




PROJEKTO PAVADINIMAS	SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS
ADRESAS	K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M.,
KOMPLEKSAS	PRC16-482-TP
UŽSAKOVAS	KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGAS
STATYBOS RŪŠIS/ ETAPAS	NAUJA STATYBA / II ETAPAS
ETAPAS/LAIDA	TP / 00
PROJEKTO DALIS	SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANAS) / SP
BYLA (ŽYMUO)	PRC16-482-TP-SP-2
DATA	2016m.
PROJEKTO RENGĖJAS	UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“ Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius
DIREKTORIUS PROJEKTO VADOVAS 30332	MINDAUGAS ČEPULIS ANA GUREVIČIENĖ
PROJEKTO DALIES RENGĖJAS	UAB „TIKSLIFORMA“ Vokiečių 24, Vilnius
DIREKTORIUS PROJEKTO DALIES VADOVAS A295 ARCHITEKTAS ARCHITEKTAS	KEŠTUTIS MIKULSKIS JOKŪBAS FIŠERIS EDVARDAS ŠEGŽDA KEŠTUTIS MIKULSKIS


PROJEKTO BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS:

1.	TITULINIS	1
2.	PROJEKTO BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	2
3.	PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
4.	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	4-11
5.	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	12-27
6.	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	28-29
7.	BRĖŽINIAI:	
7.1.	SITUACIJOS PLANAS. SP-2_B-01	30
7.2.	SKLYPO PLANAS. SP-2_B-02	31
7.3.	SKLYPO VERTIKALUSIS PLANAS. SP-2_B-03	32
7.4.	SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS. SP-2_B-04	33
7.5.	SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS. SP-2_B-05	34
7.6.	PJŪVIAI PER DANGAS. SP-2_B-06	35

Atestato Nr. 5637	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS		
	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	SKLYPO SUTVARKYMO PROJEKTO BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	Laida	
30332	PV	A.Gurevičienė	2016			II STATYBOS ETAPAS	0
	 UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius Tel/faks.: (8 5) 2058190						
A 295	PDV	J. Fišeris	2016				
	arch.	E. Šegžda	2016				
	arch.	K. Mikulskis	2016				
	arch.	J. Levkovič	2016				
Etapas	Užsakovas:				PRC16-482-TP-SP-2-BDZ	Lapas	Lapų
TP	Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva					1	1

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Bylos žymuo	Tomas
1.	Bendroji dalis	PRC16-482-TP-BD	TOMAS I
2.	Sklypo plano dalis	PRC16-482-TP-SP	TOMAS II
3.	Statinio architektūros dalis	PRC16-482-TP-SA	TOMAS III
4.	Gaisrinės saugos dalis	PRC16-482-TP-GS	TOMAS IV
5.	Technologijos dalis	PRC16-482-TP-T	TOMAS V
6.	Statinio konstrukcijų dalis	PRC16-482-TP-SK	TOMAS VI
7.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	PRC16-482-TP-ŠVOK	TOMAS VII
8.	Šilumos gamybos (geoterminė katilinė) dalis	PRC16-482-TP-ŠG	TOMAS VIII
9.	Šilumos punkto dalis	PRC16-482-TP-ŠP	TOMAS IX
10.	Šilumos tiekimo dalis	PRC16-482-TP-ŠT	TOMAS X
11.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PRC16-382-TP-VN	TOMAS XI
12.	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PRC16-482-VN(L)	TOMAS XII
13.	Elektrotechninė dalis	PRC16-482-TP-E	TOMAS XIII
14.	Lauko elektrotechnikos dalis	PRC16-482-TP-LE	TOMAS XIV
15.	Apsauginės signalizacijos dalis	PRC16-482-TP-AS	TOMAS XV
16.	Lauko elektroninių ryšių dalis	PRC16-482-TP-LER	TOMAS XVI
17.	Elektroninių ryšių dalis	PRC16-482-TP-ER	TOMAS XVII
18.	Gaisrinės signalizacijos dalis	PRC16-482-TP-GSS	TOMAS XVIII
19.	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	PRC16-482-TP-PVA	TOMAS XIX
20.	Įgarsinimo ir multimedijos dalis	PRC16-482-TP-IS	TOMAS XX
21.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	PRC16-482-TP-SDO	TOMAS XXI
22.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	PRC16-482-TP-SSK	TOMAS XXII

Laida	Data	Pakeitimo priežastis					
		 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672			SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K.ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIS STATYBOS PROJEKTAS		
Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida	
30332	PV	A.Gurevičienė	2016			0	
Etapas	Užsakovas:				PRC16-482-TP-BD-PDŽ	Lapas	Lapų
TP	Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva					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 rengėjų:

- 1.1. Statinio projektavimo užduotis;
- 1.2. Suderinti projektiniai pasiūlymai;
- 1.3. Specialieji architektūros reikalavimai Nr. ARC11-(12.1.4)-030, išduoti 2016-03-17

1.4. Ištraukos iš Lietuvos Respublikos kodeksų:

- 1.4.1. Ištrauka iš LR civilinio kodekso;
- 1.4.2. Ištrauka iš LR administracinių teisės pažeidimų kodekso ;

1.5. Lietuvos Respublikos įstatymai:

- 1.5.1. LR statybos įstatymas ;
- 1.5.2. LR teritorijų planavimo įstatymas (*galioja nuo 2014 01 01*);
- 1.5.3. Aplinkos apsaugos įstatymas ;
- 1.5.4. LR žemės įstatymas;
- 1.5.5. LR standartizacijos įstatymas;
- 1.5.6. LR priešgaisrinės saugos įstatymas;
- 1.5.7. Miškų įstatymas;
- 1.5.8. LR teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas (*galioja nuo 2014 01 01*);

1.6. Lietuvos Respublikos vyriausybės, seimo nutarimai

- 1.6.1. LRV nutarimas "Dėl Lietuvos Respublikos statybos įstatymo įgyvendinimo" (preambulės ir 3.6 p. pakeitimai nuo 2015 12 31, 2016 01 01)
- 1.6.2. LRV nutarimas "Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos nuostatų patvirtinimo" (9.2, 12, 25 p. pakeitimai nuo 2016 01 01)
- 1.6.3. LRV nutarimas "Dėl Visuomenės informavimo, konsultavimo ir dalyvavimo priimant sprendimus dėl teritorijų planavimo nuostatų patvirtinimo"
- 1.6.4. LRV nutarimas "Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo" (17 p. ir 68 p. pakeitimai nuo 2016 04 01)
- 1.6.5. LRV nutarimas "Dėl Pasiūlymų teikimo dėl teritorijų planavimo proceso inicijavimo tvarkos aprašo patvirtinimo"
- 1.6.6. LRV nutarimas "Dėl Viešųjų pastatų energinio efektyvumo didinimo programos patvirtinimo" (programos nauja redakcija nuo 2015 11 28)
- 1.6.7. LRV nutarimas "Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo" (37.8, 94, 115, 130, 131, 132 p. pakeitimai ir nauji 5(1), 63(1), 122(1) p., 8-10 priedai nuo 2016 01 01)

1.7. Statybos techniniai reglamentai

- 1.7.1. STR 2.05.01:2013 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas" (17 p. pakeitimas nuo 2015 12 11)
- 1.7.2. STR 1.01.05:2007 "Normatyviniai statybos techniniai dokumentai"

Atestato Nr. 5637	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS		
	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	SKLYPO SUTVARKYMO AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	
30332	PV	A.Gurevičienė	2016			0	
	 UAB „Tiksli forma“ Vokiečių g. 24, Vilnius Tel/faks.: (8 5) 2058190						
A 295	PDV	J. Fišeris	2016				
	arch.	E. Šegžda	2016				
	arch.	K. Mikulskis	2016		II STATYBOS ETAPAS		
	arch.	J. Levkovič	2016				
Etapas	Užsakovas:				PRC16-482-TP-SP-2-AR	Lapas	Lapų
TP	Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva					1	8

- 1.7.3. STR 1.01.06:2013 „Ypatingi statiniai“ (galioja nuo 2013 10 25)
- 1.7.4. STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys"
- 1.7.5. STR 1.01.09:2003 "Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį" (pakeitimai nuo 2014 10 11)
- 1.7.6. STR 1.02.06:2012 "Statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas" (pakeitimai nuo 2015 05 08)
- 1.7.7. STR 1.02.07:2012 "Ypatingo statinio statybos rangovo, statinio projekto ekspertizės rangovo ir statinio ekspertizės rangovo kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas" (pakeitimai nuo 2015 05 08)
- 1.7.8. STR 1.04.01:2005 "Esamų statinių tyrimai"
- 1.7.9. STR 1.05.06:2010 "Statinio projektavimas" (reglamento ir 8 priedo pakeitimai nuo 2015 12 18)
- 1.7.10. STR 1.06.03:2002 "Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė" (pakeitimai nuo 2014 10 02)
- 1.7.11. STR 1.07.01:2010 "Statybą leidžiantys dokumentai" (pakeista pakeitimų įsigaliojimo data iš 2016 01 01 į 2016 01 31)
- 1.7.12. STR 1.07.02:2005 "Žemės darbai"
- 1.7.13. STR 1.08.02:2002 "Statybos darbai"
- 1.7.14. STR 1.09.04:2007 "Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas"
- 1.7.15. STR 1.09.05:2002 "Statinio statybos techninė priežiūra"
- 1.7.16. STR 1.11.01:2010 "Statybos užbaigimas" (7, 30 ir 33(1) p. pakeitimai nuo 2016 01 05)
- 1.7.17. STR 1.12.05:2010 "Privalomieji statinių (gyvenamųjų namų) naudojimo ir priežiūros reikalavimai"
- 1.7.18. STR 1.12.06:2002 "Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė"
- 1.7.19. STR 1.12.08:2010 "Statinių naudojimo priežiūros tvarkos aprašas" (papildymas 4.19, 4.20 p. ir 9.1 p. pakeitimas nuo 2014 12 24)
- 1.7.20. STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga"
- 1.8. STR 2.01.01(3):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga"
- 1.8.1. STR 2.01.01(4):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Naudojimo sauga"
- 1.9. STR 2.01.01(5):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Apsauga nuo triukšmo"
- 1.9.1. STR 2.01.01(6):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas"
- 1.9.2. STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" (papildoma naujais 2(2), 4.62, 4.63 p. nuo 2016 01 01)
- 1.9.3. STR 2.03.01:2001 "Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms"
- 1.9.4. STR 3.01.01:2002 "Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka" (4 priedo pakeitimai nuo 2015 01 01)
- 1.9.5. STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai"
- 1.9.6. STR 2.02.04:2004 "Vandens ėmimas. Vandenuoša. Pagrindinės nuostatos"
- 1.9.7. STR 2.02.05:2004 "Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos" (193, 206, 218-220, 245, 246, 271, 276, 728 p. pakeitimai nuo 2015 07 02)
- 1.9.8. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (30 lentelės ir 124 p. pakeitimai nuo 2015 01 01)
- 1.9.9. STR 1.04.02:2011 "Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai"
- 1.9.10. STR 2.01.09:2012 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“ (2 priedo pakeitimai ir naujas 12 priedas nuo 2016 01 06)
- 1.9.11. STR 2.05.05:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas"
- 1.9.12. STR 2.05.11:2005 "Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas"
- 1.9.13. STR 1.01.04:2013 "Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandyimų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas" (netenka galios nuo 2016 03 15)

2. Melioracijos techniniai reglamentai

- 2.1. MTR 1.05.01:2005 "Melioracijos statinių projektavimas"
- 2.2. MTR 2.02.01:2006 "Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai"
- 2.3. MTR 1.07.01:2015 "Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai" (reglamento nauja redakcija nuo 2016 01 01)
- 2.4. MTR 1.11.01:2006 "Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka"
- 2.5. MTR 1.12.01:2008 "Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės"
- 2.6. MTR 1.10.03:2014 "Polderių techninė priežiūra ir naudojimas. Pagrindiniai reikalavimai"
- 2.7. MTR 1.05.01:2015 „Melioracijos statinių projekto ekspertizė ir melioracijos statinių ekspertizė“ (galioja nuo 2015 10 29)

3. Higienos normos

Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-AR	Lapas	Lapų	Laida
		2	8	0

- 3.1. HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje"
- 3.2. HN 123:2013 "Sporto klubo paslaugų sveikatos saugos reikalavimai" (galioja nuo 2013 11 01)
- 3.3. HN 80:2015 "Elektromagnetinis laukas gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 kHz–300 GHz radijo dažnių juostoje" (nauja redakcija nuo 2015 11 01)
- 3.4. HN 50:2003 "Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose"
- 3.5. HN 51:2003 "Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai matavimo reikalavimai darbo vietose"
- 3.6. HN 85:2011 "Gamtinė apšvita. Radiacinės saugos normos" (6 p. 3 pastraipa, X sk. ir 3 priedas netenka galios nuo 2015 11 28)
- 3.7. HN 131:2015 "Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai" (galioja nuo 2016 11 01)
- 3.8. HN 24:2003 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai"
- 3.9. HN 36:2009 "Draudžiamos ir ribojamos medžiagos" (pakeitimai nuo 2014 10 04)
- 3.10. HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore"
- 3.11. HN 30:2009 "Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose"

4. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymai

- 4.1. LR AM įsakymas "Dėl Geoterminių gręžinių projektavimo, įrengimo ir likvidavimo tvarkos aprašo patvirtinimo" (galioja nuo 2015 04 11)
- 4.2. LR AM įsakymas "Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo"
- 4.3. LR AM ir LR SM įsakymas "Dėl kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 "Automobilių keliai" patvirtinimo" (pakeitimai nuo 2014 12 19)
- 4.4. LR AM ir LR KM įsakymas "Dėl Statinio projekto popierinio varianto pateikimo tikrinančioms institucijoms tvarkos aprašo patvirtinimo"
- 4.5. LR AM įsakymas "Dėl Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo"
- 4.6. LR AM įsakymas "Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" (pakeitimai nuo 2014 09 15)
- 4.7. LR AM įsakymas "Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo" (reglamento 23 p. pakeitimas nuo 2015 11 01)
- 4.8. LR AM įsakymas "Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo" (8 p. pakeitimas nuo 2015 10 17)
- 4.9. LR AM įsakymas "Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo" (galioja nuo 2015 02 17)
- 4.10. LR AM įsakymas "Dėl Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklių patvirtinimo"
- 4.11. LR AM įsakymas "Dėl Teritorijų planavimo normų patvirtinimo" (31.1 p. pakeitimas nuo 2016 01 01)
- 4.12. LR AM įsakymas "Dėl teritorijų planavimo erdviųjų duomenų specifikacijos patvirtinimo"
- 4.13. LR AM įsakymas "Dėl Žalos aplinkai, sunaikinus ar sužalojus gamtinius kraštovaizdžio kompleksus ir objektus, skaičiavimo metodikos patvirtinimo" (metodikos 29 p. pakeitimas nuo 2015 03 19)
- 4.14. LR AM įsakymas "Dėl Lietuvos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento „Požeminio vandens gavybos, monitoringo ir žemės gelmių geologinio tyrimo gręžinių projektavimo, įrengimo, <...> (LAND 4-99) patvirtinimo" (įsakymo nauja redakcija nuo 2015 11 01)
- 4.15. LR AM įsakymas "Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir atskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo" (įsakymo nauja redakcija nuo 2016 01 01)

5. Kiti įsakymais patvirtinti norminiai teisės aktai

- 5.1. PAGD prie VRM direktoriaus įsakymas "Dėl Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo"
- 5.2. PAGD prie VRM direktoriaus įsakymas "Dėl Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo"
- 5.3. VGKT prie LRV direktoriaus įsakymas "Dėl Statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarkos patvirtinimo"
- 5.4. NŽT prie ŽŪM įsakymas "Dėl Sutikimų tiesti susisiektimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės <...> taisyklių patvirtinimo" (8 p. pakeitimas nuo 2015 08 28)
- 5.5. LR ŽŪM ir LR AM įsakymas "Dėl Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų rengimo ir įgyvendinimo taisyklių patvirtinimo" (6 p. pakeitimas nuo 2015 04 04)
- 5.6. LR SM ir LR AM įsakymas "Dėl Susisiektimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planų rengimo taisyklių patvirtinimo"
- 5.7. LR ŽŪM įsakymas "Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklių patvirtinimo" (įsakymo nauja redakcija nuo 2015 09 10)

6. Geografinė vieta:

Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-AR	Lapas	Lapų	Laida
		3	8	0

6.1. K. Šimonio g. 1A, Kupiškis;

7. Klimato sąlygos:

- 7.1. Kupiškio miesto teritorija yra vidutinių platumų klimato zonoje ir pagal B. Alisovo klimatų klasifikaciją priklauso Vidurio žemumos Mūšos-Nevēžio parajoniui parajoniui;
- 7.2. Kritulių kiekis per metus – 560-700 mm;
- 7.3. Svarbiausi veiksniai lemiantys klimato ypatumus (duomenys pagal www.meteo.lt):
- 7.3.1. Adiabatinis oro leidimasis nuo gretimų aukštumų;
- 7.3.2. Blogos vandens nuotėkio plokščių paviršiumi sąlygos, dirvožemių perdrėkinimas;

8. Vėjo kryptis ir stiprumas:

- 8.1. Vidutinis metinis vėjo stiprumas 4,0-4,5 m/s;
- 8.2. Vyraujanti vėjo kryptis pietų, pietvakarių;

9. Žemės reljefas:

- 9.1. Sklype tyrimo vietų altitudžių peraukštėjimas kinta iki 1,5 m (96,0 m –97,5 m pagal altitudes Baltijos aukščių sistemoje);

10. Esami želdiniai:

- 10.1. Sklype auga lapuočių medžių jaunuolynas;
- 10.2. Planuojama kiek įmanoma daugiau išsaugoti medžių, iškertant tik tuos, kurie auga projektuojamų pastatų vietoje bei automobilių parkavimo aikštelėje;
- 10.3. Šiaurinė sklypo dalis ribojasi su lapuočių medžių jaunuolynu;

11. Esami pastatai:

- 11.1. Esamų pastatų nėra;

12. Esami inžineriniai tinklai:

- 12.1. Sklype esamų inžinerinių tinklų nėra;

13. Esamos kultūros paveldo vertybės:

- 13.1. Esamų kultūros paveldo vertybių nėra;

14. sklypo paruošimas statybai:

- 14.1. Planuojamos teritorijos reljefas beveik nekeičiamas, darbai vykdomi tik aplink pastatą, stengiantis kuo mažiau įtakoti aplinką;
- 14.2. 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;

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

- 15.1. Sklype numatoma 2 statybos etapai;
- 15.2. Pirmu statybos etapu projektuojamas sporto kompleksas su baseinu, SPA zona ir pirtimis [8.14];
- 15.3. Antruoju statybos etapu projektuojama universali sporto salė su papildomomis sporto paskirties patalpomis (Projekte numatoma baseino ir sporto salės pastatus apjungti);
- 15.4. Sporto kompleksas su baseinu projektuojamas lygiagrečiai pietinei sklypo ribai. Atstumas iki sklypo dalies – ne mažiau kaip 15 m;
- 15.5. Pagrindinis įėjimas projektuojamas nuo gatvės, nuo pietinės sklypo pusės;
- 15.6. Automobilių parkavimo aikštelė projektuojama palei gatvę (atskiru techniniu projektu);
- 15.7. Ūkinis privažiavimas – asfalto dangos, iš vakarinės, bei šiaurinės pusės su apsisukimo aikštele gaisrinėms mašinoms;
- 15.8. Aikštelės gabaritai 12,5x12,5 m;

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

- 16.1. Pastato nulinė altitudė (pirmo aukšto grindų lygis) – 97,50 m;

17. Teritorijos vertikalų planavimas, lietaus vandens nuvedimas:

Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-AR	Lapas	Lapų	Laida
		4	8	0

- 17.1. Sklypo aukščiai planuojami atsižvelgiant į esančias privažiavimo kelio ir bei projektuojamo įvažiavimo ir išvažiavimo į sklypą altitudes. Paviršius planuojamas taip, kad lietaus vanduo iš sklypo nepatektų į gretimas teritorijas, būtų patogus išvažiavimas bei įvažiavimas į automobilių parkavimo aikštelę;
- 17.2. Kadangi esančios sklypo altitudės kinta nuo 96,0 iki 97,5, todėl išlaikant pageidaujamus automobilių stovėjimo aikštelės nuolydžius (2%), projektuojami lauko lauko įlajos-šulinėliai;
- 17.3. Lietaus vandens nuvedimas nuo pastato vidinis ir nukreipiamas į projektuojamus lietaus nuotekų tinklus;
- 17.4. Papildomai trapai įrengiami:
 - 17.4.1. priešais įėjimo duris;
 - 17.4.2. įėjimo į rūšį;
 - 17.4.3. Šviesduobėse;

18. Aplinkotvarka, teritorijos apželdinimas:

- 18.1. Automobilių stovėjimo aikštelė, ūkinis kelias bei apsisukimo aikštelė, skirta gaisrinėms mašinoms asfalto dangos;
- 18.2. Takai projektuojami iš betoninių trinkelų;
- 18.3. Įgilintais neužapvalintais vejos bortais atskiriama vejos danga nuo trinkelų;
- 18.4. Sklypas neaptveriamas;
- 18.5. Teritorijos apželdinimo sprendiniai:
 - 18.5.1. Statant pastatą ir įrengiant dangas nukasama ir išvežama dalis dirvožemio ir augalinio sluoksnio;
 - 18.5.2. Projektuojamame sklype medžių sodinimas nenumatomas;
 - 18.5.3. Veja apželdinama sklypo dalis, kur nenumatomos kietos dangos;
 - 18.5.4. Pastato vietoje esantys medžiai kertami;
 - 18.5.5. Kadangi, šiuo metu sklype auga didelis kiekis jaunų medžių, naujų medžių sodinti nenumatoma;
- 18.6. Teritorijos valymo, laistymo, želdinių priežiūros bei kiti sprendiniai:
 - 18.6.1. Teritorijos valymo, laistymo, želdinių priežiūros sprendiniai projekte nenumatomi;

19. Darbuotojų poilsio zonų įrengimas:

- 19.1. Darbuotojų poilsio zonos nenumatomos;

20. Eksterjero elementai:

- 20.1. Prie pagrindinio įėjimo, priešais įėjimo duris, numatomos apsaugotos nuo vagysčių cinkuotos kojų valymo grotelės. Papildomai po grotelėmis įrengiamas trapas vandens surinkimui;
- 20.2. Patekimui ant sutapdintų stogų montuojamos užrakinamos kopėčios;
- 20.3. Prie įėjimo numatomi dviračių stovai ir šiukšliadėžė;

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

- 21.1. Prieigos prie pastato, pastato aplinka apšviečiamos tamsiu paros laiku;
- 21.2. Automobilių stovėjimo aikštelė apšviečiama nuo aikštelės centre išdėstytų šviestuvų ant atramų;
- 21.3. Ant pastato fasado montuojami šviečiantys informaciniai užrašai;

22. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės:

- 22.1. Sklypas neaptveriamas;
- 22.2. Pagrindinių įėjimų lauko durų neslepia želdiniai, nėra kliūčių matyti lauko duris;
- 22.3. Įėjimai į statinį ir visa sklypo teritorija tamsiu paros metu apšviečiami dirbtine šviesa;
- 22.4. Lauko durys rakinamos;
- 22.5. Teritorija stebima vaizdo kameromis;

23. Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimai į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės už sklypo ribų:

- 23.1. K. Šimonio gatvė iki įvažiavimo į sklypą asfaltuojama atskiru techniniu projektu;
- 23.2. Į sklypą numatomas vienas įvažiavimas ir vienas išvažiavimas;
- 23.3. Parkavimas už sklypo ribų nenumatomas;

24. Sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai :

- 24.1. Automobilių parkavimo vietos įrengiamos ne arčiau kaip 12m atstumu nuo projektuojamo pastato;
- 24.2. Automobilių stovėjimo vietos projektuojamos keturiomis eilėmis statmenai pastatui, suformuojant taisyklingos stačiakampės formos automobilių stovėjimo aikštelę;
- 24.3. Automobilių stovėjimo aikštelėje numatomos 46 sovėjimo vietos, iš jų 2 numatomos neįgalųjų transportui;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-AR	Lapas	Lapų	Laida
		5	8	0

- 24.4. Papildomai numatoma viena vieta autobusui;
- 24.5. Automobilių stovėjimo vietų matmenys 2,50x5,00 m ir 3 vietų, skirtų neįgaliųjų transportui – po 2,50x5,00 su tarp jų esančia 1,5 m pločio išlipimo aikštele;
- 24.6. Pravažiavimo kelio plotis tarp automobilių stovėjimo vietų- ne mažiau 5,5 m;
- 24.7. Automobilių stovėjimo vietų vietų horizontaliam ženklavimui ant asfalto dangos naudojama ilgaamžiška dviejų komponentų šalto/karšto plastiko baltos spalvos ženklavimo medžiaga;
- 24.8. Neįgaliųjų vietų horizontaliam ženklavimui ant asfalto dangos naudojama ilgaamžiška dviejų komponentų šalto/karšto plastiko baltos spalvos ženklavimo medžiaga bei ryškios spalvos betoninės trinkelės;
- 24.9. Neįgaliųjų vietų vertikaliam ženklavimui įbetonuojamas ženklas;
25. Automobilių stovėjimo aikštelė apšviečiama nuo centre išdėstytų šviestuvų ant atramų;
- 26. Sklypo priežiūra – valymas, želdinių laistymas ir karpymas, atliekų surinkimas ir tvarkymas:**
- 26.1. 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;
- 26.2. Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis 2014 08 28 LR AM įsakymu Nr. D1-698;
- 26.3. 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);
- 26.4. Tinkamos naudoti statybinės konstrukcijos ir atliekos tvarkingai sukraunamos ir panaudojamos, atliekant statybos darbus teritorijoje arba išvežamos į jų sandėliavimo vietas;
- 26.5. Nereikalingos statytojui ir netinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su atliekas tvarkančia įmone, išvežamos į sutartyje nurodytas statybinių atliekų saugojimo ir laidojimo vietas;
- 26.6. Statybinių atliekų tvarkymą ir išvežimą organizuoja Rangovas;
- 26.7. Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai turi būti laikomi iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti;
- 26.8. Želdinių laistymo sistemos sklype nenumatomos;
- 27. Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems Projekto dokumentams, taip pat teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams:**
- 27.1. Projektas ir jo sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų;
- 27.2. Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas;
- 27.3. Projekto sprendinius galima keisti tik gavus projekto rengėjo pritarimą;
- 28. Gaisrinių mašinų įvažiavimas į sklypą, privažiavimas prie statinių ir apsisukimo aikštelės: artimiausių gaisrinių hidrantų ar vandens telkinių išdėstymas:**
- 28.1. Privažiuoti prie pastato ir gaisrinių hidrantų įrengiami nauji ir naudojami esami tinkami keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti t.y. naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus;
- 28.2. Keliai privažiuoti prie pastato įrengiami ne didesniu kaip 25 m atstumu;
- 28.3. Kelių plotis numatomas ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis - nemažesnis kaip 4,5 m;
- 28.4. Automobilinems kopėčioms pastatyti prie pastato privažiavimai neprojektuojami, kadangi aukščiausio aukšto grindų altitudė mažesnė kaip 15 m. Pasiekiamumas vertinamas pastatomis ugniagesių kopėčiomis;
- 28.5. Aklakeliuose ir prie vandens paėmimo vietų, gaisrinių hidrantų (jeigu hidrantai projektuojami) turi būti įrengtos 12x12 m apsisukimo aikštelės;
- 28.6. Aikštelės ir 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);
- 28.7. Tarp pastato ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti nenumatoma sodinti medžius ar statyti kitas kliūtis.
- 29. Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo bei judėjimo galimybės:**
- 29.1. Projektas parengtas vadovaujantis STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ nurodymais;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-AR	Lapas	Lapų	Laida
		6	8	0

- 29.2. Pastatas pritaikomas ŽN vežimėliuose bei su regėjimo trūkumais reikmėms: pastate įrengiamas reikalavimus atitinkantis įėjimas į pastatą;
- 29.3. Automobilių stovėjimo aikštelėje numatomos 2 vietos ŽN automobiliams;
- 29.4. Jos numatomos pirmame statybos etape;
- 29.5. Automobilių stovėjimo vietos ŽN automobiliams pažymimos ant dangos horizontaliu ŽN informacijos ženklu ir vertikaliu ženklu su tokiu pat simboliu;
- 29.6. Pėsčiųjų takai ir prieigos nuo ŽN automobilių stovėjimo vietų iki pastato pritaikomi ŽN vežimėliuose;
- 29.7. Pėsčiųjų tako plotis numatomas ne mažesnis kaip 1,5 m;
- 29.8. Tako išilginis nuolydis numatomas ne didesnis kaip 1:20 (5%), skersinis tako nuolydis – ne didesnis kaip 1:30 (3,3%);
- 29.9. Pėsčiųjų takų lygių skirtumai ir nelygumai – ne didesni kaip 20 mm;
- 29.10. 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;
- 29.11. 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;

30. Duomenys apie skaičiavimais pagrįstas ar normatyviniais dokumentais nustatytas:

- 30.1. sklypo sanitarinė ar apsauginė zona;
- 30.2. sklype susidaranti sprogimui ir gaisrui pavojingos zonos;
- 30.3. sklype esantys, kitoms žinyboms priklausantys inžineriniai tinklai ar komunikacijų apsauginių zonų dydžiai, nustatyti veiklos apribojimais (servitutai);
- 30.4. automobilių ir motociklų stovėjimo vietų poreikį, taip pat žmonių su negalia transportui;
- 30.5. kitus specifinius duomenis;

31. Atliekų susidarymas:

- 31.1. Vykdamas statybos darbus, numatomas statybinių atliekų išvežimas, kaip tai numato LR AM įsakymas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“;
- 31.2. Statybinės atliekos susidaranti 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 statybines atliekas utilizuojančia įmone;
- 31.3. Nepavojingos statybinės atliekos numatomos saugoti statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos;
- 31.4. Orientacinis statybinių atliekų kiekis yra apie 35 t;
- 31.5. 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);
- 31.6. 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;
- 31.7. Priduodant statinį priėmimo komisijai, bus pateikti faktiniai dokumentai apie susidariusių atliekų kiekius, rūšis bei jų tvarkymo vietas. Vykdamas visus darbus bus vadovojamasi galiojančiais normatyviniais dokumentais bei projektu;
- 31.8. Eksploatavimo metu bus sudaryta sutartis su atliekas tvarkančia įmone. Buitines atliekas numatoma rūšiuoti.

32. Automobilių parkavimo vietų poreikio skaičiavimas:

4.1. Administracinės įstaigos 1 vieta 25 m² pagrindinio ploto

Reikalingų stovėjimo vietų skaičius: 86 m²/25 m² = 4 vt.

8. Stadionai, arenos, aikštelės 1 vieta 10 m² tribūnų ploto

Reikalingų stovėjimo vietų skaičius: 280 m²/10 m² = 28 vt.

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

Reikalingų stovėjimo vietų skaičius:

Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-AR	Lapas	Lapų	Laida
		7	8	0

$$400 \text{ m}^2/30 \text{ m}^2 = 14 \text{ vt.}$$

Viso: reikalingos 46 vietos.

Viso: įrengiamų stovėjimo vietų skaičius: 46vt.

Išvada: projektuojamas automobilių parkavimo vietų kiekis yra pakankamas norminiams reikalavimams užtikrinti. Kiekvienam statybos etape projektuojamos dvi parkavimo vietos – skirtos žmonėms su negalia (kadangi aikštelės dydis yra tarp 16-50 vietų). Automobilių parkavimo aikštelė atitaukta nuo projektuojamo pastato 12 m ar daugiau. II statybos etapo aikštelės pravažiavimas tuo pačiu yra naudojamas ir gaisrinei bei aptarnavimo technikai pasiekti kitą pastato pusę. Gale parkavimo aikštelės įrengiama 12,5x12,5m apsisukimo aikštelė gaisrinei technikai apsisukti, atskiriant ją šviesą atspindinčiais stulpeliais. Parkavimo aikštelės dangos projektuojamos su ne didesniu kaip 4% išilginiu nuolydžiu ir 2% - skersiniu.

Pastabos:

1. Visos statybų metu sugadintos dangos turi būti atstatytos į ne prastesnę kaip pradinę padėtį, vadovaujantis STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“.
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	PRC16-482-TP-SP-2-AR	Lapas	Lapų	Laida
		8	8	0

SKLYPO SUTVARKYMO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus prieš rengiant Projekto dalies Darbo projektą:

- 1.1. Iki statybos darbų pradžios ir statybos metu parengiami:
 - 1.1.1. Sklypo sutvarkymo darbo projektas (toliau – Darbo projektas), Projekto antrasis etapas, Techninio projekto tąsa, kuriame detalizuojami Techninio projekto sprendiniai ir pagal kurią atliekami statybos darbai. Darbo projektas gali būti rengiamas kaip vientisas dokumentas vienu metu arba atskirais sprendinių dokumentais (iš anksto parengus sprendinius, būtinus statinio statybai pradėti, o kitus – statybos metu).
- 1.2. Statybos darbai turi būti vykdomi pagal parengtą darbo projektą;
- 1.3. Darbo projektas yra dokumentas, kurio pagrindu, įvertinus Techninio projekto technines specifikacijas:
 - 1.3.1. Gaminami statybinių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų elementai. Jei reikia, gamintojas pagal Darbo projekto brėžinius parengia detalizuotus brėžinius gamybai;
 - 1.3.2. Vykdomi statybos darbai;
- 1.4. Pastatytam statiniui Statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba patvirtinama deklaracija apie statybos užbaigimą, Darbo projekto brėžinius pažymint žyma „Taip pastatyta“;
- 1.5. Rengiant darbo projektą būtina:
 - 1.5.1. Vadovautis statybos bendraisiais duomenimis, bei geologijos ir hidrogeologijos duomenimis;
 - 1.5.2. Taikyti išvardintus statybos normatyvinius dokumentus;
- 1.6. Negali būti keičiami (ar supaprastinti) šie techninėse specifikacijose ir techninio projekto brėžiniuose išdėstyti esminiai reikalavimai ir sprendimai:
 - 1.6.1. pagrindiniai architektūros sprendimai: išplanavimas, išorės ir vidaus apdailos sprendiniai (jei Užsakovas nenurodys kitaip);
 - 1.6.2. Reikalavimai konstrukcijų betonui: pagal stiprį - C, pagal vandens nepralaidumą - W ir atsparumą šalčiui - F;
 - 1.6.3. konstrukcijų gaisriniai reikalavimai;
- 1.7. Techninio projekto metu atlikti pagrindinių konstrukcijų statiniai skaičiavimai turi būti patikslinti darbo projekto metu;
- 1.8. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus;
- 1.9. Rangovas atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą;

Atestato Nr. 5637	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS		
	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	SKLYPO SUTVARKYMO TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida	
30332	PV	A.Gurevičienė	2016			II STATYBOS ETAPAS	0
	 UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius Tel/faks.: (8 5) 2058190						
A 295	PDV	J. Fišeris	2016				
	arch.	E. Šegžda	2016				
	arch.	K. Mikulskis	2016				
	arch.	J. Levkovič	2016				
Etapas	Užsakovas:				PRC16-482-TP-SP-2-TS	Lapas	Lapų
TP	Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva					1	16

- 1.10. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą;
- 1.11. Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras patikrinimo metu;
- 1.12. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminti aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka;
- 1.13. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą. Rangovai (subrangovai) turi savo sąskaita parengti darbo brėžinius (pagal Pasiūlymo dokumentacijos ir techninių specifikacijų sprendinius);
- 1.14. Darbo projekto brėžiniams (darbo brėžiniams), Techninio projekto Techninėms specifikacijoms statybai statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas „Pritariu, statyti“. Tai reiškia, kad Darbo projektas atitinka Techninio projekto sprendinius (projektavimo dviem stadijomis atveju), Projektas yra ekspertuotas (kai tai privaloma), pataisytas pagal privalomąsias ekspertizės pastabas, patvirtintas nustatyta tvarka ir tik pagal tokius Projekto dokumentus (darbo brėžinius ir technines specifikacijas) Rangovas gali vykdyti statybos darbus;
- 1.15. Rangovas atsako už darbo brėžinių sprendinius ir pasekmes. Užsakovas derins tik brėžinių koncepciją. Baigus darbus ir priduoiant statybą turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir Architektui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje;
- 1.16. Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu. Išpildomosios ar kitos dokumentacijos, kurios gali pareikalauti Užsakovas, turi būti atlikta Rangovo;
- 1.17. Kai atlikti Darbo projekto keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka Techninio projekto sprendinių, taip pat ir techninių specifikacijų, Techninis projektas turi būti keičiamas;

2. Atliekamų bandymų, paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti Projektuotojo atstovai, sarašai, nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus, kiti bendrieji reikalavimai:

- 2.1. Priimant paslėptus darbus būtina vadovautis „Statybos įstatymas“, STR 1.09.05:2002 „statinio statybos techninė priežiūra“ bei STR 1.08.02:2002 „statybos darbai“;
- 2.2. Priimant darbus privalo dalyvauti statytojo (užsakovo) atstovas, rangovo atstovas, subrangovo atstovas bei nužymėjamą atlikę asmuo;

3. Reikalavimai statybos darbams (sklypo paruošimui, žemės kasimui, užpylimui, tankinimui, lietaus vandens nuvedimui, privažiavimų ir aikštelių pagrindų ir dangų įrengimui, gruntinio vandens apsaugos nuo užteršimo priemonių įrengimui, apželdinimo ir kitiems darbams), leistini nuokrypiai, jų įvertinimo metodai ir rodikliai:

- 3.1. Kasimas visoje statybos aikštelėje turi būti vykdomas taip, kad būtų įmanoma atlikti visus darbus, nurodytus specifikacijoje;
- 3.2. Kasimo metu reikia atsižvelgti į tai, kad gruntą lengvai ardo lietaus ir paviršiaus vanduo;
- 3.3. Reikia laikytis reikalavimų, pateiktų paragrafuose, kai kalbama apie griovių ir tranšėjų sutvirtinimą ir jų laikymą sausoje būklėje;
- 3.4. Statybos aikštelėje atlikti bendrieji žemės tyrimo darbai, įskaitant grunto statinio zondavimo bandymus, mėginių ėmimą iš gręžtinių angų ir laboratorinius mėginių tyrimus;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		2	16	0

- 3.5. Viršutinį augalinį gruntą (15 cm storio) numatoma nukasti ir vėliau panaudoti vejoms, atitinkamai jį paruošus;
- 3.6. Duobės turi būti kasamos iki konstrukcijų dugno altitudės;
- 3.7. Įrengiant pagrindus konstrukcijoms, kurios tiesiogiai remiasi į gruntą (požeminiai įrenginiai, šuliniai, prieduobės), duobių kasimą mechanizuotu būdu rekomenduojama baigti 10 cm aukščiau projektinės pagrindo altitudės;
- 3.8. Likęs grunto sluoksnis turi būti kasamas rankiniu būdu, nesuardant gamtinės grunto struktūros;
- 3.9. Kur duobėse reikalingas žmonių judėjimas, duobės šlaitas turi prasidėti 0,6 m nuo įrengiamos konstrukcijos krašto;
- 3.10. Mažiausias duobės plotis turi būti 0,2 m platesnis iš kiekvienos konstrukcijos, įvertinant klojinių ir izoliacijos storius, pusės;
- 3.11. Kasimo metu suardytas gruntas turi būti pašalintas ir pakeistas sutankintu žvyro ar stambaus smėlio sluoksniu;
- 3.12. Kasimas turi būti vykdomas darbus suderinant su Užsakovu, kad visos konstrukcijos, vamzdžiai ir kabeliai būtų įrengiami ir klojami reikiamose vietose ir reikiamose altitudėse;
- 3.13. Aikštelėje kasimo darbai turi būti atliekami iki brėžiniuose parodytų dangų konstrukcijų dugno, tačiau kelio ir eismo zonose kasimas turi būti vykdomas, kol bus pasiektas bent apatinis organinio grunto lygio dugnas, jeigu piltame esamame grunte būtų organikos;
- 3.14. Jeigu iškasus iki reikiamo lygio paaiškėtų, kad gruntas netinkamas dangų pagrindams, jį būtina pakeisti;
- 3.15. Bet kuris paviršinis gruntas ir iškasta medžiaga, kuri netinkama užpylimui pastato statybos aikštelėje, turi būti išvežta į sąvartyną, paskirtą vietos valdžios;
- 3.16. Sąvartyno mokesčius apmoka Rangovas;
- 3.17. Tinkama užpylimams iškasta medžiaga, kurios neįmanoma panaudoti iš karto, turi būti saugoma nurodytoje sklypo dalyje taip, kad organinė medžiaga ir kita medžiaga būtų atskirtos viena nuo kitos;
- 3.18. Rangovas atsakingas, kad statybos metu grioviai ir duobės būtų sausi, kad griovių dugne nesusikauptų dumblas ir kad pamatus būtų galima kloti ant nesuardyto pagrindo;
- 3.19. Reikia apsaugoti, kad išorinis paviršinis vanduo nepatektų į griovius ir duobes, statant nukreipiamąjį drenažą, formuojant griovių kraštus ir pan.;
- 3.20. Grioviuose ir duobėse potencialiai susirenkantis paviršiaus ir gruntinis vanduo iš griovių ir duobių turi būti šalinamas siurblių pagalba, taip pat ir naudojant adatinius filtrus;
- 3.21. Vanduo turi būti nukreipiamas į konkretų drenavimo griovį, esantį toliau nuo tikrojo griovio ar duobės ir atskirtą geotekstiliniu filtru bei stambiu žvyru ar skalda;
- 3.22. Dabartiniai lygiai yra parodyti tyrimo ir topografiniuose brėžiniuose;
- 3.23. Suprojektuoti sklypo lygiai parodyti sklypo plano darbo brėžiniuose ir iš dalies architektūriniuose brėžiniuose;
- 3.24. Lygiai prie pastatų nurodyti sklypo plane ir konstrukciniuose brėžiniuose;
- 3.25. Užpylimo negalima pradėti anksčiau, negu kad konstrukcijų, kurios bus užpilamos, kol nepatikrins Projekto vadovas ir nepadarys atitinkamų įrašų aikštelės knygoje;
- 3.26. Pirminis vamzdžių ir kabelių užpylimas, užpylimui naudojamo grunto savybės bei jo sutankinimas vykdomas pagal vamzdynų tiesimo taisykles;
- 3.27. Pirminis plastmasinių vamzdžių užpylimas turi būti atliekamas atsargiai, tankinant gruntą iš abiejų vamzdžio pusių vienu metu;
- 3.28. Pirminį užpylimą reikia sutankinti pagal vamzdžių gamintojo taisykles;
- 3.29. Kelio ir eismo zonose tranšėjų vamzdžių griovių užpylimas, jeigu jis siekia kelio pagrindo lygį, turi būti atliekamas pagal pagrindų įrengimo reikalavimus;
- 3.30. Vejų zonose užpylimą galima atlikti, naudojant iškastą augalinį gruntą;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		3	16	0

- 3.31. Eismas virš požeminių vamzdžių leidžiamas tik atlikus užpylimą, atitinkantį reikalavimus;
- 3.32. Statybos aikštelė turi būti užpilama sluoksniais, kad galutinis paviršius pasiektų darbo brėžiniuose nurodytas altitudes;
- 3.33. Kiemo zonoje, po konstrukciniais sluoksniais galima naudoti ir iškastą medžiagą;
- 3.34. Kiemo zonos užpylimai turi būti tankinami, kad vėliau žemė nenusėstų;
- 3.35. Statybos aikštelėje turi būti betono trinkelų danga, veja ir nuogrinda aplinkui naują statinį;
- 3.36. Darbai atliekami pagal sklypo plano darbo brėžinius, technines specifikacijas;
- 3.37. Rangovas privalo:
- 3.37.1. atlikti visus matavimus, susijusius su darbu statybos aikštelėje ir dangų įrengimu;
 - 3.37.2. atlikti dangų klojimo darbus;
 - 3.37.3. pakloti asfaltbetonio dangą (jei prireiktų remontuoti gatvės dangą);
 - 3.37.4. įsigyti ir pakloti bortus;
 - 3.37.5. įsigyti ir pakloti dangą šalia sienų;
 - 3.37.6. atlikti priežiūros darbus garantinio laikotarpio metu;
- 3.38. Žaliosios zonos garantinis laikotarpis yra vieneri metai, kurie prasideda nuo galutinio patikrinimo priėmimo dienos;
- 3.39. Prieš pradėdant darbus reikia gauti atitinkamus leidimus darbams vykdyti;
- 3.40. Atliekant darbus, reikia atsižvelgti į aikštelėje ar artimiausiose priegose esančias konstrukcijas ir įrangą;
- 3.41. Prieš pradėdant matavimo darbus, reikia nužymėti numatytas statybos aikštelės ribas;
- 3.42. Rangovas atsakingas už visus vertikalius ir horizontalius matavimus. Matavimai nustatomi pagal horizontalaus ir vertikalaus plano darbo brėžinius;
- 3.43. Jei darbo brėžiniuose išsamiai paaiškinami statūs kampai, daugiakampiai, lygiagrečios linijos, apskritimai ar kitos geometrinės figūros, jas reikia traktuoti tiksliai pagal nurodymus, nedarant jokių išimčių;
- 3.44. Rangovas privalo visuose brėžiniuose pažymėti visus darbo metu padarytus pakeitimus, papildymus ir nukrypimus;
- 3.45. Jei atsiranda neatitikimų tarp brėžinių ir skaitmeninių duomenų, Rangovas privalo susisiekti su Užsakovu arba jo įgaliotu. Matavimai ant žemės turi būti pažymėti kuoleliais, nuolydžio rodyklėmis ir t.t.;
- 3.46. Žymėjimai turi būti sudėlioti taip, kad netrukdytų atliekamiems darbams, tačiau turi aiškiai nurodyti atitinkamą informaciją;
- 3.47. Žymėjimas turi būti apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų;
- 3.48. Darbe naudojamų medžiagų ir priedų kokybę reikia stebėti pastoviai viso darbo metu, kad būtų pasiekti reikalingi kokybės reikalavimai;
- 3.49. Aikštelės grindimas apima apatinio šalčiui atsparaus pagrindo, biriųjų medžiagų bei hidraulinius rišikliais sustiprinto pagrindo sluoksnio, asfalto dėvimojo sluoksnio (jei prireiktų remontuoti gatvės dangą), kelio bortų, betoninių bei granitinių trinkelų dangų įrengimą;
- 3.50. Prieš grindimo bei dangos tiesimo 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;
- 3.51. Baigtos konstrukcijos paviršius turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų, tikslaus profilio ir horizontalus;
- 3.52. Dangų pagrindas turi būti įrengtas lovyje;
- 3.53. Grunto lovio planiravimas turi būti atliktas taip, kad faktiškai aukščiau neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 5,0$ cm;
- 3.54. Matuojant lygumą, plyšiai po 4 m ilgio linijoje neturi būti didesni kaip 3,0 cm;
- 3.55. Skersiniai nuolydžiai neturi nukrypti daugiau kaip $\pm 5\%$, pločiai – ne daugiau kaip ± 10 cm;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		4	16	0

- 3.56. Reikalavimas dangų konstrukcijos žemės sankasos viršaus (lovio grunto) gruntui – deformacijos modulio reikšmė turi būti $E_{v2} > 45 \text{ MN/m}^2$;
- 3.57. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti paklotas taip, kad jo laikomoji galia bei deformacijos kiekį galima būtų tolygesnės;
- 3.58. Medžiagų mišinys turi būti klojamas, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis;
- 3.59. Apsauginis atsparus sluoksnis turi būti sutankintas taip, kad būtų pasiektas sutankinimo rodiklis $DPr = 100\%$;
- 3.60. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis deformacijos modulio reikšmė turi būti $E_{V2} \geq 120 \text{ MN/m}^2$;
- 3.61. Medžiagų mišinys turi būti optimalaus drėgno;
- 3.62. Visos apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio dalys su trūkumais turi būti rekonstruotos Rangovo sąskaita (silpnų sluoksnių nuėmimas, didesnių nelygumų ir kenksmingų teršalų pašalinimas, profilio išlyginimas);
- 3.63. Užbaigtas apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio paviršius turi būti lygus be duobių, be paliktų vėžių, įdubų, atliekų arba kitų defektų, tikslaus skerspjūvio, gerai išlygintas;
- 3.64. Apatinio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 5,0 \text{ cm}$;
- 3.65. Skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip $\pm 0,5\%$;
- 3.66. Matuojant lygumą, plyšiai po 4 m ilgio linijoje neturi būti didesni kaip 3,0 cm;
- 3.67. Pločiai neturi nukrypti nuo projekcinio daugiau kaip $\pm 10 \text{ cm}$;
- 3.68. Skaldos pagrindo sluoksnio dolomitinė, frakcinė skalda išbarstoma ir sutankinama sluoksniais iki maksimalaus sluoksnio storio ir palaistoma;
- 3.69. Po sutankinimo išbarstoma užpildomoji medžiaga (žvyro-smėlio-skaldos mišinys) ir skaldos sluoksnis galutinai sutankinamas;
- 3.70. Skaldos sluoksnis beriamas 30% storesnis, nes jis tiek sutankėja;
- 3.71. Prieš beriant skaldą, lovio briaunos sustiprinamos, pastatant kelio bortus (aikštelėje);
- 3.72. Užbaigus skaldos pagrindo sluoksnį, turi būti atlikti kontroliniai bandymai, kuriuos atlieka Rangovas ir patvirtina Užsakovas;
- 3.73. Leistini nukrypimai skaldos pagrindo sluoksniui:
- 3.73.1. projektiniai aukščiai $\pm 5 \text{ cm}$;
- 3.73.2. skersinis nuolydis $\pm 0,5\%$;
- 3.73.3. lygumas. Maksimalus plyšys po 4 m linijoje $\leq 2 \text{ cm}$;
- 3.73.4. faktinis storis $\leq 15\%$ už projektinį;
- 3.73.5. bendras sluoksnio storis – 22 cm;
- 3.73.6. sutankinimo rodiklis $DPr \geq 103\%$ (bandant štapu arba dinaminiais prietaisais);
- 3.73.7. deformacijos modulis $E_{V2} \geq 150 \text{ MN/m}^2$ pagal LST 1360.5.
- 3.74. Prieš klojant trinkelį dangą, kraštuose pastatomi bortai;
- 3.75. Visi bortai bus padaryti iš gatavų betoninių bortų ant betoninio pagrindo;
- 3.76. Betono storis ne mažiau 5 cm, klasė B15;
- 3.77. Bortai pagal ilgį sujungti 6 mm storio cemento skiediniu;
- 3.78. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant klojimo darbus, Užsakovo patikrinti ir aprobuoti;
- 3.79. Trinkelį dangos klojami tada, kai jau įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu;
- 3.80. Dangų zonos ir tipai nurodyti brėžiniuose;
- 3.81. Trinkelį klojimas pradėdama nuo stacionarių konstrukcijų ir tęsiamas, kol užpildomas visas dangai skirtas plotas;
- 3.82. trinkelės turi būti klojamos glaustai viena prie kitos. Viršutinis trinkelį turi būti 5 mm aukštesnis, negu bortelis;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		5	16	0

- 3.83. Maksimalus leistinas nuolydžio nukrypimas nuo suplanuotos formos yra 12 mm, matuojant 5 m ilgio tiesia lenta, ir 5 mm, matuojant 2 m ilgio tiesia lenta;
- 3.84. Paklojus, virš trinkelų reikia užbarstyti nuo 0 iki 1 mm skersmens smėlio granules ir su šepėčiu įtrinti tarp trinkelų taip, kad siūlės būtų kaip įmanoma labiau užpildomos;
- 3.85. Norint palengvinti siūlių užpildymą, galima pilti vandenį;
- 3.86. Norint leisti lietaus vandeniui nutekėti, kiemo zona turi turėti nuolydį nuo pastatų, kaip tai pažymėta vertikaliajame plane;
- 3.87. Lietaus vanduo nuvedamas į lietaus surinkimo groteles, pažymėtas plane;
- 3.88. Ant užbaigto dangos paviršiaus neturi būti vietų, kuriose kauptųsi vanduo.

Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		6	16	0

4. TS-01 Asfaltbetonio dangos įrengimas

4.1. AŠAS (apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis) įrengiamas:

- 4.1.1. Granuliometrinė sudėtis turi tilpti į (techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 07 1 priedas (privalomasis)) grafikų ribas, pralaidumo vandeniui koeficientas – $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s, deformacijos modulis $E_{v2} \geq 80$ MPa., sluoksnio storis $h = 33.0$ cm.
- 4.1.2. 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.
- 4.1.3. Sluoksnio storis: $h = 20.0$ cm.

4.2. Asfaltbetonio dangos įrengimas:

4.2.1. Reikalavimai sluoksnių įrengimui:

- 4.2.1.1. Dangos konstrukcijos sluoksnius be rišiklių galima rengti žiemą tik tada, jeigu garantuojama, kad taikant specialias priemones bus išlaikyta darbų kokybė.
- 4.2.1.2. Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (kad neįvyktų kenksminga segregacija).
- 4.2.1.3. Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti tinkamo drėgnio, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas.
- 4.2.1.4. 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.
- 4.2.1.5. Sluoksnius be rišiklių draudžiama rengti ant sušalusio esamo apatinio sluoksnio.
- 4.2.1.6. Žemės sankasos viršaus deformacijos modulio E_{v2} vertė turi būti ne mažesnė kaip 45 MPa.
- 4.2.1.7. SPS (skaldos pagrindo sluoksniui) sutankinimo rodiklis $D_{Pr} = 103\%$.
- 4.2.1.8. AŠAS ir SPS mineralinių dulkių $< 0,063$ mm mineralinių medžiagų mišiniuose ir gruntuose turi būti $\leq 5\%$.

4.2.2. Reikalavimai skersiniam profiliui:

- 4.2.2.1. 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;
- 4.2.2.2. Matuojant paviršiaus nelygumus 3 m ilgio linijoje, prošvaisos po ja neturi būti didesnės nei 30 mm AŠAS, ir nedaugiau nei 20 mm SPS;
- 4.2.2.3. Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5\%$ (absoliut.) (taikoma AŠAS ir SPS);
- 4.2.2.4. Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip $\pm 10,0$ cm. (taikoma AŠAS ir SPS);
- 4.2.2.5. Mažiausias kiekvieno įrengto ir sutankinto sluoksnio storis neturi būti mažesnis kaip 15 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 45 mm;
- 4.2.2.6. 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);
- 4.2.2.7. Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 5,0 cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį (taikoma AŠAS ir SPS).

4.2.3. Dangų įrengimas:

Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		7	16	0

- 4.2.4. Važiuojamos dalies dangos konstrukcijos asfaltbetonio dangos markė parinkta naudojantis IT ASFALTAS 08., dangos sluoksniai be rišiklių rengiami vadovaujantis IT SBR 07.
- 4.2.5. Viršutinis asfaltbetonio dangos sluoksnis – AC11VN – 4 cm;
- 4.2.6. Asfalto pagrindo dangos sluoksnis – AC22PN – 8 cm;
- 4.2.7. Sutankinimo rodiklis turi būti nemažesnis kaip 97%. Apatinis ir viršutinis dangos sluoksniai klojami tik ant sauso ir švaraus pagrindo arba dangos apatinio sluoksnio.
- 4.2.8. Asfaltbetonio danga klojama esant vidutinei dienos oro temperatūrai ne mažesnei + 5°.
- 4.2.9. Vartojamas bitumas turi atitikti LSTEN 12591: 2001 reikalavimus.
- 4.2.10. Bituminės emulsijos turi atitikti LST 1448: 1996 reikalavimus.
- 4.2.11. Asfaltbetonio dangos važiuojamojoje dalyje turi būti įrengtos pagal automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių kpt sdc 07 9 lentelę:

Eil. Nr.	Dangos konstrukcijos klasė		V			
	Ekviv. 10 t svorio ašies apkrovų skaičius, mln.	A	> 0,1-0,3			
	Šalčiui atsp. dangos konstr. storis ¹		45	55	65	75
3.2	Asfalto viršutinis sl. Asfalto apatinis sl. Asfalto pagrindo sl. Skaldos pagrindo sl. ⁷⁾ E _{v2} ≥ 150 (120) MPa Apsaug. šalčiui atsparus sl.					
	Apsaug. šalčiui atsp. sl. storis		—	23	33	43

Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		8	16	0

5. TS-02 Betono trinkelėjų įrengimas

- 5.1. Betono trinkelės klojamos ant laikančiųjų sluoksnių;
- 5.2. Laikantieji sluoksniai turi būti vienodo storio, gerai sutankinti ir neturi susimaišyti su išlyginamųjų sluoksnių medžiaga.
- 5.3. 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.
- 5.4. Optimalūs tarpai tarp trinkelėjų yra 3-5 mm. Trinkelėjų dangos lygio nuokrypis nuo projekcinio neturi būti didesnis kaip 2 cm, o paviršiaus nelygumai 4,0 m ilgio ruože - ne didesni kaip 1 cm.;
- 5.5. 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.
- 5.6. Defektai šalinami Rangovo sąskaita.
- 5.7. Betoninių trinkelėjų dangas įrengti vadovaujantis „TRA trinkelės 14“ IR „IT trinkelės 14“ taisyklėmis.
- 5.8. Visi bortai įrengiami ant betoninio pagrindo;
- 5.9. Betono klasė B20;
- 5.10. 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;
- 5.11. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų ir tikslaus profilio, tolygi ir horizontali.
- 5.12. 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.
- 5.13. Leistini nukrypimai:
 - 5.13.1. Projektiniai aukščiai ± 5 cm
 - 5.13.2. Skersinis nuolydis $\pm 0,5$ %
 - 5.13.3. Lygumas. Maksimalus plyšys po 4 m linijoje ≤ 2 cm
 - 5.13.4. Faktinis storis ≤ 15 %, mažesnis už numatytą
 - 5.13.5. Sluoksnio plotis ± 10 cm
 - 5.13.6. Sutankinimo rodiklis $Dpr \geq 103$ % (bandant štapu arba dinaminiu prietaisu)
 - 5.13.7. Deformacijos modulis $EV2 \geq MN/m^2$ pagal LST 1360.5
- 5.14. Prieš klojant dangas, būsimos dangos kraštuose įrengiami bortai.
- 5.15. Visi kelio ir šaligatvio bortai turi būti padaryti iš gatavų bortų, įrengiami ant betoninio pagrindo;
- 5.16. Betono storis ne mažiau 10 cm, klasė B15;
- 5.17. Bortai pagal ilgį sujungti 6 mm storio cemento skiediniu;
- 5.18. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs.
- 5.19. Šaligatvio plytelių atgrindai įrengiami aplink pastatą visose vietose, kur neprieina "kieta" danga;
- 5.20. Atgrindai klojami tada, kai jau yra įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu;
- 5.21. Danga – 0,5x0,5x0,07 betoninės šaligatvio plytelės;
- 5.22. Po jomis įrengiamas 20 cm storio smėlio pasluoksnis.
- 5.23. Betoninės plytelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų;
- 5.24. Jos klojamos eilėmis;
- 5.25. Siūlės tarp plytelių užpildomos sausu smėlio-cemento mišiniu;
- 5.26. Paklojus plyteles, paviršius turi būti švarus, lygus ir atitikti projektuojamus nuolydžius
- 5.27. Betoninių trinkelėjų techniniai duomenys:
 - 5.27.1. Gaminių stipris – trinkelėjų kelio: > 220 Mpa (atgrindo: >45 Mpa);
 - 5.27.2. Atsparumas šalčiui: $> F200$;
 - 5.27.3. Vandens įgėris: iki 3 %;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		9	16	0

- 5.27.4. Dilumas: $< 0,4 \text{ g/cm}^2$.
- 5.28. Trinkelės gaminamos su granitine skalda ir turi atitikti privalomuosius LST 1551:1999 ir LST 155.1:1999 reikalavimus;
- 5.29. Granito trinkelėjų arba plytelių techniniai duomenys:
- 5.29.1. vidutinis tankis $2,6 \text{ g/cm.kub}$;
 - 5.29.2. vandens įgeriamumas $0,25 \%$;
 - 5.29.3. atsparumas gniuždymui sausame pavidale 2400 kg/cm.kvad. ;
 - 5.29.4. atsparumas gniuždymui prisotinus vandeniui $2010 \text{ kg/cm. kvad.}$;
 - 5.29.5. nusidėvėjimas $0,65 \text{ g/cm. Kvad.}$;
 - 5.29.6. porėtumas $1,3\%$,
 - 5.29.7. atsparumas šalčiui F-150

Betoninių trinkelėjų danga pėsčiųjų takams:

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

- ESAMAS SUTANKINTAS GRUNTAS $EV2 \geq 45 \text{ MPa}$;
- APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS IŠ SMĖLIO – $26.0 \text{ cm } EV2 \geq 80 \text{ MPa}$, $k \geq 1 \times 10^{-5} \text{ m/s}$;
- DOLOMITINĖS SKALDOS SL. $0/45 \text{ FRAKCIJA } EV2 \geq 80 \text{ MPa}$ – 15.0 cm ;
- ATSIJŲ SLUOKSNIS, frakc. $0/5 - 30 \text{ mm}$;
- BETONINĖS TRINKELĖS – $200 \times 100 \times 60(h) \text{ mm}$.

Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		10	16	0

6. TS-03 Vejos įrengimas

6.1. Naujos vejos užsėjimas:

6.1.1. Pagrindo paruošimas

- 6.1.1.1. Vieta vejai turi būti išvalyta nuo statybų likučių, šiukšlių, akmenų, pašalinti nereikalingi medžiai ir krūmai;
- 6.1.1.2. Šiuos darbus geriausia atlikti rudenį prieš vejos sėjos sezoną;
- 6.1.1.3. Dirva turi būti suarta arba sukasta;
- 6.1.1.4. Dirva turėtų būti silpnai rūgšti (pH = 5,6 - 6,5);
- 6.1.1.5. Lengvame smėlėtame grunte reikėtų įterpti nedidelį kiekį durpių ar komposto;
- 6.1.1.6. Daugumos vejų (dekoratyvinės, poilsinės), viršutinis 8 - 10 cm sluoksnis turi būti tokio grūdėtumo:
 - 6.1.1.6.1. apie 85% sluoksnio dalelių skersmuo 0,02 - 1,0 mm;
 - 6.1.1.6.2. 7-10% sluoksnio smulkių, mažesnių nei 0,02 mm dalelių;
 - 6.1.1.6.3. 5-7% dulkių.

6.1.2. Sėja

- 6.1.2.1. Prieš sėjant reikia nustatyti :
 - 6.1.2.1.1. dirvos būseną prieš pat sėją;
 - 6.1.2.1.2. sėjos laiką;
 - 6.1.2.1.3. sėjos gylį;
 - 6.1.2.1.4. sėjos būdą;
 - 6.1.2.1.5. priežiūrą po sėjos.
- 6.1.2.2. Sėklos į dirvą beriamos praėjus keletui dienų po pagrindo įruošimo. Šis laikas reikalingas dirvai natūraliai susigūlėti. Sėjos laikas priklauso nuo dirvos temperatūros ir drėgnumo;
- 6.1.2.3. Esant galimybei laistyti, veją galima sėti nuo ankstyvo pavasario iki vėlaus rudens. Optimaliai geriausias periodas yra nuo balandžio vidurio iki gegužės pabaigos.
- 6.1.2.4. Sėti galima rankiniu būdu - rankomis, arba profesionaliai - naudojant specialias sėjamasias.
- 6.1.2.5. Sėdami rankomis pasirinkite sausą, ne vėjuotą dieną.
- 6.1.2.6. Siekiant tolygiai išberti sėklą, skirtą sėklos kiekį išdalinti atitinkamiems, pagal sėklos normą, dirvos kvadratams.
- 6.1.2.7. Išbarstytą sėklą geriausia mulčiuoti nestoru durpžemio sluoksniu, arba nors privoluoti.
- 6.1.2.8. Sėjamas žolių mišinys:
 - 6.1.2.8.1. raudonasis eraičinas (*Festuca rubra* L.) - 25%;
 - 6.1.2.8.2. pievinė miglė (*Poa Pratensis* L.) - 65%;
 - 6.1.2.8.3. paprastoji šunažolė (*Dactylis Glomerata* L.) -10%.
- 6.1.2.9. Pasėjus žolę, žemės paviršius dar kartą, voluojamas, palaistomas

6.1.3. Drėkinimas

- 6.1.3.1. Spręsti, ar reikalingas dirbtinis drėkinimas reikėtų pirmiausia iš daugiamečių kritulių kiekio stebėjimų, ypatingai vegetacijos metu;
- 6.1.3.2. Prieš beriant sėklas, visas dirvos sluoksnis turi būti drėgnas
- 6.1.3.3. Sėkloms dygstant drėkinama dažnai, bet negausiai, smulkia ("rūko") vandens srove.
- 6.1.3.4. Reikėtų laistyti kas 2 - 3 dienas, apie 10 mm vandens per savaite.
- 6.1.3.5. Vejai dygstant sausros metu reikia laistyti kiekvieną dieną.
- 6.1.3.6. Geriausia veją laistyti ryte.

Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		11	16	0

6.1.3.7. Vėlesniu laiku, kai jau yra susidariusi tvirta velėna, stebėti dirvos sluoksnį ir jeigu 2 - 3 cm dirvos sluoksnio yra sausas, tai yra tvirtas požymis to, kad reikia laistyti veją.

6.1.3.8. Subrendusią veją laistyti retai, bet labai gausiai.

6.1.3.9. Turi peršlapti visas maitinantis dirvos sluoksnis.

6.1.4. Tręšimas

6.1.4.1. Mineralinėmis trąšomis veją tręšti reikia sistemingai;

6.1.4.2. Reikalinga prisilaikyti NPK (natris, fosforas, kalis) santykio 6 : 2 : 4.

6.1.4.3. Trąšas reikia paskleisti tolygiai. Dėl to, jeigu įmanoma, naudoti skystus tirpalus.

6.1.4.4. Mineralinėmis trąšomis tręšti visada veją nupjovus.

6.1.4.5. Vėlai rudenį azotu tręšti veją venkite, kitaip susidaro palankios sąlygos vystytis ligai - snieginiam pelėsiui. Fosforas ir azotas naudojamas ir ruošiant dirvą sėjai.

6.1.5. Pjovimas

6.1.5.1. Pjovimo tikslas - gauti lygaus paviršiaus veją.

6.1.5.2. Žolės aukštis turi atitikti jos paskirtį.

6.1.5.3. Pjaunama kruopščiai ir be sustojimų.

6.1.5.4. Pirmą ir antrą kartą veją reikia pjauti, kai greičiausiai augantys ūgliai pasiekia 6 - 8 cm.

6.1.5.5. Pirmus du kartus žolė pjaunama iki 4 - 5 cm.

6.1.5.6. Žolę reikia pjauti nelyjant. Jeigu oro sąlygos nepalankios, geriau palaukti kelias dienas.

6.1.5.7. Prieš žiemą nepalikti nepjautos vejos.

6.1.5.8. Naudoti vejąplovę su aštriais peiliais ir su nupjautos žolės surinkimo krepšiu.

6.1.5.9. Nupjautos žolės nepalikite vejoje;

6.1.6. Volavimas

6.1.6.1. Volavimo tikslas - sutankinti dirvą po žiemos periodo tam, kad neišlįstų šaknys į paviršių.

6.1.6.2. Voluoti tada, kai dirva jau nėra labai drėgna ir dar neperdziūvus;

6.1.6.3. Rekomenduojama naudoti volą su išsikišimais, jo svorį parinkti pagal dirvos savybes. Apie tai ar tinka volo svoris spręsti iš to, kiek nusėda dirva pravažiavus volui; norma 10 - 15 cm.

6.1.6.4. Dirva presuojama vieną kartą važiuodami išilgai lauko, kitą kartą - skersai.

6.1.6.5. Negalima palikti volo ilgam laikui ant vejos vienoje vietoje.

6.1.6.6. Geriausiai voluoti paprastai pavasarį.

6.1.7. Aeracija

6.1.7.1. 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.

6.1.7.2. Aeraciją atlikti volu turinčiu vamzdinius išsikišimus, kurių diametras 15 - 20 mm, o ilgis 8 - 10 cm, arba rankiniu aeratoriumi su tokiais pat išsikišimais.

6.1.7.3. Aeracija atlikti vieną kartą metuose - geriausia rudenį.

6.1.7.4. Daryti 180 - 200 skylių į 1 m².

6.2. Pažeistos vejos atstatymas

6.2.1. 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.

6.2.2. Piktžolės ir kiti nenaudingi augalai sunaikinami herbicidais:

6.2.2.1. dviskiltės žolės – banvelu (15–20 ml arui), starane (10–15 ml arui),

6.2.2.2. visos žolės – roundapu (50 ml arui).

Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		12	16	0

- 6.2.3. Nurodytas herbicido kiekis skiedžiamas 25 l vandens.
- 6.2.4. Panaudojus herbicidus vejų žolės sėjamos po 2–3 savaitių (jei nebuvo naikinta velėna).
- 6.2.5. Armens sluoksnis dekoratyviosioms vejoms suformuojamas ne mažesnis kaip 15–20 cm, o sportinėms vejoms – 25 cm.
- 6.2.6. Jei dirvos pH yra 5,5 ar rūgštesnė, dirvą būtina kalkinti.
- 6.2.7. Esant pakankamam armens sluoksniui, jį būtina perkasti 8–10 cm gyliu, rūpestingai išrenkant šakniastiebes piktžoles, statybos atliekas (ypač svarbu įrengiant parterines ir sportines vejas).
- 6.2.8. Lengvai vandenį praleidžiančiuose gruntuose (smėlio, skaldos, rupaus žvyro) klojamas 5–10 cm storio priemolio sluoksnis, kad sulaikytų paviršinę drėgmę.
- 6.2.9. Sunkus molingas armens sluoksnis pagerinamas kompostinėmis durpėmis, kompostu, smėliu ir visa tai gerai išfrezuojama.
- 6.2.10. Paviršiui išlyginti naudojamos įvairios techninės priemonės.
- 6.2.11. Didesni plotai (didesni kaip 0,5 ha) niveliuojami, nustatant bazinių aukščių taškus ir tarp jų suformuojant plokštumas.
- 6.2.12. Vejoms skirtuose žemės plotuose būtina suformuoti 0,5–0,6 proc. nuolydį vandeniui nubėgti.
- 6.2.13. Prieš sėją vienam arui vejoms reikia išberti 3–4 kg kompleksinių trąšų (N8 P20 K30) ir įterpti į dirvą akėčiomis (mažuose plotuose – grėbliu).
- 6.2.14. 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.
- 6.2.15. Dirva voluojama sunkiu (125–135 kg) volu 2–3 kartus.
- 6.2.16. Negalima voluoti per daug drėgnos ir per daug sausos dirvos.
- 6.2.17. Atsiradę nelygumai užberiami žeme. Jei žemė buvo paruošta iš rudens, ji voluojama vieną kartą, prieš tai ją išlyginus.
- 6.2.18. Žolių sėjos laikas priklauso nuo dirvožemio paruošimo ir klimatinių sąlygų.
- 6.2.19. Esant pakankamai drėgmės ar turint įrengtą laistymo sistemą, žolių sėklas galima sėti visą vegetacijos laikotarpį.
- 6.2.20. Geriausia sėti pavasarį, antroje vasaros pusėje ir ankstyvą rudenį iki rugsėjo antros pusės (žolių sėklos sudygsta per 2–3 savaites).
- 6.2.21. Sėjamas žolių mišinys:
- 6.2.21.1. raudonasis eraičinas (*Festuca rubra* L.) - 25%;
 - 6.2.21.2. pievinė miglė (*Poa Pratensis* L.) - 65%;
 - 6.2.21.3. paprastoji šunažolė (*Dactylis Glomerata* L.) - 10%.
- 6.2.22. Pasėjus žolę, žemės paviršius dar kartą, voluojamas, palaistomas
- 6.2.23. Sėjos darbai turi būti atliekami tokia tvarka:
- 6.2.23.1. dirva suvoluojama arba suspaudžiama;
 - 6.2.23.2. mažuose plotuose sėklos tolygiai paskleidžiamos rankomis (pusė reikiamo sėklų kiekio išbarstoma išilgai sklypo, kita pusė skersai sklypą);
 - 6.2.23.3. dideliuose sklypuose žolių sėklos sėjamos specialiomis sėjamosiomis;
 - 6.2.23.4. siekiant, kad sėklos lengviau pasiskleistų, jos sumaišomos su smėliu ar sausa durpe;
 - 6.2.23.5. pasėtos sėklos sekliai įterpiamos į dirvą: smilgų, miglių sėklos – 0,9–1,0 cm, raudonųjų ir avinių eraičinių – 1,0–1,5 cm, daugiamečių svidrių bei nendrių eraičinių – 1,5–2,0 cm gyliu;
 - 6.2.23.6. įterptos sėklos privoluojamos;
 - 6.2.23.7. prieš sėjant šlaituose, juose turi būti tempiami tinklai šlaitams sutvirtinti.
 - 6.2.23.8. Įrengtos vejoms dirvožemio paviršius turi būti visą laiką drėgnas. Laistoma

Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		13	16	0

smulkialašiais ar rūką skleidžiančiais purkštukais. Išplautos vietos atsėjamos. Žolė pirmą kartą pjaunama, kai ji pasiekia 10–12 cm aukštį.

6.3. Esamų vejų gerinimas

- 6.3.1. 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;
- 6.3.2. 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.
- 6.3.3. Šlaitų suformavimui naudojama geotekstilė, šlaito apačioje įrengiami plyšiniai latakai su grotelėmis ant betono pagrindo.

Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		14	16	0

7. TS-04 Lauko elementai

7.1. Bendrieji duomenys:

- 7.1.1. visų elementų konstrukcija projektuojama tokia, kad ji būtų kiek įmanoma atsparesnė vandalizmui (niokojimui);
- 7.1.2. gaminiai projektuojami daugiausia naudojant natūralias medžiagas (pvz. medis, akmuo ir pan.);
- 7.1.3. Visi gaminiai turi būti atsparūs atmosferiniam poveikiui (ultravioletiniams spinduliams, drėgmei, temperatūros pokyčiams);
- 7.1.4. Rangovas privalo gaminius įrengti (pritvirtinti) vietoje, jei reikia, sumontuoti jiems pamatus;
- 7.1.5. objektų (gminių) pamatai projektuojami racionalūs, ilgaamžiai (pvz. gelžbetoniniai poliai), kad susidėvėjus ar sugadinus gaminius, juos būtų galima lengvai pakeisti naujais, sumontuojant ant įrengtų pamatų;
- 7.1.6. visi elementai turi būti ergonomiški, patogūs naudoti ir saugūs lankytojui.
- 7.1.7. Visi gaminiai privalo būti pristatyti į vietą supakuoti, su atitiktis dokumentais, lietuviška montavimo instrukcija;

7.2. Vėliavų stovai:

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

7.3. Šiukšliadėžės

- 7.3.1. Privalo būti iš nerūdijančio plieno (AISI 304)
- 7.3.2. Antivandalinės;
- 7.3.3. Nedegios;
- 7.3.4. Su užraktaisSu tvirtinimo prie pagrindo elementais
- 7.3.5. Su stogeliu nuo kritulių;
- 7.3.6. Šiukšliadėžės pavyzdys:



Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		15	16	0

7.4. Dviračių stovai

- 7.4.1. Privalo būti iš nerūdijančio plieno (AISI 304)
- 7.4.2. Antivandaliniai
- 7.4.3. Turi būti komplektuojami su montavimo elementais į pagrindą;
- 7.4.4. Dviračių stovų forma turi būti tokia, kad dviračiai būtų pristatomi prie jų;
- 7.4.5. Negalimi dviračių stovai, kuriuose tvirtinami ratai;
- 7.4.6. Stovo pavyzdys:



Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		16	16	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
Kiekiai sklypo ribose:				
1	Sklypo paruošiamieji, ardymo ir griovimo, žemės darbai			
1.1	Mechanizuotas grunto kasimas ekskavatoriais, supilant į sankasas	m3	4000,0	
1.2	Sklypo planiravimas mechanizuotu būdu	m2	5000,0	
1.3	Sampilų išlyginimas, perstumiant buldozeriais	t.m3	5,0	
1.4	Medžių kirtimas, kai medis - eglė (skersmuo iki 0,16m)	vnt.	15,0	
1.5	Medžių kirtimas, kai medis - ąžuolas (skersmuo iki 0,16m)	vnt.	2,0	
1.6	Kelmų rovimas	vnt.	17,0	
1.7	Krūmynų pjovimas, kelmų rovimas	m2	200,0	
1.8	Statybinių šiukšlių išvežimas	t	20,0	
1.9	Betono bortų išardymas du betoniniu pagrindu, kai bortai 80x200mm	m	50,0	
1.10	Betoninių trinkelų 200x100x60mm išardymas su pasluoksniais	m2	25,0	
1.11	Statybinių šiukšlių išvežimas	t	10,0	
2	Asfaltbetonio dangos įrengimo darbai			
2.1	Pagrindų išlyginamųjų ir paruošiamųjų sluoksnių iš smėlio įrengimas	m3	600,0	
2.2	Grunto po pagrindais tankinimas mechanizuotai, naudojant žvyrą	m2	1720,0	
2.3	Skaldos pasluoksnio ant grunto įrengimas	m3	350,0	
2.4	Grunto tankinimas skalda mechanizuotu būdu	m2	1720,0	

Atestato Nr. 5637	UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS		
	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	SKLYPO SUTVARKYMO SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	Laida	
30332	PV	A.Gurevičienė	2016			0	
	UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius Tel/faks.: (8 5) 2058190					II STATYBOS ETAPAS	
A 295	PDV	J. Fišeris	2016				
	arch.	E. Šegžda	2016				
	arch.	K. Mikulskis	2016				
	arch.	J. Levkovič	2016				
Etapas	Užsakovas:				PRC16-482-TP-SP-2-SZ	Lapas	Lapų
TP	Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva					1	3

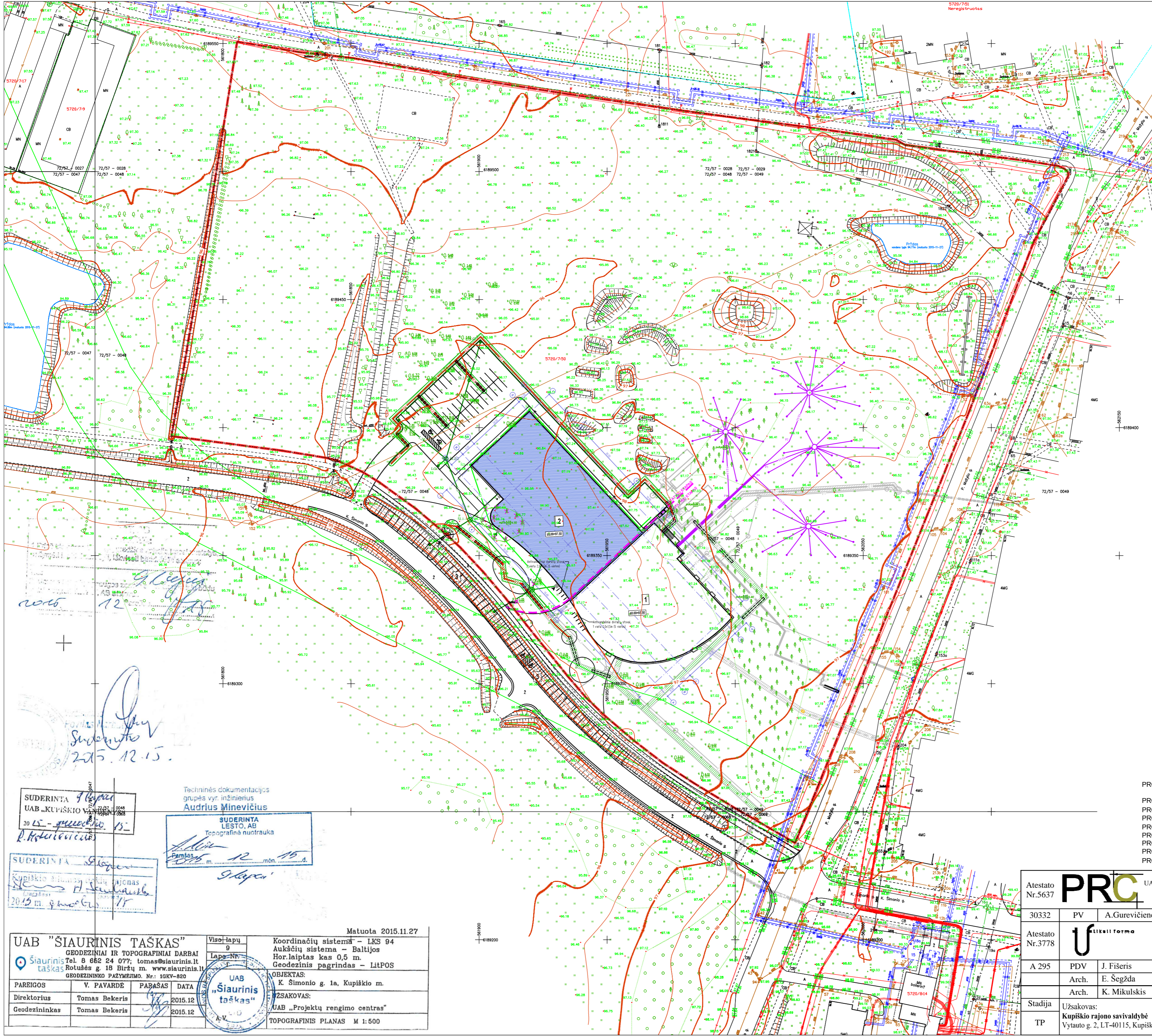
2.5	AC 22PN asfalto pagrindo - dangos sluoksnio įrengimas. Sluoksnio storis 80mm	m2	1720,0	
2.6	AC 11VN asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas. Sluoksnio storis 40mm	m2	1720,0	
2.7	Betono bortų įrengimas ant betoninio pagrindo, kai bortai 150x300mm	m	365,0	
3.	Betoninių trinkelų pėsčiųjų takų įrengimo darbai			
3.1	Pagrindų išlyginamųjų ir paruošiamųjų sluoksnių iš smėlio įrengimas	m3	320,0	
3.2	Grunto po pagrindais tankinimas mechanizuotai, naudojant žvyrą	m2	1220,0	
3.3	Skaldos pasluoksnio ant grunto įrengimas	m3	185,0	
3.4	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	m2	1220,0	
3.5	Skaldos atsijų pasluoksnio įrengimas. Sluoksnio storis 30mm	m2	1220,0	
3.6	Betoninių trinkelų 200x100x60mm įrengimas, užpilant siūles atsijom	m2	1220,0	
3.7	Betono bortų įrengimas ant betoninio pagrindo, kai bortai 80x200mm	m	230,0	
3.8	Įspėjamųjų paviršių žmonėms su negalia įrengimas	m2	2,0	
4.	Teritorijos sutvarkymo darbai			
4.1	Vejos užsėjimas	m2	1100,0	
4.2	Dekoratyvinių medžių ir krūmų sodinimas	vnt.	20,0	
4.3	Gamtinių akmenų atvežimas	t	10,0	
5.	Lauko įrengimų ir mažosios architektūros įrengimo darbai			
5.1	Antivandalinių šiukšliadėžių įrengimas	vnt.	5,0	
5.2	Antivandalinių dviračių laikiklių įrengimas	vnt.	3,0	
5.3	Antivandalinių suoliukų įrengimas	vnt.	5,0	
5.4	Dvipusio kelio ženklo įbetonuojant metalinę atramą, įrengimas	vnt.	1,0	

Pastabos:

- Žiniaraštyje 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;
- Darbų ir medžiagų kiekiai turi būti tikslinami natūroje, atlikus atitinkamus darbus, pagal faktinę medžiagą;
- Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:
 - Techninės specifikacijos;
 - Aiškinamieji raštai;
 - Brėžiniai
 - Sąnaudų kiekių žiniaraščiai;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SP-2-SZ	Lapas	Lapų	Laida
		2	3	0

SITUACIJOS SCHEMA



EKSPLIKACIJA IR SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI (2 ETAPAS)

- NAGRINĖJAMŲ SKLYPŲ RIBOS
- GREITIMŲ SKLYPŲ RIBOS
- STATYBOS ETAPŲ RIBA
- DARBŲ ZONOS RIBA
- PROJEKTUOJAMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATAS (8.14) II STATYBŲ ETAPAS
- PROJEKTUOJAMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATAS (8.14) I STATYBŲ ETAPAS
- GATVĖ, PARKAVIMO VIETOS PRIE GATVĖS, BEI DVIRAČIŲ IR PEŠČIŲŲ TAKAS (RENGIAMAS ATSKIRU TECHNINIU PROJEKTU)
- ĮVAŽIAVIMO Į SKLYPĄ VIETA
- ĮEJIMAS Į PROJEKTUOJAMĄ PASTATĄ
- PROJEKTUOJAMAS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAS
- PROJEKTUOJAMAS TECHNOLOGINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
- PROJEKTUOJAMAS SLĖGINIS TECHNOLOGINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
- PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
- PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO TINKLAS
- PROJEKTUOJAMAS PRIEŠGAISRINIO VANDENTIEKIO TINKLAS
- PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS NUO STOGO
- PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS NUO AUKŠTELĖS IR TERITORIJOS
- PROJEKTUOJAMAS DRENAŽAS
- PROJEKTUOJAMAS CENTRALIZUOTI LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
- PROJEKTUOJAMI GEOTERMINIO ŠILDYMO LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
- PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ ŠULINYS IR JO NUMERIS
- PROJEKTUOJAMAS TECHNOLOGINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS IR JO NUMERIS
- PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS IR JO NUMERIS
- PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO ŠULINYS IR JO NUMERIS
- PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINYS IR JO NUMERIS
- PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINYS IR JO NUMERIS
- PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINYS IR JO NUMERIS
- PROJEKTUOJAMO VANDENTIEKIO TINKLO POSŪKIS IR JO NUMERIS
- PROJEKTUOJAMO PRIEŠGAISRINIO VANDENTIEKIO TINKLO POSŪKIS IR JO NUMERIS
- PROJEKTUOJAMŲ GEOTERMINIO ŠILDYMO LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ PASKIRSTYMO ŠULINYS IR JO NUMERIS
- PROJEKTUOJAMŲ GEOTERMINIO ŠILDYMO LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ GREŽINYS IR JO NUMERIS
- PROJEKTUOJAMŲ CENTRALIZUOTŲ LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ POSŪKIS IR JO NUMERIS
- PROJEKTUOJAMŲ CENTRALIZUOTŲ LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ PRISIUNGIAMO PRIE ESAMŲ TINKLŲ TAŠKAS IR JO NUMERIS
- PROJEKTUOJAMŲ CENTRALIZUOTŲ LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ ŠULINYS (KAMERA) IR JOS NUMERIS
- PROJEKTUOJAMŲ LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ SERVIDITAS
- ESAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- ESAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
- ESAMI DRENAŽO TINKLAI
- ESAMI ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
- ESAMI RYŠIŲ TINKLAI
- ESAMI CENTRALIZUOTI LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
- ESAMI ELEKTROS TINKLAI
- PROJEKTUOJAMA ELEKTROS 0.4kV KABELINĖ LINIJA
- PROJEKTUOJAMA EL. 0.4kV ABONENTINĖ KABELINĖ LINIJA
- PROJEKTUOJAMA EL. 0.4kV APŠVIETIMO KABELINĖ LINIJA
- PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS VAMZDIS KABELJAMS
- PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU VIENU ŠVIESTUVU
- PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU DVIEM ŠVIESTUVAIS
- PROJEKTUOJAMAS DEKORATYVINIS APŠVIETIMO STULPĖLIS
- PROJEKTUOJAMAS ŽEMINIMO TINKLAS
- PROJEKTUOJAMAS ŽEMINIMO ELEKTRODAS
- PROJEKTUOJAMAS AUTOMATIZACIJOS KABELIŲ TINKLAS
- EL. TINKLO APSAUGOS ZONA

- PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS:
- PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO ĮVADAS (APSAUGOS ZONA - 5m į abi puses)
 - PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ĮSVADAS (APSAUGOS ZONA - 5m į abi puses)
 - PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS (APSAUGOS ZONA - 2,5m arba 5m į abi puses)
 - PROJEKTUOJAMAS SLĖGINIS BUITINIŲ 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 - 5m į abi puses)

SUDERINTA
UAB „KUPIŠKIO VANDENTIEKIS“
2015 m. gruodžio 15 d.

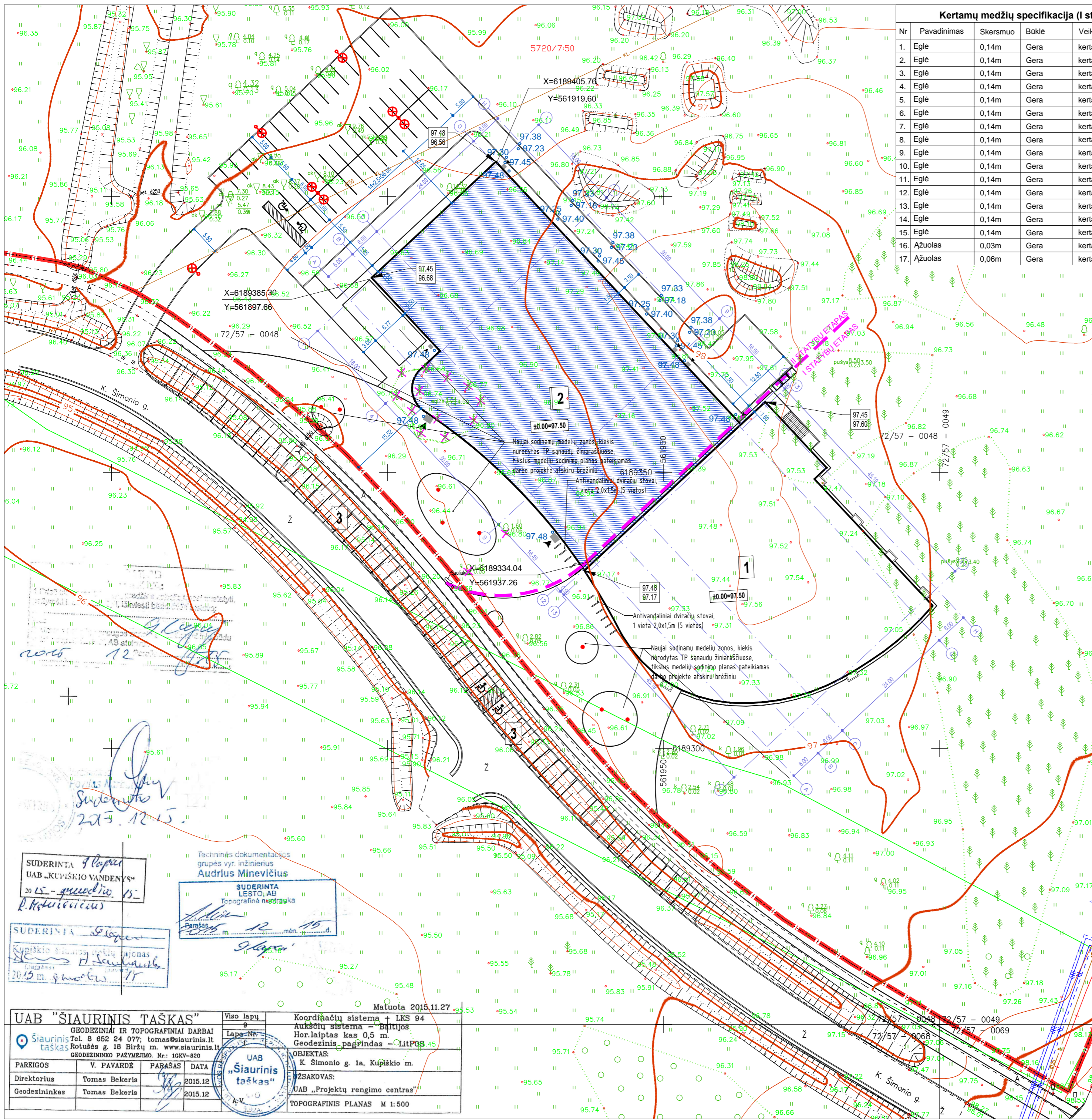
Techninės dokumentacijos grupės vyr. inžinierius
Audrius Minevičius
SUDERINTA
LESTO, AB
Topografinė nuotrauka

SUDERINTA
Kupiškio rajono savivaldybės administracija
2015 m. gruodžio 15 d.

<p>Matuota 2015.11.27</p> <p>UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS" GEODEZINIAI IR TOPOGRAFINIAI DARBAI Tel. 8 662 24 077; tomas@siaurinis.lt Rotušės g. 18 Biržų m. www.siaurinis.lt GEODEZININKO PAŽYMĖJIMO. Nr.: 10KV-820</p>			
Viso lapų	g	Koordinatų sistema - LKS 94	
Lapų Nr.	1	Aukščų sistema - Baltijos	
PAREIGOS		Hor. laiptas kas 0,5 m.	
Direktorius	Tomas Bekeris	Geodezijos pagrindas - LitPOS	
Geodezininkas	Tomas Bekeris	OBJEKTAS: K. Šimonio g. 1a, Kupiškio m.	
DATA		UAB „Projektų rengimo centras“	
2015.12		TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500	

Atestato Nr. 30332	PV	A. Gurevičienė	2016
Atestato Nr. 3778	U	Ukai forma	UAB "Tikslī forma" Vokietijų g. 24 Vilnius, LT-01130
A 295	PDV	J. Fišeris	2016
	Arch.	E. Šežda	2016
	Arch.	K. Mikulskis	2016
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva		
TP			

<p>SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS</p>	
<p>SITUACIJOS PLANAS. M 1:1000</p>	
<p>II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ</p>	
Laida	0
Lapas	Lapų
01	1



Kertamų medžių specifikacija (I statybų etapas)

Nr	Pavadinimas	Skersmuo	Būklė	Veiksmas	Kompensuojama
1.	Eglė	0,14m	Gera	kertamas	Sodinamas dekoratyvinis medelis
2.	Eglė	0,14m	Gera	kertamas	Sodinamas dekoratyvinis medelis
3.	Eglė	0,14m	Gera	kertamas	Sodinamas dekoratyvinis medelis
4.	Eglė	0,14m	Gera	kertamas	Sodinamas dekoratyvinis medelis
5.	Eglė	0,14m	Gera	kertamas	Sodinamas dekoratyvinis medelis
6.	Eglė	0,14m	Gera	kertamas	Sodinamas dekoratyvinis medelis
7.	Eglė	0,14m	Gera	kertamas	Sodinamas dekoratyvinis medelis
8.	Eglė	0,14m	Gera	kertamas	Sodinamas dekoratyvinis medelis
9.	Eglė	0,14m	Gera	kertamas	Sodinamas dekoratyvinis medelis
10.	Eglė	0,14m	Gera	kertamas	Sodinamas dekoratyvinis medelis
11.	Eglė	0,14m	Gera	kertamas	Sodinamas dekoratyvinis medelis
12.	Eglė	0,14m	Gera	kertamas	Sodinamas dekoratyvinis medelis
13.	Eglė	0,14m	Gera	kertamas	Sodinamas dekoratyvinis medelis
14.	Eglė	0,14m	Gera	kertamas	Sodinamas dekoratyvinis medelis
15.	Eglė	0,14m	Gera	kertamas	Sodinamas dekoratyvinis medelis
16.	Ažuolas	0,03m	Gera	kertamas	Sodinamas dekoratyvinis medelis
17.	Ažuolas	0,06m	Gera	kertamas	Sodinamas dekoratyvinis medelis



- EKSPLIKACIJA IR SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI (2 ETAPAS)**
- NAGRINĖJAMŲ SKLYPŲ RIBOS
 - GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
 - STATYBOS ETAPŲ RIBA
 - DARBŲ ZONOS RIBA
 - PROJEKTUOJAMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATAS (8.14) II STATYBŲ ETAPAS
 - PROJEKTUOJAMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATAS (8.14) I STATYBŲ ETAPAS
 - GATVĖ, PARKAVIMO VIETOS PRIE GATVĖS, BEI DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKAS ĮRENGIAMAS ATSKIRU TECHNINIU PROJEKTU
 - ĮVAŽIAVIMO Į SKLYPĄ VIETA
 - ĮEJIMAS Į PROJEKTUOJAMĄ PASTATĄ
 - KERTAMI MEDŽIAI
 - BUITINIŲ ŠIUKŠLIŲ KONTEINERIŲ VIETA
 - DEKORATYVINIS ŠVIESTUVAS
 - APŠVIETIMO ATRAMA SU VIENU ŠVIESTUVU
 - APŠVIETIMO ATRAMA SU VIENU ŠVIESTUVU

PASTABOS:

- Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
- Statybos darbu rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas 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 sutarkyti.
- 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.
- Gatvė su parkavimo vietomis, dviračių, bei pėsčiųjų takai projektuojami atskiru projektu. Gatvė, parkavimo vietos ir dviračių, bei pėsčiųjų takai turi būti įrengti prieš priduodant valstybinei statybų inspekcijai I statybų etapą.

SUDERINTA UAB „KUPIŠKIO VANDENYS“
2015 m. gruodžio 15 d.
R. Mikulskis

Techninės dokumentacijos grupės vyr. inžinierius
Audrius Minevičius

SUDERINTA LESTO AB
Topografinė nuotrauka
Pamatas
2015 m. gruodžio 15 d.
R. Mikulskis

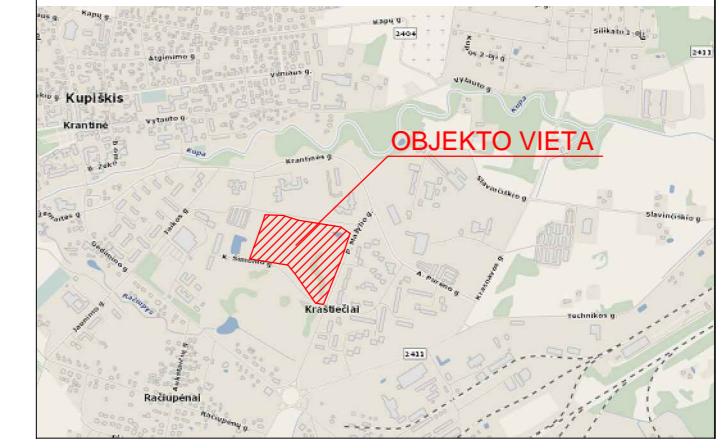
SUDERINTA UAB „ŠIAURINIS TAŠKAS“
Kupiškio rajono savivaldybės teritorijos planas
2015 m. gruodžio 15 d.
R. Mikulskis

Matuota 2015.11.27



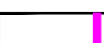
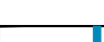


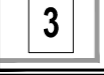

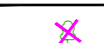
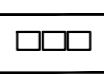

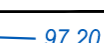
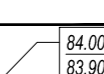
UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS"		Viso lapų 9	Koordinacių sistema - LKS 94
GEODEZINIAI IR TOPOGRAFINIAI DARBAI		Lapų Nr. 9	Aukščių sistema - Baltijos
Tel. 8 652 24 077; tomas@siaurinis.lt			Hor. laiptas kas 0,5 m.
Rotušės g. 18 Biržų m. www.siaurinis.lt			Geodezinis pagrindas - Litpos 45
GEODEZINIO PAŽYMĖJIMO. Nr. 10KV-820			
PAREIGOS	V. PAVARDE	PARAŠAS	DATA
Direktorius	Tomas Bekeris		2015.12
Geodezininkas	Tomas Bekeris		2015.12
OBJEKTAS:		K. Šimonio g. 1a, Kupiškio m.	
UŽSAKOVAS:		UAB „Projektų rengimo centras“	
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500			

Atestato Nr.5637	PV	A.Gurevičienė	2016	SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS
Atestato Nr.3778	PV	J. Fišeris	2016	
A 295	PDV	J. Fišeris	2016	SKLYPO PLANAS. M 1:500
	Arch.	E. Šežda	2016	
	Arch.	K. Mikulskis	2016	II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė			
TP	Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva			Lapas 02
	PRC16-482-TP-SP-2_B-			Lapų 1

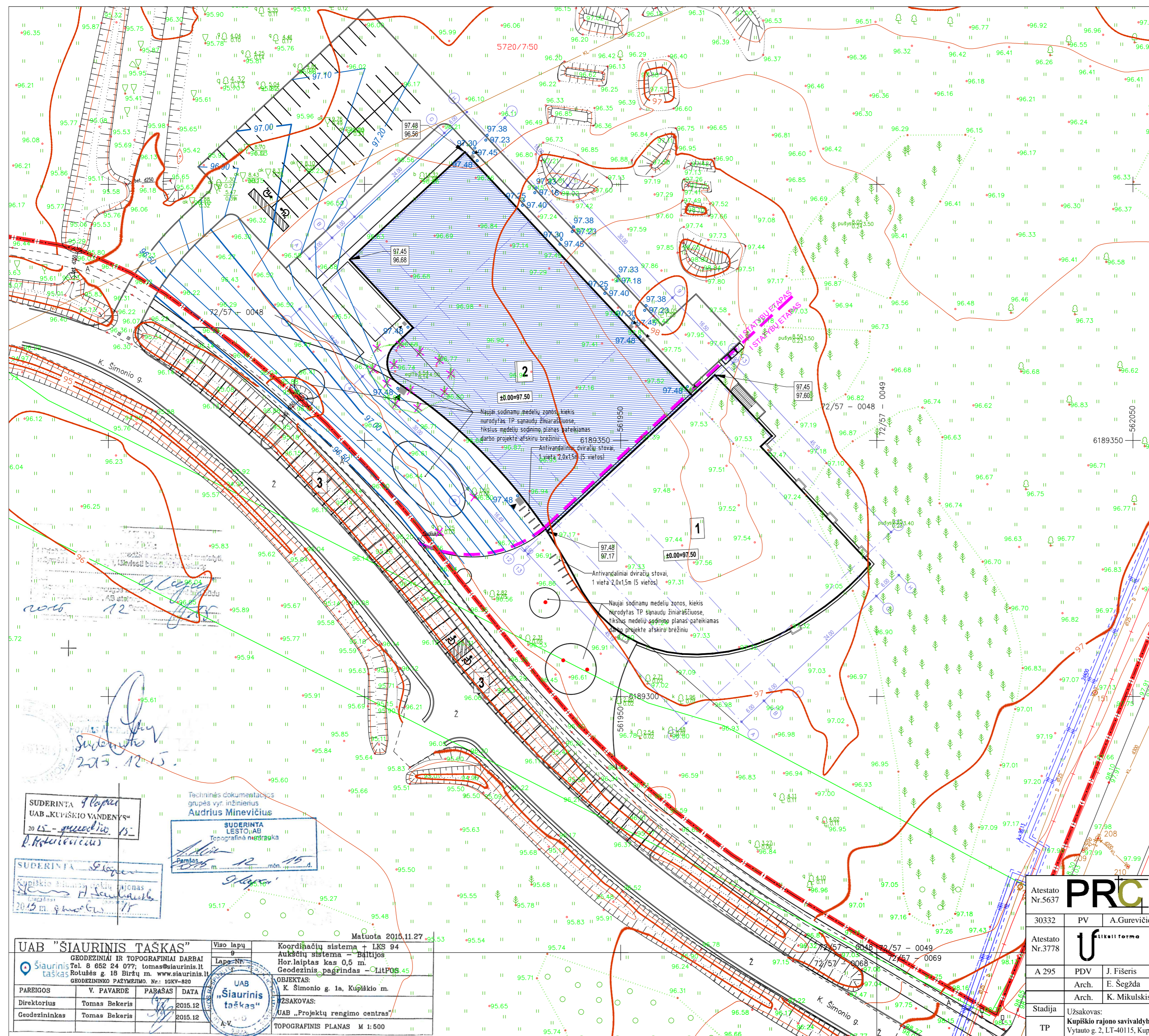
SITUACIJOS SCHEMA



EKSPLIKACIJA IR SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI (2 ETAPAS)

-  NAGRINĖJAMŲ SKLYPŲ RIBOS
-  GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
-  STATYBOS ETAPŲ RIBA
-  DARBŲ ZONOS RIBA
-  PROJEKTUOJAMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATAS (8.14) II STATYBŲ ETAPAS
-  PROJEKTUOJAMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATAS (8.14) I STATYBŲ ETAPAS
-  GATVĖ, PARKAVIMO VIETOS PRIE GATVĖS, BEI DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKAS ĮRENGIAMAS ATSKIRU TECHNINIU PROJEKTU
-  ĮVAŽIAVIMO Į SKLYPĄ VIETA
-  ĮĖJIMAS Į PROJEKTUOJAMĄ PASTATĄ
-  KERTAMI MEDŽIAI
-  BUITINIŲ ŠIUKŠLIŲ KONTEINERIŲ VIETA
-  PROJEKTUOJAMOS ALTITUDĖS
-  PROJEKTUOJAMOS IZOHIPSĖS
-  PROJEKTOJAMOS ALTITUDĖS ESAMA ALTITUDĖ

- PASTABOS:**
1. Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 2. Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
 3. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas 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 pradinus 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.
 7. Gatvė su parkavimo vietomis, dviračių, bei pėsčiųjų takai projektuojami atskiru projektu. Gatvė, parkavimo vietos ir dviračių, bei pėsčiųjų takai turi būti įrengti prieš priduodant valstybinei statybų inspekcijai I statybų etapą.



SUDERINTA ir patvirtinta
 UAB „KUPIŠKIO VANDENYS“
 2015 m. gruodžio 15 d.
 R. Mikulskis

Techninės dokumentacijos grupės vyr. inžinierius
Audrius Minevičius

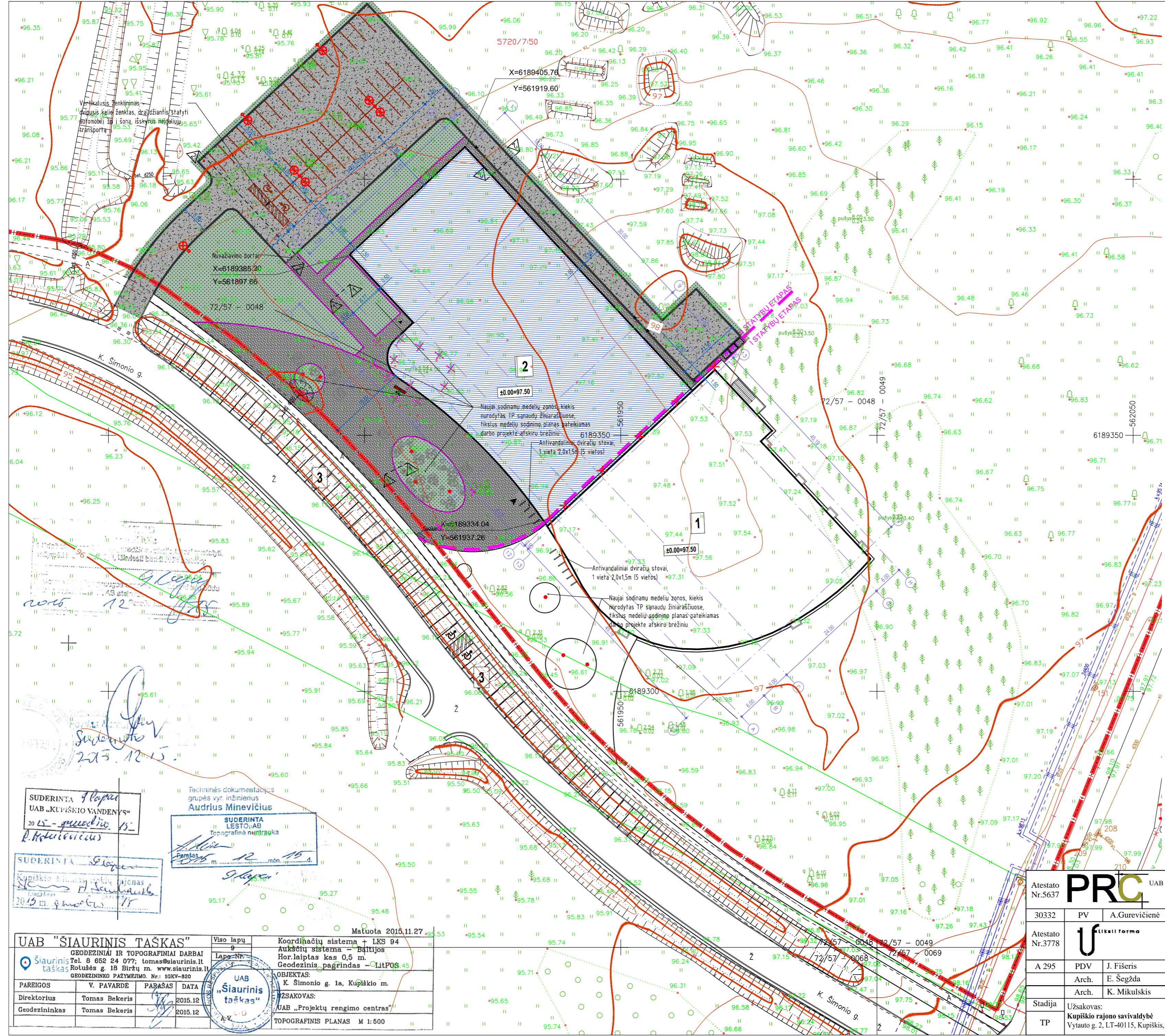
SUDERINTA ir patvirtinta
 LESTO AB
 Topografinė nuotrauka
 Pirmas
 2015 m. gruodžio 15 d.
 J. Štorkas

SUDERINTA ir patvirtinta
 Kupiškio rajono savivaldybės planas
 2015 m. gruodžio 15 d.
 R. Mikulskis

UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS" GEODEZINIAI IR TOPOGRAFINIAI DARBAI Tel. 8 652 24 077; tomas@siaurinis.lt Rotušės g. 18 Biržų m. www.siaurinis.lt GEODEZINIO PAŽYMĖJIMO. Nr.: 10KV-820		Viso lapų: 9 Lapas Nr.: 9	Koordinatų sistema - LKS 94 Aukščių sistema - Baltijos Horizontalas kas 0,5 m. Geodezinis pagrindas - LIŪPOS 45
PAREIGOS: V. PAVARDE, PARBAŠAS, DATA	OBJEKTAS: K. Šimonio g. 1a, Kupiškio m.	UAB "Projektų rengimo centras"	TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500
Direktorius: Tomas Bekeris Geodezininkas: Tomas Bekeris	UAB "Projektų rengimo centras"	UAB "Projektų rengimo centras"	TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

Atestato Nr.5637	PV	A. Gurevičienė	2016	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118	SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS		
Atestato Nr.3778	U	U	2016			UAB "Tikslī forma" Vokietijų g. 24, Vilnius, LT-01130	
A 295	PDV	J. Fišeris	2016	SKLYPO VERTIKALUSIS PLANAS. M 1:500	II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ		
	Arch.	E. Šeigda	2016			Laida	0
	Arch.	K. Mikulskis	2016			Lapas	Lapų
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė			PRG16-482-TP-SP-2_B-	03		
TP	Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva					03	1

SITUACIJOS SCHEMA



EKSPLIKACIJA IR SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI (2 ETAPAS)

- NAGRINĖJAMŲ SKLYPŲ RIBOS
- GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
- STATYBOS ETAPŲ RIBA
- DARBŲ ZONOS RIBA
- PROJEKTUOJAMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATAS (8.14) II STATYBŲ ETAPAS
- PROJEKTUOJAMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATAS (8.14) I STATYBŲ ETAPAS
- GATVĖ, PARKAVIMO VIETOS PRIE GATVĖS, BEI DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKAS ĮRENGIAMAS ATSKIRU TECHNINIU PROJEKTU
- ĮVAŽIAVIMO Į SKLYPĄ VIETA
- ĮĖJIMAS Į PROJEKTUOJAMĄ PASTATĄ
- ASFALTBETONIO DANGA ANT NAUJŲ PASLUOKSNIŲ - 1720 m²
- TRINKELIŲ DANGA (200x100x60) ANT NAUJŲ PASLUOKSNIŲ - 1220 m²
- NAUJA VEJA - 1100 m²
- ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI ŽMONĖMS SU NEGALIA - 2 m²
- GATVĖS BORTAI (1000x300x150) ANT BETONIO PAMATO - 350 m
- ĮVAŽIAVIMO BORTAI (1000x220x150) ANT BETONINIO PAMATO - 15m
- VEJOS BORTAI (1000x250x80) ANT BETONINIO PAMATO - 230m
- IŠARDOMI BORTAI ANT BETONINIO PAMATO - 50m DEMONTUOJAMA TINKELIŲ DANGA SU PASLUOKSNAIS - 25m²
- KERTAMI MEDŽIAI
- BUITINIŲ ŠIUKŠLIŲ KONTEINERIŲ VIETA

SUDERINTA ir patvirtinta
UAB „KUPIŠKIO VANDENYS“
2015 m. gruodžio 15 d.
R. Kukučiūnas

Techninės dokumentacijos grupės vyr. inžinierius
Audrius Minevičius
SUDERINTA LESTO AB
Topografinė nuotrauka
Pamatas
2015 m. gruodžio 15 d.

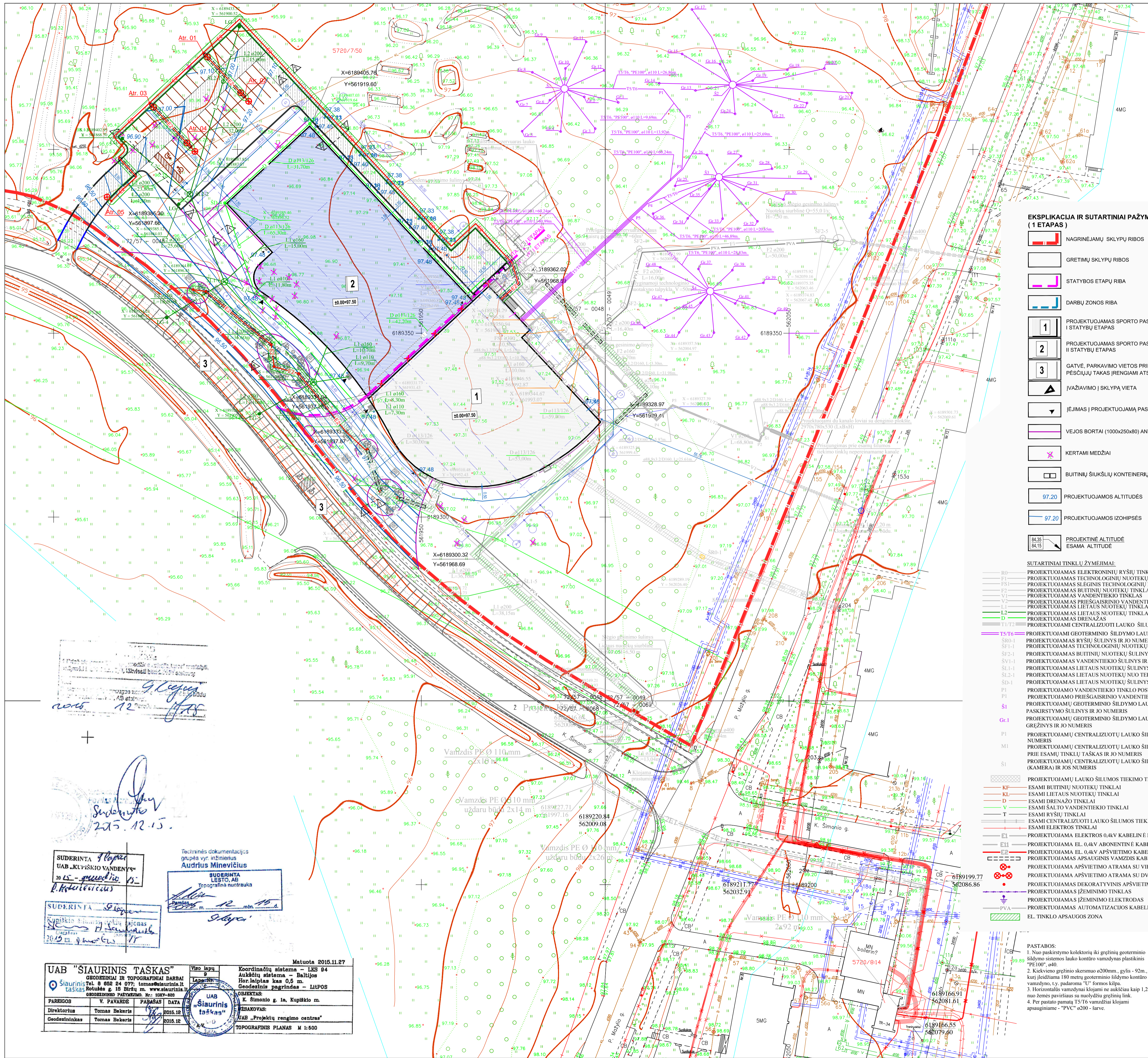
SUDERINTA ir patvirtinta
Kupiškio rajono savivaldybės administracija
2015 m. gruodžio 15 d.

UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS"		Viso lapų	Koordinacių sistema - LKS 94
GEODEZINIAI IR TOPOGRAFINIAI DARBAI		Lapų Nr.	Aukščiau sistema - Baltijos
Tel. 8 652 24 077; tomas@siaurinis.lt			Hor. laiptas kas 0,5 m.
Rotušės g. 18 Biržų m. www.siaurinis.lt			Geodezinis pagrindas - Litpos 45
GEODEZINIO PAŽYMĖJIMO. Nr.: 10KV-820			OBJEKTAS:
PAREIGOS	V. PAVARDE	PARAŠAS	DATA
Direktorius	Tomas Bekeris		2015.12
Geodezininkas	Tomas Bekeris		2015.12
UAB „Projektų rengimo centras“		K. Šimonio g. 1a, Kupiškio m.	
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500			

Atestato Nr.5637	PV	A. Gurevičienė	2016
Atestato Nr.3778	U	E. Šeigžda	2016
A 295	PDV	J. Fišeris	2016
	Arch.	E. Šeigžda	2016
	Arch.	K. Mikulskis	2016
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė		
TP	Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva		

SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS			
SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS. M 1:500			
II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ			
Laida	0		
Lapas	04		
Lapų	1		

SITUACIJOS SCHEMA



EKSPLIKACIJA IR SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI (1 ETAPAS)

- NAGRINĖJAMŲ SKLYPŲ RIBOS
- GREITŲ SKLYPŲ RIBOS
- STATYBOS ETAPŲ RIBA
- DARBŲ ZONOS RIBA
- PROJEKTUOJAMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATAS (8.14) I STATYBŲ ETAPAS
- PROJEKTUOJAMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATAS (8.14) II STATYBŲ ETAPAS
- GATVĖ, PARKAVIMO VIETOS PRIE GATVĖS, BEI DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKAS ĮRENGIAMAS ATSKIRU TECHINIU PROJEKTU
- ĮVAŽIAVIMO Į SKLYPĄ VIETA
- ĮĖJIMAS Į PROJEKTUOJAMĄ PASTATĄ
- VEJOS BORTAI (1000x250x80) ANT BETONINIO PAMATO - 190m
- KERTAMI MEDŽIAI
- BUITINIŲ ŠUKŠLIŲ KONTEINERIŲ VIETA
- PROJEKTUOJAMOS ALTIUDĖS
- PROJEKTUOJAMOS IZOHIPSĖS
- PROJEKTIŲNE ALTIUDĖ ESAMA ALTIUDĖ

EKSPLIKACIJA IR SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI (2 ETAPAS)

- NAGRINĖJAMŲ SKLYPŲ RIBOS
- GREITŲ SKLYPŲ RIBOS
- STATYBOS ETAPŲ RIBA
- DARBŲ ZONOS RIBA
- PROJEKTUOJAMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATAS (8.14) II STATYBŲ ETAPAS
- PROJEKTUOJAMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATAS (8.14) I STATYBŲ ETAPAS
- GATVĖ, PARKAVIMO VIETOS PRIE GATVĖS, BEI DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKAS ĮRENGIAMAS ATSKIRU TECHINIU PROJEKTU
- ĮVAŽIAVIMO Į SKLYPĄ VIETA
- ĮĖJIMAS Į PROJEKTUOJAMĄ PASTATĄ
- GATVĖS BORTAI (1000x300x150) ANT BETONINIO PAMATO - 350 m
- ĮVAŽIAVIMO BORTAI (1000x220x150) ANT BETONINIO PAMATO - 15m
- VEJOS BORTAI (1000x250x80) ANT BETONINIO PAMATO - 230m
- ĮŠARDOMI BORTAI ANT BETONINIO PAMATO - 50m DEMONTUOJAMA TINKELIŲ DANGSA SU PASLUOKŠNIAIS - 25m²
- KERTAMI MEDŽIAI
- BUITINIŲ ŠUKŠLIŲ KONTEINERIŲ VIETA
- PROJEKTUOJAMOS ALTIUDĖS
- PROJEKTUOJAMOS IZOHIPSĖS
- PROJEKTIŲNE ALTIUDĖ ESAMA ALTIUDĖ

SUTARTINIAI TINKLŲ ŽYMĖJIMAI:

- R0 - PROJEKTUOJAMAS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAS
- TE1 - PROJEKTUOJAMAS TECHNOLOGINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
- FS1 - PROJEKTUOJAMAS SLEGINIS TECHNOLOGINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
- P2 - PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
- VE1 - PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO TINKLAS
- V2 - PROJEKTUOJAMAS PRIEŠGAISRNIO VANDENTIEKIO TINKLAS
- L1 - PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS NUO STOGO
- L2 - PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS NUO AIKŠTELĖS IR TERRITORIJOS
- D - PROJEKTUOJAMAS DRENAŽAS
- T1/T2 - PROJEKTUOJAMAS CENTRALIZUOTI LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
- TS/T6 - PROJEKTUOJAMAS GEOTERMIO ŠILDYMO LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
- SH1 - PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAS IR JO NUMERIS
- SE2 - PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAS IR JO NUMERIS
- SV1 - PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAS IR JO NUMERIS
- SL1 - PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAS IR JO NUMERIS
- SD1 - PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAS IR JO NUMERIS
- PI - PROJEKTUOJAMO VANDENTIEKIO TINKLO POŠUKIS IR JO NUMERIS
- SI - PROJEKTUOJAMO PRIEŠGAISRNIO VANDENTIEKIO TINKLO POŠUKIS IR JO NUMERIS
- SI1 - PROJEKTUOJAMO GEOTERMIO ŠILDYMO LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ PASKIRSTYMO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ
- Gr1 - PROJEKTUOJAMŲ GEOTERMIO ŠILDYMO LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ GRĘŽINYS IR JO NUMERIS
- MI - PROJEKTUOJAMŲ CENTRALIZUOTŲ LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ POŠUKIS IR JO NUMERIS
- PI1 - PROJEKTUOJAMŲ CENTRALIZUOTŲ LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ PRISIUNGIMO PRIE ESAMŲ TINKLŲ TAŠKAS IR JO NUMERIS
- SI1 - PROJEKTUOJAMŲ CENTRALIZUOTŲ LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ ŠILUMOS (KAMERA) IR JOS NUMERIS

- PROJEKTUOJAMŲ LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ SERVIDUTAS
- KT - ESAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- KL - ESAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
- D - ESAMI DRENAŽO TINKLAI
- V - ESAMI ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
- T - ESAMI RYŠIŲ TINKLAI
- ESAMI CENTRALIZUOTI LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
- ESAMI ELEKTRINIAI TINKLAI
- E1 - PROJEKTUOJAMA ELEKTROS 0.4KV KABELINĖ LINIJA
- E11 - PROJEKTUOJAMA EL. 0.4KV ABONENTINĖ KABELINĖ LINIJA
- E2 - PROJEKTUOJAMA EL. 0.4KV APSIVITIMO KABELINĖ LINIJA
- PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS VAMZDIS KABELIAM
- PROJEKTUOJAMAS APSIVITIMO ATRAMA SU VIENU SVIESTUVU
- PROJEKTUOJAMAS APSIVITIMO ATRAMA SU DVIEJIS SVIESTUVAIS
- PROJEKTUOJAMAS DEKORATYVINIS APSIVITIMO STULPĖLIS
- PROJEKTUOJAMAS ĮŽEMINIMO TINKLAS
- PROJEKTUOJAMAS ĮŽEMINIMO ELEKTRODAS
- PROJEKTUOJAMAS AUTOMATIZACIJOS KABELIŲ TINKLAS
- EL - TINKLO APSAUGOS ZONA

CSŲT sistemos nužymėjimas, T1/T2

Žymėjimas	X	Y	Žymėjimas	X	Y	Žymėjimas	X	Y
MI	6189121.73	562001.14	PI	6189130.43	562043.03	PI5	6189130.07	561993.26
SI	6189122.60	562043.78	PI1	6189130.26	562018.20	PI6	6189137.48	561989.57
SI1	6189124.02	562043.48	PI2	6189130.64	562033.18	PI7	6189135.38	561993.58

Geotermio šildymo sistemos nužymėjimas, TS/T6

Žymėjimas	X	Y	Žymėjimas	X	Y	Žymėjimas	X	Y
Gr.1	6189412.78	562003.55	Gr.25	6189390.07	562019.00	PI1	6189416.43	562015.79
Gr.2	6189414.29	561994.31	Gr.26	6189396.51	562027.71	PI2	6189408.73	562031.87
Gr.3	6189404.68	561997.29	Gr.27	6189394.18	562016.03	PI3	6189404.84	562030.61
Gr.4	6189404.87	561987.88	Gr.28	6189394.74	562045.38	PI4	6189385.29	562011.54
Gr.5	6189404.94	561977.41	Gr.29	6189392.02	562055.96	PI5	6189381.05	562007.41
Gr.6	6189413.43	561984.84	Gr.30	6189389.87	562048.30			
Gr.7	6189412.99	561975.01	Gr.31	6189389.09	562037.71			
Gr.8	6189430.98	561980.18	Gr.32	6189380.46	562041.42			
Gr.9	6189430.98	561984.29	Gr.33	6189380.46	562034.57			
Gr.10	6189432.03	561989.17	Gr.34	6189381.25	562022.45			
Gr.11	6189429.72	561994.83	Gr.35	6189380.29	562028.29			
Gr.12	6189418.88	561999.49	Gr.36	6189384.54	562011.82			
Gr.13	6189416.54	561988.93	Gr.37	6189383.48	562030.92			
Gr.14	6189416.05	562024.56	Gr.37	6189387.49	562025.15			
Gr.15	6189418.01	562014.69	Gr.38	6189387.16	562034.57			
Gr.16	6189415.97	562020.92	Gr.39	6189384.54	562016.03			
Gr.17	6189413.23	562031.25	Gr.40	6189355.53	562046.14			
Gr.18	6189418.98	562023.58	Gr.41	6189354.87	562035.15			
Gr.19	6189418.70	562040.10	Gr.42	6189344.44	562028.54			
Gr.20	6189422.01	562039.49	Gr.43	6189350.15	562029.17			
Gr.21	6189418.48	562062.11	Gr.44	6189356.23	562020.99			
Gr.22	6189412.62	562044.88	Gr.45	6189352.22	562025.87			
Gr.23	6189410.43	562045.21	Gr.46	6189351.51	562010.66			
Gr.24	6189409.68	562035.33	Gr.48	6189347.48	562016.64			
Gr.25	6189417.59	562034.07	Gr.49	6189341.43	562028.36			

PASTABOS:
 1. Nuo paskirstymo kolektorių iki gręžinių geotermio šildymo sistemos lauko kontrolio vamzdžiai plastikinis "PE100", ø40.
 2. Kiekvieno gręžinio skersmuo ø200mm, gylis - 92m, į kurį įleidžiama 180 metrų geotermio šildymo kontrolio vamzdžio, ty. padaroma "U" formos kilpa.
 3. Horizontalūs vamzdžiai klojami be aukščiau kaip 1,2m nuo žemės paviršiaus su nolydžiai gręžiniu klu.
 4. Per pastato pamatų TS/T6 vamzdžiai klojami apsauginame - "PVC" ø200 - sarve.

SUDERINTA 9.10.2015
 UAB „KUPIŠKIO VANDENYS“
 2015-12-15
 P. Kubišius

SUDERINTA 12.12.2015
 UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“
 2015-12-15
 G. Cepė

SUDERINTA 12.12.2015
 UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“
 2015-12-15
 G. Cepė

Techninės dokumentacijos grupės vyr. inžinierius
Audrius Minevičius

SUDERINTA
 LESTO, AB
 Topografinė nuotrauka
 2015 m. 12 mėn. 15 d.
 G. Cepė

Matau 2015.11.27

UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS" - Geodeziniai ir topografiniai darbai

Geodezinis planas M 1:500

PARIGIOS	V. PAVARDE	PABAŠAS	DATA
Direktorius	Tomas Bekeris		2015.12
Geodezininkas	Tomas Bekeris		2015.12

UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS" - Geodeziniai ir topografiniai darbai

Geodezinis planas M 1:500

UAB "PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS"

Geodezinis planas M 1:500

Atestato Nr. 5637	PV	A. Gurevičienė	2016	Laida
Atestato Nr. 3778	U	UAB "Tiki forma"	2016	0
A 295	PDV	J. Filipas	2016	
13460	PDV	T. Cipkus	2016	
20490	PDV	M. Gruodis	2016	
Stadija	Užsakovas:	Kupiškio rajono savivaldybė		
TP	Vystauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva			

PRC UAB "Projektų rengimo centras"
 Žemaitės g. 2, Vilnius, LT-03118

U UAB "Tiki forma"
 Vileiškių g. 3, Vilnius, LT-01130

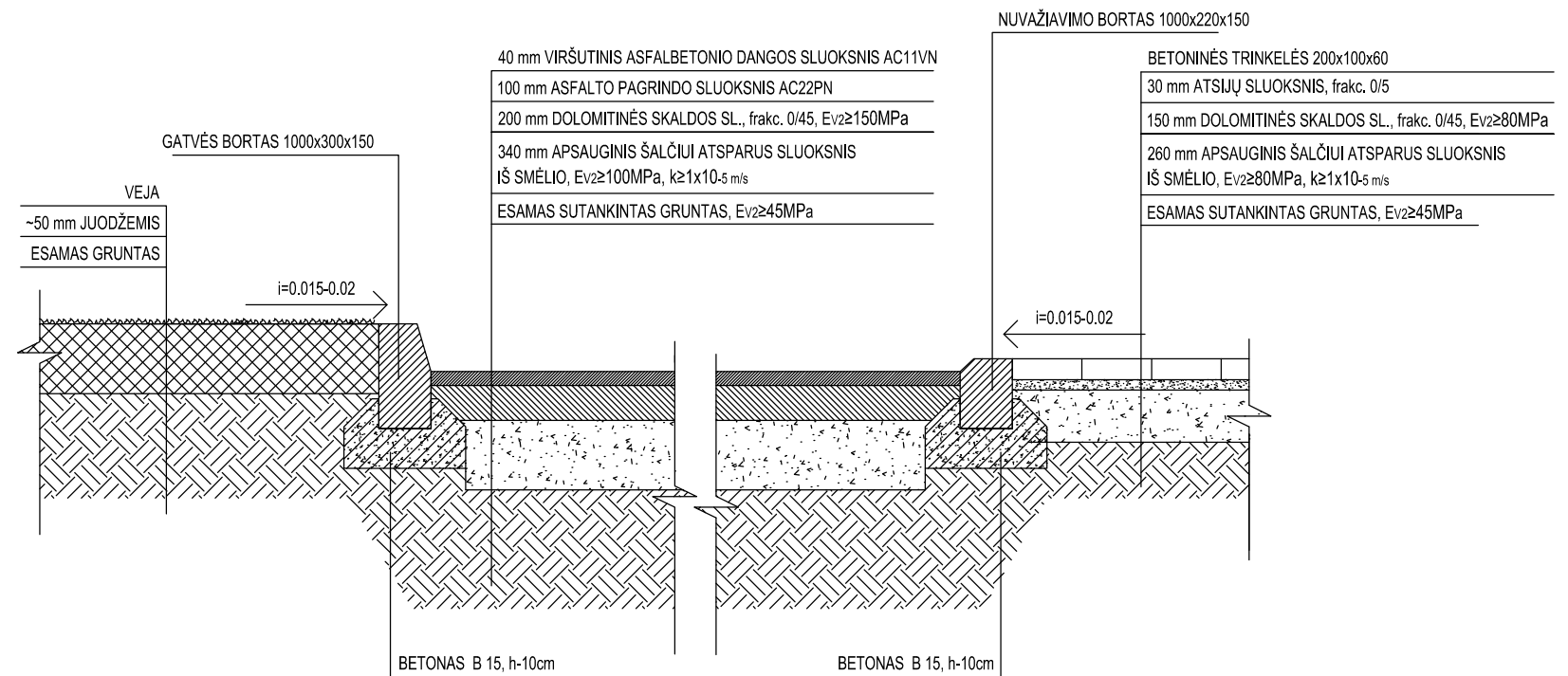
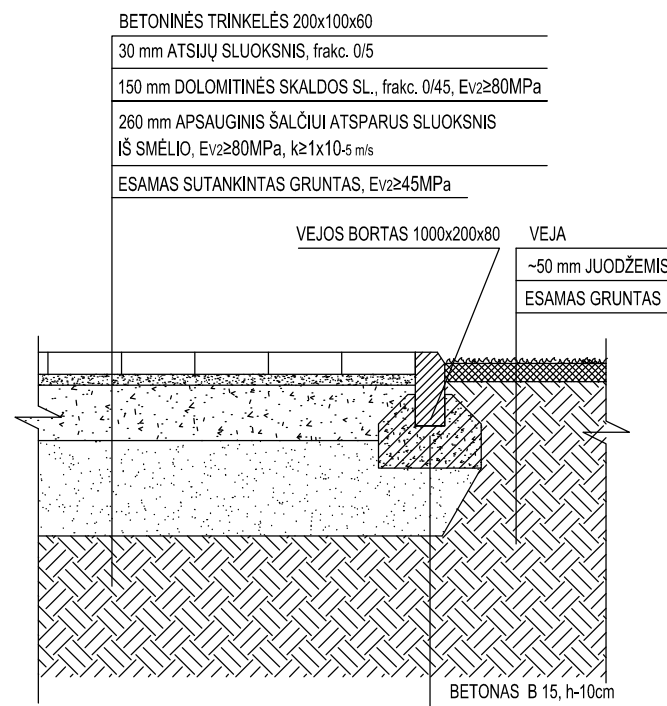
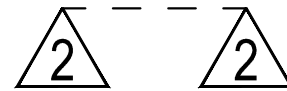
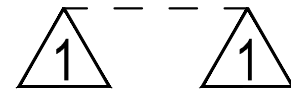
SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSAS (8.14) K. ŠIMONIO G. I.A. KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS

SUVEJINIS INŽINIERINIŲ TINKLŲ PLANAS. AUKŠČIŲ PLANAS M 1:500

II STATYBOS ETAPAS.

PRC14-369-TP-BD-04

Lapas 1 / Lapų 1



PASTABOS:

- Dangos suprojektuotos laikantis "Automobilių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07 IR JIT 08";
- Asfalto markės parinktos pagal "Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto slouksnių rengimo taisyklės IT ASFALTAS 08";

Atestato Nr.5637	PRC	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118			SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS		
30332	PV	A. Gurevičienė		2016	PJŪVIAI PER DANGAS		
Atestato Nr.3778		UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130					
A 295	PDV	J. Fišeris		2016	II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ		
	Arch.	E. Šegžda		2016			
	Arch.	K. Mikulskis		2016			
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva				Lapas	Lapų	
TP					06	1	