

BENDRI STATYBOS DUOMENYS

Statytojas: Neringos savivaldybės administracija (į.k. 188754378)
Statybos pavadinimas: Universalaus sporto aikštyno Neringoje, Žaliame kl. 2, statyba
Žemės sklypo kadastro nr.: 2301/0004:10 Neringos m. k.v.
Žemės sklypo unikalus nr.: 2301-0004-0010
Adresas: Neringa, Žaliasis kel. 2

PROJEKTAS: **Universalaus sporto aikštyno Neringoje, Žaliame kl. 2, supaprastintas statybos projektas**

Statinio projekto nr.: 18-45
Parengimo metai: 2019
Projekto etapas: Supaprastintas projektas (SPP)
Laida: 0
Projekto dalis: Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis (SP)
Žymuo: 18-45-00-SPP-SP
Bylos nr.: **02**

Projekto vadovas: G.Kemzūra
Atestato nr.: 12930
+370 698 38296
gediminas@patvanka.lt

Projekto dalies vadovas: M.Kemzūra
Atestato nr.: A2043
marius@kemzura.com
+370 675 49740

PROJEKTO DOKUMENTACIJOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Žymėjimas				Projekto dalis	Bylos numeris
PROJEKTO ŽYMUO	STATINIO ŽYMUO	PROJEKTO ETAPAS	PROJEKTO DALIS		
18-45	XX	SPP	BD	Bendroji dalis	01
			SP	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	02
			SK	Konstruktijų dalis	03
			N	Nuotekų šalinimo dalis	04
			E	Elektrotechnikos dalis	05
			KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	06

* statinio žymuo 00 – sklypo plano sprendiniai; XX – visi statiniai.

Statiny:	Padelio teniso aikštelė
Statinio žymuo:	01
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Naudojimo paskirtis:	Kiti inžineriniai statiniai. Sporto paskirties inžineriniai statiniai
Statinio kategorija:	Nesudėtingas statinys. I grupė

Statiny:	Krepšinio aikštelė
Statinio žymuo:	02
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Naudojimo paskirtis:	Kiti inžineriniai statiniai. Sporto paskirties inžineriniai statiniai
Statinio kategorija:	Nesudėtingas statinys. I grupė

Statiny:	Stoginė (lauko treniruoklių zona)
Statinio žymuo:	03
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Naudojimo paskirtis:	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Statinio kategorija:	Nesudėtingas statinys. I grupė

Statiny:	Lauko teniso aikštelė
Statinio žymuo:	04
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Naudojimo paskirtis:	Kiti inžineriniai statiniai. Sporto paskirties inžineriniai statiniai
Statinio kategorija:	Nesudėtingas statinys. I grupė

0					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato nr.	UAB „Patvanka“		Universalaus sporto aikštyno Neringoje, Žaliame kl. 2, supaprastintas statybos projektas		
12930	PV	G.Kemzūra	Visi statiniai		
			PROJEKTO DOKUMENTACIJOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida
					0
lt	Neringos savivaldybės administracija (į.k. 188754378)		18-45-XX-SPP-BD-PS		Lapas 1
					Lapų 2

Statiny:	Mažojo futbolo aikštelė
Statinio žymuo:	05
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Naudojimo paskirtis:	Kiti inžineriniai statiniai. Sporto paskirties inžineriniai statiniai
Statinio kategorija:	Nesudėtingas statinys. I grupė

Statiny:	Vaikų žaidimo aikštelė
Statinio žymuo:	06
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Naudojimo paskirtis:	Kiti inžineriniai statiniai. Sporto paskirties inžineriniai statiniai
Statinio kategorija:	Nesudėtingas statinys. I grupė

18-45-XX-SPP-BD-PS	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstinė dalis			
1.	18-45-XX-SPP-SP-PSZ	Projekto dokumentacijos sudėties žiniaraštis	2 lapai
2.	18-45-00-SPP-SP-DZ	Dokumentų žiniaraštis	1 lapas
3.	18-45-00-SPP-SP-AR	Aiškinamasis raštas	4 lapai
4.	18-45-00-SPP-SP-TS	Techninės specifikacijos	11 lapų
5.	18-45-00-SPP-SP-SZ	Sąnaudų žiniaraštis	4 lapai
Brėžiniai			
6.	18-45-00-SPP-SP-01	Griovimo ir ardymo planas M1:500	1 lapas
7.	18-45-00-SPP-SP-02	Dangų planas M1:500	1 lapas
8.	18-45-00-SPP-SP-03	Aukščių ir nužymėjimo planas M1:500	1 lapas
9.	18-45-00-SPP-SP-04	Aptvėrimo planas M1:500	1 lapas
10.	18-45-00-SPP-SP-05	Tvorų [Tv-1] [Tv-2] detalizacija M1:10	1 lapas
11.	18-45-00-SPP-SP-06	Stoginės planas su treniruoklių išdėstymu M1:100 Vaikų žaidimų aikštelės planas su įrenginių išdėstymu M1:100	1 lapas

0					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato nr.	UAB „Patvanka“		Universalus sporto aikštyno Neringoje, Žaliame kl. 2, supaprastintas statybos projektas		
	12930	PV	G.Kemzūra	Visi statiniai	
A2043	PDV	M.Kemzūra			
	PDA	A.Zutkis			
			DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		
				Laida 0	
Iš	Neringos savivaldybės administracija (į.k. 188754378)		18-45-00-SPP-SP-DŽ	Lapas	Lapų
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta SP projekto dalis

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	
Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas	
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
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 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės	
STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas Gaisrinė sauga Higiena, sveikata, aplinkos apsauga Naudojimo sauga Apsauga nuo triukšmo Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
STR 2.01.01(2):1999	
STR 2.01.01(3):1999	
STR 2.01.01(4):2008	
STR 2.01.01(5):2008	
STR 2.01.01(6):2008	
STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
STR 2.03.01:2001	Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms
STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
STR 2.05.20:2006	Langai ir išorinės įėjimo durys
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemas. Lauko inžineriniai tinklai.
ST 121895674.06:2009	Apdailos darbai Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas. Betonavimo darbai Žemės ir statybvietės įrengimo darbai Mūro darbai Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas Medinių konstrukcijų įrengimas
ST 2491109.01:2012	
ST 121895674.06:2009	
ST 121895674.100:2012	
ST 121895674.06:2009	
ST 188710638.06:2004	
ST 121895674.205.01.05:2012	
Projektavimo užduotis	
Topografinė nuotrauka	
RSN 156-94	Statybinė klimatologija

0			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Atestato nr.	UAB „Patvanka“		Universalaus sporto aikštyno Neringoje, Žaliame kl. 2, supaprastintas statybos projektas
			Visi statiniai
12930	PV	G.Kemzūra	
A2043	PDV	M.Kemzūra	
	PDA	A.Zutkis	
AIŠKINAMASIS RAŠTAS			Laida
			0
Iš	Neringos savivaldybės administracija (į.k. 188754378)	18-45-00-SPP-SP-AR	Lapas
			1
			Lapų
			4

2. Bendrieji duomenys

2.1. Statybos geografinė vieta

- Statinys projektuojamas adresu: Neringa, Žalioji kel. 2
- Žemės sklypo naudojimo būdas: Teritorijos krašto apsaugos tikslams
- Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos

2.2. Klimato sąlygos

- vidutinė metinė oro temperatūra +7,2;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas +33,9;
- absoliutus oro temperatūros minimumas -32,3;
- vėjo apkrovos rajonas: III; $V_{ref,0}=32\text{m/s}$;
- sniego apkrovos rajonas: I; $sk=1,2\text{kN/m}^2$;

3. Esama situacija

3.1. Žemės reljefas

Žemės reljefas teritorijoje sąlyginai lygus, didžiausias nuolydis susiformavęs pietvakarinėje sklypo dalyje. Žemės paviršius svyruoja tarp 2,05 – 3,48 m altitudes.

3.2. Esami želdiniai

Statybos vietoje nėra želdinių. Statybos metu neplanuojami kirtimai.

Vadovautis „Želdinių apsaugos, vykdamat statybos darbus, taisyklėmis“; „Želdynų įstatymu“; „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėmis“.

3.3. Ryšys su gretimu užstatymu

Gretimose teritorijose vyrauja pavienių neaukštybinių pastatų užstatymas, dauguma paslaugų sektoriaus. Sklype šiuo metu stovi kareivinių paskirties pastatai. Ryšys su gretimu užstatymu nėra keičiamas.

3.4. Vandens telkiniai

Numatomos aikštelės patenka į Baltijos jūros ir Kuršių marių krantų apsaugos zonas. Baltijos jūros ir Kuršių marių krantų zonos (paplūdimio, kopagūbrio, kranto, povandeninio šlaito) apsaugos, naudojimo bei tvarkymo režimą reglamentuoja Jūros krantų aplinkos apsaugos ir naudo jimo nuostatai (Žin., 2000, Nr. 19-473). Nuostatuose teigiama, kad Baltijos jūros kranto apsaugos zoną sudaro iki 3 km pločio nuo kranto sausumos teritorija ir jūros akvatorija iki 20 m gylio izobatos Lietuvos Respublikos teritorijoje, taip pat Kuršių marių kranto apsaugos juosta, kurią sudaro iki 150 m pločio Kuršių nerijos ir nuo jūros kranto sausumos teritorijos bei prie jų esanti iki 150 m pločio marių akvatorija ir jūros kranto apsaugos juosta, formuojama kaip kranto apsaugos zonos teritorijos dalis, ją sudaro iki 300 m pločio teritorija sausumoje, taip pat jūros akvatorija iki 10 m gylio izobatos.

Kranto apsaugos juostoje draudžiama:

- Pastatų ir inžinerinės infrastruktūros objektų statyba bei kita ūkinė veikla, kuri gali kelti grėsmę ar padaryti žalą gamtos ir kultūros paveldo bei rekreaciniams ištekliams;
- Darkyti kraštovaizdį, ardyti kopagūbrius, kopas, klifo (ero duojamas sausumos skardis) šlaitus bei kitaip niokoti reljefą, dirvožemį, augmeniją ir gyvūniją;
- Eksploatuoti naudingąsias iškasenas. Šis reikalavimas netaikomas reglamentuotai gintaro ir požeminio vandens gavybai, išskyrus rezervatų teritorijas, taip pat atkuriant nešmenų balansą;
- Kirsti mišką, išskyrus sanitarinius, ugdomuosius ir krašto vaizdžio formavimo kirtimus.

18-45-00-SPP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Pagrindiniai pajūrio juostos nustatymo tikslai:

- Racionaliai naudojant išsaugoti Kuršių nerijos, įrašytos į UNESCO Pasaulio paveldo sąrašą, žemyninio pajūrio kraš tovaizdį, retų bei nykstančių augalų ir gyvūnų rūšių buveines ir kitus gamtos išteklius;
- Užtikrinti pajūrio juostos subalansuotą naudojimą valstybės bei visuomenės reikmėms;
- Užtikrinti kraštovaizdžio gamtos ir kultūros vertybių apsaugos priemonių įgyvendinimą;
- Sudaryti sąlygas visuomenei naudotis pajūrio juostos rekreaciniais ištekliais.

Pajūrio juostai priskiriama ne siauresnė kaip 100 m nuo jūros kranto linijos sausumos teritorija, į kurią įeina kopagūbris, prieškopė, klifas ir paplūdimys, besidriekianti nuo Latvijos Respublikos valstybės sienos iki Klaipėdos uosto šiaurinio molo, Kuršių nerija iki Rusijos Federacijos valstybės sienos bei Lietuvos Respublikos teritorinių vandenių Baltijos jūros akvatorija iki 20 m gylio izobatos. Atsižvelgiant į nustatytus reikalavimus projektuojami inžineriniai statiniai nepažeidžia kranto apsaugos zonoje nustatytų taisyklių.

3.5. Servitutai

Sklype yra du galiojantis servitutai:

- Teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis);
- Teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis).

3.6. Saugomos ir kultūros paveldo vertybės

Sklypas priklauso saugomo Kuršių Nerijos nacionalinio parko teritorijai, todėl visi sklype projektuojami sprendiniai turi atitikti „Kuršių Nerijos nacionalinio parko apsaugos reglamente“ numatytus projektavimo ir teritorijos išsaugojimo reikalavimus.



Kuršių Nerijos saugoma teritorija (šaltinis: <https://regia.lt/map/neringos?lang=0>)

4. Sprendiniai

4.1. Statinių išdėstymas sklype

Sporto aikštyne projektuojama:

- Padelio teniso aikštelė (10x20m);
- Krepšinio aikštelė (20x32m);
- Stoginė (lauko treniruoklių zona);
- Lauko teniso aikštelė (11x24)m;
- Mažojo futbolo aikštelė (22x40m);
- Vaikų žaidimo aikštelė (8,6x16,5m);

18-45-00-SPP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

4.2. Altitudžių parinkimas, teritorijos vertikalinis planavimas, lietaus vandens nuvedimas

Vertikalinis sklypo planavimas projektuojamas atsižvelgiant į esamą reljefą, gretimas teritorijas, landšaftinio projektavimo ypatumus, paviršinio vandens nuleidimo būtinybę.

Stengiamasi kuo mažiau keisti esamą žemės reljefą, kuris sąlyginai lygus. Paviršinis vanduo nuo aikštyno dangų nukreipiamas į lietaus nuotekų tinklus.

4.3. Projektuojamas teritorijos apželdinimas

Sutvarkytas ir suformuotas sklypo paviršius numatomas apsėti universalia veja, jei dangų plane nenurodyta kitaip.

4.4. Aplinkos tvarkymas, atliekų surinkimas, mažosios architektūros elementai

Projekte numatomi suoliukai, šiukšliadėžės, dviračių stovai stoginės lauko treniruokliams.

4.5. Sklypo apšvietimas, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimas

Sklypo bei aikštyno apšvietimas projektuojami nuo elektros stulpų – atramų. Kitos vizualinės informacijos ir reklamos priemonės nėra projektuojamos.

Platesni apšvietimo sprendiniai aprašomi projekto elektrotechniko dalyje.

4.6. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės

Sklypas yra aptvertas tinkline tvora. Projektu numatoma aptverti padelio teniso, krepšinio, lauko teniso bei mažojo futbolo aikšteles. Numatomos segmentinės ir medinės tvoros. Projekto grafinėje dalyje pridedamas aptvėrimo planas, tvorų detalizacijos.

4.7. Pėsčiųjų srautai

Pagrindiniai pėsčiųjų srautai į sporto aikštyną numatomi iš Žaliojo tak. bei baltijos jūros pakrantės. Pagrindinis įėjimas numatomas nuo Žaliojo tako esamu asfalto dangos keliu.

4.8. Projektinių sprendinių atitiktis kitiems dokumentams

Projektas neprieštarauja projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

4.9. Teritorijos pritaikymas žmonėms su negalia

Dangų pasikeitimo vietoje turi būti montuojami nužeminti bortai pagal STR 2.03.01:2001 “Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms”.

Prieš laiptus, pandusus ir bet kokius kitus pasikeitimus pastate numatomi įspėjamieji paviršiai.

4.10. Buitinių atliekų surinkimo ir laikymo sprendiniai

Buitinių atliekų surinkimo ir laikymo vieta numatoma esamos konteineriuose bei projektu projektuojamose šiukšliadėžėse.

18-45-00-SPP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Žemės darbai

Žemės darbai turi būti vykdomi laikantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimų. Prieš žemės darbų pradžią dirvožemis turi būti nuimtas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose pagal *Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17*. Visi kasimo darbai turi būti atlikti pagal matavimus, kurie pateikti brėžiniuose.

Atliekamą iškasų gruntą reikia suformuoti taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant gretimos privačios nuosavybės žemės ar bet kokio kelio. Jei taip atsitiktų, Rangovas turi savo sąskaita nedelsdamas pašalinti pasekmes. Neleidžiama atliekamą gruntą pilti ant viršutinio dirvožemio sluoksnio.

Rangovas iš statyb vietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus.

Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas iškasų ir pylimų šlaitams tvirtinti. Velėna iškasama 25-30 cm ilgio ir 6-10 cm storio juostomis ir laikoma pavėsyje ir drėgnoje vietoje. Šlaitų sutvirtinimui, dirvos rekultivacijai ir apželdinimui skirtas dirvožemis neturi būti užterštas statybos ir kitomis atliekomis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai nesuyrančiomis augalų liekanomis.

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statyb vietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statyb vietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos.

1.1. Žemės sankasos

Prieš rengiant žemės sankasą, iš kelio juostos turi būti nuvestas šaltinių ir upelių vanduo, įrengti projekte nurodyti atkalmės grioviai arba paviršinių vandenį sulaikantys grunto volai, drenažai požeminiam vandeniui pašalinti. Jei pagal projektą numatytų priemonių neužtenka paviršiniam, požeminiam ir šaltinių vandeniui pašalinti, tai rangovas, projektuotojui pritarus, turi numatyti papildomas priemones.

Šlaito nuolydis parenkamas pagal gruntų rūšį, pylimo aukštį ir šlaitą veikiančias apkrovas ir negali būti statensis nei 1:1,5.

Iš šlaituose esančių laidžių vandeniu sluoksnių ištekantis vanduo turi būti toliau nuleidžiamas, negadinant šlaitų.

Jei šlaitų įrengimo metu atsiranda nuošliaužų grėsmė, rangovas turi nedelsiant imtis būtinų apsaugos priemonių. Tolesnes apsaugos nuo nuošliaužų arba jų šalinimo priemonės turi būti numatomos kartu su projektuotojais.

Jei rangovas šlaitą turi sustiprinti, tai šis darbas turi būti atliktas tuojau po šlaito suformavimo.

Jei to padaryti neįmanoma, šlaitai nuo klimato poveikio turi būti laikinai apsaugomi ir prižiūrimi.

Viena iš šlaitų sutvirtinimo priemonių yra šlaitų užpylimas dirvožemiu ir užsėjimas žole.

0						
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
Atestato nr.	UAB „Patvanka“			Universalaus sporto aikštyno Neringoje, Žaliame kl. 2, supaprastintas statybos projektas		
	Visi statiniai					
12930	PV	G.Kemzūra				
A2043	PDV	M.Kemzūra				
	PDA	A.Zutkis				
lt	Neringos savivaldybės administracija (į.k. 188754378)			18-45-00-SPP-SP-TS		Lapas
						Lapų
				1	11	

Prieš užpilant dirvožemiu, šlaitų paviršių reikia sušiuurkštinti ir, jei reikia, įrengti pakopas (stačiuose šlaituose). Iškasų šlaitus iš molio gruntų reikia išpurenti ne mažiau kaip iki 10 cm gylio, bet išpurentas gruntas ir ant jo paskleisto dirvožemio sluoksnis turi būti lengvai sutankinami. Dirvožemiu sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 6 cm, o sutvirtinant vandeningų iškasų šlaitų filtruojančius sluoksnius, dirvožemio sluoksnis turi būti ne plonesnis kaip 10 cm. Esant molingam dirvožemio sluoksniui, projekte turi būti numatytas didžiausias užpilamo sluoksnio storis, kad nebūtų pažeidžiamos filtruojančių sluoksnių funkcijos.

Ant sutvirtinto dirvožemiu ir žole užsėto šlaito rekomenduojama užkloti geosintetinius gaminius, kad dirvožemis nebūtų nuplaunamas ir greičiau suželtų žolė.

Šlaitai gali būti sutvirtinami velėnavimu arba specialiais geosintetiniais gaminiais su žolių sėklų mišiniu kaip žolėmis užsėto dirvožemio arba velėnavimo pakaitalu.

Naudojami geosintetiniai gaminiai turi būti atsparūs klimato poveikiui ir klojimo metu neturi būti sužalojami.

Geosintetinės juostos armuojant žemės sankasos šlaitus, turi būti klojamos numatomų tempimo jėgų kryptimi. Užlaidų poslinkis šia kryptimi neleistinas, išskyrus atskirais atvejais standžias sandūras.

Šoninės užlaidos rengiamos, kai armavimo juostos tuo pačiu atskiria ir sluoksnius. Reikalaujamo 50 cm pločio užlaida gali būti sumažinta, kai juostos yra sujungiamos mechaniniu būdu arba suklijuojant.

Sutvirtinant šlaitus surenkamų grotelių konstrukcijomis, jas reikia pradėti montuoti nuo šlaito apačios, ant prieš tai įrengtos atraminės betono prizmės. Sumontuotų grotelių gardelės turi būti užpildomos žole užsėtu dirvožemiu, akmens medžiagomis arba rišikliais apdorotu gruntu.

Sutvirtinant užliejamus šlaitus surenkamomis plokštėmis, prieš tai turi būti paklojamas išlyginamasis filtruojančios medžiagos sluoksnis. Plokštės turi būti klojamos nuo šlaito apačios.

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui rekonstruojant kelius išdėstyti *ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“ XIII skirsnyje.*

Kad užpilamas gruntas geriau sukibtų su esamo pylimo gruntu, šlaituose po dirvožemio pašalinimo turi būti įrengiamos pakopos.

Platinant žemės sankasą, turi būti laikomasi tų pačių reikalavimų kaip ir rengiant naują žemės sankasą.

1.2. Natūralieji ir supiltiniai gruntai turi būti sutankinami, kad atitiktų šios lentelės reikalavimus:

Tankinamos žemės sankasos dalis	Gruntų grupės		DPr, %
	Stambiagrūdžiai	Įvairiagrūdžiai ir smulkiagrūdžiai gruntai	
Viršutinė dalis iki 1 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP	-	100
Apatinė pylimo dalis nuo 1 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP	-	98
Viršutinė dalis iki 0,5 m gylio pylimuose ir iškasose	-	ŽD, ŽM, SD, SM	100
		ŽD _o , ŽM _o , SD _o , SM _o , D*, M*, OK**	97
Apatinė pylimo dalis nuo 0,5 m gylio iki pylimo pado	-	ŽD, ŽM, SD, SM, OH**, OK	97
		ŽD _o , ŽM _o , SD _o , SM _o , D*, M*, OD**, OK**	95
* - žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331:2001.			
** - leidžiama naudoti tik vietiniams keliams.			

18-45-00-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	11	0

2. Dangos

2.1. Bendrosios techninės specifikacijos asfalto dangai

Pagrindo sluoksniai - tai kelių dangos konstrukcijos apatinė dalis, esanti tarp dangos sluoksnių ir žemės sankasos. Kelių pagrindą sudaro vienas ar keli sluoksniai: viršutinis, apatinis ir apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis. Jų paskirtis - paskirstyti eismo ir dangos sluoksnių apkrovas į žemės sankasą, apsaugoti ją nuo įšalo ir užtikrinti palankų dangos konstrukcijos drėgmės ir temperatūros režimą. Atskirų sluoksnių skaičius, tipai ir storiai parinkti pagal eismo apkrovas, sluoksnių padėtį dangos konstrukcijoje, klimato sąlygas, žemės sankasos drėgnį bei temperatūrą, pagrindo įrengimui vartojamas medžiagas.

Pagal statybinių medžiagų rūšis ir darbų atlikimo metodus pagrindo sluoksniai skirstomi į:

- buriųjų medžiagų sluoksnius;
(pagrindo sluoksniai, įrengti iš frakcionuotų skaldytų ir (arba) neskaldytų mineralinių medžiagų mišinių)
- asfaltbetonio pagrindo sluoksnius;
(pagrindo sluoksniai, pakloti vartojant karštus asfaltbetonio mišinius)
- pagrindo sluoksnius su rišikliais:
(įrengti iš gruntų arba mineralinių medžiagų ir jų mišinių, kelyje arba maišyklėmis sumaišytų su hidrauliniiais ir (arba) bituminiais rišikliais. Pagrindo sluoksniai su rišikliais skirstomi į stabilizuotus ir sucementuotus sluoksnius:
Stabilizuoti pagrindo sluoksniai – pagrindo sluoksniai įrengti iš tinkamų (atitinkančių stambiausio grūdelio dydžio ir smulkiausių dalelių kiekio reikalavimus), gruntų arba natūralių, nesijotų mineralinių medžiagų ir jų mišinių, dažniausiai kelyje sumaišytų su hidrauliniiais ir (arba) bituminiais rišikliais.
Sucementuoti pagrindo sluoksniai – pagrindo sluoksniai, pakloti iš frakcionuotų mineralinių medžiagų mišinių, sumaišytų su cementu arba stipriai hidrauliškomis kalkėmis.)
- pagrindo sluoksnius iš šaltuoju būdu regeneruotų dangų:
(pagrindo sluoksniai įrengti aplinkos temperatūroje, kelyje regeneruojant (atnaujinant) eksploatuotą asfaltbetonio dangą, jei reikia, ir buriųjų medžiagų pagrindo sluoksnį)

2.1.1. Buriųjų medžiagų sluoksniai

Buriųjų medžiagų pagrindo sluoksnių rūšys yra šios:

- apsauginiai šalčiui atsparūs sluoksniai;
- žvyro pagrindo sluoksniai;
- skaldos pagrindo sluoksniai

Bendruoju atveju apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui įrengti gali būti vartojami šių grupių gruntai arba gamtinių mineralinių medžiagų mišiniai pagal *LST 1331:2001*:

- žvyras ŽB, ŽP ir ŽG grupių bei jo ir smėlio mišiniai;
- smėlis SB, SG ir SP grupių bei jo ir žvyro mišiniai;
- ŽD, ŽM, SD, SM grupių gruntai, kai jie priskiriami FI jautrio šalčiui klasei. Dalelių, mažesnių kaip 0,063 mm, kiekis turi būti ne didesnis kaip 7 % mišinio masės.

18-45-00-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	11	0

2.2. Asfaltbetonio pagrindo sluoksniai

Asfaltbetonio pagrindo sluoksniai turi atitikti automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašo TRA ASFALTAS 08 reikalavimus.

Asfalto konstrukcijos paprastai yra sudarytos iš asfalto pagrindo sluoksnio, jeigu reikia – iš asfalto apatinio sluoksnio ir iš asfalto viršutinio sluoksnio, arba tam tikrais atvejais tik iš pagrindo-dangos sluoksnio.

Asfalto pagrindo sluoksniai gali būti įrengiami įvairių tipų dangų konstrukcijose. Asfalto pagrindo-dangos sluoksniai gali būti įrengiami kaip viensluoksnė danga mažesnės reikšmės keliuose, pėsčiųjų ir dviračių takuose.

2.3. Asfaltbetonio pagrindas sportinėms lauko dangoms (D-2)

Įrengiant dangos konstrukciją, turi būti pasiektas žemės sankasos viršaus deformacijos modulis $E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$.

Dangos konstrukcijos detalė pateikta projekto grafinėje dalyje.

Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis pagal KPT SDK 07, 15 lentelę – 40cm, tačiau įvertinus neigiamą gruntinio vandens poveikį (KPT SDK 07, 7 lentelė) konstrukcija storinama papildomai 5cm. Visas dangos konstrukcijos storis **45cm**.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis skirtas apsaugoti dangos konstrukciją nuo žalingo šalčio poveikio. Jis įrengiamas iš smėlio SG (pagal LST 1331:2002). **Sluoksnio storis 24 cm**. Filtracijos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip $K_{pral.} = 1,0 \times 10^{-5} \text{ m/s}$.

Skaldos pagrindo sluoksnio storis 15 cm. Skaldos frakcija – **0/45**. Sutankinus skaldą turi būti pasiektas deformacijos modulis $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$. Skaldos pagrindo sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 4.0 \text{ cm}$; skersiniai nuolydžiai – ne daugiau kaip $\pm 0.5\%$, sluoksnio plotis – ne daugiau kaip $\pm 10.0 \text{ cm}$. Matuojant pagrindo lygumą prošvaisos po 3 m linioje neturi būti didesnės kaip 20 mm.

Asfaltbetonio pagrindo-dangos sluoksnio mišinys parinktas pagal Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės IT ASFALTAS 08. Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis: **AC 16 PD**. Sluoksnio storis – **6 cm**.

2.4. Gumos granulių danga (ant asfaltbetonio pagrindo) krepšinio, padelio teniso aikštėlėm

Numatoma dvisluoksnė SBR/EPDM gumos granulių danga. Analogiškų arba geresnių techninių parametrų danga nei CONIPUR 2S. Danga įrengiama griežtai vadovaujantis gamintojų nurodymais.

Baziniai parametrai sportinei sistemai, storis 14 mm		
SBR gumos granulių sluoksnis	~ 7 mm	
EPDM gumos granulių sluoksnis	~ 7 mm	
Sportinės sistemos storis	~ 14 mm	
Paviršiaus kietumas	~55° Sh A	
Atsparumas tempimui	> 0,8 MPa	EN12230
Pailgėjimas tempiant	> 65%	
Atsparumas dilimui	< 0,30 mm	EN13036-46
Vandens sugėrimas/pralaidumas	< 4%	EN12616
Sukibimas prie pagrindo	Betonas	$\geq 0,7 \text{ MPa}$
	Asfaltas	$\geq 0,25 \text{ MPa}$
Kinetinės trinties koeficientas	Sausas paviršius	$\geq 0,50$
	Drėgnas paviršius	$\geq 0,35$

18-45-00-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	11	0

Atsparumas smūgiams	650 mm ²	
Pasipriešinimo reakcija veikiant svoriui	≤ 0,50%	EN 14809
Pasipriešinimo reakcija veikiant svoriui žiema	≤ 0,60%	EN 14809
Atsparumas dirbtinai sendinant pagal pilkosios skalės rodmenis	4 - 5	
Dangos matmenų pokyčiai veikiant aukštai temperatūrai (+60°C)	≤ 0,01%	
Atsparumas startukų dygliams	≤ 0,05%	EN 12230
Gali būti sertifikuojama IAAF	DIN V 18035-6	EN 14877
Dvikomponentis poliuretano rišiklis	CONIPUR 322	
Gruntas	CONIPUR 70 (asfaltui)	CONIPUR 74 (betonui)
Atsparumas ultravioletiniams spinduliams (UV)	Taip	
Žaidimo tempas	Greitas	
Kategorija	Multifunkcinės aikštelės	



Po sintetinės dangos klojimo darbų turi būti nubraižomos linijos atitinkančios naujausius sporto šakų normatyvus, bėgimo takeliai pagal IAAF reikalavimus.

2.5. Gumos granuliu danga ant grunto (vaikų žaidimo aikštelei) (D-5)

Įrengiant dangos konstrukciją, turi būti pasiektas žemės sankasos viršaus deformacijos modulis $E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis skirtas apsaugoti dangos konstrukciją nuo žalingo šalčio poveikio. Jis įrengiamas iš smėlio SG (pagal LST 1331:2002). **Sluoksnio storis 24 cm**. Filtracijos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip $K_{pral.} = 1,0 \times 10^{-5} \text{ m/s}$.

Skaldos pagrindo sluoksnio storis 15 cm. Skaldos frakcija – 0/56. Sutankinus skaldą turi būti pasiektas deformacijos modulis $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$. Skaldos pagrindo sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 4.0 \text{ cm}$; skersiniai nuolydžiai – ne daugiau kaip $\pm 0.5\%$, sluoksnio plotis – ne daugiau kaip $\pm 10.0 \text{ cm}$. Matuojant pagrindo lygumą prošvaisos po 3 m linioje neturi būti didesnės kaip 20 mm.

Sutankintos **skaldos atsijų 0-2mm sluoksnis - 2 cm**;

Dvisluoksnė **SBR/EPDM** gumos granuliu su poliuretano rišikliu danga (analogiškų arba geresnių tech. specifikacijų nei CONIPUR PG):

Bendras dangos storis	~ 40 mm	
-----------------------	---------	--

18-45-00-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	11	0

Apatinis dangos sluoksnis iš juodų SBR gumos granulių	~ 30 mm	
Viršutinis dangos sluoksnis iš spalvotų EPDM gumos granulių	~ 10 mm	
Kritinis kritimo aukštis	1,30 m	
Paviršiaus kietumas	~55° Sh A	
Atsparumas tempimui	> 0,8 MPa	EN12230
Pailgėjimas tempiant	> 65%	
Atsparumas dilimui	< 0,30 mm	EN13036-46
Vandens sugėrimas/pralaidumas	< 4%	EN12616
Sukibimas prie pagrindo	Betonas	≥ 0,70 MPa
	Asfaltas	≥ 0,25 MPa
	Sutankintas pagrindas	≥ 0,20 MPa
Kinetinės trinties koeficientas	Šausas paviršius	≥ 0,50
	Drėgnas vaviršius	≥ 0,35
Atsparumas smūgiams	650 mm ²	
Pasipriešinimo reakcija veikiant svoriui	≤ 0,50%	EN 14809
Pasipriešinimo reakcija veikiant svoriui žiema	≤ 0,60%	EN 14809
Atsparumas dirbtinai sendinant pagal pilkosios skalės rodmenis	4 - 5	
Dangos matmenų pokyčiai veikiant aukštai temperatūrai (+60°C)	≤ 0,01%	
Atsparumas startukų dygliams	≤ 0,05%	EN 12230
Atsparumas ultravioletiniams spinduliams (UV)	Taip	
Paskirtis	Vaikų žaidimo aikštelės	

Dangos konstrukcijos detalė pateikta projekto grafinėje dalyje.

2.6. Betoninių trinkelėlių danga (pėsčiųjų takų danga) (D-1)

Dangos konstrukcija parinkta pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ KPT SDK 07.

Įrengiant dangos konstrukciją, turi būti pasiektas žemės sankasos viršaus deformacijos modulis $E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$.

Dangos konstrukcijos detalė pateikta projekto grafinėje dalyje.

Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis pagal KPT SDK 07, 15 lentelę – 40cm, tačiau įvertinus neigiamą gruntinio vandens poveikį (KPT SDK 07, 7 lentelė) konstrukcija storinama papildomai 5cm. Visas dangos konstrukcijos storis **45cm**.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis skirtas apsaugoti dangos konstrukciją nuo žalingo šalčio poveikio. Jis įrengiamas iš smėlio SG (pagal LST 1331:2002). **Sluoksnio storis 21 cm**. Filtracijos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip $K_{\text{pral.}} = 1,0 \times 10^{-5} \text{ m/s}$.

Skaldos pagrindo sluoksnio storis 15 cm. Skaldos frakcija – **0/45**. Sutankinus skaldą turi būti pasiektas deformacijos modulis $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$. Skaldos pagrindo sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 4.0 \text{ cm}$; skersiniai nuolydžiai – ne daugiau kaip $\pm 0.5\%$, sluoksnio plotis – ne daugiau kaip $\pm 10.0 \text{ cm}$. Matuojant pagrindo lygumą prošvaisos po 3 m liniuote neturi būti didesnės kaip 20 mm.

Betoninės trinkelės klojamos ant **3 cm** storio sutankinto skaldos atsijų sluoksnio.

Naudojamos betoninės trinkelės **6 cm** storio. Tarpai užpildomi atsijomis. Betoninės trinkelės turi atitikti LST EN 1338:2003

18-45-00-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	11	0

2.7. Dirbtinė (sportinė) futbolo vejų dangą (D-3)

Numatoma analogiškų arba geresnių techninių parametru dirbtinės žolės sistema nei Domo Slide DS 40M.

Pagrindų įrengimas

Po įrengiamais sluoksniais – sutankintas gruntas, $E_{v2} \geq 45$ MPa. Tada įrengiamas apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, **300 mm** storio, $E_{v2} \geq 100$ MPa. Sekančiai sluoksniai – įvairiarūšė skalda **100 mm** storio $E_{v2} \geq 120$ MPa, išlyginamasis sluoksnis **50 mm**, elastinis sluoksnis 20-23 mm. Prisilaikyti LST EN 14904:2006(D), sporto aikštynų paviršiai.

Pritaikymo sritys	Futbolas
Pluoštas	Polietilenas, UV stabilizuotas, tiesus, monofilamentas, 250 μ m, 12.000 dtex, dviejų spalvų pluoštas
Gamybos metodika	Linijinis dygsniavimas
Dygsniai (Plotis)	5/8 colio (63)
Dygsniai (Ilgis)	Bėginiai metrai 145
Kuokšteliai/ m ²	9.135 / m ²
Plaušeliai/ m ²	109.620 / m ²
Pluošto aukštis	40 mm
Pluošto svoris	1.050 gr / m ²
Bendras aukštis	42 mm
Bendras svoris	2.320 gr / m ²
Pagrindas	Polipropilenas, UV-stabilizuotas, 270 gr / m ²
Apatinis pagrindo padengimas	Lateksas, 1000 gr / m ²
Užpildai:	
Kvarcinis silicio smėlis	Apie 10-15 kg į m ² , priklausomai nuo pagrindo, apvalumas ne mažesnis kaip >80%
Gumos granulės	Apie 4-6 kg į m ² , priklausomai nuo pagrindo.
Rulono plotis	400 cm
Spalva	Žalia: du atspalviai
Linijos	Balta, geltona
Spalvos intensyvumas	Skalė 7 (DIN 54004)
UV stabilumas	> 6.000 hours (DIN 53387)
Laidumas vandeniui	6.10-4 m/ per sekundę
Degumo klasė	klasė 1
Pluošto pritvirtinimo stiprumas	> 30 N

2.7.1. Granulių užpildas

EPMD granulės.

2.7.2. Elastinis paklotas dirbtinės futbolo aikštelės dangai

Elastinis pasluoksnis įrengiamas vienu sluoksniu specializuotu klotuvu ant sutankinto gruntinio pagrindo. Pasluoksnis liejamas iš juodų 2-6 mm frakcijos SBR gumos granulių ir rišiklio mišinio. Mišinys paruošiamas santykiu: SBR 88 % ir rišiklis 12 %. Pasluoksnis turi būti vientisas, laidus vandeniui, pasižymėti smūgį sugeriančiomis savybėmis, turi būti atsparus tempimui, stabilų dimensijų. Pasluoksnio storis: 20 mm.

18-45-00-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	11	0

2.8. Teniso dirbtinės žolės dangą (D-4)

Numatoma analogiškų arba geresnių techninių parametrų dirbtinės žolės sistema nei Domo Slide DS 40M.

Pagrindų įrengimas

Po įrengiamais sluoksniais – sutankintas gruntas, $E_{v2} \geq 45$ MPa. Tada įrengiamas apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, **300 mm** storio, $E_{v2} \geq 100$ MPa. Sekančiai sluoksniai – įvairiarūšė skalda **150 mm** storio $E_{v2} \geq 120$ MPa, užpildas – kvarcinis smėlis **10mm**, dirbtinė veja **40mm**.

2.9. Bortai

Važiuojamosios dalies ir šaligatvių sankirtoje turi būti įrengti pandusai arba nužeminti bortai pėstiesiems, vežimėliams ir dviračiams. Visi bortai ir latakai įrengiami ant betoninio pagrindo (betono klasė C16/20). Betono gaminiai turi atitikti galiojančius LST reikalavimus.

Bortų įrengimas, bortų nuožulnumas (pritaikymas žmonėms su negalia) ir tipas tikslinami darbo projekto metu.

2.10. Vejos įrengimas




Veją įrengti vadovaujantis „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėmis“

Universalios vejos žolių mišinys:

- Raudonieji ilgąsakniastiebiniai eraičinai 45 %
- Raudonieji kuokštiniai eraičinai 20 %
- Daugiametės svidrės 20 %
- Pievinės miglės 10 %
- Aviniai eraičinai 5 %

18-45-00-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	11	0

4. Mažoji architektūra

Žymuo	Vaizdas	Matmenys	Aprašymas
B.SL1	<p>Betoninis suoliukas</p> 	<p>Ilgis - 200cm Plotis - 50cm Aukštis - 50cm</p> <p>Analogas: http://tringala.lt Lauko suoliukas LS-M</p>	<p>Betoninis lauko gaminys iš architektoninio betono. Betoninė dalis – pagaminta iš min. C 40 klasės betono, stiprumas pagal Europos normos EN 206-1 reikalavimus.</p> <p>Galimos įvairios spalvos. Suoliuko spalva išgaunama gamybos procese pigmentą įmaišant į betoną ir jį impregnuojant, todėl suoliukas turi būti atsparus aplinkos poveikiui.</p>
BŠ	<p>Betoninė šiukšliadėžė su metaliniu stogeliu</p> 	<p>Ilgis ir plotis - 45 cm Aukštis - 60 cm Aukštis su stogeliu - 80 cm</p> <p>Analogas: suoliukas.lt INV600 80cm;</p>	<p>Betoninis lauko gaminys iš architektoninio betono. Betoninė dalis – pagaminta iš min. C 40 klasės betono, stiprumas pagal Europos normos EN 206-1 reikalavimus.</p> <p>Cinkuoto plieno 45L talpos įdėklas. Metalinis rakinamas stogelis su peleninės ažūru dažomas milteliniu būdu, statybos metu tikslinama RAL spalva.</p>
M.SL1	<p>Metalinis lauko suoliukas su medine sėdima vieta be atlošo</p> 	<p>Ilgis - 200cm Plotis - 50cm Aukštis - 50cm</p> <p>Analogas: suoliukas.lt Nr. INV200</p> <p>deliuksta.lt X1-DSM</p>	<p>Medinė suoliuko dalis gali būti pasirinktinai: uosio, ąžuolo, maumedžio, sibiro eglės arba pušies medienos. Lauko suoliukai gaminami iš tris kartus impregnuotos medienos (impregnantai būna su spalva pasirinktinai). Esant kliento pageidavimui suoliukai papildomai gali būti lakuojami, ar dažomi pagal spec., poreikius. Metalinė suoliuko dalis gruntuojama antikoroziniu milteliniu gruntu ir dažoma.</p>

18-45-00-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	11	0

MŠ	<p>Lauko šiukšliadėžė sporto aikštėse</p> 	<p>Aukštis - 76 cm Skersmuo - 47 cm Talpa - 60 Litrų</p> <p>Analogas: suoliukas.lt</p> <p>Nr. INV205</p>	<p>Šiukšliadėžė pagaminta iš cinkuoto plieno, su medžio apdaila</p> <p>Cinkuoto plieno idėklas su pelenine</p> <p>Tvirtinama ankeriniais varžtais</p>
DS	<p>Nerūdijančio plieno dviračių stovas</p> 	<p>ilgis -1725 mm plotis -540 mm aukštis -380 mm</p> <p>Analogas: suoliukas.lt</p> <p>Nr. INV200</p>	<p>Dviračių stovas pagamintas iš nerūdijančio plieno</p> <p>Penkios vietos dviračiams statyti</p> <p>8 vietose tvirtinamas varžtais prie pagrindo</p>

5. Sporto inventoriūs

Viso sporto inventoriaus, mažosios architektūros, vaikų žaidimų įrenginių spalvos, dizainas (jei nenurodyta tech. specifikacijose) turi būti suderinami su užsakovais.

Naudojamas inventoriūs žaidimų, treniruočių aikštėlėms privalo būti sertifikuotas, atitikti EN 1176 standartą, bei kitus galiojančius ES kokybės ir saugumo standartus.

Įrenginių pamatai yra įrenginio dalis.

SPORTO INVENTORIUS	
Inventoriūs	Techninė specifikacija
Teniso aikštėlės inventoriūs	Numatomi 2 tinklo tvirtinimo stulpeliai 15cm skersmens, 108cm aukščio (nuo dangos paviršiaus), su tinklo įtempimo mechanizmu, įbetonuojamais pamatais. Tamsios spalvos tinklo lynas, prilaikomas 107m aukščio apskritais arba kvadratiniais stamtramsčiais, kurių skersmuo ne didesnis kaip 7,5cm. Tinklas turi būti tamsios spalvos, akies dydis ne didesnis kaip 4,5cm, tinklo aukštį aikštės centre turi prilaikyti 5 cm balta juosta. Tinklą laikantis lynas (ne storesnis kaip 0,8cm) ir viršutinė tinklo dalis turi būti iš abiejų pusių apsiūti balta 5 - 6,3 cm pločio juosta. Ant tinklo, juostos ir vienetų žaidimų ramsčių neturi būti jokių užrašų.
Krepšinio aikštėlės inventoriūs	Aikštėlėje reikalingi 2 vnt. krepšinio stovų komplektai, į kurių įeina: permatomos medžiagos krepšinio lenta su apsauga nuo sužalojimų (5cm ir didesnio storio), krepšinio lankas, krepšinio tinklelis, krepšinio lentos stovas.
Tinklinio aikštėlės inventoriūs	Aikštėlėje reikia numatyti 2 vnt. ovalius tinklinio stovus (0,1m skersmens aliuminio profilio, tvirtinamo movose, su apsaugomomis, įtempimo ir aukščio reguliavimo mechanizmais). Tinklinio tinklas 9,5m ilgio ir 1m pločio, akies dydis 0,1m. Antenos 1,8 m ilgio, 0,01m skersmens, pagaminto iš aliuminio arba stiklo pluošto, su tvirtinimo mechanizmu prie tinklo. Aikštėlėje numatoma ir viena teisėjo pakyla.

18-45-00-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	11	0

6. Aptvėrimas

Visos numatomos tvoros yra sporto aikštelių inventorių ir sudedamoji dalis - priklausinys, tai nėra atskiri statiniai.

6.1. Segmentinė tvora [Tv1]

- Segmento aukštis h=2,03m;
- Tvoros aukštis h~4,06m;
- Metalinis stačiakampio profilio stulpelis (80x60x2,5mm) aukštis h=4,8m; su tvirtinimo plokšte ir nerūdijančio plieno inkariniais varžtais prie betoninio pamato.
- Tinklo akučių matmenys: 200 x 50 mm
- Standumo briauna: 100 x 50 mm
- Standumo briauna: armuota 1 horizontalia viela
- Horizontali viela: Ø 5,0 mm
- Vertikali viela: Ø 5,0 mm
- Segmento plotis: 2,5 m
- Danga: karštai cinkuoto plieno padengto plastizoliu

Rekomenduojama Betafence Ballstop aptvėrimo sistema, tačiau galima ir analogiškų ar geresnių techninių charakteristikų aptvėrimo sistemos.

Tvora pilnai komplektuota (plastikiniai stulpų kamšteliai, tvirtinimo apkabos, plieninėmis sąvaržomis). Tvoros konstrukcijos detalė pateikta projekto grafinėje dalyje.

6.2. Segmentinė tvora [Tv2]

- Segmento aukštis h=2,03m;
- Tvoros aukštis h~2,05m;
- Metalinis stačiakampio profilio stulpelis (60x40x1,5mm) aukštis h=2,6m; su tvirtinimo plokšte ir nerūdijančio plieno inkariniais varžtais prie betoninio pamato.
- Tinklo akučių matmenys: 200 x 50 mm
- Standumo briauna: 100 x 50 mm
- Standumo briauna: armuota 1 horizontalia viela
- Horizontali viela: Ø 5,0 mm
- Vertikali viela: Ø 5,0 mm
- Segmento plotis: 2,5 m
- Danga: karštai cinkuoto plieno padengto plastizoliu

Rekomenduojama Betafence Nylofor 3D aptvėrimo sistema, tačiau galima ir analogiškų ar geresnių techninių charakteristikų aptvėrimo sistemos.

Tvora pilnai komplektuota (plastikiniai stulpų kamšteliai, tvirtinimo apkabos, plieninėmis sąvaržomis). Tvoros konstrukcijos detalė pateikta projekto grafinėje dalyje.

6.3. Padelio teniso tvora [Tv3]

Padelio teniso aikštelė yra stačiakampio formos, 20 metrų ilgio bei 10 metrų pločio, padalinta į dvi dalis, kurias skiria tinklas. Aikštelė yra uždara: galinės sienos yra 10 metrų pločio bei 4 metrų aukščio (3 metrai sienos, virš jų – 1 metras vielinės tvoros). Šoninių sienelių aukštis – 3 metrai.

6.4. Medinė futbolo tvora [Tv4]

Komplektuojamas gaminys.

18-45-00-SPP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	11	0

SAŃAUDŲ ŹINIARAŠTIS

Eilės nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
GRIOVIMO, ARDYMO DARBAI					
1.	Esamų asfalto dangos aikštelių viršutinio sluoksnio ardymas (h=8cm)	TS p. 1	m ³	146	292t. statybinio laužo
2.	Perteklinis gruntas iš po ardomų bet. aikštelių dangų ir jo išvežimas (h=40cm)		m ³	726	
3.	Esamų pamatų ardymas, demontavimas		m ³	~	
4.	Esamų metalinių konstrukcijų ardymas, demontavimas		kompl	2	
5.	Esamų medžių kirtimas		vnt	4	
ŹEMĖS DARBAI					
6.	Augalinio sluoksnio nuėmimas iš po projektuojamų dangų (~20cm)	TS p. 1	m ³	287	
7.	Perteklinis gruntas ir jo išvežimas (iškasa iš po proj. dangų)		m ³	402	
ŹELDINIAI					
8.	Vejos atstatymas panaudojant nukastą ir sandėliuotą dirvožemį	TS p. 3	m ²	325	
9.	Naujai įrengiamos universalios vejos plotas (20cm augalinės žemės storio sluoksnis)		m ²	325	
DANGOS					
10.	Betoninių trinkelų danga (D-1) (pėsčiųjų takų danga – 45cm) <ul style="list-style-type: none"> • Apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis 21 cm; • Skaldos 0/45 pagrindo sluoksnis 15 cm; • Sutankinto skaldos atsijų sluoksnis 3 cm; • 6 cm storio betoninės trinkelės. 	TS p. 2	m ²	580	
11.	Asfaltbetonio pagrindas sportinėms lauko dangoms – 45cm (D-2) <ul style="list-style-type: none"> • Apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis 24 cm. • Skaldos 0/45 pagrindo sluoksnis 15 cm. • Asfalto pagrindo-dangos AC16PD 6 cm sluoksnis 		m ²	838	Padelio teniso ir krepšinio aikštelės
12.	Gumos granulių danga padelio tenisiui ir krepšinio aikštei (D-2)		m ²	838	
13.	Dirbtinė (sportinė) futbolo vejos danga (D-3)		m ²	926	Futbolo aikštelė

0					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato nr.	UAB „Patvanka“		Universalaus sporto aikštyno Neringoje, Źaliame kl. 2, supaprastintas statybos projektas		
	12930	PV	G.Kemzūra	Visi statiniai	
A2043	PDV	M.Kemzūra	SAŃAUDŲ ŹINIARAŠTIS		
	PDA	A.Zutkis			
lt	Neringos savivaldybės administracija (į.k. 188754378)		18-45-00-SPP-SP-SŹ		Lapas 1
					Lapų 4

Eilės nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	(analog. Domo Slide DS 40M su EPDM granulių užpildu) <ul style="list-style-type: none"> dirbtinė veja - 40mm; <ul style="list-style-type: none"> užpildas: gumos granulės (4-6 kg/m²); užpildas: kvarcinis smėlis (10-15 kg/m²); Žvyro skaldos 0/45 pagrindo sluoksnis E_{v2}=80MPa 15cm; Sutankintas smėlinis gruntas 30cm. 				
14.	Elastinio sluoksnio įrengimas po dirbtine žole		m ²	926	
15.	Teniso dirbtinės žolės dangą (D-4) <ul style="list-style-type: none"> dirbtinė veja – 4cm; užpildas: kvarcinis smėlis (12-14 kg/m²) 1cm; Žvyro skaldos 0/45 pagrindo sluoksnis E_{v2}=80MPa 15cm; Sutankintas smėlinis gruntas 30cm. 		m ²	693	
16.	Gumos granulių ant grunto pagrindo dangą – 45cm (D-5) <ul style="list-style-type: none"> Apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis 24 cm. Skaldos 0/56 pagrindo sluoksnis 15 cm. Sutankintos skaldos atsijų sluoksnis 2 cm SBR juodos gumos granulės fr. 1-3,5mm EPDM spalvotos gumos granulės frakcija 1 cm 		m ²	160	Vaikų žaidimo aikštelė
17.	Elastinio sluoksnio įrengimas po dirbtine žole		m ²	160	
BORTAI, BORTELIAI, LATAKAI					
18.	Betoninių (C-30/35) „vejos“ tipo bordiūrų 100.20.8 įrengimas ant betono (C-12/15) pagrindo	TS p. 2.8.	m	317	
	Betoninių (C-30/35) „gatvės“ tipo bordiūrų 100.30.15 įrengimas ant betono (C-12/15) pagrindo		m	157	
APTVĖRIMAS					
SEGMENTINĖ TVORA [Tv1]					
19.	Segmentinė virinto tinklo tvora (dakučių =200mm x 50mm; h=4,00m ; aptvėrimo stulpų žingsnis – 2,5m; Horizontali viela: Ø 5,00 mm; Vertikali viela: Ø 5,00 mm)	TS p. 6	m	32	
20.	Plieniniai stačiakampio profilio stulpai (80x60x2,5mm) aukštis h=4,8m.		vnt	26	
21.	Metalinė tinklo tvirtinimo apkaba 80x60, karštai cinkuota padengtos žalios spalvos plastizoliu su tvirtinimo varžtais (po 12vnt. vienam stulpui)		vnt	312	
22.	Gręžduobiniai betoniniai pamatai tvoros stulpams (Ø300x900; V=0,07m ³)		m ³	2	
23.	Metaliniai varteliai (V-1)		kompl	3	
SEGMENTINĖ TVORA [Tv2]					
24.	Segmentinė virinto tinklo tvora (dakučių =200mm x 50mm; h=2,03m ; aptvėrimo stulpų žingsnis – 2,5m; H horizontali viela: Ø 4,00 mm; Vertikali viela: Ø 4,00 mm)	TS p. 6	m	135	

18-45-00-SPP-SP-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Eilės nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
25.	Plieniniai stačiakampio profilio stulpai (60x40x1,5mm) aukštis h=2,6m.		vnt	55	
26.	Metalinė tinklo tvirtinimo apkaba 60x40, karštai cinkuota padengtos žalios spalvos plastizoliu su tvirtinimo varžtais (po 5vnt. vienam stulpui)		vnt	275	
27.	Gręžduobiniai betoniniai pamatai tvoros stulpams (Ø400x600; V=0,08m ³)		m ³	4,2	
28.	Varteliai (1m pločio)		kompl	2	
PADELIO TENISO TVORA [Tv3]					
29.	Padelio teniso tvora	TS p. 6	m	61	
30.	Metaliniai varteliai (V-1)		kompl	1	
MEDINĖ FUTBOLO TVORA [Tv4]					
31.	Medinė futbolo tvora (l=129m) (komplektuojamas gaminyš)	TS p. 6	kompl	1	
32.	Varteliai (1m pločio)				
MAŽOJI ARCHITEKTŪRA					
33.	Betoninis suoliukas [06 statinys]	TS p. 4	kompl	3	B.SL1
34.	Betoninė šiukšliadėžė su metaliniu stogeliu [06 statinys]		kompl	3	BŠ
35.	Metalinis lauko suoliukas su medine sėdima vieta be atlošo [02, 04 statiniai]		kompl	11	M.SL1
36.	Lauko šiukšliadėžė sporto aikštelėse [02, 04 statiniai]		kompl	11	MŠ
37.	Nerūdijančio plieno dviračių stovas		kompl	3	DS
SPORTO INVENTORIUS					
PADELIO TENISO AIKŠTĖ (01 statinys)					
38.	Padelio teniso tinklo komplektas (su stovais ir kitomis reikalingomis detalėmis)	TS p. 5	kompl	1	
39.	Padelio teniso aikštės linijų išbraižymas		kompl	1	
KREPŠINIO AIKŠTĖ (02 statinys)					
40.	Lauko krepšinio stovai (su lentomis, tinklais ir kit. reikalingomis det.)	TS p. 5	kompl	2	
41.	Krepšinio aikštės linijų išbraižymas		kompl	1	
LAUKO TENISO AIKŠTĖ (04 statinys)					
42.	Lauko teniso tinklo komplektas (su stovais ir kitomis reikalingomis detalėmis)	TS p. 5	kompl	1	
43.	Padelio teniso aikštės linijų išbraižymas		kompl	1	
MAŽOJO FUTBOLO AIKŠTĖ (05 statinys)					
44.	Futbolo vartų (3m. pločio) komplektas (su rėmu, tinklu ir kit. reikalingomis detalėmis)	TS p. 5	kompl	2	
45.	Futbolo aikštės linijų išbraižymas		kompl	1	
VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ (06 statinys)					
46.	Mažas skambantis būgnas	TS p. 5	kompl	1	
47.	"Barium" laipynė/čiuožykla (220328) [4720x4390x3410h]		kompl	1	
48.	"Apollo" karstyklė (220230) [3300x3300x3850h]		kompl	1	
49.	"Carbon" balansinė supynė (220012M) [1030x310x600h]		kompl	1	
50.	"Thalium" supynė (220066_M) [1630x3740x2680h]		kompl	1	
TRENIRUOKIAI					
51.	Bench press in standing position (7.29) [2070x1350x2060h]	TS p. 5	kompl	1	

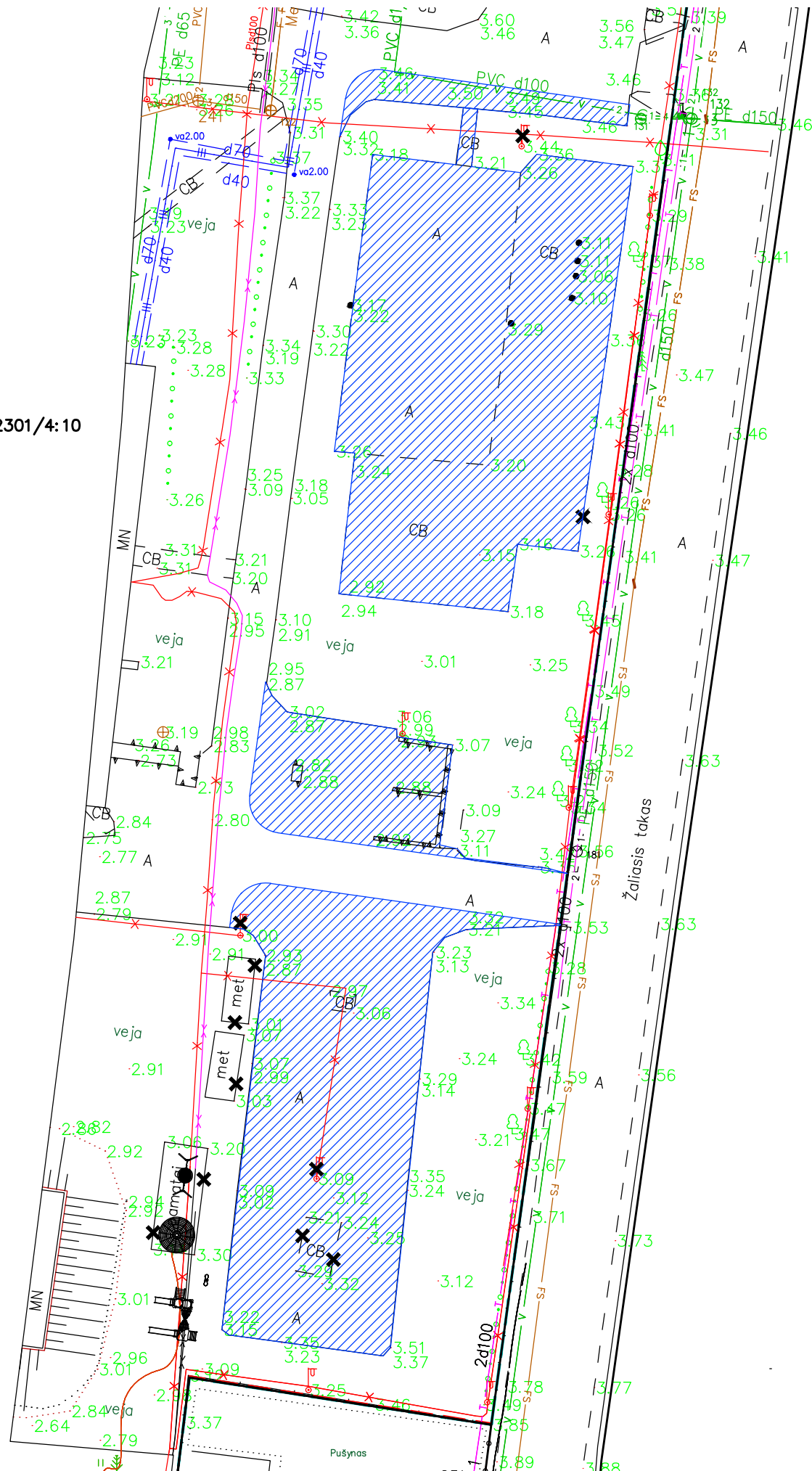
18-45-00-SPP-SP-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Eilės nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
52.	Chest press in standing position (7.30) [1950x1330x2100h]		kompl	1	
53.	Butterfly in standing position (7.31) [1760x1330x2100h]		kompl	1	
54.	Butterfly revers in standing position (7.32) [1760x1420x2100h]		kompl	1	
55.	Dumbler set (7.33/7.34) [2200x1290x1100h]		kompl	1	
56.	Lat pull (7.37) [2000x1300x1000h]		kompl	1	
57.	Pull down (7.38) [1800x1540x2450h]		kompl	1	
58.	Biceps curl in standing position (7.39) [1880x1580x2000]		kompl	1	
59.	Squat (7.40) [1860x1580x1940h]		kompl	1	
60.	Deadlift (7.41) [1800x1670x1840h]		kompl	1	
61.	Triceps in standing position (7.42) [2070x1320x1850h]		kompl	1	
62.	Legs curl in standing position (7.43) [2070x1320x1770h]		kompl	1	
63.	Legs extension in standing position (7.44) [2070x1320x1770h]		kompl	1	
64.	Glutaeus radial in standing position (7.45) [2070x1650x1700]		kompl	1	
65.	Vertical rope pull in standing position (7.46) [1770x1340x2560h]		kompl	1	
66.	Workout (7.47) [3150x1900x2900h]		kompl	1	
67.	Outer thigh in standing position(7.49) [1770x1870x2110h]		kompl	1	
68.	Inner thigh in standing position (7.50) [1770x1570x2110h]		kompl	1	
69.	Abdominal in standing position (7.51) [2070x1320x1840h]		kompl	1	
70.	Diverging lat pul (7.53) [1980x1390x2020h]		kompl	1	

18-45-00-SPP-SP-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

GRIOVIMO IR ARDYMO PLANAS M1:500

2301/4:10



SITUACIJOS SCHEMA
(Neringa, Žalias kl. 2)



GRIOVIMO, ARDYMO PLANO SUTGARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymuo	Pavadinimas
	Ardoma danga
	Ardomos konstrukcijos

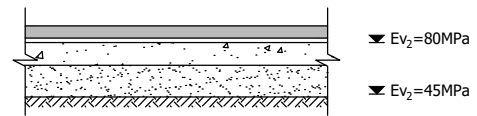
0					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato nr.	UAB "PATVANKA"			Projektas: Universalus sporto aikštyno Neringoje, Žaliame kl. 2, supaprastintas statybos projektas	
				Statynys: Sklypo planas	
				Brėžinys: Griovimo ir ardymo planas M1:500	
12930	PV	G.Kemzūra			Laida
A 2043	PDV	M.Kemzūra			0
	PDA	A.Zutkis			
lt	Statytojas: Neringos savivaldybės administracija (i.k. 188754378)			Nr.: 18-45-00-SPP-SP-01	
				Lapas	Lapų
				1	1

DANGŲ PLANAS M1:500

2301/4:10

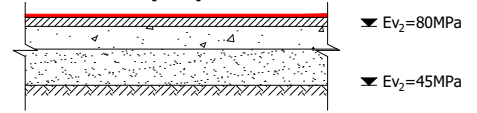


Betoninių trinkelų danga M1:10 (D-1)



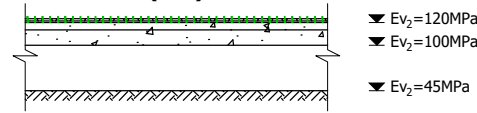
1. Betoninės trinkelės - 60mm
2. Sutankintas skaldos atsijų pagrindas - 30mm
3. Skaldos pagrindo sluoksnis $E_{v2}=80\text{MPa}$ - 150mm
4. Apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis $K_{pralaid.} \geq 1.0 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ - 210mm
5. Esamas pagrindo gruntas $E_{v2}=45\text{MPa}$

Asfaltbetonio pagrindo danga sportinėms lauko dangoms M1:10 (D-2)



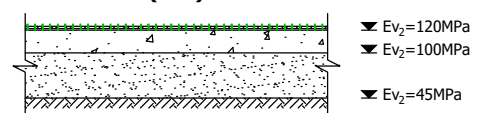
1. Gumos granulių danga - 13mm
2. Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC16 PD - 60mm
3. Skaldos 0/45 pagrindo sluoksnis $E_{v2}=80\text{MPa}$ - 150mm
4. Apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis $K_{pralaid.} \geq 1.0 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ - 240mm
5. Esamas pagrindo gruntas $E_{v2}=45\text{MPa}$

Dirbtinė (sportinė) futbolo vejos danga M1:10 (D-3)

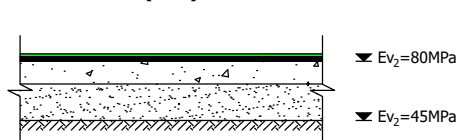


1. Dirbtinė veja ($\pm 15\text{mm}$ virš užpildo) - 40mm
Užpildas: EPDM gumos granulės (išeiga $\pm 4-6 \text{ kg/m}^2$)
Užpildas: kvarcinis smėlis (išeiga $\pm 10-15 \text{ kg/m}^2$)
2. Skaldos 2/8 pagrindo sluoksnis $E_{v2}=120\text{MPa}$ - 50mm
3. Skaldos 16/32 pagrindo sluoksnis - 100mm
4. Sutankintas smėlinis gruntas $E_{v2}=100\text{MPa}$ - 300mm
5. Esamas pagrindo gruntas $E_{v2}=45\text{MPa}$

Teniso dirbtinės žolės danga M1:10 (D-4)



Gumos granulių ant grunto pagrindo danga M1:10 (D-5)



1. EPDM Spalvotos gumos granulės frakcija - 10mm
2. SBR juodos gumos granulės frakcija 1-3,5mm - 30mm
3. Sutankinto skaldos atsijų sluoksnis - 20mm
4. Skaldos 0/56 pagrindo sluoksnis $E_{v2}=80\text{MPa}$ - 150mm
5. Apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis $K_{pralaid.} \geq 1.0 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ - 240mm
6. Esamas pagrindo gruntas $E_{v2}=45\text{MPa}$

PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Sklypo plotas	m ²	15241
Sklypo užstatymo plotas	m ²	1532
Bendras plotas	m ²	1551,44
Sklypo užstatymo intensyvumas	%	10
Sklypo užstatymo tankis	%	10

STATINIŲ EKSPLIKACIJA

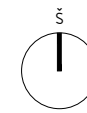
Numeris	Pavadinimas
01	Padelio teniso aikštelė
02	Krepšinio aikštelė
03	Stoginė (lauko treniruoklių zona)
04	Lauko teniso aikštelė
05	Mažojo futbolo aikštelė
06	Vaikų žaidimo aikštelė

DANGŲ PLANO SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymuo	Pavadinimas
	Betoninių trinkelų danga
	Dirbtinė (sportinė) veja
	Gumos granulių danga ant g/b pagrindo
	Gumos granulių danga ant grunto pagrindo
	Universali veja

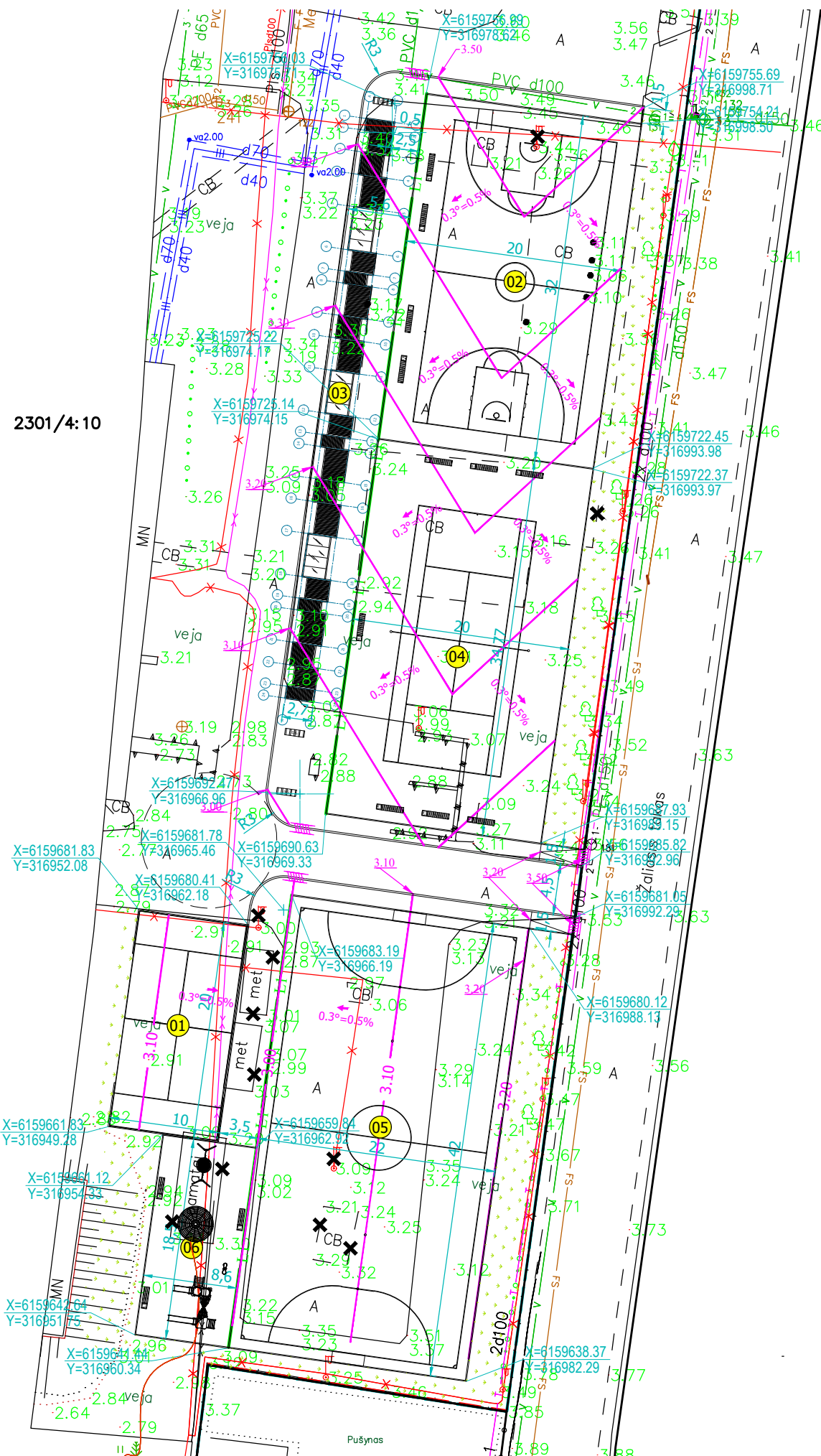
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymuo	Pavadinimas
	Vejos tipo bortai
	Gatvės tipo bortai
	Sklypo riba
	Nužeminti bortai
	Statinio eksplikacijos numeris
	Betoninis parko suoliukas
	Metalinis suoliukas sporto aikštelėse
	Dviračių stovas



0				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato nr.	UAB "PATVANKA"			Projektas: Universalus sporto aikštyno Neringoje, Žaliame kl. 2, supaprastintas statybos projektas
12930	PV	G.Kemzūra	Statybos: Sklypo planas	
A 2043	PDV	M.Kemzūra		
	PDA	A.Zutkis		
			Brėžinys: Dangų planas M1:500	Laida 0
lt	Statytojas: Neringos savivaldybės administracija (i.k. 188754378)		Nr.: 18-45-00-SPP-SP-02	Lapas 1
				Lapų 1

AUKŠČIŲ IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M1:500



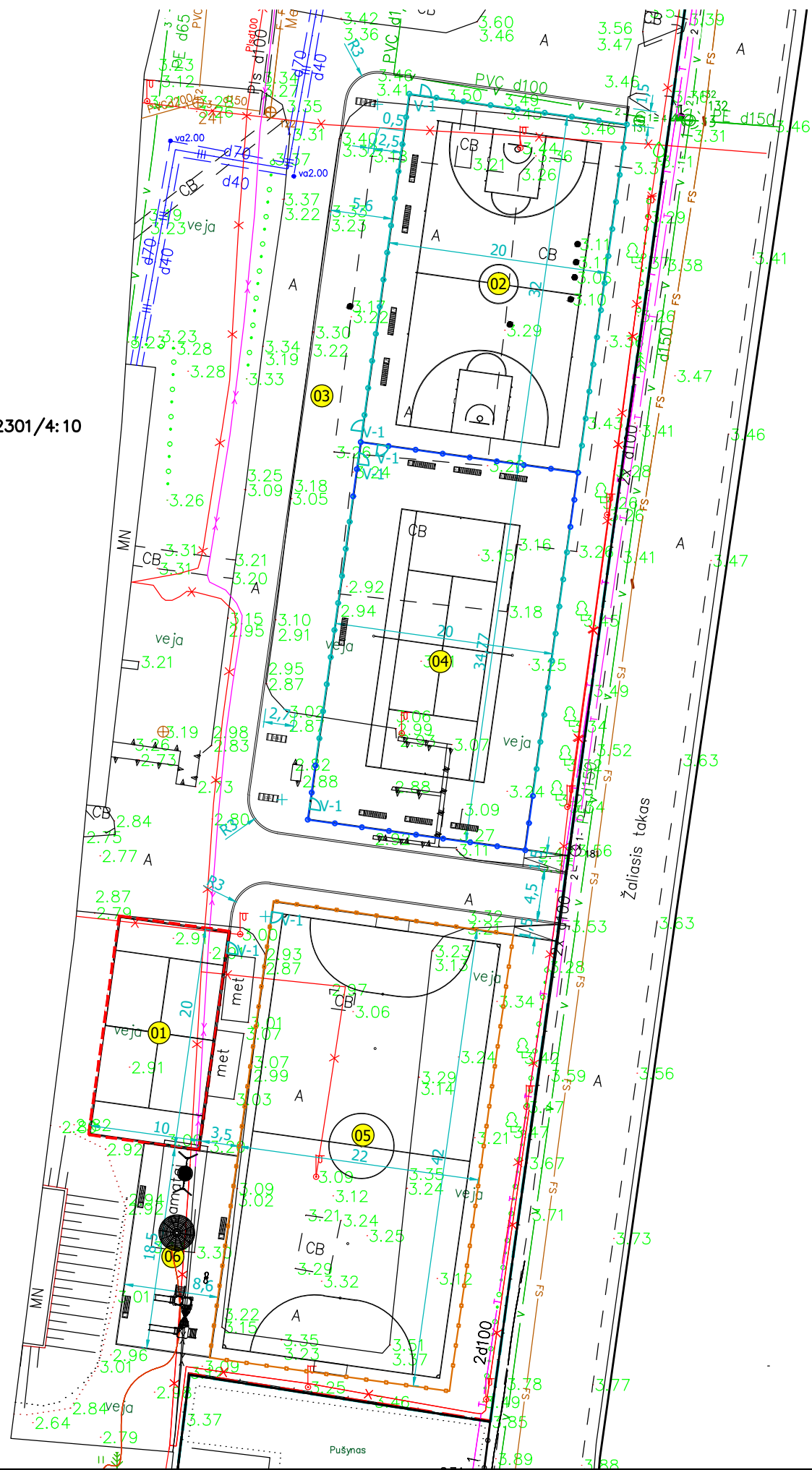
2301/4:10

AUK ČIŲ PLANO SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
80.23	Aukščių žymėjimas

0							
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
Atestato nr.	UAB "PATVANKA"			Projektas: Universalus sporto aikštyno Neringoje, Žaliame kl. 2, supaprastintas statybos projektas			
12930	PV	G.Kemzūra		Statinys: Sklypo planas			
A 2043	PDV	M.Kemzūra					
	PDA	A.Zutkis		Brėžinys: Aukščių ir nužymėjimo planas M1:500			Laida 0
lt	Statytojas: Neringos savivaldybės administracija (i.k. 188754378)			Nr.: 18-45-00-SPP-SP-03		Lapas 1	Lapų 1

APTVĒRIMO PLANAS PLANAS M1:500

2301/4:10



APTVĒRIMO PLANO SUTARTINIAI ŽYMĒJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
	Segmentinė tvora [Tv1]
	Segmentinė tvora [Tv2]
	Padelio teniso tvora [Tv3]
	Medinė futbolo tvora [Tv4]

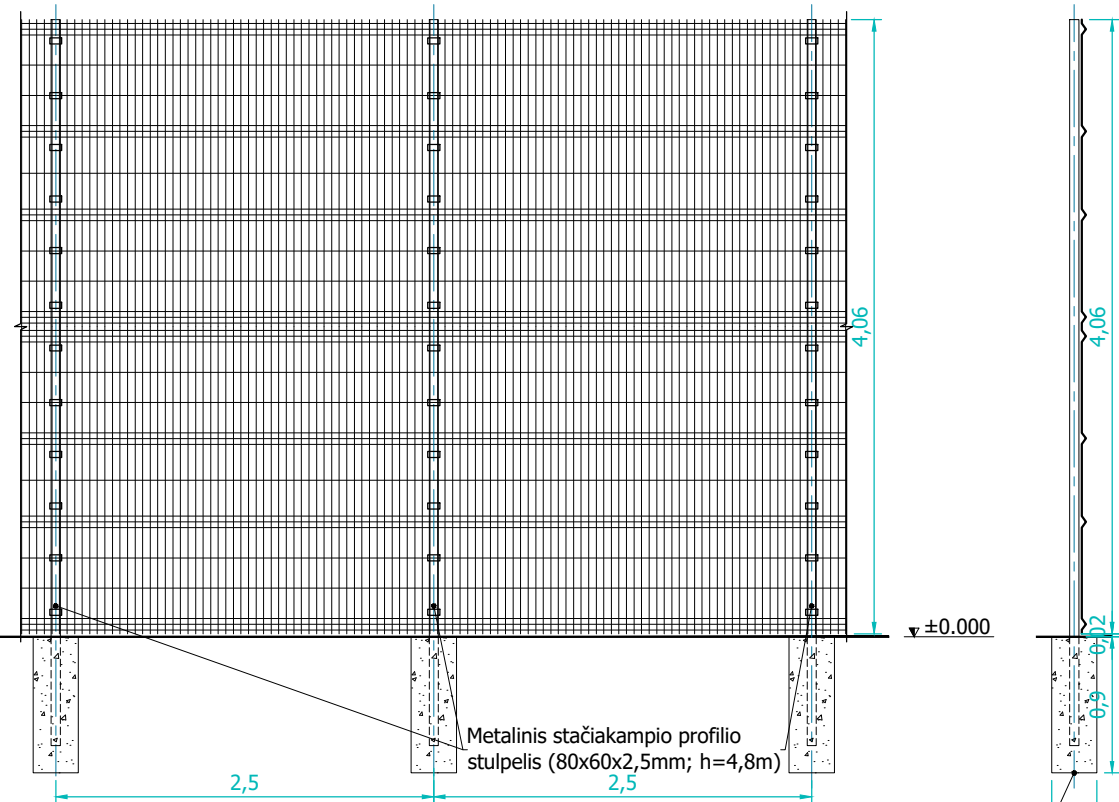
PASTABA:
Visos numatomos tvoros yra sporto aikštelių inventoriūs ir sudedamoji dalis - priklausinys, tai nėra atskiri statiniai.

0						
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
Atestato nr.	UAB "PATVANKA"			Projektas: Universalus sporto aikštyno Neringoje, Žaliame kl. 2, supaprastintas statybos projektas		
12930	PV	G.Kemzūra	Statinys: Sklypo planas			
A 2043	PDV	M.Kemzūra				
	PDA	A.Zutkis	Brėžinys: Aptvėrimo planas M1:500		Laida 0	
lt	Statytojas: Neringos savivaldybės administracija (i.k. 188754378)			Nr.: 18-45-00-SPP-SP-04	Lapas 1	Lapų 1

**Segmentinė tvora M1:10
[Tv1]**

VAIZDAS IŠ PRIEKIO

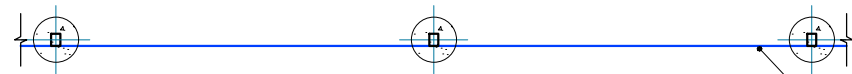
VAIZDAS IŠ ŠONO



VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

Gręžduobiniai betoniniai tvoros pamatai
(ø300, h=0,9m)

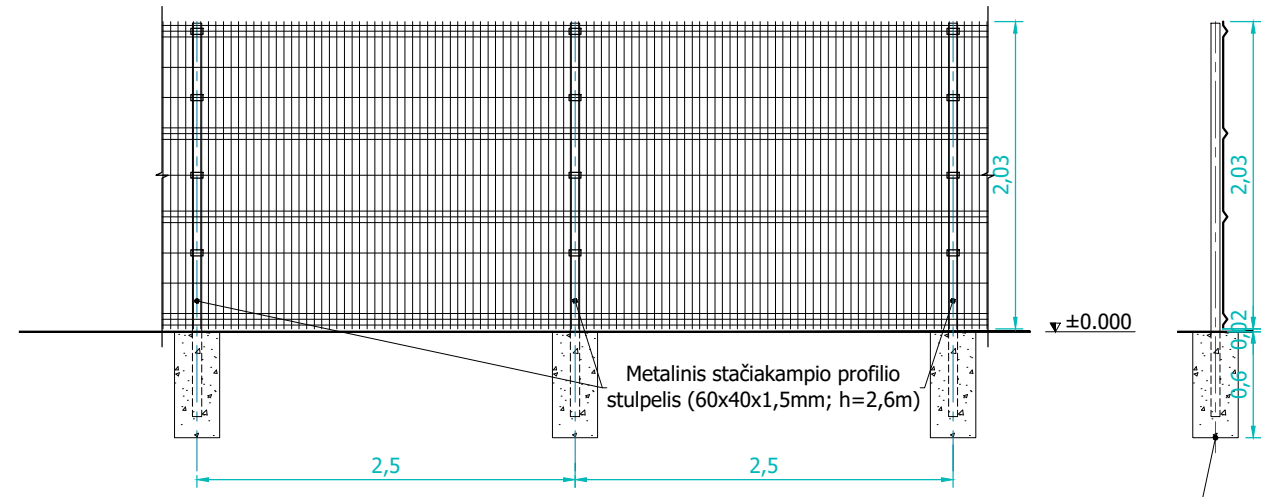
Tvoros žymėjimas plane



**Segmentinė tvora M1:10
[Tv2]**

VAIZDAS IŠ PRIEKIO

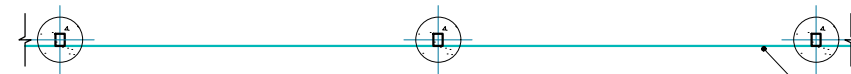
VAIZDAS IŠ ŠONO



VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

Gręžduobiniai betoniniai tvoros pamatai
(ø400, h=0,6m)

Tvoros žymėjimas plane

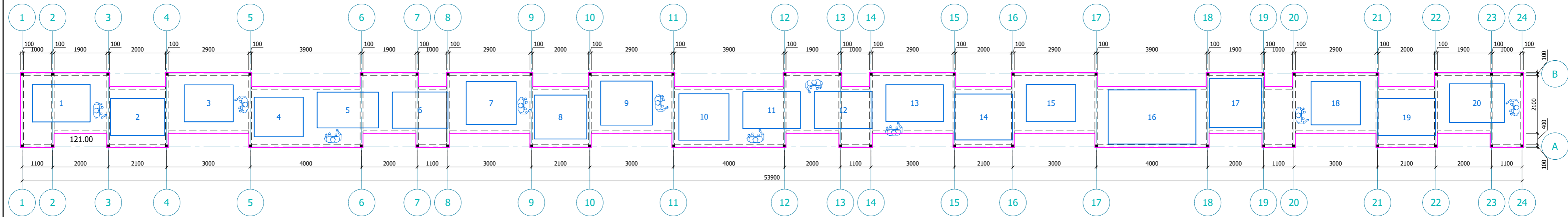


PASTABOS:

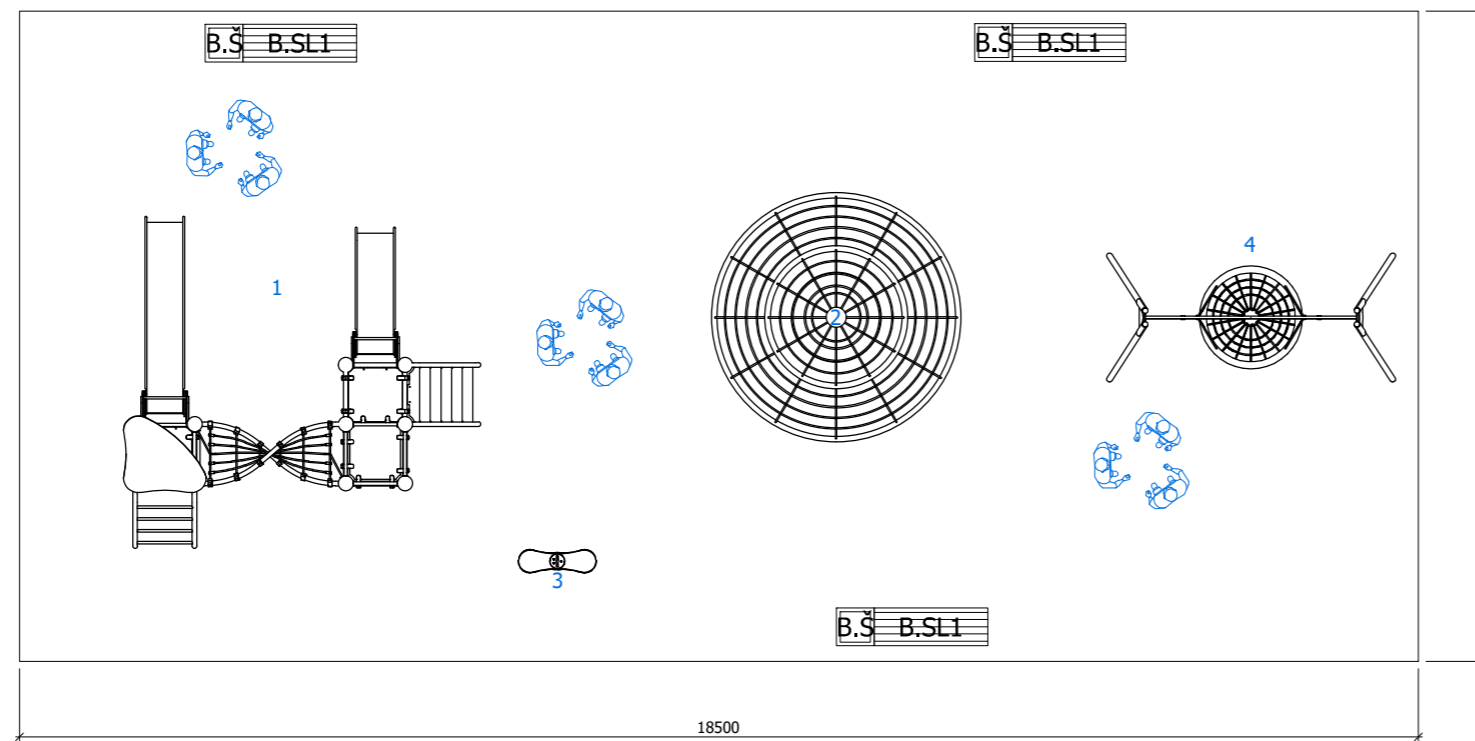
- Segmentinių panelių tvoros [Tv1] ir [Tv2] nuo žemės paviršiaus ar cokolio turi būti ne aukščiau 30mm.
- Tvorų vaizdai yra preliminarūs, montuoti ir tvirtinti vadojaunatis gamintojo pateiktomis techninėmis specifikacijomis
- **Visos numatomos tvoros yra sporto aikštelių inventorių ir sudedamoji dalis - priklausinys, tai nėra atskiri statiniai.**

0					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato nr.	UAB "PATVANKA"			Projektas: Universalus sporto aikštyno Neringoje, Žaliame kl. 2, supaprastintas statybos projektas	
	12930	PV	G.Kemzūra	Statinys: Sklypo planas	
	A 2043	PDV	M.Kemzūra		
		PDA	A.Zutkis	Brėžinys: Tvorų [Tv-1] [Tv-2] detalizacija M1:10	Laida 0
It	Statytojas: Neringos savivaldybės administracija (i.k. 188754378)			Nr.: 18-45-00-SPP-SP-05	Lapas 1
					Lapų 2

STOGINĖS PLANAS SU TRENIRUOKLIAIS M1:100



VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS PLANAS M1:100

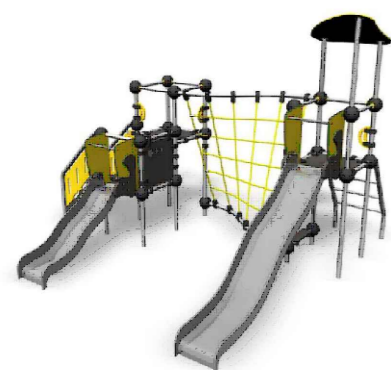


VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA		
ŽYMUO	TIPAS	KIEKIS
1	"Barium" laipynė/čiuožiukla (220328) [4720x4390x3410h]	1
2	"Apollo" karstyklė (220230) [3300x3300x3850h]	1
3	"Carbon" balansinė supynė (220012M) [1030x310x600h]	1
4	"Thalium" supynė (220066_M) [1630x3740x2680h]	1

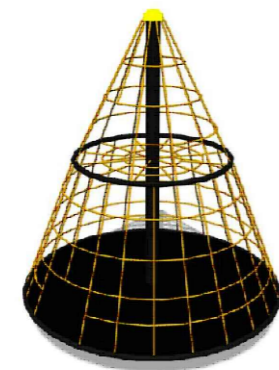
TRENIRUOKLIŲ EKSPLIKACIJA		
ŽYMUO	TIPAS	KIEKIS
1	Bench press in standing position (7.29) [2070x1350x2060h]	1
2	Chest press in standing position (7.30) [1950x1330x2100h]	1
3	Butterfly in standing position (7.31) [1760x1330x2100h]	1
4	Butterfly revers in standing position (7.32) [1760x1420x2100h]	1
5	Dumbler set (7.33/7.34) [2200x1290x1100h]	1
6	Lat pull (7.37) [2000x1300x1000h]	1
7	Pull down (7.38) [1800x1540x2450h]	1
8	Biceps curl in standing position (7.39) [1880x1580x2000]	1
9	Squat (7.40) [1860x1580x1940h]	1
10	Deadlift (7.41) [1800x1670x1840h]	1
11	Triceps in standing position (7.42) [2070x1320x1850h]	1
12	Legs curl in standing position (7.43) [2070x1320x1770h]	1
13	Legs extension in standing position (7.44) [2070x1320x1770h]	1
14	Glutaeus radial in standing position (7.45) [2070x1650x1700]	1
15	Vertical rope pull in standing position (7.46) [1770x1340x2560h]	1
16	Workout (7.47) [3150x1900x2900h]	1
17	Outer thigh in standing position(7.49) [1770x1870x2110h]	1
18	Inner thigh in standing position (7.50) [1770x1570x2110h]	1
19	Abdominal in standing position (7.51) [2070x1320x1840h]	1
20	Diverging lat pul (7.53) [1980x1390x2020h]	1

PASTABOS:

- Visas sporto ir žaidimų inventorių, mažosios architektūros elementai, šių gaminių spalvos ir dizainas privalo būti derinamas su užsakovu. Šių elementų pamatai, tvirtinimas prie stabiliaus pagrindo yra įrenginio dalis ir įrengiama pagal gamintojo nurodymus. Tai yra gaminio tiekėjo ir rangovo atsakomybė.
- Naudojamas inventorių žaidimų, treniruočių aikštelėms turi atitikti EN 1176 standartą bei HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.
- Visos medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėmis sąlygomis, su CE ženkliniu.
- Gaminiai numatomi analog. "Street Barbell" lauko treniruokliais arba geresnių tech. specifikacijų.
- Jei numatomas kito gamintojo treniruokis, rangovas privalo pasiūlyti bent 2 analogiškus gaminius



"Barium" laipynė/čiuožiukla (220328)



"Apollo" karstyklė (220230)



"Carbon" balansinė supynė (220012M)



"Thalium" supynė (220066_M)

0					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato nr.	UAB "PATVANKA"			Projektas: Universalus sporto aikštyno Neringoje, Žaliame kl. 2, supaprastintas statybos projektas	
				Statinyss: Stoginė Vaikų žaidimų aikštelė	
12930	PV	G.Kemzūra		Brėžinys: Stoginės planas su treniruoklių išdėstymu M1:100	
A 2043	PDV	M.Kemzūra		Vaikų žaidimų aikštelės planas su įrenginių išdėstymu M1:100	
				Laida	0
Iš	Statytojas: Neringos savivaldybės administracija (i.k. 188754378)			Nr.:	18-45-SSP-SP-06
				Lapas	Lapų
				1	1