


STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Kauno rajono savivaldybė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Sporto aikštyno Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav. statybos projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	XX – visi statiniai
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Naujo statinio statyba, statinio rekonstravimas
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingieji, nesudėtingieji statiniai
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendroji - Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	I
BYLA	SS2221-XX-TP-BD

DIREKTORĖ	IEVA ČIRŪNAITĖ
A.V.	parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749
	parašas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 27617
	parašas

2023, VILNIUS

STATINIO PROJEKTO BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
SS2221-XX-TP-BD-T	1	0	Antraštinis lapas		1
SS2221-XX-TP-BD-BSŽ	2	0	Bylos sudėties žiniaraštis		2-3
SS2221-XX-TP-BD-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		4
SS2221-XX-TP-BD-BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai		5-6
SS2221-XX-TP-BD-ND	2	0	Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas		6-7
SS2221-XX-TP-BD-BAR	9	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		8-17
SS2221-XX-TP-BD-BTS	9	0	Bendroji techninė specifikacija		18-26
SS2221-XX-TP-BD-APS	1	0	Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas		27
	1		Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pagal techninio projekto sudedamąsias dalis		28
	6		Statinio projektavimo užduotis		29-34
STS23-1047	3		UAB Giraitės vandenys prisijungimo sąlygos		35-37
NR. TER23-78630	3		AB ESO prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui		38-40
Nr. 2-I-0774/23	2		AB Telia Lietuva elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo/prisijungimo sąlygos		41-42
Data: 2024-06-19, Nr.: SD-3428	1		Kauno rajono savivaldybės Administracija „Dėl žemės sklypo, esančio Kėdainių g. 51, babtų miestelyje, kauno rajono savivaldybėje, prisijungimo sąlygų“		43
Data: 2024-07-01, Nr.: SD-3629	1		Kauno rajono savivaldybės Administracija „Dėl 2024 m. Birželio 19 d. Išduotų žemės sklypo, esančio Kėdainių g. 51, babtų miestelyje, kauno rajono savivaldybėje, prisijungimo sąlygų nr. Sd-3428 patikslinimo“		44
NR. 40958-2022	26		Geologinių tyrimų ataskaita		45-73
NR. 46686-2023	26		Geologinių tyrimų ataskaita		74-99
2023-10-04 nr. 23-58K-02	4		UAB „Želdynų vizija“ Kirstinų medžių, augančių stadiono statybos projekto ribose, Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r., inventorizacija		100-108
2023-07-01	1		Pritarimas projektiniams pasiūlymams		109
SS2221-XX-PP	9		Projektiniai pasiūlymai		110-118


0	2023-09-11	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas Sporto aikštyno Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav. statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
	25749	SPV	Tomas Kazlauskas	XX – Visi statiniai	
	27617	SPDV	Tomas Kazlauskas		
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Bylos sudėties žiniaraštis	0
LT	Statytojas Kauno rajono savivaldybė			Dokumento žymuo SS2221-XX-TP-BD/SP.BSŽ	Lapas 1
					Lapų 2

SS2221-XX-TP-BD-B01	1	0	Sklypo schema	119
SS2221-XX-TP-BD-B02	1	0	Sklypo planas	120
SS2221-XX-TP-BD-B03	1	0	Sklypo aukščių planas	121
SS2221-XX-TP-BD-B04	1	0	Sklypo sutvarkymo planas	122
SS2221-XX-TP-BD-B05	1	0	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas	123

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2206-XX-TP-BD.SP-BSŽ	2	2	0

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo)žymuo	Lai da	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	SS2221-XX-TP-BD	0	Bendroji dalis SPV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25749	
2.	SS2221-XX-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis SPDV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 27617	
3.	SS2221-XX-TP-LN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis SPDV Alvirė Kiburienė, At. Nr. 35951	
4.	SS2221-XX-TP-LE	0	Lauko elektrotechnikos dalis SPDV Boris Protopopov, At. Nr. 12547	
5.	SS2221-XX-TP-ER	0	Elektroniniai ryšiai SPDV Boris Protopopov, At. Nr. 6366	
6.	SS2221-XX-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis SPDV Mindaugas Laučys, At. Nr. 33367	
7.	SS2221-XX-TP-LE1	0	Lauko elektrotechnikos dalis SPDV Boris Protopopov, At. Nr. 6366	ESO, AB
8.	SS2221-XX-TP-ER1	0	Elektroninių ryšių (iškėlimas) SPDV Boris Protopopov, At. Nr. 12547	Telia Lietuva, AB

0	2023-09-11	Konkursui ir leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Sporto aikštyno Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav. statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
	25749	SPV	Tomas Kazlauskas	XX – Visi statiniai
	27617	SPDV	Tomas Kazlauskas	
				Dokumento pavadinimas
				Projekto sudėties žiniaraštis
				Laida
				0
LT	Statytojas Kauno rajono savivaldybė		Dokumento žymuo	
			SS2221-XX-TP-BD-PSŽ	Lapas
				Lapų
				1
				1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

TVIRTINU:

Objektas: Sporto aikštyno Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav. statybos projektas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS (Kad. Nr. 5203/0001:0160)			
1. sklypo plotas	m ²	71289	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	8	
3. sklypo užstatymo tankis	%	4	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Vandentiekio tinklai V1			
4.1.1. ilgis	m	27	
4.1.2. vamzdžio skersmuo	mm	63	Nesudėtingasis, I gr.
4.2. Buitinių nuotekų tinklai F1			
4.2.1. ilgis	m	3,25	
4.2.2. vamzdžio skersmuo	mm	110, 160	Nesudėtingasis, I gr.
4.1. Lietaus nuotekų tinklai L1			
4.1.1. ilgis	m	394	
4.1.2. vamzdžio skersmuo	mm	300	Neypatingasis
4.2. Lietaus nuotekų tinklai L2			
4.2.1. ilgis	m	112, 196, 83	
4.2.2. vamzdžio skersmuo	mm	110, 200, 250	Nesudėtingasis, I ir II gr, Neypatingasis.
4.3. Drenažo tinklai LD1			
4.3.1. ilgis	m	1185	
4.3.2. vamzdžio skersmuo	mm	145/168	Nesudėtingasis, I gr.
4.4. Elektros tinklai E1			
4.4.1. ilgis*	m	170	
4.4.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt/mm ²	1/4	
4.4.1. ilgis*	m	20	
4.4.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt/mm ²	2/25	
4.5. Elektros tinklai E2			
4.5.1. ilgis*	m	866	
4.5.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt/mm ²	4/25	
4.5. Ryšių kabelių kanalų sistemos R1			
4.5.1. ilgis*	m	590	
4.5.2. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	mm	6/4	
4.5.1. ilgis*	m	560	
4.5.2. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	mm	3/0,5	

V. KITI STATINIAI			
5.1. Sporto paskirties inžinerinis statinys (futbolo aikštė) Žym. sklypo plane – 1	m ²	8250	Nesudėtingasis, II gr.
5.2. Sporto paskirties inžinerinis statinys (paplūdimio tinklinio aikštė) Žym. sklypo plane – 2	m ²	350	Nesudėtingasis, II gr.
5.3. Sporto paskirties inžinerinis statinys (bėgimo takai) Žym. sklypo plane – 3	m ²	2512	Nesudėtingasis, II gr.
5.4. Sporto paskirties inžinerinis statinys (šuolio per kartį sektorius) Žym. sklypo plane – 4	m ²	1322	Nesudėtingasis, II gr.
5.6. Sporto paskirties inžinerinis statinys (šuoliaduobė) Žym. sklypo plane – 5	m ²	35	Nesudėtingasis, I gr.
5.7. Sporto paskirties inžinerinis statinys (šuoliaduobė) Žym. sklypo plane – 5.1	m ²	35	Nesudėtingasis, I gr.
5.8. Sporto paskirties inžinerinis statinys (rutulio stūmimo sektorius) Žym. sklypo plane – 6	m ²	130	
5.9. Kitos paskirties inžinerinis statinys (takas) Žym. sklypo plane – 7	m ²	1200	Nesudėtingasis, II gr.
5.10. Kitos paskirties inžinerinis statinys (automobilių stovėjimo aikštelė, 19) Žym. sklypo plane – 8	m ²	852	Nesudėtingasis, II gr.
5.11. Kitos paskirties inžinerinis statinys (automobilių stovėjimo aikštelė, 33 vietos) Žym. sklypo plane – 9	m ²	605	Nesudėtingasis, II gr.
5.12. Kitos paskirties inžinerinis statinys (aikštelė (autobusų stovėjimo, 5 vnt.)) Žym. sklypo plane – 10; Žym. kad. byloje – b4, unik. nr. 4400-5834-5336	m ²	228	Nesudėtingasis, II gr.
5.13. Kitos paskirties inžinerinis statinys (kamuolių gaudyklė) Žym. sklypo plane – 11	m; m	5; 44	Nesudėtingasis, II gr.
5.14. Kitos paskirties inžinerinis statinys (tvora) Žym. sklypo plane – 12; Žym. kad. byloje – T1, t2, unik. nr. 5200-0010-1067	m; m	2; 1150	Nesudėtingasis, I gr.
5.15. Kitos paskirties inžinerinis statinys (amfiteatras, 140 vietų) Žym. sklypo plane – 13	m ²	209	Nesudėtingasis, II gr.

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.


Statinio projekto vadovas Tomas Kazlauskas

At. Nr. 25749, 2023-09-08

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

Pagrindinių normatyvinių statybos dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas:

1. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
2. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo įstatymas;
3. Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas;
4. Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;
5. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
6. Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas;
7. Lietuvos Respublikos neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas;
8. STR 1.01.09:2017 Statinių klasifikavimas;
9. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys;
10. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
11. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
12. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
13. STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas;
14. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;
15. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinierinės sistemos. Lauko inžinieriniai tinklai;
16. STR 1.04.02:2011 „Inžinieriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
17. LST 1516 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
18. LST 1569 Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai;
19. RSN 156-94 Statybinė klimatologija;
20. ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“;
21. ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiamis ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“;
22. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;

0	2023-09-11	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Sporto aikštyno Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
	25749	SPV	Tomas Kazlauskas	XX – Visi statiniai	
	27617	SPDV	Tomas Kazlauskas		
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas	0
LT	Statytojas Kauno rajono savivaldybė		Dokumento žymuo SS2221-XX-TP-BD/SP.ND	Lapas	Lapų
				1	2

23. „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“;
24. EĮBT 2012 Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės;
25. ELIIT-2012 Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės;
26. AEIIT-2011 Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
27. GEIIT 2012 Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
28. Elektros tinklų apsaugos taisyklės;
29. Elektros energijos persiuntimo patikimumo ir elektros energijos perdavimo, skirstymo bei tiekimo paslaugų kokybės reikalavimai;
30. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011;
31. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;
32. Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos R PDTP 12;
33. Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės IT asfaltas 08;
34. IT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės;
35. ST 188710638.06:2004 Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas;
36. MN TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai;
37. TRA SBR 19 Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas;
38. TRA UŽPILDAI 19 Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas;
39. TRA ASFALTAS 08 Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas;
40. TRA TRINKELĖS 14 Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas;
41. Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklės;
42. Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklės;
43. Kriterijai, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams.
44. HN 131:2015 Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos reikalavimai.

Kiti dokumentai

45. Techninė užduotis
46. Topografinis planas TIIS1-20220823-061385, sudarytojas – J. Kučiauskas, kv. paž. nr. 1GKV-238;
47. Inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaita nr. 42056-2022 ir 46686-2023.
48. Kirstinų medžių, augančių stadiono statybos projekto ribose, Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. inventurizacija.

Kompiuterinės programos, kuriomis parengta ši projekto dalis

49. Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos;
50. OpenOffice;
51. Revit 2023;
52. AutoCAD.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2221-XX-TP-BD/SP.ND	2	2	0

BENDROJI DALIS

Pagal Kauno rajono savivaldybės administracijos projektavimo užduotį UAB „Synergy Solutions“ parengė „Sporto aikštyno Kėdainių g. 51, Babtai, statybos projektas“, techninį projektą Nr. SS2221.

Statybos vieta: Kėdainių g. 51, Babtai, Kauno rajonas.

Statybos rūšis: Nauja statyba, rekonstravimas.

Statinio paskirtis:

Sporto paskirties inžineriniai statiniai;

Kitos paskirties inžineriniai statiniai;

Inžineriniai tinklai.


Statinio kategorija: Nesudėtingieji I ir II grupės statiniai, neypatingieji.

Statybos sklypo aprašymas: sklype stovi gimnazijos pastatas su įrengtais privažiavimais ir takais. Dalį sporto aikštyno gimnazijai jau atsinaujino, prieš porą metų įrengtos dvejios sporto aikštelės.

Sklype gausu brandžių medžių (lapuočių ir spygliuočių).

Projektuojamų statinių sąrašas

Eil. Nr.	Statinio pavadinimas	Statinio paskirtis	Statybos rūšis	Kategorija
1.	Futbolo aikštė Žym. sklypo plane – 1	Sporto paskirties inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 4.1
2.	Paplūdimio tinklinio aikštelė Žym. sklypo plane – 2	Sporto paskirties inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 4.1
3.	Bėgimo takai Žym. sklypo plane – 3	Sporto paskirties inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 4.1
4.	Šuolio per kartį sektorius Žym. sklypo plane – 4	Sporto paskirties inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 4.1
5.	Šuoliaduobė	Sporto paskirties	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3

0	2023-09-11	Konkursui ir leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Sporto aikštyno Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		XX – Visi statiniai	
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Bendrasis aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas Kauno rajono savivaldybė	Dokumento žymuo SS2221-XX-TP-BD-BAR		Lapas	Lapų
				1	9

	Žym. sklypo plane – 5	inžineriniai statiniai		lentelė 4.1
6.	Šuoliaduobė Žym. sklypo plane – 5.1	Sporto paskirties inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 4.1
7.	Rutulio stūmimo sektorius Žym. sklypo plane – 6	Sporto paskirties inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 4.1
8.	Takas Žym. sklypo plane – 7	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 4.1
9.	Automobilių stovėjimo aikštelė Žym. sklypo plane – 8	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p..	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 4.1
10.	Automobilių stovėjimo aikštelė Žym. sklypo plane – 9	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 4.1
11.	Aikštelė (autobusų stovėjimo aikštelė) Žym. sklypo plane – 10	Kiti inžineriniai statiniai	Statinio rekonstravimas STR 1.01.08:2002 9 p.	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 4.1
12.	Tvora aukštis ≥ 1 iki ≤ 2 m Žym. sklypo plane – 12 Žym. kad. byloje – t1, t2, unik. nr. 5200-0010-1067	Kiti inžineriniai statiniai	Statinio rekonstravimas STR 1.01.08:2002 9 p.	Nesudėtingasis I grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 3.1
13.	Tvora aukštis > 2 iki ≤ 5 m aukštesnių kaip 2 m užtvarų dalių aktyumas \geq 80 proc. Žym. sklypo plane – 11	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 3.1
14.	Amfiteatras 140 vietų. Žym. sklypo plane – 13	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 3.1
15.	Vandentiekio tinklai Skersmuo > 50 iki ≤ 110 mm	Inžineriniai tinklai Vandentiekio tinklai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 3
16.	Buitinių nuotekų tinklai Skersmuo ≤ 160 mm	Inžineriniai tinklai Nuotekų šalinimo tinklai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis I grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 3
17.	Buitinių nuotekų tinklai Skersmuo > 160 iki ≤ 200 mm	Inžineriniai tinklai Nuotekų šalinimo tinklai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 3
18.	Lietaus nuotekų tinklai. Skersmuo ≤ 160 mm	Inžineriniai tinklai Nuotekų šalinimo tinklai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 1 priedas 1 p.	Nesudėtingasis I grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 2.2
19.	Lietaus nuotekų tinklai. Skersmuo > 160 iki \leq 200mm	Inžineriniai tinklai Nuotekų šalinimo tinklai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 1 priedas 1 p.	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 2.2
20.	Lietaus nuotekų tinklai. Skersmuo 250 mm, 300 mm	Inžineriniai tinklai Nuotekų šalinimo tinklai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 1 priedas 1 p.	Neypatingasis LR SĮ 28 p.
21.	Drenažo tinklai	Inžineriniai tinklai	Naujo statinio statyba	Nesudėtingasis I grupė

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2221-XX-TP-BD-BAR	2	9	0

	Skersmuo ≤ 160 mm	Nuotekų šalinimo tinklai	STR 1.01.08:2002 1 priedas 1 p.	STR 1.01.03:2017 3 lentelė 2.2
--	-------------------	--------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimus, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

Esama statinių padėtis.

Mokyklos sklypas turi stadioną, tačiau jis ir jo elementai nėra įregistruoti kaip statiniai. Esamas žvyro dangos bėgimo takas, atskirtas betoniniais bortais, natūralios vejos futbolo stadionas, lengvosios atletikos elementai neatitinka šiuolaikinių reikalavimų sporto aikštynams, todėl yra numatomi demontuoti. Įvažiavimo kelias nuo Alytaus gatvės su apsisukimo aikštele kadastrinių matavimų byloje turi b4 numerį. Tai kitas inžinerinis statinys – aikštelė. Ji rekonstruojama.

Esami inžineriniai tinklai.

Statybos teritorijoje tinklų beveik nėra. Sporto aikštyno dalyje tinklų nėra. Rekonstruojamos stovėjimo aikštelės vietoje yra nuotekų, požeminiai ryšių tinklai. Įvažiavimas ir autobuso stotelė pateks į ryšių tinklų SAZ.

Projektinių sprendinių aprašymas.

Projektuojamą sporto aikštyną sudaro:

- Drenažo ir nuotekų tinklų įrengimas ir nuotekų nuvedimas, vamzdžiais ir latakais į esamus lietaus nuvedimo tinklus.
- Futbolo aikštė (105x68) su dirbtinės vejos danga, dveji stacionarūs futbolo vartai, kampinės vėliavėlės, aikštelės linijų žymėjimas pagal Lietuvos futbolo federacijos reikalavimus, kamuolių gaudyklės.
- Paplūdimio tinklinio aikštelė (22 x 14 m) su įranga (stovai, tinklas, juostos).
- Dvi uždengiamos šuoliaduobės (ne mažiau nei 8 x 3 m), viena jų atskiru 40 m įsibėgėjimo taku, kurio plotis 1,22 m, atsispyrimo lentomis.
- Šuolio į aukštį sektorius su įranga (stovai, čiužinys, kartelė), piklbolo žaidimo linijos.
- Rutulio stumimo sektorius, 2,135 m skersmens betoninė aikštelė, su ribojimo segmentu.
- Žiūrovų tribūna iš lengvų konstrukcijų (> 400 vietų ir ne mažiau nei 100 vietų numatoma ties pandusu. Bendrai >500 vietų).
- Dengtos žaidėjų sėdėjimo vietos po 10 vietų, 4 vnt. pastatomos ant trinkelėlių.

Tiek tribūnos, tiek atsarginių žaidėjų vietos numatomos iš kilnojamų įrenginių (kilnojamų daiktų, kurie pastatomi statybos sklype neatliekant statybos darbų ir kuriuos, esant poreikiui, galima perkelti iš esmės nesumažinus jų vertės). Įrenginiai nėra įregistruojami NT registre ir jiems statybos įstatymo nuostatos nėra taikomos.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2221-XX-TP-BD-BAR	3	9	0

- Švieslentė: futbolui.
- Keturi bėgimo takai (ne trumpesni kaip 400 metrų) po 1,22 m pločio su sintetine gumine danga, takų numeracija ir 100 m tiesiaja, su starto, finišo linijomis.
- Pėsčiųjų takas pritaikytas visiems, nusileidimo laiptai (surenkamos pakopos).
- Stadiono ir sporto sektorių apšvietimas.
- Vaizdo stebėjimo sistema.
- Suoliukai, šiukšliadėžės, prie visų sporto sektorių;
- Sklypo aptvėrimas (rekonstruojama tvoros dalis, įrengiami varteliai ir stumdomi vartai ties įvažiavimu į rekonstruojamą aikštelę).
- Paruošiama aikštelė persirengimo modulinėms patalpoms įrengti perspektyvoje (kilnojamieji daiktai; privedami tinklai (elektra, vandentiekis, nuotekos).
- Automobilių stovėjimo aikštelė (unik. Nr. 4400-5834-5336, kitos paskirties inž. statinio – aikštelės rekonstravimas).
- Autobusų stotelė (unik. Nr. 4400-2082-0264, gatvės statinio elemento statyba).

Inžinerinių tinklų aprašymas.

Vandentiekis. Numatomas vandentiekio tinklo atvedimas į projektuojamą aikštelę būsimoms modulinėms persirengimo patalpoms. Tinklas prijungiamas prie sklype esančio vandentiekio d 100 mm tinklo. Tinklo galas užaklinamas iki patalpų įrenginio pastatymo.

Nuotekos. Projektuojama buitinė nuotekynė iš būsimų modolinių persirengimo patalpų. Prijungiama į esamą d200 nuotekų sistemą, šul. nr. 181.

Lietaus nuotekynė. Pagal projektavimo užduotį stadionui projektuojami lietaus nuotekų ir drenažo tinklai, kiti inžineriniai tinklai neprojektuojami. Numatomas paviršinio lietaus surinkimo sistemos įrengimas nuo sporto aikštyno futbolo aikštes, su nuvedimu į esamus lietaus d300 nuotekų tinklus į esamą šul. Nr.51. ir Nr.61. Kadangi esami lietaus šuliniai yra sekus, tai vamzdynų numatomas minimalus nuolydis 1/D – STR 1.01.08:2002. Lietaus ir paviršinės nuotekos aplink futbolo stadioną surenkamas naudojant polimerbetoninius G100 latakus su juostinėmis cinkuoto plieno grotelėmis atlaikančiomis apkrovų klase A15 pagal LST EN 1433. Linijų išvedimai atliekami per įtekėjimo dėžes su DN100 vamzdžio pajungimu. Įtekėjimo dėžės komplektuojamos kartu su nešvarumų indais.

Automobilių stovėjimo aikštelė gali būti galimai teršiama teritorija, nes važinės transporto priemonės, bus automobilių ir autobusų stovėjimo aikštelės, todėl projektuojamas naftos atskirtuvus važiuojamoje kelio dalyje.

Lauko elektros tinklai. Elektros maitinimas. Numatyta aprūpinti elektra sporto aikštelę nuo projektuojamo AB ESO skydo. Skydas projektuojamas pagal AB ESO technines sąlygas TER23-78630 atskiru projektu. Apskaitos skydas KS/KAS numatytas prie transformatorinės.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2221-XX-TP-BD-BAR	4	9	0

Nuo skydo KS/KAS aprūpinamas elektra skydas TS-1, TS-2 (tranzitinis skydas), nuo TS-2 aprūpinamas elektra skydas PS-1. Nuo skydo PS-1 aprūpinami elektra apšvietimo grupės:

1. Numatytos trys šviestuvų grupės: toršeriniai šviestuvai-takelio apšvietimui; šviestuvai su gembėmis automobilių aikštelės apšvietimui; prožektoriai – sporto aikštelių apšvietimui. Visi šviestuvai LED tipo.

2. Rezervinis kabelis. Nuo skydo PS-1 numatyta pakloti rezervinį kabelį perspektyviam pastatui Nr.10. Rezervinį kabelį suvinioti ir izoliuoti. Rezervui numatyta 3kW. Iš jų 1kW -apšvietimui ir 2kW kištukiniams lizdams.

3. Automobilių įkrovimo stotelės. Nuo skydo PS-1 aprūpinamos elektra dvi automobilių įkrovimo stotelės (AĮS-1 ir AĮS-2). Perspektyvinėms stotelėms numatytas vamzdis PE d110mm nuo PS-1 iki perspektyvinių stotelių vietos, kas leis krauti keturis automobilius vienu metu.

Elektroniniai ryšiai. Elektroninio ryšio dalį sudaro automobilio aikštelės ir stadiono vaizdo stebėjimo IP kameros. Vaizdo stebėjimo kameros montuojamos ant atramų. Skaitmeninio vaizdo įrašymo įrenginys įrengiamas komutacinėje spintoje, jos vieta turi būti mokyklos patalpose. Tikslī vieta derinama įrengimo metu. Visos sugadintos patalpų apdailos turi būtų atstatomos.

Sklypo susisiekimo komunikacijų aprašymas.

Gimnazijos sklypas turi du įvažiavimus – iš Kėdainių ir Alytaus gatvių. Projekto sprendiniai numato įvažiavimo (registruotas statinys kaip aikštelė) nuo Alytaus gatvės rekonstravimą siekiant įrengti automobilių ir mokyklinių autobusiukų stovėjimo vietas. Rekonstruojama į tris statinius: dvi automobilių stovėjimo aikštelės ir viena autobusų. Alytaus gatvės kelkraštyje, šalia įvažiavimo į mokyklą numatoma autobusų stotelė.

Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos.

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Vidurio Lietuvos žemumų geomorfologinėje srityje esančiam dugninės morenos ir limnoglacialinės Nevėžio žemumos geomorfologiniam rajonui. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai. Sklypo geologinę sandarą iki 6,93 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis(pdIV) ir Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIbl) nuosėdos. Gruntinis vanduo gręžimo metu nepasiektas, tačiau moreniniai molingo grunto sluoksniai buvo drėgni. Ties parkingu gruntinis vanduo pasiektas 3 m gylyje.

Higieninė ir ekologinė situacija normali, aplinkui nėra nepageidaujamų taršos šaltinių, teritorija prižiūrima, nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų teršalų.

Aplinkinis užstatymas.

Babų gimnazija yra miestelio šiaurinėje pusėje šalia automagistralės. Čia vyrauja sodybinė, mažaaukščių namų statyba.

Statybos darbų poveikis aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms.

Statybos metu numatoma aptverti teritoriją, tačiau tai neturės įtakos patekimui ir privažiavimui prie pastatų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2221-XX-TP-BD-BAR	5	9	0

Susidariusios statybinės atliekos renkamos į konteinerius, išvežamos į sąvartynus.

Statybos metu susidarys dulkės, padidės triukšmas, bus atvežamos statybos darbams reikalingos medžiagos. Visi darbai bus vykdomi dienos metu, statybos aikštelė bus prižiūrima. Triukšmas neviršys higienos normų nustatytų dydžių.

Numatomi statybos darbai reikšmingo poveikio aplinkai, gyventojams ir kaimyninėms teritorijoms nesusidarys. Privažiavimai ir priėjimai iki pastatų bus užtikrinti. Sąlygos tretiesiems asmenims nebus bloginamos.

Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, specialieji paveldosaugos reikalavimai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas.

Artimiausia saugoma kultūros paveldo teritorija yra 2 km atstumu: Babtyno dvaro sodyba su priklausiniais; Babtyno piliakalnis su gyvenvieta. Sporto aikštyno įrengimo darbai jai įtakos nedarys.

Urbanistikos, gaisrinės saugos priemonės prie mokyklos pastato lieka esamos. Projekto sprendiniai neapima pastatų projektavimo – numatomi tik plokštieji kitos ir sporto paskirties statiniai mokyklos teritorijoje. Įvažiavimai į mokyklos teritoriją yra ne siauresni nei 3.5 m, jų aukštingumas nėra apribotas jokiais kliūtimis.

Mokyklos teritorija turi būti išvalyta, nušienauta, gamybos, augalinės atliekos, šiukšlės laikomos tam skirtose vietose. Privažiavimo keliai ir priėjimai prie statinių, gaisrinių kopėčių, gaisrinio inventoriaus, gaisrinių hidrantų ir vandens telkinių turi būti laisvi. Tarpai tarp statinių turi būti laisvi ir neužkrauti. Automatiniai įvažiavimo į teritoriją vartai, užkardai ir kiti įrenginiai turi turėti rankinį valdymą, leidžiantį juos atidaryti bet kuriuo paros metu. Projektuojamose stovėjimo aikštelėse draudžiama dirbti nuolatinio pobūdžio terminio apdirbimo, suvirinimo, dažymo, medienos apdirbimo darbus, taip pat plauti detales ypač degiais, labai degiais ir degiais skysčiais; laikyti transporto priemones neuždengus dangteliais jų degalų bakų; užkrauti vartus ir pravažiavimo kelius arba juos užstatyti transporto priemonėmis.

Projektuojamiems plokštiesiems statiniams nėra keliami reikalavimai išorės gaisrų gesinimui, todėl naujiems hidrantams poreikis neatsiranda.

Apsauginės ir sanitarinės zonos.

Naujos sanitarinės zonos nenumatomos.

Sporto aikštynas nepatenka į automagistralės SAZ: tarp bėgimo tako kraštinio borto ir šiaurinės sklypo ribos atstumas yra 72 m.

Naujai projektuojami inžineriniai tinklai ir jiems nustatomos žemiau išvardintos apsaugos zonos: paviršinių (lietaus) nuotekų tinklai iki 2,5 m gylio, vandentiekio tinklai iki 2,5 m gylio – SAZ ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies. Projektuojamų elektros tinklų apsaugos zonų dydis: Požeminių kabelių linijos apsaugos zona – po vieną metrą į abi puses nuo šios linijos, žemė po šia juosta.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2221-XX-TP-BD-BAR	6	9	0

Apsaugos nuo vandalizmo priemonės.

Projektuojami ilgaamžiai, antivandaliniai mažosios architektūros elementai, jie numatomi atvirose vietose. Teritorijoje projektuojamas apšvietimas, vaizdo stebėjimas.

Universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo neįgaliesiems projektinių sprendinių aprašymas.

Projekto sprendiniai apima sporto aikštyno įrengimą ir jo prieigų sutvarkymą. Projekto sprendiniai nenagrinėja esamų pastatų ir jų elementų, jie lieka esami.

Take tarp mokyklos ir sporto aikštyno numatoma taktilinė dėmesį atkreipianti danga iš betoninių trinkelų: lygiagrečių juostelių vedimo paviršius (4–5 mm aukščio, 20–25 mm pločio, išdėstytų kas 40–60 mm) – skirta judėjimo kryptį pažymėti, apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20–25 mm, aukštis 4–5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm) – skirta įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus) ar kliūtis, taip pat krypties pasirinkimo zonose.

Takų susikirtimuose su važiuojamąja dalimi įrengiamos borto nuožulnos, kurių nuolydis pagal ISO 21542:2011 8 skyriaus 2 lentelę ne didesnis kaip 1:9 (11,1%). Borto nuožulnos plotis ne mažesnis kaip 1 500 mm. Prieš borto nuožulną, iš šaligatvio pusės, įrengiama lygi aikštelė ne mažesnė kaip 1 500 x 1 500 mm, su nuolydžiu iki 2%. Bortelio nuožulnos kraštai turi būti nusklembti ir jų nuolydis turi būti toks pat, kaip bortelio nuožulnos. Borto nuožulnoje įrengiama 560 – 610 mm pločio taktilinė, apvalių kauburėlių dėmesį atkreipianti dangą, kuri įrengiama per visą nuožulnos plotį, 300 mm atstumu nuo įžengimo į važiuojamąją gatvės dalį.

Projektuojami betono trinkelų takai yra 1.5 – 2 m pločio, jų išilginis nuolydis neviršija 4.9 %, skersinis nuolydis iki 2%. Takuose didesni nei 5 mm nelygumai nenumatomi. Visos projektuojamos dangos kietos, lygios, neslidžios, numatomas apšvietimas tamsiu paros metu.

Judėjimo trasose ar greta jos esančių kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.) 900-1600 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus įrengiama perspėjanti ryškios spalvos ne siauresnės nei 75 mm pločio juosta.

Į gimnazijos sklypą patekimas numatomas pro vartelius, kurių plotis švoroje ne mažiau 1,0 m. Šalia lengvų konstrukcijų tribūnų numatomos vietos varžybas stebėti žmonėms su negalia. Taip pat yra galimybė persėsti ant pirmos eilės šoninių kėdžių. Atsarginių žaidėjų sėdėjimo vietos priešais futbolo aikštelę nėra skirtos ŽN.

Iki kol bus įrengtos konteinerinės persirengimo patalpos tarp sporto aikštyno ir gimnazijos su ŽN pritaikytais sanitariniais mazgais žiūrovai su judėjimo negalia naudosis tualetais esančiais gimnazijos pastate.

Visi statinio ir sklypo elementai privalo atitikti STR 2.3.01:2019 „Statinių prieinamumas“ bei jo nuorodas į kitus teisės aktus.

Statybos sklype esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2221-XX-TP-BD-BAR	7	9	0

Tvarkomoje teritorijoje pastatų griovimas nenumatomas. Numatomas vidaus aikštelės (įvažiavimo) dangos demontavimas, kelių sporto įrenginių bei padangų demontavimas.

Inžineriniai tinklai lieka esami, prie jų prijungiami projektuojami paviršinių nuotekų tinklai.

Planuojama ūkinė veikla ir jos poveikis aplinkai

Ūkinė veikla neplanuojama, gamtos išteklių naudojimas nenumatomas.

Duomenys apie atitiktį visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimams

Stadionas projektuojamas ne arčiau kaip 90 m nuo buitinių atliekų ir antrinių žaliavų surinkimo kontenerių pastatymo vietos, ne arčiau nei 70 m nuo magistralinio kelio. Futbolo aikštelės trumpieji kontūrai aptverti tvorom, neleidžiančiom skrieti kamuoliui už aikštelės ribų.

Aplink projektuojamą sporto aikštelę ir teritorijoje nėra elektromagnetinį lauką sudarančių įrengimų, todėl elektromagnetinio lauko intensyvumo parametrų vertės neviršys nustatytų didžiausių leistinų elektromagnetinio lauko intensyvumo parametrų verčių.

Projektuojamos tvoros be išsikišančių, aštrių elementų ir įrengiamos taip, kad nekeltų rizikos užstrigti kūnui ar kūno daliai. Tarp vartelių varstomos dalies ir rėmo iš abiejų pusių numatomas ne mažesnis kaip 12 mm atstumas bet kurioje vartelių atidarymo padėtyje. Varteliuose automatinis uždarymo mechanizmas nenumatomas.

Sporto aikštelių plotas numatytas atsižvelgiant į jose įrengiamą sporto įrangą ir jos saugaus naudojimo reikalavimus.

Triukšmas sporto aikštelėje neviršys nustatytų triukšmo ribinių verčių.

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
2.	Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas	–	45	55
4.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	diena vakaras naktis	55 50 45	60 55 50

Teritorijoje esantis ir įrengimui naudojamas dirvožemis ir gruntas turi būti neužterštas ir atitikti teisės aktų reikalavimus.

Sporto įranga, aikštelės danga, turi būti saugi naudotis, neturėti aštrių kraštų, nesudaryti galimybės užstrigti ar užkliūti.

Šalia sporto aikščių projektuojami suoliukai ir šiukšliadėžės.

Tvarkomoje teritorijoje nenumatoma sodinti ir auginti draudžiamų nuodingų augalų.

Triukšmą, vibraciją, kvapus skleidžiantys šaltiniai neprojektuojami.

Neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliantys veiksniai, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2221-XX-TP-BD-BAR	8	9	0

Nenumatomi.

Informacija apie visuomenės atstovų projektui pateiktus įvertintus pasiūlymus ir motyvai dėl neįvertintų pasiūlymų

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 2023 m. birželio 21 d. 16:00 val atliktas projektinių pasiūlymų „**Sporto aikštyno, Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav., statybos projektas**“ Nr. SS2221, 2022 m viešasis svarstymas su visuomene.

Per susipažinimui skirtą laikotarpį iki viešo susirinkimo, projektinių pasiūlymų rengėjas UAB „Synergy Solutions“ ir Statytojas pasiūlymų, pastabų ar skundų negavo.

Viešame susirinkime kuris, statytojo pageidavimu, vyko nuotoliniu vaizdo transliacijos būdu <https://us02web.zoom.us/j/87586183651> 2023 m. birželio 21 d. 16:00 val. dalyvavo projekto autoriai, ir trys statytojo atstovai.

Projektuotojas viešojo susirinkimo dalyviams pristatė Statytoją, supažindino visus su projektiniais pasiūlymais, atsakė į viešo susirinkimo dalyvių klausimus.

Susirinkimo metu iš visuomenės atstovo buvo gautas 1 paklausimas: “ar įvertintas autobusų įvažiavimas į automobilių stovėjimo aikštelę iš gatvės, ar numatytas mikro autobusų saugojimas. Informuota, kad perspektyvoje el. automobilių krovimo stotelės galimai bus perduotos kitiems operatoriams.”. Į jį buvo atsakyta.

Atsižvelgiant į tai, kad projektiniai pasiūlymai buvo pristatyti, dalyviams atsakyta į rūpimus klausimus, praėjus valandai nuo susirinkimo pradžios, 17:00 val. konstatuota, kad viešas susirinkimas įvyko, viešinimo procedūra atlikta.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2221-XX-TP-BD-BAR	9	9	0

Bendroji techninė specifikacija

Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

1. Būtinis projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant projektą:

1.1. teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų statybos darbų pagal projektą vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su kompetentingomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisykles, priimtas atitinkamų kompetentingų valstybės ir/ar savivaldybės institucijų.

Rangovas turi pranešti statybą priežiūrą vykdančioms asmenims apie kiekvieną paslėptų darbų įvykdymo etapo darbų pabaigą ir tik gavęs visų tikrinančių asmenų sutikimą toliau tęsti (vykdyti kito etapo) darbus.

1.2. įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

Įstatymai ir normatyviniai dokumentai (išvardintų teisės aktų aktualiomis redakcijomis ir (arba) naujausių jų pakeitimų publikacijomis), kurių privalu laikytis statant statinį nurodyti projekto apimtyje pateikiamame dokumente „Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas“ ir/arba kiekvienos atskiros projekto dalies aiškinamajame rašte.

1.3. kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Būti rangovu ir subrangovu Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka turi teisę būti asmenys atitinkantys Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 18 straipsnio 1 dalies nuostatas.

Neypatingojo/nesudėtingojo statinio (išskyrus atvejus, kai statomi ypatingojo statinio priklausiniai) statybos rangovais ir subrangovais gali būti fizinis asmuo turintis 2 metų darbo stažą, turintis aukštojo mokslo diplomą arba kitą diplomą, turintis verslo liudijimą ar vykdamas individualią veiklą ar įregistruotas juridinis asmuo, kurio steigimo dokumentuose nurodyta atitinkama veikla.

Įmonės paskirtas darbuotojas ar darbuotojai turi turėti savo pareigoms reikalingų gebėjimų ir įgūdžių ir privalo būti apmokyti bei tinkamai instruktuoti, turėti statybos darbų vadovo išduotus būtinus leidimus (jei tokie reikalingi) ir priemones.

Rangovas turi būti apsidraudęs privalomuoju civilinės atsakomybės draudimu.

Darbus gali vykdyti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, kurie turi teisę dirbti Kultūros paveldo objekto teritorijoje.


1.4. kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiuųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Fiziniai asmenys einantys ypatingojo ir neypatingojo statinio statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas, turi atitikti minimalius kvalifikacinius reikalavimus nustatytus Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 12 straipsnio 5 dalyje, turi išlaikyti profesinių ir teisinių žinių egzaminus pagal aplinkos ministro nustatytą tvarką, o nesudėtingojo statinio atveju - įgiję šio įstatymo 2 straipsnio 1 arba 92 dalyje nurodytą išsilavinimą. Reikalavimus atitinkantys asmenys turi būti atestuoti valstybės įmonės Statybos produkcijos sertifikavimo centruose.

Europos Sąjungos valstybės narės, Šveicarijos Konfederacijos arba valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, piliečiai ir kiti fiziniai asmenys, kurie naudojami Europos Sąjungos teisės aktuose jiems suteiktomis judėjimo valstybėse narėse teisėmis, turi teisę eiti ypatingųjų ir neypatingųjų statinių statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas, kai atestavimą atliekanti organizacija pripažįsta jų kilmės valstybėje turimą teisę užsiimti atitinkama veikla.

Statybos vadovas, skiriamas statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi, turi turėti savo pareigoms reikalingų gebėjimų ir įgūdžių ir privalo būti apmokytas bei gavęs vadovaujantis Statybos saugos ir sveikatos koordinatorių mokymo ir žinių tikrinimo tvarka išduotą pažymėjimą.

Bendrųjų ir specialiuųjų darbų vadovai ir specialistai privalo turėti kvalifikacijos atestatus dirbti Kultūros paveldo teritorijoje.

0	2023-09-11	Konkursui ir leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškių g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el. p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Sporto aikštyno Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav. statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
	25749	SPV	Tomas Kazlauskas	XX – Visi statiniai
	27617	SPDV	Tomas Kazlauskas	
				Dokumento pavadinimas
				Bendroji techninės specifikacija
				Laida
				0
LT	Statytojas	Kauno rajono savivaldybė		Dokumento žymuo
				SS2221-XX-TP-BD-BTS
				Lapas
				1
				Lapų
				9

1.5. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka (reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis, išreikšta valandomis, vadovaujantis reglamento 18 priedu)

Visų statinių, statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra. Ypatingųjų statinių ir daugiabučių gyvenamųjų pastatų, statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra ir specialioji statybos techninė priežiūra, jeigu vykdomi specialieji statybos darbai.

Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo turėti kvalifikacijos atestatą dirbti Kultūros paveldo teritorijoje. Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Neatestuoti atitinkamų statybos sričių specialistai privalo turėti aukštesnįjį statybos išsilavinimą ar kitą techninį išsilavinimą (specialųjį vidurinį). Jie dirba kaip statinio statybos techninio prižiūrėtojo (bendrosios ar specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui (užsakovui) atsiskaito tik statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

Kvalifikaciniai reikalavimai atestuotiesiems statybos techninės priežiūros specialistams nurodyti 4 techninės specifikacijos skyriuje.

Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis: statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo būti statybvietėje pradėdamas kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę. Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas:

Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priedas

INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
EIL. NR.	Pavadinimas	Minimalus valandų skaičius	Pastabos
1.	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	42	
2.	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	93	
3.	Inžinerinio tinklo bandymai	40	
4.	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	72	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
5.	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	12	
6.	Užbaigimo komisija	24	

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
EIL. NR.	Pavadinimas	Minimalus valandų skaičius	Pastabos
1.	Projekto nagrinėjimas (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	128	
2.	Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	448	Pastatai, susisiekimo komunikacijos ir inžineriniai tinklai nevertinami
3.	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	72	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
4.	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
5.	Užbaigimo komisija	24	

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka, kurios privalu laikytis nustatyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 3, 4 skirsnyje.

1.6. saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu (dalis taikoma, kai neparengta atskira pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis)

Rangovas statybos metu turi paskirti atsakingą asmenį už darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų laikymąsi statybvietėje. Kai statinį projektuojant arba statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirtas vienas ar keli saugos ir sveikatos koordinatoriai, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Minėti specialistai statybvietėje atlieka darbuotojų instruktavimą darbo vietoje ir supažindina su kitais reikalingais darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais statybos objekte.

SS2221-XX-TP-BD-BTS	Lapas	Lapas	Laida
	2	9	0

Darbuotojai turi būti instruktuojami darbo vietoje. Papildomo ar tikslinio instruktavimo metu darbuotojas turi būti supažindinamas su saugiais veikimo būdais, nurodomais instrukcijoje ar atskirose instrukcijų dalyse, punktuose, darbų vykdymo technologijos projektuose, technologinėse kortelėse, darbų vykdymo aprašuose, darbų atlikimo schemose, darbo priemonės dokumentuose, cheminių medžiagų saugos duomenų lapuose, kituose dokumentuose, informuojamas apie profesinę riziką ir jos pokyčius darbo vietoje, apie saugius užduoties atlikimo būdus.

Statybvietėje darbuotojai, dirbantys pavojingus darbus (krovinių tvarkymas rankomis, darbas su cheminėmis medžiagomis ir kt.) turi būti apmokyti vadovaujantis Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendraisiais nuostatais. Darbuotojai dirbantys su potencialiai pavojingais įrenginiais turi turėti atitinkamą kvalifikaciją.

Kiekvieno darbuotojo darbo vieta ir darbo vietų aplinka turi atitikti šio LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymą ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus. Darbo vietos turi būti įrengtos taip, kad jose dirbantys darbuotojai būtų apsaugoti nuo galimų traumų, jų darbo aplinkoje nebūtų sveikatai kenksmingų ar pavojingų rizikos veiksnių. Įrengiant darbo vietas turi būti įvertintos darbuotojo fizinės galimybės.

Statinių ir jų patalpų, kuriuose įrengiamos darbo vietos, stabilumo ir tvirtumo, darbo vietų įrengimo, patalpose ir įmonės teritorijoje esančių judėjimo kelių bei evakuacinių išėjimų ir evakuacinių kelių įrengimo, elektros instaliacijos įrengimo, darbo vietų, esančių ne statiniuose įmonės teritorijoje (įmonei priklausančiame nuosavybės teise arba įstatymų nustatyta tvarka įmonės valdomame ar naudojamame žemės, vidaus ar jūros priekrantės vandens plote su nustatytomis ribomis), bendruosius reikalavimus ir kitus darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus darbo vietoms nustato Darboviečių įrengimo bendrieji statybvietyje nuostatai.

Įmonės išigyjamos ir naudojamos darbo priemonės privalo atitikti Darbo įrenginių naudojimo bendruosius nuostatus bei kitus teisės aktų reikalavimus., Privalomuosius saugos reikalavimus, privalomuosius darbo priemonių saugos reikalavimus bei jų atitikties įvertinimo procedūras nustato atitinkami techniniai reglamentai. Tais atvejais, kai gaminamoms ir tiekiamoms į rinką darbo priemonėms netaikomi techninių reglamentų nustatyti reikalavimai, darbo priemonės turi atitikti kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatytus reikalavimus.

Saugaus darbo priemonių naudojimo reikalavimus nustato Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai. Privalomi konkrečios darbo priemonės saugaus naudojimo reikalavimai nustatomi darbo priemonės dokumentuose (naudojimo taisyklėse, naudojimo instrukcijose). Juos kartu su darbo priemone privalo pateikti jos gamintojas.

Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros tvarką nustato Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas. Potencialiai pavojingų įrenginių nuolatinę privalomą priežiūrą atlieka jų savininkai. Pareigas, susijusias su šių įrenginių nuolatinę priežiūra, įrenginio savininkas gali tiesiogiai pavesti kitam juridiniam asmeniui, kai jis atlieka įrenginių nuolatinę priežiūrą pagal sutartį su įrenginio savininku.

Profesijų, darbų, kuriuos dirbantys asmenys įsidarbindami ir vėliau privalo periodiškai tikrintis sveikatą, sąrašą, sveikatos patikrinimų tvarką nustato Vyriausybė.

Kėlimo mechanizmai turi būti aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų.

Statybvietėje turi būti pirminių gaisro gesinimo priemonių.

Gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai turi būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti;

Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

Statybos aikštelėje turi būti pirmosios pagalbos priemonių rinkinys, atitinkantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003-07-11 įsakymą Nr. V-450 „Dėl sveikatos priežiūros ir farmacijos specialistų kompetencijos teikiant pirmąją pagalbą pirmosios medicinos pagalbos vaistinėlių ir pirmosios pagalbos rinkinių“.

Iki statinių statybos pradžios būtina aptverti statybvietyje, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai turi būti informuoti apie vykdomų darbų grafiką. Darbams vykdyti turi būti naudojama mažatriukšmė įranga ir technika, taikomos kitos triukšmą aplinkoje mažinančios priemonės. Priėjimai ir privažiavimai prie aplinkinių objektų neuždaromi (nebent suderinama su jų savininkais). Gretimų sklypų ir objektų įvadinių inžinerinių tinklų projekto sprendiniai neįtakoja. Jei statybos metu kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai (dėl pasikeitusių faktinių aplinkybių ar sprendinių) bus paliesti, Statytojas ar Rangovas privalo gauti visus darbams reikalingus leidimus.

Statybos darbai vykdomi prisilaikant aplinkos apsaugos norminių reikalavimų ir taisyklių.

Statybvietėje susidaranti komunalinė, inertinė, perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos, pavojingosios medžiagos, netinkamos perdirbti atliekos turi būti išrūšiuojamos ir atskirai laikinai laikomos.

Statybinis laužas pakraunami į savivarčius ir išvežami į: statybinio laužo utilizavimo aikštelę (betonas, plytos metalas ir pan.) arba statybinių medžiagų sąvartyną (kitas statybinis laužas).

Statybos aikštelė rangovo turi būti pastoviai tvarkoma. Šiukšlės turi būti kaupiamos konteineriuose: atskirai buitinėms atliekoms, atskirai statybos atliekoms ir cheminių medžiagų atliekoms. Šiukšlės ir buitinės nuotekos rangovo turi būti savalaikiai išvežamos.

Skystų ir kitų cheminių medžiagų atliekų surinkimui turi būti numatyti specialūs indai. Tokių medžiagų šalinimas turi būti vykdomas tikrai susitarus su vietinėmis specializuotomis tarnybomis.

Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos atliekų įstatymo nustatyta tvarka.

Statybinės atliekos statybos proceso metu rūšiuojamos į: tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių gaminių), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų, dangų pagrindams įrengti, teritorijų tvarkymui – įrengimui ar priklausinių statybai; tinkamas perdirbti atliekas (betono, bituminių

SS2221-XX-TP-BD-BTS	Lapas	Lapas	Laida
	3	9	0

medžiagų) baigiantis statybai pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui; netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, užterštos kenksmingomis medžiagomis) išvežamos į šiukšlių sąvartynus.

Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti spec. Įmonės). Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną.

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Statybinių atliekų išvežimą įforminančius dokumentus (apie faktinį, susidariusių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į oficialų sąvartyną) saugoti iki statinio statybos užbaigimo.

Rangovas privalo visomis priemonėmis saugoti statybos teritoriją nuo užterštumo, nes už tuos pažeidimus atsako pagal baudžiamosios, administracinės ir materialinės atsakomybės įstatymus.

1.7. kiti reikalavimai ir nurodymai

1.7.1. Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktais nustatytus darbo saugos reikalavimus.

1.7.2. Matavimai

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

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

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

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

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų statybos paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Atliekant statybos darbus turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų jeigu nenurodyta kitaip.

1.7.3. Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir/ar Užsakovo pageidautinus darbo metodus, įdarbinant ar pasitelkiant patirusį ir tinkamą personalą. Jeigu darbų atlikimo metu Statybos priežiūrą vykdančias specialistas nustato, kad Rangovas Darbams atlikti samdo nepatyrusį personalą, kuris negali kokybiškai atlikti darbų, arba Rangovo personalas, vykdydamas darbus nesilaiko atitinkamiems darbams nustatytų ir taikytinų technologijų, tokiu atveju Statybos priežiūrą vykdančias specialistas turi teisę, gavęs Užsakovo pritarimą, tokį personalą pašalinti iš statybos aikštelės ir reikalauti, kad Rangovas tokius darbuotojus pakeistų kitais, kurie turi tinkamą kvalifikaciją ir patyrimą atitinkamų darbų atlikimui.

Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių būdu neapriboja Rangovo atsakomybės.

1.7.4. Darbų koordinavimas

Rangovas yra atsakingas už darbų vykdymo koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas sudaro darbų vykdymo planą prieš pradėdamas darbus, o darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai ir pagal projektą. Tiksliai visos įrangos montavimo vieta nustatoma parengtuose darbo brėžiniuose.

Jeigu darbai apima didelių matmenų instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką su Užsakovu.

Rangovas privalo sumontuoti elektros ir/ar mechaninę įrangą tokiu būdu, kad ant tos pačios sienos ar lubų montuojama elektros arba mechaninė, arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su instaliuotojais prieš pradėdamas instaliavimo darbus. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentaciją ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos Darbų tinkamam vykdymui, turi būti numatyti ir aptarti su Užsakovu ir Statybos priežiūra iš anksto.

1.7.5. Apsauga

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

2. nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui:

2.1. ar būtina statinio projekto (techninio projekto, ypatingojo statinio darbo projekto konstrukcijų dalies) ekspertizė

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 34 straipsnio 1 dalimi, kai Ypatingojo statinio ir statinio, kurio projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos ir (ar) Europos Sąjungos biudžeto lėšomis, statinių projektų ekspertizė privaloma.

2.2. reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu): archeologiniai, geologiniai ir pan.

Paašikėjus, kad projekte numatyti sprendiniai neatitinka faktinių aplinkybių ar kylant abejonėms dėl rangovo vykdomų darbų kokybės, statybos peržiūros specialistai turi teisę pareikalauti (rangovo sąskaitą) atlikti papildomus tyrimus.

Jei statybos metu detalizuojant projektinius sprendinius nepakanka projekte atliktų tyrimų rangovas privalo atlikti papildomus statinio ar jo inžinerinių sistemų, grunto ar kt. tyrimus.

2.3. būtini parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai

Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią

SS2221-XX-TP-BD-BTS	Lapas	Lapas	Laida
	4	9	0

a) jei statybvietėje vykdomi šie darbai:

- Darbai, keliantys darbuotojams užgriuvimo, nugrimzdimo arba kritimo pavojų, kurių rizika padidėja dėl statybos pobūdžio, darbo metodų arba aplinkos sąlygų darbo vietoje arba statybvietėje;
- Darbai, kurie dėl naudojamų cheminių ir biologinių medžiagų kelia darbuotojų saugai ir sveikatai darbe ypatingą pavojų arba kuriuos dirbant teisės aktuose nustatyti privalomi sveikatos tikrinimai;
- Darbai su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais, kai būtina nustatyti kontroliuojamą ir prižiūrimą teritoriją;
- Darbai arti aukštos įtampos tinklų (laidų);
- Darbai, kuriuos vykdant yra pavojus nuskęsti;
- Šulinių ir tunelių statyba, požeminiai žemės darbai;
- Darbai po vandeniu naudojant naro reikmenis;
- Darbai kesonuose ir darbai baro kameroje;
- Darbai naudojant sprogiąsias medžiagas;
- Surekamųjų sunkių elementų montavimas ir išardymas;

Šios bendrosios techninės specifikacijos 2.3 punkte išvardinti pavojingi darbai statybvietėje vykdomi nebus, todėl Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui teikti išankstinių pranešimų apie statybos pradžią nėra būtina.

b) rangovo įmonėje, pagal sutartį su statytoju (užsakovu) arba statinio statybos valdytoju vykdančioje statybos darbus, per paskutinius trejus metus įvyko sunkus ar mirtinas nelaimingas atsitikimas darbe ar darbuotojui buvo pripažinta profesinė liga;

c) statybvietėje darbų trukmė ilgesnė kaip 30 darbo dienų ir vienu metu dirba daugiau kaip 20 darbuotojų arba numatoma didesnė kaip 500 darbuotojo darbo dienų (pamainų) darbų apimtis.

Projekto rengimo metu paskirtas statinio projektavimo saugos ir sveikatos darbe koordinatorius (projekto vadovas). Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorius poreikis nurodytas šios bendrosios techninės specifikacijos 1.4 punkte.

Privalomieji dokumentai statybos darbams pradėti, nurodyti STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 1 skirsnyje. Darbų vykdymas negali būti pradėtas, jei neparengtas darbo projektas bei Statybos darbų technologijos projektas, kuris privalomas statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatinguosius statinius, statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytose įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, taip pat atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ir kitur. Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui.

Statybos darbai gali būti vykdomi tik turint parengtus ir patvirtintus darbo brėžinius. Visa dokumentacija prieš vykdant turi būti STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 57 p. tvarka patvirtinta statinio statybos techninio priežiūros vadovo.

2.4. rangovo parengtų projekto ir statybos dokumentų derinimo su projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejais ir tvarka

Bet kokie projektinių sprendinių pakeitimai turi būti suderinti su Projektuotoju, vėliau ir su Rangovu bei Statytoju.

Derinant projektinius sprendinius, juos parengęs asmuo projektuotojui pateikia juos ir juos pagrindžiančius detaliuosius skaičiavimus pirminiame formate bei *.pdf skaitmeniniu formatu, o pareikalavus ir pasirašytus jį parengusių asmenų popieriniame egzemplioriuje.

2.5. nurodymai projekto ir statybos dokumentų (už kuriuos atsakingas rangovas) apiforminimui, pvz., originalūs dokumentai su parašais, derinimų įforminimas, komplektavimas ir komplektų vienetų skaičius, kompiuterinės versijos būtinumas ir t. t.

Visų statybos dokumentų (išskyrus statybos darbų žurnalą) rengiamos ne mažiau kaip dvi kopijos (perduodamos Statytojui), iš kurių ne mažiau kaip viena originali bei papildomai kompiuterinė laikmena (atsakingo asmens patvirtinta el. parašu, o kitų dokumentus parengusių asmenų pasirinktinai (skenuotu originalūs dokumentai arba el. parašais patvirtinti dokumentai).

Rangovas parengia ir vėliau tikslina (atnaujina) darbų atlikimo dokumentacijos rinkinį, išpildomuosius brėžinius, kartu su statybos darbų žurnalu ir jame registruotais dokumentais, pateikia į statybvietę atvykusiam priežiūrą vykdančiam asmeniui ar bet kada pareikalavus Statytojui (užsakovui).

Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba.

Baigus darbus ir pridodant statybą, turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir Statybos priežiūrą vykdančioms specialistams išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debita ir kitais patikslinimais natūroje.

Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu. Rangovas privalo parengti išpildomąją ar kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti užsakovas.

2.6. projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Visi sprendinių keitimai (išskyrus klaidų ar dviprasmybių tarp projekto dokumentų atitaisymus) vykdomi vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 42 p. nuostatomis.

Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų iškyla skirtumų - pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms. Specifikacijos turi būti skaitomos drauge su brėžiniais. Jei tarp specifikacijos ir brėžinių iškyla kokių nors skirtumų, pirmenybė teikiama specifikacijai. Tačiau Rangovas turi raštu informuoti Užsakovą/Projektuotoją dėl visų neatitikimų prieš nuspręsdamas dėl konkrečios specifikacijos ir/ ar atitinkamų brėžinių interpretacijos.

SS2221-XX-TP-BD-BTS	Lapas	Lapas	Laida
	5	9	0

Rangovai (subrangovai) darbams ir konstrukcijoms, atliekamiems pagal alternatyvų pasiūlymą, turi savo sąskaita parengti brėžinius, schemas ir projekto korektūrą (technines specifikacijas ir kt.) pagal alternatyvaus pasiūlymo dokumentacijos sprendinius.

3. bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka:

Darbai apima statybos montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti šioje specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pilnai užbaigti statybos darbai.

Žodžiai “pilnas įrengimas” turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbų atlikimui.

Rangovas turi užtikrinti, kad darbai būtų tinkamai vykdomi ir užbaigti.

3.1. nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais

Medžiagas ir įrenginius galima keisti į tokių pat parametrų ar charakteristikų medžiagas ar įrenginius, su ne mažesniais saugos ar kitais nustatytais parametrais.

3.2. nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.)

Draudžiama naudoti žmogaus sveikatai kenksmingas statybinės medžiagas, viršijančias HN 23:2011 ir kitais teisės aktais nustatytus ribinius dydžius. Aptikus asbesto vadovautis darbo su asbestu nuostatais.

3.3. statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai

Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Statybos produktai turi atitikti Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė nurodytus atitikties/kokybės tvirtinimo/bandymo reikalavimus.

Įrenginiai turi būti sertifikuoti arba patikrinti STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ nustatyta tvarka.

Prieš (tiekiamas galimas tik patvirtinus paskirtiems statybos priežiūros specialistams) atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, statybos techninei priežiūrai (pareikalavus ir Projektuotojui) turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminų, medžiagų ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

3.4. statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiaime įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

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

3.5. statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Kai charakteristikas sunku tiksliai nustatyti arba jos tiksliniai nenurodytos projekte, ar pavyzdžių privalomasis suderinimas numatytas projektiniuose sprendiniuose, Rangovas prieš pradėdamas produktų tiekimą į statybvietę privalo kreiptis į projektuotoją dėl konkrečios aprobavimo tvarkos nustatymo (produkto pavyzdžio dydžio, kiekio, jų pristatymo vietos ir pan.).

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su: gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklų; specifikacija; naudojimo instrukcija; nuoroda kam skiriama; spalvos nuoroda; pagaminimo data; sertifikatu, atitikties liudijimu ir pan. Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

Jei reikalaujama, kad nurodytos medžiagos ir gaminiai būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialia kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Užsakovas ar Statybos priežiūra turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas.

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki darbų užbaigimo.

3.6. statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos ir t. t.

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gaminų ir medžiagų pristatymas koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Rangovas privalo vengti nereikalingo gaminų ir/ ar medžiagų saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su atitinkamais dokumentais.

Atvežtų prekių (gaminų ir medžiagų) išvaizdą, jų galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti patiekiamos prekių tiekėjui (arba gamintojui).

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo (ar tiekėjo) pateiktų nuorodų.

SS2221-XX-TP-BD-BTS	Lapas	Lapas	Laida
	6	9	0

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei pagal prekės charakteristikas būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta tinkamai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių apgadinius ir/ar praradimus visiškai atsako Rangovas.

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

3.7. paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų darbų patikrinimo, laikančiųjų konstrukcijų priėmimo aktai, vandentiekio, nuotekų, šildymo, vėdinimo bei kitų statinio inžinerinių sistemų bandymo aktai įforminami užpildant Statybos darbų žurnalą.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovas – kai pildomi papildomi statybos žurnalai). Pasirašius aktą suteikiama teisė vykdyti tolesnius akte nurodytus darbus.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai arba laikančiųjų konstrukcijų priėmimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Kai šiuos darbus būtina atlikti dalimis, statytojo (užsakovo), rangovo ir statinio projekto vykdymo priežiūros (kai surašant aktą dalyvauja ir projektuotojo atstovas) atstovai patikrina atliktų darbų dalį ir apie tai padaro tam skirtą įrašą Statybos darbų žurnale. Remiantis minėtais įrašais, užbaigus šios rūšies darbą objekte, pasirašomas paslėptų darbų patikrinimo aktas. Atliekant paslėptus darbus dalimis, užrašomi priimtų darbų pavadinimai, naudotų statybos produktų ir konstrukcijų pavadinimai, markės, klasės, pasų, sertifikatų ir kitų dokumentų, pažyminčių jų kokybę, pavadinimai ir numeriai, kiti reikalingi duomenys.

Apie pasirengimą perduoti darbus ir/ar atlikti kontrolinius matavimus ir/ar bandymus rangovas turi įspėti dalyvius ne vėliau kaip prieš dvi darbo dienas. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui.

3.8. laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Rangovas privalo atlikti pastatytų laikančių konstrukcijų, nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos darbų vadovams ir statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų statinių savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, – kitų institucijų atstovams. Bandymus Rangovas privalo atlikti tik dalyvaujant Statybos priežiūros (tikrinančių asmenų) atstovui. Jei tai nepadaroma Užsakovas ar Statybos priežiūrą vykdančios aspecialistai turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar jų dalys būtų nuimamos. Kylant abejonėms atlikti būtinus atidengimus/zondavimus/tyrimus/papildomus bandymus/matavimus ar kt., kad statybos priežiūra galėtų įsitikinti jų atitikimų projektiniams sprendiniams. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas yra tinkamas.

Prieš pradėdant bandymus, Rangovas:

- a) suderina su Užsakovu ir Statybos priežiūra bandymo laiką, vietą ir būdą;
- b) turi užtikrinti priėjimą prie visų bandomų vietų;
- c) privalo užtikrinti, kad bandymams būtų prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai;
- d) bandymų ir pavyzdžių apibavimo būdai turi būti suderinti su Statybos priežiūra.

Bandymai turi būti atlikti Lietuvos Respublikos teisės aktuose ar galiojančiuose standartuose numatyti tyrimai. Pašalinus būtiną pamatams įrengti gruntą atliekami detalūs inžineriniai-geologiniai tyrimai.

Bandymų rezultatai turi būti saugomi statybos aikštelėje ir vėliau pristatomi susipažinimui

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai neatitinka taikomų reikalavimų, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti apie tai suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti su jomis susitikimą, sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi, dalyvaujant Užsakovui ir jo atstovui bei Statybos priežiūrą vykdančioms specialistams, testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Statybos priežiūrą vykdančias specialistas bei kompetentingos institucijos.

Visas aukščiau nurodytas testavimui ir apžiūrai reikalingas priemonės bei instrumentus turi pateikti Rangovas. Be to Rangovas taip pat privalo atlikti visus su minėtu testavimu ir apžiūra susijusius darbus (Rangovas padengia visas išlaidas susijusias su testavimu).

4. nurodymai statybos sklypo paruošimui (kai nerengiama atskira pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projekto dalis):

4.1. griaujami pastatai, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas

Sklype nenumatoma griauti pastatų. Statybos atliekų panaudojimas ir saugojimas atliekamas šių bendrųjų techninių specifikacijų 1.6 punkte nustatytais reikalavimais.

4.2. medžių, krūmų kirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas

Numatomas medžių, krūmų ar kitų želdinių kirtimas/šalinimas, kuris vykdomas atsižvelgiant į Kauno rajono savivaldybės tarybos 2021 11 25 d. sprendimą nr. TS421 „Dėl Kauno rajono savivaldybės želdynų ir želdinių apsaugos taisyklių patvirtinimo“.

Augalinį sluoksnį nukasti ir nustumti į nuošalią sklypo vietą, kad netrukdytų statybos darbams ir galėtų būti atstatytas.

4.3. būtini laikinieji pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinosios sąlygos jiems

Statybos darbams atlikti laikinų kelių įrengti nenumatyta.

Vandentiekis. Rangovas privalo pasirūpinti vandens, tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki jo priėmimo.

SS2221-XX-TP-BD-BTS

Lapas	Lapas	Laida
7	9	0

Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.

Kanalizacija. Rangovas turi numatyti visų nuotekų, įskaitant tualetų nuotekų šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima kanalizacijos įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų kanalizacijos vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.

Elektra. Rangovas privalo pasirūpinti elektros energijos tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros energijos tiekimu per visą darbų laikotarpį iki jo priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte iki pat priėmimo.

Fakso ir telefono ryšys. Rangovas pasirūpina atskiromis fakso ir telefono linijomis savo reikmėms.

Apšvietimas ir apsauga. Rangovas privalo pasirūpinti viso objekto apšvietimu ir apsauga bei budėjimu jame iki pat objekto priėmimo. Tai apima visą apšvietimo įrangą užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti valdžios įstaigų nustatytus reikalavimus.

Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės: persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje; į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos; persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, esant drėgmei, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai turi būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių; moterims ir vyrams turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu; kai persirengimo kambariai nėra būtini, kiekvienam darbuotojui turi būti įrengta rakinama drabužių ir asmeninių daiktų laikymo vieta.

Dušai ir praustuvai: atsižvelgiant į darbo pobūdį ir darbo higienos reikalavimus, darbuotojams turi būti įrengtas reikiamas skaičius dušų; dušų kambariai turi būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba turi būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais; dušų kambariai turi būti reikiamo dydžio, kad, laikydamasis atitinkamų higienos normų, kiekvienas darbuotojas galėtų netrukdomai praustis. Dušams turi būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo; kai nebūtina įrengti dušų netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai.

Tualetai ir praustuvai: darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų; vyrams ir moterims turi būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

Laikinieji pastatai: Rangovas pasirūpina visais laikiniais pastatais, būtiniais darbams atlikti. Šių pastatų vietą turi patvirtinti Užsakovo atstovas. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Rangovo personalui, susirinkimų patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Rangovo personalui.

4.4. kiti nurodymai;

Iki statinių statybos pradžios būtina aptverti statybvietę, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas.

Teritorijoje turi būti išdėstytos ir pažymėtos pirminio gesinimo priemonės, numatytos rūkimo vietos.

Teritorija turi būti nuolat prižiūrima ir jei nustatomos pavojų saugai keliančios vietos jos turi būti tinkamai pažymėtos bei jei reikia numatytos ir įdiegtos kolektyvinės apsaugos priemonės.

5. statybos darbų organizavimas ir metodai (kai nerengiama pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projekto dalis):

5.1. statinių statybos eiliškumas

Statybos eiliškumas nenustatomas (darbai vyksta viename objekte), darbai atliekami viename objekte vienu metu. Statybos darbai pradunami, kai gaunami visi reikiami dokumentai statybos darbams pradėti ir baigiami kai statybos darbai baigti

5.2. reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai

Specialieji reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai nenustatomi.

Statybos darbus atlikti vadovaujantis galiojančių Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimais.

5.3. reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Pradedama naudoti statybos įranga turi atitikti techninio reglamento „Mašinų sauga“ (Žin., 2007-12-08, Nr. 129-5249) reikalavimus. Įranga turi būti tvarkinga, paženklinta CE ženklų, turi turėti gamintojo pateiktą atitikties deklaraciją ir naudojimo dokumentus;

Transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingos ir būti patikrinti techninės apžiūros centre bei turėti atitinkamus techninės būklės patikrinimo ir tinkamumą naudoti pažymėjimą.

Darbams vykdyti turi būti naudojama mažatriukšmė įranga ir technika, taikomos kitos triukšmą aplinkoje mažinančios priemonės.

6. statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą:

6.1. rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

o statybos darbų žurnalų pildymas, juose registruotos dokumentacijos saugojimas. Jei būtina (patogiau), subrangovai pildo atskirus statybos darbų žurnalus;

o paslėptų darbų aktų ruošimas;

o laikančių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų išbandymų aktų ruošimas;

o ruošti geodezines nuotraukas;

o rengti ir saugoti aktualią (faktišką darbų įvykdymą atitinkančią) projektinę dokumentaciją;

o kitų bandymų, tyrimų, matavimų ir kt. dokumentacijos rengimas ir saugojimas;

SS2221-XX-TP-BD-BTS

Lapas	Lapas	Laida
8	9	0

- o pildyti nelaimingo atsitikimo įvykio darbe formą.

6.2. statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai

Atlikti statybos darbai, prieš statybos darbus rangovui perduoti dokumentai ir kiti statybos eigoje parengti dokumentai priimami pasirašant atliktų darbų perdavimo – priėmimo aktą.

6.2.1. Rangovo pateikiama dokumentacija

Priduodant Darbus, Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų, sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, jų fotofiksaciją ir kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti valstybės ar savivaldybės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais norminiais aktais.

Rangovas taip pat pateikia pastatų inventorizavimo dokumentaciją reikalingą priduodant pastatą naudoti.

Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, kuri vėliau bus reikalinga organizuoti statybos užbaigimą.

6.2.2. Pridavimo eksploatacijai dokumentacija

Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

- o veikimo principą ir sistemos aprašymą;
- o visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvoje išduotus sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
- o naudojimo instrukcijas;
- o gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;
- o tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais.

Rangovai ar subrangovai pridudami objektą turi pateikti užsakovui šią įrangos arba įrengimų techninę dokumentaciją:

- o saugumo eksploatacijos aprašymas;
- o įrenginių techninis pasas;
- o techninio aptarnavimo aprašymas;
- o įrengimo mechaninio atsparumo ar pan. skaičiavimai (jei reikalinga pagal Lietuvoje taikomus normatyvus);
- o sertifikatai ir atitinkami leidimai, kurie yra būtini tam, kad statiniai būtų tinkami naudoti Lietuvoje.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta Užsakovui rašytine forma ir kompiuterinėje laikmenoje. Importuotų įrenginių dokumentai ir užrašai turi būti lietuvių kalba.

Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų naudojamoms medžiagoms bei įrengimams.

Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis šioje specifikacijoje pateiktos kodavimo sistemos.

Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

6.2.3. Priėmimas

Iki priėmimo Rangovas turi apmokyti Statytojo nurodytus asmenis (tame tarpe Naudootojo atsakingą personalą) naudotis specifine įranga.

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. Sudaro galimybes komisijai atlikti procedūras ir pasirašyti aktą/deklaraciją. Statybos užbaigimo dokumente turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas.

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

6.2.4. Atsakomybės už defektus laikotarpis:

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ir papildomą žalą turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo visos statybos priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastu ir kokie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti, galutiniam defektų tikrinimui. Į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų, esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų pateikiamų Sutartyje.

6.2.5. Garantija

Garantija privalo atitikti statybos įstatymo reikalavimus reikalavimus.

Rangovas, projektuotojas, statinio projekto ekspertizės rangovas ar statybos techninis prižiūrėtojas atsako (jei sutartyje nenustatyta ilgesni laikotarpiai) už objekto sugriuvimą ar defektus, jeigu objektas sugriuvo ar defektai buvo nustatyti per (nuo statybos užbaigimo dienos):

- 1) penkerius metus;
- 2) dešimt metų – esant paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir kt.);
- 3) dvidešimt metų – esant tyčia paslėptų defektų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, atsiradusius dėl nekokybiškai atliktų Darbų, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

Garantijos trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus.


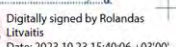


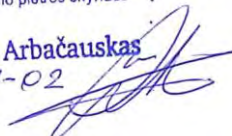
6.2.6. Garantinis aptarnavimas


Aptarnavimas apima visas transporto ir krovimo išlaidas, susijusias su aptarnavimo išvykomis Konkurso pasiūlyme nurodytame laikotarpyje.

Aptarnavimas turi būti atliekamas darbo valandomis. Kiekvienas atliktas darbas turi būti įforminamas atitinkamais dokumentais.

SS2221-XX-TP-BD-BTS	Lapas	Lapas	Laida
	9	9	0

ATLIKTŲ PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Nr.	Derinimo nuorašas	Dokumento pavadinimas	V. Pavardė	Data
1.	<p>Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA</p> <p>Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti Raštinę sutikimą žemės kasimo darbams e.p. ligita.rutkauskiene@telia.lt</p> <p>Parašas  d.</p> <p>Rolandas Litvaitis  Digitally signed by Rolandas Litvaitis Date: 2023.10.23 15:40:06 +03'00'</p>	SS221-XX-TP-ER1	R. Litvaitis	2023 10 23
2.	<p> Kauno rajono savivaldybės administracijos Aplinkos skyriaus vyr. specialistas Artūnas Liakauskas 2023-11-21 </p>	SS2221-XX-TP-LE1.B.01	A. Liakauskas	2023 11 21
3.	<p>Kauno rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus vyr. specialistas Mindaugas Arbačas 2024-01-02 </p>	SS2221-00-TP-SP-B05	M. Arbačas	2024 01 02

0	2023-09-12	Konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Sporto aikštyno Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav. statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		XX – Visi statiniai
				Dokumento pavadinimas
				Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas
				Laida
				0
LT	Statytojas Kauno rajono savivaldybė		Dokumento žymuo SS2221-XX-TP-BD/SP.APS	
				Lapas
				Lapų
				1
				1

PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS
SĄRAŠAS PAGAL TECHNINIO PROJEKTO SUDEDAMĄSIAS DALIS.

Eil. Nr.	Dalies pavadinimas, programinės įrangos pavadinimas
1.	Bendroji dalis, Sklypo sutvarkymas (sklypo planas) Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; Office Business; OpenOffice; PDFCreator; AutoCAD, Revit Architectural
2.	Lauko nuotekų šalinimo Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; Office Business; OpenOffice; NanoCAD Plus; LibreCAD; PDFCreator
3.	Elektrotechnikos Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; Office Business; OpenOffice; NanoCAD Plus; LibreCAD; PDFCreator
4.	Elektroninių ryšių dalis Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; Office Business; OpenOffice; LibreCAD; PDFCreator
5.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; PDFCreator; SAMATA

Statinio projekto vadovas Tomas Kazlauskas

At. Nr. 25749, 2022-10-01



TVIRTINU

Kultūros, švietimo ir sporto skyriaus vedėjas

Jonas Petkevičius

TVIRTINU

Administracijos direktorius

Šarūnas Šukevičius



**STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
(TECHNINĖ SPECIFIKACIJA, PAPILDYTA)**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Projekto pavadinimas.	Kauno r. Babtų gimnazijos stadiono, esančios Kauno r. sav., Babtų sen., Babtų mstl., Kėdainių g. 51, statybos projektas
2.	Statinių grupės sudėtis.	Statybos objektas yra I ir II grupės nesudėtingi bei neypatingi sporto paskirties ir kitos paskirties inžineriniai statiniai bei įrenginiai
3.	Statinio(-ių) ar statinių paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	Statybos sklypas Kauno r. sav., Babtų sen., Babtų mstl. Kėdainių g. 51, Žemės sklypas unikalus Nr. 5203-0001-0160, kad. Nr. 5203/0001:160 Babtų k.v.; Žemės sklypo plotas – 71289 kv.m. Žemės ūkio naudmenų plotas – 0,4321 ha Iš jo: sodų plotas – 0,4321 ha Užstatyta teritorija – 6,5287 ha Vykdant statybas sklypo užstatymo plotas gali būti keičiamas. Žemės sklypo savininkas Lietuvos Respublika, patikėtinis NŽT, panaudos gavėjas Kauno rajono savivaldybė. Visi projekto autorių parinkti sprendiniai turi atitikti STR, higienos, žmonių su negalia bei kitus teisės aktų reikalavimus, kad atlikus techninio projekto remonto darbus nekiltų problemų dėl objekto pridavimo Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos;
4.	Statinio statybos rūšis.	Nauja statyba
5.	Statinio finansavimas.	Kauno rajono savivaldybės biudžeto lėšomis.
6.	Statinio kategorija.	Esama pastato kategorija – neypatingas. Būsimą statinio kategoriją nustatys projektuotojas, projekto rengimo metu.
7.	Projekto rengimo etapas	Projektiniai pasiūlymų parengimas (vizualizacijos) Techninio projekto parengimas
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
8.	Projektavimo paslaugos	Projektas turi būti pateiktas pilna sudėtimi, vadovaujantis Lietuvos Respublikos galiojančiomis statybinėmis normomis ir taisyklėmis. Objekte projektuojama:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>Drenažo ir paviršinio vandens nuvedimas, vamzdžiais ir latakais (į griovį).</p> <p>Futbolo aikštė (105x68) (aikštelės danga dirbtina veja; 2 stacionarūs futbolo vartai; kamuolio gaudyklės, kampinių vėliavėlių 4 vnt., aikštelės linijų žymėjimas pagal Lietuvos futbolo federacijos reikalavimus);</p> <p>Paplūdimio tinklinio aikštelė (20 x 10 m) su įranga(stovai, tinklas, juostos).</p> <p>Uždengiama šuoliaduobė (8 x 3 m), su įsibėgėjimo taku 30 – 40 m, (tako plotis 1,22 m), atsispyrimo lenta. (2 vnt)</p> <p>Šuolio į aukštį sektorius su įranga (stovai, čiužiniai, kartelė)</p> <p>Rutulio stūmimo sektorius, aikštelė 2,135 m skersmens, su ribojimo segmentu.</p> <p>Žiūrovų tribūna (<i>500 vietų</i>, lengvų konstrukcijų);</p> <p>Švieslentė : futbolui.</p> <p>Dengtos tribūnos po 20 vietų, 2 vnt. (komandų žaidėjams), ant trinkelio.</p> <p>Keturi bėgimo takai (ne trumpesni kaip 400 metrų) 1,22 m pločio su sintetine gumine danga, takų numeracija ir 100 m tiesioji su starto, finišo linijomis.</p> <p>Pėsčiųjų takas, pritaikant ir ŽN, nusileidimo laiptai (trinkelės);</p> <p>Stadiono, sporto sektorių. <i>Hermetinių el. rozečių ir garsiakalbių instaliacijos (skydelyje) įrengimas (stadiono renginiams).</i></p> <p>Vaizdo stebėjimo sistema;</p> <p>Suoliukai, šiukšliadėžės, prie visų sporto sektorių;</p> <p>Pilnas sklypo aptvėrimas (<i>automatiniai vartai, varteliai</i>);</p> <p><i>Automobilinės aikštelės įrengimas (patraukti nuo eglių link stadiono) su judėjimo rodyklėmis, stovėjimo juostomis (išsaugojant vertingus medžius).</i></p> <p><i>Vaikų išleidimo iš automašinių aikštelės įrengimas, prie gatvės.</i></p> <p><i>Tako įrengimas nuo automobilinės aikštelės iki gimnazijos.</i></p> <p><i>Tako įrengimas nuo automobilinės aikštelės iki stadiono, pro ateityje planuojamas buitines. Po buitinėmis patalpomis danga nereikalinga. Komunikacijų privedimas (vandentiekis, kanalizacija ir elektra) iki būsimų buitinių.</i></p> <p><i>Automobilių aikštelių ir takų apšvietimas, vaizdo stebėjimo sistema.</i></p> <p>Visi projekto autorių parinkti sprendiniai turi atitikti STR, higienos, universalaus dizaino reikalavimus, statinių sprendimai turi atitikti visų negalios formų neįgaliųjų poreikių tenkinimą vadovaujantis STR 2.03.01:2019 (Statinių prieinamumas) nuostatomis. Būtina, kad atlikus techninio projekto darbus nekiltų problemų dėl objekto pridavimo Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos;</p>
9.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<p>Topografinis planas</p> <p>Geologiniai grunto tyrimai (jei būtini);</p> <p>Projekto vykdymo priežiūros paslaugos (pasirašant paslaugų teikimo sutartį);</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
10.	Projektavimo paslaugų apimtis.	Futbolo stadionas, sporto sektoriai , pėsčiųjų takas, šeši bėgimo takai, drenažas ir kt.
11	Projektavimo paslaugos	<p>Parengti projektinius pasiūlymus. Projektinių pasiūlymų sudėtis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sklypo sutvarkymo; • Vizualizacijos (4 vnt, kiekvienam projektiniam pasiūlymui skirtingu rakursu) <p>Projektuotojas turi parengti Projektą pilna sudėtimi pagal statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.</p> <p>Projektuotojas projekto dalis nustato atsižvelgęs į statinio specifiką.</p> <p>Preliminarios techninio projekto dalys: Techninis projektas turi susidaryti iš šių dalių:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. bendroji; 1.2. sklypo sutvarkymas (sklypo planas); 1.3. architektūros; 1.4. konstrukcijų; 1.5. susisiekimo (pėsčiųjų takai, įvažiavimai); 1.6. vandentiekio ir nuotekų šalinimo; 1.7. elektrotechnikos; 1.8. elektroninių ryšių (telekomunikacijų); 1.9. pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; 1.10. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo. <p>Į projektavimo paslaugos apimtį įeina Projekto pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, pagal Projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat Projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai.</p> <p>Projekto sprendiniai atskiruose Projekto dokumentuose (techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) bei tarp atskirų Projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems, ypač atkreipiant dėmesį į sąnaudų kiekio žiniaraščių kiekių duomenų atitiktį Projekto sprendiniams.</p> <p>Jei kils nenumatyto projektavimo poreikis, projektuotojas įsipareigoja įtraukti ir papildomas projektavimo dalis, suprojektuoti nedidindamas viešaisiais pirkimais nustatytos kainos.</p>
12	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.	<p>Atlikti visuomenės informavimą apie numatomą statinio projektavimą ir visuomenės dalyvavimą svarstant statinio projektinius pasiūlymus pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“</p> <p>Projektas turės būti pateikiamas internetinėje svetainėje „Infostatyba“ užsakovo vardu;</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>Užpildyti prašymą statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir pateikti užsakovo vardu. Mokestį už statybą leidžiantį dokumentą moka projektuotojas.</p> <p>Paslaugų teikėjas įsipareigoja atsakyti į klausimus, susijusius su parengtu techniniu projektu, kurie gali būti pateikti tiekėjų, vykdant darbų viešąjį pirkimą pagal paslaugų teikėjo parengtą techninį darbo projektą.</p>
13.	Projektavimo paslaugų trukmė dienomis.	<p>Techninis projektas turi būti parengtas per 120 kalendorines dienas nuo sutarties pasirašymo dienos.</p> <p>Techninio projekto patikslinimo pagal ekspertizės paslaugų teikėjo pastabas (jeigu tokių bus), terminas ne ilgesnis kaip 10 darbo dienų.</p>
14.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio(-ių) projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos.	<p>Žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai ir žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai;</p> <p>Statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos; Nekilnojamojo turto registre dokumentas (rekonstruojamiems ir kapitališkai remontuojamiems statiniams);</p> <p>Pastato nuomos (panaudos) ar kitą valdymo formą nusakantys dokumentai;</p> <p>Projektavimo užduotis.</p>
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
15.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, statybos normatyviniai techniniai dokumentai bei statinio normatyviniai saugos ir paskirties dokumentai.	<p>Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.</p> <p>Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, privalomi visiems statybos dalyviams:</p> <p>Statybos techniniai reglamentai;</p> <p>Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai – PTR, KTR, HN, LR Sveikatos apsaugos ministro 2010 m. balandžio 22 d. įsakymu Nr. V-313 patvirtintos higienos normas, elektros įrenginių įrengimo taisyklės, priešgaisriniai reikalavimai, saugos ir sveikatos reikalavimai ir kt.</p> <p>Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai, kaip statybos taisyklės, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės, Lietuvos standartai, taip pat kaip Lietuvos standartai perimti Europos ir tarptautiniai standartai ir techniniai įvertinimai, metodiniai nurodymai, rekomendacijos taikomi savanoriškai. Kai į juos pateikiamos nuorodos projektavimo ar rangos sutartyse, jie tampa privalomi sutartį sudariusiems šalims.</p>
16.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros Paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos),	<p>Projektui turi būti taikomi Statybos techniniame reglamente STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 317 Dėl STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ patvirtinimo“, nustatyti reikalavimai.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai.	
17.	<p>Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės,</p> <p>reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis.</p>	<p>Parengtas Projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų).</p> <p>Parengtame projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti statybos darbų pirkimo metu, taip pat vengtinas pernelyg didelis ir perteklinis projektinių sprendinių detalizavimas, konkrečių techninių brošiūrų kopijos, kurie neleistų užtikrinti plačios konkurencijos.</p>
18.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<p>Prieš užsakovui tvirtinant Projektą pristatyti parengtą Projektą, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodyti projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai;</p> <p>Projektas tvirtinamas atskiru Statytojo pasirašomu dokumentu, kuriame nurodomi esminiai projekto techniniai rodikliai.</p>
19.	Statinio ar statinių projektavimo ir statybos eiliškumas.	Netaikoma
20.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai.	Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.
21.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	<p>Projektą pateikti: originalą ir kopiją; 3 dokumentų rinkinius (kopijas); 3 kompiuterinės laikmenos su įrašyta Projekto kopija skaičiais. Kompiuterines laikmenas pateikti originaliais darbiniais formatais ir PDF ar kitu formatu, kurį būtų galima peržiūrėti naudojantis Microsoft Office programine įranga (raiška, dydis, formatai, kt.); 1 kompiuterinės laikmenos kopija su projekto vadovo elektroniniu parašu pasirašytais projekto dokumentais. Projekto originalą saugo projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie LR Vyriausybės nustatyta tvarka.</p>
22.	Techninės specifikacijos priedai.	<p>Techninės specifikacijos priedai yra neatskiriama projektavimo specifikacijos dalis: dokumentų, reikalingų projekto dokumentams parengti ir kuriuos pateikia perkančioji organizacija, kopijos.</p>
IV. Projektuotojo autorinės teisės ir galimi Projekto keitimai		
23.	<p>Projektuotojas turi jo parengto Projekto autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo Projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.</p> <p>Projektuotojas Projektą gali naudoti savo, kaip profesinių paslaugų teikėjo, reklamai, be atskiro Statytojo sutikimo neatskleisdamas komerciškai konfidencialios informacijos.</p>	
24.	<p>Projekto keitimai gali būti atliekami to paties Projektuotojo. Kitas projektuotojas projekto keitimus gali atlikti tik prieš tai gavus raštišką pirminio projekto Projektuotojo sutikimą/atsisakymą bei perimdamas projekto vadovo teises, pareigas bei atsakomybę.</p>	

Kauno r. Babtų gimnazijos direktorė



Renata Liagienė

Švietimo, kultūros ir sporto skyriaus
vedėjo pavaduotojas sportui



Arūnas Talalas

Parengė: Arūnas Liakauskas

2023.03.22





Kauno rajono savivaldybės administracijai
El. p. info@krs.lt

2023-09- Nr. STS23-
Į prašymą

**PRISIJUNGIMO SĄLYGOS
PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TVARKYMUI
KĖDAINIŲ G. 51, BAPTŲ MSTL., BAPTŲ SEN., KAUNO R.**

Paviršinių nuotekų tvarkymo tinklus ir įrenginius projektuoti ir statyti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais, normatyviniais dokumentais, bei parengtais ir patvirtintais teritorijų planavimo dokumentais.

Paviršines (lietaus) nuotekas draudžiama išleisti į drenažo ir nuotekų tinklus.

UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamų paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo tinklų Kėdainių gatvėje nėra.

Sprendžiant paviršinių (lietaus) nuotekų nuvedimą vadovautis Kauno rajono savivaldybės teritorijos paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiuoju planu.

Jungiantis nuo privačiomis lėšomis įrengtų paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų jie turi būti techniškai tvarkingi, tinkamo pralaidumo, priduoti eksploatacijai, teisiškai įregistruoti ir būtina gauti raštišką tinklų savininko sutikimą.

Projektuojant kvartalinius tinklus privačioje ir /ar valstybinėje žemėje įregistruoti servitutus ir specialiąsias žemės naudojimo sąlygas. Projekto sprendiniai neturi pažeisti trečiųjų šalių interesų. Tuo atveju, jei projekto sprendiniai gali įtakoti ar įtakoja trečiųjų asmenų interesus, gauti visus būtinus suinteresuotų asmenų sutikimus tokiems sprendimams įgyvendinti.

Darbus pradėti galima tik gavus iš UAB „Giraitės vandenys“ leidimą inžinerinių tinklų įrengimui ir pajungimui.

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ pateikti pilnos sudėties projektą UAB „Giraitės vandenys“ peržiūrai/suderinimui.

Direktoriaus pavaduotoja

Evelina Verenienė

Inžinierė Agnė Šlajienė tel. Nr. 8675 19145, el. p. agne.slajiene@giraitesvandenys.lt

UAB „Giraitės vandenys“
Topolių g. 5, Giraitė, LT-54310 Kauno r.
Įmonės kodas 1597 02357
el. paštas: giraitesvandenys@giraitesvandenys.lt

PVM kodas LT597023515
tel.: (8 37) 338347
AB „Luminor Bank“
A. s. LT104010042500071800

METADUOMENYS	
Pasirašomieji metaduomenys	
El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys	El. dokumento pavadinimas (antraštė): Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Babtų sen., Kauno r.; Dokumento rūšis: Raštas
Sudarytojas	Pavadinimas arba vardas ir pavardė: UAB "Giraitės vandenys"; Kodas: 159702357; Adresas: Topolių g. 5, LT-54310 Giraitės k. Kauno r. sav.; Sudarytojas yra: juridinis asmuo
Dokumento sudarymas	Sudarymo data: 2023-09-19 12:40
Dokumento registravimas	Dokumento registracijos Nr.: STS23-1047; Registravimo data: 2023-09-19 11:28; Dokumentą užregistravusio darbuotojo vardas, pavardė: DVS sistema; Dokumentą užregistravusio darbuotojo pareigos: Nėra; Dokumentą užregistravusio darbuotojo struktūrinis padalinys:
Adresatas	Pavadinimas arba vardas ir pavardė: Įmonės, įstaigos, organizacijos; Kodas: 0; Adresas: info@krs.lt; Adresatas yra: juridinis asmuo
El. parašo metaduomenys	Pasirašančio asmens vardas, pavardė: Evelina Verenienė; Pasirašančio asmens pareigos: Direktoriaus pavaduotojas (-a); Pasirašančio asmens struktūrinis padalinys: Administracija; Pasirašymo data: 2023-09-19 12:40; El. parašo paskirtis: Pasirašymas;
Nepasirašomieji metaduomenys	
El. dokumento naudojimo metaduomenys. Techninė informacija	El. dokumento grupė: GeDOC; Elektroninio dokumento specifikacijos identifikatorius: ADOC-V1.0; Elektroninį dokumentą rengusios eDVS pavadinimas ir versija: Elpako v.20230918.1
El. dokumento klasifikavimas	Priskirtos bylos (tomo) indeksas (-ai): E

PARAŠŲ DUOMENYS	
Parašo duomenys	
Būsena	-
Pasirašymo laikas	2023-09-19 12:40
Paskirtis	Pasirašymas
Formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Pasirašiusio asmens duomenys	
Vardas, pavardė	Evelina Verenienė
Pareigos	Direktoriaus pavaduotojas (-a)
Struktūrinis padalinys	Administracija
Sertifikato duomenys	
Turėtojas	EVELINA, VERENIENĖ
Leidėjas	EID-SK 2016
Galioja nuo/iki	2023-07-05 13:25 / 2028-07-03 23:59
Pasirašytų metaduomenų sąrašas	
Dokumento pavadinimas	Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Babtų sen., Kauno r., rūšis: Raštas
Sudarytojas	UAB "Giraitės vandenys", Kodas: 159702357, Adresas: Topolių g. 5, LT-54310 Giraitės k. Kauno r. sav., sudarytojas yra: juridinis asmuo

Dokumento sudarymas	Sudarymo data: 2023-09-19 12:40
Dokumento registravimas	Dokumento registracijos Nr.: STS23-1047; Registravimo data: 2023-09-19 11:28; Dokumentą užregistravusio darbuotojo vardas, pavardė: DVS sistema; Dokumentą užregistravusio darbuotojo pareigos: Nėra; Dokumentą užregistravusio darbuotojo struktūrinis padalinys:
Adresatas	Įmonės, įstaigos, organizacijos; Kodas: 0; Adresas: info@krs.lt; Adresatas yra: juridinis asmuo
Parašas	Pasirašė: Evelina Verenienė, pareigos: Direktorius pavaduotojas (-a), padalinys: Administracija, pasirašymo data: 2023-09-19 12:40, parašo paskirtis: Pasirašymas
Pasirašytų dokumentų sąrašas	
Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Babtų sen., Kauno r..docx	

DOKUMENTO ATITIKIMAS SPECIFIKACIJAI (VALIDACIJA)	
Klaidos	
Klaidų nėra	

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER23-78630**Parengta: 2023-09-14,
Galioja iki: 2024-09-14**Klientas:** Kauno rajono savivaldybės administracija**Kliento kontaktiniai duomenys:** Savanorių pr. 371, Kaunas, Kauno m. sav., +37069919282,
tomas@ss-exp.com**Objekto pavadinimas:** Elektromobilių įkrovimo stotelė**Objekto adresas:** Kėdainių g. 51, Babtai, Babtų sen., Kauno r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N2378630

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	100	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	100	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Kėdainių g. 51, Babtai, Babtų sen., Kauno r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su laikinų (terminuotų) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarneje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvadas) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome

Klientų aptarnavimasKlientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitaiAB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.5. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

3.6.Svarbi informacija:

3.6.1. Vadovaujantis Elektros energetikos įstatymo 67 straipsnio 7 dalies 6 punkto nuostata, jeigu elektromobilio įkrovimo prieigos prijungimui prie elektros tinklų nebuvo suteikta parama iš valstybės biudžeto ar Europos Sąjungos lėšų ir ji įregistruojama Viešųjų ir pusiau viešųjų elektromobilių įkrovimo prieigų 3.6.1. Vadovaujantis elektros energetikos įstatymo 67 straipsnio 7 dalies 6 punkto nuostata, jeigu elektromobilio įkrovimo prieigos prijungimui prie elektros tinklų nebuvo suteikta parama iš valstybės biudžeto ar Europos Sąjungos lėšų ir ji įregistruojama viešųjų ir pusiau viešųjų elektromobilių įkrovimo prieigų informacinėje sistemoje, skirstomųjų tinklų operatorius energetikos ministerijos nustatyta tvarka ir sąlygomis kompensuoja elektromobilių įkrovimo prieigos prijungimą organizavusiam asmeniui 50 procentų Bendrovės įrengimo sąnaudų arba pagal šį dydį apskaičiuoto ir tarybos patvirtinto įkainio.

3.6.2. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja **12** metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.6.3. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploataavimo ribos atliks Bendrovė.

3.6.4. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.6.5. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.6.6. Įrengiama elektromobilio įkrovimo stotelė turi atitikti ES elektromagnetinio suderinamumo direktyvą (2014/30/ES) pagal Lietuvos standartų LST EN IEC 61000-6-1:2007/2019 ir LST EN IEC 61000-6-3:2007, arba Tarptautinės elektrotechnikos komisijos standarto IEC 61851-21-2:2018 spinduliavimo ir atsparumo aplinkos poveikiui reikalavimus.

3.6.7. Įrengiama elektromobilio įkrovimo stotelė turi atitikti ES elektromagnetinio suderinamumo direktyvą (2014/30/ES) pagal Lietuvos standartų LST EN IEC 61000-3-12:2012 ir LST EN IEC 61000-3-11:2002/2020 prie bendrųjų žemos įtampos tinklų prijungtos įrangos ribines nuostatas.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Laisvai Klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje, išorinėje sklypo ribos pusėje įrengti komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau - KS/KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos automatinio jungiklio, parinktu pagal leistinąją galią, srovės transformatoriais, tenkinančius Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių 145 ir 149 punktų reikalavimus, bandymų gnybtyną ir elektros energijos apskaitos skaitiklio.

4.2. KS/KAS prijungti nuo transformatorinės Pg-551 0,4 kV skirstyklos laisvos prijungimo grupės.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

Prijungimui įrengti ne mažesnio kaip 240 mm² skerspjūvio kabelių liniją.

4.3. Transformatorinės Pg-551 0,4 kV prijungimo grupėje įrengti saugiklių / kirtiklių bloką su saugikliais.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS IŠKĖLIMO/PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Nr. 2-I-0774/23

Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracija

Užsakovo adresas: Savanorių pr. 371, LT-49500 Kaunas

Objekto pavadinimas ir vieta: Kauno r. Babtų gimnazijos stadionas. Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav.

TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS IŠKĖLIMUI.

1. Suprojektuoti ir perkelti Telia Lietuva, AB (toliau Telia) ryšių kabelių kanalų sistemą (RKKS) ir ryšių šulinius, pakloti ir perjungti kabelius esančius RKKS . **Priedas Nr.1.**
2. Projektuojant elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbus pagal galimybes užtikrinti nenutrūkstamą elektroninių ryšių tinklo veikimą.
3. Išmontuoti naikinamą ryšių kabelių kanalų sistemą, utilizuoti šulinius, vamzdžius ir optinius kabelius. Išmontuotus varinius kabelius, šulinių liukus pristatyti į Telia adresu Savanorių pr. 363, Kaunas, +370 (37) 402054, tel . +370 (610) 07903.

BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 2 punktu elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbus Užsakovas turi atlikti savo lėšomis.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus, turintis tam darbui reikalingus atestatus.
3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis, iškeliamai elektroninių ryšių infrastruktūrai yra nustatytos elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zona, kuri yra įregistruota viešajame registre.
4. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos ir Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymais, siekiant garantuoti nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių įmonių įrenginių ir turto apsaugą bei ypatingos svarbos infrastruktūros objektų veikimo patikimumą, šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar įsijungimo į movas veikiančiame tinkle darbus gali atlikti Telia arba Telia šviesolaidinio tinklo priežiūrą vykdančios rangovas.
5. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sprendinius ir projektą derinti su Telia el. paštu Rolandas.Litvaitis@telia.lt, tel. +370 (343) 94449. Projekto derinimo metu su Užsakovu bus pasirašoma elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sutartis.
6. Užsakovas iki sutarties pasirašymo pateikia sklypo savininko/-ų pasirašytą sutikimą dėl elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos užregistravimo viešajame registre.
7. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, o kabelių perjungimas pagal suderintą projektą ir tik gavus leidimą kabelių perjungimo darbams:

7.1. Dėl tinklo plėtros gali būti pasikeitęs kabelių kiekis, todėl Užsakovas ne vėliau kaip prieš 40 dienų iki infrastruktūros iškėlimo darbų pradžios su Telia turi sutikslinti kabelių

kiekius ir leidimo gavimui pateikti perjungimo grafiką Telia. Variniai ir šviesolaidiniai kabeliai Tinklo infrastruktūros priežiūros padalinys el. p. Vytautas.Stravinskas@telia.lt tel. +370 (37) 402168.

7.2. Dėl šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar įsijungimo į movas veikiančiame tinkle darbų atlikimo ne vėliau kaip prieš 40 dienų iki darbų pradžios kreiptis į Telia šviesolaidinio tinklo priežiūrą vykdančią rangovą UAB Lantelis, perjungimai@lantel.lt; Romas Kasparavičius tel. +370 (698) 16614.

7.3. Po kabelių perjungimo darbų užbaigimo atlikti šviesolaidinių kabelių matavimą.

8. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el.paštu Ligita.Rutkauskiene@telia.lt. arba adresu Savanorių pr. 367 Kaunas, tel. +370 37 402009.

9. Telia atstovo iškvietimą infrastruktūros vietos nužymėjimui - trasos parodymui registruoti prieš 3 darbo dienas www.telia.lt/trasu-rodymas (paslauga yra mokama).

10. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros perkėlimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

11. Iškeliama elektroninių ryšių infrastruktūra yra ir po iškėlimo lieka Telia nuosavybe. Iškėlimo darbai nuosavybės teisės nekeičia.

12. Telia pasilieka teisę esant būtinumui keisti iškėlimo sąlygas.

13. Užsakovas ne vėliau kaip per 30 dienų po elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbų atlikimo turi pateikti perkeltos elektroninių ryšių infrastruktūros geodezinę nuotrauką ir pagal faktą patikslintą projektą el.paštu Objektu.pridavimas.Kau@telia.lt

14. Perkelta elektroninių ryšių infrastruktūra gali būti perduodama naudojimui tik šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.

PRIEDAI.

1. Priedas Nr. 1
2. Iškėlimo sąlygų sutartis

Tinklo resursų 2 komandos vyresnysis inžinierius



Vytautas Stravinskas

Originalas paštu siunčiamas nebus

Vytautas Stravinskas, tel. (8 37) 402168, el. p. Vytautas.Stravinskas@telia.lt



KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB „Synergy Solutions“
Artūras Čeikus
El. p. arturas@ss-exp.com

2024-06- Nr. SD-
Į 2024-05-27 prašymą

DĖL ŽEMĖS SKLYPO, ESANČIO KĖDAINIŲ G. 51, BAPTŲ MIESTELYJE, KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖJE, PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ

Kauno rajono savivaldybės administracijoje (toliau – Administracija) 2024 m. gegužės 27 d. yra gautas Jūsų prašymas (reg. Nr. GD-6198).

Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 2 straipsnio 44 dalis nustato, kad Prisijungimo prie inžinerinių tinklų ar susisiekimo komunikacijų sąlygos – statinio, žemės sklype esančių inžinerinių tinklų ar susisiekimo komunikacijų prijungimo prie kitiems savininkams priklausančių inžinerinių tinklų ar susisiekimo komunikacijų sąlygos, jeigu jos nenustatytos teritorijų planavimo dokumentuose. Teikiame prisijungimo sąlygas:

- Vadovautis teritorijų planavimo dokumentu (jeigu toks yra parengtas), Statybos rekomendacijomis R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“, statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ nuostatomis;

- Projektuoti vieną įvažą į sklypą 5,5 m pločio iš Alytaus gatvės esamos įvažos vietoje;
- Projektuoti mokyklinių autobusų stotelę Alytaus gatvėje.

Pažymime, kad sprendiniai pagal prisijungimo sąlygas bus tikrinami ir sprendimas pritarti/nepritarti bus pateikti informacinėje sistemoje „Teritorijų planavimo ir statybos vartai“ (www.planuojustatau.lt).

Šis raštas gali būti skundžiamas savo pasirinkimu Lietuvos Respublikos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (Laisvės al. 36, LT-44240 Kaunas) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administracinio teismo Kauno rūmams (A. Mickevičiaus g. 8A, LT-44312 Kaunas) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo paskelbimo arba įteikimo suinteresuotam asmeniui dienos.

Administracijos direktorius

Šarūnas Šukevičius

Simona Butkutė, tel. (+370 37) 31 36 27, el. p. simona.butkute@krs.lt

Biudžetinė įstaiga
Savanorių pr. 371
LT-49500 Kaunas

Tel. (+370 37) 305 502
El. p. info@krs.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188756386



KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB „Synergy Solutions“
Artūriui Čeikui
El. p. arturas@ss-exp.com

2024- Nr. SD-
Į 2024-05-27 prašymą

DĖL 2024 M. BIRŽELIO 19 D. IŠDUOTŲ ŽEMĖS SKLYPO, ESANČIO KĖDAINIŲ G. 51, BAPTŲ MIESTELYJE, KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖJE, PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ NR. SD-3428 PATIKSLINIMO

Kauno rajono savivaldybės administracija 2024 m. birželio 19 d. išdavė žemės sklypo, esančio Kėdainių g. 51, Babtų miestelyje, Kauno rajono savivaldybėje, prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygas Nr. SD-3428 (toliau – Sąlygos).

Keičiame išduotų Sąlygų punktą „Projektuoti vieną įvažą į sklypą 5,5 m pločio iš Alytaus gatvės esamos įvažos vietoje“ ir išdėstome jį nauja redakcija:

„Projektuoti vieną įvažą į sklypą 6,5 m pločio iš Alytaus gatvės esamos įvažos vietoje.“

Pažymime, kad sprendiniai pagal prisijungimo sąlygas bus tikrinami ir sprendimas pritarti/nepritarti bus pateikti informacinėje sistemoje „Teritorijų planavimo ir statybos vartai“ (www.planuojustatau.lt).

Šis raštas gali būti skundžiamas savo pasirinkimu Lietuvos Respublikos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (Laisvės al. 36, LT-44240 Kaunas) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administracinio teismo Kauno rūmams (A. Mickevičiaus g. 8A, LT-44312 Kaunas) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo paskelbimo arba įteikimo suinteresuotam asmeniui dienos.

Administracijos direktorius

Šarūnas Šukevičius

Simona Butkutė, tel. (+370 37) 31 36 27, el. p. simona.butkute@krs.lt

Biudžetinė įstaiga
Savanorių pr. 371
LT-49500 Kaunas

Tel. (+370 37) 305 502
El. p. info@krs.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188756386

UAB „IGEO“ Leidimo tirti žemės gelmes Nr.: 1764351
Įm. k. 300112034
Vilniaus g. 274A, Šiauliai, Lietuva
Tel.: +37063482898
El. paštas: uabigeo@gmail.lt

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

UŽSAKOVAS: UAB Synergy Solutions

OBJEKTAS: Rekonstruojamas stadionas Kėdainių g. 51, Babtų k.,Kauno r. sav.

Registracijos Lietuvos geologijos tarnyboje Nr.: 42056-2022

Direktorė Rūta Pranevičiūtė

A circular stamp with the text "LIETUVOS RESPUBLIKA" at the top, "UAB 'Igeo'" in the center, and "ŠIAULIAI" at the bottom. To the left of the stamp is a handwritten signature in black ink.

2022 m. Gruodis, Šiauliai

TURINYS

Aiškinamasis raštas.....	3
Įvadas.....	3
1. Bendrieji duomenys apie statybos teritoriją.....	4
2. Geologinė sandara.....	5
3. Hidrogeologinės sąlygos.....	6
4. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai.....	6
4. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės.....	7
6. Geologiniai procesai ir reiškiniai.....	7
7. Esamojo pastato pamatų būklė.....	7
8. Išvados ir rekomendacijos.....	7
Literatūros sąrašas.....	8

Tekstiniai priedai

1. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis;
2. Leidimas tirti žemės gelmes;
3. Tyrimų taškų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis;
4. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinė patikra;
5. Grunto fizinių savybių laboratorinių tyrimų protokolas;
6. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai.

Grafiniai priedai

1. Tyrimų vietos padėties vietovėje schema;
2. Tiriamojo ploto padėties vietovėje ir tyrimo vietų išdėstymo planas;
3. Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis;
4. Geologinis pjūvis.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

IVADAS

UAB „IGEO“ įmonė (leidimas tirti žemės gelmes 2020-04-14 Nr. 1764351), pagal su Užsakovu (UAB "Synergy Solutions) suderintą techninę užduotį (1 priedas), atliko rekonstruojamo stadiono Kėdainių g. 51, Babtų k., Kauno r. projektinius inžinerinius geologinius tyrimus. Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją apie geologinę sklypo, kuriame yra rekonstruojamas neypatingas pastatas, sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius geotechninius sluoksnius (IGS) ir nustatyti jų būdingąsias vertes. Pagal darbų techninę užduotį (1 priedas), teritorijoje turi būti atlikti antros geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai tyrimai. Tyrimų vietos pagal LKS-94 koordinatas nurodytos 3 priede. Lauko ir duomenų apdorojimo darbams vadovavo Rūta Pranevičiūtė.

Lauko darbai atlikti š. m. lapkričio mėn. 24 dieną. Teritorijos inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 6-uose taškuose (žr. 2 grafinį priedą). Visuose tyrimų taškuose buvo išgręžti užsakovo nurodyto gylio tiriamieji gręžiniai (žr. 3 grafinį priedą). Visose vietose, be gręžimo darbų, atliktas statinis bandymas kūginiu penetrometru (CPT) (žr. 3 grafinį priedą) ir nustatytos grunto fizinės savybės (žr. 3 lentelę).

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT)

CPT bandymo metu, tiesiogiai matuojami ir 1 cm ilgio intervalais fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris ir zondavimo ilgis. Zondavimo įrangos techniniai duomenys ir kalibravimo rezultatai pateikti 4 priede. Matavimams naudojama sistema, sudaryta iš:

a) CPTU zondo Nr. GL0370 (kūgio pagrindo plotas 10 cm², kūgio kampas 60⁰, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm², maksimali apkrova kūgiui 50 kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15 kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20 bar, leistina visų daviklių perkrova 150 %), kurio metrologinė patikra pateikta 4 tekstiniam priede;

b) zondavimo štangų (skersmuo 32 mm, ilgis 1 m);

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris Panasonic CF – 19);

d) programinės įrangos („Geologiniai matavimai“).

Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476 – 1 reikalavimus [6].

Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti sraigtinio būdu 115 mm skersmens grąžtais. Gręžimas vykdytas 1,5 m grąžtais, kaskart iškeliant po vieną grąžtą.

Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas. Tokiu būdu gruntas priskirtas vienam iš šešių tipų, dažniausiai nusakančių pagrindines geotechnines savybes: rieduliai, gargždas, žvyras, smėlis, dulkis ir molis. Jeigu gruntas susideda iš organinių medžiagų, jis priskiriamas organiniam gruntui. Piltinis ar perkastas gruntas priskiriamas dirbtiniams gruntams.

Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko Klaipėdos Universiteto Jūros Tyrimų Instituto laborantas j.m.d. Mindaugas Kazbaris. Bandymų rezultatų suvestinė lentelė pateikta 5 tekstiniame priede. Atsižvelgiant į pirminės atpažinties metu nustatytą grunto tipą, parinkti atitinkami tyrimų metodai tiksliam gruntų klasifikavimui į klases:

- *granulimetrinė sudėtis* (žvyras, smėlis, dulkis ir molis). Labai rupiems gruntams neatliekama;
- *gamtinis tankis, kietųjų dalelių tankis* (molis);
- *gamtinis, takumo ir plastingumo drėgnis* (molis);
- *filtracijos koeficientas* (žvyras ir smėlis).

Ataskaitos paruošimas

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ [1] ir Lietuvos geologijos tarnybos parengtų projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų [3] reikalavimais. Naudota programinė įranga nanoCAD 5.0, Microsoft Office (Word, Exel). Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

1. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS TERITORIJĄGamtinės sąlygos

Rekonstruojamas stadionas yra Kėdainių g. 51, Babtų k., Kauno r. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Vidurio Lietuvos žemumų geomorfologinėje srityje esančiam dugninės morenos ir limnoglacialinės Nevėžio žemumos geomorfologiniam rajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 39,94 - 41,09 m.

Tyrimų plote yra paplitę dviejų genetinių tipų nuogulos. Tai augalinis sluoksnis (pdIV) ir paskutinio apledėjimo Baltijos stadijos glacialiniai (gIIIb1) dariniai. Pagal žemės paviršiuje atsidengiančių skirtingų genetinių nuogulų tipų skaičių (1–2) tyrimo ploto geomorfologinės sąlygos yra paprastos (1 lentelė).

Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų didesnis nei 100 m. Pagal šiuos požymius sklypo geomorfologinės sąlygos yra paprastos.

Klimatas (pagal Meteo duomenis)

Sklypas yra vidutinių platumų klimato zonoje ir priklauso Atlanto kontinentinės miškų srities pietvakarinio posričio Vidurio Žemumos rajono Mūšos – Nevėžio parajoniui. Vidutinė metinė oro temperatūra 6,5–7,0 °C. Sausis yra šalčiausias mėnuo, kurio vidutinė oro temperatūra -3,6– -3,1. Absoliutus temperatūros minimumas -33,6 °C. Kritulių kiekis per metus 560 – 700 mm. Laikotarpio su sniegu danga trukmė 75– 90 dienų. Svarbiausi procesai, sąlygojantys tarprajoninius klimato skirtumus yra adiabatiniis oro leidimasis nuo gretimų aukštumų ir blogos vandens nuotėkio plokščiu paviršiumi sąlygos, dirvožemių perdrėkinimas.

1 lentelė. Statybos sklypo inžinerinių geologinių sąlygų sudėtingumas pagal [1]

1. Geomorfologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Reljefo genetinių tipų skaičius	1–2	3–4	>4
Technogeniniai reljefo pokyčiai	nėra	nedideli pokyčiai	labai pakeistas reljefas
Žemės paviršiaus nuolydžiai, ⁰	<10	10–25	>25

Erozinės, termokarstinės, sufozinės ir kitos neigiamos reljefo formos	nėra	yra nedaug ir mažų	yra daug ir didelių
Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų, m	>100	100–50	<50
2. Geologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Podirvio sluoksnio (įžemio) genezė	ikikvarterinės uolienos, pagrindinė morena, fliuvioglacialiniai, senojo aliuvio, vagos aliuvio dariniai	hipergeninė morena, limnoglacialiniai, jūriniai, eoliniai, aliuviniai dariniai	sukarstėję ikikvarterinės uolienos, kraštiniai dariniai, senvagių aliuvio, biogeninės ir technogeninės nuogulos
Įžemio gruntai	Žvyras, smėlis, moreninis molis ir dulkis (jų atmainos), uoliena	molis, juostinis molis, aliuvinis molis ir dulkis, įdūlėjusi uoliena	dumblas, sapropelis, durpės, dribsmėlis, technogeniniai dariniai
Skirtingų litologinių tipų sluoksnių skaičius	<3	3–5	>5
Ikikvarterinių sluoksnių uolienos	nėra	gali būti	yra sukarstėjusių ar sudūlėjusių
Sąlygiškai silpni sluoksniai	nėra	slūgso viršutinėje pjūvio dalyje ir nedidelio storio	slūgso giliau ir didelio storio
Supiltinės, suplautinės ar perkastos stovymės	nėra	planingai suformuotos, sutankintos ar sutankėjusios	betvarkės, nesutankintos ar nesutankėjusios
Sluoksniuotumo pobūdis	horizontalūs ir subhorizontalūs ištisiniai sluoksniai	įkypi nevientisi sluoksniai ir lęšiai	sudėtingos konfigūracijos sluoksniai, lęšiai, lustai
Palaidotos paleoreljefo formos	nėra	gali būti	yra palaidotų paleoįrėžių
3. Hidrogeologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m	>3	2–3	<2
Galima požeminio vandens lygio kitimo amplitudė, m	<0,5	0,5–1	>1
Vandeningojo sluoksnio išplitimas	vienodas, ištisinis	diskretus, nevienodo storio	komplikuotas, sudėtingas
Duomenys apie požeminio vandens korozinį agresyvumą	vanduo neagresyvus	nustatytas silpnas agresyvumas	vanduo agresyvus
Drenažo įrenginiai ar vandens turintys vamzdynai	nėra	yra veikiantys, hidrauliškai išbandyti	neaišku arba yra netvarkingi ar neveikia
Sluoksnio vandens laidumas	vandenspara	nedidelis	didelis ar labai nevienodas
Spūdinio vandeningojo sluoksnio slūgsojimo gylis ir hidrostatinis spūdis	spūdinio sluoksnio nėra	gylis per 20 m, pjezometrinis lygis giliau nei 2 m nuo žemės paviršiaus	gylis mažesnis nei 20 m, pjezometrinis lygis mažesniame nei 2 m gylyje
Gruntinio vandens sąveika su paviršiniaus vandenimis	sąveikos nėra	sąveika silpna	yra hidraulinė sąveika
Požeminio vandens iškrovos zona, šaltiniai, versmės	nėra	gretimose vietovėje	pačiame sklype
4. Geodinaminės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Seismingumas pagal EMS 98	iki 3 balų	iki 6 balų	daugiau kaip 6 balai
Karstinio proceso apraiškos ir reiškiniai	nėra	nėra	yra
Nuošliaužos, kitos šlaitų stabilumo pažeidos	nėra	stabilizuotos	aktyvios
Kiti geodinaminiai procesai ir reiškiniai	nėra	lokalūs	intensyvūs
Statinių deformacijos	nėra	gretimose vietovėje	pačiame sklype

Pastaba: paryškinta ta lentelės grafa, kuri tiksliausiai apibūdina sklypo sąlygas.

2. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 6,93 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis (pdIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIbl) nuogulos.

Augalinis sluoksni (pdIV) sudaro:

- Juodžemis (Or). Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia 0,2 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (gIIIbl) sudaro:

- Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, šviesiairudas, drėgnas, moreninis, stiprus (saCIL-SiL).Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 1, 3,5,6. Jo storis siekia nuo 0,48 iki 1,2 m.
- Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, rudas, šiek tiek drėgnas, birus, moreninis, labai stiprus (saCIL-SiL) nuo 2.10 m. tamsiai rudas.Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,84 iki 4,08 m.
- Smėlingas mažo plastiškumo molis, pilkas, šiek tiek drėgnas, birus, moreninis, labai stiprus (saCIL).Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 1, 4,5,6. Jo storis siekia nuo 0,11 iki 2,49 m
- Vidutinio plastiškumo molis, tamsiai rudas, šiek tiek drėgnas, moreninis, vidutinio stiprumo (CIM).Kompleksas išskirtas tyrimų taške Nr. 2, 3, 4. Jo storis siekia nuo 0,45 iki 0,9 m.
- Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, šviesiai rudas, šiek tiek drėgnas, moreninis, vidutinio stiprumo (saCIL-SiL). Kompleksas išskirtas tyrimų taške Nr. 2, 3, 4. Jo storis siekia nuo 0,27 iki 0,46 m.

3. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Gruntinis vanduo gręžimo metu nepasiektas, tačiau moreniniai molingo grunto sluoksniai buvo drėgni. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

Požeminio vandens iškrovos zonų, šaltinių, versmių nėra. Hidraulinė sąveika tarp gruntinio ir paviršinio vandens tyrimų sklype yra. Vandeningojo sluoksnio išplitimas yra nevienodo storio, o sluoksnių laidumas yra nedidelis. Tyrimų sklype nėra veikiančių, hidrauliškai išbandytų vandens vamzdynų. Spūdinio vandeningojo sluoksnio slūgsojimo gylis per 20 m, o pjezometrinis lygis yra giliau nei 2 m nuo žemės paviršiaus. Pagal hidrogeologinių požymių visumą tirtos teritorijos hidrogeologinės sąlygos turėtų būti apibrėžiamos kaip vidutinės.

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Pagal tyrimų medžiagą išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. IGS geologinis aprašymas

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)
1	Juodžemis (Or). Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia 0,2 m.
2	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, šviesiai rudas, drėgnas, moreninis, stiprus (saCIL-SiL). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 1, 3,5,6. Jo storis siekia nuo 0,48 iki 1,2 m.
3	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, rudas, šiek tiek drėgnas, birus, moreninis, labai stiprus (saCIL-SiL) nuo 2.10 m. tamsiai rudas. Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,84 iki 4,08 m.
4	Smėlingas mažo plastiškumo molis, pilkas, šiek tiek drėgnas, birus, moreninis, labai stiprus (saCIL). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 1, 4,5,6. Jo storis siekia nuo 0,11 iki 2,49 m
5	Vidutinio plastiškumo molis, tamsiai rudas, šiek tiek drėgnas, moreninis, vidutinio stiprumo (CIM). Kompleksas išskirtas tyrimų taške Nr. 2, 3, 4. Jo storis siekia nuo 0,45 iki 0,9 m.
6	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, šviesiai rudas, šiek tiek drėgnas, moreninis, vidutinio stiprumo (saCIL-SiL). Kompleksas išskirtas tyrimų taške Nr. 2, 3, 4. Jo storis siekia nuo 0,27 iki 0,46 m.

5. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Grunto CPT bandymai buvo atlikti visuose gręžinių vietose (žr. 3 grafinių priedą). Išskirti inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės, pagrindiniai statistiniai rodikliai ir fizikinių bei mechaninių savybių suvestinės vertės pateiktos 3 lentelėje.

3 lentelė. Gruntų geotechninio zondavimo verčių, pagrindinių statistinių rodiklių, fizikinių ir mechaninių savybių verčių suvestinė lentelė.

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto pavadinimas pagal ISO 14688	Kūginis stipris q_c , MPa	Šonines trinties stipris f_s , kPa	Deformacijos modulis, E_0 , MPa	Gamtinis (masės) tankis ρ_s , Mg/m ³	Sauso grunto tankis ρ_d , Mg/m ³	Kietų dalelių (masės) tankis ρ_s , Mg/m ³	Gamtinis drėgnis w , %	Takumo drėgnis w_L , %	Plastingumo drėgnis w_p , %	Plastingumo rodiklis I_p , %	Takumo rodiklis I_L , %
pdIV	1	Or	0.78	0.02	Netinka pamatų pagrindui								
g III bl	2	saCIL-SiL	2.86	74.35	28.60	2.23	1.96	2.68	13.42	18.73	12.41	6.23	0.16
	3	saCIL-SiL	9.94	399.38	99.40	2.21	2.00	2.69	10.45	17.55	10.93	6.62	-0.07
	4	saCIL	11.31	444.67	113.10	2.25	2.08	2.69	8.27	22.11	11.42	10.69	-0.29
	5	CIM	2.00	84.16	20.00	2.15	1.79	2.70	19.90	37.12	14.69	22.43	0.23
	6	saCIL-SiL	1.70	24.96	17.00	2.18	2.00	2.69	10.45	17.33	12.08	5.25	0.40

6. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

7. ESAMOJO PASTATO PAMATŲ BŪKLĖ

Klientas nepateikė prašymo įvertinti rekonstruojamo esamojo statinio pamatų būklės.

8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Rekonstruojamas stadionas yra Kėdainių g, 51, Babtų k., Kauno r. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Vidurio Lietuvos žemumų geomorfologinėje srityje esančiam dugninės morenos ir limnoglacialinės Nevėžio žemumos geomorfologiniam rajonui.
2. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 39,94 - 41,09 m.
3. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.
4. Sklypo geologinę sandarą iki 6,93 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis(pdIV) ir Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIbl) nuosėdos.
5. Gruntinis vanduo gręžimo metu nepasiektas, tačiau moreniniai molingo grunto sluoksniai buvo drėgni.
6. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.
7. Sklypo geologiniame modelyje išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas).
8. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (3 lentelė).
9. Statybos sklypo hidrogeologinės sąlygos yra vidutinės, o geomorfologinės, geologinės ir geodinaminės – paprastos.
10. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

Teisės aktai ir norminiai dokumentai

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144.
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“. Teisės aktų registras, 2016-11-21, Nr. 27168.
3. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. Teisės aktų registras, 2015-11-16, Nr. 18162.

Standartai

4. LST EN ISO 14688-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
5. LST EN ISO 14688-2. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
6. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Išpaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjzoelektrinį kūgį.
7. LST EN 1997-2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.

Interneto adresai

8. www.lgt.lt (ŽGR, GEOLIS informacija)
9. www.meteo.lt (klimato duomenys)
10. www.maps.lt (interneto žemėlapių informacija)
11. www.geoportal.lt (kartografiniai duomenys)

TEKSTINIAI PRIEDAI

UAB Synergy Solutions

Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Dokumento data: 2022-11-22

Dokumento registracijos numeris:

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Tyrimų objekto pavadinimas: Babtų stadionas.....

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav.....

Užsakovo duomenys UAB Synergy Solutions, Daugėlišio g. 32-206, Vilnius 09300, tel. +370

61260550, el. p. info@ss-exp.com.....

Projektuotojo duomenys UAB Synergy Solutions, Daugėlišio g. 32-206, Vilnius 09300, tel. +370

61260550, el. p. info@ss-exp.com.....

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: sporto paskirties inžineriniai statiniai

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): stadionas 150 x 90 m

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas bus tikslinama gavus geologinius tyrimų atsakymus

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6106814	487067
2	6106785	487140
3	6106734	487126
4	6106728	487141
5	6106711	487138
6	6106717	487119
7	6106676	487100
8	6106704	487026

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

nėra duomenų

Užsakovas UAB Synergy Solutions direktorė Ieva Čirūnaitė 2022-11-22
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas Tomas Kazlauskas 2022-11-22
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) Rūta Praneviciūtė 2022-11-22
vardas, pavardė, parašas, data



Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 14 d. įsakymo Nr. 1-
priedas



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

LEIDIMAS

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-04-14 Nr. 1764351

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB Igeo

(kodas 300112034, buveinė Šiauliai, Tilžės g. 170-334)

nuo 2020-04-14
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

Tyrimų vietų geodezinių koordinacių LKS-94 ir altitudžių žiniaraštis

Eil. Nr.	Tyrimo vietos Nr.	LKS koordinacių sistema		Žemės paviršiaus altitudė, m abs.a.
		Y	X	
1	Gr./CPT-1	487094	6106688	41,09
2	Gr./CPT-2	487034	6106705	40,73
3	Gr./CPT-3	487071	6106806	39,94
4	Gr./CPT-4	487131	6106783	41,03
5	Gr./CPT-5	487109	6106715	41,09
6	Gr./CPT-6	487101	6106697	41,07

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 98862-1-1

Užsakovas UAB Igeo, įm.k. 300112034

Kalibruotas objektas Tenzozondas CPT Nr. GL 0413
Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa)
Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm²; 15 kN atitinka 1 MPa)
Indikatorius GRL 1503

Objekto gavimo data 2022-08-29

Objekto būklė MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi

Užsakovo pateikti duomenys -

Kalibravimo metodas Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17)

Kalibravimą atliko Kauno regiono laboratorija, E. Ožeškienės g. 25, LT-44254 Kaunas
Tel. 8 5 233 3393. El. paštas info@nordicmetrology.com

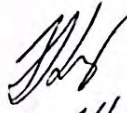
Kalibravimo atlikimo vieta Tauragė, Ganyklų g. 15

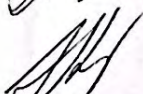
Aplinkos sąlygos Aplinkos temperatūra 22,9 °C
Santykinė drėgmė 45,6 %

Kalibravimo data 2022-08-29

Sietis Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais:
dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037
dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY

Kalibravimo liudijimo išdavimo data 2022-08-29

Vyresnysis inžinierius metrologas Tadas Kleveckas 

Vyresnysis inžinierius metrologas Tadas Kleveckas 

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 98862-1-1

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0413

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, %
Šoninė trintis				
1,50	1,50	0	+0	±0,46
3,00	2,98	-0,02	+0,02	±0,27
6,00	6,00	+0	0	±0,21
9,00	9,02	+0,02	-0,02	±0,12
15,00	15,06	+0,06	-0,06	±0,07
Kūgis				
5,00	4,99	-0,01	+0,01	±0,17
10,00	9,99	-0,01	+0,01	±0,09
20,00	19,99	-0,01	+0,01	±0,05
30,00	29,99	-0,01	+0,01	±0,04
40,00	39,99	-0,01	+0,01	±0,02
50,00	49,97	-0,03	+0,03	±0,02
60,00	59,92	-0,08	+0,08	±0,09
70,00	69,85	-0,15	+0,15	±0,05

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k = 2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, apytikriai atitinka 95 % pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Vyresnysis inžinierius metrologas



Tadas Kleveckas



Klaipėdos
universitetas

Jūros tyrimų
institutas

**KLAIPĖDOS UNIVERSITETO
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS
LABORATORIJA**

Viešoji įstaiga, Universiteto al. 17, 92294 Klaipėda, tel.: (8 46) 398 846, el. p. info@apc.ku.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 211951150

Laboratorinių tyrimų rezultatai, protoklo Nr. 22-273

2022-12-16

1(2) lapas

Užsakovas:	UAB „Igeo“, Vilniaus g. 274A, LT-76308 Šiauliai
Mėginio paėmimo vieta	Stadiono rekonstrukcija Kėdainių g. 51, Babtų k., Kauno r. sav.
Mėginio paėmimo data ir laikas	-
Mėginį paėmė	UAB „Igeo“
Mėginį lydintys dokumentai	Grunto laboratorinių tyrimų užsakymas 2022-12-07 Nr. 20221201 „Mėginių priėmimo protokolas 2022-12-08 Nr. 22-D33
Mėginio pristatymo data ir laikas	2022-12-08, 14:30

Mėginio registr. Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdžio Nr.	Gylis, m (nuo/fik)	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas, %												Tankis, Mg*m-3			Poringumo koeficientas, e	Drėgnis, %	Smulkiosios frakcijos plastiškumas, %			Jautrio sačiniui klasė	Grunto klasifikacija		Analizės metodas	Analizės atlikimo data
				Sietų akučių dydžiai, mm												p	p _s	p _d			w	w _l /w _p	I _p /I _l		Žymuo	Pavadinimas		
				31,5	20	6,3	4	2	1	0,63	0,2	0,125	0,063	Dulkio/molio %														
22-DN-596	1	1	0,4-0,6	0,00	0,00	2,60	0,48	0,95	2,83	3,56	5,15	3,62	6,02	66,23	2,23	2,68	1,96	0,37	13,42	18,73	6,32	F3	saCIL-SiL	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis	LST EN ISO 14688-1:2018 LST EN ISO 14688-2:2018	2022-12-16		
				100,00	100,00	97,40	96,91	95,96	93,14	89,57	84,42	80,80	74,78	8,54						12,41	0,16							
22-DN-597	1	2	3,1-3,4	0,00	0,00	0,82	0,75	1,34	3,05	4,47	5,17	3,27	5,53	59,50	2,25	2,69	2,08	0,30	8,27	22,11	10,69	F3	saCIL	smėlingas mažo plastiškumo molis	LST EN ISO 17892-1:2015 LST EN ISO 17892-2:2015	2022-12-16		
				100,00	100,00	99,18	98,43	97,09	94,04	89,56	84,40	81,13	75,60	16,09						11,42	-0,29							
22-DN-598	2	1	0,7-0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,42	2,15	2,70	1,79	0,51	19,90	37,12	22,43	F3	C1M	vidutinio plastiškumo molis	LST EN ISO 17892-3:2016 LST EN ISO 17892-4:2017	2022-12-16		
				100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	30,58						14,69	0,23							
22-DN-599	2	2	1,2-1,4	0,00	0,00	1,21	0,67	0,83	3,11	5,64	4,54	3,83	5,15	68,39	2,18	2,69	1,91	0,41	14,18	17,33	5,25	F3	saCIL-SiL	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis	LST EN ISO 17892-	2022-12-16		
				100,00	100,00	98,79	98,12	97,29	94,18	88,54	84,00	80,16	75,01	6,62						12,08	0,40							
22-DN-600	4	1	2,5-2,7	0,00	0,00	3,57	1,26	0,75	1,07	2,17	4,95	5,59	8,07	62,38	2,21	2,69	2,00	0,35	10,45	17,55	6,62	F3	saCIL-SiL	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis		2022-12-16		
				100,00	100,00	96,43	95,18	94,43	93,36	91,19	86,23	80,64	72,57	10,19						10,93	-0,07							

Laboratorinę analizę atliko ir tyrimo protokolą parengė: Mindaugas Kazbaris

(parašas)

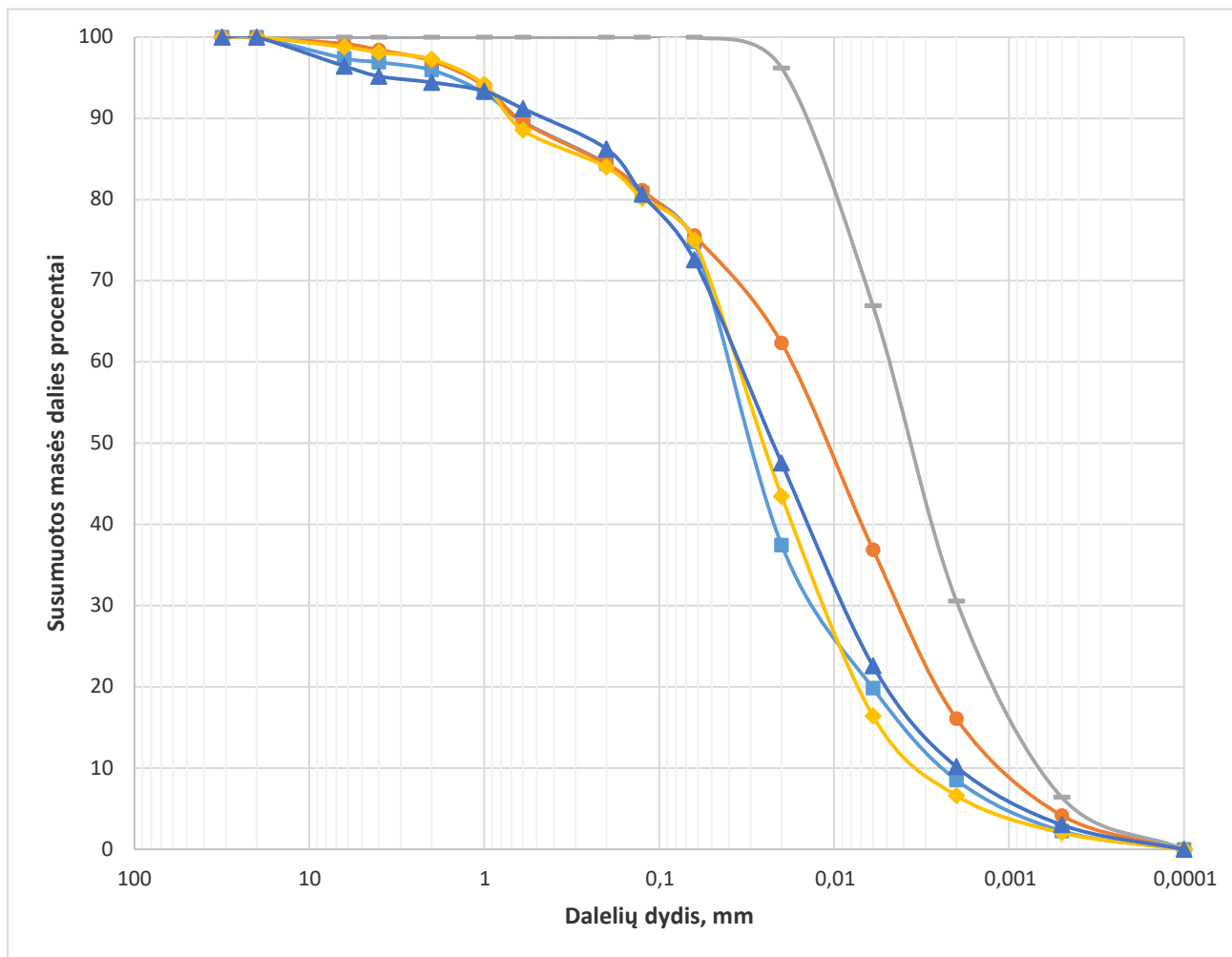
L. e. Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos vadovo pareigas: dr. Irma Vybernaitė-Lubienė

(parašas)

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako.

Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.


Granulimetrinė sudėtis



Mėginio registr. Nr.	Simbolis	Gr. Nr.	Pvz. Nr.	Gylis, m	D10%, mm	D30%, mm	D50%, mm	D60%, mm	Cu	Cc
22-DN-596	■	1	1	0,4-0,6	0,0023	0,0120	0,029	0,040	17,36	1,57
22-DN-597	●	1	2	3,1-3,4	0,0010	0,0042	0,011	0,018	18,21	0,99
22-DN-598	+	2	1	0,7-0,9	0,0006	0,0019	0,004	0,005	7,93	1,25
22-DN-599	◆	2	2	1,2-1,4	0,0029	0,0110	0,025	0,036	12,49	1,13
22-DN-600	▲	4	1	2,5-2,7	0,0019	0,0086	0,022	0,035	18,35	1,08

Pastabos:

Tyrimus atliko:

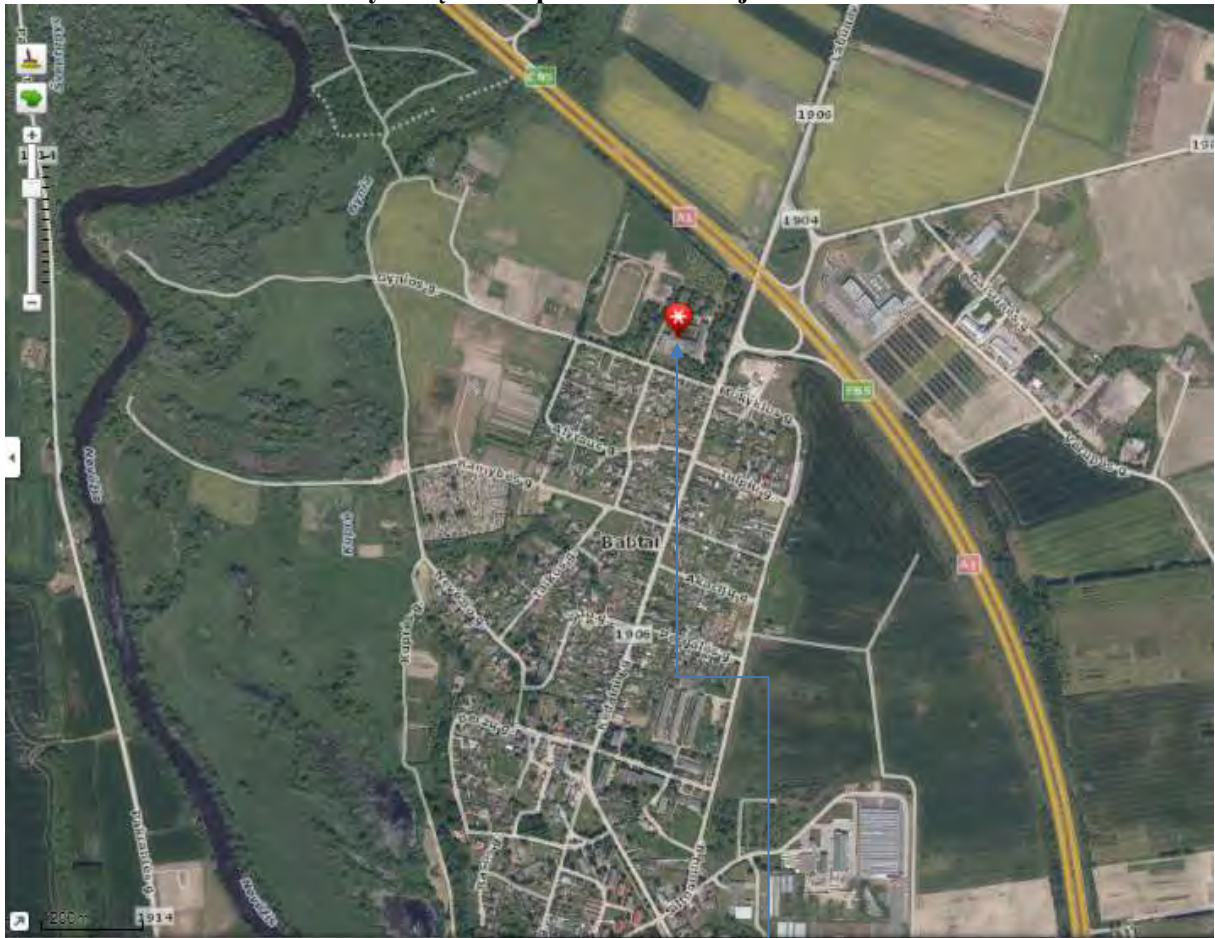
Mindaugas Kazbaris 
 Vardas, pavardė ir parašas

Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

γ – savitasis sunkis, kN/m³
 γ_w – vandens savitasis sunkis, kN/m³
 ρ – gamtinis (masės) tankis, Mg /m³
 ρ_s – kietų dalelių (masės) tankis, Mg /m³
 e – poringumo koeficientas, vnt.d.
 w – gamtinis drėgnis, %
 w_L – takumo drėgnis, %
 w_p – plastingumo drėgnis, %
 I_p – plastingumo rodiklis, %
 I_L – takumo rodiklis, vnt.d.
 I_D – tankumo rodiklis, vnt.d.
 k – filtracijos koeficientas, m/d
 p_a – atmosferos slėgis, MPa
 σ_{v0} – efektyvus vertikalus įtempis, MPa
 g – laisvojo kritimo pagreitis, m/s²
 E – Jungo modulis, MPa
 E_0 – deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa
 G_0 – šlyties modulis (mažų deformacijų zonai), MPa
 c_u – nedrenuotoji sankiba, kPa, MPa
 ϕ' – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai
 I_c – konsistencijos rodiklis, vnt.d.
 q_c – kūginis stipris, MPa
 q_t – koreguotas kūginis stipris, MPa
 Q_c – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
 Q_t – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
 Q_{en} – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt. d.
 Q_{tn} – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt.d.
 f_s – šoninės trinties stipris, kPa
 R_f – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %
 I_{CBT} – SBT (gruntų elgsenos tipo) indeksas, vnt.d.
 Q_C – spūdumo koeficientas
 Q_{OCR} – perkonsoliavimo koeficientas
 Q_A – nuogulų amžiaus koeficientas
 n – imtis
 x – imties vidurkis
 S – standartinis nuokrypis
 $Gr.$ – grėžinys
 IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis
 x, y – koordinatės (LKS 94), m
 $Abs.a.$ – absoliutinis aukštis, m
 GVG – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m
 GVL – gruntinio vandens lygis, m abs.a.
 CPT – bandymas kūginiu penetrometru
Pastaba: žymuo su k raide rodo būdingą (charakteristinę) vertę.

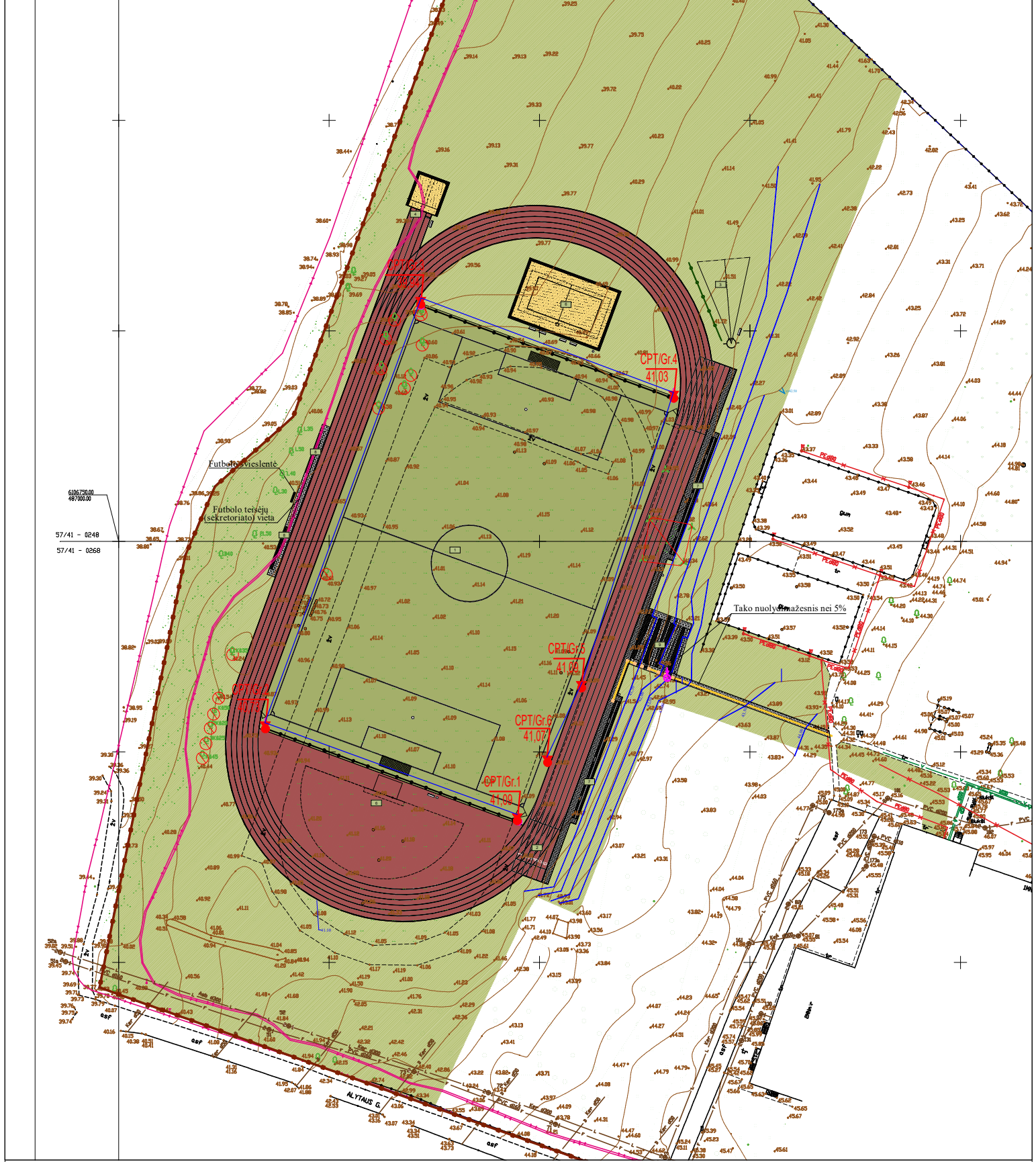
GRAFINIAI PRIEDAI

Tyrimų vietos padėties vietovėje schema



www.maps.lt

Objekto vieta



PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

- - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.
- Gr.1 132 - gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė
- ▼ CPT-1 132 - CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Užsakovas: UAB Synergy Solutions
Projekto vadovė	R.Pranevičiūtė		Objektas: Rekonstruojamas stadionas Kėdainių g. 51, Babtų mstl, Kauno r.
Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija			
<p style="text-align: center;">UAB "IGEO" tel.: 863482898 el. paštas: uabigeo@gmail.lt www.i-geo.lt</p>			Leidimas
			Mastelis
			Data
			Grafinio Priedo Nr.
			2

3 grafinis priedas

Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis

Projektas Projektuojamas stadionas Kedainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav.

Projekto Nr. 24222

Gręžimo staklės

Unimog

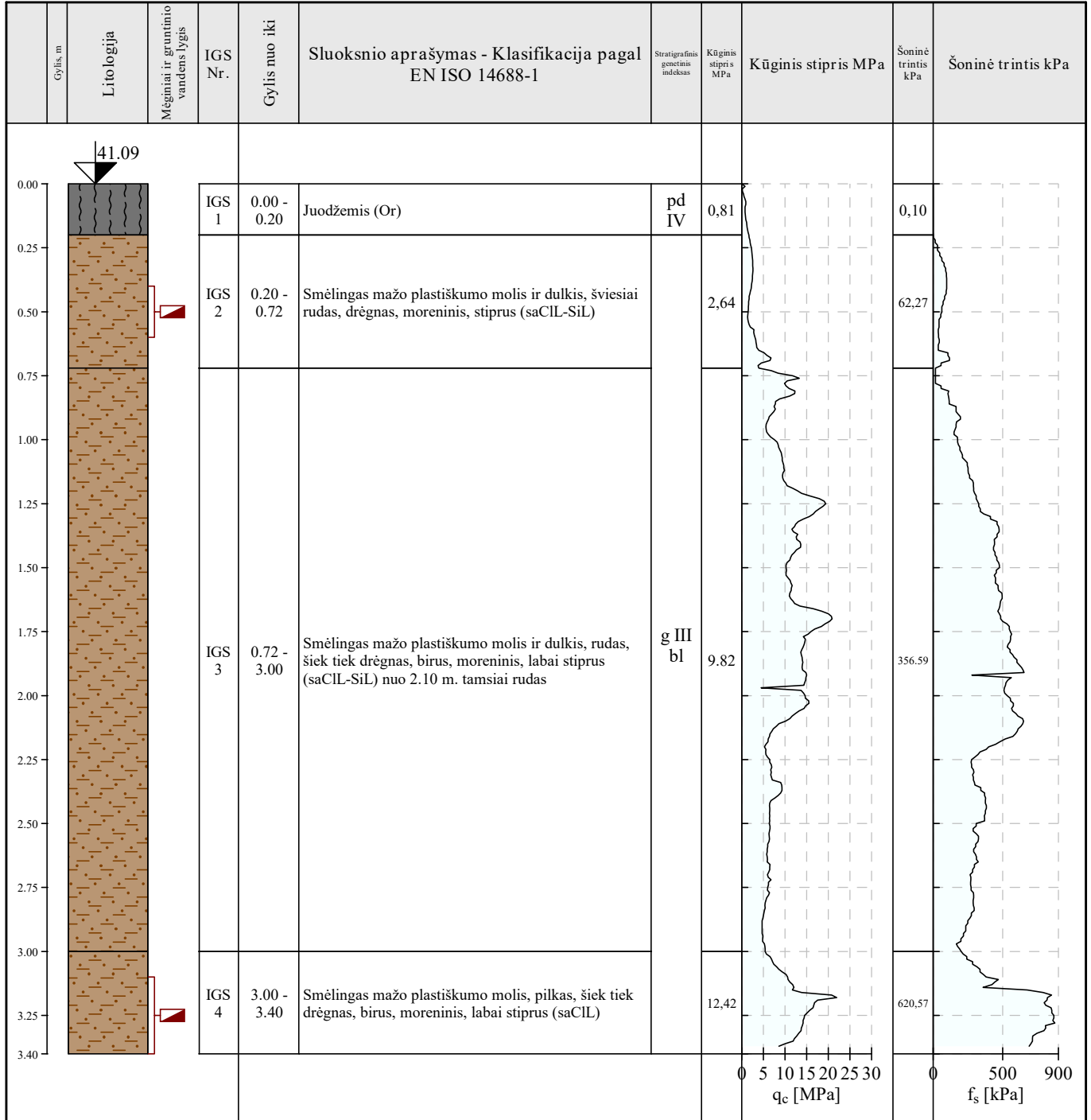
Tyrimo pradžia 11/24/2022

Tyrimo pabaiga 11/24/2022

Koordinatė X 6106688.00

Koordinatė Y 487094.00

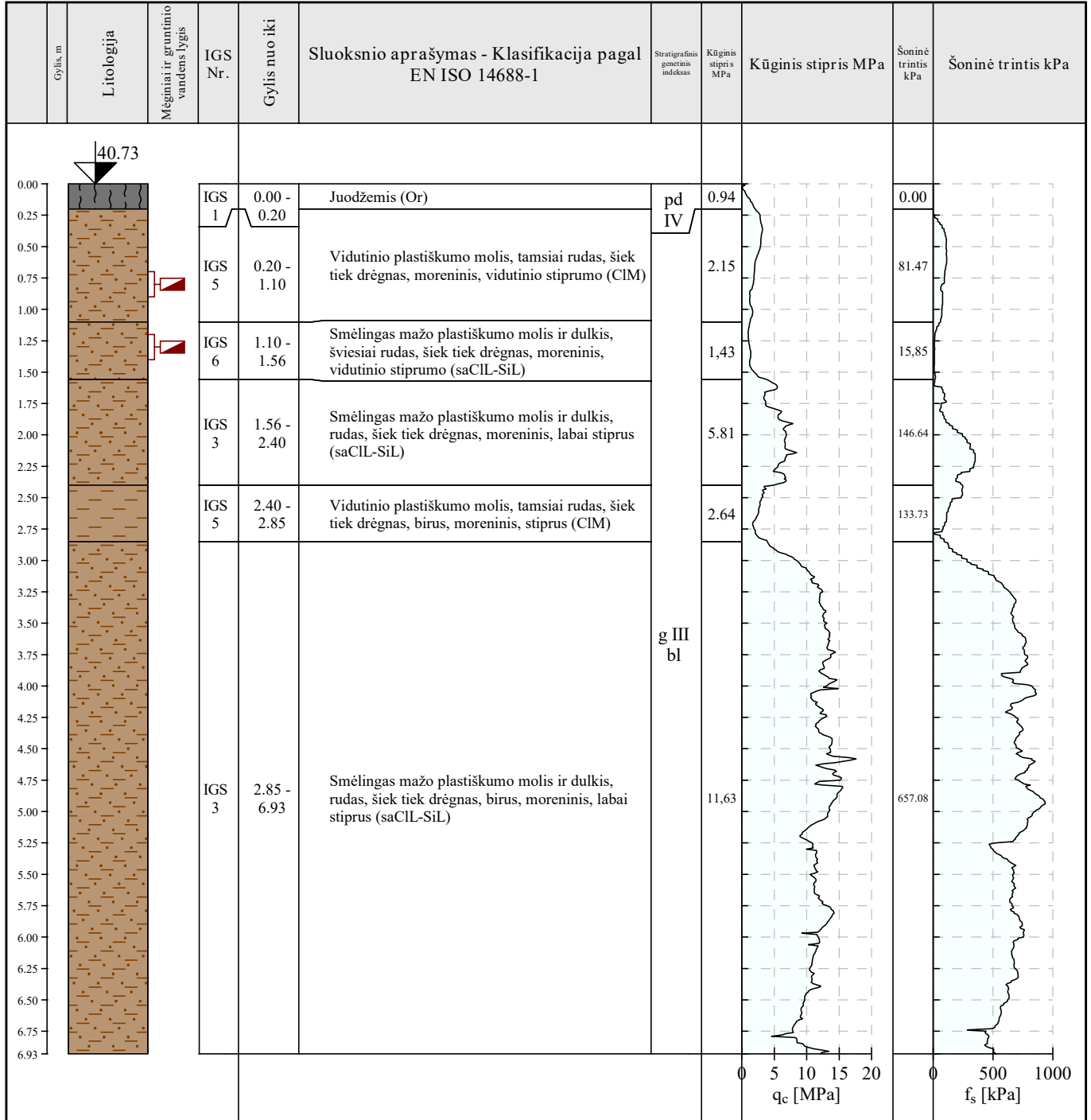
Koordinatė Z 41.09 m



Žymėjimas

 Mėginys

Projektas Projektuojamas stadionas Kedainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav.		
Projekto Nr. 24222	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia 11/24/2022		Koordinatė X 6106705.00
Tyrimo pabaiga 11/24/2022		Koordinatė Y 487034.00
		Koordinatė Z 40.73 m



Žymėjimas

▣ Mėginys

Projektas Projektuojamas stadionas Kedainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav.

Projekto Nr. 24222

Gręžimo staklės

Unimog

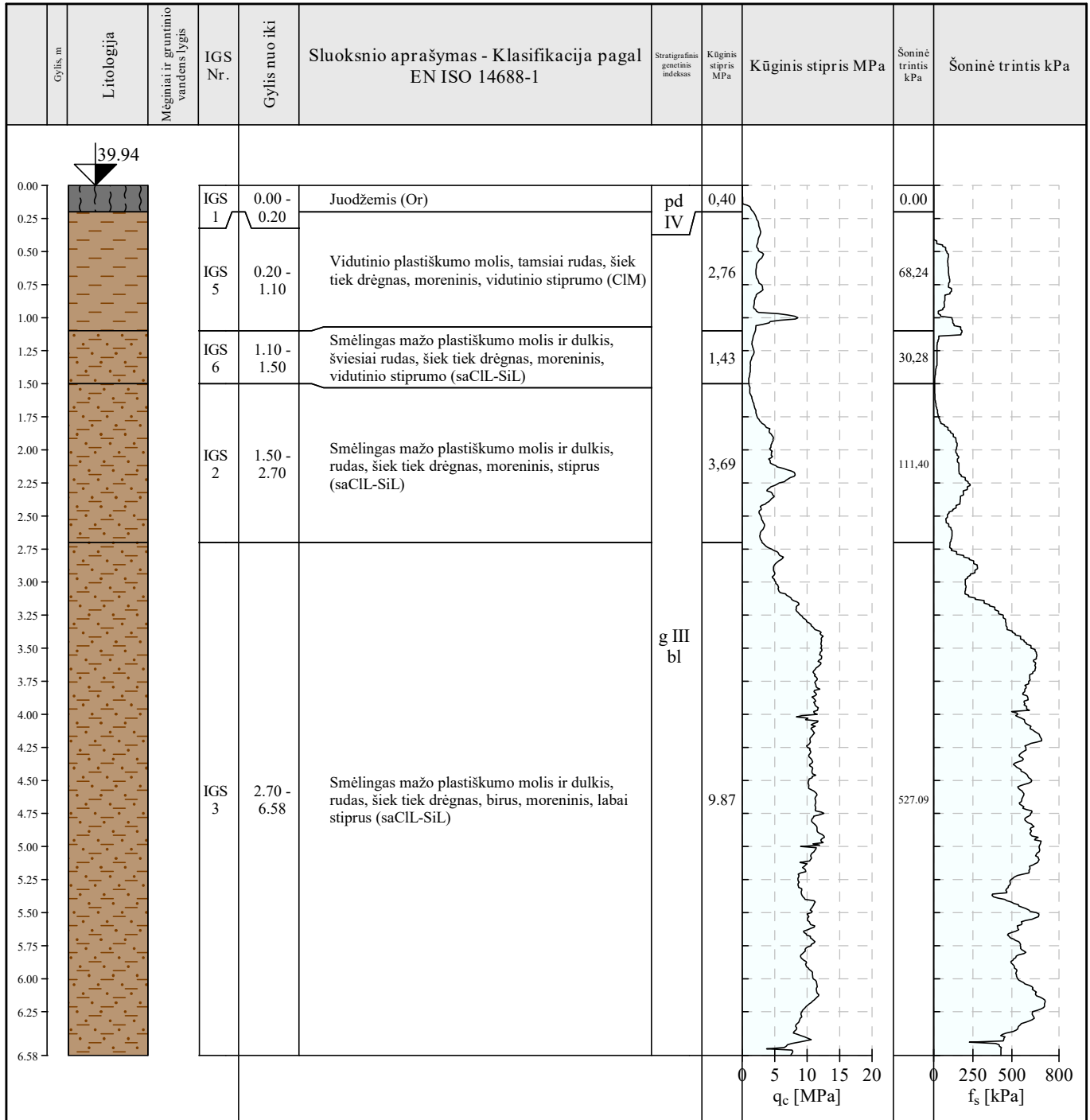
Tyrimo pradžia 11/24/2022

Tyrimo pabaiga 11/24/2022

Koordinatė X 6106806.00

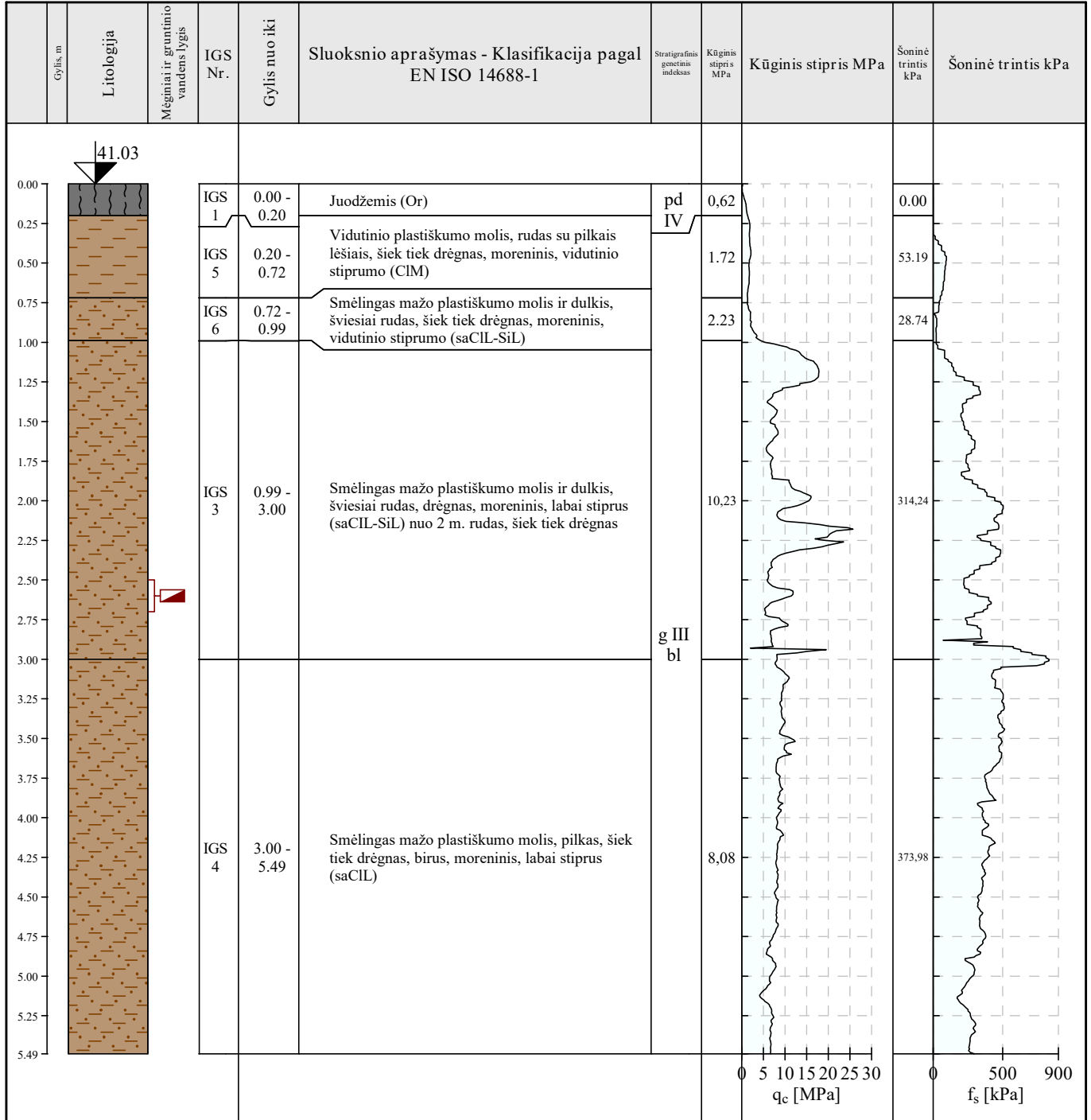
Koordinatė Y 487071.00

Koordinatė Z 39.94 m



Žymėjimas

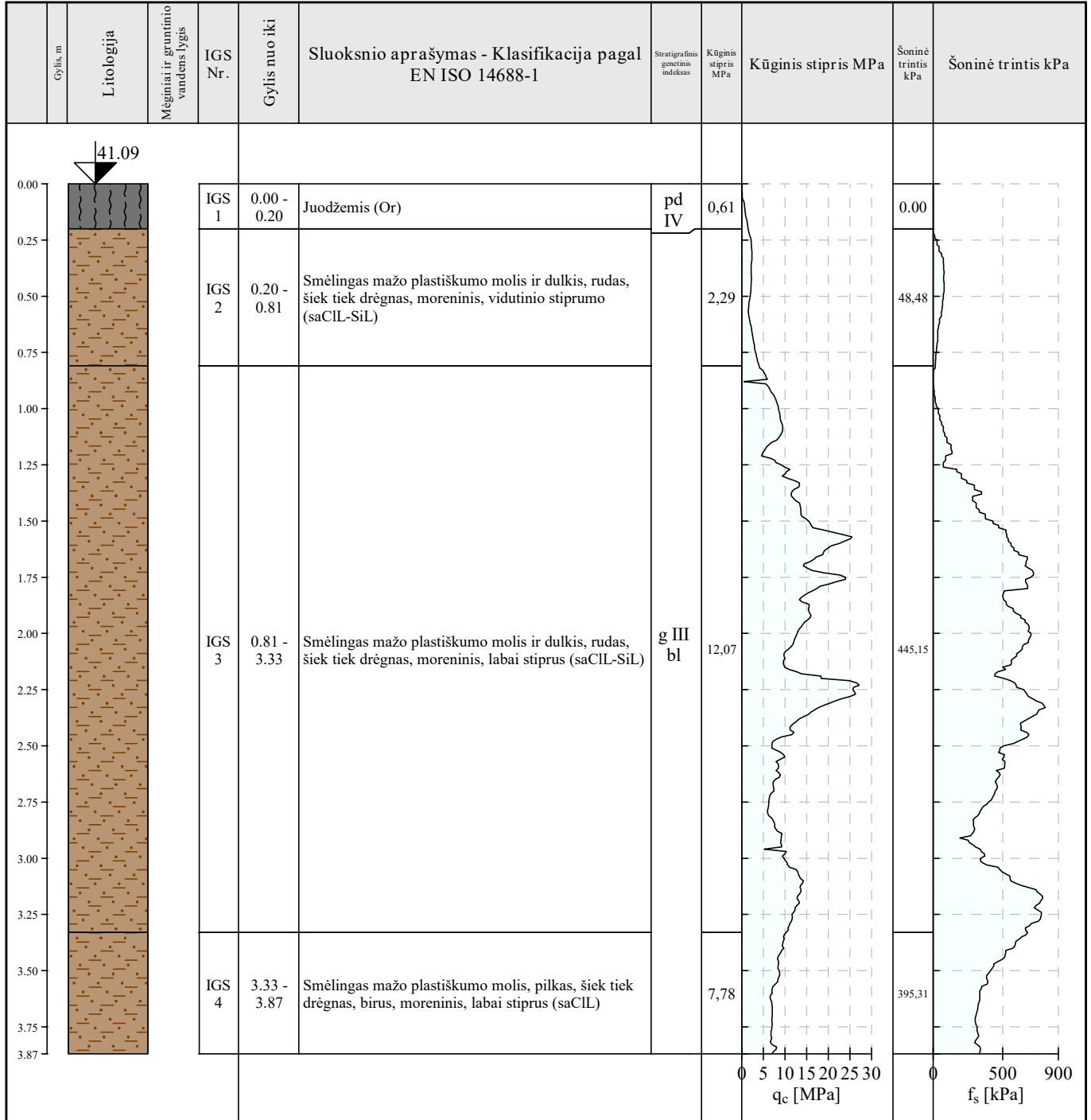
Projektas Projektuojamas stadionas Kedainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav.		
Projekto Nr. 24222	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia 11/24/2022		Koordinatė X 6106783.00
Tyrimo pabaiga 11/24/2022		Koordinatė Y 487131.00
		Koordinatė Z 41.03 m



Žymėjimas

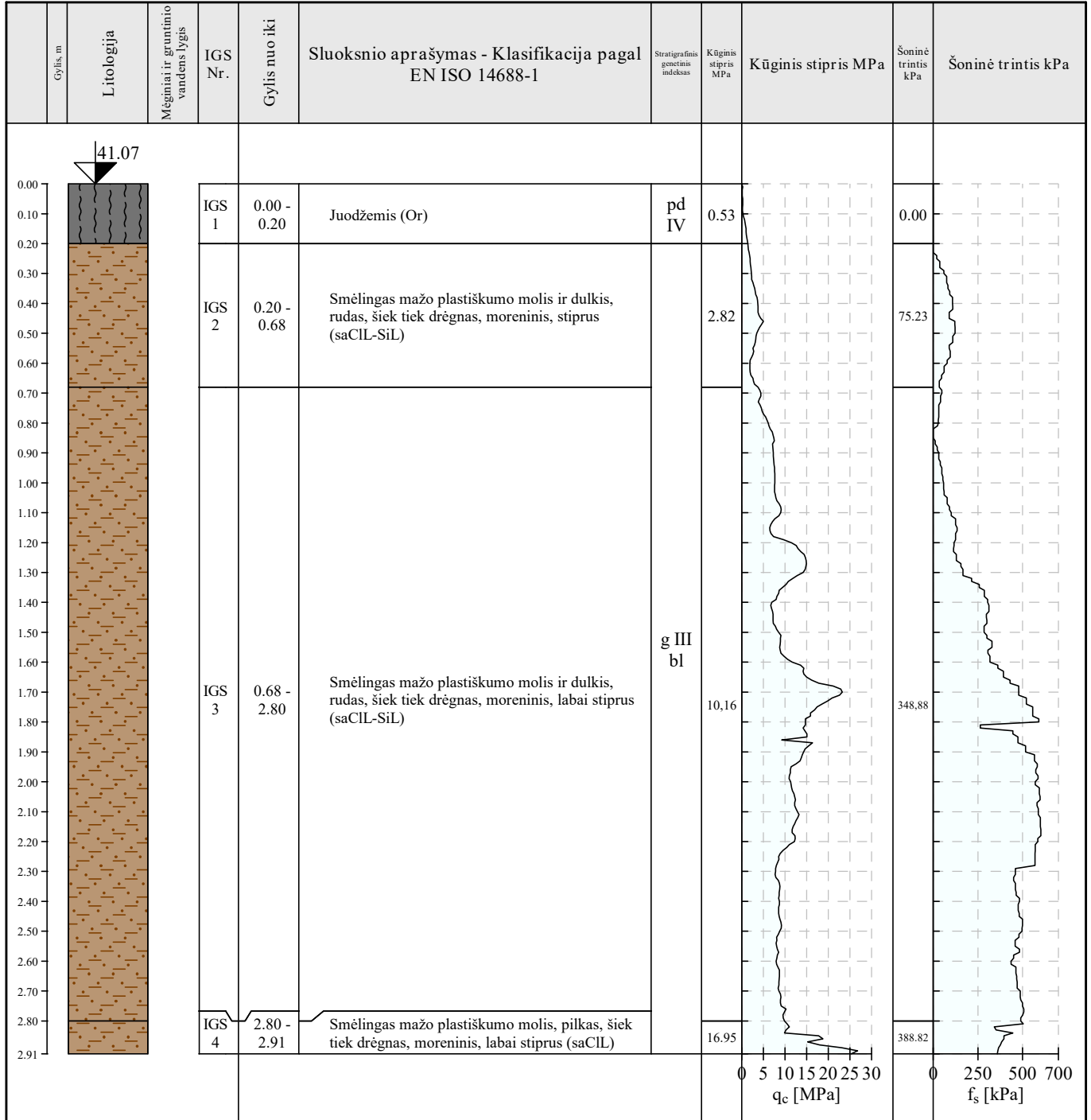
▣ Mėginys

Projektas	Projektuojamas stadionas Kedainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav.		
Projekto Nr.	24222	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	11/24/2022	Koordinatė X 6106715.00 Koordinatė Y 487109.00 Koordinatė Z 41.09 m	
Tyrimo pabaiga	11/24/2022		



Žymėjimas

Projektas Projektuojamas stadionas Kedainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav.		
Projekto Nr. 24222	Gręžimo staklės Unimog	
Tyrimo pradžia 11/24/2022		Koordinatė X 6106697.00
Tyrimo pabaiga 11/24/2022		Koordinatė Y 487101.00
		Koordinatė Z 41.07 m

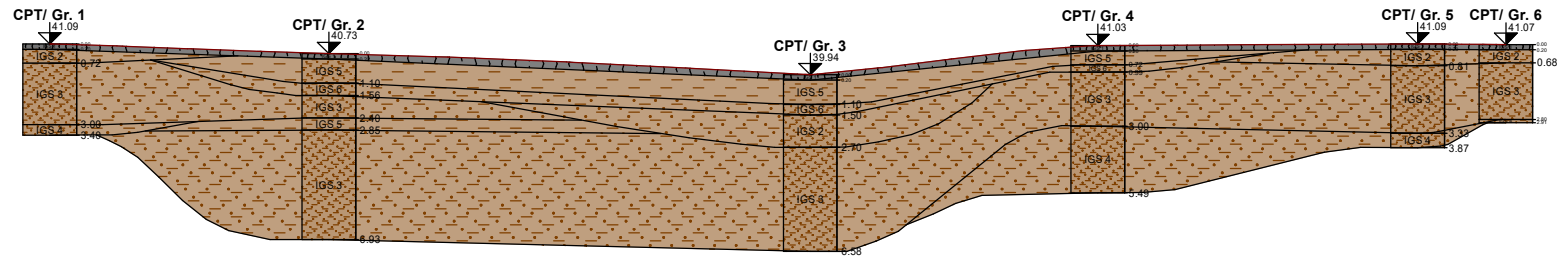


Žymėjimas

4 grafinis priedas

Geologinis pjūvis

GEOLOGINIS-LITOLOGINIS PJŪVIS



GEOLOGICAL SECTION S 1:600/100

[GEO5 - Stratigraphy | version 5.2021.13.0 | hardware key 11043 | 1 | Igeo UAB
Copyright © 2021 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]



INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

UAB „IGEO“ Leidimo tirti žemės gelmes Nr.: 1764351

Įm. k. 300112034

Vilniaus g. 274A, Šiauliai, Lietuva

Tel.: +37063482898

El. paštas: uabigeo@gmail.lt

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

UŽSAKOVAS: UAB „Synergy Solutions“

OBJEKTAS: Projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė Kėdainių g. 51, Babtų k., Kauno r. sav.

Registracijos Lietuvos geologijos tarnyboje Nr.: 46686 - 2023

II geotechninė kategorija

Direktorė Rūta Pranevičiūtė



2023 m. Gruodis, Šiauliai

TURINYS

Aiškinamasis raštas	3
Įvadas.....	3
1. Bendrieji duomenys apie statybos teritoriją	4
2. Geologinė sandara	5
3. Hidrogeologinės sąlygos	6
4. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai.....	6
5. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės	7
6. Geologiniai procesai ir reiškiniai	7
7. Išvados ir rekomendacijos	7
Literatūros sąrašas	8

Tekstiniai priedai

1. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis;
2. Leidimas tirti žemės gelmes;
3. Tyrimų taškų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis;
4. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinė patikra;
5. Grunto fizinių savybių laboratorinių tyrimų protokolas;
6. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai.

Grafiniai priedai

1. Tyrimų vietos padėties vietovėje schema;
2. Tiriamojo ploto padėties vietovėje ir tyrimo vietų išdėstymo planas;
3. Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis;
4. Geologinis pjūvis.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

ĮVADAS

UAB „IGEO“ įmonė (leidimas tirti žemės gelmes 2020-04-14 Nr. 1764351), pagal su Užsakovu (UAB "Synergy Solutions“) suderintą techninę užduotį (1 priedas), atliko projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės Kėdainių g. 51, Babtų k., Kauno r. projektinius inžinerinius geologinius tyrimus. Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją apie geologinę sklypo, kuriame yra projektuojamas neypatingas statinys, sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius geotechninius sluoksnius (IGS) ir nustatyti jų būdingąsias vertes. Pagal darbų techninę užduotį (1 priedas), teritorijoje turi būti atlikti antros geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai tyrimai. Tyrimų vietos pagal LKS-94 koordinatas nurodytos 3 priede. Lauko ir duomenų apdorojimo darbams vadovavo Rūta Pranevičiūtė.

Lauko darbai atlikti š. m. spalio mėn. 27 dieną. Teritorijos inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 2-uose taškuose (žr. 2 grafinį priedą). Visuose tyrimų taškuose buvo išgręžti užsakovo nurodyto gylio tiriamieji gręžiniai (žr. 3 grafinį priedą). Visose vietose, be gręžimo darbų, atliktas statinis bandymas kūginiu penetrometru (CPT) (žr. 3 grafinį priedą) ir nustatytos grunto fizinės savybės (žr. 3 lentelę).

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT)

CPT bandymo metu, tiesiogiai matuojami ir 1 cm ilgio intervalais fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris ir zondavimo ilgis. Zondavimo įrangos techniniai duomenys ir kalibravimo rezultatai pateikti 4 priede. Matavimams naudojama sistema, sudaryta iš:

a) CPTU zondo Nr. GL0370 (kūgio pagrindo plotas 10 cm², kūgio kampas 60⁰, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm², maksimali apkrova kūgiui 50 kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15 kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20 bar, leistina visų daviklių perkrova 150 %), kurio metrologinė patikra pateikta 4 tekstiniame priede;

b) zondavimo štangų (skersmuo 32 mm, ilgis 1 m);

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris Panasonic CF – 19);

d) programinės įrangos („Geologiniai matavimai“).

Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476 – 1 reikalavimus [6].

Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti sraigtiniu būdu 115 mm skersmens grąžtais. Gręžimas vykdytas 1,5 m grąžtais, kaskart iškeliant po vieną grąžtą.

Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas. Tokiu būdu gruntas priskirtas vienam iš šešių tipų, dažniausiai nusakančių pagrindines geotechnines savybes: rieduliai, gargždas, žvyras, smėlis, dulkis ir molis. Jeigu gruntas susideda iš organinių medžiagų, jis priskiriamas organiniam gruntui. Piltinis ar perkastas gruntas priskiriamas dirbtiniams gruntams.

Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko Klaipėdos Universiteto Jūros Tyrimų Instituto laborantas j.m.d. Mindaugas Kazbaris. Bandymų rezultatų suvestinė lentelė pateikta 5 tekstiniame priede. Atsižvelgiant į pirminės atpažinties metu nustatytą grunto tipą, parinkti atitinkami tyrimų metodai tiksliam gruntų klasifikavimui į klases:

- *granulimetrinė sudėtis* (žvyras, smėlis, dulkis ir molis). Labai rupiems gruntams neatliekama;
- *gamtinis tankis, kietųjų dalelių tankis* (molis);
- *gamtinis, takumo ir plastingumo drėgnis* (molis);
- *filtracijos koeficientas* (žvyras ir smėlis).

Ataskaitos paruošimas

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ [1] ir Lietuvos geologijos tarnybos parengtų projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų [3] reikalavimais. Naudota programinė įranga nanoCAD 5.0, GEO 5 Stratigraphy, Microsoft Office (Word, Excel). Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

1. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS TERITORIJĄ

Gamtinės sąlygos

Projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė yra Kėdainių g. 51, Babtų k., Kauno r. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Vidurio Lietuvos žemumų geomorfologinėje srityje esančiam dugninės morenos ir limnoglacialinės Nevėžio žemumos geomorfologiniam rajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 44,51 - 45,18 m.

Tyrimų plote yra paplitę trijų genetinių tipų nuogulos. Tai augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis sluoksnis (tIV) ir paskutinio apledėjimo Baltijos stadijos glacialiniai (gIIIb1) dariniai. Pagal žemės paviršiuje atsidengiančių skirtingų genetinių nuogulų tipų skaičių (3–4) tyrimo ploto geomorfologinės sąlygos yra vidutinės (1 lentelė).

Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų didesnis nei 100 m. Pagal šiuos požymius sklypo geomorfologinės sąlygos yra paprastos.

Klimatas (pagal Meteo duomenis)

Sklypas yra vidutinių platumų klimato zonoje ir priklauso Atlanto kontinentinės miškų srities pietvakarinio posričio Vidurio Žemumos rajono Mūšos – Nevėžio parajonui. Vidutinė metinė oro temperatūra 6,5–7,0 °C. Sausis yra šalčiausias mėnuo, kurio vidutinė oro temperatūra -3,6– -3,1. Absoliutus temperatūros minimumas -33,6 °C. Kritulių kiekis per metus 560 – 700 mm. Laikotarpio su sniego danga trukmė 75– 90 dienų. Svarbiausi procesai, sąlygojantys tarprajoninius klimato skirtumus yra adiabatiniis oro leidimasis nuo gretimų aukštumų ir blogos vandens nuotėkio plokščiu paviršiumi sąlygos, dirvožemių perdrėkinimas.

1 lentelė. Statybos sklypo inžinerinių geologinių sąlygų sudėtingumas pagal [1]

1. Geomorfologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Reljefo genetinių tipų skaičius	1–2	3–4	>4
Technogeniniai reljefo pokyčiai	nėra	nedideli pokyčiai	labai pakeistas reljefas
Žemės paviršiaus nuolydžiai, ⁰	<10	10–25	>25

2023 m. gruodžio mėn.

Erozinės, termokarstinės, sufozinės ir kitos neigiamos reljefo formos	nėra	yra nedaug ir mažų	yra daug ir didelių
Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų, m	>100	100–50	<50
2. Geologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Podirvio sluoksnio (įžemio) genezė	ikikvarterinės uolienos, pagrindinė morena, fluvio-glacialiniai, senojo aliuvio, vagos aliuvio dariniai	hipergeninė morena, limnoglacialiniai, jūriniai, eoliniai, aliuviniai dariniai	sukarstėję ikikvarterinės uolienos, kraštiniai dariniai, senvagių aliuvio, biogeninės ir technogeninės nuogulos
Įžemio gruntai	Žvyras, smėlis, moreninis molis ir dulkis (jų atmainos), uoliena	molis, juostinis molis, aliuvinis molis ir dulkis, įdūlėjusi uoliena	dumblas, sapropelis, durpės, dribsmėlis, technogeniniai dariniai
Skirtingų litologinių tipų sluoksnių skaičius	<3	3–5	>5
Ikikvarterinių sluoksnių uolienos	nėra	gali būti	yra sukarstėjusių ar sudūlėjusių
Sąlygiškai silpni sluoksniai	nėra	slūgso viršutinėje pjūvio dalyje ir nedidelio storio	slūgso giliau ir didelio storio
Supiltinės, suplautinės ar perkastos stromos	nėra	planingai suformuotos, sutankintos ar sutankėjusios	betvarkės, nesutankintos ar nesutankėjusios
Sluoksniuotumo pobūdis	horizontalūs ir subhorizontalūs ištisiniai sluoksniai	įkypi nevientisi sluoksniai ir lėšiai	sudėtingos konfigūracijos sluoksniai, lėšiai, lustai
Palaidotos paleoreljefo formos	nėra	gali būti	yra palaidotų paleoįrėžių
3. Hidrogeologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m	>3	2–3	<2
Galima požeminio vandens lygio kitimo amplitudė, m	<0,5	0,5–1	>1
Vandeningojo sluoksnio išplitimas	vienodas, ištisinis	diskretus, nevienodo storio	komplikuotas, sudėtingas
Duomenys apie požeminio vandens korozinį agresyvumą	vanduo neagresyvus	nustatytas silpnas agresyvumas	vanduo agresyvus
Drenažo įrenginiai ar vandens turintys vamzdiniai	nėra	yra veikiantys, hidrauliškai išbandyti	neaišku arba yra netvarkingi ar neveikia
Sluoksnio vandens laidumas	vandenspara	nedidelis	didelis ar labai nevienodas
Spūdinio vandeningojo sluoksnio slūgsojimo gylis ir hidrostatinis spūdis	spūdinio sluoksnio nėra	gylis per 20 m, pjezometrinis lygis giliau nei 2 m nuo žemės paviršiaus	gylis mažesnis nei 20 m, pjezometrinis lygis mažesniame nei 2 m gilyje
Gruntinio vandens sąveika su paviršiniaus vandenimis	sąveikos nėra	sąveika silpna	yra hidraulinė sąveika
Požeminio vandens iškrovis zona, šaltiniai, versmės	nėra	gretimose vietovėse	pačiame sklype
4. Geodinaminės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Seismingumas pagal EMS 98	iki 3 balų	iki 6 balų	daugiau kaip 6 balai
Karstinio proceso apraiškos ir reiškiniai	nėra	nėra	yra
Nuošliaužos, kitos šlaitų stabilumo pažeidos	nėra	stabilizuotos	aktyvios
Kiti geodinaminiai procesai ir reiškiniai	nėra	lokalūs	intensyvūs
Statinių deformacijos	nėra	gretimose vietovėse	pačiame sklype

Pastaba: paryškinta ta lentelės grafa, kuri tiksliausiai apibūdina sklypo sąlygas.

2. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 4,62 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis sluoksnis (tIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIb1) nuogulos.

Augalinis sluoksnis (pdIV) sudaro:

- Juodžemis (Or). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,2 iki 0,7 m.

Tehnogeninį sluoksnį (tIV) sudaro:

- Piltinis gruntas, įvairus smėlis (Mg). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Jo storis siekia 0,43 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialines nuogulas (gIIIb1) sudaro:

- Vidutinio plastiškumo molis, rudas su pilkais lėšiais, šiek tiek drėgnas, stiprus (CIM) nuo 2,1 m. rudas. Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis siekia 2,2 m.
- Vidutinio plastiškumo molis, tamsiai rudas su pilkais lėšiais, šiek tiek drėgnas, vidutinio stiprumo (CIM). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 1,2 iki 3,58 m.
- Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, rudas, šlapias, labai stiprus (saCIL-SiL). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,23 iki 0,52 m.

3. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Gruntinis vanduo gręžimo metu pasiektas 3,0 m. nuo žemės paviršiaus. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

Požeminio vandens iškrovos zonų, šaltinių, versmių nėra. Hidraulinė sąveika tarp gruntinio ir paviršinio vandens tyrimų sklype yra. Vandeningojo sluoksnio išplitimas yra nevienodo storio, o sluoksnių laidumas yra nedidelis. Tyrimų sklype nėra veikiančių, hidrauliškai išbandytų vandens vamzdinių. Spūdinio vandeningojo sluoksnio slūgsojimo gylis per 20 m, o pjezometrinis lygis yra giliau nei 2 m nuo žemės paviršiaus. Pagal hidrogeologinių požymių visumą tirtos teritorijos hidrogeologinės sąlygos turėtų būti apibrėžiamos kaip vidutinės.

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Pagal tyrimų medžiagą išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. IGS geologinis aprašymas

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)
1	Juodžemis (Or). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,2 iki 0,7 m.
2	Vidutinio plastiškumo molis, rudas su pilkais lėšiais, šiek tiek drėgnas, stiprus (CIM) nuo 2,1 m. rudas. Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis siekia 2,2 m.
3	Vidutinio plastiškumo molis, tamsiai rudas su pilkais lėšiais, šiek tiek drėgnas, vidutinio stiprumo (CIM). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 1,2 iki 3,58 m.
4	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, rudas, šlapias, labai stiprus (saCIL-SiL). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,23 iki 0,52 m.
5	Piltinis gruntas, įvairus smėlis (Mg). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Jo storis siekia 0,43 m.

5. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Grunto CPT bandymai buvo atlikti visose gręžinių vietose (žr. 3 grafinį priedą). Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės, pagrindiniai statistiniai rodikliai ir fizikinių bei mechaninių savybių suvestinės vertės pateiktos 3 lentelėje.

3 lentelė. Gruntų geotechninio zondavimo verčių, pagrindinių statistinių rodiklių, fizikinių ir mechaninių savybių verčių suvestinė lentelė.

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto pavadinimas pagal ISO 14688	Kūginis stipris q_c , MPa	Šonines trinties stipris f_s , kPa	Deformacijos modulis, E_0 , MPa	Gamtinis (masės) tankis ρ , Mg/m ³	Sauso grunto tankis ρ_d , Mg/m ³	Kietų dalelių (masės) tankis ρ_s , Mg/m ³	Gamtinis drėgnis w , %	Takumo drėgnis w_L , %	Plastingumo drėgnis w_p , %	Plastingumo rodiklis I_p , %	Takumo rodiklis I_L , %
pdIV	1	Or	1.04	26.70	Netinka pamatų pagrindui								
g III bl	2	CIM	3.14	215.09	31.40	2.06	1.77	2.71	16.50	36.79	14.59	22.20	0.09
	3	CIM	1.62	79.44	16.20	2.07	1.69	2.71	22.52	38.95	15.67	23.28	0.29
	4	saCIL-SiL	13.96	151.08	139.60	2.14	1.88	2.68	13.77	17.33	10.48	6.85	0.48
tIV	5	Mg	5.13	72.28	5.13	-	-	-	-	-	-	-	-

6. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

7. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė yra Kėdainių g. 51, Babtų k., Kauno r. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Vidurio Lietuvos žemumų geomorfologinėje srityje esančiam dugninės morenos ir limnoglacialinės Nevėžio žemumos geomorfologiniam rajonui.
2. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 44,51 - 45,18 m.
3. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.
4. Sklypo geologinę sandarą iki 4,62 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis sluoksnis (tIV) ir Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIbl) nuosėdos.
5. Gruntinis vanduo gręžimo metu pasiektas 3,0 m. nuo žemės paviršiaus.
6. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.
7. Sklypo geologiniame modelyje išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas).
8. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (3 lentelė).
9. Statybos sklypo hidrogeologinės sąlygos yra vidutinės, o geomorfologinės, geologinės ir geodinaminės – paprastos.
10. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

Teisės aktai ir norminiai dokumentai

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144.
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“. Teisės aktų registras, 2016-11-21, Nr. 27168.
3. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. Teisės aktų registras, 2015-11-16, Nr. 18162.

Standartai

4. LST EN ISO 14688-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
5. LST EN ISO 14688-2. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
6. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
7. LST EN 1997-2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.

Interneto adresai

8. www.lgt.lt (ŽGR, GEOLIS informacija)
9. www.meteo.lt (klimato duomenys)
10. www.maps.lt (internetu žemėlapių informacija)
11. www.geoportal.lt (kartografiniai duomenys)

TEKSTINIAI PRIEDAI

Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
2 priedas

UAB Synergy Solutions
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023-10-26
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Tyrimų objekto pavadinimas automobilių stovėjimo aikštelė

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): Kėdainių g. 51, Babtai, Kauno r. sav.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas): UAB Synergy Solutions, Daugėlišio g. 32-206, Vilnius 09300, Tel.; +37061260550, el. p. info@ss-exp.com

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas): UAB Synergy Solutions, Daugėlišio g. 32-206, Vilnius 09300, Tel.; +37061260550, el. p. info@ss-exp.com

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: automobilių stovėjimo aikštelė

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): 1685 m²

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: bus tikslinama gavus geologinius tyrimus

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6106677	487158
2	6106667	487168
3	6106624	487137
4	6106629	487121

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

Stadionas, Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav. II-os geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai stadiono rekonstrukcijai. ŽGT 42056-2022

Užsakovas.....UAB Synergy Solutions direktorė Ieva Čirūnaitė.....2023-10-26.....
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas.Tomas Kazlauskas.....2023-10-26.....
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau)...Rūta Pranevičiūtė.....2023-10-26.....
vardas, pavardė, parašas, data





**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**LEIDIMAS
TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2020-04-14 Nr. 1764351
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB Igeo

(kodas 300112034, buveinė Šiauliai, Tilžės g. 170-334)

nuo 2020-04-14
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

Tyrimų vietų geodezinių koordinatų LKS-94 ir altitudžių žiniaraštis

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Tyrimo vietos Nr.</i>	<i>LKS koordinatų sistema</i>		<i>Žemės paviršiaus altitudė, m abs.a.</i>
		<i>Y</i>	<i>X</i>	
1	Gr./CPT-1	487129	6106629	44,51
2	Gr./CPT-2	487160	6106668	45,18

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 122799-1-3/1

Šis kalibravimo liudijimas pakeičia 2023-05-26 išduotą kalibravimo liudijimą Nr. 122799-1-3

Užsakovas *Į.k. 302596783 IGEO, UAB
Vilniaus g. 274A, LT-76308 Šiauliai*

Kalibruotas objektas Tenzozondas CPT Nr. GL 0408
Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa
Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 10 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa)
Indikatorius GRL 1503

Objekto būklė MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų

Kalibravimo metodas Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas

Kalibravimą atliko UAB "Nordic Metrology Science" Jungtinė laboratorija. Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius

Kalibravimo atlikimo vieta Tauragė, Ganyklų g. 15

Aplinkos sąlygos Aplinkos temperatūra 20,6 ± 1 °C

Kalibravimo data 2023-05-26

Sietis Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais:
Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus,
ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY

Kalibravimo liudijimo išdavymo data **2023-06-19**

Vyresnysis inžinierius metrologas Arūnas Brazinskas

Vyresnysis inžinierius metrologas Arūnas Brazinskas



KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr.
KALIBRAVIMO REZULTATAI

122799-1-3/1

Tenzozondas CPT Nr. GL 0408

Apkrovos vardinė vertė (P), kN	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F _R) kN	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
		kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
1,5	1,505	0,005	0,35	± 0,006	± 0,39
3,0	3,006	0,005	0,18	± 0,006	± 0,19
6,0	6,022	0,022	0,36	± 0,006	± 0,10
9,0	9,035	0,035	0,39	± 0,006	± 0,07
15	15,10	0,10	0,65	± 0,01	± 0,04
Kūgis					
5	5,01	0,01	0,20	± 0,01	± 0,12
10	10,04	0,04	0,38	± 0,01	± 0,06
20	20,09	0,09	0,46	± 0,01	± 0,03
30	30,13	0,13	0,42	± 0,01	± 0,02
40	40,15	0,15	0,37	± 0,01	± 0,02
50	50,15	0,15	0,30	± 0,01	± 0,02
60	60,23	0,23	0,38	± 0,05	± 0,09
70	70,16	0,16	0,23	± 0,06	± 0,09

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmenis (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Vyresnysis inžinierius metrologas

Arūnas Brazinskas



Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginanti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.



Klaipėdos
universitetas

Jūros tyrimų
institutas

**KLAIPĖDOS UNIVERSITETO
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS
LABORATORIJA**

Viešoji įstaiga, Universiteto al. 17, 92294 Klaipėda, tel.: (8 46) 398 846, el. p. info@apc.ku.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 211951150

Laboratorinių tyrimų rezultatai, protokolo Nr. 23-654

2023-12-06

1(2) lapas

Užsakovas:	UAB „Igeo“, Vilniaus g. 274A, LT-76308 Šiauliai, el.p.: uabigeo@gmail.com, tel.: +37063482898
Mėginio paėmimo vieta	Kėdainių g. 51, Babtų k., Kauno r. sav.
Mėginio paėmimo data ir laikas	Informacija nepateikta
Mėginį paėmė	UAB „Igeo“
Mėginių lydinys dokumentai	Grunto laboratorinių tyrimų užsakymas 2023-10-31 Nr. 20231003, Mėginių priėmimo protokolas 2023-10-31 Nr. 23-D6
Mėginio pristatymo data ir laikas	2023-10-31, 13:25

Mėginio registr. Nr.	Gręžinio Nr.*	Pavyzdžio Nr.*	Gylis, m (nuo/iki)*	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas, %											Tankis, Mg*m-3			Poringumo koeficientas, e	Drėgnis, %	Smulkiosios frakcijos plastiškumas, %			Jautrio šalčiui klasė	Grunto klasifikacija		Analizės metodas	Analizės atlikimo data
				Sietų akučių dydžiai, mm											p	p _s	p _d			w	w _l /w _p	I _p /I _l		Žymuo	Pavadinimas		
				31,5	20	6,3	4	2	1	0,63	0,2	0,125	0,063	Dulkio/molio %													
23-DN-1184	1	1	1,2-1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,01	2,06	2,71	1,77	0,53	16,50	36,79	22,20	F3	CIM	vidutinio plastiškumo molis	LST EN ISO 14688-1:2018 LST EN ISO 17892-12:2018	2023-12-01
				100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	29,99	14,59						0,09						
23-DN-1185	1	2	3,5-3,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	64,42	2,07	2,71	1,69	0,60	22,52	38,95	23,28	F3	CIM	vidutinio plastiškumo molis	LST EN ISO 17892-4:2017 LST EN ISO 17892-3:2016	2023-12-01	
				100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	99,98	99,98	99,98	35,56						15,67	0,29						
23-DN-1186	1	3	4,4-4,6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,85	5,70	12,73	69,91	2,14	2,68	1,88	0,42	13,77	17,33	6,85	F3	saCIL-SiL	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis	LST EN ISO 17892-1:2015 LST EN ISO 14688-2:2018	2023-12-01	
				100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	98,15	92,45	79,72	9,82						10,48	0,48						

* - Informacija pateikta užsakovo

Laboratorinę analizę atliko ir tyrimo protokolą parengė: Mindaugas Kazbaris

(parašas)

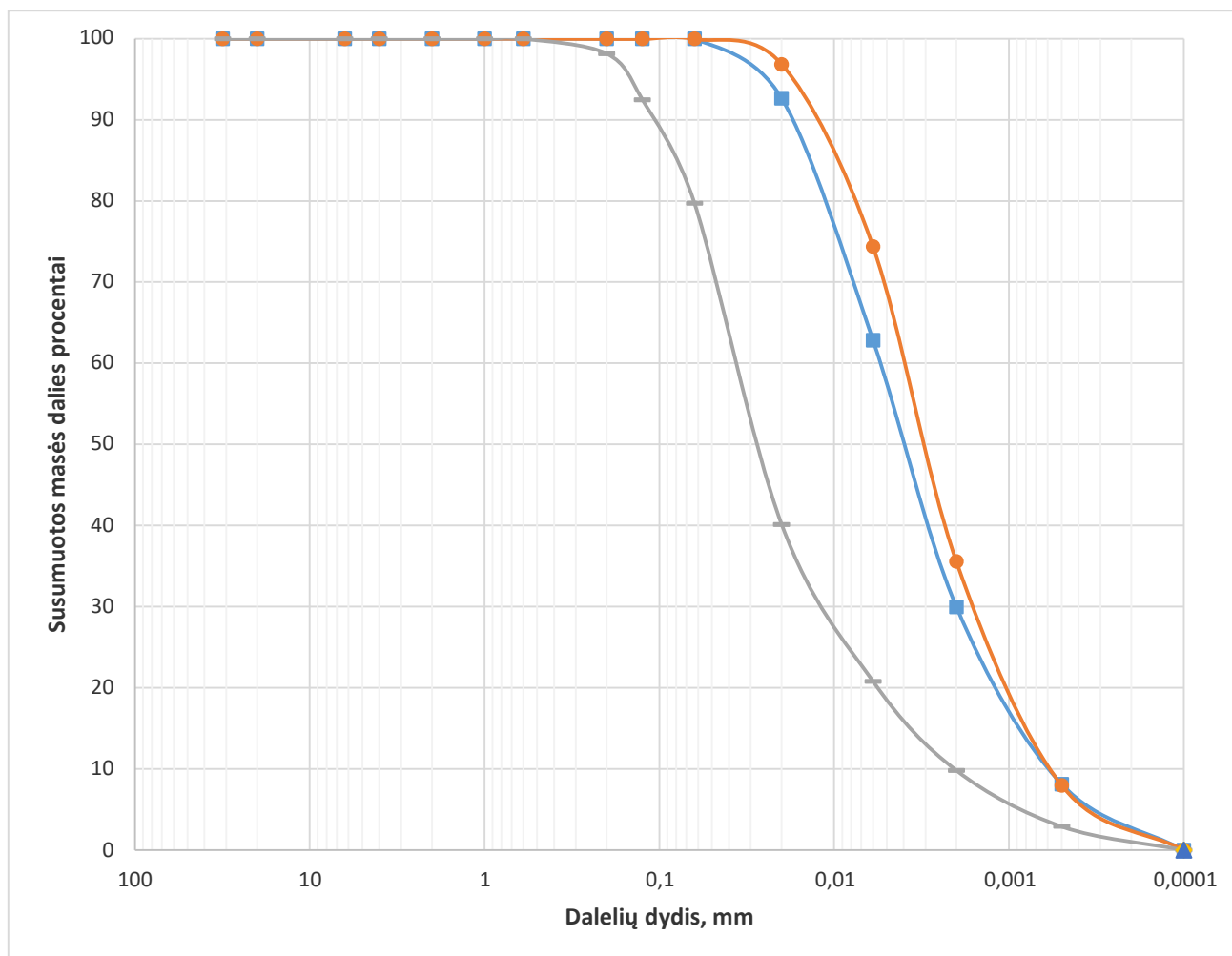
Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos vadovas: dr. Mindaugas Žilius

(parašas)

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako.

Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Granulimetrinė sudėtis



Mėginio registr. Nr.	Simbolis	Gr. Nr.*	Pvz. Nr.*	Gylis, m*	D10%, mm	D30%, mm	D50%, mm	D60%, mm	Cu	Cc
23-DN-1184	■	1	1	1,2-1,5	0,0006	0,0020	0,004	0,005	9,70	1,30
23-DN-1185	●	1	2	3,5-3,8	0,0006	0,0015	0,003	0,004	7,22	1,03
23-DN-1186	+	1	3	4,4-4,6	0,0020	0,0107	0,027	0,036	17,47	1,56

Pastabos:

Tyrimus atliko:

Mindaugas Kazbaris

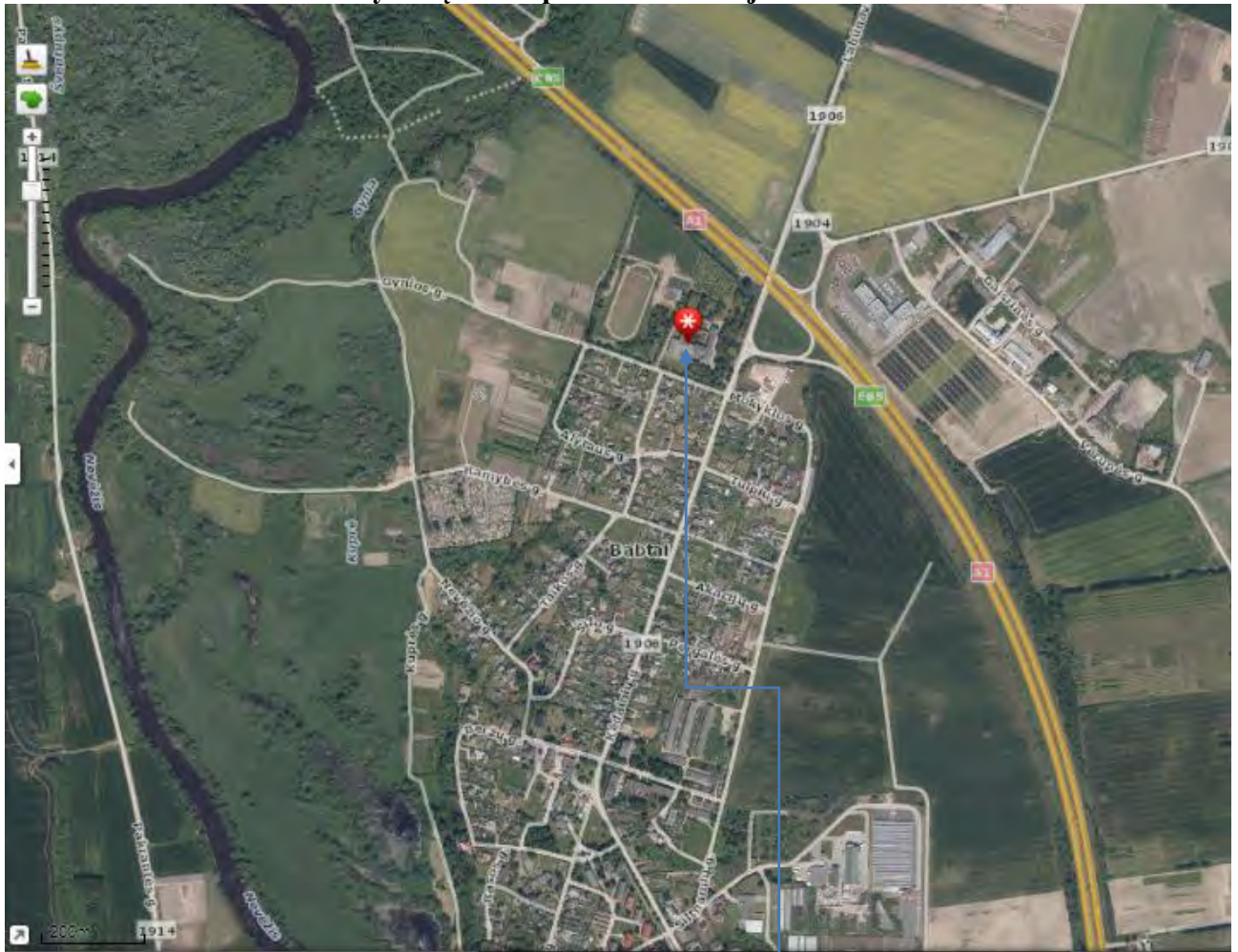
Vardas, pavardė ir parašas

Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

- γ – savitasis sunkis, kN/m³
 γ_w – vandens savitasis sunkis, kN/m³
 ρ – gamtinis (masės) tankis, Mg /m³
 ρ_s – kietų dalelių (masės) tankis, Mg /m³
 e – poringumo koeficientas, vnt.d.
 w – gamtinis drėgnis, %
 w_L – takumo drėgnis, %
 w_p – plastingumo drėgnis, %
 I_p – plastingumo rodiklis, %
 I_L – takumo rodiklis, vnt.d.
 I_D – tankumo rodiklis, vnt.d.
 k – filtracijos koeficientas, m/d
 p_a – atmosferos slėgis, MPa
 σ'_{v0} – efektyvus vertikalus įtempis, MPa
 g – laisvojo kritimo pagreitis, m/s²
 E – Jungo modulis, MPa
 E_0 – deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa
 G_0 – šlyties modulis (mažų deformacijų zonai), MPa
 c_u – nedrenuotoji sankiba, kPa, MPa
 φ' – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai
 I_c – konsistencijos rodiklis, vnt.d.
 q_c – kūginis stipris, MPa
 q_t – koreguotas kūginis stipris, MPa
 Q_c – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
 Q_{t_c} – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
 Q_{cn} – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt. d.
 Q_{tn} – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt.d.
 f_s – šoninės trinties stipris, kPa
 R_f – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %
 $I_{c_{SBT}}$ – SBT (gruntų elgsenos tipo) indeksas, vnt.d.
 Q_C – spūdumo koeficientas
 Q_{OCR} – perkonsoliavimo koeficientas
 Q_A – nuogulų amžiaus koeficientas
 n – imtis
 x – imties vidurkis
 S – standartinis nuokrypis
 $Gr.$ – grėžinys
 IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis
 x, y – koordinatės (LKS 94), m
 $Abs.a.$ – absoliutinis aukštis, m
 GVG – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m
 GVL – gruntinio vandens lygis, m abs.a.
 CPT – bandymas kūginiu penetrometru
Pastaba: žymuo su k raide rodo būdingą (charakteristinę) vertę.

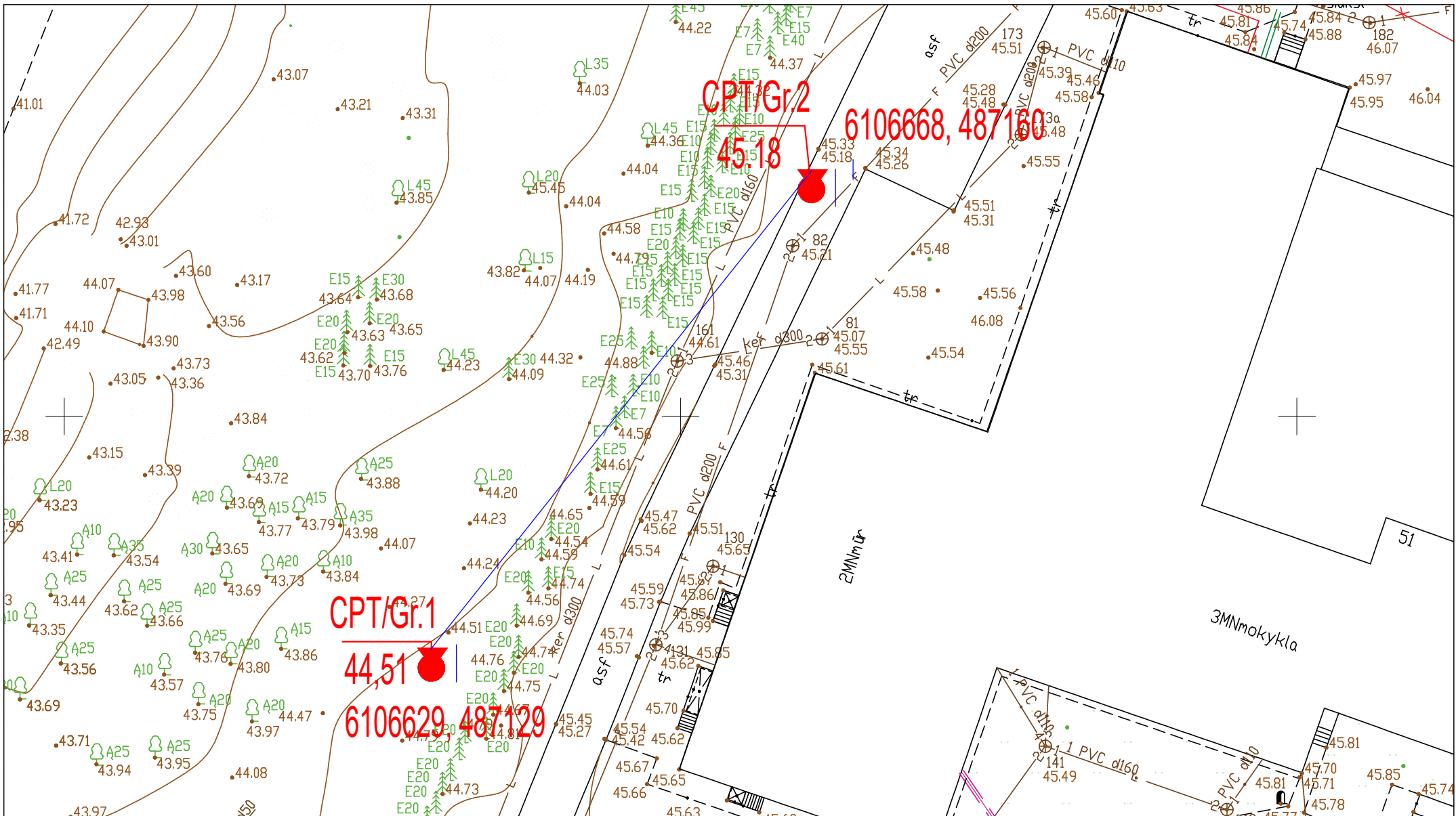
GRAFINIAI PRIEDAI

Tyrimų vietos padėties vietovėje schema



www.maps.lt

Objekto vieta



PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

- inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

- gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė - CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

Pareigos	V.Pavardė	Parašas
Projekto vadovė	R.Pranevičiūtė	
Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija		



UAB "IGEO"
tel.: 863482898; el. paštas: uabigeo@gmail.lt
www.i-geo.lt

Užsakovas: UAB "Synergy Solutions"			
Objektas: Projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė Kėdainių g. 51, Babtų k., Kauno r.			
Leidimas	Mastelis	Tyrimų Data	Grafinio Priedo Nr.
1764351	1:500	2023.10.27	2

3 grafinis priedas

Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis

Projektas Projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė Kėdainių g. 51, Babtų k., Kauno r.

Projekto Nr. 08823

Gręžimo staklės

Unimog

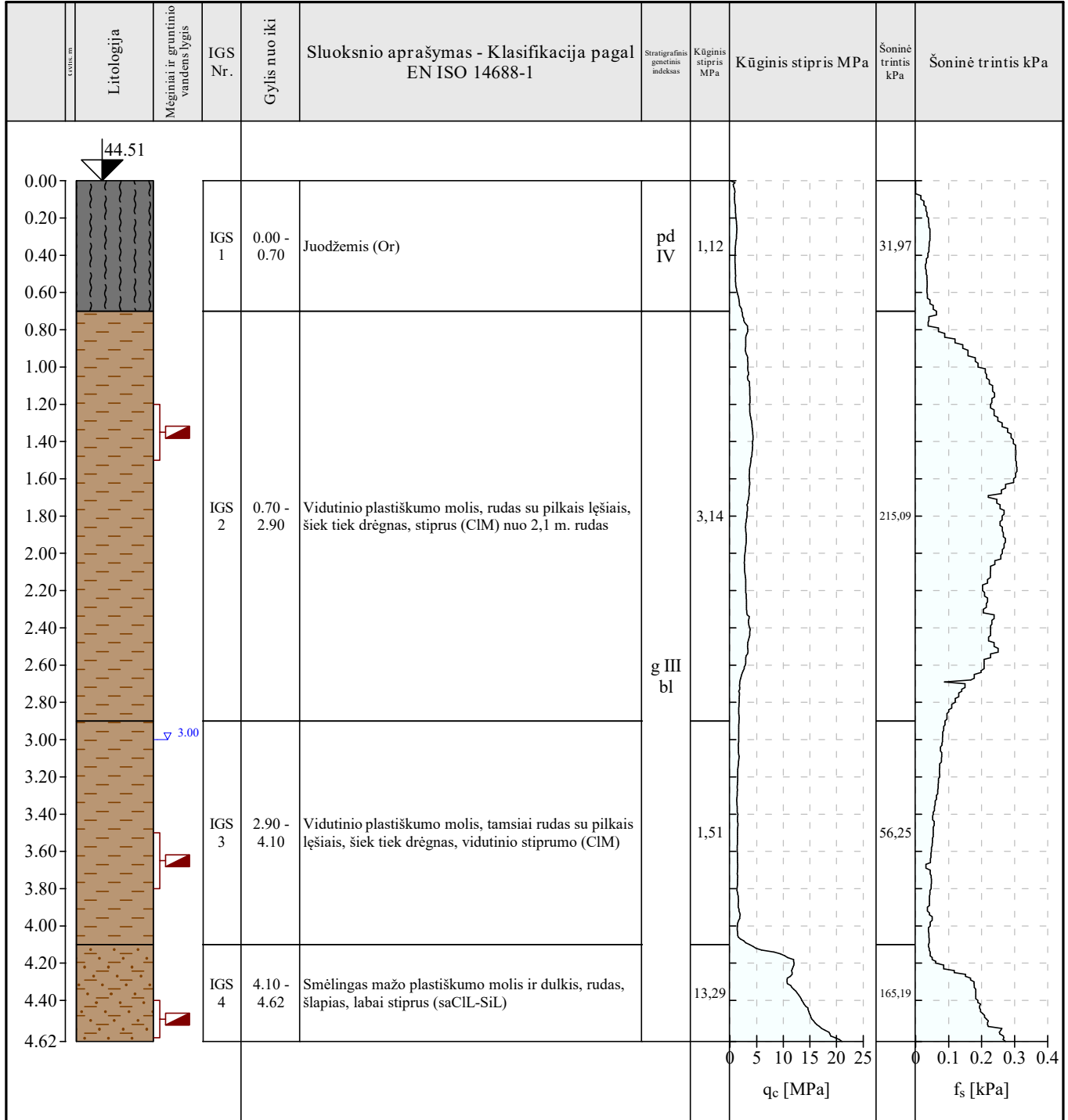
Tyrimo pradžia 2023-10-27

Tyrimo pabaiga 2023-10-27


Koordinatė X 6106629.00


Koordinatė Y 487129.00

Koordinatė Z 44.51 m



Žymėjimas

 Gruntinis vanduo

 mėginys

Projektas Projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė Kėdainių g. 51, Babtų k., Kauno r.

Projekto Nr. 08823

Gręžimo staklės

Unimog

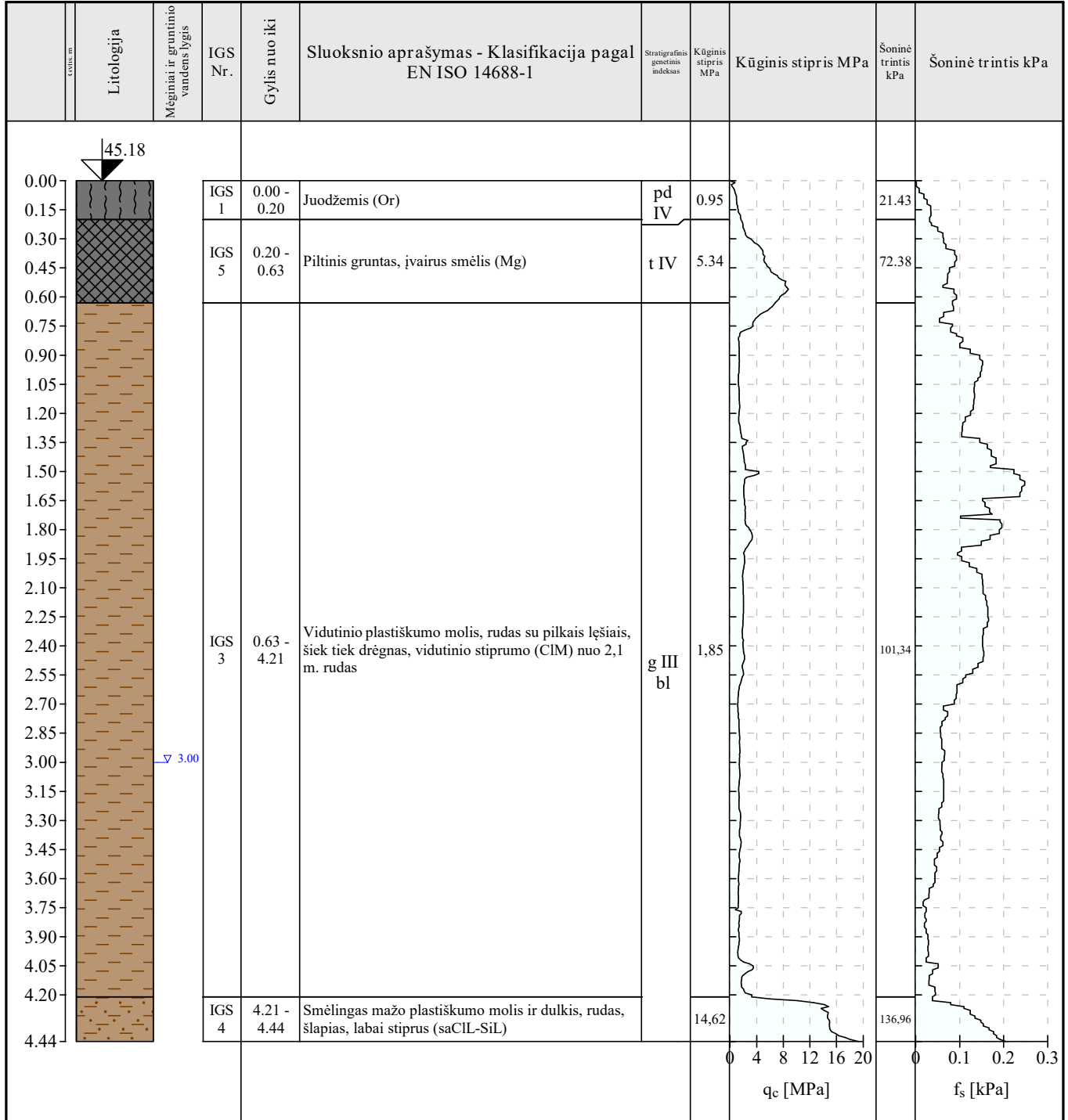
Tyrimo pradžia 2023-10-27

Tyrimo pabaiga 2023-10-27


Koordinatė X 6106668.00

Koordinatė Y 487160.00

Koordinatė Z 45.18 m



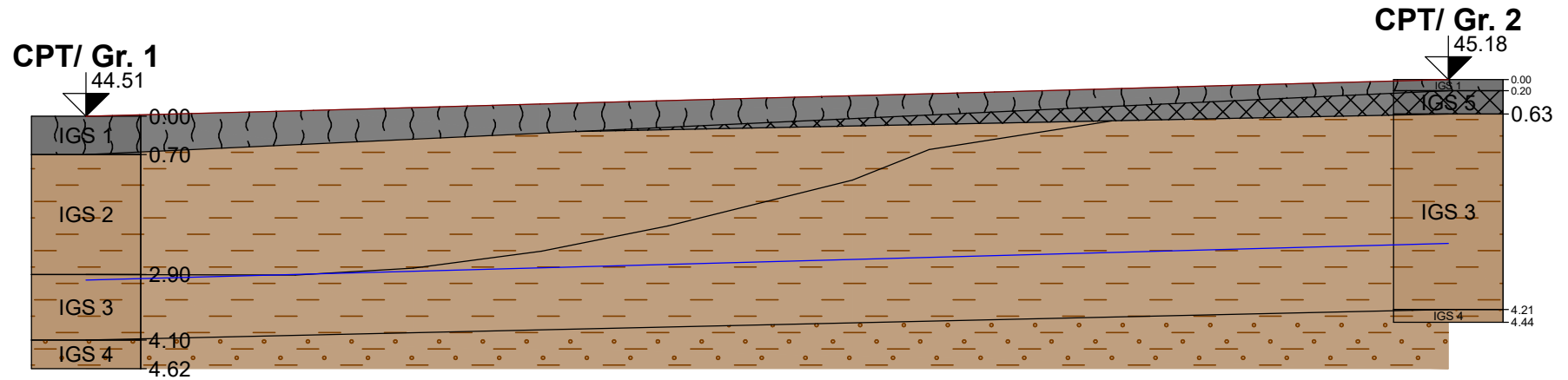
Žymėjimas

 Gruntinis vanduo

4 grafinis priedas

Geologinis pjūvis

GEOLOGINIS-LITOLOGINIS PJŪVIS



Atstumas, m	50,6
-------------	------

GEOLOGICAL SECTION S 1:200/100

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2024.8.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB
Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]

UAB „Želdynų vizija“

Juridinių asmenų registras. Kodas 302657040. Kaštonų g. 7, LT-71228, Lekėčiai, Šakių r.
Mob. tel. 8 680 39 222. El. p. zeldiniai1@gmail.com

[UAB „Synergy solutions“]

2023 - 10 - 04 Nr. 23-58K-02

KIRSTINŲ MEDŽIŲ, AUGANČIŲ STADIONO STATYBOS PROJEKTO RIBOSE, KĖDAINIŲ G. 51, BAPTŲ MSTL., KAUNO R., INVENTORIZACIJA

Nr.	Rūšis	H, m	D, cm	Būklė	Pastabos	Ūkinė priemonė	Saugotinumai	Prelim. atkur vertė, €
1	Uosis paprastas	11	30	1			S	840,0
2	Uosis paprastas	11	23	1			S	644,0
3	Uosis paprastas	10	21	1			S	588,0
4	Uosis amerikinis	8	20	1			S	560,0
5	Slyva kaukazinė	5	9	1	daug kamienų		N	
6	Obelis naminė	6,5	15	1	2 kamienai		N	
7	Uosis paprastas	11	30	1			S	840,0
8	Obelis naminė	7	27	1			N	
9	Uosis paprastas	7	12	6		kirsti 1 eilėje	N	
10	Ieva paprastoji	6	8	1	daug kamienų		N	
11	Obelis naminė	5	8	1	3 kamienai		N	
12	Kaštonas paprastas	10	39	2	lapų kenkėjai		S	819,0
13	Kaštonas paprastas	13	64	2	lapų kenkėjai		S	1344,0
14	Kaštonas paprastas	11	21	2	2 kamienai, lapų kenkėjai		S	441,0
	Kaštonas paprastas	11	21	2	lapų kenkėjai		S	441,0
15	Kaštonas paprastas	10	27	2	3 kamienai, lapų kenkėjai		S	567,0
	Kaštonas paprastas	10	25	2	lapų kenkėjai		S	525,0
	Kaštonas paprastas	9	22	3	stelbiamas (-a), lapų kenkėjai		S	462,0
16	Kaštonas paprastas	8	51	2	lapų kenkėjai		S	1071,0
17	Klevas paprastas	15	34	3	2 kamienai, netinkamas genėjimas, medienos puvinys		S	714,0
	Klevas paprastas	15	34	2	žiemospirgis		S	714,0
18	Kaštonas paprastas	9	45	3	stelbiamas (-a), lapų kenkėjai		S	945,0
19	Liepa mažalapė	11	39	2	yra drevių		S	526,5
20	Liepa mažalapė	11	26	1	2 kamienai		S	468,0
	Liepa mažalapė	12	32	1			S	576,0
21	Tuopa balzaminė	16	22	1			N	
22	Kaštonas paprastas	12	34	2	lapų kenkėjai		S	714,0
23	Liepa mažalapė	15	45	1			S	810,0
24	Liepa mažalapė	13	21	2	stelbiamas (-a)		S	283,5
25	Slyva naminė	4	10	5	medienos puvinys, sausa viršūnė, skurdus (-i), stelbiamas (-a)	kirsti 1 eilėje	N	
26	Kaštonas paprastas	9	30	2	yra drevių, lapų kenkėjai		S	630,0
27	Slyva naminė	7	16	4	yra sausų šakų, skurdus (-i)		N	
28	Kaštonas paprastas	10	28	2	lapų kenkėjai		S	588,0
29	Kaštonas paprastas	12	28	2	lapų kenkėjai		S	588,0
30	Liepa mažalapė	13	40	1			S	720,0
31	Ažuolas raudonasis	11	31	1			S	868,0
32	Ažuolas raudonasis	10	24	1			S	672,0

33	Ažuolas raudonasis	8	14	1			S	392,0
34	Ažuolas raudonasis	7	14	3	stelbiamas (-a)		S	294,0
35	Ažuolas paprastasis	15	39	1			S	1092,0
36	Ažuolas raudonasis	12	26	2	šoninis stelbimas		S	546,0
37	Kriaušė naminė	13	19	1	2 kamienai		N	
	Kriaušė naminė	13	16	1			N	
38	Klevas paprastasis	15	54	1	netinkamas genėjimas, medienos puvinys		S	1512,0
39	Tuja vakarinė	10	27	1			N	
40	Šermukšnis paprastasis	6	13	1			S	234,0
41	Skroblas paprastasis	13	40	2	netinkamas genėjimas, medienos puvinys		S	540,0
42	Klevas paprastasis	15	54	3	medienos puvinys		S	1134,0
43	Eglė paprastoji	19	45	2	defoliacija		S	607,5
44	Liepa mažalapė	15	47	1			S	846,0
45	Liepa mažalapė	15	49	1			S	882,0
46	Eglė paprastoji	15	46	1			S	828,0
47	Eglė paprastoji	10	11	2	skurdus (-i)		N	
48	Eglė paprastoji	7	10	4	stelbiamas (-a)		N	
49	Eglė paprastoji	4	6	5	stelbiamas (-a)	kirsti 1 eilėje	N	
50	Eglė paprastoji	4	7	5	stelbiamas (-a)	kirsti 1 eilėje	N	
51	Eglė paprastoji	5	7	5	stelbiamas (-a)	kirsti 1 eilėje	N	
52	Klevas paprastasis	15	42	1			S	1176,0
53	Eglė paprastoji	9	13	4	stelbiamas (-a)		S	117,0
54	Eglė paprastoji	11	17	3	stelbiamas (-a)		S	229,5
55	Eglė paprastoji	14	20	1			S	360,0
56	Eglė paprastoji	15	18	1			S	324,0
57	Eglė paprastoji	6	8	5	stelbiamas (-a)	kirsti 1 eilėje	N	
58	Eglė paprastoji	13	15	1			S	270,0
59	Eglė paprastoji	13	12	1			S	216,0
60	Eglė paprastoji	15	21	1			S	378,0
61	Eglė paprastoji	11	11	3	stelbiamas (-a)		N	
62	Eglė paprastoji	11	12	3	stelbiamas (-a)		S	162,0
63	Eglė paprastoji	16	22	3	defoliacija		S	297,0
64	Eglė paprastoji	15	18	1			S	324,0
65	Eglė paprastoji	15	21	1			S	378,0
66	Eglė paprastoji	15	27	1			S	486,0
67	Beržas karpotasis	17	33	1			S	594,0
68	Beržas karpotasis	15	24	1			S	432,0
69	Eglė paprastoji	15	14	1	2 kamienai		S	252,0
	Eglė paprastoji	15	15	1			S	270,0
70	Eglė paprastoji	15	16	1			S	288,0
71	Eglė paprastoji	12	10	3	stelbiamas (-a)		N	
72	Eglė paprastoji	13	14	1			S	252,0
73	Eglė paprastoji	10	8	4	stelbiamas (-a)		N	
74	Eglė paprastoji	11	10	4	stelbiamas (-a)		N	
75	Eglė paprastoji	15	15	1	2 kamienai		S	270,0
	Eglė paprastoji	7	9	4	stelbiamas (-a)		N	
76	Eglė paprastoji	11	12	1			S	216,0
77	Eglė paprastoji	7	7	4	stelbiamas (-a)		N	
78	Eglė paprastoji	14	17	1			S	306,0
79	Eglė paprastoji	15	20	1			S	360,0
80	Eglė paprastoji	13	13	3	2 kamienai, skurdus (-i)		S	175,5
	Eglė paprastoji	11	10	3	skurdus (-i)		N	

81	Eglė paprastoji	13	14	1			S	252,0
82	Eglė paprastoji	14	16	1			S	288,0
83	Eglė paprastoji	16	19	1			S	342,0
84	Eglė paprastoji	14	21	1			S	378,0
85	Eglė paprastoji	15	29	1			S	522,0
86	Eglė paprastoji	9	10	2	stelbiamas (-a)		N	
87	Eglė paprastoji	16	28	1			S	504,0
88	Eglė paprastoji	8	8	1			N	
89	Eglė paprastoji	3	5	5	stelbiamas (-a)	kirsti 1 eilėje	N	
90	Eglė paprastoji	9	12	1			S	216,0
91	Eglė paprastoji	8	7	4	2 kamienai, stelbiamas (-a)		N	
	Eglė paprastoji	8	7	4	stelbiamas (-a)		N	
92	Eglė paprastoji	6	6	4	stelbiamas (-a)		N	
93	Eglė paprastoji	15	24	1			S	432,0
94	Eglė paprastoji	15	18	1			S	324,0
95	Eglė paprastoji	13	16	1			S	288,0
96	Eglė paprastoji	15	19	1			S	342,0
97	Eglė paprastoji	15	19	1			S	342,0
98	Eglė paprastoji	14	19	1			S	342,0
99	Eglė paprastoji	12	14	1			S	252,0
100	Eglė paprastoji	15	19	1			S	342,0
101	Eglė paprastoji	14	19	1			S	342,0
102	Eglė paprastoji	11	11	4	stelbiamas (-a)		N	
103	Eglė paprastoji	8	9	5	stelbiamas (-a)	kirsti 1 eilėje	N	
104	Eglė paprastoji	16	24	1	2 kamienai		S	432,0
	Eglė paprastoji	16	23	1			S	414,0
105	Eglė paprastoji	7	10	5	stelbiamas (-a)	kirsti 1 eilėje	N	
106	Eglė paprastoji	13	20	1			S	360,0
107	Eglė paprastoji	8	10	1			N	
108	Eglė paprastoji	14	20	1			S	360,0
109	Eglė paprastoji	14	22	1			S	396,0
110	Eglė paprastoji	12	18	1			S	324,0
111	Eglė paprastoji	12	18	1			S	324,0
112	Eglė paprastoji	11	14	1			S	252,0
113	Eglė paprastoji	8	8	3	stelbiamas (-a)		N	
114	Eglė paprastoji	12	15	1	2 kamienai		S	270,0
	Eglė paprastoji	12	15	1			S	270,0
115	Eglė paprastoji	12	17	1			S	306,0
116	Eglė paprastoji	14	24	1			S	432,0
117	Eglė paprastoji	8	8	3	stelbiamas (-a)		N	
118	Eglė paprastoji	9	12	1			S	216,0
119	Eglė paprastoji	12	20	1			S	360,0
120	Eglė paprastoji	10	16	1			S	288,0
121	Eglė paprastoji	11	17	1			S	306,0
122	Eglė paprastoji	10	14	1	2 kamienai		S	252,0
	Eglė paprastoji	10	12	1			S	216,0
123	Eglė paprastoji	12	15	1			S	270,0
124	Eglė paprastoji	14	19	1			S	342,0
125	Eglė paprastoji	14	16	1			S	288,0
126	Eglė paprastoji	13	19	1			S	342,0
127	Eglė paprastoji	13	21	1			S	378,0
128	Eglė paprastoji	11	25	1			S	450,0
129	Eglė paprastoji	8	14	3	2 kamienai, stelbiamas (-a)		S	189,0
	Eglė paprastoji	8	13	3	stelbiamas (-a)		S	175,5
130	Eglė paprastoji	11	19	1			S	342,0

131	Eglė paprastoji	8	10	4	stelbiamas (-a)		N	
132	Eglė paprastoji	11	19	1			S	342,0
133	Eglė paprastoji	11	17	1			S	306,0
134	Eglė paprastoji	7	9	3	stelbiamas (-a)		N	
135	Eglė paprastoji	7	7	3	stelbiamas (-a)		N	
136	Eglė paprastoji	8	7	4	stelbiamas (-a)		N	
137	Eglė paprastoji	11	19	1			S	342,0
138	Pušis paprastoji	6	11	1			N	
139	Pušis paprastoji	7	14	1			S	252,0
140	Pušis paprastoji	8	16	1			S	288,0
141	Pušis paprastoji	8	19	1			S	342,0
142	Pušis paprastoji	6	10	1			N	
143	Pušis paprastoji	6,5	15	1			S	270,0
144	Pušis paprastoji	5,5	14	1			S	252,0
145	Eglė paprastoji	5	6	1			N	
146	Eglė paprastoji	8	13	1			S	234,0
147	Pušis paprastoji	5,5	10	1			N	
148	Eglė paprastoji	5	8	1			N	
149	Pušis paprastoji	6	15	1			S	270,0
150	Klevas paprastasis	9	28	1			S	784,0
	Viso:							20.898,50

*Pastaba: 1 – gera būklė, 2 – vidutinė, 3 – patenkinama, 4 – bloga, 5 – l.bloga, 6 – žuvęs. Vadovaujantis „Želdinių atkuriamosios vertės įkainiuose“ pateiktu būklės skirstymu, 2-3 mūsų nurodyta želdinių būklė laikytina **patenkinama**, 4 atitinkamai – **nepatenkinama**, 5 atitinkamai – **bloga**. S – saugotinas medis, N – nesaugotinas medis

*Nustatant medžių saugotinumą – neatsižvelgta į antžemines ir požemines komunikacijas bei jų apsaugos zonas.

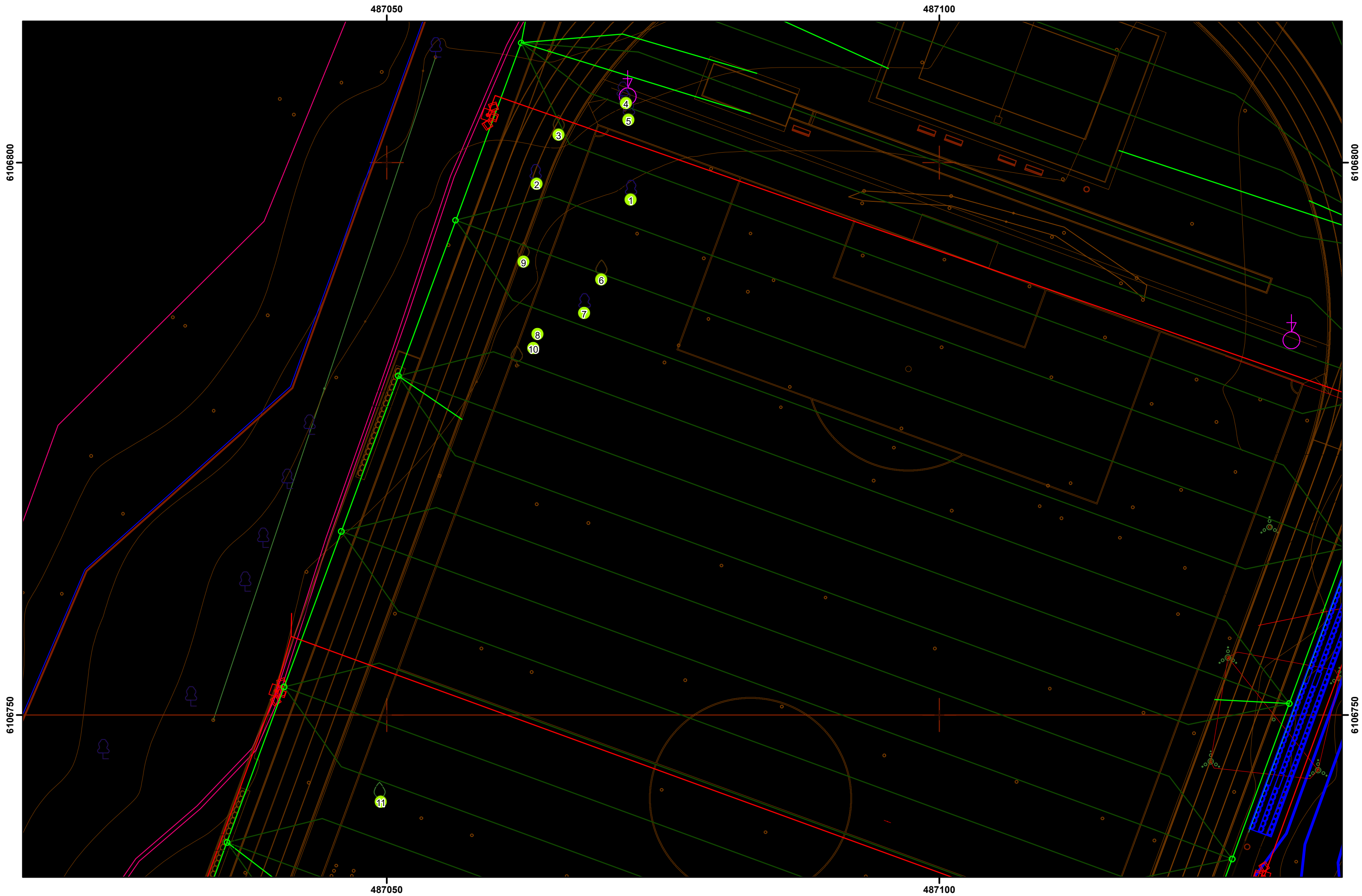
Inventorizavus kirštinius medžius, augančius stadiono statybos projekto ribose, Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r., galima daryti šias išvadas:

- 1) Teritorijoje auga 150 galimai kirštinių medžių (164 kamienai), priklausantys 19 taksonų, kurių vid. aukštis 11 m (nuo 3 iki 19 m), vidutinis skersmuo – 20 cm (nuo 5 iki 64 cm);
- 2) Vertinant moksliniu požiūriu, 105 vnt. medžių kamienų būklė yra gera, 19 vnt. – vidutinė, 18 vnt. – patenkinama, 13 vnt. – bloga, 8 vnt. – labai bloga, 1 vnt. – žuvęs. Vadovaujantis „Želdinių atkuriamosios vertės įkainiuose“ pateiktu būklės skirstymu, 105 vnt. medžių kamienų būklė yra gera, 37 vnt. – patenkinama, 13 vnt. – nepatenkinama, 8 vnt. – bloga;
- 3) Pagal „Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams“ priedo 1.2 ir 5 punktus, saugotini visi ≥ 12 cm skersmens, vertingesni medžiai. Tokiu būdu saugotini 118 medžių kamienai;
- 4) Visi nesaugotini medžiai gali būti kertami be apribojimų bet kuriuo metų laiku. Nesaugotinių medžių šalinimui Leidimas nėra reikalingas;
- 5) Želdinių vertė paskaičiuota (saugotiniams medžiams) vadovaujantis „Želdinių atkuriamosios vertės įkainiais“.

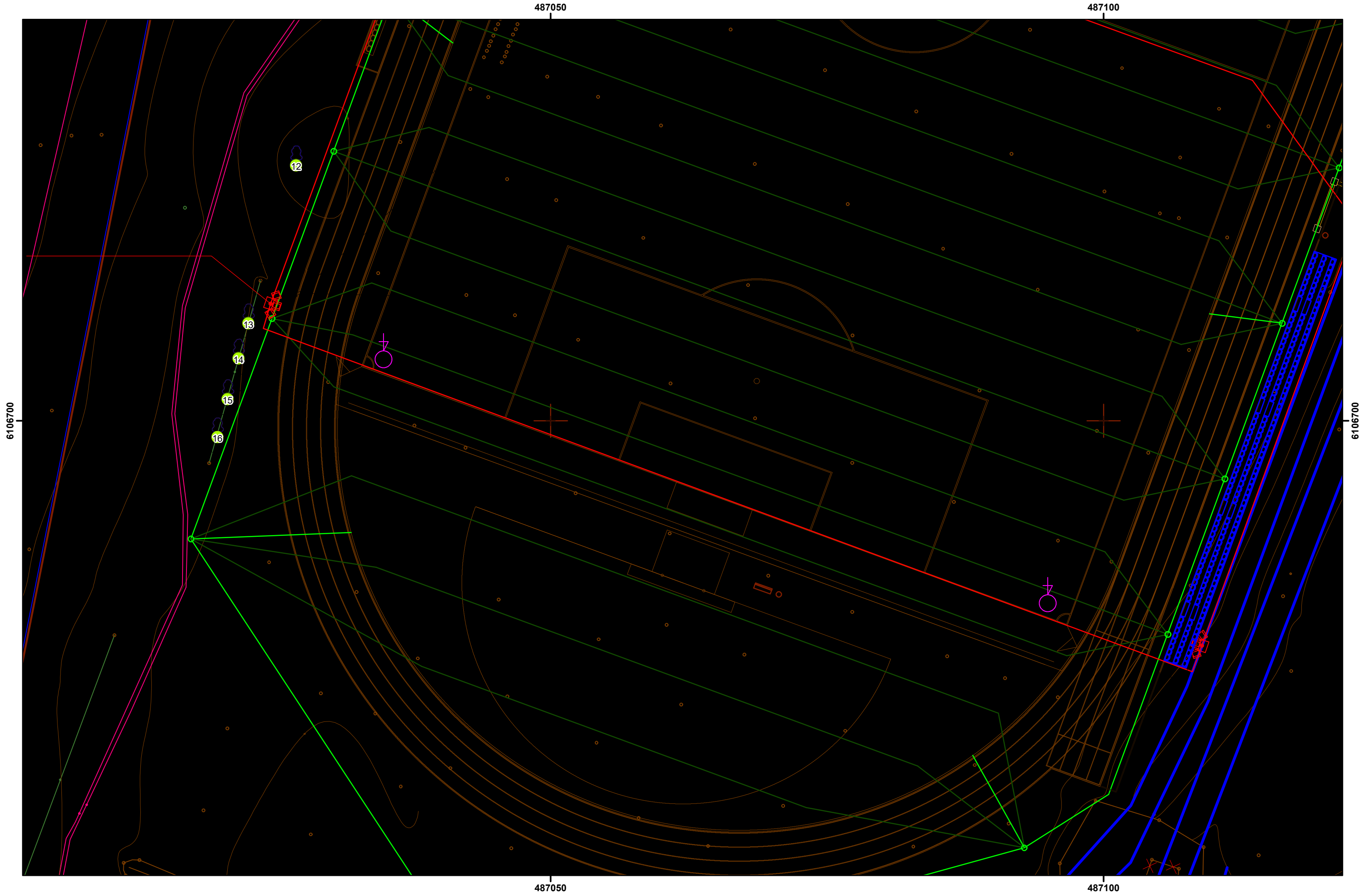
Nepriklausomas želdynų ir želdinių ekspertas



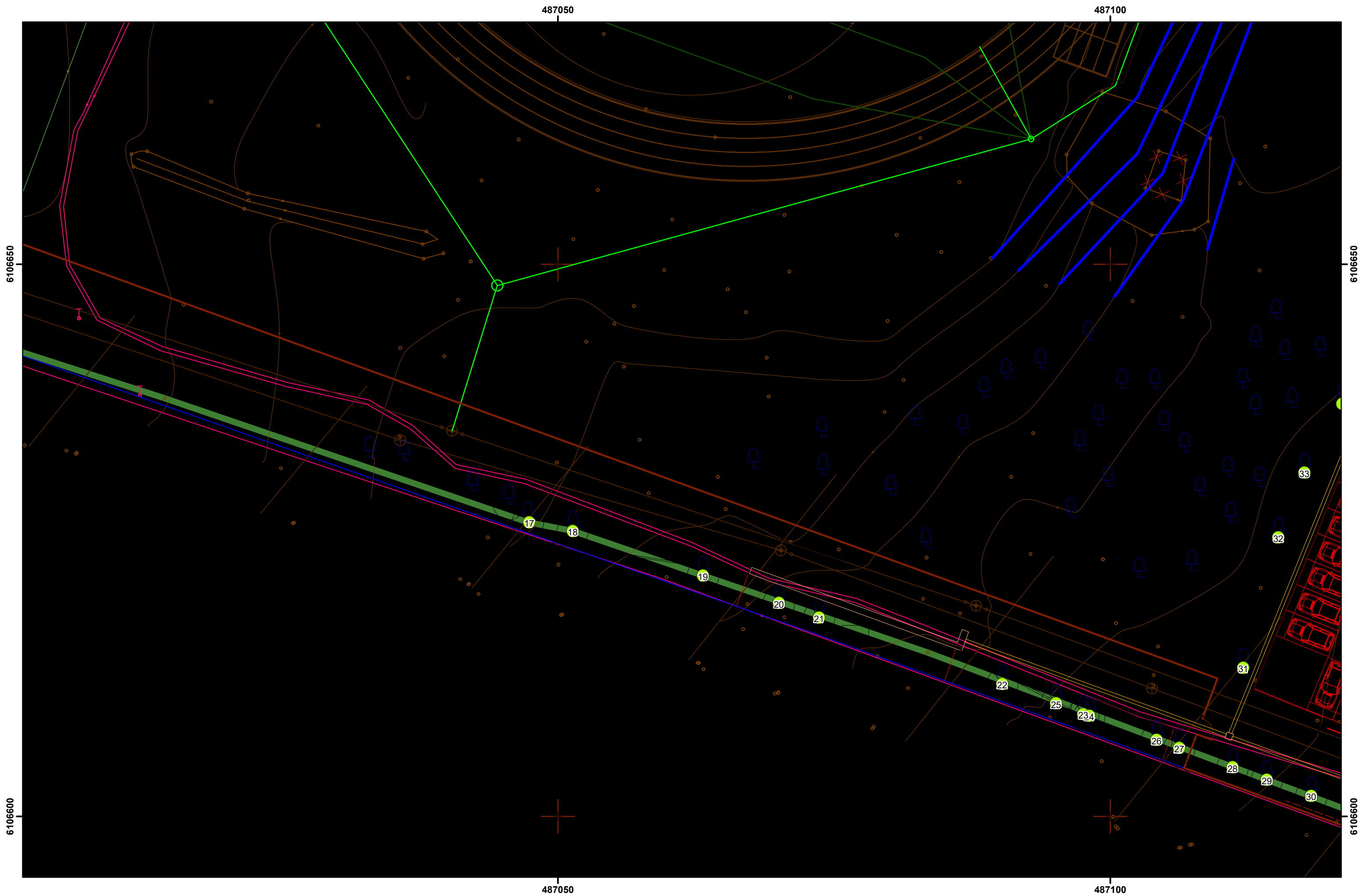

Julius Bačkaitis



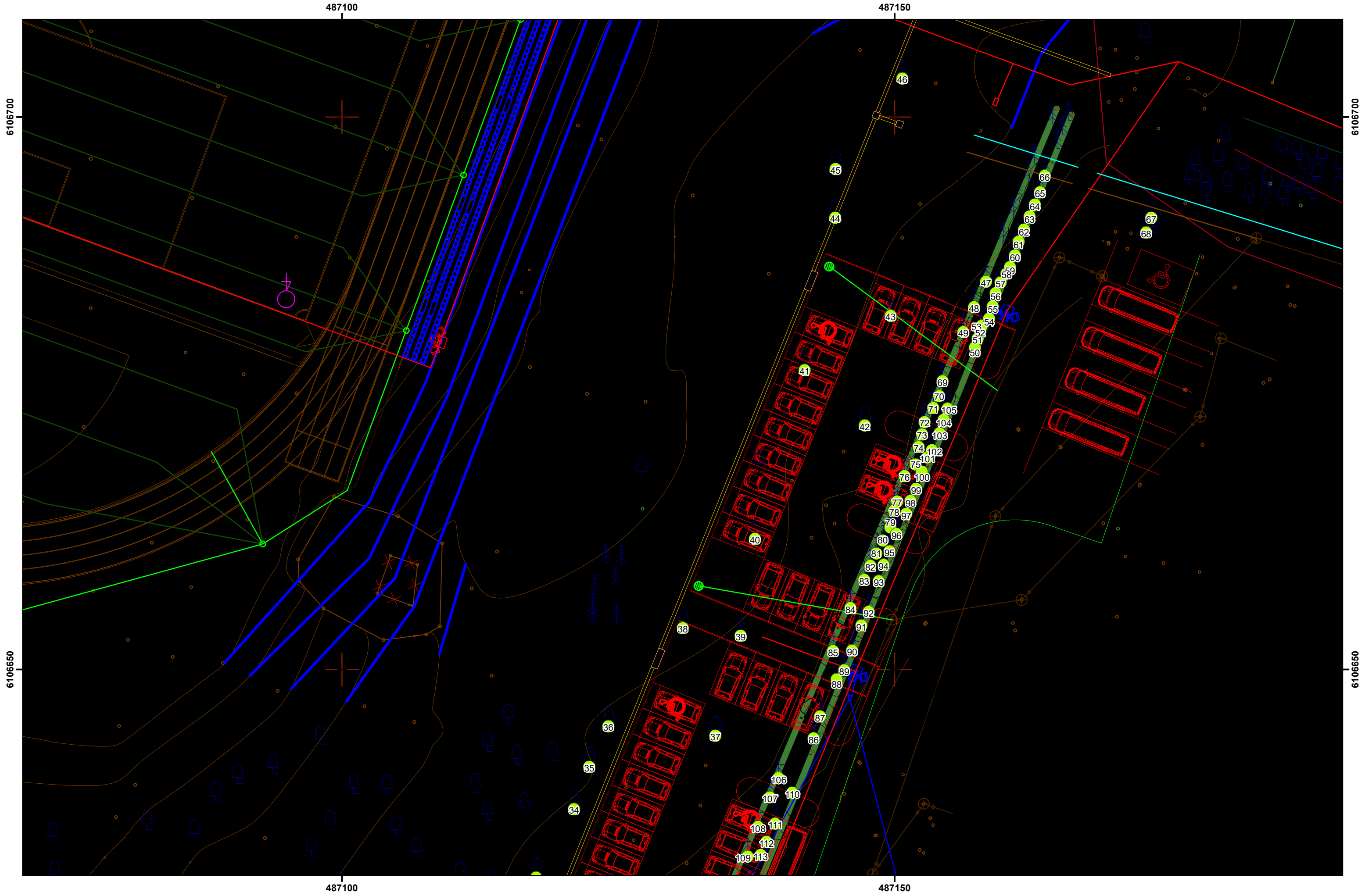
KAUNO R. SAV., BAPTŲ MSTL., KĖDAINIŲ G. 51, STADIONO STATYBOS PROJEKTO RIBOSE KIRSTINIŲ MEDŽIŲ PLANAS (2)
M 1: 300



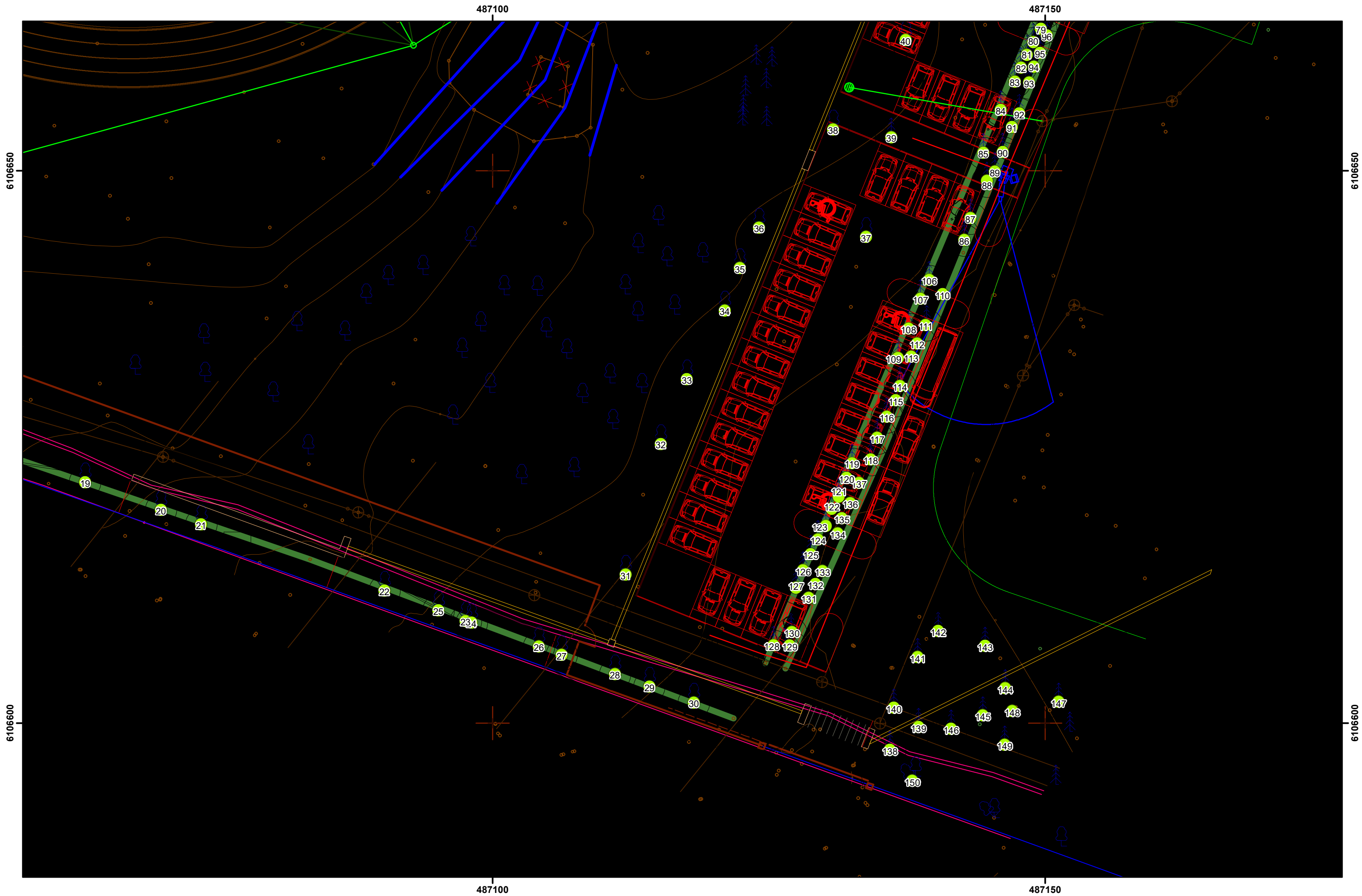
KAUNO R. SAV., BAPTŲ MSTL., KĖDAINIŲ G. 51, STADIONO STATYBOS PROJEKTO RIBOSE KIRSTINIŲ MEDŽIŲ PLANAS (3)
M 1: 300



KAUNO R. SAV., BAPTŲ MSTL., KĖDAINIŲ G. 51, STADIONO STATYBOS PROJEKTO RIBOSE KIRSTINIŲ MEDŽIŲ PLANAS (4)
M 1: 300



KAUNO R. SAV., BAPTŲ MSTL., KĖDAINIŲ G. 51, STADIONO STATYBOS PROJEKTO RIBOSE KIRSTINIŲ MEDŽIŲ PLANAS (5)
M 1: 300



Duomenys

Tipas: Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams

Registracijos numeris: PSP-24-230701-00183

Registracijos data: 2023-07-01

Būseną: Pasiūlymams pritarta

Institucija, kuriai teikiamas prašymas: Kauno rajono savivaldybės administracija

Pateikėjas  TOMAS KAZLAUSKAS 

Pateikimo data: 2023-07-01

Prašymo informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus duomenys:

Tipas	Registracijos numeris	Registracijos data	Gavėjas
Prašymas informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus	ISP-24-230531-00144	2023-05-31	Kauno rajono savivaldybės administracija

Sprendimas dėl ekspertinių išvadų pateikimo:

Tipas	Registracijos numeris	Registracijos data
Sąrašas tuščias		


STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Kauno rajono savivaldybė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Sporto aikštyno, Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav. statybos projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	XX- visi statiniai
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Projektiniai pasiūlymai
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis, nesudėtingieji statiniai
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	I
BYLA	SS2221-XX-PP

DIREKTORĖ	IEVA ČIRŪNAITĖ
A.V.	parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749
	parašas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 27617
	parašas

2022, VILNIUS

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
SS2221-XX-PP.T	1	0	Antraštinis lapas		1
SS2221-XX-PP.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		2
SS2221-XX-PP.AR	3	0	Aiškinamasis raštas		3-5
SS2221-XX-PP.B-01	1	0	Sklypo planas		6
SS2221-XX-PP.B-02	1	0	Persirengimo patalpos		7
SS2221-XX-PP.B-03	1	0	Vaizdinė medžiaga		8

0	2023-05-22	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas Sporto aikštyno, Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav. statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		XX - Visi statiniai	
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Bylos sudėties žiniaraštis	0
LT	Statytojas Kauno rajono savivaldybė			Dokumento žymuo SS2221-XX-PP.BSŽ	Lapas 1
					Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendrieji duomenys

UAB „Synergy Solutions“ remiantis Joniškio rajono savivaldybės administracijos projektavimo užduotimi, parengė „Stadiono Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav. statybos projektas“, projektinius pasiūlymus Nr. SS2221.

Projektu numatoma sporto aikštyno nauja statyba sklype Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav.

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

Statinio statybos adresas: Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav., (Sklypo kad. Nr. 5203/0001:160 Babtų k.v.);

Sklypo plotas: 7.1289 ha;

Sklypo paskirtis: Kita;

Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos;


Statinio paskirtis: Sporto paskirties inžineriniai statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, inžineriniai tinklai;

Statybos rūšis: Nauja statyba;

Statinio kategorija: Neypatingi statiniai, nesudėtingieji I ir II grupės statiniai;

Statybos projekto etapas: Techninis projektas, projektiniai pasiūlymai;

Užsakovas/ Statytojas: Kauno rajono savivaldybė.

A	2023-06-26	Visuomenės informavimui. Įstaisyti neatitikimai tarp sprendinių. Patikslinta pagal susirinkimo padatbas/pasiūlymus/			
0	2023-06-02	Visuomenės informavimui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Stadiono Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		XX - Visi statiniai	
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Aiškinamasis raštas	A
LT	Statytojas	Kauno rajono savivaldybė		Dokumento žymuo	Lapas
				SS2221-XX-PP.AR	Lapų
					1
					3

Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, specialieji paveldosaugos reikalavimai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas

Sklypas nepatenka į kultūros paveldo saugomą teritoriją. Urbanistikos, gaisrinės saugos priemonės lieka esamos.

Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išraše pažymėtos šios specialiosios naudojimo sąlygos:

Specialiosios sklypo naudojimo sąlygos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos 3791m²;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos 2967m²;
- Elektros tinklų apsaugos zonos 203m².

Kitos daiktinės teisės:

Kitiservitutai (tarnaujantys), teisė įrengti ir aptarnauti komunikacijas, melioracijos įrenginius 40m².

Projektiniai sprendiniai

Numatomas stadiono įrengimas pritaikant mokyklos poreikiams.

Projektuojamą stadioną (nauja statyba) sudaro:

- Drenažo ir paviršinio vandens nuvedimas (ėskaitant nuotekų alinimo tinklus), vamzdžiais ir latakais (į esamus lietaus nuvedimo tinklus).
- Futbolo aikštė (105x68), (aikštelės danga dirbtina veja; 2 stacionarūs futbolo vartai; kamuolių gaudyklės, kampinės vėliavėlės 4 vnt., aikštelės linijų žymėjimas pagal Lietuvos futbolo federacijos reikalavimus).
- Papludimio tinklinio aikštelė (22 x 14 m) su įranga (stovai, tinklas, juostos).
- Dvi uždengiamos šuoliaduobės (ne mažiau nei 8 x 3 m), su įsibėgėjimo takai minimaliai 30 - 40 m, (tako plotis 1,22 m), atsispyrimo lenta.
- Šuolio į aukštį sektorius su įranga (stovai, čiužiniai, kartelė).
- Rutulio stumimo sektorius, aikštelė 2,135 m skersmens, su ribojimo segmentu.
- Žiūrovų tribūna (ne mažiau nei 400 vietų, lengvų konstrukcijų ir ne mažiau nei 100 vietų numatoma ties pandusu, viso 500 vietų).
- Švieslente: futbolui.
- Dengtos tribūnos po 20 vietų, 2 vnt. (komandų žaidėjams), ant trinkelėlių.
- Keturi bėgimo takai (ne trumpesni kaip 400 metrų) 1,22 m. pločio su sintetine gumine danga, takų numeracija ir 100 m tiesioji su starto, finiso linijomis.
- Pėsčiųjų takas, pritaikant ir ŽN, nusileidimo laiptai (trinkelės).
- Stadiono ir sporto sektorių apšvietimas.
- Vaizdo stebėjimo sistema.
- Suoliukai, šiukšliadėžės, prie visų sporto sektorių;
- Sklypo aptvėrimas (rekonstruojama tvoros dalis, įrengiami varteliai ir stumdomi vartai ties įvažiaivmu į rekonstruojamą aikštelę).
- Persirengimo modulinės patalpos (kilnojantieji daiktai).
- Automobilių stovėjimo aikštelė (unik. Nr. 4400-5834-5336, kitos paskirties inž. statinio – aištelės rekonstravimas).
- Autobusų stotelė (unik. Nr. 4400-2082-0264, gatvės statinio elemento statyba).

Susisiekimo komunikacijos

Automobilių patekimas į sklypą lieka esamas.

Pėsčiųjų patekimas numatomas esamu taku rytinėje sklypo dalyje ir naujai įrengiamu taku rytinėje sklypo dalyje iki naujai projektuojamo stadijono.

Numatoma autobusų sustojimo vieta, ir nauji pėsčiųjų takai nuo autobusų stotelės iki mokyklos ir stadiono.

Automobilių stovėjimas

Numatomos papildomos 53 automobilių stovėjimo vietos.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2221-XX-PP.AR	2	3	A

Atliekų surinkimas ir tvarkymas

Būtinėms atliekoms suprojektuotos šiukšliadėžės. Buitinių atliekų surinkimo konteinerių aikštelės esamos.

Teritorijų planavimo situacija

Socialinės paskirties objektai (švietimo ir gydymo įstaigos, kultūros centrai).

Galimi žemės naudojimo būdai:

- Gyvenamosios teritorijos;
- Visuomeninės paskirties teritorijos;
- Komerinės paskirties objektų teritorijos;
- Inžinerinės infrastruktūros teritorijos;
- Bendro naudojimo teritorij.

Galimi žemės naudojimo būdai, jeigu tai neigiamai neįtakoja gyvenamųjų teritorijų:

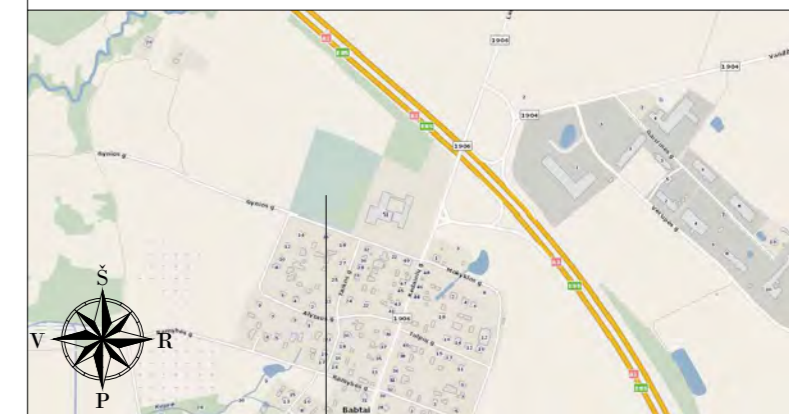
- Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo teritorijos;
- Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos;
- Teritorijos krašto apsaugos tikslams.



Ištrauką iš Kauno rajono bendrojo plano brėžinio
Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinys

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2221-XX-PP.AR	3	3	A

SITUACIJOS SCHEMA



Objekto vieta

EKSPLIKACIJA

1	Futbolo aikštė
2	Bėgimo takai
3	Rutulio stūmimo aikštelė
4	Suolio j tolų aikštelė
5	Paplūdimio tinklinio aikštelė
6	Suolio j aukšty sektoriai
7	Ziūrovų tribūnos
8	Žaidžiamas skėtos sėdimos vietos
9	Pėsčiųjų takas su nusileidimo laiptais ir tribūnos prietaisais ŽN
10	Persirengimo patalpos
11	Automobilių stovėjimo aikštelė
12	Autobusų stotelė

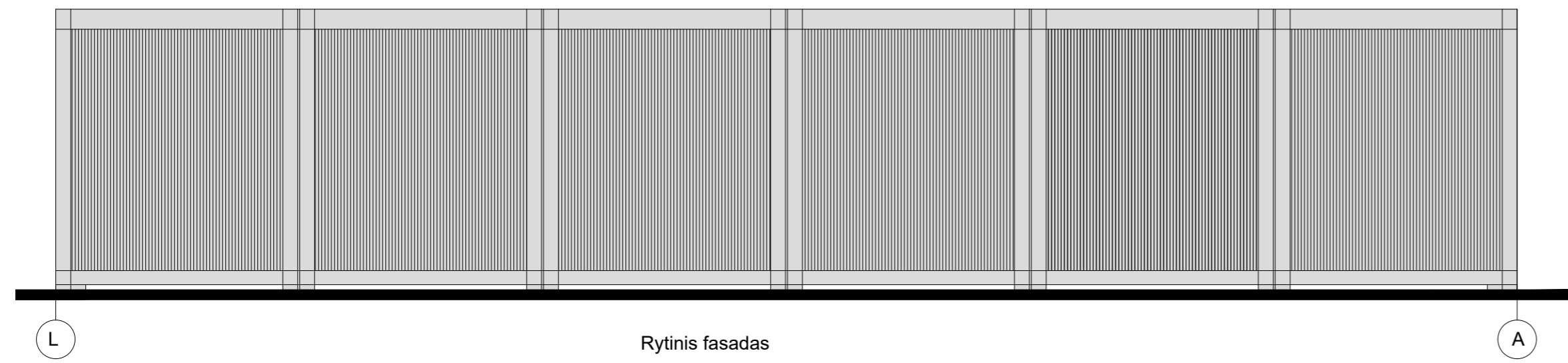
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

---	Sklypų ribos
---	Kertami medžiai
---	Lejama gamos granuliu bėgimo takų danga
---	Smeilės suoliadaubėsi
---	Trinkelėjų danga
---	Futbolo stadiono dangos, dirbtinė veja
---	Atstatoma veja
---	Bortas - betoniniai
---	ŽN įrepijamas paviršius (60cm pločio)
---	ŽN vertimo juosta (30cm pločio)
---	Ziūrovų tribūnos
---	Suolikai su stogeliu
---	Kamuolių gaudyklės aukštis - 5 m
---	Kamuolių gaudyklės aukštis - 1 m
---	Projektuojamas segmentinė tvora h=1,75m
---	Smeilės surinkimo latakas
---	Suolikai ir šiuokle dėžės
---	Šviestuvai / vaizdo stebėjimo kamera
---	Elektroninių įkrovimo prieiga
---	Projektuojamas latakas su cinkuotomis grotelėmis
---	Projektuojamas elektros kabelis
---	Projektuojamas lėtas masyvų tinklai
---	Projektuojamas drenazas
---	Projektuojamas elektros ryšys kabelis

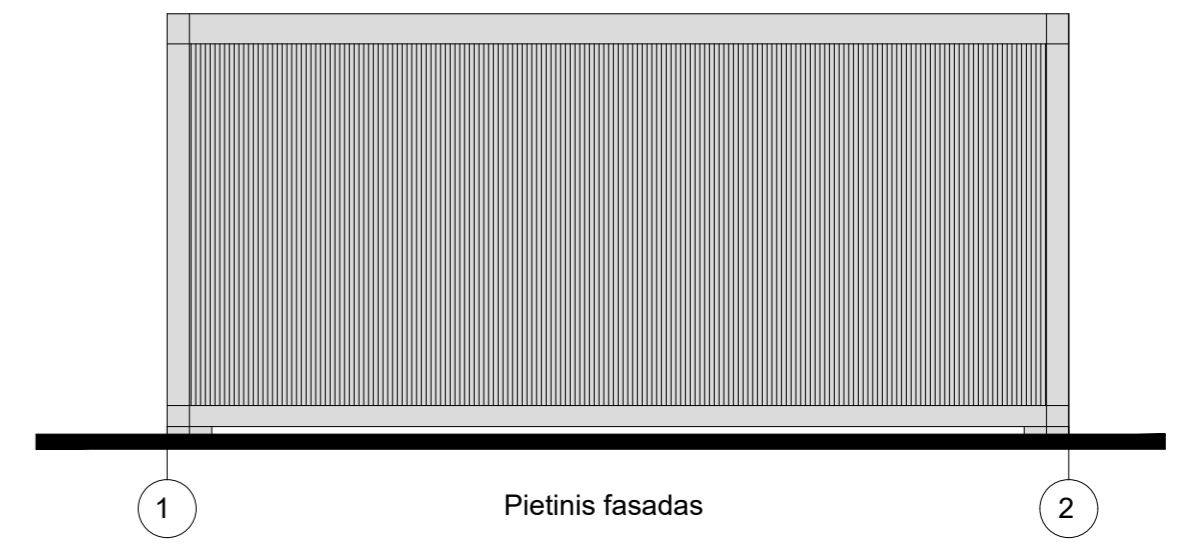


Suolikai šiukšlių dėžė

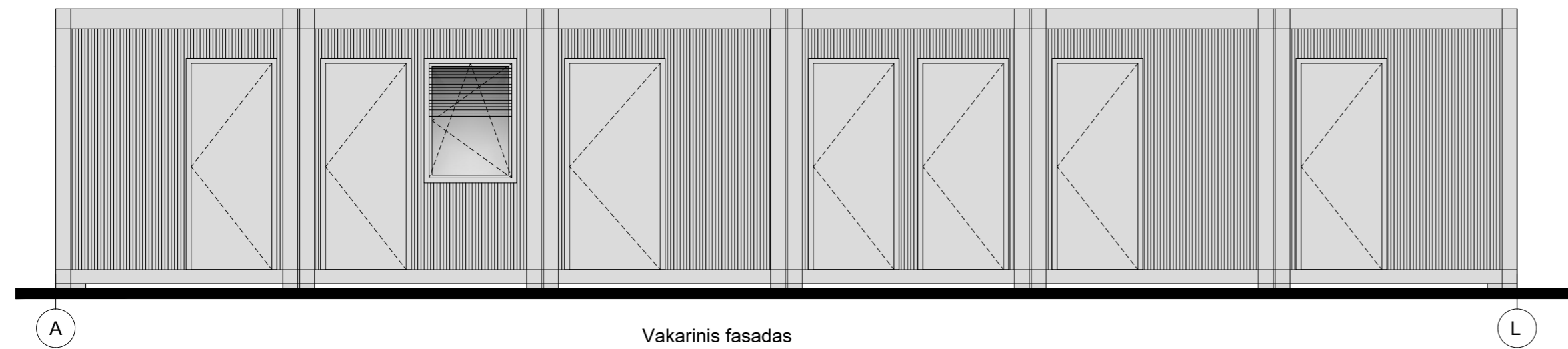
A	2023-06-26	Visuomenės informavimui. Po viešo surinkimo, pataisyta pagal pastabas/pasiūlymus.
0	2023-06-02	Visuomenės informavimui.
Laida	Būduo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Dangulio g. 32, LT-09030 Vilnius. Tel. +370 699 19 282, elp. info@ss-pp.com	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas
	Arch.	Liucina Grigonytė
Statytojas	Kauno rajono savivaldybė	
LT	Statybos	SS2205-XX-PP-SP-B-01
		Statinio numeris ir pavadinimas
		XX - Visi statiniai
		Dokumento pavadinimas
		Sklypo planas
		Mastelis
		Laida
		Lapas
		Lapų
		1
		1



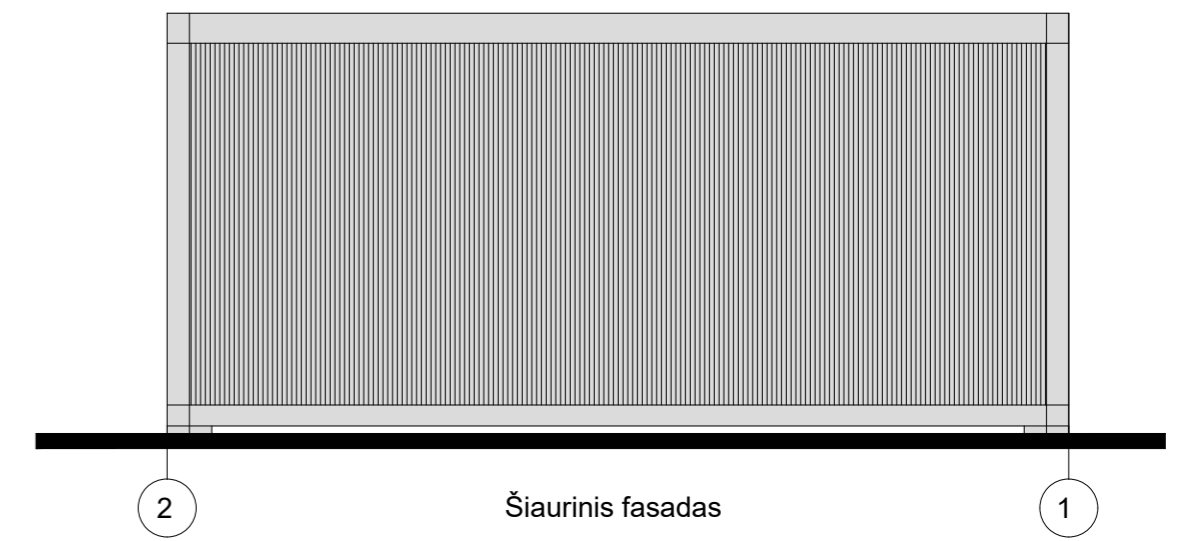
Rytinis fasadas



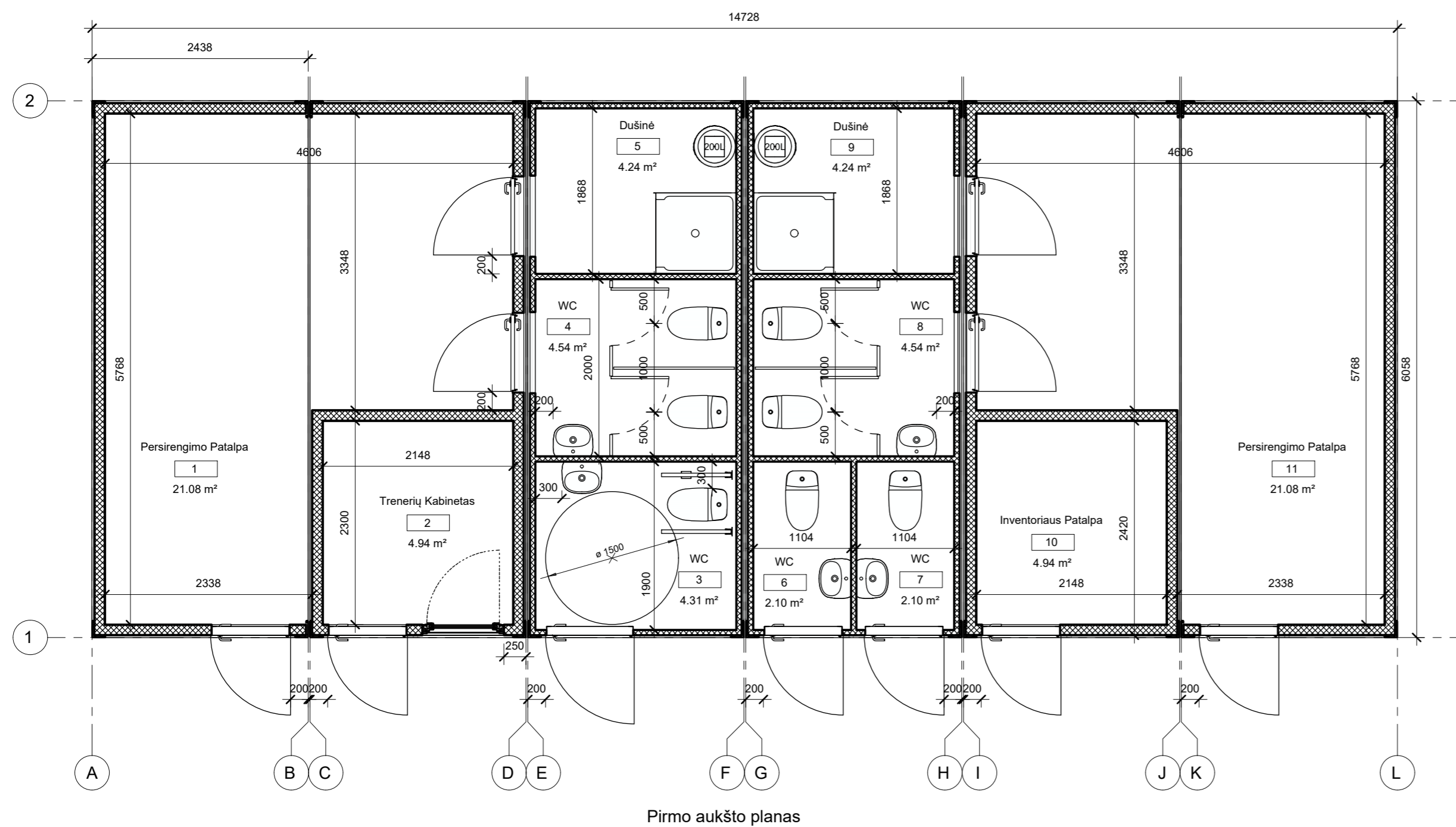
Pietinis fasadas



Vakarinis fasadas



Šiaurinis fasadas



Pirmo aukšto planas

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Eil. Nr.	Patalpos Pavadinimas	Plotas
1	Persirengimo Patalpa	21.08 m ²
2	Trenerių Kabinetas	4.94 m ²
3	WC	4.31 m ²
4	WC	4.54 m ²
5	Dušinė	4.24 m ²
6	WC	2.10 m ²
7	WC	2.10 m ²
8	WC	4.54 m ²
9	Dušinė	4.24 m ²
10	Inventoriaus Patalpa	4.94 m ²
11	Persirengimo Patalpa	21.08 m ²
	Suma	78.08 m²

Laida	Isleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėtiškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com	Statinio projekto pavadinimas			
		Sporto aikštyno, Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav., statybos projektas			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		Kilnojamieji daktai (modulinės patalpos)	
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas		Dokumento pavadinimas	
				Persirengimo patalpos	
				Dokumento žymuo	
LT	Statytojas	Kauno rajono savivaldybė		SS2205-XX-PP-SP.B-02	
				Mastelis	Laida
				1:500	O
				Lapas	Lapų
				1	1

PRITARIU _____

Kėdainių g. 51, Babtų mstl., Kauno r. sav.

Statybos adresas

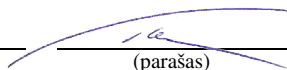
PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS
(pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“)

Informacija apie planuojamus statyti statinius:		
1.	Statinio pavadinimas	Stadionas
2.	Statybos rūšis	Nauja statyba
3.	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
4.	Statinio naudojimo paskirtis	Sporto paskirties inžinerinis statinys
Žemės sklypo techniniai ir paskirties rodikliai:		
5.	Žemės sklypo kadastro Nr.	5203/0001:160
6.	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
7.	Naudojimo būdas	Visuomeninės paskirties teritorijos
8.	Nuosavybės teisė	Kauno rajono savivaldybė, pagal panaudos sutartį
9.	Žemės sklypo plotas, ha	7,1289
10.	Esamas sklypo užstatymo plotas, m ²	-
11..	Planuojamas sklypo užstatymo plotas, m ²	-
12.	Esamas sklypo užstatymo tankumas, %	-
13..	Planuojamas sklypo užstatymo tankumas, %	-
14.	Esamas bendras pastatų plotas, m ²	-
15.	Planuojamas bendras pastatų plotas, m ²	-
16.	Esamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	-
17.	Planuojamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	-
18.	Esamas kietų dangų plotas, m ²	-
19.	Planuojamas kietų dangų plotas, m ²	5332
20.	Esamų pastatų aukštis, m	-
21.	Projektuojamų pastatų aukštis, m	-
Projektuojamų statinių techniniai ir paskirties rodikliai, statinių aprašymas:		
22.	Projektuojamo pastato bendrasis plotas	-
23.	Projektuojamo pastato tūris	-
24.	Projektuojamo pastato aukštų skaičius	-
25.	Projektuojamo pastato aukštis	-
26.	Projektuojamo pastato išorės apdailos medžiagos	-
27.	Projektuojamo pastato spalvos	-
28.	Stogo konstrukcija (vienšlaitis, dvišlaitis, arkinis, plokščias...)	-

29.	Planuojama ūkinė veikla (gamybinės, ūkinės veiklos apimtys, aptarnaujamų žmonių sk.)	-
30.	Esama ir būsima statinio (jo dalies) paskirtis (pildoma keičiant paskirtį)	-
Ar rengiant visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies projektą numatoma koreguoti Teritorijų planavimo įstatymo 28 str. 8 dalyje nurodytus detaliojo plano sprendinius (nurodyti koreguojamus sprendinius)		Nenumatoma.
Projektinių pasiūlymų paskirtis:		
<input checked="" type="checkbox"/> 31.	Išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją.	
<input checked="" type="checkbox"/> 32.	Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies, Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje numatytais atvejais statinio ar jo dalies, numatomą projektavimą, statinio ar statinio dalies paskirties keitimą, visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies numatomą projektavimą, kai Teritorijų planavimo įstatymo 28 straipsnio 8 dalyje nustatytais atvejais rengiant statinio ar jo dalies projektą bus koreguojami detaliojo plano sprendiniai.	
<input checked="" type="checkbox"/> 33.	Specialiesiems architektūros reikalavimams gauti.	
<input type="checkbox"/> 34.	Nustatyti žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrus, kai teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame žemės sklype leidžiama.	
Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys:		
<input checked="" type="checkbox"/> 35.	Žemės sklypo planas	
<input checked="" type="checkbox"/> 36.	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (žemės sklypo nuosavybę patvirtinantys dokumentai)	
<input type="checkbox"/> 37.	Teritorijų planavimo dokumento (kai jis parengtas) kopija	
Projektinių pasiūlymų sudėtis:		
<input checked="" type="checkbox"/> 38.	1. Aiškinamasis raštas	
<input checked="" type="checkbox"/> 39.	2. Grafinė dalis:	
<input checked="" type="checkbox"/>	2.1. Žemės sklypo su gretima urbanistine aplinka planas	
<input type="checkbox"/>	2.2. pastato, jo dalies aukštų planų schemas	
<input type="checkbox"/>	2.3. pastato, jo dalies charakteringų pjūvių schemas	
<input type="checkbox"/>	2.4. pastato, jo dalių fasadai	
<input checked="" type="checkbox"/> 40.	3. Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija (statinių su gretima urbanistine aplinka vizualizacija yra privaloma)	
<input type="checkbox"/> 41.	4. Teritorijų planavimo dokumento (kai jis parengtas) aiškinamasis raštas ir pagrindinis brėžinys arba ištrauka iš pagrindinio brėžinio su pažymėta statybos vieta, teritorijų planavimo patvirtinimo dokumentai	
Kiti duomenys:		

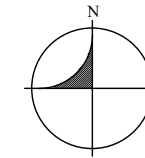
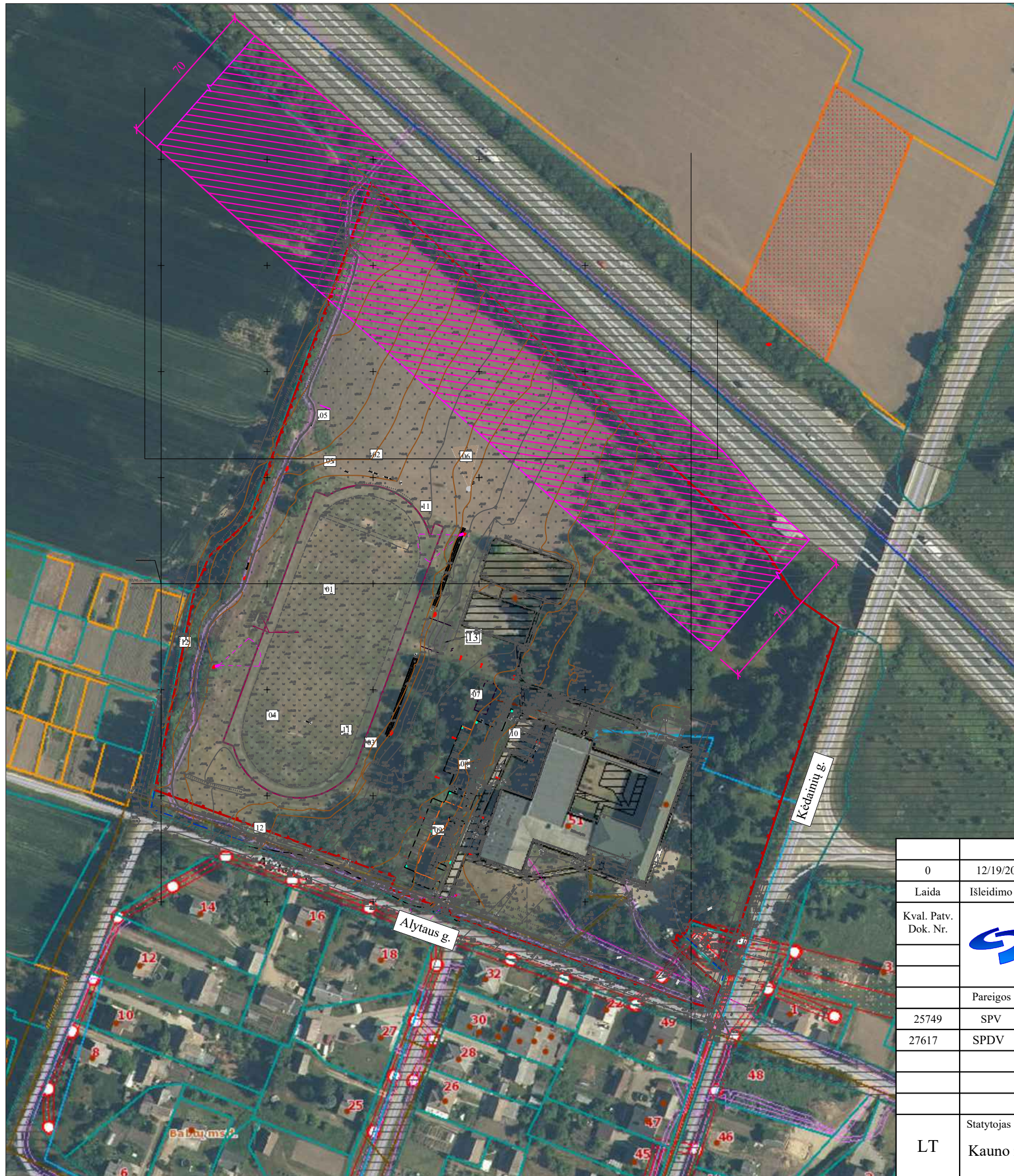
Pagal įgaliojimą 2021-12-15 Nr. Į-159
Projekto vadovas

(pareigų pavadinimas)*


(parašas)

Tomas Kazlauskas

(vardas ir pavardė)



STATINIŲ EKSPLIKACIJA

Žymuo	Statinys	Statinio pavadinimas
01	Sporto paskirties inžinerinis statinys	Futbolo aikštelė
02	Sporto paskirties inžinerinis statinys	Paplūdimio tinklinio aikštelė
03	Sporto paskirties inžinerinis statinys	Bėgimo takai
04	Sporto paskirties inžinerinis statinys	Šuolio per kartį sektorius
05	Sporto paskirties inžinerinis statinys	Šuoliaduobė
06	Sporto paskirties inžinerinis statinys	Rutulio stūmimo sektorius
07	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Takas
08	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Automobilių stovėjimo aikštelė
09	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Automobilių stovėjimo aikštelė
10	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Autobusų stovėjimo aikštelė
11	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Kamuolių gaudyklė
12	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Tvora
13	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Amfiteatras

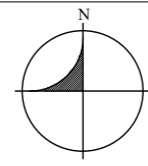
SUTARINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba (kad. nr. 5203/0001:160)
- Esamas įvažiavimas, numatomas ėjimas į sklypą
- Apsaugos zonos**
 - Vandentiekio, nuotekų tinklų apsaugos zona (2.5 m)
 - Magistralinio kelio A1 apsaugos zona (70 m)
 - Požeminių ryšių tinklų apsaugos zona (1 m)



Vietovės vėjų rožė

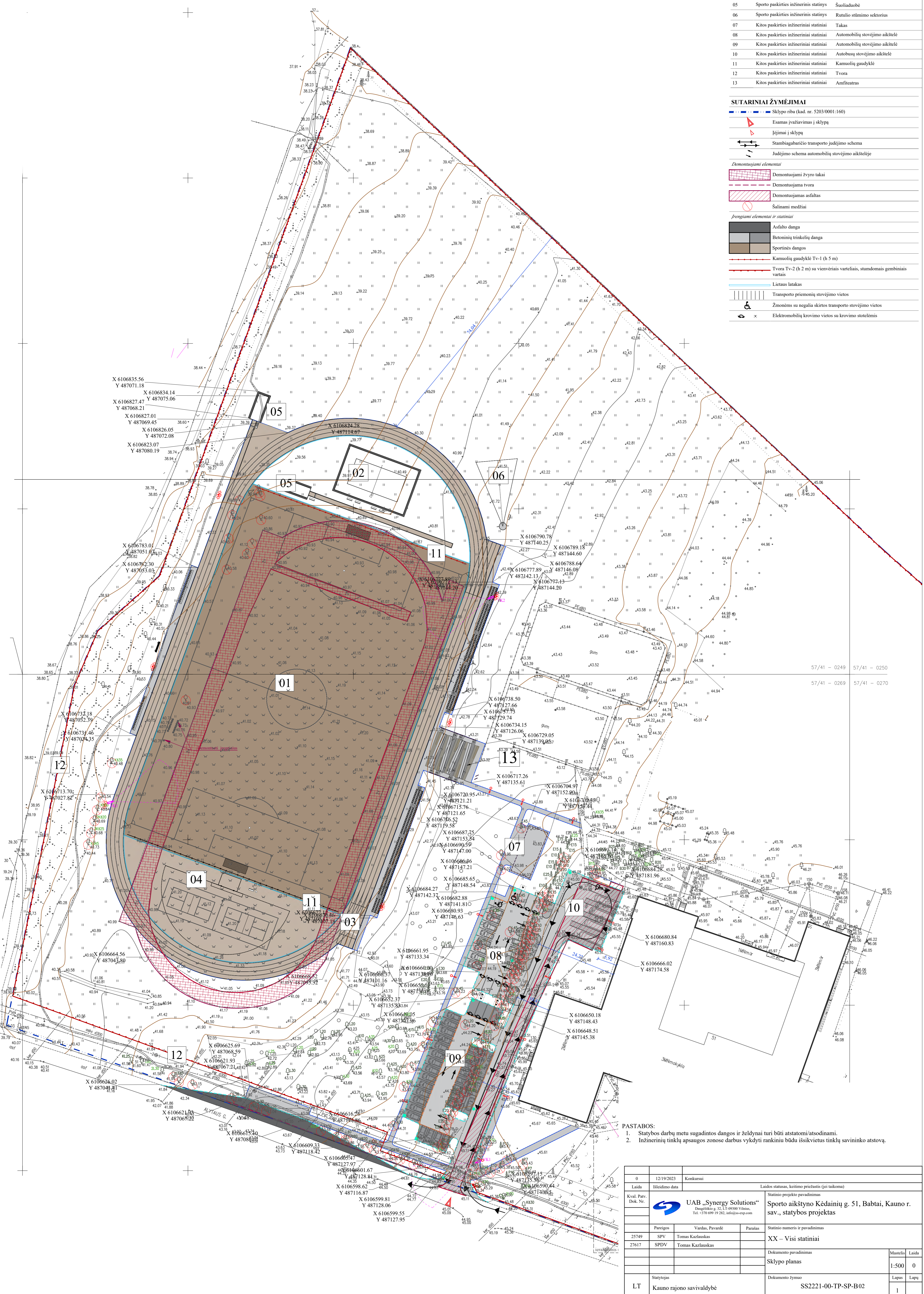
0	12/19/2023	Konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Sporto aikštyno Kėdainių g. 51, Babtai, Kauno r. sav., statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
	25749	SPV	Tomas Kazlauskas	XX – Visi statiniai
	27617	SPDV	Tomas Kazlauskas	
	Dokumento pavadinimas			Mastelis
	Situacijos schema			Laida
				1:2000
				0
LT	Statytojas		Dokumento žymuo	
	Kauno rajono savivaldybė		SS2221-00-TP-SP-B 01	
	Lapas	Lapų		
	1	1		

**STATINIŲ EKSPLIKACIJA**

Žymuo	Statyns	Statinio pavadinimas
01	Sporto paskirties inžinerinis statyns	Futbolo aikštelė
02	Sporto paskirties inžinerinis statyns	Paplūdimio tinklinio aikštelė
03	Sporto paskirties inžinerinis statyns	Bėgimo takai
04	Sporto paskirties inžinerinis statyns	Suolio per kartį sektorius
05	Sporto paskirties inžinerinis statyns	Suoliaduobė
06	Sporto paskirties inžinerinis statyns	Rutulio stūmimo sektorius
07	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Takas
08	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Automobilių stovėjimo aikštelė
09	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Automobilių stovėjimo aikštelė
10	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Autobusų stovėjimo aikštelė
11	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Kamuolių gaudyklė
12	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Tvora
13	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Amfiteatras

SUTARINIAI ŽYMĖJIMAI

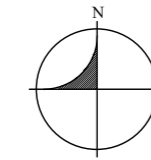
	Sklypo riba (kad. nr. 5203/0001:160)
	Esamas įvažiavimas į sklypą
	Įėjimai į sklypą
	Stambiagabaričio transporto judėjimo schema
	Judėjimo schema automobilių stovėjimo aikštelėje
Demontuojami elementai	
	Demontuojami žvyro takai
	Demontuojama tvora
	Demontuojamas asfaltas
	Šalinami medžiai
Įrengiami elementai ir statiniai	
	Asfalto danga
	Betoninių trinkelių danga
	Sportinės dangos
	Kamuolių gaudyklė Tv-1 (h 5 m)
	Tvora Tv-2 (h 2 m) su vienriėsiu varteliais, stumdomais gembiniiais vartais
	Lietaus latakas
	Transporto priemonių stovėjimo vietos
	Žmonėms su negalia skirtos transporto stovėjimo vietos
	Elektrinių krovimo vietos su krovimo stotelėmis



57/41 - 0249 57/41 - 0250
57/41 - 0269 57/41 - 0270

PASTABOS:
1. Statybos darbų metu sugadintos dangos ir želdynai turi būti atstatomi/atdodami.
2. Inžinerinių tinklų apsaugos zonos darbus vykdyti rankiniu būdu išskietus tinklų savininko atstovų.

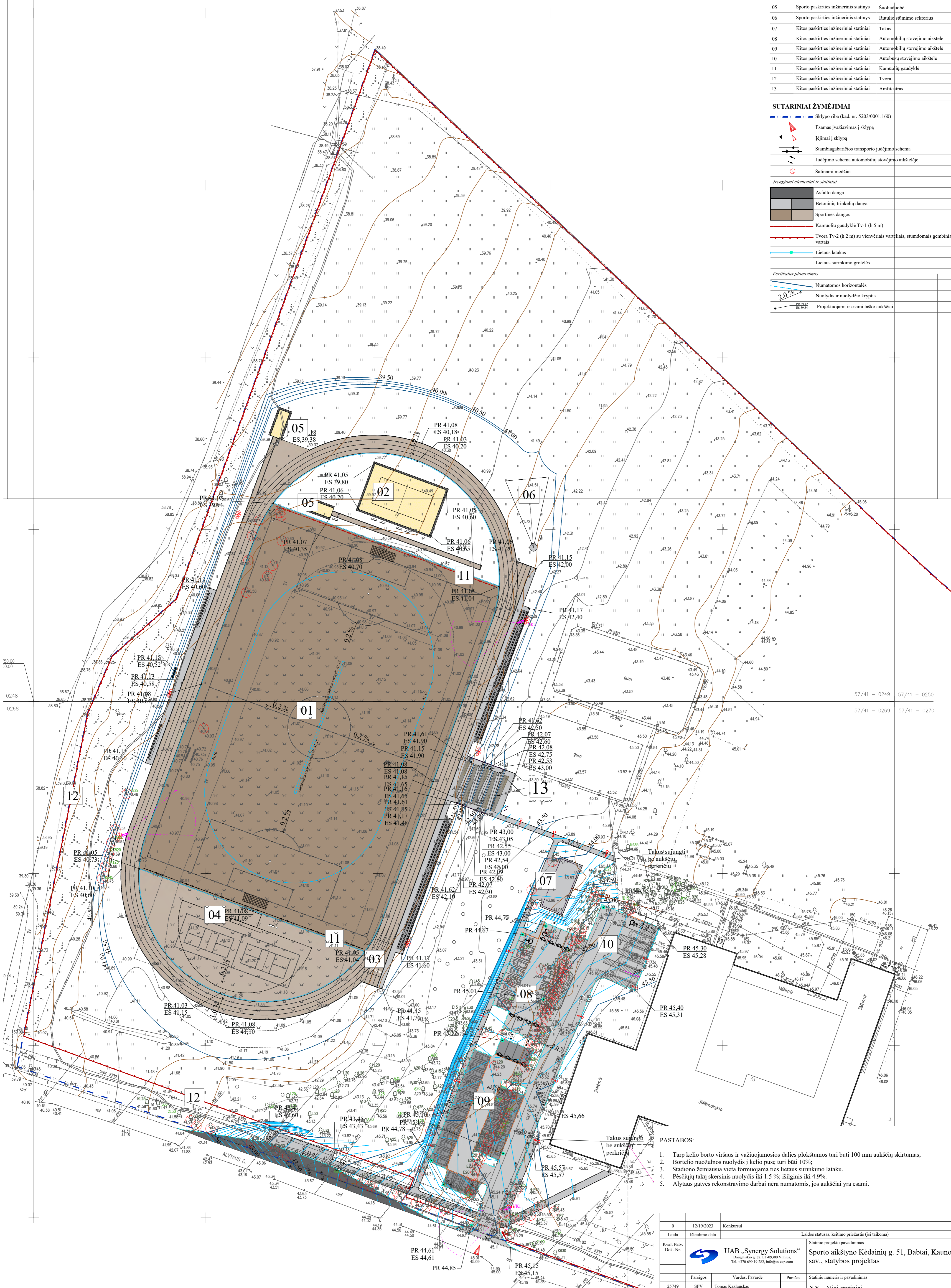
0	12/19/2023	Konkursui	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Laida	Įteikimo data	Statinio projekto pavadinimas		
Kval. Pav. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Duglėškio g. 32, LT-09300 Vilnius. Tel. +370 699 19 282, info@synergy-exp.com		Sporto aikštinio Kėdainių g. 51, Babtai, Kauno r. sav., statybos projektas	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV Tomas Kazlauskas		XX - Vėsi statiniai	
27617	SPDV Tomas Kazlauskas		Dokumento pavadinimas	
			Sklypo planas	
			Mastelis	Laida
				1:500 0
LT	Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas Lapų
	Kauno rajono savivaldybė	SS2221-00-TP-SP-B02		I

**STATINIŲ EKSPLIKACIJA**

Zymuo	Statyns	Statinio pavadinimas
01	Sporto paskirties inžinerinis statyns	Futbolo aikštė
02	Sporto paskirties inžinerinis statyns	Papildinio funkcinio aikštelė
03	Sporto paskirties inžinerinis statyns	Bėgimo takai
04	Sporto paskirties inžinerinis statyns	Suolio per kartį sektorius
05	Sporto paskirties inžinerinis statyns	Suoliaduobė
06	Sporto paskirties inžinerinis statyns	Rutulio stūdimos sektorius
07	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Takas
08	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Automobilių stovėjimo aikštelė
09	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Automobilių stovėjimo aikštelė
10	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Autobusų stovėjimo aikštelė
11	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Kamuolių gaudyklė
12	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Tvora
13	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Amfiteatras

SUTARINIAI ŽYMĖJIMAI

	Sklipo riba (kad. nr. 5203/0001:160)
	Esamas įvažiavimas į sklypą
	Iėjimai į sklypą
	Stambiagabaričio transporto judėjimo schema
	Judėjimo schema automobilių stovėjimo aikštelėje
	Šalinami medžiai
Trengiami elementai ir statiniai	
	Asfalto danga
	Betoninių trinkelinių danga
	Sportinės dangos
	Kamuolių gaudyklė Tv-1 (h 5 m)
	Tvora Tv-2 (h 2 m) su vienviriais vartais, stumdomais gembais vartais
	Lietaus latakas
	Lietaus surinkimo grotelės
Vertikalus planavimas	
	Numatomos horizontalės
	Nuolydis ir nuolydžio kryptis
	Projektuojami ir esami taško aukščiai

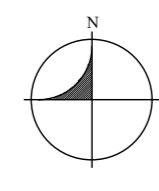


57/41 - 0249 57/41 - 0250
57/41 - 0269 57/41 - 0270

PASTABOS:

1. Tarp kelio borto viršaus ir važiuojamosios dalies plokštumos turi būti 100 mm aukščį skirtumas;
2. Bortelio nuožulnis nuolydis į kelio pusę turi būti 10%;
3. Stadiono žemiausia vieta formuojama ties lietaus surinkimo latakais.
4. Pėsčiųjų takų skersinis nuolydis iki 1.5%; išilginis iki 4.9%.
5. Alytaus gatvės rekonstravimo darbai nėra numatomi, jos aukščiai yra esami.

0	12/19/2023	Konkursui	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Laida	Hidavimo data	Statinio projekto pavadinimas		
Kval. Parv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Dugulninkų g. 32, LT-09300 Vilnius. Tel. +370 699 19 282; info@synergy-exp.com		Sporto aikštyno Kėdainių g. 51, Babtai, Kauno r. sav., statybos projektas	
Parcijos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV Tomas Kazlauskas		XX – Visi statiniai	
27617	SPDV Tomas Kazlauskas		Dokumento pavadinimas	
			Sklipo aukščį planas	
			Mastelis	Laida
			1:500	0
LT	Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas Lapų
	Kauno rajono savivaldybė	SS2221-00-TP-SP-B03		I



STATINIŲ EKSPLIKACIJA

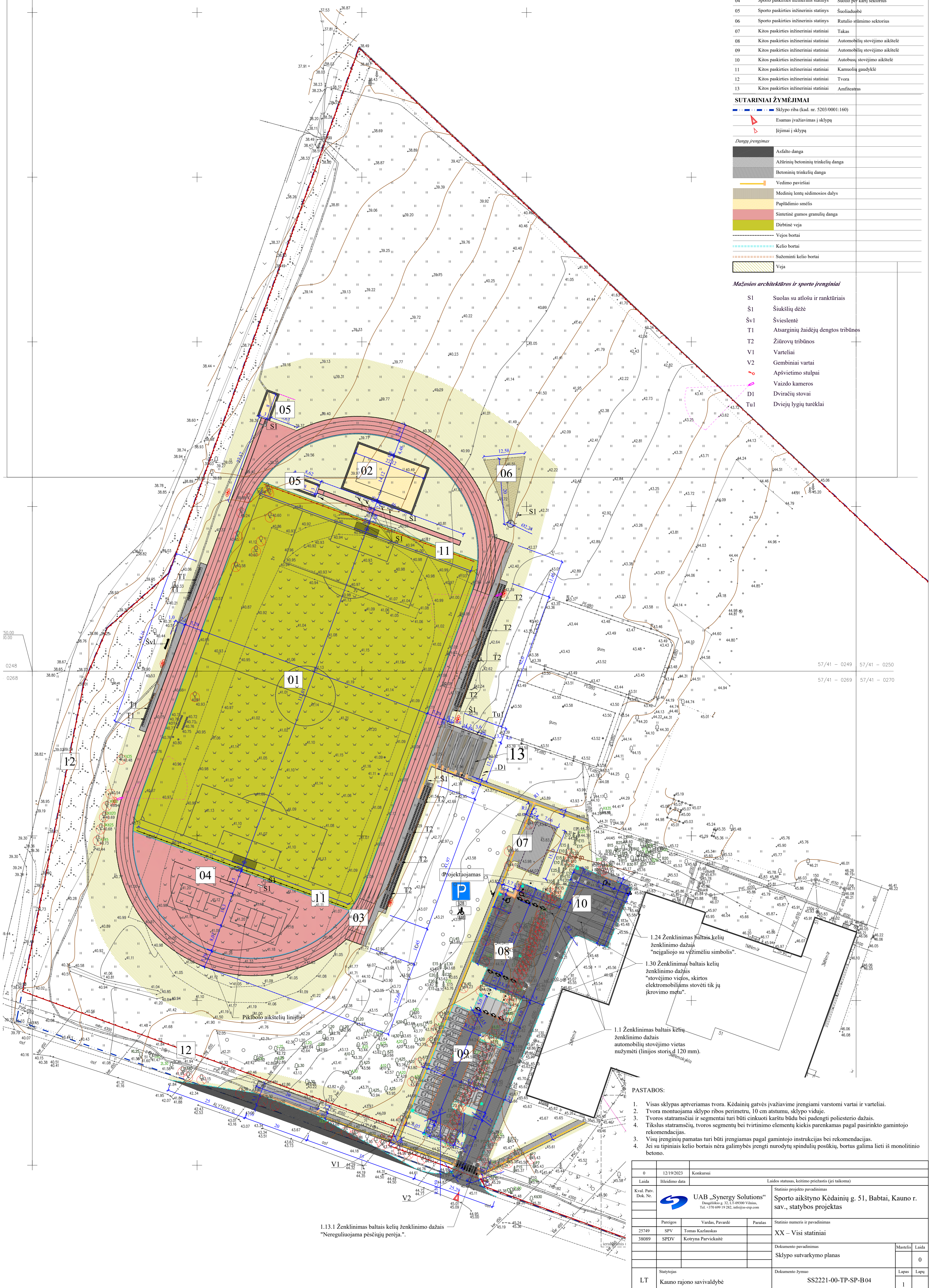
Žymos	Statinys	Statinio pavadinimas
01	Sporto paskirties inžinerinis statinys	Futbolo aikštė
02	Sporto paskirties inžinerinis statinys	Paplūdimio tinklinio aikštė
03	Sporto paskirties inžinerinis statinys	Bėgimo takai
04	Sporto paskirties inžinerinis statinys	Šuolio per kartį sektorius
05	Sporto paskirties inžinerinis statinys	Šuoliadubė
06	Sporto paskirties inžinerinis statinys	Rutulio slūdimio sektorius
07	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Takas
08	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Automobilių stovėjimo aikštelė
09	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Automobilių stovėjimo aikštelė
10	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Autobusų stovėjimo aikštelė
11	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Kamuolių gaudyklė
12	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Tvora
13	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Amfiteatras

SUTARINIAI ŽYMĖJIMAI

	Sklypo riba (kad. nr. 5203/0001:160)
	Esamas įvažiavimas į sklypą
	Įėjimai į sklypą
Dangų įrengimas	
	Asfalto danga
	Ažirinių betoninių trinkelų danga
	Betoninių trinkelų danga
	Vedimo paviršiai
	Medinių lentų sėdimosios dalys
	Paplūdimio smėlis
	Sintetinė gumos granulių danga
	Dirbtinė veja
	Vejos bortai
	Kelio bortai
	Sužeminti kelio bortai
	Veja

Mažosios architektūros ir sporto įrenginiai

S1	Suolas su atlošu ir ranktūriais
Š1	Šiukšlių dėžė
ŠV1	Švieslentė
T1	Atsarginių žaidėjų dengtos tribūnos
T2	Žiūrovų tribūnos
V1	Varteliai
V2	Gembiniai vartai
	Apšvietimo stulpai
	Vaizdo kameros
D1	Dviriačių stovai
Tul	Dviejų lygių trektukai



- 1.24 Ženklinimas baltais kelių ženklavimo dažais "neigaliojo su vežimėlių simbolis".
- 1.30 Ženklinimas baltais kelių ženklavimo dažais "stovėjimo vietos, skirtos elektromobiliams stovėti tik jų įkrovimo metu".
- 1.1 Ženklinimas baltais kelių ženklavimo dažais automobilių stovėjimo vietas nužymėti (linijos storis d 120 mm).

- PASTABOS:**
1. Visas sklypas aptveriamas tvora. Kėdainių gatvės įvažiavime įrengiami varstomi vartai ir varteliai.
 2. Tvora montuojama sklypo ribos perimetru, 10 cm atstumu, sklypo viduje.
 3. Tvoros statramsčiai ir segmentai turi būti cinikuoti karštu būdu bei padengti poliesterio dažais.
 4. Tikslus statramsčių, tvoros segmentų bei tvirtinimo elementų kiekis parenkamas pagal pasirinkto gamintojo rekomendacijas.
 3. Visų įrenginių pamatai turi būti įrengiami pagal gamintojo instrukcijas bei rekomendacijas.
 4. Jei su tipiniais kelio bortais nėra galimybės įrengti nurodytų spindulių posūkių, bortus galima lieti iš monolitinio betono.

0	12/19/2023	Konkursui	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Laida	Hidavimo data		Statinio projekto pavadinimas
Kval. Parv. Dok. Nr.		UAB „Synergy Solutions“ Dugliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@exp.com	Sporto aikštyno Kėdainių g. 51, Babtai, Kauno r. sav., statybos projektas
Parcijos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV Tomas Kazlauskas		XX – Visi statiniai
38089	SPDV Kotryna Parvickaitė		Dokumento pavadinimas
			Sklypo sutarkavimo planas
			Mastelis
			Laida
			0
LT	Statytojas	Dokumento žymos	Lapas Lapų
	Kauno rajono savivaldybė	SS2221-00-TP-SP-B04	I

1.13.1 Ženklinimas baltais kelių ženklavimo dažais "Nereguluojama pėsčiųjų perėja".

STATINIŲ EKSPLIKACIJA

Žymuo	Statiny	Statinio pavadinimas
01	Sporto paskirties inžinerinis statinys	Futbolo aikštė
02	Sporto paskirties inžinerinis statinys	Papildinio tinklinio aikštė
03	Sporto paskirties inžinerinis statinys	Bėgimo takai
04	Sporto paskirties inžinerinis statinys	Suolio per kartį sektorius
05	Sporto paskirties inžinerinis statinys	Suoliaduobė
06	Sporto paskirties inžinerinis statinys	Rutulio stūmimo sektorius
07	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Takas
08	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Automobilių stovėjimo aikštė
09	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Automobilių stovėjimo aikštė
10	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Autobusų stovėjimo aikštė
11	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Kamuolių gaudyklė
12	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Tvora
13	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Amfiteatras

SUTARINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba
- ▲ Esamas įvažiavimas į sklypą
- ▲ Įėjimai į gimnazijos pastatą

Inžineriniai tinklai

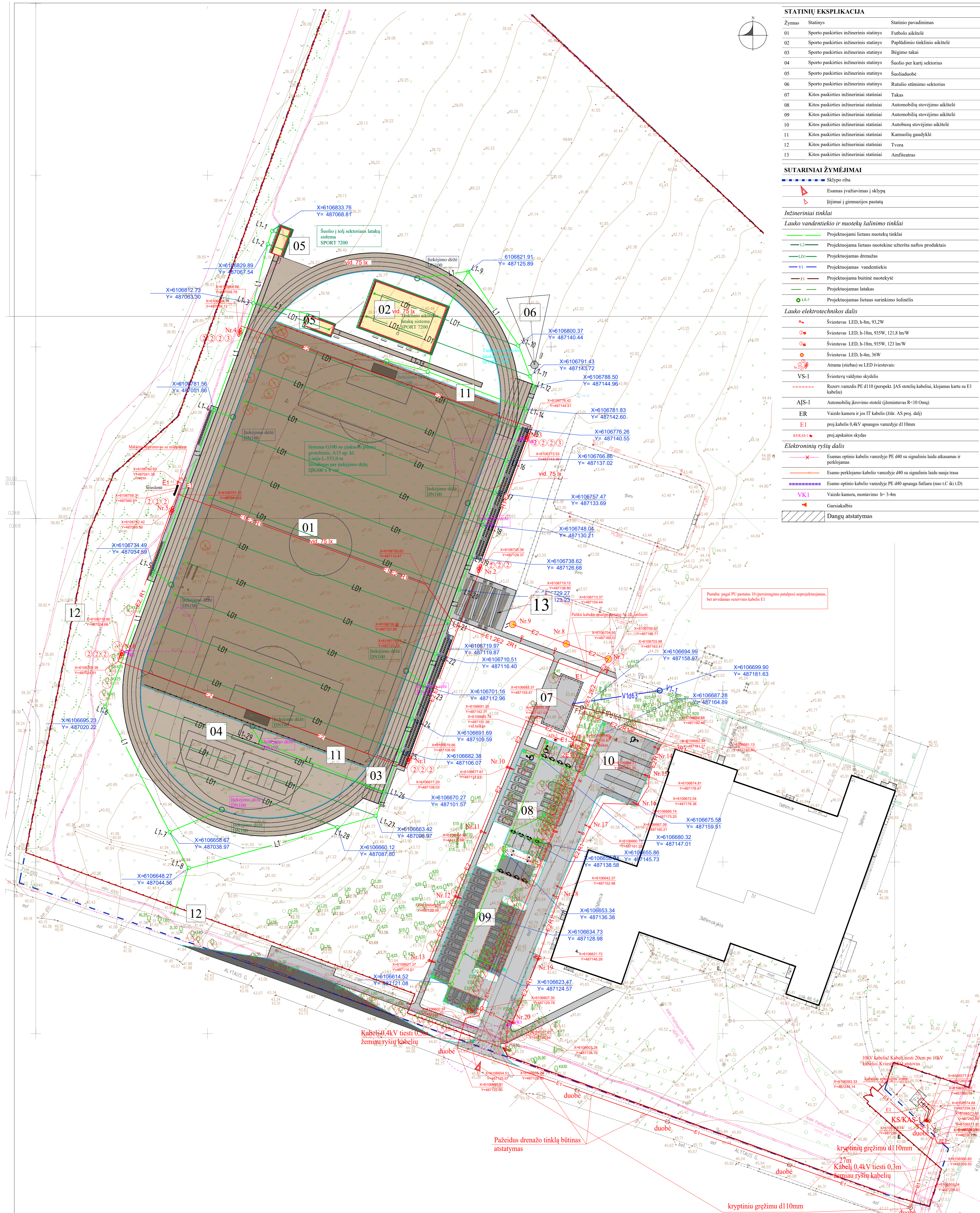
- Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai**
- Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
 - Projektuojama lietaus nuotekine užteršta naftos produktais
 - Projektuojamas drenžas
 - Projektuojamas vandentiekis
 - Projektuojama buitinė nuotekytė
 - Projektuojamas latakas
 - S-7 Projektuojamas lietaus surinkimo šulinėlis

Lauko elektrotechnikos dalis

- Šviestuvai LED, h=8m, 93.2W
- Šviestuvai LED, h=18m, 935W, 121.8 lm/W
- Šviestuvai LED, h=18m, 935W, 123 lm/W
- Šviestuvai LED, h=4m, 36W
- Atrama (stiebas) su LED šviestuvais:
- VS-1 Šviestuvų valdymo šulienė
- Rezerv. vamzdis PE d110 (perspekt. į AS stotelį kabeliniu, klojamas kartu su EI kabeliu)
- AIS-1 Automobilių įkrovimo stotelis (įreminamas R<10 Omų)
- ER Vaizdo kamera ir jos IT kabelis (žūr. AS proj. dalį)
- EI Projektuojamas 0,4kV apsaugos vamzdis d110mm
- KSKAS-1 proj.apsaugos skydas

Elektroninių ryšių dalis

- Esamas optinis kabelis vamzdyje PE d40 su signaliniu laidu atkasamas ir perklojamas
- Esamo perklojimo kabelio vamzdyje d40 su signaliniu laidu nauja trasa
- Esamo optinio kabelio vamzdyje PE d40 apsauguriu (nuo t.cik li d)
- Vaizdo kamera, montavimo h=3-4m
- Garsitakelis
- Dangų atstatymas



PASTABOS: 140m

- Esamų tinklų, kertančių projektuojamus vamzdžius, altitudes tikslinti statybos metu;
- Vamzdžių pasijungimo altitudes tikslinti pagal esama padėtį statybos aikštelėje;
- Vykdyti darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią išskirti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.
- Statybos darbų metu įvedant el. tinklus mokyklos patalpoje būtina atstatyti sugadintas apdailas.

0	2024-01-11	Konkursui	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Laida	Įteikimo data	Statinio projekto pavadinimas	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Dugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@exp.com		Statinio projekto pavadinimas Sporto aikštinio Kėdainių g. 51, Babtai, Kauno r. sav., statybos projektas
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV Tomas Kazlauskas		XX – Visi statiniai
35951	SPDV LN Alvirė Kiburienė		Dokumento pavadinimas
12547	SPDV LE Boris Protopopov		Suvestinis inžinerinių tinklų planas
6366	SPDV AS Boris Protopopov		Mastelis
			Laida
			0
Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas
LT Kauno rajono savivaldybė	SS2221-00-TP-SP-B 05		Lapy
			1