

UAB "Baltican LTD"
L. Sapiegos g. 12 LT44251, Kaunas
Į.k. 300917703
PVM k. LT 100005482414
tel .nr.: +370 650 50550
www.baltican.lt



Statytojas užsakovas Vilniaus rajono savivaldybės administracija

Projekto pavadinimas	Gimnazijos sporto aikštyno ir lauko vandentiekio nuotekų tinklų įrengimo Mokyklos g. 1A, Paberžės k. Paberžės sen., Vilniaus r. naujos statybos projektas
----------------------	--

Statinio projekto nr.	170505
-----------------------	---------------

Statinio projekto etapas	Techninis darbo projektas	TDP
--------------------------	----------------------------------	------------

Statinio (ių) pavadinimas	Visi statiniai
---------------------------	-----------------------

Statinio projekto dalis	Bendroji dalis; (BD)
-------------------------	-----------------------------

Bylos (segtuvo) žymuo	BD-01
-----------------------	--------------

Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0
------------------------------	----------

Bylos išleidimo data	2017-09-11
----------------------	-------------------

		projekto dalis	atest. Nr.	parašas
Direktorius	Tautvydas Pasvenskas			
Projekto vadovas	Tautvydas Pasvenskas		A 1698	
Projekto dalies vadovas	Tautvydas Pasvenskas	BD SP SA	A 1698	
Projekto dalies vadovas	Tautvydas Pasvenskas	SP SA	A 1698	
Projekto dalies vadovas	Adrijus Ramonis	SK	14841	

Kaunas
2017-09-11

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas

mato vnt. Kiekis

Pastabos

I SKYRIUS SKLYPAS

1. sklypo plotas	m ²	13383	nekeičiamas
------------------	----------------	-------	-------------

II SKYRIUS PASTATAI, STATINIAI

Futbolo aikštė	mato vnt.	sporto	
bendras plotas	m ²	2208	
Universali sporto aikštelė	mato vnt.	sporto	
bendras plotas	m ²	578	
Tinklinio aikštelė ant smėlio pagrindo	mato vnt.	sporto	
bendras plotas	m ²	390,00	
Bėgimo takai	mato vnt.	sporto	
bendras plotas	m ²		
Treniruoklių aikštelė	mato vnt.	sporto	
bendras plotas	m ²	290	
treniruokliai	vnt.	11,00	
Tvora h=2m	mato vnt.	kita	
bendras ilgis	vnt.	361,00	
Suoliaduobė	mato vnt.	sporto	
bendras plotas	m ²	25,00	

Statinio projekto vadovas:

Tautvydas Pasvenskas A 1698



2017.05.23

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

Statytojas/užsakovas:

Vilniaus r. Paberžės "Verdenės" gimnazija

2017.05.23

(vardas, pavardė, parašas, data)

Kopija tikra

Aiškinamasis raštas.
Bendroji dalis

TURINYS

1.1	PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS	1
1.2	ATLIKTI STATYBINIAI TYRINĖJIMAI IR TYRIMAI	2
1.3	TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS	2
1.4	PROJEKTUOJAMI STATINIAI.....	3
1.5	TRUMPAS SKLYPO SUTVARKYMO PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS.....	4
1.6	TRUMPAS STATINIŲ PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS.....	5
1.7	STATINIŲ KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI	7
1.8	LAUKO VANDENTIEKIO NUOTEKŲ TINKLAI	7
1.9	APŠVIETIMAS	8
1.10	VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA.....	8
1.11	GALIMA STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS	11
1.12	KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMAS, URBANISTIKOS SPRENDINIAI, APSAUGINĖS SANITARINĖS ZONOS	12
1.13	ESMINIŲ STATINIO REIKALAVIMŲ IŠPILDYMAS PROJEKTE.....	12
1.14	GAISRINĖ SAUGA	12
1.15	HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA.	13
1.16	APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS.	13
1.17	PREVENCINĖS PRIEMONĖS DOKUMENTŲ APSAUGAI, T.P. APSAUGAI NUO SMURTO IR VANDALIZMO	13
2	BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI IR NURODYMAI.....	13

1.1 PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS

Projekto pavadinimas. Gimnazijos sporto aikštno ir lauko vandentiekio nuotekų tinklų įrengimo Mokyklos g. 1A, Paberžės k. Paberžės sen., Vilniaus r.naujos statybos projektas

Statytojas (užsakovas). Vilniaus rajono savivaldybės administracija.

Projektuotojas. Techninį darbo projektą parengė UAB "Baltican LTD".

Projekto rengimo pagrindas. Projekto rengimo pagrindas yra projektavimo užduotis, techninės inžinerinių tinklų prisijungimo sąlygos. Techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis teisės aktais ir kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais.

Projektavimo etapai (stadijos). Projektavimo darbai vykdomi vienu etapu - parengiamas techninis darbo projektas. Jo sudėtis ir detalumas turi atitikti STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" nurodymus.

Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"			Statinio projekto pavadinimas			
				Gimnazijos sporto aikštyno ir lauko vandentiekio nuotekų tinklų įrengimo Mokyklos g. 1A, Paberžės k. Paberžės sen., Vilniaus r. naujos statybos projektas			
	A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	VISI STATINIAI			
	A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas			LAIDA
	A 1698	arch.	Tautvydas Pasvenskas				
	arch.		AIŠKINAMASIS RAŠTAS			0	
LT	Statytojas/užsakovas			Dokumento žymuo		LAPAS	LAPŲ
	Vilniaus rajono savivaldybės administracija			170505 - XX - TDP - BD.AR		1	

Statybos rūšis. Vadovaujantis STR 1.01.08:2002, 7.2. statinio rekonstravimas, nauja statyba.

Statinio paskirtis. Sporto paskirties inžineriniai statiniai.

Statinių kategorija. II grupės nesudėtingas.

Statiniai. 01 Futbolo aikštė. Nauja statyba.
02 Bėgimo takai. Nauja statyba.
03 Šuoliaduobė. Nauja statyba.
05 Universali sporto aikštelė. Nauja statyba
06 Tinklinio aikštelė. Nauja statyba.
07 Lauko treniruoklių zona (aikštelė). Nauja statyba.

1.2 ATLIKTI STATYBINIAI TYRINĖJIMAI IR TYRIMAI

Topografinę nuotrauką parengė UAB „Banesta“.

1.3 TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS



Žemės sklypas. Žemės sklypo unikalus nr. 4400-3092-9983, sklypo plotas 13383m².

Sklype esantys statiniai ir pastatai:

- Pastatas - mokykla (un. nr. 4400-0074-9828);
- pamatai 3C1m statinys NTR neregistruotas;
- šulinys (un. nr. 4400-0076-1431);

Pagrindinė naudojimo paskirtis. Kita.

170505 - XX - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	14	0

Naudojimo būdas. Visuomeninės paskirties teritorija.

Sklype ir šalia jo esantys inžineriniai tinklai ir įrenginiai.

- I. Ryšių linijų apsaugos zonos;
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos;
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
- XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos.

Teritorija, reljefas. Esamo sklypo reljefas gana tolygus, stadionas yra 0,80 - 1,10 m žemiau nei vidutinė sklypo altitudė.

Darbai atliekami rytinėje ir pietinėje sklypo dalyje, esamo stadiono vietoje, kitose sklypo dalyse reljefo paviršiaus altitudės išlieka esamos. Mokyklos pastatas neliečiamas, įvažiavimas į sklypą išlieka esamas.

Statybinėje zonoje suardytas gruntas atstatomas.

Esama situacija. Sklype esantis stadionas susidėvėjęs ir nebetinkamas naudoti - bėgimo takai ir lengvosios atletikos sektoriai sunykę, futbolo aikštė išrausta kurmiarausių, per aikštę išmindžioti takeliai, aikštėje ir bėgimo takuose po kritulių telkiasi vanduo.

Šalia sklypo esantis užstatymas. Šiaurinėje pusėje sklypas ribojasi su Mokyklos gatve, rytuose su Stanislovo Kostkos gimnazijos sklypu. Vakarinėje bei pietinėje pusėje yra gyvenamųjų namų kvartalas.

Servitutai.

Nėra.

Sanitarinė ir ekologinė situacija. Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Sklype ir aplinkinėje teritorijoje nėra triukšmo ar taršos šaltinių.

1.4 PROJEKTUOJAMI STATINIAI

Statinių sąrašas.

- 01 Futbolo aikštė. Nauja statyba.
- 02 Bėgimo takai. Nauja statyba.
- 03 Šuoliaduobė. Nauja statyba.
- 05 Universali sporto aikštelė. Nauja statyba
- 06 Tinklinio aikštelė. Nauja statyba.
- 07 Lauko treniruoklių zona (aikštelė). Nauja statyba.

ETAPIŠKUMAS. Projekto sprendinius galima atlikti etapais. Etapų eiliškumas nesvarbus.

I ETAPAS. Universali sporto aikštelė 05. (Krepšinio – mini futbolo, rankinio, teniso, kvadrato aikštelė).

II ETAPAS. Futbolo aikštė 01. Lauko treniruoklių zona 07 (treniruokliai), Bėgimo takai 02, Šuoliaduobė 03. sporto aikštynų aptvėrimas.

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	3	14	0

III ETAPAS. Tinklinio aikštelė, sporto aikštynų apšvietimas, vaizdo stebėjimo kameros.

IV ETAPAS. Lauko vandentiekio ir nuotekų tinklai.

1.5 TRUMPAS SKLYPO SUTVARKYMO PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Statinių, įrenginių išdėstymas sklype, funkcinis ryšys. Rekonstruojamas stadionas išsidėstęs pietinėje sklypo dalyje netoli mokyklos. Stadionas bus apjuosiamas tvora su vartais ir varteliais nuo mokyklos pusės bei su dvejais varteliais vakarinėje tvoros dalyje.

Vakarinėje stadiono dalyje palei bėgimo takus projektuojamas pėsčiųjų takas. *Daugiau aprašyta 1.6 skyriuje.*

Sklypo vertikalus planavimas, paviršių formavimas. Stadiono teritorijos reljefas rytinėje stadiono pusėje sukeliamas apie 30 cm, rytinėje pusėje - iki 5 cm, formuojant norminius stadiono nuolydžius. Stadiono viražo zonos vertikalus planavimas išdėstomas kas 1 cm. Nuolydis formuojamas į pirmąjį bėgimo taką.

Sklypo apželdinimas. Išlaikomas esamas sklypo apželdinimas. Visi vertingi medžiai išsaugomi. Suardytos dangos už stadiono ribų atstatomos.

Dangos.

Bėgimo takų. Iki bėgimo takų paviršinio dangos sluoksnio turi būti įrengtas apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš smėlio-žvyro mišinio (300 mm) $Ev2 \geq 100$ MPa, įvairiarūšės skaldos 0/45 su skaldele 11/16 pagrindas (150 mm), $Ev2 \geq 120$ MPa, asfaltbetonio sluoksnis (50 mm).

Stobitan SC. Stobitan SC 14 mm. Sintetinė danga, IAAF sertifikuota skirta nacionalinėms ir tarptautinėms varžyboms, treniruotėms, mokykloms ir laisvalaikiui. Vientisa danga skirta bėgimo takams.

Pirmasis sluoksnis 10 mm susideda iš SBR juodų gumos granulių 1-4 mm dydžio, viršutinis struktūrinis sluoksnis 1,5-3,0 mm užpurškiamas MixMatic S80, poliuretanine dervą sumaišius su spalvotomis EPDM 0,5-1,5 mm dydžio granulėmis.

Numatyta dangos spalva „standartinė“ raudona.

Po dangos paklojimo nubraižomos baltos spalvos linijos ir užrašai.

Lauko treniruoklių zonos danga. Šiaurinėje stadiono pusėje, palei išorinį bėgimo taką numatoma lauko treniruoklių zona. Jos dangai naudojama korio ir skaldos danga.

Conica Alsasafe. Danga yra poliuretano ir EPDM gumos granulių mišinys, idealiai tinkantis vaikų žaidimo aikštelėms bei takams. Dangai reikalingi įrengti sluoksniai: apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis iš smėlio-žvyro mišinio (300 mm) $Ev2 \geq 100$ MPa; įvairiarūšės skaldos 0/45 su skaldele 11/16 pagrindas (150 mm) $Ev2 \geq 120$ MPa ant kurio ruošiamas sutankintų atsijų (40 mm) sluoksnis. Dvisluoksnė sintetinė danga susideda iš apatinio sluoksnio SBR juodų granulių (30 mm) ir viršutinio sluoksnio iš EPDM spalvotų granulių (10 mm).

Futbolo aikštės dirbtinė veja. Domo Vario Slide S Pro 40. Dirbtinės vejų dangos turi būti įrengti šie sluoksniai: apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (300 mm) $Ev2 \geq 100$ MPa, įvairiarūšės skaldos sluoksnis (150 mm) $Ev2 \geq 120$ MPa, ant jo 30 mm atsijų sluoksnis. Sintetinė žolė - Domo Vario Slide S Pro 40 įrengiama ant elastinio sluoksnio (25 mm storio). Vejų sluoksnio storis - 42 mm, užpildomas smėlio ir gumos granulių užpildais.

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	4	14	0

Universali sporto aikštelė. Šiauriniame stadiono pusmėnulyje universali sporto aikštelė pritaikyta žaisti krepšinį, tinklinį ir kvadratą. Tokios aikštelės dangos sluoksniai: apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (300 mm) $Ev2 \geq 100$ MPa, įvairiarūšės skaldos 0/45 su skaldele 11/16 pagrindas (150 mm) $Ev2 \geq 120$ MPa, asfaltbetonio sluoksnis (50 mm) 016 kategorija V.

Stobitan P. Sintetinės dangos apatinis sluoksnis, kurio storis 8,0 mm, susideda iš poliuretaninio rišiklio ir juodų SBR gumos granulių. Viršutinis sluoksnis kurio storis 7,0 mm, susideda iš poliuritaninio rišiklio ir metileno propileno dieno monomero (EPDM) granulių. EPDM granulės raudonai rusvos spalvos. Linijos atitinka tarptautinius reikalavimus.

Paprasta veja. Ant sutankinto grunto klojamas juodžemio mišinio sluoksnis (100 mm) ir sėjama veja.

Smėlio danga. Smėlio danga įrengiama 30cm storio šuoliaduobėje ir 40cm storio tinklinio aikštelėje. Smėlio grūdelių dydis neturi viršyti 1mm.

Pėsčiųjų tako danga. Turi būti įrengtas apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (300 mm) $Ev2 \geq 80$ MPa, ant jo mineralinių medžiagų mišinio sluoksnis (150 mm), $Ev2 \geq 120$ MPa, išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų (30 mm). Viršutiniam sluoksniui naudojamos betoninės trinkelės. Spalva - pilka.

Linijų ženklėjimas.

Bėgimo takų linijų ženklėjimu vadovautis:

“Sporto statiniai techniniai duomenys II dalis” Lietuvos sporto informacijos centras. Vilnius, 2006 m.

IAAF Track and Field Facilities Manual 2008 Edition: Guidelines and Recommendations for Planning, Constructing, Equipping and Maintaining / International Association of Athletics Federations. Monaco, 2008. ISBN 2-911469-37-2.

1.6 TRUMPAS STATINIŲ PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Esamo stadiono forma neatitinka normatyvų, ratas nėra standartinio ilgio.

Rekonstravimo metu stadiono proporcija priartinama prie standartinio Olimpino 400 m tako ilgio stadiono sumažintame mastelyje. Bėgimo tako ilgis ties vidiniu kraštu (30 cm atstumu nuo tako pradžios) yra 250 m.

Bėgimo takai. Stadiono ovalu projektuojami 2 bėgimo takai - 1,22 m (+/- 1 cm) pločio, matuojant nuo vieno tako išorinės linijos vidinės briaunos iki sekančio tako išorinės linijos vidinės briaunos. Linijos storis 5 cm. Bėgimo tako šoninis nuolydis, nukreiptas į vidinę pusę, neturi viršyti 1.0 %, o bendras žemėjimo nuolydis bėgimo kryptimi – 0.1 %. Nuo išorinės bėgimo tako dangos briaunos nuolydis formuojamas į priešingą pusę siekiant išvengti dangos užteršimo. Ties vidiniu bėgimo tako kraštu numatomas nuvedimo latakas, išorinė jo briauna žymi pirmojo bėgimo tako pradžią.

Bėgimo tako tiesiojoje yra 3 bėgimo takeliai, abu jie įsilieja į bėgimo ovalų taką. Tiesiojoje atidedamos žymos bėgimo rungims: 100 metrų bėgimui, 1,2,3...km distancijos startas, finišas. Tiesiojoje taip pat atidedamos žymos kas 10 metrų nuo 100 metrų distancijos starto linijos. Tiesiojoje yra papildoma 2 m ilgio zona iki starto ir 12,70 m stabdymo zona už finišo linijos.

Šuoliaduobė. Bėgimo takų tiesiojoje, 100 metrų distancijos starto pusėje per visų trijų takų plotį

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	5	14	0

įrengiama šuoliaduobė. Kadangi tuo pačiu metu bėgimo bei šuolių į tolį ar trišuolio varžybos nevyks, pastariesiems skirti įsibėgėjimo takai sutampa su bėgimo tiesiaja. Įsibėgėjimo takelis yra nemažiau kaip 40 m ilgio, matuojamas iki atsispyrimo žymos (skirtos šuoliams į tolį). Gale įsibėgėjimo tako įrengiama 3,61 x 7,00 m gabaritų smėlio duobė. Šuoliaduobė projektuojama taip, kad jos centras būtų ties antrojo bėgimo takelio viduriu.

Aplink šuoliaduobę turi būti ne mažesnis kaip 5 cm pločio ir 20 cm įleistas į žemę bortelis kuris turi būti viename lygyje su žeme, bortelio viršutinis kraštas turi būti padengtas sportininkams saugia minkšta medžiaga. Šuoliaduobės pagrindas turi būti pralaidus vandeniui su tinkama drenažo sistema. Duobė, kurios gylis kraštuose ne mažesnis kaip 20cm, o centre – 30cm, turi būti pripildyta smėlio. Viršutinis šuoliaduobės smėlio paviršiaus lygis turi sutapti su įsibėgėjimo tako lygiu.

Futbolo aikštė. Stadiono viduryje įrengiama futbolo aikštė su dirbtine danga. Pagrindinės aikštės matmenys (žaidybinis gabaritas) 53 m x 41 m. Aikštės galuose yra stacionarūs vartai, atstumas tarp virpstų vidinių pusių yra 5 m, vartų aukštis 2 m. Už vartų aikštės galuose įrengiamos **36 m** pločio ir 6 metrų aukščio kamuolių gaudyklės.

Tinklinio aikštelė. Pietiniame stadiono pusmėnulyje įrengiama tinklinio aikštelė ant smėlio pagrindo.

Aikštelė 8 m x 16 m dydžio kurią supa daugiau nei 4 m pločio laisvoji zona. Stovai turi būti tvirtinami 50 – 100 cm atstumu nuo kiekvienos šoninės linijos. Jie yra 255 cm aukščio, pageidautina, kad būtų galimybė reguliuoti aukštį. Stovai turi būti apvalūs ir lygūs. Neturi būti pavojingų ir trukdančių įtaisų. Stovų montavimui įrengiami pamatai įstatyti stovams. Tinklinio aikštelės linijos montuojamos 5 cm pločio juostos kampuose įsmeigiamos į smėlį. Linijų braižymas aprašytas "Sporto statiniai. Techniniai duomenys. I dalis" *Lietuvos sporto informacijos centras, Vilnius, 2012 m.*

Universali aikštelė. Šiaurinėje sklypo dalyje įrengiama universali aikštelė ant gumos dangos pagrindo. Aikštelė skirta žaisti krepšiniui, tenisui, kvadratu, tinkliniui.

Krepšinio aikštė yra standartinio 15 m x 28 m dydžio su mobiliais krepšinio stovais, kad aikštelėje užsiimant kitais sportais stovai netrukdytų. Už aikštės žaidybinio ploto ribų ties krepšinio stovais lieka apie daugiau kaip 1 m pločio, ties aikštės šonais – 2,50 m pločio ribojimo juosta. Krepšinio aikštės linijos baltos spalvos, 5 cm pločio. Linijų braižymas aprašytas "Sporto statiniai. Techniniai duomenys. I dalis" *Lietuvos sporto informacijos centras, Vilnius, 2012 m.*

Tenisui skirta įranga – įbenuojamos kapsulės teniso tinklo stovams tvirtinti, žaidžiant kitus žaidimus stovai demontuojami, kapsulės uždengiamos specialiais dangteliais su danga. Tinklas sertikuotas tarptautinės teniso federacijos (ITF). Teniso aikštelė standartinio dydžio 11x24m. už auto linijos daugiau kaip 6m žaidybinio ploto. Linijos braižomos mėlynos spalvos. Linijų braižymas aprašytas "Sporto statiniai. Techniniai duomenys. I dalis" *Lietuvos sporto informacijos centras, Vilnius, 2012 m.*

Kvadrato ir salės futbolo žaidimams papildomos linijos nebraižomos, kvadratu naudojamos teniso linijos, o salės futbolas žaidžiamas rankinio aikštelėje į rankiniui skirtus vartus.

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	6	14	0

Kamuolio gaudyklės. Už futbolo vartų įrengiamos sintetinio tinklo kamuolių gaudyklės yra 36 m pločio ir 6 m aukščio. Gaudyklės yra gaminyš, todėl jas įrenginėjant (taip pat ir gaudyklėms įtaisyti skirtus pamatus) būtina vadovautis gamintojo/ tiekėjo suteikiamomis rekomendacijomis ir nurodymais. Kamuolio gaudyklės turi atitikti visus joms keliamus reikalavimus, laikantys stulpai turi būti tinkamo skerspjūvio ir patikimai įtvirtinti, kad nesiūbuotų ir nesukluptų. Tinklas turi būti pakankamo standumo ir tinkamai ištemptas.

Tribūnos. Prie stadiono projektuojamos vietos žiūrovų tribūnoms, vakarinėje stadiono pusėje numatoma vieta tribūnai iki 75 sėdimų vietų, šiaurinėje stadiono dalyje prie universalios sporto aikštelės - 30 sėdimų vietų tribūna. Prie tinklinio aikštelės 30 sėdimų vietų tribūna.

Tvora. Siekiant išvengti praeivių vaikščiojimo per stadioną bei norint išsaugoti įrengtas dangas aplink visą stadioną projektuojama 2 m aukščio segmentinė tvora. Tvoroje numatomi treji varteliai (1 m pločio) - du šiaurinėje ir pietinėje sklypo dalyse. Tvorą turi būti patikimai įtvirtinta, tvoros stulpeliai įbetonuoti. Tvoros, vartų ir vartelių spalva - ruda.

Vejos borteliai. Aplink visą stadioną, išorinė bėgimo takų pusė bei palei futbolo aikštės trumpuosius kraštus (visur, kur dangos ribojasi su paprasta veja, išskyrus ten, kur numatytas vandens latakas) įrengiami vejų borteliai.

Pėsčiųjų takai. Palei bėgimo takus projektuojamas naujas 2 m pločio pėsčiųjų takas vakarinėje dalyje įsijungiantis į esamą pėsčiųjų taką vedantį į stadioną. Šiauriniame stadiono pusmėnulyje bei vakarinėje stadiono pusėje numatoma aikštelė žiūrovų tribūnoms pastatyti. Aikštelių ir pėsčiųjų takų danga - betoninės trinkelės.

Lauko treniruokliai. Šiaurinėje stadiono pusėje palei bėgimo takus numatoma lauko treniruoklių zona. Įrengiami treniruokliai skirti įvairioms raumenų grupėms treniruoti. Po treniruokliais įrengiama korio ir skaldelės danga. Numatoma 10 treniruoklių skirtų įvairioms amžiaus grupėms ir įvairioms kūno dalims stiprinti ar atlikti tempimo pratimus bei 1 treniruoklis skirtas vaikams iki 7 metų. (Daugiau apie treniruoklius techninių specifikacijų dalyje).

Suoliukai šiukliadežės dviračių stovai. Žr. Technines specifikacijas

1.7 STATINIŲ KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

Turi būti užtikrinta, kad projekto dalies projektiniai sprendiniai įgyvendina esminius statinio reikalavimus pagal STR 2.01.01(1):2005; STR 2.01.01(2):1999; STR 2.01.01(4):2008; privalomųjų dokumentų bei projekto dalį normuojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Atlikti patikrinamieji skaičiavimai, parengti būtini brėžiniai, techninės specifikacijos ir aiškinamasis raštas, medžiagų kiekių žiniaraščiai.

Techninis darbo projektas parengtas apimant esminius statinio konstrukcijų sprendinius.

1.8 LAUKO VANDENTIEKIO NUOTEKŲ TINKLAI

Pagal RSN 156 – 94 „Statybinė klimatologija duomenis:

- 1) Vidutinis metinis kritulių kiekis: 664 mm;
- 2) Maksimalus paros kritulių kiekis: 75mm.

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	7	14	0

Vandentiekis ir ūkio-buities nuotekos

V1 ir F1

Projektuojami vandens įvadai (nuo šulinio V1-1) dviems pastatams įrengiant vandens apskaitos mazgus d20, įsikirtimo taškas šulinys Nr.31, jame turi būti atjungimo sklendė.

Projektuojama lauko šalto vandentiekio skirstomoji linija iš medžiaga PE 100 ir 80 slėgio klasė PN 10, SDR 11 vamzdžių.

Vandentiekis lauke turi būti klojamas tokiam gylyje, kad vamzdžio išorės sienelės apačia būtų 0,5 m giliau nei oro temperatūros 0 °C prasiskverbimo į gruntą gylis.

Pietiniame pastate įrengiamas naujas atskiras išvadas DN160 vamzdžiais link esamo šulinio Nr.34., taip pat prijungiant išvadą nuo esamo linijos (išvado linijos po nr.106). Įsikirtimas šuliniu (F1-7) į liniją turi būti patikslintas prieš pradedant darbus.

Savitakiniai vamzdynai bus klojami iš plastikinių vamzdžių (polivinilchloridinių – PVC). Savitakinis lauko nuotekų vamzdynas klojamas tokiam gylyje, kad vamzdžio viršus būtų įgilintas ne mažiau kaip 0,8 m nuo žemės paviršiaus. „N“ klasės vamzdžiai klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m gylyje, o sustiprinti vamzdžiai („S“ klasės) giliau kaip 6,0 m gylyje.

1.9 APŠVIETIMAS

Stadionui apšviesti projektuojamas naujas apšvietimas nuo 20 m aukščio atramų. Nauji šviestuvai numatomi su LED ir ekonomiškais lempomis. Šviestuvų ant atramų valdymas numatytas kirtiklių pagalba iš LSS spintos. Vidutinė apšvieta 75lx.

Apšvietimo intensyvumas, šviestuvų tipai ir kiekiai priimti priklausomai nuo šviestuvų techninių charakteristikų. (Daugiau žr. "Elektrotechnikos" dalyje).

1.10 VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

Vaizdo stebėjimo sistema:

Vaizdo stebėjimo sistema projektuojama rekonstruojamo sporto aikštyno teritorijoje. Vaizdo stebėjimo sistemos sprendiniai apima tik šiuo projektavimo etapu numatomą statybą ir patalpas su teritorija (žr. br. AS-B.4).

Vaizdo stebėjimo sistemai numatoma įrengti vieną 16 kanalų tinklinį vaizdo įrašymo įrenginį NVR su programine įranga (komutacinėje spintoje KS1), 8 stacionarias spalvoto vaizdo IP kameras su IR pašvietimu. Lauke vaizdo kameros parenkamos su korpusu skirtu naudoti lauko sąlygoms, atsižvelgiant į LR klimatinės sąlygas (tikslinti parenkant įrangą). Taip pat sistemai numatomi 5 tinklo komutatoriai, 8 optiniai keitikliai, 3 nepertraukiami maitinimo šaltiniai, bei kompiuteris nuotolinei darbo vietai su monitoriumi. Tinklo komutatorius numatoma sumontuoti esamoje pastato patalpoje (vietą tikslinti darbų metu), naujai projektuojamoje komutacinėje ryšių spintoje KS1 ir projektuojamuose lauko skyduose VSLKS-1,2,3,4.

Lauko komutacines spintas numatoma montuoti ant apšvietimo atramų Nr. 1, 2, 3, 4 (žr. ET projekto dalyje). Dėžės (spintos) turi būti sumontuotos taip, kad jas būtų galima lengvai aptarnauti eksploatacijos metu.

Visi vaizdo stebėjimo sistemos įrenginiai maitinami iš ~230V 50Hz elektros tinklo privedimo ryšių komutacinėse spintose/skyduose. Vaizdo stebėjimo kameros maitinamos iš šio maitinimo tinklo privedimo į spintas VSLKS panaudojant PoE maitinimo per duomenų kabelį funkciją. Įrangos komutacinėse spintose/skyduose nepertraukiamas maitinimas ne mažiau kaip 15 min.,

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	8	14	0

užtikrinamas nepertraukiamu maitinimo šaltiniu (UPS), kurį numatoma sumontuoti mokyklos pastato vaizdo stebėjimo įrangos įrengimo patalpoje (jungimo schemą žr. ET projekto dalį). UPS vaizdo kamerų rezerviniam maitinimui priimamas šioje projekto dalyje. Taip pat priimami rezerviniai maitinimo šaltiniai komutacinei spintai KS1 ir nuotolinės kompiuterinės darbo vietos kompiuteriui. Dingus įtampai tinkle vaizdo stebėjimo sistemos įrenginiai automatiškai turi persijungti į darbą rezervinio maitinimo būsenoje. KS1 ir nuotolinės darbo vietos kompiuteris su monitoriumi jungiami nuo esamų mokyklos pastato el. skirstomųjų tinklų. Prisijungimą prie esamų el. tinklų atlieka užsakovas/statytojas.

Įrangos (komutacinės spintos, UPS, kompiuterio ir kt.) montavimo vietos pastato vidaus patalpose sprendžiamos darbų metu derinant su užsakovu/statytoju.

Duomenų perdavimui nuo spintos KS1 iki lauko komutacinių dėžių (spintų) VSLKS-1,2,3,4, „žvaigždės“ topologiją numatoma po vieną SM tipo 2 skaidulų šviesolaidinį (optinį kabelį). Optinis kabelis su tinklo komutatoriais jungiamas per optinius keitiklius. Visos vaizdo kameros jungiamos į tinklo komutatorių su PoE funkcija.

Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys priimamas pilnai sukomplektuotas ir su reikiamu kietųjų diskų (kaupyklų) skaičiumi, tam, kad garantuotų įrašo saugojimą ne trumpiau kaip 7 dienas.

Vaizdo stebėjimas vykdomas iš nuotolinės kompiuterinės darbo vietos prie vietinio tinklo LAN prijungiant kompiuterį su dviem monitoriais (pastatymo vietą tikslinti darbų metu derinant su užsakovu).

Spintos KS1 ir kompiuterio prijungimą prie pastato duomenų kompiuterinio tinklo LAN vykdo užsakovas.

Vaizdo stebėjimo sistemos instaliacijai numatoma naudoti:

- UTP 6 kat. kabelius – nuo komutacinių dėžių iki vaizdo kamerų;
- 2xSM optinius kabelius - -sujungimams tarp spintų;

Visi laidai sujungiami jungčių ar antgalių pagalba, optiniai kabeliai suvirinami optinėse dėžutėse ir /ar panelėse. Patalpose kabelius numatoma montuoti kanaluose, bei vamzdžiuose atviruoju o kur įmanoma - paslėptuoju būdu. Perėjimuose per sienas ir aukštus kabeliai turi būti įmaunami į vamzdžius, tarpus tarp kabelių ir vamzdžių reikia užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga per visą konstrukcijos storį. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Lauke kabelius numatoma montuoti įveriant į lauko kabelinius kanalus R6.

Apsauginės signalizacija:

Projekte piimama apsauginė signalizacija kuri skirta vaizdo stebėjimo sistemos lauko įrangai – komutacinėms lauko dėžėms (skydams) apsaugoti nuo nesankcionuoto atidarymo.

Apsauginėi signalizacijai numatoma įrengti kontrolinį įrenginį C1 su valdymo klaviatūra. Apsauginės signalizacijos kontrolinį įrenginį ir valdymo klaviatūrą numatoma sumontuoti esamame pastate (vietą tikslinti darbų metu derinant su užsakovu). Kontrolinių prietaisų dėžių orientacija parenkama taip, kad būtų galima nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant sistemos priežiūros darbus.

Kontrolinis įrenginys turi nuolat kontroliuoti apsauginės signalizacijos magistralinių (zonų išplėtimo modulių ir valdymo klaviatūrų) įrenginių būklę.

Įrangos montavimo vietos pastato vidaus patalpose sprendžiamos darbų metu derinant su užsakovu/statytoju.

Kontrolinis įrenginys maitinamas 3 gyslų variniu kabeliu iš ~230V 50Hz elektros tinklo. Kontrolinis įrenginys maitinamas per žeminančius transformatorius ir įtampos išlyginimo traktus (maitinimo šaltinius), kuriuose yra akumuliatorinių baterijų automatinio pakrovimo schema ir gnybtai akumuliatorinių baterijų prijungimui. Dingus įtampai tinkle apsauginės signalizacijos

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	9	14	0

kontrolinis įrenginys automatiškai turi persijungti į darbą rezervinio maitinimo būsenoje. Apsauginės signalizacijos kontrolinių įrenginių maitinimo privedimai nuo esamų el. tinklų (prisijungimą sprendžia užsakovas).

C1 sistemoje numatoma įrengti 6 apsauginės signalizacijos zonas. Zonų detektoriai jungiami prie centralės.

Apsauginėi signalizacijai numatoma naudoti magnetinius kontaktus. Magnetiniais kontaktais užtikrinama vaizdo stebėjimo komutacinių spintų durelių kontrolė nuo nesankcionuoto atidarymo.

Garsiniam informavimui (įspėjimui) apie apsauginės signalizacijos suveikimą numatoma išorinė sirena ant VSLKS-1 spintos durelių ir vidinė sirena pastate.

Apsauginės signalizacijos instaliacijai numatoma naudoti daugiagyslius 0,22mm² - pastato viduje , ir 0,75 mm² gyslos skerspjūvio ploto varinius kabelius - lauke. Visi laidai sujungiami juos lituojant arba varžtų (gnybtų) pagalba. Patalpose kabelius numatoma montuoti kanaluose bei vamzdžiuose atviruoju o kur įmanoma - paslėptuoju būdu. Perėjimuose per sienas ir aukštus kabeliai turi būti įmaunami į vamzdžius, tarpus tarp kabelių ir vamzdžių reikia užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga per visą konstrukcijos storį. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Lauke kabelius numatoma montuoti įveriant į lauko kabelinius kanalus R6.

Lauko tinklai:

Lauko kabeliniai kanalai (RKKS) projektuojami nuo esamo mokyklos pastato sienos iki apšvietimo atramų Nr. 1, 2, 3, 4. RKKS numatoma naudoti HDPE D63 mm B atsparumo klasės vamzdžius ir RKŠ-1 kabelių šulinius.

Pastate ryšių įvadinis vamzdis užbaigiamas vamzdžio išvadu įvadinėje dėžutėje lauko sienoje. Įvadinio kanalo sujungimas su KS1 sprendžiamas darbų metu priklausomai nuo KS1 montavimo vietos, patalpų apdailos ir pan.

Visis lauko kabeliniai kanalai klojami sklypo ribose.

Klojant RKKS sankirtose su kitais inžineriniais tinklais žemės darbus atlikti rankiniu būdu. Susikirtimus su kitais inžineriniais tinklais tikslinti ir žiūrėti pagal suvestinių inžinerinių tinklų planą ir darbų metu.

Atliekant tinklo statybos darbus užtikrinti, kad nebus pažeisti esami inžineriniai tinklai. Pažeidus esamą kitus inžinerinius tinklus atsakingu laikomas statybos darbų rangovas. Prireikus numatyti laikinas apsaugos priemonės (gaubtus, tvoreles ir kt.).

Naujai projektuojamą RKKS numatoma kloti ne mažesniame gylyje kaip 0,7 m matuojant nuo viršutinės vamzdžio briaunos. Kanalai turi būti pakloti taip, kad būtų galima patogiai pakloti įvadinis ir tranzitinius kabelius.

Kanalus po esamomis asfaltbetonio ir/ar cemento (trinkelų, plokščių ar pan.) dangomis galima kloti betranšėju būdu. Priimant klojimą tranšėjiniu būdu – rangovas turi įsivertinti šių dangų atstatymo kaštus su paslėptaisiais sluoksniais.

Klojant tinklus po želdynais, danga ir želdynai (pievos ir pan.) turi būti atstatoma.

Matmenis ir koordinates tikslinti pagal inžinerinių tinklų suvestinį planą ir vietoje.

Bendrosios pastabos:

Atsiradus papildomų inžinerinių sistemų įrangoms, pasikeitus stadiono apšvietimo sprendiniams vaizdo stebėjimo sistemos sprendinius būtina koreguoti. Bet koku atveju vaizdo stebėjimo sistemos įranga turi būti montuojama pagal galiojančius normatyvinius dokumentus ir taisykles bei pasirinktos įrangos technines charakteristikas.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais vaizdo stebėjimo sistemos instaliavimo

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	10	14	0

darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Prieš pradėdant darbus rangovas privalo patikslinti sprendinius bei jų kiekius. Numatyti esamų sistemų demontavimo ir utilizavimo darbus.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema. Pateikia išpildymo dokumentaciją, nuotraukas.

1.11 GALIMA STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS

Statybos metu aikštelė aptveriamą žemės sklypo ribose. Statybinės medžiagos sandėliuojamos t. p. žemės sklypo ribose. Būtina organizuoti darbą taip, kad krovininis transportas medžiagų

iškrovimo metu netrukdytų kitam transportui pravažiuoti. Statybinės atliekos bus kraunamos tam skirtose žemės sklypo vietoje krūvose ar konteineriuose ir išvežamos į sąvartas. Statybinės atliekos statybos proceso metu rūšiuojamos į:

- A. Tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedėgių gaminių), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiamųjų, takų dangų pagrindams įrengti, teritorijų tvarkymui-įrengimui.
- B. Tinkamas perdirbti atliekas (betono, akyto betono, silikato, bituminių medžiagų) baigiantis statybai, pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui.
- C. Netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos) išvežamos į šiukšlių sąvartyną, (prisilaikant sąvartyno nustatytos tvarkos šiukšlių pristatymui).
- D. Tara ir pakuotės užterštos kenksmingomis medžiagomis išvežamos ir pridudamos į atliekų priėmimo aikšteles.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo, ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Statybinių atliekų turėtojas (statytojas) nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos. Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną ir kitas priklausančias vietas.

Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai turi būti laikomi iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti.

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	11	14	0

Kodas (Pagal atliekų sąrašą)	Pavadinimas	Kieki s, t	Laikymo sąlygos	Tvarkymo būdai
17 04 07 17 04 11	Metallų mišiniai Kabeliai	0.07	Atviras konteineris	R4. Bus pridudama metallų ir metallų junginių perdirbimui
17 05 04	Gruntas ir akmenys	50 m ³	Sukaupiam as į kaupus	Bus panaudojamas reljefui apie pastatus ir privažiavimo keliui formuoti
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	0.400	Dengtas konteineris	D5. Šalinama specialiai įrengtuose sąvartynuose
10 08 09	Kiti šlakai	250.0 0	Dengtas konteineris	D5. Šalinama specialiai įrengtuose sąvartynuose

Pastabos:

Išardytas asfaltas gali būti panaudojamas regione esančių mažos reikšmės kelių remonto darbams (pvz.: sodų bendrijose).

Atliekų kiekis tikslinamas prieš pradėdant darbus bei darbų metu.

1.12 KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMAS, URBANISTIKOS SPRENDINIAI, APSAUGINĖS SANITARINĖS ZONOS

Sklypas nepatenka į Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritoriją - reikalavimai netaikomi. Remontuojamam statiniui sanitarinės ir apsauginės zonos nenustatomos.

1.13 ESMINIŲ STATINIO REIKALAVIMŲ IŠPILDYMAS PROJEKTE

Mechaninis patvarumas ir atsparumas. Statiniai turi būti suprojektuoti ir pastatyti iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų mechaninio atsparumo ir pastovumo reikalavimą, t.y., kad apkrovos, galinčios statinį veikti statybos ir naudojimo metu, nesukeltų šių pasekmių: didesnių deformacijų nei leistinos, žalos kitoms statinio dalims, įrenginiams ar sumontuotai įrangai, žalos dėl aplinkybių, kurių be didelių sunkumų ir išlaidų galima išvengti ar jas apriboti (sprogimas, smūgis, perkrova, žmonių padarytos klaidos).

1.14 GAISRINĖ SAUGA

Išorės gesinimui bus naudojami esami priešgaisriniai požeminiai hidrantai esantys rekonstruojamo stadiono sklype. Rekonstruojamas stadionas nuo esamo pastato atitrauktas daugiau kaip 20m priešgaisrinio atstumu. Stadiono atsparumas ugniai nenustatomas.

Projektiniai sprendiniai nekeičia esamos mokyklos pastato gaisrinės saugos reikalavimų, neturės įtakos gaisro metu mokyklos pastato gesinimo darbams.

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	12	14	0

Projektiniai sprendiniai, užtikrinantieji statinio esminio reikalavimo „Gaisrinė sauga“ nuostatas, priimami vadovaujantis „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“. Be pagrindinių gaisrinės saugos reikalavimų, išdėstytų aukščiau minėtame Reglamente privaloma vadovautis ir šiame aiškinamojo rašto skyriuje išdėstytais reikalavimais.

1.15 HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA.

Statiniams statyti numatytos medžiagos ir gaminiai atitinka kokybės ir higienos reikalavimus. Statiniai, įrenginiai neigiamų veiksnių, galinčių turėti neigiamą įtaką aplinkai (oro, vandens,

grunto tarša, triukšmas, elektromagnetinės bangos, radioaktyvumas ir kt.) neturės.

1.16 APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS.

Vertikalus planiravimas užtikrina saugų žmonių su negalia judėjimą, pėsčiųjų takai yra 2 m ir didesnio pločio.

1.17 PREVENCINĖS PRIEMONĖS DOKUMENTŲ APSAUGAI, T.P. APSAUGAI NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Stadionas apjuosiamas pintos vielos tvora, įrengiamas apšvietimas bei teritorijos filmavimo sistema.

Prieigos prie statinių atviros, apžvelgiamos iš toliau.

Specialių reikalavimų dokumentų apsaugai statytojas nekelia.

2 BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI IR NURODYMAI

Rangovas privalo apžiūrėti objektą ir nusistatyti tikslus darbų kiekius. Rangovas turi įvertinti nenumatytus darbus, kurie gali atsirasti statybos darbų eigoje.

Statinio bendroji projekto ekspertizė nereikalinga. Papildomų statybinių sklypo tyrinėjimų nereikia.

Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria rangovas (STR 1.06.01:2016).

Statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą parengia rangovas arba statybos vadovas (STR 1.06.01:2016).

Iki statinių statybos pradžios būtina aptverti saugotinus medžius, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas.

Statybos kokybės kontrolei užtikrinti statytojas organizuoja techninę ir projekto vykdymo priežiūrą.

Žemės ir statinių statybos darbams vykdyti statytojas turi gauti leidimus.

Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Privaloma laikytis atitinkamų žinybų reikalavimų dėl šiukšlių išvežimo statybos metu.

Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje bei statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą,

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	13	14	0

šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.

Medžiagų kokybės reikalavimai:

Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

2) Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje jei nenurodyta kitaip (tarptautinės federacijos).

3) Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiam įpakavime, kokiam jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

4) Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovintos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.

5) Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.

6) Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams – pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.

Vykdam statybos (montavimo) darbus, nuokrypiu nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

Vykdam statybos darbus, vadovautis šiais pagrindiniais dokumentais:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.

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

STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.

STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.

STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.

GKTR 2.01.01:1999 LR teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka.

DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.

A1-425 Kėlimo kranų naudojimo taisyklės.

170505 - XX - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	14	0

Techninės specifikacijos.
Bendroji dalis

Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB "BALTICAN LTD"			Statinio projekto pavadinimas		
				Gimnazijos sporto aikštyno ir lauko vandentiekio nuotekų tinklų įrengimo Mokyklos g. 1A, Paberžės k. Paberžės sen., Vilniaus r. naujos statybos projektas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	.	Gamybiniai pastatai 01;02		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas				
A 1698	arch.	Tautvydas Pasvenskas		Dokumento pavadinimas		LAIDA
.	arch.	.		TECHNINES SPECIFIKACIJOS		0
LT	Statytojas/užsakovas			Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Vilniaus rajono savivaldybės administracija			170505 - XX - TDP - BD.TS		1

TURINYS

psl.

1. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ VYKDYMO NUOSTATAI	4
1.1 Bendroji dalis	4
1.1.1 Reikalavimų taikymo sritis.....	4
1.1.2 Bendrųjų statybos darbų rūšys	4
1.2 Reikalavimų struktūra, nuorodos, prioritetai	4
1.2.1 Tiesioginiai techninių specifikacijų reikalavimai užsakovui	4
1.2.2. Statybos normatyvinių dokumentų reikalavimai.....	5
1.2.3 Standartų reikalavimai	5
1.2.4 Kiti reikalavimai	5
1.2.5 Reikalavimų prioritetų tvarka.....	5
1.3 Statybos darbų organizavimas	5
1.4 Techninis darbo projektas	5
1.5 Medžiagos ir gaminiai.....	6
1.5.1 Bendri reikalavimai.....	6
1.5.2 Medžiagų ir gaminių kokybės reikalavimai.....	6
1.5.3 Medžiagų ir gaminių atitikties nuorodos jų montavimo metu	6
1.5.4 Medžiagų ir gaminių pristatymas	6
1.5.5 Pristatymo patikrinimas	6
1.5.6 Saugojimas aikštelėje	6
1.5.7 Atsakomybė	7
1.6. Statybos įranga ir statybos metodai	7
1.7 Matavimai.....	7
1.8 Statybos ir montavimo darbų vykdymas	7
1.8.1 Darbų koordinavimas	7
1.8.2 Bandymai	7
1.8.3 Paslėpti darbai	7
1.8.4 Apsauga.....	8
1.9 Bendros sąlygos	8
1.9.1 Angos ir nišos	8
1.9.2 Riebokšliai ir futliarai	8
1.9.3 Tvirtinimai ir atramos.....	8
1.9.4 Defektų taisymas	8
1.10 Dažymas	8
1.11 Atidavimas eksploatacijai	8
1.11.1 Pateikiama dokumentacija	8
1.11.2 Priėmimas	9
1.12 Garantija	9
2. ŽEMĖS DARBAI.....	9
2.1 Valymas ir demontavimas	9
2.2 Kasimas	9
3. PROJEKTO SPRENDINIAI	10
3.1. Nurodymai įrengiamoms dangoms.....	10
3.1.1 Bėgimo ir įsibėgėjimo takų danga "Stobitan SC".	10
3.1.2 Lauko treniruoklių zonos danga. Korys.....	10
3.1.3 Futbolo aikštės dirbtinė veja. Domo Vario Slide S Pro 40.	10
3.1.4 Universali sporto aikštelė Stobitan P.	11
3.1.5 Linijų ženklavimas.....	11

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	2	27	0

3.1.6 Pėsčiųjų tako danga.....	11
3.1.7 Paprasta veja.....	12
3.2. Kiti darbai	12
3.2.1 Tvor.....	12
3.2.2 Kamuolio gaudyklės.....	12
3.2.4 Suoliukai, šiukšliadėžės ir dviračių stovai. <i>Stadiono teritorijoje įrengiami suoliukai:</i>	12
3.2.6 Treniruokliai.	14
3.2.7 Apšvietimas. Apšvietimo stulpų specifikacijas skaityti projekto “Elektrotechnikos” dalyje.	14
3.2.8 Drenažo sistema. Suprojektuota drenažo ir vandens surinkimo latakų sistema aprašyta projekto “Vandentiekio ir nuotekų šalinimo” dalyje.	14
4 PAGRINDINIAI DARBO SAUGOS REIKALAVIMAI	15
5 PRIEDAI	17

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	3	27	0

1. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ VYKDYMO NUOSTATAI

1.1 Bendroji dalis

1.1.1 Reikalavimų taikymo sritis

Šių techninių specifikacijų reikalavimai apima tokias statybos sritis:

- statybos darbų organizavimas;
- statybos paruošiamieji ir ardymo darbai;
- visų rūšių statybos aikštelėje vykdomi statybos ir montavimo darbai, izoliacijos ir apdailos darbai (vykdymas ir darbų kokybės kontrolė);

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

1.1.2 Bendrųjų statybos darbų rūšys

Statant ar rekonstruojant statinius būtina atlikti šiuos bendruosius statybos darbus:

- paruošiamieji darbai: statybos aikštelės aptvėrimas, įrengimas;
- žemės darbai: grunto kasimas naujiems statiniams;
- griovimo darbai;
- bendrastatybiniai darbai;
- mechaninės dalies darbai;
- elektrinės dalies darbai.

Reikalavimus ir nurodymus pagal atskirus bendrųjų statybos darbų rūšis žr. sekančiuose šių techninių specifikacijų skyriuose.

1.2 Reikalavimų struktūra, nuorodos, prioritetai

1.2.1 Tiesioginiai techninių specifikacijų reikalavimai užsakovui

- Projektas turi būti nustatyta tvarka patvirtintas statytojo;
- Privaloma statinio statybos techninė priežiūra, kai statomas (kapitaliai remontuojamas) ypatingos svarbos statinys, kurios tikslas kontroliuoti, ar statinys statomas pagal statinio projektą, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;
- Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos statybos vietoje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų;
- Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Prieš statybos darbų pradžią privaloma sudaryti šiukšlių išvežimo sutartį su atliekas tvarkančia įmone.

Techninių specifikacijų reikalaujami vadovautis dokumentai

Ruošiant technines specifikacijas, panaudota ši normatyvinė ir techninė dokumentacija: "Statybos įstatymas", 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 2.05.05:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas", STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė".

Rangovinės ir subrangovinės organizacijos bei bendrastatybinių ir specialiųjų darbų atsakingi vadovai turi būti atestuoti pagal STR 1.02.01:2017.

Statybos-montavimo darbai turi būti atliekami griežtai laikantis saugos technikos priešgaisrinės saugos ir aplinkos saugos reikalavimų. Visi dirbantieji turi būti aprūpinti sanitarinėmis-higienos patalpomis pagal HN 70:1997, HN 69:2003.

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	4	27	0

Visi galimi pakeitimai, atsirandantys statybos metu turi būti suderinti su užsakovu ir projektine organizacija prieš juos vykdant. Visos medžiagos ir įrengimai turi būti atestuoti Lietuvos Respublikoje ir turėti kokybės sertifikatus.

Vykdam darbus panaudoti esamus autokelius ir aikšteles. Statybos-montavimo darbus vykdyti pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

1.2.2. Statybos normatyvinių dokumentų reikalavimai

Rangovai turi vadovautis šiais Lietuvos statybos normatyviniais dokumentais, susijusiais su statybos organizavimu, vykdymu ir priežiūra.

1.2.3 Standartų reikalavimai

Turi būti taikomi šių standartų reikalavimai:

- Lietuvos standartai LST, LST EN, LST ISO;

Standartų reikalavimai taikomi šioje sferoje:

- statybinių medžiagų, gaminių ir dirbinių gamyba;
- bandymai (pvz. betono, skiedinių).

Taikomų standartų žiniaraščiai (lentelės) pateikti atskirų bendrųjų statybos darbų techninėse specifikacijose. Nuorodos į šiuos standartus yra duotos atitinkamuose techninių specifikacijų tekstuose.

1.2.4 Kiti reikalavimai

Turi būti taikomos specialių statybos medžiagų, kurių konkreti markė (sistema) parinkta pagal techninių specifikacijų reikalavimus Konkurso (atrankos) būdu, Gamintojo techninės įrangimo instrukcijos.

1.2.5 Reikalavimų prioritetų tvarka

Techninės specifikacijos turi būti skaitomos drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijų iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

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

1.3 Statybos darbų organizavimas

Rangovas, vadovaujantis techniniame projekte pateiktais bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo parengti darbų vykdymo projektą (statybos darbų technologijos projektą kiekvienai darbų grupei) ir vykdyti darbus pagal jį.

Darbų vykdymo projekte numatyti statybos metodai, technologijos ir darbų eiliškumas turi užtikrinti:

- esamo pastato ir greta esančių statinių stabilumą;
- darbų saugą.

Darbų vykdymo projekto kalendoriniame grafike atskirų darbų (statinių) vykdymo terminai turi būti suderinti su pagrindinės technologinės įrangos tiekimo terminais.

1.4 Techninis darbo projektas

Statomų statinių komplekso statybos darbai turi būti vykdomi pagal parengtą bei statinio techninio prižiūrėtojo pritartą techninį darbo projektą, tame tarpe ir bendriesiems statybos darbams.

Techninis darbo projektas turi būti parengtas projektavimo įmonės (arba darbus atliekančio rangovo), turinčios atitinkamą kvalifikacijos atestatą, ir turinčios patirtį šioje veikloje.

Techninio darbo projekto sudėtį ir detalumą nustato atitinkami reglamentai ir standartai.

Techninio darbo projekto bendriesiems statybos darbams apimtis ir detalumas turi būti

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	5	27	0

pakankami, kad pagal jų sprendimus būtų galima pagaminti statybos gaminius ir dirbinius, atlikti statybos darbus, pastatyti ir naudoti statinius, būtų įvykdyti techninių specifikacijų reikalavimai, privalomų jų dokumentų projektui rengti sąlygos, statinių esminiai reikalavimai, normatyvinių statybos dokumentų ir statybos specialieji reikalavimai.

Rengiant techninį darbo projektą būtina:

- vadovautis statybos bendraisiais duomenimis;
- taikyti išvardintus statybos normatyvinius dokumentus.
- reikalavimai konstrukcijų betonui: pagal stiprį - C, pagal vandens nepralaidumą - W ir atsparumą šalčiui - F;
- reikalavimai metalo konstrukcijų apsaugai nuo korozijos;
- konstrukcijų betoninių paviršių apsauga;
- konstrukcijų gaisriniai reikalavimai,
- reikalavimai technologiniai įrangai.

Turi būti atlikti pagrindinių konstrukcijų statiniai skaičiavimai pagal techninėse specifikacijose pateiktas skaičiavimo schemas ir apkrovas, jei būtina jas patikslinant.

1.5 Medžiagos ir gaminiai

1.5.1 Bendri reikalavimai

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

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

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

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

1.5.2 Medžiagų ir gaminių kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę.

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

1.5.3 Medžiagų ir gaminių atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

1.5.4 Medžiagų ir gaminių pristatymas

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

1.5.5 Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių Tiekėjui.

1.5.6 Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	6	27	0

kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

1.5.7 Atsakomybė

Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus atsako Rangovas.

1.6. Statybos įranga ir statybos metodai

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

1.7 Matavimai

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

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

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Būtina įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

1.8 Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

1.8.1 Darbų koordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas statybos darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus nurodytus statybos darbų technologijos projekte.

1.8.2 Bandymai

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei susijusios žinybos.

1.8.3 Paslėpti darbai

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

	Lapas	Lapų	Laida
	7	27	0
170505 - XX - TDP - BD.AR			

1.8.4 Apsauga

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

1.9 Bendros sąlygos

1.9.1 Angos ir nišos

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

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

1.9.2 Riebokšliai ir futliarai

Riebokšlių ir futliarų galai konstrukcijoje turi siekti galutinį lygį.

Tarpai tarp laidų, vamzdžių ir riebokšlių (futliarų) izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus mineralinę vatą ir tamprus glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau.

Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolesnius aptaisymus.

1.9.3 Tvirtinimai ir atramos

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

Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose panaudojimo, Rangovas turi gauti leidimą pas Užsakovą.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20mm.

1.9.4 Defektų taisymas

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

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

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, tokias konstrukcijas būtina perstatyti.

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

1.10 Dažymas

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

Visų plieninių dirbinių paviršiai, įskaitant vamzdynus, pakabinimo mazgus, atramas, ankerius, rėmus, dangtelius ir t.t., kurie neturi būti izoliuoti turi būti gruntuoti ir nudažyti 2 sluoksniais geros kokybės sutartos spalvos dažų.

1.11 Atidavimas eksploatacijai

1.11.1 Pateikiama dokumentacija

Atiduodant projekto darbus turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų,

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	8	27	0

techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų atidavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remiančiosios Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

Taip pat pateikiama pastatų inventorizavimo dokumentacija, kuri reikalinga pridudant pastatą naudoti.

Statybos metu rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą.

1.11.2 Priėmimas

Rangovas organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau, per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

1.12 Garantija

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip:

- statinio statybos darbai - 5 metai;
- paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) darbai - 10 metų.

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

2. ŽEMĖS DARBAI

2.1 Valymas ir demontavimas

Statybos aikštelės inžinerinių komunikacijų apsauga.

Statybos darbų metu reikia numatyti apsaugą, kad nebūtų pažeisti esami vamzdžiai, kabeliai, laidai ar įranga, esanti statybos zonoje ir jos aplinkoje.

Valymo ir demontavimo atliekų pašalinimas

Bet kokiais atliekas ir šiukšles Rangovas privalo išvežti į paskirtą ir patvirtintą vietos valdžios sąvartyną. Į kontraktą įeina sąvartyno taikomi mokesčiai.

2.2 Kasimas

Bendrieji dalykai.

Kasimas visoje statybos aikštelėje turi būti vykdomas taip, kad būtų įmanoma atlikti visus darbus, nurodytus specifikacijoje.

Kasimo metu reikia atsižvelgti į tai, kad gruntą lengvai ardo lietaus ir paviršiaus vanduo.

Reikia laikytis reikalavimų, dėl griovių ir tranšėjų sutvirtinimą ir jų laikymą sausoje būklėje.

Iškastą gruntą galima naudoti užpylimams.

Paviršinio grunto pašalinimas.

Kasimo metu suardytas gruntas turi būti pašalintas ir pakeistas geotekstiliniu filtru ir sutankintu žvyro ar stambaus smėlio sluoksniu.

Kasimas turi būti vykdomas darbus suderinant su Užsakovu, kad visos konstrukcijos, vamzdžiai ir

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	9	27	0

kabeliai būtų įrengiami ir klojami reikiamose vietose ir reikiamose altitudėse.

Kasimas aikštelėje.

Aikštelėje kasimo darbai turi būti atliekami iki brėžiniuose parodytų dangų konstrukcijų dugno; tačiau kelio ir eismo zonose kasimas turi būti vykdomas, kol bus pasiektas bent apatinis organinio grunto lygio dugnas, jeigu piltame esamame grunte būtų organikos. Jeigu iškasus iki reikiamo lygio paaiškėtų, kad gruntas netinkamas dangų pagrindams, jį būtina pakeisti.

Iškastos medžiagos transportavimas.

Bet kuris paviršinis gruntas ir iškasta medžiaga, kuri netinkama užpylimui statinio statybos aikštelėje, turi būti išvežta į sąvartyną, paskirtą vietos valdžios. Sąvartyno mokesčius apmoka Rangovas.

Tinkama užpylimams iškasta medžiaga, kurios neįmanoma panaudoti iš karto, turi būti saugoma sklypo dalyje ten, kur netrukdytų vykdomiems darbams bei aplinkiniams gyventojams taip, kad organinė medžiaga ir kita medžiaga būtų atskirtos viena nuo kitos.

3. PROJEKTO SPRENDINIAI

3.1. Nurodymai įrengiamoms dangoms

3.1.1 Bėgimo ir įsibėgėjimo takų danga "Stobitan SC".

Stobitan SC 14 mm. Sintetinė danga, IAAF sertifikuota skirta nacionalinėms ir tarptautinėms varžyboms, treniruotėms, mokykloms ir laisvalaikiui. Vientisa danga skirta bėgimo takams.

Iki bėgimo takų paviršinio dangos sluoksnio turi būti įrengtas apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš smėlio-žvyro mišinio (300 mm) $E_{v2} \geq 100$ MPa, įvairiarūšės skaldos 0/45 su skaldele 11/16 pagrindas (150 mm), $E_{v2} \geq 120$ MPa, asfaltbetonio sluoksnis (50 mm).

Pirmasis sluoksnis 10 mm susideda iš SBR juodų gumos granulių 1-4 mm dydžio, viršutinis struktūrinis sluoksnis 1,5-3,0 mm užpurškiamas MixMatic S80, poliuretaninę dervą sumaišius su spalvotomis EPDM 0,5-1,5 mm dydžio granulėmis.

Numatyta dangos spalva „standartinė“ raudona.

Po dangos paklojimo nubraižomos baltos spalvos linijos ir užrašai.

3.1.2 Lauko treniruoklių zonos danga. Korys.

Matmenys: 50cmx50cmx3,9cm (+2%)

Vieną m² sudaro 4vnt. korio

Svoris: 1,05kg. Vieno m² svoris 4,2kg.

Spalva žalia

Medžiaga 100 % perdirbamas polietilenas (HDPE)

3.1.3 Futbolo aikštės dirbtinė veja. Domo Vario Slide S Pro 40.

Sintetinė veja atrodo kaip natūrali žolė. Dėl sintetinės vejos pagaminimo ir įrengimo technologijos, t.y. smėlio ir gumos užpildo, vejos plaušai lieka gražūs, tiesūs. Rungtynių metu žaidėjai nejaučia skirtumo bėgiojant sintetine veja, kamuolio riedėjimas sintetine veja prilygsta natūraliai. Sintetinė veja turi puikias amortizuojančias savybes, atspari ultravioletiniams spinduliams.

Dirbtinės vejos dangai turi būti įrengti šie sluoksniai: apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (300 mm) $E_{v2} \geq 100$ MPa, įvairiarūšės skaldos sluoksnis (150 mm) $E_{v2} \geq 120$ MPa, ant jo 30 mm atsijų sluoksnis. Sintetinė žolė - Domo Vario Slide S Pro 40 įrengiama ant elastinio sluoksnio. 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 riškis 12 %. Pasluoksnis turi būti vientisas, laidus vandeniui,

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	10	27	0

pasižymėti smūgį sugeriančiomis savybėmis, turi būti atsparus tempimui, stabilų dimensijų. Pasluoksnio storis: 25 mm.

Žolės tipas: Domo VarioSlide S Pro 40

Pritaikymo sritys	Futbolas, regbis
Kilmės šalis	Belgija
Pluoštas	Polietilenas SPR, UV stabilizuotas, tiesiai, plaušo derinys, 16.000 dtex, 65 % monofilamentinio pluošto 12.000 dtex, kurio storis 300 mikronų, 35 % fibriliuoto pluošto, kurio storis 120 mikronų. Pluoštas S profilio, Heliflex technologija (stabilizuotas spiralė).
Gamybos metodika	Linijinis dygsniavimas
Dygsniai	Į vieną bėginį metrą 130 / ± 10%
Kuokšteliai/ m²	8.190 / m² ± 10%
Plaušeliai/ m²	114.660 / m² ± 10%
Pluošto aukštis	40 mm ± 5%
Pluošto svoris	1.150 gr / m² ± 10%
Bendras aukštis	42 mm ± 5%
Bendras svoris	2.420 gr / m² ± 10%
Pagrindas	Polipropilenas, UV-stabilizuotas, 270 gr / m² ± 5%
Apatinis pagrindo padengimas	Lateksas, 1.000 gr / m² ± 10%
Užpildai:	
Kvarcinis silicio smėlis	Apie 10 kg į m², priklausomai nuo pagrindų, apvalumas ne mažesnis kaip >80%, granuliacija 0,3 - 1,0 mm
Gumos granulės	Apie 5 kg į m², priklausomai nuo pagrindų. Granuliacija: 1 – 2,5 mm
Užpildo fiksacija	Profiluota juostelė 120 µm
Rulono plotis	400 cm
Rulono ilgis	Priklausomai nuo išplanavimo
Spalva	Žalia: trys atspalviai
Linijos	Balta, geltona
Spalvos intensyvumas	Skalė 7 (DIN 54004)
UV stabilumas	> 6.000 valandų (DIN 53387)
Laidumas vandeniui	6.10-4 m/ per sekundę

3.1.4 Universali sporto aikštelė Stobitan P. Šiauriniame stadiono pusmėnulyje universali sporto aikštelė pritaikyta žaisti krepšinį, tinklinį ir kvadratą. Tokios aikštelės dangos sluoksniai: apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (300 mm) $Ev2 \geq 100$ MPa, įvairiarūšės skaldos 0/45 su skaldele 11/16 pagrindas (150 mm) $Ev2 \geq 120$ MPa, asfaltbetonio sluoksnis (50 mm) 016 kategorija V.

Sintetinė danga žaidimų aikštelėse klojama klotuvu. Apatinis sluoksnis kurio storis 8,0mm, klojamas maišant poliuretaninį rišiklį su juodomis SBR gumos granulėmis, granulių dydis 1-4 mm. Viršutinis sluoksnis kurio storis 7,0 mm. klojamas taip pat klotuvu, poliuritaninį rišiklį maišant su metileno propileno dieno monomero (EPDM) granulėmis. EPDM granulės raudonai rusvos spalvos. Danga dv sluoksnė, vandeniui pralaidi, paviršius plokščias akytas, bendras storis 14-15 mm.

Spalva: žydra.

3.1.5 Linijų ženklavimas.

Linijų ženklavimas aprašytas:

„Sporto statiniai techniniai duomenys II dalis“ Lietuvos sporto informacijos centras. Vilnius, 2006.

IAAF Track and Field Facilities Manual 2008 Edition: Guidelines and Recommendations for Planning, Constructing, Equipping and Maintaining / International Association of Athletics Federations. Monaco, 2008. ISBN 2-911469-37-2.

3.1.6 Pėsčiųjų tako danga. Betonų trinkelės klojamos tuomet kai jau įrengti reikalingi pagrindai ant sutankinto grunto: apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (300 mm) $Ev2 \geq 80$ MPa, ant jo mineralinių medžiagų mišinio sluoksnis (150 mm), $Ev2 \geq 120$ MPa, išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų (30 mm).

Paklojus trinkeles virš jų reikia užbarstyti nuo 0 iki 1 mm skersmens smėlio granulėmis ir su šepetiu įtrinti tarp plytelių taip, kad siūlės būtų kaip įmanoma labiau užpildomos. Norint palengvinti siūlių užildymą galima pilti vandenį.

Grindinys turi būti įrengtas taip, kad nesusidarytų balos. Viršutiniam sluoksniui naudojamos betoninės trinkelės. Spalva - pilka.

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	11	27	0

3.1.7 Paprasta veja. Ant sutankinto grunto klojamas juodžemio mišinio sluoksnis (100 mm) ir sėjama veja.

3.1.8 Vejos borteliai. Visur, kur dangos ribojasi su paprasta veja, taip pat kur pėsčiųjų takas ribojasi su kitomis dangomis įrengiami vejos borteliai.

3.2. Kiti darbai

3.2.1 Tvora. Aplink visą stadioną projektuojama 2 m aukščio segmentinė tvora. Tvora pagaminta iš milteliniu būdu dažytos 4mm skersmens metalinės vielos. Tinklo akys yra 50x200 mm. Tvora komplektuojama su 60x40 mm stulpais, atraminiais stulpais ir tvirtinimais. Stulpus rekomenduojama montuoti kas 2.6 m (matuojant tarp stulpų centrų).

Stulpai turi būti patikimai įbetonuoti. Gelžbetoninio poliaus skersmuo 30 cm, betono klasė C20/25, naudojama armatūra 6 ir 8 mm skersmens.

Tvoroje įrengiami didesni 3 m pločio vartai skirti (ruda spalva tikslinti pagal esamą) lengvosios atletikos bei futbolo įrangai įnešti bei dangų priežiūros įrenginiams patekti. Taip pat tvoroje numatomi treji 1 m pločio varteliai (ruda spalva tikslinti pagal esamą) žmonėms patekti.

Pastaba: tvoros ir vartų montavimo darbų metu vadovautis gamintojo nurodymais.

3.2.2 Kamuolio gaudyklės. Už futbolo vartų įrengiamos sintetinio tinklo kamuolių gaudyklės yra 36 m ilgio ir 6 m ir 3m aukščio. Gaudyklės yra gaminyš, todėl jas įrenginėjant (taip pat ir gaudyklėms įtaisyti skirtus pamatus) būtina vadovautis gamintojo/ tiekėjo suteikiamomis rekomendacijomis ir nurodymais. Kamuolio gaudyklės turi atitikti visus joms keliamus reikalavimus, laikantys stulpai turi būti tinkamo skerspjūvio ir patikimai įtvirtinti, kad nesiūbuotų ir nesukluptų. Tinklas turi būti pakankamo standumo ir tinkamai ištemptas.

3.2.3 Tribūnos. Numatomos dvejų žiūrovų tribūnos, vienos - šiaurinėje stadiono dalyje su 30 sėdimų vietų, kitos - vakariniame stadiono krašte su 74 sėdimomis vietomis. Tribūnos numatomos cinkuotų metalinių konstrukcijų pagaminta iš kvadratinio profilio 40x40x2mm.

Praėjimas tarp eilių 40cm, jo pagrindui naudojama speciali neslidi plokštė (jachtinė fanera). Tribūnos sukomplektuota su plastikinėmis kėdutėmis, kėdučių spalva pasirenkama užsakovo. Kėdutės aukštis ne mažesnis kaip 32 cm, sėdimas plotis ne mažesnis kaip 43 cm, kėdutė tvirtinama varžtais dvejose vietose. Metalas padengtas karštu cinkavimu. Tribūnos atitinka LST EN13200 standartus.

Tribūnos yra gaminyš, todėl jis gali skirtis nuo čia pateikto aprašymo.

3.2.4 Suoliukai, šiukšliadėžės ir dviračių stovai. Stadiono teritorijoje įrengiami suoliukai:

Naudojamos medžiagos:

Milteliniu būdu dažytas metalas

Impregnuota, lakuota eglės, arba ąžuolo mediena pasirinktinai.

Mediena apdirbama pagal specialią Vokišką technologiją

Išmatavimai:

Aukštis 85 cm

Plotis 60 cm

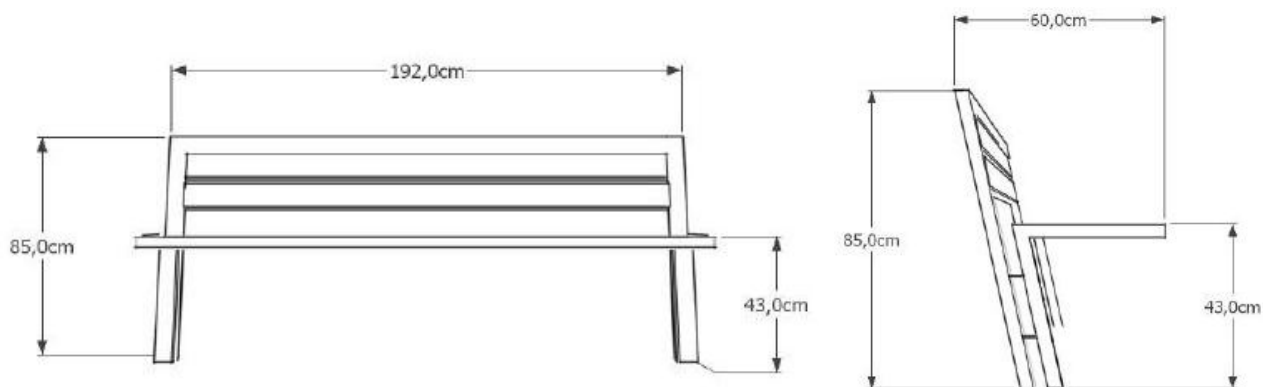
Ilgis 192 cm

Montavimas:

Įbetonuojamas



	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	12	27	0



Prie suoliukų komplektuojamos šiukšliadėžės:

Lauko šiukšlių dėžės gaminamos iš 2-3 kartus impregnuotos (aukštu slėgiu) ir 3 kartus dažytos (aukštu slėgiu) medienos. Dažai ir mediena netrūkinėja saulėje, ar veikiant kitiems aplinkos faktoriams. Metalinė šiukšlių dėžės dalis gruntuojama antikoroziniu miltelinio cinko gruntu ir dažoma milteliniais dažais (spalva pasirinktinai iš RAL paletės, derinama prie suoliukų spalvos).

Šiukliadėžės gali būti tvirtinamos varžtais, laisvai pastatomos, įbetonuojamos.

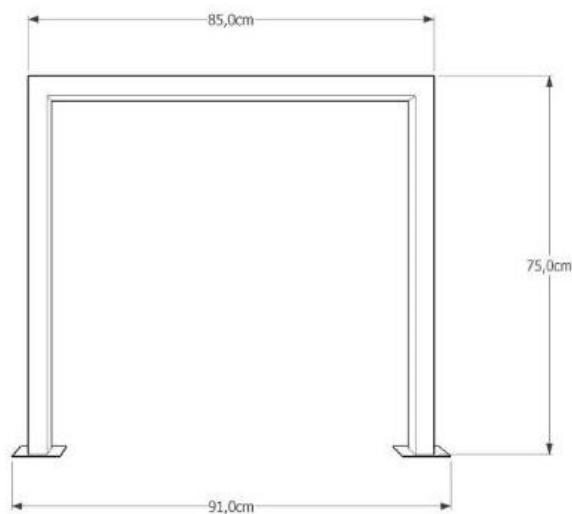
Aukštis: 90cm, plotis: 37cm, ilgis: 48cm, talpa: 35L.



Dviračių stovai:

Dviračių stovas gaminamas naudojant aukštos kokybės medžiagas.

Metalinė dviračio stovo dalis gruntuojama antikoroziniu cinko gruntu ir dažoma milteliniais dažais (spalva pasirinktinai iš RAL paletės, derinama prie suoliukų spalvos).



	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	13	27	0

3.2.5 Futbolo vartai.

Stacionarūs. Aliuminiai, įbetonuojami futbolo vartai pagaminti iš specialių 120/100 aliuminio profilių su dvigubu sutvirtinimu. Komplekte įbetonuojamos kapsulės su dangteliais, galiniai vartų tinklo įtempimo stulpai ir apatinis tinklo palaikymo rėmas.

Matmenys nestandartiniai: 5,00 x 2,00 m.

Vartų gylis: 1,70 - 2,00 m.

Vartų tinklo akis: 12 mm x 12 mm

Mobilūs. Vartai pagaminti iš stačiakampio aliuminio profilio 80x80mm, tinklo tvirtinimo lankai ir jungiamosios štangos-iš apvalaus cinkuoto vamzdžio 34mm diametro.

Matmenys: 300 x 200 cm

Gylis viršuje: 80 cm

Gylis apačioje: 100 cm

Vartų tinklo akis: 10 mm x 10 mm

Pastaba: Vartai ir tinklas yra gaminiai, pasirinkto gaminio charakteristika gali skirtis nuo čia aprašytos.

3.2.6 Treniruokliai.

Įrengiami treniruokliai skirti suaugusiųjų skirtingoms raumenų grupėms treniruoti bei treniruoklis 6-14 metų vaikams. Treniruokliai turi būti įrengiami pagal gamintojo nurodymus bei rekomendacijas, turi būti patikimai įtvirtinti, saugūs naudotis tiek vaikams, tiek suaugusiems.

Pastaba: treniruoklių charakteristikos pateikiamos techninių specifikacijų priede (žr. 16 psl.). Treniruoklių charakteristikos priklausomai nuo pasirinkto gamintojo gali šiek tiek skirtis nuo pateiktų.

Taip pat, kadangi seni lauko gimnastikos įrenginiai yra susidėvėję, jie demontuojami ir projektuojamas naujų gimnastikos įrenginių kompleksas turintis kopėteles, skersinius, lygiagretes ir pan. Treniruoklis gaminamas iš metalo profilių dažytų milteliniu būdu. Numatomo universalaus treniruoklio gabaritai: ilgis 760 cm, plotis 410 cm, aukštis 270 cm, atlaikomas svoris 600 kg.

3.2.7 Apšvietimas. Apšvietimo stulpų specifikacijas skaityti projekto "Elektrotechnikos" dalyje.

3.2.8 Drenažo sistema. Suprojektuota drenažo ir vandens surinkimo latakų sistema aprašyta projekto "Vandentiekio ir nuotekų šalinimo" dalyje.

3.2.9 Vaizdo stebėjimo sistema. Rekonstruojamo stadiono teritorijos stebėjimui suprojektuota sistema aprašyta projekto "Vaizdo stebėjimo sistemos" dalyje.

3.2.10 Šuoliaduobės įrengimas. Projektuojama šuoliaduobė numatoma per visą tiesiosios bėgimo takų plotį ir yra 7 m ilgio ir 3,61 m pločio matuojant iki šuoliaduobę juosiančio bortelio vidinio krašto. Šuoliaduobės centro ašis sutampa su vidurinio bėgimo tako centro ašimi. Aplink šuoliaduobę turi būti ne mažesnis kaip 5 cm pločio ir 20 cm įleistas į žemę bortelis. Jis turi būti viename lygyje su žeme. Bortelio viršutinis kraštas turi būti padengtas sportininkams saugia minkšta medžiaga. Šuoliaduobės pagrindas turi būti pralaidus vandeniui su tinkama drenažo sistema. Duobė, kurios gylis kraštuose ne mažesnis kaip 20 cm, o centre – 30 cm, turi būti pripildyta smėlio. Viršutinis šuoliaduobės smėlio paviršiaus lygis turi sutapti su įsibėgėjimo takelio lygiu.

3.2.11 Mobilūs krepšinio stovai. Universalioje sporto aikštelėje numatomi mobilūs krepšinio stovai, kurie kvadrato ar tinklinio žaidimo metu nustumiami atokiau, kad netrukdytų žaidėjams.

Krepšinio stovai yra gaminys, todėl jų įrengimo ir naudojimo metu būtina vadovautis gamintojo

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	14	27	0

nurodymais ir rekomendacijomis.

3.2.12 Tinklinio tinklo stovai. Stovai turi būti tvirtinami 50 – 100 cm atstumu nuo kiekvienos šoninės linijos. Jie yra 255 cm aukščio, pageidautina, kad būtų galimybė reguliuoti aukštį. Stovai turi būti apvalūs ir lygūs. Neturi būti pavojingų ir trukdančių įtaisų. Stovų montavimui įrengiami pamatai su kapsulėmis įstatyti stovams.

4 PAGRINDINIAI DARBO SAUGOS REIKALAVIMAI

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" ir kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną,
- daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai
- matomais ženklais,
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o
- darbo vietos būtų gerai apšviestos,
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis,
- aikštelėje būtų vaistinė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir kompletas būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs,
- pavojingos zonos, kuriose gali veikti pavojingi arba kenksmingi, veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos,
- žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams,
- visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti,
- iki statybos pradžios būtų parengtas rangovo darbų vykdymo (technologinis) projektas,
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Priešgaisrinė sauga

Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų bei pavojingose gaisro atžvilgiu darbo zonose, gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu). Priešgaisrinės apsaugos klausimais griežtai vadovautis:

"Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės", kitais norminiais dokumentais ir taisyklėmis.

Aikštelėje turi būti reikiami užrašai, įspėjamieji ženklai, instrukcijos apie priešgaisrinius reikalavimus šioje statybvietėje.

Aplinkos apsauga

Statybos darbai vykdomi prisilaikant aplinkos apsaugos norminių reikalavimų ir taisyklių.

Statybos aikštelė rangovo arba paties užsakovo (jei statybos darbai vykdomi ūkio būdu) turi būti pastoviai tvarkoma. Šiukšlės turi būti kaupiamos konteineriuose: atskirai buitiniams atliekoms, atskirai statybos atliekoms ir cheminių medžiagų atliekoms. Šiukšlės ir buitinės nuotekos rangovo turi būti savalaikiai išvežamos.

Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis LR atliekų įstatymo Nr.VIII-787 31 straipsnyje nustatyta tvarka. Statybinės atliekos statybos proceso metu rūšiuojamos į:

- A. Tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių gaminių), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams įrengti, teritorijų tvarkymui-įrengimui.
- B. Tinkamas perdirbti atliekas (betono, akyto betono, silikato, bituminių medžiagų) baigiantis statybai, pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui.
- C. Netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos) išvežamos į šiukšlių sąvartyną, (prisilaikant sąvartyno nustatytos tvarkos šiukšlių pristatymui).
- D. Tara ir pakuotės užterštos kenksmingomis medžiagomis išvežamos ir priduodamos į atliekų priėmimo aikšteles.

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	15	27	0

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo, ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Statybinių atliekų turėtojas (statytojas) nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos. Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną ir kitas priklausančias vietas.

Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai turi būti laikomi iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti.

Kodas (Pagal atliekų sąrašą)	Pavadinimas	Kiekis, t	Laikymo sąlygos	Tvarkymo būdai
17 04 07 17 04 11	Metalų mišiniai Kabeliai	0.07	Atviras konteineris	R4. Bus pridudama metalų ir metalų junginių perdirbimui
17 05 04	Gruntas ir akmenys	50 m ³	Sukaupiamas į kaupus	Bus panaudojamas reljefui apie pastatus ir privažiavimo keliui formuoti
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	0.400	Dengtas konteineris	D5. Šalinama specialiai įrengtuose sąvartynuose
10 08 09	Kiti šlakai	250.00	Dengtas konteineris	D5. Šalinama specialiai įrengtuose sąvartynuose

Pastabos:

- Išardytas asfaltas gali būti panaudojamas regione esančių mažos reikšmės kelių remonto darbams (pvz.: sodų bendrijose).
- Atliekų kiekis tikslinamas prieš pradedant darbus bei darbų metu.

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	16	27	0

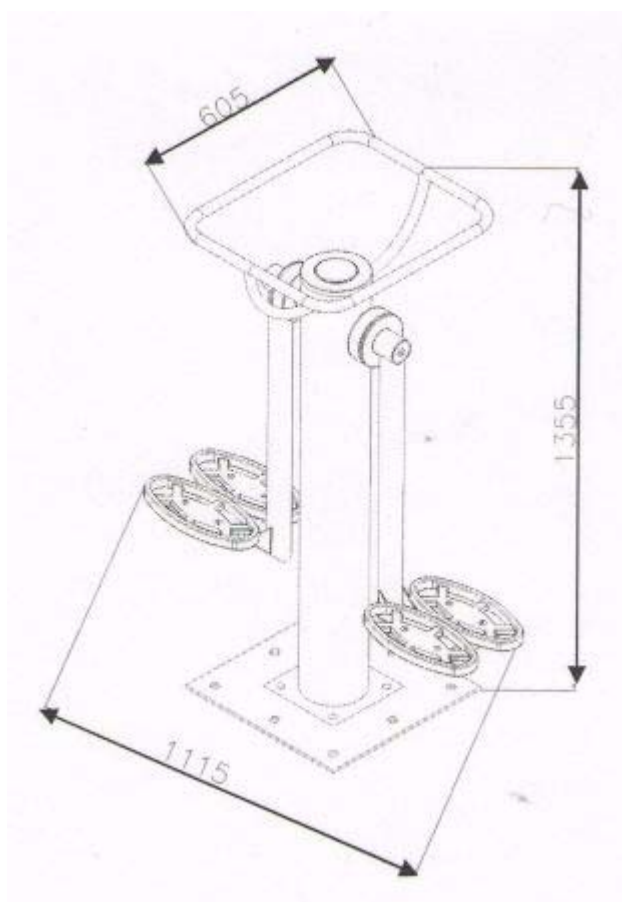
5 PRIEDAI

Žiūrėti schemą 160905-XX-TDP-SA.B-08.

1. Kojų stiprinimo sporto įrenginys



Gaminio techninės charakteristikos



Medžiagos: 5mm-storio, 165 mm-skersmens plieniniai vamzdžiai.pagrindinė treniruoklio konstrukcija ir prie jų pritvirtintos visos nejudriosios dalys sudaro vientisą monolitinį rėmą.Judriosios dalys sudaro(guoliai0turi apsaugą nuo atmosferos poveikio.

Padengimas: Nudažyti kataforezės būdu, paviršius dažomas aukštatemperatūriniais poliesteriniais dažais.

Rankenos: pagamintos iš specialaus kaučiuko, sėdėjimui skirti paviršiai-ultravioletiniams spinduliams ir nepalankioms oro sąlygoms atsparios poliesterio medžiagos.

Spalva: pilka

Tvirtinimas :įbetonuojama į B20 klases betoną.treniruoklių konstrukcija pritaikyta tvirtam įmontavimui į žemę

Pagrindiniai matmenys:

Aukštis-1355mm

Plotis-605mm

Ilgis-1115mm

Svoris-67,73 kg

Kita:

Stiprina kojų,juosmens srities raumenis,
Atitinka Europos Sąjungos TUV EN1176,
ISO 9001 standartus
Saugumo zona 11 m²

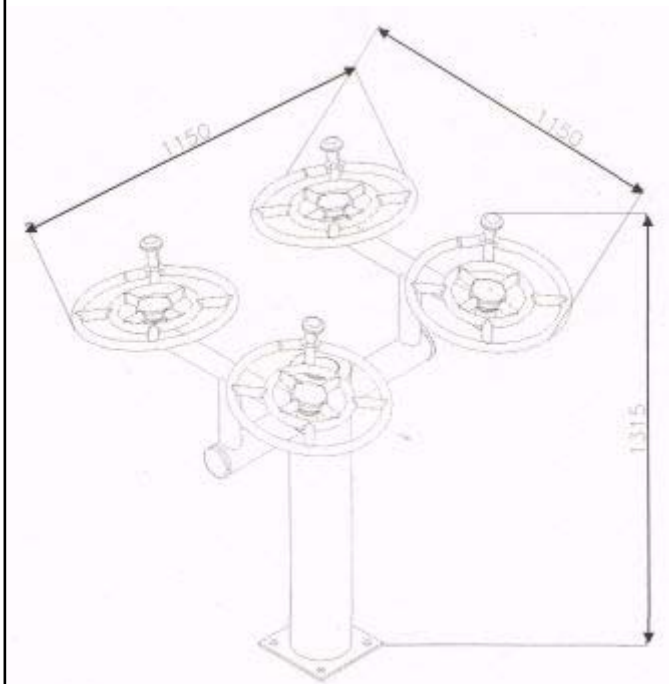
	Lapas	Lapų	Laida
	17	27	0

170505 - XX - TDP - BD.AR

2. Rankų stiprinimo sporto įrenginys



Gaminio techninės charakteristikos



Medžiagos: 5mm-storio, 165 mm-skersmens plieniniai vamzdžiaiPagrindinė treniruoklių konstrukcija ir prie jų pritvirtintos visos nejudriosios dalys sudaro vientisą monolitinį rėmą.judriosios treniruoklio dalys(guoliai) turi apsaugą nuo atmosferos poveikio

Padengimas: Nudažyti kataforezės būdu, paviršius dažomas aukštatemperatūriniais poliesteriniais dažais.

Rankenos: pagamintos iš specialaus kaučiuko, sėdėjimui skirti paviršiai-ultravioletiniams spinduliams ir nepalankioms oro sąlygoms atsparios poliesterio medžiagos.

Spalva: pilka

Tvirtinimas :įbetonuojama į B20 klases betoną

Pagrindiniai matmenys:

Aukštis-1315mm

Plotis-1150mm

Ilgis-1150mm

Svoris-54.73 kg

Kita:

Stiprina rankų,pečių ir krūtinės srities raumenis.

Atitinka Europos Sąjungos TUV EN1176, ISO 9001 standartus

Saugumo zona 13 m²

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	18	27	0

3. Prisitraukimų ir raumenų masės auginimo sporto įrenginys



Gaminio techninės charakteristikos

Medžiagos: 5mm-storio, 165 mm-skersmens plieniniai vamzdžiai. Pagrindinė treniruoklių konstrukcija ir prie jų pritvirtintos visos nejudriosios dalys sudaro vientisą monolitinį rėmą. Judriosios treniruoklio dalys (guoliai) turi apsaugą nuo atmosferos poveikio.

Padengimas: Nudažyti kataforezės būdu, paviršius dažomas aukštatemperatūriniais poliesteriniais dažais.

Rankenos: pagamintos iš specialaus kaučiuko, sėdėjimui skirti paviršiai – ultravioletiniams spinduliams ir nepalankioms oro sąlygoms atsparios poliesterio medžiagos.

Spalva: pilka

Tvirtinimas: į betonuojama į B20 klasės betoną. Treniruoklio konstrukcija pritaikyta tvirtam įmontavimui į žemę.

Pagrindiniai matmenys:

Aukštis-1800mm

Plotis-1830mm

Ilgis-2000mm

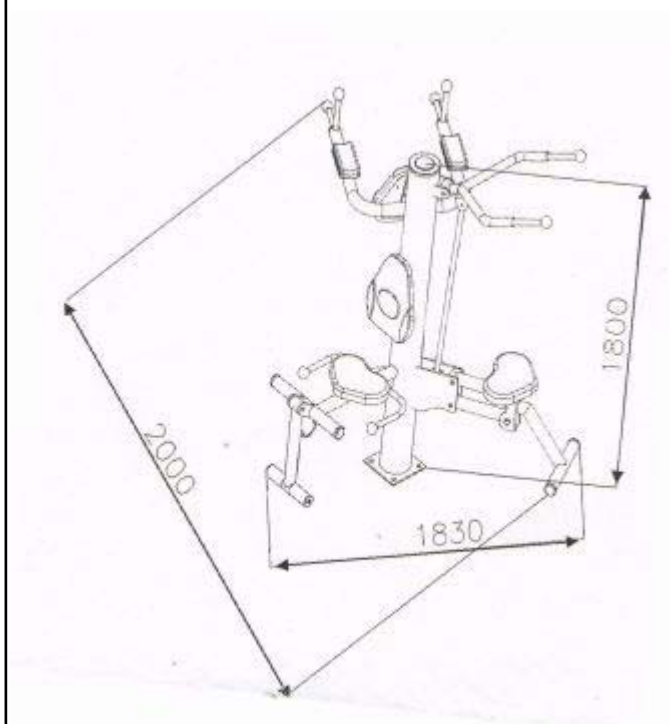
Svoris-118 kg

Kita:

Stiprina kūno viršutinės dalies – krūtinės, pečių, nugaros raumenis. Stiprina kojų priekinius raumenis.

Atitinka Europos Sąjungos TUV EN1176, ISO 9001 standartus

Saugumo zona 15 m²

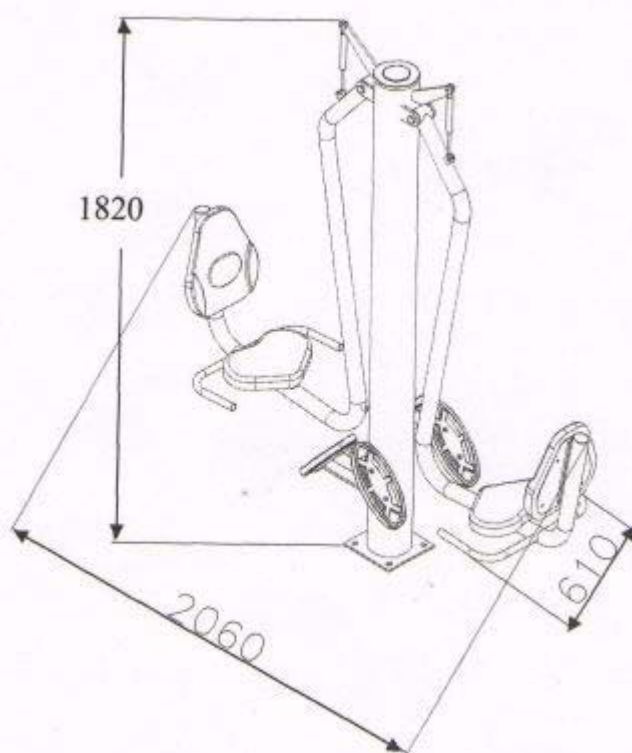


	Lapas	Lapų	Laida
	19	27	0
170505 - XX - TDP - BD.AR			

4. Kojų stiprinimo sporto įrenginys



Gaminio techninės charakteristikos



Medžiagos: 5mm-storio, 165 mm-skersmens plieniniai vamzdžiai Pagrindinė treniruoklių konstrukcija ir prie jų pritvirtintos visos nejudriosios dalys sudaro vientisą monolitinį rėmą. judriosios treniruoklio dalys (guoliai) turi apsaugą nuo atmosferos poveikio

Padengimas: Nudažyti kataforezės būdu, paviršius dažomas aukštatemperatūriniais poliesteriniais dažais.

Rankenos: pagamintos iš specialaus kaučiuko, sėdėjimui skirti paviršiai- ultravioletiniams spinduliams ir nepalankioms oro sąlygoms atsparios poliesterio medžiagos.

Spalva: pilka

Tvirtinimas : įbetonuojama į B20 klasės betoną

Pagrindiniai matmenys:

Aukštis-1820mm

Plotis-2060mm

Ilgis-610mm

Svoris-123 kg

Kita:

Stiprina kojų, juosmens raumenis,

Atitinka Europos Sąjungos TUV EN1176, ISO 9001 standartus

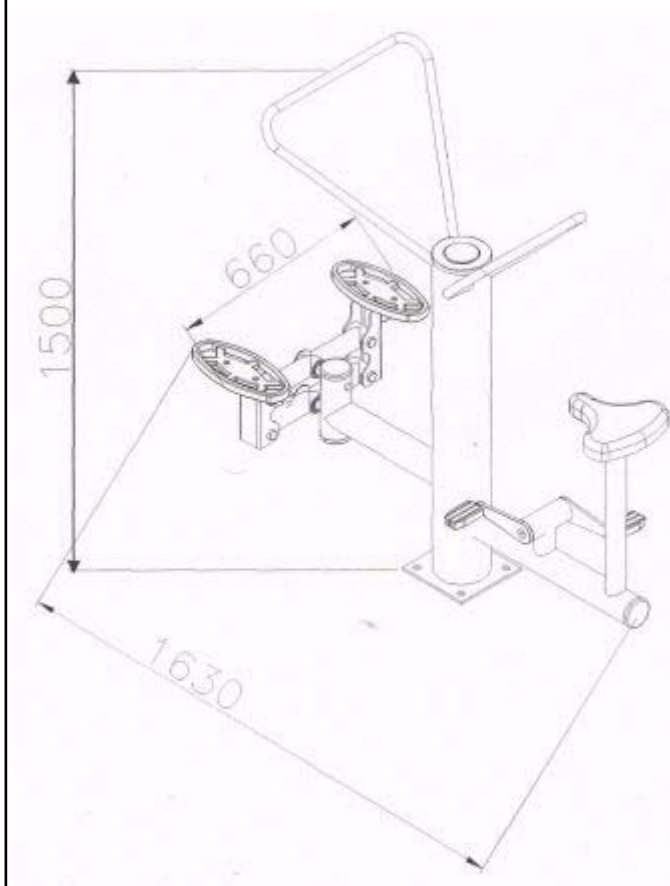
Saugumo zona 14 m²

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	20	27	0

5 . Dviratis ir kojų mankštos sporto įrenginys



Gaminio techninės charakteristikos



Medžiagos: 5mm-storio, 165 mm-skersmens plieniniai vamzdžiai. Pagrindinė treniruoklių konstrukcija ir prie jų pritvirtintos visos nejudriosios dalys sudaro vientisą monolitinį rėmą. Judriosios treniruoklio dalys (guoliai) turi apsaugą nuo atmosferos poveikio.

Padengimas: Nudažyti kataforezės būdu, paviršius dažomas aukštatemperatūriniais poliesteriniais dažais.

Rankenos: pagamintos iš specialaus kaučiuko, sėdėjimui skirti paviršiai - ultravioletiniams spinduliams ir nepalankioms oro sąlygoms atsparios poliesterio medžiagos.

Spalva: pilka

Tvirtinimas: įbetonuojama į B20 klasės betoną. Treniruoklių konstrukcija pritaikyta tvirtam įmontavimui į žemę.

Pagrindiniai matmenys:

Aukštis-1500mm

Plotis-660mm

Ilgis-1630mm

Svoris-73,7 kg

Kita:

Stiprina kojų srities priekinius ir užpakalinius raumenis.

Atitinka Europos Sąjungos TUV EN1176, ISO 9001 standartus

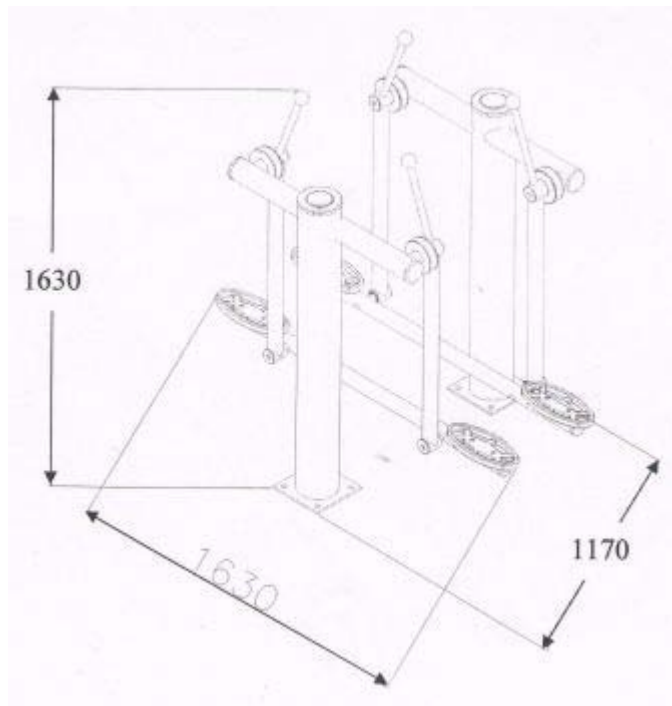
Saugumo zona 17 m²

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	21	27	0

6. Žingsniuoklis ir mankštos dvinaris sporto įrenginys



Gaminio techninės charakteristikos



Medžiagos: 5mm-storio, 165 mm-skersmens plieniniai vamzdžiai. Pagrindinė treniruoklių konstrukcija ir prie jų pritvirtintos visos nejudriosios dalys sudaro vientisą monolitinį rėmą. Judriosios treniruoklio dalys (guoliai) turi apsaugą nuo atmosferos poveikio.

Padengimas: Nudažyti kataforezės būdu, paviršius dažomas aukštatemperatūriniais poliesteriniais dažais.

Rankenos: pagamintos iš specialaus kaučiuko, sėdėjimui skirti paviršiai ultravioletiniams spinduliams ir nepalankioms oro sąlygoms atsparios poliesterio medžiagos.

Spalva: pilka

Tvirtinimas: įbetonuojama į B20 klasės betoną

Pagrindiniai matmenys:

Aukštis-1630mm

Plotis-1170mm

Ilgis-1630mm

Svoris-136,6 kg

Kita:

Stiprina kūno, kojų, rankų, pečių, krūtinės srities priekinius ir užpakalinius raumenis.

Atitinka Europos Sąjungos TUV EN1176, ISO 9001 standartus

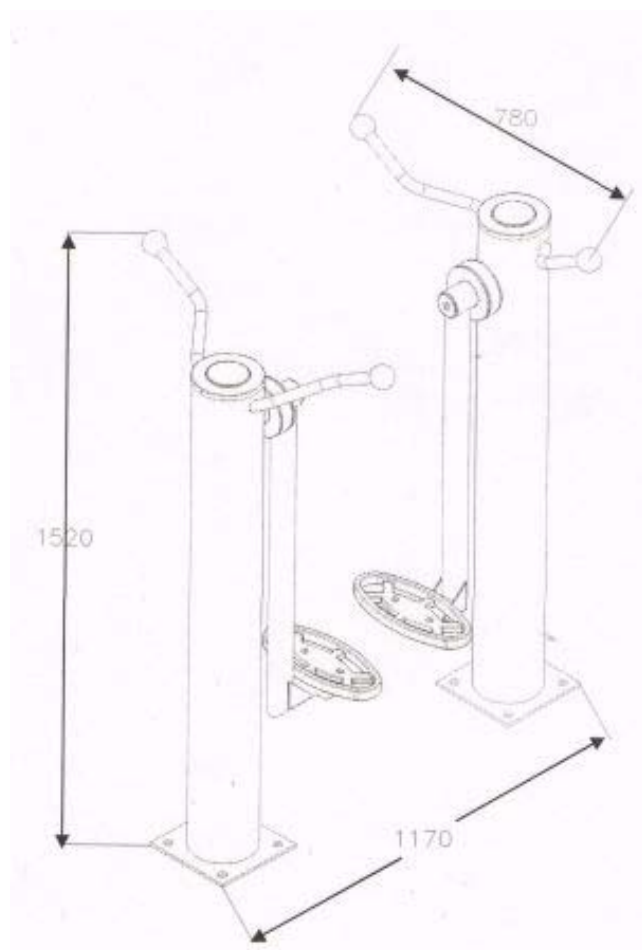
Saugumo zona 17 m²

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	22	27	0

7. Vienanaris sporto įrenginys



Gaminio techninės charakteristikos



Medžiagos: 5mm-storio, 165 mm-skersmens plieniniai vamzdžiai. Pagrindinė treniruoklių konstrukcija ir prie jų pritvirtintos visos nejudriosios dalys sudaro vientisą monolitinį rėmą. Judriosios treniruoklio dalys (guoliai) turi apsaugą nuo atmosferos poveikio.

Padengimas: Nudažyti kataforezės būdu, paviršius dažomas aukštatemperatūriniais poliesteriniais dažais.

Rankenos: pagamintos iš specialaus kaučiuko, sėdėjimui skirti paviršiai - ultravioletiniams spinduliams ir nepalankioms oro sąlygoms atsparios poliesterio medžiagos.

Spalva: pilka

Tvirtinimas: įbetonuojama į B20 klasės betoną

Pagrindiniai matmenys:

Aukštis-1520mm

Plotis-780mm

Ilgis-1170mm

Svoris-88,6 kg

Kita:

Stiprina kojų srities, rankų, pečių ir krūtinės raumenis.

Atitinka Europos Sąjungos TUV EN1176, ISO 9001 standartus

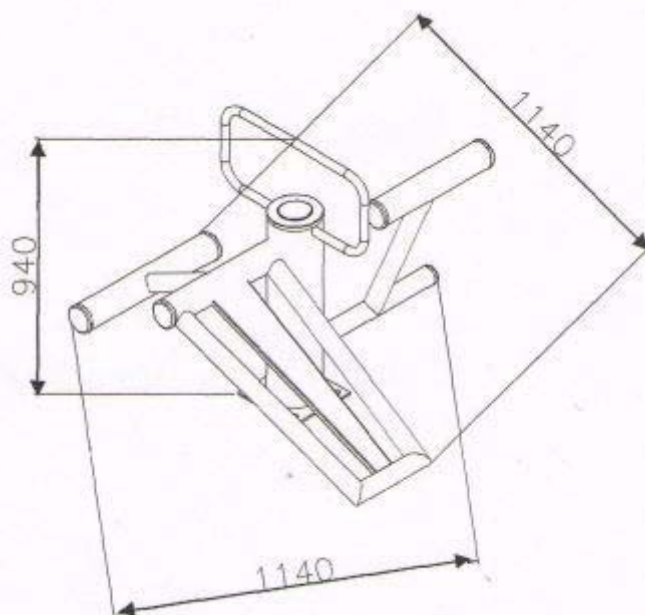
Saugumo zona 17 m²

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	23	27	0

8. Pilvo ir nugaros raumenų stiprinimo sporto įrenginys



Gaminio techninės charakteristikos



Medžiagos: 5mm-storio, 165 mm-skersmens plieniniai vamzdžiai. Pagrindinė treniruoklių konstrukcija ir prie jų pritvirtintos visos nejudriosios dalys sudaro vientisą monolitinį rėmą. Judriosios treniruoklio dalys (guoliai) turi apsaugą nuo atmosferos poveikio.

Padengimas: Nudažyti kataforezės būdu, paviršius dažomas aukštatemperatūriniais poliesteriniais dažais.

Rankenos: pagamintos iš specialaus kaučiuko, sėdėjimui skirti paviršiai - ultravioletiniams spinduliams ir nepalankioms oro sąlygoms atsparios poliesterio medžiagos.

Spalva: pilka

Tvirtinimas: įbetonuojama į B20 klasės betoną

Pagrindiniai matmenys:

Aukštis-940mm

Plotis-1140mm

Ilgis-1140mm

Svoris-45 kg

Kita:

Stiprina viršutinį pilvo presą, nugaros juosmens raumenis

Atitinka Europos Sąjungos TUV EN1176, ISO 9001 standartus

Saugumo zona 17 m²

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	24	27	0

9. Juosmens mankštavimo sporto įrenginys



Gaminio techninės charakteristikos

Medžiagos: 5mm-storio, 165 mm-skersmens plieniniai vamzdžiai. Pagrindinė treniruoklių konstrukcija ir prie jų pritvirtintos visos nejudriosios dalys sudaro vientisą monolitinį rėmą. Judriosios treniruoklių dalys (guoliai) turi apsaugą nuo atmosferos poveikio.

Padengimas: : Nudažyti kataforezės būdu, paviršius dažomas aukštatemperatūriniais poliesteriniais dažais.

Rankenos: pagamintos iš specialaus kaučiuko, sėdėjimui skirti paviršiai- ultravioletiniams spinduliams ir nepalankioms oro sąlygoms atsparios poliesterio medžiagos.

Spalva: pilka

Tvirtinimas : įbetonuojama į B20 klasės betoną. treniruoklių konstrukcija pritaikyta tvirtam įmontavimui į žemę

Pagrindiniai matmenys:

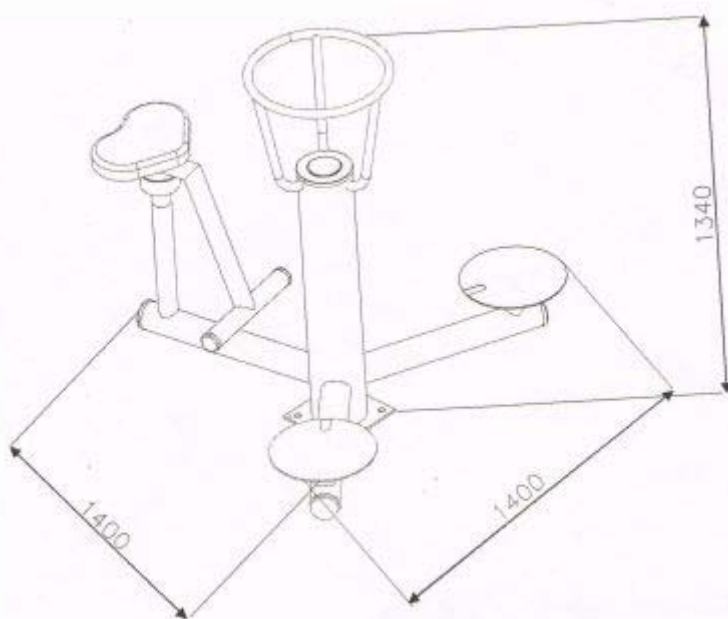
Aukštis-1340mm Plotis-1400mm
Ilgis-1400mm Svoris-60 kg

Kita:

Stiprina nugaros viršutinės dalies šoninius, dubens-priekinius, užpakalinius raumenis

Atitinka Europos Sąjungos TUV EN1176, ISO 9001 standartus.

Saugumo zona 19 m²

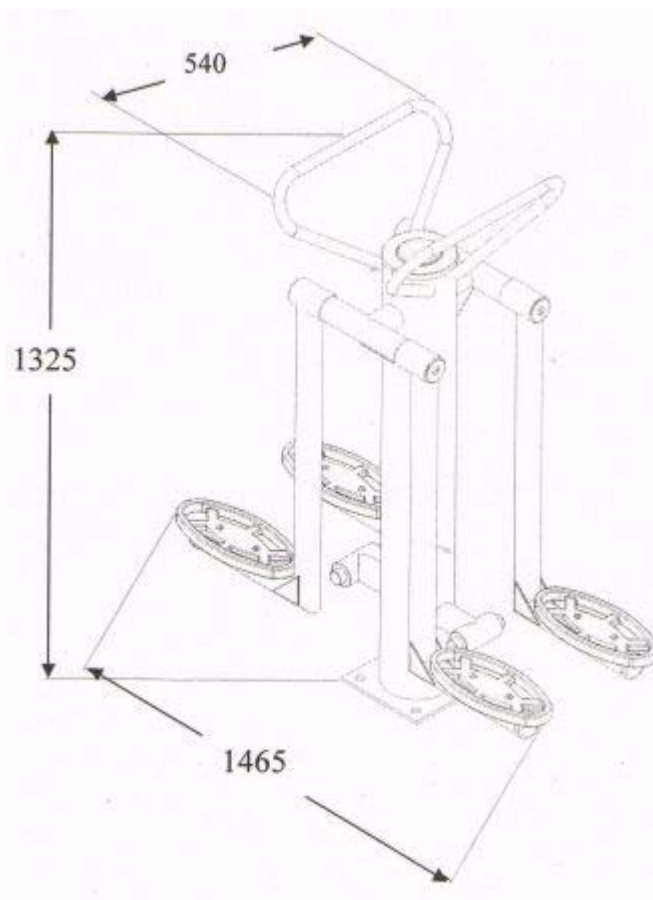


	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	25	27	0

10. Išorinių ir vidinių šlaunų raumenų stiprinimo sporto įrenginys



Gaminio techninės charakteristikos



Medžiagos: 5mm-storio, 165 mm-skersmens plieniniai vamzdžiai. Pagrindinė treniruoklių konstrukcija ir prie jų pritvirtintos visos nejudriosios dalys sudaro vientisą monolitinį rėmą. judriosios treniruoklio dalys (guoliai) turi apsaugą nuo atmosferos poveikio

Padengimas: Nudažyti kataforezės būdu, paviršius dažomas aukštatemperatūriniais poliesteriniais dažais.

Rankenos: pagamintos iš specialaus kaučiuko, sėdėjimui skirti paviršiai- ultravioletiniams spinduliams ir nepalankioms oro sąlygoms atsparios poliesterio medžiagos.

Spalva: pilka

Tvirtinimas: įbetonuojama į B20 klases betoną

Pagrindiniai matmenys:

Aukštis-1325mm

Plotis-540mm

Ilgis-1465mm

Svoris-85,3 kg

Kita:

Stiprina kojų, juosmens, dubens srities raumenis.

Atitinka Europos Sąjungos TUV EN1176, ISO 9001 standartus

Saugumo zona 17 m²

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	26	27	0

11. Vaikiškas treniruoklis 6 - 14 metų vaikams



Medžiagos: 5mm-storio, 80 mm-skersmens plieniniai vamzdžiai. Pagrindinė treniruoklių konstrukcija ir prie jų pritvirtintos visos nejudriosios dalys sudaro vientisą monolitinį rėmą. Judriosios treniruoklio dalys (guoliai) turi apsaugą nuo atmosferos poveikio.

Padengimas: : Nudažyti kataforezės būdu, paviršius dažomas aukštatemperatūriniais poliesteriniais dažais.

Spalva: pilka - oranžinė

Tvirtinimas: į betonuojama į B20 klasės betoną

Pagrindiniai matmenys:

Aukštis-1500mm

Plotis- 3772mm

Ilgis-4375mm

Svoris-80 kg

Kita:

Stiprina juosmens srities ir kojų raumenis. Gali treniruotis ,vienas kitam netrukdam ,vienu metu -6 vaikai.nuo šešių metų amžiaus

Atitinka Europos Sąjungos TUV EN1176, ISO 9001 standartus.

	Lapas	Lapų	Laida
170505 - XX - TDP - BD.AR	27	27	0

Projekto nr. 170505									
Projektas Gimnazijos sporto aikštyno ir lauko vandentiekio nuotekų tinklų įrengimo Mokyklos g. 1A, Paberžės k. Paberžės sen., Vilniaus r. naujos statybos projektas									
Statytojas/Užsakovas Vilniaus rajono savivaldybės administracija								PV Tautvydas Pasvenskas	
Dokumento pav. BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS								ATEST. Nr. A 1698	
Dok. Žymuo BŽ								Parašas:	
Laida 0									
Data 2017-09-11									
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS									
Projekto nr.	stat. Nr.	stadija	dalis	brėž. Nr.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	mast.	format.	lapų sk.	Laida
170505	- 00	TDP	- SP.B	-1	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	1:500	A2	1	0
170505	- 00	TDP	- SP.B	- 02	Sklypo planas, bortelių išdėstymo planas, nužymėjimas	1:500	A2	1	0
170505	- 00	TDP	- SP.B	- 03	Sklypo planas su dangomis	1:500	A2	1	0
170505	- 00	TDP	- SP.B	- 04	Vertikalinis planas	1:500	A3	1	0
170505	- 00	TDP	- SP.B	- 05	Žemės darbų kartograma	1:500	A3	1	0
170505	- 00	TDP	- SP.B	- 06	Dangų detalės		A3	1	0
170505	- 00	TDP	- SA.B	- 01	Stadiono planas	1:200	A2	1	0
170505	- 00	TDP	- SA.B	- 02	Krepšinio aikštelės linijų žymėjimas	1:100	A3	1	0
170505	- 00	TDP	- SA.B	- 03	Tinklinio aikštelės linijų žymėjimas	1:100	A3	1	0
170505	- 00	TDP	- SA.B	- 04	Šuoliaduobės schema	1:100	A3	1	0
170505	- 00	TDP	- SA.B	- 05	Lauko teniso linijų žymėjimas	1:100	A3	1	0
170505	- 00	TDP	- SA.B	- 06	Tinklinio aikštelės ant smėlio pagrindo linijų žym.	1:100	A3	1	0
170505	- 00	TDP	- SA.B	- 07	Tvoros įrengimo principinė schema		A3	1	0
170505	- 00	TDP	- SA.B	- 08	Treniruoklių schema		A3	1	0

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- | | |
|--------|---|
| | Elektros skydas |
| — E1 — | 0,4kV elektros kabelis |
| — E2 — | elektros apšvietimo kabelis |
| — R6 — | - Projektuojama apsauginės signalizacijos RKKS HDPE D63 |
| KŠ1 | ○ - Projektuojamas kabelių šulinys (RKŠ-1 tipo) |
| VK1 | ■ - Projektuojama vaizdo stebėjimo kamera (montuojama ant apš. atramos) |
| VSLKS2 | ■ - Projektuojama vaizdo stebėjimo sistemos komutacinė dėžė/skydas su įžeminimo kompleksu (montuojama ant apš. atramos) |

NR.	PAVADINIMAS
01	FUTBOLO AIKŠTĖ
02	BĖGIMO TAKAI
03	ŠUOLIADUOBĖ
04	STARTO TIESIOJI
05	UNIVERSALI SPORTO AIKŠTELĖ
06	TINKLINIO AIKŠTĖ
07	LAUKO TRENERIUOKLIŲ ZONA

0	13/05/2017		Statybos leidimui ir statybos darbus		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Gimnazijos sporto aikštyno ir lauko vandentiekio nuotekų tinklų įrengimo Mokyklos g. 1A, Paberžės k. Paberžės sen., Vilniaus r. naujos statybos projektas		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
			Visi statiniai		
			Dokumentų pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas			Laida
A 1698	PDV SA	Tautvydas Pasvenskas			
31619	SPDV VN	Vaida Valiūnienė			
20145	PDV E	Grazina Valatkienė	SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500		0
25141	PDV AS	Vytautas Kašauskas			
LT	Statytojas/užsakovas Vilniaus r. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo		Lapas Lapų
			170505-XX-TDP-SP-01		1 1

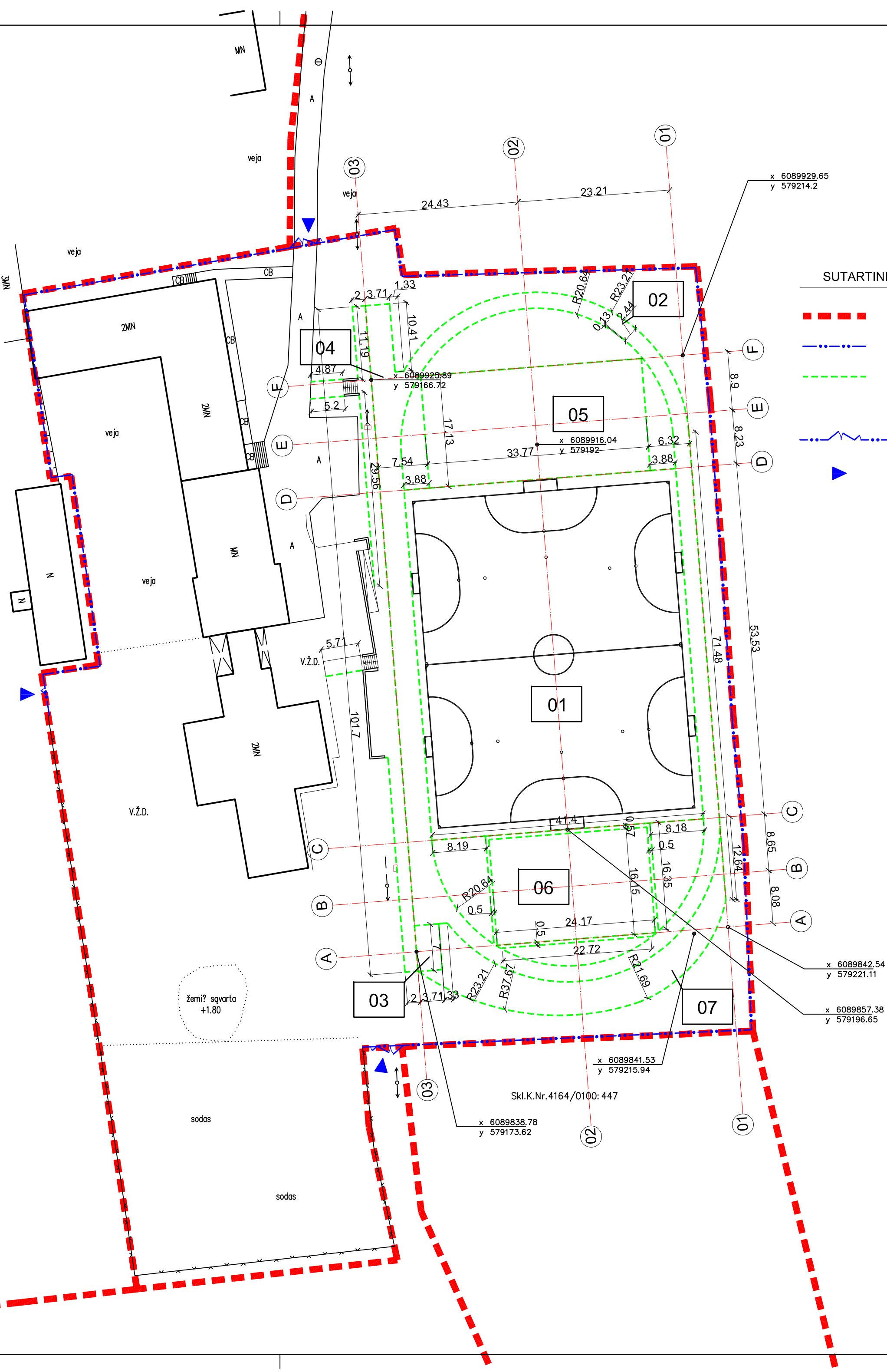
Skl.K.Nr.4164/0100: 466

Skl.K.Nr.4164/0100: 447

Skl.K.Nr.4164/0100: 447

Skl.K.Nr.4164/0100: 447

Skl.K.Nr.4164/0100: 447



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- SKLYPO RIBA
 - SEGMENTINĖ TVORA
 - BORTELIAI
 - VARTAI, VARTELIAI
 - ĮĖJIMAI

STADIONO EKSPLIKACIJA

NR.	PAVADINIMAS
01	FUTBOLO AIKŠTĖ
02	BĖGIMO TAKAI
03	ŠUOLIADUOBĖ
04	STARTO TIESIOJI
05	UNIVERSALI SPORTO AIKŠTELĖ
06	TINKLINIO AIKŠTĖ
07	LAUKO TRENIRUOKLIŲ ZONA

0	2017-09-11		Statybos leidimui ir statybos darbams			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas			
			Gimnazijos sporto aikštyno ir lauko vandentiekio nuotekų tinklų įrengimo Mokyklos g. 1A, Paberžės k. Paberžės sen., Vilniaus r. naujos statybos projektas			
			Visi statiniai pastatai			
			Dokumento pavadinimas			LAIDA
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	SKLYPO PLANAS, BORTELIO IŠDĖSTYMO PLANAS, NUŽYMĖJIMO PLANAS M1:500			0
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento žymuo			LAPAS
A 1698	arch.	Tautvydas Pasvenskas	170505 - xx - TDP - SP.B-02			1
.	arch.	.				1
LT	Statytojas/užsakovas					
	Vilniaus rajono savivaldybės administracija					

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m²	13383	nekeičiamas
II SKYRIUS PASTATAI, STATINIAI			
Futbolo aikštė	mato vnt.	sporto	
bendras plotas	m²	2208	
Universali sporto aikštelė	mato vnt.	sporto	
bendras plotas	m²	578	
Tinklinio aikštelė ant smėlio pagrindo	mato vnt.	sporto	
bendras plotas	m²	390,00	
Bėgimo takai	mato vnt.	sporto	
bendras plotas	m²	797	
Treniruoklių aikštelė	mato vnt.	sporto	
bendras plotas	m²	290	
treniruokliai	vnt.	11,00	
Tvora h=2m	mato vnt.	kita	
bendras ilgis	vnt.	361,00	

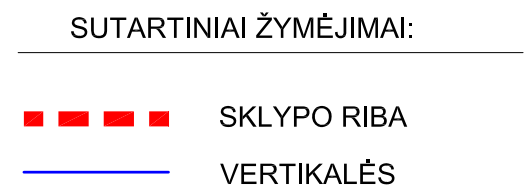
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- SKLYPO RIBA
- SEGMENTINĖ TVORA
- DEMONTUOJAMI ELEMENTAI
- BORTELIAI
- KAMUOLIŲ GAUDYKLĖ H=6m
- KAMUOLIŲ GAUDYKLĖ H=3m
- VARTAI, VARTELIAI
- ĮĖJIMAI
- DIRBTINĖ ŽOLĖ SU PAGRINDAIS
- BĖGIMO TAKŲ DANGA ANT ASFALTO PAGRINDO
- SMĖLIO DANGA
- PAPRASTA VEJA
- NAUJAI PROJEKTUOJAMI PĖSĖIŲJŲ TAKAI PILKOS TRINKELĖS
- DAUGIAFUNKCINĖ SPORTO AIKŠTELĖ (KREPŠINIS, TENISAS, TINKLINIS, KVADRATAS)
- KORYS SU SKALDA
- LAUKO TRENIRUOKLIAI
- ŽIŪROVŲ TRIBŪNOS
- SMĖLIO SURINKIMO LATAKAS
- APSAUGOS KAMEROS
- APŠVIETIMO STULPAI
- DVIRAČIŲ STOVAS
- SUOLIUKAS
- ŠIUOKSLIADĖŽĖ

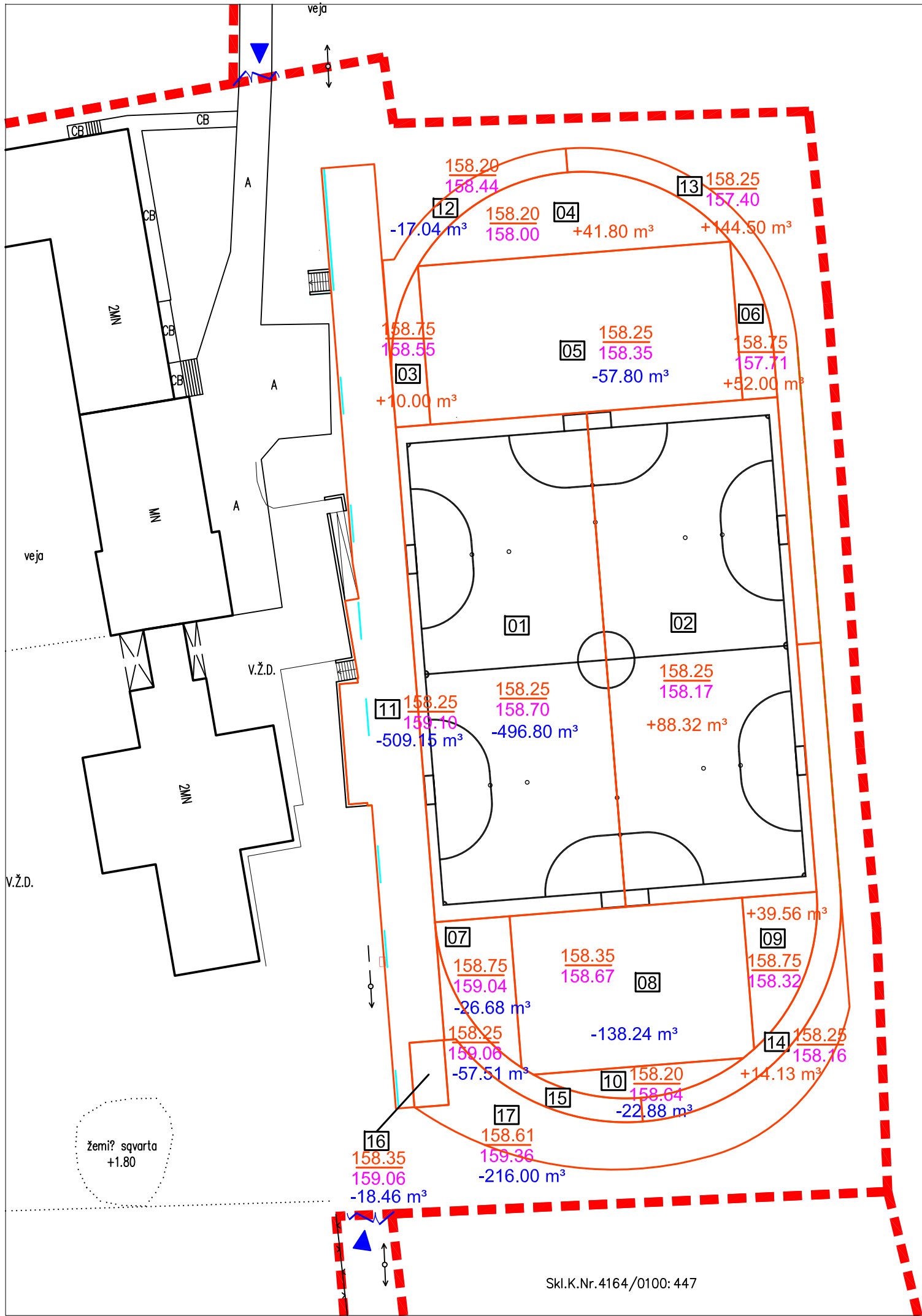
STADIONO EKSPLIKACIJA

NR.	PAVADINIMAS
01	FUTBOLO AIKŠTĖ
02	BĖGIMO TAKAI
03	ŠUOLIADUOBĖ
04	STARTO TIESIOJI
05	UNIVERSALI SPORTO AIKŠTELĖ
06	TINKLINIO AIKŠTĖ
07	LAUKO TRENIRUOKLIŲ ZONA

0	2017-09-11	Statybos leidimui ir statybos darbams			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Gimnazijos sporto aikštinio ir lauko vandentiekio nuotekų tinklų įrengimo Mokyklos g. 1A, Paberžės k. Paberžės sen., Vilniaus r. naujos statybos projektas		
			Visi statiniai pastatai		
			Dokumento pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	SKLYPO PLANAS SU DANGOMIS M1:500		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
A 1698	arch.	Tautvydas Pasvenskas			
.	arch.	.	0		
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		170505 - xx - TDP - SP.B-03		1 1



0	2017-09-11			Statybos leidimui ir statybos darbams						
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma						
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"			Statinio projekto pavadinimas						
				Gimnazijos sporto aikštyno ir lauko vandentiekio nuotekų tinklų įrengimo Mokyklos g. 1A, Paberžės k. Paberžės sen., Vilniaus r. naujos statybos projektas						
	A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	Visi statiniai pastatai						
	A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas						
A 1698	arch.	Tautvydas Pasvenskas								
.	arch.	.								
			VERTIKALINIS PLANAS M1:500							0
LT	Statytojas/užsakovas Vilniaus rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo				LAPAS		LAPŲ
				170505 - xx - TDP - SA.B-04				1	1	



Sektoriaus Nr.	Nukasamas (-) Užpilamas (+) žemės kiekis (m³)
1	-496.80
2	+88.32
3	+10.00
4	+41.80
5	-57.80
6	+52.00
7	-26.68
8	-138.24
9	+39.56
10	-22.88
11	-509.15
12	-17.04
13	+144.50
14	+14.13
15	-57.51
16	-18.46
17	-216.00

Žemės balansas : -1170.25 m³

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- 30

SEKTORIAUS NUMERIS
- 105.93

105.92

VIDUTINĖ PROJEKTUOJAMA GRUNTO ALTITUDĖ

VIDUTINĖ ESAMA GRUNTO ALTITUDĖ
- 26.30 m³

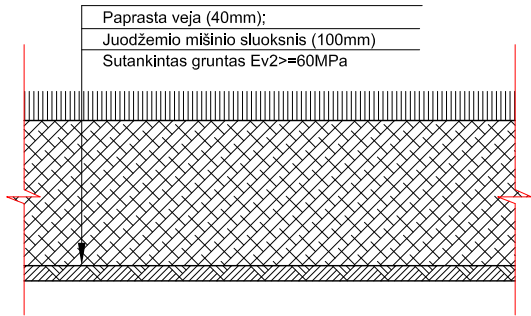
- NUKASAMAS GRUNTAS (m³)
- +4.05 m³

+ UŽPILAMAS GRUNTAS (m³)

0	2017-09-11	Statybos leidimui ir statybos darbams			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Gimnazijos sporto aikštyno ir lauko vandentiekio nuotekų tinklų įrengimo Mokyklos g. 1A, Paberžės k. Paberžės sen., Vilniaus r. naujos statybos projektas		
	A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	Visi statiniai pastatai	
	A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas		
	A 1698	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas	
		arch.		Žemės darbų kartograma M1:500	LAIDA
					0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		170505 - xx - TDP - SP.B-05		1 1

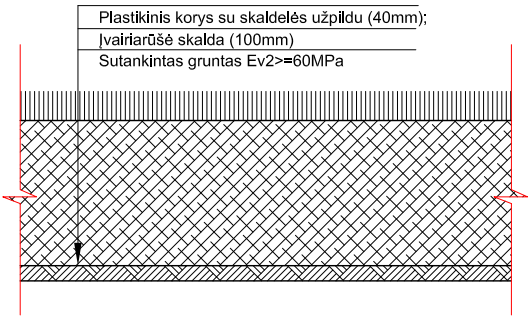
DETALĖ "A"

PAPRASTOS VEJOS DANGOS KONSTRUKCIJOS



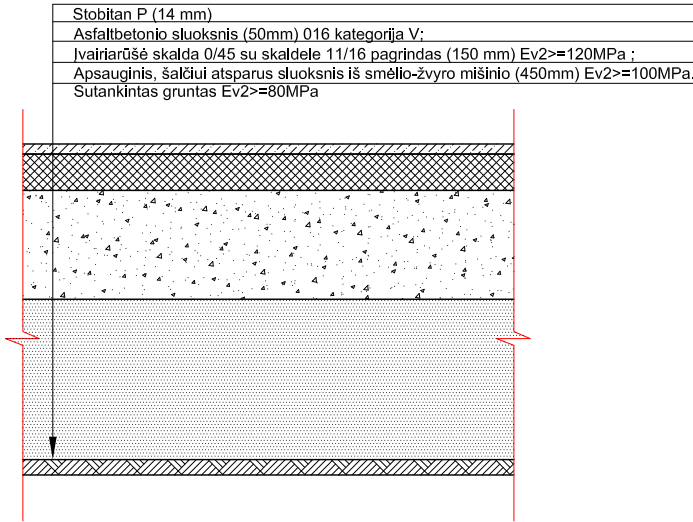
DETALĖ "B"

TRENIRUOKLIŲ ZONOS KONSTRUKCIJOS DETALĖ



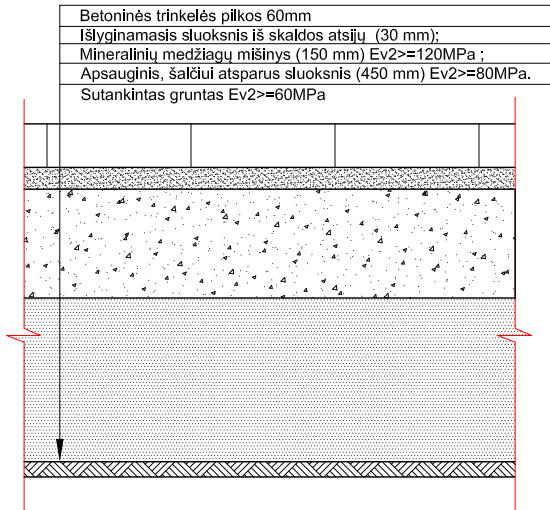
DETALĖ "C"

UNIVERSALIOS DANGOS KONSTRUKCIJOS DETALĖ



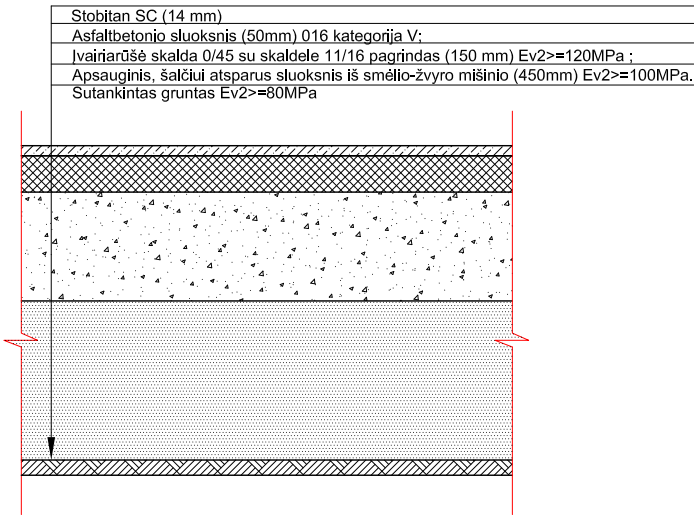
DETALĖ "D"

BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS



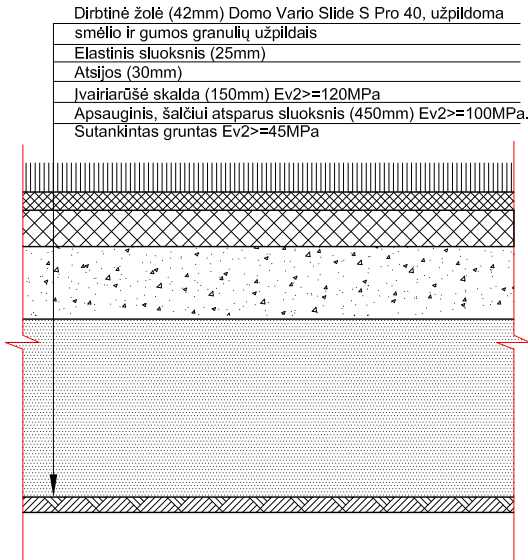
DETALĖ "E"

BĖGIMO TAKŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS

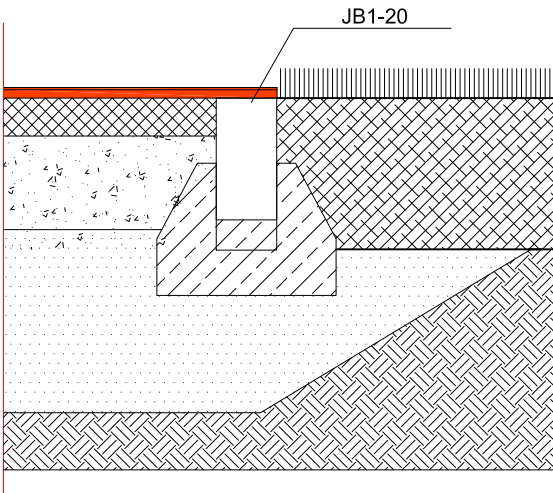


DETALĖ "F"

DIRBTINĖS VEJOS DANGOS KONSTRUKCIJOS

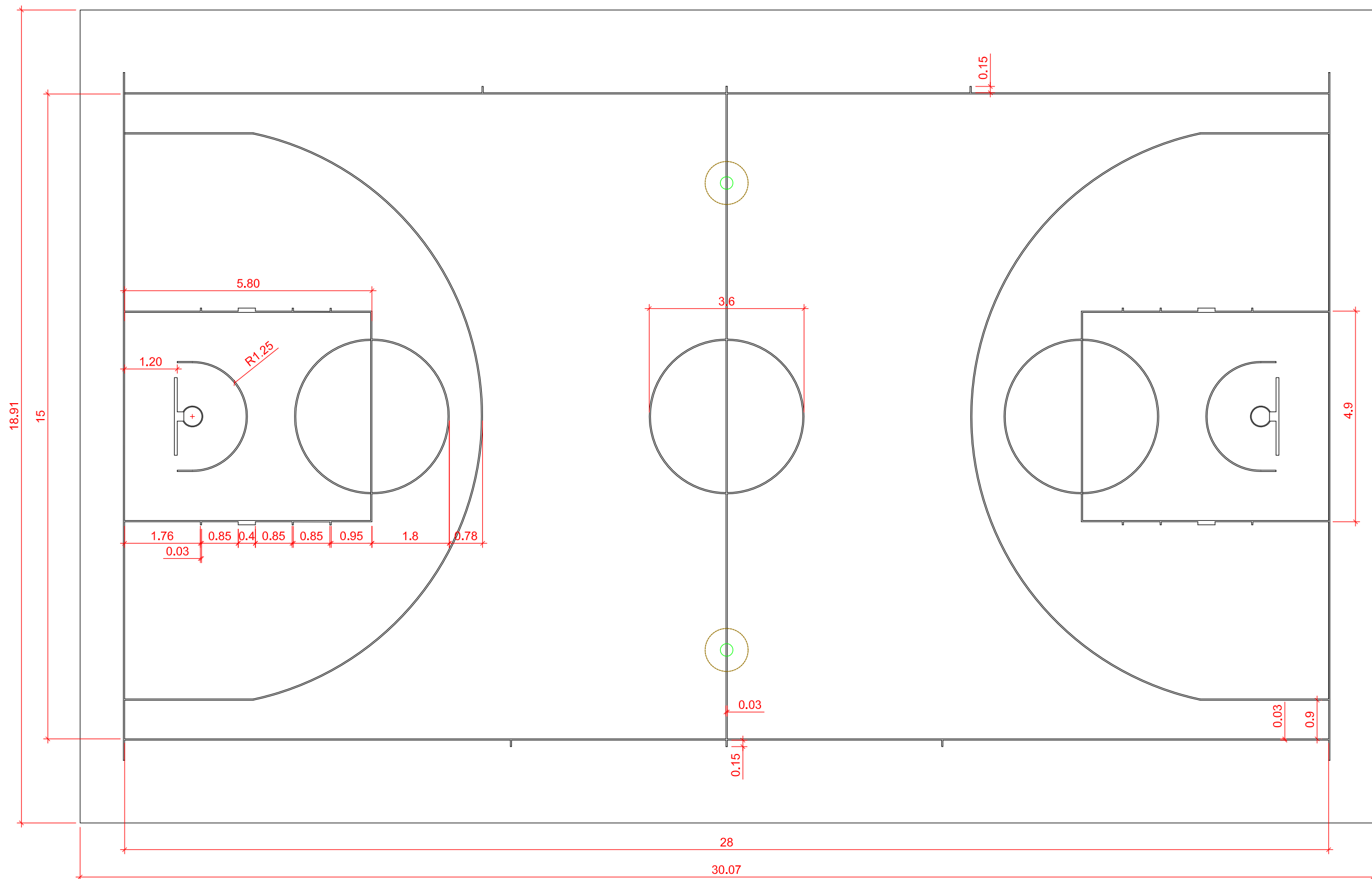


BORTAS TARP BĖGIMO TAKO IR
PAPRASTOS VEJOS DANGOS

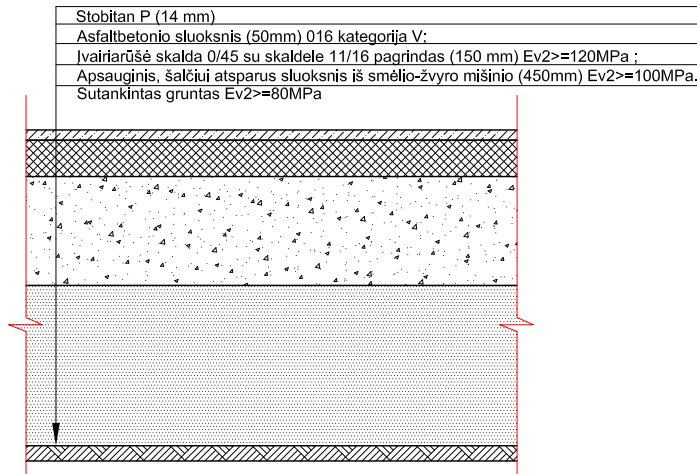


0	2017-09-11	Statybos leidimui ir statybos darbams				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma				
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas			
			Gimnazijos sporto aikštyno ir lauko vandentiekio nuotekų tinklų įrengimo Mokyklos g. 1A, Paberžės k. Paberžės sen., Vilniaus r. naujos statybos projektas			
			Visi statiniai pastatai			
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	Visi statiniai pastatai			
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas	Visi statiniai pastatai			
A 1698	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas			
.	arch.	.	DANGŲ DETALĖS			
			DANGŲ DETALĖS			
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS	LAPŲ
	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		170505 - xx - TDP - SP.B-06		1	1



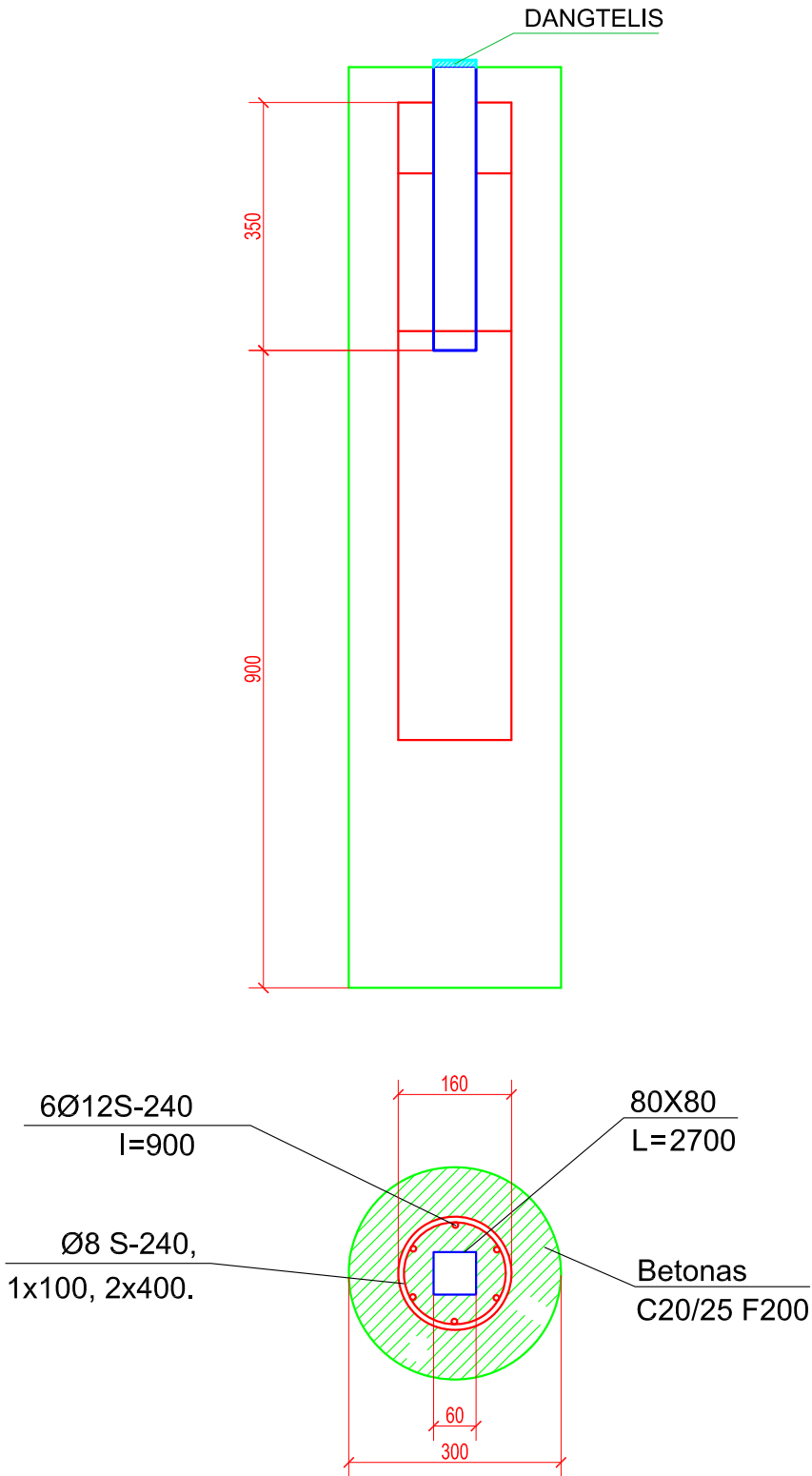


UNIVERSALIOS DANGOS KONSTRUKCIJOS DETALĖ

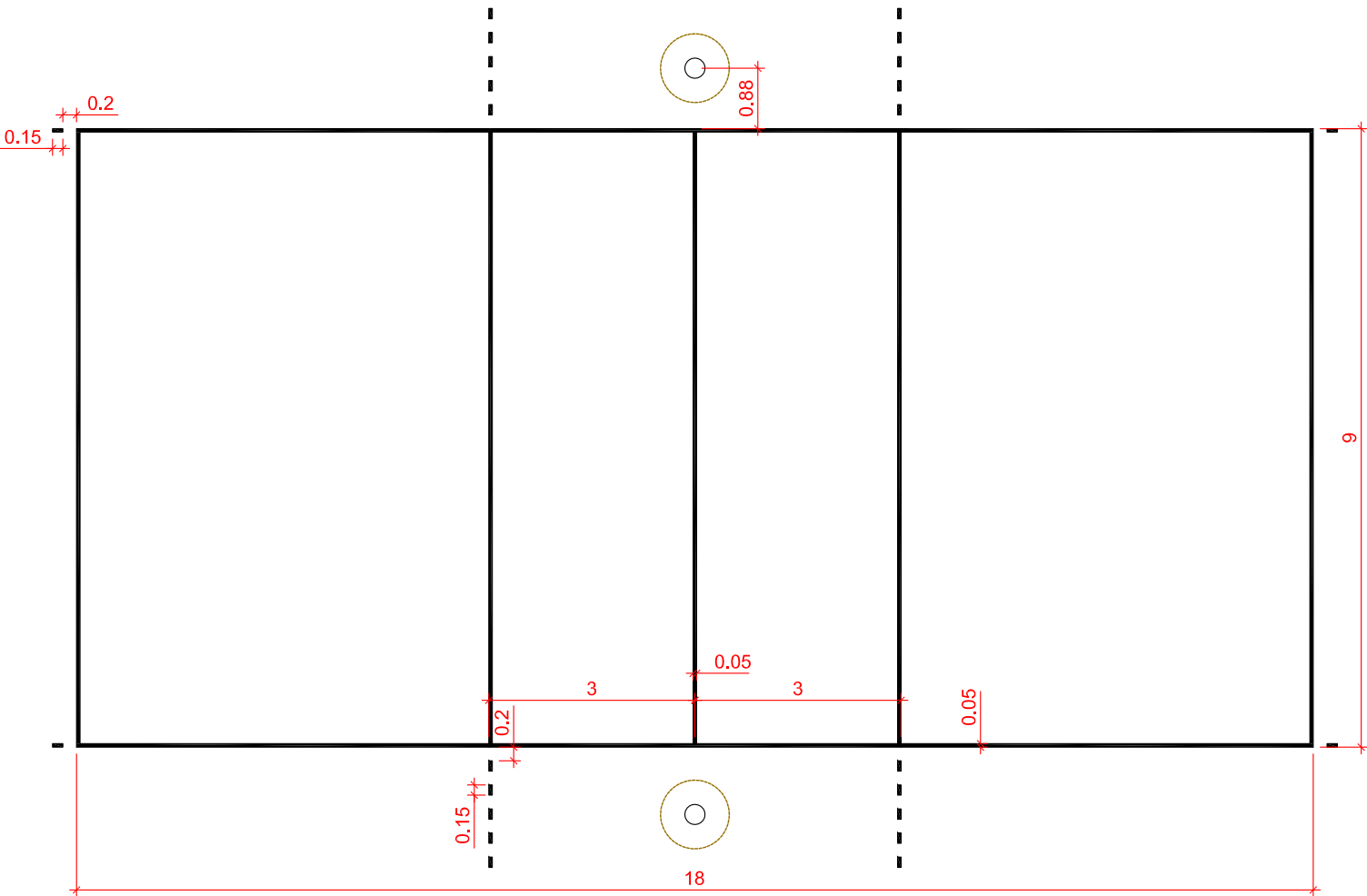


0	2017-09-11	Statybos leidimui ir statybos darbams				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma				
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas			
			Gimnazijos sporto aikštyno ir lauko vandentiekio nuotekų tinklų įrengimo Mokyklos g. 1A, Paberžės k. Paberžės sen., Vilniaus r. naujos statybos projektas			
			Visi statiniai pastatai			
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	Visi statiniai pastatai			
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas	Visi statiniai pastatai			
A 1698	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas			LAI DA
.	arch.	.	KREPĖDINIO AIKĖELĖS LINIJŲ PŲMĖJIMAS M 1:100			0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS	LAPŲ
	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		170505 - xx - TDP - SA.B-02		1	1

PAMATO SU KAPSULE DETALĖ



TINKLINIO AIKŠTELĖS LINIJŲ BRAIŽYMO SCHEMA



PASTABA:
1) TINKLINIO IR KVADRATO AIKŠTELIŲ LINIJOS SUTAMPA

0	2017-09-11	Statybos leidimui ir statybos darbams				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma				
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas			
			Gimnazijos sporto aikštyno ir lauko vandentiekio nuotekų tinklų įrengimo Mokyklos g. 1A, Paberžės k. Paberžės sen., Vilniaus r. naujos statybos projektas			
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	Visi statiniai pastatai			
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas				
A 1698	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas			LAIDA
.	arch.	.	TINKLINIO AIKŠTELĖS LINIJŲ ŽYMĖJIMAS			M 1:100 0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS	LAPŲ
	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		170505 - xx - TDP - SA.B-03		1	1

1 - įsibėgėjimo takelis;
2 - šuoliaduobė;

Atstumas vyrų trišuoliui

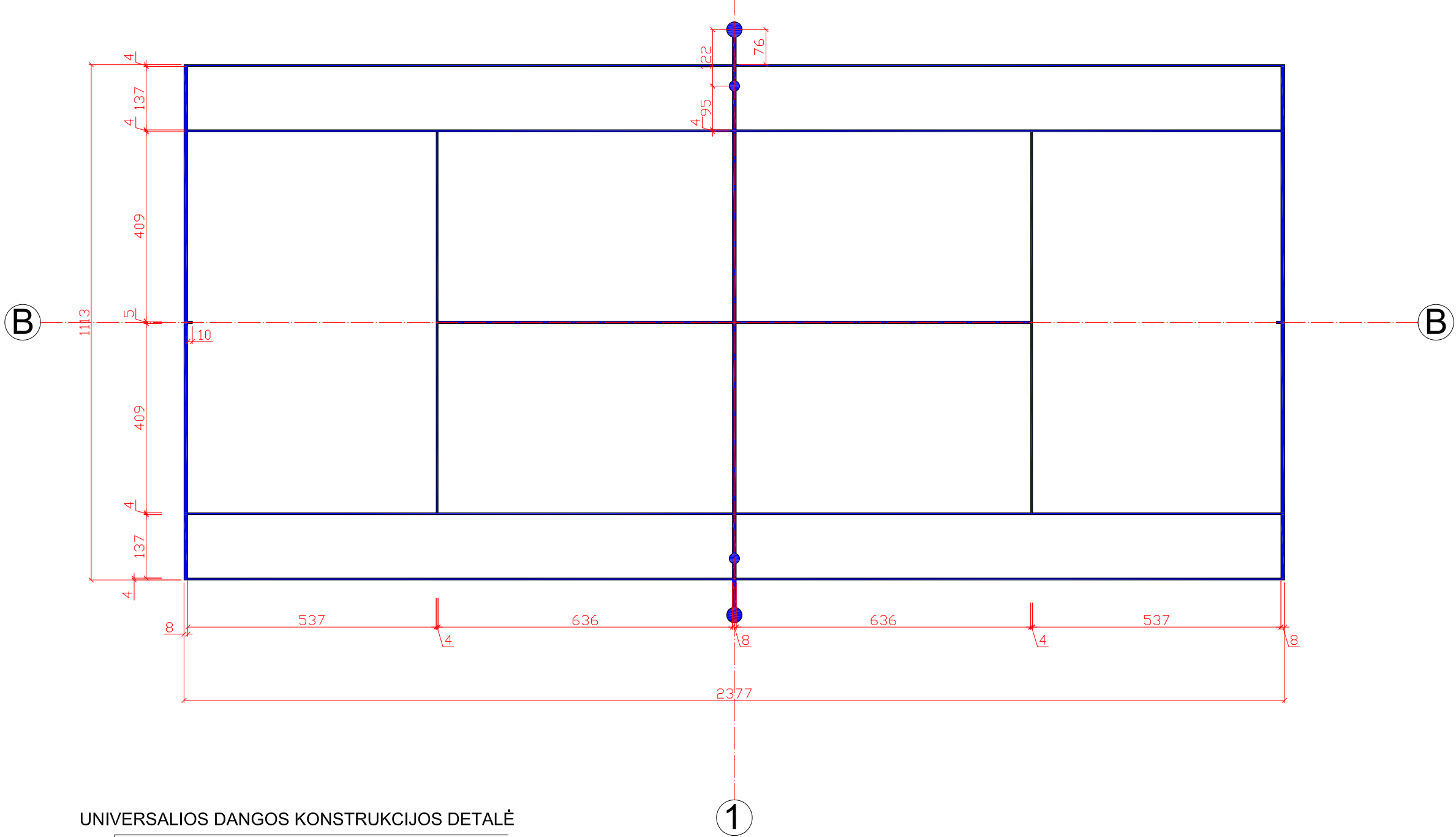
Atstumas moterų
trišuoliui

Atstumas
šuoliams į tolį (standartas)

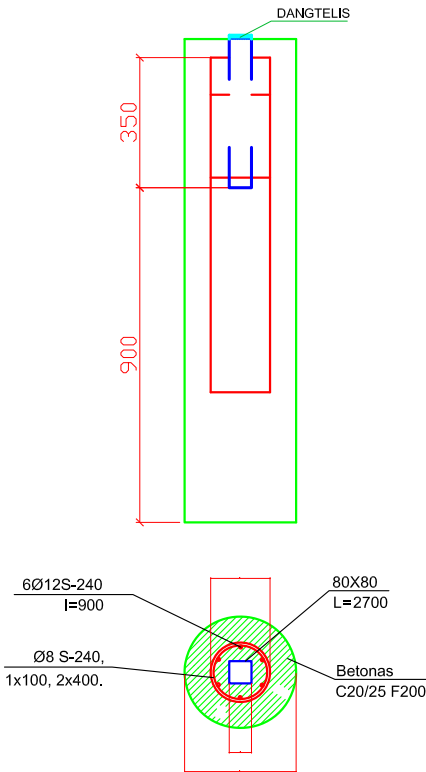
ŠUOLIADUOBĖS SKERSINIS PJŪVIS

- 1 - duobės kraštas;
2 - smėlis, kurio smiltelės iki 2 mm dydžio, be organinių komponentų;
3 - pasluoksnis (betonas 3 cm);
4 - žvyro sluoksnis;
5 - požeminis drenažo vamzdis.

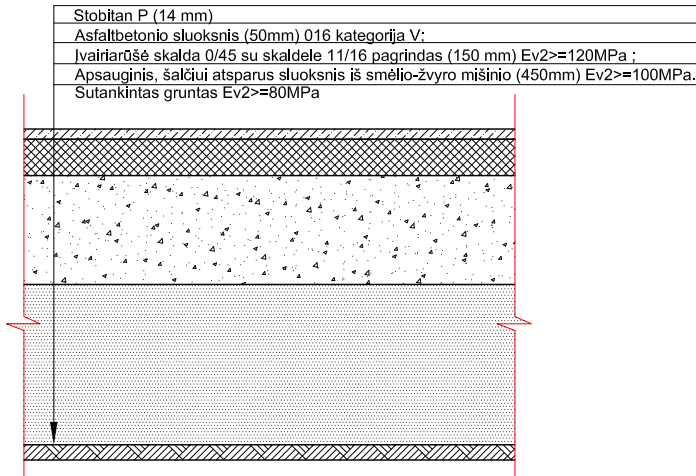
0	2017-09-11		Statybos leidimui ir statybos darbams			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas			
			Gimnazijos sporto aikštyno ir lauko vandentiekio nuotekų tinklų įrengimo Mokyklos g. 1A, Paberžės k. Paberžės sen., Vilniaus r. naujos statybos projektas			
			Visi statiniai pastatai			
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas			Dokumento pavadinimas	
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			Laida	
A 1698	arch.	Tautvydas Pasvenskas			ŠUOLIADUOBĖS SCHEMA	
.	arch.	.			0	
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ	
	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		170505 - xx - TDP - SA.B-04		1 1	



PAMATO SU KAPSULE DETALĖ



UNIVERSALIOS DANGOS KONSTRUKCIJOS DETALĖ



0	2017-09-11	Statybos leidimui ir statybos darbams				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma				
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas			
			Gimnazijos sporto aikštyno ir lauko vandentiekio nuotekų tinklų įrengimo Mokyklos g. 1A, Paberžės k. Paberžės sen., Vilniaus r. naujos statybos projektas			
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	Visi statiniai pastatai			
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas				
A 1698	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas			LAIDA
.	arch.	.	LAUKO TENISO AIKŠTELĖS LINIJŲ BRAIŽYMAS			M 1:100 0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS	LAPŲ
	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		170505 - xx - TDP - SA.B-05		1	1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- SMĖLIO DANGA
- PILKOS BETONO TRINKELĖS
- SMĖLIO SURINKIMO LATAKAS
- AIKŠTELĖS LINIJOS SKIRTOS LAUKO SĄLYGOMS
ANKERUOJAMOS SPEC. KAIŠČIAIS Į SMĖLIO PAGRINDĄ
- BORTELIŠ JB1-20
- KAMUOLIO GAUDYKLĖ H=3m
- TEISĖJO BOKŠTELIS

4

1615

50

400

5

803

A

803

5

400

4

5

402

400

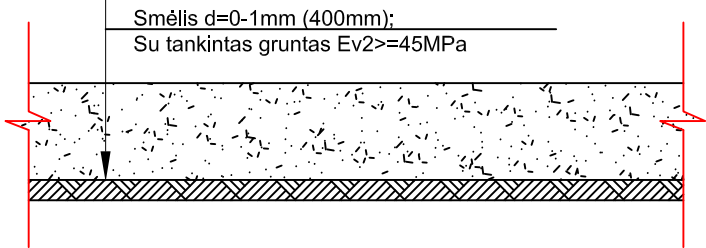
400

5

402

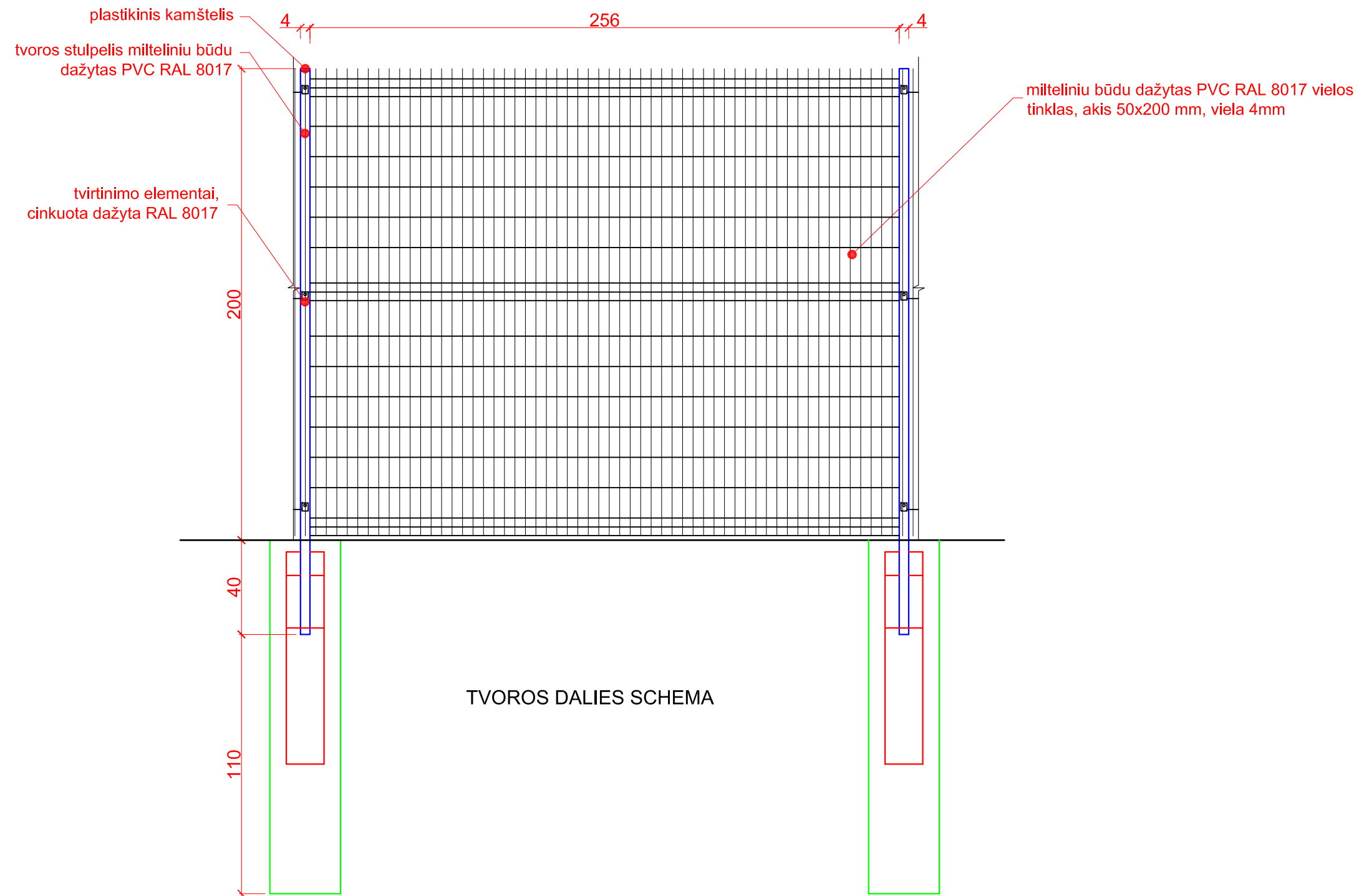
50

SMĖLIO DANGOS KONSTRUKCIJOS DETALĖ

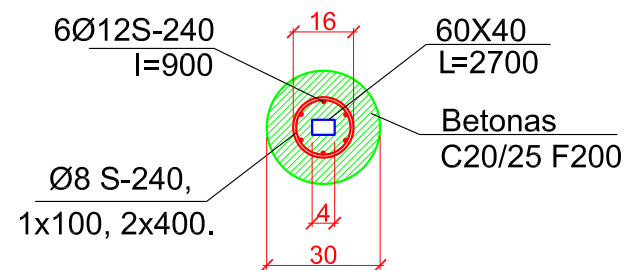


Smėlis d=0-1mm (400mm);
Su tankintas gruntas Ev2>=45MPa

0	2017-09-11		Statybos leidimui ir statybos darbams			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas			
			Gimnazijos sporto aikštyno ir lauko vandentiekio nuotekų tinklų įrengimo Mokyklos g. 1A, Paberžės k. Paberžės sen., Vilniaus r. naujos statybos projektas			
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	Visi statiniai pastatai			
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas				
A 1698	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas			LAIDA
.	arch.	.	TINKLINIO AIKŠTELĖS ANT SMĖLIO PAGRINDO LINIJŲ ŽYMĖJIMAS			M 1:100 0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS	LAPŲ
	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		170505 - xx - TDP - SA.B-06		1	1

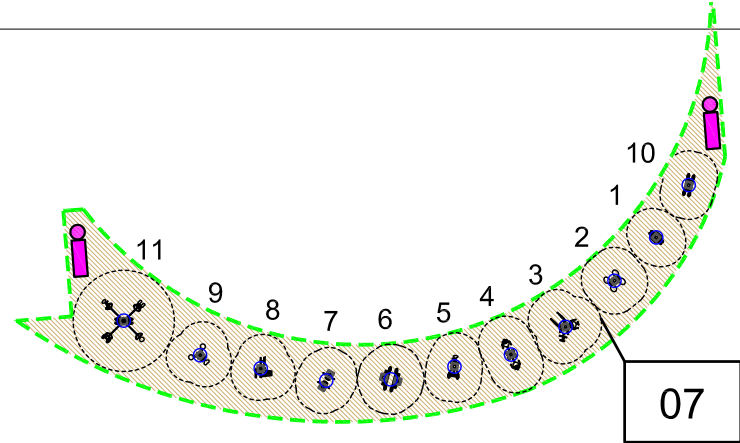


TVOROS DALIES SCHEMA



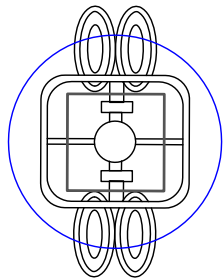
PASTABA: TVOROS DETALIZACIJĄ IR PROJEKTAVIMĄ ATLIEKA GAMINTOJAS.
STULPELIŲ SKERSPJŪVIS IR NURODYTI MATMENYS GALI BŪTI KITOKIE.
SPALVA TIKSLINTI PAGAL ESAMĄ TVORĄ

0	2017-09-11	Statybos leidimui ir statybos darbams			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Gimnazijos sporto aikštyno ir lauko vandentiekio nuotekų tinklų įrengimo Mokyklos g. 1A, Paberžės k. Paberžės sen., Vilniaus r. naujos statybos projektas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	Visi statiniai pastatai		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
A 1698	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		LAI DA
.	arch.	.	TVOROS ĮRENGIMO PRINCIPINĖ SCHEMA		0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		170505 - xx - TDP - SA.B-07		1 1

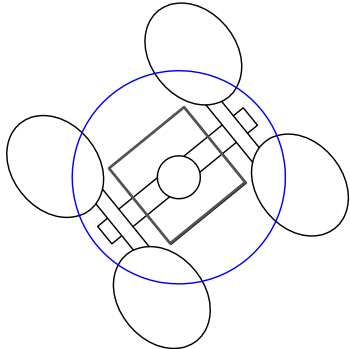


TRENIRUOKLIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

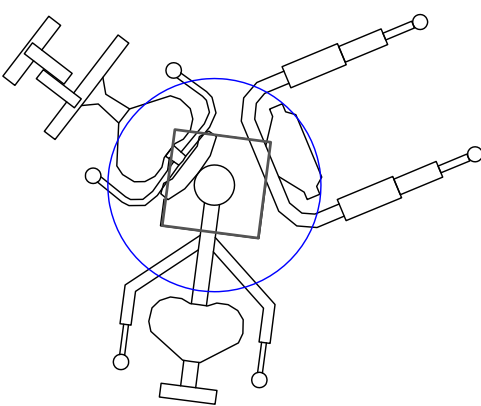
1. KOJŲ STIPRINIMO
SPORTO ĮRENGINYS



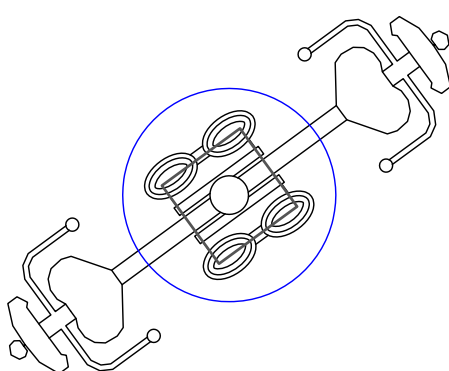
2. RANKŲ STIPRINIMO
SPORTO ĮRENGINYS



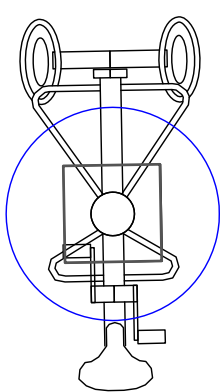
3. PRISITRAUKIMŲ IR RAUMENŲ MASĖS
AUGINIMO SPORTO ĮRENGINYS



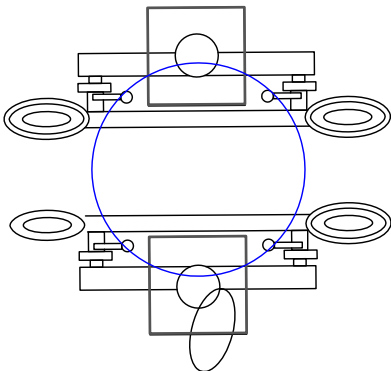
4. KOJŲ STIPRINIMO
SPORTO ĮRENGINYS



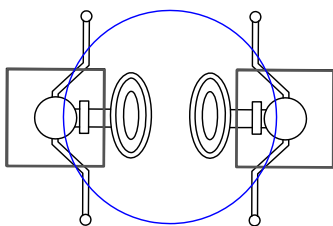
5. DVIRATIS IR KOJŲ MANKŠTOS
SPORTO ĮRENGINYS



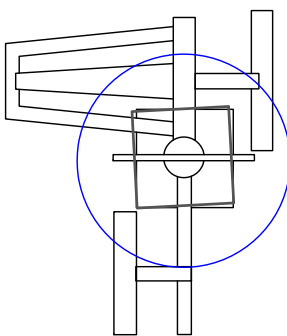
6. ŽINGSNIUKLIS DVINARIS
SPORTO ĮRENGINYS



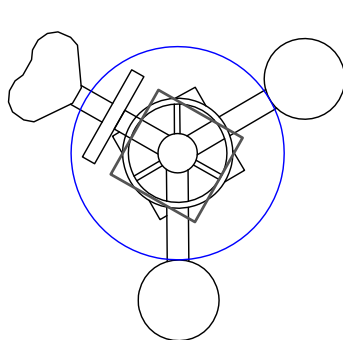
7. VIENANARIS
SPORTO ĮRENGINYS



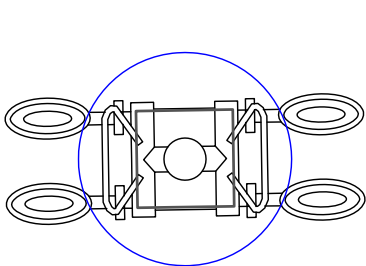
8. PILVO IR NUGAROS RAUMENŲ
STIPRINIMO SPORTO ĮRENGINYS



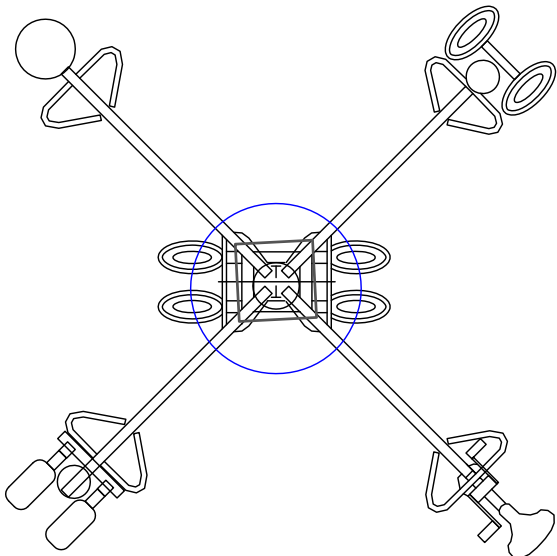
9. JUOSMENS MANKŠTINIMO
SPORTO ĮRENGINYS



10. IŠORINIŲ IR VIDINIŲ ŠLAUNŲ
RAUMENŲ STIPRINIMO ĮRENGINYS



11. VAIKIŠKAS TRENIRUOKKLIS



PASTABA:
1) TRENIRUOKLIŲ CHARAKTERISTIKAS ŽIŪRĖTI PROJEKTO
TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE,
PUNKTUOSE 3.2.6 IR 5 "PRIEDAI".

0	2017-09-11	Statybos leidimui ir statybos darbams				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma				
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas			
			Gimnazijos sporto aikštyno ir lauko vandentiekio nuotekų tinklų įrengimo Mokyklos g. 1A, Paberžės k. Paberžės sen., Vilniaus r. naujos statybos projektas			
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	Visi statiniai pastatai			
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas			
A 1698	arch.	Tautvydas Pasvenskas	TRENERUOKLIŲ SCHEMA			
.	arch.	.	LAPAS LAPŲ			
LT	Statytojas/užsakovas Vilniaus rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo 170505 - xx - TDP - SA.B-08		1	1