelio; 3.2. bent 8 trikampio formos konstrukcijų, kurios kartu sudaro pavėsinės grindis, kurių skersmuo nemažesnis nei 4 m;

	3.3. bent 7 konstrukcijų, kurios sumontuotos, kaip pavėsinės šoninės sienelės; 3.4. bent 7 konstrukcijų, kurios sumontuotos, kaip pavėsinės suoliukai atsisėdimui iš vidaus prie sienelių. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
2D dangos piešinys, 1 vnt. Ilgis – 3 m Plotis – 1,25 m Aukštis – 0,01 m	1. 2D dangos piešinys, smagus žaidimas, kai stovint vienas priešais kitą, reikia šokinėti ant apskritimų ir mėgdžioti vienas kito judesius. 2. Piešinys turi būti sudarytas iš EPDM gumos. 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 būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Piešinys atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.
Žaidimų ir veiklos kompleksas, 1 vnt. Ilgis – 4,64 m Plotis – 2,15 m Aukštis – 1,69 m Maksimalus kritimo aukštis – 1 m	1. Žaidimų ir veiklos kompleksas, pritaikytas mažiesiems. Ryškios spalvos, kontrastai ir smagios detalės, prisideda prie motorikos vystymosi. 2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL) dažytų elementų, plienu sustiprintų lynų, plastiko. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. nemažesniame nei 0,57 m aukštyje įrengtos nerūdijančio plieno čiuožyklos su HPL medžiagos apsaugomis šonuose; 3.2. bent 3 plieninių horizontalių skersinių, skirtų laikymuisi; 3.3. bent 2 edukacinių žaidimo lentų, kurių matmenys nemažesni nei 0,64 m x 0,702 m; 3.4. bent 4 įvairių HPL plokščių, vaizduojančių bokštelio sieneles ar apsauginius elementus, turėklus; 3.5. bent 1 armuotų lynų tinklo stačiakampio horizontalaus tiltelio su mediniais turėklais, kurio ilgis yra nemažesnis nei 1,6 m; 3.6. bent 1 pailgos ovalios HPL pakopos, skirtos lipimui ar atsisėdimui;

	3.7. bent vienos stačiakampės vertikalios konstrukcijos su 4 pakopomis, skirtomis užlipti ant platformos; 3.8. bent 1 keturkampės platformos 0,57 m aukštyje, skirtos žaidimams. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turėti sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Spyruokliukas, 2 vnt. Ilgis – 0,76 m Plotis – 0,59 m Aukštis – 0,81 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,6 m	1. Pelę vaizduojantis spyruokliukas, skirtas vaikams nuo 2 metų amžiaus žaidimams ir sūpimuisi pirmyn - atgal. 2. Įrenginys pagamintas iš dažyto plieno, HPL elementų, plastiko. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. spiralinės plieninės spyruoklės, kuri nejuda į šoną, tik į priekį, suteikiant vaikams malonų, bet saugų siūbavimo judesį; 3.2. HPL plokštės, imituojančios pelę; 3.3. bent 2 rankenėlių, skirtų patogiam įsikabinimui rankomis; 3.4. pagrindų kojų atramai. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Spyruokliukas, 1 vnt. 	1. Šunį vaizduojantis spyruokliukas, skirtas vaikams nuo 2 metų amžiaus žaidimams ir sūpimuisi pirmyn - atgal. 2. Įrenginys pagamintas iš dažyto plieno, HPL elementų, plastiko. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. spiralinės plieninės spyruoklės, kuri nejuda į

Ilgis – 0,72 m Plotis – 0,59 m Aukštis – 0,80 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,6 m	šoną, tik į priekį, suteikiant vaikams malonų, bet saugų siūbavimo judesį; 3.2. HPL plokštės, imituojančios šunį; 3.3. bent 2 rankenėlių, skirtų patogiam įsikabinimui rankomis; 3.4. pagrindų kojų atramai. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Balansavimo sūpynės, 1 vnt. Ilgis – 1,87 m Plotis – 0,33 m Aukštis – 0,725 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,59 m	1. Balansavimo sūpynės, skirtos sūpimuisi aukštyn - žemyn, žaidimams, pusiausvyros laikymo ir vaikų ritmo suvokimo lavinimui. 2. Įrenginys pagamintas iš HPL (aukšto slėgio laminato) dažytų plokščių, apsaugotų nuo ultravioletinių spindulių ir atmosferos veiksnių poveikio, slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos ir dažyto plieno. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent 1 spyruoklės iš plieno, dažyto juoda spalva; 3.2. bent 1 laikančiosios horizontalios konstrukcijos, pagamintos iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos ir kuri būtų netrumpesnė nei 1,8 m; 3.3. bent 2 lenktų sėdynių pagamintų iš plieno ir apvilktų minkšta amortizuojančia guma, tinkama naudojimui vaikų žaidimų įrenginiams. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turėti sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.

Kalniukas su nerūdijančio plieno tuneliu, h iki 1,2 m, 1 vnt. Aukštis – 1,2 m Užimamas plotas – 5,3 m2 Tunelio ilgis – 2,98 m Tunelio diametras – 0,85 m	1. Iki 1,2 m aukščio betono, skaldos ir žvyro mišinio dirbtinė kalva su įmontuotu nerūdijančio plieno tuneliu. 2. Nerūdijančio plieno tunelis yra tvirtinamas betonuojant šonus, suteikiant konstrukcijai stabilumo. Visas kalniukas yra betonuojamas bent 7 cm betono mišinio sluoksniu prieš vykdant liejamos dangos darbus. 3. Tunelis pagamintas iš nerūdijančio plieno vientisos konstrukcijos, kurios diametras nemažesnis nei 0,85 m. 4. Kalva yra apdirbama liejamos dangos sluoksniu. 5. Elemento konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 6. Tunelis privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to tunelio kodas.
Žaidimų stalas su kėdėmis, 1 vnt. Ilgis – 1,51 m Plotis – 1,46 m Aukštis – 0,55 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,55 m	1. Trivietis stalas yra padalintas į tris dalis, todėl net mažiausieji vaikai gali dalyvauti žaidime naudodami savo skyrių. Jis gali būti dedamas į smėlio dėžę. Skirtas vaikams nuo 2 metų. 2. Įrenginys pagamintas iš HPL (aukšto slėgio laminato) dažytų plokščių, apsaugotų nuo ultravioletinių spindulių ir atmosferos veiksnių poveikio, ir dažyto plieno. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent 1 triviečio stalo, pagaminto iš HPL (aukšto slėgio laminato) dažytų plokščių; 3.2. bent 4 plieninių kojelių, prilaikančių stalą ir kėdes; 3.3. bent 3 kėdžių sėdėjimui iš plieno elementų ir HPL plokščių. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
2D dangos piešinys, 1 vnt.	1. Piešinys dangoje, vaizduojantis aitvarą su skaičiais skirtingose geometrinėse figūrose, skirtas žaidimams lauke. 2. Piešinys pagamintas iš EPDM 1 cm storio gumos. 3. Piešinį sudaro geometrinės formos ir skaičiai nuo 1 iki 9.

 Ilgis – 6,8 m Plotis – 1,45 m	4. Piešinio spalvos - RAL1002, RAL5017, RAL3017, RAL6017, RAL2011, RAL5019, RAL7035, RAL9004, RAL1013. 5. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 6. Piešinys atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.
Karuselė, 1 vnt. Ilgis – 2,27 m Plotis – 2,27 m Aukštis – 1,042 m	1. Apvali karuselė, pritaikyta specialių poreikių turintiems asmenims, turinti dvi vietas neįgaliojo vežimėliui. 2. Įrenginys pagamintas iš dažyto plieno, HDPE plokščių elementų, aliuminio. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. plieninės apvalios konstrukcijos su rankenomis, sudarančios karuselę; 3.2. HDPE plokščių, kurios skirtos atsisėdimui ir kurių storis turi būti nemažesnis nei 18 mm; 3.3. sustiprinto ir neslystančio aliuminio pagrindo – grindų. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Edukacinė veiklos siena, 1 vnt. Ilgis - 4,08 m Plotis – 0,14 m Aukštis – 1,1 m	1. 5 skirtingos smulkiąją motoriką lavinančios edukacinės lentos. Vaikų, kuriems skiriamas įrenginys, amžius nuo 1 metų. 2. Įrenginys pagamintas iš HPL (aukšto slėgio laminato) plokščių, apsaugotų nuo ultravioletinių spindulių ir atmosferos veiksnių poveikio, plieno elementų, slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent 6 vertikalių laikančiųjų medinių polių, kurių ilgis nemažesnis nei 1 m; 3.2. bent 5 edukacinių žaidimo lentų iš HPL plokštės, kurių matmenys būtų nemažesni nei 0,64 m x 0,702 m, storis nemažesnis nei 10 cm ir kurios turėtų

	įvairias lavinančias smulkiąją motoriką, fantaziją ir pan. žaidimų funkcijas, skaičiavimas, kamuoliuko stumdymas iš vienos vietos į kitą, sukiojimas ir t.t.; 3.3. edukacinės lentos, kurioje būtų pavaizduotas laikrodis, skaičiai, turėtų judančias detales; 3.4. edukacinė žaidimų lentos, turinčios rankenėles stumdymui aukštyn žemyn skirtingo tipo takeliu. Lenta yra sudaryta iš bent 3 skirtingos formų takelių ir bent 3 skirtingų spalvų figūrėlių stumdymui; 3.5. edukacinės lentos vaizduojančios apvalų išgaubtą langelį, skirta lavinti vaikų fantazijai, įsijausti į rolių žaidimus. 3.6. edukacinės lentos vaizduojančios arbatinuką, judantį puodelį į šonus, besisukančią aplink savo ašį gėlytę. Lavina smulkiąją vaikų motoriką, lavina fantaziją. Yra judančių elementų. 3.7. edukacinės lentos vaizduojančios darbo įrankius, kaip plaktukas, pjūklas, atsuktuvai. Lavina smulkiąją motoriką ir gerina trimatį suvokimą. Turi judančių elementų, kuriuos galima sukti aplink savo ašį, stumdyti į šonus ir pan. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Suolas, 1 vnt. Ilgis – 1,8 m Plotis – 0,38 m Aukštis – 0,44 m	1. Skandinaviško stiliaus suolas be porankių ir atlošo, pritaikytas patogiam poilsiui. 2. Įrenginys yra pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. nemažesnio ilgio nei 1,8 m ir pločio nei 0,38 m pušies medienos sėdynės, sudarytos iš bent 3 lentų; 3.2. bent 2 plieninių ovalių formų kojų. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui

	Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Pusrutulis D=0,35 m, 4 vnt. Ilgis – 0,35 m Plotis – 0,35 m Aukštis – 0,175 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,175 m	1. Pusrutulis skirtas balansavimui, žaidimui, sėdėjimui, peršokimui. 2. Pusrutulis sudarytas iš EPDM gumos granulių. Turi būti tvirtinamas prie žemės su specialiu požeminiu ankeriu jį įbetonuojant. 3. Pusrutulis yra nemažesnio diametro nei 0,35 m. 4. Pusrutulis yra užapvalintais kampais ir briaunomis. Varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Pusrutulis privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį standartui EN 1176 ar lygiavertį. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to pusrutulio kodas.
Kubas, 400 mm, 1 vnt. Ilgis – 0,4 m Plotis - 0,4 m Aukštis – 0,4 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,4 m	1. Kubas pritaikytas žaidimams, sėdėjimui bei peršokimams. Skirtas vaikams nuo 1 metų. 2. Kubas pagamintas iš EPDM gumos granulių. Turi būti tvirtinamas prie žemės su specialiu požeminiu ankeriu jį įbetonuojant. 3. Gaminys pralaidus vandeniui ir tvirtas. 4. Gaminys turėti sertifikatą įrodantį atitiktį vaikų žaidimo aikštelių kokybės ir saugumo standartui EN 1176 bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. 5. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas.
Pavėsinė su rampomis, 1 vnt. Ilgis – 5,23 m Plotis – 4,11 m Aukštis – 3,35 m	1. Pavėsinė, kuri apsaugo nuo saulės ir lietaus, skirta ramiam poilsiui ar susibūrimams. Pritaikyta žmonėms turintiems specialių poreikių. 2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent ant 8 laikančiųjų vertikalių polių, kurių ilgis nemažesnis nei 2,24 m, sumontuoto pavėsinės stogelio; 3.2. bent 8 trikampio formos konstrukcijų, kurios kartu sudaro pavėsinės grindis, kurių skersmuo nemažesnis nei 4 m; 3.3. bent 6 konstrukcijų, kurios sumontuotos, kaip pavėsinės šoninės sienelės;

	3.4. bent 6 konstrukcijų, kurios sumontuotos, kaip pavėsinės suoliukai atsisėdimui iš vidaus prie sienelių; 3.5. bent 2 rampų, skirtingose pavėsinės pusėse, kurios skirtos neįgaliojo vežimėliui įvažiuoti/išvažiuoti į pavėsinę ir kurių plotis yra nemažesnis nei 1,25 m. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Edukacinis veiklos kompleksas, 1 vnt. Ilgis - 4,82 m Plotis – 4,82 m Aukštis – 2,76 m Maksimalus kritimo aukštis – 2,4 m	1. Edukacinis veiklos kompleksas, vaizduojantis planetariumą, skirtas laipiojimui, kopimui sienele bei žaidimams. 2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno, HPL plokščių, smiltainio uolos elementų ir plienu sustiprintų lynų. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent 8 medinių lenktų polių, kurie sudarytų pusrutulio formos karkasą ir jų susijungimo vieta aukščiausiame taške turi sudaryti bent 2,76 m. aukštį; 3.2. virvių ir iš jų sudarytų tinklų, pagamintų iš armuotų lynų, skirtų laipiojimui, tvirtinamų bent 0,53 m aukštyje; 3.3. HPL ar lygiaverčių plokščių su planetų ir žvaigždžių atvaizdais, pagamintų iš didelio tankio polietileno, kurios tvirtinamos viršutinėje kupolo dalyje; 3.4. laipiojimo kibių, imituojančių žvaigždes, kurie tvirtinami ant išorinės įrenginio pusės, viršutinėje įrenginio dalyje, pagamintų iš presuotos smiltainio uolos, todėl jie neslidūs; 3.5. dažyto plieno sijų. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.

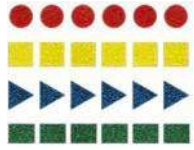
Smėliadėžė su žaidimų nameliu, 1 vnt. Ilgis – 5,19 m Plotis – 3,67 m Aukštis – 2,71 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,3 m	1. Smėliadėžė su žaidimų nameliu, skirta smagiam laisvalaikio praleidimui, lavinanti smulkiąją motoriką, lavinama fantazija, žaidimas su smėliu suteikia nusiraminimą. 2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno elementų, HPL (aukšto slėgio laminato) elementų. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. kvadrato formos smėliadėžės, kurios aukštis nemažesnis nei 0,3 m ir kurios kraštai, skirti atsisėdimui, padengti HPL plokštėmis; 3.2. bent 1 žaidimams skirto kompaso, pritvirtinto prie smėliadėžės krašto 0,55 m aukštyje; 3.3. bent vieno 3,2 m ilgio vertikalaus laikančiojo polio, kurio viršuje pritvirtintas elementas iš HPL plokštės, vaizduojantis debesį; 3.4. bent vieno žaidimų namelio, sudaryto iš bent 7 laikančiųjų vertikalių polių ir turinčio stogą iš HPL plokštės; 3.5. bent 3 edukacinių žaidimo lentų, kurių matmenys 0,64 m x 0,702 m, pritvirtintų, kaip žaidimo namelio sienos; 3.6. bent 2 namelio sienų iš HPL plokščių, vaizduojančių langus; 3.7. bent 1 žaidimams skirto apvalaus žemėlapio, pritvirtinto prie namelio; 3.8. tinklinės medžiagos, vandeniui pralaidaus, pilkos spalvos smėlio dėžės uždangalo. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Žaidimų ir veiklos kompleksas, 1 vnt. 	1. Žaidimų ir veiklos kompleksas su čiuožykla, skirtas vaikams nuo 1 metų amžiaus, smagus laisvalaikio praleidimo būdas, įtraukiantys elementai, turi čiuožimo, lipimo, kopimo, lavinamųjų funkcijų. 2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno, HPL (aukšto slėgio laminato) elementų, armuotų lynų. 3. Įrenginys sudarytas iš:

Ilgis – 2,53 m Plotis – 2,59 m Aukštis – 2,99 m Maksimalus kritimo aukštis – 1,97 m	3.1. iš 6 vertikalių laikančiųjų polių sudaryto namelio, turinčio HPL stogelį; 3.2. nemažesniame nei 0,87 m aukštyje įrengtų laiptelių su turėklais užlipimui; 3.3. nemažesniame nei 0,87 m aukštyje įrengtos nerūdijančio plieno čiuožyklos su apsauginiais kraštais; 3.4. bent 2 HPL sienelių su kvadratais, skirtų lipti; 3.5. bent 1 vertikalaus armuotų lynų tinklo, skirto kopti; 3.6. bent 1 edukacinės lentos, vaizduojančios laikrodį; 3.7. bent 2 netrumpesnių nei 1 m plieninių skersinių, skirtų laikytis ar kabėti. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Balansavimo sūpynės, 1 vnt. Ilgis – 1,87 m Plotis – 0,33 m Aukštis – 0,725 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,59 m	1. Balansavimo sūpynės, skirtos sūpimuisi aukštyn - žemyn, žaidimams, pusiausvyros laikymo ir vaikų ritmo suvokimo lavinimui. 2. Įrenginys pagamintas iš HPL (aukšto slėgio laminato) dažytų plokščių, apsaugotų nuo ultravioletinių spindulių ir atmosferos veiksnių poveikio, slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent 1 spyruoklės iš plieno, dažyto juoda spalva; 3.2. bent 1 laikančiosios horizontalios konstrukcijos, pagamintos iš slėgiu apdorotos medienos ir kuri būtų netrumpesnė nei 1,8 m; 3.3. bent 2 lenktų sėdynių pagamintų iš plieno ir apvilktų minkšta amortizuojančia guma, tinkama naudojimui vaikų žaidimų įrenginiams. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas.

	5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turėti sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Spyruokliukas, 1 vnt. Ilgis – 0,77 m Plotis – 0,59 m Aukštis – 0,79 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,6 m	1. Briedį vaizduojantis spyruokliukas, skirtas vaikams nuo 2 metų amžiaus žaidimams ir sūpimuisi pirmyn - atgal. 2. Įrenginys pagamintas iš dažyto plieno, HPL elementų, plastiko. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. spiralinės plieninės spyruoklės, kuri nejuda į šoną, tik į priekį, suteikiant vaikams malonų, bet saugų siūbavimo judesį; 3.2. HPL plokštės, imituojančios briedį; 3.3. bent 2 rankenėlių, skirtų patogiam įsikabinimui rankomis; 3.4. pagrindų kojų atramai. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turisertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Suolas, 1 vnt. Ilgis – 1,8 m Plotis – 0,38 m Aukštis – 0,44 m	1. Skandinaviško stiliaus suolas be porankių ir atlošo, pritaikytas patogiam poilsiui. 2. Įrenginys yra pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. nemažesnio ilgio nei 1,8 m ir pločio nei 0,38 m pušies medienos sėdynės, sudarytos iš bent 3 lentų; 3.2. bent 2 plieninių ovalių formų kojų. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Žaidimų ir veiklos kompleksas, 1 vnt.	1. Žaidimų ir veiklos kompleksas, pritaikytas mažiesiems ir specialių poreikių turintiems vaikams. Ryškios spalvos, kontrastai ir smagios detalės, prisideda prie motorikos vystymosi.

 Ilgis – 4,64 m Plotis – 3,92 m Aukštis – 1,69 m Maksimalus kritimo aukštis – 1 m	2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL) dažytų elementų, plienu sustiprintų lynų, plastiko. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. nemažesniame nei 0,57 m aukštyje įrengtos nerūdijančio plieno čiuožyklos su apsauginėmis plokštėmis iš HPL medžiagos; 3.2. nemažesniame nei 0,87 m aukštyje įrengtos plastikinės čiuožyklos; 3.3. bent 5 edukacinių žaidimo lentų, kurių matmenys nemažesni nei 0,64 m x 0,702 m; 3.4. bent 3 plieninių horizontalių skersinių, skirtų laikymuisi; 3.5. bent 2 lenktų vertikalių plieninių horizontalių skersinių, skirtų laikymuisi; 3.6. bent 9 įvairių HPL plokščių, vaizduojančių bokštelio sieneles ar apsauginius elementus, turėklus; 3.7. bent 1 stabilaus tiltelio iš HPL plokščių, kurio apsauginės sienelės yra iš armuotų lynų tinklo; 3.8. bent 1 armuotų lynų tinklo stačiakampio horizontalaus tiltelio, kurio ilgis yra nemažesnis nei 1,6 m; 3.9. bent 1 pailgos ovalios HPL pakopos, skirtos lipimui ar atsisėdimui; 3.10. bent 1 laiptelių, skirtų užlipti ant platformos; 3.11. bent vienos stačiakampės konstrukcijos su pakopomis, skirtomis užlipti ant platformos. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turėti sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Batutas, 1 vnt. 	1. Batutas skirtas šokinėjimui, kurio metu stiprinami visi kūno raumenys, pritaikytas lauko sąlygoms. 2. Batutas sudarytas iš: 2.1. plieno ir kombinuotų pailgų 6 kartus lenktų diržų, kurie turi būti sudaryti iš poliamido siūlų ir plieninės galvanizuotos vielos; 2.2. šokinėjimo paviršius turi būti bent 0,92 m; 2.3. plieninio rėmo, kurio matmenys turi būti

Diametras – 0,92 m	nemažesni nei 1,5 m x 1,5 m; 2.4. guminės batuto krašto apsaugos, skirtos amortizuoti smūgius, kurie gali atsirasti šokinėjant batutu, atsitrenkus į kraštą. Guminė apsauga yra pagaminta iš natūralios gumos, kuri susideda iš 4 dalių, kurios tarpusavyje yra jungiamos ir klijuojamos, sudarydamos apsauginį žiedą. Vienos dalies ilgis yra nemažesnis nei 0,72 m, bendras apsauginio žiedo ilgis nemažesnis nei 2,8 m. 3. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 4. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas.
Edukacinė veiklos siena, 1 vnt. Ilgis – 1,68 m Plotis – 0,10 m Aukštis – 1,13 m	1. Vertikalus populiarus žaidimas, vaizduojantis "Tvisterį" ir edukacinė žaidimų lenta su skaičiavimo rutuliukais, supažindina vaikus su skaičiais ir skaičiavimu, lavina koordinaciją. Tuo pačiu metu mažų rutuliukų sukimas ir perstūmimas lavina vaikų smulkiąją motoriką, o lytėjimo pojūtis gerina trimatį suvokimą. 2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, plieninių elementų, HPL (aukšto slėgio laminato) plokštės. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent trijų vertikalių, nemažesnio ilgio nei 1 m, laikančiųjų polių sustatytų bent 0,8 m atstumu vienas nuo kito; 3.3. bent 2 HPL plokščių, kurių matmenys bent 0,64 m x 0,702 m, vaizduojančių rodyklę ir spalvotus kamuolius bei spalvotus skaičiavimo kamuoliukus, išdėstytus 5 eilutėse. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.

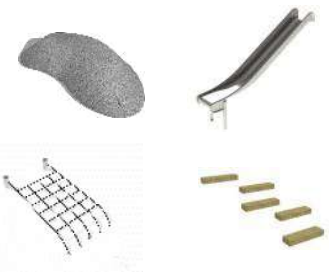
2D dangos piešinys, 1 vnt.  Ilgis – 1,08 m Plotis – 1,4 m Aukštis – 0,01 m	1. 2D dangos piešinys , vaizduojantis žaidimą „Tvisteris“, yra smagus komandinis žaidimas, kai kojas ir rankas reikia dėlioti ant atitinkamų geometrinių figūrų. 2. Piešinys turi būti sudarytas iš EPDM gumos. 3. Piešinys dangoje turi būti sudarytas iš 6 apskritimų, 6 kvadratų, 6 trikampių ir 6 stačiakampių. 4. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Piešinys atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.
Pavėsinė, 1 vnt. Ilgis – 4,11 m Plotis – 4,11 m Aukštis – 3,35 m	1. Pavėsinė, kuri apsaugo nuo saulės ir lietaus, skirta ramiam poilsiui ar susibūrimams. 2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent ant 8 laikančiųjų vertikalių polių, kurių ilgis nemažesnis nei 2,24 m, sumontuoto pavėsinės stogelio; 3.2. bent 8 trikampio formos konstrukcijų, kurios kartu sudaro pavėsinės grindis, kurių skersmuo nemažesnis nei 4 m; 3.3. bent 7 konstrukcijų, kurios sumontuotos, kaip pavėsinės šoninės sienelės; 3.4. bent 7 konstrukcijų, kurios sumontuotos, kaip pavėsinės suoliukai atsisėdimui iš vidaus prie sienelių. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Suolas, 1 vnt. Ilgis – 1,8 m Plotis – 0,38 m Aukštis – 0,44 m	1. Skandinaviško stiliaus suolas be porankių ir atlošo, pritaikytas patogiam poilsiui. 2. Įrenginys yra pagamintas iš slėgiu apdorotos pušies medienos, dažyto plieno. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. nemažesnio ilgio nei 1,8 m ir pločio nei 0,38 m pušies medienos sėdynės, sudarytos iš bent 3 lentų; 3.2. bent 2 plieninių ovalių formų kojų. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES

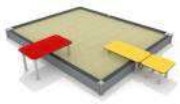
	standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Sūpynės, 1 vnt. Ilgis – 3,91 m Plotis – 1,73 m Aukštis – 2,7 m Maksimalus kritimo aukštis – 1,4 m	1. Sūpynės su gandro lizdo sėdyne, skirtos sūpimuisi, smagiam laiko praleidimui. 2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos pušies medienos, dažyto plieno, gumos, nerūdijančio plieno elementų ir plienu sustiprintų lynų. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. supynių iš 4 vertikalių medinių polių, kurių ilgis nemažesnis nei 2,67 m, kurias viršuje jungia horizontali plieninė sija, kurios ilgis nemažesnis nei 2,6 m; 3.2. nemažesnio skersmens nei 1,2 m gandro lizdo sėdynės iš armuotų lynų, pakabintos ant nerūdijančio plieno grandinių, apsaugotų guma nuo pirštų įsipynimo ir susižalojimo. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Balansavimo sūpynės, 1 vnt. Ilgis – 1,87 m Plotis – 0,33 m Aukštis – 0,725 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,59 m	1. Balansavimo sūpynės, skirtos sūpimuisi aukštyn - žemyn, žaidimams, pusiausvyros laikymo ir vaikų ritmo suvokimo lavinimui. 2. Įrenginys pagamintas iš HPL (aukšto slėgio laminato) dažytų plokščių, apsaugotų nuo ultravioletinių spindulių ir atmosferos veiksnių poveikio, slėgiu apdorotos pušies medienos, dažyto plieno. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent 1 spyruoklės iš plieno, dažyto juoda spalva; 3.2. bent 1 laikančiosios horizontalios konstrukcijos, pagamintos iš slėgiu apdorotos pušies medienos ir kuri būtų netrumpesnė nei 1,8 m; 3.3. bent 2 lenktų sėdynių pagamintų iš plieno ir apvilktų minkšta amortizuojančia guma, tinkama naudojimui vaikų žaidimų įrenginiams. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos turi būti atitinkančios

	galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turėti sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Vienvietis sūpynių rėmas, 1 vnt. Ilgis – 1,53 m Plotis – 2,54 m Aukštis – 2,3 m Maksimalus kritimo aukštis – 1,2 m	1. Sūpynių rėmas ant kurio kabinamos vienvietės sūpynių sėdynės, skirtos smagiam laisvalaikio praleidimui. 2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos pušies medienos, dažyto plieno, nerūdijančio plieno elementų, plastiko. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. 4 medinių vertikalių laikančiųjų polių, kurių ilgis nemažesnis nei 2,3 m; 3.2. vertikalius polius horizontaliai jungiančios 1,9 m ilgio plieninės sijos, ant kurios yra kabinamos sėdynės; 3.3. stačiakampio formos guminės sėdynės su bent 6 mm nerūdijančio plieno grandine, kurios ilgis nemažesnis nei 1,6 m, apsaugota guma nuo pirštų įsipainiojimo. Sėdynės ilgis nemažesnis nei 0,44 m, plotis nemažesnis nei 0,18 m. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Batutas, 1 vnt. Diametras – 0,92 m	1. Batutas skirtas šokinėjimui, kurio metu stiprinami visi kūno raumenys, pritaikytas lauko sąlygoms. 2. Batutas sudarytas iš: 2.1. plieno ir kombinuotų pailgų 6 kartus lenktų diržų, kurie turi būti sudaryti iš poliamido siūlų ir plieninės galvanizuotos vielos; 2.2. šokinėjimo paviršius turi būti bent 0,92 m; 2.3. plieninio rėmo, kurio matmenys turi būti nemažesni nei 1,5 m x 1,5 m; 2.4. Guminės batuto krašto apsaugos, skirtos amortizuoti smūgius, kurie gali atsirasti šokinėjant batutu, atsitrenkus į kraštą. Guminė apsauga yra

	pagaminta iš natūralios gumos, kuri susideda iš 4 dalių, kurios tarpusavyje yra jungiamos ir klijuojamos, sudarydamos apsauginį žiedą. Vienos dalies ilgis yra nemažesnis nei 0,72 m, bendras apsauginio žiedo ilgis nemažesnis nei 2,8 m. 3. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 4. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas.
2D dangos piešinys, 1 vnt. Diametras – 2,4 m	1. 2D dangos piešinys, vaizduojantis laikrodį, mokomasis piešinys ant dangos, kuris taip pat gali būti išliejamas aplink apvalius batutus, juos įrėminant. 2. Piešinys turi būti sudarytas iš EPDM gumos. 3. Piešinys dangoje turi būti sudarytas iš skaičių nuo 1 iki 12. 4. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Piešinys atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.
Suoliukas, 4 vnt. Ilgis – 0,92 m Plotis – 0,92 m Aukštis – 0,45 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,45 m	1. Lenktas suoliukas, skirtas atsisėdimui, poilsiui. Galima jungti kelis tokius suoliukus ir sudaryti apvalų, vingiuotą ar ilgesnį lenktą suoliuką atsisėdimui. 2. Įrenginys pagamintas iš dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL) dažytų elementų. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent 4 plieninių kojų, kurių ilgis nemažesnis nei 0,85 m; 3.2. ant plieninių kojų sumontuotos lenktos HPL plokštės, skirtos atsisėdimui, kurios storis nemažesnis nei 0,02 m, plotis nemažesnis nei 0,45 m, ilgis – 1,5 m. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti

	nekenksmingas. 5. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Hamakas, 2 vnt. Ilgis – 4,2 m Plotis – 1 m Aukštis – 1,39 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,4 m	1. Hamakas, skirtas ramiam poilsio praleidimui, siūbavimui atsigulus. 2. Įrenginys pagamintas iš dažyto plieno, nerūdijančio plieno elementų, aliuminio elementų, plienu sustiprintų lynų tinklo, Iroko medienos elementų. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. nemažesnio ilgio nei 1,39 m dviejų laikančiųjų polių iš plieno; 3.2. ant 7 mm skersmens nerūdijančio plieno grandinių pritvirtinto armuotų lynų, kurių skersmuo nemažesnis nei 16 mm, tinklo – hamako su aliuminio jungtimis bei Iroko medienos detalių galuose, pakabinto nemažesniame nei 0,4 m aukštyje; tinklo ilgis nemažesnis nei 2,15 m, o plotis 1 m. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Įrenginys sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Pusrutulis D=0,35 m, 8 vnt. Ilgis – 0,35 m Plotis – 0,35 m Aukštis – 0,175 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,175 m	1. Pusrutulis skirtas balansavimui, žaidimui, sėdėjimui, peršokimui. 2. Pusrutulis sudarytas iš EPDM gumos granulių. Turi būti tvirtinamas prie žemės su specialiu požeminiu ankeriu jį įbetonuojant. 3. Pusrutulis yra nemažesnio diametro nei 0,35 m. 4. Pusrutulis yra užapvalintais kampais ir briaunomis. Varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Pusrutulis privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį standartui EN 1176 ar lygiavertį. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to pusrutulio kodas.
Pusrutulis D=0,5 m, 4 vnt.	1. Pusrutulis skirtas balansavimui, žaidimui, sėdėjimui, peršokimui. 2. Pusrutulis yra sudarytas iš EPDM gumos granulių. Turi būti tvirtinamas prie žemės su specialiu

 Ilgis – 0,5 m Plotis – 0,5 m Aukštis – 0,25 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,25 m	požeminiu ankeriu jį įbetonuojant. 3. Pusrutulis yra nemažesnio diametro nei 0,5 m. 4. Pusrutulis yra užapvalintais kampais ir briaunomis. Varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Pusrutulis privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį standartui EN 1176 ar lygiavertį. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to pusrutulio kodas.
Rutulys D=0,35 m, 2 vnt. Ilgis – 0,35 m Plotis – 0,35 m Aukštis – 0,35 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,35 m	1. Rutulys skirtas balansavimui, žaidimui, sėdėjimui, peršokimui. 2. Rutulys sudarytas iš EPDM gumos granulių. Turi būti tvirtinamas prie žemės su specialiu požeminiu ankeriu jį įbetonuojant. 3. Rutulys yra nemažesnio diametro nei 0,35 m. 4. Rutulys yra užapvalintais kampais ir briaunomis. Varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Rutulys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį standartui EN 1176 ar lygiavertį. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to rutulio kodas.
Kalniukas su nerūdijančio plieno čiuožykla, tinklu ir medinėmis pakopomis, 1 vnt.  Aukštis – 1,5 m Užimamas plotas – 19,7 m2	1. Iki 1,5 m aukščio betono, skaldos ir žvyro mišinio dirbtinė kalva su įmontuota nerūdijančio plieno čiuožykla, skirta čiuožinėjimui, medinėmis pakopomis vietoj laiptelių nei plienu sustiprintų lynų tinklu kopimui. 2. Nerūdijančio plieno čiuožykla yra tvirtinama įbetonuojant. Visas kalniukas yra betonuojamas bent 7 cm betono mišinio sluoksniu prieš vykdant liejamos dangos darbus. 3. Kalva yra apdirbama liejamos dangos sluoksniu. 4. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 4.1. nemažesnio nei 1,25 m aukščio, nesiauresnės nei 0,5 m, nerūdijančio plieno čiuožyklos; 4.2. bent 8 medinių pakopų, kurių ilgis nemažesnis nei 0,5 m, storis nemažesnis nei 0,15 m; 4.3. tinklo, pagaminto iš kombinuotų, plienu sustiprintų lynų. Tinklas montuojamas bent 2 plieninių polių pagalba prie kalniukų ar šlaitų. 4. Konstrukcijos elementai yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad nemaišytų naudotis įrenginiu ir užtikrintų saugumą. 5. Čiuožykla yra sertifikuota, turi sertifikatą įrodantį atitiktį vaikų žaidimo aikštelių saugumo standartui EN 1176:2017 ar lygiavertį bei atitinka Higienos normos HN131:2023. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent tos čiuožyklos kodas.

Smėliadėžė, 1 vnt.  Ilgis – 4,9 m Plotis – 3,95 m Aukštis – 0,6 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,6 m	1. Žaidimų ir veiklos bokštas su čiuožykla, skirtas vaikams nuo 1 metų amžiaus, smagus laisvalaikio praleidimo būdas, įtraukiantys elementai, turi čiuožimo, lipimo, kopimo, lavinamųjų funkcijų. 2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, HPL (aukšto slėgio laminato) elementų, dažyto plieno. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent 6 vertikalių laikančiųjų polių, kurių ilgis nemažesnis nei 0,6 m ir tarp kurių sumontuotos lentos, sudarydamos uždarą smėliadėžę; 3.2. bent 3 suoliukų iš HPL plokščių, kurių storis nemažesnis nei 0,15 m, plotis 0,6 m, įrengtų 0,4 m ir 0,6 m aukštyje; 3.3. tinklinės medžiagos, vandeniui pralaidaus, pilkos spalvos smėlio dėžės uždangalo. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate yra nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Edukacinė veiklos siena, 1 vnt. Ilgis – 4,47 m Plotis – 0,095 m Aukštis – 1,1 m	1. 5 skirtingos smulkiąją motoriką lavinančios edukacinės lentos. Vaikų, kuriems skiriamas įrenginys, amžius nuo 1 metų. 2. Įrenginys pagamintas iš HDPE plokščių, plieno elementų, slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, plastiko. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent 6 vertikalių laikančiųjų medinių polių, kurių ilgis nemažesnis nei 1 m; 3.2. bent 5 edukacinių žaidimo lentų iš HDPE plokštės, kurių matmenys būtų nemažesni nei 0,59 m x 0,8 m, ir kurios turėtų įvairias lavinančias smulkiąją motoriką, fantaziją ir pan. žaidimų funkcijas, skaičiavimas, kamuoliuko stumdymas iš vienos vietos į kitą, sukiojimas ir t.t.; 3.3. edukacinės lentos, vaizduojančios langelį su išgraviruotom gėlėm kvadratėliuose, kitaip dar vadinama puzzle, kurie stumdomi į šonus ir aukštyn – žemyn, taip siekiant sudėlioti paveikslėlį teisingai. Edukacinis žaidimas lavina loginį mąstymą, smulkiąją motoriką, ryškios spalvos stimuliuoja smegenų veiklą; 3.4. edukacinė žaidimų lentos, vaizduojančios langelį

	su išgraviruotais skaičiais nuo 1 iki 15 kvadratėliuose, kitaip dar vadinama puzzle, kurie stumdomi į šonus ir aukšyn – žemyn, taip siekiant sudėlioti skaičius iš eilės. Edukacinis žaidimas lavina loginį mąstymą, smulkiąją motoriką, ryškios spalvos stimuliuoja smegenų veiklą, mokoma skaičiavimo. 3.5. edukacinės lentos turinčios burtų tematiką. Multifunkcės stimuliavimo priemonės, skatinančios fantaziją, lavinančios smulkiąją motoriką, garso suvokimą ir pan. Edukacinė lenta yra sudaryta iš pavaizduoto katilo, kurio viduje yra kamuoliukai, kuriuos galima sukioti rankenėle aplink savo ašį ir jie skleidžia ryškų garsą; bent 2 elementų – kolbų, kurių viduje yra spalvoti rutuliukai. Kolbas sukiojant aplink savo ašį, sklinda ryškus garsas; pavaizduotos varlytės su besisukančiomis akimis – kamuoliukais; pavaizduoto žaibo, kurio viduje yra veidrodėlis; bent 2 ovalių elementų, kuriuos galima slankioti į šonus ar aukštyn – žemyn išgraviruotų taku; išgraviruotos knygos su iškiliu paviršiumi, kuri skatina lytėjimo pojūčius. 3.6. edukacinės lentos vaizduojančios gėlyną. Edukacinis žaidimas stimuliuoja lytėjimo pojūčius, smulkiąją motoriką, ryškios spalvos stimuliuoja smegenų veiklą. Edukacinė lenta yra sudaryta iš bent 2 besisukančių aplink savo ašį elementų, vaizduojančių gėlytę ir saulę; varlytės, kurios akys yra besisukantys kamuoliukai; besisukančio aplink savo ašį gėlytės žiedo, kurios viduje yra garsus skleidžiantys kamuoliukai; bent dviejų ovalių elementų, kuriuos galima slankioti į šonus išgraviruotais takeliais; debesėlio, kurio viduje yra veidrodėlis; išgraviruotų įvairių elementų, kurie stimuliuoja lytėjimo pojūčius. 3.7. edukacinės lentos vaizduojančios labirintą, kuriuo reikia nuvesti, ovalaus elemento pagalba, išgraviruotą šuniuką iki jo namų. Edukacinis žaidimas lavina loginį mąstymą, smulkiąją motoriką, stimuliuoja lytėjimo pojūčius. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.

Žaidimų namelis su edukacinėmis lentomis, 1 vnt. Ilgis – 1,04 m Plotis – 0,99 m Aukštis – 2,32 m	1. Žaidimų namelis su edukacinėmis lentomis, skirtomis lavinti smulkiąją motoriką. 2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, HPL (aukšto slėgio laminato) elementų, dažyto plieno. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. iš 4 vertikalių, nemažesnio ilgio nei 1,87 m, medinių polių sudaryto namelio su HPL stogeliu; 3.2. bent 3 edukacinių lentų, kurių matmenys nemažesni nei 0,64 m x 0,702 m. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Žaidimų stalas su kėdėmis, 1 vnt. Ilgis – 1,51 m Plotis – 1,46 m Aukštis – 0,55 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,55 m	1. Trivietis stalas yra padalintas į tris dalis, todėl net mažiausieji vaikai gali dalyvauti žaidime naudodami savo skyrių. Jis gali būti dedamas į smėlio dėžę. Skirtas vaikams nuo 2 metų. 2. Įrenginys pagamintas iš HPL (aukšto slėgio laminato) dažytų plokščių, apsaugotų nuo ultravioletinių spindulių ir atmosferos veiksnių poveikio, ir dažyto plieno. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent 1 triviečio stalo, pagaminto iš HPL (aukšto slėgio laminato) dažytų plokščių; 3.2. bent 4 kojelių iš dažyto plieno, prilaikančių stalą ir kėdes; 3.3. bent 3 kėdžių sėdėjimui iš plieno ir HPL plokščių. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas

Pavėsinė su rampomis, 1 vnt. Ilgis – 5,23 m Plotis – 4,11 m Aukštis – 3,35 m	1. Pavėsinė, kuri apsaugo nuo saulės ir lietaus, skirta ramiam poilsiui ar susibūrimams. Pritaikyta žmonėms turintiems specialių poreikių. 2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent ant 8 laikančiųjų vertikalių polių, kurių ilgis nemažesnis nei 2,24 m, sumontuoto pavėsinės stogelio; 3.2. bent 8 trikampio formos konstrukcijų, kurios kartu sudaro pavėsinės grindis, kurių skersmuo nemažesnis nei 4 m; 3.3. bent 6 konstrukcijų, kurios sumontuotos, kaip pavėsinės šoninės sienelės; 3.4. bent 6 konstrukcijų, kurios sumontuotos, kaip pavėsinės suoliukai atsisėdimui iš vidaus prie sienelių; 3.5. bent 2 rampų, skirtingose pavėsinės pusėse, kurios skirtos neįgaliojo vežimėliui įvažiuoti/išvažiuoti į pavėsinę ir kurių plotis yra nemažesnis nei 1,25 m. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Žaidimų ir veiklos kompleksas, 1 vnt. Ilgis – 4,64 m Plotis – 2,15 m Aukštis – 1,69 m Maksimalus kritimo aukštis – 1 m	1. Žaidimų ir veiklos kompleksas, pritaikytas mažiesiems. Ryškios spalvos, kontrastai ir smagios detalės, prisideda prie motorikos vystymosi. 2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL) dažytų elementų, plienu sustiprintų lynų, plastiko. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. nemažesniame nei 0,57 m aukštyje įrengtos nerūdijančio plieno čiuožyklos su apsaugomis šonuose; 3.2. bent 3 plieninių horizontalių skersinių, skirtų laikymuisi; 3.3. bent 2 edukacinių žaidimo lentų, kurių matmenys nemažesni nei 0,64 m x 0,702 m; 3.4. bent 4 įvairių HPL plokščių, vaizduojančių bokštelio sieneles ar apsauginius elementus, turėklus; 3.5. bent 1 armuotų lynų tinklo stačiakampio horizontalaus tiltelio su mediniais turėklais, kurio ilgis yra nemažesnis nei 1,6 m;

	3.6. bent 1 pailgos ovalios HPL pakopos, skirtos lipimui ar atsisėdimui; 3.7. bent vienos stačiakampės vertikalios konstrukcijos su 4 pakopomis, skirtomis užlipti ant platformos; 3.8. bent 1 keturkampės platformos 0,57 m aukštyje, skirtos žaidimams. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turėti sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Suoliukas, 2 vnt. Ilgis – 0,92 m Plotis – 0,92 m Aukštis – 0,45 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,45 m	1. Lenktas suoliukas, skirtas atsisėdimui, poilsiui. Galima jungti kelis tokius suoliukus ir sudaryti apvalų, vingiuotą ar ilgesnį lenktą suoliuką atsisėdimui. 2. Įrenginys pagamintas iš dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL) dažytų elementų. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent 4 plieninių kojų, kurių ilgis nemažesnis nei 0,85 m; 3.2. ant plieninių kojų sumontuotos lenktos HPL plokštės, skirtos atsisėdimui, kurios storis nemažesnis nei 0,02 m, plotis nemažesnis nei 0,45 m, ilgis – 1,5 m. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Iškylų stalas, 2 vnt. Ilgis – 2,3 m Plotis – 1,59 m Aukštis – 0,74 m	1. Klasikinis iškylų stalas vaikams – būtinas bet kurioje žaidimų aikštelėje ir kieme. 2. Įrenginys pagamintas iš dažyto plieno, slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. plieninio lenkto vientiso rėmo, kuris gali būti arba pastatomas arba tvirtinamas prie pagrindo. 3.2. 2,3 m ilgio pušies medienos stalo; 3.3. 1,4 m ilgio dviejų suolų atsisėdimui 0,35 m aukštyje, kurių vienas turi atlošą. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais

	ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Kneipo tako rąstas, 4 vnt. Ilgis – 1 m D = 0,16 m	1. Rąstas, skirtas laipiojimui, balansavimui ar tiesiog poilsiui, montuojant poilsio ar žaidimų zonose. 2. Rąstas pagamintas iš impregnuotos medienos, diametras nemažesnis nei 0,16 m, ilgis nemažesnis nei 1 m. 3. Įrenginys tvirtinamas įbetonuojant.
Ksilofonas, 1 vnt. Ilgis – 0,475 m Plotis – 1,235 m Aukštis – 1,045 m	1. Ksilofonas priklauso smūginių idiofonų subkategorijai. Jį Norint groti ksilofonu nereikia jokių specialių įgūdžių. Jo paprastumas skatina vaikus išbandyti muzikinius eksperimentus ir lavinti savo kūrybiškumą. Vienu metu ksilofonu gali groti tik vienas asmuo. 2. Įrenginys pagamintas iš dažyto plieno, HDPE elementų, aliuminio. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. plieninio rėmo su dviem kojom; 3.2. HDPE dviejų ovalios plokščių tarp kurių įrengtas elementas iš aliuminio, skirtas grojimui; 3.3. prie rėmo pritvirtintos dvi mušamosios lazdelės su apvaliom galvutėm. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas.
Būgnai, 1 vnt. Ilgis – 0,91 m Plotis – 0,3 m	1. Klasikiniai būgnai, naudojami ritmui mušti. Vienu metu šiais būgnais gali groti iki trijų žmonių. Kad būtų patogu groti, galima pridėti suoliuką. Būgnai yra trijų dydžių, kurie skiriasi skersmeniu ir paviršiaus spalva, ant kurio mušate ritmą. Kiekvienas iš turimų būgnų generuoja skirtingus tonus, todėl atsiranda daug galimybių eksperimentuoti su draugais. 2. Įrenginys pagamintas iš dažyto plieno, HDPE elementų. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. trijų skirtingo skersmens plieninių cilindro

Aukštis – 0,69 m	formos būgnų su HDPE plokštėmis ant viršaus, kurias daužant sklinda skirtingas garsas, einantis pro ertmes būgnų apačioje. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas.
Mušamieji vamzdžiai, 1 vnt. Ilgis – 0,55 m Plotis – 1,75 m Aukštis – 1,905 m	1. Mušamiesiems vamzdžiams būdingi aukšti dažniai ir subtili alikvotinių tonų gama. Net paprasčiausias, intuityviai mušamas ritmas išgaus įdomią melodiją. Vamzdiniais varpeliais gali groti ne daugiau kaip du žmonės. 2. Įrenginys pagamintas iš dažyto plieno, HDPE elementų, aliuminio. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. 8 plieninių laikančiųjų vamzdžių; 3.2. 7 skirtingo ilgio cilindro formos vamzdžių, vertikaliai pritvirtintų ant laikančiųjų vamzdžių, kuriuos mušant išgaunamas garsas; 3.3. prie vieno plieninio vamzdžio pritvirtintų dviejų mušamųjų lazdelių su apvaliom galvutėm. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas.
Mušamasis būgnelis, 1 vnt. 	1. Instrumentas, pasižymintis būdingu metaliniu, bet kartu ir švelniu skambesiu. Pirštais arba lazdelėmis smūgiuojant į specialiai profiliuotą metalinę garso dėžutę galima sukurti gražią, melodingą melodiją bet kokiu ritmu. Šis instrumentas idealiai tinka spontaniškam muzikavimui žaidimų aikštelėje ar parke. Vienu metu instrumentu gali groti du žmonės. 2. Įrenginys pagamintas iš dažyto plieno, HDPE elementų, aliuminio.

Ilgis – 1,39 m Plotis – 0,55 m Aukštis – 0,69 m	3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. lenkto dažyto plieno rėmo; 3.2. 2 apvalių HDPE sėdynių pritvirtintų prie laikančiojo rėmo; 3.3. ovalios aliuminės konstrukcijos – būgnelio, kurį mušant yra išgaunamas garsas. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas.
Iškylų stalas, 4 vnt. Ilgis – 1,4 m Plotis – 1,38 m Aukštis – 0,6 m	1. Klasikinis iškylų stalas vaikams – būtinas bet kurioje žaidimų aikštelėje ir kieme. 2. Įrenginys pagamintas iš dažyto plieno, slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. plieninio lenkto vientiso rėmo, kuris gali būti arba pastatomas arba tvirtinamas prie pagrindo. 3.2. 1,4 m ilgio pušies medienos stalo; 3.3. 1,4 m ilgio dviejų suolų atsisėdimui 0,35 m aukštyje. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Pavėsinė, 1 vnt. Ilgis – 4,11 m Plotis – 4,11 m Aukštis – 3,35 m	1. Pavėsinė, kuri apsaugo nuo saulės ir lietaus, skirta ramiam poilsiui ar susibūrimams. 2. Įrenginys pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent ant 8 laikančiųjų vertikalių polių, kurių ilgis nemažesnis nei 2,24 m, sumontuoto pavėsinės stogelio; 3.2. bent 8 trikampio formos konstrukcijų, kurios kartu sudaro pavėsinės grindis, kurių skersmuo nemažesnis nei 4 m; 3.3. bent 7 konstrukcijų, kurios sumontuotos, kaip pavėsinės šoninės sienelės; 3.4. bent 7 konstrukcijų, kurios sumontuotos, kaip pavėsinės suoliukai atsisėdimui iš vidaus prie sienelių.

	4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Iškylų stalas, 3 vnt. Ilgis – 1,4 m Plotis – 1,38 m Aukštis – 0,6 m	1. Klasikinis iškylų stalas vaikams – būtinas bet kurioje žaidimų aikštelėje ir kieme. 2. Įrenginys pagamintas iš dažyto plieno, slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. plieninio lenkto vientiso rėmo, kuris gali būti arba pastatomas arba tvirtinamas prie pagrindo. 3.2. 1,4 m ilgio pušies medienos stalo; 3.3. 1,4 m ilgio dviejų suolų atsisėdimui 0,35 m aukštyje. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Balansavimo sūpynės, 1 vnt. Ilgis – 1,87 m Plotis – 0,33 m Aukštis – 0,725 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,59 m	1. Balansavimo sūpynės, skirtos sūpimuisi aukštyn - žemyn, žaidimams, pusiausvyros laikymo ir vaikų ritmo suvokimo lavinimui. 2. Įrenginys pagamintas iš HPL (aukšto slėgio laminato) dažytų plokščių, apsaugotų nuo ultravioletinių spindulių ir atmosferos veiksnių poveikio, slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent 1 spyruoklės iš plieno, dažytos juoda spalva; 3.2. bent 1 laikančiosios horizontalios konstrukcijos, pagamintos iš šiaurinės pušies medienos ir kuri būtų netrumpesnė nei 1,8 m; 3.3. bent 2 lenktų sėdynių pagamintų iš plieno ir apvilktų minkšta amortizuojančia guma, tinkama naudojimui vaikų žaidimų įrenginiams. 4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas.

	5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turėti sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Edukacinė veiklos siena, 1 vnt. Ilgis – 7,25 m Plotis – 0,15 m Aukštis – 1,1 m	1. 8 skirtingos smulkiąją motoriką lavinančios edukacinės lentos. Vaikų, kuriems skiriamas įrenginys, amžius nuo 1 metų. 2. Įrenginys pagamintas iš HDPE, plieno elementų, slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. bent 9 vertikalių laikančiųjų medinių polių, kurių ilgis nemažesnis nei 1 m; 3.2. bent 8 edukacinių žaidimo lentų iš HDPE plokštės, kurių matmenys būtų nemažesni nei 0,59 m x 0,8 m, ir kurios turėtų įvairias lavinančias smulkiąją motoriką, fantaziją ir pan. žaidimų funkcijas, skaičiavimas, kamuoliuko stumdymas iš vienos vietos į kitą, sukiojimas ir t.t.; 3.3. edukacinės lentos, vaizduojančios fermą ir jos gyventojus, kurie skleidžia sau būdingą garsą, pasukant apvalią rankeną. Edukacinis žaidimas ir skleidžiami garsai skatina smegenų veiklą, stimuliuoja klausos ir fantazijos pojūčius, išgraviruotas nelygus paviršius lavina lytėjimo pojūčius. 3.4. edukacinė žaidimų lentos, vaizduojančios labirintą, kai raudoną kamuoliuką reikia nuvesti į labirinto centrą - namuką. Edukacinis žaidimas lavina loginį mąstymą, smulkiąją motoriką, stimuliuoja lytėjimo pjūčius. 3.5. edukacinės lentos, vaizduojančios populiarų žaidimą, kai norint laimėti, reikia į vieną vertikalią eilutę sudėti tos pačios spalvos kamuoliukus. Edukacinis žaidimas lavina loginį mąstymą, smulkiąją motoriką, stimuliuoja lytėjimo pojūčius. Įrenginį sudaro 24 geltoni ir 24 raudoni skrituliai. 3.6. edukacinės lentos, vaizduojančios išgaubtą apskritimą, kurio viduje yra daug nerūdijančio plieno kamuoliukų ir pasukus apskritimą, kamuoliukai krisdami žemyn skleidžia ryškų garsą, prismenantį stiprų lietų. Edukacinis žaidimas stimuliuoja lytėjimo ir klausos pojūčius, lavina fantaziją. 3.7. edukacinės lentos, vaizduojančios įvairius stimuliuojančius žaidimus, kurių pagalba galima sukioti, slankioti kamuoliukus ir įvairius elementus, turi aplink savo ašį besisukančių priedų, garsą skleidžiančių ir tiesiog lytėjimui skirtų pirštų labirintų.

	Edukacinis žaidimas lavina smulkiąją motoriką, stimuliuoja lytėjimo ir klausos pojūčius. 3.8. edukacinės lentos, vaizduojančios langelį su išgraviruotais skaičiais nuo 1 iki 15 kvadratėliuose, kitaip dar vadinama puzzle, kurie stumdomi į šonus ir aukšyn – žemyn, taip siekiant sudėlioti skaičius iš eilės. Edukacinis žaidimas lavina loginį mąstymą, smulkiąją motoriką, ryškios spalvos stimuliuoja smegenų veiklą, mokoma skaičiavimo. 3.9. edukacinės lentos, vaizduojančios labirintą, kuriuo reikia nuvesti, ovalaus elemento pagalba, išgraviruotą šuniuką iki jo namų. Edukacinis žaidimas lavina loginį mąstymą, smulkiąją motoriką, stimuliuoja lytėjimo pojūčius. 3.10. edukacinės lentos, vaizduojančios apvalų išgaubtą langelį, kurio viduje yra garsus skleidžiantys kamuoliukai, kai pasuki langelį; lenta jūrinės tematikos, su išgraviruotu paviršiumi. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Edukacinė žaidimų lenta, 1 vnt. Ilgis – 1,39 m Plotis – 0,095 m Aukštis – 0,8 m	1. Edukacinė žaidimų lenta, vaizduojanti įvairius stimuliuojančius žaidimus gėlių tematika, kurių pagalba galima sukioti, slankioti kamuoliukus ir įvairius elementus, turi aplink savo ašį besisukančių priedų, garsą skleidžiančių ir tiesiog lytėjimui skirtų pirštų labirintų. Edukacinis žaidimas lavina smulkiąją motoriką, stimuliuoja lytėjimo ir klausos pojūčius. 2. Edukacinė lenta yra pagaminta iš HDPE medžiagos. 3. Edukacinė lenta sertifikuota ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus.
Edukacinė žaidimų lenta, 1 vnt. Ilgis – 0,99 m	1. Edukacinė žaidimų lenta, vaizduojanti labirintą, kuriuo reikia nuvesti, pirštų pagalba, išgraviruotus gyvūnus iki jų gimtųjų žemynų. Edukacinis žaidimas lavina loginį mąstymą, smulkiąją motoriką, stimuliuoja lytėjimo pojūčius. 2. Edukacinė lenta yra pagaminta iš HDPE medžiagos.

Plotis – 0,095 m Aukštis – 0,59 m	3. Edukacinė lenta sertifikuota ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus.
3D kalniukas su tuneliu, 3 vnt. Skersmuo - 1,66 m Aukštis – 0,87 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,87 m	1. 3D kalniukas su tuneliu, montuojamas ant dangos. 2. Įrenginys pagamintas iš EPDM ir SBR gumos granulių, vandalizmui atsparaus stiklo pluošto karkaso, PVC plastiko. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. 3D kalniuko iš EPDM ir SBR granulių, kurio skersmuo nemažesnis nei 1,66 m, aukštis 0,87 m; 3.2. kalniuko viduje įmontuoto plastikinio tunelio, kurio ilgis nemažesnis nei 1,6 m, diametras nemažesnis nei 0,46 m. 4. Gumos granulių kalniukas turi būti montuojamas su ankeriais į betoninį pagrindą arba klijuojamas. Ankeriai ne mažesni nei 85 mm. Kalniukas turi būti pagamintas iš stiklo pluoštu sustiprinto bei atsparaus vandalizmui karkaso. 5. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 6. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas.
Pusrutulis D=0,35 m, 4 vnt. Ilgis – 0,35 m Plotis – 0,35 m Aukštis – 0,175 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,175 m	1. Pusrutulis skirtas balansavimui, žaidimui, sėdėjimui, peršokimui. 2. Pusrutulis sudarytas iš EPDM gumos granulių. Turi būti tvirtinamas prie žemės su specialiu požeminiu ankeriu jį įbetonuojant. 3. Pusrutulis yra nemažesnio diametro nei 0,35 m. 4. Pusrutulis yra užapvalintais kampais ir briaunomis. Varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Pusrutulis privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį standartui EN 1176 ar lygiavertį. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to pusrutulio kodas.
Pusrutulis D=0,5 m, 2 vnt.	1. Pusrutulis skirtas balansavimui, žaidiui, sėdėjimui, peršokimui.

 Ilgis – 0,5 m Plotis – 0,5 m Aukštis – 0,25 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,25 m	2. Pusrutulis yra sudarytas iš EPDM gumos granulių. Turi būti tvirtinamas prie žemės su specialiu požeminiu ankeriu jį įbetonuojant. 3. Pusrutulis yra nemažesnio diametro nei 0,5 m. 4. Pusrutulis yra užapvalintais kampais ir briaunomis. Varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Pusrutulis privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį standartui EN 1176 ar lygiavertį. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to pusrutulio kodas.
Ksilofonas, 1 vnt. Ilgis – 0,535 m Plotis – 0,95 m Aukštis – 1,055 m	1. Ksilofonas priklauso smūginių idiofonų subkategorijai. Jį Norint groti ksilofonu nereikia jokių specialių įgūdžių. Jo paprastumas skatina vaikus išbandyti muzikinius eksperimentus ir lavinti savo kūrybiškumą. Vienu metu ksilofonu gali groti tik vienas asmuo. 2. Įrenginys pagamintas iš dažyto plieno, HDPE elementų, aliuminio. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. dažyto plieno rėmo su dviem kojom; 3.2. HDPE ovalios plokštės ant kurios įrengtas elementas iš aliuminio, skirtas grojimui; 3.3. prie rėmo pritvirtintos mušamosios lazdelės su apvalia galvute. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas.
Mušamieji vamzdeliai, 1 vnt. Ilgis – 1,18 m	1. Mušamieji vamzdeliai mušamųjų instrumentų grupei. Norint išgauti ritmingą garsą, reikia specialiais prie instrumento pritvirtintom mentelėm daužyti į viršutinę vamzdžių dalį. Vienu metu vamzdeliais gali groti vienas arba du žmonės. Tai instrumentas, suteikiantis daug galimybių eksperimentuoti su muzika, leidžia natūraliai ugdyti ritmo pojūtį. 2. Įrenginys pagamintas iš dažyto plieno, HDPE elementų, aliuminio.

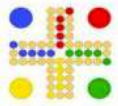
Plotis – 0,28 m Aukštis – 0,86 m	3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. dažyto plieno rėmo su dviem kojom; 3.2. HDPE ovalios pailgos plokštės ant kurios pakabinti 7 skirtingų ilgių cilindro formos vamzdeliai iš aliuminio, kuriuos mušant iš viršaus – išgaunamas garsas; 3.3. prie rėmo pritvirtintų dviejų mušamųjų mentelių su plokščia galvute. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas.
Rezonanciniai vamzdžiai, 1 vnt. Ilgis – 1,5 m Plotis – 0,35 m Aukštis – 1,4 m	1. Rezonansinis vamzdis yra originalus instrumentas, įkvėptas populiaraus žaidimo "Echo". Jų neįprastas dizainas intriguoja vaikus ir skatina juos spontaniškai eksperimentuoti su garsu. Žaidimą sudaro dviejų žmonių šnabždėjimasis, dainavimas ar kitų garsų perdavimas iš vieno vamzdžio galo į kitą. Už prietaiso ribų jokie garsai negirdimi - jų gavėju gali būti tik kitame gale esantis asmuo. Pasitelkę šiek tiek vaizduotės, vaikai gali pasinerti į unikalių garsų pasaulį. 2. Įrenginys pagamintas iš dažyto plieno, HDPE elementų. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. dviejų dažyto plieno pailgų lenktų rėmų, kurie turi išplatėjusią galvutę su HDPE elementais; 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas.
Skambinimo varpai, 1 vnt.	1. Vertikaliai išdėstyti varpai, kurių sodrūs tonai idealiai skamba atviroje erdvėje. Grojimo technika labai paprasta ir intuityvi.

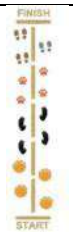
 Ilgis – 0,33 m Plotis – 0,33 m Aukštis – 1,5 m	2. Įrenginys pagamintas iš dažyto plieno, HDPE elementų, aliuminio. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. pailgo ir lenkto dažyto plieno rėmo, ant kurio vertikaliai įrengti 5 varpai skambinimui; 3.2. prie rėmo pritvirtintos mušamosios lazdelės su apvalia galvute. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 ar lygiavertį bei atitikti Higienos normos HN131:2023 reikalavimus. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas.
Futbolo ir krepšinio stovas, 2 vnt. Ilgis – nuo 2,8 m iki 3,096 m Plotis – 1,015 m Vartų aukštis – 2 m	1. Futbolo vartai su integruota krepšinio lenta, tinkami įvairaus dydžio sporto aikštelėms, ypač mažoms. 2. Įrenginys pagamintas iš dažyto plieno. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. futbolo vartų, kurie sudaryti iš 48,3x2,9 mm ir 38x2,6 mm vamzdžių bei vartų tinklelio, pagaminto iš 12 mm ir 8 mm plieninių strypų ir 5 mm chromuotos grandinės; 3.2. nemažesniame nei 2,6 m aukštyje įmontuotos krepšinio lentos su plieniniu tinkleliu, kuri yra su krepšiniui būdingais žymėjimais ir kurios matmenys yra nemažesni nei 1,1 m x 0,86 m; 3.3. futbolo vartų tinklo akutės dydis nemažesnis nei 0,08 m x 0,20 m. 4. Varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos – atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėmis sąlygomis. 5. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi sertifikatą įrodantį atitiktį pagal standartą PN-EN 15312 ar lygiavertį. Sertifikate privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Suolas, 4 vnt. 	1. Skandinaviško stiliaus suolas su porankiais ir atlošu, pritaikytas patogiam poilsiui. 2. Įrenginys yra pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno. 3. Įrenginys sudarytas iš: 3.1. nemažesnio ilgio nei 1,8 m ir pločio nei 0,52 m pušies medienos suolo;

Ilgis – 1,8 m Plotis – 0,52 m Aukštis – 0,83 m	3.2. bent 2 plieninių ovalių formų kojų. 4. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 5. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Dviračių stovas, 5 vnt. Ilgis – 1,05 m Plotis – 0,05 m Aukštis – 0,97 m	1. Klasikinis ir lengvai pritaikomas, apverstos U raidės formos lenktas dviračių stovas, pritaikytas dviejų dviračių pastatymui iš abiejų pusių vienu metu. 2. Įrenginys yra sudarytas iš dažyto plieno. 3. Elementų konstrukcijos yra užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius nekenksmingas. 4. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
2D dangos piešinys, 1 vnt. Diametras – 2,4 m	1. 2D dangos piešinys, vaizduojantis spalvotą labirintą. 2. Piešinys sudarytas iš EPDM gumos granulių. 3. Piešinys dangoje turi raudonos, žalios, geltonos, mėlynos ir raudonos spalvos elementus. 4. Piešinys dangoje užima 1,11 m2 ploto ir yra iki 1 cm aukščio. 5. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 6. Piešinys atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.
2D dangos piešinys, 1 vnt. Ilgis – 2,85 m Plotis – 0,85 m Aukštis – 0,01 m	1. 2D dangos piešinys, vaizduojantis linijas ir apskritimus su skaičiais, kuriais reikia šokinėti iš vienos linijos pusės į kitą iš eilės. 2. Piešinys sudarytas iš EPDM gumos granulių. 3. Piešinys dangoje turi spalvotus apskritimus su skaičiais nuo 1 iki 8, veiduko apskritimą, horizontalias ir vertikalią liniją. 4. Piešinys dangoje užima 1,2 m2 ploto ir yra iki 1 cm aukščio. 5. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 6. Piešinys atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.
2D dangos piešinys, 1 vnt.	1. 2D dangos piešinys, vaizduojantis krabą. 2. Piešinys sudarytas iš EPDM gumos granulių.

 Ilgis – 1 m Plotis – 1,15 m Aukštis – 0,01 m	3. Piešinys dangoje užima 0,63 m2 ploto ir yra iki 1 cm aukščio. 4. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Piešinys atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.
2D dangos piešinys, 1 vnt. Ilgis – 3,5 m Plotis – 1 m Aukštis – 0,01 m	1. 2D dangos piešinys, vaizduojantis mėlynus apskritimus dangoje su skaičiais nuo 1 iki 10. 2. Piešinys sudarytas iš EPDM gumos granulių. 3. Piešinys dangoje užima 0,73 m2 ploto ir yra iki 1 cm aukščio. 4. Vieno apskritimo diametras 0,3 m. 5. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 6. Piešinys atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.
2D dangos piešinys, 2 vnt. Ilgis – 2,2 m Plotis – 0,84 m Skaičiaus dydis - 0,21 m	1. 2D dangos piešinys, vaizduojantis klasikinį žaidimą „Klasės“, skirtas šokinėjimui pagal atitinkamus kvadratų kiekius – viena arba abejomis kojomis. 2. Piešinys turi būti sudarytas iš EPDM gumos. 3. Piešinys dangoje sudarytas iš 8 kvadratų. 4. Kvadratai, kurio vieno dydis 0,4 m x 0,28 m, yra išsidėstę vienas šalia kito. 5. Skaičiaus dydis nemažesnis nei 0,21 m. 6. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 7. Piešinys atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.
2D dangos piešinys, 1 vnt. Ilgis – 1,95 m Plotis – 0,9 m Aukštis – 0,01 m	1. 2D dangos piešinys, vaizduojantis apskritimus su pavaizduotais gyvūnais, ant kurių reikia užšokti kojomis. 2. Piešinys sudarytas iš EPDM gumos granulių. 3. Piešinys dangoje turi 6 spalvotus apskritimus su gyvūnų siluetais, liniją ir pėdų kontūrus, kaip pradžios vietą. 4. Piešinys dangoje užima 1 m2 ploto ir yra iki 1 cm aukščio. 5. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 6. Piešinys atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.

2D dangos piešinys, 1 vnt. Ilgis – 0,95 m Plotis – 1 m Aukštis – 0,0,1 m	1. 2D dangos piešinys, vaizduojantis jūrų žvaigždę. 2. Piešinys sudarytas iš EPDM gumos granulių. 3. Piešinys dangoje užima 0,44 m2 ploto ir yra iki 1 cm aukščio. 4. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Piešinys atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.
2D dangos piešinys, 1 vnt. Ilgis – 0,95 m Plotis – 1 m Aukštis – 0,0,1 m	1. 2D dangos piešinys, vaizduojantis žuvytę. 2. Piešinys sudarytas iš EPDM gumos granulių. 3. Piešinys dangoje užima 0,55 m2 ploto ir yra iki 1 cm aukščio. 4. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Piešinys atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.
2D dangos piešinys, 1 vnt. Ilgis – 0,70 m Plotis – 0,65 m Aukštis – 0,0,1 m	1. 2D dangos piešinys, vaizduojantis klevo lapą. 2. Piešinys sudarytas iš EPDM gumos granulių. 3. Piešinys dangoje užima 0,23 m2 ploto ir yra iki 1 cm aukščio. 4. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Piešinys atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.
2D dangos piešinys, 1 vnt. Ilgis – 0,75 m Plotis – 0,71 m Aukštis – 0,0,1 m	1. 2D dangos piešinys, vaizduojantis liepos lapą. 2. Piešinys sudarytas iš EPDM gumos granulių. 3. Piešinys dangoje užima 0,3 m2 ploto ir yra iki 1 cm aukščio. 4. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas.5. Piešinys atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.
2D dangos piešinys, 1 vnt. Ilgis – 0,90 m Plotis – 0,62 m Aukštis – 0,0,1 m	1. 2D dangos piešinys, vaizduojantis beržo lapą. 2. Piešinys sudarytas iš EPDM gumos granulių. 3. Piešinys dangoje užima 0,32 m2 ploto ir yra iki 1 cm aukščio. 4. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Piešinys atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.

2D dangos piešinys, 1 vnt. Ilgis – 0,46 m Plotis – 0,95 m Aukštis – 0,0,1 m	1. 2D dangos piešinys, vaizduojantis ąžuolo lapą. 2. Piešinys sudarytas iš EPDM gumos granulių. 3. Piešinys dangoje užima 0,26 m2 ploto ir yra iki 1 cm aukščio. 4. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Piešinys atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.
2D dangos piešinys, 1 vnt. Ilgis – 1 m Plotis – 1 m Aukštis – 0,0,1 m	1. 2D dangos piešinys, vaizduojantis keturlapį dobilą. 2. Piešinys sudarytas iš EPDM gumos granulių. 3. Piešinys dangoje užima 0,58 m2 ploto ir yra iki 1 cm aukščio. 4. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Piešinys atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.
2D dangos piešinys, 1 vnt. Ilgis – 19,03 m Plotis – 0,3 m Aukštis – 0,0,1 m	1. 2D dangos piešinys, vaizduojantis apskritimus su raidėmis, kurios sudaro lietuvišką abėcėlę. 2. Piešinys sudarytas iš EPDM gumos granulių. 3. Piešinys dangoje užima 1,82 m2 ploto ir yra iki 1 cm aukščio. Vieno apskritimo diametras 0,3 m. 4. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Piešinys atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.
2D dangos piešinys, 1 vnt.  Ilgis – 3,7 m Plotis – 3,7 m Aukštis – 0,0,1 m	1. 2D dangos piešinys, vaizduojantis žaidimą „Ludo", t.y. daug, įvairaus diametro spalvotų apskritimų išsidėsčiusių horizontaliai ir vertikaliai. 2. Piešinys sudarytas iš EPDM gumos granulių. 3. Piešinys dangoje užima 6,3 m2 ploto ir yra iki 1 cm aukščio. 4. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Piešinys atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.
2D dangos piešinys, 1 vnt.	1. 2D dangos piešinys, vaizduojantis šokinėjimui skirtą estafetę su starto ir finišo linijomis, kurioje pavaizduotos pėdos, rankos, letenos ir pan. 2. Piešinys sudarytas iš EPDM gumos granulių. 3. Piešinys dangoje užima 0,84 m2 ploto ir yra iki 1 cm aukščio.

 Ilgis – 5,2 m Plotis – 0,9 m Aukštis – 0,01 m	4. Medžiagos turi būti atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 5. Piešinys atitinka higienos normos HN131:2023 reikalavimus.

Segmentinė tvora, 8 vnt. Aukštis – 3 m	1. Segmentinė tvora skirta apjuosti krepšinio aikštelėms, viešosioms erdvėms, parko erdvėms, darželio ar mokyklų teritorijoms. 2. Tvorą sudaro segmentinės metalinės vielos 2D tipo panelės metaliniai stulpai, cinkuoti ir dažyti miltteliniu dažymu bei pasižymintys antikoroziniu sluoksniu. Segmentinės metalinės vielos panelės 2D tipo, 6/5/6 mm skersmens, akutės dydis 50 x 200 mm. Spalva – žalia RAL 6005. 3. Tvorą sudaro: 3.1. bent 8 segmentai, kurių matmenys nemažesni nei 1430 x 2500 mm; 3.2. bent 5 stulpai, kurių matmenys nemažesni nei 80 x 80 x 2,0 mm, ilgis nemažesnis nei 4 m; 3.3. bent 40 apkabų stulpui, kurių matmenys nemažesni nei 80 x 80 mm. 4. Tvora tvirtinama įbetonuojant į žemę, prieš tai tarpusavyje apjungiant metalinius strypus stabilumo išlaikymui. 5. Medžiagos – atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėmis sąlygomis.
Segmentiniai varteliai, 2 vnt. Aukštis – 1,2 m	1. Segmentiniai varteliai naudojami praėjimo kontrolei darželiuose, mokyklose, sporto aikštynuose. 2. Vartelius sudaro segmentinės metalinės vielos 3D tipo panelės metaliniai stulpai, cinkuoti ir dažyti miltteliniu dažymu bei pasižymintys antikoroziniu sluoksniu. Segmentinės metalinės vielos panelės 3D tipo, 5 mm skersmens, akutės dydis 50 x 200 mm. Spalva – žalia RAL 6005. 3. Vartelių vieną komplektą sudaro: 3.1. bent 1 segmentas, kurio matmenys nemažesni nei 1200 x 1060 mm; 3.2. bent 2 stulpai, kurių matmenys nemažesni nei 60 x 60 x 2,0 mm, aukštis nemažesnis nei 1,9 m; 3.3. rėmas, kurio matmenys 40 x 40 x 2,0 mm; 3.4. reguliuojami vyriai ir spyna. 4. Varteliai tvirtinami įbetonuojant į žemę, prieš tai tarpusavyje apjungiant metalinius strypus stabilumo išlaikymui. 5. Medžiagos – atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėmis sąlygomis.

Suolas, 1 vnt. Išorinis diametras – 3,7 m Aukštis - 0,47 m Sėdimos dalies plotis – 0,6 m	1. Išskirtinio dizaino suolas skirtas viešosioms erdvėms maloniam poilsiui. Suolą galima montuoti aplink medžius. 2. Suolas yra pagamintas iš impregnuotos tropinės medienos, dažyto plieno. 3. Suolas turi būti sudarytas iš: 3.1. bent 8 plieninių kojų, dažytų pilka RAL 7016 spalva, padengtų antigrafitiniu laku, kurios kartu montuojant sudaro apvalią konstrukciją; 3.2. bent 8 medinių ovalių elementų, natūralios medžio spalvos, kuriuos jungiant tarpusavyje yra sudaroma apvali konstrukcija – suolas atsisėdimui ir kurio vidinis skersmuo yra 2,5 m, išorinis skersmuo nemažesnis nei 3,7 m. 4. Elementų konstrukcijos užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.
Šiukšliadėžė, 4 vnt. Ilgis – 1,31 m Plotis – 0,20 m Aukštis – 1,02 m	1. Išskirtinio dizaino šiukšliadėžė su trimis šiukšlių talpomis ir pelenine. 2. Įrenginys yra pagamintas iš milteliniu būdu dažyto plieno, metalo komponentų. 3. Įrenginys yra sudarytas iš: 3.1. plieninės konstrukcijos iš trijų talpų šiukšlėms; dvi talpos nemažesnio tūrio nei 30L, viena – 70L; mažesnių talpų išmatavimai nemažesni nei 0,28 m x 0,87 m, didesnės – 0,51 m x 0,87 m; 3.2. atskira pelenine su pelenų anga dangtelyje šiukšliadėžės viršuje; 3.3. bent 3 vidiniai metaliniai konteineriai, skirti šiukšlėms su metaline juosta, skirta pritvirtinti šiukšlių maišą; 4. Peleninė yra dažyta pilka RAL 7016 spalva ir padengta antigrafitiniu laku. 5. Elementų konstrukcijos užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo. Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 6. Įrenginys tvirtinamas jį įbetonuojant pagal gamintojo instrukcijas.

14. LAUKO BETONINIAI LAIPTAI SU LAUKO TURĖKLAIS, JŲ ĮRENGIMAS

14.1 Betoninių laiptų medžiagos:

- **Betonas**:
  - Betonas turi būti aukštos kokybės, atsparus šalčiui ir drėgmei. Rekomenduojama naudoti C25/30 klasės betoną, kuris yra tinkamas lauko sąlygoms ir turi pakankamą atsparumą mechaniniams apkrovoms.
  - Betono mišinio proporcijos priklauso nuo naudojamo cemento tipo, smėlio ir žvyro. Paprastai naudojama cemento, smėlio ir žvyro mišinys su vandens ir cemento santykiu 0,5–0,6.

- **Betoninių laiptų formos**:
  - Laiptų klojimo forma turi būti tvirta ir stabiliai laikyti betoną kol jis sukietės. Formavimas gali būti atliekamas naudojant medines arba metalines formas.
  - Norint užtikrinti lygią ir patvarią paviršiaus struktūrą, reikia naudoti paviršiaus apdorojimo priemones: glotninimo ir šlifavimo priemones, kurios suteiks laiptams patrauklią išvaizdą.

14.2 Metaliniai turėklai:

- **Medžiaga**:
  - Nerūdijantis plienas: metaliniai turėklai gaminami iš nerūdijančio plieno, kurie yra atsparūs atmosferos poveikiui ir drėgmei.
- **Turėklų konstrukcija**:
  - Vertikalios juostos arba tinkleliai – užtikrina saugumą ir estetinį apdailą.
  - Bendras turėklų aukštis pagal HN, STR reikalavimus, kad būtų užtikrintas saugumas.

14.3 Konstrukcija ir įrengimo metodika:

- **Laiptų pagrindas**:
  - Pagrindas turi būti tvirtas ir gerai sutankintas. Smėlio arba žvyro pagrindas, kad būtų užtikrinta stabili laiptų struktūra.
  - Laiptai turi būti įrengiami su nedideliu nuolydžiu, kad vanduo nesikauptų ant jų paviršiaus.
- **Montavimo metodika**:
  - Po betono išliejimo, laiptų kraštai gali būti papildomai sutvirtinami armavimo tinkleliu, kad padidėtų struktūros atsparumas.
  - Metaliniai turėklai turi būti montuojami į betoną arba į specialias tvirtinimo jungtis. Turėklai turi būti suvirinami arba priveržiami varžtais, kad būtų užtikrinta tvirta jungtis.

14.4.Apdailos ir apsauga:

- Apsauga nuo drėgmės: Laiptus rekomenduojama padengti apsaugine betono danga arba dažais, kad apsaugotų nuo vandens ir drėgmės, ypač žiemą, kai gali susidaryti ledas.
- Antikoroziniai apdorojimai turėklams: Nerūdijančio plieno turėklams antikoroziniai apdirbimai nereikalingi. Kiti metaliniai turėklai turi būti padengti antikoroziniais dažais arba naudojamas karštas cinkavimas, kad apsaugotų nuo korozijos.

5. Techninės specifikacijos ir saugos reikalavimai:

- Laiptų struktūra turi atitikti saugos ir ergonomikos reikalavimus, įskaitant laiptų aukštį, plotį ir pakopų kampą. Standartinis pakopos aukštis yra nuo 15 iki 20 cm, o pakopos gylis – nuo 25 iki 30 cm.
- **Turėklai** turi būti montuojami taip, kad būtų patogūs ir saugūs naudoti.

MEDŽIAGOS IR TECHNINIAI PARAMETRAI NURODYTI Brėž FIX-24-01-SPP-SP.7.

15. STATYBVIETĖS IŠBANDYMAS

15.1 BENDROJI DALIS

Papildomai prie kitų šioje specifikacijoje numatytų bandymų, turi būti laikomasi šių bendrųjų sąlygų.

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad visur, kur įmanoma, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų.

Užbaigęs pavienes darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visuose darbo srityse, dalyvaujant Projekto vadovui.

Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas.

Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema.

Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, kurių reikia užtikrinti, kad visi jo darbai ir įranga, medžiagos komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Turi būti nemokamai atlikti derinimo darbai reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

Prieš prašydamas galutinio patikrinimo Rangovas pateikia Projekto vadovui visus bandymo duomenis. Šie dokumentai turi būti užpildomi po to, kai suderinami apsauginiai įrenginiai. Kiekvienam bandymui turi būti nurodyti šie duomenys:

- bandymų procedūros aprašymas;
- techniniai bandymų rezultatai;
- bandymų data;
- bandymuose dalyvavęs personalas;
- gedimų aprašymas;
- bandymo įrangos sąrašas.

15.2 BANDYMAI MONTAVIMO METU

Montavimo metu Rangovas privalo reguliariai atlikti bandymus, kad užtikrintų patenkinamą montavimo atlikimą, atitinkantį Sutarties reikalavimus. Bandymuose turi dalyvauti Projekto vadovas. Kiekvieno bandymo laikas registruojamas ir užrašomos visos klaidos ir/ar gedimai. Rangovas privalo pasirūpinti visomis bandymui reikalingomis priemonėmis, ir Projekto vadovui turi būti leista pasinaudoti bet kuriuo prietaisu, kurį jis gali laikyti esant reikalingu bandymams.

15.3 BANDYMŲ ĮRANGA

Projekto vadovui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visuose bandymuose naudojamos priemonės turi būti kalibruotos ne vėliau kaip prieš 12 mėnesių iki bandymų dienos.

Prieš prašydamas galutinių patikrinimų, Rangovas privalo užtikrinti, kad visos sistemos būtų išbandytos, paruoštos naudojimui, o visa įranga patenkinamai veiktų.

16. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ

Statybos užbaigimas arba deklaravimas apie statybos užbaigimą Lietuvoje atliekamas pagal **Statybos įstatymą** ir susijusius teisės aktus, reglamentuojančius statinių pripažinimą tinkamais naudoti arba statybos užbaigimo deklaracijos patvirtinimą. Procesas priklauso nuo statinio kategorijos (nesudėtingi, neypatingi ar ypatingi statiniai). Pėsčiųjų takams, vaikų žaidimų aikštelėms, apšvietimo tinklams ir apželdinimo darbams paprastai taikomi nesudėtingų ar neypatingų statinių užbaigimo reikalavimai.

Teisės aktai ir reglamentai

1. **Statybos įstatymas** – bendrosios statybos užbaigimo procedūros.
2. **STR 1.11.01:2020 „Statybos užbaigimas"** – detaliai reglamentuoja deklaracijos pateikimo tvarką.
3. **EN 1176 ir EN 1177** – vaikų žaidimų aikštelių saugos standartai.
4. **STR 1.05.06:2010 „Statinio projekto ekspertizė"** – projektinių sprendinių atitikties reikalavimai.

Statybos užbaigimo procedūrų organizavimas

Užbaigus visus darbus, užsakovas arba generalinis rangovas:

- Paruošia visą reikiamą dokumentaciją.
- Pateikia deklaraciją arba prašymą pripažinti tinkamu naudoti VTPSI.

Gavęs patvirtinimą, statinį galima naudoti pagal paskirtį.

Statybos užbaigimo procesas

1. **Dokumentų parengimas**:
   - Surenkami visi reikiami dokumentai, įskaitant projektinę dokumentaciją, statybos žurnalus, paslėptų darbų aktus, bandymų protokolus, ir kitas ataskaitas.
   - Paruošiama **statybos užbaigimo deklaracija** (jei statinys nereikalauja pripažinimo tinkamu naudoti akto).
2. **Techninė patikra**:
   - Atliekamas darbų atitikimo projektui patikrinimas.
   - Vaikų žaidimų aikštelėms būtina papildoma patikra pagal saugos standartus **EN 1176 ir EN 1177**.
3. **Deklaracijos arba pripažinimo akto pateikimas**:
   - **Nesudėtingiems statiniams**: Užtenka užpildyti deklaraciją apie statybos užbaigimą, ją pasirašo statytojas ir, jei reikia, patvirtina Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija (VTPSI).
   - **Neįprastoms situacijoms** (pvz., apšvietimo tinklai, sujungti su energetikos tinklais): reikalingas pripažinimo tinkamu naudoti aktas.
4. **Prijungimas prie tinklų**:
   - Jei įrengti elektros apšvietimo tinklai, jie turi būti prijungti prie energetikos tinklų gavus leidimą iš tinklo operatoriaus.
5. **Galutinė teritorijos sutvarkymo patikra**:
   - Apželdinimo darbai, teritorijos išvalymas ir priežiūros instrukcijų paruošimas yra galutiniai veiksmai prieš užbaigimą.

Specialūs aspektai įvairiems objektams

Pėsčiųjų takai:

- Užbaigimo metu tikrinama dangos kokybė (lygumas, nuolydžiai, saugumas).
- Būtina pateikti darbų vykdymo žurnalą, kuriame nurodyti visi naudoti statybos produktai.

Vaikų žaidimų aikštelės:

- Tikrinama pagal saugos standartus (įrengimo atitikimas EN 1176 ir EN 1177).
- Pateikiami įrangos gamintojo sertifikatai ir bandymų rezultatai.

Apšvietimo tinklai:

- Būtina užtikrinti, kad atliktos visos elektros izoliacijos ir įžeminimo patikros, pateikti testavimo protokolai.

Augalų sodinimas:

- Apželdinimo darbai užbaigiami pateikiant jų atlikimo aktą, įrodantį, kad buvo laikomasi projekto reikalavimų (pvz., parinktos tinkamos rūšys, laikytasi želdinių priežiūros metodikų).

PROJEKTO PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Derinanti organizacija	Pareigos, Vardas, Pavardė	Pastabos
2024-09-04 UAB Sūduvos vandenys	Inžinierė Daiva Tomkienė	
2024-09-09 UAB „Litesko" filialas „Marijampolės šiluma"	Inžinierius Darius Dereškevičius	Prieš vykdant darbus, šilumos tinklų apsaugos zonoje, iškviesti UAB „Litesko" atstovą Vytautą Vokietaitį tel.r.0-655-33974
Marijampolės „Žiburėlio" mokykla – daugiafunkcis centras		
Marijampolės savivaldybės administracija		

Derinimai su Užsakovu, Statytoju pateikiami atskirai.

Eilės Nr.	Darbo pavadinimas, aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	TS
1. Paruošiamieji darbai				
1.1	Esamos trinkelių dangos 6cm (su visais pasluoksniais h-34cm) demontavimas	m²	620	***1.3.1***
1.2	Esamos asfaltbetonio dangos 4 cm (su visais pasluoksniais h-34cm) demontavimas	m²	1200	
1.3	Esamos žvyro dangos h-20cm (su visais pasluoksniais h-15cm) demontavimas	m²	280	
1.4	Esamos gumos ir kt. dangos (su visais pasluoksniais h-34cm) demontavimas	m²	110	
1.5	Esamos trinkelių dangos 6cm (su visais pasluoksniais h-34cm) demontavimas	m²	3600	
1.6	Esamų G/B laiptų su turėklais demontavimas ir išvežimas	Kompl./ m³	2 /12	
1.7	Esamo žaidimų ir sporto aikštelės inventoriaus demontavimas	Vnt.	22	
1.8	Esamų suoliukų demontavimas	Vnt.	8	
1.9	Susidariusios atliekos po demontavimo	t	91	
1.10	Nufrezuotas asfaltbetonis, išvežamas 5 km atstumu	t	74	
2. Žemės darbai				
2.1	Grunto nukasimas ir panaudojimas reljefo formavimui	m³	150	***1.3.2, 5***
2.2	Atvežtinis (smėlingas) gruntas	mc	1700	
2.3	Žemės planiravimas ir tankinimas mechanizuotai	m²	3400	
2.4	Likusio grunto išvežimas	m³	705	
3. Dangos ir jų įrengimas (aplink pastatą)				
3.1	Šalčiui atsparus sl. 16 cm smėlis ir jo tankinimas	m²	720	***6,7,8, 9***
3.2	Skaldos sl. 15 cm, fr. 0/45, ir jo tankinimas 100Mpa	m²	660	
3.3	Skaldos atsijų sl. 3 cm, fr. 0/5	m²	660	
3.4	Betoninės spalvotos trinkelės 20x10x8cm, siūlės užpildomos akmens dulkėmis (tame tarpe ir ŽN)	m²	660	
3.5	Asfalto dangos iš mišinio AC16PD h=0,06 m įrengimas	m²	15	
3.6	Vejos bortai ant betono pagrindo 100x20x8 cm	m	380	
3.7	Gatvės bortai ant betono pagrindo 100x30x18 cm	m	15	
3.8	Esamo augalinio sluoksnio paskleidimas (15 cm), žolės pasėjimas(visa teritorija)	m²	1100	
4. Dangos ir jų įrengimas (takas į žaidimų aikštelę)				
4.1	Šalčiui atsparus sl. 16 cm ir jo tankinimas	m²	90	***6,7,8***

4.2	Skaldos sl. 15 cm, fr. 0/45, ir jo tankinimas 100Mpa	m²	80	
4.3	Skaldos atsijų sl. 3 cm, fr. 0/5	m²	80	
4.4	Betoninės spalvotos trinkelės 20x10x8cm, siūlės užpildomos akmens dulkėmis (tame tarpe ir ŽN)	m²	80	
4.5	Vejos bortai ant betono pagrindo 100x20x8 cm	m	80	
5. Laiptų, turėklų įrengimas				
5.1	G/B laiptai, jų įrengimas (betonas, armatūra) (detaliau žr. Brėž FIX-24-01-SPP-SP.7)	Kompl./ m³ kg	2/ 12 1800	***14***
5.2	Laiptų turėklai iš nerūdijančio plieno (AISI 304), įrengimas 1 laiptams turėklams: 2*9,5m; statramsčiams: 8*0,95m 2 laiptams turėklams 2*8,70m; statramsčiams: 8*0,95m	m/kg	36,4/320	
6. Dangos ir dangų įrengimas (žaidimų aikštelės)				
6.1	I vaikų žaidimo aikštelė			
6.1.1	Šalčiui atsparus sl. 16 cm, smėlis ir jo tankinimas Skaldos sl. 16-7 cm, fr. 0/45, ir jo tankinimas 100Mpa Skaldos atsijų sl. 3 cm, fr. 0/5 Liejama gumos granulių danga, storis 3-12cm (2-11cm SBR + 1cm EPDM), 3 spalvų mišinys	m²	2229.5	***8,6, 10,11***
6.1.2	Šalčiui atsparus sl. 16 cm ir jo tankinimas Skaldos sl. 15 cm, fr. 0/45, ir jo tankinimas 100Mpa Skaldos atsijų sl. 3 cm, fr. 0/5 Amortizuojantis padas Dirbtinė žolė, 24mm ilgis Kvarcinis smėlio užpildas	m²	140.5	
6.1.3	Šalčiui atsparus sl. 16 cm ir jo tankinimas Skaldos sl. 15 cm, fr. 0/45, ir jo tankinimas 100Mpa Skaldos atsijų sl. 3 cm, fr. 0/5 Liejamas gumos mulčias, storis 4cm	m²	377	
6.1.4	Vejos bortai ant betono pagrindo 100x20x8 cm	m	260	
6.2	II vaikų žaidimo aikštelė (specializuota elementų erdvė)			
6.2.1	Šalčiui atsparus sl. 16 cm, smėlis ir jo tankinimas Skaldos sl. 15 cm, fr. 0/45, ir jo tankinimas 100Mpa Skaldos atsijų sl. 3 cm, fr. 0/5 EPP amortizuojantis padas 35mm Dirbtinė žolė, 24mm ilgis Kvarcinis smėlio užpildas	m²	190.1	***8,6, 10***
6.3	III vaikų žaidimo aikštelė (sporto erdvė)			
6.3.1	Šalčiui atsparus sl. 16 cm, smėlis ir jo tankinimas Skaldos sl. 15 cm, fr. 0/45, ir jo tankinimas 100Mpa Skaldos atsijų sl. 3 cm, fr. 0/5 Liejama gumos granulių danga, storis 3cm (2cm SBR + 1cm EPDM), 3 spalvų mišinys	m²	150.5	***8,6, 10***
6.3.2	Vejos bortai ant betono pagrindo 100x20x8 cm	m	90	
7. Sporto inventoriaus įrengimas ir montavimas				
7.1	Futbolo ir krepšinio stovas (3000x2000 mm)	Vnt.	2	***13***
7.2	Suolas su porankiais, 1,8x0,52m	Vnt.	4	

7.3	Betonas tvirtinimui (pamatams)/įdėtinės detalės	m^3/kg	3/50	
8. Želdiniai, jų pasodinimas				
8.1	Plastikiniai vejos atskyrimo bortai, 45mm	m	763	***12***
8.2	Dirvožemis augalams, 35cm gylis	m^3	155.05	
8.3	Dirvos paruošimas augalams ir augalų sodinimas	m^2	500	
8.4	Medžiai ir krūmai: Amelanchier lamarckii , dydis C10	Vnt.	6	
8.5	Medžiai ir krūmai: Sorbus intermedia, dydis C10	Vnt.	7	
8.6.	Medžiai ir krūmai: Malus 'Ola', dydis C10	Vnt.	1	
8.7	Medžiai ir krūmai: Malus × purpurea 'Royalty, dydis C10	Vnt.	1	
8.8	Medžiai ir krūmai: Malus 'Dolgo', dydis C12	Vnt.	1	
8.9	Medžiai ir krūmai: Prunus sargentii x subhirtella syn. Prunus serrulata 'Accolade', dydis C10	Vnt.	2	
8.10	Medžiai ir krūmai: Spiraea japonica 'Froebelii', dydis C4	Vnt.	123	
8.11	Medžiai ir krūmai: Salix repens 'Nitida, dydis C5	Vnt.	32	
8.12	Medžiai ir krūmai: Pinus mugo 'Ophir, dydis C7,5	Vnt.	26	
8.13	Daugiamečiai augalai: Artemisia abrotanum 'Cola, dydis P11	Vnt.	153	
8.14	Daugiamečiai augalai: Salvia nemorosa 'Caradonna, dydis P9	Vnt.	81	
8.15	Daugiamečiai augalai: Salvia nemorosa 'Rose Queen', dydis P9	Vnt.	72	
8.16	Daugiamečiai augalai: Origanum vulgare 'Thumble's Variety', dydis P11	Vnt.	81	
8.17	Daugiamečiai augalai: Rudbeckia hirta 'Prairie Sun', dydis P11	Vnt.	153	
8.18	Daugiamečiai augalai: Monarda didyma 'Pink Lace', dydis P11	Vnt.	158	
8.19	Daugiamečiai augalai: Calamintha nepeta 'Weisser Riese', dydis P11	Vnt.	143	
8.20	Daugiamečiai augalai: Agastache 'Blue Fortune', dydis P9	Vnt.	72	
8.21	Daugiamečiai augalai: Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster', dydis P11	Vnt.	154	
8.22	Daugiamečiai augalai: Deschampsia cespitosa 'Bronzeschleier', dydis P9	Vnt.	157	
8.23	Daugiamečiai augalai: Carex morrowii 'Ice Dance, dydis P11	Vnt.	677	
8.24	Svogūniniai augalai: Muscari azureum 'Album', dydis 6/+	Vnt.	518	
8.25	Svogūniniai augalai: Muscari armeniacum 'Touch of Snow', dydis 9/+	Vnt.	1845	
8.26	Svogūniniai augalai: Allium aflatunense, dydis 14/+	Vnt.	358	
8.27	Svogūniniai augalai: Allium oreophilum/ allium Milennium, dydis 14/+	Vnt.	1600	
8.28	Svogūniniai augalai: Allium moly, dydis 5/+	Vnt.	473	
8.29	Sodinimas su dirvos pagerinimu	Kompl.	1	
8.30.	Išvalytas pušies žievės mulčias (10-30mm)	m^3	22	
9. Mažosios architektūros įrenginiai ir montavimas				
9.1	Žaidimų ir veiklos kompleksas, 5,66x2,53m	Vnt.	1	***13***
9.2	Smėliadėžė su vandeniui pralaidžiu uždangalu, 4,71x2,40m	Vnt.	1	
9.3	3D dangos elementas, 2,19x2,03m	Vnt.	1	
9.4	Balansavimo sūpynės, 1,87x0,33m	Vnt.	1+1+1+1+1	

9.5	Žaidimų ir veiklos kompleksas, 3,51x2,6m	Vnt.	1
9.6	Pusrutulis, d-0,5m	Vnt.	3+1+4+2
9.7	Pusrutulis, d-0,35m	Vnt.	2+2+4+8+4
9.8	Suoliukas, 0,92x0,92m	Vnt.	2+4+2
9.9	Žaidimų ir veiklos kompleksas su smėliadėže ir vandeniui pralaidžiu uždangalu, 4,83x2,9m	Vnt.	1
9.10	Kalniukas iki 1,5m aukščio su nerūdijančio plieno čiuožykla, laipiojimo akmenėliais (10vnt.)	Vnt.	1
9.11	Balansavimo ir kliūčių trasa, 8,2x7,25m	Vnt.	1
9.12	Edukacinė veiklos siena, 4,10x0,14m	Vnt.	1
9.13	Rutulys, d-0,35m	Vnt.	1+2
9.14	2D dangos piešinys, 2,2x0,84m	Vnt.	1+1+1
9.15	Pavėsinė, 4,11x4,11m	Vnt.	1+1+1
9.16	2D dangos piešinys, 3x1,25m	Vnt.	1
9.17	Žaidimų ir veiklos kompleksas, 4,64x2,15m	Vnt.	1
9.18	Spyruokliukas, 0,76x0,59m	Vnt.	2
9.19	Spyruokliukas, 0,72x0,59m	Vnt.	1
9.20	Kalniukas iki 1,2m aukščio su nerūdijančio plieno tuneliu	Vnt.	1
9.21	Žaidimų stalas su kėdėmis, 1,51x1,46m	Vnt.	1+1
9.22	2D dangos piešinys, 6,8x1,45m	Vnt.	1
9.23	Karuselė, 2,27x2,27m	Vnt.	1
9.24	Edukacinė veiklos siena, 4,10x0,14m	Vnt.	1
9.25	Suolas, 1,8x0,38m	Vnt.	1+1+1
9.26	Kubas, 0,40m	Vnt.	1
9.27	Pavėsinė su rampomis, 5,23x4,11m	Vnt.	1+1
9.28	Edukacinis veiklos kompleksas, 4,82x4,82m	Vnt.	1
9.29	Smėliadėžė su žaidimų nameliu ir su vandeniui pralaidžiu uždangalu, 5,19x3,67m	Vnt.	1
9.30	Žaidimų ir veiklos kompleksas, 2,53x2,59m	Vnt.	1
9.31	Spyruokliukas, 0,77x0,59m	Vnt.	1
9.32	Žaidimų ir veiklos kompleksas, 4,64x3,92m	Vnt.	1
9.33	Batutas apvalus su gumine apsauga, d-0,92m	Vnt.	1+1
9.34	Edukacinė veiklos siena, 1,70x0,10m	Vnt.	1
9.35	2D dangos piešinys, 1,08x1,4m	Vnt.	1
9.36	Sūpynės su gandro lizdu, 3,91x1,73m	Vnt.	1
9.37	Vienvietės sūpynės, 1,53x2,54m	Vnt.	1
9.38	2D dangos piešinys, d-2,4m	Vnt.	1
9.39	Hamakas, 4,2x1m	Vnt.	2
9.40	Kalniukas iki 1,25m aukščio su nerūdijančio plieno čiuožykla, medinėmis kietmedžio pakopomis, armuotų virvių tinklu (8vnt.)	Vnt.	1
9.41	Smėliadėžė su vandeniui pralaidžiu uždangalu, 4,9x3,95m	Vnt.	1
9.42	Edukacinė veiklos siena, 4,10x0,14m	Vnt.	1
9.43	Žaidimų namelis su edukacinėmis lentomis, 1,04x0,99m	Vnt.	1

9.44	Žaidimų ir veiklos kompleksas, 4,64x2,15m	Vnt.	1	
9.45	Poilsio stalas su integruotomis kėdėmis, 2,3x1,59m	Vnt.	2	
9.46	Kneipo tako mediena, 1m	Vnt.	4	
9.47	Muzikinis instrumentas, ksilofonas, 0,48x1,24m	Vnt.	1	
9.48	Muzikinis instrumentas, būgnai	Vnt.	1	
9.49	Muzikinis instrumentas, mušamieji vamzdžiai	Vnt.	1	
9.50	Muzikinis instrumentas, mušamasis būgnelis	Vnt.	1	
9.51	Poilsio stalas su integruotomis kėdėmis, 1,4x1,38m	Vnt.	4+3	
9.52	Edukacinė veiklos siena, 6,8x0,10m	Vnt.	1	
9.53	3D kalniukas su tuneliu, d-1,66m	Vnt.	3	
9.54	Muzikinis instrumentas, ksilofonas, 0,45x0,95m	Vnt.	1	
9.55	Muzikinis instrumentas, mušamieji vamzdeliai, 1,18x0,28m	Vnt.	1	
9.56	Muzikinis instrumentas, rezonansiniai vamzdžiai, 1,5x0,35m	Vnt.	1	
9.57	Muzikinis instrumentas, skambinimo varpai, 0,33x0,33m	Vnt.	1	
9.58	2D dangos piešinys, d-2,4m	Vnt.	1	
9.59	2D dangos piešinys, 2,85x0,85m	Vnt.	1	
9.60	2D dangos piešinys, 1x1,15m	Vnt.	1	
9.61	2D dangos piešinys, 3,50x1,00m	Vnt.	1	
9.62	2D dangos piešinys, 1,95x0,9m	Vnt.	1	
9.63	2D dangos piešinys, jūrų žvaigždė 0,95x1,00m	Vnt.	1	
9.64	2D dangos piešinys, žuvis, 0,95x1,00m	Vnt.	1	
9.65	2D dangos piešinys, 0,70x0,65m	Vnt.	1	
9.66	2D dangos piešinys, 0,75mx0,71m	Vnt.	1	
9.67	2D dangos piešinys, 0,90x0,62m	Vnt.	1	
9.68	2D dangos piešinys, 0,46x0,95m	Vnt.	1	
9.69	2D dangos piešinys, 1,00x1,00m	Vnt.	1	
9.70	2D dangos piešinys, 19,03x0,30m	Vnt.	1	
9.71	2D dangos piešinys, 3,7x3,7m	Vnt.	1	
9.72	2D dangos piešinys, 5,2x0,9m	Vnt.	1	
9.73	Betonas tvirtinimui (pamatams)/įdėtinės detalės	m^3/kg	43/1200	
10. Kiti įrenginiai ir jų montavimas				
10.1	Segmentinė tvora (2D tipo segmentai) Stulpai apkabos	Vnt. Vnt. Vnt.	8 9 45	***13***
10.2	Segmentiniai rakinami varteliai	Vnt.	2	
10.3	Dviračių stovai, 1,05x0,05m	Vnt.	5	
10.4	Medinis suolas, d-3,7m	Vnt.	1	
10.5	Šiukšliadėžė su trimis šiukšlių talpomis rūšiavimui	Vnt.	4	
10.6	Betonas tvirtinimui (pamatams)/įdėtinės detalės	m^3/kg	7/300	

Marijampolės "Žiburėlio" mokykla-daugiafunkcis centras (toliau – Užsakovas), adresas R. Juknevičiaus g. 82, Marijampolė, skelbia tiekėjų žodinę apklausą sekančių paslaugų pirkimui:

Marijampolės "Žiburėlio" mokyklos – daugiafunkcinio centro vaikų žaidimų aikštelių projektavimo darbų pirkimui, parengiant techninį projektą be statybos leidimo gavimo.

Užsakovas patvirtina, kad visa nagrinėjama teritorija priklauso Marijampolės "Žiburėlio" mokykla-daugiafunkcis centrui ir pateikia VĮ Registro centro išrašą prie šios apklausos.

Užsakovas tikisi techninio darbo projekto parengimo per 6 mėnesius nuo sutarties pasirašymo dienos.

Žemiau pateikiamos Užsakovo sąlygos techninio projekto parengimui:

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
(TECHNINĖ UŽDUOTIS)

1. UŽSAKOVAS	Marijampolės "Žiburėlio" mokykla-daugiafunkcis centras, j. a. k. 190450418 Kontaktinis asmuo: direktorė Rima Kukalienė, tel. 8 637 37 339, el.p. ziburelismdc@gmail.com
2. STATYTOJAS	Marijampolės savivaldybės administracija j.a.k. 188769113
3. (OBJEKTO) PAVADINIMAS	Marijampolės "Žiburėlio" mokyklos – daugiafunkcinio centro vaikų žaidimų aikštelių projektavimo darbai, parengiant techninį darbo projektą be statybos leidimo gavimo
4. PROJEKTO PAVADINIMAS	Projekto pavadinimas nustatomas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
5. STATINIO ADRESAS	R. Juknevičiaus g. 82, Marijampolė
6. STATINIO APIBŪDINIMAS ESAMA PADĖTIS	Marijampolės "Žiburėlio" mokyklos – daugiafunkcinio centro vaikų žaidimų aikštelės yea senos, neatitinkančios taikomų higienos normų bei saugumo standarto LST EN1176:2018 reikalavimų, po daugeliu įrenginių nėra tinkamos amortizuojančios dangos, jos neattitinka centro vykdomų funkcijų, yra menkai pritaikytos neįgaliųjų poreikiams. Daugelyje vietų matomi kadaise įrengti betonuoti takai, kurie jau nusidėvėję, danga suskilinėjusi. Aplink pastatą esančios trinkelės susidėvėjusios, nudilusios, betoniniai bortai suskilinėję. Taip pat aplink pastatą nėra tinkamo apšvietimo, rudens-žiemos rytais bei vakarais trūksta apšvietimo prie įėjimų. Projekto eigoje būtina numatyti išmontuoti senus įrenginius bei dangas, suprojektuoti naujus vaikų žaidimų aiktelių įrenginius bei tinkamas kritimo aukštį nuo įrenginio atitinkančias dangas, taip pat pritaiktyi vaikų žaidimų aikštelės įrenginius neįgaliųjų vaikų poreikiams, apgalvoti patekimus į žemiau pastato esančią teritoriją, suprojektuoti patekimą ne tik

	laiptais, bet ir pandusu, numatyti teritorijos apšvietimą ir visą teritorijos infrastruktūrą atitinkančią Higienos normoese bei saugomu standartuose pateiktus reikalavimus.
7. STATINIO PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	**Techninis darbo projektas** (tikslina projektuotojas)
8. STATINIO KATEGORIJA	Kiti inžineriniai statiniai – kitos paskirties inžineriniai statiniai Nesudėtingas II grupės statinys (tikslina projektuotojas)
9. STATYBOS RŪŠIS	Projekto rengimo metu projektuotojas, vadovaudamasis STR 1.01.08.2002 „Statinio statybos rūšys“, nustato ir parenka statybos rūšį.
II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR UŽSAKOVO PATEIKIAMI DUOMENYS	
10. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	**Perkamų paslaugų apimtis:** 1. Supaprastinto projekto (toliau – projektas) parengimas (įvertinant esamą situaciją, esant poreikiui kartu dalyvaujant Užsakovo atstovui). **Projektavimo darbų apimtis:** 1. Tyrinėjimai: - topografinių (geodezinių) tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir (ar) susisiekimo komunikacijų trasų) (esant poreikiui); - projektuotojui būtina įvertinti galiojančius teritorijų planavimo dokumentus; - dirvožemio tyrinėjimo duomenų parengimas (esant poreikiui). 2. Tarpinių projektinių sprendinių pristatymas Užsakovui ne mažiau kaip 2 kartus ir bus gautas Užsakovo rašytinis pritarimas esminiams projekto sprendiniams (pirminius projektinius pasiūlymus projektuotojas teikia derinimui Užsakovui ir tik suderintą variantą teikia derinimui Užsakovui ir pagal poreikį visuomenei). 3. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Užsakovo sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti. 4. Projekte turi būti numatytos medžiagos bei įrenginiai, tinkami vietos klimatinėms sąlygoms, derantys prie vietovės kraštovaizdžio ir sudarantys sąlygas teritorijos lanksčiam ir patogiam naudojimui. 5. Suprojektuoti teritorijos integravimo į visumą sprendinius (trinkelių pagrindu pėsčiųjų takų ir jų jungčių su teritorijoje projektuojamu ir esamų gretimų teritorijų takais).

	6. Įvertinti galimybes ir (ar) suprojektuoti teritorijos ir (ar) jos dalims aptvėrimą (esant poreikiui). **Projekte numatomi sprendiniai:** **1. Infrastruktūros sprendiniai:** - projektuojamos teritorijos bendras preliminarus plotas – apie 13 300 kv. m; - teritorijoje suprojektuoti vaikų žaidimo aikšteles, pritaikant jas ir žmonėms su negalia; pėsčiųjų takus aplink pastatą ir patekimui į vaikų žaidimo aikšteles, apšvietimą prie pastato pagal poreikį, esant poreikiui suprojektuoti teritorijos ir (ar) jos dalių aptvėrimą. Infrastruktūros elementus suprojektuoti pritaikant žmonėms su negalia; - projekte pateikti pilną įrenginių detalizavimą, naudojamų medžiagų specifikaciją, vietas; - įvertinti esamos dangos pagrindų būklę ir suprojektuoti senos, netinkamos dangos pašalinimą; - suprojektuoti esamų senų žaidimo ir kitų įrenginių netinkamų naudoti išmontavimą ir utilizavimą; - suprojektuoti tinkamus naujus pagrindus; - aikštelėse suprojektuoti vientisą pralaidžią vandeniui, atitinkančią saugumo standarto LST EN 1177 ir (ar) lygiaverčius standartus, liejamą dangą (galima danga – guminės plytelės, dirbtinė žolė ir kt.). Dangos storis priklauso nuo įrenginių laisvo kritimo aukščio. Suprojektuoti dangos spalvas, išskirstant pagal veiklos zonas, spalvų deriniai derinami su Užsakovu; - suprojektuoti vaikų žaidimo aikštelėse skirtingo amžiaus vaikų grupėms (1–14 metų) įvairius vaikų žaidimo įrenginius (įrenginiai itin aukštos kokybės bei ilgaamžiški, sertifikuoti ir privalo atitikti aikštelių kokybės ir saugumo standartui LST EN 1176:2018 bei Higienos normoms). Numatyti bent 8 atskiras vaikų žaidimo aikšteles teritorijoje. Įrenginius suprojektuoti taip, kad kiekviena vaikų žaidimo aikštelė būtų pilnai išpildyta įvairiomis skirtingomis funkcijomis; - aikštelėms projektuojami įrenginiai privalo būti sertifikuoti ir atitikti Lietuvos Respublikos higienos normos (HN131:2023) ir saugumo standarto LST EN 1176:2018 reikalavimus; - numatyti kelias pavėsines greta vaikų žaidimų aikštelės. **2. Kiti reikalavimai.** - išanalizuoti esamų takų naudojimą ir naujus takus projektuoti (atnaujinti, naikinti ar įrengti naujai trinkelių pagrindu) atsižvelgiant į judėjimo srautus; - visa suprojektuota infrastruktūra turi būti patogi, saugi ir pritaikyta neįgaliųjų poreikiams; - organizuoti projektinių pasiūlymų pristatymą visuomenei, įvertinti ir esant poreikiui atsižvelgti ir (ar) į įtraukti į projektinius sprendinius gautas pastabas, pageidavimus;

	- teritorija projektuojama taikant universalaus dizaino principus; - projektuojant gaminius, būtina siekti, kad jie būtų kokybiški, ilgaamžiai ir patvarūs; - visos projektuojamos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą; - projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs.
11. KITOS BŪTINOS PASLAUGOS PROJEKTUI PARENGTI	**Pasiūlymo kainoje turi būti numatyti:** 1. esant poreikiui, inžinerinių geodezinių, topografinių tyrinėjimo dokumentų parengimas; 2. atsakymų ir paaiškinimų per Užsakovo nurodytą terminą į tiekėjų paklausimus (pagal parengtą projektą) parengimas ir pateikimas Užsakovui, vykdant rangos darbų pirkimo procedūras; 3. projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šiam projektui, išsamios ir detalios. Statinio projekte, techninėje specifikacijoje ir darbų kiekių žiniaraščiuose negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“; **Kiti reikalavimai:** 1. projektuotojas, prieš teikdamas pasiūlymą, privalo vietoje susipažinti su esama teritorijos būkle, įvertinti visas aplinkybes ir rizikas (esamos teritorijos įvertinimas, užfiksuojant: želdinius, statinius sklype ir gretimybėse); 2. projektuotojas, vykdydamas paslaugas, lankantis objekte, privalo laikytis darbo saugos reikalavimų; 3. projektuotojas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendinius priimti tik suderinęs su Užsakovu; 4. Užsakovui raštu pareikalavus, projektuotojas po sutarties, kurios pagrindu buvo atlikti šioje techninėje užduotyje numatyti darbai, įvykdymo, perskaičiuoti statinio statybos skaičiuojamąją kainą (statinio projekto įgyvendinimo kainą) pagal einamųjų metų, kuriais

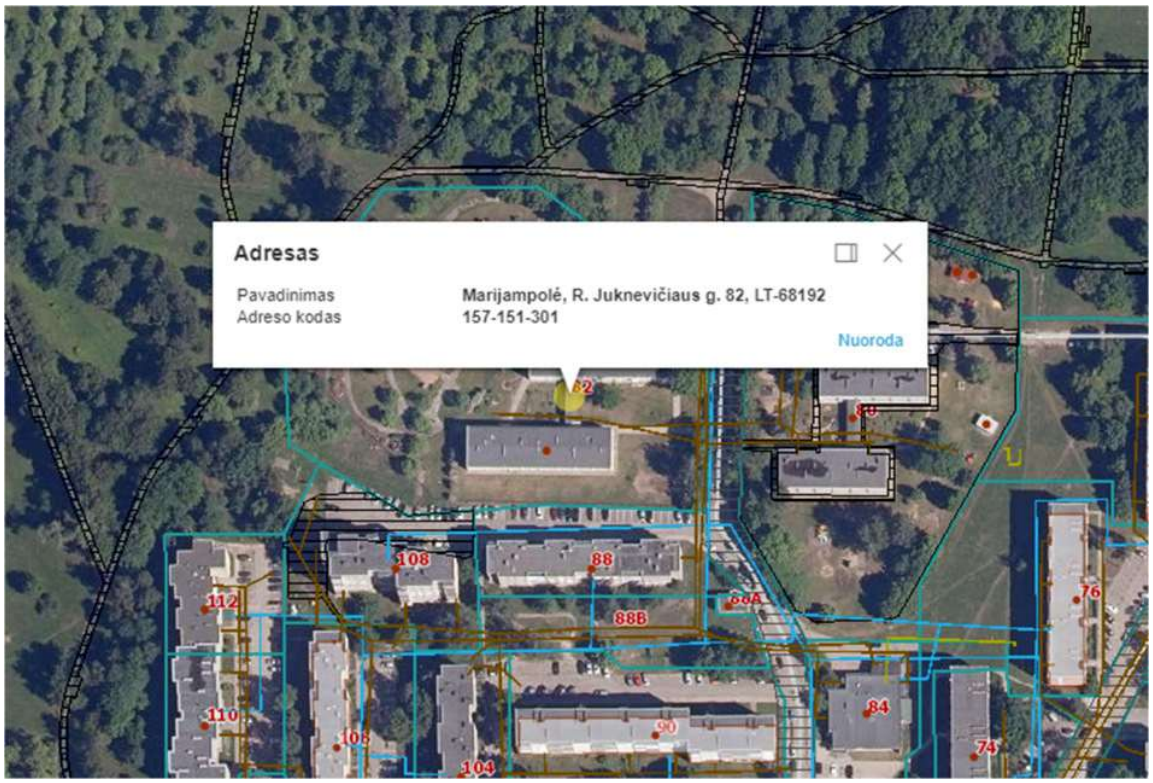
	numatoma statinio statybos pradžia, rinkos kainas, t. y. atsižvelgiant į rinkos kainų lygį skaičiuojamuoju – statinio projekto įgyvendinimo pradžios – laikotarpiu.
12. UŽSAKOVO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	Užsakovo pateikiami dokumentai (kopijos): - Regia duomenų bazės schema su inžineriniais tinklais ir esamos būklės nuotraukos.
III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	
13.STATINIO PROJEKTE TAIKOMA TEISĖ IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus). Pasikeitus įstatymų ir teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, projektuotojas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti Užsakovą.
14.KITI DERINIMAI, PROJEKTO EKSPERTIZĖS, STATYBOS LEIDIMO GAVIMAS	**Kiti derinimai:** - parengtą projektą suderinti normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka su Užsakovu (esant poreikiui). **Projekto ekspertizė:** - projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka Užsakovas; - projektuotojas privalo neatlygintinai pataisyti projektą pagal statinio projekto ekspertizės išvadas per Užsakovo nustatytą terminą (bet ne ilgiau kaip per 20 darbo dienų). **Statybos leidimo gavimas:** - Projektuotojo neprašoma gauti, derinti statybos leidimo.
15.UŽSAKOVUI PATEIKIAMŲ PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS	**Projektinių pasiūlymų sudėtis:** - 1 projektinių pasiūlymų variantas pateiktas popierine ir 1 skaitmenine forma; - raštiška forma pateikiama aptarimo medžiaga; - projektinių pasiūlymų pristatymo visuomenei rezultatų aprašymas, protokolas. **Iki projekto ekspertizės projektuotojas pateikia Užsakovui:** - 1 egz. skaitmenine forma. Kiekvienos rinkmenos tekstinio ar grafinio dokumento minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus rinkmenos dydis – 30 MB, galimi rinkmenos tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.pdf,*.jpg., galimi el. parašu patvirtintų rinkmenų tekstinių ar grafinių dokumentų formatai –

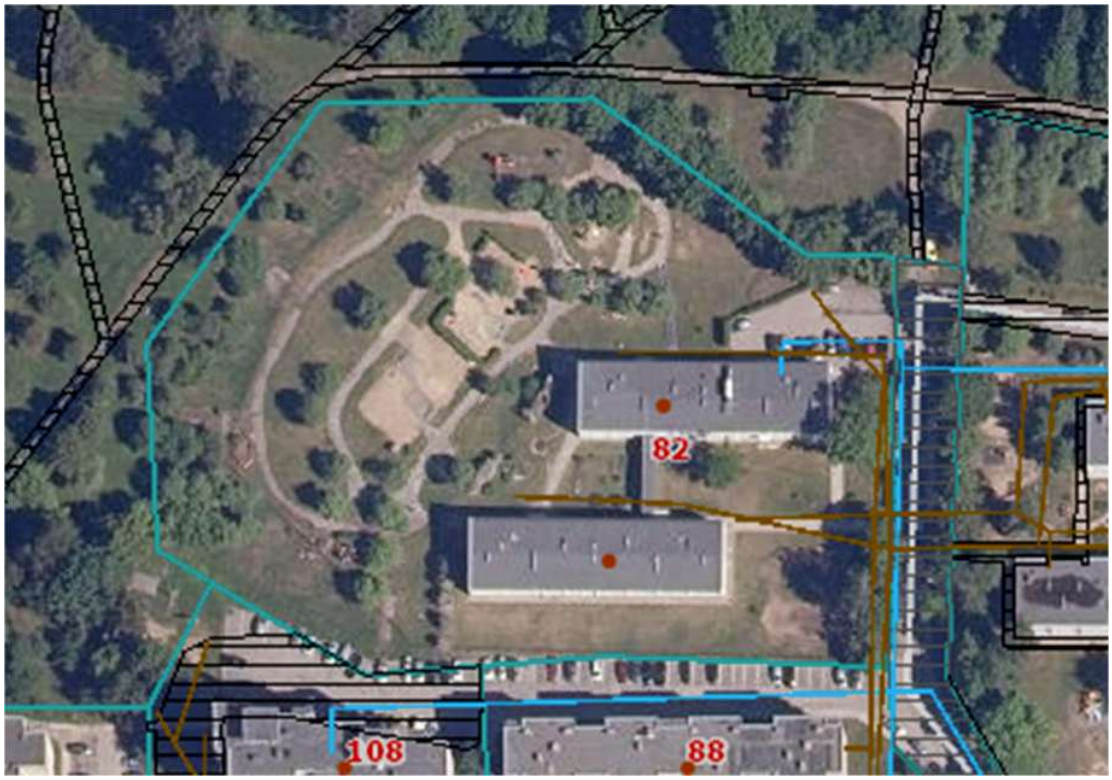
	*.docx, *.xlsx, *.pdf, *.jpg“.

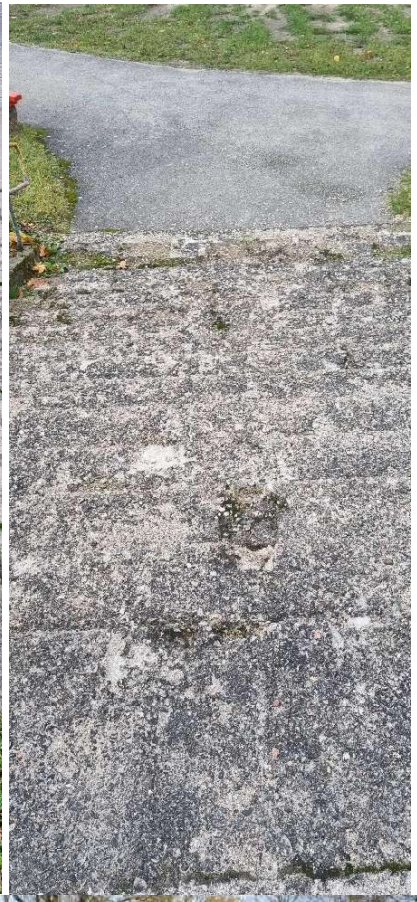
Pastaba. Pridedami dokumentai yra neatskiriama statinio proejktavimo užduoties dalis.

1. VĮ Registrų centras išrašas

Teritorijos, priklausančios Marijampolės "Žiburėlio" mokyklai-daugiafunkciam centrui, adresas R. Juknevičiaus g. 82, Marijampolė, žemės sklypo schemos ir esama būklė




82
108
88



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, 08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-07-03 11:53:49

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1318584**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2009-09-07**
Adresas: **Marijampolė, R. Juknevičiaus g. 82**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-1966-0070**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **1801/0005:29 Marijampolės m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Visuomeninės paskirties teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **1.3425 ha**
Užstatyta teritorija: **1.3425 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **98900 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-04-17**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-12-10**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1966-0070, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-04-14 Apskrities viršininko įsakymas Nr. ŽM-358**
Įrašas galioja: **Nuo 2009-09-14**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100960**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1966-0070, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32**
2024-01-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AL-739 ()/3MŽP-6-(15.3.33 E.)
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-31**

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1966-0070, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-04-18 Servituto sutartis Nr. 2918**
Plotas: **0.0024 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2024-04-18**

6.2. **Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1966-0070, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-04-14 Apskrities viršininko įsakymas Nr. ŽM-358**
Įrašas galioja: **Nuo 2009-09-14**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Marijampolės "Žiburėlio" mokykla-daugiafunkcis centras, a.k. 190450418**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1966-0070, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-17 Panaudos sutartis Nr. P18/2012-305**
Plotas: **1.3425 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-11-13**
Terminas: **Nuo 2012-10-17 iki 2076-10-17**

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1966-0070, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.267 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1966-0070, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.0219 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1966-0070, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.0173 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.4. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1966-0070, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.032 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1966-0070, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-04-14 Apskrities viršininko įsakymas Nr. ŽM-358**
Įrašas galioja: **Nuo 2009-09-07**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Ugira LT", a.k. 151456277
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1966-0070, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-08-29 Licencija Nr. G-760-(739)**
2008-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-731
2009-03-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2009-09-07**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1. **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100203751**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-01-03 Telia tinklo apsaugos zonos planas Marijampolės savivaldybėje Nr. 3-5**
Įregistravimo data: **2022-01-17**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **197 kv. m, nuo 2023-01-03**

11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100647889**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2024-04-23 El. įrenginių iškėlimas, R. Juknevičiaus g. 82, Marijampolė, Marijampolės sav.', Nr. E2N6373811**
Įregistravimo data: **2024-05-02**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **24 kv. m, nuo 2024-05-02**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100135026**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Marijampolės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-317**
Įregistravimo data: **2021-12-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **148 kv. m, nuo 2023-01-04**

11.4. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100136177**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Marijampolės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-317**
Įregistravimo data: **2021-12-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **146 kv. m, nuo 2023-01-04**

11.5. Teritorijos pavadinimas: **Gamtos paveldo objektų buferinės apsaugos zonos (V skyrius, trečiasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100632655**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2022-06-14 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. birželio 14 d. įsakymas Nr. D1-184 Nr. D1-184**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1142 kv. m, nuo 2023-12-28**

11.6. Teritorijos pavadinimas: **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100381206**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2022-12-28 Marijampolės savivaldybės teritorijoje esančių šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonų teritorijų planas Nr. 1-408**
Įregistravimo data: **2022-12-28**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **234 kv. m, nuo 2023-01-05**

12. Registro pastabos ir nuorodos:
Statiniai- registro Nr.70/28803.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino VILMA ČEKAUSKAITĖ

Sklypo išdėstymo schema

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 13425 m²

| Kadastro vietovė | Marijampolės m. | | |

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 13425 m²

Sklypo identifikatorius: 1 8 0 1 0 0 0 5

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinačių sistema LKS-94

Taško Nr	Kodas	X	Y	Taško Nr	Kodas	X	Y
1	R	6048378.17	457836.08				
2	R	6048298.46	457834.50				
3	R	6048300.58	457779.58				
4	R	6048298.66	457755.22				
5	R	6048296.90	457732.93				
6	R	6048308.27	457714.01				
7	R	6048314.88	457703.03				
8	R	6048321.17	457692.58				
9	R	6048361.18	457690.47				
10	R	6048408.02	457724.39				
11	R	6048408.93	457777.33				
12	R	6048378.70	457818.41				
13	NK	6048355.89	457774.84				
14	NK	6048355.44	457823.55				
15	NK	6048342.65	457823.49				
16	NK	6048342.92	457789.11				
17	NK	6048327.13	457786.88				
18	NK	6048327.09	457791.48				
19	NK	6048325.00	457791.46				
20	NK	6048324.92	457802.55				
21	NK	6048312.07	457802.46				
22	NK	6048312.41	457753.62				
23	NK	6048325.29	457753.71				
24	NK	6048325.04	457786.66				
25	NK	6048342.94	457786.80				
26	NK	6048343.04	457774.68				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinačių sistema	Koordinatės X/Y	Planšeto nomenklatūra	
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	X=6048354 Y=457762	51/29	
Valstybinė LKS-1994	X=6048354 Y=457762	51/29	
Žiniaraštį sudarė	D.Jurašienė v. inžinierė	[redacted] parašas	2009-02 data

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisės pažeidimų kodekso

47 straipsnis. Pasienio ženklų sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo vieno šimto iki penkių šimtų litų.

48 straipsnis. Geodezinio pagrindo punktų bei markšeiderystės ženklų sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo vieno šimto iki vieno tūkstančio litų.

DOKUMENTAI APIE ŽEMĖS NAUDOJIMO APRIBOJIMUS

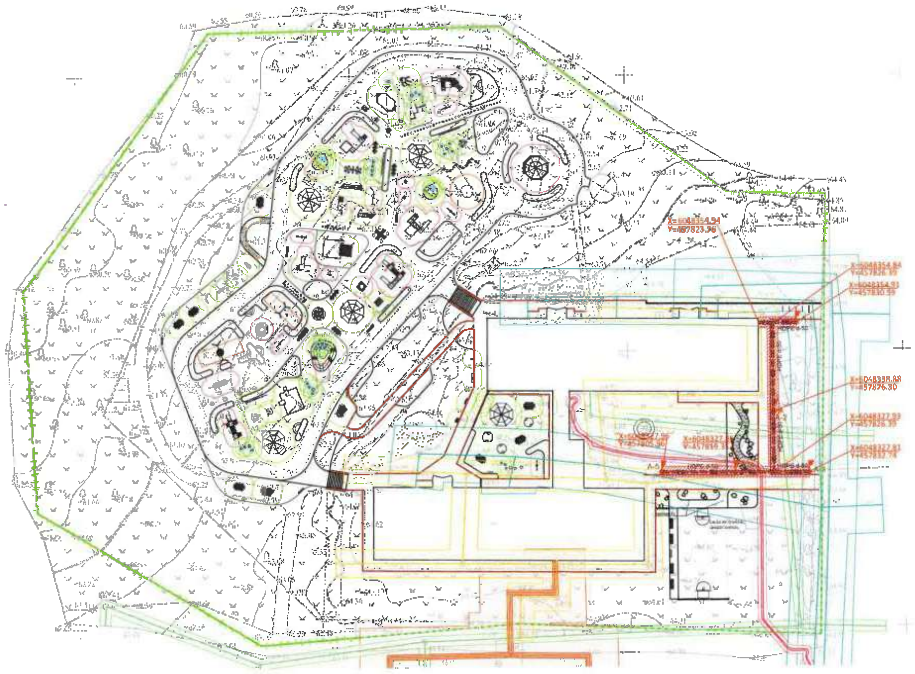
Eil. Nr.	Apribojimo sk. Nr	Apribojimai	Žemės plotas m²
1	I	Ryšių linijų apsaugos zona	320
2	XLIX	Vandentiekio, šiluos ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zona	2970
3	XLVIII	Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zona	219
4	VI	Elektros linijų apsaugos zonos	173

SERVITUTAI

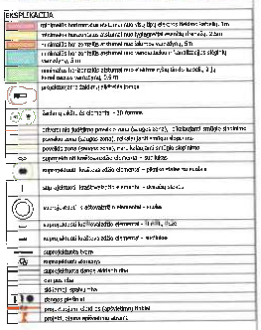
Eil. Nr	Kodas	Servituto rūšis	Plotas m²
1	207	[illegible]	

Tarpinė žyma [redacted]

BENDRASIS PLANAS M 1:500



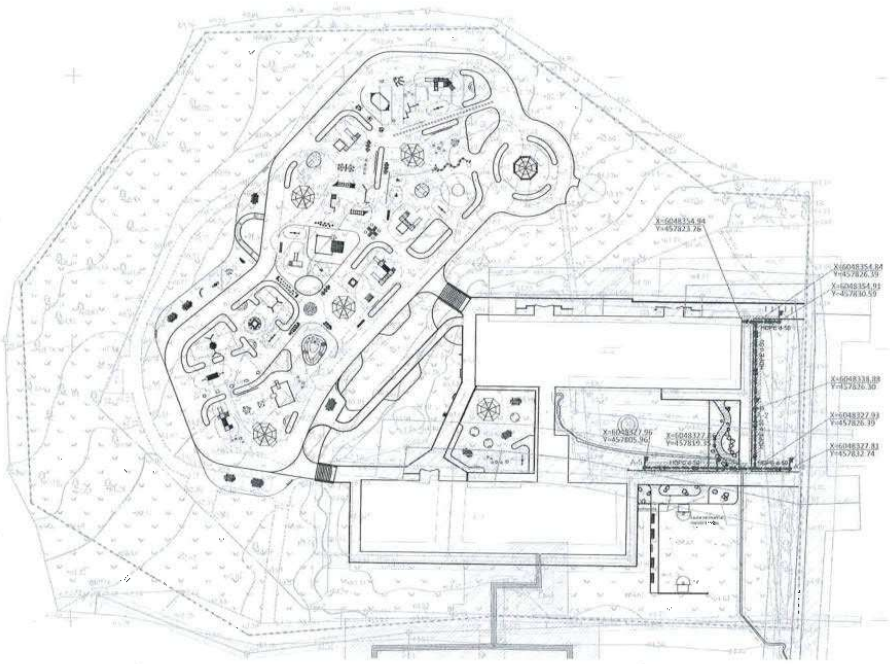
OBJEKTO VIETOS SCHEMA



Suderinta
20 24 m. 09 mėn. 17 d.
UAB
„Šiduvos vandenys“
Inžinierė
Daiva Tomkienė
[redacted]

4	2024-09	Statybos leidimui/sklaidai. statybai	
Laida:	Data	Laidos santrauka. Keitimų priežastis (jei reikalinga)	
Kval. jat.v.dok. Nr.	Projektuotojas: [redacted]	Statinio pavadinimo įgyvendinimas: Kalno paslaugos jos Pivoriūnų stotimų, K. Jokūbavičiaus g. 82, Marijampolėje. aukpaprastinto pagmatojo remonto, statybos projektas	
24901	PV	V. Ekonomikaitė	
624	PDV	L. Mažeikaitė	
Užsakovo rekvizitai: LT	Statinio ar jo dalies (-ių) pavadinimas: Marijampolės "Žiburėlio" mokyklos - daugiafunkcio centro	Projekto pavadinimas: SUVEŽLINĖS INŽINERINIŲ TINKLŲ IR APSAUGOS ZONŲ PLANAS M1:500	Laida: 0
		Projekto žymuo: PIK-24-01-SVV-SV.6	Lapas: 1 / Lapų: 1

PERSPEKTYVINIS PLANAS M 1:500



OBJEKTO VIETOS SCHEMA

EKSPLIKACIJA

SUDERINTA
UAB „Į Tiesą" filialas „Marijampolės šiluma"
Inžinierius
Darius Dereškevičius
2024 m. 09 mėn. 24 d.

Prieš vykdant darbus, šilumos tinklų apsaugos zonoje, iškviesti UAB „Liteko" atstovą:
Vytautą Vokietaitį tel. nr. 8-655-33974

0	2024-09	Statybos leidimui gauti/derinimui, susitarus.	
Laida	Data	Laidos aprašas. Keitimų pobūdis ir (ar) apimtis	
Kval. pasir. dok. Nr.	Projektuotojas: FIXMAN, UAB [illegible]	FIXMAN	Statinio projekto pavadinimas: Kelio praktikos mokomojo statinio, R. Juknevič. g. 83, Marijampolėje, saugomoje teritorijoje paprastojo remonto, esančioje jame elektros
24304	PV	V. Čekanauskienė	Brėžinio pavadinimas: SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ IR APSAUGOS ZONŲ PLANAS M 1:500	Lapuk 0
624	PDV	L. Vlasčionas		
Asmens kval. atest. Nr. LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: Marijampolės "Žiburėlio" mokykla - daugiafunkcis centras		Brėžinio žymuo: PIX-24-31-SPP-SH 6	Lapas 1	Lapų 1

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.24904

Vilma Čekauskaitė

A.k. **nuasmeninta**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovės ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (gatvės), inžineriniai tinklai (vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo), kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

LIETUVOS RESPUBLIKA SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS VALSTYBĖS ĮMONĖ

Direktorius [redacted] Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2019 m. lapkričio 28 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. spalio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

24556

2019 UAB „LOGVILA“ 01329 A1

Architekto

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 624

Laimanas Masilionis

Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros vadovas

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai
Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai

Teritorijų planavimo vadovas
Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens detalieji planai
Specialiojo teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens inžinerinės infrastruktūros vystymo planai

[redacted]

Lietuvos architektų rūmų pirmininkas [redacted] Lukas Rekevičius

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2012 m. gegužės mėn. 30 d. posėdžio protokolas Nr. 71
2022 m. liepos mėn. 5 d. posėdžio protokolas Nr. 192