

**MAŽOJI BENDRIJA „TOLTEKA“**

VYTAUTO G. 85-17,
68274 MARIJAMPOLĖ
LIETUVA

ĮMONĖS KODAS: 303386407
MOB. +370 601 90990

UŽSAKymo nr. 08-NS-SP

Objektas MARIJAMPOLĖS „SAULĖS“ PRADINĖS MOKYKLOS
INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS

Adresas KOKOLOS G. 4, MARIJAMPOLĖ

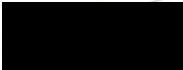
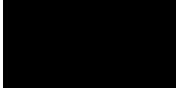
**Žemės sklypo
kadastrinis nr.** 1801/0005:16

Kategorija NESUDĖTINGIEJI STATINIAI

Statybos rūšis NAUJA STATYBA, PAPRASTASIS REMONTAS

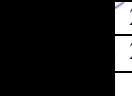
Stadija SP – supaprastintas projektas

Užsakovas Marijampolės „Saulės“ pradinė mokykla

PROJ.	VARDAS, PAVARDĖ EGIDIJUS MACULEVIČIUS	PARAŠAS 
PV.	VARDAS, PAVARDĖ EGIDIJUS MACULEVIČIUS	PARAŠAS 

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.		Pavadinimas	Lapų sk.	Psl.
Tekstinė dalis				
1.	-	Antraštinis lapas	1	1
2.	09-NS-SP-DSŽ	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1	2
3.	09-NS-SP-PBSŽ	Projekto sprendinių sudėties žiniaraštis	1	3
4.	09-NS-SP-ND	Normatyviniai ir kiti dokumentai	2	4-5
5.	09-NS-SP-BSR	Bendrieji statinių rodikliai	1	6
6.	09-NS-SP-BD-AR	Bendrieji duomenys. Aiškinamasis raštas	31	7-37
7.	09-NS-SP-BD-BTS	Bendroji techninė specifikacija	7	38-44
Brėžiniai				
8.	09-NS-SP-SP	Sklypo planas M 1:500	1	45
9.	09-NS-SP-AR	Architektūriniai brėžiniai M 1:100	3	46-48
10.	09-NS-SP-SK	Konstruciniai brėžiniai	5	49-53
Dokumentai				
10.	-	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai	2	54-55
11.	-	Žemės sklypo planas M 1:500	2	56-57
12.	-	Topografinis planas M 1:500	3	58-60

0	2024	Pirmoji dokumento versija. Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis				
	Projektuotojas MB "Tolteka" Vytauto g. 85-17, Marijampolė info@tolteka.eu		Objektas: Marijampolės „Saulės“ pradinės mokyklos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas			
	Proj.		E. Maculevičius	2024	Dokumento pavadinimas DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
	Pv.		E. Maculevičius	2024		Laida
						0
SP	UŽSAKOVAS: Marijampolės „Saulės“ pradinė mokykla	Dokumento indeksas 09-NS-SP-DSŽ.01		Lapas 1	Lapų 1	

PROJEKTO SPRENDINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Žymuo	Laida	Techninės dokumentacijos pavadinimas
1.	09-NS-SP-BD	0	Bendrieji duomenys
2.	09-NS-SP-SP	0	Sklypo plano sprendiniai
3.	09-NS-SP-AS	0	Architektūriniai sprendiniai
4.	09-NS-SP-SK	0	Konstrukciniai sprendiniai

0	2024	Pirmoji dokumento versija. Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai.						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis						
	Projektuotojas MB "Tolteka" Vytauto g. 85-17, Marijampolė info@tolteka.eu				Objektas: Marijampolės „Saulės“ pradinės mokyklos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas			
	Proj.	E. Maculevičius		2024	Dokumento pavadinimas PROJEKTO SPRENDINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida	
	Pv.	E. Maculevičius		2024			0	
SP	UŽSAKOVAS: Marijampolės „Saulės“ pradinė mokykla				Dokumento indeksas 09-NS-SP-PSSŽ.01		Lapas 1	Lapų 1

PAGRINDINIAI DOKUMENTAI IR PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIŲ PAGRINDU PARENGTAS PROJEKTAS

Projekto rengimo pagrindas

Statinio projektas rengiamas vadovaujantis privalomaisiais statinio projekto rengimo dokumentais – LR Statybos įstatymo 24 str. 3d.:

- **teritorijų planavimo dokumentais:**
Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrasis planas.
- **nuosavybės teisę ar kitokias teises į žemę (statybos sklypą) patvirtinančiais dokumentais:**
 - Žemės sklypo ir statinių nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas;
 - Žemės sklypo kadastrinių matavimų planas.
- **techninė užduotimi:**
 - Projektavimo (techninė) užduotis;
- **žemės sklypo (teritorijos) ir statinio statybinių tyrimų (jeigu juos atlikti privaloma arba jie atlikti) dokumentais:**
 - Pilno turinio topografinis planas.
- **projektiniais pasiūlymais (kai juos rengti privaloma aplinkos ministro nustatytais atvejais):** Nėra.
- **Specialiaisiais reikalavimais (jeigu jie buvo gauti):** Nėra.
- **Prisijungimo sąlygomis:** Nėra.
- **galiojančiais teisės aktais:**

Projektas rengiamas vadovaujantis *Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu* su pakeitimais bei papildymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus; teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases; kitais teisės aktais; teritorijų planavimo, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

Šiam projektui taikomos normatyvinių statybos techninių ar normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatos, galiojusios prašymo gauti statybą leidžiantį dokumentą, kuris buvo priimtas, pateikimo dieną - Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 24 str. 24 p.

LR įstatymai

- 1) Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
- 2) Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- 3) Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
- 4) Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas.

0	2024	Pirmoji dokumento versija. Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
	Projektuotojas MB "Tolteka" Vytauto g. 85-17, Marijampolė info@tolteka.eu	Objektas: Marijampolės „Saulės“ pradinės mokyklos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas		
	Proj.	E. Maculevičius	2024	NORMATYVINIAI DOKUMENTAI Dokumento pavadinimas Laida 0
	Pv.	E. Maculevičius	2024	
SP	UŽSAKOVAS: Marijampolės „Saulės“ pradinė mokykla	Dokumento indeksas 09-NS-SP-ND.01		Lapas 1 Lapų 2

Statybos techniniai reglamentai

- 1) STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
- 2) STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- 3) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- 4) STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- 5) STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- 6) STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- 7) STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“;
- 8) STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
- 9) STR 1.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
- 10) STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- 11) STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. „Naudojimo sauga“;
- 12) STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- 13) STR 2.06.04:2011 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;

Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai

- 1) Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193;
- 2) Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637;
- 3) Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D1-694 „Dėl Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“;
- 4) DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje;
- 5) HN 36:2009 „Draudžiamosios ir ribojamos medžiagos“;
- 6) HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“;
- 7) HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.

09-NS-SP-ND.02	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	9617	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas		-	Esamas
3. Sklypo užstatymo tankis	%	-	Esamas
VII. KITI INŽINERINIAI STATINIAI			
1. Takas (betono trinkelų danga)			Paprastasis remontas
1.1. Plotas	m ²	92,5	I gr. nesudėtingasis statinys
2. Takas (betono plytelių danga)			Nauja statyba
2.1. Plotas	m ²	21,0	I gr. nesudėtingasis statinys
3. Aikštelė (liejamos gumos granulių danga)			Nauja statyba
3.1. Plotas (1 vnt.)	m ²	40	I gr. nesudėtingasis statinys
4. Scena-lauko klasė			Nauja statyba
4.1. Užstatymo plotas	m ²	71	II gr. nesudėtingasis statinys
4.2. Aukštis	m	6,12	
5. Sporto guminės dangos aikštelė			Paprastasis remontas
5.1. Plotas	m ²	564	II gr. nesudėtingasis statinys

* 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.

Projektas atliktas pagal galiojančius teisės aktus ir reikalavimus, atitinka priešgaisrinius, higienos ir saugumo reikalavimus.

Projekto vadovas: Egidijus Maculevičius [redacted] Atestato Nr. 38140
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Bendruosius rodiklius tvirtinu: Marijampolės „Saulės“ pradinė mokykla
(vardas, pavardė, parašas)

0	2024	Pirmoji dokumento versija. Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
	Projektuotojas MB "Tolteka" Vytauto g. 85-17, Marijampolė info@tolteka.eu	Objektas: Marijampolės „Saulės“ pradinės mokyklos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas		
	Proj.	E. Maculevičius	[redacted]	2024
	Pv.	E. Maculevičius	[redacted]	2024
SP	UŽSAKOVAS: Marijampolės „Saulės“ pradinė mokykla	Dokumento indeksas 09-NS-SP-BR.01	Lapas	Lapų
			1	1

BENDRIEJI DUOMENYS. AIŠKINAMASIS RAŠTAS**1. Bendrieji duomenys**

Objektas: Marijampolės „Saulės“ pradinės mokyklos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas.

Adresas: Kokolos g. 4, Marijampolė.

Projektuotojas: MB „Tolteka“, įmonės kodas 303386407, adresas: Vytauto g. 85-17, Marijampolė.

Statybos rūšys: vadovaujantis STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, inžinerinių statinių – tako ir aikštyno (stadiono) statybos rūšis yra paprastas remontas, inžinerinio statinio – aikštelės nauja statyba; inžinerinių statinio – scenos-lauko klasės – nauja statyba.

Statinių kategorija: vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ takas, aikštelė, scena-lauko klasė priskiriami nesudėtingiesiems statiniams.

Statinių paskirtys: vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, scena-lauko klasė, aikštelė priskiriami kitos paskirties inžineriniams statiniams (12.). Takas – susisiektimo komunikacijos (8.1.) Projektuojama infrastruktūra, skirta pradinės mokyklos vaikų poilsiui, edukacijai, lauko sportui.

Projekto rengimo pagrindas: Projektas parengtas vadovaujantis statinio projektavimo užduotimi, sklypo topografinė nuotrauka, Nekilnojamojo turto registro išrašu, Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

Projektavimo stadija ir etapai: vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ projektavimo darbai vykdomi vienu etapu – rengiamas supaprastintas projektas (SP).

Projekto tikslas: Suplanuoti pradinės mokyklos teritorijos dalyje lauko infrastruktūros sprendinius, įveiklinant teritoriją vaikų poilsiui, edukacijai, lauko sportui, pritaikant erdves negalią turintiems vaikams. Projektuojami objektai turi skatinti vaikų užimtumą, aktyvumą, bendruomeniškumą, gerinti gyvenamųjų vietovių patrauklumą. Projektavimas atliekamas vadovaujantis Užsakovo pateiktais reikalavimais, galiojančiais normatyviniais dokumentais ir teisės aktais.

Projektas parengtas licencijuota programine įranga:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Paskirtis
1.	Windows 10	Operacinė sistema
2.	QCAD Professional (Order #213527)	Braižymui
3.	Apache open office 4.2.1	Dokumentų sudarymui, redagavimui
4.	Signa 2010	Elektroniniam dokumentų pasirašymui

0	2024	Pirmoji dokumento versija. Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
	Projektuotojas MB "Tolteka" Vytauto g. 85-17, Marijampolė info@tolteka.eu	Objektas: Marijampolės „Saulės“ pradinės mokyklos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas		
	Proj.	E. Maculevičius	2024	Dokumento pavadinimas
	Pv.	E. Maculevičius	2024	Aiškinamasis raštas
				Laida
				0
SP	UŽSAKOVAS: Marijampolės „Saulės“ pradinė mokykla		Dokumento indeksas 09-NS-SP-AR.01	Lapas 1
				Lapų 29

2. Duomenys apie žemės sklypą. Trumpas teritorijos apibūdinimas

Inžineriniai statiniai planuojami sklype, kurio adresas – Kokolos g. 4, Marijampolė. Žemės sklypo kadastrinis Nr. 1801/0005:16. Sklypo plotas – 9617 m², paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Žemės sklypą Marijampolės „Saulės“ pradinė mokykla valdo panaudos sutarties teisėmis. Statiniai valdomi turto patikėjimo teisėmis.

Sklypas nepatenka į saugomas, kultūros paveldo, Natūra 2000 tinklui priskiriamas teritorijas.

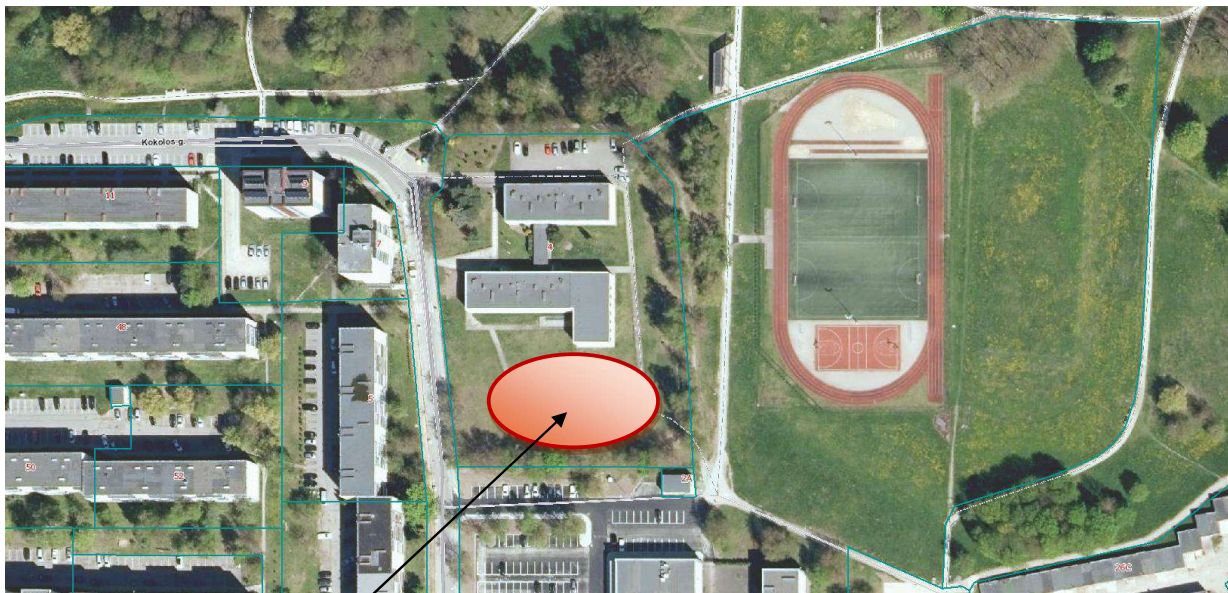
Žemės sklypas – pradinės mokyklos teritorija. Žemės sklype yra inžineriniai statiniai – universali žaidimų aikštelė – stadionas, takai, gumos granulių dangos vaikų žaidimų aikštelė su žaidimų įrenginiais.

Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygų pagal nekilnojamojo turto registro pažymėjimą – nėra.

Teritorija, kurioje numatoma įrengti poilsio, edukacijų, lauko sporto zonas, yra Marijampolės „Saulės“ pradinės mokyklos sklypo pietinėje dalyje. Šioje teritorijos dalyje išsidėstęs esamas universalus aikštynas-stadionas, vaikų žaidimų zona su sumontuotais žaidimų įrenginiais. Iki įrengtos teritorijos paklotas betono plytelių takas. Į teritorijos dalį patenkama nuo pagrindinio įėjimo, nuo Kokolos gatvės. Planuojama sklypo teritorija lygi, saulėta, su augančia veja, želdiniais.

Teritorijoje numatoma įrengti pradinės mokyklos vaikų poilsui, sportui ir edukacijoms skirtas zonas su lauko sporto įranga ant aikštelių, lauko scena-lauko klase. Esamam įrengtam universaliam aikštynui – stadionui numatoma įrengti saugi danga.

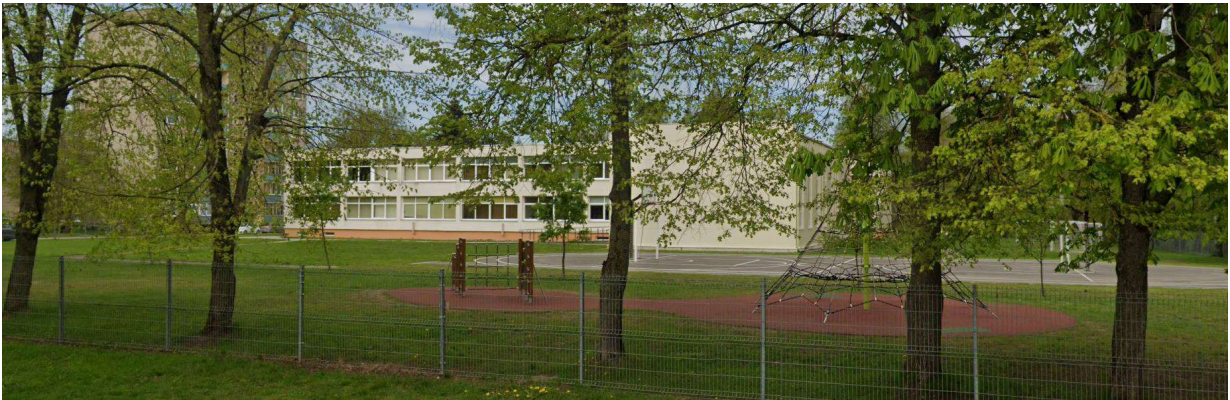
Situacijos schema



Planuojama teritorija

09-NS-SP-AR.02	Lapas	Lapų	Laida
	2	29	0

Situacijos fotofiksacijos



09-NS-SP-AR.03	Lapas	Lapų	Laida
	3	29	0

Situacijos fotofiksacijos



09-NS-SP-AR.04	Lapas	Lapų	Laida
	4	29	0

3. Esama situacija

I pradinės mokyklos teritoriją patenkama nuo Kokolos gatvės. Teritorija aptverta segmentine tvora. Mokyklos sklypo pietinėje dalyje įrengtos žaidimų ir sporto zonos. Iki jų patenkama betono plytelių dangos taku. Tako danga iškraipyta, nusidėvėjusi. Teritorijoje įrengtas universalus sporto aikštynas – stadionas su aikšte krepšiniui, futbolui, bėgimo takais. Aikštyno danga – asfaltas. Aikštyne įrengti krepšinio ir futbolo stovai. Piečiau aikštyno įrengta liejamos gumos granulių žaidimų aikštelė su dviem žaidimų įranginiais – karstynėmis-laipynėmis. Sklypo pietvakarinėje dalyje vaikų poilsiui įrengti du suoliukai.

4. Planuojami statiniai, rodikliai

Viso mokyklos žemės sklypo plotas – 9617 m². Sklypo dalis, kurioje planuojama infrastruktūra, apima apie 3000 m² plotą.

Sklypo užstatymo intensyvumas nekeičiamas.

Planuojamoje teritorijoje projektuojami stogą turintis inžinerinis statinys – renginių scena-lauko klasė, kiti inžineriniai statiniai – aikštelė su sporto įranga, remontuojamas esamas betono plytelių takas, įrengiama gumos granulių danga esamam aikštynui (stadionui).

Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ renginių scena-lauko klasė, aikštelės – kitos paskirties inžineriniai statiniai (12. p.), takas – susisiekimo komunikacijos (8.1. p.).

Teritorijos pietinėje dalyje projektuojama dengta lauko renginių scena-lauko klasė. Statinio užstatymo plotas – 71 m², aukštis – 6,12 m. Statinio kategorija – II grupės nesudėtingasis statinys. Nuo planuojamos scenos-lauko klasės rytų pusės link, projektuojamos dvi liejamos gumos granulių aikštelės, kuriose numatomi montuoti lauko sporto įrenginiai – treniruokliai. Vienos aikštelės plotas – 40,0 m², antros – mažosios – 7 m². Pirmoji aikštelė priskiriama I grupės nesudėtingiesiems statiniams. Mažoji statinių kategorijai nepriskiriama. Guminė danga liejama taip pat ant esamo aikštyno-stadiono. Aikštyno plotas – 564 m². Esamo numatyto remontuoti tako betono plytelių danga demontuojama. Įrengiama betono trinkelų danga. Dangos plotas – 93,0 m². Šalia scenos-lauko klasės projektuojami takai, jungiami su esamu taku. Naujai įrengiamų takų plotas – 21 m². Statiniai – I grupės nesudėtingieji statiniai. Priešais sceną-lauko klasę, už esamo tako, planuojami suoliukai poilsiui, sėdimoms vietoms renginių metu. Vaikų poilsiui planuojami betoniniai suoliukai scenos-lauko klasės rytinėje pusėje.

5. Projektiniai sprendiniai

5.1. Projekto tikslai

- Suplanuoti pradinės mokyklos teritorijos dalyje lauko infrastruktūros sprendinius, įveiklinant teritoriją vaikų poilsiui, edukacijai, sportui.

5.2. Projekto uždaviniai

- Remontuoti esamą taką, demontuojant betono plytelių ir įrengiant betono trinkelų dangą;
- Įrengti renginių - edukacinę zoną;
- Įrengti lauko sporto zoną su lauko sporto įranga – treniruokliais;
- Įrengti poilsio zonas;
- Esamam aikštynui-stadionui įrengti saugią – liejamos gumos granulių dangą su atskiru aikštynų ženklinimu.

09-NS-SP-AR.05	Lapas	Lapų	Laida
	5	29	0

5.3. Architektūriniai – planiniai sprendiniai

Planuojamoje teritorijoje numatomi atlikti darbai:

- Pakeisti esamo tako dangą, demontuojant senas betono plyteles, montuojant betono trinkelį dangą;
- Įrengti lauko renginių sceną-lauko klasę su sandėliavimo patalpa lauko kėdėms;
- Įrengti liejamos gumos granulių aikštelės sporto įrangai;
- Įrengti sporto įrangą – treniruoklius;
- Esamam aikštynui-stadionui įrengti liejamos gumos granulių dangą su ženkliniu;
- Įrengti poilsio zonas;
- Suplanuoti mažąją architektūrą – suoliukus poilsiui.

5.3.1. Renginių – pamokų erdvė

Nuo pagrindinio įėjimo į mokyklos teritoriją, betono plytelių taku patenkama iki planuojamos mokyklos renginių-sporto-poilsio zonos. Esamo tako betono plytelių danga demontuojama. Įrengiama betono trinkelio danga. Nuo šio tako planuojami betono trinkelio takai patekimui ant renginių scenos-lauko klasės.

Projektuojama renginių scena-lauko klasė – metalo konstrukcijų. Stogo danga – skardos lakštai. Scenos pakyla – terasinių lentų. Įrengiamas pandusas pakilimui ant scenos neįgaliesiems. Pandusui įrengiami turėklai, pagal ŽN poreikius.

Metalo karkaso konstrukcijoms įrengiami gręžtiniai poliniai pamatai. Ant metalo konstrukcijų montuojamos sandwich plokštės, medžio imitacijos spalvos. Dalyje konstrukcijų (žr. brėžinius) montuojamos baltos spalvos HPL plokštės. Balta HPL plokštė scenos nugarinėje dalyje naudojamas kaip lauko ekranas projektoriui.

Renginių scenos-lauko klasės nugarinėje dalyje statomas sandėliukas. Jame sandėliuojamos lauko kėdės su atlenkiamais staliukais. Renginių metu kėdės gali būti sustatomos renginiams sėdint stebėti. Sandėlio grindys – betono dangos.

Priešais sceną, už esamo remontuojamo tako, planuojami 4 poilsio – renginių suolai. Suoliukai betono-medienos konstrukcijos, 2,0-2,2 m ilgio.

Scenos rytinėje pusėje, apgaubiant esamus želdynus – medį, montuojami netaisyklingos formos betoniniai suolai poilsio erdvei formuoti. Suolų skaičius – 2 vnt.

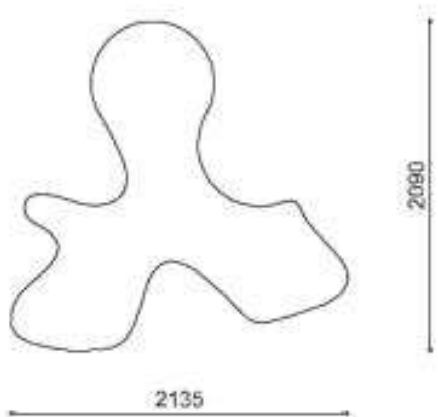


Lauko kėdė su atlenkiamu staliuku, pvz.



Betono-medienos lauko suoliukas, pvz.

09-NS-SP-AR.06	Lapas	Lapų	Laida
	6	29	0



Lauko betono suoliukas, pvz.

09-NS-SP-AR.07	Lapas	Lapų	Laida
	7	29	0



Renginių scenos-lauko klasės vizualizacija

09-NS-SP-AR.08	Lapas	Lapų	Laida
	8	29	0

5.3.2. Lauko sporto erdvė

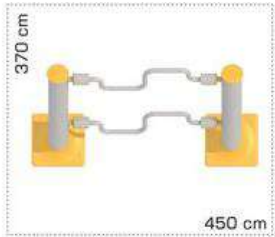
Šalia esamos aikštelės su karstynėmis-laipynėmis, planuojamos taip pat netaisyklingos formos liejamos gumos granulių aikštelės. Ant dangos montuojami lauko sporto įrenginiai, skirti 6-12 m. vaikams. Montuojami 4 vnt. įrenginių.



Metalas apdorotas smėliasrove, padengtas cinko gruntu ir dažytas miltelinio būdu, lieto plastiko detalės. Guoliai uždaro tipo, apsaugoto nuo vandalizmo ir neigiamo atmosferos poveikio



Lauko treniruokliai, pvz.



08-NS-SP-AR.09	Lapas	Lapų	Laida
	9	29	0

**Multifunkcis treniruoklis**

Treniruoklis skirtas apatinei kūno daliai, vaikams nuo 1,4 m ūgio. Pagrindinė treniruoklio rėmo dalis pagaminta iš Ø60 mm plieno vamzdžio, kitos dalys – iš Ø32 mm. Konstrukcija šaltai cinkuota ir dažyta. HDPE plastiko sėdynė ir pagrindai kojoms.

Suoliukas presui

Treniruoklis pilvo ir nugaros raumenims, vaikams nuo 1,4 m ūgio. Pagrindinė treniruoklio rėmo dalis pagaminta iš Ø60 mm plieno vamzdžio, kitos dalys – iš Ø32 mm. Konstrukcija šaltai cinkuota ir dažyta. HDPE plastiko sėdimoji dalis.



Lauko treniruokliai, pvz.

5.3.2.1. Gumos granulių danga

Sporto aikštelės įrengiamos liejamos gumos granulių dangos. Šios dangos pagalba yra projektuojama zonoje, kurioje yra būtinas saugumo užtikrinimas naudojantis projektuojamais žaidimų įrenginiais, o taip pat tampa aktyvios veiklos dalimi papildančia skirtingais lavinimo užsiėmimais. Gumos granulių danga leidžia taikyti universalaus dizaino principus ir sukuria galimybę vaikų žaidimų aikštelėmis naudotis ir neįgaliesiems.

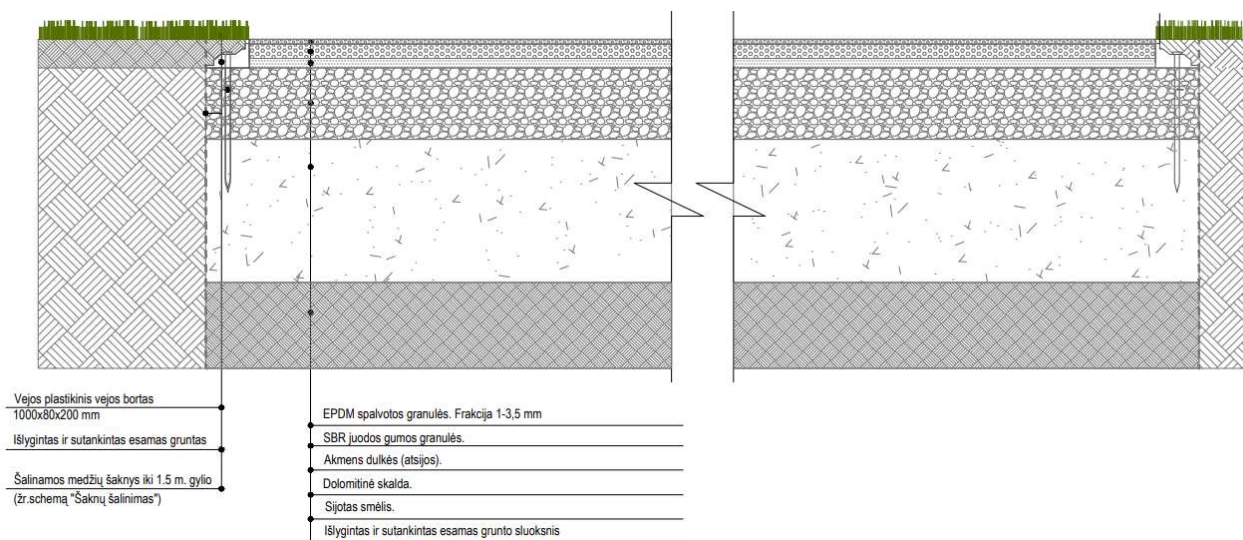
08-NS-SP-AR.10	Lapas	Lapų	Laida
	10	29	0

Danga yra ilgaamžė, lengvai eksplotuojama, drenuojanti lietaus vandenį, saugi, pritaikoma universaliai dizainui bei atspindi kuriamą funkcinę zoną. Danga naudojama visoms vaikų žaidimų aikštelių zonoms.



Gumos granulių dangos pvz., konstrukciniai sluoksniai

Liejamos guminės dangos konstrukcinė detalė:



5.3.3. Aikštynas-stadionas

Mokyklos teritorijoje įrengtas universalus aikštynas-stadionas. Stadionas įrengtas asfalto dangos. Ant esamo asfalto pagrindo liejama guminė sportinė aikštelių danga, skirta lauko krepšiniui, futbolui. Danga turi būti sertifikuota IAAF. Aikštelės nuolydžiai formuojami į dvi puses, $i=0,003$. Ant paruoštos dirbtinės dangos įrengiamas aikštelių žymėjimas (baltos linijos). Linijos plotis 5 cm. Bėgimo takai, juosiantys sporto aikštelę, klojami kitos spalvos danga. Takų (dviejų) juostos taip pat atskiriamos baltos spalvos linijomis.

08-NS-SP-AR.11	Lapas	Lapų	Laida
	11	29	0



Sportinė gumos danga, pvz.

5.3.4. Inžineriniai tinklai

Elektros energijos tiekimas teritorijoje esamas, iki lauko klasės atvedamas elektros kabelis ir įrengiama įvado spinta.

Paviršinės nuotekos, lietaus, sniego tirpimo, nuo teritorijos susigeria į žemę.

5.4. Sklypo paruošimas statybai

Projektuojamoje teritorijoje higieninė ir ekologinė situacija yra tinkama. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar kenksmingų medžiagų. Sklype ir aplink jį nėra taršos ar triukšmo šaltinių, gamybinių objektų.

Prieš pradedant darbus, teritorija aptveriamą laikina tvora, įvažiavimui įrengiami vartai. Prieš pradedant žemės darbus, būtina numatyti priemones, kurios užtikrintų saugų darbų vykdymą. Norint išvengti įvairių sužeidimų reikia avėti tinkamą avalynę, dėvėti apsauginį šalną, mūvėti apsaugines pirštines. Aikštelėje turi būti priešgaisrinis inventorių: gesintuvas, talpa su vandeniu, dėžė su smėliu, laužtuvas, kirvis, kastuvas, kibirai. Priešgaisrinį inventorių draudžiama naudoti kitiems tikslams. Inventorių turi būti nudažytas raudona spalva. Darbus būtina organizuoti taip, kad būtų minimalus poveikis aplinkai. Vykdam darbus Rangovas turi užtikrinti saugų eismą viso projekto metu. Rangovas privalo naudoti atitinkamą ženklavimą, nurodantį, kad vyksta statybos darbai. Ženklavimas turi atitikti visus reikalavimus, taikomus Lietuvoje. Prieš pradedant darbus esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose – būtina išsikviesti į statybą šiuos tinklų savininkus. Esant poreikiui – tinklai turi būti įtraukti į apsauginį vamzdį. Esamų ir projektuojamų tinklų susikirtimo vietas, apsaugos sprendinius ir gylius tikslinti statybos metu.

Infrastruktūros įrengimo teritorijos plote reljefas sąlyginai lygus. Reljefas ženkliai nekeičiamas, projektuojamos teritorijos plote planuojamas viename lygyje. Statybos metu būtina planuoti taip, kad nebūtų pažeisti esami medžiai, krūmai ir kiti želdiniai.

Medžiai, krūmai ir kiti želdiniai projektuojamoje teritorijoje turi būti saugomi nuo pažeidimų. Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte.

08-NS-SP-AR.12	Lapas	Lapų	Laida
	12	29	0

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu.

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

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

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

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

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.

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

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

Tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamie ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais.

Medžių pomeidyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos. Nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno. Kai vykdant statybos darbus pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neišsaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

Baigus statybos darbus, privaloma:

- apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 „Dėl Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo“.

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

Po vertikaliojo žemės sluoksnio planiravimo pažeistos sklypo zonos apželdinamos veja specialiai tam skirtu sėklų mišiniu.

5.5. Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu

Elektros energija, reikalinga statybiniam įrengimams, bus tiekama iš esamo elektros įvado.

08-NS-SP-AR.13	Lapas	Lapų	Laida
	13	29	0

Vanduo, reikalingas statybos darbams, naudojamas iš esamo įvado. Geriamas vanduo gali būti atvežamas specialiuose induose. Teritorijoje pastatomas bio tualetas. Statybinės medžiagos ir gaminiai pakeliami rankiniu būdu, kranas naudojamas nebus.

Statybos darbai bus vykdomi apribotoje erdvėje, todėl naudojama mažagabaritinė technika – mini traktoriai ir pan. Grunto lyginimui ir tankinimui naudojami mažų gabaritų mechanizmai su vidaus degimo varikliais.

5.6. Statybinių atliekų susidarymas ir tvarkymas

Prieš pradėdant darbus Rangovai pateikia Užsakovui ir techniniam prižiūrėtojų patvirtintą sutarties kopiją su statybinės atliekas tvarkančia įmone dėl statybinių atliekų perdavimo šiai įmonei, arba regiono aplinkos apsaugos departamento išduotas statybinių atliekų pašalinimo sąlygas. Numatoma, kad objekto statybos darbų metu susidarys nepavojingos, mišrios statybinės ir ardymo atliekos (pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217), kurios bus išvežamos pagal Rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančia įmone. Projektuojamo objekto eksploatacijos metu susidarys atliekos, kurios bus išvežamos pagal atskirai sudarytą sutartį. Statybos darbų ir eksploatacijos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (patvirtintomis LR AM 2006-12-29 įsakymų Nr. D1-637).

Teritorija turi būti tvarkoma nepriklausomai nuo kitų teritorijų, nedarant joms įtakos.

5.7. Pritaikymas žmonėms su negalia

Sklype esančių dangų nuolydžiai ir peraukštėjimai atitinka ŽN judėjimo reikalavimus, nustatytus STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Sklype projektuojamų dangų paviršiai ir jų grublėtumas atitinka ŽN judėjimo reikalavimus. Dangų grublėtumo nuokrypiai, vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimais, turi būti < 5 mm.

Vertikalinis sklypo formavimas ir sklypo prieigos užtikrina žmonių su negalia patekimą į visus teritorijoje suprojektuotus statinius, įrenginius bei zonas.

Projektuojamos vaikų žaidimų aikštelės ir kitos erdvės integruoja universalų dizaino principus, yra prieinamos ir gali būti naudojamos ŽN.

5.8. Statybos darbų poveikis aplinkai, esminių statinio reikalavimų: higienos, sveikatos, aplinkos apsaugos išpildymas

Statybos darbai neigiamo poveikio aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms neturės.

Statybos darbų metu statybos aikštelė aptveriamą statybos ribose, statybinės medžiagos sandėliuojamos sklypo ribose. Atliekos sandėliuojamos konteineriuose.

Statinių statybos ir eksploatacijos metu nebus apribotas trečiųjų asmenų privažiavimai prie savo sklypų, nebus apribotos galimybės naudotis inžinerinėmis sistemomis, nesumažės gretimųjų priešgaisrinės saugos priemonių efektyvumas, nesumažės trečiųjų asmenų sklypų ir butų insoliacijos norminiai dydžiai.

Sklype neplanuojami technologiniai procesai, kurie galėtų turėti kenksmingą poveikį aplinkai.

08-NS-SP-AR.14	Lapas	Lapų	Laida
	14	29	0

Atliekos surenkamos specialiuose šiukšlių konteineriuose. Atliekų konteineriai reguliariai išvežami.

Projektinių sprendinių įtaka žemės paviršiui, viršutiniams ir požeminiams vandenims: teritorijos projektiniai sprendiniai išlaiko grunto balansą kiek įmanomą artimesnį nuliui - iškasamas gruntas naudojamas teritorijos tvarkymui, sprendiniai pritaikomi prie esamos reljefo situacijos, minimaliai koreguojant viršutinį grunto sluoksnį. Statybos metu nukastas augalinis sluoksnis sandėliuojamas teritorijoje, o baigus statybą panaudojamas reljefo formavimui pagal poreikį. Viršutiniams vandenims statybos procesas įtakos neturės. Požeminiams vandenims statybos procesas įtakos neturės.

Tvarkomoje teritorijoje nebus vykdoma veikla, dėl kurios gali būti užteršta aplinka ar oras.

Technologinių procesų, turinčių kenksmingą poveikį aplinkai, nėra.

Teritorijos sanitarinė ir ekologinė situacija atitinka visuomeninės paskirties aplinkai keliamus reikalavimus. Teritorijoje nėra susikaupusių šiukšlių ir aplinkai kenksmingų medžiagų.

Aplinkinėje teritorijoje nėra kitų taršos ar triukšmo šaltinių, gamybinių objektų.

Aplink projektuojamą teritoriją 300 m spinduliu 330 kV ar aukštesnės įtampos elektros oro linijų ar joms priklausančių įrenginių nėra, todėl magnetinis laukas nesusidarys.

Įrenginių normalios eksploatacijos metu nenumatomas papildomas kenksmingų medžiagų išmetimas į aplinką.

Projektuojama teritorija turi atitikti HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimus.

Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (HN 33:2011 1 lentelė):

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1	2	3	4	5
4.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	7-19 19-22 22-7	55 50 45	60 55 50

Projektuojama vaikų žaidimų, poilsio, edukacijų infrastruktūra atitinka Lietuvos higienos normos HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“, patvirtintos LR sveikatos apsaugos ministro 2015 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. V-1208 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ patvirtinimo“, nustatytus reikalavimus.

Žaidimų aikštelės įranga, smūgį silpninanti danga turi turėti atitikties sertifikatą ar gamintojo deklaraciją, liudijančią įrangos ir dangos atitiktį joms taikomų Lietuvos standartų reikalavimus.

Už žaidimų aikštelių įrangos priežiūrą ir saugą atsako juos eksploatuojantys juridiniai ar fiziniai asmenys. Savininkams nepaskyrus žaidimų aikštelių eksploatuotojo, už jų priežiūrą ir saugą atsako savininkai.

08-NS-SP-AR.15	Lapas	Lapų	Laida
	15	29	0

5.9. Statybinių ir eksploatacinių atliekų tvarkymas

Technologinių procesų, turinčių kenksmingą poveikį aplinkai, nėra.

Vykdamas pagrindų įrengimą susidarys grunto atliekų. Atliekamas gruntas naudojamas reljefo formavimo darbams.

Statybinės atliekos kaupiamos statybvietėje specialiuose konteineriuose.

Statybvietės atliekų tvarkymo darbus vykdyti vadovaujantis statybos rangovo patvirtintomis darbų saugos statybvietėje taisyklėmis.

Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintomis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis. Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo 2002-07-01 Nr. IX-1004 nustatyta tvarka.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

1) Tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kitų nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;

2) Tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomos į perdirbimo gamyklas;

3) Netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybines šiukšles, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotės), išvežamos į sąvartas.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje patalpoje ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės, sudariusios sutartį) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą bei pristatymą.

Rangovas turi sudaryti sutartį su atestuota, įregistruota atliekų tvarkymo įmone, kuriai numato atiduoti statybinį laužą.

Priduodant statinį eksploatacijai privalo pateikti dokumentus apie faktinius susidariusių atliekų kiekius ir jų panaudojimą, pridavimą sąvartynui ar perdirbimui.

Statybinės atliekos, kurių perdirbti ar kitaip panaudoti nėra galimybių, yra šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

Eksplotacinės atliekos renkamos projektuojamose šiukšlių dėžėse, talpinamos esamuose konteineriuose, kurie periodiškai išvežami. Eksplotacinės atliekos turi būti tvarkomos remiantis atliekų tvarkymo taisyklėmis patvirtintomis LR Aplinkos ministro įsakymu.

5.10. Statybos darbų organizavimas

Rangvas, vykdydamas statybos darbus turi vadovautis reikalavimais, aprašytais techninėse specifikacijose.

Bendrosios nuostatos

Statybos metu kaimyninių sklypų ir pastatų naudotojų turtas privalo išlikti ne blogesnės būklės, nei yra prieš statybų pradžią. Po statinių pastatymo kaimyninių pastatų sąlygos privalo išlikti ne blogesnės, nei reglamentuojama.

Nenumatoma laikinai išsinuomoti papildomą žemės sklypą statybos produktams, sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikinoms susisiekiui

08-NS-SP-AR.16	Lapas	Lapų	Laida
	16	29	0

komunikacijoms ir laikiniams inžineriniams tinklams nutiesti.

Nenumatoma statyti intensyviai urbanizuotose teritorijose ar šalia esamų statinių.

Nenumatoma: laikinai uždaryti autotransporto eismą keliuose ar gatvėse.

Statant būtina laikytis visų technologinių statybos precesų ir reikalavimų.

Darbų sauga

Vykdamat numatytą veiklą, ypatingą dėmesį atkreipti į medžiagas ir jų gamintojų specifikacijas.

Darbai turi būti atliekami laikantis galiojančių darbo saugos normų ir taisyklių.

Visi darbai turi būti atliekami prižiūrint statybos techninės priežiūros vadovui.

Atliekant darbus naudotis visomis būtinomis apsaugojimo priemonėmis, kad nebūtų pažeista dirbančiųjų ir pašalinių asmenų sveikata. Atsitikus nelaimingam atsitikimui ir atlikus pirmosios pagalbos veiksmus, kreiptis į gydytojus.

Vykdamat numatytą veiklą, gaisrų ir ekstremalių situacijų tikimybė yra labai maža. Galimybė įvykti gaisrams arba ekstremalioms situacijoms yra susijusi tik su darbų saugos reikalavimų nesilaikymu.

5.11. Trečiųjų asmenų interesų apsauga

Vadovaujantis Statybos įstatymo 6 straipsniu, Aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių ir kita apsauga (sauga), trečiųjų asmenų interesų apsauga 4 p. reikalavimais, statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos esminės sąlygos:

-Statinių esama techninė būklė nebloginama.

-Galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves.

-Galimybė naudotis inžineriniais tinklais.

-Patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas.

-Gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytą saugos priemonių išsaugojimas.

-Apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės.

08-NS-SP-AR.17	Lapas	Lapų	Laida
	17	29	0

6. BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

6.1. Būtinios projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, privalomi įgyvendinant projektą

Šių techninių specifikacijų reikalavimai apima tokias statybos sritis: statybos darbų organizavimas; statybos paruošiamieji ir ardymo darbai; visų rūšių statybos aikštelėje vykdomi statybos ir montavimo darbai (vykdymas ir darbų kokybės kontrolė).

Techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, statybinių medžiagų Gamintojams ir Tiekėjams.

Ši specifikacija apima statybinių mechaninių ir elektrinių medžiagų, įrengimų pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą. Darbas apima statybų, montavimo ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam rengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pastatytas efektyvus, visiškai darbingas kompleksas. Žodžiai "pilnas rengimas" turi reikšti ne tik darbų atitikimą ir rengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti kompleksui tinkamai veikti. Rangovas turi užtikrinti, kad Darbas būtų atliktas teisinga seka. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

6.2. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje ir turėti atitikties vertinimo dokumentą. Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, jeigu jų atras šių patikrinimų metu. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje randasi statybos aikštelė. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti techninio priežiūrėtojo (toliau – Inžinieriaus) tai forminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu bei Inžinieriumi ir gauti jo pritarimą.

Įgyvendinant Projektą būtina vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, standartais, statybos normomis ir statybos taisyklėmis, kitais normatyviniais dokumentais bei statybų verslą reglamentuojančiais įstatymais ir gauti statybą leidžiantį dokumentą.

Statybos darbų vykdymui statytojas privalo turėti galiojantį statybos leidimą.

6.3. Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kurių privalu laikytis statant statinius, sąrašas:

- ✓ Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
- ✓ Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- ✓ Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
- ✓ Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
- ✓ Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr.1-338;

08-NS-SP-AR.18	Lapas	Lapų	Laida
	18	29	0

Statybos techniniai reglamentai:

- ✓ STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
- ✓ Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-64;
- ✓ STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- ✓ STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- ✓ STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- ✓ STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- ✓ STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- ✓ STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“;
- ✓ STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
- ✓ STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“;
- ✓ STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai“;
- ✓ STR 1.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
- ✓ STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- ✓ STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. „Naudojimo sauga“;
- ✓ STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. „Apsauga nuo triukšmo“;
- ✓ STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos naudojimas“;
- ✓ STR 2.02.04:2004 „Vandens ėmimas, vandenruoša. Pagrindinės nuostatos“;
- ✓ STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- ✓ STR 2.06.04:2011 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
- ✓ LST EN 1176-1 „Žaidimų aikštelių įranga ir dangos. 1 dalis. Bendrieji saugos reikalavimai ir bandymo metodai“
- ✓ Žaidimų aikštelėje nėra auginami nuodingieji augalai, nurodyti Lietuvos higienos normos HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.

Taisyklės, normos:

- ✓ Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193;
- ✓ Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637;
- ✓ Vandens vartojimo normos RSN 26-90, patvirtintos 1991 m. birželio 24 d. įsakymu Nr. 79/79;
- ✓ Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236;
- ✓ Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D1-694 „Dėl Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“;

08-NS-SP-AR.19	Lapas	Lapų	Laida
	19	29	0

Higienos normos:

- ✓ HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
- ✓ HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“;
- ✓ HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“;
- ✓ HN 36:2009 „Draudžiamosios ir ribojamos medžiagos“;
- ✓ HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“;
- ✓ HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos“;
- ✓ HN 50:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausias leidžiamas dydis ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“;
- ✓ HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“;
- ✓ HN 73:2001 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“.
- ✓ HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“

6.4. Reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai

Statybvietė turi būti aptverta, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys.

Statyviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,8 m.

Vykdamas žemės darbus gyvenviečių ar veikiančių įmonių teritorijoje, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos.

Perėjimo vietose per iškasas turi būti nutiesti ne siauresni kaip 1 m perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo.

Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais arba aptverti.

Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje, 0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus - su viduriniu tašeliu, arba būtina naudoti kitas lygiavertes apsaugos priemones.

Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus.

Pastoliai, klojiniai ir paklotas turi būti apskaičiuoti galimai didžiausiai apkrovai, atsižvelgiant į atliekamų darbų pobūdį ir faktines apkrovas.

Grunτας, ant kurio statomi pastoliai, turi būti išlygintas, sutankintas, su nuolydžiu paviršiniam vandeniui nutekėti.

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

6.5.1. Saugumo technika

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Statybos ir montavimo darbai turi būti vykdomi tik užtikrinus saugaus darbo sąlygas.

Darbininkai, technikai ir inžinieriai, dirbantieji statybos ar montavimo darbus, turi būti praėję saugumo technikos instruktažą.

08-NS-SP-AR.20	Lapas	Lapų	Laida
	20	29	0

Dirbti betonuotojais gali ne jaunesni kaip 18 metų amžiaus, specialiai pasiruošę, turintys profesinių įgūdžių, mediciniškai patikrinę asmenys. Dirbantys su elektriniais vibratoriais, privalo turėti PK elektroaugos kvalifikaciją. Betono mišinio siurblys turi būti pastatytas ant lygaus kieto pagrindo. Atramos turi remtis į inventorinius padėklus.

Betonavimo metu draudžiama:

- ✓ dirbti be apsauginių šalinių;
- ✓ vaikščioti surištais armatūros karkasais;
- ✓ pilant betono mišinį, stovėti ant klojinių;
- ✓ vilkti vibratorių už elektros kabelio;
- ✓ pašalinams žmonėms būti betono mišinio pylimo į klojinius zonoje 4 m spinduliu nuo betontiečio piltuvo, perduoti vibratorių darbo metu kitam asmeniui.

Vykdam betonavimo ir montavimo darbus naudotini apsauginiai ir signaliniai aptvarai. Apsauginiais aptvarais aptveriamos pavojingos zonos tose galimo žmonių buvimo vietose, kur horizontalių paviršių aukščio perkritimas viršija 1,3 m. Aptvarų aukštis priimamas 1,1 m, jie turi atlaikyti 700 N taškinį statinį krūvį, pridėtą viduryje atitvarinio elemento bei aptvarai turi turėti vieną tarpinį elementą. Potencialiai pavojingos darbo vietos aptveriamos signaliniais aptvarais iš inventorinių plieninių 0,8 m aukščio stovų, sujungtų plastikine įspėjamąja geltonos ir raudonos spalvų 0,8 x 130 mm juosta su užrašais STOP. Atstumas tarp stovų ne didesnis nei 6 m. Tamsiu paros metu darbo vietos apšviečiamos elektros šviestuvais: betonuotojų - 30 lx, montuotojų - 50 lx, apdailininkų – nuo 50 iki 150 lx.

6.5.3. Gaisrinė sauga

Statybos aikštelėje suvirinimo darbai ir šalia jų pastatyti kilnojami transformatoriai turi būti toliau už skritulį, apibrėžtą iš suvirinimo vietos 5 m spinduliu nuo lengvai įsiliepsnojančių medžiagų.

Laidai nuo suvirinimo transformatorių iki suvirintojų darbo vietų turi būti nutiesti taip, kad nesiglaustų prie plieninių lynų, karštų vamzdžių, guminių žarnų. Suvirintojai turi būti apsirengę nedegančių audinių kostiumais ar impregnuotais nuo galimo užsidegimo.

Visi dirbantys statybos aikštelėje, turi laikytis priešgaisrinio režimo. Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti gerai degančias medžiagas – pjuvenas, skiedras, atpjovas, plastmasines atliekas.

Statybos aikštelė turi būti aprūpinta priešgaisriniais, kilnojamaiais skydais (su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, bakeliais vandeniui) bei dėžėmis su smėliu. Priešgaisrinis inventorių turi būti nudažytas raudonai, kad skirtųsi nuo statybinio inventoriaus.

Rūkyti galima tik specialiose vietose, kur yra urnos nuorūkomis, degtukams, statinė su vandeniu, dėžė su smėliu.

6.5.4. Darbų sauga

Statybos aikštelėje turi būti užtikrintas:

- ✓ visų statybinių elektros įtaisų įžeminimas;
- ✓ mechanizmų besisukančių dalių aptvėrimas,
- ✓ pakankamas ir saugus darbo vietų apšvietimas tamsiuoju paros metu;
- ✓ kenksmingų dujų, garų ar dulkių priemaišų ore nebuvimas;
- ✓ tinkamas statybinių medžiagų sandėliavimas;
- ✓ tinkamas elektros srovės įtampos 12 - 36 V ribose parinkimas;

08-NS-SP-AR.21	Lapas	Lapų	Laida
	21	29	0

- ✓ visų elektros įtaisų dalių su srove (neizoliuoti laidai, kirtiklių ir saugiklių kontaktai, gnybtai) apsaugojimas tinkamais aptvarais.

Suvirintojai turi būti apsirengę brezentiniais spec. drabužiais, apsiavę apsauginiais botais, užsidėję šalmsus – kaukes. Elektrodo laikiklio kotas turi būti padarytas iš termoizoliacinės dielektrinės medžiagos (fibros, kietos sausos medienos).

Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Negalima užkrauti 3,5 m pločio pravažiavimų ir 1 m pločio praėjimo takų.

Medžiagos ir gaminiai turi būti sandėliuojami, kad nesužeistų dirbančiųjų – rietuvių aukštis neturi būti didesnis už 2,25 m.

Visi asmenys, esantys statybos aikštelėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus. Vyresnysis (montuotojas) privalo išsiskirti šalmo spalva arba turėti raištį ant rankovės.

Atliekant darbus ant 6 m ir aukštesnių pastolių, turi būti ne mažiau kaip du paklotai: darbinis (viršutinis) ir apsauginis (apatinis). Be to, darbininkai prie konstrukcijų privalo prisirišti specialiais apraišais.

Darbus atliekant didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo ar darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsauganti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio klasifikaciją. Be to, darbuotojai turi apsijuosti apraišais, apsaugančiais dirbančiojo kūną taip, kad kritimo atveju smūgio jėga būtų paskirstyta tolygiai į stipriausias kūno vietas.

Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje, 0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus - su viduriniu tašeliu.

Montuotojams draudžiama vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais (sijomis, rygeliais ir kt.), ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais.

Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, rūko ir blogo matomumo darbo vietose.

6.5.5. Aplinkos apsauga

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-667 patvirtintas taisykles. Statybos eigoje tvarkomoje teritorijoje išardytos arba apgadintos esamos dangos ar žali plotai ir laikino kelio užimtas plotas turi būti atstatyti pilnoje apimtyje pagal anksčiau buvusią būklę.

Statybos metu atliekos turi būti rūšiuojamos ir kaupiamos aptvertoje teritorijoje, konteineriuose ir atiduodamos atliekų tvarkytojams.

Statytojas, priduodamas statinį, turi pateikti dokumentus apie faktinį susidariusių statybinių atliekų kiekį, rūšį bei pažymas iš atliekų tvarkytojų apie statybinio laužo atidavimą.

6.5.6. Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje užtikrinimas

Rangovas privalo pasirūpinti, kad statybvietėje būtų pakankamas laikinųjų tualetų būdelių skaičius ir jos būtų tinkamai prižiūrimos.

Rangovas privalo pasirūpinti, kad darbuotojų brigados būtų aprūpinamos indu su geriamuoju vandeniu ir vienkartiniais puodukais.

08-NS-SP-AR.22	Lapas	Lapų	Laida
	22	29	0

6.5.7. Trečiųjų asmenų interesų apsauga

Rangovas privalo užtikrinti, kad statybos metu ir pastačius statinius nebūtų pažeidžiami šie trečiųjų asmenų interesai:

- ✓ statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- ✓ galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- ✓ galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- ✓ patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- ✓ gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- ✓ apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- ✓ apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- ✓ hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

6.5.8. Kiti reikalavimai ir nurodymai

Rangovas, taip pat ir Užsakovo patvirtinti subrangovai, turi būti Lietuvos Respublikoje registruoti ir atitinkamai atestuoti juridinis vienetas, turintis panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atlikti reikalingą personalą bei įrangą.

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

Rangovas privalo:

- ✓ pradėti statinio statybos darbus tik po to, kai statytojas (užsakovas) pateikė statybos leidimą bei statinio projektą ir pagal aktą perdavė statybviety (o rangovas ją priėmė);
- ✓ vykdyti statybos darbus pagal statinio projektą, taip pat Vyriausybės įgaliotos institucijos nustatytais atvejais pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą, vadovautis įstatymais, Vyriausybės nutarimais, teritorijų planavimo dokumentais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, laikytis nustatytų statinio projektavimo sąlygų reikalavimų, Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytų reikalavimų, vykdyti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio statybos techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus;
- ✓ užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietyje bei projektuojamame statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos ir nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugą, greta statybvietyties gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų, nurodytų Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalyje;
- ✓ įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus ir perduoti juos statytojui (užsakovui) (jei šiuos dokumentus rangovas praranda, jis turi savo lėšomis juos atkurti);
- ✓ atlikti konstrukcijų tyrimus bei atidengti paslėptas konstrukcijas ir paslėptus darbus;
- ✓ dalyvauti statinį pripažįstant tinkamu naudoti;

08-NS-SP-AR.23	Lapas	Lapų	Laida
	23	29	0

- ✓ leisti Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos pareigūnams bei statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo įgaliotiems asmenims, kai tai susiję su jų pareigų vykdymu, netrukdomiems patekti į statybviertes, statomus (rekonstruojamus, remontuojamus) ar griaujamus statinius (juose esančius butus) bei minėtų asmenų reikalavimu pateikti visus statybos dokumentus.

Užsakovas, Techninis prižiūrėtojas, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

- ✓ Visos prekės, paslaugos ar atliekami darbai turi užtikrinti aplinkos apsaugos kriterijų laikymąsi vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“, nuostatomis."

6.5.9. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Naudojama statybos įranga turi būti tvarkinga ir atitikti Gamintojo nurodytas specifikacijas. Transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingos.

6.5.10. Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms

Statybos rangovas ir subrangovas turi būti nustatyta tvarka atestuotos įmonės bei apmokyti specialistai.

Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant viso parko eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui.

Už darbų saugą, darbininkų sanitarines-higienines sąlygas, socialines bei draudimines garantijas ir darbų organizavimą bendru atveju atsako Rangovas.

Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis prižiūrėtojas.

Bendruoju atveju Rangovas pateikia paraiškas reikalingomis sąlygomis laikiniams statiniams už sklypo ribų įrengti (kėlimo kranams, įvažiavimams), laikinoms sąlygoms el. energijai, vandeniui, ryšių paslaugoms gauti, jei su statytoju nesutarta kitaip.

Rangovas prieš atlikdamas statybos darbus turi įvertinti teritorijos būklę ir jei reikia, atlikti papildomus tyrimus.

Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

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

Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Tačiau yra galimi medžiagų pakeitimai į analogiškas medžiagas, turinčias tas pačias arba geresnes technines charakteristikas, parametrus.

Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo ir konsultanto-projektuotojo sutikimas.

Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai. Statyboms naudojamos medžiagos ir konstrukcijos turi turėti atitikties sertifikatus arba atitikties deklaracijas. Turi būti kaupiami ir saugomi statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai – atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos.

08-NS-SP-AR.24	Lapas	Lapų	Laida
	24	29	0

Statyboje draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto ar kitų draudžiamų cheminių priedų.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo. Po statybos darbų neturi pablogėti teritorijos elementų eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios.

Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

Visais atvejais turi būti numatyta (įskaičiuota į rangovo teikiamo pasiūlymo kainą) statybos darbų metu pažeistų (išardytų) esamų statinių konstrukcijų atstatymas iki tokio pačio kokybinio lygio, koks buvo iki darbų vykdymo pradžios.

Rangovas yra atsakingas prieš Užsakovą bei trečiuosius asmenis už savo atliktus statybos darbus, kad jie atitiktų Lietuvos Respublikoje galiojančius teises aktus ir normatyvinius dokumentus, statybos darbų rangos sutartį bei taikomą „gerąją praktiką“.

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

6.5.11. Darbų koordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiek jais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro instaliavimo planą prieš pradėdant darbus, o statybų darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui. Tiksliai visos rangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų vykdymui, turi būti numatyti iš anksto. Ypač įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

6.5.12. Bandymai ir pavyzdžiai

Rangovas turi atlikti savo sąskaita tiek, ir tokių bandymų, kokių gali pareikalausti Inžinierius. Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradėdant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- 1) šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
 - 2) turi būti užtikrinamas prieėjimas prie visų bandomų vietų;
 - 3) bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir rengimai.
- Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

Bandymus atlikti tik dalyvaujant Inžinieriaus atstovui. Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui ar jo atstovui bei inžinieriui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos. Visos

08-NS-SP-AR.25	Lapas	Lapų	Laida
	25	29	0

aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo. Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai: konkrečiai specifikacijoje nurodyti gaminiai ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Inžinieriui iki darbų pradžios, patvirtinimui gauti. Nuolatiniam lyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo. Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

6.5.13. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai derinami su Užsakovu ir Projekto rengėjais.

Rangovui pasiūlius kelis gaminių, medžiagų ir/ar jų spalvų variantus, projektuotojas parenka geriausią tinkantį variantą. Jei nei vienas Rangovo pateiktas variantas netenkina architektūros kokybei keliamų reikalavimų, projektuotojas turi teisę siūlyti savo gaminių, medžiagų ir/ar jų spalvų variantus.

Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo ir saugojimo sąlygos. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygas nustato Rangovas.

Visos atvežamos į statybos vietą medžiagos turi būti tokia, kokiame įpakavime, kokiam jas parduoda gamintojas, su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Ant medžiagų įpakavimo turi būti nurodytas jo turinys. Statybines medžiagas ir gaminius gabenti tam skirtose transporto priemonėse ir saugoti laikantis statybinių medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir saugojimo normų ir taisyklių.

Statybinių medžiagų turi būti sandėliuojamos taip, kad neblogėtų jų kokybė, taip pat laikantis sandėliavimo reikalavimų kiekvienai medžiagai, gaminiui ar įrengimui. Atvežtos į statybos vietą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų ar neatitinka užsakymo, tiekėjams raštu pareiškiamos pretenzijos.

6.5.14. Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus.

6.5.15. Apsauga

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

6.6. Bendros sąlygos

6.6.1. Dažymas ir apdaila

Rangovo sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos, vamzdynai, vamzdžių kronšteinai ir atramos, pakabinimo prietaisai, atramos ir kiti plieno dirbiniai, turi būti su antikorozine apsauga. Bet koks gamintojo padengimo sugadinimas ar sužalojimas turi būti ištaisytas pagal Inžinieriaus reikalavimus. Visų plieninių dirbinių paviršiai, skaitant vamzdynus, pakabinimo mazgus, atramas, ankerius, rėmus, dangtelius ir t.t., kurie neturi būti izoliuoti, turi būti gruntuoti ir nudažyti dviem sluoksniais geros kokybės sutartos spalvos dažų.

08-NS-SP-AR.26	Lapas	Lapų	Laida
	26	29	0

6.6.2. Žymėjimai, gaminių ir sistemų identifikacija

Įranga, inžinerinių sistemų dalys, vamzdynai, kabeliai ir t.t., kurie būtini tolimesnėje eksploatacijoje, turi būti pažymėti identifikaciniais ženklais.

Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatytu spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus. Dėl spalvinio Žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Inžinieriumi.

Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai skaitomu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas. Jei ranga yra izoliuota, išorėje turi likti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą.

6.6.3. Tikrinimai ir pridavimas eksploatacijai

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigiant darbus, juos reikia pateikti Inžinieriui patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, Inžinierius turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo tinkamas.

Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų ir gerbūvio išpildomuosius brėžinius, statinių išpildomuosius brėžinius ir kitų dokumentacijų, kurių pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Rangovas taip pat pateikia statinių inventorizavimo dokumentaciją, reikalingą priduodant statinius naudoti. Statybos metu Rangovas turi pasirūpinti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo ir Inžinieriaus peržiūrai ir pastaboms.

Pridavimo eksploatacijai dokumentacija

Statinių ir išorinių įrenginių tolimesniam naudojimui, Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

- 1) Veikimo principų ir sistemos aprašymą;
- 2) Visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvos sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
- 3) Gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms, jų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, el.paštais.

Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrengimams. Dokumentacija turi būti sukomplektuota byloje ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis šioje specifikacijoje pateikiamos kodavimo sistemos. Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ ir kviečia Užsakovą ir Inžinierių priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas.

Tie, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai. Darbai pagal patikrinimo raštus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

08-NS-SP-AR.27	Lapas	Lapų	Laida
	27	29	0

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomų žalų, turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastų ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui.

Rangovo atsakomybėje eina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija. Visi statybos darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų kontrakte.

6.6.4. Garantija

Garantija atitinka bendrus sutarties nuostatų reikalavimus. Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per įrangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos).

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą. Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojantį Lietuvos Respublikos statybos įstatymą.

6.6.5. Garantinis aptarnavimas

Aptarnavimas apima visas transporto ir krovimo išlaidas, susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje. Kiekvienas atliktas darbas turi būti apiformintas dokumentais.

Techninė dokumentacija

Rangovai ir subrangovai atlieka šiuos brėžinius: išpildomuosius statyboje atliktų darbų brėžinius. Anksčiau minėti brėžiniai turi būti ruošiami kompiuteriu. Visi užrašai turi būti lietuvių kalba. Rangovai ar subrangovai objekto pridavimui turi pateikti sertifikatus ir atitinkamus leidimus naudoti Lietuvoje. Minėta dokumentacija turi būti pateikta priduodant Užsakovui popieriuje (1 egz.) ir kompiuteriniame diskelyje. Įvežta dokumentacija turi būti išversta į lietuvių kalbą.

6.6.7. Statybos užbaigimas

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

6.6.8. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui

6.6.9. Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai

Rengiamas supaprastintas projektas, todėl iki statybos pradžios gali reikėti detalizuoti brėžinius ar technines specifikacijas. Tačiau jei statybos metu atsiranda pakeitimų, kurių nebuvo galima numatyti techninio projekto rengimo metu, projektą būtina pataisyti pagal faktiškai pastatytą statinį.

08-NS-SP-AR.28	Lapas	Lapų	Laida
	28	29	0

6.6.10. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Apie Projekto sprendinių keitimą Rangovas turi raštiškai informuoti Užsakovą ir projektuotoją-konsultantą ir gauti jų derinimą. Visi keitimai, derinimai turi būti įforminami raštiškai.

6.6.11. Kiti nurodymai

Statybos darbų kokybės kontrolei užtikrinti Statytojas privalo organizuoti techninę, o kur būtina — ir autorinę priežiūrą.

Vykdamas statybos darbus, nuokrypiams nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

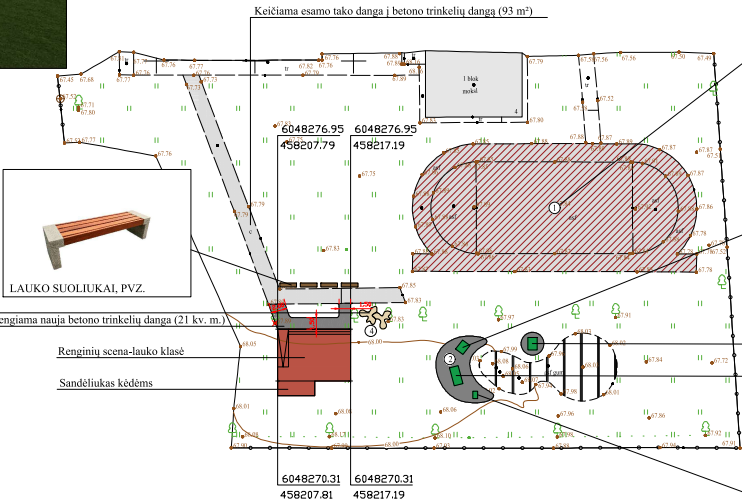
08-NS-SP-AR.29	Lapas	Lapų	Laida
	29	29	0



RENGINIŲ SCENA-LAUKO KLASĖ



BETONINIAI LAUKO POILSIO SUOLAI, PVZ.



LAUKO SUOLIUKAI, PVZ.

Įrengiama nauja betono trinkelio dangą (21 kv. m.)

Renginių scena-lauko klasė

Sandėliukas kėdėms



1. Aikštynas-stadionas
Įrengiama liejamos gumos granulių dangą ant esamos aikštės asfalto pagrindo. Aikštės dangą spalvomis skirstoma pagal funkcines zonas (565 kv.m.).

2. Lauko sporto erdvė
Įrengiama liejamos gumos granulių dangą (40 + 7 m²). Ant jos montuojami lauko treniruokliai (4 vnt.)

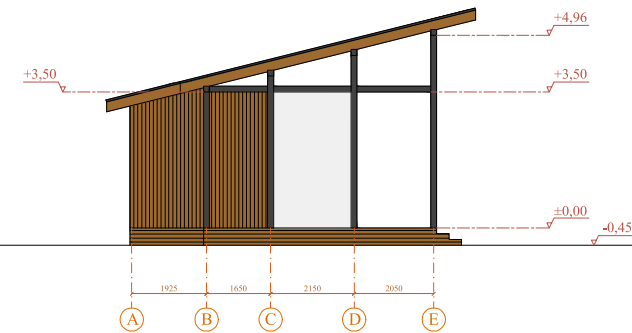
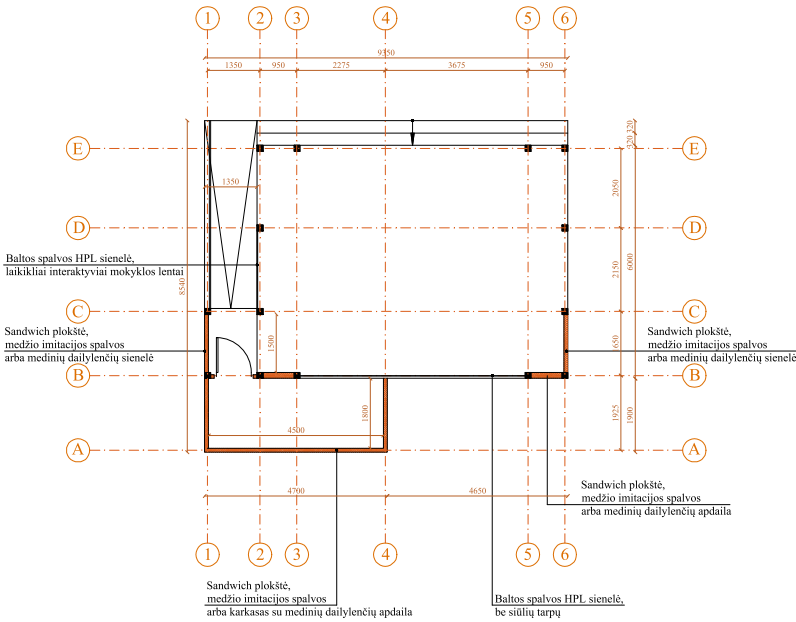


- ① AIKŠTYNAS-STADIONAS (esamas): gumos granulių dangą (565 m²)
- ② LAUKO SPORTO ERDVĖ: liejamos gumos granulių dangą, treniruokliai (4 vnt.)
- ③ RENGINIŲ-PAMOKŲ ERDVĖ: renginių scena-lauko klasė su sandėliuku; sienelė projektoriaus ekrano funkcijai; interaktyvi mokyklos lenta; kėdės su atlenkiamais staliukais (25 vnt.); apšvietimo prožektoriai, projektorius, lauko suoliai (4 vnt.).
- ④ POILSIO ERDVĖ: betoniniai suoliukai (2 vnt.)

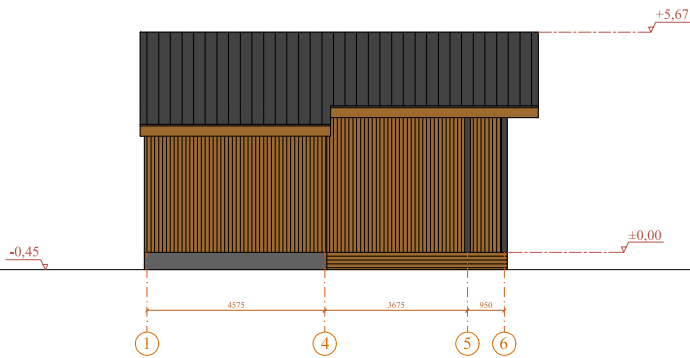
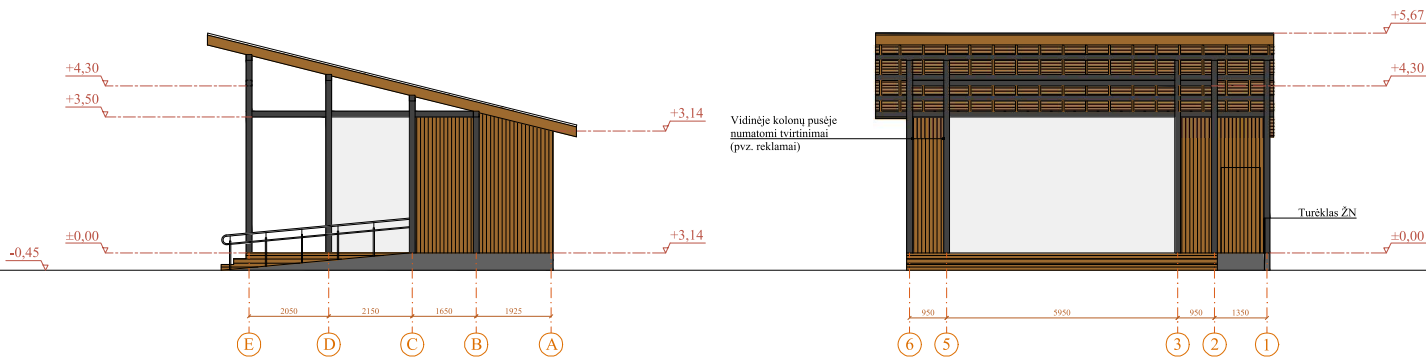


KĖDĖS SU STALIUKU, PVZ.

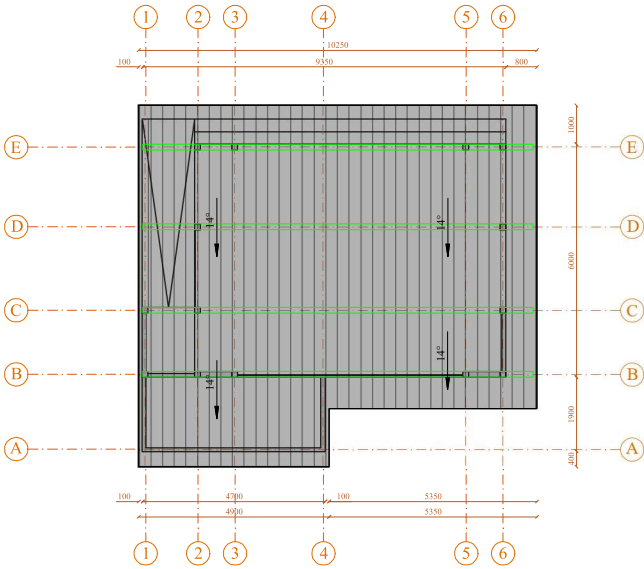
0	2024	Pirmoji dokumento versija. Statybų leidžiančiam dokumentui				
Laida	Išleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis				
Atestato Nr.	Projekto autorius: MB "TOLTEKA", įm. k. 303386407 Vytauto g. 85-17, Marijampolė			Objektas: Marijampolės „Saulės“ pradinės mokyklos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Dokumento pavadinimas:	
38140	PV	Egidijus Maculevičius		2024	Laida	
38140	PROJ.	Egidijus Maculevičius		2024	0	
Etapas	Užsakovas: Marijampolės "Saulės" pradinė mokykla				Lapas	
SP						Lapų
Objektas: Marijampolės „Saulės“ pradinės mokyklos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas					Dokumento indeksas 09-NS-SP-SP.01	
Dokumento pavadinimas:						
SKLYPO PLANAS, M1:500					1	
						1



0	2024	Pirmoji dokumento versija. Statybą leidžiančiam dokumentui				
Laida	Išleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis				
Diplomo atestato Nr.	Projektuotojas: MB "Ioliteka", įm. k. 303386407 Vytauto g. 85-17, Marijampolė			Objektas: Marijampolės „Saulės“ pradinės mokyklos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Dokumento pavadinimas:	
	38140	PV	Egidijus Maculevičius	2024	SCENA-LAUKO KLASĖ PLANAS, FASADAI, M1:100	
	38140	Proj.	Egidijus Maculevičius	2024		
	Etapas	Užsakovas: Marijampolės „Saulės“ pradinė mokykla				Dokumento indeksas 09-NS-SP-SA.01
SP					Lapas	Lapų
					1	3



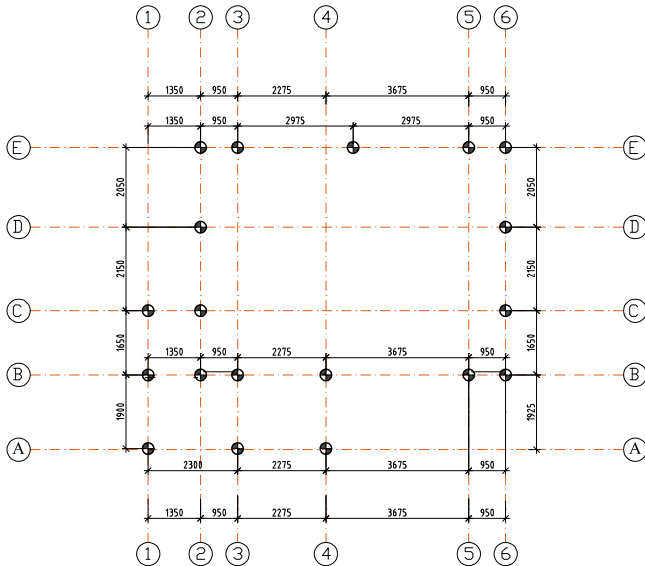
0	2024	Pirmoji dokumento versija. Statybą leidžiančiam dokumentui				
Laida	Išleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis				
Diplomo atestato Nr.	Projektuotojas: MB "Tolteka", įm. k. 303386407 Vytauto g. 85-17, Marijampolė			Objektas: Marijampolės „Saulės“ pradinės mokyklos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Dokumento pavadinimas:	
38140	PV	Egidijus Maculevičius		2024	SCENA-LAUKO KLASĖ FASADAI, M1:100	
38140	Proj.	Egidijus Maculevičius		2024		
Etapas	Užsakovas: Marijampolės "Saulės" pradinė mokykla				Dokumento indeksas 09-NS-SP-SA.02	Lapų
SP						Lapų



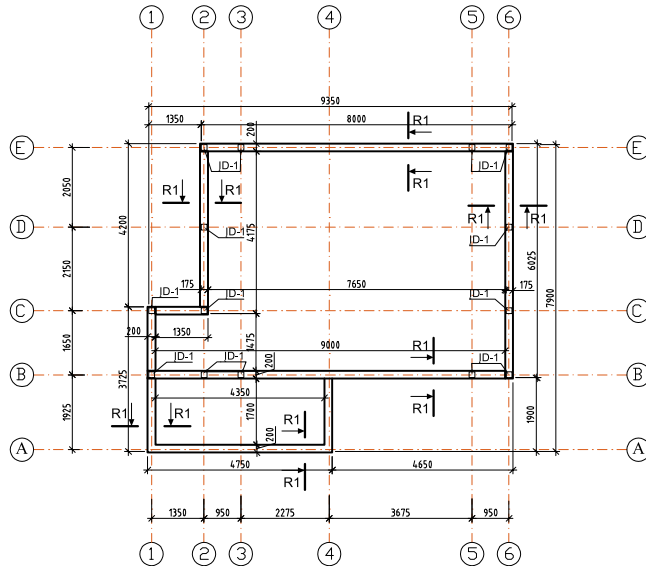
Stogo danga - skardos lakštai (90,2 m²)

0	2024	Pirmoji dokumento versija. Statybą leidžiančiam dokumentui					
Laida	Išleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis					
Diplomo atestato Nr.	Projektuotojas: MB "Tolteka", įm. k. 303386407 Vytauto g. 85-17, Marijampolė				Objektas: Marijampolės „Saulės“ pradinės mokyklos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Dokumento pavadinimas:		
38140	PV	Egidijus Maculevičius		2024	SCENA-LAUKO KLASĖ STOGO PLANAS, M1:100	Laida	
38140	Proj.	Egidijus Maculevičius		2024		0	
Etapas					Dokumento indeksas 09-NS-SP-SA.03	Lapas	
SP	Užsakovas: Marijampolės "Saulės" pradinė mokykla					Lapų	
						3	
						3	

POLIŲ PLANAS



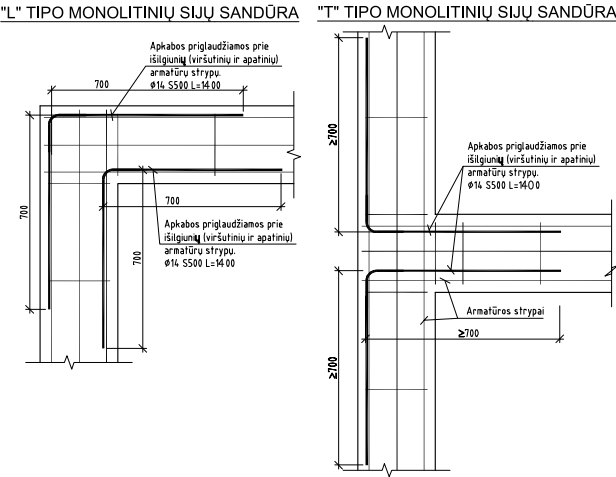
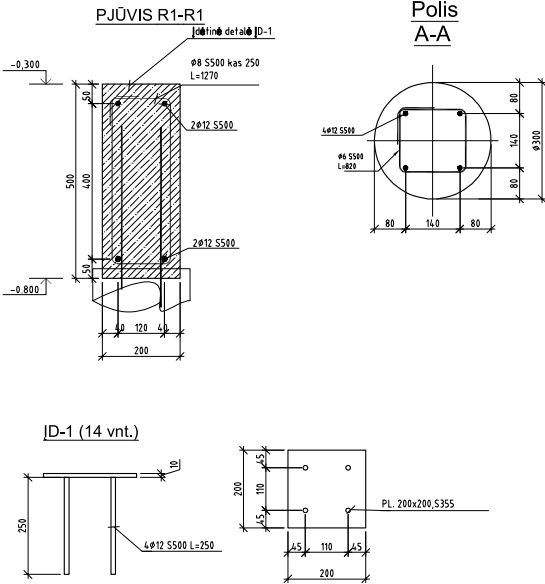
PAMATINIŲ SIJŲ PLANAS



PASTABOS:

1. Aplink rostverką gruntą sutankinti. Sutankinimo koeficientas $k=0,96$;
2. Pamatams naudoti betoną C25/30 pagal LST EN 206;
3. Gelžbetoninių monolitinių pamatų išilginė armatūra S500 kl., skersinė S500 kl, karkasai rištiniai.
4. Jungiant rumbuotos darbo armatūros strypus užleidimu, užlaidos ilgis turi būti nemažesnis kaip 40xd, kur d - strypo skersmuo.
5. Montuojami armatūros karkasai turi būti patikimai pagaminti ir sumontuoti, kad montavimo ir betonavimo metu būtų užtikrinta armatūros projektinė padėtis ir pagal projektą reikalaujamas apsauginis betono sluoksnio storis. Betoną sutankinti.
6. Statybos metu gali kauptis sezoninis paviršutinis vanduo. Būtina numatyti priemones vandens lygio pažeminimui;
7. Pamatus užpilti smėlingu gruntu. Aplink pastatą įrengti drenuojantį sluoksnį, kuriuo paviršinis vanduo nukreipiamas tolyn nuo pastato;
8. Polių ilgis nustatomas tik atlikus geologinius tyrimus;
9. Pamatų viršaus altitudės būtina tikslinti pagal architektūrinę dalį, pamatinės sijos atremiamos ant gręžtinių pamatų, gręžtinių pamatų armatūra turi būti patikimai užinkaruota į sijas.
10. Medžiagų sąnaudų kiekiai yra orientaciniai, rangovas privalo pats paskaičiuoti kiekius.

0	2024	Pirmoji dokumento versija. Statybą leidžiančiam dokumentui						
Laida	Išleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis						
Diplomo atestato Nr.	Projektuotojas: MB "Tolteka", įm. k. 303386407 Vystyto g. 85-17, Marijampolė				Objektas: Marijampolės „Saulės“ pradinės mokyklos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas			
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Dokumento pavadinimas:			
38140	PV	Egidijus Maculevičius		2024	Polių planas, M1:100 Pamatinųjų sijų planas, M1:100			
38140	Proj.	Egidijus Maculevičius		2024				
Etapas	Užsakovas: Marijampolės "Saulės" pradinė mokykla					Dokumento indeksas 09-NS-SP-SK.01	Lapas	Lapų
SP								
						1	5	



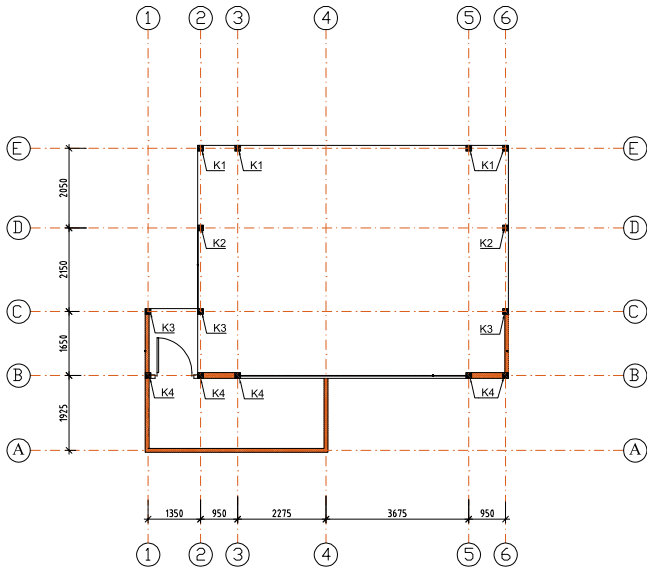
- PASTABOS:
1. Aplink rostverką gruntą sutankinti. Sutankinimo koeficientas $k=0,96$;
 2. Pamatams naudoti betoną C25/30 pagal LST EN 206;
 3. Geležbetoninių monolitinių pamatų išilginė armatūra S500 kl., skersinė S500 kl., karkasai rištiniai.
 4. Jungiant rumbuotos darbo armatūros strypus užleidimu, užlaidos ilgis turi būti nemažesnis kaip 40xd, kur d - strypo skersmuo.
 5. Montuojami armatūros karkasai turi būti patikimai pagaminti ir sumontuoti, kad montavimo ir betonavimo metu būtų užtikrinta armatūros projekcinė padėtis ir pagal projektą reikalaujamas apsauginis betono sluoksnio storis. Betoną sutankinti.
 6. Statybos metu gali kauptis sezoninis paviršutinis vanduo. Būtina numatyti priemones vandens lygio pažeminimui;
 7. Pamatų užpildyti smėlingu gruntu. Aplink pastatą įrengti drenuojantį sluoksnį, kuriuo paviršinis vanduo nukreipiamas tolyn nuo pastato;
 8. Polių ilgis nustatomas tik atlikus geologinius tyrimus;
 9. Pamatų viršaus altitudės būtina tikslinti pagal architektūrinę dalį, pamatinės sijos atremiamos ant grežtinių pamatų, grežtinių pamatų armatūra turi būti patikimai užinkaruota į sijas.
 10. Medžiagų sąnaudų kiekiai yra orientaciniai, rangovas privalo pats paskaičiuoti kiekius.

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Vnt. Masė [kg]	Masė [kg]
Ø 12	l = 3250 ,S 500	LST EN 15630	vnt.	30	2,88	86,5
Ø 6	l = 1270 ,S 500	LST EN 15630	vnt.	161	0,28	45,4
— 5 X 200	l = 200 ,S 235	LST EN 10051	vnt.	14	1,6	22,0
Viso plieno:						154
Betonas C25/30-XC2, F100, W4		LST EN 206	m³	3,90		

0	2024	Pirmoji dokumento versija. Statybą leidžiančiam dokumentui					
Laida	Isleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis					
Diplomo/ atestato Nr.	Projektuotojas: MB "Tolteka", įm. k. 303386407 Vytauto g. 85-17, Marijampolė			Objektas: Marijampolės „Saulės“ pradinės mokyklos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas			
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Dokumento pavadinimas:		
38140	PV	Egidijus Maculevičius		2024	Polį ir pamatinių sijų armavimas, M1:10		
38140	Proj.	Egidijus Maculevičius		2024			
Etapas	Užsakovas: Marijampolės "Saulės" pradinė mokykla				Dokumento indeksas 09-NS-SP-SK.02	Lapas	Lapų
SP						2	5

KOLONŲ PLANAS

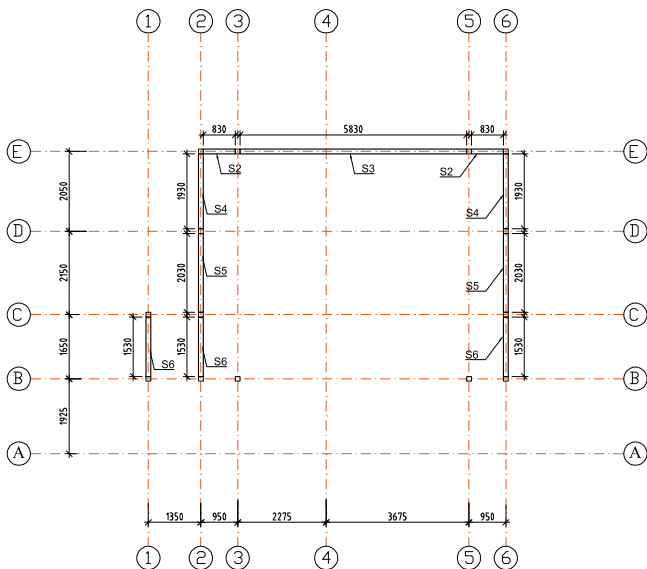


- PASTABOS:
- 1. Plėninių konstrukcijų plieno stiprumo klasė S355.
 - 2. Plėninės detalės jungiamos tarpusavyje virintinėmis kertinėmis siūlėmis, jungiant elementus iš plieno S235, įrengti naudojant glaistytuosius elektrodus, žymuo E42 pagal LST EN 499, arba naudojant elektrodingą vielą virinant apsauginėse dujose, žymuo G42. Įrengiamos siūlės metalo charakteristinis stipris f_{wk} - ne mažesnis nei 500 MPa.
 - 3. Kertinių siūlių aukštis $k=5$ mm, visu besileičiančiu kontūru.
 - 4. Visus gaminių metalinius paviršius nuvalyti, gruntuoti dviem sluoksniais ir padengti dviem sluoksniais antikoroziniais dažais.
 - 5. Konstrukcijų ilgus tikslinti vietoje.

KOLONŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Vnt. Masė [kg]	Masė [kg]
K1	□ 5 x 120 x 120 I = 5194 ,S355	LST EN 10219	vnt.	4	92,45	369,8
K2	□ 5 x 120 x 120 I = 4697 ,S355	LST EN 10219	vnt.	2	83,61	167,2
K3	□ 5 x 120 x 120 I = 4161 ,S355	LST EN 10219	vnt.	3	74,07	222,2
K4	□ 5 x 120 x 120 I = 3735 ,S355	LST EN 10219	vnt.	5	66,48	332,4
Viso plieno:						1092

0	2024	Pirmoji dokumento versija. Statybą leidžiančiam dokumentui				
Laida	Išleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis				
Diplomo atestato Nr.	Projektuotojas: MB "Tolteka", įm. k. 303386407 Vytauto g. 85-17, Marijampolė			Objektas: Marijampolės „Saulės“ pradinės mokyklos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Dokumento pavadinimas:	
38140	PV	Egidijus Maculevičius		2024	KOLONŲ PLANAS, M1:100	Laida
38140	Proj.	Egidijus Maculevičius		2024		0
Etapas	Užsakovas: Marijampolės „Saulės“ pradinė mokykla					Dokumento indeksas 09-NS-SP-SK.03
SP						
					3	5

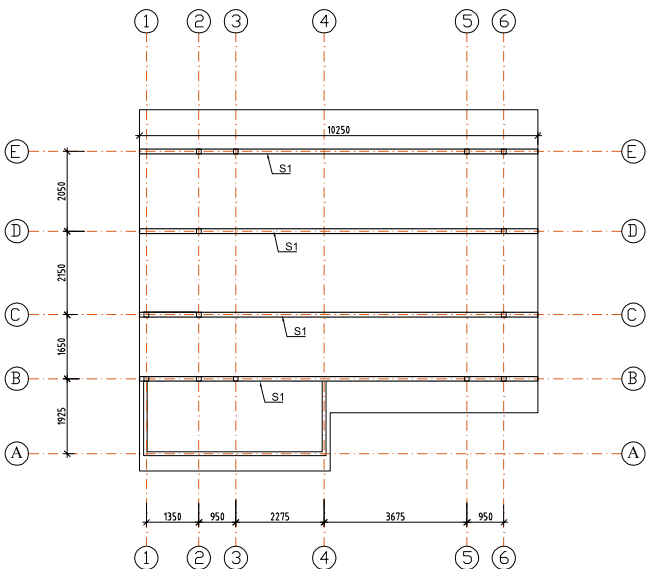


SIJŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Vnt. Masė [kg]	Masė [kg]
S1	5 x 120 x 120 I = 10250 ,S355	LST EN 10219	vnt.	4	242,93	971,7
S2	5 x 120 x 120 I = 830 ,S355	LST EN 10219	vnt.	2	14,77	29,5
S3	5 x 120 x 120 I = 5830 ,S355	LST EN 10219	vnt.	1	103,77	103,8
S4	5 x 120 x 120 I = 1930 ,S355	LST EN 10219	vnt.	2	34,35	68,7
S5	5 x 120 x 120 I = 2030 ,S355	LST EN 10219	vnt.	2	36,13	72,3
S6	5 x 120 x 120 I = 1530 ,S355	LST EN 10219	vnt.	3	27,23	81,7
Viso plieno:						1328

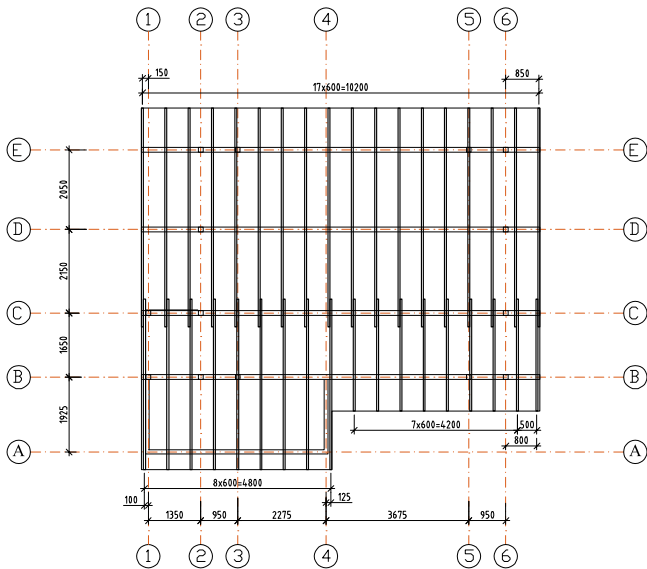
PASTABOS:

- Plieninių konstrukcijų plieno stiprumo klasė S235.
- Plieninės detalės jungiamos tarpusavyje virintinėmis kirtinėmis siūlėmis, jungiant elementus iš plieno S235, įrengti naudojant glaistytuosius elektrodus, žymuo E42 pagal LST EN 499, arba naudojant elektrodingą vielą virinant apsauginėse dujose, žymuo G42. Įrengiamos siūlės metalo charakteristinis stipris f_{wy} - ne mažesnis nei 500 MPa.
- Kertinių siūlių aukštis $k=5$ mm, visu besiliečiančiu kontūru.
- Visus gaminių metalinius paviršius nuvalyti, gruntuoti dviem sluoksniais ir padengti dviem sluoksniais antikoroziniais dažais.
- Konstrukcijų ilgius tikslinti vietoje.



0	2024	Pirmoji dokumento versija. Statybą leidžiančiam dokumentui									
Laida	Išleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis									
Diplomo atestato Nr.	Projektuotojas: MB "Tolteka", įm. k. 303386407 Vystyto g. 85-17, Marijampolė			Objektas: Marijampolės „Saulės“ pradinės mokyklos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas							
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Dokumento pavadinimas:						
38140	PV	Egidijus Maculevičius		2024	SIJŲ PLANAI, M1:100	Laida					
38140	Proj.	Egidijus Maculevičius		2024		0					
Etapas	Užsakovas: Marijampolės "Saulės" pradinė mokykla					Dokumento indeksas 09-NS-SP-SK.04	Lapas	Lapų			
SP										4	5

GEGNIŲ PLANAS



- PASTABOS:
- Deginio konstrukcijoms (gegnėms, ilginiams, sijoms, statramsčiams, spyriams, templėms) naudoti A rūšies medieną, (grebėstams, paklotui, mūrtašiams, guliakšniams) B rūšies medieną. Medienos drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 20%.
 - Visi mediniai elementai padengiami antipireninėmis ir antiseptinėmis medžiagomis. Medieną padengti antiseptiku "Asepas-2" ir antipirenu "Flamasepas-2" arba analogiškais.
 - Vietose, kur mediena liečiasi su betonu, mūru ar metalu patiesiama ruberoido ar kitos ruloninės hidroizoliacijos.
 - Medienos jungimui varžtais naudoti cinkuotas paplatintas poveržles, ne mažesnes kaip 3,5xØ, kur Ø varžto skersmuo, arba analogiškas. Visos jungiamosios plieninės detalės turi būti cinkuotos, rekomenduojamas karštasis cinkavimo būdas.
 - Visos medinių elementų jungtys turi būti patikimai sujungtos, užtikrinant jų pastovumą eksploatacijos metu. Draudžiama įrengti laisvai atremtas jungtis.
 - Medžiagų sąnaudų kiekiai yra orientaciniai, rangovas privalo pats paskaičiuoti kiekius.
 - Gegnių apačioje būtina įrengti įstrižas lentas (32x150 h) "vėjo ryšius", prikalančias į kiekvieną liečiamą gegnę.

DEGINIO KONSTRUKCIJŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kiekis [m³]	Kiekis [kg]
1	50 x 200 l = 6000	C24	vnt.	36	2,16	972,0
Viso medienos:					2,16	972

0	2024	Pirmoji dokumento versija. Statybą leidžiančiam dokumentui						
Laida	Išleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis						
Diplomo atestato Nr.	Projektuotojas: MB "Tolteka", įm. k. 303386407 Vytauto g. 85-17, Marijampolė				Objektas: Marijampolės „Saulės“ pradinės mokyklos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas			
	Pareigos	V. Pavardė	P. I.	Data	Dokumentų pavadinimas:			
38140	PV	Egidijus Maculevičius		2024	ESTRADA-LAUKO KLASĖ PLANAS, FASADAI, M1:100	Laida		
38140	Proj.	Egidijus Maculevičius		2024		0		
Etapas	Užsakovas: Marijampolės "Saulės" pradinė mokykla					Dokumentų indeksas 09-NS-SP-SK.05	Lapas	Lapų
SP							5	5

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**1. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ VYKDYMO NUOSTATAI****Statybvietės įrengimas**

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

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

Statybos periodu statybos zona turi būti aptverta ne žemesne kaip 1800 mm aukščio laikina tvora.

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

Bendrieji statybos darbai

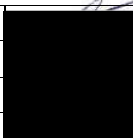
Rangovas naujų tinklų klojimo vietose privalo nustumti augalinį derlingą grunto sluoksnį (jeigu yra) į laisvą statybvietės vietą. Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis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

Riboženklių pastatymas

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

Požeminės komunikacijos

Prieš pradėdamas statybos darbus statybvietėje Rangovas turi išsikviesti nustatyta tvarka į objektą ir susitarti su Užsakovu ir kitais požeminių komunikacijų savininkais, kad šie parodytų ir/ar

0	2024	Pirmoji dokumento versija. Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai.					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis					
	Projektuotojas MB "Tolteka" Vytauto g. 85-17, Marijampolė info@tolteka.eu				Objektas: Marijampolės „Saulės pradinės mokyklos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas		
	Proj.	E. Maculevičius		2024	Dokumento pavadinimas		Laida
	Pv.	E. Maculevičius		2024	Techninės specifikacijos		0
SP	UŽSAKOVAS: Marijampolės „Saulės“ pradinė mokykla			Dokumento indeksas 09-NS-SP-TS.01		Lapas	Lapų
						1	6

pažymėtų vietas, kur yra išsidėstę jų objektai, kad jie nebūtų sugadinti statybos metu. Laikinas esamų požeminių komunikacijų išramstymas ir apsauga bei jų remontas Rangovui jas pažeidus turi būti įskaičiuotas į sutarties kainą.

Statybvietės išvalymas

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

Esant būtinybei pašalinti želdinius iš statybos aikštelės, Rangovas privalo vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-87 „Dėl saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin. 2008, Nr. 17-611) ir esant reikalui sumokėti želdinių atkuriamosios vertės mokestį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343 „Dėl želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“.

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

Numatomi demontuoti statiniai, įrenginiai – demontuojami.

Teritorijos sutvarkymas

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

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

Išbandęs sistemas ir užbaigęs darbus, Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir nereikalingas medžiagas iš pačios statybvietės ir teritorijos aplink ją, tarp jų laikinus statinius, statybinius ženklus, įrankius, pastolius medžiagas, statybinę techniką ir įrengimus, kuriais jis ar jo subrangovai naudojo atlikdami darbus. Rangovas privalo išvalyti darbų vietą ir palikti statybvietę tvarkingą.

Sklypo plotai, kurių neužima valymo įrenginiai, pastatai, keliai ar pėsčiųjų takai, turi būti išlyginti, suteikiant jiems vienodą paviršių. Aplink estrados statinį turi būti įrengtos betono trinkelio nuogrindos. Priėjimui nuo esamo tako turi būti įrengtas betono trinkelio takas-aikštelė, kuris nuo vejos turi būti atitveriamas vejos bortais. Kaip dalis galutinio projekto, turi būti parengta teritorijos sutvarkymo schema ir parodyta plane.

Užsakovo teisė valyti

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

09-NS-SP-TS.2	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

Statybvietės paruošimo darbų struktūra ir vykdymo tvarka

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

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

Aptvėrimas

Statybos darbų vykdymo metu vandentiekio ir nuotekų tinklų klojimo vieta nei nuotekų valymo įrenginių statybvietė turi būti saugiai aptverta laikina tvora su galvanizuotais plieniniais stulpeliais.

Neužpildos tranšėjos ar kitos pavojingos vietos, nedirbant jose ar šalia jų turi būti užtvirtos tik saugia tvora (Stop juosta negalima).

Želdinių apsauga

Vykdam statybos paruošimo ir statybos darbus rangovas privalo vadovautis „Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklėmis“, patvirtintomis 2010 m. kovo 15 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.

2. ŽEMĖS DARBAI

Kasimo darbai

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

Sutvirtinimas

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

09-NS-SP-TS.3	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

Vanduo iškasose

Iškasos turi būti nuolat palaikomos be susikaupusio vandens. Vanduo iš iškasų turi būti šalinamas tokiu būdu, kuris apsaugo paviršius. Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas iškasų dugno stabilumui palaikyti, apsaugant nuo vandens slėgio poveikio, kai perkrovimas pašalinamas. Jeigu numatoma naudoti sausinimą adatiniais filtrais, Rangovas privalo detalizuoti savo pasiūlymus. Tokie pasiūlymai turi užtikrinti, kad, kartu su vandeniu pašalinus smulkias grunto daleles, nebus sumažinta aplinkinio grunto ir statinių atrama.

Tranšėjų kasimas

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

Per didelis iškasimas

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

Paviršių paruošimas konstrukciniam užpildui

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

Nesaugus pasluoksnis

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

Pagrindo sutankinimas

Jeigu reikalinga, po iškasimo ir prieš užpildymą atkastas natūralus pamato pagrindas turi būti sutankintas, pasiekiant reikiamą apkrovos išlaikymo galią. Sutankinimas turi būti atliekamas taip, kaip reikalauja statybinio užpildo klojimo specifikacijos. Nusėdimas Rangovas yra atsakingas už visų medžiagų ir darbo jėgos pateikimą pašalinant žalą, atsiradusią dėl pagrindų nusėdimo. Iškasų užpylimas Jeigu iškasas po statinių ar vamzdinių užbaigimo reikia užpilti, Rangovas privalo panaudoti tam anksčiau iš jų iškastą medžiagą, kuri yra sausa arba drėgna, gali būti sutankinta, neturi gendančių dumblingų medžiagų ar augalinių priemonių. Jeigu iškastos medžiagos nėra tinkamos, turi būti naudojamos kitos tinkamos medžiagos pagal nurodymą. Užpylimui naudojamame grunte neturi būti didesnių negu 150 mm akmenų ar skaldos.

Užpylimas turi būti vykdomas 40 cm storio sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis, prieš užpilant sekantį, turi būti gerai sutankinamas, naudojantis patvirtinta mechaninę tankinimo įrangą. Molingi gruntai turi būti sutankinami smūginiais tankintuvais, o grūdėti gruntai – vibratoriais. Tankinimas iki 500 mm atstumo nuo vamzdžio arba statinio turi būti atliekamas rankiniais tankintuvais. Reikalinga imtis priemonių, kad būtų išvengta didelės medžiagos masės įmetimo į iškasą tokiu būdu, kuris galėtų padaryti žalą vamzdynui ar statiniui. Jeigu iškasos buvo sutvirtintos ir sutvirtinimai turi būti pašalinti, jie, jeigu tai įmanoma, turi būti išimami palaipsniui užpylimo metu, tokiu būdu, kuris maksimaliai sumažintų grunto įgriuvimo pavojų ir užtikrintų pilną iškasos užpylimą.

09-NS-SP-TS.4	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

Nekonstrukcinių pylimų formavimas

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

Konstruktinis užpylimas

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

Drenažinis vanduo

Rangovas privalo užtikrinti greitą susikaupusio liūtės vandens pašalinimą nuo pylimų ir kitų supiltų plotų arba užbaigtų privažiavimo kelių bei kitų suformuotų plotų. Kada tai praktiškai įmanoma, vanduo turi būti šalinamas į aplinkinius griovius, kanalus ar kitas paviršinio vandens drenažo sistemas. Laikinos sistemos, skirtos vandens nukreipimui į nuolatinės drenažo sistemas, turi būti aprūpintos reikiamomis sąnašų sulaikymo priemonėmis. Jeigu reikalinga, turi būti įrengti laikinieji vandentakiai, grioviai, drenos, pumpavimo ar kitos priemonės, reikalingos apsaugoti žemės darbus nuo vandens. Paviršinio vandens nuvedimo sistemos turi atitikti Lietuvos standartų reikalavimus. Keliai turi būti nutiesti su reikiamu skersiniu nuolydžiu arba išlinkiu. Vandens nuvedimas nuo kelių gali būti pasiekiamas įrengus paviršinio vandens drenažą. Gali būti įrengtas tiesioginis drenažas į artimiausią vandens surinkimo griovį. Drenažas iš asfaltuotų ir grįstų plotų, kurie gali būti užteršiami dumbliu, turi būti sujungtas su valymo įrenginių nuotekų drenažo sistema. Išbaigti paviršiai Užpi lus iškasas Rangovas privalo paruošti užpiltą paviršių galutiniam suformavimui. Paviršius turi būti paliktas pakankamai aukštesnis už projektinį, kad susiformuotų nusėsdamas ir susitankindamas.

3. DANGOS (TS.01)

Liejama guminė danga vaikų žaidimo aikštelei

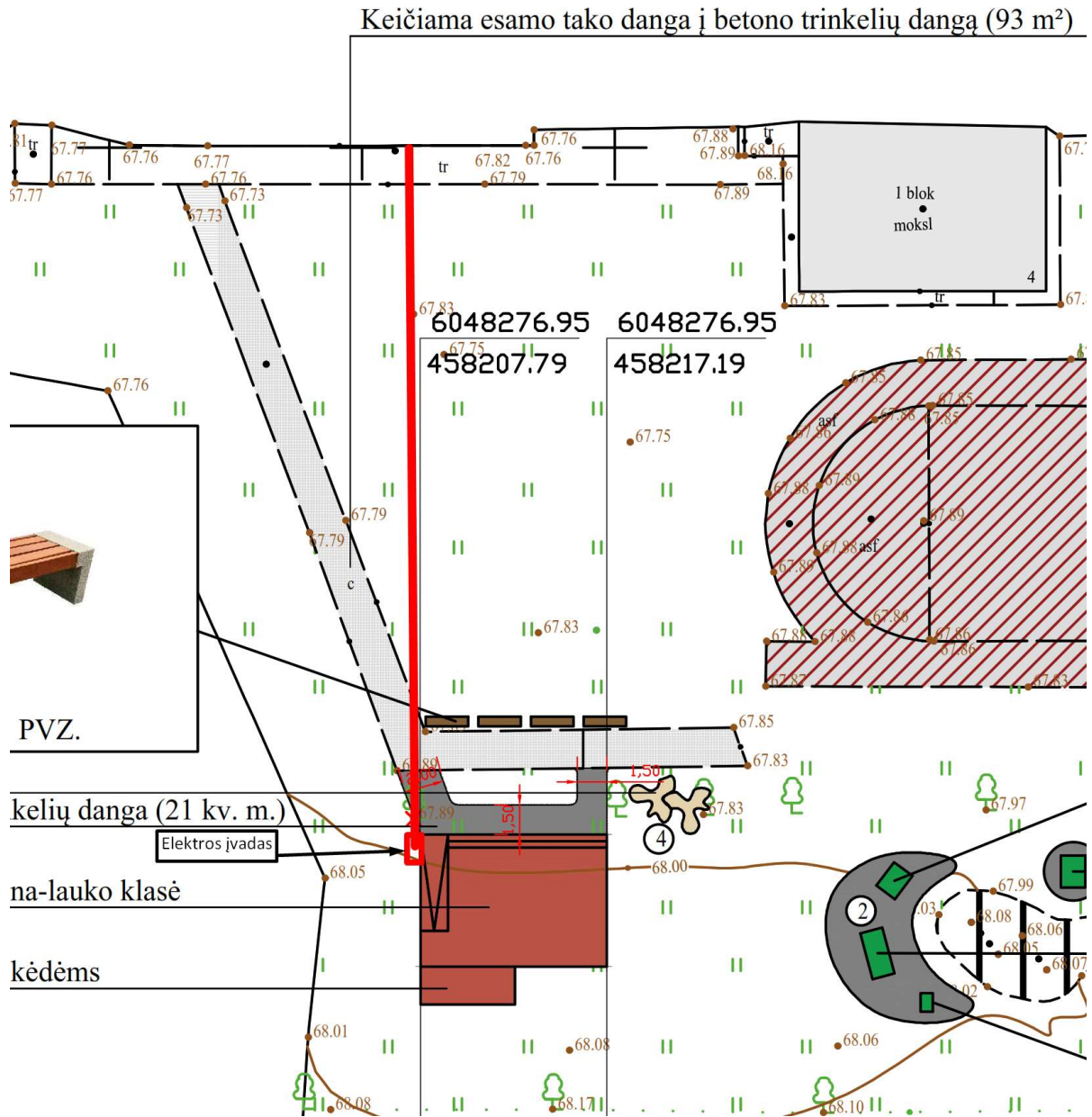
Pasižymimos aikštelės ribos. Viršutinis dirvos sluoksnis nukasamas maždaug iki 51 cm gylio. Liejama gumos granulių danga įrengiama keliais etapais. Pagrindas šiai dangai turi būti akmens dulkės (atsijos) (frakcija 0-2mm, storis 20 mm) + dolomitinė arba granitinė skalda (frakcija 0-45 mm, storis 150 mm) + sijotas smėlis (frakcija 0-2 mm, storis 300 mm) + sutankintas grunto sluoksnis. Labai svarbu kad pagrindas būtų lygiai įrengtas, be jokių defektų ar papildomų žymių. Liejamos gumos granulių dangos storis parenkamas pagal gamintojų rekomendacijas, įvertinus įrenginių laisvo kritimo aukštį.

09-NS-SP-TS.5	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

4. ELEKTROS ĮVADAS (TS.03)

Nurodymai darbams:

- ✓ Kasama tranšėja 30 cm pločio, 70 cm gylio, 65 metrų ilgio nuo mokyklos pastato iki pavėsinės.
- ✓ Klojamas 5 gyslų (CYKY5 × 4), 65 m ilgio kabelis, kuris bus veriamas i PVC raudoną vamzdį d40mm .
- ✓ Ant išeinančio kabelio jungiamas automatinis atjungėjas (C25A).
- ✓ Pavėsinėje sumontuojamas naujas 12 modulių skydelis naujiems komutaciniams aparatams (automatiniams atjungėjams).
- ✓ 30 cm nuo žemės paviršiaus klojama apsauginė juosta „kabelis“, užlyginama, sutrombuojama, pasėjama žolė.



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Evaldas Taputis
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Marijampolės „Saulės“ pradinės mokyklos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-11-03 Nr. 3-138 (4.24.Mr.)
Adresatas	-
Pasirašymo, tvirtinimo, vizavimo paskirties parašą (-us) sukūrusio (-ių) asmens (-ų) pareigos, vardas (-ai), pavardė (-ės), data	Pasirašymas: Marijampolės "Saulės" pradinė mokykla-Direktorius Evaldas Taputis 2025-11-03
Pagrindinio dokumento priedų ir pridedamų dokumentų failų skaičius	0
Papildomi metaduomenys	Dokumentas suformuotas DVS „Kontora“.
