

Projektavimo stadija **SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS**

Projekto pavadinimas **KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUS, STATYBOS PROJEKTAS**

Statinių kategorija **NAUJA STATYBA**

Statybos rūšis **NESUDĖTINGI STATINIAI**

Statytojas **ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ**

Užsakovas **ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

Projektuotojas 

Projekto numeris/parengimo metai **319/2025**

Projekto dalis **SKLYPO PLANO**

Pareigos	Vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
PROJEKTO VADOVAS	ERIKAS KLINAVIČIUS Atestato Nr. A 1924	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	ERIKAS KLINAVIČIUS Atestato Nr. A 1924	

Projektas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUS, STATYBOS PROJEKTAS

SKLYPO PLANO DALIES
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Statinio pavadinimas:
Sporto ir vaikų žaidimo aikštelės

Statinio adresas:
Kernavės g. 10 Alytus

Statinio kategorija
II gr. Nesudėtingi statiniai

Statybos rūšis:
Nauja statyba

Statinio paskirtis
Kita (inžineriniai statiniai)

Užsakovas:
Alytaus miesto savivaldybės administracija

Statytojas:
Alytaus miesto savivaldybė

Techninio projekto rengėjas:
UAB „PA Group“

Projekto vadovas:
Erikas Klinavičius, atestato Nr. A1924

0	2025 02		Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>Raudondvario pl. 164A, Kaunas Mob. +370 672 06149, el.p. info@pagroup.lt</div></div>			statinio projekto pavadinimas		
				KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUS, STATYBOS PROJEKTAS		
				statinio numeris ir pavadinimas		
A1924	PV/PDV	E. KLINAVIČIUS		SPORTO IR VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖS		
				dokumento pavadinimas	LAIDA	
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0	
LT	Užsakovas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Statytojas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ			dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
				319-SSP-SP-AR	1	10

1. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, STATYBOS TECHINIAI REGLAMENTAI, NORMOS IR TAISYKLĖS

- Europos standartą perimantis Lietuvos standartas (EN-LST)
- Lietuvos standartais (LST)*;
- statybos techniniais reglamentais (STR)*;
- sanitarinėmis ir higienos normomis ir taisyklėmis (HN)*;
- Aplinkosaugos taisyklėmis (LAND)*;
- rekomendacijomis (R)*;
- Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis*;

* pastaba - žr. „Normatyvinių dokumentų statinio projektui rengti sąrašą“.

* pastaba - Visoje projekto sudėtyje nuoroda į LST ar EN-LST suprantama kaip toks pat arba lygiavertis dokumentas

Normatyvinių dokumentų sąrašas

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymu

Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu

STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

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

STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“

STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“

2. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

1.	319-SSP-SP	Sklypo plano dalis	LibreCAD LibreOffice
----	------------	--------------------	-------------------------

3. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, supaprastinto statybos projekto rengimo pagrindas: **KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUS, STATYBOS PROJEKTAS**

Vadovaujantis STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", VI skyriumi, statybos rūšis yra "supaprastintas statinių naujos statybos projektas";

Projekto etapas – supaprastintas statybos projektas

Rangos darbų trukmė – ne mažiau 8 mėn.

Naudojimo paskirtis – kiti inžineriniai statiniai: sporto paskirties inžineriniai statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai; inžineriniai tinklai: elektros tinklai, nuotekų šalinimo tinklai (pagal STR 1.01.03:2017)

Statinio kategorija – I grupės ir II grupės nesudėtingieji statiniai (pagal STR 1.01.03:2017)

319-SSP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

4. PROJEKTUOJAMI STATINIAI

Projekte numatoma sklypo statyti naujus nesudėtingus inžinerinius statinius: padelio teniso kortą, vaikų žaidimų aikštelę, krepšinio aikštelę, takus, aptvarą. Projekte numatomi aikštelių ir takų apšvietimo tinklai, paviršinių nuotekų šalinimo tinklai ir drenažo tinklai.

Statinių paskirtis nustatyta vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 3 priedu, statinių kategorijos nustatyta vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 5 priedu.

Nr.	Statinys	Grupė	Statinio kategorija	Statybos rūšis	Pastabos
1.	Krepšinio aikštė	sporto paskirties inžineriniai statiniai (4.3 p.)	II grupės nesudėtingasis statinys (4.1 p.)	naujo statinio statyba	Plotas – 530,0 m ²
2.	Padelio teniso kortas	sporto paskirties inžineriniai statiniai (4.3 p.)	II grupės nesudėtingasis statinys (4.1 p.)	naujo statinio statyba	Plotas – 232,0 m ² ; aukštis - 4 m
3.	Tvora	kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5 p.)	II grupės nesudėtingasis statinys (3.1 p.)	naujo statinio statyba	Aukštis – 3,0 m; ilgis - 95 m
4.	Vaikų žaidimų aikštelė	kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5 p.)	II grupės nesudėtingasis statinys (4.1 p.)	rekonstravimas	Plotas – 120,0 m ²
5.	Vaikų žaidimų aikštelė	kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5 p.)	II grupės nesudėtingasis statinys (4.1 p.)	naujo statinio statyba	Plotas – 136,0 m ²
6.	Vaikų žaidimų aikštelė	kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5 p.)	I grupės nesudėtingasis statinys (4.1 p.)	naujo statinio statyba	Plotas – 93,0 m ²
7.	Lauko treniruoklių aikštelė	kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5 p.)	II grupės nesudėtingasis statinys (4.1 p.)	naujo statinio statyba	Plotas – 169,0 m ²
8.	Takas	kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5 p.)	II grupės nesudėtingasis statinys (4.1 p.)	naujo statinio statyba	Plotas – 433,0 m ²
9.	Elektros tinklai	inžineriniai tinklai (2.6 p.)		naujo statinio statyba	4x16; ilgis – 90,0m 3x6; ilgis – 330,0m
10.	Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai	inžineriniai tinklai (2.5 p.)	I grupės nesudėtingasis statinys (p.2.2)	naujo statinio statyba	d110; ilgis – 10,1 m d160; ilgis – 36,3 m
					D200; ilgis – 87,9 m

319-SSP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

11.	Buitinių nuotekų šalinimo tinklai	inžineriniai tinklai (2.5 p.)	I grupės nesudėtingasis statinys (p.2.2)	naujo statinio statyba	d110; ilgis – 6,3m d160; ilgis – 62,7m
12.	Vandentiekio tinklai	inžineriniai tinklai (2.5 p.)	I grupės nesudėtingasis statinys (p.2.2)	naujo statinio statyba	D200; ilgis – 87,9 m

5. STATYBOS VIETA IR SKLYPO APIBŪDINIMAS

5.1. Žemės sklypas



1 pav. Sklypo ORTOFOTO, remiantis REGIA duomenimis.

319-SSP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

Statybos vieta – Kernavės g. 10, Alytaus m.

Žemės sklypo kadastro numeris – 1101/0023:138 Alytaus m. k.v.; unikalus daikto Nr. 4400-6211-6336

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita.

Žemės sklypo naudojimo būdas – Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos

Žemės sklypo plotas – 0,303 ha.

Nuosavybės teisė - Lietuvos respublika, a.k. 111105555.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė – Alytaus miesto savivaldybė, a.k. 111102979 (2024-01-10 LR Vyriausybės nutarimas Nr. 32; 2024-01-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. BVA-78-(6.55 E)/ 3MŽP-11- (15.3.33 E.).

Sklype esančioms įregistruotoms teritorijoms taikomos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- elektros tinklų apsaugos zonos (0,014 ha);
- elektros tinklų apsaugos zonos (0,0078 ha);
- elektros tinklų apsaugos zonos (0,0119 ha);
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (0,0145 ha)
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (0,0114 ha)

Sklype nustatyti servitutai:

Servitutas – teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis) – 0,0158 ha

Servitutas – teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis) – 0,0145 ha

Sklypas pasižymi žemės lygių pokyčiais - reljefas tolygiai žemėja į pietus. Planuojamoje sklypo dalyje žemės lygis keičiasi nuo 136,7 – 139,1

5.2. Želdiniai

Planuojamoje sklypo dalyje, šalia projektuojamų statinių, saugotinų medžių near.

5.3. Žemės sklype esantys pastatai ir statiniai

Žemės sklype esamų pastatų nėra

Sklype randasi šie inžineriniai tinklai: požeminiai elektros kabeliai, dujotiekio tinklai.

5.4. Klimato sąlygos

Remiantis STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ duomenimis Alytaus miesto klimatinės sąlygos:

- ▮ Vėjas - vidutinis metinis vėjo greitis – 2,1 m/s; absoliutusias vėjo greičio maksimumas - 25 m/s. Vyraujantis vėjas sausio mėnesį – pietų ir pietryčių, liepos mėnesį – vakarų.
- ▮ Krituliai - vidutinis metinis kritulių kiekis 687 mm; maksimalus paros kritulių kiekis 80,0 mm.
- ▮ Sniego danga - vidutinis sniego dangos storis per žiemą 19 cm; maksimalus sniego dangos storis - 44 cm.
- ▮ Maksimalus sniego svoris per žiemą galimas kartą per 10 metų - 65 kg/m², maksimalus - 81 kg/m²,.
- ▮ Maksimalus dirvožemio išalimo gylis (cm) galimas vieną kartą per 10 metų – 78 cm; per 50 metų – 98 cm.

5.5. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

319-SSP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

Prieš rengiant projektą projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai nebuvo atliekami. Hidrogeologinės sąlygos sklype geros. Gruntinio vandens sancaupų nerasta. Greta sklypo randasi melioraciniai grioviai

6. PASIRUOŠIMAS STATYBAI IR STATYBOS ORGANIZAVIMAS

Statybos darbai bus atliekami laikantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“. Kitos gamtos apsaugos priemonės bus numatytos Rangovo parengtame statybos darbų technologijos projekte Statybos sklype numatoma įrengti statybos laikotarpiui reikalingus laikinus tinklus ir komunikacijas, apšvietimą, statybinius įrenginius, tualetą rangovo darbuotojams, vagonėlius buitiniams patalpoms, administracijai ir įrankių bei smulkių mechanizmų laikymui, gaisrinį skydą, rūkymo zoną. Taip pat numatoma įrengti dirvožemio, grunto ir statybinių medžiagų sandėliavimo aikštes.

Statybos darbai ir statybinės medžiagos bus sandėliuojamos sklypo ribose, nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų. Nenumatoma, kad sandėliavimui reikės papildomo žemės ploto, priklausančio kitiems savininkams. Iškilus poreikiui sandėliuoti statybines medžiagas kitiems savininkams priklausančiuose sklypuose, rangovas privalės gauti jų raštišką sutikimą.

Žemės darbai turėtų būti vykdomi sausuoju laikotarpiu.

Pateikimas į sklypą numatomas Kernavės gatve Vykdamas statybos darbus statybos teritoriją numatoma aptverti laikina apsaugine tvora. Prie įvažiavimo į statybietę numatoma įrengti stendą apie vykdomus statybos darbus ir ratų plovimo vietą.

Atliekų ir kitų susidarantių medžiagų šalinimas bus atliekamas pagal Aplinkos ministerijos ir regiono aplinkos apsaugos departamento reikalavimus (Rangovui gavus leidimą). Atliekos bus šalinamos pagal Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos (SADM), Sveikatos apsaugos ministerijos (SAM) ir Aplinkos ministerijos (AM) reikalavimus. Darbai atliekami pagal SADM ir SAM 1998 m. gegužės 6 d. įsakymą Nr. 87/236.

7. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Pagal užsakovo projektavimo užduotį tvarkoma teritorija, esanti Alytaus miesto gyvenamajame rajone, sukuriant palankesnes sąlygas vietinių gyventojų aktyviam laisvalaikiui ir poilsiui. Teritorija pritaikoma didesnei naudotojų grupei - mažamečiams, vidutinio amžiaus ir vyresniems vaikams, taipogi suaugusiems, įskaitant įvairaus amžiaus asmenis su fizinėmis negaliomis.

Projekto sprendiniai atitinka užsakovo projektavimo užduotį, pagrindinius teritorijų planavimo ir normatyvinių dokumentų reikalavimus, universalaus dizaino principus ir žmonių su negalia reikalavimus.

7.1. Sklypo plano sprendiniai

Vadovaujantis projektavimo užduotimi projekte numatomas sporto ir inžinerinių statinių: krepšinio aikštės, vaikų žaidimų aikštelės, takų, padelio teniso korto naują statybą. Šiems statiniams aptarnauti projektuojami lietaus nuotekų šalinimo, vandentiekio bei apšvietimo tinklai.

Aikštelės projektuojamos iš liejamos BSR granulių dangos, takai ir iš betono trinkelų, sporto aikštelė ir surenkamų BSR plokščių.

Esamas aikštynas sujungiamas su greta esančiais pėsčiųjų takais.

Tvarkomoje teritorijoje numatomi dviračių stovai ir šiukšliadėžės. Motorizuotų priemonių eismas neplanuojamas.

Sklypo sutvarkymo sprendinių detalizacija ir spalvinis sprendimas pateikiama projekto grafinėje dalyje ir techninėse specifikacijose.

7.2. Inžineriniai tinklai

Projektuojamų statinių aptarnavimui projektuojami paviršinių nuotekų šalinimo, apšvietimo, vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai pagal išduotas prisijungimo sąlygas.

319-SSP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

Esami elektros kabeliai ir dujų trąšos iškeliami į sklypo pakraštį.

7.3. Vandentiekio tinklai

Projektuojama vandens gėrimo stotelė, todėl jai reikalinga atvesti vandenį. Vanduo prijungiamas nuo gretimame sklype praeinančios d150 ketaus vandentiekio trasos. Pasijungiama balnu vandentiekio kameroje Nr.14. Prie balno įrengiama įvadinė d32 uždarymo sklendė.

Sąlygose yra prašoma numatyti vandens apskaitą, todėl projektuojamas neužšalantis vandens apskaitos šulinys su DN15 B klasės šalto vandens skaitikliu. Šulinėlį ir vandens skaitiklį tiekia UAB „Dzūkijos vandenys“. Šulinėlis įrengiamas sklype pažymėtas V1-VAM.

Lauko vandentiekio tinklai montuojami iš PE PN10 d32 plastikinių vandentiekio vamzdžių. Tinklas klojamas tranšėjoje ant 10cm smėlio pagrindo ir užpilamas vietiniu birių gruntu. Paklojus tinklus jie išbandomi hidrauliškai, praplaunami ir dezinfekuojami. Pažeistos vejos plotai atsodinami, atstatomos kitos pažeistos dangos.

Prieš vandens stotelę įrengiamas ištuštinimo gelžbetoninis Ø1500mm šulinys, kuris skirtas vandens iš stotelės išleidimui žiemos metu. Šulinyje įrengiama uždarymo ir išleidimo sklendė, taip pat įrengiamas šulinio drenažinis vamzdis pajungtas į lietų. Žalioje vejoje šuliniai uždengiami ketiniais dangčiais 12,5t su užraktu, kurie įrengiami 5cm virš žolės už aikštelės ribų. Įrengiami žulinių žymekliai ant metalinių stulpelių. G/b šuliniai įrengiami pagal UAB „Ekoprojektas“ tipinius albumus LK2, LV1, LK1.

7.4. Buitinių nuotekų tinklai

Nuo projektuojamos vandens gėrimo stotelės reikia nuvesti nuotekas, todėl yra projektuojamas buitinių nuotekų tinklas, kuris prijungiamas gretimame sklype prie d160 buitinių nuotekų tinklo. Pasijungiama į esamą buitinių nuotekų šulinį EFŠ. Pasijungiama į esamą g/b šulinio dugną arba virš šulinio dugno įrengiant kritimo vamzdį.

Nuotekų trasa projektuojama iš PVC lygiasienių, movinių savitakinių nuotekų N klasės vamzdžių Ø110 ir Ø160 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Tinklas klojamas tranšėjoje ant 10cm smėlio pagrindo ir užpilamas vietiniu birių gruntu. Pasijungimo aukščius ir tinklų altitudes tikslinti darbų metu. Įrengus nuotekų tinklus atliekamas hidraulinis išbandymas ir atliekama bendro naudojimo tinklų TV apžiūra. Pažeistos vejos plotai atsodinami, atstatomos kitos pažeistos dangos.

Šuliniai projektuojami plastikiniai iš polipropileno gofruoto vamzdžio, dugno (kinetės) ir lengvo tipo ketaus šulinių dangčių, įrengiamų žalioje vejoje ar po kieta danga. Šulinių diametras Ø425mm. Žalioje vejoje šuliniai uždengiami ketiniais dangčiais 12,5t su užraktu, kurie įrengiami 5cm virš žolės už aikštelės ribų, o patenkantys po važiuojamąja dalimi ar kietom dangom, šuliniai įrengiami lygiai su aikštės danga. Įrengiami žulinių žymekliai ant metalinių stulpelių. Esant didesniai kaip 30cm peraukštelėjimui šulinyje, įrengiamas kritimo stovas su trišakiu iš to paties vamzdžio skersmens ir medžiagos.

7.5. Lietaus vandens tinklai

Kad užtikrinti vandens nuvedimą nuo pėsčiųjų takų ir sintetinių dangu, projektuojami polimerbetoniniai vandens surinkimo latakai su cinkuoto plieno A15 klasės grotelėmis. Latakai įrengiami su įtekėjimo dėžėmis su Ø110 atvamzdžiu. Įtekėjimo dėžės sujungtos su lietaus nuotekų šulinėliais.

Nuotekos išleidžiamos į esamus lietaus nuotekų tinklus, esančius gretimame sklype. Prijungiama gretimame sklype prie d200 lietaus nuotekų tinklo. Pasijungiama į esamą lietaus nuotekų šulinį ELŠ. Pasijungiama į esamą g/b šulinio dugną arba virš šulinio dugno įrengiant kritimo vamzdį.

Lietaus nuotekų tinklas projektuojamas iš lygių N klasės PVC Ø110, 160 ir 200mm skersmens vamzdžių. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Tinklas klojamas tranšėjoje ant 10cm smėlio pagrindo ir užpilamas vietiniu birių gruntu. Pasijungimo aukščius ir tinklų altitudes tikslinti darbų metu. Įrengus nuotekų tinklus atliekamas hidraulinis išbandymas ir atliekama bendro naudojimo tinklų TV apžiūra. Pažeistos vejos plotai atsodinami, atstatomos kitos pažeistos dangos.

Įrengiami tarpiniai plastikiniai Ø425mm šuliniai. Žalioje vejoje šuliniai uždengiami ketiniais dangčiais 12,5t su užraktu, kurie įrengiami 5cm virš žolės už aikštelės ribų, o patenkantys po važiuojamąja dalimi ar kietom dangom, šuliniai įrengiami lygiai su aikštės danga. Ten kur yra sintetinė danga, šulinių dangčiai įrengiami lygiai su stadiono žemės

319-SSP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

paviršiumi. Dangčiai apipurškiami sintetine minkšta danga. Įrengiami žulinių žymekliai ant metalinių stulpelių. Esant didesniai kaip 30cm peraukštėjimui šulinyje, įrengiamas kritimo stovas su trišakiu iš to paties vamzdžio skersmens ir medžiagos.

Krituliai patenkantys ant vejos susigers į žemę. Nuo kietų dangų susidarantis ir surenkamas 9,9 l/s vandens srautas neviršija normuojamo 10 l/s srauto, todėl papildomų priemonių imtis nereikia.

7.6. Teritorijos apšvietimas

Teritorijoje numatoma sumontuoti parkinius šviestuvus takelių apšvietimui, LED prožektorius ant atramų sporto ir žaidimų aikštelių apšvietimui, kryptinius prožektorius augalų apšvietimui.

Prisijungimas atliekamas nuo esamos gatvių apšvietimo spintos GAS-1 trenasormatorinėje TR-158, paklojant Al 1-4x16 kabelį grunte ir sumontuojant teritorijos apšvietimo valdymo spintą ant pamato TAS-1.

Šviestuvų išdėstymas nurodytas brėžinyje 319-TDP-E-01.

Projektuojamus teritorijos apšvietimo kabelius numatoma tiesti kasant tranšėjas tarp šviestuvų ir įveriant į vamzdžius.

7.7. Įžeminimas

Visos pasyviosios metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose, pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos.

Įžeminimo įrenginiui naudojami vertikalūs Ø17,2 mm cinkuoti elektrodai ir cinkuota plieninė juosta 25x4 mm. Įžeminimo įrenginys įrengiamas 0,5 m gylyje ir 1,0 m atstumu nuo atramos pamato. Įžeminimo kontūro varža - ne daugiau 10 omų šviestuvų atramoms.

Įrengimo darbai atliekami pagal techninių specifikacijų reikalavimus.

7.8. Vaizdo stebėjimo sistema

Vaizdo stebėjimo sistema projektuojama teritorijoje adresu Kernavės g. 10, Alytus.

Visi lauko kamerų kabeliai atvedami į komutacinę dėžę KD-VSS, kuri montuojama ant stulpo. Dėžės elektros maitinimas numatomas elektrotechnikos projekto dalyje.

Įrengiamos spalvoto vaizdo IP vaizdo stebėjimo kameros su ne mažiau kaip 8Mpx rezoliucija. Lauke montuojamos kameros turi būti ne mažiau kaip IP66 hermetiškumo, atsparios UV spinduliams ir pritaikytos darbui žiemos sąlygomis. Lauko kameros numatomos su IR pašvietimu ne mažiau kaip 50m;

Vaizdo signalas perduodamas 6 kategorijos „vytų porų“ ekranuotais kabeliais. Tais pačiais kabeliais perduodamas ir maitinimas kameroms, todėl atskiras elektros maitinimas nenumatomas.

Kabliavimas atliekamas tranšėjoje kabelius įveriant į PE d.40 vamzdžius.

Vaizdas bus perduodamas per LTE modemą į esamą centralizuotą vaizdo stebėjimo sistemą. Tam tikslui numatomos licencijos kamerų prijungimui prie Milestone XProtect Profesional + 2023 R3 programinės įrangos.

8. ŽELDINIŲ TVARKYMO SPRENDINIAI

Statybos teritorijoje saugotinių medžių nerasta. Projekte medžių kirtimas nenumatomas, numatoma šalinti keturis menkaverčius krūmus.

Projektuojamų statinių vietoje numatomas menkaverčių krūmų šalinimas su šaknimis.

Prieš statybos darbus planuojamų statinių zonose numatoma nuimti 10 cm augalinį sluoksnį ir 10 cm apatinį dirvožemio sluoksnį. Nuimtą dirvožemio sluoksnį numatoma saugoti įrengtoje dirvožemio aikštelėje, apatinį dirvožemio sluoksnį numatoma panaudoti vejos įrengimo ir atstatymo darbams.

319-SSP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

Po projektuojamų statinių statybos želdynų plotas sklype sudarys daugiau nei 50%.

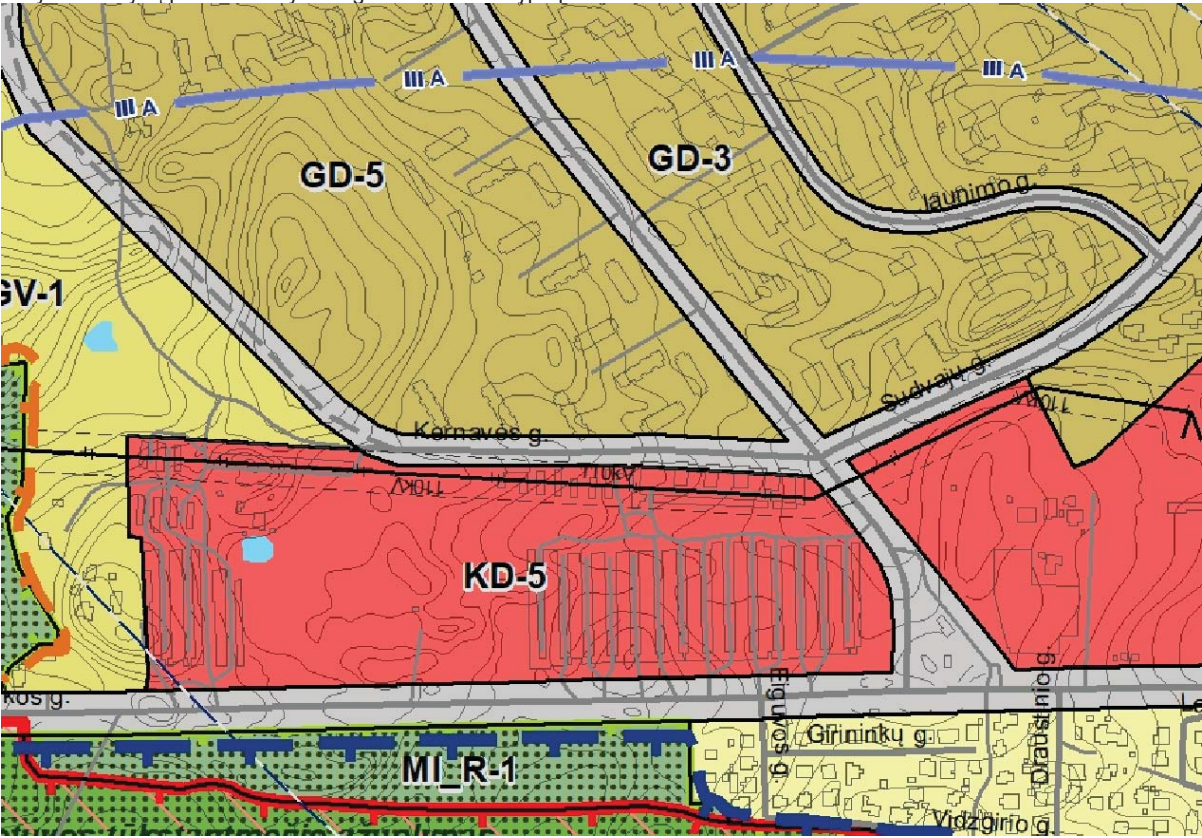
Projekte numatomi naujų nereiklių dirvožemiui, atsparių šalčiui ir mažai priežiūros reikalaujančių želdinių sodinimas.

9. ATITIKIMAS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS

Planuojamai teritorijai nėra parengtas detalusis planas.

Pagal Alytaus miesto bendrąjį planą (reg. Nr. T00094748, reg. data 2024-09-04) planuojama sklypo teritorija patenka į funkcinę zoną GD-5, funkcinės zonos tipas - intensyvaus užstatymo gyvenamosios teritorijos. Teritorijai nustatytas urbanizuotų ir urbanizuojamų teritorijų pagrindinių plėtros krypčių vystymo režimas - (mod) modernizavimas (atgaivinimas, humanizavimas, atnaujinimas). Parengto projekto sprendiniai Alytaus miesto bendrojo plano sprendiniams neprieštaruoja.

Projektuojami inžineriniai statiniai sklypo užstatymo tankumo ir intensyvumo neįtakoja. Po projektuojamų statinių statybos želdynų plotas sudarys daugiau nei 50 % sklypo ploto.



3 pav. Alytaus miesto bendrojo plano ištrauka

10. SAUGOMOS TERITORIJOS IR KULTŪROS PAVELDAS

Sklypas Nr. 1101/0023:138 Alytaus m. į saugomų teritorijų ribas nepatenka.

Sklypas Nr. 1101/0023:138 Alytaus m. nepatenka į kultūros vertybių teritoriją ir jų apsaugos zonas.

319-SSP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

Sklypas Nr. 1101/0023:138 Alytaus m. nepriklauso „Natura 2000“ teritorijoms.

11. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS NEĮGALIJŲ POREIKIAMS

Projektas parengtas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. Projekto sprendiniai užtikrina, kad žmonės su fizine negalia galėtų laisvai ir saugiai patekti į planuojamus statinius. Tuo tikslu projektuojami ne siauresni nei 1,5 m pločio takai su kieta ir neslidžia betoninių trinkelų danga. Projektuojamų takų išilginis nuolydis - ne didesnis kaip 1:20, skersinis nuolydis - ne didesnis kaip 1:30. Projektuojami įspėjamieji paviršiai (vedimo linijos) geltonos spalvos trinkelėmis.

12. TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGA

Projektas bus vykdomas ir statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybų metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybų nebus pakeistos

Į aplinką skleidžiamas triukšmas nepablogins šalia esančių pastatų vidaus ir išorės aplinkos garso klasių rodiklių.

Greta remontuojamo pastato esančių statinių esamos techninės būklės nepabloginamos; nekeičiama galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves; išlieka galimybė naudotis inžineriniais tinklais.

13. SKLYPE GRIAUNAMI PASTATAI, DEMONTUOJAMI ĮRENGINIAI IR IŠKELIAMI INŽINERINIAI TINKLAI

Esami elektros kabeliai ir dujų trąšos iškeliami į sklypo pakraštį.

14. DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PARINKIMO SPRENDINIAI

14.1. Naujai įrengiamai takams ir aikštelėms projektinės apkrovos ir joms priskirtos dangų konstrukcijų klasės

Pėsčiųjų takų dangų konstrukcijos parenkama pagal KPT SDK 19 133 punktą, t.y. 55 cm.:

- Betoninių trinkelų 200x100x80 - 8 cm
- Posluoksnis iš atsijos fr. 0/5 (dulkių kiekis <5%) - 3cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis ($E_{v2} \geq 100 \text{ MPa}$) – 15 cm
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – 29 cm
- Esami gruntai ($E_{v2} \geq 30 \text{ MPa}$)

15. Supaprastinto statybos projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal SI str.6, p.4.

319-SSP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

299-TDP-SP-TS

Statinio pavadinimas:

Sporto ir vaikų žaidimo aikštelės

Statinio adresas:

Kernavės g. 10 Alytus

Statinio kategorija

Nesudėtingi statiniai

Statybos rūšis:

Nauja statyba

Statinio paskirtis

Kita (inžineriniai statiniai)

Užsakovas:

Alytaus miesto savivaldybės administracija

Statytojas:


Alytaus miesto savivaldybė

Techninio projekto rengėjas:

UAB „PA Group“

Projekto vadovas:

Erikas Klinavičius, atestato Nr. A1924

0	2025 02	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <p>Raudondvario pl. 164A, Kaunas Mob. +370 672 06149, el.p. info@pagroup.lt</p>			statinio projekto pavadinimas	
A1924	PV/PDV	E. KLINAVIČIUS		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUS, STATYBOS PROJEKTAS	
				dokumento pavadinimas	LAIDA
				TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	0
LT	užsakovas ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Statytojas ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ			dokumento žymuo	LAPAS
				319-SPP-SP-TS	LAPŲ
					1 25

1.

STANDARTAI

- STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
- LST EN 206:2013+A1:2017 Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
- LST EN 13369:2013 Bendrosios surenkamųjų betono gaminių taisyklės
- LST EN 933-1:2012 Bandymai užpildų geometrinėms savybėms nustatyti. 1 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas. Sijojimo metodas
- LST EN 1338:2003/P:2008 Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai
- LST EN 1340:2003/AC:2006
- Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai
- LST EN 1340:2003/AC:2006
- Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai
- LST EN 206:2013+A1:2017 Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
- LST EN 10080:2005 Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas. Bendrieji dalykai
- LST EN 15258:2009(D) Surenkamieji betono gaminiai. Atraminių sienų elementai
- LST EN 13369:2013 Bendrosios surenkamųjų betoninių gaminių taisyklės
- LST EN 206:2013+A1:2017 Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
- LST EN 10080:2006 Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas. Bendrieji dalykai

1.1.

KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHINIAI DOKUMENTAI

- MN TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
- JT TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės
- TRA TRINKELĖS 14 Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- JT ŽS 17
- TRA SBR 19
- JT SBR 19

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Pateikiamas bendras techninių specifikacijų skirtų pastato naujai statybai sąrašas.

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 ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydami produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, naujai statomas pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai.

3.

PARUOŠIAMIEJI DARBAI

3.1.

ĮVADAS

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), techninių reikalavimų reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau KTR 1.01:2008), įrengimo taisyklių JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo

319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	25	0

taisyklės“ ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus. Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelio tiesimo ar rekonstravimo darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui. Kelių tiesimo ar rekonstravimo vietos (statybvietės) ruošimo metu privaloma:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, kelio/gatvės dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.
- paruošiamųjų darbų apimtis ir atliekamų medžiagų sandėliavimo vietas, jeigu jos nenurodytos projekte, pradedant darbus nurodo Inžinierius.

Visos atliekamos medžiagos, sukauptos ruošiant statybvietę, (augmenija ir kt.) turi būti sandėliuojamos atitinkamose vietose.

Žemės darbai, vykdomi statybvietės paruošiamuoju laikotarpiu turi atitikti projekto dokumentus ir techninių specifikacijų reikalavimus.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais elektros instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

3.2.

DARBŲ ATLIKIMAS

3.2.1.

Vandens nuleidimas

Atliekant darbus Rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamam gruntui savybių pablogėjimo ar kitos žalos.

3.2.2.

Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Iš statybvietės reikia pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus. Dirvožemio ir atliekų pašalinimo apimtys ir sandėliavimo vietos turi būti nurodytos. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas žaliu plotu atstatymui.

3.2.3.

Senų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos (pėsčiųjų takai ir kt.) turi būti išardytos pagal projekto nurodymus. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos arba išvežamos į atliekų surinkimo vietas.

3.3.

DARBŲ PRIĖMIMAS

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Visi šie darbai turi būti atlikti prieš kelio tiesimo ar rekonstravimo darbų pradžią. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys. Turi būti pateikti priėmimo procedūros reikalaujami atitinkamos valdžios instancijų pasirašyti dokumentai. Medžiagos, netinkamos antriniam panaudojimui atiduodamos utilizacijai. Rangovas privalo numatyti utilizacijos išlaidas ir pateikti pažymą iš utilizacijos įmonių.

319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	25	0

3.4. STANDARTAI

- LST EN 206:2013+A1:2017 „Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis (arba lygiavėčiai standartai)“
- LST EN 61386-24 „Vamzdžių sistemos kabeliams tvarkyti. 24 dalis. Ypatingieji reikalavimai. Požeminės vamzdžių sistemos“

3.5. KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“
- [T ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“

4. ŽEMĖS DARBAI

4.1. ĮVADAS

TS skyrius parengtas vadovaujantis Automobilių kelių žemės darbų ir sankasos įrengimo taisyklėmis [T ŽS 17 (toliau – [T ŽS 17)], galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio žemės sankasos įrengimui naudojamoms medžiagoms, sankasos įrengimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

4.2. DARBŲ ATLIKIMAS

4.2.1. Paruošiamieji darbai

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia laikytis [T ŽS 17 V skyriaus reikalavimų.

4.2.2. Iškasos

Iškasų įrengimas turi atitikti [T ŽS 17 VIII reikalavimus. Iškasos kasimo darbai apima gruntų iškasimą, jų pašalinimą ar pakrovimą į transporto priemones. Taip pat apima bendrus dangos konstrukcijos lovio ir specialius kasimus. Šių terminų paaiškinimas yra pateiktas statybos taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ [T ŽS 17.

4.2.3. Iškasų apsauga nuo liūčių

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Privaloma turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

4.2.4. Iškasos dugno apsauga

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbai turi būti atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrimi.

Iškasos dugnas prieš statybos darbų pradžią turi būti parengtas taip, kad būtų galima išvengti vietinio eismo ir klimatinių sąlygų žalos. Iškasos darbus lietingu laikotarpiu rangovas turi pradėti atsižvelgdamas į galimą neigiamą klimato poveikį. Iškasos dugnas turi būti prižiūrimas, kad nebūtų liekanų ir uolienuų nuolaužų, išlygintas kaip reikalaujama. Visi baigti iškasos darbai turi būti priimti priežiūros inžinieriaus.

4.2.5. Darbai žiemą

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui šaltuoju metų laiku išdėstyti [T ŽS 17 XII skyriaus reikalavimuose.

4.3. DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	25	0

Atliekamų kontrolinių bandymų rūšis ir apimtis nurodyta statybos taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ [T ŽS 17.

4.3.1. Bandymų rūšys

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti [T ŽS 17 XVIII skyriuje.

4.3.2. Bandymų metodai gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti

Reikalavimai bandymų metodams gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti išdėstyti [T ŽS 17 XVIII skyriuje.

4.3.3. Deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje

Reikalavimai deformacijos modulio tikrinimui žemės sankasos viršuje išdėstyti [T ŽS 17 XVIII skyriuje.

4.3.4. Gruntų jautrio šalčiui bandymai

Gruntų jautrio šalčiui bandymai atliekami prisilaikant [T ŽS 17 XVIII skyriuje išdėstytus reikalavimus.

4.3.5. Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas prisilaikant [T ŽS 17 XVIII skyriuje išdėstytus reikalavimus.

4.3.6. Leistinieji nuokrypiai

Leistini nuokrypiai pateikti [T ŽS 17 XVIII skyriaus VII skirsnyje.

4.3.7. Darbų priėmimas

Priimant atliktus žemės sankasos įrengimo darbus, reikia laikytis [T ŽS 17 V skyriaus V skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

5. NESURIŠTIEJI MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ MIŠINIAI

5.1. ĮVADAS

TS skyrius parengtas pagal Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 (toliau – TRA UŽPILDAI 19), Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 (toliau – TRA SBR 19), Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklių [T SBR 19 (toliau – [T SBR 19), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelio pagrindų sluoksnių medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, pagrindų sluoksnių įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

5.2. MEDŽIAGOS

5.2.1. Mineralinės medžiagos ir jų mišiniai

Pagrindams naudojamos medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19 reikalavimus.

5.2.2. Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksniai

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Pasluoksniui naudojamos atsijos fr. 0/5, dulkių kiekis neturi viršyti 5%.

Skaldos pagrindui naudojamas nesurištojo mišinio skalda, kurios frakcija 0/45. Skaldos pagrindas turi būti sutankintas iki 150 MPa (pėsčiųjų zonoje iki 100MPa).

Apsauginiu šalčiui atspariam sluoksniui gali būti naudojami TRA SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 dokumente nurodyti gruntai ir frakcijos, šis sluoksnis privalo būti sutankintas važiuojamojoje dalyje iki 120 MPa. Šis sluoksnis taip pat turi tenkinti filtracijos koeficientą $k \geq 1.0 \times 10^{-5}$ m/s.

5.3. DARBŲ ATLIKIMAS

319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	25	0

Nesurištųjų mineralinių medžiagų ir gruntų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami laikantis JT SBR 19 reikalavimų.

5.4. ATLIKTŲ DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti JT SBR 19 reikalavimus.

5.4.1. Darbų priėmimas

Darbų priimami vadovaujantis JT SBR 19 XIII skyriaus nustatyta tvarka.

5.5. NORMATYVINIAI STATYBOS TECHINIAI DOKUMENTAI

- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“
- TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.“
- TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas.“
- MN SSN 15 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai“
- Be šių normatyvinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai.

6. BETONO GAMINIAI

6.1. ĮVADAS

TS skyrius parengtas pagal Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklių (toliau – JT TRINKELEŠ 14), Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodinių nurodymų (toliau – MN TRINKELEŠ 14), Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašo (toliau – TRA TRINKELEŠ 14), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai betono gaminiams, jų įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

Šis TS skyrius apima visų išvardintų betoninių konstrukcijų objekte įrengimą. Projekte numatomos betono konstrukcijos yra šios (betono klasės pagal STR 2.05.05:2005):

- ✓ Kelio bordiūrų pagrindo betonavimas $\geq C20/25$;
- ✓ Betoninių elementų sujungimas $\geq C12/15$;

Betoniniai bordiūrai turi būti naudojami pagal TRA TRINKELEŠ 14, 38 lentelę, 2T klasės.

6.2. MEDŽIAGOS

6.2.1. Betoniniai gaminiai

Surenkami betoniniai bordiūrai turi atitikti standarto LST EN 1340 arba lygiaverčio reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1340 arba lygiaverčiame galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, todėl mažiausi techniniai reikalavimai nurodyti TRA TRINKELEŠ 14 XIV skyriuje. Pastaba. Projekte sąnaudų kiekiai paskaičiuoti pagal surenkamųjų betoninių bordiūrų įrengimo kiekius. Kaip alternatyvą galima naudoti vietoje liejamus bordiūrus panaudojant slenkančio klojinio technologiją ar kitą, tačiau dėl alternatyvių įrengimo būdų pasirinkimo, pakitusias sąnaudas rangovas įsivertina pats.

6.3. BANDYMŲ RŪŠYS

Atliekant bandymus betono gaminiams rekomenduojama vadovautis standartų LST EN 933-1:2012, LST EN 1338:2003, LST EN 1340:2003 ir LST EN 1340:2003/AC:2006 keliama reikalavimais. Bandymus atlikti gali įgaliojimus turinčios institucijos.

6.4. DARBŲ PRIĖMIMAS

Priimant darbus turi būti užtikrintas atitikimas projekto brėžiniams. Atlikti darbai negali prieštarauti JT TRINKELEŠ 14, TRA TRINKELEŠ 14 ir MN TRINKELEŠ 14 keliams reikalavimams.

319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	25	0

7. LANDŠAFTAS IR VEJA

7.1. Vejos įrengimo darbai

Suformuotas augalinis sluoksnis išlyginamas ir voluojamas. Prieš sėjant žolių mišinį gerai išpurenamas iki 25 cm gylio ir palaistomas. Tai turi būti atliekama pavasarį arba rudenį, dirvai pradžiūvus. Pasėjus žaliuosius plotus dar kartą palaistoma ir suvoluojama. Karštomis dienomis veją reikia laistyti ne rečiau kaip kartą per 3 dienas, kol vėlenos prigija.

Gazonine sėjama pasėjamas žolių mišinys :

raudonasis eraičynas (Festuca Ruba L.) – 30 %;

smilga baltoji (Agrostis Alba) - 10 %;

miglė paprastoji (Poa Pratesis) - 60 %.

Sėklų norma žolyne g/m²:

raudonasis eraičynas –10;

baltoji smilga –3;

miglė paprastoji -6.

Pasėjus žolės, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistoma. Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga 15cm. Nupjovus žolę, veja palaistoma. Pirmais metais veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžolės.

7.2. Hortenzija šluotelinė LITTLE LIME

parduodamo sodinuko aukštis 60-80cm

7.3. Pušis kalninė (Pinus mugo) 'MOPS GOLD AUREA

parduodamo sodinuko aukštis 60-80cm, vazonas C3

7.4. Bukas paprastasis FAGUS SYLVATICA

parduodamo sodinuko aukštis 2,0m

7.5. niponinė lanksva / spiraea nipponica 'white carpet'

parduodamo sodinuko aukštis 0,8-1,0m

7.6. Magnolija “Merrill” (Magnolia x loebneri "Merrill"), kamieno d=50mm

7.7. Magnolija “Yellow Bird” (magnolia brooklynesis 'Yellow Bird'), kamienas d=50mm

7.8. Sodmenų kokybės reikalavimai

Sodmenys turi būti sveiki: be žaizdų, fizinių pažeidimų, kenkėjų ir grybinių ligų pakenkimų, puvinio, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys fiziškai nesužaloti ir nepažeisti šalčio ar šalnų, nenuvytę. Medžiai ir krūmai turi turėti prie stiebo pririštą etiketę, kurioje nenuplaunamais žymekliais įrašytas augalo lietuviškas ir lotyniškas pavadinimas, nurodytas atsparumas šalčiui, medžiams – kamieno apimtis (matuojama 1 m aukštyje nuo šaknies kaklelio, apjuosiant kamieną lanksčia matuokle, 5 mm tikslumu), persodinimų skaičius ir šaknų gumulo dydis (sodinamiems su žemės gumulu) ar konteinerio talpa (pasodintiems konteineriuose), krūmams – augalo dydis.

Reikalavimai medžiams:

- vienas tiesus kamienas; kamieno kreivumas (didžiausias atstumas nuo kamieno iki prie jo priglaustos tiesiosios, matuojant 1 mm tikslumu) neturi būti didesnis kaip 23 mm;

319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	25	0

- taisyklinga, simetriška laja;
gerai susiformavusi šaknų sistema. Reikalavimai lapuočiams:
- lajoje turi būti suformuotas skeletas, t. y. turi būti trijų eilių ašys: stiebas (pirmosios eilės ašis), iš jo išaugusios šakos (antrosios eilės ašys) ir iš šių šakų išaugusios šakelės (trečiosios eilės ašys);
- kamieno apimtis – ne mažesnė kaip 10–12 cm;
šaknų žemės gumulas – ne mažesnis kaip 40–50 cm (sodinamiems su žemės gumulu)
- Sodinimui skirti dideli lapuočiai medžiai – kurių kamieno apimtis ne mažesnė kaip 20–25 cm
- Reikalavimai krūmams (išskyrus besidriekiančių formų):
- ne žemesni kaip 10 cm;
lapuočiai krūmai turi turėti ne mažiau kaip tris šakas. Reikalavimai daugiametėms gėlėms:
- ne žemesni kaip 30 cm.

7.9. Naujų augalų sodinimo darbai

Medžiai, krūmai ir veja turi būti sodinami vadovaujantis Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėmis.

Nuo požeminių ir antžeminių inžinerinių tinklų (elektros linijos, šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų), sodinami kaip reglamentuota Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ arba aplinkos ministro įsakymais patvirtintuose statybos techniniuose reglamentuose, kuriuose yra nurodomi medžių ir krūmų sodinimo atstumai. Tai yra:

- elektros linijos apsaugos zonoje be elektros tinklų įmonės raštiško leidimo draudžiama sodinti arba kirsti medžius ir krūmus. Požeminės elektros kabelių linijos apsaugos zona – žemės juosta, kurios plotis po 1 metrą nuo linijos konstrukcijų kraštinių taškų. Elektros oro linijos apsaugos zona – žemės juosta ir oro erdvė tarp dviejų vertikalių plokštumų, lygiagrečių elektros linijos ašiai, matuojant horizontalų atstumą nuo kraštinių jos laidų. Elektros oro linijos apsaugos zonos plotis (kai įtampa iki 1 kV – po 2 metrus nuo kraštinių.
- sodinti medžius ir krūmus taip, kad medžio kamienas arba krūmas atsidurtų arčiau kaip 2 metrai nuo tinklų kanalo (vamzdyno) krašto. Likusioje apsaugos zonoje medžius ir krūmus sodinti galima tik gavus įmonės, eksploatuojančios šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklus, raštišką sutikimą;
- gauti iš vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklus ir įrenginius eksploatuojančios įmonės sąlygas, kurių laikantis nurodytųjų tinklų ir įrenginių apsaugos zonose galima atlikti šiuos darbus: sodinti medžius ir krūmus, nesuderinus to su nurodytuosius tinklus ir įrenginius eksploatuojančiomis įmonėmis ir kasti ir lyginti gruntą;

7.10. Sodinimo darbai turi būti atliekami tinkamai, užtikrinant šiuos reikalavimus:

Geras duobės paruošimas. Kasamos 25–50% platesnės ir gilesnės sodinimo duobės už šaknų sistemos matmenis, duobės plotį ir gylį parenkant atsižvelgus į medžio ar krūmo rūšiai būdingą šaknų vystymąsi. Duobė turi būti ruošiamą taip, kad augalo šaknys gautų pakankamai vandens, oro ir galėtų patekti maisto medžiagos, kad šaknys turėtų kur augti, atitinkamai augant medžiui.

Sodinant gruntas duobės dugne turi būti sutankinamas, kad vėliau augalas nesusmegtų ir būtų pasodintas nei per aukštai, nei per žemai.

319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	25	0

Pasodinto augalo šaknies gumulas užpilamas dirvožemiu, kuris turi būti neužterštas aplinką teršiančiomis medžiagomis. Gruntas turi atitikti agrocheminius reikalavimus, reikalingus sodinamų medžių ar krūmų rūšiai.

Medžiai ir krūmai plikomis šaknimis sodinami ne vegetacijos metu (iki pumpurų sprogimo pradžios ir nuo lapų kritimo lapuočiams arba nuo visiško pumpurų susiformavimo irstiebelių sumedėjimo spygliuočiams), išskyrus visžalius, kurie sodinami pavasarį, žemei įšilus, rudenį (geriausiai rugsėjo mėnesį), kad spėtų įsišaknyti.

Naujai pasodintus augalus būtina tvirtinti. Tvirtinama taip, kad nejudėtų šaknys ir augalai leisdami naujas šaknis galėtų kuo greičiau ir geriau įsitvirtinti. Gali vibruoti medžio stiebas, tačiau šaknys turi būti įtvirtintos nejudamai. Rekomenduojama kuolus įkalti į žemę ne mažiau 0,60 m gylio, antžeminė dalis paliekama 1,5 m aukščio. Galima tvirtinti prie 1, 2 ar 3 kuolų. Kai naudojamas tik vienas kuolas, šis kalamas vyraujančių vėjų pusėje. Pasodinus medį, aplink medžio kamieną ne mažesniu kaip 1,5 m atstumu nuo jo iš dirvožemio suformuojamas 7–8 cm aukščio žemės kauburėlis, siekiant sulaukyti laistymo ir kritulių vandenį nuo nutekėjimo į šalį.

Vykdam darbus vadovautis Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygų XXIX. skyriuje „Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos“ nustatytais reikalavimais. Bevardžio ežerui nustatyta 10 m apsaugos zona ir 10 m pakrantės apsaugos juosta (jų plotas persidengia).

Sodinant daugiametes gėles reikia paruošti dirvos, tinkančios pasirinktų gėlių sodinimui (pagal dirvos tipą) sluoksnį, ne seklesnį kaip 20–40 cm. Įrengiant gėlynus negalima pažeisti medžių ir krūmų, augančių teritorijoje, kur įrengiamas gėlynas, ar šalia jos, šaknų

8. DANGOS

8.1. Bendroji dalis

Dangų skersiniai ir išilginiai nuolydžiai formuojami pagal galiojančius teisės aktus.

Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų, tikslaus profilio. Dangų pagrindas turi būti įrengtas esamame lovyje. Žemės sankasos gruntą lovio dugne reikia sutankinti iki 95-98 % tankumo (smėlingiems gruntams). Grunto lovio planiravimas turi būti atliktas taip, kad tik 10 % patikrintų altitudžių gali skirtis daugiau kaip 2 cm nuo esamų aukščių, visi kiti – 1 cm ribose. Pagrindams ir dangoms – ne daugiau 10 % patikrintų altitudžių gali skirtis 10 mm ribose nuo esamų.

8.2. Nesurištas birių medžiagų mišinys

Pagrindai suprofiluojami ir išlyginami nesurištų birių medžiagų sluoksniu. Išlyginamasis birių medžiagų sluoksnis turi būti 250mm. Nesurištų birių medžiagų mišinys turi būti pervežamas automobiliais su švariais kėbulais. Medžiaga lėtai išpilama patraukiant automobilį. Nesurištų birių medžiagų skaldos mišinys paskleidžiamas autogrederiu arba buldozeriu, po to greitai tankinamas, kad mažiau pakistų drėgnis bei granulometrinė sudėtis. Tarpinis sandėliavimas - neleistinas. Skaldos frakcija 0-45mm. Tankinama volais su lygiais būgnais.

Pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis Dpr turi būti ne mažesnis kaip 100%, kur sluoksnio įrengimui truko šuliniai arba kitos komunikacijos. Deformacijos modulis $E_{v2} > 80 \text{ MN/m}^2$. Pagrindo sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip 5.0cm, skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip 0.5%. Matuojant pagrindo lygumą, plyšys po 4m (pereinamuoju laikotarpiu ir 3m) liniuote neturi būti didesnis kaip 2.0cm. Faktinis sluoksnio storis (cm) gali būti ne daugiau kaip 15% mažesnis (leistinas nuokrypis) už numatytą sutartyje, tačiau neturi viršyti minus 30%(ribinis nuokrypis).

Faktinis sluoksnio storis nustatomas pagal viso tako ruožo atskirų storio reikšmių aritmetinį vidurkį. Pagrindo sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip 10.0cm. Proktoro tankis nustatomas pagal LST 1360.[9], naudojant bandymo cilindą $d=150\text{mm}$. Deformacijos modulis E_{v2} nustatomas bandant štampu, spaudžiant 300mm skersmens štampe.

8.3. Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo

Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis yra rišikliais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Storis 250mm. Jį sudaro šalčiui nejautrios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios

319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	25	0

vandeniui (filtracijos koef.> 1m/d). Šiam sluoksniui įrengti gali būti naudojami gruntų arba gamtinių šalčiui atsparaus sluoksnio neregamentuojamas (1 v kategorijos keliams). Frakcija 0-16mm. Stambiausios siaurosios frakcijos kiekis, įskaitant medžiagų likutį, turi sudaryti daugiau kaip 10% mišinio masės. Dalelių, mažesnių už 0,063 mm, kiekis turi būti ne didesnis kaip 7,0% mišinio masės. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio viršutinėje 20 cm dalyje grūdelių, didesnių už 2mm, kiekis turi sudaryti 10% mišinio masės. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio apatinėje 20 cm dalyje grūdelių, didesnių už 2mm, kiekis turi sudaryti 30%-75% mišinio masės, o didesnių už 16mm kiekis turi būti ne didesnis kaip 40% mišinio masės.

Į tiesiamo kelio ruožą medžiagų mišiniai turi būti pristatomi vienodai sudrėkinti. Apsauginiam sluoksniui medžiagos turi būti išbarstytos tolygiais sluoksniais ir sutankintos, pasiekiant deformacijos modulis $E_{v2} > 80 \text{ MN/m}^2$. Užbaigto apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip 5cm, skersiniai nuolydžiai — daugiau kaip 5cm, skersiniai nuolydžiai — daugiau kaip 0,5%, o sluoksnio plotis — daugiau kaip 1 cm. Užbaigtas apsauginio sluoksnio paviršius turi būti lygus, be duobių, be paliktų vėžių, įdubų, ar kitų defektų.

8.4. Takų, šaligatvių įrengimo darbai

8.4.1. Betoninių grindinio trinkelėlių darbai

Betoninių trinkelėlių techninės charakteristikos turi atitikti galiojančias LST normas Betoniniai aplinkos tvarkymo gaminiai.

Betoninių trinkelėlių grindinio dangai naudojamos 8cm storio betono trinkelės. Priklausomai nuo grindinio tipo daromas 3cm ir storesnis išlyginamasis sluoksnis - paklotas. Pagrindui naudojamos tokios pat granulometrinės sudėties smėlis kaip ir asfalto dangai, po grindiniu rengiamas nesurištų birių medžiagų skaldos pagrindas. Pagrindai supilami sluoksniais ir sutankinami, deformacijos modulis $E_{v2} > 100 \text{ MN/m}^2$. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos eilėmis, siūlės tarp trinkelėlių užpilamos granitinėmis atsijomis. Jas paklojus, šaligatvis turi būti švarus, lygus ir atitikti projektuojamus nuolydžius. Grindinys ir šaligatviai klojami tada, kai yra įrengti bortai arba rengiama viskas kartu.

Paklojus trinkelės, takelis turi būti švarus, lygus ir atitikti projektinius nuolydžius.

Betono klasė – B30 (M400). Gaminio stipris 40-50MPa. Betono atsparumo šalčiui markė – F200. Vandens įgeriamumas– iki 5 %. Dilumas – iki 0,4 g/cm. Spalva – pilka, be nuožulnų

Pėsčiųjų takų dailės trinkelės - 198X98X80mm

8.4.2. Betoninių grindinio trinkelėlių darbai, silpnaregių vedimo betoninės plytelės

Betoninių trinkelėlių techninės charakteristikos turi atitikti galiojančias LST normas, LST EN 1338:2003(D) LST EN 1338:2003+AC:2006(D). Įrengiant pėsčiųjų takus vadovaujamasi KPT SDK 19, R PDTP 12, metodinius nurodymus MN TRINKELĖS 14, TRA TRINKELĖS 14; JT TRINKELĖS 14.

Priklausomai nuo grindinio tipo daromas 3cm ir storesnis išlyginamasis sluoksnis - paklotas. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos eilėmis, siūlės tarp trinkelėlių užpilamos granitinėmis atsijomis. Jas paklojus, šaligatvis turi būti švarus, lygus ir atitikti projektuojamus nuolydžius. Grindinys ir šaligatviai klojami tada, kai yra įrengti bortai arba rengiama viskas kartu.

Paklojus trinkelės, takelis turi būti švarus, lygus ir atitikti esamus nuolydžius

Betono klasė – B30 (M400). Gaminio stipris 40-50MPa. Betono atsparumo šalčiui markė – F200. Vandens įgeriamumas– iki 5 %. Dilumas – iki 0,4 g/cm.

Matmenys: 200X100 cm, storis 8 cm. Spalva - geltona

Tipai:

Iškilimai (ispėjimas)

Juostelės (vedimas)

319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	25	0



8.4.3. Betoniniai bortai

Betoninių bortų techninės charakteristikos turi atitikti LST 1551:1999, Betoniniai aplinkos tvarkymo gaminiai. Techniniai reikalavimai

Prieš klojant dangą, būsimos dangos kraštuose pastatomi bortai, visi šaligatvio bortai montuojami iš gatavų elementų ant betoninio pagrindo. Betono storis ne mažiau 5.0cm, klasė C16/20. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti. Vejos bortelių— 100x20x8cm. Bortai gaminami 1 m ilgio, tais atvejais, kai reikiamas ilgis nesiekia 1m, bortai pjaunami elektriniu pjūkle. Bortų spalva - juoda

Bordūrų techniniai duomenys:

- betono stiprumo klasė gniuždant B30;
- betono atsparumas šalčiui markė F200;
- vandens įgeriamumas iki 5 %;
- dilumas iki 0,70 g/cm²;
- bordiūrų matmenys L1000xH200xB80 mm.

Reikalavimai bortams turi atitikti galiojančias LST normas. C 30/37 gniuždymo stiprio klasės betonas, kurio aplinkos poveikio klasės yra XM2 ir XF4.

9. AIKŠTELIŲ DANGA

9.1. Žaidimų aikštelės liejama danga

- Danga turi būti vandeniui laidi, besiulė, atspari klimato temperatūros pokyčiams danga, sukurta sužeidimų ir nubrozdinimų rizikai mažinti bei smūgiams sugerti.
- Danga turi būti sudaryta iš gumos granulių: perdirbto SBR ir EPDM. Granulės turi būti sumaišytos su poliuretano rišikliu (PU) naudojant specialų priverstinio maišymo maišytuvą; amortizuojantis dangos sluoksnis, pritaikytas iki 1,5 m įrenginių kritimo aukščiui.
- Danga turi būti sertifikuota, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartams LST EN 1177 (smūgį silpninanti aikštelių danga). Kritinio kritimo aukščio reikalavimai pagal LST EN 1176 reikalavimus.
- Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.

319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	25	0

Fizinės ir cheminės SBR granulių savybės

Aprašymas	Kiekis	Vienetai	Standartas
Tankis	470	g/cm ³	DIN EN ISO 60
Peleningumas	50	%	PN-81 /C-04240
Frakcija 2 mm	3	%	PN-71 /C-04501
Frakcija 6 mm	10	%	PN-71 /C-04501

Fizinės ir cheminės Epdm granulių savybės

Aprašymas	Kiekis	Vienetai	Standartas
Stiprumas tempiant	>3,5	MPa	PN-ISO 37
Pailgėjimas tempiant	>700	%	DIN 53 504
Kietumas	70 ± 5	Sh°A	ISO 7619-1
Tankis	1,51 ± 0,05	g/cm ³	PN-ISO 2781
Tūrinis tankis	620 ± 20	g/dm ³	PN-ISO 60
EPDM gumos kiekis	> 25	%	
Spalvos stabilumas	4		DIN EN 20105-A02
Degumas	Class Cfl - s1 Cfl - s1 - not flammable		DIN EN 13501-1

- Įrengimas. Danga įrengiama ant nesurištų mineralinių medžiagų (žvyro) pagrindo. Granulių dangos sluoksniai įrengiami rankiniu būdu arba klotuvu, laikantis gamintojo rekomendacijų. Vietose kur aikštelės įrengimai turi kontaktą su danga (treniruokliai) turi būti įrengtos metalo arba gumos apsaugos.
- Įrengtos dangos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip ± 2,0 cm. Darbų atlikimo sąlygotas dangos skersinio nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) neturi būti didesnis negu ± 0,5 %.
- Priežiūra. Danga neskirta automobilių eismui.
- Dangos paviršius turi būti reguliariai valomas mechaniniu būdu (rankomis ar mašininu būdu), nukritę lapai neturi būti paliekami ant dangos ilgą laiko tarpą.
- Dangos paviršius negali būti valomas chemikalais ar tirpikliais. Danga turi būti saugoma nuo nuorūkų.

9.2. Krepšinio aikštelės liejama danga

- Danga turi būti skirta lieti ant kieto pagrindo ir laidi vandeniui, besiūlė, atspari klimato temperatūros pokyčiams danga, sukurta sužeidimų ir nubrodinimų rizikai mažinti bei smūgiams sugerti.
- Danga turi būti sudaryta iš gumos granulių: perdirbto SBR 8 mm granulių sluoksnio ir EPDM 8 mm granulių sluoksnio. Granulės turi būti sumaišytos su poliuretano rišikliu (PU) naudojant specialų priverstinio maišymo maišytuvą; amortizuojantis dangos sluoksnis, pritaikytas iki 1,5 m įrenginių kritimo aukščiui.
- Danga turi būti sertifikuota, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartams LST EN 1177 (smūgį silpninanti aikštelių danga).
- Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.

319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	25	0

Fizinės ir cheminės SBR granulių savybės

Aprašymas	Kiekis	Vienetai	Standartas
Tankis	470	g/cm ³	DIN EN ISO 60
Peleningumas	50	%	PN-81 /C-04240
Frakcija 2 mm	3	%	PN-71 /C-04501
Frakcija 6 mm	10	%	PN-71 /C-04501

Fizinės ir cheminės Epdm granulių savybės

Aprašymas	Kiekis	Vienetai	Standartas
Stiprumas tempiant	>3,5	MPa	PN-ISO 37
Pailgėjimas tempiant	>700	%	DIN 53 504
Kietumas	70 ± 5	Sh ^o A	ISO 7619-1
Tankis	1,51 ± 0,05	g/cm ³	PN-ISO 2781
Tūrinis tankis	620 ± 20	g/dm ³	PN-ISO 60
EPDM gumos kiekis	> 25	%	
Spalvos stabilumas	4		DIN EN 20105-A02
Degumas	Class Cfl - s1 Cfl - s1 - not flammable		DIN EN 13501-1

- Irengimas. Danga įrengiama ant asfalto pagrindo. Asfaltas būtų gerai sutankintas, be volavimo žymių, maksimali paviršiaus paviršiaus paklaida - 4 mm per 4 m. Prieš pradėdant sportinės dangos įrengimo darbus asfaltui reikia leisti kietėti nuo 10 iki 14 dienų. Dangos pagrindo paviršius turi būti gruntuojamas asfalto paviršiui skirtu gruntu (Conipur 70). Granulių dangos sluoksniai įrengiami klotuvu, laikantis gamintojo rekomendacijų. Vietose kur aikštelės įrengimai turi kontaktą su danga (treniruokliai) turi būti įrengtos metalo arba gumos apsaugos.
- Granulių danga turi būti įrengta taip, kad būtų užtikrintas vandens nubėgimas nuo po ja esančio asfalto.
- Įrengtos dangos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip ± 2,0 cm. Darbų atlikimo sąlygotas dangos skersinio nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) neturi būti didesnis negu ± 0,5 %.
- Priežiūra. Danga neskirta automobilių eismui.
- Dangos paviršius turi būti reguliariai valomas mechaniniu būdu (rankomis ar mašininio būdu), nukritę lapai neturi būti paliekami ant dangos ilgą laiko tarpą.
- Dangos paviršius negali būti valomas chemikalais ar tirpikliais. Danga turi būti saugoma nuo nuorūkų.
- Jeigu įrengiama lygiavertė danga jos techniniai rodikliai (neapsiribojant nurodytais šioje specifikacijoje) turi būti neblogesni arba geresni nei Conipur SP dangos. Sportinei dangai turi būti suteikiama ne mažesnė kaip 5 metų garantija.

9.3. Padelio korto danga

Padelio kortui numatyta sintetinė sportinė danga 'Safitex' TXT (arba analogas) su kvarciniu smėliu (2 t kortui).

Pluošto aukštis: 12 mm

Plaušelių kiekis 1 kv metre: 58.000

Thread D-tex: 8.640 pe (arba analogas)

Pluošto storis: 175 µm

Padengimas: lateksas

Spalva: dangos - mėlyna, linijų - balta.

9.4. Linijų įrengimas

319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	25	0

Bėgimo takelių ir krepšinio žaidimo linijos ant gumos granulių dangos įrengiamos iš dvikomponenčių poliuretano purškiamų dažų (Conipur 8150 arba lygiaverčiai) su specialia linijų žymėjimo mašina. Prieš įrengimą linijas ir užrašus derinti su Užsakovu.

Linijų plotis - 50 mm. Bėgimo takelių plotis tarp linijų - 1,22 m.

Krepšinio aikštės matmenys - 28 m x 15 m (matuojant nuo aikštę ribojančių linijų vidinio krašto). Linijų spalva - balta ir geltona (žr. br. 240523-00-SPP-B-SP.12).

Linijų paviršius - neslidus.

Dažai skirti poliuretaninių (PUR) dangų dažymui, skirti laukui, atsparūs vandeniui. Linijos turi būti įrengiamos laikantis gamintojo rekomendacijų.

Brėžinyje nurodyti užrašai (skaičiai ir pan.) turi būti įrengiami naudojant trafaretus.

Linijos įrengiamos vadovaujantis grafinės dalies brėžiniais ir Kūno kultūros ir sporto departamento prie LR Vyriausybės parengtą leidinį „Sporto statiniai“ (I dalis), 2012 m. arba naujesnis leidimas, ir (II dalis), 2006 m. arba naujesnis leidimas.

9.5. Gumos granulių aplikacijos

Vaikų žaidimų aikštelėse dangoje numatytos "4soft s.r.o." 2D aplikacijos. Medžiaga:

poliuretanai (PUR), spalvotos gumos granulės (EPDM).

Matmenys: pateikiami grafinėje dalyje (br. 240523-00-SPP-B-SP.08). Storis - 10 mm.

Splavos: nurodyta grafinėje dalyje (br. 240523-00-SPP-B-SP.08)

Paviršius: nelaidus vandeniui, padengiamas slidumą mažinančia matine danga Conipur 2210 (prieš instaliuojant).

Aplikacijos įrengiamos ant SBR pagrindo, klijuojamos dvikomponenčiais poliuretaniniais klijais, vadovaujantis gamintojo instrukcija.

Įrengtų aplikacijų paviršius turi sutapti su sportinės dangos paviršiumi, sujungimas su sportine danga - besišūlis.

10. DVIRAČIŲ STOVAI

Ilgis – 15 cm

Plotis – 5 cm

Aukštis – 80 cm

Gaminama iš plieno. cinkuota karštu būdu. Priankeriuojama prie pamato.

11. SEGMENTINĖ TVORA

2D suvirintas 5.0 mm vielos storio segmentas, kurio ilgis - 2500 mm, o aukštis - 1830 mm. Segmentinės tvoros horizontalų strypai sudvigubinti. Kiekvienas jų priklausomai nuo aukščio, yra suvirintas tam tikru standumo briaunų skaičiumi. Akučių išmatavimai - 50 mm (horizontali) x 200 (vertikali) mm. Segmentas tvirtinamas prie stačiakampių 60 x 60 mm profilio stulpų. Segmentas ir stulpai yra cinkuoti karštu būdu ir nudažyti miltelinio būdu pagal RAL 7024 spalvą.

319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	25	0



12. ATMOSFEROS KOROZIŠKUMO KATEGORIJOS (PAGAL ISO 12944-2)

Visi cinkuoti gaminiai turi atitikti ne žemesnę kaip C₃ klasę (vidutinė)

Koroziškumo kategorija	Masės sumažėjimas paviršiaus ploto vienetui (storio sumažėjimas) (po pirmųjų išlaikymo metų)				Vidutinio klimato būdingos aplinkos pavyzdžiai	
	Neanglینگasis plienas		Cinkas		Lauke	Patalpoje
	masės sumažėjimas	storio sumažėjimas	masės sumažėjimas	storio sumažėjimas		
	g/m ²	μm	g/m ²	μm		
C1 labai žema	≤10	≤1,3	≤0,7	≤0,1	-	Šildomi pastatai, kuriuose švari atmosfera.
C2 žema	>10 iki 200	>1,3 iki 25	>0,7 iki 5	>0,1 iki 0,7	Žemos taršos lygio atmosferos. Dažniausiai kaimo regionai.	Nešildomi pastatai, kuriuose vyksta kondensacija, pvz., sandėliai, sporto salės.
C3 vidutinė	>200 iki 400	>25 iki 50	>5 iki 15	>0,7 iki 2,1	Miesto ir pramoninė atmosferos, vidutinė tarša sieros dioksidu. Mažo druskingumo kranto sritys.	Gamybinės patalpos, kuriuose didelis drėgnis ir nedaug teršalų ore, pvz. maisto pramonės įmonės, skalbyklos, alaus daryklos, pieninės.
C4 aukšta	>400 iki 650	>50 iki 80	>15 iki 30	>2,1 iki 4,2	Pramoninė ir vidutinio druskingumo pakrantės sritys.	Chemijos pramonės įmonės, plaukiojimo baseinai, pakrančių laivai, ir prieplaukos.
C5-1 labai aukšta (pramoninė)	>650 iki 1500	>80 iki 200	>30 iki 60	>4,2 iki 8,4	Pramoninės sritys, kuriose didelis drėgnis ir agresyvi atmosfera.	Pastatai ar sritys, kuriuose beveik nuolat vyksta kondensacija ir yra didelė tarša.
C5-M labai aukšta (jūrinė)	>650 iki 1500	>80 iki 200	>30 iki 60	>4,2 iki 8,4	Aukšto druskingumo sritys pakrantėje ir atviroje jūroje.	Pastatai ar sritys, kuriuose beveik nuolat vyksta kondensacija ir yra didelė tarša.
PASTABOS: Pakrantės sričių karštose, drėgnose zonose masės ir storio sumažėjimas gali viršyti C5-M kategorijos ribas. Todėl šiose srityse konstrukcijoms apsaugines dažų sistemas turi būti parenkamos ypač atsargiai.						

319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	25	0

13. ŠIUKŠLIADĖŽĖ

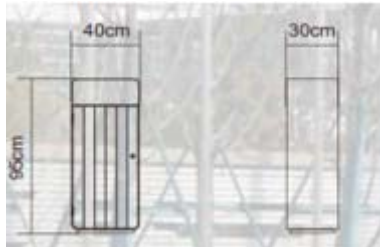
lauko šiukšliadėžė su stogeliu, cinkuoto plieno kibirėliu ir pelenine MTO-04 7016-9006 (arba analogas)

Konstrukcija iš cinkuoto dažyto plieno (spalva artima RAL7016 arba spalva artima RAL9006).

Mediena- kietmedžio (jatoba) lentos, kliento pageidavimu alyvuojamos pasirinkta spalva iš pateiktos paletės. Alyvavimas +10%.

Tvirtinama ankeruojant. Rakinama.

Šiukšliadėžės matmenys: 400x300x950h mm. |Vidinio cinkuoto kibirėlio matmenys: 340x250x670h mm. Talpa 55L.



14. LAUKO SUOLIUKAS

Medžiaga:juodasis plienas ir medis

Metalo storis:3mm

Spalva:juoda

Ilgis:1900mm

Plotis:610mm

Aukštis:460mm

Svoris:40kg

15. PADELIO KORTAS

Projekte numatytas padelio teniso kortas RedSport Aluminum RF3.0 (arba analogas)

Korto matmenys: 20x10x4/3 (h) m.

10 mm storio grūdintas stiklas, atitinkantis UNE-EN 12150 standartą ir sertifikuotas pagal SGCC reikalavimus.

- Konstrukcija atlaikytų vėjo apkrovą iki 232 km/h
- Antikorozinėmis medžiagomis padengtas tinklas ir laikančiosios ir detalės.
- Kortai surenkami įšvengiant gręžimo konstrukcijoje, taip sumažinant korozijos riziką
- Konstrukcijos gaminamos laikantis ISO 9001 ir ISO 14001 kokybės bei aplinkosaugos standartų.
- Projekte numatytas padelio teniso kortas RedSport Aluminum RF3.0 (arba analogas)
- Korto stulpai pagaminti iš 2 mm aliuminio, padengti poliesterio danga.
- Korto grotos pagamintos iš 3,8 mm cinkuotos vielos tinklo įrėminto metaliniais sprofilais, akučių dydis 50x50 mm.
- Visi metaliniai tvirtinimo elementai padengti antikorozine danga atitinkančia C3 korozijos klasei. Korto stulpai tvirtinami prie betoninio pado
- Padeli odangos spalva - žalia



319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	25	0



16. SPORTO IR ŽAIDIMŲ ĮRENGINIAI

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


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

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


319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	25	0

Tiekėjas privalo pateikti medienos tiekimo grandinės sertifikatą (PEFC), kuris patvirtina, kad gamyboje naudojama mediena yra iš atsakingai tvarkomų miškų ir ši medžiaga yra atsekama visuose gamybos ir prekybos procesuose nuo miško valdytojo iki galutinio produkto gamintojo.


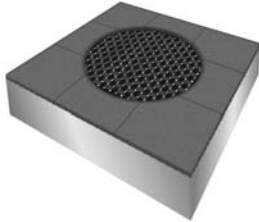
Perkančioji organizacija leidžia +/- 5 proc. nuokrypį nuo įrenginių matmenų, nurodytų šios specifikacijos lentelėje.

<p>Sporto kompleksas</p>  <p>Ilgis – 5,98 m Plotis – 3,71 m Aukštis – 4,20 m Maksimalus kritimo aukštis – 2,75 m</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sporto kompleksas turi būti skirtas stiprinti įvairias raumenų grupes, tempimo pratimams, ištvermės lavinimui, didinti mobilumą ir jėgą. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš dažyto plieno, plienu sustiprintų lynų, aukšto slėgio laminato (HPL). 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: <ol style="list-style-type: none"> 3.1. nemažiau nei 4 vertikalių laikančiųjų metalinių kvadratinų polių, kurių ilgis būtų nemažesnis nei 2,7 m; pačio polio matmenys nemažesni nei 0,09 m x 0,09 m; 3.2. nemažiau nei 4 vertikalių laikančiųjų metalinių kvadratinų polių, kurių ilgis būtų nemažesnis nei 4,2 m; pačio polio matmenys nemažesni nei 0,09 m x 0,09 m; 3.3. nemažiau nei 2 vertikalių laikančiųjų metalinių kvadratinų polių, kurių ilgis būtų nemažesnis nei 3,4 m; pačio polio matmenys nemažesni nei 0,09 m x 0,09 m; 3.4. nemažesniame nei 2,5 m aukštyje įrengtos horizontalios švediškos sienutės, kurią turi sudaryti nemažiau nei 9 skersiniai, kurių ilgis turi būti nemažesnis nei 1 m; 3.5. nemažesniame nei 2,4 m aukštyje įrengtos lenktos konstrukcijos iš skersinių, skirtų kabėjimui ar prisitraukimų darymui; 3.6. bent dviejų metalinių horizontalių skersinių, pritvirtintų nemažesniame nei 2,4 m aukštyje; 3.7. nemažesniame nei 1 m aukštyje įrengtų dviejų lenktų lygiagrečių konstrukcijų, pritvirtintų ant bent dviejų laikančiųjų polių; 3.8. nemažiau nei 2 sienelių kopimui iš HPL plokščių; 3.9. bent 4 lenktų skersinių, pritvirtintų horizontaliai nemažesniame nei 2,4 m aukštyje; 3.10. nemažesniame nei 3,1 m aukštyje pritvirtinto lenkto skersinio, prie kurio būtų pritvirtinti nemažiau nei du kabėjimo žiedai ant armuotų lynų virvės ir kurių skersmuo turi būti nemažesnis nei 16 cm, ilgis nemažesnis nei 0,9 m; 3.11. nemažesniame nei 4 m aukštyje pakabintų nemažiau nei 2 armuotų lynų virvių, skirtų kopimui, kurių skersmuo turi būti nemažesnis nei 3 cm, ilgis nemažesnis nei 3 m. 4. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standarto EN 16630 reikalavimams. Dokumente turi būti nurodytas įrenginio kodas. 5. Įrenginiui turi būti suteikiama ne mažiau 5 metų naudojimo garantija, atskiroms medžiagoms suteikiama garantija: 20 metų plienui ir aukšto slėgio laminatui.
---	--



319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	25	0

<p>Svarmenų treniruoklis</p>  <p>Ilgis – 3,13 m Plotis – 1,17 m Aukštis – 1,50 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,48 m</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Svarmenų treniruoklis turi būti skirtas krūtinės, deltinių ir tricepso raumenų lavinimui. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL), gumos ir plastiko elementų. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: <ol style="list-style-type: none"> 3.1. bent 1 stačiakampio suoliuko iš HPL plokštės ant laikančiosios konstrukcijos nemažesniame nei 0,48 m aukštyje; 3.2. bent 2 vertikalių laikančiųjų plieninių konstrukcijų, kurių matmenys turi būti 90 mm x 90 mm, kurios apačioje turi būti sujungtos plienine konstrukcija, kurios matmenys turi būti 80 mm x 40 mm, skirta laikyti konstrukcijai su svoriais; 3.3. pailgos, trikampio formos plieninės konstrukcijos, iš nemažesnio nei 1,5 mm storio dažyto plieno plokščių, kurios viduje turi būti svoriai, kurie turi reguliuotis sukančią trikampį bent 20 mm storio HPL elementą su gumine rankenėle; 3.4. svorio konstrukcijos šonuose esančių informacinių skalių su skaičiais nuo 10 iki 100, išpjautų lazeriu; viename konstrukcijos šone turi būti nurodytas svoris kilogramais, kitoje – svarais; svorio reguliavimo konstrukcija turi leisti nusistatyti norimą svorį kilogramo (svaro) tikslumu; 3.5. bent 2 lygiagrečių rankenų, sumontuotų ant svorio konstrukcijos iš abiejų pusių, kurių skersmuo turi būti nemažesnis nei 60 mm, skirtų sumti ir stumti svorį aukštyn; 3.6. informacinės lentelės iš bent 20 mm storio HPL medžiagos su išspausdinta informacija, kaip teisingai atlikti pratimą, kokie raumenys yra treniruojami, gamintojo informacija, naudojimosi instrukcija; 3.7. rankšluosčio kabliuko ir butelio laikiklio. 4. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 16630 bei atitikti Higienos normos HN131 reikalavimus. Dokumente turi būti nurodytas įrenginio kodas. 5. Įrenginiui turi būti suteikiama ne mažiau 5 metų naudojimo garantija, atskiroms medžiagoms suteikiama garantija: 20 metų plienui ir aukšto slėgio laminatui.
<p>Svarmenų treniruoklis</p>  <p>Ilgis – 2,57 m Plotis – 1,40 m Aukštis – 1,69 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,46 m</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Svarmenų treniruoklis turi būti skirtas jėgos pratimams atlikti, lavinant nugaros ir rankų raumenis. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL), gumos ir plastiko elementų. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: <ol style="list-style-type: none"> 3.1. bent 20 mm storio suoliuko iš HPL plokštės, sumontuoto nemažesniame nei 0,46 m aukštyje ir turinčio pailgą, ovalią kojų ir šlaunų atramą priekyje su pakopomis pėdoms apačioje; 3.2. bent 2 vertikalių laikančiųjų plieninių konstrukcijų, kurių matmenys turi būti 90 mm x 90 mm, kurios apačioje turi būti sujungtos plienine konstrukcija, kurios matmenys turi būti 80 mm x 40 mm, skirta laikyti konstrukcijai su svoriais; 3.3. bent 2 lygiagrečių rankenų, sumontuotų ant svorio konstrukcijos iš abiejų pusių, kurių skersmuo turi būti 60 mm, kurios tarpusavyje turi būti sujungtos papildoma plienine konstrukcija su bent 30 mm skersmens rankenėlėmis per vidurį; 3.4. pailgos, trikampio formos plieninės konstrukcijos, iš bent 1,5 mm storio dažyto plieno plokščių, kurios viduje yra svoriai, kurie reguliuojasi sukančią geltonos spalvos trikampį, bent 20 mm storio HPL elementą su gumine rankenėle;




319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	25	0

	<p>3.5. svorio konstrukcijos šonuose esančių informacinių skalių su skaičiais nuo 15 iki 100, išpjautų lazeriu; viename konstrukcijos šone turi būti nurodytas svoris kilogramais, kitoje – svarais; svorio reguliavimo konstrukcija turi leisti nusistatyti norimą svorį kilogramo (svaro) tikslumu;</p> <p>3.6. informacinės lentelės iš bent 20 mm storio HPL medžiagos su išspausdinta informacija, kaip teisingai atlikti pratimą, kokie raumenys yra treniruojami, gamintojo informacija, naudojimosi instrukcija;</p> <p>3.7. rankšluosčio kabliuko ir butelio laikiklio.</p> <p>4. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 16630 bei atitikti Higienos normos HN131 reikalavimus. Dokumente turi būti nurodytas įrenginio kodas.</p> <p>5. Įrenginiui turi būti suteikiama ne mažiau 5 metų naudojimo garantija, atskiroms medžiagoms suteikiama garantija: 20 metų plienui ir aukšto slėgio laminatui.</p>
<p>Daugiafunkcis treniruoklis</p>  <p>Ilgis – 2,84 m Plotis – 1,18 m Aukštis – 1,51 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,90 m</p>	<p>1. Daugiafunkcis treniruoklis turi būti skirtas pilvo, nugaros, krūtinės, tricepso raumenims lavinti.</p> <p>2. Įrenginys turi būti pagamintas iš dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL), gumos ir plastiko elementų.</p> <p>3. Įrenginys turi būti sudarytas iš:</p> <p>3.1. dažyto plieno laikančiosios konstrukcijos su bent 20 mm storio HPL suoliuku su atramomis kojoms bei nugarai;</p> <p>3.2. lenktos konstrukcijos lygiagrečių;</p> <p>3.3. rankšluosčio kabliuko ir butelio laikiklio.</p> <p>4. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 16630 bei atitikti Higienos normos HN131 reikalavimus. Dokumente turi būti nurodytas įrenginio kodas.</p> <p>5. Įrenginiui turi būti suteikiama ne mažiau 5 metų naudojimo garantija, atskiroms medžiagoms suteikiama garantija: 20 metų plienui ir aukšto slėgio laminatui.</p>
<p>Batutas</p>  <p>Diametras – 0,92 m</p>	<p>1. Batutas turi būti pritaikytas lauko sąlygoms ir skirtas vaikams nuo 1 metų amžiaus.</p> <p>2. Batutas turi būti sudarytas iš:</p> <p>2.1. plieno ir kombinuotų pailgų, 6 kartus lenktų diržų, kurie turi būti sudaryti iš poliamido siūlų ir plieninės galvanizuotos vielos;</p> <p>2.2. šokinėjimo paviršius turi būti bent 0,92 m;</p> <p>2.3. plieninio rėmo, kurio matmenys turi būti nemažesni nei 1,5 m x 1,5 m;</p> <p>2.4. guminės batuto krašto apsaugos, skirtos amortizuoti smūgius. Guminė apsauga turi būti pagaminta iš natūralios gumos.</p> <p>3. Įrenginys privalo būti sertifikuotas ir turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį pagal standartą EN 1176 bei atitikti Higienos normos HN131 reikalavimus. Dokumente privalo būti nurodytas būtent</p>

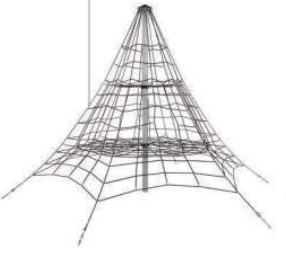



319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	25	0

	to įrenginio kodas. 4. Įrenginiui turi būti suteikiama ne mažiau 2 metų naudojimo garantija.
<p>Žaidimų ir veiklos kompleksas</p>  <p>Ilgis – 4,46 m Plotis – 4,31 m Aukštis – 3,32 m Maksimalus kritimo aukštis – 1,47 m</p>	<p>1. Žaidimų ir veiklos kompleksas turi būti skirtas vaikams nuo 4 metų amžiaus. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno, nerūdijančio plieno, aukšto slėgio laminato (HPL), plienu sustiprintų lynų. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. veiklos komplekso su bent 2, tarpusavyje sujungtomis platformomis, kurių aukštis turi būti bent 1,47 m; 3.2. nerūdijančio plieno čiuožyklos; 3.3. lenktos, medinės sijos su bent 6 plastikinėmis rankenėlėmis užlipimui ir laikymuisi; 3.4. balansinio tilto iš lynų tinklo su bent 5 ovaliomis, HPL pakopomis; 3.5. vertikalių kopėtelių iš bent 4 plieninių skersinių; 3.6. papildomos platformos užlipimui; 3.7. horizontalios sijos su bent 12 plastikinių rankenėlių kopimui; 3.8. nemažesniame nei 2,19 m aukštyje įrengto vertikalaus skersinio, skirto nučiuožimui žemyn; 3.9. įvairaus ilgio, tiesių ir lenktų skersinių laikymuisi; 3.10. sienelių iš HPL plokščių. 4. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176 bei atitikti Higienos normos HN131 reikalavimus. Dokumente turi būti nurodytas įrenginio kodas. 5. Įrenginiui turi būti suteikiama ne mažiau 5 metų naudojimo garantija, atskiroms medžiagoms suteikiama garantija: 20 metų plienui ir aukšto slėgio laminatui, 15 metų medienai, 5 metai lynams.</p>
<p>Karuselė</p>  <p>Ilgis – 1,2 m Plotis – 1,2 m Aukštis – 0,77 m Maksimalus kritimo aukštis – 1 m</p>	<p>1. Karuselė turi būti skirta vaikams nuo 3 metų amžiaus. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš dažyto plieno, aukšto slėgio laminato (HPL). 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. nemažiau nei 0,14 m nuo žemės įrengtos 1,2 m skersmens besisukančios platformos; 3.2. nemažesniame nei 0,41 m aukštyje įrengtos trivietės, ovalios sėdynės atsisėdimui; 3.3. bent 3 lenktų, plieninių skersinių laikymuisi. 4. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176 bei atitikti Higienos normos HN131 reikalavimus. Dokumente turi būti nurodytas įrenginio kodas. 5. Įrenginiui turi būti suteikiama ne mažiau 5 metų naudojimo garantija, atskiroms medžiagoms suteikiama garantija: 20 metų plienui ir aukšto slėgio laminatui.</p>
<p>Spyruokliukas</p>	<p>1. Spyruokliukas turi būti skirtas vaikams nuo 2 metų amžiaus. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš aukšto slėgio laminato (HPL), slėgiu apdorotos šiaurinės pušies medienos, dažyto plieno, gumos elementų. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: 3.1. bent 1 spyruoklės iš plieno, dažyto juoda spalva; 3.2. bent 1 laikančiosios horizontalios konstrukcijos, pagamintos iš šiaurinės pušies medienos ir kuri turi būti netrumpesnė nei 1,8 m;</p>


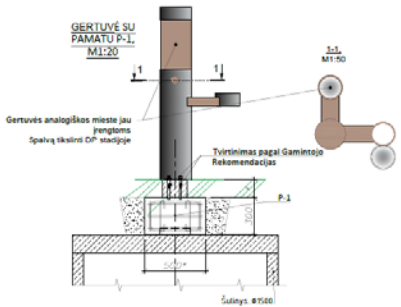

319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	25	0

 <p>Ilgis – 1,87 m Plotis – 0,33 m Aukštis – 0,725 m Maksimalus kritimo aukštis – 0,59 m</p>	<p>3.3. bent 2 lenktų sėdynių pagamintų iš plieno ir apvilktų minkšta amortizuojančia guma.</p> <p>4. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176 bei atitikti Higienos normos HN131 reikalavimus. Dokumente turi būti nurodytas įrenginio kodas.</p> <p>5. Įrenginiui turi būti suteikiama ne mažiau 5 metų naudojimo garantija, atskiroms medžiagoms suteikiama garantija: 20 metų plienui ir aukšto slėgio laminatui, 15 metų šiaurinės pušies medienai.</p>
<p>Sūpynių rėmas</p>  <p>Ilgis – 1,70 m Plotis – 6,95 m Aukštis – 2,68 m Maksimalus kritimo aukštis – 1,40 m</p>	<p>1. Sūpynių rėmas turi būti skirtas vaikams nuo 1 metų amžiaus.</p> <p>2. Įrenginys turi būti pagamintas iš dažyto plieno, nerūdijančio plieno elementų, plienų sustiprintų lynų.</p> <p>3. Įrenginys turi būti sudarytas iš:</p> <p>3.1. bent 6 laikančiųjų, vertikalų, tarpusavyje sujungtų plieninių polių su specialiais tvirtinimo elementais sėdynėms;</p> <p>3.2. nemažesnio diametro nei 1,20 m dviejų gandro lizdo sėdynių iš plienų sustiprintų lynų.</p> <p>4. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176 bei atitikti Higienos normos HN131 reikalavimus. Dokumente turi būti nurodytas įrenginio kodas.</p> <p>5. Įrenginiui turi būti suteikiama ne mažiau 5 metų naudojimo garantija, atskiroms medžiagoms suteikiama garantija: 20 metų plienui, 5 metai lynams</p>
<p>Sėdynė</p>  <p>Ilgis – 0,44 m Plotis – 0,18 m</p>	<p>1. Sėdynė turi būti skirta vaikams nuo 3 metų amžiaus.</p> <p>2. Įrenginys turi būti pagamintas iš plieno, gumos ir plastiko elementų.</p> <p>3. Įrenginys turi būti sudarytas iš:</p> <p>3.1. nemažesnio ilgio nei 0,44 m ir nesiauresnės nei 0,18 m juodos spalvos guminės sėdynės;</p> <p>3.2. bent 6 mm skersmens nerūdijančio plieno grandinių su pirštų įspainiojimo apsauga, kurių ilgis netrumpesnis nei 2,10 m.</p> <p>4. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176 bei atitikti Higienos normos HN131 reikalavimus. Dokumente turi būti nurodytas įrenginio kodas.</p> <p>5. Įrenginiui turi būti suteikiama ne mažiau 5 metų naudojimo garantija, atskiroms medžiagoms suteikiama garantija: 20 metų plienui, 3 metai gumai.</p>
<p>Tinklinė piramidė</p>	<p>1. Tinklinė piramidė turi būti skirta vaikams nuo 5 metų amžiaus.</p> <p>2. Įrenginys turi būti pagamintas iš karštai cinkuoto metalo, plienų sustiprintų lynų, aliuminio detalių.</p> <p>3. Įrenginys turi būti sudarytas iš:</p> <p>3.1. laikančiojo, vertikalaus polio;</p> <p>3.2. lynų tinklo kopinėjimui, tvirtinamo nuo polio viršaus;</p> <p>3.3. nemažesniame nei 0,95 m aukštyje esančios zonos iš lynų tinklo, skirtos užlipimui.</p>

319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	25	0

 <p>Ilgis – 5,30 m Plotis – 5,30 m Aukštis – 3,59 m Maksimalus kritimo aukštis – 1 m</p>	<p>4. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176 bei atitikti Higienos normos HN131 reikalavimus. Dokumente turi būti nurodytas įrenginio kodas.</p> <p>5. Įrenginiui turi būti suteikiama ne mažiau 2 metų naudojimo garantija.</p>
<p>Tunelis</p>  <p>Ilgis – 2,48 m Diametras – 0,85 m</p>	<p>1. Tunelis turi būti skirtas montuoti į kalniukus ir skirtas vaikams nuo 1 metų amžiaus.</p> <p>2. Įrenginys turi būti sudarytas iš:</p> <p>2.1. nerūdijančio plieno tuščiaavidurio ritinio, kurio ilgis turi būti nemažesnis nei 2,48 m; įėjimas/išėjimas turi būti iš abiejų pusių.</p> <p>3. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 1176 bei atitikti Higienos normos HN131 reikalavimus. Dokumente turi būti nurodytas to įrenginio kodas.</p> <p>4. Įrenginiui turi būti suteikiama ne mažiau 5 metų naudojimo garantija.</p>
<p>Hamakas</p>  <p>Ilgis – 4,2 m Plotis – 1 m Aukštis – 1,39 m</p> <p>Maksimalus kritimo aukštis – 0,4 m</p>	<p>1. Hamakas turi būti skirtas ramiam poilsiui.</p> <p>2. Įrenginys turi būti pagamintas iš dažyto plieno, nerūdijančio plieno elementų, plienų sustiprintų lynų tinklo, lroko medienos elementų.</p> <p>3. Įrenginys turi būti sudarytas iš:</p> <p>3.1. nemažesnio ilgio nei 1,39 m dviejų laikančiųjų polių iš plieno;</p> <p>3.2. ant 7 mm skersmens nerūdijančio plieno grandinių pritvirtinto armuotų lynų, kurių skersmuo nemažesnis nei 16 mm, tinklo – hamako su aliuminio jungtimis bei lroko medienos detalių galuose, pakabinto nemažesniame nei 0,4 m aukštyje; tinklo ilgis nemažesnis nei 2,15 m, o plotis 1 m.</p> <p>4. Elementų konstrukcijos turi būti užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo.</p> <p>5. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.</p> <p>6. Įrenginys turi atitikti Higienos normos HN131 reikalavimus.</p>
<p>Krepšinio stovas</p> 	<p>1. Krepšinio stovas turi būti skirtas lauko aikštelėms, įvairaus amžiaus asmenims.</p> <p>2. Įrenginys turi būti pagamintas iš plieno, faneros ir aliuminio elementų.</p> <p>3. Įrenginys turi būti sudarytas iš:</p> <p>3.1. plieninio rėmo, kuris turi aukščio reguliavimo funkciją;</p> <p>3.2. krepšinio lentos, kurios matmenys turi būti nemažesni nei 1,20 m x 0,90 m;</p> <p>3.3. bent 18 mm storio plieninio strypo krepšinio lanko, kurio diametras turi būti nemažesnis nei 0,45 m.</p> <p>3. Įrenginys turi būti sertifikuotas, turi turėti sertifikatą (arba lygiavertį atitikties dokumentą) įrodantį atitiktį standartui EN 16630 bei atitikti Higienos normos HN131 reikalavimus. Dokumente turi būti nurodytas to įrenginio kodas.</p>

319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	25	0

<p>Ilgis – 1 m Plotis – 1,20 m Aukštis – 1 m – 3,05 m</p>	<p>4. Įrenginiui turi būti suteikiama ne mažiau 2 metų naudojimo garantija.</p>
<p>Vandens stotelė</p>  <p>Ilgis – 0,66 m Plotis – 0,78 m Aukštis – 1,62 m</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vandens stotelė turi būti pritaikyta ne tik vandens talpos papildymui bei atsigėrimui žmonėms, bet ir turinti vandens fontaną pritaikytą naminiams gyvūnams. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš plieno, konstrukcija apsaugota nuo vandalizmo, laminarinė vandens tekėjimo sistema, vandens fontanai chromuoti su integruota gaubto apsauga. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: <ol style="list-style-type: none"> 3.1. pagrindinės plieno konstrukcijos, kurios aukštis turi būti nemažesnis nei 1,62 m; 3.2. nemažesnio nei 0,37 m ilgio nišos, kurioje pildoma vandens talpa; 3.3. dviejų vandens fontanėlių, kurių skersmuo turi būti nemažesnis nei 0,25 m ir kurie turi būti įrengti skirtinguose aukščiuose, t.y. gyvūnams – 0,16 m nuo pagrindo, žmonėms – 0,84 m; 3.4. vandens srovės įjungimui naudojamų įmontuotų mygtukų. 4. Vandens stotelė turi būti sertifikuota geriamam vandeniui. 6. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būti pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 7. Įrenginio paviršius turi būti nekenksmingas. 8. Įrenginio elementų konstrukcijos turi būti užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad nemaišytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo.
<p>Lauko tribūnos (šešiavietės)</p>  <p>Vienos sėdynės išmatavimai:</p> <p>Ilgis – 0,42 m Atlošo aukštis – 0,32 m</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Įrenginys turi būti pritaikytos sėdėjimui. 2. Įrenginys turi būti pagamintas iš cinkuoto metalo, plastiko. 3. Įrenginys turi būti sudarytas iš: <ol style="list-style-type: none"> 3.1. metalinės bent 6 sėdimų vietų konstrukcijos; 3.2. bent 6 plastikinių, apsaugotų nuo vandalizmo, sėdynių su nugaros atrama; 3.3. specialios angos sėdynėse vandeniui nutekėti. 4. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei būtų pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms. 5. Įrenginio elementų konstrukcijos turi būti užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti taip, kad nemaišytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo.


319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	24	25	0

17. Konkrētās gaminiai rangos darbu metu privalo būtī derinami su Projekto autoriumi ir Architektūros skyriumi.

319-SPP-SP-TS	Lapas	Lapu	Laida
	25	25	0

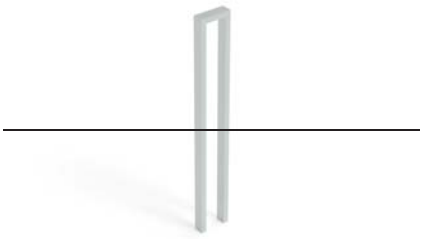
**SKLYPO PLANO DALIES
STATINIO ĮRENGIMŲ, GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
	PARUOŠIAMIEJI DARBAI				
1.1	Augalinio sluoksnio nukasimas ir sandėliavimas, paskleidimas teritorijoje t-200mm		m³	600,0	
1.2	Iškasos iš po pamatų ir dangų lovių		m³	1200,0	
1.3	Sklypo dalies purškimas esamiems augalams pašalinti (175kg herbicide)		m²	1300,0	
1.4	Šlaido planiravimas, nukasimas		m³	200,0	
	Išvežamas gruntas 20km atstumu		m³	1300,0	
2.	DANGOS				
2.1	Trinkelėjų danga (šaligatviai)		m²	430,0	
	Betono trinkelės 198x98X80, spalva – pilka, be nuožulnų Akmens skaldos atsijos 0/5mm, t-30mm Dolomitinė skalda 0/45, Ev2=100 Mpa, t-150mm Smėlio, žvyro mišinys 0/32mm, t-290mm				


0	2025 02	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Raudondvario pl. 164A, Kaunas Mob. +370 672 06149, el.p. info@pagroup.lt			statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUS, STATYBOS PROJEKTAS	
A1924	PV/PDV	E. KLINAVIČIUS		dokumento pavadinimas	LAIDA
				KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	užsakovas ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Statytojas ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ			dokumento žymuo 319-SPP-SP-KZ	LAPAS 1
					LAPŲ 11

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
	Esamo grunto sutankinimas Ev2=30 Mpa				
2.2	Vejos bortai 100X80X200, spalva - pilka		m	510,0	
2.3	Vejos bortai 100X80X300, spalva - pilka		m	78,0	
2.4	Silpnaregių vedimo trinkelų dangą (takai)		m ²	20,0	
	Betono trinkelės 198x98X80, spalva - juoda Akmens skaldos atsijos 0/5mm, t-30mm Dolomitinė skalda 0/45, Ev2=100 Mpa, t-150mm Smėlio, žvyro mišinys 0/32mm, t-250mm				
2.5	Dvisluksnė liejama dangą (vaikų žaidimo aikštelės)		m ²	355,0	
	EPDM granulių sluoksnis, t-10mm (kelios spalvos) SBR granulių sluoksnis, t-30mm Atsijos, t-30mm Dolomitinė skalda 0/45, Ev2=100 Mpa, t-150mm Smėlio, žvyro mišinys 0/32mm, t-290mm				
2.6	Dvisluksnė liejama dangą surenkama (treniruoklių aikštelė)		m ²	180,0	
	EPDM granulių sluoksnis, t-10mm (kelios spalvos) SBR granulių sluoksnis, t-10mm Dolomitinė skalda 0/45, Ev2=100 Mpa, t-150mm Smėlio, žvyro mišinys 0/32mm, t-290mm				
2.7	Dvisluksnė liejama dangą (krepšinio aikštelė)		m ²	531,0	
	EPDM granulių sluoksnis, t-8mm SBR granulių sluoksnis, t-8mm (mėlyna) Betonas C25/30-XC3, XD3, XF2; t-100mm Armatūros tinkas d-4mm, 200X200mm Dolomitinė skalda 0/45, Ev2=100 Mpa, t-150mm Smėlio, žvyro mišinys 0/32mm, t-290mm				
2.8	Sintetinė sportinė dangą (padelio aikštelė)		m ²	232,0	
	Sintetinė sportinė dangą, t-12mm/kvarcinis smėlis Betonas C25/30-XC3, XD3, XF2; t-100mm Armatūros tinkas d-4mm, 200X200mm Dolomitinė skalda 0/45, Ev2=100 Mpa, t-150mm Smėlio, žvyro mišinys 0/32mm, t-290mm				
2.9	Linijų braižymas		m	300,0	



319-SPP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	11	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
2.10	Grikių lukštų mulčas		m ²	100,0	
	Grikių lukštų mulčas, t-100mm Neaustinė geotekstilė				
2.11	gumos granulių dangos aplikacijos		vnt	2	
3.	ŽELDINIMAS				
3.1	Vejos įrengimas (daugiasėklių siauralapių žolių mišinys)		m ²	950,0	
	Veja Juodžemis, t-70mm (esamas augalinis sluoksnis)				
3.2	Vejos įrengimas (plačialapių šilokų kilimas)		m ²	340,0	
	Šilokų kiliminis paklotas (6-7 rūšys) geotekstilė				
3.3	paprastasis buksmedis (Fagus sylvatica), kamienas d=50-60mm		vnt	11	
3.4	kalninė pušis /pinus mugo var. pumilio		vnt	19	
3.5	niponinė lanksva / spiraea nipponica 'white carpet'		vnt	12	
3.6	hortenzija šluotelinė little lime		vnt	8	
	Magnolija "Merrill (Magnolia x loebneri "Merrill"), kamieno d=50mm,		vnt	2	
3.7	Magnolija "Yellow Bird" (magnolia brooklynesis 'Yellow Bird'), kamienas d=50mm		vnt	2	
3.8	Juodžemio ir durpių substratas augalams		m ³	35,0	
4.	ĮRENGIMAI				
4.1	Dviračių stovas, dviračių laikymui, nerūdijančio plieno vamzdis		vnt	6	
					
4.2	Krepšinio aikštelė				
	<u>Pamatas</u>				



319-SPP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	3	11	0

Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
	Betonas C25/30, d250, h-2,0m Stulpai, 60X60X3mm, h-5m Sergmentinė tvora, h-3m (du segmenatai po h-1,5m) 2500x2000x5mm Tvirtinimo detalės		m ³ vnt m	6,0 42 97,0	
4.3	Padelio aikštelė		vnt	1	
4.3	Lauko kėdžių segmentas, 6vnt		vnt	2	
4.4	Lauko suoliukas (laisvai stovintis) 		vnt	7	

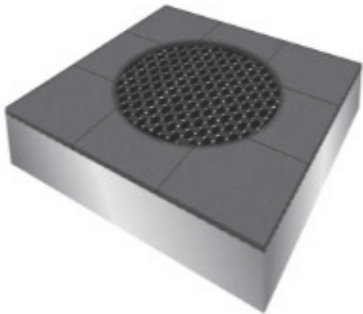


319-SPP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	4	11	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
4.5	 <p>Sporto kompleksas</p>		vnt	1	
4.6	 <p>Svarmenų treniruoklis</p>		vnt	1	



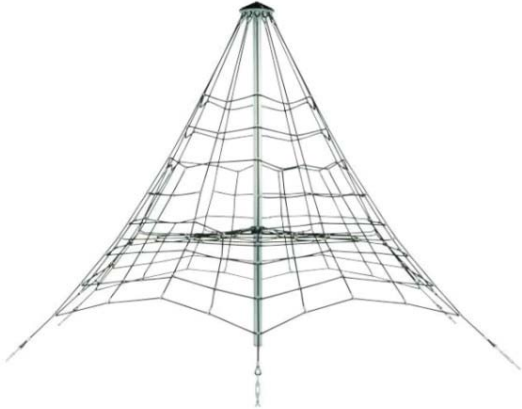
319-SPP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	5	11	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
4.7	 <p>Svarmenų treniruoklis</p>		vnt	1	
4.8	 <p>Svarmenų treniruoklis</p>		vnt	1	



319-SPP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	6	11	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
4.9	 <p>Batutas įleidžiamas į žemę, d-1,5m</p>		vnt	2	
4.10	 <p>Žaidimų ir veiklos kompleksas</p>		vnt	1	
4.11	 <p>Vaikų žaidimo karuselė</p>		vnt	1	

319-SPP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	7	11	0

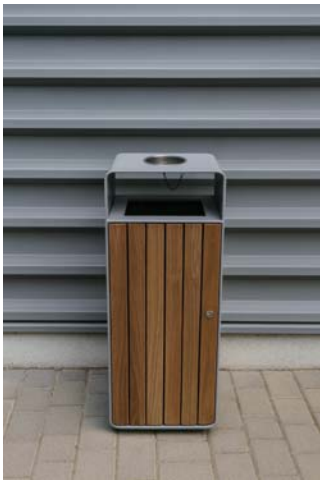
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
4.12	 <p>Vaikų žaidimo spyruokliukas</p>		vnt	1	
4.13	 <p>Dvivieta supynė</p>		vnt	1	
4.14	 <p>Laipynė</p>		vnt	1	

319-SPP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	8	11	0

Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
4.15	 <p>Pralindimo tunelis</p>		vnt	1	
4.16			vnt	2	

319-SPP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	9	11	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
----------	---	-------	-----------	---------	-----------

	Krepšinio stovas				
4.17	Padelio stovas su tinklu		vnt	1	
4.18	Hamakas su stovu		vnt	3	
4.19	Lauko šiukšliadėžė 		vnt	4	
4.20	Sporto įrenginių pamatas 3000X1500X150mm		vnt	3	
	Betonas C20/25 XC2		m³	2,1	
	Armatūra d12, d8, S500, S240		t	0,6	
	Dolomitinė skalda 0/45, Ev2=100 Mpa, t-150mm		m³	3,0	
	Smėlio, žvyro mišinys 0/32mm, t-290mm		m³	6,0	
4.21	Įrenginių pamatas, suoliukų, d-150mm, d-1,5m		vnt	65	
	Betonas C20/25 XC2		m³	2,4	
	Armatūra d12, d8, S500, S240		t	0,9	
4.22	Krepšinio stovo, padelio pamatas, d-250mm, d-2,0m		vnt	35	
	Betonas C20/25 XC2		m³	1,5	
	Armatūra d12, d8, S500, S240		t	0,3	
4.23	Vandens gėrimo stotelė su fontanėliu, vandens gertuvių pildymo funkcija ir yra pritaikyta		vnt	1	

319-SPP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	10	11	0

Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
------------	---	-------	-----------	---------	-----------

	augintiniams				
--	--------------	--	--	--	--

319-SPP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	11	11	0



Kernavės g.
SITUACIJOS SCHEMA

60/25 - 0145

60/25 - 0146

unik. nr. 4400-5484-7238
Kernavės g. 12
unik. nr. 4400-6211-6069

unik. nr. 4400-5484-7238

Kernavės g. 6
unik. nr. 4400-6344-0699

Kernavės g. 8
unik. nr. 1101-0023-0032


TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI

NR.	PROJEKTUOJAMAS STATINYS	KIEKIS
1	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ	119,6m2
2	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ	135,2m2
3	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ	93,0m2
4	PROJEKTUOJAMA KREPŠINIO AIKŠTELĖ	530,3m2
5	PROJEKTUOJAMAS PADELIO AIKŠTELĖ	231,2m2
6	PROJEKTUOJAMA LAUKO TRENIRUOKLIŲ AIKŠT.	168,5m2

TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI

NR.	RODIKLIS	MATO vnt.	KIEKIS
	SKLYPO RODIKLIAI		
1	SKLYPO PLOTAS	m2	3039
2	KIETŲ DANGŲ PLOTAS	%	57
3	VEJOS PLOTAS	%	43

	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
---	SKLYPO RIBOS
---	LIEJAMA GUMOS DANGA, VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ
---	LIEJAMA GUMOS DANGA, SPORTO AIKŠTELĖ
---	LIEJAMA GUMOS DANGA, KREPŠINIO AIKŠTELĖ
---	PADELIO AIKŠTELĖ
---	VEJA
---	BETONINĖS TRINKELĖS, pėsčiųjų takai, SPALVA - juoda
---	GRIKIŲ LUKŠTŲ MULČAS
---	VEJOS ĮRENGIMAS (PLAČIALAPIŲ ŠILOKŲ PAKLOTAS)
Bv	METALO JUOSTOS 80x10mm BORTAS
---	SEGMENTINĖ LAUKO TVORA, H-4,0M
---	SEGMENTINĖ LAUKO TVORA, H-1,2M
LV	LAUKO VARTELIAI SU SPYNA
DV	DVIRAČIŲ STOVAI
Šd	ŠIUKŠLIŲ DĖŽĖ
Sg	SMĖLIO GAUDYKLĖS
Ls	LAUKO SUOLIUKAS
INV	SPORTO INVENTORIAUS SAUGYKLA
TR	TRIBŪNINIO TIPO KĖDĖS
VG	VANDENS GĖRIMO STOTELĖ
---	SERVITUTAS

0	2025 02	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	ĮSILEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUS, STATYBOS PROJEKTAS	
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas
A1924	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	SKLYPO PLANAS.SITUACIJOS SCHEMA
LT	Užsakovas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Statytojas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo 319-SSP-SP2	LAIDA 0 LAPAS 1 LAPŲ 1



TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI		
NR.	PROJEKTUOJAMAS STATINYS	KIEKIS
1	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ	119,6m2
2	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ	135,2m2
3	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ	93,0m2
4	PROJEKTUOJAMA KREPŠINIO AIKŠTELĖ	530,3m2
5	PROJEKTUOJAMAS PADELIO AIKŠTELĖ	231,2m2
6	PROJEKTUOJAMA LAUKO TRENIRUOKLIŲ AIKŠT.	168,5m2

TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI			
NR.	RODIKLIS	MATO vnt.	KIEKIS
SKLYPO RODIKLIAI			
1	SKLYPO PLOTAS	m2	3039
2	KIETŲ DANGŲ PLOTAS	%	57
3	VEJOS PLOTAS	%	43

	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	SKLYPO RIBOS
	LIEJAMA GUMOS DANGA, VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ
	LIEJAMA GUMOS DANGA, SPORTO AIKŠTELĖ
	LIEJAMA GUMOS DANGA, KREPŠINIO AIKŠTELĖ
	PADELIO AIKŠTELĖ
	VEJA
	BETONINĖS TRINKELĖS, pėsčiųjų takai, SPALVA - juoda
	GRIKIŲ LUKŠTŲ MULČAS
	VEJOS ĮRENGIMAS (PLAČIALAPIŲ ŠIOLŲ PAKLOTAS)
	METALO JUOSTOS 80x10mm BORTAS
	SEGMENTINĖ LAUKO TVORA, H-4,0M
	SEGMENTINĖ LAUKO TVORA, H-1,2M
	LAUKO VARTELIAI SU SPYNA
	DVIRAČIŲ STOVAI
	ŠIUKŠLIŲ DĖŽĖ
	SMĖLIO GAUDYKLĖS
	LAUKO SUOLIUKAS
	SPORTO INVENTORIAUS SAUGYKLA
	TRIBŪNINIO TIPO KĖDĖS
	VANDENS GĖRIMO STOTELĖ
	SERVITUTAS
	MAGNOLIJA "MERRILL" (MAGNOLIA X LOEBNERI "MERRILL")
	MAGNOLIJA "YELLOW BIRD" (MAGNOLIA BROOKLYNESIS "YELLOW BIRD")
	NIPONINĖ LANKSVA / SPIRAEA NIPPONICA "WHITE CARPET"
	KALNINĖ PUŠIS /PINUS MUGO VAR. PUMILIO
	HORTENZIJA ŠLUOTELINĖ - LITTLE LIME
	PAPRASTASIS BUKAS (FAGUS SYLVATICA)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100		2025 02	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	136.85	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. 136.85 P.V. 136.85 BOK. NR.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	
A1924 PV ERIKAS KLINAVIČIUS		Statinio projekto pavadinimas	
A1924 PDV ERIKAS KLINAVIČIUS		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUS, STATYBOS PROJEKTAS	
LT Užsakovas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Statytojas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento pavadinimas SKLYPO APLINKOTVARKOS PLANAS	
		Dokumento žymuo 319-SSP-SP-2	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



TECHINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI		
NR.	PROJEKTUOJAMAS STATINYS	KIEKIS
1	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ	119,6m2
2	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ	135,2m2
3	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ	93,0m2
4	PROJEKTUOJAMA KREPŠINIO AIKŠTELĖ	530,3m2
5	PROJEKTUOJAMAS PADELIO AIKŠTELĖ	231,2m2
6	PROJEKTUOJAMA LAUKO TRENIRUOKLIŲ AIKŠT.	168,5m2

TECHINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI			
NR.	RODIKLIS	MATO vnt.	KIEKIS
SKLYPO RODIKLIAI			
1	SKLYPO PLOTAS	m2	3039
2	KIETŲ DANGŲ PLOTAS	%	57
3	VEJOS PLOTAS	%	43

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBOS
	LIEJAMA GUMOS DANGA, VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ
	LIEJAMA GUMOS DANGA, SPORTO AIKŠTELĖ
	LIEJAMA GUMOS DANGA, KREPŠINIO AIKŠTELĖ
	PADELIO AIKŠTELĖ
	VEJA
	BETONINĖS TRINKELĖS, pėsčiųjų takai, SPALVA - juoda
	GRIKIŲ LUKŠTŲ MULČAS
	VEJOS ĮRENGIMAS (PLAČIALAPIŲ ŠIŲLOKŲ PAKLOTAS)
	METALO JUOSTOS 80x10mm BORTAS
	SEGMENTINĖ LAUKO TVORA, H-4,0M
	SEGMENTINĖ LAUKO TVORA, H-1,2M
	LAUKO VARTELIAI SU SPYNA
	DVIRAČIŲ STOVAI
	ŠIUKŠLIŲ DEŽĖ
	SMĖLIO GAUDYKLĖS
	LAUKO SUOLIUKAS
	SPORTO INVENTORIAUS SAUGYKLA
	TRIBUNINIO TIPO KĖDĖS
	VANDENS GĖRIMO STOTELĖ

0 2025 02		STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. NR.		Statinio projekto pavadinimas	
136.85		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUS, STATYBOS PROJEKTAS	
A1924 PV		Dokumento pavadinimas	
A1924 PDV		VERTIKALUS AUKŠČIŲ PLANAS	
LT		Dokumento žymuo	
Užsakovas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		319-SSP-SP-3	
Statytojas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		LAPAS LAPŲ	
		1 1	



TECHINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI		
NR.	PROJEKTUOJAMAS STATINYS	KIEKIS
1	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ	119,6m2
2	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ	135,2m2
3	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ	93,0m2
4	PROJEKTUOJAMA KREPŠINIO AIKŠTELĖ	530,3m2
5	PROJEKTUOJAMAS PADELIO AIKŠTELĖ	231,2m2
6	PROJEKTUOJAMA LAUKO TRENIRUOKLIŲ AIKŠT.	168,5m2

TECHINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI			
NR.	RODIKLIS	MATO vnt.	KIEKIS
SKLYPO RODIKLIAI			
1	SKLYPO PLOTAS	m2	3039
2	KIETŲ DANGŲ PLOTAS	%	57
3	VEJOS PLOTAS	%	43

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBOS

SUTARTINIAI INŽINERINIŲ TINKLŲ ŽYMĖJIMAI:	
Projektuojami tinklai - vartotojo dalis	
	*V1 geriamo vandens tinklas
	*L1 lietaus vandens tinklas
	Įtekėjimo dėžė DN100
	Paviršinių nuotekų surinkimo išilginis latakas
Kiti žymėjimai	
	Vandentiekio ir nuotekų tinklų infrastruktūros apsaugos zona

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	TERITORIJOS APŠVIETIMO SKYDAS
	PROJ. APŠVIETIMO TINKLO KABELIS APSAUGINIAME VAMZDYJE
	10W LED parko šviestuvų stulpelis IP66, IK09, H-1,0M
	155W LED prožektorius, IP66, IK09
	14,4W LED juosta IP67
	10W LED parko šviestuvų stulpelis IP66, IK09, H-0,5M
	1W LED plempūtė girliandai
	175W LED prožektorius, IP66, IK10
	10W kryptinis LED šviestuvai, IP65, IK06
	66,3W LED prožektorius su papildoma plataus kampo optika, IP66
	26W LED parko stiliaus šviestuvai, IP66, IK10

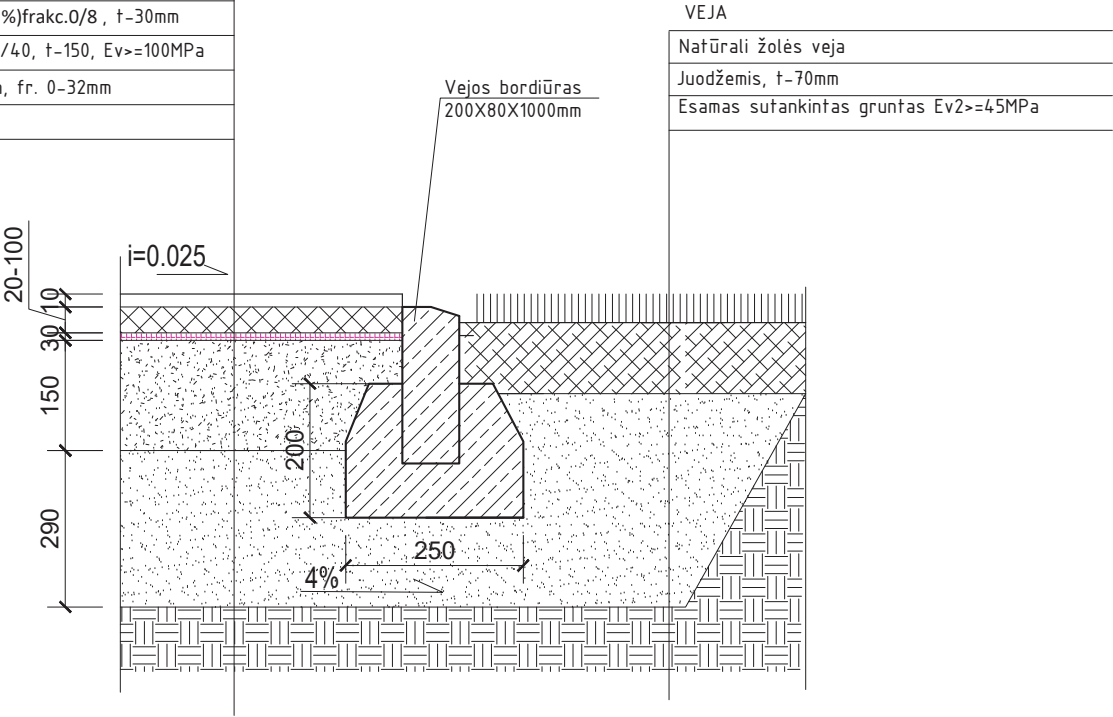
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	LAUKO IP VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA
	6 KAT. F/UTP KABELIS APSAUGINIAME VAMZDYJE
	4M AUKŠČIO STULPAS SU PAMATU
	VAIZDO STEBĖJIMO KOMUTACINĖ SPINTA


0	2025 02	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUS, STATYBOS PROJEKTAS
A1924	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	
LT	Užsakovas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Statytojas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Dokumento pavadinimas SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS	
		Dokumento žymuo 319-SSP-SP-4	LAPAS 1
		LAPŲ 1	

VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖS

Vandeniui pralaidus viršutinis EPDM guminės liejamos dangos sluoksnis , t-10mm (kelios spalvos)
Vandeniui pralaidus apatinis SBR guminės liejamos dangos sluoksnis , t-20-100mm (priklausomai nuo HIC)
Akmens skaldos atsijos 0/ 5(dulkių kiekis <5%)fracc.0/8 , t-30mm
Dolomito skaldos pagrindo sluoksnis fracc.0/40, t-150, Ev>=100MPa
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, t-290mm, fr. 0-32mm
Sutankintas gruntas, Ev>=30MPa

PJŪVIO DETALĖ "A" M1:10



0	2025 02	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt</div></div>			Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUS, STATYBOS PROJEKTAS		
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas DETALĖS		LAIDA	
A1924	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS			0	
LT	Užsakovas: ALYTAUS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Statytojas: ALYTAUS SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo 319-SSP-SP-5	LAPAS	LAPŲ
					1	1

PJŪVIO DETALĖ "B" M1:10

PĖSČIŲJŲ TAKAI

Betono trinkelės, t-80mm

Akmens skaldos atsijos 0/ 5(dulkių kiekis <5%) , t-30

Dolomito skaldos pagrindo sluoksnis, t-150, Ev>=100MPa

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, t-290mm, fr. 0-32mm

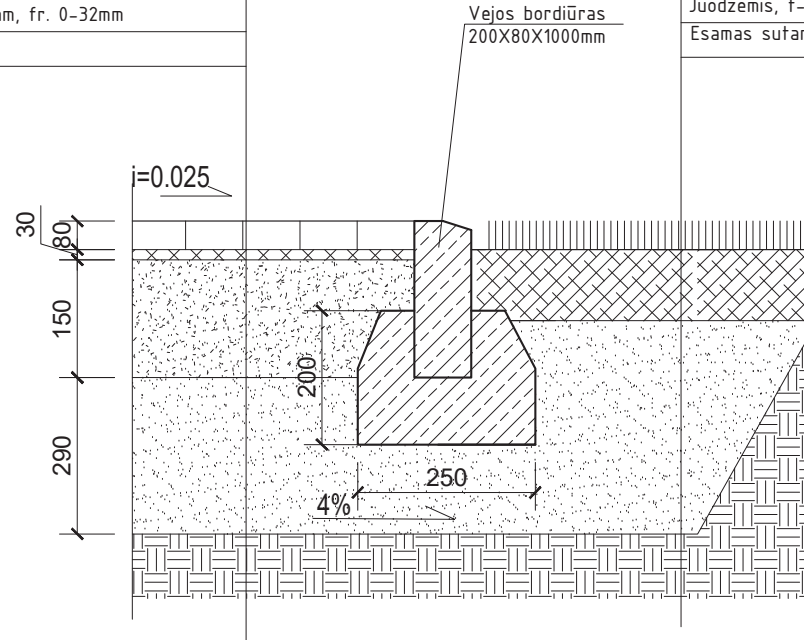
Sutankintas gruntas, Ev>=30MPa

VEJA

Natūrali žolės veja

Juodžemis, t-70mm

Esamas sutankintas gruntas Ev2>=45MPa

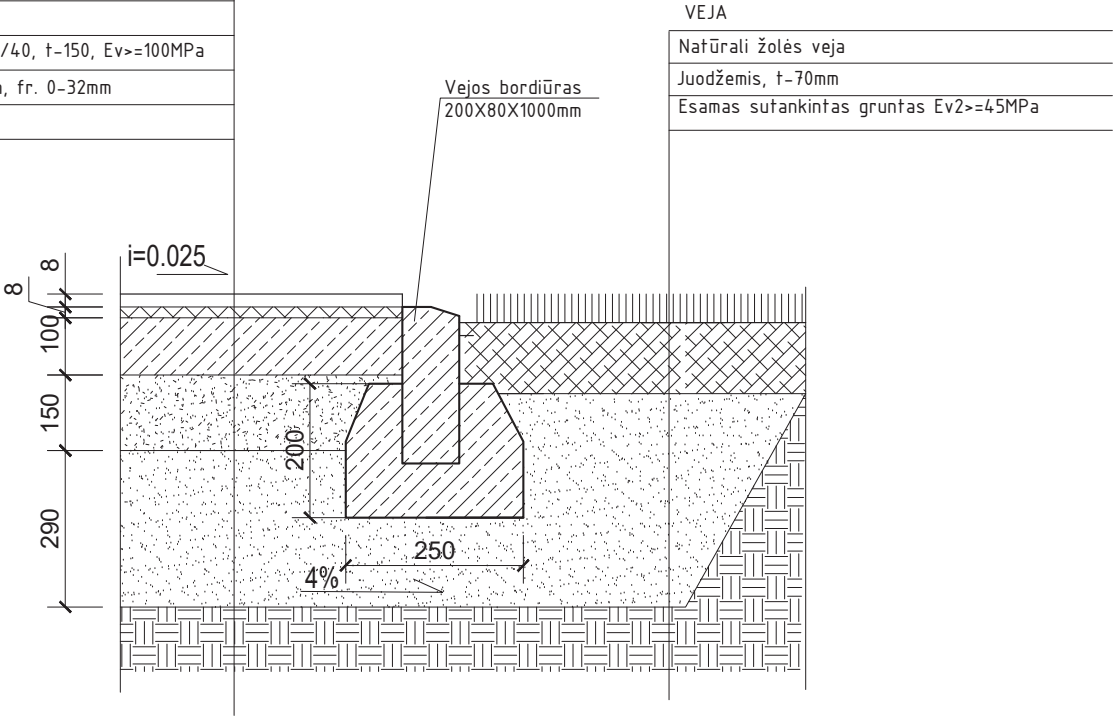



0	2025 02	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUS, STATYBOS PROJEKTAS	
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas
A1924	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		LAIDA
LT	Užsakovas: ALYTAUS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Statytojas: ALYTAUS SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo 319-SSP-SP-06	0
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

KREPŠINIO AIKŠTELĖ

Vandeniui pralaidus viršutinis EPDM guminės liejamos dangos sluoksnis , t-8mm (mėlynos spalvos)
Vandeniui pralaidus apatinis SBR guminės liejamos dangos sluoksnis , t-8mm (priklausomai nuo HIC)
Betonas C25/30-XC3, XD3, XF2; t-100mm
Dolomito skaldos pagrindo sluoksnis frakc.0/40, t-150, Ev>=100MPa
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, t-290mm, fr. 0-32mm
Sutankintas gruntas, Ev>=30MPa

PJŪVIO DETALĖ "C" M1:10



0	2025 02	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div></div><div><div>UAB “PA GROUP“</div><div>Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt</div></div></div>			Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUS, STATYBOS PROJEKTAS		
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas DETALĖS		LAIDA	
A1924	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS			0	
LT	Užsakovas: ALYTAUS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Statytojas: ALYTAUS SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo 319-SSP-SP-07	LAPAS	LAPŲ
					1	1

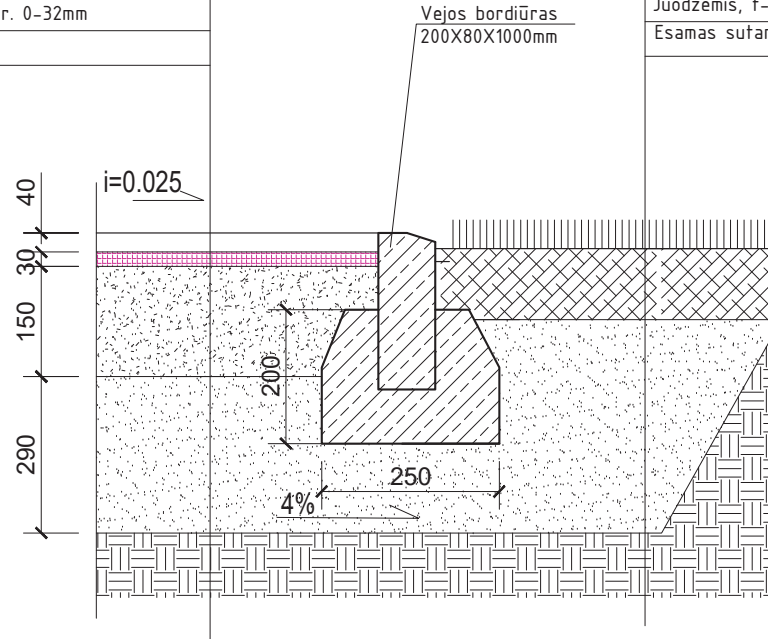
PJŪVIO DETALĖ "D" M1:10

SPORTO ĮRENGINIŲ AIKŠTELĖ

Vandeniui pralaidus viršutinis EPDM guminės liejamos dangos sluoksnis , t-10mm
Vandeniui pralaidus apatinis SBR guminės liejamos dangos sluoksnis , t-10mm
Dolomito skaldos pagrindo sluoksnis frakc.0/40, t-150, Ev>=100MPa
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, t-290mm, fr. 0-32mm
Sutankintas gruntas, Ev>=30MPa

VEJA

Natūrali žolės veja
Juodžemis, t-70mm
Esamas sutankintas gruntas Ev2>=45MPa



0	2025 02	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUS, STATYBOS PROJEKTAS
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas
A1924	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		LAIDA
LT	Užsakovas: ALYTAUS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Statytojas: ALYTAUS SAVIVALDYBĖ			Dokumentas žymuo 319-SSP-SP-08
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

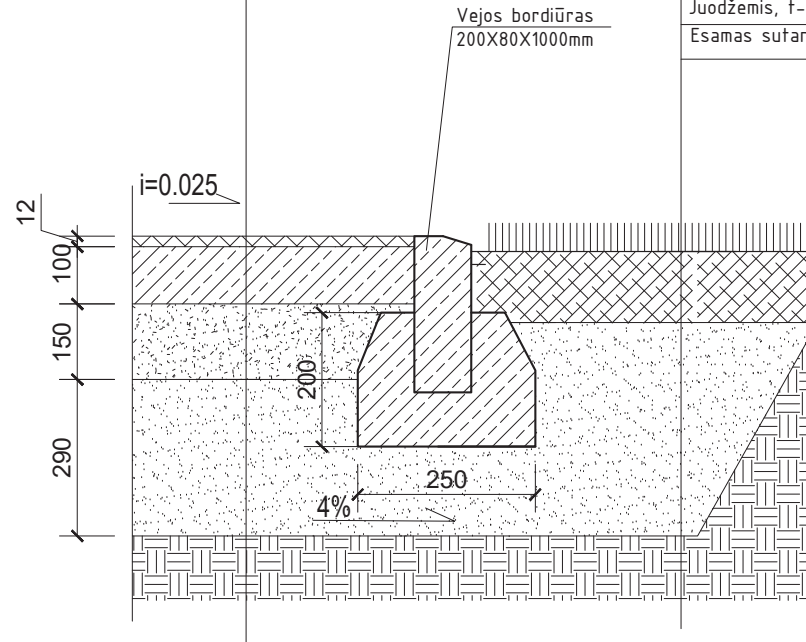
PJŪVIO DETALĖ "E" M1:10

PADELIO AIKŠTELĖ

Sintetinė sportinė danga/kvarcinis smėlis, t-12mm
Betonas C25/30-XC3, XD3, XF2; t-100mm
Dolomito skaldos pagrindo sluoksnis frakc.0/40, t-150, Ev>=100MPa
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, t-290mm, fr. 0-32mm
Sutankintas gruntas, Ev>=30MPa

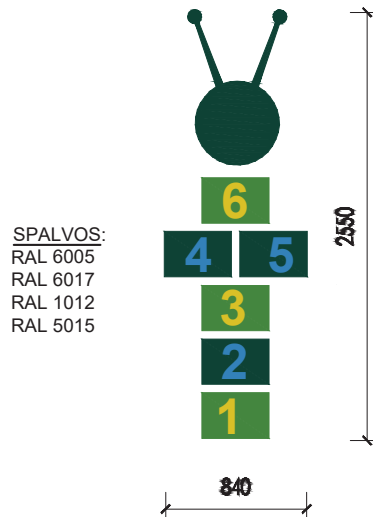
VEJA

Natūrali žolės veja
Juodžemis, t-70mm
Esamas sutankintas gruntas Ev2>=45MPa

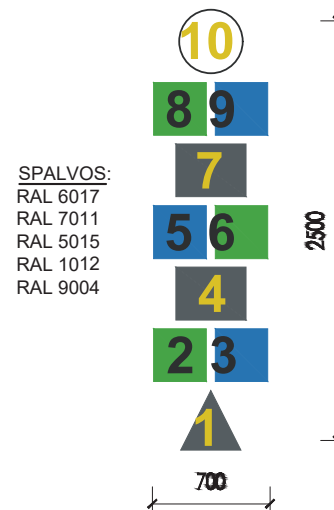


0	2025 02	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUS, STATYBOS PROJEKTAS	
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas	
A1924	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	DETALĖS	
LT	Užsakovas: ALYTAUS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Statytojas: ALYTAUS SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo 319-SSP-SP-09	LAPAS 1
				LAPŲ 1

GA-1




GA-2



PASTABOS:

1. Gumos granulių aplikacijos pagamintos iš spalvotų EPDM granulių (gamintojas '4soft s.r.o.') turi būti įrengiamos ant SBR gumos granulių pagrindo laikantis gamintojo instrukcijų (prieš liejamos EPDM dangos įrengimą); aplikacijos klijuojamos prie pagrindo dvikomponenčiais PU klijais.
2. Įrengtų aplikacijų paviršius turi sutapti su gretimu liejamos EPDM dangos paviršiumi.
3. Spalvos tikslinamos pagal gamintojo katalogą ir prieš gaminant derinamos su projekto vadovu.
4. Prieš gaminant aplikacijų piešiniai turi būti suderinti su projekto vadovu; piešiniai gali būti keičiami tik suderinus su užsakovu ir projekto vadovu.

0	2025 02		STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt</div></div>			Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUS, STATYBOS PROJEKTAS		
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas GUMOS GRANULIŲ DANGOS APLIKACIJOS		LAIDA
A1924	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS				0
LT	Užsakovas: ALYTAUS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Statytojas: ALYTAUS SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo 319-SSP-SP-10	LAPAS	LAPŲ
					1	1