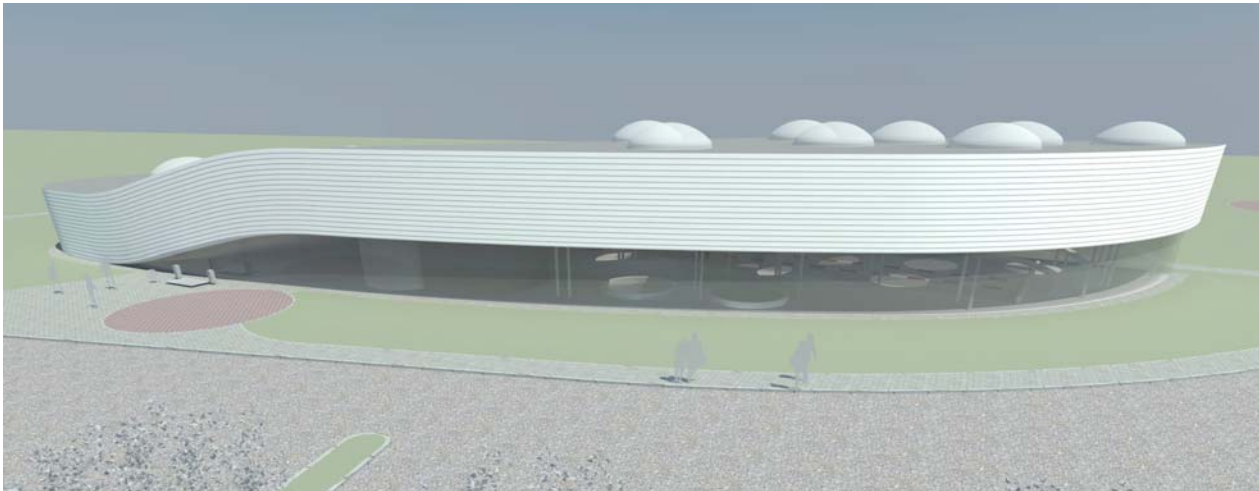


PROJEKTO PAVADINIMAS:	SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14) TAIKOS G. (sklypo unik. Nr.: 4400-1262-1466), RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
			
STATYBOS RŪŠIS:	Naujo statinio statyba		
STATYBOS VIETA:	Taikos g. 1A (sklypo unik. Nr.: 4400-1262-1466), Rudaminos k., Vilniaus r. sav.		
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingas statinys		
STATINIO PASKIRTIS:	Sporto paskirties (8.14)		
STADIJA:	Techninis projektas, Nr.: PRC15-463-TP		
TOMAS:	I		
DALIS:	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)		
LAIDA:	0		
UŽSAKOVAS/ STATYTOJAS:	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Įmonės kodas 188708224 Rinktinės g. 50, LT-09318 Lietuva Tel. (8-5) 275 1961, faks. (8-5) 275 1990, el. Pastas: vrsa@vrsa.lt		
 Atestato Nr. 5637	UAB PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS Įmonės kodas 3006 12420 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. A295	Projekto vadovas	Jokūbas Fišeris	
	UAB TIKSLI FORMA Įmonės kodas 126345218 Vokiečių g. 24, Vilnius Tel/faks.: (8 5) 2058190 el. pašto adresas: info@tiksliforma.lt		
	Direktorius	Kęstutis Mikulskis	
Atestato Nr. A295	Projekto dalies vadovas	Jokūbas Fišeris	
	Architektas Architektė	Edvardas Šegžda Julija Levkovič	
VILNIUS, 2016			

1.	TITULINIS	1
2.	BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	2
3.	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	3-8
4.	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	9-19
5.	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	20-22
6.	BRĖŽINIAI:	
6.1.	SITUACIJOS PLANAS	23
6.2.	SKLYPO PLANAS	24
6.3.	SKLYPO VERTIKALUS PLANAS	25
6.4.	SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS	26
6.5.	SUVESTINIS SKLYPO INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS	27
6.6.	PJŪVIAI PER DANGAS 1-1, 2-2	28
6.7.	SUSISIEKIMO PLANAS	29

Atestato Nr.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14) TAIKOS G. 1A (sklypo unik. Nr.: 4400-1262-1466), RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS				
5637					BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			Laida	
	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas				0	
A295	PV	J. Fišeris	2016						
	 UAB “Tiksli forma” Vokiečių g. 24, Vilnius Tel/faks.: (8 5) 2058190								
A295	PDV	J. Fišeris	2016		PRC15-463-TP-SP-BDZ			Lapas	
Etapas	Užsakovas/Statytojas:							1	Lapų
TP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija Rinktinės g. 50, LT-09318 Lietuva								

SKLYPO SUTVARKYMO AIŠKINAMASIS RAŠTAS

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

- 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 1.01.06:2013 „Ypatingi statiniai“ (galioja nuo 2013 10 25);
- 2.3. STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys" ;
- 2.4. STR 1.01.09:2003 "Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį" ;
- 2.5. STR 1.05.06:2010 "Statinio projektavimas" ;
- 2.6. STR 1.07.02:2005 "Žemės darbai";
- 2.7. STR 1.08.02:2002 "Statybos darbai";
- 2.8. STR 1.11.01:2010 "Statybos užbaigimas" ;
- 2.9. STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" ;
- 2.10. STR 2.03.01:2001 "Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms" ;
- 2.11. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (galioja nuo 2015 01 01);

3. Geografinė vieta:

Taikos g. 1A (sklypo unik. Nr.: 4400-1262-1466), Rudaminos k., Vilniaus r. sav.

4. Klimato sąlygos:

Vilniaus rajono teritorija yra vidutinių platumų klimato zonoje ir pagal B. Alisovo klimatų klasifikaciją priklauso Pietryčių aukštumos 10 parajoniui. Kritulių kiekis per metus – 500-700 mm, vidutinė metinė oro temperatūra 5.5-6.0°C.

5. Žemės reljefas:

Absoliutiniai aukščiai sklype kinta 162,10-162,60 m ribose;

6. Sklypo ir teritorijos želdiniai:

Atestato Nr.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14) TAIKOS G. 1A (sklypo unik. Nr.: 4400-1262-1466), RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS				
5637					AIŠKINAMASIS RAŠTAS			Laida	
	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas				0	
A295	PV	J. Fišeris	2016						
	 UAB “Tiksli forma” Vokiečių g. 24, Vilnius Tel/faks.: (8 5) 2058190								
A295	PDV	J. Fišeris	2016		PRC15-463-TP-SP-AR			Lapas	
Etapas	Užsakovas/Statytojas:							1	Lapų
TP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija Rinktinės g. 50, LT-09318 Lietuva								

6.1. Sklype auga pavieniai medeliai. Didesnė jų dalis auga palei gatvę. Medelius, trukdančius parkavimo vietoms, bei šaligatviams numatoma iškirsti ir atsodinti kitose vietose.

7. Esami pastatai:

7.1. Esamų pastatų nėra;

8. Esami inžineriniai tinklai:

8.1. Sklypo pietinėje dalyje yra butinių nuotekų tinklai. Projektuojant pastatą į tai yra atsižvelgta ir pastatas nuo esamų tinklų yra atitrauktas per 3,5m. Dalis lietaus nuotekų tinklų patenka į projektuojamo pastato vietą, todėl dalį jų reikės iškelti. Ryšių tinklai yra ties vakarine sklypo dalimi ir projektuojamam pastatui netrukdo.

9. Esamos kultūros paveldo vertybės:

9.1. Esamų kultūros paveldo vertybių nėra;

10. sklypo paruošimas statybai:

10.1. Planuojamos teritorijos reljefas beveik nekeičiamas, darbai vykdomi tik aplink pastatą, stengiantis kuo mažiau įtakoti aplinką;

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, butinių patalpų vieta (sprendinius žiūr. TP SO dalyje), nukastas gruntas – sandėliuojamas, po statybų panaudojamas;

11. Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype:

Įvažiavimas į sklypą – iš šiaurinės ir iš vakarinės pusės, palei sklypo projektuojamas pėsčiųjų takas, prie jo – 48 vietos automobilių parkavimo aikštelė. Automobiliai statomi viena eile po 10 automobilių, tarp jų įterpiamos „žaliosios“ juostos. Atstumas nuo parkavimo aikštelės iki pastato – 15m. Pėsčiųjų takai projektuojami aplink pastatą, taip užtikrinamas patekimas iš visų pusių – nuo mokyklų, gyvenamųjų namų kvartalo.

12. Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas:

12.1. Pastato nulinė altitudė (pirmo aukšto grindų lygis) – 163,00 m;

13. Teritorijos vertikalų planavimas, lietaus vandens nuvedimas:

13.1. Lietaus vandens nuvedimas nuo pastato vidinis ir nukreipiamas į projektuojamus lietaus nuotekų tinklus;

13.2. 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.

13.3. Papildomai trapai įrengiami:

13.3.1. priešais įėjimo duris;

13.3.2. įėjimo į rūšį;

13.3.3. Šviesduobėse;

14. Aplinkotvarka, teritorijos apželdinimas:

14.1. Lygiagrečiai keliui projektuojamas pėsčiųjų takas įrengiamas iš betoninių trinkelų;

14.2. Takai projektuojami iš betoninių trinkelų;

14.3. Šaligatviai ir veja nuo asfalto dangos atskiriami betoniniais kelio bortais, kurių išorinės briaunos užapvalintos;

14.4. Kelio bortų aukštis virš asfalto dangos – 0,12 m;

14.5. Įgilintais neužapvalintais vejos bortais atskiriama vejos danga nuo trinkelų;

14.6. Sklypas neaptveriamas;

Etapas TP	PRC15-463-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
		2	6	0

14.7. Teritorijos apželdinimo sprendiniai:

- 14.7.1. Statant pastatą ir įrengiant dangas nukasama ir išvežama dalis dirvožemio ir augalinio sluoksnio;
- 14.7.2. Projektuojamame sklype medžių sodinimas nenumatomas;
- 14.7.3. Veja apželdinama sklypo dalis, kur nenumatomos kietos dangos;
- 14.7.4. Kadangi, šiuo metu sklype auga didelis kiekis jaunų medžių, naujų medžių sodinti nenumatoma;

14.8. Teritorijos valymo, laistymo, želdinių priežiūros bei kiti sprendiniai:

- 14.8.1. Teritorijos valymo, laistymo, želdinių priežiūros sprendiniai projekte nenumatomi;

15. Darbuotojų poilsio zonų įrengimas:

- 15.1. Darbuotojų poilsio zonos numatomos kartu su visais – vakarinėje sklypo dalyje, kurioje numatoma poilsio ir relaksacijos zona, panudojant mažąją architektūrą ir apželdinant šia sklypo dalį;

16. Eksterjero elementai:

- 16.1. Prie pagrindinio įėjimo, priešais įėjimo duris, numatomos apsaugotos nuo vagysčių cinkuotos kojų valymo grotelės. Papildomai po grotelėmis įrengiamas trapas vandens surinkimui;
- 16.2. Patekimui ant sutapdinto stogo montuojamos užrakinamos kopėčios;
- 16.3. Prie įėjimo numatomi dviračių stovai ir šiukšliadėžė;
- 16.4. Numatomi 4 vėliavų stiebai;

17. sklypo ir pastatų apšvietimas, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimas:

- 17.1. Prieigos prie pastato, pastato aplinka apšviečiamos tamsiu paros laiku;
- 17.2. Ant pastato fasado montuojami šviečiantys informaciniai užrašai;
- 17.3. 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.
- 17.4. Sklypo elektros tinklai pateikiami sklypo plane.

18. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės:

- 18.1. Sklypas neaptveriamas;
- 18.2. Pagrindinių įėjimų lauko durų neslepia želdiniai, nėra kliūčių matyti lauko duris;
- 18.3. Įėjimai į statinį ir visa sklypo teritorija tamsiu paros metu apšviečiami dirbtine šviesa;
- 18.4. Lauko durys rakinamos;

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

- 19.1. 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;
- 19.2. Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis 2014 08 28 LR AM įsakymu Nr. D1-698;
- 19.3. 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);
- 19.4. Tinkamos naudoti statybinės konstrukcijos ir atliekos tvarkingai sukraunamos ir panaudojamos, atliekant statybos darbus teritorijoje arba išvežamos į jų sandėliavimo vietas;
- 19.5. Nereikalingos statytojui ir netinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su atliekas tvarkančia įmone, išvežamos į sutartyje nurodytas statybinių atliekų saugojimo ir laidojimo vietas;
- 19.6. Statybinių atliekų tvarkymą ir išvežimą organizuoja Rangovas;
- 19.7. Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai turi būti laikomi iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti;
- 19.8. Želdinių laistymo sistemos sklype nenumatomos;

Etapas TP	PRC15-463-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
		3	6	0

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

- 20.1. Projektas ir jo sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų;
 20.2. Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas;
 20.3. Projekto sprendinius galima keisti tik gavus projekto rengėjo pritarimą;

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

- 21.1. Keliai privažiuoti prie pastato įrengiami ne didesniu kaip 25 m atstumu;
 21.2. Automobilinėms kopėčioms pastatyti prie pastato privažiavimai neprojektuojami, kadangi aukščiausio aukšto grindų altitudė mažesnė kaip 15 m. Pasiekiamumas vertinamas pastatomomis ugniagesių kopėčiomis;
 21.3. Keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti numatomi visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20 cm aukščio) (sprendžiama transporto organizavimo dalyje);
 21.4. Tarp pastato ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti nenumatoma sodinti medžius ar statyti kitas kliūtis.

22. Automobilių parkavimo vietų poreikio skaičiavimas:

Automobilių parkavimo vietų poreikio skaičiavimas:

4.1. Administracinės įstaigos *1 kiekv. 25 m² naudingojo ploto*

Reikalingų stovėjimo vietų skaičius: $21 \text{ m}^2 / 25 \text{ m}^2 = 1 \text{ vt.}$

8. Maitinimo paskirties pastatai *1 vieta 15 m² salės ploto*

Reikalingų stovėjimo vietų skaičius: $68 \text{ m}^2 / 15 \text{ m}^2 = 5 \text{ vt.}$

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

Reikalingų stovėjimo vietų skaičius: $1250 \text{ m}^2 / 30 \text{ m}^2 = 42 \text{ vt.}$

Viso: reikalingos 48 vietos.

Viso: įrengiamų stovėjimo vietų skaičius: 48vt.

Išvada: projektuojamas automobilių parkavimo vietų kiekis yra pakankamas norminiams reikalavimams užtikrinti. Dvi parkavimo vietos – skirtos žmonėms su negalia (kadangi parkavimo vietų skaičius yra tarp 16-50 vietų, tiksliau sakant – 48. Parkavimo vietos įrengiamos palei gatvę.

Minimalus atstumas nuo projektuojamų parkavimo vietų iki mokyklos langų – 42m.

Minimalus atstumas nuo projektuojamų parkavimo vietų iki gyvenamųjų pastatų langų – 10m, kai parkavimo vietų skaičius – mažiau kaip 10 vietų.

Minimalus atstumas nuo projektuojamų parkavimo vietų iki gyvenamųjų pastatų langų – 20m, kai parkavimo vietų skaičius – 10-20 vietų.

Etapas TP	PRC15-463-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
		4	6	0

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

- 23.1. Projektas parengtas vadovaujantis STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ nurodymais;
- 23.2. Pastatas pritaikomas ŽN vežimėliuose bei su regėjimo trūkumais reikmėms: pastate įrengiamas reikalavimus atitinkantis įėjimas į pastatą;
- 23.3. Numatomos 2 vietos ŽN automobiliams;
- 23.4. Automobilių stovėjimo vietos ŽN automobiliams pažymimos ant dangos horizontaliu ŽN informacijos ženklu ir vertikaliu ženklu su tokiu pat simboliu;
- 23.5. Pėsčiųjų takai ir prieigos nuo ŽN automobilių stovėjimo vietų iki pastato pritaikomi ŽN vežimėliuose;
- 23.6. Pėsčiųjų tako plotis numatomas ne mažesnis kaip 1,5 m;
- 23.7. Tako išilginis nuolydis numatomas ne didesnis kaip 1:20 (5%), skersinis tako nuolydis – ne didesnis kaip 1:30 (3,3%);
- 23.8. Pėsčiųjų takų lygių skirtumai ir nelygumai – ne didesni kaip 20 mm;
- 23.9. 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;
- 23.10. 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;

24. Pagrindiniai techniniai rodikliai:

Sklypo plotas – 8700 m²
 Užstatymo tankumas – 19,0%
 Užstatymo intensyvumas - 17,5%
 Užstatymo plotas – 1653 m²
 Bendrasis plotas – 2557 m²
 Pagrindinis plotas – 1229 m²
 Pagalbinis plotas – 1328 m²
 Pastato tūris – 9000 m³

25. Atliekų susidarymas:

- 25.1. Vykdamas statybos darbus, numatomas statybinių atliekų išvežimas, kaip tai numato LR AM įsakymas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“;
- 25.2. 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 atliekos utilizuojančia įmone;
- 25.3. Nepavojingos statybinės atliekos numatomos saugoti statybietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos;
- 25.4. 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);
- 25.5. 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;
- 25.6. Priduodant statinį priėmimo komisijai, bus pateikti faktiniai dokumentai apie susidariusių atliekų kiekius, rūšis bei jų tvarkymo vietas. Vykdamas visus darbus bus vadovaujamas galiojančiais normatyviniais dokumentais bei projektu;
- 25.7. Eksploatavimo metu bus sudaryta sutartis su atliekas tvarkančia įmone. Buitinės atliekos numatoma rūšiuoti.

Pastabos:

1. Visos statybinės atliekos turi būti utilizuotos vadovaujantis atliekų tvarkymo įstatymais ir taisyklėmis;

Etapas TP	PRC15-463-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
		5	6	0

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	PRC15-463-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
		6	6	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"

- SDB 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 gretai pašalinkite protektoriaus atspaudų paliktas žymes, jei transporto priemonė užklimpo. Įspėkite vairuotojus, kad išvažiuodami iš statybos teritorijos saugotųsi kliūties 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 tas 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.

Pašalinkite ir išvežkite medžiagas pagal atitinkamus kompetentingų valdžios atstovų reikalavimus.

DALIS – GAMINIAI

Atestato Nr.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14) TAIKOS G. 1A (sklypo unik. Nr.: 4400-1262-1466), RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS				
5637					TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			Laida	
	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas				0	
A295	PV	J. Fišeris	2016						
	 UAB “Tiksli forma” Vokiečių g. 24, Vilnius Tel/faks.: (8 5) 2058190								
A295	PDV	J. Fišeris	2016		PRC15-463-TP-SP-TS				
Etapas	Užsakovas/Statytojas:							Lapas	Lapų
TP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija Rinktinės g. 50, LT-09318 Lietuva							1	11

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.

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.

Etapas TP	PRC15-463-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		2	11	0

Atitinkamai sutvirtinkite, kad būtų apsaugotos išastos duobės ir apsaugota greta 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. Iškaskite 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 išastos duobės apsauga nuo nepalankių oro sąlygų, statybos veiklos, per gilios duobės iškasimo arba dėl elektros ir mechaninių tinklų tiesimui iškastų tranšėjų paplovimo.

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

Išastos duobės negalima palikti ilgiau nei 48 valandas. Nekaskite duobės iki pilno niveliavimo gylio ir nepalikite išastos 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 išastos duobės dugnas, tai duobę iki reikiamo gylio pripilkite ištirtu 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 neigiamą 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 nesisluoksniuotų.

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.

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.

Etapas TP	PRC15-463-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		3	11	0

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 išsiskykite savo sąskaita, savininkas už tai nemokės.

NIVELIAVIMAS

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

Išsiskykite 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 kokių gyliu reikia pašalinti netinkamą medžiagą;

Patikrinti ir pripažinti tinkamu gruntą prieš pradedant 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 pradedamas pilti betonas;

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 trinkelų danga numatomas pagrindas toks:

- ESAMAS SUTANKINTAS GRUNTAS $EV2 \geq 45 \text{ MPa}$;
- APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS IŠ SMĖLIO – 26.0 cm $EV2 \geq 80 \text{ MPa}$, $k \geq 1 \times 10^{-5} \text{ m/s}$;
- DOLOMITINĖS SKALDOS SL. 0/45 FRAKCIJA $EV2 \geq 80 \text{ MPa}$ – 15.0 cm;
- ☐ ATSIJŲ SLUOKSNIS, frakc. 0/5 – 30mm;
- ☐ BETONINĖS TRINKELĖS – 200x100x60(h)mm.

Betoninių trinkelų danga važiuojamojoje dalyje:

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

- ESAMAS SUTANKINTAS GRUNTAS $EV2 \geq 45 \text{ MPa}$;

Etapas TP	PRC15-463-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		4	11	0

- APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS IŠ SMĖLIO – 36.0 cm $EV_2 \geq 120 \text{ MPa}$, $k \geq 1 \times 10^{-5} \text{ m/s}$;
- DOLOMITINĖS SKALDOS SL. 0/45 FRAKCIJA $EV_2 \geq 150 \text{ MPa}$ – 25.0 cm;
- ATSIJŲ SLUOKSNIS, frakc. 0/5 – 30mm;
- BETONINĖS TRINKELĖS – 200x100x80(h)mm.

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 trinkelės storis parenkamas įvertinant transporto priemonių apkrovas į dangą.

Optimalūs tarpai tarp trinkelės yra 3-5 mm. Trinkelės 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.
 - Kojimui 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.
 - Leistini nukrypimai:
- 1.1. Projektiniai aukščiai $\pm 5 \text{ cm}$
 - 1.2. Skersinis nuolydis $\pm 0,5 \%$
 - 1.3. Lygumas. Maksimalus plyšys po 4 m linijoje $\leq 2 \text{ cm}$
 - 1.4. Faktinis storis $\leq 15 \%$, mažesnis už numatytą
 - 1.5. Sluoksnio plotis $\pm 10 \text{ cm}$
 - 1.6. Sutankinimo rodiklis $Dpr \geq 103 \%$ (bandant šlampu arba dinaminio prietaisu)
 - 1.7. Deformacijos modulis $EV_2 \geq MN/m^2$ pagal LST 1360.5
1. Prieš klojant dangas, būsimos dangos kraštuose įrengiami bortai.
 2. Visi kelio ir šaligatvio bortai turi būti padaryti iš gatavų bortų, 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 gaminamos su granitine skalda ir turi atitikti privalomuosius LST EN 1338:2003 reikalavimus.
 4. Trinkelės dangos turi būti įrengtos pagal TRA TRINKELĖS 14 ir JT 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.

TS-03. ASFALTBETONIO DANGOS ĮRENGIMAS

Pagrindų įrengimas.

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 $EV_2 \geq 100 \text{ MPa}$, sluoksnio storis $h = 26.0 \text{ cm}$.

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 $EV_2 \geq 120 \text{ MPa}$.

Sluoksnio storis: $h = 15.0 \text{ cm}$.

Reikalavimai sluoksnių įrengimui:

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

Etapas TP	PRC15-463-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		5	11	0

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

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 eisimas 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 linijoje, 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 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).

Dangų įrengimas.

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

Asfalto pagrindo dangos sluoksnis – AC16PD – 10cm;

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-04. 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 vejų sėjos sezoną. Dirva turi būti suarta arba sukasta. Naujausių tyrimų duomenimis dirva turetų būti silpnai rūgšti (pH = 5,6 - 6,5). Lengvame smėlėtame grunte reikėtų iverpti 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.

Sportinės vejų įrengiamos ant specialiu būdu įrengto žemių sluoksnio. Šiam sluoksniui naudojami tokie komponentai: 65% smėlio 0,5 - 0,6 mm grūdėtumo, arba granuliuotos keraminės medžiagos;

Etapas TP	PRC15-463-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		6	11	0

15% sodo durpžemio;
20% komposto arba juodžemio.

Sėja

Prieš sėjant reikia nustatyti :

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

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 rudenio. 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 sluoksnis turi būti drėgnas. Sėkloms dygstant drėkinama dažnai, bet negausiai, smulkia ("rūko") vandens srove. Reikėtų laistyti kas 2 - 3 dienas, apie 10 mm vandens per savaitę. 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 sluoksnis.

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 nurodytą 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 atitikti jos paskirtį.

Pjaunama kruopščiai ir be sustojimų. Pirmą ir antrą kartą veją reikia pjauti, kai greičiausiai augantys ūgliai pasiekia 8 - 10 cm (sportinėms vejoms) arba 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 vejpjovę su aštriais peiliais ir su nupjautos žolės surinkimo krepšiu. Nupjautos žolės nepalikite vejoje. Demesio !

Ypatingai dekoratyvia kilimine veja, turinčia savo sudėtyje didelį procentą smilgos agrostis Sp, dėl gausiai augančių vegetatyvinių požeminių ūglių, 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 pravažiuojus volui; norma 10 - 15 cm. Dirva presuojama vieną

Etapas TP	PRC15-463-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		7	11	0

kartą važiuodami išilgai lauko, kitą kartą - skersai. Negalima palikti volo ilgam laikui ant vejų vienoje vietoje. Voluojama paprastai pavasarį.

Aeracija

Aeracijos tikslas - intensyviai eksploatuojamų vejų (sportinių, golfo) 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 išsikišimu, 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 sklyčių į 1 m².

PAŽEISTOS VEJOS ATSTATYMAS

Įrengiant sėtines vejas būtina sunaikinti seną augaliją, pagerinti esamą armens sluoksnį, o jei jo nėra (po statybų) iš reikiamo substrato suformuoti armens sluoksnį, jį patręsti 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 savaites (jei nebuvo naikinta velėna).

Armens sluoksnis dekoratyviosioms vejoms suformuojamas ne mažesnis kaip 15–20 cm, o sportinėms vejoms – 25 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 šakniastiebes piktžoles, statybos atliekas (ypač svarbu įrengiant parterines ir sportines vejas). 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. Vejoms skirtuose žemės plotuose būtina suformuoti 0,5–0,6 proc. nuolydį vandeniui nubėgti. Prieš sėją vienam arui vejų 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 klimatinės sąlygos. 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 sudrygsta 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 eraičinų – 1,0–1,5 cm, daugiamečių svėdrių bei nendrinų eraičinų – 1,5–2,0 cm gyliu;
6. įterptos sėklos privoluojamos;
7. prieš sėjant šlaituose, juose turi būti tempiami tinklai šlaitams sutvirtinti.
8. Įrengtos vejų dirvožemio paviršius turi būti visą laiką drėgnas. Laistoma smulkialašiais ar rūką skleidžiančiais purkštukais. Išplautos vietos atsėjamos. 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 vejų nupjovimo),

Etapas TP	PRC15-463-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		8	11	0

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-05. VĖLIAVŲ STOVAI

Projekte numatomi montuoti 4vnt. šešių metrų aukščio aliuminiai vėliavų stiebai. Vėliavos pakėlimo lynas turi būti vidinis ir pakeliamas nuimamos rankenos pagalba (su užraktu). Vėliavos stiebas turi būti iš vientiso anoduoto aliuminio vamzdžio, sienelės storis – ne mažiau kaip 3mm. Turi būti komplektuojamasu betonavimo gilze, „grybo“ ar kt. formos viršūnėle, karabinais vėliavos tvirtinimui. Vėliavų stiebams turi būti įrengti betoniniai pamatai.

TS-06. MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

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);
- Rangovas privalo gaminius įrengti (pritvirtinti) vietoje, jei reikia, sumontuoti jiems pamatus;
- objektų (gminių) 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;

Šiukšliadėžės

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



Dviračių stovai

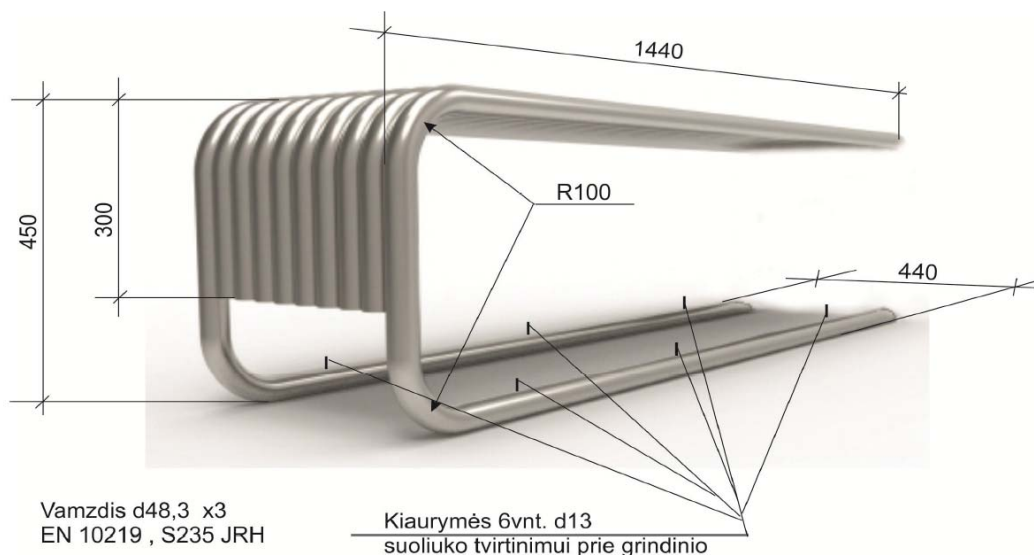
- Privalo būti iš nerūdijančio plieno (AISI 316)
- Antivandaliniai

Etapas TP	PRC15-463-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		9	11	0

- 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;
- Stovo pavyzdys:



Lauko suoliukai



Plieniai vamzdžiai D48mm, EN 10219, S235 JHR. Paviršius padengtas karštu cinku eksploatacijai lauko sąlygomis. Tvirtinamas prie grindinio 12mm ankeriniais įbetonuotais varžtais.

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;

Etapas TP	PRC15-463-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		10	11	0

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	PRC15-463-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
		11	11	0

SKLYPO SUTVARKYMO DALIES SUSTAMBINTAS MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR DARBŲ ŽINIARAŠTIS

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	8000,0	
1.2	Sklypo planiravimas mechanizuotu būdu	m ²	6500,0	
1.3	Sampilų išlyginimas, perstumiant buldozeriais	t.m ³	4,0	
1.4	Medžių ir medelių kirtimas	vnt.	50,0	
1.5	Kelmų rovimas	vnt.	50,0	
1.6	Betoninių bortų ant pagrindo demontavimas	m	210,0	
1.7	Statybinių šiukšlių išvežimas	t	25,0	
2.	Betoninių trinkelų važiuojamosios dalies įrengimo darbai			
2.1	Pagrindų išlyginamųjų ir paruošiamųjų sluoksnių iš smėlio įrengimas	m ³	40,0	
2.2	Grunto po pagrindais tankinimas mechanizuotai, naudojant žvyrą	m ²	150,0	
2.3	Skaldos pasluoksniu ant grunto įrengimas	m ³	23,0	
2.4	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	m ²	150,0	
2.5	Skaldos atsijų pasluoksniu įrengimas. Sluoksniu storis 30mm	m ²	150,0	
2.6	Betoninių trinkelų 200x100x80mm įrengimas, užpilant siūles atsijom	m ²	150,0	
2.7	Betono bortų įrengimas ant betoninio pagrindo, kai bortai 150x300x1000mm	m	195,0	
2.8	Betono bortų įrengimas ant betoninio pagrindo, kai bortai 150x220x1000mm	m	20,0	
3.	Betoninių trinkelų pėsčiųjų takų įrengimo darbai			
3.1	Pagrindų išlyginamųjų ir paruošiamųjų sluoksnių iš smėlio įrengimas	m ³	305,0	

Atestato Nr.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14) TAIKOS G. 1A (sklypo unik. Nr.: 4400-1262-1466), RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS				
5637					SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			Laida	
	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas				0	
A295	PV	J. Fišeris	2016						
	 UAB “Tiksli forma” Vokiečių g. 24, Vilnius Tel/faks.: (8 5) 2058190								
A295	PDV	J. Fišeris	2016		PRC15-463-TP-SP-SZ			Lapas	
Etapas	Užsakovas/Statytojas:							1	Lapų
TP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija Rinktinės g. 50, LT-09318 Lietuva								

3.2	Grunto po pagrindais tankinimas mechanizuotai, naudojant žvyrą	m ²	1160,0	
3.3	Skaldos pasluoksniu ant grunto įrengimas	m ³	175,0	
3.4	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	m ²	1160,0	
3.5	Skaldos atsijų pasluoksniu įrengimas. Sluoksniu storis 30mm	m ²	1160,0	
3.6	Betoninių trinkelų 200x100x60mm įrengimas, užpilant siūles atsijom	m ²	1160,0	
3.7	Betono bortų įrengimas ant betoninio pagrindo, kai bortai 80x200mm	m	800,0	
3.8	Įspėjamųjų paviršių žmonėms su negalia įrengimas	m ²	2,0	
4.	Gamtinių akmenukų įrengimo darbai (sklypo ribose)			
4.1	Pagrindų išlyginamųjų ir paruošiamųjų sluoksnių iš smėlio įrengimas	m ³	90,0	
4.2	Grunto po pagrindais tankinimas mechanizuotai, naudojant žvyrą	m ²	450,0	
4.3	Gamtiniai akmenukai fr. 16/48	m ²	450,0	
5.	Gamtinių akmenukų įrengimo darbai (sklypo ribose)			
5.1	Pagrindų išlyginamųjų ir paruošiamųjų sluoksnių iš smėlio įrengimas	m ³	210,0	
5.2	Grunto po pagrindais tankinimas mechanizuotai, naudojant žvyrą	m ²	800,0	
5.3	Skaldos pasluoksniu ant grunto įrengimas	m ³	120,0	
5.4	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	m ²	800,0	
5.5	Asfalto pagrindo – dangos sluoksniu įrengimas	m ²	800,0	
5.	Teritorijos sutvarkymo darbai (sklypo ribose)			
5.1	Vejos užsėjimas	m ²	4000,0	
5.2	Antivandalinių suoliukų įrengimas	vnt.	10,0	
5.3	Antivandalinių šiukšliadėžių įrengimas	vnt.	5,0	
5.4	Antivandalinių gėlių vazonų įrengimas	vnt.	10,0	
5.5	Antivandalinių dviračių laikiklių įrengimas	vnt.	2,0	
5.6	Vėliavų stovo įrengimas įbetonuojant	kompl.	4,0	
5.7	Dekoratyvinių medžių ir krūmų sodinimas	vnt.	50,0	
5.8	Kelio ženklų įrengimas ant stulpų įbetonuojant įrengimas	vnt.	7,0	

Pastabos:

- Žianiraštyje nurodyti sustambinti darbai ir kiekiai;
- Visos statybinės atliekos turi būti utilizuotos vadovaujantis atliekų tvarkymo įstatymais ir taisyklėmis;
- 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.
- 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;

Etapas TP	PRC15-463-TP-SP-SZ	Lapas	Lapų	Laida
		2	2	0

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	PRC15-463-TP-SP-SZ	Lapas	Lapų	Laida
		3	2	0

F1	PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
FS1	PROJEKTUOJAMAS SLĖGINIS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
F2	PROJEKTUOJAMAS TECHNOLOGINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
L1	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
V1	PROJEKTUOJAMAS ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAS
V1	PROJEKTUOJAMAS ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAS PRIEŠGAISRINIŲ REZERVUARŲ UŽPILDYMIUI
V2	PROJEKTUOJAMAS PRIEŠGAISRINIO VANDENTIEKIO TINKLAS
D	PROJEKTUOJAMAS DRENAŽO TINKLAS
ŠF1-1	PROJEKTUOJAMO BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLO ŠULINYS IR JO NUMERIS
ŠL1-1	PROJEKTUOJAMO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLO ŠULINYS IR JO NUMERIS
LG-1	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINĖLIS IR JO NUMERIS
ŠV1-1	PROJEKTUOJAMO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLO ŠULINYS IR JO NUMERIS
ŠV2-1	PROJEKTUOJAMO PRIEŠGAISRINIO VANDENTIEKIO TINKLO ŠULINYS IR JO NUMERIS
P1	PROJEKTUOJAMO TINKLO POŠČIKIS IR JO NUMERIS
ŠD-1	PROJEKTUOJAMAS DRENAŽO ŠULINYS IR JO NUMERIS

~~XXXXXXXXXX~~ DEMONTUOJAMI ESAMI CENTRALIZUOTI LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
~~T1/T2~~ PROJEKTUOJAMI CENTRALIZUOTI LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI

§1 PROJEKTUOJAMŲ CENTRALIZUOTŲ ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ ŠULINYS IR JO NUMERIS

P1	PROJEKTUOJAMŲ CENTRALIZUOTŲ ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ POSŪKIS IR JO NUMERIS
M1	PROJEKTUOJAMŲ CENTRALIZUOTŲ ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ PRISIJUNGIMO PRIE 77/

ESAMŲ MAZGAS IR JO NUMERIS

==T5/T6== PROJEKTUOJAMI GEOTERMINIO ŠILDYMO LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS
81 PROJEKTUOJAMŲ GEOTERMINIO ŠILDYMO LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS

PASKIRSTYMO ŠULINYS IR JO NUMERIS
PROJEKTUOJAMU GEOTERMINIO ŠILDYMO LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLU

GRĘŽINYS IR JO NUMERIS

—|X|— IŠKELIAMA ESAMA ELEKTROS 10kV KABELINĖ LINIJA

— E4 — PROJEKTUOJAMA ELEKTROS 10kV KABELINĖ LINIJA

— R0 — PROJEKTUOJAMA AB "LESTO" RYŠIŲ KABELINĖ TRASA

Q Š-1 PROJEKTUOJAMAS AB "LESTO" RYŠIŲ ŠULINYS

F1 PROJEKTUOJAMA ELEKTROS 0.4kV KABELINĖ LINIJA

E11 PROJEKTUOJAMA EL. 0,4kV ABONENTINĖ KABELINĖ L

E2 PROJEKTUOJAMA EL. 0,4kV APŠVIETIMO KABELINĖ LINIJA
PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS VAMZDIS KABELIAMS

PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU VIENU ŠV.
PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU DVIEM ŠV.

• PROJEKTUOJAMAS DEKORATYVINIS APŠVIETIMO STU

 PROJEKTUOJAMAS ĮŽEMINIMO TINKLAS
PROJEKTUOJAMAS ĮŽEMINIMO ELEKTRODAS

—R0— PROJEKTUOJAMA RYŠIŲ KABELINĖ TRASA

 PROJEKTUOJAMA RYŠIO TINKLŲ APSAUGINĖ PLOKŠTIS
 PVA PROJEKTUOJAMAS AUTOMATIZACIJOS KABELIŲ TINKLAS

— E4 — ELEKTROS 10kV KABELINĖ LINIJA (RENGIAMA ATSKIRAI)

 E1 — ELEKTROS 0,4kV KABELINĖ LINIJA (RENGIAMA ATSKIRAI)
 EL. TINKLO APSAUGOS ZONA

 SERVITUTAS AB "LESTO"

ESAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
ESAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI

ESAMI SLĖGINIAI NUOTEKŲ TINKLAI
ESAMI ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI

» « » «

ESAMI CENTRALIZUOTI LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKAI
ESAMI 10kV ELEKTROS TINKLAI

ESAMI 0.4kV ELEKTROS TINKLAI

PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO ĮVADAS (APSAUGOS ZONA - 5m į abi puses)	
PROJEKTUOJAMAS BUTINIŲ NUOTEKŲ IŠVADAS (APSAUGOS ZONA - 5m į abi puses)	
PROJEKTUOJAMAS LIETUOS NUOTEKŲ TINKLAS (APSAUGOS ZONA - 2,5m arba 5m į abi puses)	
PROJEKTUOJAMAS SLEGINIS BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS (APSAUGOS ZONA - 2,5m arba 5m į abi puses)	
PROJEKTUOJAMI 0.4kV ELEKTROS TINKLAI (APSAUGOS ZONA - 1m į abi puses)	
PROJEKTUOJAMI 10kV ELEKTROS TINKLAI (APSAUGOS ZONA - 1m į abi puses)	
PROJEKTUOJAMI 2 10,0kV KABELIAI (APSAUGOS ZONA - 1m į abi puses)	
PROJEKTUOJAMI ŠILUMOS TINKLŲ ĮVADAI (APSAUGOS ZONA - 5n	Esamos požeminės
PROJEKTUOJAMI RYŠIŲ TINKLŲ ĮVADAI (APSAUGOS ZONA - 2m į	

Eil. Nr.	Istaigos pavadinimas	Sutiksl. data	Sutikslintojo pareigos, pavadė	Parašas	Pastabas
1	VRSA statybos skyrius	2009-09-23	A. Pačkovia		MS-5
2	TEO AB LT				
3	AB "LESTO" 2009 Nr. 5203	15.09.09	2009.09.09		
4	AB "Lietuvos dujos" Vilniaus filialas				
5	Vilniaus raj. Žemės ūkio skyrius				

PARĒGOS	PAVARDĒ	PARAŠAS
Grupēs vadovas	V. Bilinskā	
Matininkas	M. Sagoiko	
Kvalifikācijas pažymėjimas 1999-2000		
UŽSAKOVAS		

Objektas: Vilniaus r., Rudaminos sen., Rudaminos k., Taikos g.

BREŽINYS	Inžinerinė topografinė nuotrauka		
Objektas: M.	MASTELIS		

Objekto Nr.	MASTELIS	Lapas/Lapų	1
zmk0819	1:500	1/2	20



	SKLYPO RIBA
	DARBŲ ZONOS RIBA
	PROJEKTUOJAMAS SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSAS (8.14)
	VĒLIAVŅŅ STIEBAI - 4vnt.
	JVAŽIAVIMAS I SKLYPÄ
	JĒJIMAS I PASTATÄ
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU VIENU ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU DVIEM ŠVIESTUVAIS
	PROJEKTUOJAMAS DEKORATYVINIS APŠVIETIMO STULPELIS

PRC

SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14)
TAIKOS G. 1A (sklypo unik. Nr.: 4400-1262-1466),
RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS

	2016
--	------

Unikali forma

UAB "Tiksli forma"
Vokiečių g. 24,
Vilnius, LT-01130

	2016
--	------

	2016
--	------

Žsakovas/Statytojas:
ilniaus rajono savivaldybės administracija
 inklinės g. 50, LT-09318 Lietuva

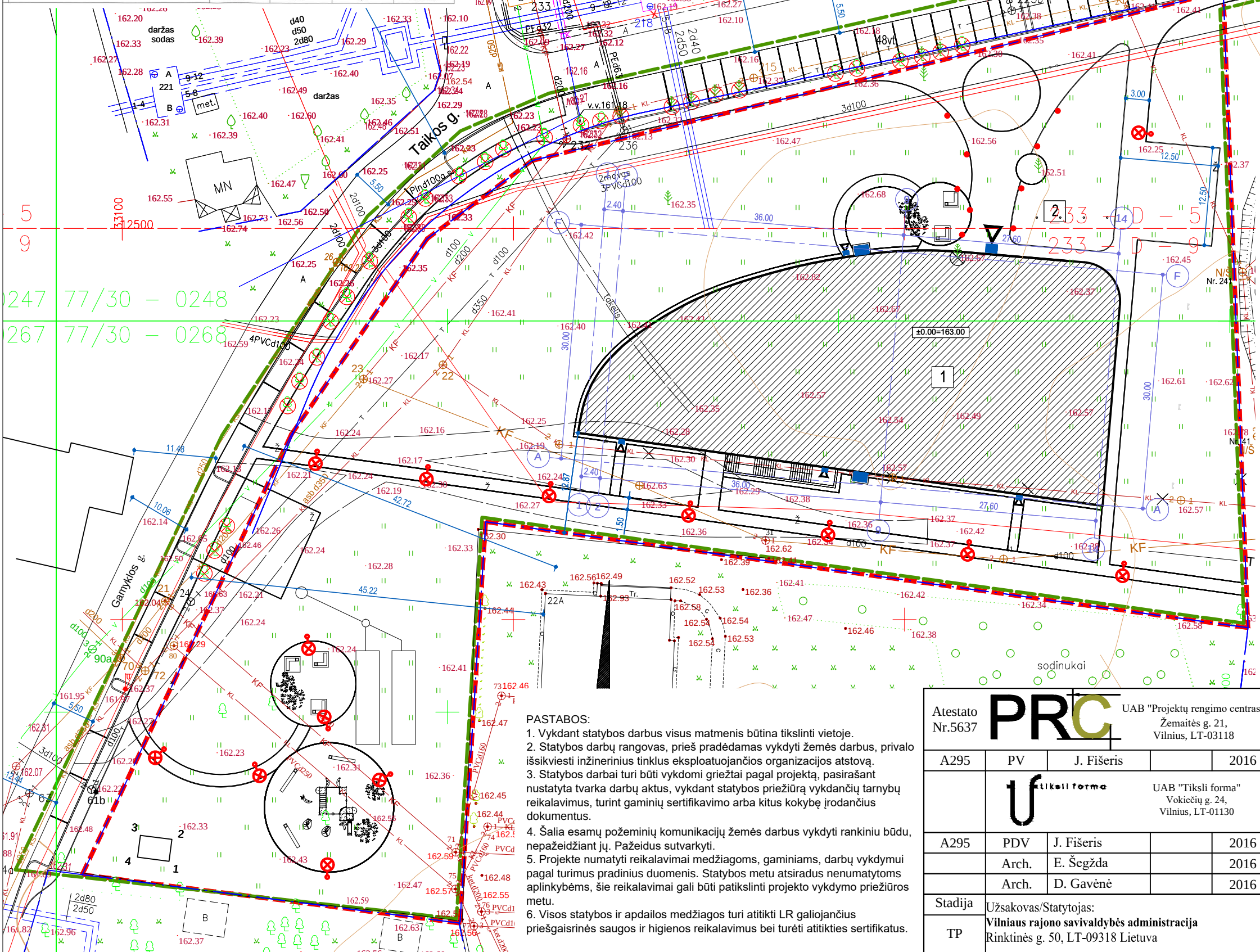
SITUACIJOS PLANAS M 1:1000

PRC15-463-TP-SP_B-

Lapas	Laida
-------	-------

Eil. Nr.	Istaigos pavadinimas	Sutiksl. data	Sutikslintojo pareigos pavardė	Parašas	Pastabas
1	VRSA statybos skyrius	2009-09-23	A. Pačkovičius	<i>[Signature]</i>	21. TJS-5
2	TEO AB LT				
3	AB "LESTO" <i>2009 No 2203</i>	2009-09-09	<i>[Signature]</i>		21
4	AB "Lietuvos dujos" Vilniaus filialas				
5	Vilniaus raj. žemės ūkio skyrius				

PAREIGOS	PAVARDE	PARASAS	UAB "GEO GROUP"			
Grupės vadovas	V. Bilinskas		Vilniaus m. Kaimelio g. 5			
Matininkas	M. Šaigola		Objektas: Vilniaus r., Rudaminos sen., Rudaminos k. Taikos g.			
Kvalifikacijos pažymėjimas			BREŽINTYS	Inžinerinė topografinė nuotrauka		
UŽSAKOVAS			Objekto Nr.	MASTELIS	Lapas/Lapų	Data
			zm00819	1:500	1/2	2015.08.19

[illegible]

	SKLYPO RIBA
	DARBŲ ZONOS RIBA
	PROJEKTUOJAMAS SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSAS (8.14)
	VĖLIAVŲ STIEBAI - 4vnt.
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
	IŠKELIAMŲ NUOTEKŲ TINKLAI
	KERTAMI MEDŽIAI
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU VIENU ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU DVIEM ŠVIESTUVAIS
	PROJEKTUOJAMAS DEKORATYVINIS APŠVIETIMO STULPĖLIS

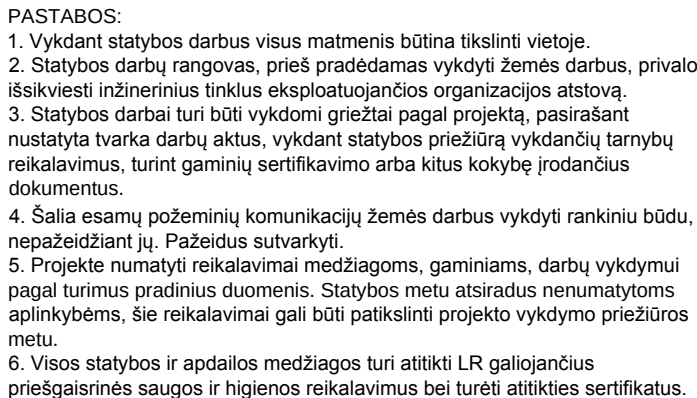
KAMPAS AŠYSE	X	Y
1-A	6051732.17	586817.31
1-F	6051762.06	586819.87
14-A	6051726.52	586883.06
14-F	6051756.41	586885.63

PASTABOS:

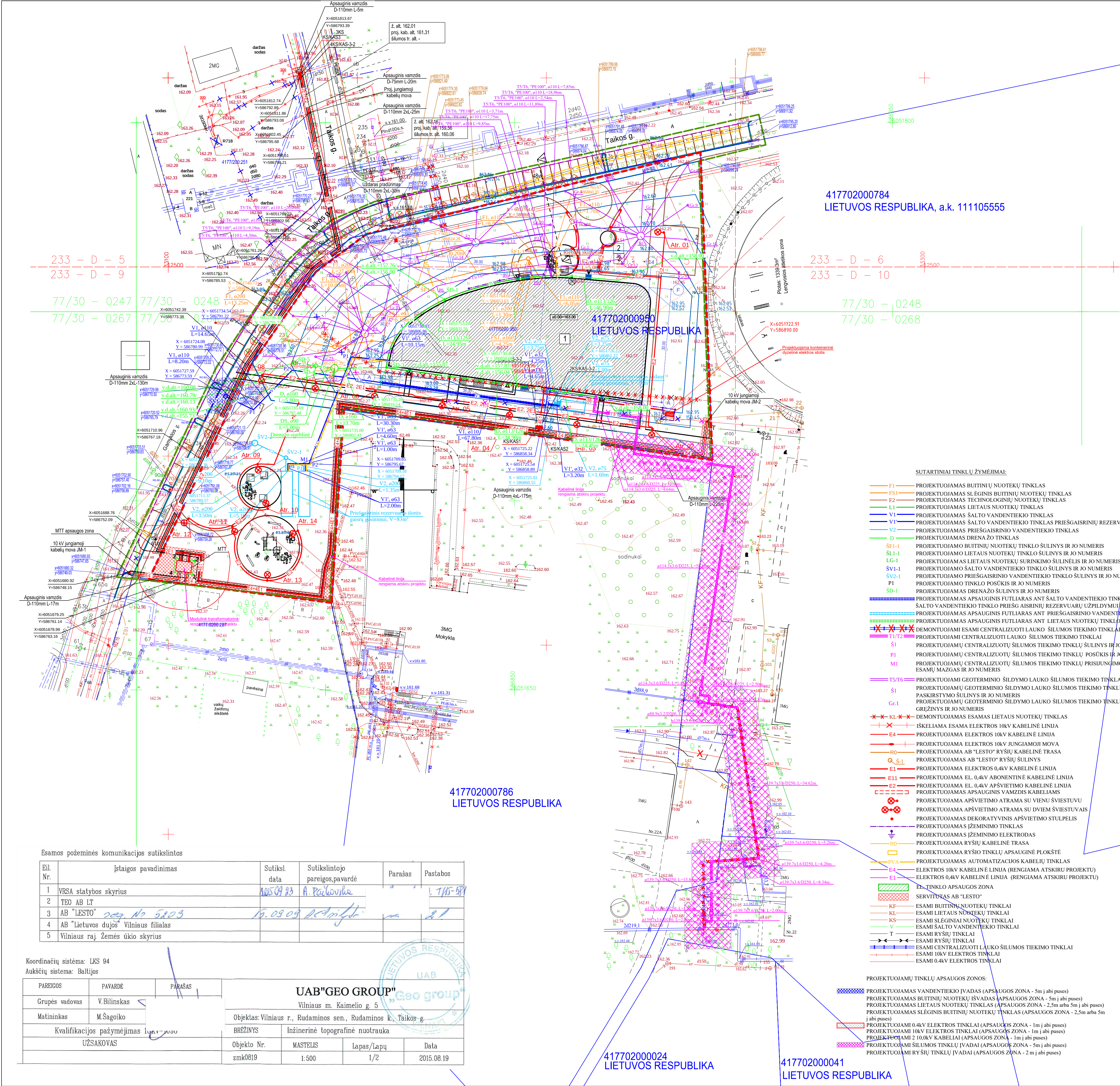
1. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinierinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
3. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdanč statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
4. Šalia esamų požeminių komunikacijų žemės darbus vykdyti rankiniu būdu, nepažeidžiant jų. Pažeidus sutvarkyti.
5. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
6. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.

Atestato Nr.5637							UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14) TAKOS G. 1A (sklypo unik. Nr.: 4400-1262-1466), RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS				
A295	PV	J. Fišeris		2016	SKLYPO PLANAS M 1:500								
			UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130										
A295	PDV	J. Fišeris		2016									
	Arch.	E. Šegžda		2016									
	Arch.	D. Gavėnė		2016									
Stadija	Užsakovas/Statytojas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija Rinktinės g. 50, LT-09318 Lietuva								PRC15-463-TP-SP_B-		Lapas	Laida	
TP											02	0	

Koordināciju sistēma: IJS 94		Aukšējās sistēma: Baltijs			
PAREĢOS	PAVARDE	PARAŠAS		UAB "GEO GROUP" Vīnias m. Kaimiņo g. 5	
Grūpes vadovs	V. Bilinskas			Objekts Vīnias r., Rudamīns sen., Rudamīns k., Taikos g.	
Matinīks	M. Šagojs			BRĒVINS Inžinieru topogrāfīne notrauka	
Kvalifikācijas pazīmējums IĢKY-1098				Objekto Nr.	
UZSAKOVAS				MASTELIS	
				Lapas/Lapu	
				Data	
				zm0819	
				1:500	
				1/2	
				2015.08.19	



	SKLYPO RIBA
	DARBŲ ZONOS RIBA
	PROJEKTUOJAMAS SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSAS (1)
	VĒLIAVŲ STIEBAI - 4vnt.
	ĪVAŽIAVIMAS Ī SKLYPĀ
	ĪĒJIMAS Ī PASTATĀ
	PROJEKTINĒ ALTĪTUDĒ ESAMA ALTĪTUDĒ
	PROJEKTUOJAMOS ĪZOGIPSĒS
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETĪTOS ATRAMA SU ĪVIENU ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETĪTOS ATRAMA SU DVIEM ŠVIESTUVAIS
	PROJEKTUOJAMAS DEKORATĪVĪNIS APŠVIETĪTOS STULPEĪS



SITUACIJOS SCHEMA

EKSPLIKACIJA IR SUTARTINAI PAŽYMĖJIMAI

[Symbol]	SKLYPO RIBA
[Symbol]	DARBU ZONOS RIBA
[Symbol]	PROJEKTUOJAMAS SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSAS (8.14)
[Symbol]	YELIAVŲ STIEBAI - 4vnt.
[Symbol]	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
[Symbol]	ĮEJIMAS Į PASTATĄ
[Symbol]	GATVĖS BORTAI (150x300x1000) ANT BETONINIO PAMATO - 215m
[Symbol]	ĮVAŽIAVIMO BORTAI (1000x220x150) ANT BETONINIO PAMATO - 210m
[Symbol]	VEJOS BORTAI (80x200x1000) ANT BETONINIO PAMATO - 990m
[Symbol]	BETONINĖS TRINKELĖS 60x100x200cm (ANT NAUJŲ PASLUKŠNIŲ; ŽIŪR. PŪVŲĮ PER DANGAS) - 970m²
[Symbol]	BETONINĖS TRINKELĖS 80x100x200cm (ANT NAUJŲ PASLUKŠNIŲ; ŽIŪR. PŪVŲĮ PER DANGAS) - 640m²
[Symbol]	ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI ŽMONĖMS SU NEGALIA - 2m²
[Symbol]	GAMTINIAI AKMENUKAI fr.16/48 (ANT NAUJŲ PASLUKŠNIŲ; ŽIŪR. PŪVŲĮ PER DANGAS) - 400m²
[Symbol]	UŽSĖJAMA VEJA - 4000m²
[Symbol]	KERTAMI MEDŽIAI

PROJEKTUOJAMOS PASTATO AŠIŲ SUSIKRITIMO KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS

KAMPAS AŠYSE	X	Y
1-A	6051732.17	586817.31
1-F	6051762.06	586819.87
15-A	6051725.75	586892.03
15-F	6051755.64	586894.60

- ### SUTARTINIAI TINKLŲ ŽYMĖJIMAI
- F1 - PROJEKTUOJAMAS BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
 - F2 - PROJEKTUOJAMAS SLĖGINIS BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
 - LI - PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
 - V1 - PROJEKTUOJAMAS ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAS
 - V2 - PROJEKTUOJAMAS ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAS PRIEŠGAIRINIŲ REZERVUARŲ UŽPILDYMAI
 - V3 - PROJEKTUOJAMAS PRIEŠGAIRINIO VANDENTIEKIO TINKLAS
 - V4 - PROJEKTUOJAMAS DRENAŽO TINKLAS
 - SFI-1 - PROJEKTUOJAMO BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLO ŠULINYS IR JO NUMERIS
 - LI-1 - PROJEKTUOJAMO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLO ŠULINYS IR JO NUMERIS
 - SVI-1 - PROJEKTUOJAMO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLO ŠULINYS IR JO NUMERIS
 - SVI-2 - PROJEKTUOJAMO PRIEŠGAIRINIO VANDENTIEKIO TINKLO ŠULINYS IR JO NUMERIS
 - P1 - PROJEKTUOJAMO TINKLO POSŪKIS IR JO NUMERIS
 - SD-1 - PROJEKTUOJAMOS DRENAŽO ŠULINYS IR JO NUMERIS
 - LI-1 - PROJEKTUOJAMOS APSAUGINIS FUTILIARAS ANT ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLO IR ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLO PRIEŠGAIRINIŲ REZERVUARŲ UŽPILDYMAI
 - LI-2 - PROJEKTUOJAMOS APSAUGINIS FUTILIARAS ANT PRIEŠGAIRINIO VANDENTIEKIO TINKLO
 - LI-3 - PROJEKTUOJAMOS APSAUGINIS FUTILIARAS ANT LIETAUS NUOTEKŲ TINKLO
 - LI-4 - DEMONTUOJAMI ESAMI CENTRALIZUOTI LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
 - LI-5 - PROJEKTUOJAMŲ CENTRALIZUOTŲ ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ ŠULINYS IR JO NUMERIS
 - LI-6 - PROJEKTUOJAMŲ CENTRALIZUOTŲ ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ POSŪKIS IR JO NUMERIS
 - LI-7 - PROJEKTUOJAMŲ CENTRALIZUOTŲ ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ PRISIJUNGIMO PRIE ESAMŲ MAZGAS IR JO NUMERIS
 - LI-8 - PROJEKTUOJAMŲ GEOTERMINIO ŠILDYMO LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ PASKIRSTYMO ŠULINYS IR JO NUMERIS
 - LI-9 - PROJEKTUOJAMŲ GEOTERMINIO ŠILDYMO LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ GRIZYNS IR JO NUMERIS
 - LI-10 - DEMONTUOJAMAS ESAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
 - LI-11 - IŠKELIAMA ESAMA ELEKTROS 10kV KABELINĖ LINIJA
 - LI-12 - PROJEKTUOJAMA ELEKTROS 10kV KABELINĖ LINIJA
 - LI-13 - PROJEKTUOJAMA ELEKTROS 10kV JUNGIAMOJI MOVA
 - LI-14 - PROJEKTUOJAMA AB "LESTO" RYŠIŲ KABELINĖ TRASA
 - LI-15 - PROJEKTUOJAMAS AB "LESTO" RYŠIŲ ŠULINYS
 - LI-16 - PROJEKTUOJAMA ELEKTROS 0.4kV KABELINĖ LINIJA
 - LI-17 - PROJEKTUOJAMA EL. 0.4kV ABONENTINĖ KABELINĖ LINIJA
 - LI-18 - PROJEKTUOJAMA EL. 0.4kV APSVĖTIMO KABELINĖ LINIJA
 - LI-19 - PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS VAMZDIS KABELIAMS
 - LI-20 - PROJEKTUOJAMA APSVĖTIMO ATRAMA SU VIENU ŠVIESTUVU
 - LI-21 - PROJEKTUOJAMA APSVĖTIMO ATRAMA SU DVIEM ŠVIESTUVAIS
 - LI-22 - PROJEKTUOJAMAS DEKORATYVINIS APSVĖTIMO STULPELIS
 - LI-23 - PROJEKTUOJAMA ŠILUMINIMO TINKLAS
 - LI-24 - PROJEKTUOJAMA RYŠIŲ KABELINĖ TRASA
 - LI-25 - PROJEKTUOJAMA RYŠIŲ TINKLŲ APSAUGINĖ PLOKŠTĖ
 - LI-26 - PROJEKTUOJAMAS AUTOMATIZACIJOS KABELIŲ TINKLAS
 - LI-27 - ELEKTROS 10kV KABELINĖ LINIJA (RENGIAMA ATSKIRO PROJEKTO)
 - LI-28 - ELEKTROS 0.4kV KABELINĖ LINIJA (RENGIAMA ATSKIRO PROJEKTO)
 - LI-29 - EL. TINKLO APSAUGOS ZONA
 - LI-30 - SERVISŲ LAB AB "LESTO"
 - LI-31 - ESAMI BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
 - LI-32 - ESAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
 - LI-33 - ESAMI SLĖGINIAI NUOTEKŲ TINKLAI
 - LI-34 - ESAMI ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
 - LI-35 - ESAMI RYŠIŲ TINKLAI
 - LI-36 - ESAMI CENTRALIZUOTI LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
 - LI-37 - ESAMI 10kV ELEKTROS TINKLAI
 - LI-38 - ESAMI 0.4kV ELEKTROS TINKLAI

Apšvietimo atramų nužymėjimas

Nr.	X	Y
At. 01	6051730.92	586899.47
At. 02	6051738.96	586898.50
At. 03	6051721.73	586896.70
At. 04	6051724.21	586848.87
At. 05	6051726.69	586831.03
At. 06	6051729.17	586813.23
At. 07	6051731.35	586797.53
At. 08	6051733.32	586783.35
At. 09	6051735.68	586768.08
At. 10	6051697.90	586784.76
At. 11	6051693.32	586775.38
At. 12	6051695.28	586763.77
At. 13	6051698.80	586744.54
At. 14	6051692.08	586702.71

Geoterminio šildymo sistemos nužymėjimas, T5/T6

Nr.	X	Y
Gr. 01	6051734.30	586899.42
Gr. 02	6051732.93	586898.07
Gr. 03	6051731.67	586877.91
Gr. 04	6051731.84	586863.46
Gr. 05	6051734.58	586874.47
Gr. 06	6051736.91	586884.18
Gr. 07	6051735.70	586885.83
Gr. 08	6051738.89	586895.03
Gr. 09	6051738.16	586895.78
Gr. 10	6051739.12	586895.24
Gr. 11	6051739.01	586893.37
Gr. 12	6051742.65	586876.44
Gr. 13	6051740.03	586883.37
Gr. 14	6051740.63	586886.36
Gr. 15	6051740.00	586838.14
Gr. 16	6051740.53	586824.24
Gr. 17	6051733.33	586827.90
Gr. 18	6051736.41	586840.04
Gr. 19	6051738.59	586850.13
Gr. 20	6051732.96	586839.54
Gr. 21	6051738.29	586839.76
Gr. 22	6051740.33	586811.27
Gr. 23	6051731.48	586806.13
Gr. 24	6051738.06	586797.40
Gr. 25	6051737.65	586787.26

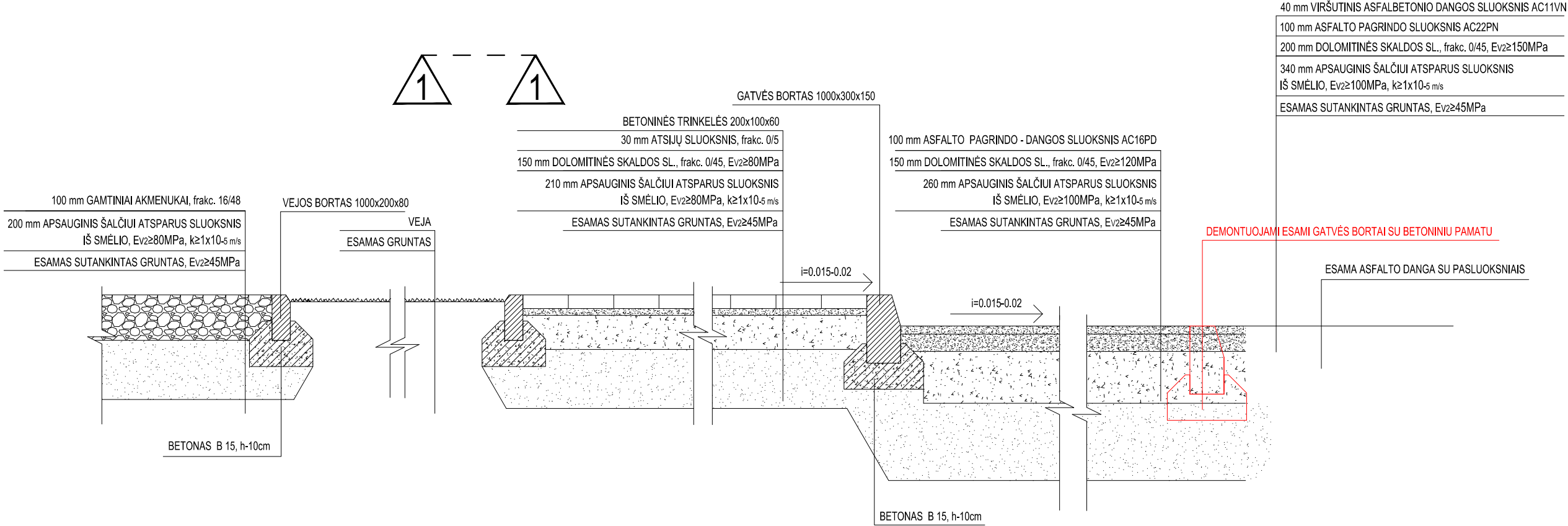
CŠT sistemos nužymėjimas, T1/T2

Nr.	X	Y
M1	6051586.57	586899.33
M2	6051605.44	586899.83
M3	6051588.63	586902.24
M4	6051646.31	586901.89
M5	6051590.99	586902.08
M6	6051646.77	586899.14
M7	6051650.33	586899.33
M8	6051588.97	586899.94
M9	6051588.63	586902.24
M10	6051604.81	586901.89
M11	6051605.37	586914.75
M12	6051645.48	586899.12
M13	6051646.46	586899.16
M14	6051648.53	586898.89
M15	6051709.07	586898.89
M16	6051712.31	586891.37
M17	6051722.13	586883.03
M18	6051723.49	586878.26

Eil. Nr.	Įstaigos pavadinimas	Sutiksl. data	Sutikslintojo pareigos,pavardė	Parašas	Pastabos
1	VRSA statybos skyrius	2015.09.30	A. Pačionka		
2	TEO AB LT				
3	AB "LESTO"	2015.09.30	A. Pačionka		
4	AB "Lietuvos dujos" Vilniaus filialas				
5	Vilniaus raj. Žemės ūkio skyrius				

Koordinacij sistema: LKS 94		Aukščių sistema: Baltijos	
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	
Grupės vadovas	V. Bilinskas		
Matininkas	M. Šaigoiko		
Kvalifikacijos pažymėjimas			
UŽSAKOVAS			
UAB "GEO GROUP"			
Vilniaus m. Kaimelio g. 5			
Objektas: Vilniaus r., Rudaminos sen., Rudaminos k., Taikos g.			
BREČINYS	Inžinerinė topografinė nuotrauka		
Objekto Nr.	MASTELIS	Lapas/Lapų	Data
zm00819	1:500	1/2	2015.08.19

Atestato Nr.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras"	Žemaitės g. 24, Vilnius, LT-03118	SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14) TAIKOS G. 1A (sklypo unit. Nr.: 4400-1262-1466), RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS
A295	PV	J. Fiseris	2016	Laida
A295	PDV	J. Fiseris	2016	
13460	PDV	T. Cipkus	2016	
20490	PDV	M. Gruodis	2016	
Stadija	Užsakovas/Statytojas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija Rinktinės g. 50, LT-09318 Lietuva			Lapas Lapų
TP	PRC15-463-TP-005			1 1

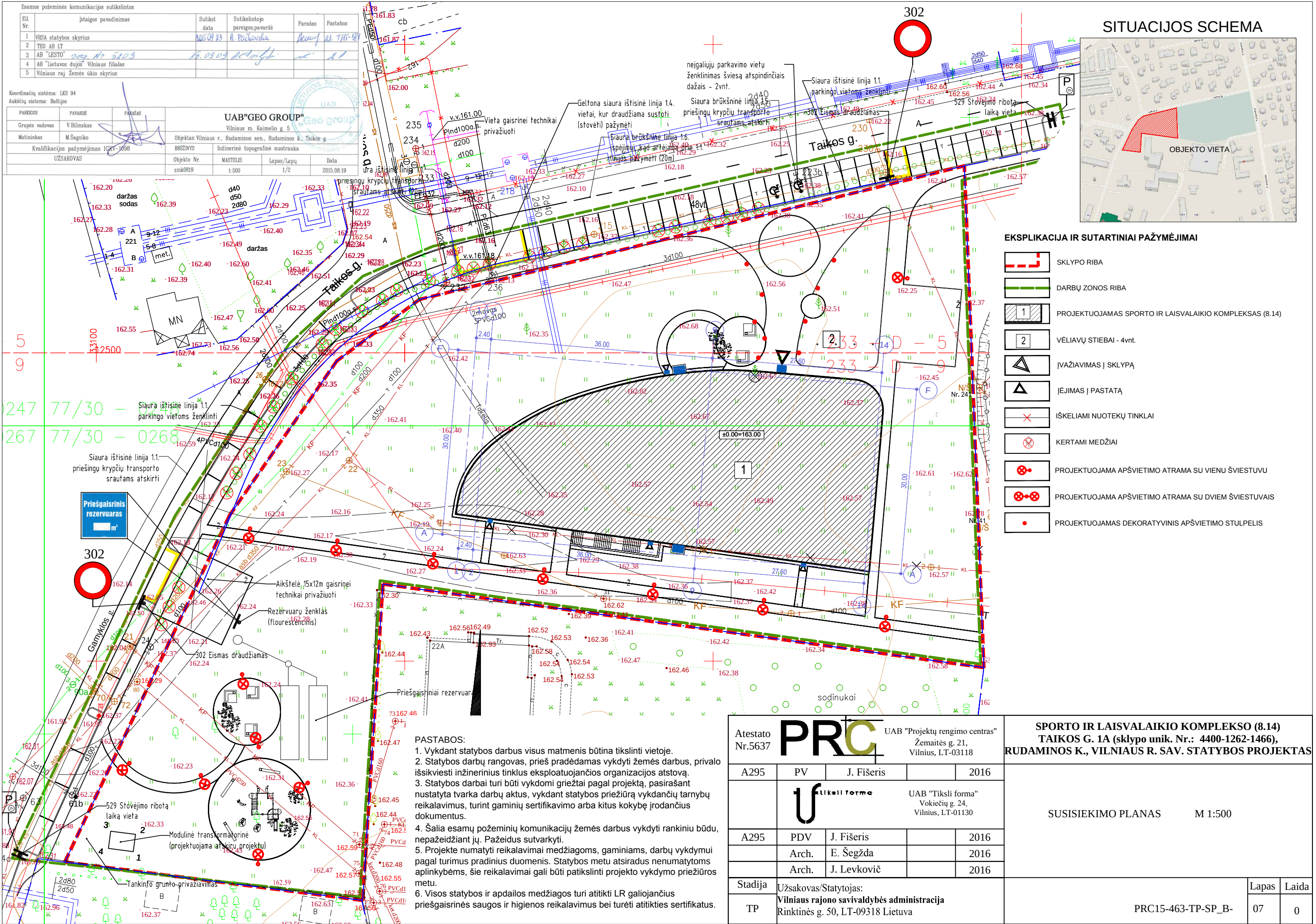


PASTABOS:

1. Dangos suprojektuotos laikantis "Automobilių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07 IR JIT 08";

2. Asfalto markės parinktos pagal "Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto slouksnių įrengimo taisyklės JT ASFALTAS 08";

Atestato Nr.5637					 UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118					SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14) TAKOS G. 1A (sklypo unik. Nr.: 4400-1262-1466), RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS				
A295	PV	J. Fišeris		2016	PJŪVIAI PER DANGAS 1-1, 2-2									
	 UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130													
A295	PDV	J. Fišeris		2016										
	Arch.	E. Šegžda		2016										
	Arch.	J. Levkovič		2016										
Stadija	Užsakovas/Statytojas:				PRC15-463-TP-SP_B-					Lapas	Laida			
TP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija Rinktinės g. 50, LT-09318 Lietuva									06	0			

<