



PROJEKTO PAVADINIMAS:	SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS
------------------------------	---



STATYBOS RŪŠIS:	Nauja statyba		
STATYBOS VIETA:	Šv. Faustinos g, Skaidiškių k, Vilniaus r.		
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingas statinys		
PROJEKTO NR:	PRC16-524-TP		
PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:	Techninis projektas		
TOMAS:	II		
DALIS:	SKLYPO PLANAS (SP)		
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		
	UAB PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel. Nr. (8 5) 231 4672 / Faks. Nr. (8 5) 276 0037 el. pašto adresas: info@prc.lt		
		Direktorius	Mindaugas Čepulis
Atestato Nr. A1486	Statinio projekto vadovas	Ilja Makarov	
	UAB TIKSLI FORMA (Į. k. 126345218) Vokiečių g. 24, Vilnius Tel/faks.: (8 6) 5219888 el. pašto adresas: info@tiksliforma.lt		
		Direktorius	Kęstutis Mikulskis
Atestato Nr. A295	Statinio projekto dalies vadovas	Jokūbas Fišeris	

VILNIUS, 2016

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Bylos žymuo	Tomas
1.	Bendroji dalis	PRC16-524-TP-BD	TOMAS I
2.	Sklypo plano dalis	PRC16-524-TP-SP	TOMAS II
3.	Statinio architektūros dalis	PRC16-524-TP-SA	TOMAS III
4.	Statinio konstrukcijų dalis	PRC16-524-TP-SK	TOMAS IV
5.	Gaisrinės saugos dalis	PRC16-524-TP-GS	TOMAS V
6.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PRC16-524-TP-VN	TOMAS VI
7.	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PRC16-524-TP-LVN	TOMAS VII
8.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	PRC16-524-TP-ŠVOK	TOMAS VIII
9.	Elektrotechnikos vidaus tinklų (žaibosauga) dalis	PRC16-524-TP-E	TOMAS IX
10.	Elektrotechnikos lauko tinklų (ESO) dalis 1	PRC16-524-TP-LE1	TOMAS X
11.	Elektrotechnikos lauko tinklų (ESO) dalis 2	PRC16-524-TP-LE2	TOMAS XI
12.	Elektroninių ryšių dalis	PRC16-524-TP-ER	TOMAS XII
13.	Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis (TEO)	PRC16-524-TP-LER	TOMAS XIII
14.	Apsauginės signalizacijos dalis	PRC16-524-TP-AS	TOMAS XIV
15.	Gaisrinės signalizacijos dalis	PRC16-524-TP-GSS	TOMAS XV
16.	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	PRC16-524-TP-PVA	TOMAS XVI
17.	Ilgarsinio sistemos dalis	PRC16-524-TP-IS	TOMAS XVII
18.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	PRC16-524-TP-SDO	TOMAS XVIII
19.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	PRC16-524-TP-SSK	TOMAS XIV

KVAL. PATV. DOK. NR.	 <p>UAB „Projektų rengimo centras“, Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037</p>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS		
	A1486	SPV I.MAKAROV	STATINIO PAVADINIMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATAS		
A295	 <p>UAB „Tiksli forma“, Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130 Tel.: (8 6) 521 9888</p>		DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis		Laida
	Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		PRC16-524-TP-PDSŽ	1	Lapų 1

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
a	b	c	d	e
-	1	0	TITULINIS	
PRC16-524-TP-BD-PDSŽ	1	0	PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
PRC16-524-TP-SP-BDŽ	1	0	BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
PRC16-524-TP-SP-AR	7	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
PRC16-524-TP-SP-TS	22	0	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
PRC16-524-TP-SP-SŽ	6	0	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
PRC16-524-TP-SP-B1	1	0	SITUACIJOS PLANAS	
PRC16-524-TP-SP-B2	1	0	SKLYPO PLANAS	
PRC16-524-TP-SP-B3	1	0	SKLYPO VERTIKALUS PLANAS	
PRC16-524-TP-SP-B4	1	0	SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS	
PRC16-524-TP-SP-B5	1	0	PJŪVIAI PER DANGAS 1-1, 2-2, 3-3	
PRC16-524-TP-SP-B6	1	0	SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS	

KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Projektų rengimo centras“, Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS		
	A1486	SPV	I.MAKAROV	STATINIO PAVADINIMAS SPOTO PASKIRTIES PASTATAS		
	 UAB „Tiksli forma“, Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130 Tel.: (8 6) 521 9888					
A295	SPDV	J. FIŠERIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis			Laida 0
	ARCH.	E. ŠEGŽDA				
	ARCH.	D. GAVĖNĖ				
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
LT	Vilniaus rajono savivaldybės administracija			PRC16-524-TP-SP-BDŽ	1	1

SKLYPO SUTVARKYMO AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Sklypo sutvarkymo dalies Privalomieji dokumentai, gauti Projekto rengimo metu atlikti tyrimai, gautos užduotys ir duomenys iš kitų Projekto dalių rengėju:

- 1.1. Statinio projektavimo užduotis;
- 1.2. Suderinti projektiniai pasiūlymai;
- 1.3. Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai;

2. Statybos techniniai reglamentai :

- 2.1. STR 1.01.05:2007 "Normatyviniai statybos techniniai dokumentai" ;
- 2.2. STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys" ;
- 2.3. STR 1.01.03:2017 "Statinių klasifikavimas" ;
- 2.4. STR 1.05.06:2010 "Statinio projektavimas" ;
- 2.5. STR 1.07.02:2005 "Žemės darbai" ;
- 2.6. STR 1.08.02:2002 "Statybos darbai" ;
- 2.7. STR 1.11.01:2010 "Statybos užbaigimas" ;
- 2.8. STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" ;
- 2.9. STR 2.03.01:2001 "Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms" ;
- 2.10. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ ;

3. Geografinė vieta:

- 3.1. 2 sklypai Šv. Faustinos g. Skaidiškių k., Vilniaus r. sav. (didžiojo sklypo unikalus nr.: 4400-1824-7228, mažojo sklypo unikalus nr.: 4400-1809-3362);

4. Klimato sąlygos:

- 4.1. Vilniaus rajono teritorija yra vidutinių platumų klimato zonoje ir pagal B. Alisovo klimatų klasifikaciją priklauso Pietryčių aukštumų rajonui, Aukštaičių parajoniui;
- 4.2. Kritulių kiekis per metus – 610-690 mm;
- 4.3. Svarbiausi veiksniai lemiantys klimato ypatumus (duomenys pagal www.meteo.lt):
 - 4.3.1. Turbulentinė oro apykaitos ir terminės konvekcijos sustiprėjimas kalvotoje vietovėje;
 - 4.3.2. Vietos aukščio poveikis;
 - 4.3.3. Galingų temperatūros inversijų susidarymas žiemą;

KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Projektų rengimo centras“, Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS		
	A1486	SPV	I.MAKAROV	STATINIO PAVADINIMAS		
	 UAB „Tiksli forma“, Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130 Tel.: (8 6) 521 9888			SPOTO PASKIRTIES PASTATAS		
A295	SPDV	J. FIŠERIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS			Laida
	ARCH.	E. ŠEGŽDA	Aiškinamasis raštas			0
	ARCH.	D. GAVĖNĖ				
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	Vilniaus rajono savivaldybės administracija			PRC16-524-TP-SP-AR		Lapų 1 7

- 4.4. Vidutinis metinis vėjo stiprumas 3.5-4,0 m/s;
- 4.5. Vyraujanti vėjo kryptis pietų, pietryčių;

5. Žemės reljefas:

- 5.1. Absoliutiniai aukščiai sklypuose kinta 188,19-200,92 m ribose;

6. Sklypo ir teritorijos želdiniai:

- 6.1. Sklype auga pavieniai medeliai, susiformavę krūmynai. Medelius, trukdančius parkavimo vietoms, bei šaligatviams numatoma iškirsti ir atsodinti kitose vietose. Vertingi medžiai, kurių diametras iki 100 mm, persodinami į kitą sklypo vietą. Medžių vertingumas nustatomas autorinės priežiūros metu su projekto autoriais. Didžiojo sklypo šiaurės vakarinėje dalyje paliekama natūralus apželdinimas, zona nepatenka į darbų zonos apimtį (tikslinti SP dalies brėžiniuose).
- 6.2. Iškirštus medžius numatoma kompensuoti – pasodinti naujus medžius vietose, nurodytose sklypo plano brėžiniuose. Naujai sodinamų medžių piniginė vertė turi atitikti padarytą ir savivaldybės įvertintą žalą gamtai, iškertant esamus medžius.

7. Esami pastatai:

- 7.1. Visi esami statiniai yra neregistruoti. Visus esamus statinius numatoma demontuoti I statybos etapo metu. Tvorą mažojo sklypo rytinėje dalyje taip pat demontuojama;

8. Triukšmo matavimai:

- 8.1. Darbo projekte, statybos darbų pabaigoje, atlikti triukšmo matavimus realiomis sąlygomis greta esamų gyvenamųjų namų ir patikrinti ar nėra viršijami didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai. Nustačius, kad viršijamas didžiausias leidžiamas triukšmo lygis, privaloma papildomai įrengti triukšmo mažinimo sienelę, tokio tipo ir parametrų kad nebūtų viršijamas didžiausias leidžiamas triukšmo lygis.

9. Esami inžineriniai tinklai:

- 9.1. Didžiojo sklypo viduriu eina antžeminiai ir požeminiai elektros tinklai, kuriuos II etapo metu planuojama iškelti prie sklypo ribos vakarinėje dalyje. Požeminiai elektros tinklai dižiajame sklype einantys nuo rytinio sklypo krašto iki vakarinio išsaugomi ir išlaikomi norminiai atstumai. Dižiajame sklype yra antžeminiai buitinių nuotekų tinklai, projektuojant į tai atsižvelgiama, tinklai išsaugomi ir išlaikomi norminiai atstumai iki jų. Požeminiai buitinių nuotekų tinklai eina per abu sklypus, dalis jų dižiajame sklype rekonstruojama I statybos etapo metu ir klojami šalia pastato išlaikant norminius atstumus. Kiti požeminiai buitinių nuotekų tinklai, ateinantys nuo rytinės didžiojo sklypo ribos, išsaugomi. Vandens tinklai einantys dižiajame sklype išsaugomi ir išlaikomi norminiai atstumai iki jų. Vandens tinklai mažajame sklype – neveikiantys. Šilumos tinklai dižiajame sklype – neveikiantys.

10. Sklypo paruošimas statybai:

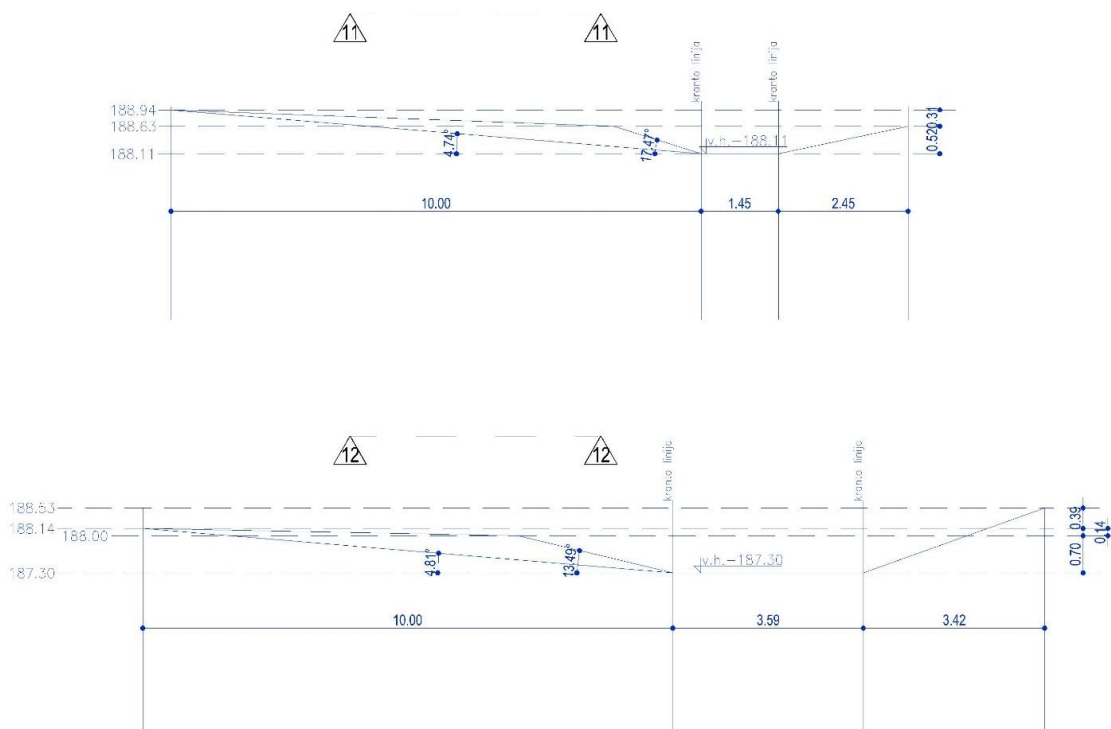
- 10.1. Planuojamos teritorijos reljefas planuojamas I ir II etapų darbų ribų zonose I etapo metu, darbai vykdomi aplink pastatą, automobilių aikštelę, kitas projektuojamas sporto aikšteles, vandens subėgimo vietose sutvarkoma drenažo sistema, susiformavusios duobės užverčiamos gruntu ir išlyginamos prisitaikant prie esamos aplinkos. Dižiajame sklype šiaurės vakarų dalyje paliekama natūraliai susiformavusi gamta (nepatenka į SP dalyje numatytą darbų zoną). Mažajame sklype aukščių pokyčiai minimalūs, stengiantis kuo mažiau pakeisti esamą reljefą;
- 10.2. Teritorija prieš statybos darbų pradžią yra aptveriamą laikina tvora, iškertami trukdantys statybos darbams medžiai (žiūr. TP sklypo planą), įrengiami laikini įvažiavimai, sandėliavimo patalpos ir vieta, buitinių patalpų vieta (sprendinius žiūr. TP SO dalyje), nukastas gruntas – sandėliuojamas, po statybų panaudojamas;

11. Vandens telkinių apsaugos zonų nustatymas:

Vadovaujantis LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO ĮSAKYMU DĖL PAVIRŠINIŲ VANDENS TELKINIŲ APSAUGOS ZONŲ IR PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTŲ NUSTATYMO TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO (nauja redakcija nuo 2007 05 01 pagal LR AM 2007 02 14 įsakymą Nr. D1-98) **sąvokos apibūdinimu:** *pakrantės šlaitas – arčiausiai kranto linijos esantis ryškus pakrantės paviršiaus peraukštėjimas: stovinčio vandens telkinio (ežero, tvenkinio ar dirbtinio nepratekamo paviršinio vandens telkinio) pakrantės šlaitas – ne toliau kaip 5 metrai nuo kranto*

Etapas	PRC16-524-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
TP		2	7	0

linijos prasidedantis 20 laipsnių ir daugiau statumo ir ne mažiau kaip 1 m aukščio (skirtumas tarp kranto linijos altitudės ir šlaito viršutinės briaunos altitudės) žemės paviršiaus peraukštėjimas; upės pakrantės šlaitas – vagos arba slėnio šlaitas, jeigu jis nutolęs nuo kranto linijos ne toliau kaip 50 metrų bei yra 20 laipsnių ir daugiau statumo ir ne mažiau kaip 1 m aukščio (skirtumas tarp kranto linijos altitudės ir šlaito viršutinės briaunos altitudės); kanalo pakrantės šlaitas yra vagos šlaitas; nustatome, kad Dunaikos upė šalia mūsų projektuojamo sklypo šlaito neturi, nes didžiausias aukščio perkritimas neviršija 20 laipsnių kampo (žr. pjūvius 11-11 ir 12-12):



Tokiu atveju LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO ĮSAKYMO “DĖL PAVIRŠINIŲ VANDENS TELKINIŲ APSAUGOS ZONŲ IR PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTŲ NUSTATYMO TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO” **5 punktas** nusako:

5. Apsaugos juostos išorinė riba turi būti nutolusi nuo pakrantės šlaito, o kai pakrantės šlaito nėra, – nuo kranto linijos tokiu atstumu (atstumas matuojamas teritorijos projekcijoje):

5.1. prie ilgesnių kaip 10 km upių ir ant tokių upių įrengtų tvenkinių bei prie ežerų ir tvenkinių, kurių plotas didesnis kaip 0,5 ha, dirbtinių nepratekamų paviršinių vandens telkinių, kurių plotas didesnis kaip 2 ha:

5.1.1. kai pakrantės žemės paviršiaus vidutinis nuolydžio/polinkio kampas iki 5° – 5 m;

5.1.2. kai pakrantės žemės paviršiaus vidutinis nuolydžio/polinkio kampas nuo 5° iki 10° – 10 m;

5.1.3. kai pakrantės žemės paviršiaus vidutinis nuolydžio/polinkio kampas 10° ir didesnis – 25 m;

5.2. prie 10 km ir trumpesnių upių, ežerų ir tvenkinių, kurių plotas ne didesnis kaip 0,5 ha, dirbtinių nepratekamų paviršinių vandens telkinių, kurių plotas 0,1–2 ha, bei prie visų kanalų – du kartus mažesniu atstumu nei nurodyta 5.1.1–5.1.3 punktuose;

Dunaikos upė yra trumpesnė nei 10 km, todėl nustačius polinkio kampą 5.1.1–5.1.3 punktuose numatytas atstumas yra du kartus mažesnis.

Polinkio kampas nustatomas pagal LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO ĮSAKYMO “DĖL PAVIRŠINIŲ VANDENS TELKINIŲ APSAUGOS ZONŲ IR PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTŲ NUSTATYMO TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO” **8 punktą**:

8. Pakrantės žemės paviršiaus vidutinis nuolydžio/polinkio kampas nustatomas prilyginant jį polinkio kampui tiesios linijos, kurios dviejų taškų, tarp kurių atstumas projekcijoje yra 10 m, aukščių skirtumas lygus didžiausiam aukščių skirtumui žemės paviršiaus 10 m pločio ruože, matuojant statmenai kranto linijai nuo pakrantės šlaito viršutinės briaunos, o kai pakrantės šlaito nėra – nuo kranto linijos.

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
		3	7	0

Dunaikos upės vidutinis nuolydis/polinkio kampas mažesnis nei 5 laipsniai pagal 11-11 ir 12-12 pjūvius (pavaizduoti aukščiau), todėl apsaugos juostos nustatymo vertė atitinka 5.1.1 punktą, t. y. 5 metrai ir dalinama pusiau, nes upė trumpesnė nei 10 km.

Dunaikos upės apsaugos juostos plotis (šalia mūsų projektuojamo sklypo) gaunama **2,5 m** pločio.

Taip pat pagal LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO ĮSAKYMO "DĖL PAVIRŠINIŲ VANDENS TELKINIŲ APSAUGOS ZONŲ IR PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTŲ NUSTATYMO TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO" **13 punktą**:

13. Trumpesnėse kaip 5 km upėse, prie jose esamų sureguliuotų ilgesnių kaip 100 m ilgio ruožų ir tarp jų įsiterpusių nesureguliuotų ruožų, trumpesnių kaip 100 m ilgio, Apsaugos zonų plotis lygus pagal šio Tvarkos aprašo II skyriaus nuostatas nustatomų Apsaugos juostų pločiui. Ši nuostata netaikoma iš ežerų ištekančių upių sureguliuotose ruožuose ir/arba upių sureguliuotose ruožuose, kurie yra valstybiniuose parkuose, valstybiniuose bei savivaldybių draustiniuose arba biosferos rezervatuose.

Dunaikos upės ilgis yra apie 4,8 km, taigi mažiau nei 5 km ir aukščiau paminėtas 13 punktas nusako, kad tokiu atveju apsaugos zonos plotis lygus apsaugos juostos pločiui, kurį gavome 2,5 m.

IŠVADA: Skaiciavimai parodo, kad Dunaikos upė, šalia mūsų projektuojamo sklypo neturi šlaito, todėl apsaugos juostos išorinė riba nutolusi nuo kranto linijos 2,5 m, o apsaugos zonos išorinė riba nuo apsaugos juostos išorinės ribos nutolusi dar per 2,5 m.

12. Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype;

12.1. I statybops etapo metu projektuojama: sporto paskirties pastatas pietrytinėje sklypo dalyje, įvažiavimas į sklypą – iš pietinės pusės nuo Šv. Faustinos g., didžiajame sklype projektuojamas pėsčiųjų takas, einantis lygiagrečiai Šv. Faustinos g., taip pat projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė pietinėje sklypo dalyje – 43 vietos automobiliams (2 iš jų skirtos žmonėms su negalia), numatytas abiejų sklypų aukščių planiravimas, rekonstruojama dalis požeminių buitinių nuotekų tinklų.

12.2. II statybos etapo metu projektuojama: futbolo aikštelė - šiaurinėje didžiojo sklypo dalyje, krepšinio aikštelė – vakarinėje didžiojo sklypo dalyje, lauko teniso ir paplūdimio tinklinio aikštelės centrinėje didžiojo sklypo dalyje, „skate“ parkas – rytinėje didžiojo sklypo dalyje, tankinto grunto takeliai – abiejuose sklypuose, vaikų žaidimų aikštelė – mažojo sklypo centre, lauko treniruoklių zona – išsibarščiusi mažajame sklype, didžiajame sklype esantys antžeminiai elektros tinklai ir dalis požeminių elektros tinklų iškeliami ir projektuojami kaip požeminiai elektros tinklai šalia vakarinės sklypo ribos.

13. Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas;

13.1. Pastato nulinė altitudė (pirmo aukšto grindų lygis) – 197,50 m;

14. Teritorijos vertikalų planavimas, lietaus vandens nuvedimas;

14.1. Teritorijos planiravimas numatomas I statybos darbų etapo metu abiejuose sklypuose.

14.2. Lietaus vandens nuvedimas nuo pastato kombinuotas: išorinis ir vidinis. Abiem atvejais lietaus nuotekos nukreipiamos į projektuojamus lietaus nuotekų tinklus;

14.3. Paviršinės nuotekos nuo automobilių stovėjimo aikštelės surenkamos lietaus surinkimo šulinėliais ir atskiru tinklu nuvedamos į projektuojamą naftos gaudyklę. Išvalytos paviršinės nuotekos nuo automobilių stovėjimo aikštelės išleidžiamos į projektuojamus kiemo lietaus nuotekų tinklus.

14.4. Papildomai trapai įrengiami:

14.4.1. priešais įėjimo duris;

15. Aplinkotvarka, teritorijos apželdinimas;

15.1. I statybos etapo metu lygiagrečiai Šv. Faustinos g. projektuojamas pėsčiųjų takas įrengiamas iš betoninių trinkelų;

15.2. I statybos etapo metu priešais pagrindinį įėjimą ir patekimą iš lauko į inventorius patalpą formuojama aikštelė iš betoninių trinkelų.

15.3. II statybos etapo metu projektuojami tankinto grunto takai;

15.4. I statybos etapo metu šaligatviai ir veja nuo asfalto dangos atskiriami betoniniais kelio bortais, kurių išorinės briaunos užapvalintos; kelio bortų aukštis virš asfalto dangos– 0,12 m;

15.5. I ir II statybos etapų metu įgilintais neužapvalintais vejos bortais atskiriama vejos danga nuo trinkelų arba tankinto grunto zonos;

Etapas	PRC16-524-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
TP		4	7	0

- 15.6. Sklypas neaptveriamas;
- 15.7. Teritorijos apželdinimo sprendiniai:
 - 15.7.1. Statant pastatą ir įrengiant dangas nukasama ir išvežama dalis dirvožemio ir augalinio sluoksnio;
 - 15.7.2. Veja apželdinama sklypo dalis, kur nenumatomos kietos dangos;
 - 15.7.3. Sklype numatomas keletos medžių sodinimas;
- 15.8. Teritorijos valymo, laistymo, želdinių priežiūros bei kiti sprendiniai:
 - 15.8.1. Teritorijos valymo, laistymo, želdinių priežiūros sprendiniai projekte nenumatomi;

16. Darbuotojų poilsio zonų įrengimas:

- 16.1. Darbuotojų poilsio zonos numatomos pietinėje sklypo dalyje, priešais įėjimą į pastatą, kurioje numatoma poilsio ir relaksacijos zona, panudojant mažąją architektūrą ir sklypo dalies apželdinimą;

17. Eksterjero elementai:

- 17.1. Prie pagrindinio įėjimo, priešais įėjimo duris, numatomos apsaugotos nuo vagysčių cinkuotos kojų valymo grotelės. Papildomai po grotelėmis įrengiamas trapas vandens surinkimui;
- 17.2. Patekimui ant sutaptinto stogo numatomas kopetėlės nuo žemės iki žemosios pastato dalies stogo ant rytinio pastato fasado ir kopetėlės nuo žemosios pastato dalies iki aukštosios pastato dalies stogo ant pietinio pastato fasado.;
- 17.3. Prie įėjimo numatomi dviračių stovai ir šiukšliadėžė;

18. Sklypo ir pastatų apšvietimas, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimas:

- 18.1. Prieigos prie pastato, pastato aplinka apšviečiamos tamsiu paros laiku;
- 18.2. Ant pastato fasado montuojami šviečiantys informaciniai užrašai;
- 18.3. Teritorijos, takų apšvietimui projektuojami šviestuvai su LED šviesos šaltiniais. Atramos montuojamos ant gelžbetoninio pamato su specialia plokšte. Kiekvienoje atramoje numatoma montuoti kabelio atšakojimo gnybtus. Šviestuvai komplektuojami su maitinimo šaltiniais ir valdymo įrenginiais.
- 18.4. Sklypo elektros tinklai pateikiami sklypo plane.

19. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės:

- 19.1. Sklypas neaptveriamas;
- 19.2. Pagrindinių įėjimų lauko durų neslepia želdiniai, nėra kliūčių matyti lauko duris;
- 19.3. Įėjimai į statinį ir sklypo teritorija tamsiu paros metu apšviečiami dirbtine šviesa;
- 19.4. Lauko durys rakinamos;

20. Sklypo priežiūra – valymas, želdinių laistymas ir karpymas, atliekų surinkimas ir tvarkymas:

- 20.1. Statybos darbų metu atliekas sudarys: iškastas gruntas, plytų mūro laužas ir atliekos, betono laužas ir atliekos, medienos gaminių atliekos, izoliacinių medžiagų atliekos, gipso kartono plokščių atliekos, metalo ir skardos atliekos, statybinės šiukšlės, tuščia tara ir pakuotės;
- 20.2. Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis 2014 08 28 LR AM įsakymu Nr. D1-698;
- 20.3. Visos statybinės atliekos, atsiradusios vykdant statybos darbus, turi būti išrūšiuotos jų susidarymo vietoje į tinkamas naudoti atliekas, netinkamas naudoti atliekas, tinkamas perdirbti atliekas, netinkamas perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, kurios užterštos kenksmingomis medžiagomis);
- 20.4. Tinkamos naudoti statybinės konstrukcijos ir atliekos tvarkingai sukraunamos ir panaudojamos, atliekant statybos darbus teritorijoje arba išvežamos į jų sandėliavimo vietas;
- 20.5. Nereikalingos statytojui ir netinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su atliekas tvarkančia įmone, išvežamos į sutartyje nurodytas statybinių atliekų saugojimo ir laidojimo vietas;
- 20.6. Statybinių atliekų tvarkymą ir išvežimą organizuoja Rangovas;
- 20.7. Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai turi būti laikomi iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti;
- 20.8. Želdinių laistymo sistemos sklype nenumatomos;

21. Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems Projekto dokumentams, taip pat teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesu apsaugos reikalavimams:

- 21.1. Projektas ir jo sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų;

Etapas		Lapas	Lapų	Laida
TP	PRC16-524-TP-SP-AR	5	7	0

- 21.2. Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas;
21.3. Projekto sprendinius galima keisti tik gavus projekto rengėjo pritarimą;

22. Gaisrinių mašinų įvažiavimas į sklypą, privažiavimas prie statinių ir apsisukimo aikštelės: artimiausių gaisrinių hidrantų ar vandens telkinių išdėstymas:

- 22.1. Keliai privažiuoti prie pastato įrengiami ne didesniu kaip 25 m atstumu;
22.2. Automobilinems kopėčioms pastatyti prie pastato privažiavimai neprojektuojami, kadangi aukščiausio aukšto grindų altitudė mažesnė kaip 15 m. Pasiekiamumas vertinamas pastatomomis ugniagesių kopėčiomis;
22.3. Keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti numatomi visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20 cm aukščio);

23. Automobilių parkavimo vietų poreikio skaičiavimas:

Automobilių parkavimo vietų poreikio skaičiavimas:

12.2. *Sporto klubai, baseinai* 1 vieta 30 m² pagrindinio ploto

Reikalingų stovėjimo vietų skaičius: 1179,82 m²/30 m² = 39 vt.

Viso: reikalinga 39 vietos.

Viso: įrengiamų stovėjimo vietų skaičius: 43 vietos.

Išvada: projektuojamas automobilių stovėjimo vietų kiekis yra pakankamas norminiams reikalavimams užtikrinti. Dvi stovėjimo vietos – skirtos žmonėms su negalia (2 vietas skirti žmonėms su negalia, kai aikštelėje yra iki 50 vietų). Automobilių stovėjimo vietos žmonėms su negalia projektuojamos kaip galima arčiau pagrindinio įėjimo ir neviršija 60 m atstumo.

24. Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo bei judėjimo galimybės:

- 24.1. Projektas parengtas vadovaujantis STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ nurodymais;
24.2. Pastatas pritaikomas ŽN vežimėliuose bei su regėjimo trūkumais reikmėms: pastate įrengiamas reikalavimus atitinkantis įėjimas į pastatą;
24.3. Numatomos 2 vietos ŽN automobiliams;
24.4. Automobilių stovėjimo vietos ŽN automobiliams pažymimos ant dangos horizontaliu ŽN informacijos ženklu ir vertikaliu ženklu su tokiu pat simboliu;
24.5. Pėsčiųjų takai ir prieigos nuo ŽN automobilių stovėjimo vietų iki pastato pritaikomi ŽN vežimėliuose;
24.6. Pėsčiųjų tako plotis numatomas ne mažesnis kaip 1,5 m;
24.7. Tako išilginis nuolydis numatomas ne didesnis kaip 1:20 (5%), skersinis tako nuolydis – ne didesnis kaip 1:30 (3,3%);
24.8. Pėsčiųjų takų lygių skirtumai ir nelygumai – ne didesni kaip 20 mm;
24.9. Pėsčiųjų takų dangos – pakankamai šiurkščios, neslidžios, iš saikingai rievėtų medžiagų, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm, takų zonoje esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės ne platesnės nei 15 mm;
24.10. Ant pėsčiųjų takų ar šaligatvių įrengiamų dangčių, grotų, trapų ar kitų kliūčių paviršių lygiai skiriasi nuo takų ar šaligatvių paviršiaus lygio ne daugiau kaip 10 mm;

25. Pagrindiniai techniniai rodikliai:

- 25.1. Sklypo plotai:
25.1.1. Didžiojo sklypo plotas – 33 600 m²;
25.1.2. Mažojo sklypo plotas – 9 400 m²;
25.2. Užstatymo tankumas didžiajame sklype – 4,9 %
25.3. Užstatymo intensyvumas didžiajame sklype – 4,5 %
25.4. Užstatymo plotas didžiajame sklype – 1 637 m²
25.5. Bendrasis pastato plotas – 1517 m²
25.6. Pastato tūris – 15 000 m³

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
		6	7	0

26. Atliekų susidarymas:

- 26.1. Vykdamas statybos darbus, numatomas statybinių atliekų išvežimas, kaip tai numato LR AM įsakymas „Stybinių atliekų tvarkymo taisyklės“;
- 26.2. Statybinės atliekos susidarančios statant, kad neterštų aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvortoje teritorijoje, konteineriuose ir kituose uždaroje talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui. Iki statybos darbų pradžios planuojama sudaryti sutartį su sertifikuota statybinės atliekas utilizuojančia įmone;
- 26.3. Nepavojingos statybinės atliekos numatomos saugoti statybivietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos;
- 26.4. Statybos metu esamas dirvožemio augalinis sluoksnis bus nustumiamas į saugojimo aikštelę, vėliau dirvožemis panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui ir apželdinimui. Iškastinis gruntas taip pat nustumiamas į saugojimo aikštelę, vėliau panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui, jo perteklius išvežamas (gali būti panaudojamas kituose objektuose);
- 26.5. Komunalinės atliekos, pakuotės ir antrinės žaliavos statybos metu bus rūšiuojamos ir tvarkomos nustatyta tvarka, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (Žin., 2004, Nr. 68-2381; 2010, Nr. 43-2070). Buitinės atliekos saugomos atskirame konteineryje ir nuolatos išvežamos pagal planuojamą sudaryti sutartį su atliekų tvarkytoju;
- 26.6. Priduodant statinį priėmimo komisijai, bus pateikti faktiniai dokumentai apie susidariusių atliekų kiekius, rūšis bei jų tvarkymo vietas. Vykdamas visus darbus bus vadovujamasi galiojančiais normatyviniais dokumentais bei projektu;
- 26.7. Eksploatavimo metu bus sudaryta sutartis su atliekas tvarkančia įmone. Buitines atliekas numatoma rūšiuoti.

Pastabos:

1. Visos statybinės atliekos turi būti utilizuotos vadovaujantis atliekų tvarkymo įstatymais ir taisyklėmis;
2. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrenginius, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui.
3. Visi darbai, nenurodyti žiniaraščiuose, tačiau būtini atlikti, kad padaryti visus darbus pagal techninį projektą, kuriuos statybos rangovas galėjo ir turėjo numatyti, daromi statybos darbų rangovo sąskaita;
4. Darbų ir medžiagų kiekiai turi būti tikslinami natūroje, atlikus atitinkamus darbus, pagal faktinę medžiagą;
5. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:
 - Techninės specifikacijos;
 - Aiškinamieji raštai;
 - Brėžiniai
 - Sąnaudų kiekių žiniaraščiai;
6. Techninis projektas gali būti tikslinamas ir koreguojamas statybos darbų rangovo parinkimo konkurso metu, bet kurio iš dalyvių prašymu. Jeigu, rangovo parinkimo konkurso metu potencialiems rangovams klausimų nekyla, skaitoma, kad techninio projekto apimtis yra pakankama statybos darbų pobūdžiui ir kainai įsivertinti. Projektas detalizuojamas darbo projekto rengimo stadijoje.

Etapas		Lapas	Lapų	Laida
TP	PRC16-524-TP-SP-AR	7	7	0

SKLYPO SUTVARKYMO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS-01. ŽEMĖS DARBAI

ATLIEKAMI DARBAI

- Pasamdykite darbininkus, suvežkite medžiagas, gaminius, įrengimus ir nutieskite tinklus, kad būtų užbaigti reikiami žemės darbai, kaip nurodyta brėžiniuose.
- Atlikite visus žemės darbus, kurių reikia pastato konstrukcijai, įskaitant iškasamą žemę, kurios reikia pastato pamatams ir sienų pamatams.

- NUORODOS
- STR 1.07.02:1999 "ŽEMĖS DARBAI"
- DT-5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje"
- SDTB 12 "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai"
- "Žemkasio saugos ir sveikatos instrukcija"

APSAUGA



Išsaugokite esančius tinklų stulpus, laidus, požeminius tinklus ir šaligatvius, esančius greta statybos teritorijos. Ištaisykite viską, ką ten sugadinote ar suardėte. Remonto darbus prižiūrės architektas, tačiau savininkas už tai nemokės. Savininkas taip pat nemokės už bet kokius nuostolius, kurie buvo padaryti dėl netinkamo sutvirtinimo ir užpilamos žemės sutrombavimo. rūpestingai prižiūrėkite visus bermos ženklus ir kitus nuorodų ženklus. Jei tie ženklai yra perkeliama ar sugadinami, atstatykite juos taip, kaip to reikalauja diplomuotas žemėtvarkininkas, tačiau užsakovas už tai nemokės.

Nesamdykite daugiau transporto priemonių nei reikia medžiagų pervežimui, nes susidarys energijos nuostoliai. Nuo šaligatvių ir gatvių greitai pašalinkite protektoriaus atspaudų paliktas žymes, jei transporto priemonė užklimpo. Įspėkite vairuotojus, kad išvažiuodami iš statybos teritorijos saugotųsi kliūtis iš dešinės pusės – pėsčiųjų ar kitų transporto priemonių.

SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE

Numatykite visas sąlygas, kurias pastebite brėžiniuose ir pranešime apie grunto tyrimą. Stenkitės nesugadinti požeminių tinklų.

Operatyviai raštu informuokite konsultantą apie bet koki grunto ar latentinių fizinių sąlygų neatitikimą statybos aikštelėje ir nustatytas sąlygas, kurios nurodomos kontrakto dokumentuose. Konsultantas po skubaus tų sąlygų tyrinėjimo, raštu patars užsakovui, ar yra būtinas tolimesnis ištyrimas ar grunto bandymai. Užsakovas gaus būtinų papildomų tyrinėjimų ir bandymų rezultatus ir padarys reikiamų dokumentų kopijas konsultantui ir rangovui. Jei konsultantas pastebės, kad grunto ir latentinių fizinių savybių tyrimų ir bandymų rezultatai labai skiriasi nuo aprašytų kontrakto dokumentuose, tuomet bus peržiūrimas projektas ir daromi atitinkami pakeitimai ar pataisymai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Projektų rengimo centras“, Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS		
A1486	SPV	I.MAKAROV	STATINIO PAVADINIMAS			
	 UAB „Tiksli forma“, Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130 Tel.: (8 6) 521 9888			SPOTO PASKIRTIES PASTATAS		
A295	SPDV	J. FIŠERIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS			Laida
	ARCH.	E. ŠEGŽDA	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			0
	ARCH.	D. GAVĖNĖ				
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
LT	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		PRC16-524-TP-SP-TS		1	22

Pašalinkite ir išvežkite medžiagas pagal atitinkamus kompetentingų valdžios atstovų reikalavimus.

DALIS – GAMINIAI

MEDŽIAGOS

Skaldos užpildas: Švarus, 20 mm briaunuotas, smulkintas, natūralus akmuo ir aprobuoto karjero, kuriame nėra skalūno, molio ir trapių medžiagų, organinių medžiagų, susmulkintų iki tokio dydžio:

Sieto akučių dydis	Prabyrėjimo procentas
75 mm	100
4,75 mm	45 - 75
150 m 0 - 6	0 - 12
0 - 6	

2 tipo užpildas: Švarus, natūralus upės smėlis ir žvyras, kuriame nėra dumblo, molio, priemolio, trapių ar tirpių medžiagų, organinių medžiagų, susmulkintų iki tokio dydžio:

Sieto akučių dydis (Tyler)	Prabyrėjimo procentas
75 mm	100
25 mm	50 - 100
4,75 mm	20 - 100
1,4 mm	10 - 100
300 m	5 - 90
150 m	4 - 30
75 m 3 – 10	
53 m 0 – 5	

3 tipo užpildas: Švarus iškastas arba atvežtas gruntas, kuriame nėra šaknų, medžių ar krūmų atliekų, pastatų nuolaužų ir kuris yra susmulkintas iki tokio dydžio:

Sieto akučių dydis (Tyler)	Prabyrėjimo procentas
63 mm	100 %
4,75 mm	80 % maximum
75 m 10 % maximum	

4 tipo užpildas: Betono užpildas 15 MPa atsparumo po pilno kietėjimo (28 parų) (kaip nurodyta pamatams techninėse specifikacijose), sutinkamai su 03300 skyriaus reikalavimais.

Užtvara nuo drėgmės: Minimum 0.15 mm storio polietileno lakštas.

DALIS - ĮVYKDYMAS

- PATIKRINIMAS

- Rūpestingai prižiūrėkite statybos aikštelę, įskaitant privažiavimus prie aikštelės.
- Nustatykite, koks medžiagos kiekis turi būti išvežtas ir koks užpildo kiekis yra reikalingas, kad atitiktų atitinkamas klases.
- Prieš pradėdami kasti, patikrinkite matmenis statybos aikštelėje. Praneškite konsultantui apie neatitikimus.
- Pasikonsultuokite su komunalinėmis tarnybomis, kad tiksliai žinotumėte, kur yra tinklai. Skubiai praneškite konsultantui, jei brėžiniuose neparodyti tinklai buvo atidengti. Uždenkite tinklus, kaip to reikalauja atitinkamos tarnybos.

PASIRUOŠIMAS

Pastatykite atskirus, tinkamai išdėstytus betoninius bermos ženklus, kad būtų galima tikrinti reperio žymą ir pasirinktas antpolio linijos nuorodas. Prieš pradėdami žemės darbus, nurodykite detalias linijas ir nuolydžius, ribas pažymėkite kuoleliais.

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		2	22	0

UŽDENGIMAS IR SUTVIRTINIMAS

Atitinkamai sutvirtinkite ir uždenkite duobės kraštus. Sutvirtinimus palikite tol, kol bus padaryti sienų pamatai, iškeltos sienos ir išlieti kiti pamatai, kurie turi būti pakankamai sukietėję, kad atlaikytų užverčiamo grunto slėgius.

Atitinkamai sutvirtinkite, kad būtų apsaugotos iškastos duobės ir apsaugota šalia esanti nuosavybė nuo sunaikinimo ar pagadinimo, kurį gali sukelti žemės slydimas, stiprus lietus ir transporto priemonių judėjimas.

Pozicijos sutvirtinimas, siekiant sumažinti statybos darbų trukdžius.

GRUNTO KASIMAS – BENDROJI DALIS

Kaskite atkreipdami dėmesį į dirvos savybes. Išskaskite ir išvežkite statybos nuolaužas ir statybos vietą sutvirtinkite užpildu. Pašalinkite užpildą per visą jo gylį tose vietose, kur turi būti kasama duobė ar daromas nuolydis.

Išvežkite iškastą medžiagą, taip pat ir kitų statybos darbų metu iškastą gruntą iš statybos aikštelės.

Jei reikės iškasti daugiau grunto nei nurodyta brėžiniuose, o taip gali būti dėl netinkamo grunto ir to negalima buvo iš anksto numatyti pranešimuose apie gruntą ir kitoje informacijoje, tai už papildomą darbą bus mokama pagal įkainius, nustatytus kontrakto pasirašymo metu. Be raštiško konsultanto nurodymo negalima vykdyti kasinėjimų.

Papildomai nebus mokama, jei gruntas buvo suardytas dėl faktorių, kuriuos turėjo kontroliuoti rangovas, tai gruntinio vandens poveikis, ir nepakankama iškastos duobės apsauga nuo nepalankių oro sąlygų, statybos veiklos, per gilios duobės iškasimo arba dėl elektros ir mechaninių tinklų tiesimui iškastų tranšėjų plovimo.

Iškaskite duobes tranšėjoms, šaligatviams, platformoms. Duobė turi būti gilesnė, kad būtų galima supilti skaldą, po to supilti išlyginamąjį sluoksnį, ant kurio klojamas šaligatvis.

Iškastos duobės negalima palikti ilgiau nei 48 valandas. Nekaskite duobės iki pilno niveliavimo gylio ir nepalikite iškastos duobės neuždengtos lietingu oru.

Praneškite konsultantui, kai duobė yra baigta kasti, o jos gylis yra toks, koks parodytas brėžiniuose. Jūsų darbą turi patikrinti ir priimti architektas.

KASIMO DARBAI – DIDELI AKMENYS, SENI PAMATAI

Iškaskite ir išvežkite didelius akmenis, užpildą, senas sienas ir pamatus iš statybos aikštelės, išskyrus tuos atvejus, kai rieduliai gali būti palikti giliai žemėje tokiame gylyje, kad jų neiškeltų pašalas. Tokiu atveju virš riedulių turi būti užpiltas ne mažesnis nei 600 mm storio minimalus užpildo sluoksnis.

Jei iškasus gruntą, altitudė yra žemiau nei iškastos duobės dugnas, tai duobę iki reikiamo gylio pripilkite iširtu struktūriniu užpildu. Tais atvejais, kai 3.5.1 paragrafe paminėtas objektas neviršija 0,3 m³, tai jo iškasimas ir išvežimas bus priskiriamas šio statybos etapo darbams. Tais atvejais, kai toks objektas viršija 0,3 m³, tai jo išvežimo ir grunto užpylimo išlaidos turi būti nustatytos pagal kontrakto sąlygose padarytų pakeitimų įvertinimą.

DUOBĖS UŽPYLIMAS

Duobės užpylimui nenaudokite sušalusio grunto. Neužpilkite duobės tol, kol nebus patikrintas gruntas, pamatai sienoms, pamatų sienos ir drenažo vamzdeliai ir duotas leidimas duobei užpilti. Duobės negalima užpilti be leidimo, kai lauko temperatūra yra neigiama arba 0 °C. Laikinai duobės užpilti negalima. Stenkitės nesugadinti užkastų tinklų, kai užpilate duobę.

Užpildo medžiagą vienu metu ir tolygiai pilkite iš abiejų sienos pusių, aplink vandens surenkamąjį baseiną, rezervuarus ir duobes. Jei tokiu būdu pilti užpildą nepatogu, tuomet tinkamai sutvirtinkite sienas, kad nebūtų sugadintos sienos.

Ten, kur užpildas turi būti pilamas tik iš vienos sienų pusės, darbą pradėkite tik tuomet, kai grunto ir rūšio grindų konstrukciniai elementai yra vietoje ir kai yra tinkamai sutvirtinta pamato sienų apačia ir viršus.

Tinklų tranšėjas užpildykite taip, kaip reikalaujama.

Tinkamai sutvirtinkite ar sutankinkite kiekvieną užpildo sluoksnį. Optimalus užpildo drėgmės kiekis turi būti 2%. Jei užpildas yra per sausas, sudrėkinkite jį vandeniu, kad gautumėte reikiamą vandens kiekį. Jei užpildas yra per drėgnas, vėdinkite, kol nusausės.

Skleiskite užpildo medžiagą sluoksniais, kurių storis neviršytų 300 mm prieš sutankinimą. Teritorijoje, kur numatytas landšaftas, užpildo sluoksnio storis negali viršyti 450 mm. Sistemingai atlikite užpylimą. Stenkitės, kad užpildo medžiagos dalelės nesisluoksnuotų.

Po to, kai užpildas supiltas ir sutankintas, supurenkite paviršių iki tolygaus gylio, kurio pakaktų įduboms ir nelygumams pašalinti.

SUTANKINIMAS

Užpildą tankinkite, kol bus pasiektas reikiamas tankis. Jei užpildo medžiaga sušalusi, sutankinimui ji netinka. Sutankinkite taip, kaip to reikalauja statybos normos.

Užpilkite ertmes ir įdubas, kurios susidaro tankinant užpildo medžiagą. Jei cokolyje susidaro išėmos, arba dėl kokios nors priežasties jis išjudinamas iš savo vietos, suniveliuokite paviršių.

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		3	22	0

Sutankinkite užpildą, naudodami vibracinio tipo įrenginį, kuris įgalintų pasiekti reikiamą sutankinimo lygį. Naudokite rankinio valdymo vibracinius plūktuvus šalia pamatų ir tose vietose, kur negali lengvai prieiti plentvoliai. Jei konstrukcijai padaroma žala dėl sutankinimo arba, jei susėda užpildas, nedelsdami praneškite apie pamatams padarytus pakenkimus konsultantui. Gaukite leidimą taisymams atlikti.

Sutankinkite 1 tipo užpildą iki 95% standartinio tankumo.

Sutankinkite 2 tipo užpildą iki 95% standartinio tankumo.

Sutankinkite 3 tipo užpildą iki 90% standartinio tankumo.

Bet kokius nuostolius, susidariusius dėl to, kad buvo nepakankamai sutankintas užpildas ištaisykite savo sąskaita, savininkas už tai nemokės.

NIVELIAVIMAS

Siekiant gauti reikiamas altitudes, pjaukite, formuokite, užpilkite ir niveliuokite, kaip to reikalaujama.

Ištaisykite lygius, kurie egzistuoja darbo pradžioje, ir kurie buvo išardyti dėl statybos darbų ar dėl kurios kitos priežasties taip, kaip yra reikalaujama ar nurodoma. Išlaikykite arba atstatykite teikiamus nuolydžių lygius. Užpilkite ir sutankinkite medžiagas taip, kaip nurodyta aukščiau.

Tos vietos, kurios numatytos, kaip landšaftas, turės gruntą, kuris bus 125 mm žemiau už užbaigto nuolydžio lygį.

LAUKO KOKYBĖS KONTROLĖ

Rangovas pasamdys inspekcijos ir testavimo kompaniją, kad būtų išbandyta pasiūlyta užpildo medžiaga, o taip pat, kad būtų patikrintas, išbandytas ir patvirtintas užpildo sutankinimas.

Bendradarbiaukite su inspekcijos kompanija ir tinkamai praneškite apie pakitimus tiekimo šaltiniuose, jei reikia papildomų darbų pakeitimų ar kitų siūlomų pakeitimų.

Inspekcijos ir testavimo kompanijai pateikite 4,5 kg užpildo medžiagos pavyzdį ne vėliau kaip prieš 10 dienų prieš užpildymo darbų pradžią. Išbandytos ir patvirtintos, kaip tinkamos, medžiagos sudarys standartą, o tai reiškia, kad medžiagą leidžiama naudoti statybos aikštelėje.

Inspekcijos ir testavimo kompanija yra atsakinga už tokius darbus:

Turės nustatyti kokiu gyliu reikia pašalinti netinkamą medžiagą;

Patikrinti ir pripažinti tinkamą gruntą prieš pradėdant užpildymo darbus;

Testuoti ir patvirtinti, kaip tinkamas, užpylimui pasiūlytas medžiagas;

Visa laiką dalyvauti kol vyksta užpylimo darbai, kad patikrintų ir patvirtintų jog yra naudojami tinkami užpildo užpylimo ir tankinimo būdai, o taip pat atlikti bandymai, siekiant nustatyti, kad užpildo tankumas yra tinkamas ir kad yra pasiektas faktiškas lauko tankumas. Atlikite pakankamą bandymų skaičių, kad įsitikintumėte, jog buvo gauta atitinkama informacija, kad būtų nuspręsta apie sutankinimo tolygumą;

Standartinis tankumas bus testuojamas pagal statybos normas;

Modifikuotas tankumas bus testuojamas pagal statybos normas;

Patikrinkite į statybos aikštelę atvežamo užpildo kokybę;

Patikrinkite grūdėto (granuliuoto) užpildo storį;

Įrodykite ir patvirtinkite, kad duobė, iškasta sienų pamatams yra tvirtas atramos sluoksnis, kuris gali saugiau atlaikyti numatytas apkrovas. Patvirtinimas, kad sluoksnis yra pakankamos keliamosios galios, neatleidžia rangovo nuo atsakomybės, o tai reiškia, kad jis privalo pasirūpinti, kad būtų kasama iki altitudės, užtikrinančios nurodytą keliamąją galią;

Vandens bandinys turi būti paimtas, siekiant nustatyti sulfato (sieros rūgšties druskos) koncentraciją, kai duobė pasiekia reikiamą gylį ir prieš tai, kai pradėdamas pilti betoną;

Pateikti pranešimus konsultantui, kuriuose būtų visi testų rezultatai, pateikti lentelėse, kad jis galėtų galutinai patvirtinti, kad darbas atliktas gerai, ir pasiūlyti, kaip atlikti užpildymo ir tankinimo darbus;

Rangovas apmoka tokios inspekcijos ir bandymų išlaidas.

TS-02. BETONO TRINKELIŲ ĮRENGIMAS

Betoninių trinkelų danga pėsčiųjų takams:

Betoninės trinkelės klojamos ant paruošto pagrindo. Kai trinkelė danga numatomas pagrindas toks:

- ESAMAS SUTANKINTAS GRUNTAS $EV2 \geq 45MPa$;

- APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS IŠ SMĖLIO – 260 mm $EV2 \geq 80MPa$, $k \geq 1 \times 10^{-5}$ m/s;

- DOLOMITINĖS SKALDOS SL. 0/45 FRAKCIJA $EV2 \geq 80MPa$ – 150 mm;

- ATSIJŲ SLUOKSNIS, frakc. 0/5 – 30mm;

- BETONINĖS TRINKELĖS – 200x100x60(h)mm.

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		4	22	0

Betono trinkelės klojamos ant laikančiųjų sluoksnių. Laikantieji sluoksniai turi būti vienodo storio, gerai sutankinti ir neturi susimaišyti su išlyginamųjų sluoksnių medžiaga.

Laikančiojo sluoksnio paviršiaus lygis nuo projekcinio neturi nukrypti daugiau kaip 2 cm, o paviršiaus nelygumai 4 m ilgio ruože negali būti didesni kaip 2 cm.

Betono trinkelėlių storis parenkamas įvertinant transporto priemonių apkrovą į dangą.

Optimalūs tarpai tarp trinkelėlių yra 3-5 mm. Trinkelėlių dangos lygio nuokrypis nuo projekcinio neturi būti didesnis kaip 2 cm, o paviršiaus nelygumai 4,0 m ilgio ruože - ne didesni kaip 1 cm.

Bortai

Visi bortai įrengiami ant betoninio pagrindo. Betono klasė B15.

- Prieš dangos klojimo darbus turi būti suformuoti nuolydžiai ir lygūs paviršiai, kurie turi būti nuvalyti nuo akmenų, purvo, tinkamos formos, ir sutankinti volu į vienodą ir tolygų paviršių.
 - Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų ir tikslaus profilio, tolygi ir horizontali.
 - Klojimui numatytų medžiagų arba jų mišinių tinkamumas turi būti nustatomas pagal LST 1361.2; LST 1360.2; LST 1360.3; LST 1360.6; LST 1360.8.
 - Numatyti raudoni bortai pakeliami 20 mm aukščiau trinkelėlių dangos.
 - Leistini nukrypimai:
- 1.1. Projektiniai aukščiai ± 5 cm
 - 1.2. Skersinis nuolydis $\pm 0,5$ %
 - 1.3. Lygumas. Maksimalus plyšys po 4 m liniuote ≤ 2 cm
 - 1.4. Faktinis storis ≤ 15 %, mažesnis už numatytą
 - 1.5. Sluoksnio plotis ± 10 cm
 - 1.6. Sutankinimo rodiklis $D_{pr} \geq 103$ % (bandant šlampu arba dinaminio prietaisu)
 - 1.7. Deformacijos modulis $E_{V2} \geq MN/m^2$ pagal LST 1360.5
1. Prieš klojant dangas, būsimos dangos kraštuose įrengiami bortai.
 2. Visi kelio ir šaligatvio bortai turi būti padaryti iš bortų gaminių, įrengiami ant betoninio pagrindo. Betono storis ne mažiau 10 cm, klasė B15. Bortai pagal ilgį sujungti 6 mm storio cemento skiediniu. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir turi atitikti privalomuosius LST EN 1340 reikalavimus.
 3. Trinkelės turi atitikti privalomuosius LST EN 1338:2003 reikalavimus.
 4. Trinkelėlių dangos turi būti įrengtos pagal TRA TRINKELĖS 14 ir IT TRINKELĖS 14 taisyklių reikalavimus
 5. Konkurso dalyvis (montuotojas – gamintojas) privalo pateikti numatomų sumontuoti konstrukcijų (dangų, įrenginių) techninį aprašymą, darbo projektą, atitikties sertifikatus, bandymų protokolus, ataskaitas, higienos pažymėjimus bei komplektuojančių dalių gamintojų garantijas ir sertifikatus.
 6. Kelio įvažiavimo bortai, per kuriuos numatomas transporto važiavimas, numatomi granitiniai.

TS-03. ASFALTBETONIO DANGOS ĮRENGIMAS

Pagrindų įrengimas.

Esamas sutankintas gruntas $E_{V2} \geq 45$ MPa;

AŠAS (apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis) įrengiamas:

Granulometrinė sudėtis turi tilpti į (techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 07 1 priedas (privalomasis)) grafikų ribas, pralaidumo vandeniui koeficientas – $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s, deformacijos modulis $E_{V2} \geq 80$ MPa., sluoksnio storis $h = 320$ mm.

SPS (skaldos pagrindo sluoksnis) įrengiamas iš dolomitinės skaldos frakcijos 0/45, kurios granulometrinė sudėtis turi tilpti į (techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 07 2 priedas (privalomasis)) grafikų ribas. Deformacijos modulis $E_{V2} \geq 120$ MPa, sluoksnio storis: $h = 200$ mm.

Reikalavimai sluoksnių įrengimui:

Dangos konstrukcijos sluoksnius be riškių galima rengti žiemą tik tada, jeigu garantuojama, kad taikant specialias priemones bus išlaikyta darbų kokybė.

Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (kad neįvyktų kenksminga segregacija).

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		5	22	0

Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti tinkamo drėgnio, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas.

Sluoksnių paviršius turi turėti pakankamą skersinį nuolydį vandeniui nuleisti. Jeigu sluoksniu vyks eismas arba jis bus paliekamas žiemai, tai reikalaujamais atvejais turi būti taikomos papildomos priemonės.

Sluoksnius be rišiklių draudžiama rengti ant sušalusio esamo apatinio sluoksnio.

Žemės sankasos viršaus deformacijos modulio E_{V2} vertė turi būti ne mažesnė kaip 45 MPa.

AŠAS (apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis) deformacijos modulio E_{V2} atskirų sluoksnių sutankinimo vertės pateiktos IT SBR 07 (2 lentelėje).

SPS (skaldos pagrindo sluoksniui) sutankinimo rodiklis $D_{Pr}=103\%$.

Atskirų sluoksnių sutankinimo vertės pateiktos IT SBR 07 (2 lentelėje).

AŠAS ir SPS mineralinių dulkių $<0,063$ mm mineralinių medžiagų mišiniuose ir gruntuose turi būti $\leq 5\%$.

Reikalavimai skersiniam profiliui:

Sluoksniai turi būti taip įrengti, kad atitiktų projektinę padėtį (aukščius, išilginį ir skersinius profilius). Nė vienoje matavimo vietoje sluoksnio paviršiaus aukštis (atskiroji matavimo vertė) neturi būti daugiau kaip 4 cm didesnis už projekte nurodytą aukštį;

Matuojant paviršiaus nelygumus 3 m ilgio liniuote, prošvaisos po ja neturi būti didesnės nei 30 mm AŠAS, ir nedaugiau nei 20 mm SPS;

Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5\%$ (absoliut.) (taikoma AŠAS ir SPS);

Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip $\pm 10,0$ cm. (taikoma AŠAS ir SPS);

Mžiausias kiekvieno įrengto ir sutankinto sluoksnio storis neturi būti mažesnis kaip 15 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 45mm;

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 15% mažesnis už projektinį storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projektinį sluoksnio storį atskirosios vertės (taikoma AŠAS ir SPS);

Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 5,0 cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį (taikoma AŠAS ir SPS).

Dangų įrengimas.

Važiuojamosios dalies dangos konstrukcijos asfaltbetonio dangos markė parinkta naudojantis IT ASFALTAS 08, dangos sluoksniai be rišiklių rengiami vadovaujantis IT SBR 07.

Važiuojamos dalies asfaltbetonio danga – AC11VN – 40 mm.

Asfalto pagrindo dangos sluoksnis – AC22PN – 80 mm;

Sutankinimo rodiklis turi būti nemažesnis kaip 97 %. Apatinis ir viršutinis dangos sluoksniai klojami tik ant sauso ir švaraus pagrindo arba dangos apatinio sluoksnio. Asfaltbetonio danga klojama esant vidutinei dienos oro temperatūrai ne mažesnei $+ 5^{\circ}\text{C}$.

Vartojamas bitumas turi atitikti LSTEN 12591: 2001 reikalavimus.

Bituminės emulsijos turi atitikti LST 1448: 1996 reikalavimus.

TS-04. SINTETINĖS VEJOS ĮRENGIMAS:

Pagrindai ir danga įrengiami taip:

Esamas sutankintas gruntas $E_{V2} \geq 45 \text{ MPa}$;

Atskiriamaoji neaustinė geotekstilė;

Armuojantis geotinklas;

AŠAS (apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis) įrengiamas: granulimetrinė sudėtis turi tilpti į (techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 07 1 priedas (privalomasis)) grafikų ribas, pralaidumo vandeniui koeficientas – $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s, deformacijos modulis $E_{V2} \geq 80$ MPa., sluoksnio storis $h = 300$ mm;

SPS (skaldos pagrindo sluoksnis) įrengiamas iš dolomitinės skaldos frakcijos 0/45, kurios granulimetrinė sudėtis turi tilpti į (techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 07 2 priedas (privalomasis)) grafikų ribas. Deformacijos modulis $E_{V2} \geq 100$ MPa. Sluoksnio storis: $h = 170$ mm;

Atsijos frakc. 0/5 užkylavimui – 30 mm;

Elastinis sluoksnis – 25 mm;

Dirbtinė sportinė veja – 40 mm;

15 kg/m^2 (10mm) kvarcinis smėlis – užpildui;

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		6	22	0

10kg/m² (20mm) gumos užpildas (SBR granulės 0.8-2.5mm) – užpildui.

ARMUOJANČIO GEOTINKLO IR ATSKIRIAMOSIOS NEAUSTINĖS GEOTEKSTILĖS ĮRENGIMAS.

Techninės specifikacijos atskiriamajai neaustinei geotekstilei:

Svarbiausios savybės	Bandymo metodas	Mato vnt.	Nominalios reikšmės	Leistinos paklaidos
Gaminio žaliava	---	---	Polipropilenas (PP)	---
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	g/m ²	170	- 10%
Maksimalus stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	kN/m	9 9	- 15% - 15%
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	%	75 80	± 30% ± 30%
Statinis pradūrimo bandymas	LST EN ISO 12236	kN	1,7	- 20%
Kūgio kritimo bandymas	LST EN ISO 13433	mm	19	+ 25%
Būdingasis kiaurymės dydis (O ₉₀)	LST EN ISO 12956	mm	0,1	± 30%
Laidumas vandeniui VI _{H50}	LST EN ISO 11058	m/s	0,09	- 30%
Ilgaamžiškumas	Pagal LST EN 13249; LST EN 13250; LST EN 13251; LST EN 13252; LST EN 13253; LST EN 13254; LST EN 13255; LST EN 13257; LST EN 13265; standartų B priedą		Atspari mažiausiai 25 metus natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra <25°C.	

Techninės specifikacijos armuojančiam geotinklui:

Svarbiausios savybės	Bandymo metodas	Vertės (leistinos paklaidos)
Maksimalus stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	≥ 40 kN/m ≥ 40 kN/m
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	8 (+0,0 / -5,0) % 8 (+0,0 / -5,0) %
Stipris tempiant esant 1% pailgėjimui išilgai skersai	LST EN ISO 10319	≥ 10 kN/m ≥ 10 kN/m
Stipris tempiant esant 2% pailgėjimui išilgai skersai	LST EN ISO 10319	≥ 18 kN/m ≥ 18 kN/m
Akutės dydis ilgis x plotis y	---	30 ≤ x <35 mm 30 ≤ y <35 mm
Projektinis ilgalaikis stipris tempiant 120 metų išilgai skersai	BBA sertifikatas arba analogiškas testų protokolai	≥ 23 kN/m ≥ 23 kN/m
Žaliavos (PET) plotinis tankis	LST EN ISO 9864	360 (±10%) g/m ²
Medžiagos žaliava	---	Poliesteris (PET)
Ilgaamžiškumas	Pagal LST EN 13249; LST EN 13250; LST EN 13251; LST EN 13253; LST EN 13254; LST EN 13255; LST EN 13257; LST EN 13265;	Atsparus mažiausiai 100 metų natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra <25°C.
Papildomos savybės	Geotinklo juostos turi turėti reljefišką, pašiurkštiną paviršių. Geotinklo juostos turi būti suvirintos mazguose. Geotinklas turi būti užpildas gruntu per	

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		7	22	0

vieną mėnesį nuo jo paklojimo.

APSAUGINIS TINKLAS (TINKLINĖ KAMUOLIO GAUDYKLĖ) IŠ POLIPROPILENO ANT CINKUOTO METALO ĮBETONUOTŲ STOVŲ.

Savybės: lengvas, ypač tvirtas, atsparus atmosferos poveikiui, minkštas ir lankstus, atsparus UV. Akutės dydis 100x100mm, storis 3 mm. Spalva – juoda. Tinklo aukštis – 8 metrai nuo futbolo aikštelės dangos.

FUTBOLO VARTAI.

Futbolo vartai, betonuojami futbolo vartai, pagaminti iš ovalaus aliuminio profilio 100x120 mm, betonuojami kapsulės pagalba. Vartų matmenys: 7,32x2,44 m. Gylis – 2 m. Komplektuojami su tinkle, pagamintu iš 4 mm storio polipropileno, akies dydis 120x120 mm.

TS-05 LIEJAMOS SINTETINĖS SPORTINĖS DANGOS ĮRENGIMAS

Liejama gumos granulių danga įrengiama keliais etapais. Pagrindas šiai dangai turi būti asfaltas. . Labai svarbu kad asfaltas būtų gerai sutankintas, be volavimo žymių ir turėtų max. 1% nuolydį. Asfaltui reikia leisti kietėti nuo 10 iki 14 dienų, prieš pradėdant sportinės dangos įrengimą.

Vidutinė paros temperatūra, liejant guminę sportinę dangą, turi būti ne žemesnė kaip +12 – 15 laipsnių šilumos ir nelyti lietus.

NAUJOS ASFALTBETONIO DANGOS ĮRENGIMAS (GUMINEI SPORTINEI DANGAI)

Pagrindų įrengimas.

Pagrindai įrengiami taip:

Esamas sutankintas gruntas $EV2 \geq 45 \text{ MPa}$;

AŠAS (apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis) įrengiamas: granulimetrinė sudėtis turi tilpti į (techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 07 1 priedas (privalomasis)) grafikų ribas, pralaidumo vandeniui koeficientas – $k \geq 1,0 \times 10^{-5} \text{ m/s}$, deformacijos modulis $EV2 \geq 80 \text{ MPa}$., sluoksnio storis $h = 320 \text{ mm}$.

SPS (skaldos pagrindo sluoksnis) įrengiamas iš dolomitinės skaldos frakcijos 0/45, kurios granulimetrinė sudėtis turi tilpti į (techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 07 2 priedas (privalomasis)) grafikų ribas. Deformacijos modulis $EV2 \geq 100 \text{ MPa}$., sluoksnio storis: $h = 200 \text{ mm}$.

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis – AC 16 PD – 60 mm.

Reikalavimai sluoksnių įrengimui:

Dangos konstrukcijos sluoksnius be rišiklių galima rengti žiemą tik tada, jeigu garantuojama, kad taikant specialias priemones bus išlaikyta darbų kokybė.

Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (kad neįvyktų kenksminga segregacija).

Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištas mineralinių medžiagų mišinys turi būti tinkamo drėgno, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas.

Sluoksnių paviršius turi turėti pakankamą skersinį nuolydį vandeniui nuleisti. Jeigu sluoksniu vyks eismas arba jis bus paliekamas žiemai, tai reikalaujamais atvejais turi būti taikomos papildomos priemonės.

Sluoksnius be rišiklių draudžiama rengti ant sušalusio esamo apatinio sluoksnio.

Žemės sankasos viršaus deformacijos modulio $EV2$ vertė turi būti ne mažesnė kaip 45 MPa.

AŠAS (apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis) deformacijos modulio $EV2$ Atskirų sluoksnių sutankinimo vertės pateiktos IT SBR 07 (2 lentelėje).

SPS (skaldos pagrindo sluoksniui) sutankinimo rodiklis $DPr=103\%$.

Atskirų sluoksnių sutankinimo vertės pateiktos IT SBR 07 (2 lentelėje).

AŠAS ir SPS mineralinių dulkių $<0,063 \text{ mm}$ mineralinių medžiagų mišiniuose ir gruntuose turi būti $\leq 5 \%$.

Reikalavimai skersiniam profiliui:

Sluoksniai turi būti taip įrengti, kad atitiktų projektinę padėtį (aukščius, išilginį ir skersinius profilius). Nė vienoje matavimo vietoje sluoksnio paviršiaus aukštis (atskiroji matavimo vertė) neturi būti daugiau kaip 4 cm didesnis už projekte nurodytą aukštį;

Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5\%$ (absoliut.) (taikoma AŠAS ir SPS);

Etapas	PRC16-524-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
TP		8	22	0

Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių plokčių daugiau kaip $\pm 10,0$ cm. (taikoma AŠAS ir SPS);

Mažiausias kiekvieno įrengto ir sutankinto sluoksnio storis neturi būti mažesnis kaip 15 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 45mm;

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 15% mažesnis už projektinį storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projektinį sluoksnio storį atskirosios vertės (taikoma AŠAS ir SPS);

Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 5,0 cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį (taikoma AŠAS ir SPS).

Asfaltbetonio dangos markė parinkta naudojantis IT ASFALTAS 08, dangos sluoksniai be rišiklių rengiami vadovaujantis IT SBR 07.

Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis AC 16 PD – 60 mm.

Sutankinimo rodiklis turi būti nemažesnis kaip 97 %. Apatinis ir viršutinis dangos sluoksniai klojami tik ant sauso ir švaraus pagrindo arba dangos apatinio sluoksnio. Asfaltbetonio danga klojama esant vidutinei dienos oro temperatūrai ne mažesnei + 5 °C.

Vartojamas bitumas turi atitikti LSTEN 12591: 2001 reikalavimus.

Bituminės emulsijos turi atitikti LST 1448: 1996 reikalavimus.

LIEJAMOS SINTETINĖS SPORTINĖS DANGOS ĮRENGIMAS

I Etapas – gruntavimas. Gruntuoti galima tik esant sausam pagrindui. Temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 12 laipsnių šilumos.

II Etapas – pirmo sluoksnio liejimas. Paruošiamas 10mm pagrindas iš juodų SBR gumos granulių, kurių frakcija 1-4mm, maišant jas su spec. rišikliu. Gumos granulės maišomos vietoje, specialia granulių maišymo įranga (SMG Mix Matic tipo). Gauta masė yra liejama specialia liejimo mašina (SMG Plano Matic tipo) ant paruošto asfalto pagrindo.

Temperatūra liejimo metu turi būti ne žemesnė kaip 12-15 laipsnių šilumos ir nelyti lietus. Pagrindas turi būti sausas. Išlieto sluoksnio sustingimo laikas trunka nuo 12 iki 24 valandų, priklausomai nuo oro sąlygų. Kuo aukštesnė temperatūra, tuo geriau danga stingsta ir mažesnė tikimybė, kad danga gali atsiklijuoti nuo pagrindo.

III Etapas – antro sluoksnio liejimas. Viršutinis sluoksnis 3-4mm, yra liejamas specialia liejimo mašina (SMG Plano Matic tipo) ant paruošto juodų granulių pagrindo. Viršutinį sluoksnį sudaro spalvotos EPDM ir juodos SBR gumos granulės, santykiu 30/70%, kurių frakcija 1-3,5mm, surištos poliuretaninių rišikliu.

Temperatūra liejimo metu turi būti ne žemesnė kaip 12-15 laipsnių šilumos ir nelyti lietus. Pagrindas turi būti sausas. Išlieto sluoksnio sustingimo laikas trunka nuo 12 iki 24 valandų, priklausomai nuo oro sąlygų. Kuo aukštesnė temperatūra, tuo geriau danga stingsta ir mažesnė tikimybė, kad danga gali atsiklijuoti nuo pagrindo.

Dangos stingimo – džiuvimo metu griežtai draudžiama vaikščioti, važinėti ant dangos.

Sistema yra laidi vandeniui.

Gumos granulių dangos sudėtis:

EPDM gumos granulių danga, fr. 1-3,5mm, storis 7mm

SBR gumos granulių danga, fr. 1-3,5mm, storis 8mm

Baziniai parametrai sportinei sistemai ELTAN 2S storis 14 mm		
Sportinės sistemos storis	~ 14 mm	
Paviršiaus kietumas	~55° Sh A	
Atsparumas tempimui	> 0,8 MPa	EN12230
Pailgėjimas tempiant	> 65%	
Atsparumas dilimui	< 0,30 mm	EN13036-46
Vandens sugėrimas/pralaidumas	< 4%	EN12616
Sukibimas prie pagrindo	Betonas	$\geq 0,7$ MPa
	Asfaltas	$\geq 0,25$ MPa
Kinetinės trinties koeficientas	Šašas	$\geq 0,50$

Etapas	PRC16-524-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
TP		9	22	0

	paviršius		
	Drėgnas paviršius	≥ 0,35	
Atsparumas smūgiams		650 mm ²	
Pasipriešinimo reakcija veikiant svoriui		≤ 0,50%	EN 14809
Pasipriešinimo reakcija veikiant svoriui žiema		≤ 0,60%	EN 14809
Atsparumas dirbtinai sendinant pagal pilkosios skalės rodmenis		4 - 5	DIN 18305-6
Dangos matmenų pokyčiai veikiant aukštai temperatūrai (+60°C)		≤ 0,01%	
Atsparumas startukų dygliams		≤ 0,05%	EN 12230/DIN 18305-6
Atsparumas ultravioletiniams spinduliams (UV)		Taip	
Žaidimo tempas		Greitas	
Kategorija		Multifunkcinės aikštelės	
Greitis		Greitas	



KREPŠINIO AIKŠTELĖS ĮRENGIMAS

Krepšinio aikštės paviršius turi būti kietas, lygus ir be jokių kliūčių. Aikštė yra 2800 cm ilgio ir 1500 cm pločio, matuojant nuo aikštę ribojančių linijų vidinės pusės.

Visos linijos turi būti vienodos spalvos (pageidautina baltos), 5 cm pločio ir labai gerai matomos. Aplink krepšinio aikštę turi būti 1000 mm pločio apsaugos zona. Ilgosios aikštę ribojančios linijos vadinamos šoninėmis, o trumposios - galinėmis. Šios linijos neįeina į aikštės matmenis. Tarp šoninių linijų vidurio taškų lygiagrečiai su galinėmis linijomis brėžiama vidurio linija, po 150 mm išsikišanti už šoninių linijų.

Vidurio apskritimas, kurio spindulys 1800 mm, brėžiamas aikštės centre. Apskritimo linijos plotis įeina į spindulio ilgį. Jei vidurio apskritimas dažomas, jis turi būti tokios pat spalvos kaip ir 3 sekundžių zona. Pusapskritimų spindulys taip pat 1800 mm. Jų vidurys sutampa su baudų metimo linijų vidurio taškais.

Baudų metimo linija brėžiama 3600 mm ilgio lygiagrečiai su galine linija. Tolimesnis jos kraštas turi būti nutolęs nuo galinės linijos vidinio taško 5800 mm. Baudų metimo linijos vidurys sutampa su tiese, tarytum jungiančia abiejų galinių linijų vidurio taškus.

3 sekundžių zonos - stačiakampio, kurio plotis 4900 mm. Jeigu 3 sekundžių zona dažoma, ji turi būti tokios pat spalvos kaip ir vidurio apskritimas. Vietos, kurias užima žaidėjai prie 3 sekundžių zonos, kai atliekami baudų metimai, žymimos 100 mm ilgio žymė.

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		10	22	0

Baudos aikštelės plotis ties galine linija 4900 mm, atstumas nuo galinės linijos iki baudų metimo linijos 5800 mm, atstumas nuo galinės linijos iki krepšio lentos 1200 mm. Nuo baudų metimo linijos vidurio yra brėžiamas 1800 mm spinduliu lankas link vidurio linijos. Nuo galinės linijos ir baudos aikštelės susikirtimo taškų link aikštės centro 1750 mm atstumu yra žymimas pirmas 100 mm ilgio ūselis. Atmatavus dar 850 mm, brėžiama 400 mm neutrali zona, tada už 850 mm brėžiamas antras ūselis, o dar už 850 mm - trečias ūselis.

Atstumas iki 3-jų taškų metimo linijos išorinio krašto yra 6750 mm, t.y. komandos 3-jų taškų metimo zona yra visa krepšinio aikštė, išskyrus plotą šalia varžovų krepšio. Šis plotas žymimas taip: dvi lygiagrečios 3000 mm ilgio linijos brėžiamos nuo galinės linijos ir yra 900 mm atstumu nuo šoninių linijų (kai aikštė 15 m pločio). 6750 mm atstumas yra matuojamas nuo taško, nuleisto statmenai nuo krepšio lanko centro. Šis taškas yra nutolęs nuo galinės linijos vidinio krašto vidurio taško 1575 mm.

6750 mm spindulio puslankis išoriniame taške kertasi su lygiagrečiomis linijomis.

Kamuolio įmetimo į aikštę linijos

Dvi (2) 150 mm ilgio linijos, išsikišančios iš už šoninių aikštės linijų, turi būti pažymėtos priešingoje sekretoriato stalui ir komandų zonoms (suoleliams) pusėje. Jų išorinis kraštas turi būti nutolęs 8325 mm atstumu nuo galinių linijų vidinių kraštų, kitaip tariant, trijų taškų metimo linijos viršutiniame lygyje.

Pusapskritimio zonos, kuriose nefiksuojamos įsirežimo pražangos puolėjui turi būti pažymėtos krepšinio aikštėje pusapskritimiais po krepšiais. Atstumas nuo vidinio pusapskritimio krašto iki taško, nuleisto statmenai nuo krepšio lanko centro iki grindų, turi būti 1250 mm. Įsirežimo pražanga puolėjui niekada nėra fiksuojama, jeigu puolėjo kontaktas įvyksta su gynėju, stovinčiu pusapskritimio zonoje, kurioje nefiksuojamos įsirežimo pražangos puolėjui.

Komandos suolo zona turi būti žymima už aikštės ribų toje pačioje pusėje, kur ir sekretoriato stalas bei komandos suolas. Zona ribojama mažiausiai 2000 mm ilgio linija, kuri brėžiama 5000 m atstumu nuo vidurio linijos ir yra statmena šoninei linijai.

Krepšio lentos stovai susideda iš: krepšio lentų; krepšio lankų (atlenkiamų lankų), sudarytų iš lankų ir tinklelių; krepšio lentos stovų, padengtų minkšta danga.

Krepšinio stovai turi būti: ne arčiau kaip 1000 mm nuo galinių linijų išorinių taškų. Jie dažomi ryškia spalva, kad išsiskirtų iš aplinkos ir būtų gerai matomi žaidėjams; pritvirtinti prie žemės, kad nejudėtų;

Krepšio lenta gaminama iš šiam tikslui tinkamos permatomos medžiagos vieno gabalo. Jei medžiaga yra nepermatoma, ji nudažoma baltai. Lenta turi būti lygaus paviršiaus, 1800 mm pločio ir 1050 mm aukščio.

Visos linijos ant lentos turi būti: baltos spalvos, jei lenta permatoma; juodos spalvos, jei lenta nepermatoma; 50 mm pločio.

Lentos tvirtai pakabinamos: abiejuose aikštės galuose statmenai grindims, lygiagrečiai su galine linija; lentų centrai privalo sutapti su statmeniu, iškeltu 1200 mm atstumu nuo galinių linijų vidurio vidinio krašto matuojant pagal tiesę, jungiančią tų linijų centrinius taškus.

Lankas: gaminamas iš kieto metalo, 450 mm vidaus skersmens, oranžinės spalvos; lanko metalinis strypas turi būti mažiausiai 16 mm ir daugiausia 20 mm skersmens; lankas su kompensacine spyruokle. Prie apatinio lanko krašto turi būti mažų kilpelių ar kitokių įtaisų tinkleliui pakabinti; lanko kilpelės neturi būti aštrios, į jas neturi įlįsti pirštas; lankas turi būti pritvirtintas horizontalioje plokštumoje, 3050 mm aukštyje nuo grindų, vienodai nutolęs nuo abiejų lentos kraštų; atstumas tarp lentos ir artimiausio lanko vidinės pusės taško 150 mm.

Tinklelis: turi būti mezgamas iš baltų virvelių ir kabinamas prie lanko taip, kad akimirksniu sulaikytų slystantį kamuolį. Jis turi būti netrumpesnis kaip 400 mm ir ne ilgesnis kaip 450 mm; turi turėti 12 kilpelių; viršutinė tinklelio dalis turi būti tampri, kad tinklelis neužkristų ant lanko, kamuolys neįstrigtų tinklelyje arba neiššoktų iš jo.

Krepšio stovas turi būti: padengtas minkšta danga; mažiausias dangos storis 50 mm; padengtas minkšta danga iki 2150 mm aukščio nuo krepšinio aikštės pusės. Minkšta danga turi būti tokia, kad apsaugotų žaidėjų galūnes nuo traumų.

Krepšio lankų briaunos turi būti apdengtos minkšta apsauga, kurios storis iš šonų 20 mm, ilgis 350 mm, o apatinis sluoksnis 50 mm storio.

TS-06. PLYTŲ SKALDOS DANGOS ĮRENGIMAS TENISO AIKŠTELĖMS

Pagrindų įrengimas:

Projektiniai sprendiniai pagrindams įrengti: Projektuojant dangos konstrukcijas buvo vadovaujama galiojančiais reglamentais.

Esamas sutankintas gruntas $EV2 \geq 45 \text{ MPa}$;

AŠAS (apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis) įrengiamas:

Granuliometrinė sudėtis turi tilpti į (techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 07 1 priedas (privalomasis)) grafikų ribas, pralaidumo vandeniui koeficientas – $k \geq 1,0 \times 10^{-5} \text{ m/s}$, deformacijos modulis $EV2 \geq 80 \text{ MPa}$., sluoksnio storiai $h = 150 \text{ mm}$.

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		11	22	0

SPS (skaldos pagrindo sluoksnis) įrengiamas iš dolomitinės skaldos frakcijos 16/32, kurios granulometrinė sudėtis turi tilpti į (techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 07 2 priedas (privalomasis)) grafikų ribas. Deformacijos modulis $EV2 \geq 100$ MPa. Sluoksnio storis: $h = 100$ mm.

SPS (skaldos pagrindo sluoksnis) įrengiamas iš dolomitinės skaldos frakcijos 2/8, kurios granulometrinė sudėtis turi tilpti į (techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 07 2 priedas (privalomasis)) grafikų ribas. Deformacijos modulis $EV2 \geq 100$ MPa. Sluoksnio storis: $h = 40$ mm.

Akmens dulkės, frakcijos 0/2 – 20 mm.

Plytų skalda, frakcijos 2/8 (surišta su klijais) – 30 mm.

Plytmilčiai, frakcijos 0/2, 4kg/m^2 .

TENISO AIKŠTELĖS ĮRENGIMAS

Teniso vienetų žaidimo aikštė yra 23770 mm ilgio ir 8230 mm pločio stačiakampis, dvejetų - tiek pat ilgio ir 10973 mm pločio. Linijos, ribojančios aikštės ilgį ir plotį, atitinkamai vadinamos galinėmis ir šoninėmis. Abiejose tinklo pusėse, 6400 mm atstumu nuo jo, yra lygiagrečios su juo padavimo linijos. Linija, jungianti tinklo vidurį su padavimo linijos viduriu, vadinama vidurine padavimo linija. Ši linija tarp tinklo ir padavimo linijos esantį plotą dalija į dvi lygias dalis, vadinamas padavimo laukais. Kiekviena galinė linija turi būti pažymėta įsivaizduojamojo vidurinės padavimo linijos tęsinio 100 mm ilgio atkarpa, vadinama vidurio žyme. Vidurio žymė turi būti nukreipta į aikštės vidurį. Vidurinė padavimo linija ir vidurio žymė turi būti 50 mm pločio. Visos kitos linijos turi būti ne siauresnės kaip 25 mm ir ne platesnės kaip 50 mm, išskyrus galinę liniją, kurios maksimalus plotis gali būti 100 mm. Aikštės ribomis laikomi išoriniai linijų kraštai. Visos linijos turi būti vienos spalvos. Reklaminiai užrašai ar kitos iškabos, patenkančios į žaidėjų regėjimo lauką, taip pat teisėjų kėdės negali būti baltos ar geltonos spalvos.

Stacionarinė aikštės įranga - tinklas, stulpeliai, vienetų žaidimo ramsčiai, tinklą laikantis lynas ir juostos.

Tinklas, kabantis ant metalinio lyno (ne storesnio kaip 0,8 cm), dalija aikštę į dvi lygias dalis. Lyno galai turi būti perverti pro stulpelius arba pritvirtinti prie jų viršūnių. Stulpeliai gali būti apskriti arba kvadratiniai, ne didesnio nei 150 mm skersmens ar įstrižainės. Stulpelių ašys turi būti nutolusios nuo aikštės šoninių linijų 914 mm. Stulpeliai turi būti tokio aukščio, kad viršutinė lyno dalis būtų 1070 mm aukštyje nuo aikštės paviršiaus, o pačių stulpelių viršūnės nebūtų iškilusios virš lyno daugiau kaip 25 mm. Jei vienetų ir dvejetų žaidimui naudojama ta pati aikštė, o dvejetų žaidimo tinklas naudojamas vienetų žaidimui, tai tinklo lynas prilaikomas dviem 1070 mm aukščio apskritais arba kvadratiniais statramsčiais, kurių skersmuo ar įstrižainė ne didesnė nei 75 mm, vadinamais vienetų žaidimo ramsčiais. Vienetų žaidimo ramsčių ašys turi būti nutolusios nuo vienetų žaidimo aikštės linijų 914 mm.

Tamsios spalvos tinklas turi visiškai už dengti erdvę tarp jį laikančių stulpelių. Tinklas turi būti pakankamai tankus, kad kamuoliukas nepralįstų pro jo skyles. Tinklo aukštį aikštės centre (914 mm) turi prilaikyti balta juosta, ne platesnė kaip 50 mm. Tinklą laikantis lynas ir viršutinė tinklo dalis turi būti iš abiejų pusių apsiūti balta 50-63 mm pločio juosta.

Teniso stovai pagaminti iš apvalaus (diametras 83mm) aliuminio profilio, įbetonuojami su kapsulių pagalba, komplektuojami su įtempimo mechanizmu, tinklo atramomis (vienetų žaidimui) pagamintomis iš aliuminio ir tinklu, pagamintu iš 3mm storio polietileno, akies dydis 42x42mm.

Teniso linijų komplektas. Perforuotų teniso linijų komplektas, su sujungimais. Susideda iš 85 vnt 4 cm pločio ir 8 vnt 5 cm pločio, 1,60 m ilgio juostų. Gali būti visas komplektas 5 cm pločio.

TS-07. SMĖLIO DANGOS ĮRENGIMAS PAPLŪDIMIO TINKLINIO AIKŠTELĖMS

Pagrindų įrengimas:

Esamas sutankintas gruntas $EV2 \geq 45\text{MPa}$;

Aikštelės perimetru sudedami maišai su smėliu, sukuriant barjerą smėlio dangai neleisti byrėti už aikštelės ribų.

Tarp smėlio maišų pilamas ne mažiau kaip 400 mm sluoksnis biraus smulkaus smėlio be jokių priemaišų.

Aikštelės teritorija turi būti iš išlyginto smėlio, kiek galima lygesnė ir vienarūšė be akmenų, kriauklių ir kitų panašių objektų, kurie kelia pavojų žaidėjams įsipjauti ar traumotis. Aikštelės paviršius žaidėjams turi nekelti jokių traumų grėsmės. Taip pat smėlyje neturėtų būti durpių ir augalų sėklų priemaišų, kad aikštelė nepradėtų žaliuoti.

PAPLŪDIMIO TINKLINIO AIKŠTELĖS ĮRENGIMAS

Žaidybinis plotas susideda ir aikštelės ir laisvosios zonos.

Paplūdimio tinklinio aikštelė yra stačiakampio formos, 16 m ilgio ir 8 m pločio. Laisvoji zona – ne mažesnio pločio kaip 2 m juosta aplink aikštelę iš visų pusių. Žaidybinė erdvė – ne mažiau kaip 7 m aukščio nuo aikštelės paviršiaus zoną per visos aikštelės ir laisvos zonos plotą. Žaidybinėje erdvėje nėra jokių kliūčių.

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		12	22	0

Dvi šoninės ir dvi galinės linijos žymi žaidimo aikštelę. Abi linijos priklauso žaidimo aikštelės plotui. Nėra vidurio linijos. Visų linijų plotis – 50-80 mm. Linijos turi būti tokios spalvos, kad ryškiai skirtųsi nuo smėlio spalvos. Aikštelės linijos turi būti padarytos iš atsparios medžiagos juostos, o tvirtinimo inkarai apsaugoti arba pagaminti iš minkštos, lanksčios medžiagos. Tvirtinimo inkarai negali sukelti bet kokio pavojaus žaidėjams susižaloti.

Tinklas: tinklas yra 8,5 m ilgio ir 1 m (+/-3cm) pločio, kai jis kabo vertikaliai, įtemptas virš aikštelės vidurio ašies. Jį sudaro 100 mm kvadratinės akutės. Tinklo viršuje ir apačioje yra dvi 70-100 mm horizontalios juostos, padarytos iš dvigubos specialios medžiagos, pageidautina tamsiai mėlynos arba kitokios ryškios spalvos, jos apsiūtos per visą tinklo ilgį. Kiekvienas juostos galas turi po skylę, pro kurią įverinama virvutė, tvirtinanti juostą prie stulpų taip, kad tinklo viršus būtų įtemptas. Juostų viduje yra: viršutinės juostos – lankstus lynas, apatinės juostos – virvė, kuriais tinklas tvirtinamas prie stovų ir įtemptiamas. Dvi spalvotos juostos, 50-80 mm pločio (tokio pačio pločio kaip aikštelės linijos) ir 1 m ilgio tvirtinamos vertikaliai ant tinklo virš kiekvienos šoninės aikštelės linijos. Jos laikomos tinklo žaidybine dalimi. Tinklo pakabinimo aukštis turi būti reguliuojamas. Tinklo pakabinimo aukštis matuojamas žaidimo aikštelės viduryje su aukščio matuokle. Tinklo galuose (virš šoninių linijų) aukštis turi būti vienodas ir neviršyti oficialaus aukščio daugiau kaip 20 mm.

Antena: antena yra lankstus 1,8 m ilgio ir 10 mm skersmens strypas. Jis pagamintas iš stiklo pluošto arba panašios medžiagos. Dvi antenos tvirtinamos prie ribojančių juostų išorinio krašto priešingose tinklo pusėse. Kiekviena antena iškilusi 800 mm virš tinklo ir nudažyta kontrastinių spalvų, besikeičiančių kas 100 mm, juostomis, pageidautina raudona ir balta. Antenos yra tinklo dalis ir riboja žaidybines erdves virš tinklo iš šonų.

Stovai: stovai laikantys tinklą turi būti apvalūs ir lygūs, 2,55 m aukščio ir turintys aukščio reguliavimo galimybę. Stovai turi būti tvirtinami žemėje 0,7-1,0 m nuo kiekvienos šoninės linijos. Tvirtinti stovus prie žemės lynų pagalba draudžiama. Prie jų neturi būti jokių pavojingų ar trukdančių įtaisų. Stovai turi būti su apsaugomis. Stovai – surenkami. Aikštelėje numatoma galimybė vienu metu naudoti 2 paplūdimio tinklinio aikštelės arba 1 paplūdimio tinklinio aikštelę su didesne laisvąja zona.

TS-08. ASFALTBETONIO DANGOS ĮRENGIMAS "SKATE" PARKUI

Pagrindų įrengimas.

Esamas sutankintas gruntas $E_{V2} \geq 45 \text{ MPa}$;

AŠAS (apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis) įrengiamas:

Granulometrinė sudėtis turi tilpti į (techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 07 1 priedas (privalomasis)) grafikų ribas, pralaidumo vandeniui koeficientas – $k \geq 1,0 \times 10^{-5} \text{ m/s}$, deformacijos modulis $E_{V2} \geq 80 \text{ MPa}$., sluoksnio storis $h = 210 \text{ mm}$.

SPS (skaldos pagrindo sluoksnis) įrengiamas iš dolomitinės skaldos frakcijos 0/45, kurios granulometrinė sudėtis turi tilpti į (techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 07 2 priedas (privalomasis)) grafikų ribas. Deformacijos modulis $E_{V2} \geq 80 \text{ MPa}$, sluoksnio storis: $h = 150 \text{ mm}$.

Reikalavimai sluoksnių įrengimui:

Dangos konstrukcijos sluoksnius be rišiklių galima rengti žiemą tik tada, jeigu garantuojama, kad taikant specialias priemones bus išlaikyta darbų kokybė.

Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (kad neįvyktų kenksminga segregacija).

Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištas mineralinių medžiagų mišinys turi būti tinkamo drėgnio, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas.

Sluoksnių paviršius turi turėti pakankamą skersinį nuolydį vandeniui nuleisti. Jeigu sluoksniu vyks eismas arba jis bus paliekamas žiemai, tai reikalaujama atvejais turi būti taikomos papildomos priemonės.

Sluoksnius be rišiklių draudžiama rengti ant sušalusio esamo apatinio sluoksnio.

Žemės sankasos viršaus deformacijos modulio E_{V2} vertė turi būti ne mažesnė kaip 45 MPa.

AŠAS (apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis) deformacijos modulio E_{V2} atskirų sluoksnių sutankinimo vertės pateiktos IT SBR 07 (2 lentelėje).

SPS (skaldos pagrindo sluoksniui) sutankinimo rodiklis $D_{Pr} = 103\%$.

Atskirų sluoksnių sutankinimo vertės pateiktos IT SBR 07 (2 lentelėje).

AŠAS ir SPS mineralinių dulkių $< 0,063 \text{ mm}$ mineralinių medžiagų mišiniuose ir gruntuose turi būti $\leq 5\%$.

Reikalavimai skersiniam profiliui:

Sluoksniai turi būti taip įrengti, kad atitiktų projektinę padėtį (aukščius, išilginį ir skersinius profilius). Nė vienoje matavimo vietoje sluoksnio paviršiaus aukštis (atskiroji matavimo vertė) neturi būti daugiau kaip 4 cm didesnis už projekte nurodytą aukštį;

Matuojant paviršiaus nelygumus 3 m ilgio liniuote, prošvaisos po ja neturi būti didesnės nei 30 mm AŠAS, ir ne daugiau nei 20 mm SPS;

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		13	22	0

Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5\%$ (absoliut.) (taikoma AŠAS ir SPS);

Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip $\pm 10,0$ cm. (taikoma AŠAS ir SPS);

Mažiausias kiekvieno įrengto ir sutankinto sluoksnio storis neturi būti mažesnis kaip 15 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 45mm;

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 15% mažesnis už projektinį storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projektinį sluoksnio storį atskirosios vertės (taikoma AŠAS ir SPS);

Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 5,0 cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį (taikoma AŠAS ir SPS).

Dangų įrengimas.

Važiuojamosios dalies dangos konstrukcijos asfaltbetonio dangos markė parinkta naudojantis IT ASFALTAS 08, dangos sluoksniai be rišiklių rengiami vadovaujantis IT SBR 07.

Asfaltbetonio pagrindo-dangos sluoksnis – AC 5VL – 60 mm;

Sutankinimo rodiklis turi būti nemažesnis kaip 97 %. Apatinis ir viršutinis dangos sluoksniai klojami tik ant sauso ir švaraus pagrindo arba dangos apatinio sluoksnio. Asfaltbetonio danga klojama esant vidutinei dienos oro temperatūrai ne mažesnei + 5°C.

Vartojamas bitumas turi atitikti LSTEN 12591: 2001 reikalavimus.

Bituminės emulsijos turi atitikti LST 1448: 1996 reikalavimus.

TS-09. LIEJAMOS SINTETINĖS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖS DANGOS ĮRENGIMAS

Vaikų žaidimų aikštelės danga – laidu vandeniui.

Pagrindų ir dangos įrengimas.

Esamas sutankintas gruntas $E_{v2} \geq 45$ MPa;

AŠAS (apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis) įrengiamas:

Granulometrinė sudėtis turi tilpti į (techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 07 1 priedas (privalomasis)) grafikų ribas, pralaidumo vandeniui koeficientas – $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s, deformacijos modulis $E_{v2} \geq 80$ MPa., sluoksnio storiai $h = 260$ mm.

SPS (skaldos pagrindo sluoksnis) įrengiamas iš dolomitinės skaldos frakcijos 0/32, kurios granulometrinė sudėtis turi tilpti į (techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 07 2 priedas (privalomasis)) grafikų ribas. Deformacijos modulis $E_{v2} \geq 80$ MPa, sluoksnio storis: $h = 150$ mm.

Atsijų sluoksnis, frakcijos 0/5. Sluoksnio storis – 30 mm.

Sintetinė sportinė danga (laidu vandeniui). Sluoksnio storis – 45 mm. Danga susidaro iš 2 sluoksnių: Apatinis 35 mm storio sluoksnis SBR granules, frakcijos 1-4 ir viršutinis 10 mm storio sluoksnis EPDM granulės, frakcijos 1-4.

TS-10. VEJOS ĮRENGIMAS

NAUJOS VEJOS UŽSĖJIMAS

Pagrindo paruošimas

Pagrindas - tai natūralus kultūrinis, arba dirbtinai paruoštas grunto sluoksnis ant kurio ruošiamasi sėti veją. Vieta vejai turi būti išvalyta nuo statybų likučių, šiukšlių, akmenų, pašalinti nereikalingi medžiai ir krūmai. Šiuos darbus geriausia atlikti rudenį prieš vejos sėjos sezoną. Dirva turi būti suarta arba sukasta. Naujausių tyrimų duomenimis dirva turėtų būti silpnai rūgšti (pH = 5,6 - 6,5). Lengvame smėlėtame grunte reikėtų iversti nedidelį kiekį durpių ar komposto. Daugumos vejų (dekoratyvinės, poilsinės), viršutinis 8 - 10 cm sluoksnis turi būti tokio grūdėtumo: apie 85% sluoksnio dalelių skersmuo 0,02 - 1,0 mm, 7-10% sluoksnio smulkių, mažesnių nei 0,02 mm dalelių ir 5-7% dulkių.

Sėja

Prieš sėjant reikia nustatyti :

1. dirvos būseną prieš pat sėją;
2. sėjos laiką;
3. sėjos gylį;
4. sėjos būdą;
5. priežiūrą po sėjos.

Etapas	PRC16-524-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
TP		14	22	0

Sėklos į dirvą beriamos praėjus keletui dienų po pagrindo įruošimo. Šis laikas reikalingas dirvai natūraliai susigūlėti. Sėjos laikas priklauso nuo dirvos temperatūros ir drėgnumo. Esant galimybei laistyti, veją galima sėti nuo ankstyvo pavasario iki vėlaus rudens. Optimaliai geriausias periodas yra nuo balandžio vidurio iki gegužės pabaigos. Sėti galima rankiniu būdu - rankomis, arba profesionaliai - naudojant specialias sėjamasias. Sėdami rankomis pasirinkite sausą, ne vėjuotą dieną. Siekiant tolygiai išberti sėklą, siūlome skirtą sėklos kiekį išdalinti atitinkamiems, pagal sėklos normą, dirvos kvadratams. Išbarstytą sėklą geriausia mulčiuoti nestoru durpžemio sluoksniu, arba nors privoluoti.

Sėjamas žolių mišinys:

raudonasis eraičinas (*Festuca rubra* L.) - 25%;

pievinė miglė (*Poa Pratensis* L.) - 65%,

paprastoji šunažolė (*Dactylis Glomerata* L.) -10%.

Pasėjus žolę, žemės paviršius dar kartą, voluojamas, palaistomas

Drėkinimas

Norint, kad veja gerai dygtų, o po to lygiai augtų, reikalinga numatyti dirbtinį drėkinimą. Tam netoli turėtų būti vandens telkinys ar rezervuaras. Spręsti, ar reikalingas dirbtinis drėkinimas reikėtų pirmiausia iš daugiamečių kritulių kiekio stebėjimų, ypatingai vegetacijos metu. Prieš beriant sėklas, visas dirvos sluoksnius turi būti drėgnas. Sėkloms dygstant drėkinama dažnai, bet negausiai, smulkia ("rūko") vandens srove. Reikėtų laistyti kas 2 - 3 dienas, apie 10 mm vandens per savaite. Vejai dygstant sausros metu reikia laistyti kiekvieną dieną. Geriausia veją laistyti ryte. Vėlesniu laiku, kai jau yra susidariusi tvirta velėna, stebėkite dirvos sluoksnį ir jeigu 2 - 3 cm dirvos sluoksnio yra sausas, tai yra tvirtas požymis to, kad reikia laistyti veją. Prisilietus prie žolės lapelių, jie linksta prie žemės ir neatsitiesia. Subrendusią veją laistykite retai, bet labai gausiai. Turi peršlapti visas maitinantis dirvos sluoksnius.

Tręšimas

Mineralinėmis trąšomis veją tręšti reikia sistemingai dėl to, kad dažnai pjaunama veja greitai jas sunaudoja. Reikalinga prisilaikyti NPK (natrias, fosforas, kalis) santykio 6 : 2 : 4. Trąšas reikia paskleisti tolygiai. Dėl to, jeigu įmanoma, naudokite skystus tirpalus. Prisilaikykite tręšimo normų nurodytų lentelėje nr. 4. Mineralinėmis trąšomis tręšiama visada veją nupjovus. Vėlai rudenį azotu tręšti veją venkite, kitaip susidaro palankios sąlygos vystytis ligai - snieginiam pelėsiui. Fosforas ir azotas naudojamas ir ruošiant dirvą sėjai.

Pjovimas

Pjovimo tikslas - gauti lygaus paviršiaus veją. Žolės aukštis turi atitinkti jos paskirtį.

Pjaunama kruopščiai ir be sustojimų. Pirmą ir antrą kartą veją reikia pjauti, kai greičiausiai augantys ūgliai pasiekia 6 - 8 cm (dekoratyvinėms, parkinėms, golfo vejoms). Pirmus du kartus žolė pjaunama iki 4 - 5 cm. Žolę reikia pjauti nelyjant. Kitaip sunku susitvarkyti su nupjauta žole. Jeigu oro sąlygos nepalankios, geriau palaukti kelias dienas. Prieš žiemą nepalikite nepjautos vejės. Naudokite vejąpjovę su aštriais peiliais ir su nupjautos žolės surinkimo krepšiu. Nupjautos žolės nepalikite vejoje. Dėmesio! Ypatingai dekoratyvia kilimine veja, turinčia savo sudėtyje didelį procentą smilgos *agrostis* Sp, dėl gausiai augančių vegetatyvinių požeminių ūgliu, tenka jau pirmaisiais metais intensyviai pjauti; pjovimo aukštis 1,5 - 2 cm, tik tokiu būdu pavyks gauti aukštos kokybės "minkšta kilima".

Volavimas

Volavimo tikslas - sutankinti dirvą po žiemos periodo tam, kad neišlįstų šaknys į paviršių. Voluokite tada, kai dirva jau nėra labai drėgna ir dar neperdžiūvus. Rekomenduojama naudoti volą su išsikišimais, jo svorį parinkite pagal dirvos savybes. Apie tai ar tinka volo svoris spręskite iš to, kiek nusėda dirva pravažiavus volui; norma 10 - 15 cm. Dirva presuojama vieną kartą važiuodami išilgai lauko, kitą kartą - skersai. Negalima palikti volo ilgam laikui ant vejės vienoje vietoje. Voluojama paprastai pavasarį.

Aeracija

Aeracijos tikslas - intensyviai eksploatuojamų vejų paviršinio dirvos sluoksnio išpurenimas tam, kad žolių šaknys gautų daugiau oro. Aeruojant auga žolių šaknų masė, veja darosi elastingesnė, taip pat geriau regeneruoja. Aeracija atliekama volu turinčiu vamzdiniu išsikišimais, kurių diametras 15 - 20 mm, o ilgis 8 - 10 cm, arba rankiniu aeratoriumi su tokiais pat išsikišimais. Aeracija atlikite vieną kartą metuose - geriausia rudenį. Darykite 180 - 200 skylių į 1 m².

PAŽEISTOS VEJOS ATSTATYMAS

Etapas		Lapas	Lapų	Laida
TP	PRC16-524-TP-SP-TS	15	22	0

Įrengiant sėtines vejas būtina sunaikinti seną augaliją, pagerinti esamą armens sluoksnį, o jei jo nėra (po statybų) iš reikiamo substrato suformuoti armens sluoksnį, jį patręšti mineralinėmis trąšomis, kokybiškai išlyginti dirvos paviršių ir tolygiai pasėti reikiamą sėklų mišinį. Piktžolės ir kiti nenaudingi augalai sunaikinami herbicidais: dviskiltės žolės – banvelu (15–20 ml arui), starane (10–15 ml arui), visos žolės – roundapu (50 ml arui). Nurodytas herbicido kiekis skiedžiamas 25 l vandens. Panaudojus herbicidus vejų žolės sėjamos po 2–3 savaitių (jei nebuvo naikinta velėna).

Armens sluoksnis dekoratyviesiems vejomams suformuojamas ne mažesnis kaip 15–20 cm. Jei dirvos pH yra 5,5 ar rūgštesnė, dirvą būtina kalkinti. Esant pakankamam armens sluoksniui, jį būtina perkasti 8–10 cm gyliu, rūpestingai išrenkant šakniastiebinės piktžolės, statybos atliekas. Lengvai vandenį praleidžiančiuose gruntuose (smėlio, skaldos, rupaus žvyro) klojamas 5–10 cm storio priemolio sluoksnis, kad sulaikytų paviršinę drėgmę. Sunkus molingas armens sluoksnis pagerinamas kompostinėmis durpėmis, kompostu, smėliu ir visa tai gerai išfrezuojama. Paviršiui išlyginti naudojamos įvairios techninės priemonės. Didesni plotai (didesni kaip 0,5 ha) niveliuojami, nustatant bazinių aukščių taškus ir tarp jų suformuojant plokštumas. Vejomams skirtuose žemės plotuose būtina suformuoti 0,5–0,6 proc. nuolydį vandeniui nubėgti. Prieš sėją vienam arui vejos reikia išberti 3–4 kg kompleksinių trąšų (N8 P20 K30) ir įterpti į dirvą akėčiomis (mažuose plotuose – grėbliu). 1 ha šarmingų sunkių molio ir priemolio dirvų reikia N – 4–5, P – 6–9, K – 4–6 kg/arui veiklios medžiagos trąšų, o silpnai šarmingoms ir lengvo priemolio dirvoms N – 2–3, P – 4–6, K – 3–4 kg/arui veiklios medžiagos. Dirva voluojama sunkiu (125–135 kg) volu 2–3 kartus. Negalima voluoti per daug drėgnos ir per daug sausos dirvos. Atsiradę nelygumai užberiami žeme. Jei žemė buvo paruošta iš rudens, ji voluojama vieną kartą, prieš tai ją išlyginus. Žolių sėjos laikas priklauso nuo dirvožemio paruošimo ir klimatinėms sąlygoms. Esant pakankamai drėgmės ar turint įrengtą laistymo sistemą, žolių sėklas galima sėti visą vegetacijos laikotarpį. Geriausia sėti pavasarį, antroje vasaros pusėje ir ankstyvą rudenį iki rugsėjo antros pusės (žolių sėklos sudygsta per 2–3 savaites).

Sėjamas žolių mišinys:

raudonasis eraičinas (*Festuca rubra* L.) - 25%;

pievinė miglė (*Poa Pratensis* L.) - 65%;

paprastoji šunažolė (*Dactylis Glomerata* L.) - 10%.

Pasėjus žolę, žemės paviršius dar kartą, voluojamas, palaistomas

Sėjos darbai turi būti atliekami tokia tvarka:

1. dirva suvoluojama arba suspaudžiama;
2. mažuose plotuose sėklos tolygiai paskleidžiamos rankomis (pusė reikiamo sėklų kiekio išbarstoma išilgai sklypo, kita pusė skersai sklypą);
3. dideliuose sklypuose žolių sėklos sėjamos specialiomis sėjamosiomis;
4. siekiant, kad sėklos lengviau pasiskleistų, jos sumaišomos su smėliu ar sausa durpe;
5. pasėtos sėklos sekliai įterpiamos į dirvą: smilgų, miglių sėklos – 0,9–1,0 cm, raudonųjų ir avinių eraičių – 1,0–1,5 cm, daugiamečių svidrių bei nendrių eraičių – 1,5–2,0 cm gyliu;
6. įterptos sėklos privoluojamos;
7. prieš sėjant šlaituose, juose turi būti tempiami tinklai šlaitams sutvirtinti.
8. Įrengtos vejos dirvožemio paviršius turi būti visą laiką drėgnas. Laistoma smulkialašiais ar rūką skleidžiančiais purkštukais. Išplautos vietos atsejamos. Žolė pirmą kartą pjaunama, kai ji pasiekia 10–12 cm aukštį.

ESAMŲ VEJŲ GERINIMAS

1. lygiu paviršiumi gražiai susiformavusios natūralios pievelės gali būti paverstos pakankamai geros kokybės vejomis, pradėjus dažniau (ne mažiau kaip 3–4 kartus per vegetaciją) pjauti ir tręšti amonio salietra (po kiekvieno vejos nupjovimo), skiriant 10–15 g/m²;

2. į labai retą žolyną (kur varpinių žolių ūglių yra ne daugiau kaip 50 vnt./100 cm² ploto) pavasarį (kai dirvožemis pradžiūva), supurenus vejos paviršių, įsėjama varpinių žolių. Sėklos įterpiamos akėčiomis ar grėbliu, po to suvoluojama.

TS-11. MAŽOJI ARCHITEKTŪRA IR KITA ĮRANGA

Bendrieji duomenys:

- visų elementų konstrukcija projektuojama tokia, kad ji būtų kiek įmanoma atsparesnė vandalizmui (niokojimui);
- gaminiai projektuojami daugiausia naudojant natūralias medžiagas (pvz. medis, akmuo ir pan.);
- Visi gaminiai turi būti atsparūs atmosferiniam poveikiui (ultravioletiniams spinduliams, drėgmei, temperatūros pokyčiams);

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		16	22	0

- Rangovas privalo gaminius įrengti (pritvirtinti) vietoje, jei reikia, sumontuoti jiems pamatus;
- objektų (gaminų) pamatai projektuojami racionalūs, ilgaamžiai (pvz. gelžbetoniniai poliai), kad susidėvėjus ar sugadinus gaminius, juos būtų galima lengvai pakeisti naujais, sumontuojant ant įrengtų pamatų;
- visi elementai turi būti ergonomiški, patogūs naudoti ir saugūs lankytojui.
- Visi gaminiai privalo būti pristatyti į vietą supakuoti, su atitiktis dokumentais, lietuviška montavimo instrukcija;

Mini golfo įranga

- Takeliai dėliojami iš segmentų.
- Kiekvienas segmentas privalo būti pritvirtinti prie pagrindo, kad jų negalima būtų nešioti. Konfigūracija galima keisti tik panaudojus specialius įrankius.
- Segmentai į statybietę atvežami iš gamintojo pilnai sukomplektuoti. Statybietėje lieka tik segment tvirtinimas prie pagrindo.
- Takeliai gaminami iš atmosferiniam poveikiui (ultravioletiniams spinduliams, drėgmei, temperatūros pokyčiams) atsparių medžiagų.
- Takeliai turi būti gaminami iš antivandalinių medžiagų arba padengti antivandalinėmis priemonėmis.

Šiukšliadėžės

- Privalo būti iš nerūdijančio plieno (AISI 316)
- Antivandalinės;
- Nedegios;
- Su užraktais
- Su tvirtinimo prie pagrindo elementais
- Su stogeliu nuo kritulių;



Dviračių stovai

- Privalo būti iš nerūdijančio plieno (AISI 316)
- Antivandaliniai
- Turi būti komplektuojami su montavimo elementais į pagrindą;
- Dviračių stovų forma turi būti tokia, kad dviračiai būtų pristatomi prie jų;
- Negalimi dviračių stovai, kuriuose tvirtinami ratai;

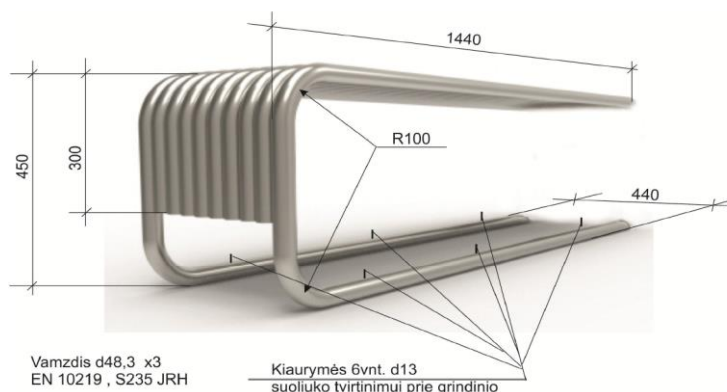


Lauko suoliukai

Lauko suoliukų dizinas tikslinamas darbo projekto metu su projekto autoriumi.
Suoliukų pavyzdžiai:

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		17	22	0

Metalinis suoliukas:



Plieniai vamzdžiai arba lakštai, EN 10219, S235 JHR. Paviršius padengtas karštu cinku eksploatacijai lauko sąlygomis. Tvirtinamas prie grindinio 12 mm ankeriniais įbetonuotais varžtais.

Vaikų žaidimo įrenginiai ir aplinka:

Arčiausiai esanti triukšmingiausia gatvė kaime, Rudaminos gatvė, nuo vaikų žaidimų aikštelės yra nutolusi daugiau nei 100 m atstumu, taip pat teritorijoje tarp Rudaminos g. ir vaikų žaidimų aikštelės stovi gyvenamosios paskirties pastatai, plote gausu įvairių želdinių: medžių, krūmų. Pagal faktą triukšmas, kur projektuojama vaikų žaidimų aikštelė, neviršija HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" nustatytų triukšmo ribinių verčių.

Vaikų žaidimo aikštelė nepatenka į sklype nustatytus žemės naudojimo apribojimus – gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zoną, kuri jau yra panaikinta. Esančiame dirvožiamyje ir grunte užterštumas neaptiktas ir atitinka HN 60:2015 "Pavojingųjų cheminių medžiagų ribinės vertės dirvožiamyje" reikalavimus.

Elektromagnetinio lauko intensyvumo parametrų vertės zonoje, kur projektuojama vaikų žaidimų aikštelė, neviršija HN 80:2015 "Elektromagnetinis laukas gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 kHz-300 GHz radijo dažnių juostoje" nustatytų didžiausių leistinų elektromagnetinio lauko intensyvumo parametrų verčių.

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		18	22	0

Bendrieji reikalavimai:

Per visą įrenginių eksploatavimo laikotarpį medžiagos, iš kurių pagaminti įrenginiai, negali turėti neigiamo poveikio vaikų sveikatai ir aplinkai;

Visos medžiagos, naudojamos įrenginiams privalo būti atsparios temperatūriniams skirtumams, ultravioletiniams spinduliams, spalvos neturi nublgti;

Reikalavimai medžiagoms:

Galimi mediniai elementai. Turi būti naudojama tvirta mediena arba vandeniui nepralaidi faniera su specialiu apdirbimu. Elementai privalo turėti ekologinį sertifikatą, patvirtinantį atitiktį higienoms normoms, džiūvimui, degumui. Paviršius turi būti nupoliruotas, kampai užapvalinti;

Nešančioms konstrukcijoms privalo būti naudojami tik metaliniai elementai su patikimais varžtų ir veržlių sujungimais. Metalinės konstrukcijos turi būti apsaugotos nuo korozijos, jas galvanizuojant ir padengiant kokybiškais dažais miltelinio būdu, kurie apsaugo nuo UV spindulių ir atmosferos poveikio. Vamzdžių sienutės storis ne mažesnis kaip 2 mm;

Plokštuminėms detalėms turi būti naudojamos HDPE plokštės, kurios yra ilgaamžės, atsparios UV spinduliams ir aplinkos poveikiui. HDPE turi visiškai neabsorbuoti vandens, nesigumbuoti, nesisluoksniuoti ir nelūžti. HDPE spalvos bėgant laikui turi nepakisti;

Lynams naudojami armuoti polipropileno lynai, specialiai pagaminti vaikų žaidimo aikštelėms, pinti su metaliniu armavimu;

Sintetinės virvės turi būti su metalo šerdimi viduryje, virvės storis 16 mm;

Įranga ir elementai privalo:

Atitikti bendrus saugumo reikalavimus ir apsaugos priemones. Taip pat turi atitikti vaikų amžiaus grupę, kuriai šie įrenginiai skirti;

Suteikti priėjimą suaugusiems pagalbai vaikams įrenginių viduje;

Įrenginių paviršiuje negali kauptis vanduo, be to jis privalo laisvai nutekėti ir išdžiūti;

Renginių konstrukcija turi būti stipri, stabili ir tvirta;

Įrenginių elementai iš polimerinių, kompozicinių medžiagų, kurios laikui bėgant tampa trapios, privalo būti pakeisti pasibaigus gamintojo nurodytam laikotarpiui;

Mediniai elementai turi būti be paviršiaus apdirbimo defektų (šerpetuoti, atsilupimai, rakštys);

Negalimi elementai su aštriais kampais arba galais;

Negalimi šiurkštūs paviršiai, kurie gali traumuoti vaiką;

Išsikišantys varžtų sujungimai turi būti su apsaugomis, kurios apsaugotų vaikus nuo traumų;

Kampai ir kraštai, kuriuos pasiekia vaikai, privalo būti užapvalinti;

Suvirinimo siūlės turi būti lygios;

Elementų tvirtinimas turi būti toks, kad nebūtų galimybės jų demontuoti be specialių įrankių;

Komplektuojantys įrangos elementai, kurie bus periodiškai tvarkomi arba keičiami, turi būti apsaugoti nuo neleistinos prieigos;

Uždari įrengimai (tuneliai, žaidimų nameliai ir t.t), su vidiniu gabaritu didesniu nei 2000 mm bet kuria kryptimi turi turėti ne mažiau kaip du atvirus įėjimus, vienas nuo kito atskirtus ir išdėstytus skirtinguose įrenginio galuose. Priėjimų konstrukcija turi būti tokia, kad nebūtų galima jos blokuoti ir suaugusieji galėtų suteikti vaikams pagalbą be papildomų priemonių (pvz.: kopėčių, kurios neįeina į įrenginio komplektaciją). Prieigų gabaritai privalo būti ne mažesni kaip 500x500 mm;

Esant pavojingai situacijai, vaikai turi turėti galimybę palikti įrenginį;

Elemento, leidžiančio vaikui sugriebti, dydis turi būti ne mažesnis kaip 16 ir ne didesnis kaip 45 mm bet kuria kryptimi;

Elemento, leidžiančio vaikui laikytis, plotis turi būti ne didesnis kaip 60 mm;

Judantys, o taip pat judantys-nejudantys elementai, negali sudaryti suspaudžiančių bei pjaunančių paviršių. Taip pat negali būti sudaryta galimybė įstrigti vaikui, jo kūno dalims ar drabužiams;

Krentant vaikams, siekiant išvengti traumų, turi būti numatyti smūgius absorbuojantys paviršiai;

Apsaugai nuo kritimų privalo būti numatyti turėklai ir užtvartos;

Apsaugos konstrukcija neturi suteikti galimybės vaikams sėdėti ant jos, landžioti arba laiptoti ja;

Žaidimų įrenginiai turi būti saugūs ir montuojami atsižvelgiant į numatytas saugos zonas.;

Visiems įrenginiams turi būti numatyti pamatai, tvirtinimo elementai pagal gamintojo technologiją;

Visiems įrenginiams turi būti suteikta ne trumpesnė kaip 5 metų tiekėjo garantija, kurios galiojimas prasideda nuo sutarties pasirašymo dienos;

Vaikų žaidimų aikštelė įrengiama taip, kad atitiktų visus HN 131:2015 “Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos reikalavimai” reglamento reikalavimus.

Žaidimų aikštelės įranga, smūgį silpninanti danga turi turėti atitikties sertifikatą ar gamintojo deklaraciją, liudijančią įrangos ir dangos atitiktį joms taikomų Lietuvos standartų LST EN 1176-1:2008, LST EN 1176-2:2008, LST EN 1176-3:2008,

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		19	22	0

LST EN 1176-4:2008, LST EN 1176-5:2008, LST EN 1176-6:2008, LST EN 1176-10:2008, LST EN 1176-11:2014, LST EN 1177:2008 ar tapačių standartų reikalavimams bei surinkimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijas valstybine kalba. Žaidimų aikštelės įranga, smūgį silpninanti danga turi būti sumontuota pagal gamintojo instrukcijas.

Prieš pradėdant naudoti žaidimų aikštelę turi būti patikrinta (įvertinta) jos atitiktis Lietuvos standartų LST EN 1176-1:2008, LST EN 1176-2:2008, LST EN 1176-3:2008, LST EN 1176-4:2008, LST EN 1176-5:2008, LST EN 1176-6:2008, LST EN 1176-10:2008, LST EN 1176-11:2014, LST EN 1177:2008 reikalavimams. Patikrinimą (įvertinimą) turi atlikti įstaiga, akredituota Lietuvos standarto LST EN ISO/IEC 17020:2012 atitikčiai kaip A tipo kontrolės įstaiga. Žaidimų aikštelės eksploatuotojas ar savininkas turi saugoti šios įstaigos išduotą kontrolės ataskaitą arba kontrolės sertifikatą.

Įrengtos žaidimų aikštelės gali būti pradėtos naudoti tik jas perdavus savininkui ar jo įgaliotam fiziniam ar juridiniam asmeniui.

Žaidimų aikštelėje turi būti pritvirtinta žymena. Joje turi būti pateikta ši informacija: bendrasis telefono numeris, kuriuo galima skambinti įvykus avarijai; telefono numeris, kuriuo galima skambinti techninės priežiūros personalui; žaidimų aikštelės pavadinimas, adresas, savininkas; kokio amžiaus vaikams žaidimų aikštelė skirta; kita reikalinga informacija.

Šalia žaidimų aikštelės turi būti šiukšliadėžė.

Draudžiama žaidimų aikštelėse sodinti ir auginti HN 131:2015 “Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos reikalavimai” priede nurodytus nuodinguosius augalus.

Visa aikštelės įranga turi tenkinti Lietuvos standartų LST EN 1176-1:2008, LST EN 1176-2:2008, LST EN 1176-3:2008, LST EN 1176-4:2008, LST EN 1176-5:2008, LST EN 1176-6:2008, LST EN 1176-10:2008, LST EN 1176-11:2014, LST EN 1177:2008 reikalavimus.

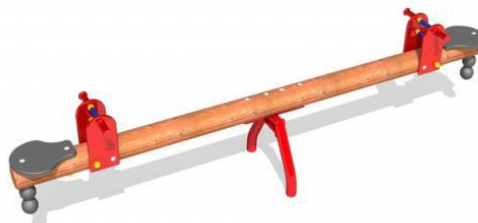
Įrangos matmenys tikslinami darbo projekto metu ir privalo būti suderinti su sklypo plano dalies projektuotojais.

Įranga:

1. Žaidimų kompleksas - Komplekso matmenys: 7,90x6,15x3,42 m (plotis/ilgis/aukštis). Įrenginio apsaugos zona: 11,4x9,15 m. Skirta vaikų amžiaus grupei nuo 3 iki 14 metų. Kompleksas susideda iš 3 bokštelių sujungtų virvių ir medinių tiltais prie kurių yra prijungta 6 pakilimo nusileidimo būdai: 2- metalinė čiuożykla, 1 -6 pakopų mediniai laiptai, 2- karstymosi būdu pakilimo būdai. Konstrukcija pagaminta 9x9 cm klijuotos medienos kolonų. Apdailos medžiagos pagamintos iš kompozicinių medžiagų. Kompleksas statomas 10 cm virš žemės ant 16 metalinių kojų, kurios yra pritvirtinamos prie betoninių blokelių. Visos metalinės detalės yra galvanizuotos ir nudažytos.



2. Balansinės sūpynės - Sūpynių matmenys: 0,54x3,00x0,78 m (plotis/ilgis/aukštis). Skirta vaikų amžiaus grupei nuo 3 iki 14 metų. Svoris 37 kg. Konstrukcija įbetonuojama. Visos metalinės dalys cinkuotos ir nudažytos miltelininiu būdu. Medinės dalys yra padengtos specialiais lauko sąlygoms skirtais dažais. Apdailos medžiagos pagamintos iš HPDE plokštės.



3. Sūpynės - Sūpynių matmenys: 1,92x3,23x2,26 m (plotis/ilgis/aukštis). Skirta vaikų amžiaus grupei nuo 6 iki 12 metų. Konstrukcija medinė, su metalinėmis kojomis, kurios įbetonuojamos. Visos metalinės detalės yra galvanizuotos ir nudažytos. Medinės dalys yra padengtos specialiais lauko sąlygoms skirtais dažais.

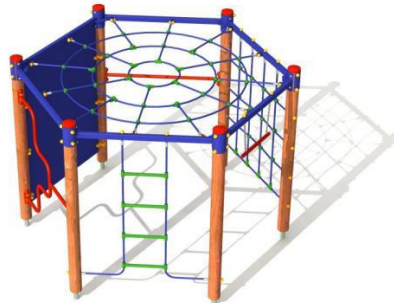
Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		20	22	0



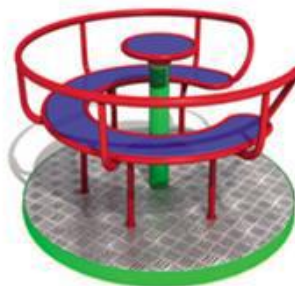
4.Spyruoklinė sūpynė (2 vnt.) - Spyruoklė pagaminta iš 20 mm storio plieno (50CRV4). Spyruoklinės sūpynės konstrukcija įbetonuojama. Visi metaliniai elementai yra galvanizuoti bei nudažyti. Apdailos medžiagos pagamintos iš HPDE plokštės. Komplektuojama su pamatais.



5.Karstyklė - Karstyklės matmenys: 2,45x2,81x1,60 m (plotis/ilgis/aukštis) Konstrukcija įbetonuojama. Visos metalinės dalys cinkuotos ir nudažytos milteliniu būdu. Medinės dalys yra padengtos specialiais lauko sąlygoms skirtais dažais.



6.Karuselė - Karuselės matmenys: 1,50x1,50x0,72 m (plotis/ilgis/aukštis). Visi metaliniai elementai yra galvanizuoti bei nudažyti. Apdailos medžiagos pagamintos iš HPDE plokštės. Komplektuojama su pamatais.



7.Judantis tiltelis - Tiltelio matmenys: 1,00x4,40x1,28 m (plotis/ilgis/aukštis). Skirta vaikų amžiaus grupei nuo 3 iki 14 metų. Konstrukcija įbetonuojama. Visos metalinės dalys cinkuotos ir nudažytos milteliniu būdu. Medinės dalys yra padengtos specialiais lauko sąlygoms skirtais dažais.

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		21	22	0



8.Smėliadėžė - Smėliadėžės matmenys: 3,00x3,00x0x30 m (plotis/ilgis/aukštis). Smėliadėžės konstrukcija įbetonuojama. Visi metaliniai elementai yra galvanizuoti bei nudažyti. Medinės dalys yra padengtos specialiais lauko sąlygoms skirtais dažais. Apdailos medžiagos pagamintos iš HPDE plokštės. Komplektuojama su pamatais.





Pastabos:

1. Visos statybinės atliekos turi būti utilizuotos vadovaujantis atliekų tvarkymo įstatymais ir taisyklėmis;
2. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui.
3. Visi darbai, nenurodyti žiniaraščiuose, tačiau būtini atlikti, kad padaryti visus darbus pagal techninį projektą, kuriuos statybos rangovas galėjo ir turėjo numatyti, daromi statybos darbų rangovo sąskaita;
4. Darbų ir medžiagų kiekiai turi būti tikslinami natūroje, atlikus atitinkamus darbus, pagal faktinę medžiagą;
5. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:
 - Techninės specifikacijos;
 - Aiškinamieji raštai;
 - Brėžiniai
 - Sąnaudų kiekių žiniaraščiai;
6. Techninis projektas gali būti tikslinamas ir koreguojamas statybos darbų rangovo parinkimo konkurso metu, bet kurio iš dalyvių prašymu. Jeigu, rangovo parinkimo konkurso metu potencialiems rangovams klausimų nekyla, skaitoma, kad techninio projekto apimtis yra pakankama statybos darbų pobūdžiui ir kainai įsivertinti. Projektas detalizuojamas darbo projekto rengimo stadijoje.

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		22	22	0

SKLYPO SUTVARKYMO DALIES SUSTAMBINTAS MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR DARBŲ ŽINIARAŠTIS
I STATYBOS ETAPAS

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5
1	Sklypo paruošiamieji, ardymo ir griovimo, žemės darbai			
1.1	Mechanizuotas grunto kasimas ekskavatoriais, supilant į sankasas	m ³	15000,0	
1.2	Sklypo planiravimas mechanizuotu būdu	m ²	28000,0	
1.3	Sanpilių išlyginimas, perstumiant buldozeriais	m ³	13000,0	
1.4	Medžių ir medelių kirtimas	vnt.	11,0	
1.5	Kelmų rovimas	vnt.	11,0	
1.6	Medelių persodinimas	vnt.	10,0	Kiekis tikslinamas darbo projekto metu
1.7	Statybinių šiukšlių išvežimas	t	80,0	
1.8	Esamų neregistruotų statinių griovimas	vnt.	16,0	Kiekis tikslinamas darbo projekto metu
1.9	Tvoros demontavimas	m	180,0	Kiekis tikslinamas darbo projekto metu
2.	Betoninių trinkelėlių pėsčiųjų takų įrengimo darbai			
2.1	Pagrindų išlyginamųjų ir paruošiamųjų sluoksnių iš smėlio įrengimas	m ³	138,0	
2.2	Grunto po pagrindais tankinimas mechanizuotai, naudojant žvyrą	m ²	531,0	
2.3	Skaldos pasluoksnio ant grunto įrengimas	m ³	80,0	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <p>UAB „Projektų rengimo centras“, Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037</p>	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS		
A1486	SPV	I.MAKAROV	STATINIO PAVADINIMAS SPOTO PASKIRTIES PASTATAS	
	 <p>UAB „Tiksli forma“, Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130 Tel.: (8 6) 521 9888</p>			
A295	SPDV	J. FIŠERIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
	ARCH.	E. ŠEGŽDA	Laida	
	ARCH.	D. GAVĖNĖ	0	
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		PRC16-524-TP-SP-SŽ	Lapų
				1
				6

2.4	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	m ²	531,0	
2.5	Skaldos atsijų pasluoksnio įrengimas. Sluoksnio storis 30mm	m ²	531,0	
2.6	Betoninių trinkelėlių 200x100x60mm įrengimas, užpilant siūles atsijom	m ²	531,0	
2.7	Betono bortų įrengimas ant betoninio pagrindo, kai bortai 80x200x1000mm	m	373,0	
2.8	Įspėjamųjų paviršių žmonėms su negalia įrengimas	m ²	3,0	
2.9	Vedimo paviršiai žmonėms su negalia įrengimas	m ²	30,0	
3. Gamtinių akmenukų įrengimo darbai				
3.1	Pagrindų išlyginamųjų ir paruošiamųjų sluoksnių iš smėlio įrengimas	m ³	56,0	
3.2	Grunto po pagrindais tankinimas mechanizuotai, naudojant žvyrą	m ²	280,0	
3.3	Gamtiniai akmenukai fr. 16/48, sluoksnio storis 100 mm	m ²	280,0	
3.4	Latako su cinkuoto plieno grotelėmis įrengimas	m ²	44,0	
4. Asfaltbetonio dangos įrengimo darbai				
4.1	Pagrindų išlyginamųjų ir paruošiamųjų sluoksnių iš smėlio įrengimas	m ³	330,0	
4.2	Grunto po pagrindais tankinimas mechanizuotai, naudojant žvyrą	m ²	1020,0	
4.3	Skaldos pasluoksnio ant grunto įrengimas	m ³	205,0	
4.4	Grunto tankinimas skalda mechanizuotu būdu	m ²	1020,0	
4.5	AC22PN asfalto pagrindo – dangos sluoksnio įrengimas, sluoksnio storis 80 mm	m ²	1020,0	
4.6	AC11VN asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas, sluoksnio storis 40 mm	m ²	1020,0	
4.7	Betono bortų įrengimas ant betoninio pagrindo, kai bortai 150x300x1000 mm (įskaitant įvažiavimo, kairinius ir dešiniuosius bortus)	m	166,0	
4.8	Horizontalusis ženklavimas (paskavimo vietos, kt. ženklai)	m	400,0	
5. Teritorijos sutvarkymo darbai				
5.1	Vejos užsėjimas	m ²	6160,0	
5.2	Antivandalinių suoliukų įrengimas	vnt.	6,0	
5.3	Antivandalinių šiukšliadėžių įrengimas	vnt.	4,0	
5.4	Antivandalinių dviračių laikiklių įrengimas	vnt.	1,0	
5.5	Dekoratyvinių medžių ir krūmų sodinimas	vnt.	15,0	
5.6	Kelio ženklų įrengimas ant stulpų įbetonuojant įrengimas	vnt.	6,0	
6. Atraminių sienučių įrengimas				
6.1	Betono kiekis betoninių atraminių sienučių įrengimui	m ³	156,0	
6.2	Armatūros kiekis betoninių atraminių sienučių įrengimui, S500	kg	24550,0	

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
		2	6	0

6.3	Betono kiekis betoninių pado plokščių įrengimui	m ³	16,0	
6.4	Armatūros kiekis betoninių pado plokščių įrengimui, S500	kg	3000,0	
6.5	Betono kiekis pamatų stulpams įrengimui	m ³	10,0	
6.6	Armatūros kiekis pamatų stulpams įrengimui, S500	kg	700,0	

II STATYBOS ETAPAS

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5
1	Sklypo paruošiamieji, ardymo ir griovimo, žemės darbai			
1.1	Mechanizuotas grunto kasimas ekskavatoriais, supilant į sankasas	m ³	4000,0	
1.3	Sanpilų išlyginimas, perstumiant buldozeriais	m ³	1000,0	
1.7	Statybinių šiukšlių išvežimas	t	70,0	
2.	Gamtinių akmenukų įrengimo darbai			
2.1	Pagrindų išlyginamųjų ir paruošiamųjų sluoksnių iš smėlio įrengimas	m ³	125,0	
2.2	Grunto po pagrindais tankinimas mechanizuotai, naudojant žvyrą	m ²	625,0	
2.3	Gamtiniai akmenukai fr. 16/48, sluoksnio storis 100 mm	m ²	625,0	
3.	Betoninių trinkelų pėsčiųjų takų įrengimo darbai			
3.1	Pagrindų išlyginamųjų ir paruošiamųjų sluoksnių iš smėlio įrengimas	m ³	483,0	
3.2	Grunto po pagrindais tankinimas mechanizuotai, naudojant žvyrą	m ²	1855,0	
3.3	Skaldos pasluoksnio ant grunto įrengimas	m ³	279,0	
3.4	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	m ²	1855,0	
3.5	Skaldos atsijų pasluoksnio įrengimas. Sluoksnio storis 30mm	m ²	1855,0	
3.6	Betoninių trinkelų 200x100x60mm įrengimas, užpilant siūles atsijom	m ²	1855,0	
3.7	Betono bortų įrengimas ant betoninio pagrindo, kai bortai 80x200x1000mm	m	1554,0	
3.8	Raudonų betono bortų įrengimas ant betoninio pagrindo, kai bortai 80x200x1000mm, pakeliant juos 20 mm aukščiau nei trinkelų lygis	m	480,0	
4.	Teritorijos sutvarkymo darbai			
4.1	Vejos užsėjimas	m ²	13910,0	
4.2	Antivandalinių suoliukų įrengimas	vnt.	28,0	
4.3	Antivandalinių šiukšliadėžių įrengimas	vnt.	21,0	
4.4	Dekoratyvinių medžių ir krūmų sodinimas	vnt.	2,0	

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
		3	6	0

4.5	Betono bortų įrengimas ant betoninio pagrindo, kai bortai 80x200x1000mm	m	2034,0	
5. “Skate” parko įrengimo darbai				
5.1	Pagrindų išlyginamųjų ir paruošiamųjų sluoksnių iš smėlio įrengimas	m ³	126,0	
5.2	Grunto po pagrindais tankinimas mechanizuotai, naudojant žvyrą	m ²	600,0	
5.3	Skaldos pasluoksniu ant grunto įrengimas	m ³	90,0	
5.4	Grunto tankinimas skalda mechanizuotu būdu	m ²	600,0	
5.5	AC 5 VL asfaltbetonio dangos įrengimas, sluoksnio storis 60 mm	m ²	600,0	
5.6	Įranga (rampos ir kt. Įrenginiai skirti “Skate” parko eksploatacijai)	kompl.	1,0	
6. Futbolo aikštelės įrengimo darbai				
6.1	Esamo grunto tankinimas	m ²	7140,0	
6.2	Atskiriamosios neaustinės geotekstilės paklojimas	m ²	7140,0	
6.3	Armuojančio geotinklo paklojimas	m ²	7140,0	
6.4	Pagrindo paruošiamojo arba išlyginamojo sluoksnio įrengimas (smėlio)	m ³	2142,0	
6.5	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	m ²	7140,0	
6.6	Dolomito skaldos 0/45 pagrindo įrengimas	m ³	1214,0	
6.7	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	m ²	7140,0	
6.8	Atsijų 0/5 frakc. Užkylivimui įrengimas	m ²	7140,0	
6.9	Elastinio sluoksnio įrengimas (sluoksnio storis 2,5cm)	m ²	7140,0	
6.10	Dirbtinės sportinės vejos įrengimas užpilant kvarcinio smėlio ir gumos užpildu, linijų dažymas	m ²	7140,0	
6.11	Įranga (stacionarus futbolo vartai su tinkleliu, kampinio vėliavėlė ir kt.)	kompl.	1,0	
6.12	Latako su juostinėmis grotelėmis įrengimas	m	200,0	
6.13	Tinklinės kamuolio gaudyklės įrengimas, statramščių ir pamatų jiems įrengimas	m ²	975,0	
7. Krepšinio aikštelės įrengimo darbai				
7.1	Esamo grunto tankinimas	m ²	510,0	
7.2	Pagrindo paruošiamojo arba išlyginamojo sluoksnio įrengimas (smėlio)	m ³	159,0	
7.3	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	m ²	510,0	
7.4	Dolomito skaldos 0/45 pagrindo įrengimas	m ³	102,0	
7.5	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	m ²	510,0	
7.6	Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio AC 16 PD įrengimas, 60 mm	m ²	510,0	
7.7	Pagrindo padengimas sportine danga, linijų dažymas	m ²	510,0	
7.8	Įranga (stacionarus įbetonuojamas krepšinio stovas su skaidria ypatingai atsparaus plastiko lenta, spyruokliuojančiu sustiprintu lanku ir nailoniniu	kompl.	1,0	

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
		4	6	0

	tinkleliu, duobių statramsčiams ir stulpams įrengimas, polių betonavimas ir kt.)			
8.	Lauko teniso aikštelės įrengimas			
8.1	Esamo grunto tankinimas	m ²	893,0	
8.2	Pagrindo paruošiamojo arba išlyginamojo sluoksnio įrengimas (smėlio)	m ³	134,0	
8.3	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	m ²	893,0	
8.4	Dolomito skaldos 16/32 pagrindo įrengimas	m ³	90,0	
8.5	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	m ²	893,0	
8.6	Dolomito skaldos 2/8 pagrindo įrengimas	m ³	18,0	
8.7	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	m ²	893,0	
8.8	Akmens dulkių 0/2 sluoksnio įrengimas, 20 mm	m ²	893,0	
8.9	Plytų skaldos, surištos su klijais, pasluoksnio įrengimas, 30 mm	m ²	893,0	
8.10	Plytmiščio sluoksnio įrengimas, linijų įrengimas	m ²	893,0	
8.11	Įranga (statramsčių įrengimas, teniso tinklo su sandėliavimo laikikliu ir kt.)	kompl.	2,0	
9.	Paplūdimio tinklinio aikštelės įrengimas			
9.1	Esamo grunto tankinimas	m ²	720,0	
9.2	Smėlio sluoksnio įrengimas, be jokių durpių ir sėklų priemaišų, 400 mm	m ²	720,0	
9.3	Smėlio maišų įrengimas aikštelės perimetru (smėlis be jokių durpių ir sėklų priemaišų)	m	108,0	
9.4	Įranga (statramsčių įrengimas, tinklinio tinklas su sandėliavimo laikiklių, kilnojamų stulpų įrengimas ir kt.)	kompl.	2,0	
10.	Vaikų žaidimo aikštelės įrengimas			
10.1	Esamo grunto tankinimas	m ²	893,0	
10.2	Pagrindo paruošiamojo arba išlyginamojo sluoksnio įrengimas (smėlio)	m ³	134,0	
10.3	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	m ²	893,0	
10.4	Dolomito skaldos 0/32 pagrindo įrengimas	m ³	90,0	
10.5	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	m ²	893,0	
10.6	Atsijų 0/5 frakc. Užkylivimui įrengimas	m ²	18,0	
10.7	Pagrindo padengimas sportine danga, linijų dažymas	m ²	893,0	
10.8	Įranga (Vaikams žaisti skirta įranga)	vnt.	9,0	
11.	Kita įranga			
11.1	Lauko treniruokliai	vnt.	16,0	
11.2	Mini golfo įranga	kompl.	1,0	

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
		5	6	0

--	--	--	--	--

Pastabos:

1. Žiniaraštyje nurodyti sustambinti darbai ir kiekiai;
2. Visos statybinės atliekos turi būti utilizuotos vadovaujantis atliekų tvarkymo įstatymais ir taisyklėmis;
3. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui.
4. Visi darbai, nenurodyti žiniaraščiuose, tačiau būtini atlikti, kad padaryti visus darbus pagal techninį projektą, kuriuos statybos rangovas galėjo ir turėjo numatyti, daromi statybos darbų rangovo sąskaita;
5. Darbų ir medžiagų kiekiai turi būti tikslinami natūroje, atlikus atitinkamus darbus, pagal faktinę medžiagą;
6. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:
 - Techninės specifikacijos;
 - Aiškinamieji raštai;
 - Brėžiniai
 - Sąnaudų kiekių žiniaraščiai;
7. Techninis projektas gali būti tikslinamas ir koreguojamas statybos darbų rangovo parinkimo konkurso metu, bet kurio iš dalyvių prašymu. Jeigu, rangovo parinkimo konkurso metu potencialiems rangovams klausimų nekyla, skaitoma, kad techninio projekto apimtis yra pakankama statybos darbų pobūdžiui ir kainai įsivertinti. Projektas detalizuojamas darbo projekto rengimo stadijoje.

Etapas TP	PRC16-524-TP-SP-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
		6	6	0

UAB „NEMĖŽIO KOMUNALININKAS“
Vandens ūkio inžinierė
Justina Bujel
2016-11-09

Et.Nr.	Įmonės pavadinimas	Data	V. Pavardė	Parešas
1	YRSA Statybos skyrius			
2	AB "Energijos skirstymo operatorius"			
3	AB "TSD LT"	2016-11-09	D. Jankauskas	
4	Vilniaus r. žemės ūkio skyrius	2016-11-08	D. Malinauskas	

Pastabos:

Et.Nr.	Įmonės pavadinimas	Data	V. Pavardė	Parešas
1	YRSA Statybos skyrius	2016-11-09	D. Jankauskas	
2	AB "Energijos skirstymo operatorius"			
3	AB "TSD LT"			
4	Vilniaus r. žemės ūkio skyrius			

Pastabos:

Et.Nr.	Įmonės pavadinimas	Data	V. Pavardė	Parešas
1	YRSA Statybos skyrius	2016-11-10	A. Kaulašviliene	
2	AB "Energijos skirstymo operatorius"			
3	AB "TSD LT"			
4	Vilniaus r. žemės ūkio skyrius			

Pastabos:

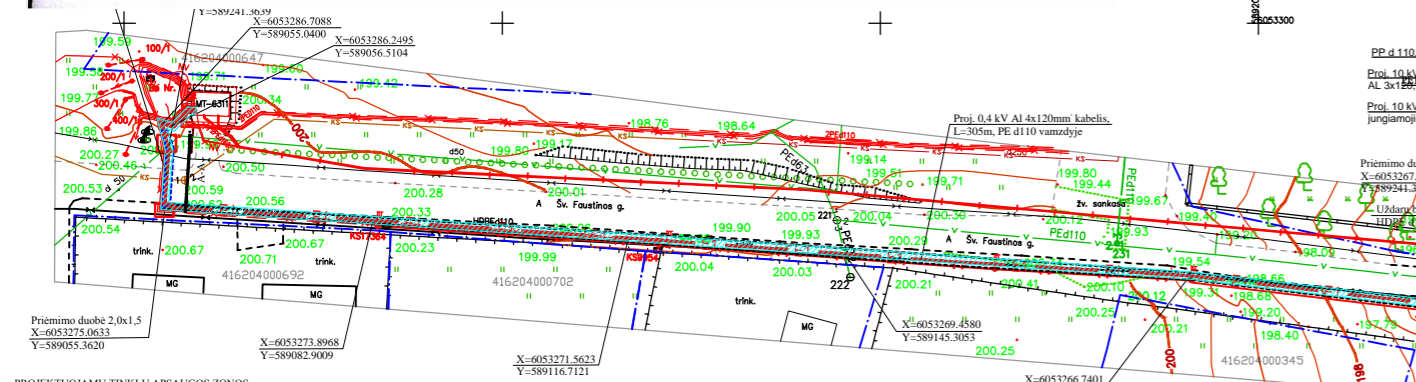


Aukščių sistema: LAS97
Koordinatų sistema: LKS 94

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Grupės vadovas	V. Bilinskas	[Signature]
Geodezininkas	D. Stasys	[Signature]

UAB "Geo group" Vilnius m. Kaimelio g. 8, el.p.: info@geogroup.lt, tel.: +3707703016
BŪZŪNYS Inžinerinė topografinė nuotrauka

Objekto Nr.	MAŠTELIS	Lapų/Lapų	Data
106526	1:500	1/1	2016.09.02



PROJEKTUOJAMI TINKLŲ APSAUGOS ZONOS

TINKLŲ APSAUGOS ZONOS NUSTATOMAS VANDENS ŪKIO INŽINIERIŲ 1992 M. GRUOŽIS 12 D. NUTARIMO NR.347 "DĖL SPECIALIŲ ŽEMĖS IR MIEŠKO NAUDOJIMO SAUGŲ PATVIRTINIMO" PAKETIMO 2012 M. GRUOŽIO 19 D. NR.1122 197 PUNKTO NURODYMAS:

VANDENTIEKIO, LIETAUS IR FEKALINIS KANALIZACIJOS TINKLŲ (IR JŪGINIŲ APSAUGOS ZONA, KAI VANDENTIEKIO, LIETAUS IR FEKALINIS KANALIZACIJOS TINKLAI IR JŪGINIAI BŪGAI MŪŠI 2,5 METRO ŽYGIU, YRA ŽEMĖS JUOSTA PO 2,5 METRO NUO VAMZDŽIO AŠIES.

VANDENTIEKIO, LIETAUS, FEKALINIS KANALIZACIJOS TINKLŲ (IR JŪGINIŲ APSAUGOS ZONA, KAI VANDENTIEKIO, LIETAUS, FEKALINIS KANALIZACIJOS TINKLAI IR JŪGINIAI BŪGAI MŪŠI 2,5 METRO ŽYGIU, YRA ŽEMĖS JUOSTA PO 2,5 METRO NUO VAMZDŽIO AŠIES.

MAŠTELINIŲ VAMZDŽIŲ, KURIŲ SKERSMUO YRA 400 MM, LIETAUS, APSAUGOS ZONA YRA ŽEMĖS JUOSTA PO 10 METRŲ NUO VAMZDŽIO AŠIES.

VANDENS REZERVAUARŲ, SKAIDINIŲ TŪVŲ, KAUPIŲLIŲ APSAUGOS ZONOS PLOTIS – PO 30 METRŲ, O VANDENTIEKIO BOKŠTŲ, NUOTEKŲ SIURBLINIŲ IR KITŲ JŪGINIŲ – NE MAŽIAU KAIP PO 10 METRŲ NUO BOKŠTO SIURBLINIO.

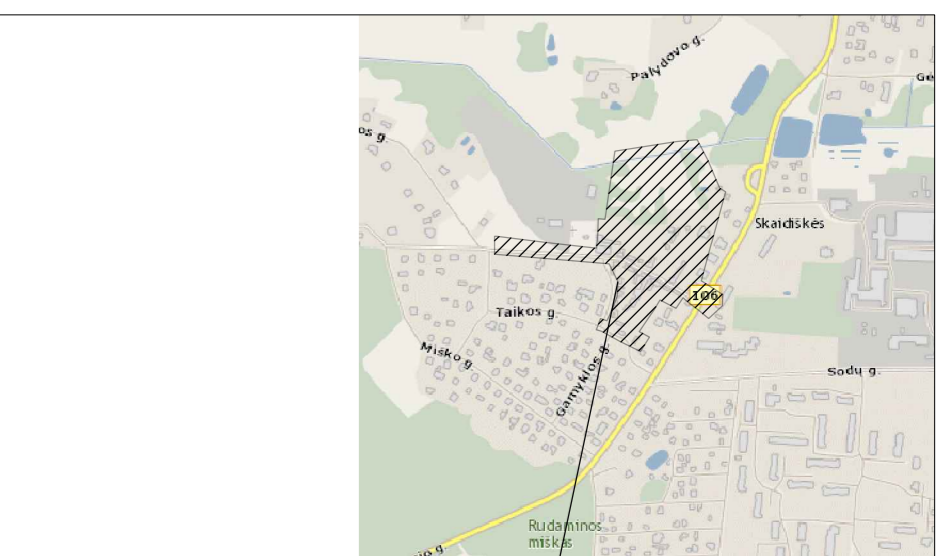
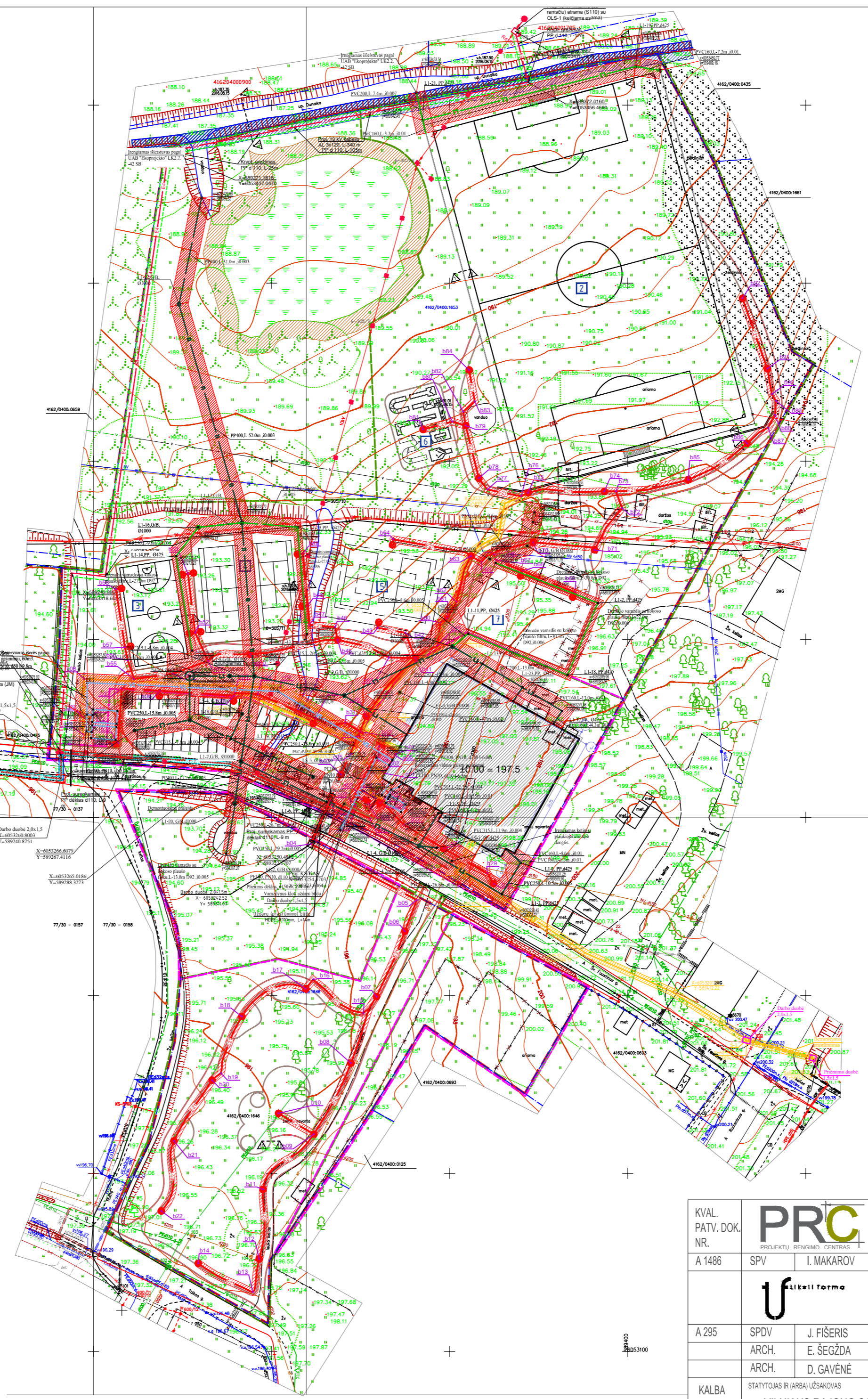
ELEKTROS LINDŲ APSAUGOS ZONA YRA ŽEMĖS JUOSTA PO 1 METRA NUO KABELIO KRAŠTO.

RYŠŲ LINDŲ APSAUGOS ZONA YRA ŽEMĖS JUOSTA PO 1 METRA NUO KABELIO KRAŠTO.

TRANSFORMATORIŲ APSAUGOS ZONA YRA ŽEMĖS JUOSTA 10 METRŲ NUO SIENOS KRAŠTO.

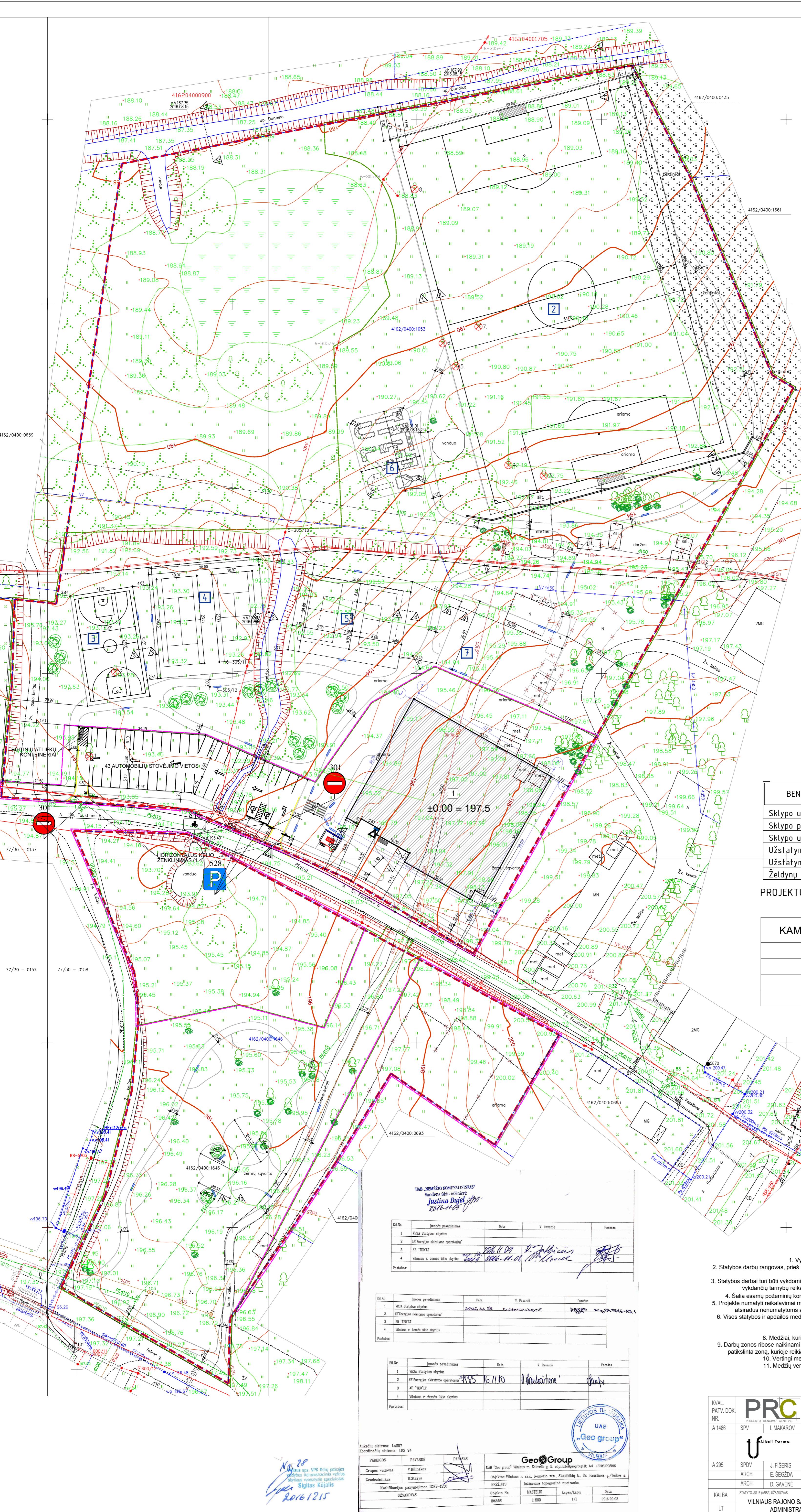
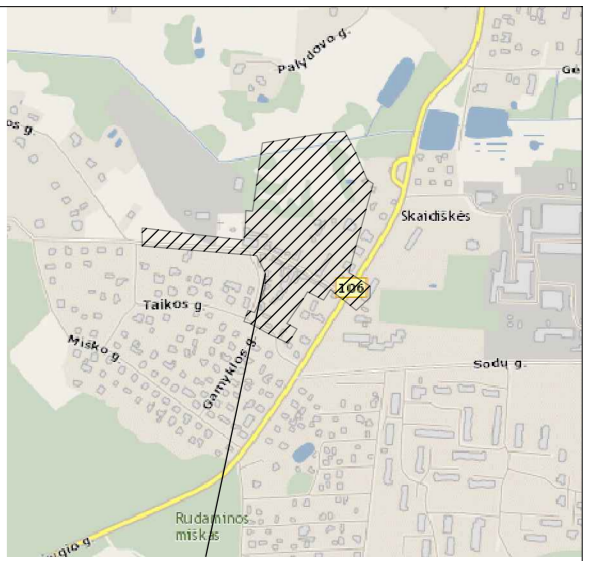
SILAMOS TINKLŲ APSAUGOS ZONA YRA ŽEMĖS JUOSTA PO 5 METRŲ NUO VAMZDŽIO AŠIES.

- EKSPLIKACIJA IR SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- SKLYPO RIBA
 - I STATYBOS ETAPŲ DARBŲ ZONOS RIBA
 - II STATYBOS ETAPŲ DARBŲ ZONOS RIBA
 - PROJEKTUOJAMAS SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSAS (8.14) (I STATYBOS ETAPAS)
 - FUTBOLŲ AIKŠTĖ SU ĮRANGA IR LINIJOMIS - (II STATYBOS ETAPAS)
 - KREPŠINIO AIKŠTELĖ SU ĮRANGA IR LINIJOMIS (II STATYBOS ETAPAS)
 - LAUKO TENISO AIKŠTELĖS SU ĮRANGA IR LINIJOMIS (II STATYBOS ETAPAS)
 - PAPLŪDIMIO TINKLINIO AIKŠTELĖS SU ĮRANGA IR LINIJOMIS (II STATYBOS ETAPAS)
 - MINI GOLFO AIKŠTELĖ SU ĮRANGA (II STATYBOS ETAPAS)
 - "SKATE" PARKAS SU ĮRANGA (II STATYBOS ETAPAS)
 - ĮVAŽIAVIMAS | SKLYPĄ
 - ĮEJIMAS | PASTATĄ
 - DEMONTAVIMAS



- PROJEKTUOJAMI INŽINERINIAI TINKLAI**
- E4 PROJEKTUOJAMA 10 kW KABELINĖ LINIJA
 - PROJEKTUOJAMA 10 kW KABELINĖ LINIJA, APSAUGINIAME VAMZDYJE
 - PROJEKTUOJAMA GALINĖ INAKRINĖ 10 kW OL ATRAMA SU RAMSČIU
 - PROJEKTUOJAMA 10 kW JUNGIAMOJI MOVA
 - DEMONTUOJAMI ESAMI ELEKTROS TINKLAI
 - PROJEKTUOJAMA ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA
 - PROJEKTUOJAMAS APSAUGOS VAMZDIS PEd110
 - PROJEKTUOJAMAS APSAUGOS VAMZDIS HDPEd110
 - PROJEKTUOJAMAS 0.4 kV EL. KABELIS
 - PROJEKTUOJAMA KS/KAS SPINTA
 - PROJEKTUOJAMAS ĮŽEMINIMAS
 - PROJEKTUOJAMA ELEKTROS 0.4 kV KABELINĖ LINIJA
 - PROJEKTUOJAMA EL. 0,4kV ABONENTINĖ KABELINĖ LINIJA
 - PROJEKTUOJAMA EL. 0,4kV GATVĖS APŠVIETIMO KABELINĖ LINIJA
 - PROJEKTUOJAMA EL. 0,4kV TERITORIJOS APŠVIETIMO KABELINĖ LINIJA
 - PROJEKTUOJAMA GATVĖS APŠVIETIMO ATRAMA SU VIENU ŠVIESTUVU
 - PROJEKTUOJAMA GATVĖS APŠVIETIMO ATRAMA SU DVIEM ŠVIESTUVAIS
 - PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU PARKO ŠVIESTUVU
 - PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS VAMZDIS KABELIAMS
 - EL. TINKLO APSAUGOS ZONA (PO 1m | ABI PUSES NUO KABELIO)
 - PROJEKTUOJAMAS ĮŽEMINIMO TINKLAS
 - PROJEKTUOJAMAS ĮŽEMINIMO ELEKTRODAS
 - PVA PROJEKTUOJAMAS AUTOMATIZACIJOS KABELIŲ TINKLAS
 - R0 PROJEKTUOJAMA RYŠIŲ KABELINĖ TRASA
 - Q-S-1 PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ ŠULINYS
 - AUTOMATIZACIJOS TINKLO APSAUGOS ZONA (PO 1m | ABI PUSES NUO K)
 - RYŠIŲ TINKLO APSAUGOS ZONA (PO 1m | ABI PUSES NUO KABELIO)
 - V1 PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO TINKLAS
 - F1 PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
 - L1 PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS I ETAPAS
 - L2 PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS II ETAPAS
 - DEMONTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
 - DRENAŽINIAI VAMZDŽIAI (II STATYBOS ETAPAS)
 - DRENAŽINIAI VAMZDŽIAI (I STATYBOS ETAPAS)
 - VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS
 - VANDENS TELKINIO APSAUGOS JUOSTA (JUOSTOS PLOTIS 2.5 M)
 - VANDENS TELKINIO APSAUGOS ZONA (ZONOS PLOTIS 2.5 M)
 - PELKĖS APSAUGOS ZONA (ZONOS PLOTIS 5.0 M)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS	
A 1486	SPV	I. MAKAROV	STATINIO PAVADINIMAS	SPORTO PASKIRTIES PASTATAS	
A 295	SPDV	J. FİSERIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	SITUACIJOS PLANAS, M 1:1000	
	ARCH.	E. ŠEĖŽDA	DOKUMENTO ŽYMUO	PRC16-524-TP-SP-B1	
	ARCH.	D. GAVĖNĖ	LAPAS	LAPŲ	
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVIAS		LAPAS		LAPŲ
LT	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		1		1



- EKSPLIKACIJA IR SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- SKLYPO RIBA
 - I STATYBOS ETAPŲ DARBŲ ZONOS RIBA
 - II STATYBOS ETAPŲ DARBŲ ZONOS RIBA
 - PROJEKTUOJAMAS SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSAS (8.14) (I STATYBOS ETAPAS)
 - FUTBOLŲ AIKŠTĖ SU ĮRANGA IR LINIJOMIS - (II STATYBOS ETAPAS)
 - KREPŠINIO AIKŠTELĖ SU ĮRANGA IR LINIJOMIS (II STATYBOS ETAPAS)
 - LAUKO TENISO AIKŠTELĖS SU ĮRANGA IR LINIJOMIS (II STATYBOS ETAPAS)
 - PAPLŪDIMIO TINKLINIO AIKŠTELĖS SU ĮRANGA IR LINIJOMIS (II STATYBOS ETAPAS)
 - MINI GOLFO AIKŠTELĖ SU ĮRANGA (II STATYBOS ETAPAS)
 - "SKATE" PARKAS SU ĮRANGA (II STATYBOS ETAPAS)
 - ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
 - JEIMAS Į PASTATĄ
 - DEMONTAVIMAS
 - PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU VIENU ŠVIESTUVU
 - PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO STULPAS
 - PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU DVIEM ŠVIESTUVAIS
 - LATAKAS (PLOTIS 200 mm), SU JUOSTINĖMIS GROTELĖMIS, KLASE B125, PA-GF KOMPOZITAS (II STATYBOS ETAPAS) - 200 m
 - LATAKAS, SU CIUKUOTO PLIENO GROTELĖMIS, (I STATYBOS ETAPAS) - 44 m
 - TINKLINĖS KAMUOLIO GAUDYKLĖS, MEDŽIAGA - POLIPIROPILENAS, TINKLO STORIS - 3 mm, AKUTĖS DYDIS - 100x100mm (II STATYBOS ETAPAS) - 975 m²
 - KERTAMI/PERSODINAMI MEDŽIAI
 - PALIEKAMI/SODINAMI MEDŽIAI
 - SUOLIUKAI
 - DVIRAČIŲ STOVAI

BENDRI TECHNINIAI - EKONOMINIAI RODIKLIAI

Sklypo unikalus numeris	4400-1824-7228	4400-1809-3362
Sklypo plotas	33 600 m ²	9 400 m ²
Sklypo užstatymas	1637 m ²	-
Užstatymo tankumas	4,9%	-
Užstatymo intensyvumas	4,5%	-
Želdynų plotas	55,4 %	86,4 %

PROJEKTUOJAMOS PASTATO AŠIŲ SUSIKIRTIMO KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

KAMPAS AŠYSE	Y	X
1-A	589330.2588	6053258.5286
1'-J	589349.3516	6053292.5931
8-A	589366.5221	6053238.0015
7'-J	589385.9021	6053271.9035

UAB "NEMĖŽIO KOMPLEKSAS"
Vadovė: *Jasmina Dujel*

Et. Nr.	Įmonės pavadinimas	Data	V. Pavardė	Parasas
1	VISA Statybos skyriaus			
2	AF Energetikos skyriaus operatoriai			
3	AF "TRU" LT			
4	Vilniaus r. žemės ūkio skyriaus			

Et. Nr.	Įmonės pavadinimas	Data	V. Pavardė	Parasas
1	VISA Statybos skyriaus			
2	AF Energetikos skyriaus operatoriai			
3	AF "TRU" LT			
4	Vilniaus r. žemės ūkio skyriaus			

- PASTABOS:**
- Vykdyti statybos darbus visus matmenis būtina tiksliai vietoje.
 - Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsivyskinti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstova.
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdyti statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
 - Šalia esamų požeminių komunikacijų žemės darbus vykdyti rankiniu būdu, nepažeidžiant jų. Pažeidus sutvarkyti.
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkyboms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus.
 - Medžiai gali būti kertami tik darbų zonos ribose.
 - Medžiai, kurių vietoje nenumatoma statyti pastato ar kloti kietos dangos, išsaugomi.
 - Darbų zonos ribose naikinami visi krūmai ir menkaverčiai medžiai. Projekto vykdymo priežiūros metu projektuojamai gal patikslinta zona, kurioje reikia naikinti krūmus ir menkaverčius medžius, už brėžinyje nustatytos darbų zonos ribų.
 - Vertingi medžiai iki 100 mm skersmens privalo būti persodinti kitose sklypo vietose.
 - Medžių vertingumą derinti projekto vykdymo priežiūros metu su projekto autoriais.

GeoGroup

UAB "Geo group" Vilniaus r. žemės ūkio skyriaus, g. 2, 4-ajame pastate, tel. +3707050016

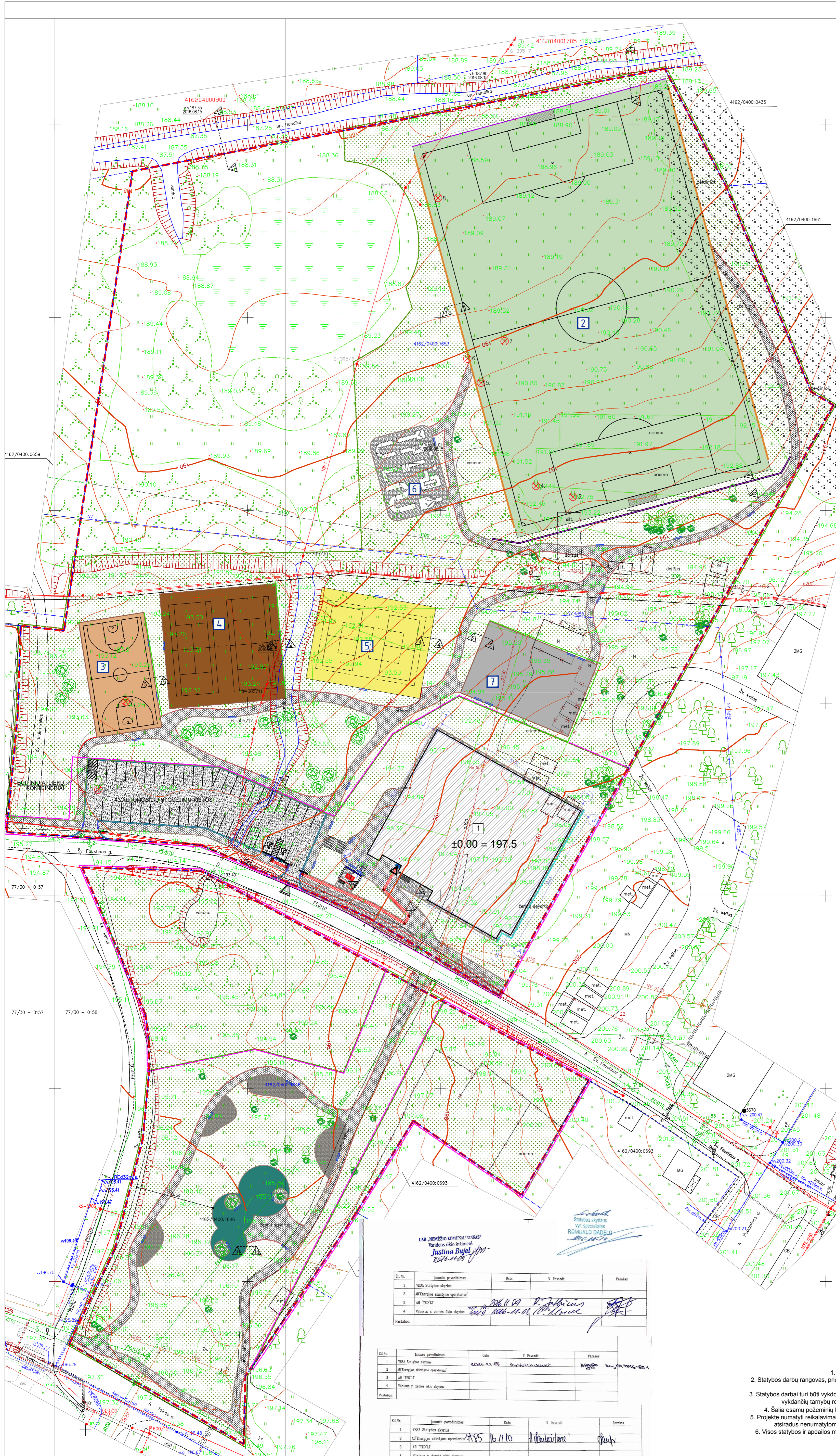
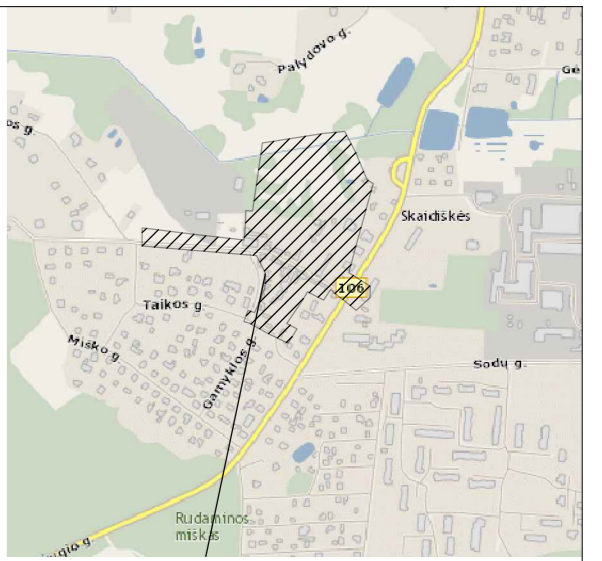
Grupės vadovas: V. Bilinskis
Codežiavikė: D. Rašys
Kvalifikacijos patvirtinimas: JCKV-1238

UAB "Geo group" Vilniaus r. žemės ūkio skyriaus, g. 2, 4-ajame pastate, tel. +3707050016

UAB "Geo group" Vilniaus r. žemės ūkio skyriaus, g. 2, 4-ajame pastate, tel. +3707050016

UAB "Geo group" Vilniaus r. žemės ūkio skyriaus, g. 2, 4-ajame pastate, tel. +3707050016

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras", Vaiskelių g. 24 Vilnius, LT-01130 Tel. (8 5) 21 4672	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. (SKL.KAD.NR. 4162/0400/163) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.1) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. (SKL.KAD.NR. 4162/0400/164) STATYBOS PROJEKTAS
A 1486	SPV I. MAKAROV	UAB "Tiki forma", Vaiskelių g. 24 Vilnius, LT-01130 Tel. (8 5) 21 9888	STATYBOS PROJEKTO ŽYMO: SPORTO PASKIRTIES PASTATAS
A 295	SPDV J. FISERIS ARCH. E. SEGŽDA ARCH. D. GAVĖNĖ		DOCUMENTO PAVADINIMAS: SKLYPO PLANAS, M 1:500
KALBA	STATYBOS ĮRANGA UŽSAUKTAS		DOCUMENTO ŽYMO: PRC-16-524-TP-SP-B2
LT	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		LAPAS: 1



EKSPLIKACIJA IR SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- SKLYPO RIBA
- I STATYBOS ETAPŲ DARBŲ ZONOS RIBA
- II STATYBOS ETAPŲ DARBŲ ZONOS RIBA
- PROJEKTUOJAMAS SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSAS (8.14) (I STATYBOS ETAPAS)
- FUTBOLŲ AIKŠTĖ SU ĮRANGA IR LINIJOMIS - (II STATYBOS ETAPAS)
- KREPŠINIO AIKŠTELĖ SU ĮRANGA IR LINIJOMIS (II STATYBOS ETAPAS)
- LAUKO TENISO AIKŠTELĖS SU ĮRANGA IR LINIJOMIS (II STATYBOS ETAPAS)
- PAPLŪDIMO TINKLINIO AIKŠTELĖS SU ĮRANGA IR LINIJOMIS (II STATYBOS ETAPAS)
- MINI GOLFO AIKŠTELĖ SU ĮRANGA (II STATYBOS ETAPAS)
- "SKATE" PARKAS SU ĮRANGA (II STATYBOS ETAPAS)
- ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
- ĮEJIMAS Į PASTATĄ
- DEMONTAVIMAS
- PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU VIENU ŠVIŠTUVU
- PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO STULPAS
- PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU DVIEM ŠVIŠTUVAIS
- ASFALTO DANGA (ANT NAUJŲ PASLUKŠNIŲ; ŽŪR. PŪVŲ PER DANGAS) - 1020 m² (I STATYBOS ETAPAS)
- BETONINĖS TRINKLĖS 60x100x200cm (ANT NAUJŲ PASLUKŠNIŲ; ŽŪR. PŪVŲ PER DANGAS) - 531 m² (I STATYBOS ETAPAS)
- GAMTINIAI AKMENUKAI h= 1648 (ANT NAUJŲ PASLUKŠNIŲ; ŽŪR. PŪVŲ PER DANGAS) - 280 m² (I STATYBOS ETAPAS), 625 m² (II STATYBOS ETAPAS)
- VEJOS BORTAI RAUDONOS SPALVOS (80x200x100) ANT BETONINIO PAMATO - 480 m (II STATYBOS ETAPAS)
- UŽSĖJAMA VEJA - 6160 m² (II STATYBOS ETAPAS), 13910 m² (II STATYBOS ETAPAS)
- NAUJAI ĮRENGIAMA DIRBTINĖS VEJOS FUTBOLŲ AIKŠTĖ SU ĮRANGA IR LINIJOMIS - 7140 m² (II STATYBOS ETAPAS)
- NAUJAI ĮRENGIAMA DIRBTINĖS SPORTINĖS DANGOS KREPŠINIO AIKŠTELĖ SU ĮRANGA IR LINIJOMIS - 510 m² (II STATYBOS ETAPAS)
- NAUJAI ĮRENGIAMOS SKALDYTŲ PLYTŲ DANGOS LAUKO TENISO AIKŠTELĖS SU ĮRANGA IR LINIJOMIS - 893 m² (II STATYBOS ETAPAS)
- NAUJAI ĮRENGIAMOS SMĖLIO DANGOS PAPLŪDIMO TINKLINIO AIKŠTELĖS SU ĮRANGA IR LINIJOMIS - 720 m² (II STATYBOS ETAPAS)
- NAUJAI ĮRENGIAMOS GUMINĖS DANGOS VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ SU ĮRANGA - 237 m² (II STATYBOS ETAPAS)
- NAUJAI ĮRENGIAMOS SMULKAUS ASFALTO DANGOS "SKATE" PARKAS SU ĮRANGA - 600 m² (II STATYBOS ETAPAS)
- VEDIMO PAVIRŠIAI ŽMONĖMS SU NEGALIA - 30 m² (I STATYBOS ETAPAS)
- ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI ŽMONĖMS SU NEGALIA - 3 m² (I STATYBOS ETAPAS)
- GATVĖS BORTAI (150x300x100) ANT BETONINIO PAMATO - 166 m (I STATYBOS ETAPAS)
- VEJOS BORTAI (80x200x100) ANT BETONINIO PAMATO - 3.83 m (I STATYBOS ETAPAS), 1554 m (II STATYBOS ETAPAS)
- ĮVAŽIAVIMO BORTAI (100x220x150) ANT BETONINIO PAMATO - 12 m (I STATYBOS ETAPAS)
- LATAKAS (PLOTIS 200 mm), SU JUOSTINĖMIS GROTELĖMIS, KLASE B125, PA-GF KOMPOZITAS (II STATYBOS ETAPAS) - 200 m
- LATAKAS, SU CIUKUOTO PIENO GROTELĖMIS, (I STATYBOS ETAPAS) - 44 m
- TINKLINĖS KAMUOLIO GAUDYKLĖS, MEDŽIAGA - POLIPIRENAS, TINKLO STORIS - 3 mm, AKUTĖS DYDIS - 100x100mm (II STATYBOS ETAPAS) - 975 m²
- KERTAMI/PERSODINAMI MEDŽIAI
- PALIEKAMI/SODINAMI MEDŽIAI
- SUOLIUKAI
- DVIRAČIŲ STOVAI
- DRENAŽINIAI VAMZDŽIAI (MATMENIS TIKSLINTI INŽINERINĖSE DALYSE) (II STATYBOS ETAPAS)

UAB "NEMĖŽIO KAMUOLININKAS"
 "Vilniaus Vėjo inžinerijos"
 Justina Bujel
 2026-11-29

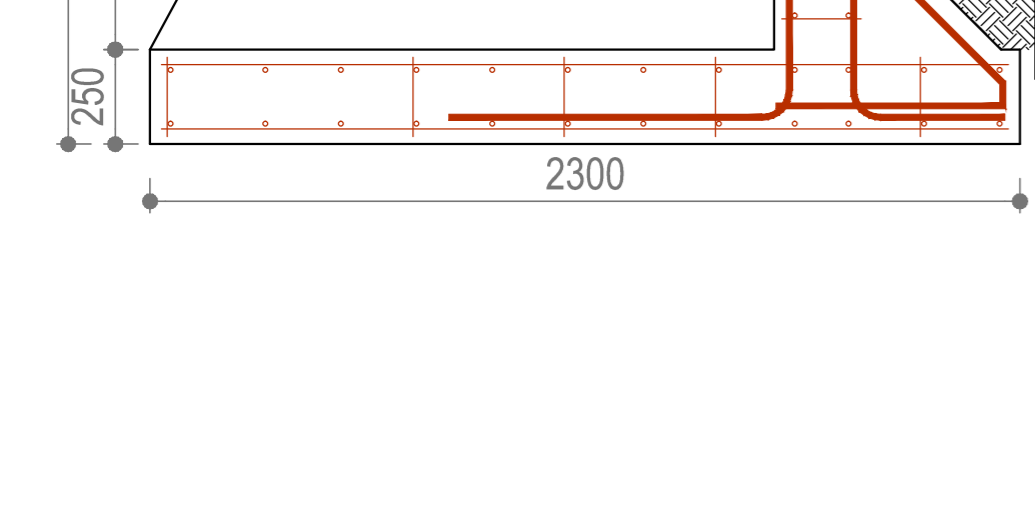
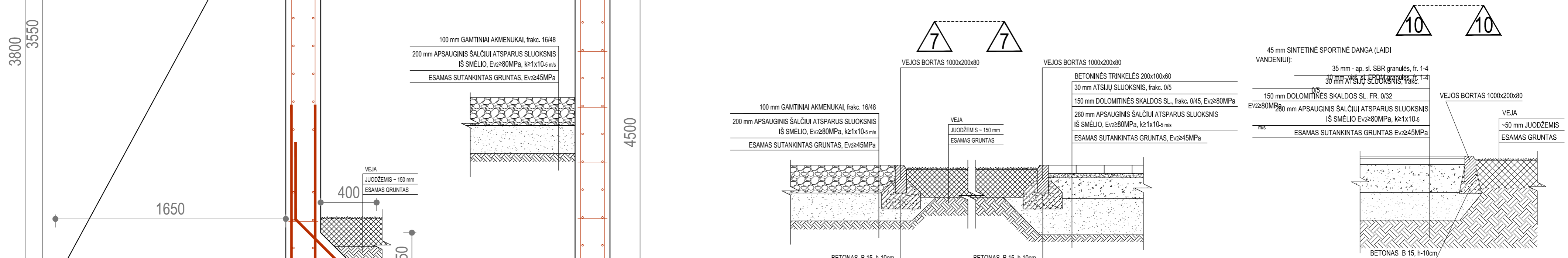
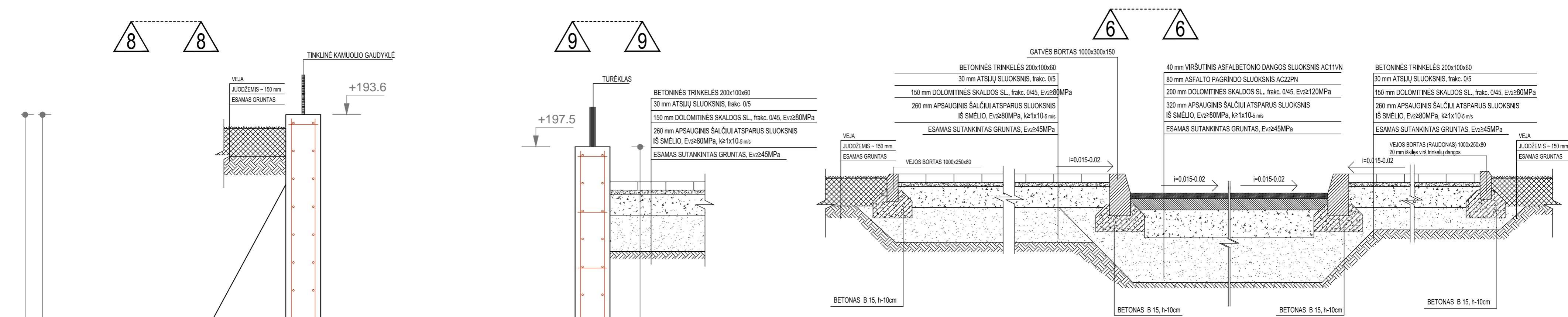
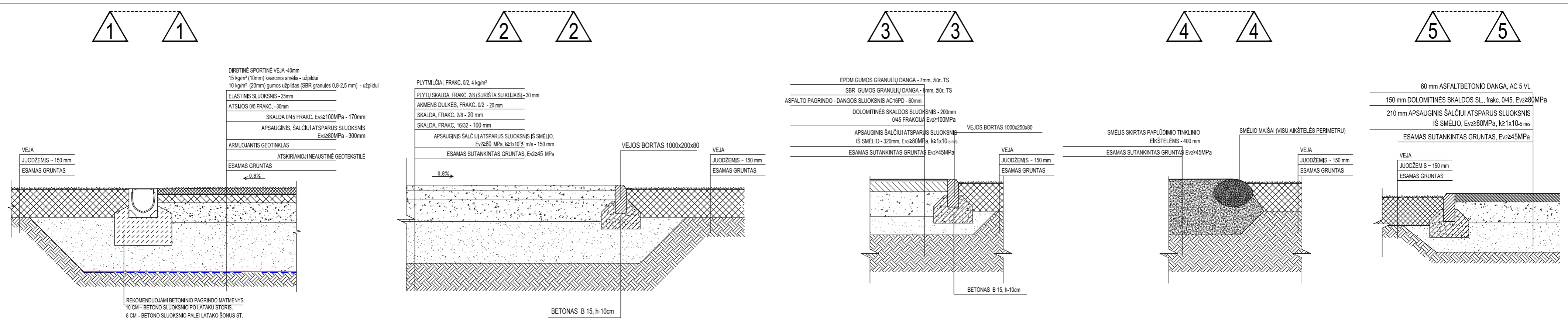
Et.Nr.	Įrašo pavadinimas	Data	V. Pavardė	Parasas
1	VISA Statybos skyriaus			
2	AI "Energijos skaitmeninė operacija"			
3	AI "TSP" LT			
4	Vilniaus r. žemės ūkio skyriaus			

Et.Nr.	Įrašo pavadinimas	Data	V. Pavardė	Parasas
1	VISA Statybos skyriaus			
2	AI "Energijos skaitmeninė operacija"			
3	AI "TSP" LT			
4	Vilniaus r. žemės ūkio skyriaus			

Et.Nr.	Įrašo pavadinimas	Data	V. Pavardė	Parasas
1	VISA Statybos skyriaus			
2	AI "Energijos skaitmeninė operacija"			
3	AI "TSP" LT			
4	Vilniaus r. žemės ūkio skyriaus			

- PASTABOS:**
- Vykiant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 - Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemes darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykstant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
 - Salia esančių požeminių komunikacijų žemes darbus vykdyti rankiniu būdu, nepažeidžiant jų. Pažeidus sutvarkyti.
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus.

KVAL. PATV. DOK. NR. A 1488	SPV. I. MAKAROV	UAB "Projektų rengimo centras", Vokietijos g. 21 Vilnius, Tel. (8 5) 231 4672	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. (SKL.KAD.NR. 4162/0400/163) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINIŲ (12.1) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. (SKL.KAD.NR. 4162/0400/164) STATYBOS PROJEKTAS
A 295	SPDV. J. FISERIS	UAB "Tiki forma", Vokietijos g. 24 Vilnius, LT-01130, Tel. (8 5) 521 9888	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATAS
KALBA LT	ARCH. E. SEGŽDA ARCH. D. GAVĖNĖ		DOCUMENTO PAVADINIMAS: SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS, M 1:500
			DOCUMENTO ŽYMŲ: PRC-162-524-TP-SB-P4
			LAPAS 1
			LŪP 1



KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS		UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, Tel. (8 5) 231 4672	STATYNO PROJEKTO PAVADINIMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS
	A 1486	SPV	I. MAKAROV	STATYNO PAVADINIMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATAS
A 295	SPDV	J. FIŠERIS	UAB "Tikili forma", Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130, Tel. (8 6) 521 9888	DOKUMENTO PAVADINIMAS PJŪVIAI PER DANGAS
	ARCH.	E. ŠEĖŽDA		
	ARCH.	D. GAVĖNĖ		
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVIAS VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO PRC16-524-TP-SP-B5
LT				LAPAS LAPŲ 1 1

PASTABOS:
DANGOS SUPROJEKTUOTOS LAIKANTIS "AUTOMOBILIŲ STANDARTIZUOTŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMO Taisyklėms KPT SKL. II T. 08" - ASFALTO MARŠĖS PARKINĖS PAV. (AKTOMOBILIŲ KELIŲ) DANGOS KONSTRUKCIJOS ASFALTO SLUOKSNIŲ (RENGIMO Taisyklėms JT ASFALTAS 08".

