

MAŽOJI BENDRIJA „TOLTEKA“

VYTAUTO G. 85-17,
68274 MARIJAMPOLĖ
LIETUVA

ĮMONĖS KODAS: 303386407
MOB. +370 601 90990

UŽSAKYMO NR. 07-NS-SP

OBJEKTAS MARIJAMPOLĖS „RYTO“ PROGIMNAZIJOS INFRASTRUKTŪROS
ĮRENGIMO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS

ADRESAS MOKYKLOS G. 22, MARIJAMPOLĖ

**ŽEMĖS SKLYPO
KADASTRINIS NR.** 1801/0030:170

KATEGORIJA NESUDĖTINGIEJI STATINIAI

STATYBOS RŪŠIS NAUJA STATYBA

STADIJA SP – supaprastintas projektas


UŽSAKOVAS Marijampolės „Ryto“ progimnazija

PROJ. VARDAS, PAVARDĖ PARAŠAS
EGIDIJUS MACULEVIČIUS 

PV. VARDAS, PAVARDĖ PARAŠAS
EGIDIJUS MACULEVIČIUS 

DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.		Pavadinimas	Lapų sk.	Psl.
Tekstinė dalis				
1.	-	Antraštinis lapas	1	1
2.	07-NS-SP-DSŽ	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1	2
3.	07-NS-SP-PBSŽ	Projekto sprendinių sudėties žiniaraštis	1	3
4.	07-NS-SP-ND	Normatyviniai ir kiti dokumentai	2	4-5
5.	07-NS-SP-BSR	Bendrieji statinių rodikliai	1	6
6.	07-NS-SP-BD-AR	Bendrieji duomenys. Aiškinamasis raštas	14	7-20
7.	07-NS-SP-BD-BTS	Bendroji techninė specifikacija	8	21-28
Brėžiniai				
8.	07-NS-SP-SP.01	Sklypo planas M 1:500	1	29
10.	07-NS-SP-SA.01	Architektūriniai brėžiniai, M 1:100	1	30
14.	07-NS-SP-SA.05	Konstruktiniai brėžiniai	3	31-33
Dokumentai				
15.	-	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas	2	43-59
16.	-	Žemės sklypo planas M 1:500	2	60-61
17.	-	Topografinis planas M 1:500	3	64

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 „Ryto“ progimnazijos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas		
	Proj.	E. Maculevičius		2024
	Pv.	E. Maculevičius		2024
		DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS		Laida
				0
SP	UŽSAKOVAS: Marijampolės „Ryto“ progimnazija	Dokumento indeksas 07-NS-SP-DSŽ.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.
- **technine 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 „Ryto“ progimnazijos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas	
	Proj.	E. Maculevičius		2024	Dokumento pavadinimas	Laida
	Pv.	E. Maculevičius		2024	NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	0
SP	UŽSAKOVAS: Marijampolės „Ryto“ progimnazija	Dokumento indeksas 07-NS-SP-DSŽ.01			Lapas	Lapų
					1	1

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“.


07-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	21831	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas		-	Esamas
3. Sklypo užstatymo tankumas	%	-	padidės 0,42 proc.
VII. KITI INŽINERINIAI STATINIAI			
1. Takas (betono trinkelį danga)			Nauja statyba
1.1. Plotas	m ²	199	II gr. nesudėtingasis statinys
2. Takas (betono trinkelį danga)			Rekonstravimas
2.1. Plotas	m ²	435	II gr. nesudėtingasis statinys
3. Renginių aikštelė			Nauja statyba
3.1. Plotas	m ²	69	I gr. nesudėtingasis statinys
4. Žaidimų-poilsio aikštelė Nr. 1 (terasinių lentų danga)			Nauja statyba
4.1. Plotas	m ²	68	I gr. nesudėtingasis statinys
5. Žaidimų-poilsio aikštelė Nr. 2 (liejamos gumos granulių danga)			Nauja statyba
5.1. Plotas	m ²	60	I gr. nesudėtingasis statinys
6. Stoginė Nr. 1 ir Nr. 2			Nauja statyba
6.1. Užstatymo plotas	m ²	18,6	I gr. nesudėtingasis statinys
6.2. Statinio aukštis	m	2,77	
7. Stoginė Nr. 3			Nauja statyba
7.1. Užstatymo plotas	m ²	7,54	I gr. nesudėtingasis statinys
7.2. Statinio aukštis	m	2,68	

* 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  Atestato Nr. 38140
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Bendruosius rodiklius tvirtinu: Marijampolės „Ryto“ progimnazija
(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 „Ryto“ progimnazijos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas		
	Proj.	E. Maculevičius		2024
	Pv.	E. Maculevičius		2024
		Dokumentų pavadinimas		Laida
		BENDRIEJI RODIKLIAI		0
		Dokumentų indeksas		Lapas
SP	UŽSAKOVAS: Marijampolės „Ryto“ progimnazija		07-NS-SP-DSŽ.01	Lapų
			1	1

BENDRIEJI DUOMENYS. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendrieji duomenys

Objektas: Marijampolės „Ryto“ progimnazijos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas.

Adresas: Mokyklos g. 22, Marijampolė.

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

Statybos rūšys: vadovaujantis STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, inžinerinio statinio – tako statybos rūšis yra nauja statyba; inžinerinių statinių – pavėsinių – nauja statyba.

Statinių kategorija: vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ takai, pavėsinės, priskiriami nesudėtingiesiems statiniams.

Statinių paskirtys: vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, pavėsinės ir takai priskiriami kitos paskirties inžineriniams statiniams (12.). Projektuojama infrastruktūra, skirta progimnazijos mokinių poilsiui, renginiams.



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 progimnazijos teritorijos dalyje lauko infrastruktūros sprendinius, įveiklinant teritoriją mokinių poilsiui ir renginiams. Projektuojami objektai turi skatinti mokinių užimtumą pertraukų metu, aktyvumą, bendruomeniškumą, gerinti gyvenamųjų vietovių patrauklumą. Projektavimas atliekamas vadovaujantis Užsakovo pateiktais reikalavimais, galiojančiais normatyviniais dokumentais ir teisiniais 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 „Ryto“ progimnazijos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas					
	Proj.	E. Maculevičius		2024	Dokumento pavadinimas	Laida	
	Pv.	E. Maculevičius		2024	Aiškinamasis raštas	0	
SP	UŽSAKOVAS: Marijampolės „Ryto“ progimnazija	Dokumento indeksas			07-NS-SP-DSŽ.01	Lapas	Lapų
						1	14

2. Duomenys apie žemės sklypą. Trumpas teritorijos apibūdinimas

Inžineriniai statiniai planuojami sklype, kurio adresas – Mokyklos g. 22, Marijampolė. Žemės sklypo kadastrinis Nr. 1801/0030:170. Sklypo plotas – 21831 m², paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Žemės sklypą Marijampolės „Ryto“ progimnazija valdo panaudos sutarties teisėmis.

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

Žemės sklypas – progimnazijos teritorija. Žemės sklype yra registruoti sporto infrastruktūros inžineriniai statiniai.

Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos; Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos; Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos; Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos.

Teritorija, kurioje numatoma įrengti poilsio ir renginių zoną, yra Marijampolės „Ryto“ progimnazijos sklypo pietinėje dalyje. Šioje teritorijos dalyje organizuojami progimnazijos renginiai, mokinių poilsiu pastatyti suoliukai. Į teritorijos dalį patenkama iš progimnazijos pietinio įėjimo, nuo Trobiškių gatvės gatvės bei visos likusios progimnazijos teritorijos. Teritorijoje įrengti takai, stadionai. Planuojama sklypo teritorija lygi, saulėta, su augančia veja bei joje įrengtomis betono plytelėmis, įrengtais takais, suoliukais, lauko renginių pakyla. želdiniais aplinkui planuojamą poilsio zoną. Takai jungiasi su Trobiškių gatve, aplink progimnaziją įrengtais pėsčiųjų takais.

Teritorijoje numatoma įrengti mokinių poilsiu ir renginiams skirtą zoną su lauko žaidimų įranga, pavėsinėmis, pakyla-scena renginiams.

Situacijos schema



Planuojama teritorija

07-NS-SP-AR.02	Lapas	Lapų	Laida
	2	14	0

Situacijos fotofiksacijos



07-NS-SP-AR.03	Lapas	Lapų	Laida
	3	14	0

Situacijos fotofiksacijos



3. Esama situacija

Progimnazijos pietinėje pusėje esančioje vejoje vyksta progimnazijos renginiai. Veja sutvirtinta betono grindinio plytelėmis. Plytelės fiziškai nusidėvėję. Nusidėvėjęs ir esamas betono grindinio plytelių takas. Pastato nišoje įrengta pakyla, kuri atlieka lauko scenos vaidmenį. Scena atvira, esant lietingam orui joje negalima naudoti garso ar kitos įrangos. Pakylos plytelių danga fiziškai pažeista, ištrupėjusi. Teritorijoje įrengta mažoji architektūra – suoliukai.

Progimnazijos pietinės dalies teritorija ribojasi su gyvenamųjų namų kvartalu. Teritorija atvira, šalia sklypo ribos įrengtas privažiavimas į gyvenamąją teritoriją.

07-NS-SP-AR.04	Lapas	Lapų	Laida
	4	14	0

4. Planuojami statiniai, rodikliai

Viso progimnazijos žemės sklypo plotas – 21831 m². Tvarkoma sklypo dalis, kurioje yra planuojama infrastruktūra, apima 2150 m² plotą.

Sklypo užstatymo tankis dėl planuojamų inžinerinių, stogą turinčių statinių, didėja. Inžineriniais statiniais užstatytas žemės sklypo plotas sudarys 91 m², todėl sklypo užstatymo tankis padidės 0,42 proc.

Sklypo užstatymo intensyvumas nekeičiamas.

Planuojamoje teritorijoje projektuojami inžineriniai, stogą turintys statiniai – stoginės bei pėsčiųjų takai, rekonstruojami esami betono plytelių takai.

Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ stoginės – kitos paskirties inžineriniai statiniai (12. p), takai – susisiekimo komunikacijos (8.1. p.).

Vienos stoginės (Nr. 3) šalia pakyls užstatymo plotas – 7,54 m², aukštis – 2,68 m. Statinio kategorija – I grupės nesudėtingasis statinys.

Vienos stoginės (Nr. 1, Nr. 2 šalia sklypo ribos) užstatymo plotas – 18,6 m², aukštis – 2,77 m. Statinio kategorija – I grupės nesudėtingasis statinys.

Naujai projektuojamas betono trinkelų dangos pėsčiųjų takas – 199 m². Statinio kategorija – I grupės nesudėtingasis statinys.

Naujai projektuojama terasinių lentų dangos renginių erdvės aikštelė – 69 m². Statinio kategorija – I grupės nesudėtingasis statinys.

Naujai projektuojama liejamos guminės dangos žaidimų/poilsio erdvės aikštelė – 60 m². Statinio kategorija – I grupės nesudėtingasis statinys.

Naujai projektuojama terasinių lentų dangos aikštelė (po stoginėmis, su stoginių danga) – 68 m². Statinio kategorija – I grupės nesudėtingasis statinys.

Rekonstruojami esami betono grindinio plytelių takai, klojant betono trinkeles. Rekonstruojamų takų plotas planuojamos teritorijos ribose – 435 m².

5. Projektiniai sprendiniai

5.1. Projekto tikslai

- Suplanuoti progimnazijos teritorijos dalyje lauko infrastruktūros sprendinius, įveiklinant teritoriją mokinių poilsui ir renginiams.

5.1. Projekto uždaviniai

- Remontuoti/rekonstruoti esamų takus, įrengiant betono trinkelų dangą;
- Įrengti renginių zoną;
- Remontuoti esamą renginių pakylą;
- Įrengti poilsio/žaidimų aikšteles;
- Įrengti poilsio zonas.

07-NS-SP-AR.05	Lapas	Lapų	Laida
	5	14	0

5.3. Architektūriniai – planiniai sprendiniai

Esami betono grindinio plytelių takai rekonstruojami. Demontuojama esama plytelių danga, keičiama tako kryptis nuo pagrindinio įėjimo iš Trobiškių gatvės. Tako kryptis keičiama, apjungiant juos su projektuojamomis poilsio zonomis, nenaikinant esamo tujų masyvo. Tujų masyvą rekomenduojama tvarkyti genint. Planuojamoje teritorijoje numatomi atlikti darbai:

- Pakeisti esamų takų dangą, demontuojant senas plyteles, montuojant naujas. Pakeisti esamo tako kryptį;
- Demontuoti esamas grindų dangos plyteles esamos pakylės zonoje, sumontuoti naują terasinių lentų dangą;
- Esamos pakylės angoje sumontuoti terasinę markizę;
- Renginių zonoje įrengti terasinių lentų aikštelę, montuojant joje suoliukus;
- Renginių zonoje įrengti stogines;
- Įrengti teritorijoje betono trinkelį takus, jungiančius progimnazijos teritorijos zonas;
- Įrengti poilsio/žaidimų zoną sklypo pietinėje dalyje, montuojant stogines su suoliukais, lauko žaidimų stalais, sūpynėmis;
- Įrengti poilsio, žaidimų zoną planuojamos teritorijos rytinėje dalyje, montuojant suoliukus/staliukus, laipynes.

5.3.1. Renginių pakyla

Progimnazijos pastato pietinėje dalyje esančioje nišoje įrengta pakyla, kurioje vyksta pasirodymai, kalba pranešėjai renginių metu. Pakylės danga – grindų plytelės. Danga nusidėvėjusi, fiziškai pažeista. Visos esamos plytelės demontuojamos. Ant medinių konstrukcijų montuojama nauja, terasinių lentų danga. Terasinėmis lentomis aptaisoma ir pakylės šoninės konstrukcijos. Visos dangos plotas – 39 m². Pakylės vakarinėje pusėje įrengiamas laiptelis užlipimui ant pakylės nuo renginių pusės. Sklypo plane pakyla pažymėta zona Nr. 2.

Pastato nišoje, pakylės perimetru montuojama terasinė markizė. Markizė planuojama su kasete, kad nesant poreikiui markizės audinys galėtų būti suvyniojamas.

Terasinių lentų, markizės spalvos derinamos su projektuotoju ir Užsakovu.



Pakylės vizualizacija

07-NS-SP-AR.06	Lapas	Lapų	Laida
	6	14	0



Markizės principinis pvz.

5.3.2. Renginių erdvė

Renginių erdvėje (sklypo plane Nr. 2) įrengiama terasinių lentų aikštelė. Aikštelė pusrutulio formos. Terasinių lentų aikštelė įrengiama tokia pat lygyje su esamu rekonstruojamu pėsčiųjų taku. Aikštelės išoriniu perimetru montuojami suoliukai. Terasinių lentų aikštelė apjuosiama betoninių trinkelėlių dangos taku. Takas apjungia visas teritorijos zonas.

Esant didesniai renginio svečių skaičiui, tako perimetru išdėstomos kėdės.



Sprendinių vizualizacija

07-NS-SP-AR.07	Lapas	Lapų	Laida
	7	14	0



Sprendinių vizualizacija



Suoliukų renginių zonoje pvz.

Suoliukai plieninės konstrukcijos, dažytos miltelinio būdu. Sėdimoji dalis – medinė, pritaikyta lauko sąlygoms.

Suoliukai (7 vnt.) parenkami ir derinami su Užsakovu.

Planuojamo tako ir aikštelės perimetru projektuojamos medinių konstrukcijų stoginės. Stoginių stogo danga – 16 mm tamsus kanalinius polikarbonatas. Stoginių kompleksą sudaro 7 vnt. analogiškų stoginių. Stoginių medinės konstrukcijos impregnuojamos, mediena paruošiama ir pritaikoma lauko sąlygoms.

07-NS-SP-AR.08	Lapas	Lapų	Laida
	8	14	0

5.3.3. Žaidimų-poilsio erdvė Nr. 1

Planuojamos teritorijos pietinėje dalyje pasodinta tujų masyvas – gyvatvorė, kuri dalinai užstoja progimnazijos teritoriją nuo gyvenamosios paskirties teritorijos ūkinių pastatų. Tujų masyvas tvarkomas, genimas. Už želdinių masyvo planuojama žaidimų-poilsio erdvė, projektuojant dalinai uždaras stogines. Stoginės medinių konstrukcijų, stogo danga – 16 mm tamsus kanalinis polikarbonatas. Stoginėje Nr. 1 galinėje dalyje montuojama dalinė medinių tašelių sienelė (žr. brėžinius). Dalinė sienelė – atitvaras nuo esamų už progimnazijos teritorijos pastatų. Analogiška dalinė sienelė montuojama taip pat tarp stoginės Nr. 1 C-B ašių. Tarp ašių C-A montuojama kopimo/laipiojimo sienelė (žr. brėžinius). Stoginėje, vidiniu perimetru montuojami suoliukai (1700-1800 mm ilgio), lauko žaidimų stalas.



Suoliuko stoginėje pvz.



Žaidimų stalo stoginėje pvz.

Stoginė Nr. 2 projektuojama be sienelių-uždangų. Stoginės konstrukcijose montuojamos sūpynių sėdynės (3 vnt.)



Sūpynių sėdynių pvz. (2 vnt.)



Sūpynių sėdynių pvz. (1 vnt.)

Stoginės Nr. 1 ir Nr. 2 jungiamos tarpusavyje (žr. brėžinius). Stoginių zonoje įrengiama terasinių lentų dangos aikštelė. Terasinių lentų aikštelė įrengiama tokia pat lygyje su projektuojamu betono trinkelio dangos taku.

07-NS-SP-AR.09	Lapas	Lapų	Laida
	9	14	0



Stoginēs Nr. 1 ir Nr. 2 vizualizācija



Stoginēs Nr. 1 ir Nr. 2 vizualizācija

07-NS-SP-AR.10	Lapas	Lapu	Laida
	10	14	0

5.3.3. Žaidimų-poilsio erdvė Nr. 2

Planuojamos teritorijos rytinėje dalyje planuojama žaidimų-poilsio erdvė (sklypo plane Nr. 4) po atviru dangumi. Šioje zonoje įrengiama liejamos guminės dangos aikštelė. Aikštelėje montuojami suoliukai-staliukai, laipiojimo strypai.

Liejama gumos granulių danga yra ilgaamžė, lengvai eksplotuojama, drenuojanti lietaus vandenį, saugi, pritaikoma universaliai dizainui bei atspindi kuriamą funkcinę zoną.



Gumos granulių dangos pvz., konstrukciniai sluoksniai



Staliukų-suoliukų pvz.



Laipiojimo strypų pvz.

Guminės dangos aikštelėje paliekama vieta medžiui – užaugęs medis suteiks poilsio zonai jaukumą, pavėsį.

07-NS-SP-AR.11	Lapas	Lapų	Laida
	11	14	0



Žaidimų-poilsio erdvės vizualizacija

5.2.8. Inžineriniai sprendiniai

Planuojamos teritorijos zonos apjungiamos projektuojamu taku. Pėsčiųjų takas įrengiamas betono trinkelų dangos. Naujai projektuojamo tako dangos plotas – 199 m².

Renginių zonos aikštelė klojama tersinėmis lentomis. Terasinių lentų dangos plotas – 69 m².

Žaidimų-poilsio zonos Nr. 1 aikštelės danga – tersinės lentos. Dangos plotas – 68 m².

Atviros žaidimų-poilsio zonos danga – gumos granulių. Naujai projektuojama liejamos guminės dangos žaidimų-poilsio erdvės aikštelė – 60 m².

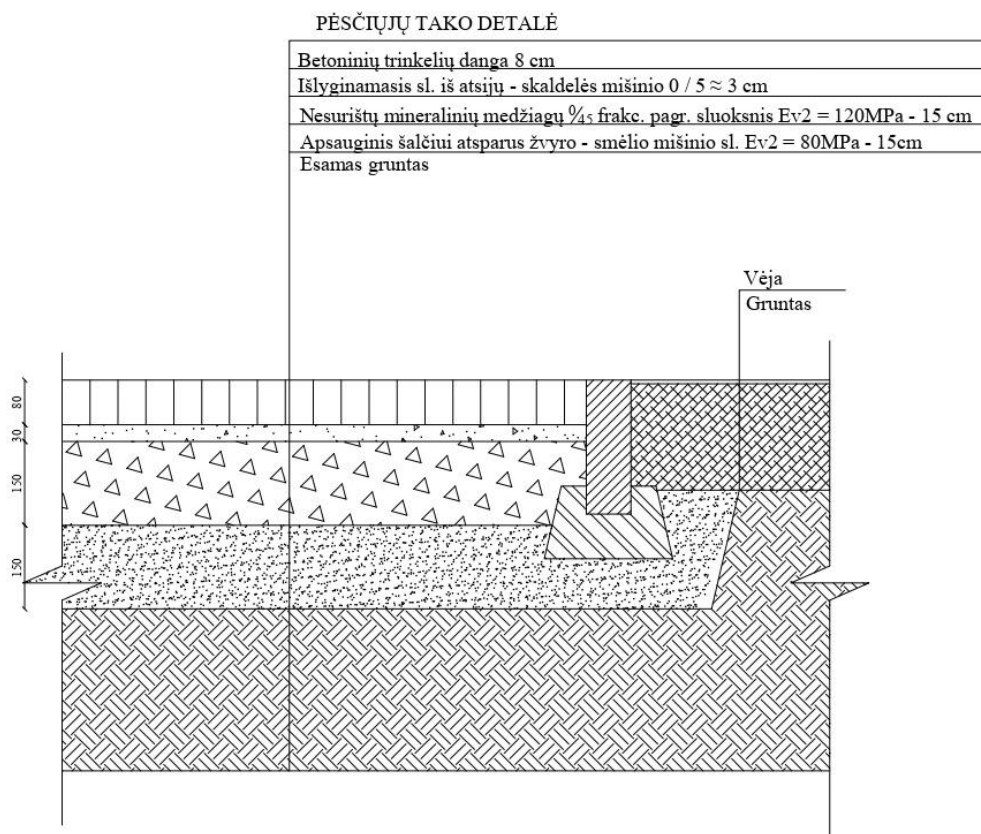
Planuojamoje teritorijoje visose vejose klojamos grunto ir žolės sutvirtinimo grotelės – žolės/vejos korys. Vėjos korio plotas – 178 m².

Takų, aikštelių išdėstymo sprendiniai pateikiami sklypo plane.

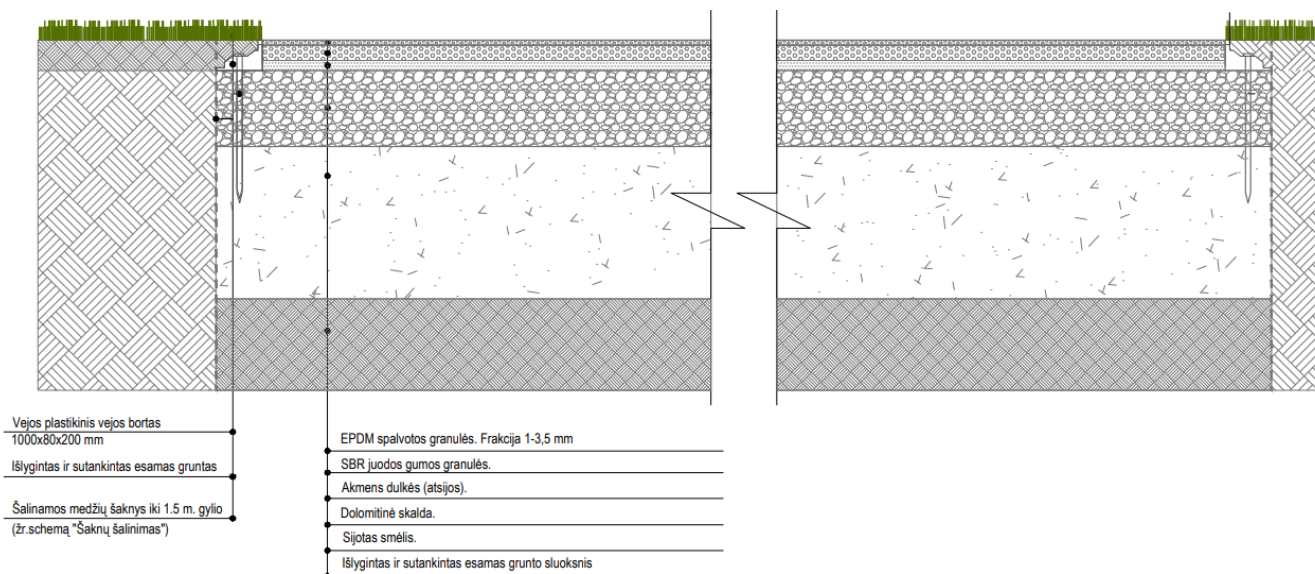
07-NS-SP-AR.12	Lapas	Lapų	Laida
	12	14	0

Dangų įrengimo konstrukcinės detalės:

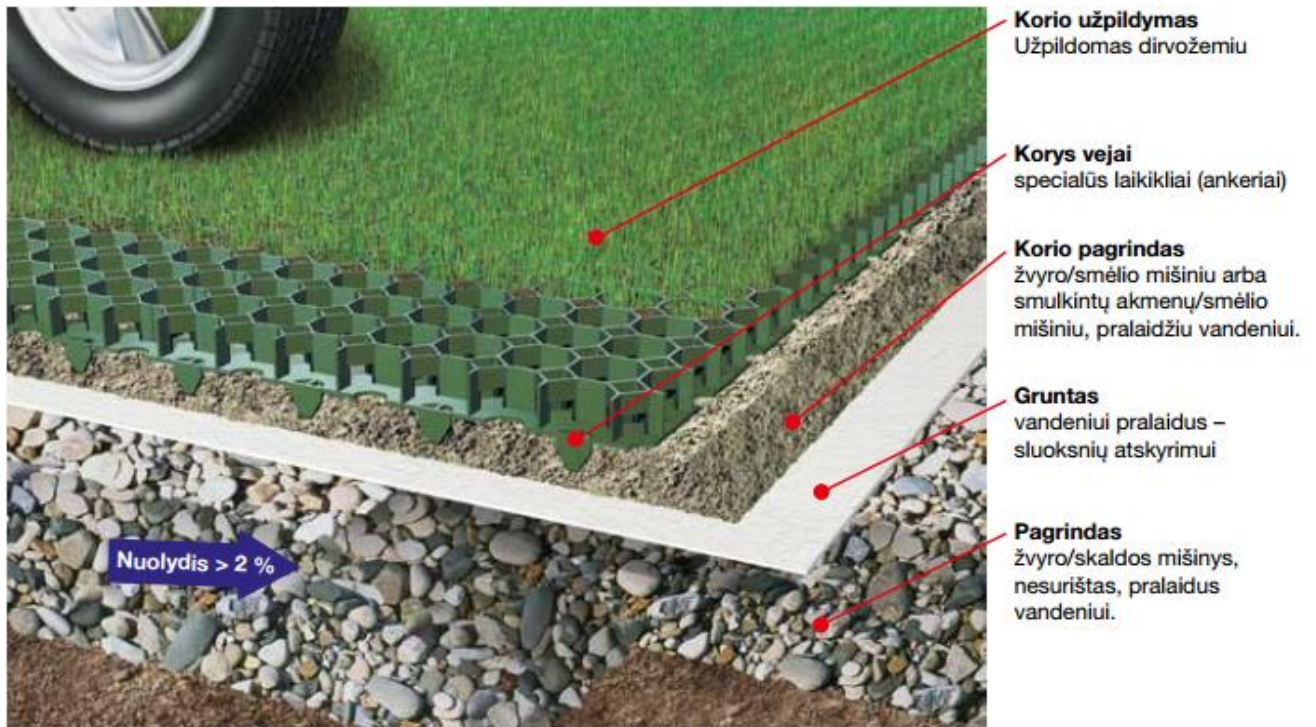
Betono trinkelėlių dangos konstrukcinė detalė



Liejamos guminės dangos konstrukcinė detalė:



07-NS-SP-AR.13	Lapas	Lapų	Laida
	13	14	0



6. Žmonių su negalia reikalavimai

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedu, kitos paskirties inžineriniai statiniai (statiniai, kuriuose numatomi lankytojų srautai), privalo būti pritaikyti žmonėms su negalia.

Planuojama teritorija pritaikyta žmonėms su negalia. Esami pėsčiųjų takai kietos – betono trinkelio dangos.

ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš plytelių turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm. Projekto sprendiniai parinkti tokie, kad atitiktų nustatytus reikalavimus. Projektuojami takai – betono trinkelio dangos, su nuliniiais bortais.

7. Įranga ir įrenginiai

Progimnazijos aikštelėje numatoma papildoma žaidimų įranga: mobilus universalus lauko žaidimų stalas. Šis stalas numatomas renginių zonos aikštelėje, kol nevyksta renginiai. Esant renginiui stalas perstumiamas į kitą lauko zoną.





Universalus lauko žaidimų stalo pvz.

07-NS-SP-AR.14	Lapas	Lapų	Laida
	14	14	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms:

1. Darbus gali vykdyti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.
2. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą darbų vykdymui.
3. Už darbų saugą, darbininkų sanitarines-higienines sąlygas, socialines bei draudimines garantijas ir darbų organizavimą bendru atveju atsako rangovas.
4. Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis priežiūrėtojas.
5. Bendruoju atveju Rangovas pateikia paraiškas reikalingomis sąlygomis laikiniems statiniams už sklypo ribų įrengti (kėlimo kranams, įvažiavimams), laikinoms sąlygoms el. energijai, vandeniui, ryšių paslaugoms gauti, jei su užsakovu nesutarta kitaip.
6. Rangovas prieš atlikdamas statybos darbus turi įvertinti statinio būklę ir jei reikia, atlikti statinio tyrimus.
7. Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.
8. 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 priežiūrėtojo ir projektuotojo sutikimas.
9. 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.
10. Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbu su šiomis medžiagomis, gaminiiais bei įrengimais.
11. 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.
12. 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.
13. 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“.
14. Prieš pradėdamas statybos darbus rangovai pateikia užsakovui ir techniniam priežiūrėtojui patvirtintą sutarties kopiją su statybinės atliekas tvarkančia įmone dėl statybinių atliekų perdavimo šiai įmonei, arba regiono aplinkos apsaugos departamento išduotas statybinių atliekų pašalinimo sąlygas.
15. Projekte nurodyti medžiagų gamintojai, prekės ženklai yra tik informacinio pobūdžio, ir Rangovas nėra įpareigotas siūlyti ir/ar naudoti šių gamintojų produkciją. Jeigu apraše yra nurodyta pateiktų medžiagų, naudotinos įrangos modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas,

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 „Ryto“ progimnazijos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas				
	Proj.	E. Maculevičius		2024	Dokumento pavadinimas	Laida
	Pv.	E. Maculevičius		2024	Bendroji techninė specifikacija	0
SP	UŽSAKOVAS: Marijampolės „Ryto“ progimnazija	Dokumento indeksas		07-NS-SP-BTS.01	Lapas	Lapų
					1	13

tipai, konkreti kilmė ar gamyba, tuo atveju laikoma, kad šalia minėtų apibūdinimų yra įrašytas žodis „lygiavertis“.

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

1. TAIKymo SRITIS

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama statinio statybos darbų, techninių specifikacijų bendroji dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

Šios techninės specifikacijos (bendrieji reikalavimai) yra neatskiriama Sutarties dalis.

2. BENDROSIOs NUOSTATOS

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 statinys.

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 įmonei tinkamai veikti.

Rangovas turi užtikrinti, kad Darbas būtų atliktas teisinga seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

3. ĮSTATYMAI IR REIKALAVIMAI

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, kuriuos jie 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 prižiūrėtojo (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.

4. RANGOVO ATLIEKAMI BRĖŽINIAI IR DOKUMENTAI

Baigus darbus ir pridudant statybą turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir Inžinieriumi išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitaus ir kt. patikslinimais natūroje.

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

5. PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ

07-NS-SP-BD-BTS.2	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

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

6. GAMINIAI, MEDŽIAGOS

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

Bet kuri specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data;

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

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

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės rangos, kol negavo Užsakovo ir Inžinieriaus patvirtinimo.

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

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

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

6.1. Gaminų ir medžiagų kokybės reikalavimai

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

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

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

6.3. Gaminų ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu:

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

07-NS-SP-BD-BTS.3	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	0

6.4. Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas:

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

6.5. Gaminių ir medžiagų pristatymas:

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

6.6. Pristatymo patikrinimas:

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

6.7. Saugojimas aikštelėje:

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Privaloma laikytis kiekvienos medžiagos, gaminių nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktą galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus visiškai atsako Rangovas.

7. STATYBOS RANGA IR STATYBOS METODAI

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

8. MATAVIMAI

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant ir naujo ir kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo vertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

9. STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusių ir tinkamų darbo jėgų.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti Inžinieriaus leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokiu lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

9.1. Darbų koordinavimas:

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiek jais pačiais, tiek ir kitais rangovais.

07-NS-SP-BD-BTS.4	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

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.

Tiksli 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.

9.2. Bandymai ir pavyzdžiai:

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

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas,
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų,
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir rengimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi. Bandymai turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

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 aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai:

Konkrečiai specifikacijoje nurodyti gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Inžinieriui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

9.3. 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.

9.4. 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 džiuavimo.

10. BENDROS SĄLYGOS

10.1. Angos ir nišos:

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

07-NS-SP-BD-BTS.5	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	0

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

10.2. Angos montavimui:

Kiekvienas Rangovas statybos pradžioje turi išstudijuoti ar yra poreikis atlikti instaliacijų arba kitas angas ir tai patvirtinus Inžinieriui turi pateikti visus tokius reikalavimus vykdymui.

Angų ir dubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiuose laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent jei leistų Inžinierius.

10.3. Futliarai:

Futliarų galai grindų konstrukcijoje turi siekti galutinį grindų lygį. Lubų ir sienų paviršiuose futliarai turi būti viename lygyje su galutiniu paviršiumi.

10.4. Varžtai, tvirtinimai ir atramos:

Visų tvirtinimo elementų ir t. t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnint pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova.

Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nurodyti specifikacijose ir brėžiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis Inžinierių leidimo.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos, išskyrus dalis, liekančias betone.

Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20 mm. Visos betono konstrukcijas montuotos dalys turi būti atliekamos inkarų pagalba.

10.5. Remontas (defektų taisymas):

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

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą laiko grafiką.

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

11. DAŽYMAS IR APDAILA

Rangovo sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos, vamzdynai, vamzdžių kronšteinai ir atramos, pakabinimo prietaisai, atramos ir kiti plieno dirbiniai, turi būti su antikorozyne 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.

12. ŽYMĖJIMAI, GAMINIŲ IR SISTEMŲ IDENTIFIKACIJA

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

12.2. 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.

07-NS-SP-BD-BTS.6	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

12.3. 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.

12.4. Vamzdžių identifikacija:

Vamzdžiai turi būti lengvai identifikuojami pagal dažymą arba apklijavimą.

Naudokite identifikacijos spalvas ir kodus, kuriuose būtų pilnas pavadinimas ir nurodyta srauto kryptis.

Identifikacijos taikymo pavyzdžiai ir gamintojo nurodytos jų naudojimo instrukcijos turi būti pateikti Užsakovo patvirtinimui.

13. TIKRINIMAI IR PRIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI

13.1. Tikrinimai:

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.

13.2. Rangovo pateikiama dokumentacija:

Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti vis 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, pastatų 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 pastatą naudoti. Statybos metu Rangovas turi pasirūpinti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo ir Inžinieriaus peržiūrai ir pastaboms.

Rangovui pavedama paruošti visų dokumentacijų reikalingų priduoti objektui.

13.3. Pridavimo eksploatacijai dokumentacija:

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

-veikimo principų ir sistemos aprašymą;

-visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvos sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;

-gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms - tiek 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 bylose ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis šioje specifikacijoje pateikiamos kodavimo sistemos.

Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

13.4. Priėmimas:

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.

07-NS-SP-BD-BTS.7	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

13.5. Atsakomybės už defektus laikotarpis:

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 mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui. Rangovo atsakomybė 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.

14. GARANTIJA

Garantija atitinka bendrus sutarties nuostatų reikalavimus.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka administracinis, civilinis 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), bet ne trumpesnė kaip:

- 1) pastatų elektros, mechanikos darbai - 5 metai;
- 2) paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) - 10 metų.

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 galiojančią Lietuvos Respublikos statybos įstatymą.

15. GARANTINIS APTARNAVIMAS

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

16. UŽSAKOVO DARBUOTOJŲ APMOKYMAS

Rangovas turi atlikti tam tikro darbuotojų, kuriuos atrinks Užsakovas, skaičiaus mokymą, kad šie prieš galutinai perimdami objektą galėtų teisingai, rūpestingai valdyti, kontroliuoti ir prižiūrėti įrangą ir statinius. Mokymą turi atlikti kvalifikuotas samdytas Rangovo personalas, kiekvienai paslaugai atskirai, ir turi būti tęsiamas per kontrakto laikotarpį iki galutinio projekto perėmimo, jei Statybų sutartis nenumato ilgesnio laikotarpio ar Užsakovas ir Rangovas nėra abipusiai susitarę kitaip.

17. 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 pridudant Užsakovui popieriuje (1 egz.) ir kompiuteriniame diskelyje.

Įvežta dokumentacija turi būti išversta į lietuvių kalbą.

07-NS-SP-BD-BTS.8	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0

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 „Ryto“ progimnazijos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas		
	Proj.	E. Maculevičius		2024
	Pv.	E. Maculevičius		2024
SP	UŽSAKOVAS: Marijampolės „Ryto“ progimnazija	Dokumento indeksas 07-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 atveju, 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 mokesį, 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 būt išrauti ir išvežti už statybvietės ribų. Susidariusios duobelės turi būti užpildtos 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.

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 nuokritis, 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 naudojami 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 išskaičiuoti iš sumų, mokėtinų Rangovui pagal šią sutartį.

Apželdinimas

Rangovas turi suplanuoti augalų ir reikalingų trąšų pristatymą ir apželdinimo darbų pradžią. Trąšos pristatomos standartiniuose maišuose, ant kurių turi būti pažymėtas svoris, turinio aprašymas

07-NS-SP-BD-TS.2	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

ir gamintojo pavadinimas. Apželdinimui naudojama žemė turi būti be akmenų, grumstų, augalų, šaknų ir kitų pašalinių dalykų, joje negali būti panaudotų tepalų ir pan. medžiagų, kenkiančių augalams.

Statybvietės paruošimo darbų struktūra ir vykdymo tvarka

1. Aikštelė nuvaloma ir išlyginama, nuvedamas paviršinis vanduo ir aptveriamas;
2. Pastatomi laikini pastatai, nutiesiamos vandentiekio, elektros ir kitos komunikacijos;
3. Atlikus vertikalų geodezinį žymėjimą, nuimamas augalinis sluoksnis ir išlyginama aikštelė;
4. Vandeniui nuvesti aikštelė padaroma 0,5-1 % nuolydžio;
5. Nužymimi (horizontaliai ir 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 užtvertos tik saugia tvora (Stop juosta negalima).

Želdinių apsauga

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

2. DANGOS

Betoninių trinkelų danga

Betoninių plytelių danga klojama, įrengus bortus arba įrengiama viskas kartu. Projekte numatytos: betoninės trinkelės 200x100x80 mm.

Apatinis pagrindas

Pagrindui naudojamas žvyras. Reikiamas žvyro sluoksnis tolygiai užpilamas ir sutankinamas.

Betoninės trinkelės

Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos pagal formą. Dangą rekomenduojama kloti eilėmis. Siūles tarp plytelių užpildyti smulkiu smėliu. Klojant dangą atsirandantys didesni kaip 1 cm tarpai užpildomi atpjautomis pagal tarpo dydį plytelių juostomis. Dangos geometrinių matmenų nukrypimas neturi viršyti šių dydžių:

pagrindo plotis ± 10 cm;

pagrindo sluoksnių storis $\pm 10\%$, bet ne > 20 mm;

07-NS-SP-BD-TS.3	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

aukščių altitudės ± 50 mm;
tarpai tarp plytelių iki 8 mm;
gretimų plytelių peraukštėjimas iki 2 mm;
paviršiaus nelygumai 4 m ilgio atkarpoje iki 10 mm. Paklojus plyteles, takas turi būti švarus, lygus ir atitikti privalomus nuolydžius.

3. ŽELDINIŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI, VYKDANT STATYBOS DARBUS

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

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 išsisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Baigus statybos darbus, privaloma:

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

07-NS-SP-BD-TS.4	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

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

4. MEDŽIŲ SODINIMAS

Veisiant medžius ir krūmus, jie gali būti sodinami:

- 1) su šaknų sistema, susiformavusia konteineriuose, juos išimant iš konteinerių;
- 2) su įpakuotomis ryšuliuose šaknimis;
- 3) su žemės gumulu ar plikomis šaknimis. Konteineriuose išauginti medžiai ir krūmai sodinami visu šiltuoju metų laiku, o su įpakuotomis ryšuliuose šaknimis – ne vegetacijos metu (pavasarij ir rudenį). Medžiai ir krūmai su lipniais žemių gumulais arba plikomis šaknimis sodinami ne vegetacijos metu. Sodinant visais atvejais kasamos 25–50 % platesnės ir gilesnės sodinimo duobės už konteinerio pakuotes, ryšulių, žemių gumulų arba šaknų sistemos matmenis. Duobėms užpildyti smėlio ir priemolio dirvožemyje ruošiamas velėninės žemės komposto mišinys su augaline paviršinio dirvožemio sluoksnio žeme, tūrio santykiu 1:2 arba 1:3, molio ir priemolio dirvožemyje – lapų (žolių) komposto arba išvėdinto žemapelkių durpžemio mišinys su augaline paviršinio dirvožemio sluoksnio žeme, tūrio santykiu 1:2 arba 1:3. Prieš sodinimą duobės dugne beriamas 10 cm storio substrato sluoksnis, kuris perkasamas ir sumaišomas su dugno dirvožemiu, siekiant gauti tarpinį sluoksnį.

Visi sodmenys, išskyrus didelius medžius, į paruoštas duobes sodinami taip:

- duobės dugne tvirtai įkalami kuolai, kurių aukštis virš žemės paviršiaus turi būti 0,8–1,3 m;

- ant tarpinio sluoksnio beriamas substratas tokio storio, kad sodinamo medžio ar krūmo šaknies kaklelis būtų 3–5 cm aukščiau žemės paviršiaus;

- aplink ryšulį, šaknų gumulą arba šaknis, kurios paskleidžiamos, kad nebūtų susiraičiusios, beriamas substratas iki 1/2–2/3 duobės aukščio ir sutankinamas (sumindomas), po to beriamas substratas iki žemės paviršiaus ir vėl sutankinamas. Sumynus šaknies kaklelis turi būti žemės paviršiaus lygyje;

- pasodinus žemės paviršiuje iš augalinės žemės suformuojama duobutė (lėkštelė) ir palaistoma (20–50 l vienam sodinukui). Pakartotinai laistoma 5 kartus per tris savaites.

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

- duobės dugne išgręžiamos trys skylės ir į jas įkalami (tiek, kad neiškiltų virš žemės paviršiaus) trys kuolai su viršutinėje dalyje (išorinėje pusėje) padarytais užkirtimais;

- įdėjus ryšulį ar žemės gumulą į tarpą tarp kuolų, kuolai apjuosiami specialiu guminiu ar plastikiniu diržu su įtempimo sagtimi;

- spaudžiant kuolus diržu, ryšulys ar gumulas nuleidžiamas į duobės dugną. Ryšulio viršuje gali būti dedamas trikampis iš lentų, kuris, tempiant diržą, geriau prispaudžia ryšulį. Jei kuoliukai išlenda virš žemės paviršiaus, jie įkalami arba nupjaunami;

- aplink ryšulį ar žemės gumulą juosiamas perforuotas plastikinis vamzdis, kurio vienas galas iškeliamas į žemės paviršius. Kad neišsiveistų pelės, šis vamzdis kartais užpildomas 5–8 mm skersmens akmenėliais;

- beriamas substratas iki 1/2–2/3 duobės aukščio ir sutankinamas (sumindomas), po to beriamas substratas iki žemės paviršiaus ir sutankinamas, paliekant iškeltą perforuoto vamzdžio galiuką.

Sumynus šaknies kaklelis turi būti žemės paviršiaus lygyje. Po to žemės paviršiuje iš augalinės žemės suformuojama duobutė (lėkštelė);

- į perforuotą vamzdį ir ant lėkštelės pavidalo paviršinio sluoksnio pilama 50–100 l vandens.

Vanduo galutinai išstumia orą iš augalinės žemės, prigludina substratą prie visų ryšulio paviršių, o paties ryšulio dirvožemį prigludina prie šaknų ir jas sudrėkina.

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

07-NS-SP-BD-TS.5	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

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

Pasodinti medžiai, siekiant jus apsaugoti nuo vėjo sukeltos šaknų vibracijos, tvirtinami:

- prie 1, 2 ar 3 kuolų (prie kiekvieno atskirai), įgilintų ne mažiau kaip 60 cm į duobės dugną tam tikslui gaminamais guminiiais diržais. Kad nebūtų pažeista medžio žievė, naudojami diržai su atitolinimo fiksatoriais. Dažniausiai rišama prie 2 kuolų. Kai naudojamas tik vienas kuolas, jis kalamas vyraujančių vėjų pusėje (Lietuvoje – pietvakarių), kai 3 kuolai – juos galima kiek daugiau atitolinti nuo medžio kamieno;

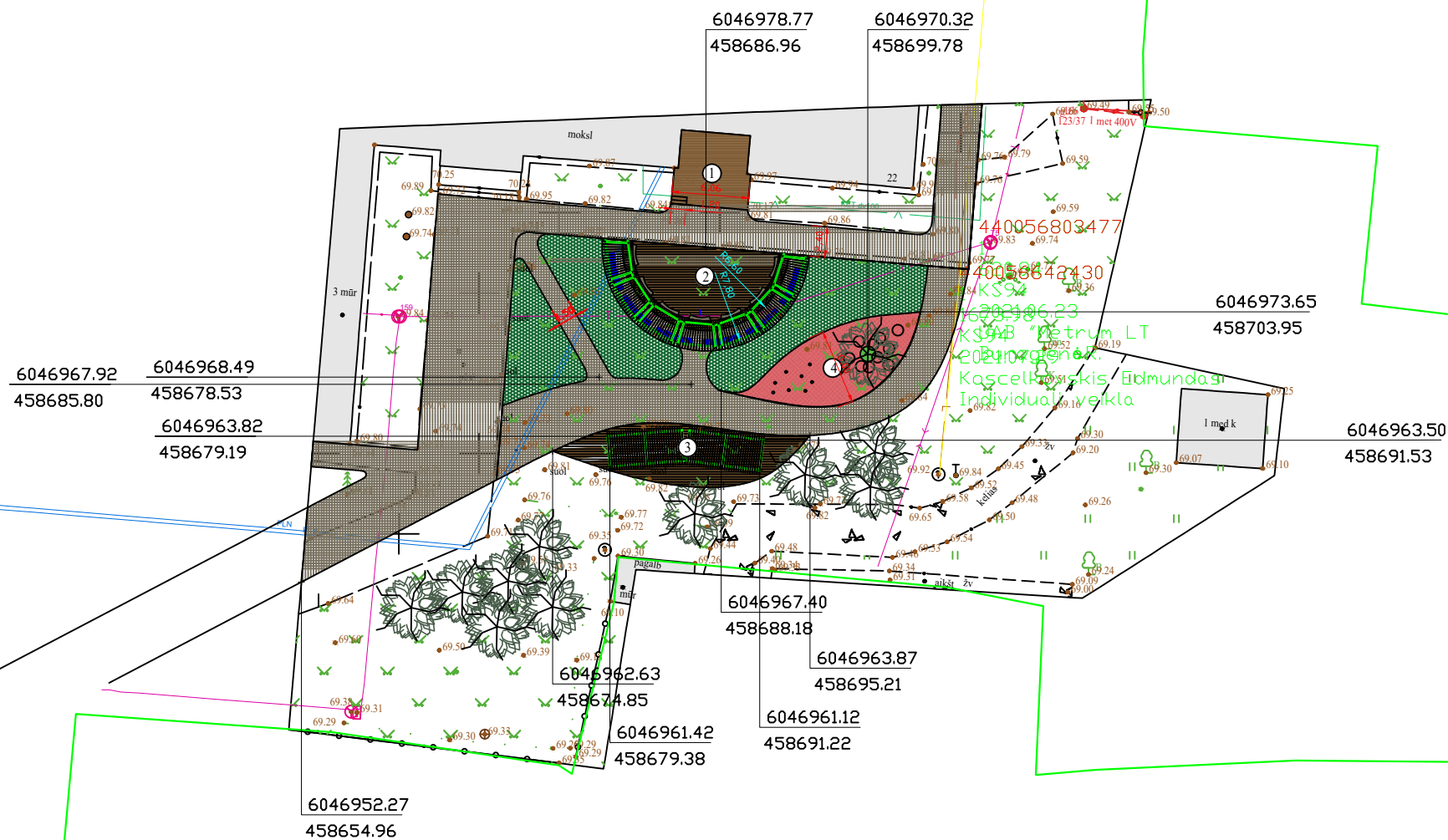
- pasodinti vejose (vietose, kur nevaikšto žmonės) tvirtinami ne mažiau kaip 3 lynais. Prie stiebo jie tvirtinami ne mažesniame kaip 2,5 m aukštyje. Lynai ištempiami taip, kad tvirtinimo vietoje su stiebu sudarytų 45o kampą. Lyno tvirtinimo prie stiebo vieta apjuosiamas standžiu (iš medienos ar plastmasės juostelių, sujungtų lanksčiomis jungtimis) gaubtu.

Kai pasodintas medis nejudamai pritvirtintas ir palaistytas, žemės paviršius mulčiuojamas biri organinės kilmės mulčiu (susmulkinta medžių žievė ar šakelės, susmulkinti kokoso riešutų kevalai, durpžemis, medžio pjuvenos ir kt.) ir mineraliniu mulčiu (akmenukais, smulkia skalda, keramzito grūdėliais, vermikulitu), kad per jį lengvai filtruotųsi vanduo į pomedį.

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

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

07-NS-SP-BD-TS.6	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0



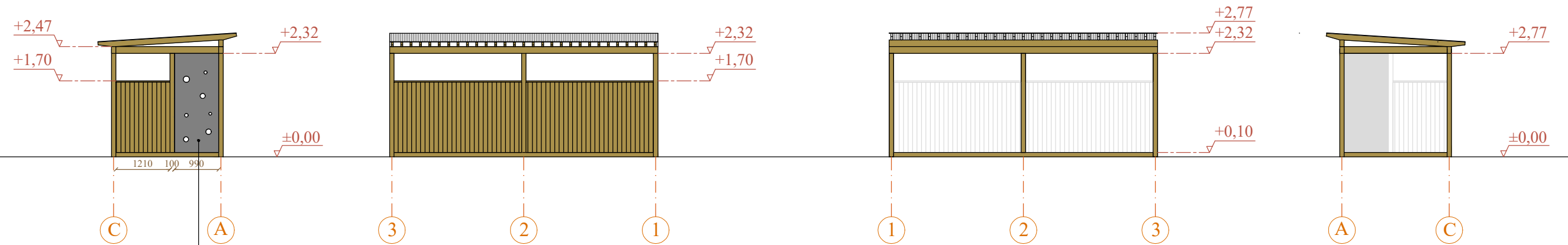
- ① RENGINIŲ ERDVĖ: aikštelė, suoliukai, stoginės, kėdės (nešiojamos)
- ② PAKYLA: terasinių lentų danga, terasinė markizė
- ③ ŽAIDIMŲ - POILSIO ERDVĖ Nr. 1: terasinių lentų danga, stoginės, sūpūnės, lauko stalo žaidimai, suolai, kopimo sienelė
- ④ ŽAIDIMŲ - POILSIO ERDVĖ Nr. 2: liejama guminė danga, poilsio staliukai/suolai, laipiojimo strypai

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  Sklypo riba
-  Betono trinkelų danga
-  Liejama guminė danga
-  Terasinių lentų danga
-  Žolės-vejos korys
-  Sodinami želdiniai (medžiai, krūmai)

PASTABOS:
Tinklų apsaugos zonose statybos darbus vykdyti tik dalyvaujant tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams.

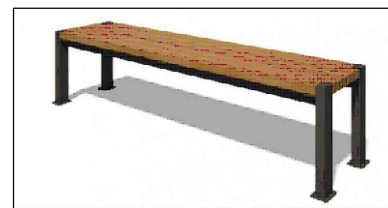
0	2024	Pirmoji dokumento versija. Statybą leidžiančiam dokumentui		
Laida	Išleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
Atestato	Projektuotojas: MB "TOLTEKA", įm. k. 303386407 Vytauto g. 85-17, Marijampolė		Objektas: Marijampolės „Ryto“ progimnazijos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
	38140	PV	Egidijus Maculevičius	2024
	38140	PROJ.	Egidijus Maculevičius	2024
Etapas	Užsakovas: Marijampolės "Ryto" progimnazija			Dokumento pavadinimas:
SP				Dokumento indeksas 07-NS-SP-SP.01
				Lapas
				Lapų
				1
				1



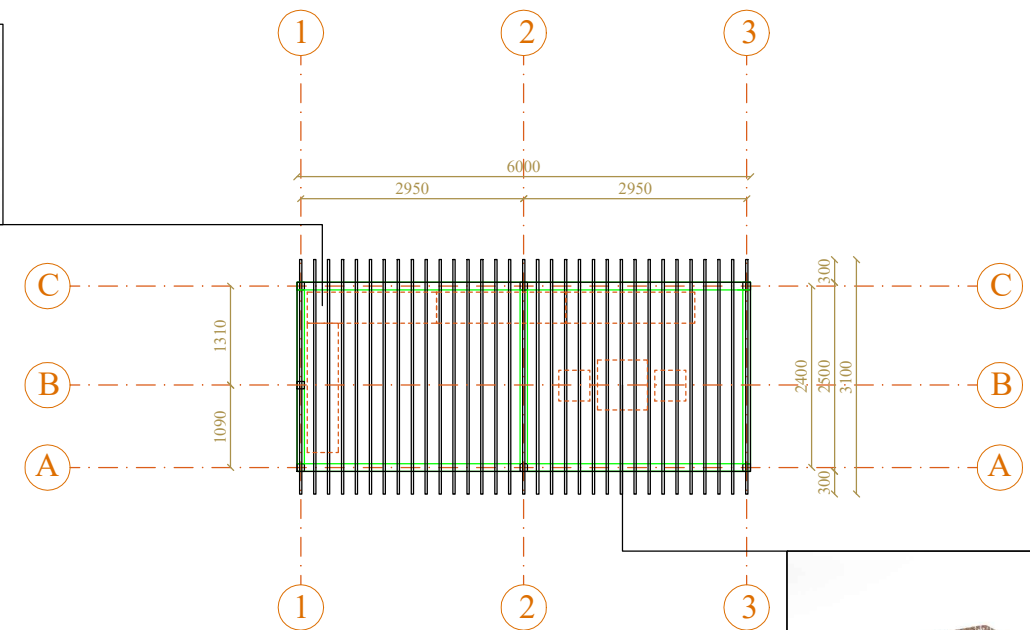
PASTABA.
Angą kopimo sienelai privaloma
tikslinti pagal pasirinktos sienelės matmenis



Kopimo sienelės pvz.

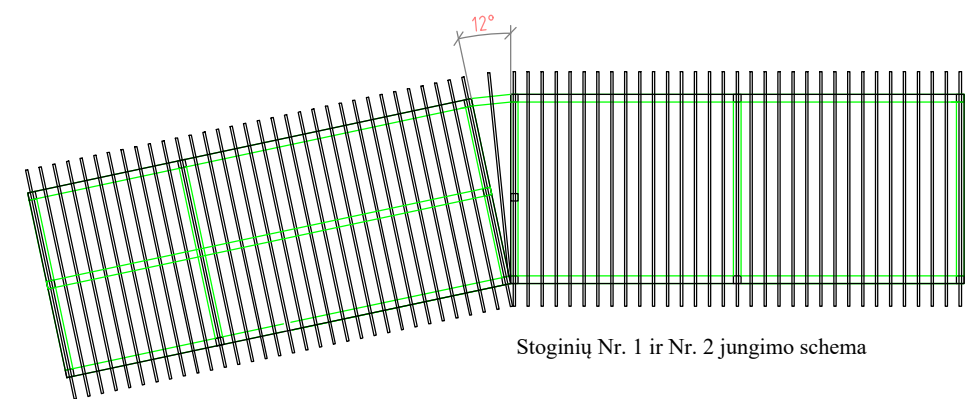
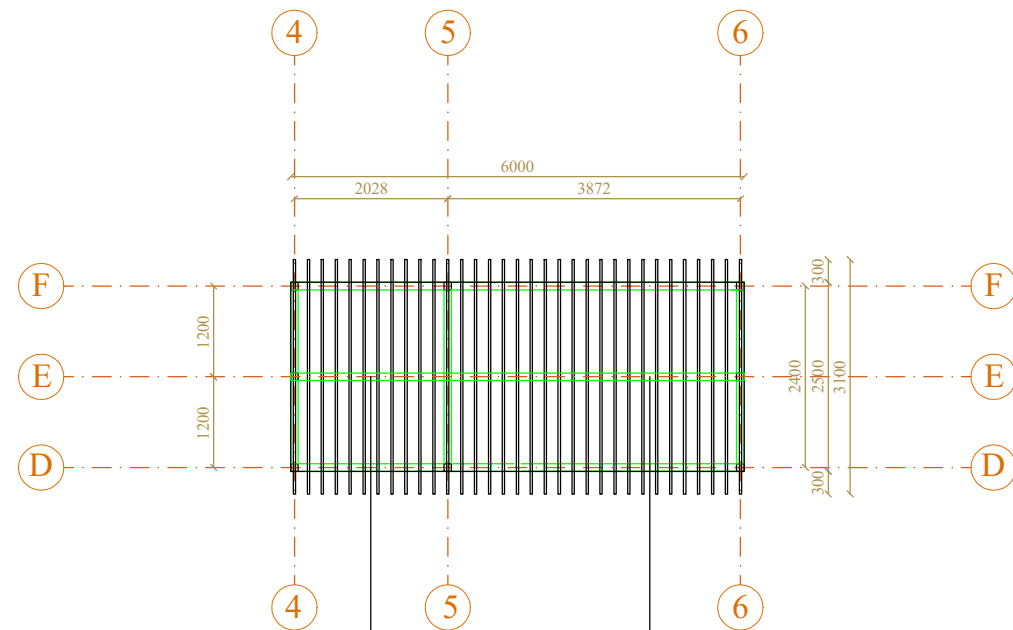
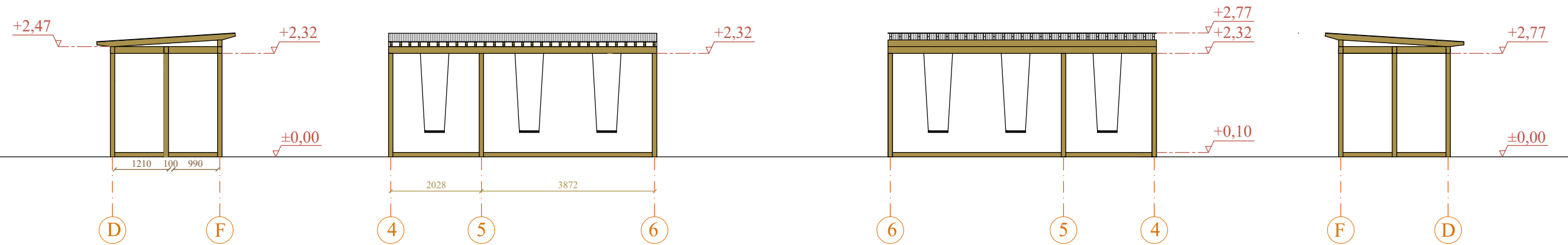


Suoliuko stoginėje pvz.



PASTABOS.
Stoginė medinių konstrukcijų, konstrukcijos impregnuojamos.
Stoginės stogo danga - 16 mm tamsus kanalinius polikarbonatas.

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 „Ryto“ progimnazijos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Dokumento pavadinimas:	
38140	PV	Egidijus Maculevičius		2024	STOGINĖ NR. 1, M1:100	
38140	Proj.	Egidijus Maculevičius		2024		
Etapas	Užsakovas: Marijampolės "Ryto" progimnazija				Dokumento indeksas	Lapas
SP					07-NS-SP-SA.01	Lapų
					1	3



Kabinamos sūpynių sėdynės (1 vnt.)



Sūpynių sėdynių pvz.

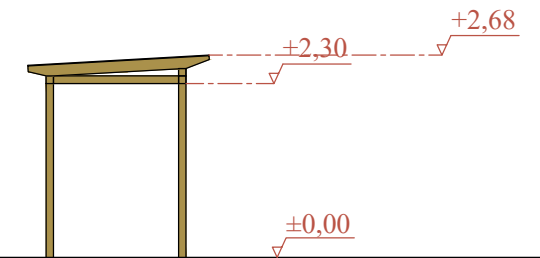
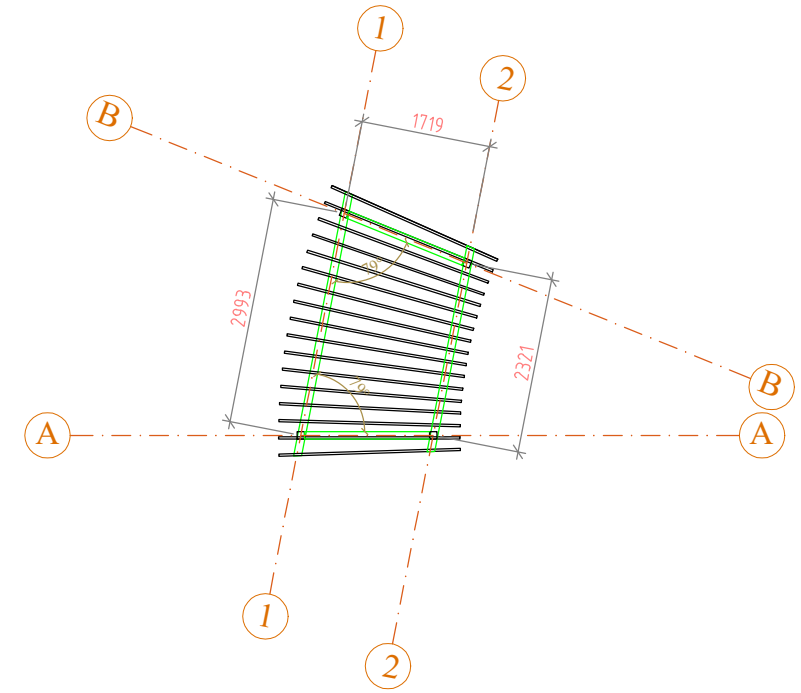
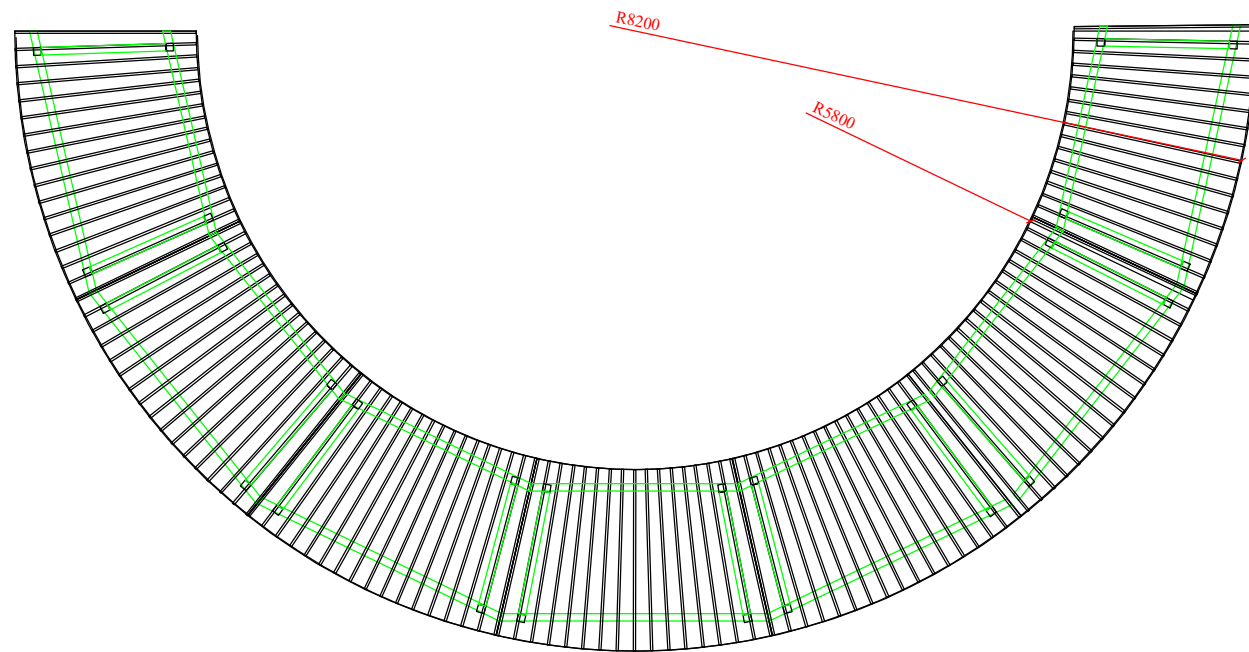
Kabinamos sūpynių sėdynės (2 vnt.)



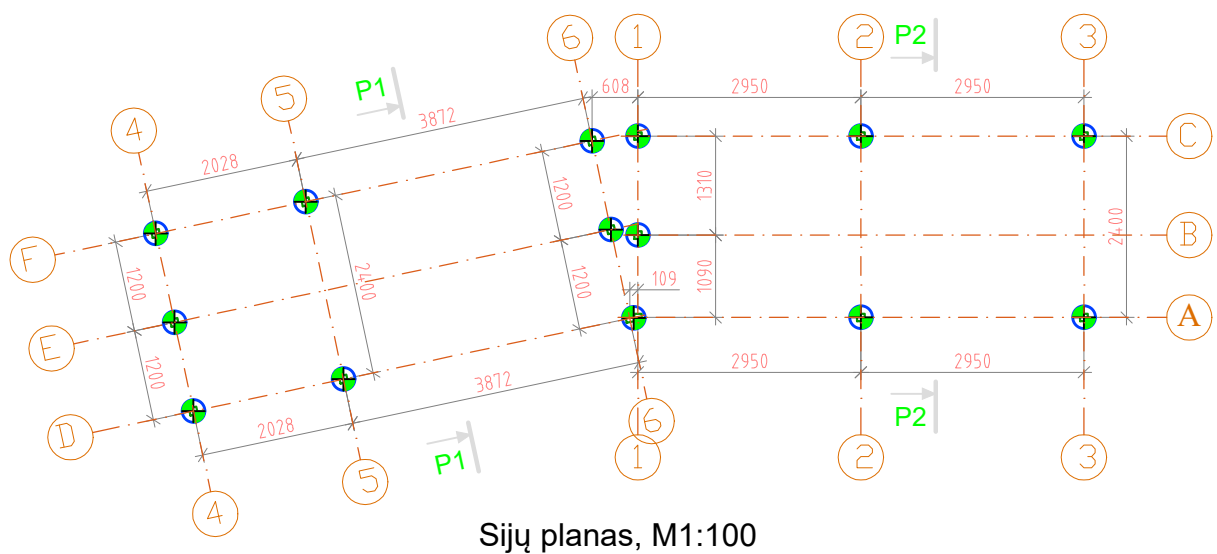
Sūpynių sėdynių pvz.

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 „Ryto“ progimnazijos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Dokumento pavadinimas:	
38140	PV	Egidijus Maculevičius		2024	STOGINĖ NR. 2, M1:100	
38140	Proj.	Egidijus Maculevičius		2024		
Etapas SP	Užsakovas: Marijampolės "Ryto" progimnazija				Dokumento indeksas 07-NS-SP-SA.02	Lapas 2
						Lapų 3

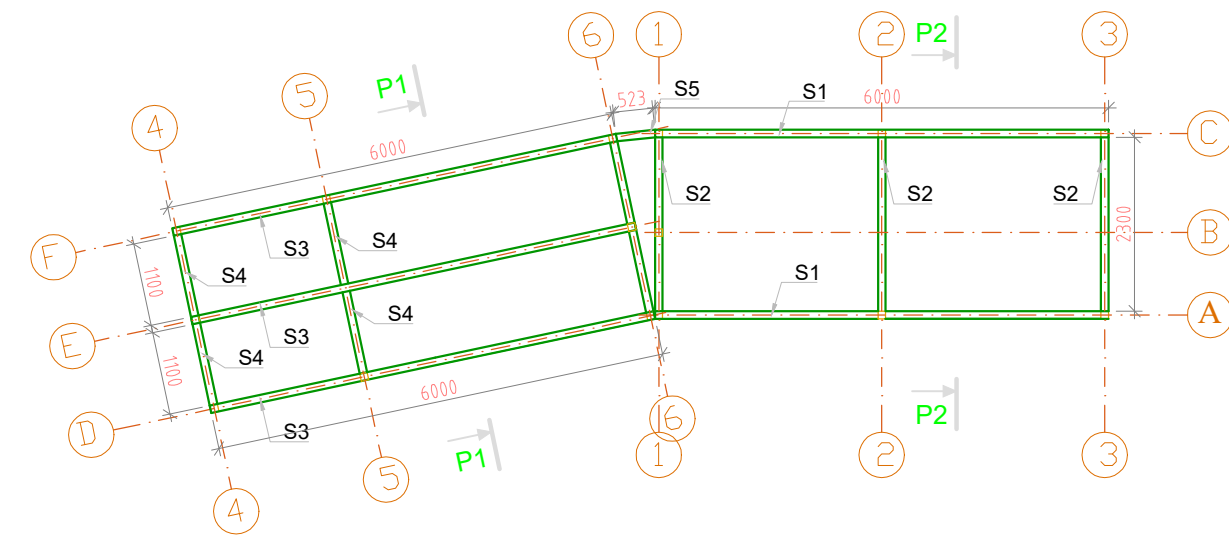
PAVĖSINIŲ NR. 3 (7 VNT.) IŠDĖSTYMO PLANAS



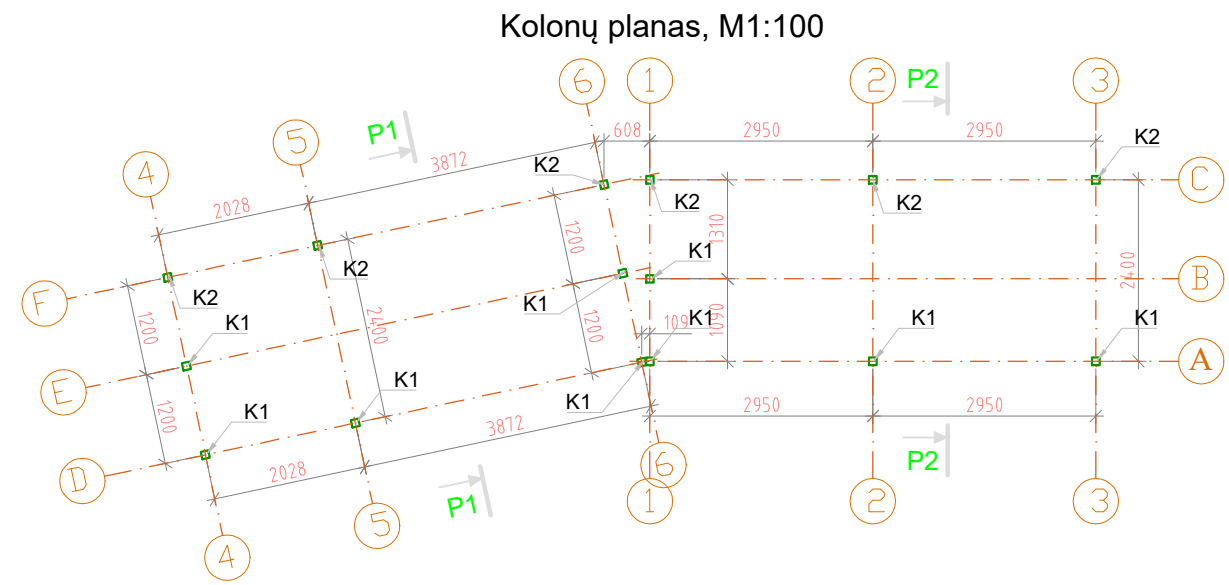
0	2024	Pirmoji dokumento versija. Statybą leidžiančiam dokumentui				
Laida	Išleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis				
Diplomo/ atestato Nr.	Projektuotojas: MB "Tolteka", įm. k. 303386407 Vytauto g. 85-17, Marijampolė			Objektas: Marijampolės „Ryto“ progimnazijos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Dokumento pavadinimas:	
38140	PV	Egidijus Maculevičius		2024	STOGINĖ Nr. 3, M1:100	
38140	Proj.	Egidijus Maculevičius		2024		
Etapas	Užsakovas: Marijampolės "Ryto" progimnazija				Dokumento indeksas	Lapas
SP					07-NS-SP-SA.03	3
						Lapų
						3



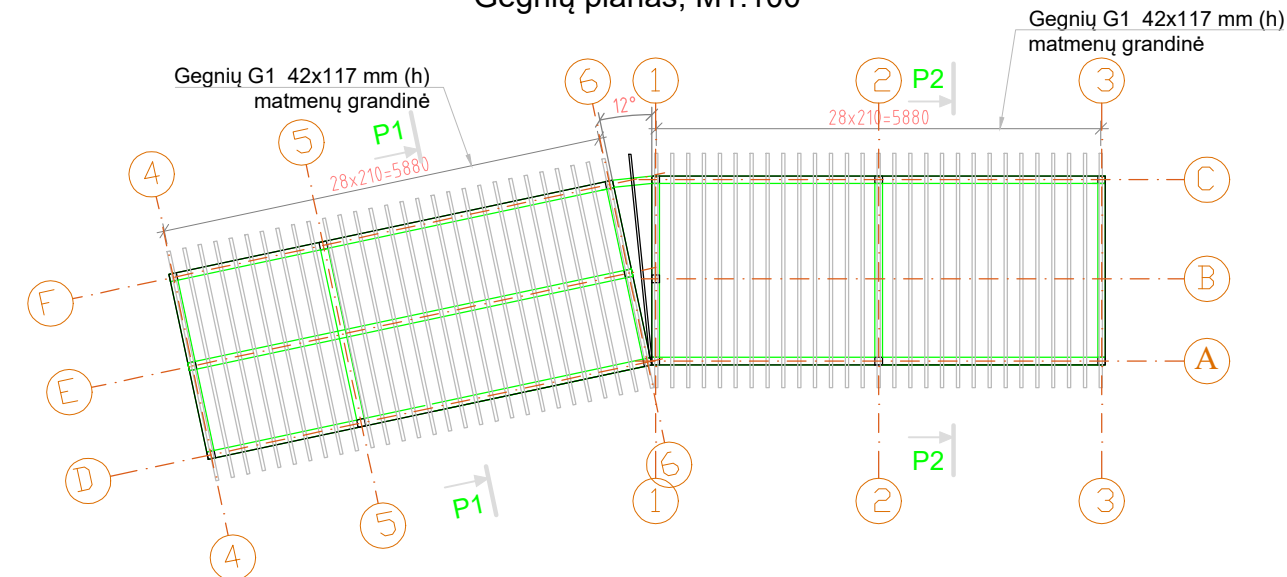
Sijų planas, M1:100



Gegnių planas, M1:100

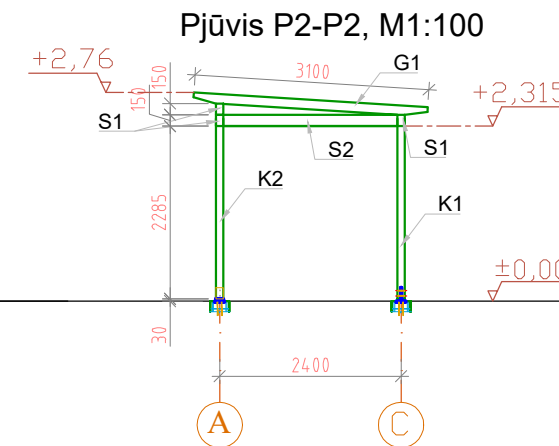
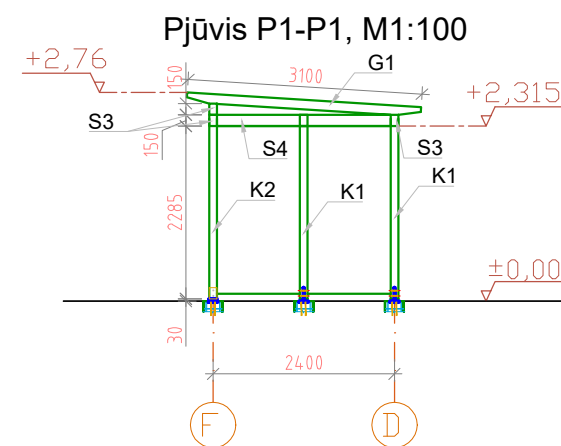


Kolonų planas, M1:100



KONSTRUKCIJŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kiekis [m3]	Kiekis [kg]
K1	□ 100 x 100 l = 2300	C24	vnt.	9	0,21	93,2
K2	□ 100 x 100 l = 2300	C24	vnt.	6	0,14	62,1
S1	□ 100 x 150 l = 6000	C24	vnt.	3	0,27	121,5
S2	□ 100 x 150 l = 2300	C24	vnt.	3	0,10	46,6
S3	□ 100 x 150 l = 6000	C24	vnt.	3	0,27	121,5
S4	□ 100 x 150 l = 1100	C24	vnt.	6	0,10	44,6
S5	□ 100 x 150 l = 525	C24	vnt.	1	0,01	3,5
G1	□ 42 x 117 l = 3100	C24	vnt.	58	0,88	397,6
Viso medienos:					1,98	891

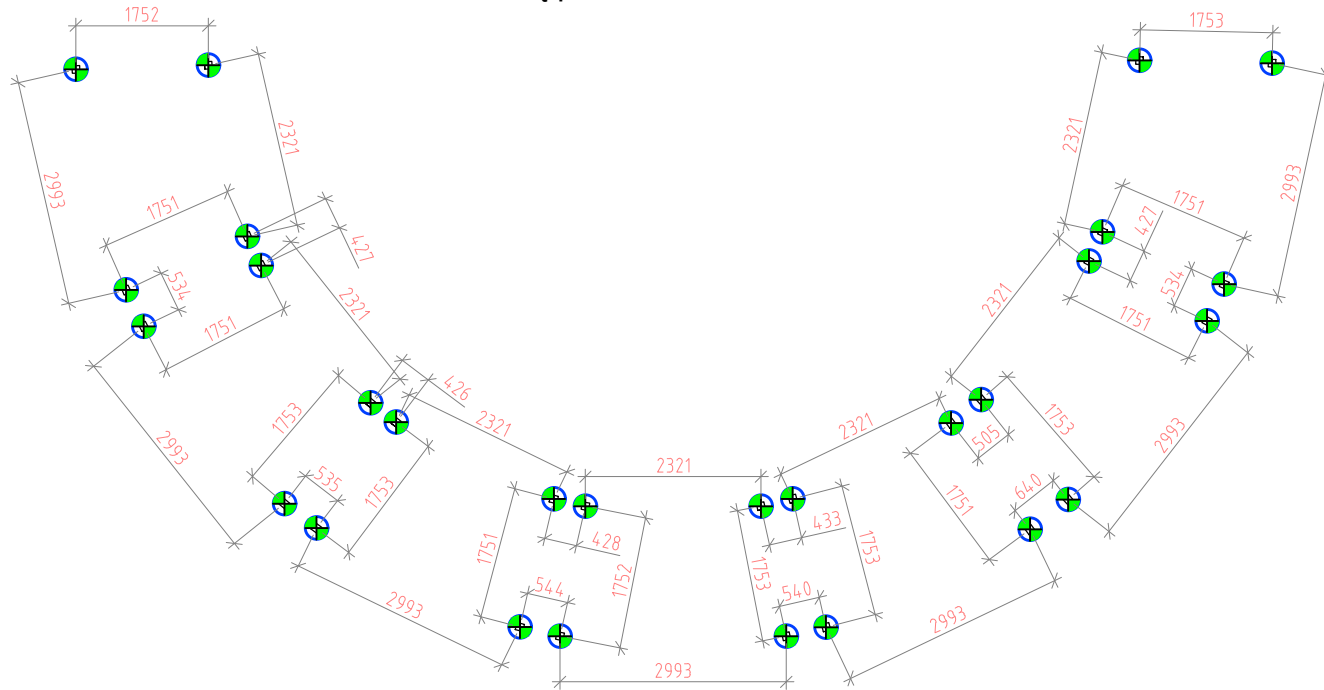


PASTABOS:

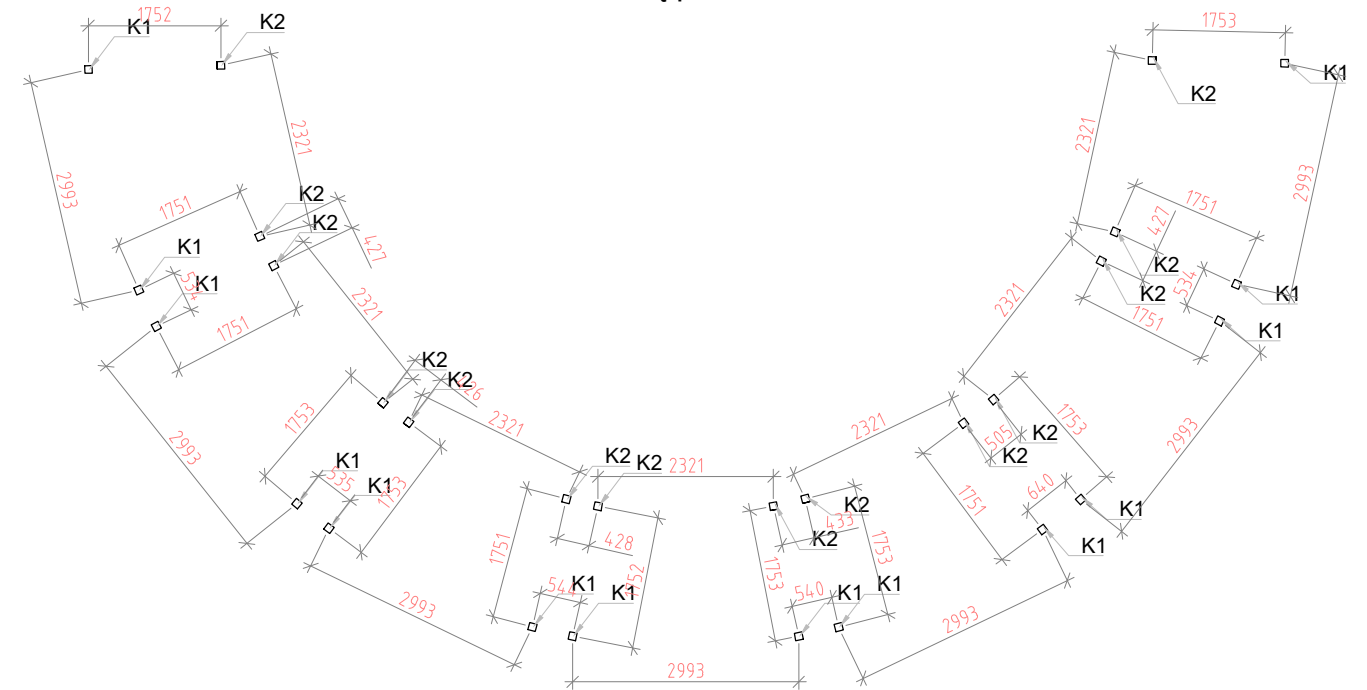
- Konstrukcijoms naudoti A rūšies medieną. Medienos drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 20%.
- Visi mediniai elementai padengiami antipireninėmis ir antiseptinėmis medžiagomis. Medieną padengti antiseptiku "Asepas-2" ir antipirenu "Flamasepas-2" arba analogiškais.
- Vietose, kur mediena liečiasi su 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.
- Pamatams naudoti betoną C20/25 pagal LST EN 206;
- Polių ilgis nustatomas tik atlikus geologinius tyrimus;

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		Objektas: Marijampolės „Ryto“ progimnazijos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas		
	Vytauto g. 85-17, Marijampolė		Dokumento pavadinimas:		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	
38140	PV	Egidijus Maculevičius		2024	
38140	Proj.	Egidijus Maculevičius		2024	
Etapas	Užsakovas: Marijampolės "Ryto" progimnazija			Dokumento indeksas	Lapas
				07-NS-SP-SK.01	Lapų
SP				1	2

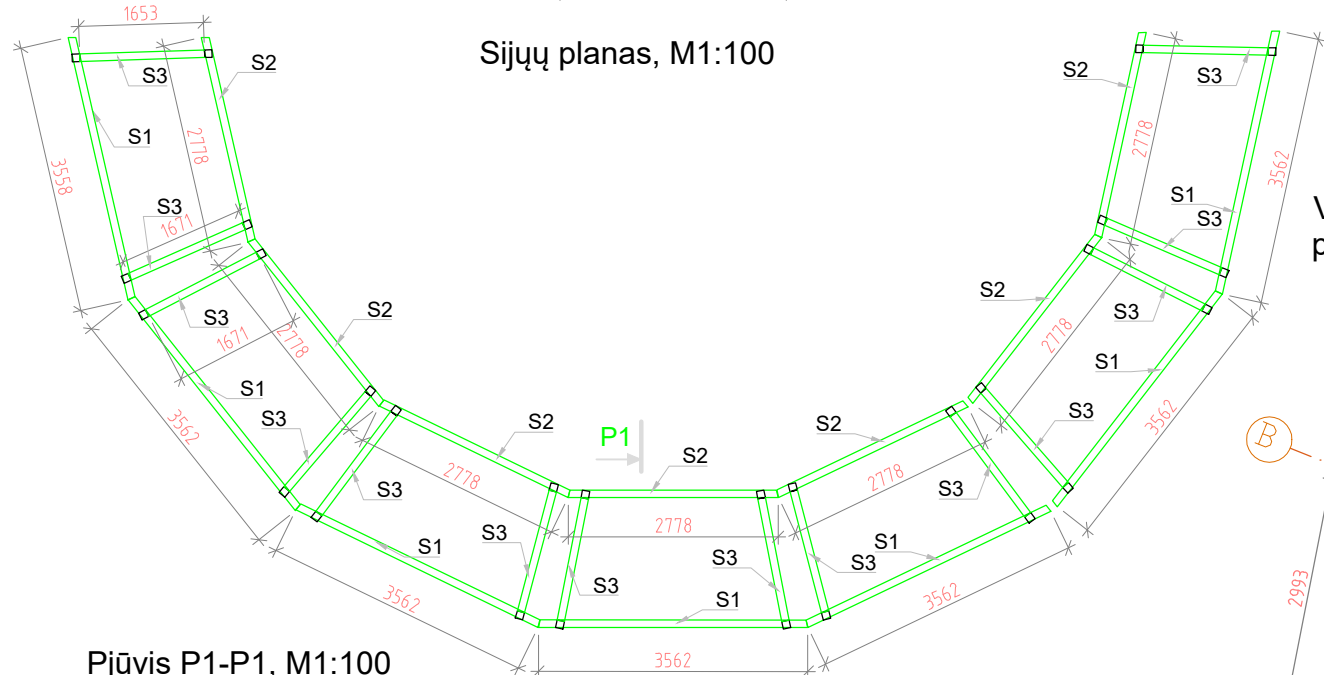
Polių planas, M1:100



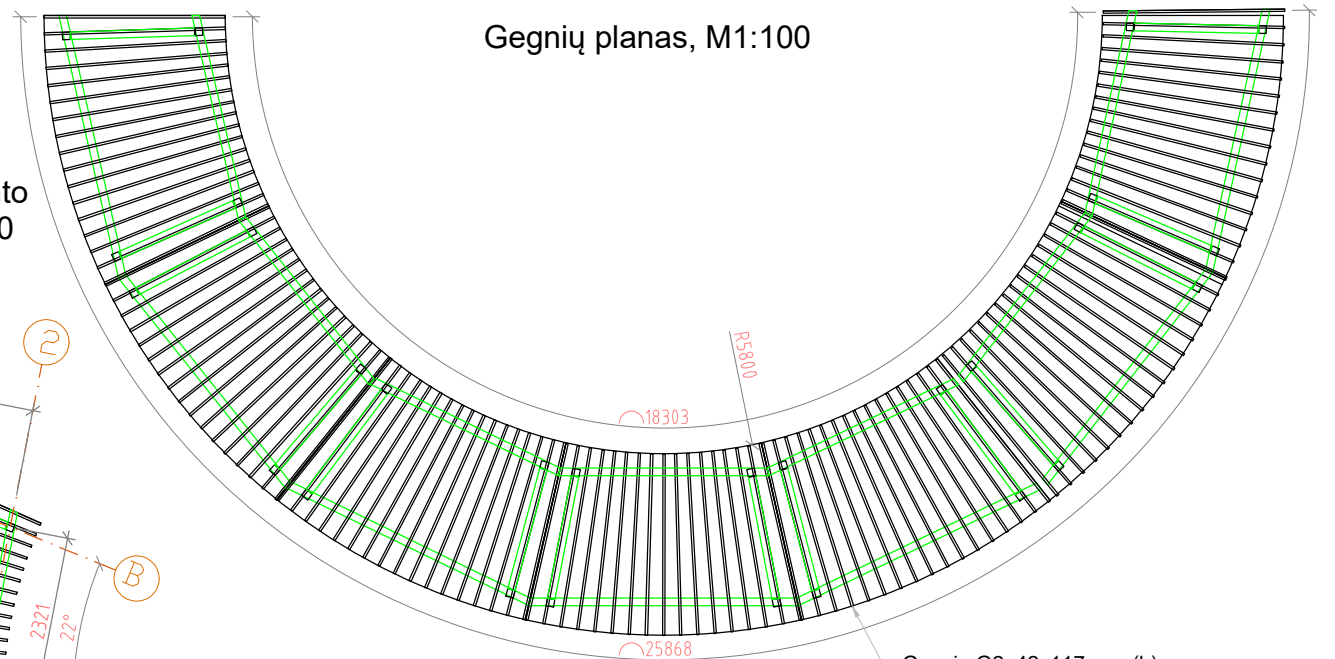
Kolonų planas, M1:100



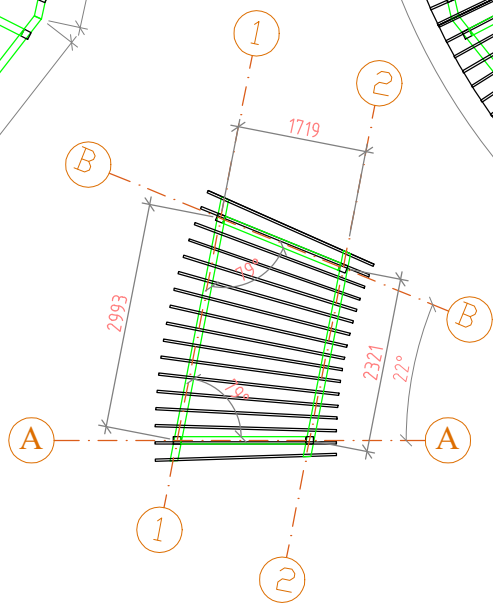
Sijų planas, M1:100



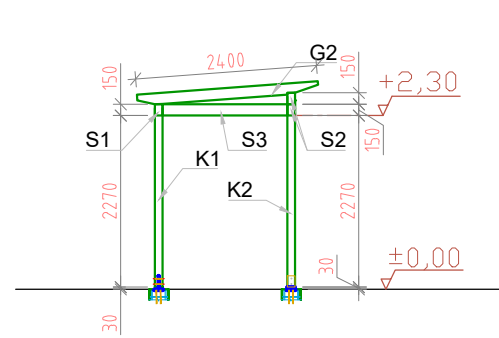
Gegnių planas, M1:100



Vieno segmento planas, M1:100



Pjūvis P1-P1, M1:100



Gegnių G2 42x117 mm (h) grandinė, žingsnis kas 228 mm

KONSTRUKCIJŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kiekis [m3]	Kiekis [kg]
K1	100 x 100 l = 2270	C24	vnt.	14	0,32	143,0
K2	100 x 100 l = 2270	C24	vnt.	14	0,32	143,0
S1	100 x 150 l = 3562	C24	vnt.	7	0,37	168,3
S2	100 x 150 l = 2778	C24	vnt.	7	0,29	131,3
S3	100 x 150 l = 1700	C24	vnt.	14	0,36	160,7
G2	42 x 117 l = 2400	C24	vnt.	119	1,40	631,5
Viso medienos:					3,06	1378

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 „Ryto“ progimnazijos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas		Data	
38140	PV	Egidijus Maculevičius		2024		
38140	Proj.	Egidijus Maculevičius		2024		
Etapas	Užsakovas: Marijampolės "Ryto" progimnazija			Dokumento indeksas 07-NS-SP-SK.02	Lapas	Lapų
					2	2

Medienos ir plastiko kompozito (WPC) lentų specifikacija.



Techniniai reikalavimai medienos ir plastiko kompozito (WPC) gaminiams:

Savybė	Standartas	Mato vnt.	Reikšmė
Tankis/savitas svoris	kg/m ³	1380	
Tvirtumas lenkimui	ISO 16616:2015(E)	MPa	44.02
Elastingumas	EVS-EN 15534-1:2014	MPa	5054.78
Atsparumas smūgiui	EVS-EN ISO 179-1	kJ/m ²	20.46
Vandens įgeriamumas 28 d.	EVS-EN 317:2000	%	2.46
Išbrinkimas 28 d.	EVS-EN 15534-1:2014	%	0.54
Šiluminis išsiplėtimas	EVS-EN 479:2003	%	0.04
Paviršiaus nusidėvėjimas	ASTM D4060-14		0.000204
Spalvos pasikeitimas (ΔE)	2000 h UV-d		2.2
Atsparumas ugniai	EVS-EN 13501-1:2007 + A1:2009	Klasė	Cfl

Pastaba: pateikti pagrindiniai techniniai parametrai gali būti keičiami rangovo, suderinus su projekto autoriumi ir statytoju.

Lentų montavimas:

- Lentos montuojamos tvirtinimo laikikliais.
- Laikikliai tvirtinami prie sijų su savaiminio sriegimo medsraigčiais, priklausomai nuo skersinių sijų medžiagos.
- Tvirtinimo laikiklių nustatymui naudokite tik savaiminio sriegimo medsraigčius arba sraigtus su paslėpta galvute.
- Prieš sudedant lentas, būtina parinkti sudėjimo pradžios pusę ir sudėti visas lentas viena kryptimi.
- Montažo tarpas tarp lentų turi būti ne mažiau kaip 4–5 mm.
- Sujungiant lentas pagal ilgį, sujungimo vietoje būtina patalpinti dvi skersines sijas ir pritvirtinti du standartinius laikiklius. Sujungiant lentas pagal ilgį, rekomenduojama išdėstyti jas pakaitomis su mažiausiai 50 cm poslinkiu jau išdėstytos eilės atžvilgiu.
- Lentas pradeda montuoti nuo pradžios laikiklių nustatymo ant kiekvienos sijos pasirinktoje pradinėje terasos pusėje. Pirmą lentą užfiksuojama pradžios laikiklyje ir sutvirtinama su

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 „Ryto“ progimnazijos infrastruktūros įrengimo supaprastintas projektas			
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data		
		Dokumento pavadinimas:		Laida		
38140	PV	Egidijus Maculevičius		2024		
38140	Proj.	Egidijus Maculevičius		2024		
Etapas	Užsakovas: Marijampolės "Ryto" progimnazija			Dokumento indeksas	Lapas	Lapų
SP				07-NS-SP-SK.03	1	2

