








Generalinis projektuotojas	<b>II SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA</b>
Statytojas (užsakovas)	<b>ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>
Statinio projekto pavadinimas	<b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO 1C2/p IR PRIESTATO 1C1/p, ĮRENGIANT DVI DARŽELIO GRUPES, MOKYKLOS G. 5, ALOVĖS K., ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS</b>
Statinio kategorija	<b>NEYPATINGASIS STATINYS</b>
Statinio grupė	<b>NEGYVENAMIEJI PASTATAI</b>
Naudojimo paskirtis	<b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI</b>
Statybos rūšis	<b>KAPITALINIS REMONTAS</b>
Statinio projekto etapas	<b>TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>
Statinio projekto dalis	<b>SKLYPO SUTVARKYMO DALIS</b>
Statinio projekto numeris	<b>289373-01-TDP</b>
Bylos (segtuvo) žymuo	<b>SP-01</b>
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	<b>0</b>
Direktorius	<b>SAULIUS REMEIKA</b> 
Projekto vadovas/ SA dalies PDV	<b>GRAŽVYDAS SABALIAUSKAS</b> Atestato Nr. A1939 
Dizainerė	<b>UGNĖ MEIGYTĖ</b> 
Projektuotoja	<b>SALOMĖJA LUBYTĖ-SKURDAUSKIENĖ</b> 




**PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**  
289373-01-TDP

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	B	0	Bendroji dalis	
2.	SA	0	Statinio architektūros dalis	
3.	SP	0	<b>Sklypo sutvarkymo dalis</b>	
4.	E	0	Elektrotechnikos dalis	
4.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
5.	AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
6.	GAS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
7.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
8.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
9.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos dalis	
10.	SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato 1C2/p ir priestatp 1c1/p, įrengiant dvi darželio grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav., kapitalinio remonto projektas	
A 1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- Mokslo paskirties pastatas Projekto sudėties žiniaraštis
BK 023488	Sudarė	Salomėja Lubytė-Skurdauskienė		LAI DA 0
TDP	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 289373-01-TDP-SA.PSŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			2	3




**PROJEKTO SKLYPO PLANO DALIES  
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**  
289373-01-TDP

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
<b>Dokumentai</b>				
289373-01-TDP-SP.SŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
289373-01-TDP-SP.BDSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
289373-01-TDP-SP.AR	16	0	Aiškinamasis raštas	
289373-01-TDP-SP.TS	10	0	Techninės specifikacijos	
289373-01-TDP-SP.PSS	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
<b>Brėžiniai</b>				
289373-01-TDP-SP.B-01	1	0	Sklypo planas M1:200	
289373-01-TDP-SP.B-02	1	0	Žaidimų aikštelės dangos dizaino detalizacija M1:100	
289373-01-TDP-SP.B-03	1	0	Žaidimų aikštelės įrenginių išdėstymo detalizacija M1:100	
289373-01-TDP-SP.B-04	2	0	Dangų įrengimo detalės 1 ir 2	
289373-01-TDP-SP.B-05	1	0	Segmentinės tvoros įrengimo detalė 3	

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato 1C2/p ir priestatp 1c1/p, įrengiant dvi darželio grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav., kapitalinio remonto projektas	
A 1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
BK 023488	Sudarė	Salomėja Lubytė-Skurdauskienė		01- Mokslo paskirties pastatas Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis
TDP	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 289373-01-TDP-SP.BDSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

## SKLYPO SUTVARKYMO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS TURINYS

TURINYS .....	1
1. BENDRIEJI DUOMENYS .....	2
1.1. Naudojamos programinės įrangos sąrašas .....	2
1.2. Esama situacija .....	2
2. Projektiniai sprendiniai .....	3
2.1. Projektiniai sprendiniai, jų motyvai ir norminiai dokumentai .....	3
2.2. Dangų konstrukcijos .....	4
2.3. Sklypo paruošimas statybai .....	5
2.4. Universalus dizainas. Aplinkos pritaikymas žmonių su negalia poreikiams .....	5
2.5. Naudojimo sauga .....	6
2.6. Norminiai atstumai .....	6
2.7. Apsauginė tvora .....	6
2.8. Žaidimų aikštelės įranga .....	6
2.9. Lauko klasės ir remontuojamo tako naudotinių pagrindinių medžiagų analogai .....	7
3. STATYBOS IR BUITINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS .....	13
4. TREČIŲJŲ ŠALIŲ INTERESAI, KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ APSAUGA .....	15
5. NORMINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS .....	16

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav., kapitalinio remonto projektas
A 1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- Mokslo paskirties pastatas Aiškinamasis raštas
	Sudarė	Salomėja Lubytė-Skurdauskienė		LAIDA 0
TDP	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 289373-01-TDP-SP.AR
				LAPAS 1
				LAPŲ 16

## 1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto pavadinimas:	<b>Mokslo paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p, įrengiant dvi darželio grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav., kapitalinio remonto projektas</b>
Statybos vieta:	<b>Mokyklos g. 5, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav.</b>
Statytojas (užsakovas):	<b>Alytaus rajono savivaldybės administracija</b>
Statybos rūšis:	<b>Kapitalinis remontas</b>
Statinio kategorija:	<b>Neypatingasis</b>
Statinių grupės:	<b>Negyvenamieji pastatai</b>
Statinių pogrupis:	<b>Mokslo paskirties pastatai</b>
Unikalus daikto numeris:	<b>3396-3015-8013</b>
Bendras pastato plotas:	<b>387,27 m<sup>2</sup></b>
Statybos metai:	<b>1963 m.</b>
Statinio projekto etapas:	<b>Techninis darbo projektas</b>
Projekto parengimo metai:	<b>2024 m</b>

Dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas:

- Paslaugų sutartis;
- Projektavimo užduotis;
- Galiojantys įstatymai, reglamentai, normos ir taisyklės.

### 1.1. Naudojamos programinės įrangos sąrašas

<b>Įmonė</b>	<b>Atsakingas asmuo</b>	<b>Programinės įrangos pavadinimas</b>
Sauliaus Remeikos IĮ	Saulius Remeika	PDF Split and Merge Microsoft 365 Online LibreCAD

### 1.2. Esama situacija

Mokykla, kurią numatoma remontuoti yra rytinėje Alytaus rajono dalyje, Alovės kaime, Mokyklos g. 5. Privažiavimas prie mokyklos yra esamas – iš rytinę sklypo pusę ribojančios Mokyklos gatvės.

Žemės sklypo (unikalus Nr. 3301-0002-0043) dydis – 2,2939 ha, žemės naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Sklypas daugiakampis, netaisyklingos geometrinės formos, sąlyginai lygaus reljefo – tolygiai žemėjantis nuo Mokyklos g. gatvės pusės į vakarinę sklypo pusę (inžinerinių geodezinių matavimo duomenimis, sklypo reljefas remontuojamo pastato vietoje kinta nuo apytikriai 132,04 iki 131,28 a. a.). Teritorija užstatyta, teritorijoje yra esami registruoti statiniai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.AR	2	16	0

1. Pastatas - Mokykla, unikalus Nr. 3396-3015-8013 (projekto rengimo metu numatomas kapitalinis remontas);
2. Pastatas - Mokykla, unikalus Nr. 3396-3015-8024;
3. Pastatas - Bendruomenės pastatas, unikalus Nr. 3396-3015-8035;
4. Pastatas - Katilinė, unikalus Nr. 3396-3015-8046;
5. Priklausinys - Kiti inžineriniai statiniai - multifunkcinė aikštelė“, unikalus Nr. 4400-2101-2782 (projekto rengimo metu numatomas kapitalinis remontas);
6. Priklausinys - Kiti inžineriniai statiniai – tvora, unikalus Nr. 4400-2101-2771.

Mokyklos teritorijoje yra gausų brandžių medžių ir želdinių. Šiuo projektu jų pašalinimas nenumatomas.

Žemės sklypui taikomos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, elektros tinklų apsaugos zonos, kelių apsaugos zonos, elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.

Vadovaujantis Nekilnojamojo turto išrašu, sklypui priskiriamos šios daiktinės teisės: turto patikėjimo teisė, servitutas – teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis), servitutas – teisė tiesti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis), servitutas – teisė tiesti, aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis), servitutas – teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis), servitutas – teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis), servitutas – teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis), servitutas – teisė aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis).

Sklypo gretimybės – urbanizuotos, vyrauja mišrus užstatymas – daugiabučiai ir sodybiniai gyvenamieji namai, gretimybėse – Alovės Švč. Trejybės bažnyčia su kapinėmis.

Sklypas nepatenka į kultūros paveldo teritoriją, taip pat nėra su kultūros paveldu susijusių objektų, todėl sprendiniai nėra nagrinėjami. Sklype nėra ekologinio tinklo Natura 2000, Nekilnojamo kultūros paveldo erdviniame ir gamtinio karkaso teritorijose. Sklype nėra melioracijos įrenginių, todėl papildomi reikalavimai projektui nėra keliami.

## **2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI**

### **2.1. Projektiniai sprendiniai, jų motyvai ir norminiai dokumentai**

Projekto sklypo sutvarkymo dalies sprendiniai priimami vadovaujantis projektavimo užduotimi, taip pat, galiojančiais statybos techniniais reglamentais, higienos normomis ir kitais teisės aktais.

Sąlyginė pastato ± 0.00 altitudė yra esama, kapitalinio remonto projekto metu nekeičiama.

Kaip numatyta projektavimo užduotyje, mokyklos vidiniame kiemelyje bus įrengiama nauja lauko

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.AR	3	16	0

klasė - aikštelė, teritorija bus aptveriamas. Taip pat, sutvarkomas esantis šaligatvis. Šių elementų įrengimui vadovaujamosi galiojančiomis higienos normomis HN 131:2023 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“, STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir standartu ISO 212542 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“.

Vadovaujantis minėtais dokumentais, yra priimami šie sprendiniai:

- esamas takas, ties rytiniu pastato fasadu, praplatinamas iki 1500 mm (pritaikant ŽN reikalavimams, įrengiant 1500×1500 mm apsisukimo aikšteles) ir keičiant tako dangą. Nauja projektuojama tako danga – betoninės trinkelės. Pėsčiųjų tako konstrukcija parenkama 45 cm storio, pagal KPT SDK 19 13 lentelę. Remiantis KPT SDK 19 133 punktu - Esant F1 ir F3 klasės gruntams 45 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas ir šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai neatliekami.
- įrengiama lauko klasė – žaidimų aikštelė, su minkšta danga (EPDM spalvotos gumos granules). Lauko inventorių įrengiamas pagal HN 131:2023 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ ir turi atitikti EN 1176 standartą. Visų aikštelės įrenginių apsaugos zonos išlaikomos (žr. brėžiniuose). Kapitalinio remonto metu aikštelėje įrengiama nauja EPDM danga, numatomos lauko supynės ir kitas lauko įrangos inventorių (lauko inventoriaus išdėstymo sprendiniai, EPDM dangos spalvos ir grafinis piešinys ir analogai pateikiami projekto grafinėje dalyje). Paviršinis vanduo nuo takų nuvedamas pagal suformuotus skersinius ir išilginius nuolydžius. Nuolydžiai parodyti brėžinyje 289373-01-TDP-SP.B-01.
- Žaidimų aikštelėje vandens nubėgimui projektuojamas pokonstruktinis drenažas 113/126, projektuojamas drenažo šulinys DN315;
- įrengiama vidinio kiemelio tvora, jos aukštis – 1,2 m. Tvorą segmentinė, metalinė, antracito pilkos spalvos. Vartelių plotis – 1300 mm, rankena – burbulas su apsauga nuo vaikų.

Sklype paliekami esami medžiai ir želdiniai. Naujų medžių ir želdynų kapitalinio remonto projekto metu nenumatoma.

Visi takai projektuojami su nuolydžiais, kad paviršinis vanduo laisvai nutekėtų nuo dangos paviršiaus.

## 2.2. Dangų konstrukcijos

Paskirtis		Dangos konstrukcija	Paskirties detalės
Pėsčiųjų eismui	Įrengiant konstrukcijos sluoksnius	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betono trinkelės (pilkos spalvos) 150x150x80 mm, užpilant siūlės atsijomis;</li> <li>• dolomito smulkiosios mineralinės medžiagos sluoksnis 0/5mm, 30 mm</li> </ul>	Pėsčiųjų judėjimui

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.AR	4	16	0

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, frakcija 0/45, <math>E_{v2} \geq 100 \text{ Mpa}</math>, storis 150 mm;</li> <li>• šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS) 190mm</li> <li>• sutankintas esama pagrindas, <math>E_{v2} \geq 30 \text{ Mpa}</math>.</li> </ul>	
Vaikų žaidimų aikštelė	Įrengiant konstrukcijos sluoksnius	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPDM spalvotos gumos granulės, frakcija 10 mm</li> <li>• SRB juodos gumos granulės, frakcija 1-3,5 mm, 70 mm</li> <li>• Skaldos atsijos, frakcija 0-2 mm, 20 mm</li> <li>• Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (<math>E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}</math>); frakcija 150 mm</li> <li>• Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis, frakcija 300mm;</li> <li>• Esamas sankasos gruntas (<math>E_{v2} \geq 30 \text{ MPa}</math>).</li> </ul>	Pėsčiųjų judėjimui ir žaidimų įrenginiams

### 2.3. Sklypo paruošimas statybai

Pirmiausia, projektuojamos lauko klasės zonoje bus demontuojamas esamas statinys - šiltnamis ir kitas lauko inventorių; demontuojami esami suoliukai ir kiti lauko elementai/ Demontavus įrenginius, remontuojamoje sklypo dalyje bus paruošiamas pagrindas dangoms – pagal poreikį nukasamas velėnos sluoksnis, pašalinama betono danga aikštelės pamato parengimui. Remontuojamo tako vietoje demontuojamos esamos grindinio plytelės, paruošiamas pagrindas naujos dangos klojimui.

Atlikus šiuos darbus, bus pradėti aikštelės ir kitų dangų įrengimas.

Statybos darbų organizavimo aprašymas pateikiamas 289373-01-TDP-SO dalyje.

### 2.4. Universalus dizainas. Aplinkos pritaikymas žmonių su negalia poreikiams

Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir projektavimo užduotį, kapitalinio remonto projektu numatomas esamo tako remontas pritaikant jį žmonių su negalia poreikiams (toliau ŽN). Projektuojamas takas 1500mm pločio, apsisukimo aikštelės matmenys 1500×1500 mm.

Kapitalinio remonto metu remiantis projektavimo užduotimi nėra sprendžiamas ŽN pateikimas iš projektuojamų patalpų į projektuojamą žaidimų aikštelę.

Pėsčiųjų takai turi būti atskirti regėjimo negalią turintiems asmenims gerai juntamos faktūros juosta, kuri gali įsiterpti į šaligatvį, (skirtingos faktūros juosta įrengiama panaudojant natūralius akmenis, mozaikinius akmenis, betoninius blokelius, trinkeles ir pan.). Miestų, miestelių ir kaimų viešosiose erdvėse (tarp jų atskirųjų želdynų, žaliųjų jungčių [5.4]) pėsčiųjų srautus, statinius, erdves, vietas ir objektus jungiančiose trasose (maršrutuose) esantys pėsčiųjų takai (išskyrus skirtus objektų, įrenginių ir sistemų techniniam aptarnavimui) įrengiami pagal ISO 21542:2011 7 ir 9 skyrius [5.10].

Pėsčiųjų takų, aikščių, parkų ir kitų viešųjų erdvių takų paviršius turi būti tvirtas, neklampus, stabilus, neslidus sudrėkus, ant jo neturi kauptis lietaus vanduo. Bet kokie nelygumai, iškilumai ar įdubos tako paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško (šis reikalavimas netaikomas trinkelėse dangų ir plokščių dangų siūlėms).

Pėsčiųjų takuose prieš lygio ar krypties pasikeitimus ir susikirtimus su gatvių važiuojamąja dalimi bei kitomis kliūtimis vietose turi būti įrengti išpėjamieji paviršiai\* (\*išpėjamasis paviršius - takų ar dangų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.AR	5	16	0

paviršius, besiskiriantis savo spalva, faktūra ar tekstūra nuo aplinkinių paviršių, skirtas įspėti žmones apie takų aukščio ar krypties pasikeitimus bei kitas kelyje esančias kliūtis). ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo: • lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirto judėjimo kryptčiai ar krypties pasikeitimui pažymėti; • Apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus). Nesant galimybei įrengti vedamųjų paviršių teritorijoje numatomas vejos borto pakėlimas iki 30 mm virš dangos ir pažymėjimas bortų paviršiaus ryškia spalva kas 15 - 20 metrų, 100 mm ilgio juostelėmis sudaryta 1 900 mm juostomis.

## **2.5. Naudojimo sauga**

Projekte lauko inventoriaus ir susisieikimo sprendiniai parinkti taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimų, kritimų, susidūrimo) rizikos.

## **2.6. Norminiai atstumai**

Sklype vaikų žaidimų aikštelė projektuojama išlaikant higienos normose HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. bendrieji sveikatos saugos reikalavimus“, buitinių atliekų ir antrinių žaliavų surinkimo konteinerių aikštelių, gatvių, automobilių stovėjimo aikštelių, elektros tinklo įrenginių nutolusi daugiau nei 10m.

## **2.7. Apsauginė tvora**

Projektuojama tvora numatoma išlaikant higienos normose HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. bendrieji sveikatos saugos reikalavimus“, tvora turi būti be išsikišančių, aštrių elementų ir įrengta taip, kad nekeltų rizikos užstrigti vaiko kūnui ar kūno daliai. Tarp vartelių varstomos dalies ir rėmo iš abiejų pusių turi būti ne mažesnis kaip 12 mm atstumas bet kurioje vartelių atidarymo padėtyje. Jei varteliuose įrengtas automatinis pritraukimo mechanizmas, 90 laipsnių kampu atverti varteliai turi visiškai užsiverti ne greičiau kaip per 5 sekundes.

## **2.8. Žaidimų aikštelės įranga**


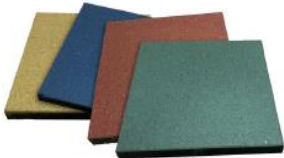
Žaidimų aikštelės įranga, smūgį silpninanti danga turi turėti atitiktis sertifikata ar gamintojo deklaraciją, liudijančią įrangos ir dangos atitiktį joms taikomų Lietuvos standartų LST EN 1176-1:2008, LST EN 1176-2:2008, LST EN 1176-3:2008, LST EN 1176-4:2008, LST EN 1176-5:2008, LST EN 1176-6:2008, LST EN 1176-10:2008, LST EN 1176-11:2014, LST EN 1177:2008 ar tapačių standartų reikalavimams bei surinkimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijas valstybine kalba. Žaidimų aikštelės įranga, smūgį silpninanti danga turi būti sumontuota pagal gamintojo instrukcijas. Prieš pradėdant naudoti žaidimų aikštelę turi būti patikrinta (įvertinta) jos atitiktis Lietuvos standartų LST EN 1176-1:2008, LST EN 1176-2:2008, LST EN 1176-3:2008, LST EN 1176-4:2008, LST EN 1176-5:2008, LST

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.AR	6	16	0

EN 1176-6:2008, LST EN 1176-10:2008, LST EN 1176-11:2014 , LST EN 1177:2008 reikalavimams. Patikrinimą (įvertinimą) turi atlikti įstaiga, akredituota Lietuvos standarto LST EN ISO/IEC 17020:2012 atitikčiai kaip A tipo kontrolės įstaiga. Žaidimų aikštelės eksploatuotojas ar savininkas turi saugoti šios įstaigos išduotą kontrolės ataskaitą arba kontrolės sertifikatą. Įrengtos žaidimų aikštelės gali būti pradėtos naudoti tik jas perdavus savininkui ar jo įgaliotam fiziniam ar juridiniam asmeniui. Žaidimų aikštelėje turi būti pritvirtinta žymena. Joje turi būti pateikta: bendrasis telefono numeris, kuriuo galima skambinti įvykus avarijai; telefono numeris, kuriuo galima skambinti techninės priežiūros personalui; žaidimų aikštelės pavadinimas, adresas, savininkas; kokio amžiaus vaikams žaidimų aikštelė skirta; kita reikalinga informacija.

## 2.9. Lauko klasės ir remontuojamo tako naudotinių pagrindinių medžiagų analogai



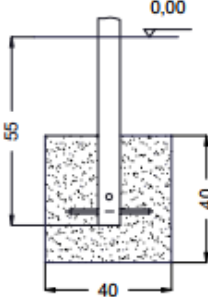
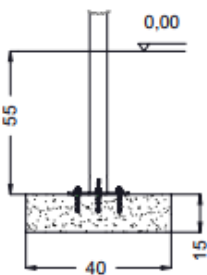
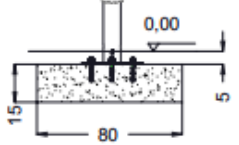

### I. DANGOS

Eil. Nr.	Dangos tipas	Analogas
1.	Betoninės trinkelės 150×150×80 mm	
2.	Liejama EPDM danga (granulės). Spalvos: geltona, žalia, mėlyna ir raudona spalvos.	

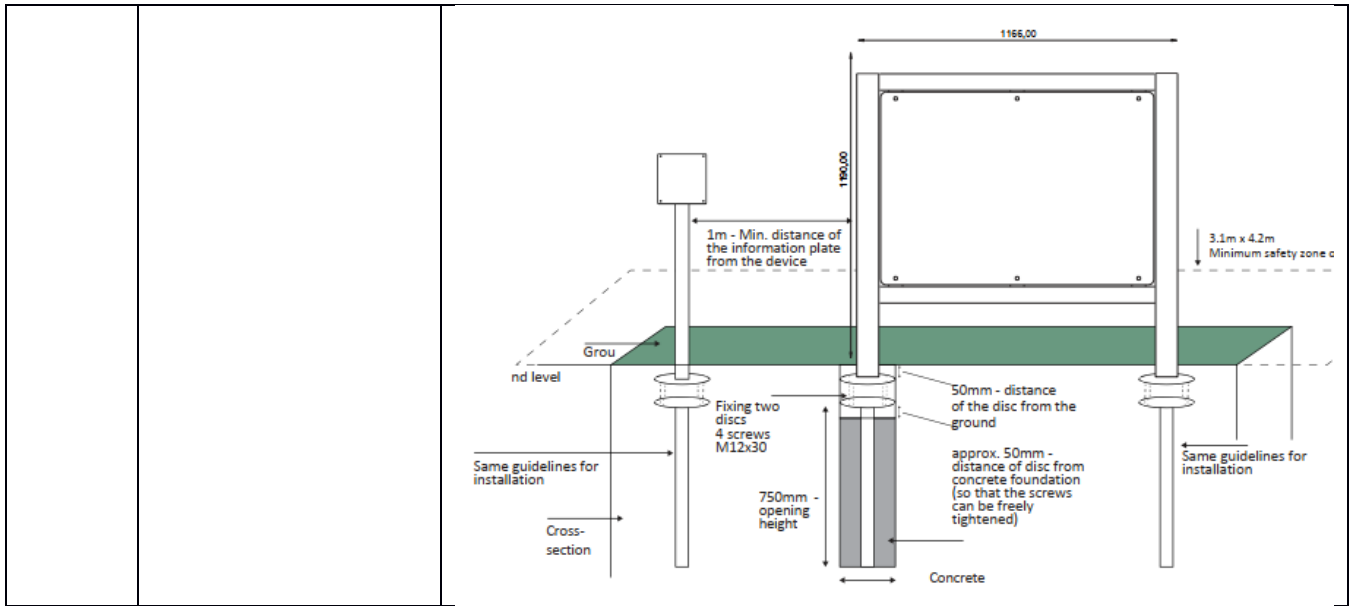
### II. LAUKO INVENTORIUS

Eil. Nr.	Įrenginiai	Analogas
1.	Lauko klasės inventoriaus analogai (numeracija atitinka lauko klasės grafines dalies brėžinį):	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.AR	7	16	0

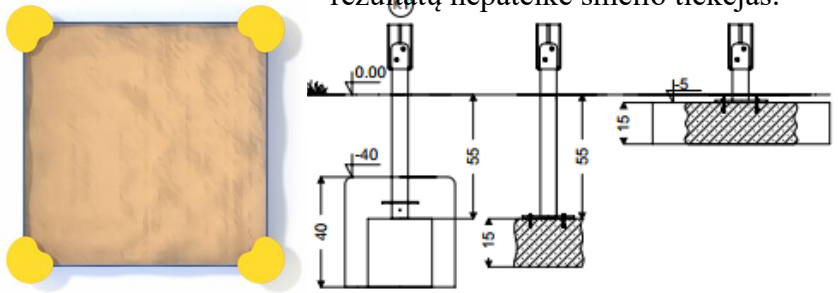
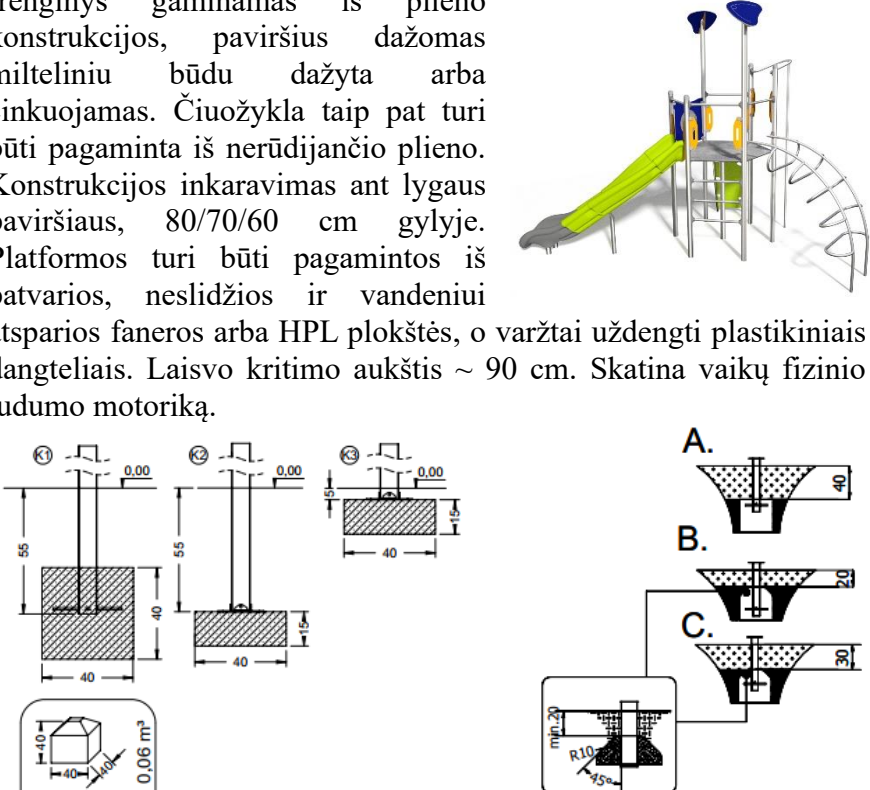
1.1.	Lauko <i>STEAM</i> sienelė Spalva – gelsva.	
1.2.	Šaškių stalas (ne betoninis)	 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>K1</b></p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>K2</b></p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>K3</b></p>  </div> </div>
1.3.	Skaidri lauko piešimo lenta	 <p>Plieninės konstrukcijos rėmas, polikarbonatinis langas. Spalva parenkama su užsakovu prieš pradedant įrengimo darbus. Galimi matmenys – 1160×1190×60 mm</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.AR	8	16	0


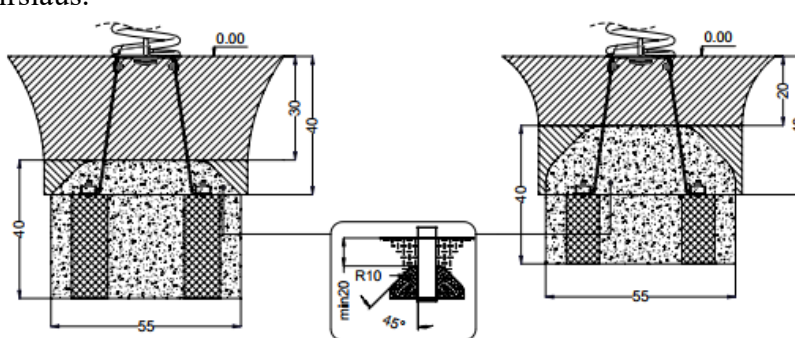
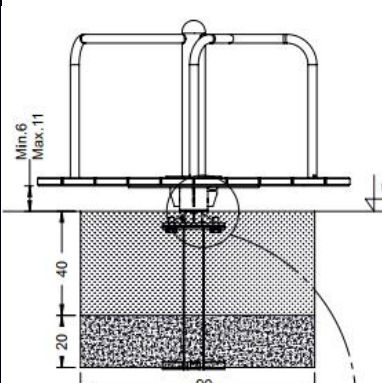
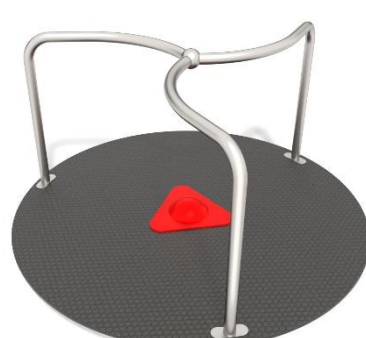


Eil. Nr.	Gaminio tipas	Analogas
1.4.	Lauko muzikos instrumentai	<p>Technical drawing of a single outdoor musical instrument. The drawing shows a trapezoidal shape with the following dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Top width: 250</li> <li>Bottom width: 350</li> <li>Height: 550</li> <li>Base thickness: 50</li> </ul> <p>The drawing also labels the components: 'Concrete' for the main body and 'Aggregate' for the base. A vertical line with a break symbol is shown above the instrument.</p>


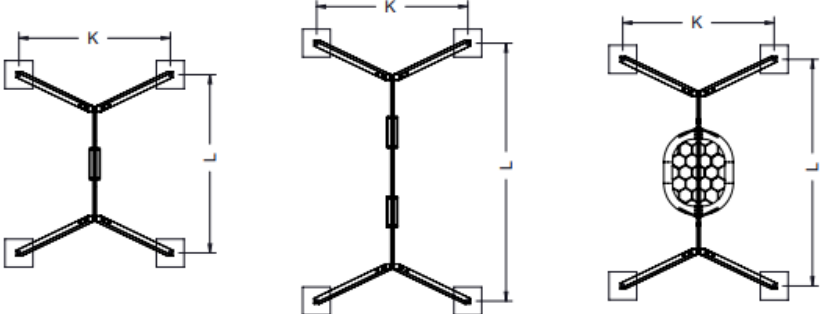




DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.AR	9	16	0

1.5.	Smėliadėžė	<p>Smėliadėžės konstrukcija turi būti pagaminta iš aukšto kokybės laminuotos ir impregnuotos pušies medienos. Kampiniai elementai - iš HDPE arba HPL plokštės, atsparios įvairioms oro sąlygoms. Visi varžtai paslepiami po plastikinėmis kepurėlėmis. Dydis – 1,50 m × 1,50 m.</p> <p><b>SVARBU!</b> Smėlis žaidimų aikštelėse įrengtose smėlio dėžėse turi būti pakeičiamas kiekvieną pavasarį (išskyrus atvejus, jei žaidimų aikštelėse įrengtose smėlio dėžėse smėlio pakanka ir pavasarį atlikus smėlio parazitologinį tyrimą nenustatyta helmintų kiaušinių), taip pat esant užteršimui šiukšlėmis ar kitomis priemonėmis. Smėlyje neturi būti askaridžių, plaukagalvių, toksokarų echinokokų ir kitų helmintų kiaušinių. Pakeitus smėlį smėlio dėžėse turi būti atliekamas smėlio parazitologinis tyrimas, jei smėlio tyrimo rezultatų nepateikė smėlio tiekėjas.</p> 
1.6.	Namelis (čiuožykla, laipynės, karstynės)	<p>Įrenginys gaminamas iš plieno konstrukcijos, paviršius dažomas miltelinio būdu dažyta arba cinkuojamas. Čiuožykla taip pat turi būti pagaminta iš nerūdijančio plieno. Konstrukcijos inkaravimas ant lygaus paviršiaus, 80/70/60 cm gylyje. Platformos turi būti pagamintos iš patvarios, neslidžios ir vandeniui atsparios faneros arba HPL plokštės, o varžtai uždengti plastikiniais dangteliais. Laisvo kritimo aukštis ~ 90 cm. Skatina vaikų fizinio judumo motoriką.</p> 

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.AR	10	16	0

<p>1.7.</p>	<p>Balansinės supynės. Dizainas ir spalvos parenkamos pagal gamintojų pasiūlą.</p>	<p>Supynių konstrukcija – plieno, miltelinio būdu nudažyta. Dekoratyviosios plokštės pagamintos iš patvarios HDPE plokštės, atsparios įvairioms oro sąlygoms. Rankenos ir kojų atramos pagamintos iš sintetinių medžiagų. Pliemonės spyruoklės – 20 mm, varžtai uždengiami plastikiniais dangteliais. Laisvo kritimo aukštis nustatomas pagal supynių korpuso aukštį. Įrenginys inkaruojamas ant lygaus paviršiaus.</p>  
<p>1.8.</p>	<p>Karuselė</p>	  <p>Karuselės konstrukcija – plieninė, miltelinio būdu cinkuota arba miltelinio būdu dažyta. Karuselės pagrindas turi būti atsparus įvairioms oro sąlygoms, jei tai medienos pagrindas – papildomai impregnuotas. Visi varžtai turi būti uždengiami plastikiniais dangteliais. Turėklai – nerūdijančio plieno. Inkaravimas ant lygaus paviršiaus. Numatoma karuselės platforma ~ 55 cm skersmens. Skersmens dydis gali varijuoti pagal gamintojų specifikacijas.</p>

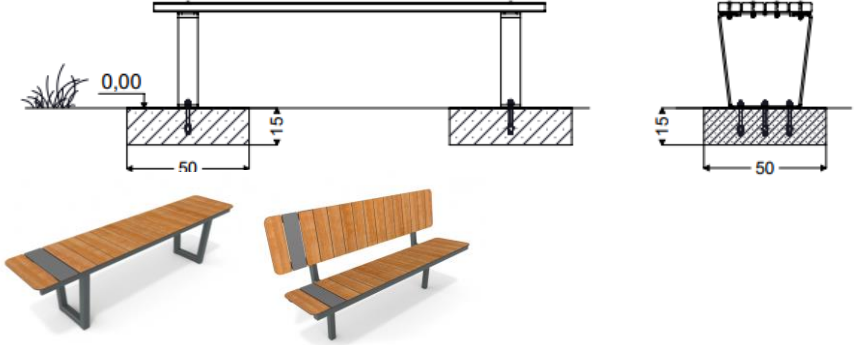



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.AR	11	16	0

1.9.	Sūpynės	 <p>Nerūdijančio plieno konstrukcijos, dažytos milteliniu būdu. Konstrukcijoje sėdynės privalo būti įrengtos saugiai pritvirtintos. Visi varžtai turi būti uždengti plastikiniais dangteliais. Laisvo kritimo aukštis ~ 130 cm (priklausomai nuo pasirinkto konkretaus gaminio). Inkaravimas turi būti atliktas ant lygaus paviršiaus gylyje pagal gamintojo specifikacijas.</p> <table border="1" data-bbox="587 719 839 837"> <thead> <tr> <th></th> <th>K,cm</th> <th>L,cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K1</td> <td>218</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>K2</td> <td>225</td> <td>259</td> </tr> <tr> <td>K3</td> <td>188</td> <td>241</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="874 719 1155 837"> <thead> <tr> <th></th> <th>K,cm</th> <th>L,cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K1</td> <td>218</td> <td>368</td> </tr> <tr> <td>K2</td> <td>225</td> <td>372</td> </tr> <tr> <td>K3</td> <td>188</td> <td>355</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1190 719 1442 837"> <thead> <tr> <th></th> <th>K,cm</th> <th>L,cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K1</td> <td>218</td> <td>323</td> </tr> <tr> <td>K2</td> <td>225</td> <td>327</td> </tr> <tr> <td>K3</td> <td>188</td> <td>310</td> </tr> </tbody> </table>  <table border="1" data-bbox="643 1196 791 1312"> <tr> <td><b>W1</b></td> </tr> <tr> <td><b>ST1421</b></td> </tr> <tr> <td><b>WD1421-1</b></td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="932 1196 1080 1312"> <tr> <td><b>W2</b></td> </tr> <tr> <td><b>ST1422</b></td> </tr> <tr> <td><b>WD1422-1</b></td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1246 1196 1394 1312"> <tr> <td><b>W3</b></td> </tr> <tr> <td><b>ST1423</b></td> </tr> <tr> <td><b>WD1423-1</b></td> </tr> </table>		K,cm	L,cm	K1	218	255	K2	225	259	K3	188	241		K,cm	L,cm	K1	218	368	K2	225	372	K3	188	355		K,cm	L,cm	K1	218	323	K2	225	327	K3	188	310	<b>W1</b>	<b>ST1421</b>	<b>WD1421-1</b>	<b>W2</b>	<b>ST1422</b>	<b>WD1422-1</b>	<b>W3</b>	<b>ST1423</b>	<b>WD1423-1</b>
	K,cm	L,cm																																													
K1	218	255																																													
K2	225	259																																													
K3	188	241																																													
	K,cm	L,cm																																													
K1	218	368																																													
K2	225	372																																													
K3	188	355																																													
	K,cm	L,cm																																													
K1	218	323																																													
K2	225	327																																													
K3	188	310																																													
<b>W1</b>																																															
<b>ST1421</b>																																															
<b>WD1421-1</b>																																															
<b>W2</b>																																															
<b>ST1422</b>																																															
<b>WD1422-1</b>																																															
<b>W3</b>																																															
<b>ST1423</b>																																															
<b>WD1423-1</b>																																															
1.10.	Lauko klasės teritorijos aptvėrimas, segmentinė metalinė tvora ir vartai, spalva RAL 7016, vartų rankena burbulas KIDLOC apsauga nuo vaikų	   																																													

**PASTABA:** visi nurodyti konstrukcijų dydžiai yra orientaciniai. Darbų įrengimo metu BŪTINA vadovautis gamintojo specifikacijomis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.AR	12	16	0

### III. PAPILDOMA ĮRANGA

Eil. Nr.	Gaminio tipas	Analogas
3.1.	Lauko suoliukai	
3.2.	Šiukšliadėžės	
3.3.	Dviračių statymo vietos	
3.4.	Liejami žaidimai	

### 3. STATYBOS IR BUITINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Buitinių šiukšlių šalinimui yra skirta esama buitinių atliekų konteinerių aikštelė, sudaryta sutartis tarp vartotojo ir komunalinės tarnybos. Susidarančios buitinės atliekos bus renkamos ir rūšiuojamos vietoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.AR	13	16	0

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

### **Kapitalinio remonto proceso metu susidaranti atliekas tvarkyti vadovaujantis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis!**

Statybinės atliekos skirstomos į:

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

- tinkamas perdirbti atliekos (antrinės žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos) turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo;

- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos (statybinės šiukšlės, pakuotės ir kt.) turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

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) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietyje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos:

- statybvietyje kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga – inertinių atliekų (betono, plytų, čerpių, keramikos ir kt.) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniems keliams statybvietyje tiesti, gruntas;

- energijos gavybai – medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais, kaip nustatyta dokumente „Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290);

- atliekų sluoksnių perdengimui sąvartynuose – pavojingomis medžiagomis neužterštas gruntas arba kitos savo fizine struktūra panašios inertines atliekos (pvz., atsijos, akmenų vatos atliekos ir pan.).

Pavojingąsias atliekas šių atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo galima laikinai laikyti ne ilgiau kaip šešis mėnesius.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.AR	14	16	0

Pavojingąsias atliekas galima maišyti su kitomis atliekomis ar medžiagomis, jeigu įvykdomos visos šios sąlygos:

- maišymą atlieka įmonė, gavusi leidimą ir yra atliekas surenkanti ir vežanti, apdorojanti įmonė.
- pavojingas pavojingųjų atliekų tvarkymo poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai nedidėja;
- maišymas atitinka geriausią prieinamą gamybos būdą.

Įmonės, kurios surenka pavojingąsias atliekas, turi gauti pavojingųjų atliekų tvarkymo licenciją Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 684 „Dėl Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklių bei Pavojingas atliekas tvarkančių įmonių darbuotojams taikomų kvalifikacinių reikalavimų ir atestavimo tvarkos patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 18-552), nustatyta tvarka.

Pavojingąsias atliekas surinkti ir (ar) vežti gali tik įmonės, apdraudusios savo civilinę atsakomybę už žalą, kuri vykdant šią veiklą gali būti padaryta tretiesiems asmenims ir (ar) jų turtui bei aplinkai. Atliekas naudojanti ar šalinanti įmonė turi turėti atliekų naudojimo ar šalinimo techninį reglamentą.

Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

#### **4. TREČIŲJŲ ŠALIŲ INTERESAI, KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ APSAUGA**

Kapitalinio remonto projektu numatoma tvarkyti teritorija tvarkoma taip, kad remonto metu 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. Šios sąlygos yra:

- statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- 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 nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos;
- aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas;
- gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.AR	15	16	0

## 5. NORMINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

Nr. I-1240 Lietuvos Respublikos statybos įstatymas

Nr. I-2223 Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas

Nr. XIII-425 Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai tyrimai)“;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

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

STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;

STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;

STR 2.01.01(4):2008 „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 išsaugojimas.“;

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“;

STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;

STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“;

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

HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“

ISO 212542 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“;

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, 2010-12-07 įsakymas Nr. 1-338 (Žin., 2010, Nr. 146-7510).




LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.AR	16	16	0

# SKLYPO SUTVARKYMO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## TURINYS

TS-1.	BENDRIEJI REIKALAVIMAI.....	2
TS-2.	ŽEMĖS DARBAI.....	2
	2.1. Žemės darbų vykdymo tvarka.....	2
TS-3.	PAGRINDŲ ĮRENGIMAS.....	4
TS-4.	APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS .....	4
TS-5.	BORTŲ ĮRENGIMAS.....	4
TS-6.	DANGŲ ĮRENGIMAS .....	5
	6.1. Bendrieji nurodymai .....	5
	6.2. Liejama guminė danga.....	5
	6.3. Betono trinkelų danga.....	5
TS-7.	REIKALAVIMAI LAUKO MOKYKLOS ĮRENGIMUI .....	6
TS-8.	Segmentinė tvora.....	7
TS-9.	REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS .....	8
TS-10.	NURODYMAI SKLYPO NAUDOJIMUI .....	9
	9.1. Teritorijos ir privažiavimo kelių valymas .....	9
	9.2. Želdinių priežiūra.....	10
	9.3. Aplinkotvarkos elementų priežiūra .....	10
	9.4. Projekto sprendinių atitikimas privalomiesiems projekto dokumentams.....	10
TS-11.	DRENAŽAS.....	10

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k. , Alovės sen. , Alytaus r. sav., kapitalinio remonto projektas	
A 1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
	Sudarė	Salomėja Lubytė-Skurdauskienė		LAIDA
TDP	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 289373-01-TDP-SP.TS	LAPAS
				LAPŲ
				1 11

## **TS-1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI**

Normatyviniai dokumentai, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus:

Nr. I-1240 Lietuvos Respublikos statybos įstatymas

Nr. I-2223 Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas

Nr. XIII-425 Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai tyrimai)“;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas.

Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;

Statybos techninis reglamentas STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių kvalifikaciniai reikalavimai“;

Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2017 „Statybos darbai. Statybos techninė priežiūra“;

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba neblogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus. Statybos metu, atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti pakeisti. Keičiant techninio darbo projekto sprendinius, būtina gauti techninio darbo projekto autorių pritarimą. Techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, statybinių medžiagų gamintojams ir tiekėjams.

## **TS-2. ŽEMĖS DARBAI**

### **2.1. Žemės darbų vykdymo tvarka**

Kai statybvietai (žemės darbų vykdymo vietai) yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, statinio statybos vadovas privalo: pradėti vykdyti žemės darbus tik po to, kai yra gautas statybą leidžiantis dokumentas, statinio projektas arba su žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkais (naudotojais, valdytojais) suderintas žemės darbų vykdymo aprašas (kuriame turi būti aprašytas žemės darbų tikslas, vieta, apimtis, pradžia, pabaiga; darbams naudojami mechanizmai; darbų vadovo vardas, pavardė; darbus atliekančios įmonės rekvizitai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.TS	2	11	0

teritorijos aptvėrimo, eisimo apribojimo, grunto, medžiagų sandėliavimo sprendiniai; žemės darbų vykdymo tvarka; dangų sutvarkymo, želdinių atkūrimo sprendiniai) ir schema (kai nereikalingas statinio projektas), Statybos darbų žurnalas (kai jis privalomas pagal Reglamento IV skyrių) ir statinio nužymėjimo vietoje aktas su statinių nužymėjimo nuotraukomis (schemomis, planais);

Žemės darbų vykdymo vietoje reikia pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, derlingą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos;

Prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių apsaugos zonose darbus reikia suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemonės ir įvykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio, kitų inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų), valstybei priklausančių melioracijos statinių valdytojo atstovo nurodymus (šie nurodymai įrašomi į Statybos darbų žurnalą);

Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, turi būti iškviešti šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) ar jų atstovai, kurie privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių statinių vieta.

Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (topografinėje geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių ar archeologinio paveldo sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrijų radviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) teisės aktų nustatyta tvarka, jeigu įstatymai ir kiti teisės aktai nenumato kitaip.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.TS	3	11	0

Rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus.

Draudžiama užpilti gruntą nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitokius inžinerinius statinius neatlikus geodezinių matavimų ir nepadarius inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami GKTR 2.01.01:1999 ir Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimų išdavimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo taisyklių nustatyta tvarka.

Papildomai užpylus arba nukasus gruntą nuo esamų inžinerinių tinklų, inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) turi būti pakoreguoti, o duomenis statinio statybos vadovas turi pateikti šių tinklų savininkui (naudotojui).

Projekto sklypo sutvarkymo dalies sprendiniai priimami vadovaujantis projektavimo užduotimi, taip pat, galiojančiais statybos techniniais reglamentais, higienos normomis ir kitais teisės aktais.

### **TS-3. PAGRINDŲ ĮRENGIMAS**

Dangų konstrukcijų ir sluoksnių storiai parinkti pagal KPT SDK 19 “Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės”.

Prieš grindimo bei dangos tiesimo darbus turi būti suformuoti nuolydžiai ir lygūs paviršiai, kurie turi būti nuvalyti nuo akmenų, purvo, tinkamos formos ir sutankinti volu į vienodą ir tolygų paviršių. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų ir tikslaus profilio, tolygi ir horizontali. Grunto planiravimas turi būti atliktas taip, kad faktiškai aukščiai nenukryptų nuo projektinių aukščių daugiau kaip  $\pm 5,0$  cm.

### **TS-4. APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS**

Takų dangos konstrukcija parinkta tipinė, vadovaujantis KPT SDK 19, lentelė 13. KPT SDK 19 p.133. Esant F2 ir F3 klasės gruntams 45 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas ir šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai neatliekami.

### **TS-5. BORTŲ ĮRENGIMAS**

Projektuojami vejos juostos bortai montuojami iš tipinių elementų ant betoninio pagrindo. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs, ir, apžiūrėti prieš pradedant klojimo darbus. Tais atvejais, kai reikiamas borto ilgis nesiekia 1m, bortai pjaunami.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.TS	4	11	0

## TS-6. DANGŲ ĮRENGIMAS

### 6.1. Bendrieji nurodymai

Teritorijoje numatyta įrengti betono trinkelinių ir liejamą guminę dangas. Įrengiant trinkelinių dangos konstrukcijas vadovautis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis (KPT SDK 19). Kietos dangos turi būti įrengtos pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį, skersinį ir išilginį nuolydį. Paklojus dangą, pėsčiųjų takai turi būti švarūs, lygūs ir atitikti projektuojamus nuolydžius. Grindinys turi būti įrengtas taip, kad nesusidarytų balos. Ant pėsčiųjų takų neturi likti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo tako paviršiaus. Grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm. Visų dangų konstrukcijos pavaizduotos Sklypo plano dalies brėžiniuose. Visų gaminių parametrai ir spalvos nurodyti 289373-01-TDP-SP.AR 7-13 psl.

Po dangų įrengimo turi būti atstatyta išardyta, sodinama nauja veja.

### 6.2. Liejama guminė danga

Rangovas prieš statybos darbų pradžią ir gaminio užsakymą privalo guminės dangos spalvas ir jų technines charakteristikas suderinti su Projekto autoriais, Techninės priežiūros vadovu ir Užsakovu. Danga įrengiama multifunkcinei sporto aikštelei. Įrengus pagrindus (žr. TS 04). Ant išlyginamo sluoksnio dangos liejama du sluoksniai guminės dangos. Dangos sluoksnių storis nustatomas statybos darbų metu kartu su projekto autoriais, vadovaujantis tiekėjų instrukcijomis. Įrengiant pagrindą gumos dangai, taip pat įrengiant viršutinį (dėvimąjį) sluoksnį būtina vadovautis tiekėjo instrukcijomis. Gumos danga turi būti pralaidi vandeniui.

### 6.3. Betono trinkelinių dangų

Betoninių trinkelinių dangų įrengimas apima: apatinį pagrindą, pagrindo sluoksnį, trinkelinių dangą. Betoninių trinkelinių grindinio dangai naudojama ne plonesnė kaip 8 cm trinkelė.

Prieš grindimo bei dangos tiesimo darbus turi būti suformuoti nuolydžiai ir lygūs paviršiai, kurie turi būti nuvalyti nuo akmenų, purvo tinkamos formos ir sukietinti volu. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų ir tikslaus profilio, tolygi ir horizontali.

Dangų pagrindas turi būti įrengtas lovyje, žemės sankasos gruntą lovio dugne reikia sutankinti iki 95-98% tankumo (smėlingiems gruntams). Pagrindams, apatiniams pagrindams trinkelinių dangai ne daugiau 10% patikrintų altitudžių gali skirtis 15-20 mm ribose nuo projektinių, visos kitos  $\pm 10$  mm.

Apatinis pagrindas susideda iš vidutiniagrūdžio smėlio. Medžiaga turi būti gerai išrūšiuota, be protarpių arba nukrypimų nuo lygios linijos ir reikalaujamos granulometrijos sudėties. Filtracijos koeficientas 6 m/parą.

Smėlio praeinamumo pro sietą Nr. 063 dydis ne mažesnis kaip 30% pagal masę, tamprumo modulis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.TS	5	11	0

E=120 MPa, sankabumas C=0,006 MPa. Smėlio išbandymas vykdomas pagal LST EN 932-1:2001. Prieš pristatant medžiagas į vietą ir prieš pradėdant darbus, rangovas pateikia pavyzdžius inžinieriui ir suderina su juo šių medžiagų naudojimą. Grindinio sluoksniai paskleidžiami ir paskirstomi tolygiai.

Apatinio grindinio sluoksniui medžiagos išbarstomos tolygiais sluoksniais ir sutankinamos, kad būtų pasiektas tankis ne mažesnis kaip 95 % modifikuoto AASHO. Tankinant, smėlį būtina drėkinti.

Užbaigtas apatinis pagrindas turi atitikti brėžiniuose nurodytiems storiams.

Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui įrengti gali būti vartojami grunto ir gamtinių mineralinių medžiagų mišiniai pagal LST EN 1367-1:2001.

Bazinis pagrindas iš dolomitinės, frakcinės skaldos mišinio, kurio storis - 10 cm.

Bazinio pagrindo dolomitinė, frakcinė skalda išbarstoma ir sutankinama sluoksniais iki maksimalaus sluoksnio storio ir palaistoma. Po sutankinimo pabaigos beriama užpildomoji medžiaga: žvyro-smėlio-skaldos mišinys ir skaldos sluoksnis galutinai sutankinamas.

Mineralinių medžiagų išbandymas vykdomas pagal Lietuvos statybos standartą LST EN 932-1:2001, granulometrinė sudėtis turi atitikti LST EN 933-1:2002.

Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių. Skalda beriama specialiais klotuvais, skirstytuvais arba greideriu. Skaldos sluoksnis beriamas 30 % storesnis, nes jis tiek sutankėja.

Nukrypimai nuo projektinių storių gali būti tokie, kad tik 10 % patikrintų rezultatų gali skirtis  $\pm 20$  mm ribose, visi kiti  $\pm 10$ .

Smėlio-cemento mišiniui naudoti 8-10% cemento nuo viso tūrio. Smėlio-cemento mišinio sutankinimo koeficientas 0,98.

Figūrinės trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir zonų. Jos klojamos eilėmis pagal formą. siūlės tarp trinkelių užpildomos sausu smėlio-cemento mišiniu.

Trinkelių techniniai duomenys:

- betono stiprumo klase gniuždant C 30/37;
- betono atsparumo šalčiui marke F200;
- vandens įgeriamumas iki 5%.

## **TS-7. REIKALAVIMAI LAUKO MOKYKLOS ĮRENGIMUI**

ES nustatytuose standartuose LST EN 1176 ir EN 14877:2006 reikalaujama, kad vaikų žaidimų ir sporto aikštelėse būtų taikoma guminė danga, suminkštinanti smūgį kritimo atveju, todėl aikštelei konstruoti pasirenkama poliuretano ir EPDM gumos granulių mišinys. Danga liejama besiūlė (išliejama iš vientisos gumos granulių masės surištos rišikliu, o ne priklijuojamos ant paruošto pagrindo).

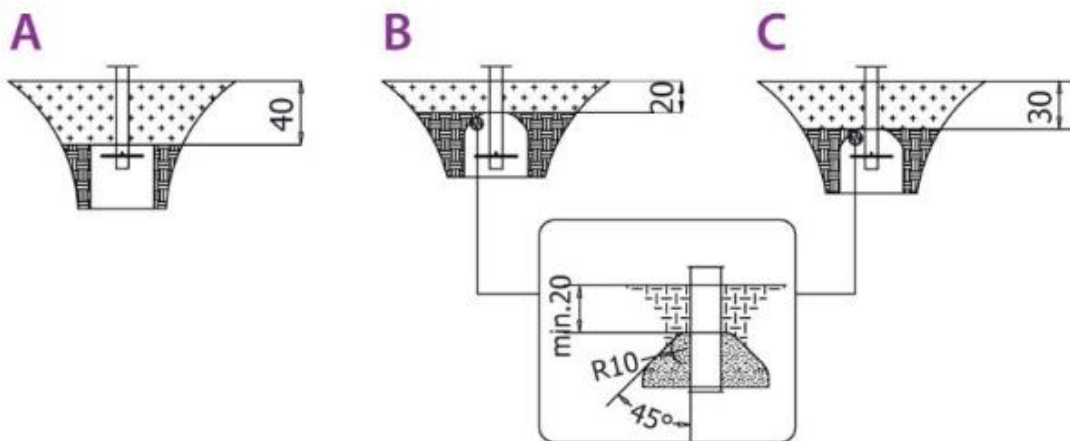
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.TS	6	11	0

Amortizacinis sluoksnis, įrengiamas maišant juodas gumos granules su poliuretaniniu rišikliu, vėliau ant jo paviršiaus, įrengiamos EPDM spalvotos gumos granules. Ši danga yra laidi vandeniui, atspari UV spinduliams ir kintančioms oro sąlygoms. Numatoma danga užtikrins aikštelės sausumą.

Aikštelės paviršiai turi būti įrengiami atsižvelgiant į standartą EN 1176-1:2017. Standarte yra išskiriamos paviršių specifikacijos priklausomai nuo galimo kritimo aukščio:

	Aprašymas (mm)	Sluoksnio storis (cm)	Maksimalaus kritimo aukštis (cm)
<b>Velėna/viršutinis dirvožemio sluoksnis (A, B, C)</b>	-	-	≤ 100
<b>Žievė (A, C)</b>	Dalelių dydis nuo 20 iki 80	30	≤ 200
		40	≤ 300
<b>Medienos skiedros (A, C)</b>	Dalelių dydis nuo 5 iki 30	30	≤ 200
		40	≤ 300
<b>Smėlis Arba žvyras (A, C)</b>	Dalelių dydis nuo 0,25 iki 8	30	≤ 200
		40	≤ 300
<b>Sertifikuota sintetinė (A, B, C)</b>	Išbandyta pagal EN 1177		

Aikštelėje įrengiamo „minkštojo“ sluoksnį ir reikalingus pamatus, būtina įvertinti su įrenginių tiekėjais/gamintojais! Minkštųjų dangų ir įrenginių pamatai turi būti įrengiami ant lygios plokštumos.



## TS-8. SEGMENTINĖ TVORA

Rangovas prieš statybos darbų pradžia ir gaminio užsakymą privalo tvoros dizainą, tvirtinimo tipą ir jo technines charakteristikas suderinti su Projekto autoriais, Techninės priežiūros vadovu ir Užsakovu.

Gaminiai privalo būti antivandaliniai. Rangovas pateikia ir sumontuoja visus Sklypo plano dalyje specifiкуotus tvoros grupėmis, nurodytomis brėžiniuose.

Spalva: žalia; vielos storis – 4 mm Negali būti aštrių braunų. Gali būti parinktas analogiškas įrenginys,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.TS	7	11	0

bet neprastesnių charakteristikų. Rangos metu įrenginių spalvą ir medžiagiškumą būtina derinti su projekto vadovu.

## **TS-9. REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS**

Lauko klasės įrenginiai privalo atitikti tarptautinį standartą EN 1176-1:2017 ir EN 1177

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti reikalavimus ir turi būti nauji. Vertinimo metu užsakovas gali pareikalauti pirkimo dalyvį papildomai pateikti informaciją dėl nurodytų medžiagų ir įrangos, tam, kad nustatytų ar pirkimo dalyvio pasiūlymas yra parengtas laikantis reikalavimų. Statybos eigoje visos medžiagos, gaminiai ir įranga turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data;
- sertifikatu, atitikties liudijimu ir pan.

Jei jos neatitinka rangovo pirkimo pasiūlyme pateiktų 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 įrangos katalogus ir standartų dokumentus.

Rinkdamas komponentus, medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje.

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 koku nors kitu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant, ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.TS	8	11	0

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

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų 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.

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Statinio pripažinimo tinkamu naudoti metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, koku mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti vėlesniam laikotarpiui. Rangovas atsako už visų defektų ir susidėvėjimų taisymą, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkamas statinio naudojimas. Visi darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų, esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų Sutartyje. Pranešimo apie defektus laikas – 365 dienos.

## **TS-10. NURODYMAI SKLYPO NAUDOJIMUI**

### **9.1. Teritorijos ir privažiavimo kelių valymas**

Teritorijos ir privažiavimo kelių valymą atlieka Užsakovas savo jėgomis arba sudaro atitinkamą sutartį su šiuos darbus atliekančia organizacija. Visi tvarkytojai privalo: valyti, šienauti ir prižiūrėti kiemus, sklypus ir kitas teritorijas.

Statybos aikšteles ir įvažiavimą į jas prižiūri statybinės organizacijos. Jos taip pat privalo savo ar samdytą transportą eksploatuoti taip, kad nebūtų teršiamos gatvės. Prie statybos objektų esančias gatves, šaligatvius, priklausančias ar priskirtas teritorijas valo ir prižiūri savininkas (nuomininkas). Draudžiama sandėliuoti statybines medžiagas, užkasti statybinį laužą ir šiukšles statybos aikštelėse ar už jos ribų bei teršti jų atliekomis aplinkines teritorijas.

Tvoros tvarkomos (dažomos) pagal nustatyta tvarka suderintus projektus.

Buitinės atliekos projektuojamoje lauko klasėje turi būti pilamos tik į specialias šiukšlių dėžes, laikantis sanitarijos higienos reikalavimų.

Rudenį krintančius lapus reikia surinkti ir išvežti į specialiai skirtus žemės plotus. Užsakovas privalo rudenį ir žiemą laiku valyti (kaupiti, išvežti) sniegą, barstyti smėlį ir nukapati ledą.

Nustojus snigti, sniegą tuojau, bet kuriuo dienos metu, reikia valyti ir kaupiti, netrukdant

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.TS	9	11	0

pėstiesiems. Esant būtinybei, jį išvežti. Susikaupusį sniegą ar smėlį krauti ant šaligatvio krašto. Prasidėjus plikšalai, visos valymą atliekančios organizacijos ir asmenys privalo nedelsdami barstyti smėlio ir natrio chlorido mišiniu (šlapia druska) priskirtus valomus ir tvarkomus plotus bei užtikrinti normalų pėsčiųjų eismą bet kuriuo paros metu, neatsižvelgdami į oro sąlygas.

## 9.2. Želdinių priežiūra

Žemės savininkai, nuomotojai savo teritorijose privalo prižiūrėti medžius, krūmus, vejas.

Statybų objektų teritorijose pavienius medžius ar jų grupes būtina aptverti iki pradedant statybos darbus 2m aukščio skydais, nekrauti statybinių medžiagų, grunto, nestatyti mašinų ir mechanizmų po medžių lajomis, nepakeisti daugiau kaip 5 cm natūralaus grunto lygio prie medžio kamienų ir po medžių lajomis, grindžiant šaligatvius apie medžius palikti ne mažesnę kaip 1.5 m<sup>2</sup> laisvą žemės plotą.

Įmonių teritorijose esamus želdinius prižiūri ir tvarko šių teritorijų nuomotojai ar savininkai. Už tinkamą želdinių priežiūrą atsako valstybinės ir nuomojamos žemės valdytojai, bei privačių valdų savininkai.

## 9.3. Aplinkotvarkos elementų priežiūra

Aplinkos tvarkymo elementai turi būti prižiūrimi pagal juos patiekusių gamintojų rekomendacijas. Betoniniai aplinkos tvarkymo elementai turi būti nuvalomi nuo teršalų ir apsamanojimo, iš jų tarpų pašalinama žolė.

## 9.4. Projekto sprendinių atitikimas privalomiesiems projekto dokumentams

Projekto sprendiniai atitinka privalomuosius projekto dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus. Projektas atitinka statybos normas ir taisykles, ekologinius, higienos ir priešgaisrinius reikalavimus. Projektą pakeisti leidžiama tik gavus projekto autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinusiomis tarnybomis.

# TS-11. DRENAŽAS

## DRENAŽAS

### Plastikiniai (HDPE, PVC, PE, PP) vamzdžiai

Plastikiniai vamzdžiai naudojami drenažo ir kanalizacijos sistemose, turi atitikti LST ISO 4435 standarto ar lygiavertį, projekto bei kitų normų ir standartų, užtikrinančių ne žemesnę kokybę, reikalavimus.

Projekte numatoma įrengti polietileninių vamzdžių drenažo rinktuvus 113/128 mm skersmens.

Drenažo vamzdžiai turi būti ne prastesnių savybių nei nurodyta žemiau esančioje lentelėje:

Esminės charakteristikos	Eksplotacinės savybės
Vamzdžio tipas	gofruotas, perforuotas
Žaliava	PVC
Nominalus vidaus/ išorės diametras, mm	113/128

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.TS	10	11	0

Žiedo standumo klasė	SN4
Perforacija, cm <sup>2</sup> /m	≥24
Filtro tipas gamykliniam vamzdžio apvyniojimui	geotekstilė

### Geosintetinės medžiagos

Filtruojanti geosintetinė medžiaga (neautinis polipropileno pluoštas) naudojama apsaugoti virš дренаžo vamzdžio supiltą skaldelės prizmę nuo užteršimo. V skirsnyje ir norminiame dokumente TRA GEOSINT ŽD 13 „Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas“. Ši medžiaga turi atitikti reikalavimus arba turi būti pagrįstas skaičiavimais kitos medžiagos naudojimas:

- tempimo stipris pagal EN ISO 10319:  
išilgine kryptimi 5 kN/m;  
skersine kryptimi 6 kN/m;
- pailgėjimas esant trūkimui pagal EN ISO 10319 50–80 %;
- atsparumas pradūrimui pagal EN ISO 12236 1000 N;
- bandymas krintančiu konusu pagal EN ISO 13433 – 30 mm;
- porų dydis 090 pagal EN ISO 12956 0,15 mm;
- pralaidumas vandeniui esant slėgiui:  
2 kPa ne mažesnis kaip 2 10-3 m/s,  
200 kPa ne mažesnis kaip 0,2 10-3 m/s;
- storis pagal LST EN ISO 9863-1 esant slėgiui:  
2 kPa 0,8 mm,  
200 kPa 0,5 mm;
- svoris pagal LST EN ISO 9864 – 110 g/m<sup>2</sup>.

Drenažinių vamzdžių įkirtimas į šulinio stovą atliekamas išpjaunant reikiamo skersmens skylę šulinio stove ir įstačius prijungimo tarpiklius. Įkirtimą reiktų daryti ne žemiau kaip 0,3 m nuo šulinio pagrindo. Taip suformuojamas sėsdintuvas, saugantis vamzdinę nuo užteršimo.

### Darbų atlikimasi

Tranšėjos dugnas turi būti suformuotas iš natūralaus arba atvežtinio grunto, kurio sutankinimo rodiklis turi siekti 97 proc. Jei toks tankis nepasiekiamas, tai darbus reikia atlikti vadovaujantis tokia procedūra.

Plastikiniai vamzdžiai turi būti klojami ant ne plonesnio kaip 50 mm storio smėlio sluoksnio, jei tranšėjos dugnas yra suformuotas iš atvežtinio grunto, kurio dalelės didesnės kaip 32 mm. Tranšėjos dugnas turi būti išlygintas ir turėti reikalaujamą nuolydį.

Jei tranšėjos dugnas yra iš smėlio ar žvyro su ne didesnėmis kaip 8 mm dydžio dalelėmis, vamzdžiai gali būti klojami tiesiai ant dugno suteikus reikiamą nuolydį.

Po vamzdžių panaudota medžiaga turi tvirtai ir patvariai priglusti prie konstrukcijos paviršiaus. Po vamzdžių esančias vietas sunku užpildyti ir sutankinti, todėl reikia atkreipti į jas ypatingą dėmesį. Reikia įsitikinti, kad čia neliko tuštumų ir silpnų vietų. Todėl šiose vietose geriausiai pasiteisina rankinis užpildymas ir sutankinimas.

Mažos laikančiosios galios gruntas (durpės) turi būti pašalintas visame gylyje ir pakeistas smėlio pagrindu.


Plastikiniai vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami įstatant lygų galą į kitą vamzdžio galą su mova. Moveje turi būti gamykloje įstatyti ir pritvirtinti guminiai žiedai, specialiai sutepti silikono tepalu. Kad apsaugoti vamzdžių vidų nuo užteršimo suklojus juos į tranšėją abu vamzdžių galai turi būti uždaryti sandariais plastmasiniais gaubtais.

Kad užbaigti atkarpas, gali būti būtina nupjauti vamzdžius iš įvairių medžiagų. Vamzdžiai turi būti nupjaunami tokiu būdu, kad būtų gaunamas švarus plokštumos profilis, neįskeliant ir nesulaužant vamzdžio sienelės, ir kuris kelia mažiausią pavojų apsauginiam padengimui. Ten kur būtina, nupjauti vamzdžių galai užapvalinami, kad tiktų naudojamam jungties tipui, o visi apsauginiai padengimai atliekami kaip pridera. Naudojant gamykloje įstatytą sandarinimo sistemą, galų užapvalinti nebūtina.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.TS	11	11	0

**ŠANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>PARUOŠIAMIEJI (ARDYMO DARBAI)</b>					
1.	Paviršinio dirvožemio sluoksnio nukasimas 10cm	TS-2	m <sup>2</sup>	294,00	
2.	Esamo grunto iškasimas/ išvežimas		m <sup>3</sup>	140,00	
3.	Esamos betoninių trinkelų dangos demontavimas		m <sup>2</sup>	67,75	
4.	Esamos akmenų su betono užpildu dangos demontavimas		m <sup>2</sup>	29,45	
5.	Esamų bordiūrų demontavimas		m	76,43	
6.	Esamo šiltnamio demontavimas, (atliekų išvežimas)		m <sup>2</sup>	13,00	
7.	Esamų suoliukų demontavimas, (atliekų išvežimas)		m <sup>2</sup>	18,00	
<b>LAUKO REMONTO DARBAI</b>					
8.	Naujos betoninių trinkelų dangos įrengimas su visais sluoksniais	TS-3 TS-4 TS-6	m <sup>2</sup>	164,50	TDP-SP.DET.1
9.	Naujų bortelių įrengimas	TS-5	m	179,30	TDP-SP.DET.1 TDP-SP.DET.2
10.	Naujos EPDM dangos įrengimas su visais sluoksniais	TS-3 TS-4 TS-6	m <sup>2</sup>	216,40	TDP-SP.DET.2
11.	Naujos vejų sodinimas	TS-6	m <sup>2</sup>	342,50	
<b>LAUKO ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS ĮRENGINIAI IR KITI ELEMENTAI</b>					
12.	Lauko STEAM sienelė	TS-7	vnt.	1	
13.	Šaškių stalas		vnt.	1	
14.	Skaidri lauko piešimo lenta		vnt.	1	
15.	Lauko muzikos instrumentai		vnt.	1	
16.	Smėliadėžė		vnt.	1	
17.	Namelis (laipynės, kartsynės, čiuožykla)		vnt.	1	
18.	Balansinės supynės		vnt.	2	
19.	Karuselė		vnt.	1	
20.	Supynės		vnt.	1	
21.	Liejami žaidimai		vnt.	2	
22.	Lauko suoliukai		vnt.	4	
23.	Šiukšliadėžės		vnt.	3	
<b>TERITORIJOS APTVĒRIMAS</b>					

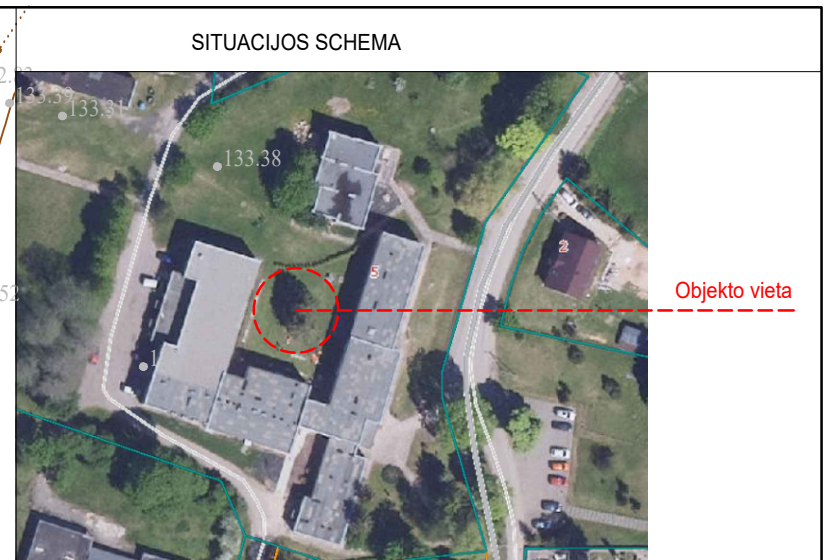
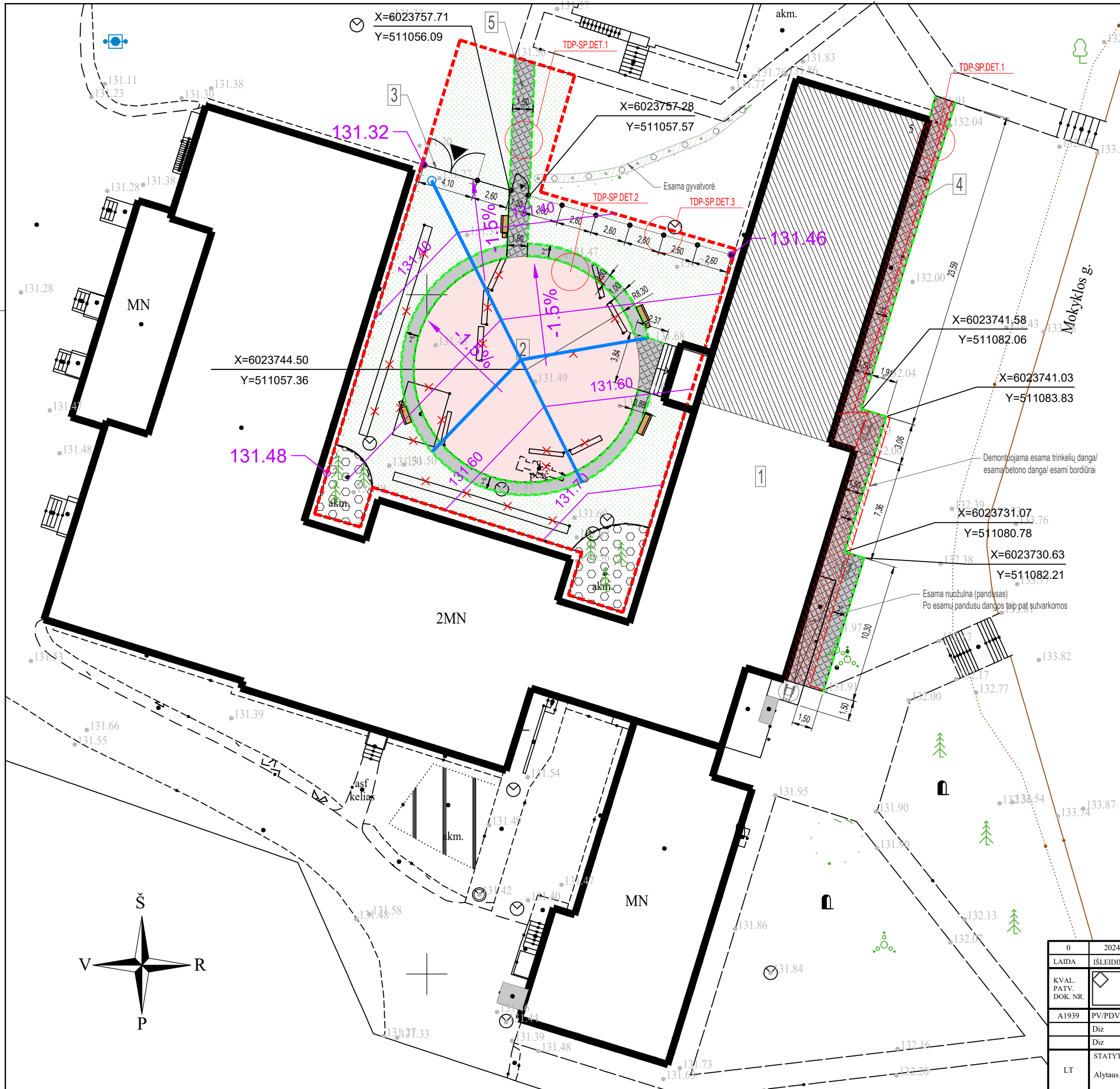
0	2024-06-30	Konkursui, rangos darbams			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KV. DOK. NR.	 Il Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k. , Alovės sen. , Alytaus r. sav., kapitalinio remonto projektas		
	A 1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- Mokslo paskirties pastatas Šanaudų kiekių žiniaraštis	
BK 023488	Sudarė	Salomėja Lubytė- Skurdauskienė			
TDP	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Alytaus rajono savivaldybės administracija		289373-01-TDP-SP.SŽ		LAPŲ
					1 2

24.	Tvoros segmentai 2500×1200 mm	TS-8	vnt/m <sup>2</sup>	7/21	TSP-SP.B01
25.	Vienvėriai varteliai 1200×1200 mm		vnt/m <sup>2</sup>	1/1,44	
26.	Dvivėriai vartai 4000×1200 mm		vnt/m <sup>2</sup>	1/4,8	
27.	Tvoros stulpai		vnt	10	
28.					
<b>DRENAŽAS</b>					
29.	Proj. pokonstrucinis drenažas 113/126		m	43,70	
30.	Proj. drenažo šulinys DN315		vnt.	1	

### PASTABOS:

1. Žiniaraščiuose yra pateikti projektuojamų dangų kiekiai, kurie gali būti tikslinami statybos metu, atsižvelgiant į tiekėjų skaičiavimus. Atstatomų dangų kiekiai nepateikiami, tačiau turi būti vertinami ir atstatomi, atsižvelgiant į statybos metu pažeidžiamų dangų plotą;
2. Kiekiai pateikti nenumatant atsargos;
3. Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai turi būti patikslinti;
4. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
5. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
6. Statybinių atliekų kiekiai turi būti tikslinami statybos metu;
7. Spalvas, faktūras, medžiagiškumą derinti su projekto vykdymo priežiūros vadovu, techninioprojekto autoriais bei statytoju statybos darbų metu;
8. Reikalingus mazgų pasluoksnius žr. SK dalies brėžiniuose.
9. Žaidimų aikštelės įrengimo darbus (pamatus, kitus konstrukcinius sluoksnius) **būtina** atlikti vadovaujantis gamintojo pateikiamomis specifikacijomis!

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SP.SŽ	2	2	0



- STATINIŲ EKSPLIKACIJA**
- 1 ESAMAS MOKYKLOS PASTATAS
  - 2 PROJEKTUOJAMA LAUKO KLASĖ ( 216.4 M2)
  - 3 PROJEKTUOJAMAS TERITORIJOS APTVĖRIMAS SEGMENTINE METALINE TVORA ( H - 1.2 M )
  - 4 REMONTUOJAMAS IR PLATINAMAS ESAMAS TAKAS
  - 5 PROJEKTUOJAMAS TAKAS

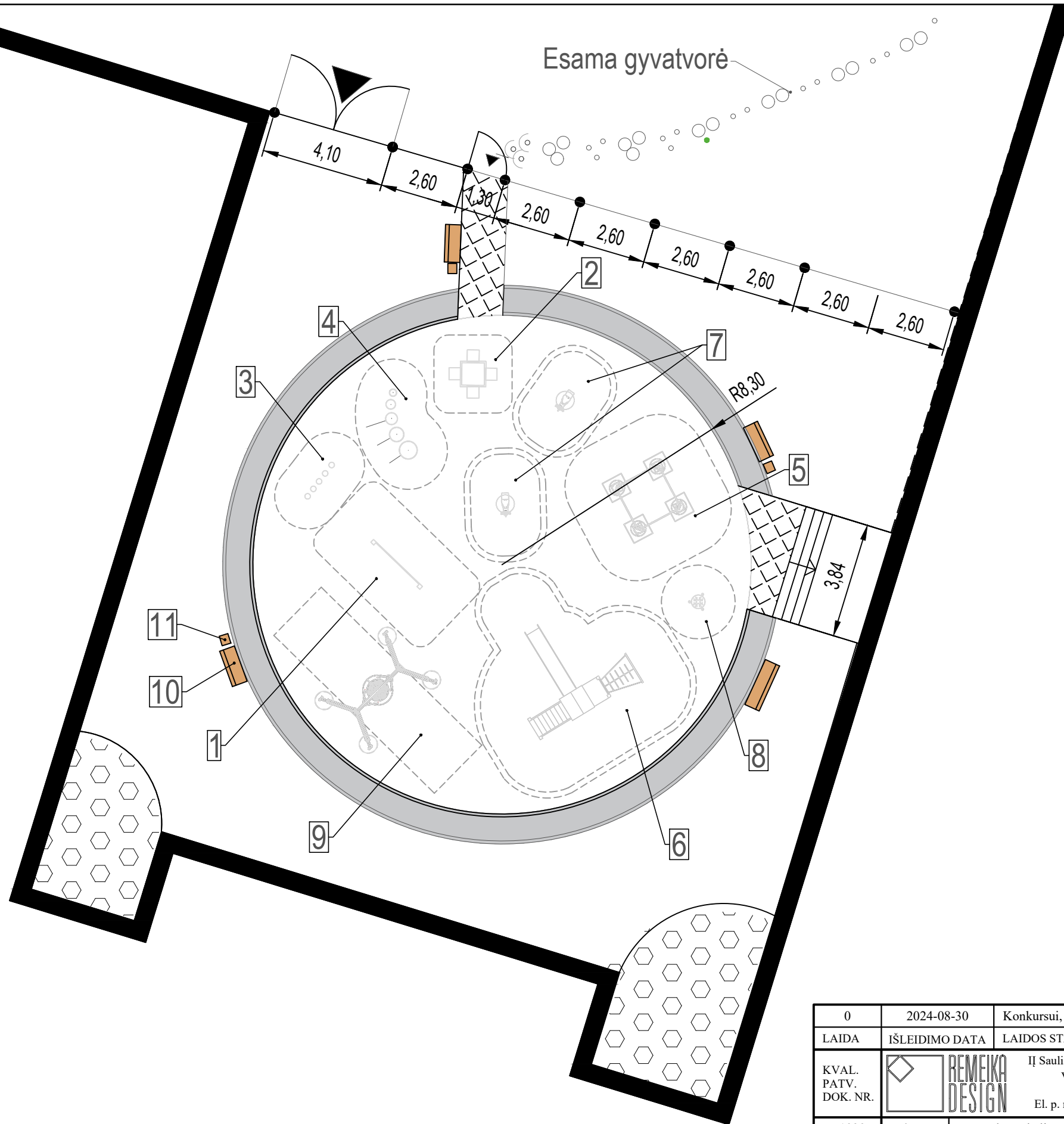
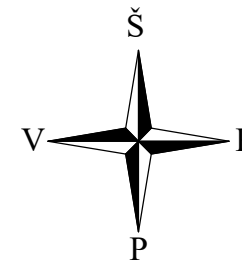
- ŽYMĖJIMAI**
- ESAMA AKMENĖLIŲ DANGA
  - VEJA ( 314 M2)
  - EPDM DANGA ( 216.4 M2 )
  - BETONINĖS TRINKELĖS ( 104 M2)
  - AIKŠTELĖS NUOGRINDA ( 40 M2)
  - PROJEKTUOJAMOS PASTATO DALIES RIBA
  - TVARKOMOS SKLYPO TERITORIJOS DALIES RIBA
  - X=6023722.62 Y=511102.43 AKTUALIOS KOORDINATĖS
  - DEMONTUOJAMI LAUKO STATINIAI IR INVENTORIUS
  - PROJ. BORDIŪRAS
  - PROJ. POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS 113/126
  - PROJ. DRENAŽO ŠULINYS DN315

PASTABA: STATINIO NR.2 ( LAUKO KLASĖ ) DETALIZACIJA PATEIKIAMA ATSKIRU BRĖŽINIU

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		II Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	
	Diz	Saulius Remeika	
	Diz	Ugnė Meigytė	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	Alytaus rajono savivaldybės administracija	289373-01-TDP-SP B-01	
			M1:200
			LAI DA LAPAS LAPŲ
			0 1 1

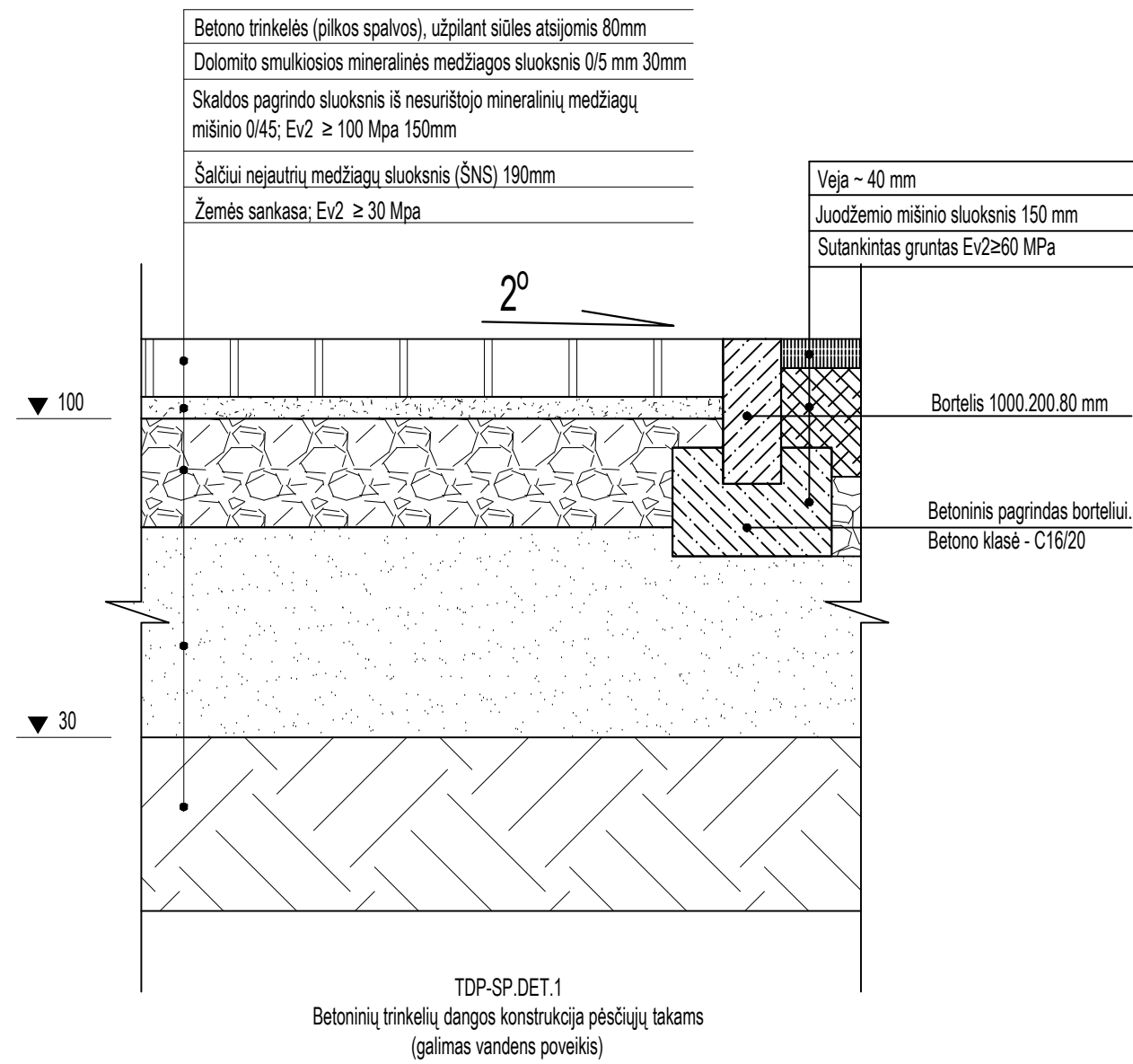


Esama gyvatvorė



Žymėjimo eksplikacija	
Nr.	Pavadinimas
1	Lauko STEAM sienelė
2	Betoninis šaškių stalas
3	Skaidri lauko piešimo lenta
4	Lauko muzikos instrumentai
5	Smėliadėžė
6	Namelis (laipynės, karstynės, čiuožykla)
7	Balansinės supynės
8	Karuselė
9	Supynės
10	Suoliukas
11	Šiukšliadėžė

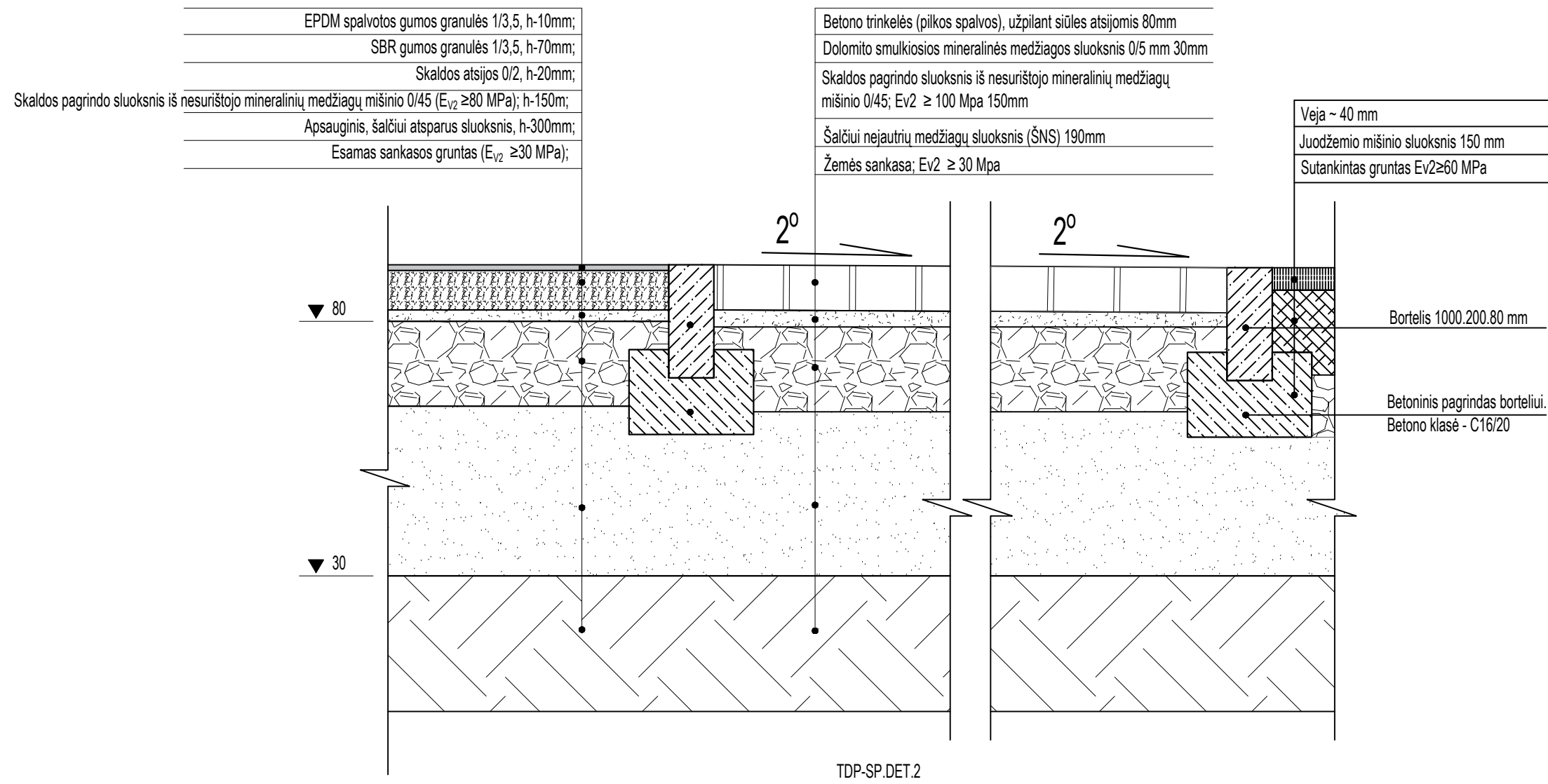
0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Moklo paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav. kapitalinio remonto projektas	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Diz	Saulius Remeika	Q1-Moklo paskirties pastatas	
	Diz	Ugnė Meigytė	Zaidimų aikštelės įrenginių išdėstymo detalizacija	
			M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Alytaus rajono savivaldybės administracija		289373-01-TDP-SP B-03	
	LAIDA	LAPAS	LAPŲ	
	0	1	1	



PASTABA:

1. Pėsčiųjų takų, esančių žmonėms su negalia pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 5mm. Vadovautis STR 2.03.01:2019 "Staitinių preinamumas"
2. Ant remontuojamų ir naujai įrengiamų pėsčiųjų takų dangos konstrukcijos šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis- 45 cm.

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav. kapitalinio remonto projektas	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
	Diz	Saulius Remeika		01-Mokslų paskirties pastatas Dangų įrengimo detalės 1 ir 2
	Diz	Ugnė Meigytė		M1:100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 289373-01-TDP-SP B-04	LAIDA LAPAS LAPŲ 0 1 2



Liejamos gumos granuliu dangos konstrukcija, kai kritimo aukštis iki 2,20 m

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Moklo paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav. kapitalinio remonto projektas	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Diz	Saulius Remeika	01-Moklo paskirties pastatas	
	Diz	Ugnė Meigyte	Dangų įrengimo detalės 1 ir 2	
			M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA
	Alytaus rajono savivaldybės administracija	289373-01-TDP-SP B-04		LAPAS
				LAPŲ
				0
				2
				2

PASTABA:

- Pėsčiųjų takų, esančių žmonėms su negalia pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 5mm. Vadovautis STR 2.03.01:2019 "Staitinių preinamumas"
- Ant remontuojamų ir naujai įrengiamų pėsčiųjų takų dangos konstrukcijos šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis- 45 cm.

