ROJEKTO PAVADINIMAS:	**SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS**



STATYBOS RŪŠIS:	Rekonstravimas
STATYBOS VIETA:	Žuvininkų g. 30, Šiauliai
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingasis statinys
STADIJA:	Techninis projektas, Nr.: 2216-XX-TP
DALIS:	BENDROJI DALIS
TOMAS:	I
LAIDA:	0

UŽSAKOVAS/ STATYTOJAS:	**ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS**

PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	**UAB PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS** Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel. Nr. (8 5) 231 4672 el. pašto adresas: info@prc.lt		
	Direktorius	Mindaugas Čepulis	
Atestato Nr. A295	**Projekto vadova**s	Jokūbas Fišeris	
Atestato Nr. A1512	**Projekto vadovo asistentas**	Tomas Čeburnis	
tiksli forma	**UAB TIKSLI FORMA** Vokiečių g. 24, LT-01130 Vilnius el. pašto adresas: info@tiksliforma.lt		
	Direktorius	Kęstutis Mikulskis	
Atestato Nr. A295	**Projekto dalies vadovas**	Jokūbas Fišeris	

VILNIUS, 2023

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Projekto vadovas, projekto dalies vadovas	Pastabos
1.	BD	Bendroji dalis	Projekto vadovas J.Fišeris, At.Nr. A295	
2.	SP	Sklypo plano dalis	Projekto dalies vadovas J.Fišeris, At.Nr. A295	
3.	SA	Statinio architektūrinė dalis	Projekto dalies vadovas J.Fišeris, At.Nr. A295	
4.	SK	Statinio konstrukcijų dalis	Projekto dalies vadovas D.Kesminas, At. Nr. 36844	
5.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (vidus)	Projekto dalies vadovė B. Arnašienė, At. Nr.37960	
6.	LVN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (laukas)	Projekto dalies vadovė B. Arnašienė, At. Nr.37960	
7.	ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	Projekto dalies vadovas D.Meižys, At. Nr.34002	
8.	E	Elektrotechnikos dalis	Projekto dalies vadovas M. Aimuchambetovas, At. Nr.41593	
9.	ER	Elektroninių ryšių dalis	Projekto dalies vadovas L. Vaitkevičius, At. Nr.14399	
10.	AS	Apsauginės signalizacijos dalis	Projekto dalies vadovas M. Aimuchambetovas, At. Nr.41593	
11.	GSS	Gaisrinės signalizacijos dalis	Projekto dalies vadovas M. Aimuchambetovas, At. Nr.41593	
12.	GS	Gaisrinės saugos dalis	Projekto dalies vadovas L.Petronis, At. Nr. 40060	
13.	T	Technologijų dalis	Projekto dalies vadovas G.Baranauskas, At. Nr. 30213	
14.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Projekto dalies vadovas T. Meškunec, At.Nr. 36640	
15.	DOK	Dokumentų (priedų) dalis	Projekto vadovas J.Fišeris, At.Nr. A295	
16.	E(SE)	Saulės elektrinės dalis	Projekto dalies vadovas R. Šliumba, At.Nr. 14213	
17.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Projekto dalies vadovas M. Laučys, At.Nr. 33367	

0	2023	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS**		
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS			
	UAB “Tiksli forma” Vokiečių g. 24, Vilnius		**BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**		0
A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS			
KALBOS TRUMP. LT	**STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:** **ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS**		DOKUMENTO ŽYMUO **2216-XX-TP-BD-BDŽ**	LAPAS 1	LAPŲ 1

PROJEKTO BENDROSIOS DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos	Psl. Nr.
1.	2216-XX-TP-BD-PS	Projekto sudėties žiniaraštis		1
2.	2216-XX-TP-BD-BŽ	Projekto bendrosios dalies sudėties žiniaraštis		2
3.	2216-XX-TP-BD-BR	Bendrieji statinio rodikliai		5
4.	2216-XX-TP-BD-AR	Aiškinamasis raštas		7
5.	2216-XX-TP-BD-BTS	Bendroji techninė specifikacija		21
6.	2216-XX-TP-BD-PĮS	Programinės įrangos sąrašas		27
7.	2216-XX-TP-BD-PDVDS	Projekto dalių vadovų suderinimų aktas		28
8.	2216-XX-TP-BD-DS	Atliktų derinimų sąrašas		30

PROJEKTO BENDROSIOS DALIES BYLOS PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Pavadinimas	Pastabos	Psl. Nr.
9.		Techninė užduotis		32
10.	SARD-61-230918-00052, 2023-09-18	Specialieji reikalavimai		46
11.	SARD-61-230918-00052, 2023-09-18	Specialieji architektūros reikalavimai		48
12.	2022-10-25	Elektroninio dokumento nuorašas dėl prisijungimo sąlygų		52
13.	TS24-47401	ESO prisijungimo sąlygos		54
14.	2021-11-17	Prisijungimo sąlygos kitos paskirties pastatų Žuvininkų g. 30, Šiauliuose, statybos projektui		58
15.	2023-08-18 Nr. GIF-2985	Dėl susisiekimo komunikacijų projektavimo sąlygų		62

0	2023	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS**	
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS			0
	tiksli forma UAB “Tiksli forma” Vokiečių g. 24, Vilnius			**PROJEKTO BENDROSIOS DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**	
A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS			
KALBOS TRUMP. LT	**STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS**			DOKUMENTO ŽYMUO **2216-XX-TP-BD-BŽ**	LAPAS 1 / LAPŲ 3

PROJEKTO BENDROSIOS DALIES BYLOS
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Laida	Brėžinio Nr.	Pavadinimas	Pastabos	Psl. Nr.
16.	0	2216-XX-TP-SP- B01	Situacijos planas M1:500		65
17.	0	2216-XX-TP-SP- B02	Sklypo planas M1:250		66
18.	0	2216-XX-TP-SP- B03	Sklypo vertikalusis planas M1:200		67
19.	0	2216-XX-TP-SP- B04	Sklypo sutvarkymo planas M1:200		68
20.	0	2216-XX-TP-SP- B05	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas M1:200		69
21.	0	2216-XX-TP-VN- BR.01	Principinė vandens apskaitos mazgo schema. VAM patalpos plano fragmentas		70
22.	0	2216-XX-TP-LVN- BR.01	Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų tinklais M1:500		71
23.	0	2216-XX-TP-LVN- BR.13	Principinė slėgio gesinimo šulinio shema		72
24.	0	2216-XX-TP-LVN- BR.14	Principinė lietaus išleidimo schema		73
25.	0	2216-XX-TP-LVN- BR.15	Paviršinių (lietaus) nuotekų siurblinės principinė schema		74
26.	0	2216-XX-TP-LVN- BR.17	Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugos zonomis M1:500		75
27.	0	2216-XX-TP-LVN- BR.18	Principinė mėginių paėmimo šulinio schema		76
28.	0	2216-XX-TP-ŠVOK-03	Katilinės principinė schema		77
29.	0	2216-XX-TP-E-B01	Lauko tinklų planas M1:500		78
30.	0	2216-XX-TP-E-B06	Elektros skydo ĮJS-1 vienlinijinė schema		79
31.	0	2216-XX-TP-E-B07	Elektros skydo LAS-1 vienlinijinė schema		80
32.	0	2216-XX-TP-E-B08	Elektros skydo LJS-1 vienlinijinė schema		81
33.	0	2216-XX-TP-E-B09	Elektros skydo AJS-1 vienlinijinė schema		82
34.	0	2216-XX-TP-E-B10	Elektros skydo AJS-2 vienlinijinė schema	3 lapai	83
35.	0	2216-XX-TP-E-B11	Elektros skydo AJS-3 vienlinijinė schema	2 lapai	86
36.	0	2216-XX-TP-E-B12	Elektros skydo 2KS-1 vienlinijinė schema		88
37.	0	2216-XX-TP-AS-B02	Struktūrinė schema	2 lapai	89
38.	0	2216-XX-TP-AS-B04	Struktūrinė schema		91
39.	0	2216-XX-TP-GSS-B02	Struktūrinė schema		92
40.	0	2216-XX-TP-GS-04	Sklypo planas M1:500		93

PROJEKTO BENDROSIOS DALIES BYLOS
PRIEDAI

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Pavadinimas	Pastabos	Psl. Nr.
1.		Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita		94
2.		Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas		140

3.	Nr. SAV-318073	Šiaulių miesto savivaldybės administracijos raštas dėl Sutikimo leisti tiesti inžinerinius tinklus valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti sklypai		142
4.	2216-XX-PP	Sandėlio pastato (un. nr. 2993-2007-8049) rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirties pastatą - žirgyną (7.14), Žuvininkų g. 30, Šiauliai, projekto PP		147

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Kiekis po statybos darbų	Pastabos
I. SKLYPAS (Un. Nr. 2901-0015-0012)				
1. sklypo plotas	m^2	9520	9520	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	5	30	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	10	38	
II. PASTATAS (Un. Nr. 2993-2007-8049)				
1. Negyvenamieji pastatai (žirgynas)		Pastatas-sandėlis	Sporto paskirties pastatas (20 lankytojų vienu metu, 36 žmonės edukacijai 8 darbuotojai)	Ypatingasis statinys
1.2. bendrasis plotas*	m²	273,36	2856,00	
1.3. pagrindinis plotas*	m²	250,10	2390,34	
1.4. pagalbinis plotas*	m²	23,26	465,66	
1.5. naudingasis plotas*	m²	-	422,98	
1.6. pastato tūris*	m³	1220	24900	
1.7. aukštų skaičius	vnt.	1 aukštas	1 aukštas su antresole	
1.8 pastato aukštis	m	apie 7,5	12,00	
1.9. energinio naudingumo klasė		-	A++	
1.10. pastato ugniaatsparumo laipsnis		Nenustatyta	I	
1.11. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	Edukacinėms ir administracinėms patalpoms C, kitoms - nereglamentuojama	
III. GRIAUNAMI PASTATAI				
1. Pastatas – sandėlis				Griovimas

0	2023	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS**		
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS			
	tiksli forma UAB “Tiksli forma” Vokiečių g. 24, Vilnius		**BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI**		0
A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS			
KALBOS TRUMP. LT	**STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS**		DOKUMENTO ŽYMUO **2216-XX-TP-BD-BR**	LAPAS 1	LAPŲ 2

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Kiekis po statybos darbų	Pastabos
(Unik. Nr. 2993-2007-8050)				
2. Pastatas – administracinis su gyvenamosiomis patalpomis (Unik. Nr. 2993-2007-8016)				Griovimas
3. Pastatas – daržinė (Unik. Nr. 2993-2007-8027)				Griovimas
4. Pastatas – sandėlis (Unik. Nr. 2993-2007-8038)				Griovimas
5. Kiti inžinieriniai statiniai – Kiemo statiniai (šulinys, kiemo aikštelė) (Unik. Nr. 2993-2007-8062)				Griovimas
III. INŽINERINIAI TINKLAI				
1. Vandentiekis	m		Ø110- 250,50	
2. Priešgisrinis vandentiekis	m		Ø200-16,00	
3. Buitinės nuotekos	m		Ø110-6,00 Ø160-66,00 Ø200- 194,00	
4. Technologinės nuotekos	m		Ø160-17,50	
5. Paviršinės (lietaus) nuotekos	m		Ø160-76,50 Ø200-183,00 Ø250-142,50 Ø315-7,50 Ø400-7,50 Ø500-10,50 Ø315(PE)-26,00	
6. Paviršinės valomos (lietaus) nuotekos	m		Ø200-44,00	
KITI INŽINERINIAI STATINIAI				
Automobilių aikštelė	m²		1321,73	
Šaligatviai, takai	m²		733,69	
Vaikštynė žirgams	m²		147,06	

BENDROSIOS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

1.1. Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, projekto rengimo pagrindas:
Objektas: Pastato- sandėlio rekonstravimas į sporto paskirties pastatą;
Adresas: Žuvininkų g. 30, Šiauliai;
Žemės sklypo unikalus Nr. 2901-0015-0012;
Rekonstruojamo pastato unikalus Nr. 2993-2007-8049
Vadovaujantis STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", VI skyriumi, statybos rūšis yra "rekonstravimas";
Statinio klasifikatorius (projektuojamo): 7.14
Statinio kategorija: ypatingasis statinys;
Projekto etapas: techninis projektas;
Projekto vadovas – Jokūbas Fišeris, At. Nr. A295;

2. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APIBŪDINIMAS

2.1. Sporto paskirties pastato- žirgyno techninis projektas parengtas ir atitinka Statytojo- BĮ „Šiaulių jaunųjų gamtininkų centras“ parengtą ir patvirtintą projektavimo užduotį.
2.2. Sklypas, kuriame numatoma pastato/sandėlio (un.nr. 2993-2007-8049) rekonstrukcija yra Žuvininkų g. 30, Šiaulių mieste. Valstybinis žemės sklypas patikėjimo teise priklauso Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos. Sklypui sudaryta panaudos sutartis su Šiaulių jaunųjų gamtininkų centru. Projekto sprendiniai parengti vadovaujantis Šiaulių miesto Bendruoju planu. Objekto vieta yra miškingoje vietovėje, būtent 2 pagrindinės sklypo kraštinės (Šiaurės vakarų, šiaurės rytų) ribojasi su parku-mišku, pietvakariuose – pieva, visi šie sklypai pagal Talkšos parko detalųjį planą patenka į Valstybinės reikšmės rekreacinių miškų teritorijas.
2.3. Statybos įtaka aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms, tretiesiems asmenims: statinio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų (LR statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalis). Projekte suprojektuoti statiniai nepatenka į kitų statinių apsaugos zonas, neigiamos įtakos aplinkai, tretiesiems asmenims ir gyventojams nebus;
2.4. Kultūros paveldo išsaugojimas, urbanistikos, priešgaisrinės, civilinės saugos priemonių principiniai sprendimai, apsauginės sanitarinės zonos:

2.4.1. statinys nepatenka į nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių teritoriją;
2.4.2. priešgaisrinės priemonės: statinys suprojektuotas taip, kad kilus gaisrui statinio konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas, būtų ribojamas ugnies ir dūmų plitimas, žmonės galėtų saugiai išeiti iš pastato arba galima būtų juos gelbėti kitomis priemonėmis, galėtų saugiai dirbti ugniagesiai gelbėtojai;
2.4.3. rekonstruojamo statinio sprendiniai atitinka Talkšos parko detaliajame plane numatytus parametrus, todėl neigiamos įtakos aplinkai ir kraštovaizdžiui neturės.
2.4.4. rekonstruojamas pastatas atitinka esminius statinio ir statinio architektūros reikalavimus, projekto sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus;

2.4.5. rekonsturojamas pastatas nepatenka į jokias sanitarines apsaugos zonas, taršos šaltinių gretimose teritorijose nėra;

2.4.6. projekto dalyje atlikti skaičiavimai atitinka projekto rengimo dokumentų reikalavimus, normatyvinius statybos techninių dokumentų reikalavimus;

2.5. Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Šiaulių mieste yra sekančios klimatinės sąlygos:

a) vidutinė metinė oro temperatūra- +6,0 ºC;

b) absoliutus temperatūros maksimumas 34,3 ºC;

c) absoliutus temperatūros minimumas -36,4 ºC;

d) šildymo sezono vidutinė oro temperatūra 0,6 ºC;

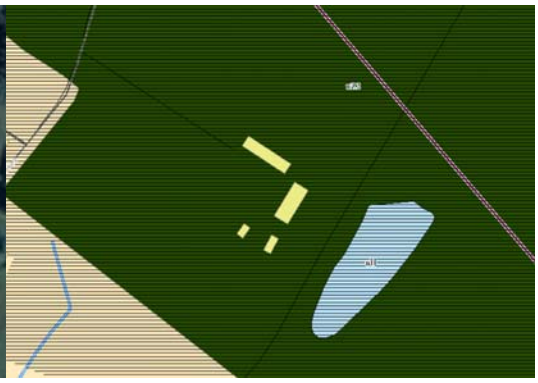
Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Šiauliai priskiriami I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine ataskaitine vėjo greičio reikšme $v_{ref,0}$ =24 m/s.

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Šiauliai priskiriami I-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme s_k =1.2 kN/m^2.

2.6. Esama situacija.



Rekonstruojamo pastato vieta



Bendrasis planas

REGLAMENTŲ LENTELĖ

Teritorijos indeksas	Teritorijos pavadinimas ir charakteristika	Galimos pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirtys ir naudojimo būdai	Reglamentuojami dydžiai BP pažymėtoms tvarkymo zonoms						Kultūros paveldo saugojimas	Plėtros būdas			Kiti reikalavimai			
			Teritorijų struktūra		Užstatymo reglamentai											
					Užstatymo intensyvumas, UI		Užstatymo aukštingumas ir aukštis, a/m									
			Viešo naudojimo ter. želdynai, (parkai, skverai)	Visuomeninės paskirties teritorijų minimalus rodiklis, proc.	Gyvenamųjų teritorijų	Negyvenamųjų teritorijų	Gyvenamųjų teritorijų	Negyvenamųjų teritorijų		Atnaujinimas	Konversija	Nauja plėtra	Aukštybinių pastatų teritorija	Didžiųjų prekybos centrų koncentracijos zona	Gamybinės veiklos apribojimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
nZ2	Ekstensyvaus naudojimo želdynai	Konservacinė paskirtis *rangomų objektų teritorijos.* Miškų ūkio paskirties Vandens ūkio paskirties Kita paskirtis *techninės infrastruktūros teritorijos;* *vieto naudojimo teritorijos;* *(miškai ir atskirieji želdynai);* *rekreacinės teritorijos;* *visuomeninės teritorijos;* *komercinių objektų teritorijos;* *teritorijos krašto apsaugos tikslams;* *gyvenamos teritorijos.*	-	-	0,15	0,3	2/8.5*	3/12*	+	+	+	+	-	-	+	Pratęstas teikiamas ekstensyvi rekreacija. Galima naujų rekreacinių ir komercinių objektų, naujinių su policu, pramogomis ir rekreacija, statyba. Miškų teritorijoms rengiami specialieji miškotvarkos projektai 7* - papildomi reglamentai

2.6.1. Žemės reljefas. Sklype reljefas kintantis. Sklypo darbų zonoje (visame sklype), kuriame yra projektuojamas pastatas absoliutiniai aukščiai kinta 120,69 – 124,53 m ribose.

2.6.2. Esami pastatai. Sklype esantis rekonstruojamas pastatas – pastatas/sandėlis, un. nr. 2993-2007-8049 pritaikomas naujai sporto statinių – žirgyno paskirčiai. Kiti sklype esantys pastatai numatomi nugriauti, dėl jų susidėvėjimo, t.y. – pastatas/sandėlis, un.nr.2993-2007-8050, administracinis pastatas su gyvenamosiomis patalpomis, un.nr.2993-2007-8016, pastatas/daržinė, un.nr.3993-2007-8027, pastatas /sandėlis, un.nr. 2993-2007-8038, kiti inžinerinia statiniai –kiemo statiniai un.nr. 2993-2007-8062 (šulinys, kiemo aikštelė).

2.6.3. Sklypo ir teritorijos želdiniai. Pietvakarinėje sklypo dalyje auga nemažai daugiausia vertingų medžių, šiek tiek menkaverčių. Sklype statiniai išdėstomi taip kad kiek galima daugiau būtų išsaugoma esamų medžių, rekonstruojamo pastato išplėtimas numatomas šiaurės vakarų kryptimi, tačiau 36 vnt. medžių planuojami kirsti (arba persodinti), nes kitaip neįmanoma įgyvendinti užskovo techninėje užduotyje suformuluoto poreikio projektui. Vertingi ir sveiki medžiai, kurių diametras ne didesnis kaip 250 mm planuojami persodinti į pietvakarinį sklypo

kampą, likusieji – kertami. Planuojama sodinti naujus medžius tankinant želdynų kiekį pietvakarinėje sklypo dalyje, taip pat rytinėje dalyje prie projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės.

2.6.4. Esami inžineriniai tinklai. Visame sklype prie esamų pastatų (išskyrus daržinę) išvedžiotį inžinieriniai tinklai, vandentiekis, elektra.

2.6.5. Esamos kultūros paveldo vertybės. Esamų kultūros paveldo vertybių nėra, teritorija nepatenka į KVAD'o zoną.

2.6.6. Statybos sklypo inžinerinės – geologinės sąlygos

UAB „IGEO" 2023 m. Spalio mėn. atliko projektuojamo sporto paskirties pastatui Žuvininkų g. 30, Šiaulių m. projektinius inžinerinius geologinius tyrimus. Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją apie geologinę sklypo, kuriame yra projektuojamas ypatingas pastatas, sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius geotechninius sluoksnius (IGS) ir nustatyti jų būdingąsias vertes.

Teritorijos inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 19-oje taškų. Visuose tyrimų taškuose buvo išgręžti užsakovo nurodyto gylio tiriamieji gręžiniai. Visose vietose, be gręžimo darbų, atliktas statinis bandymas kūginiu penetrometru (CPT) ir nustatytos grunto fizinės savybės.

Projektuojamas žirgynas yra Žuvininkų g. 30, Šiaulių m. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Žemaičių - Kuršo srityje esančiam Rytų Žemaičių plynaukštės rajono Šiaulių kalvoto moreninio gūbrio mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 122,51 – 124,04 m.

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

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.

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 sniego danga trukmė 75 – 90 dienų. Svarbiausi procesai, sąlygojantys tarprajoninius klimato skirtumus yra adiabatinis oro leidimasis nuo gretimų aukštumų ir blogos vandens nuotėkio plokščių paviršiumi sąlygos, dirvožemių perdrėkinimas.

Gruntinis vanduo gręžimo metu pasiektas nuo 2,9 iki 7,0 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.

Geomorfinės sąlygos – paprastos, geologinės sąlygos – paprastos, hidrogeologinės sąlygos – vidutinės, geodinaminės sąlygos – paprastos.

2.7. Projektiniai sprendiniai.

2.7.1. Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype. Rekonstruojamo pastato išplėtimas numatomas šiaurės vakarų kryptimi. Pietvakarinėje sklypo dalyje planuojama intensyvių želdynų zona, išsaugant esamus želdynus ir formuojant naujas želdinių grupes. Šioje zonoje numatoma įrengti edukacinių veiklų lauko aikštelę su pasėdėjimui skirtomis vietomis, lauko apšvietimu bei kita infrastruktūra. Esamų želdynų kirtimas numatomas planuojamų statinių zonose. Automobilių stovėjimo aikštelė formuojama sklypo rytinėje dalyje prie esamo įvažiavimo. Tinklai optimaliausiu keliu projektuojami į rekonstuojamo pastato rytinę dalį.

2.7.2. Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas. Pastato nulinė altitudė (pirmo aukšto grindų lygis) – 124,00 m;

2.7.3. Teritorijos vertikalų planavimas, lietaus vandens nuvedimas. Aukščiausia sklypo dalis formuojama prie pagrindinio pastato įėjimo ir įvažiavimo į automobilių stovėjimo aikštelę rytinėje sklypo dalyje apie 124,00 alt. Alt žemėja visomis kryptimis nuo pastato, pasto viduje taip pat altitudės yra kintančios ir einant nuo pastato rytų link vakarų alt keičiasi nuo 0,00=124,00 (rekonstruojamo esamo pastato zona – projektuojama administracinė, edukacinė ir pagalbinių patalpų dalis), arklidėse alt. -0,20 m, manieže žiūrovų zonoje -0,30 m, manieže smėlio dangos alt. -0,50 m. Pietinėje dalyje lauko maniežas projektuojamas vienoje alt. 123,80, jo perimetru formuojama atraminė sienutė, kurios aukštis svyruoja nuo 100 mm iki 800 mm (aukščiausia atraminės sienutės dalis lauko

maniežo vakariniame kampe). Aplink vaikymo aikštelę taip pat formuojama atraminė sienutė, kurios aukštis svyruoja nuo 100 mm iki 500 mm

2.7.4. Aplinkotvarka, teritorijos apželdinimas, autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai. Pastatas projektuojamas centrinėje sklypo dalyje. Iš vakarų paliekamas esamas įvažiavimas į ūkinį kiemą. Rytinėje sklypo dalyje esamas įvažiavimas į naujai formuojamą automobilių stovėjimo aikštelę, taip pat naujai formuojamas išvažiavimas dėl lengvesnio automobilių su priekabomis skirtomis žirgams manevravimo. Takai pėstiesiems ir dviratininkams planuojami prie esamų įvažiavimų, papildomas takas planuojamas iki pietinės sklypo ribos vidurio (šalia lauko maniežo atraminės sienutės). Visi privažiavimų sprendiniai atitinka prisijungimo prie susisekimo komunikacijų sąlygas.

2.7.5. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės. Sklypas aptveriamas perimetru segmentine tvora (išskyrus dalį, kur numatomas lauko maniežo aptvėrimas). Numatomi stumdomi vartai prie visų trijų įvažiavimų. Atidaromi varteliai pėstiesiems prie esamų įvažiavimų ir takelio gale pietinėje sklypo dalyje.

2.7.6. Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių įvažiavimas į sklypą, privažiavimą prie statinių ir apsisukimo aikštelės. Gaisrinių automobilių privažiavimas prie pastato numatomas iš 2 pastato pusių: vakarinės ir rytinės. Pravažiavime gaisrinis automobilis manevruoja pagal eismo kryptį. Apsisukimo aikštelė nereikalinga. Priėjimai numatomi iš visų pastato pusių užtikrinant ugniagesių patekimą prie pastato bei į pastato vidų. Privažiuoti prie pastato naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, eismo zonos, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus. Pastato iš lauko gesinimui numatomas iš tvenkinio esančio kitoje kelio pusėje. Detalesni sprendiniai pateikiami GS dalyje.

2.7.7. Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybės. Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos numatytos mažesniu nei 60 metrų atstumu nuo įėjimo į pastatą automobilių stovėjimo aikštelėje. Numatomos 1 stovėjimo vieta A tipo. Įrengiami sužeminti kelio bortai patekimui ant pėsčiųjų tako.

Iki pastato pėsčiųjų takų prieigose numatomi taktiliniai vaikščiojimo paviršiaus indikatoriai, nurodantys kryptį įėjimų link. Tokie paviršiai numatomi nuo žmonėms su negalia įrengtų automobilių stovėjimo vietų iki pagrindinio įėjimo į pastatą, taip pat nuo pagrindinio įėjimo iki edukacinės zonos. Visi statinio ir sklypo elementai privalo atitikti STR 2.3.01:2019 „Statinių prieinamumas" bei jo nuorodas į kitus teisės aktus.

2.7.8. Automobilių ir dviračių stovėjimo vietų poreikio skaičiavimas projektuojamam pastatui.

Normatyviniai reikalavimai:

STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai" 30 lent., projekte priimama, sporto paskirties pastatui, reikalingų **automobilių stovėjimo vietų** skaičiavimą:

11.2 stadionai, arenos, aikštelės	1 vieta 10m^2 tribūnų ploto (pastate tribūnos neprojektuojamos)
Reikalingų stovėjimo vietų skaičius:	**0 vnt.**
4. Administracinės paskirties pastatai	1 kiekv. 25m2 pagrindinio ploto
Reikalingų stovėjimo vietų skaičius:	**66,98 m^2/25 – 3 vnt.**
9. Mokslo paskirties pastatai	1 vieta 30 mokinių
Reikalingų stovėjimo vietų skaičius:	**30 mokinių/36 – 2 vnt.**

Pagal pastato paskirtį reikalingas vietų skaičius – 5 vieta.

Įrengiamų stovėjimo vietų skaičius: 17 vnt.

Viso: 17 vietos (1 iš jų skirta žmonėms su negalia, 4 – elektromobiliams, 2 padidintos stovėjimo vietos automobiliams su priekabomis.).

Normatyviniai reikalavimai:

STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai" 42 lent., projekte priimama, administracinės, visuomeninės įstaigos, biurai, reikalingų **dviračių stovėjimo vietų** skaičiavimą:

1. Administracinės, visuomeninės įstaigos, biurai

1 vieta 250m^2 pagrindinio ploto

Reikalingų stovėjimo vietų skaičius:

2402,3 m^2/250 – 10 vnt.

2. Bendro lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, kitos mokslo įstaigos 1 vieta 20 moksleivių

Reikalingų stovėjimo vietų skaičius:

30 moksleivių /20 – 2 vnt.

Atsižvelgus į dviračių stovėjimo vietų poreikį, projekte numatoma įrengti **12 stovėjimo vietų dviračiams** (6 stovai po 2 vietas).

2.7.9. Esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas. Šiuo metu sklype esamų pastatų techninė būklė nėra tinkama tolimesnei objekto eksploatacijai, pastatai neatitinka higienos reikalavimų, estetinių, edukacinių ir kt. poreikių, todėl anksčiau paminėti pastatai, esantys sklype, yra griaunami. Rekonstruojamas vienas iš jų, kurio konstrukcijų būklė leidžia jį pritaikyti planuojamai funkcijai įgyvendinti. Kadangi esamas pastato plotas neatitinka techninės užduoties poreikio, siūloma esamą pastatą išplėsti tiek, kiek būtina naujos pastato funkcijos įgyvendinimui užtikrinti.

2.7.10. Architektūriniai – planiniai sprendimai. Rekonstruojamas pastatas yra vieno aukšto su nedidele antresole pagalbiniai patalpai įrengti. Pagrindinis įėjimas planuojuojamas iš pietinės pastato dalies, kuriuo patenkama į šildomas senosios pastato dalies patalpas. Jose įrengiamos administracinės, edukacijai skirta patalpa, sanitariniai mazgai, persirengimo ir kitos pagalbinės patalpos. Kitos funkcinės patalpos, blokuojamos prie vakarinės esamo pastato dalies, kurios numatytos nešildomos, tai - dengtas manieža ir arklidės. Arklidėse numatomos dar kelios papildomos pagalbinės pat., gardai: 18 vnt. 3x4 m dydžio, 10 vnt. 2,4x3,5 m dydžio, 1 vnt. 2,8x3,5 m dydžio, 4 vnt. 1,5-2x2,5 m dydžio gardai atitinkamai žirgams ir poniams. Priešais pagrindinį pastato įėjimą formuojama pastogė lauko edukaciniams užsiėmimams vykdyti.

Kitos patalpos ir pastogė projektuojamos pastato šiaurės vakarinėje dalyje, kuriose numatoma laikyti ūkinį inventorių, techniką bei sausų pašarų produktus. Tame pačiame bloke, tolimiausiame kampe nuo gyvenamosios teritorijos planuojama mėšlidės zona.

2.7.11. Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai. Patalpos numatomos, vadovaujantis LRV "Dėl buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašo patvirtinimo". Darbuotojų poreikiams užtikrinti pastate projektuojamos poilsio patalpa su virtuvėle.

2.7.12. Neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai. Pastate užtikrinama galimybė ŽN savarankiškai į jį patekti, laisvai judėti ir naudotis visomis pagrindinėmis ir pagalbinėmis lankytojams skirtomis patalpomis, pagal STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas“. ŽN pritaikytas: pagrindinis įėjimas į pastatą, visos pagrindinės paskirties patalpos taip pat patekimui į šias patalpas skirti praėjimai, koridoriai, holas; ŽN pritaikyti visi evakuacijos iš pastato pirmo aukšto keliai, išėjimai ir durys, pastate ir aplink pastatą nenumatyta jokių aukščio perklitimų didesnių nei 20 mm evakuacijos keliuose; ŽN pritaikytos vietos patalpose ir nuorodos į jas pažymėtos tarptautiniu ŽN ženklu. Vienas san. mazgas skirtas ŽN projektuojamas patekti iš koridoriaus (A tipo), bei persirengimo patalpose san. mazgai B tipo. Toliau, dušuose numatoma po 1 dušą skirtą ŽN.; Numatomas ŽN keltuvas ant žirgo manieo patalpoje – įrangos specifikacijas tikslinti Technologinėje dalyje.

Visose pagrindinės paskirties patalpose, judėjimui skirtose patalpose ir zonose, ŽN sanitariniuose mazguose bei visose kitose lankytojų bei edukacijos patalpose numatyta pavojaus signalizacija. Pavojaus signalas perduodamas garsu ir šviesa; Pagrindinis įėjimas į pastatą ir prieigos prie jo įrengtos taip, kad ŽN be kliūčių savarankiškai patektų į pastato vidų; ŽN pritaikytos įėjimo durys - varstomosios;

2.7.13. Pastato atitvarų elementų tipai, medžaigoa ir parinkimo motyvai:

Rekonstruojamo pastato architektūrinė raiška pabrėžtinai funkcionali, tačiau neiššaukianti, formuojanti darnaus kraštovaizdžio įvaizdį. Parenkant statybines konstrukcijas, bei apdailos medžiagas ypač svarbu visų naudojamų medžiagų atsparumas drėgmei bei kitam arklidėse pasitaikančiam agresyviam poveikiui, todėl projekte naudojamos smūgiams atsparios medžiagos, minimalizuojamos apdailos, renkantis konstrukcinius sprendinius nereikalaujančius papildomo trapaus apdailinio sluoksnio, taip pat urbanistiškai prisitaikoma prie gamtinės

aplinkos. Statybines konstrukcijas numatoma projektuoti iš kombinacijos: monolitinio gelžbetonio, metalinių ir medinių konstrukcijų. Visos nurodytos konstrukcijos galėtų būti atviros ir matomos interjero sprendiniuose. Apšiltintus fasadus siūloma įrengti iš termoplokščių su papildoma metalo lamelių apdaila pagrindiniame fasade, esamo pastato dalyje įrengiamas vėdinamas fasadas su aliuminio lankstinių apdaila, prie pagrindinio įėjimo ir pietinis maniezo fasadas formuojami daugiausia iš aliuminio-stiklo konstrukcijų, šiauriniame maniežo fasade naudojamos peršviečiamos atitvaros dalis ir polikarbonato plokščių. Fasadas prie pagrindinio įėjimo po stogeliu ir lauko lubos dengiamos medžio apdaila. Logotipo įrengimas ant fasado prie pagrindinio įėjimo.

2.7.14. Prevencinės civilinės saugos priemonės. Projektiniai sprendiniai parinkti tokie, kad naudojant Statinį būtų išvengta: Kritimo paslydus. Naudojamos neslidžios grindų dangos. Kritimo užkliuvus ar apvirtus. Numatoma žmonių judėjimo vietose lygūs grindų paviršiai, išvengiant staigaus lygio kritimo, slidumo pasikeitimo ar žemų kliūčių. Įrengiamas judėjimo kelių, įskaitant avarinį ir evakuacinį apšvietimas. Numatomi išėjimo maršrutai su saugiu ir adekvačiu apšvietimu net ir sutrikus elektros tiekimui; Ant stiklinių durų, pertvarų ar vitrinų, apsaugant nuo galimo susidūrimo, numatomi įspėjamieji ženklai; Žmonių judėjimo keliams numatomi tokie patys žmonių saugos reikalaAimai, kaip ir evakavimo keliams. Darbo, poilsio ir panašiose vietose nėra jokių išsikišusių konstrukcijų ar jų elementų, aštrių ar pjaunančių briaunų, kitokių žmones galinčių sužeisti ar sužaloti veiksnių.

2.7.15. Apsaugos nuo vandalizmo priemonės. Įėjimo į pastatą lauko durys neuždengtos želdiniais ar kitais elementais; nėra nišų ar kitų vietų slėptis ar kliūčių matyti įėjimo duris iš toliau; Įėjimai ir erdvė už įėjimo durų darbo metu nuolat apšviesta natūralia arba dirbtine šviesa; Lauko įėjimai į pastatą, technines patalpas rakinami;

2.8.16. Buitinių sanitarinių patalpų plotų parinkimo skaičiavimai;

Reikalingas sanitarinių prietaisų kiekis lankytojams:
Unitazų – 20/30=1 (bendras kiekis)

Įrengtų sanitarinių prietaisų kiekis lankytojams:
Unitazų – 1 (vyrams pritaikytas ŽN);
Unitazų – 1 (moterims pritaikytas ŽN);

Reikalingas dušų kiekis:
20/5=4 (bendras kiekis)

Įrengtų dušų kiekis:
Moterims – 2 (1 pritaikytas ŽN);
Vyrams – 2 (1 pritaikytas ŽN);

Reikalingas plaukų džiovintuvų kiekis:
20/10=2 (bendras kiekis)

Įrengtų plaukų džiovintuvų kiekis:
Plaukų džiovintuvų – 1 vyrams
Plaukų džiovintuvų – 1 moterims

Reikalingas sanitarinių prietaisų kiekis berniukams (edukacijai):
Unitazų – 18/30=1;
Praustuvų – 18/30=1;
Pisuarų – 18/30=1;

Reikalingas sanitarinių prietaisų kiekis mergaitėms (edukacijai):
Unitazų – 18/30=1;
Praustuvų – 18/20=1;

Įrengtų sanitarinių prietaisų:
Unitazų – 1 (vyrams);
Unitazų – 1 (moterims);
Unitazų – 1 (pritaikytas ŽN);
Pisuarų – 1 (vyrams);

Projekte yra numatyta, kad pastate dirbs 8 darbuotojai:

- 3 administracijos darbuotojai
- 1 valytoja
- 4 darbuotojai.

Reikalingas sanitarinių prietaisų kiekis vyrams (darbuotojams):
Unitazų – 4/18=0;

Pisuarų – 4/18=0;
Reikalingas sanitarinių prietaisų kiekis moterims (darbuotojoms):
Unitazų – 4/12=0;
Bidė – 4/14=0;
Įrengtų sanitarinių prietaisų:
Šiems darbuotojams yra numatyta poilsio pat. su virtuvėlė ir dušine 2.18 pat., darbuotojams numatyta naudotis bendrais edukacijai skirtais san. mazgais.
2.8.17. Pastato konstrukciniai sprendimai. Pastatas karkasinis vieno aukšto su antresole, be rūsio. Gabarito matmenys (ilgis ir plotis) ~62,0 x 57,5 m. Pastato aukštis ~12,50 m nuo suplanuoto žemės paviršiaus. Pastato konstrukcinė schema:
Ašys „0-1“ - stoginės erdvinis karkasas su metalinėmis kolonomis ir metaliniu denginiu. Stoginės standumą užtikrina horizontalūs ir vertikalūs vėjo ryšiai. Kolonos su pamatais jungiamos standžiai per inkarines Peikko detales. Skaičiavimuose priimta, jog poliai su galvena jungiami lanksčiai. Taip pat numatyta monolitinė atvira talpa mėšlui sandėliuoti.
Ašys „1-4“ – maniežo erdvinis karkasas su metalinėmis kolonomis ir mediniu denginiu. Skersinėm jėgoms perimti suprojektuotos templės. Fasado konstrukcijas sudaro metalinis virintinis rėmas.
Ašys „4-5“ – gardų patalpų sienos monolitinės ir metaliniu denginiu.
Ašys „5-7“ – rekonstruojamo pastato dalis. Dalis esamų sienų išsaugojama, įrengiamos naujos angos langams, senosios užtaisomos mūru. Angos stiprinamos metalinėmis sijomis, antdėklais. Karkasą sudaro mūrinės laikančios ir nelaikančios atitvaros, su metaliniu sijų denginiu.
Pastato išorinės lauko sienos – daugiasluoksnės sieninės plokštės ir aliuminio fasado sistema. Perdengimui naudojamos - daugiasluoksnės stogo plokštės.
2.8.18. Vidaus ūkio- buities vandentiekis. Vandens tiekimas sandėlio pastato rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirties pastatą – žirgyną projektui numatomas iš miesto tinklų pagal UAB „Šiaulių vandenys“ išduotas technines prisijungimo sąlygas 2023 11 17. Lauko tinklų ir įvado įrengimas sprendžiamas projekto "Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo" (LVN) dalyje. Projektuojamas vienas vandens įvadas iš PE100 PN10 Ø110mm skersmens vandentiekio vamzdžių. Projektuojamas vienas bendras vandens skaitiklis Ø25mm skersmens (Qnom=3,5m3/h, Qmax=7m3/h) visam pastatui tik kirtus išorinę pastato sieną. (dn25 skaitiklis projektuojamas UAB „Šiaulių vandenys“ reikalavimu, su jų įsipareigojimu, kad jei dn25 skaitiklis bus per mažas, jie savo lėšomis jį pakeis į dn32).Už skaitiklio projektuojamos keturios atšakos su uždaromąja armatūra:

- Į šalto vandentiekio sistemą lankytojams ir administracijai Ø32;
- Į karšto vandens ruošimą Ø25;
- Į žirgų girdyklas ir prausyklas Ø32;
- Lauko ir vidaus maniežų laistymams Ø32.

Prieš skaitiklį projektuojama atšaka Ø40 su dn32mm skersmens skaitikliu į gaisrinio vandentiekio sistemą. Vandentiekio tinklai visam pastatui projektuojami nauji. Vandentiekio tinklai projektuojami pagal skaičiuojamuosius sekundinius debitus. Lankytojų ir darbuotojų reikmėms ir maniežų laistymui projektuojamos šalto bei karšto vandentiekio magistralės iš nerūdijančio plieno presuojamų vamzdžių. Vandentiekio vamzdynai, iš vandens apskaitos mazgo, kyla į palubę, ir magistraliniais tinklais tiesiami į privedimo taškus. Atšakos nuo magistralinio tinklo į privedimo taškus sienoje projektuojamos iš daugiasluoksnių vamzdžių. Pastate projektuojama šakotinė vandens tiekimo sistema. Į žirgų girdyklas palubėje projektuojami Ø32mm skersmens nerūdijančio plieno cinkuoti magistraliniai vamzdynai. Atšakos į girdymo kriaukles – taip pat iš nerūdijančio plieno cinkuotų vamzdžių. Maniežų laistymui - nerūdijančio plieno presuojami magistraliniai vamzdynai palubėje iš Ø32mm skersmens vamzdžių. Yra suprojektuotos dvi atšakos maniežų laistymui – vidaus maniežo laistymui, bei lauko maniežo laistymui. Į lauko maniežo laistymą iš pastato projektuojamas vandentiekio vamzdis Ø32mm skersmens (žr. lauko LVN dalį). Karštas vanduo bus ruošiamas šilumos punkte. Iš VAM projektuojama šalto vandens atšaka karšto vandens ruošimui į ŠP Ø25mm skersmens. Cirkuliaciniam vandentiekiui projektuojami balansavimo prietaisai (termostatai). Vandens įvado patalpa yra žemiausia vandentiekio sistemos vieta, todėl sistemos ištuštinimas numatomas ten. Visi prietaisų išdėstymai, privedimai prie prietaisų, prietaisų skaičius, pajungimo aukščiai – turi būti tikslinami darbo projekto ir statybos darbų metu,

pagal technologinę ir architektūrinę užduotis. Statinis slėgis vandens ėmimo taškuose neturi viršyti 0,4 MPa, karšto vandens slėgis ties vandens ėmimo čiaupais turi būti ne didesnis kaip 0,45 MPa. Šaltojo vandens magistralė visada turi būti žemiau karštesnių vamzdžių arba šalia jų.

2.8.19. Vidaus priešgaisrinis vandentiekis. Projektuojama sausa priešgaisrinio vandentiekio sistema. Gaisrinių čiaupų spintelėse bus numatyti mygtukai, bei ranka valdomos sklendės. (Mygtukai numatyti silpnų srovių projekte). Spintos, kuriose yra ranka valdomos užsukamojo tipo sklendės, turi būti įrengtos taip, kad užsukamojo tipo sklendė apie rankenėlės išorinį skersmenį turėtų ne mažiau kaip 35 mm laisvos erdvės, kai sklendė yra bet kurioje padėtyje, – nuo visiškai atidarytos iki visiškai uždarytos, o gaisrinė žarna gesinant gaisrą neužsilaužtų jungimo vietose.

Gaisro gesinimo trukmė 3 val. Kadangi pastato tūris mažesnis negu 25 tūkst. m^3, kiekvieną pastato tašką galima gesinti viena čiurkšle. Numatytos pusiau standžios žarnų ritės: žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 33 mm; žarna turi būti vientisa ir ne ilgesnė kaip 30 m;. Čiurkšlės vandens srautas turi būti ne mažesnis kaip 80 l/min; uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 9 mm. Prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios pusiau standžios žarnos ritės gaisrinio čiaupo slėgis turi būti toks, kad bet kuriuo paros metu atsukus čiaupą kompaktinė (nepurslinė) vandens srovė nebūtų mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Skaičiuojant gaisrinių čiaupų išdėstymą horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5m. Gaisro gesinimo trukmė – 3val. Pastate viso bus 9 GČ.

2.8.20. Vidaus ūkio- buities ir lietaus nuotakyno tinklai. Nuotekų vamzdynai projektuojami iš PVC nuotekų vamzdžių Ø110-160mm skersmens.Trapus ir sanitarinius prietaisus prie nuotekų vamzdžio jungti taip, kad visame vamzdyne laisvai cirkuliuotų oras, nedaryti sujungimų tarp sifonų ir kitų galimų hidraulinių užtvarų. Iš san. prietaisų nuotekos surenkamos ir nutekinamos į magistralinius buitinių nuotekų tinklus, kurie projektuojami po pirmo aukšto grindimis. Šie tinklai nutekinami iki projektuojamų išvadų. Viso iš pastato projektuojami du buitinių nuotekų išvadai Ø110mm skersmens. Iš išvadų nuotekos nutekinamos į kiemo buitinių nuotekų tinklus, o iš jų – į gatvės (žr. LVN projektą). Iš arklidžių patalpų technologinės nuotekos (F39) surenkamos į trapus bei latakus (sustiprintos konstrukcijos), ir nutekinamos į magistralinį nuotekų tinklą, projektuojamą po pirmo aukšto grindimis (F39) Ø160mm skersmens. Į šį tinklą taip pat pajungiamos nuotekos iš „Avižų laikymo ir malimo patalpos“ bei „Sausų pašarų, medikamentų, inventoriaus“ patalpos plautuvių. Projektuojamas vienas šio tinklo išvadas iš pastato dn160mm skermsne, kuris nutekinamas į šalia pastato projektuojamą dviejų kamerų skeptiką.

2.8.21. Lietaus nuotekų tinklas. Lietaus surinkimui nuo stogo ir kiemo teritorijos projektuojamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas. Nuo stogų susidariusios nuotekos surenkamos į stogo latakus Ø200mm skersmens, ir išorinius lietvamzdžius Ø160mm skersmens, kurie PVC savitakiais vamzdžiais Ø160mm skersmens jungiami į šulinukus, o iš jų lietaus nuotekos nutekinamos į naujai projektuojamus kiemo lietaus nuotekų tinklus. Nuo automobilių stovėjimo aikštelės nuotekos surenkamos į tris lietaus surinkimo šulinėlus, o iš jų PVC DN200 vamzdžiais tekinamos į valomų nuotekų tinklą, į projektuojamą naftos gaudyklę (NG) q=3l/s našumo. Už naftos gaudyklės yra suprojektuotas mėginių paėmimo šulinukas. Išvalytos nuotekos išleidžiamos į paviršinių (lietaus) nuotekų tinklą, į šulinį L1-7.

Visos lietaus nuotekos bus išleidžiamos į šalia sklypo esančią kūdrą. Kadangi nėra galimybės paviršinių (lietaus) nuotekų, iki pat išleidimo į kūdrą, nutekinti savitaka, todėl projektuojama siurblinė L1-27 (NS) (D=3,0m; H=5,20m). Iš siurblinės nuotekos slėginiu vamzdžiu, kuris projektuojamas ne mažiau kaip 1,80m. iki žemės paviršiaus, nutekinamos į slėgio gesinimo šulinį L1-9. Slėginė nuotekų linija projektuojama iš slėginių vamzdžių PE100 PN10 d315. Iš slėgio gesinimo šulinio nuotekos □500mm skersmens vamzdynu (išleistuvu) savitaka nutekinamos į esamą kūdrą.

2.8.21. Lauko vandentiekio tinklai. Vandens tiekimas numatomas nuo esamų vandentiekio tinklų Ø110mm skersmens Šeduvos gatvėje. Prisijungimo vietoje projektuojama vandentiekio šulinys su visa reikalinga prisijungimo armatūra. Vamzdynas nuo prisijungimo vietos iki ph4 posūkio (iki sklypo ribos) klojamas iš PE100 PN10 Ø110mm skersmens vamzdžių. Gatvėje vandentiekio vamzdynas klojamas iš PE100 PN10 RC Ø110mm vamzdžių (uždaru būdu). Žemiausioje trasos vietoje, šulinyje V1-1, projektuojamas vandens išleidimo ventilis. Sklype, iš pastato, projektuojamas Ø32mm skersmens vamzdis į šalia manieżo projektuojamą V1-2 laistymo šulinuką (šis tinklas bus naudojamas manieżų laistymui). Dar vienas Ø32mm skersmens vamzdis iš pastato projektuojamas į šalia vaikymo aikštelės statomą vandentiekio šulinuką, kuris bus naudojamas žirgų apiprausimui.

2.8.22. Lauko gaisrinis vandentiekis. Išorės gaisro gesinimui priimamas didžiausias reikiamas vandens kiekis 15 l/s. gesinimo trukmė 3 valandos. Gaisrinio vandentiekio tinklas lauko gaisrų gesinimui projektuojamas nuo šalia

sklypo esamos kūdros. Prie vandens kūdros turi būti įrengta 12×12 m aikštelė. Aikštelėje yra projektuojamas vandens paėmimo šulinys V2-1 dn2000 su dviem dn315 sklendėmis su prailginimo velenais ant vamzdžių ir V2-2 dn2000mm skersmens. V2-2 šulinio tūris turi būti ne mažesnis kaip 3-5m3 (projekte suprojektuotas 4,71m3 tūrio V2-2 šulinys).

2.8.23. Buitinių ir technologinių nuotekų tinklas. Pastato vidaus tinkluose surinktos nuotekos į kiemo tinklus nuvedamos projektuojamais išvadais, kurie projektuojami iš PVC savitakinių movinių kanalizacijos vamzdžių d110mm skersmens. Viso projektuojami 2 buitinių nuotekų išvadai. Visos buitinės nuotekos iš pastato apsijungia šulinyje F1-2, ir iš jo nutekinamos į Šeduvos gatvėje esantį buitinių nuotekų tinklą Ø200mm skersmens. Nuotekos pajungiamos į Šeduvos gatvėje esamą buitinių nuotekų šulinį Nr.205. Buitinių nuotekų tinklas sklypo ribose klojamas atviru būdu iš PVC Ø110-160mm skersmens vamzdynų. Gatvės tinkle buitinių nuotekų vamzdynai klojami uždaruy būdu ij PE100-RC nuotekų vamzdynų Ø160-200mm skersmens. Iš pastato taip pat projektuojamas vienas technologinių nuotekų (F39) išvadas. Iš išvado nuotekos nutekinamos į projektuojamą dviejų kamerų septiką, komplekte su nuotekų kaupimo talpa DN-1500, L-3500 su dozavimo siurbliu VXm 8/35 (1 vnt. 0,6kW). Antroje kameroje projektuojamas siurblys (Q=2,5m3/parą našumo), nuotekų pakėlimui. Iš septiko nuotekos nutekinamos į buitinių nuotekų tinklą (į naujai projektuojamą buitinių nuotekų šulinį F1-4).

2.8.24. Šildymas. Projektuojamam žirgynui numatoma grindinio šildymo sistema administracinėje pastato dalyje. Žirgų laikymo ir maniežo patalpos nešildomos. Šilumos šaltinis – šilumos siurblys oras-vanduo, montuojamas techninėje patalpoje, išorinis blokas montuojamas lauke ant žemės. Šilumos siurblys skirtas pastato šildymui ir karšto vandens ruošimui. Pastato šilumos nuostoliams kompensuoti projektuojama grindinio šildymo sistema. Šiluma paskirstoma kolektoriai su reikiama reguliavimo ir valdymo armatūra. Rekomenduojama naudoti vieno tiekėjo tiek kolektorius, tiek valdymo įrangą. Plastikinis grindų vamzdis turi būti montuojamas ant specialiai paruoštų ir apšiltintų grindų, laikantis grindų vamzdžio gamintojo rekomendacijų. Vamzdžiai patalpose klojami 150-250 mm. žingsniu (žr. pagal brėžinį). Prie išorinių ir vidinių sienų būtina palikti temperatūrinio pailgėjimo kompensavimui sienų pakraščių siūles, bei patalpoje kurios ilgis daugiau kaip 8 metrai temperatūrinę siūlę. Grindų temperatūros reguliavimui numatyti termostatiniai vožtuvai.

2.8.25. Vėdinimas. Šviežio oro tiekimui ir šalinimui iš administracinių patalpų suprojektuotos mechaninės oro tiekimo/šalinimo sistemos su šilumos atgavimu. Oro tiekimo agregatą sudaro: uždarymo sklendės su elektrine pavara tiekimo ir šalinimo pusėse, tiekiamo oro filtras M-5 klasės, šalinamo oro filtras M-5, ventiliatoriai, elektrinis oro pašildytuvas, rotacinis šilumokaitis, triukšmo slopintuvai. Oro tiekimo kamera montuojama koridoriuje prie lubų. Šviežias lauko oras imamas ir šalinamas per oro paėmimo/šalinimo kaminėlius virš stogo. Oras tiekiamas ir šalinamas per oro tiekimo/šalinimo ortakines groteles. Oro tiekimo/šalinimo kamera su gamykline automatika veikimui pagal CO2 ir temperatūros daviklius. Techninių patalpų vėdinimui suprojektuotos natūralios ventiliacijos sistemos.

2.8.26. Oro kondicionavimas. Patalpų vėsinimui numatomi „Multi Split“ tipo oro kondicionieriai, kurie kondicionos personalo darbo, sistema K1, ir edukacijos, sistema K2, patalpas. K1 sistemoje vidiniai blokai numatyti sieniniai, K2 sistemoje kasetiniai. Projektuojama dvivamzdė sistema. Vidiniai blokai komplektuojami su kondensato siurbliukais. Kondensatas nuo fankoilų turi būti nuvedamas į artimiausią nuotekų stovą per sifonus su kvapo uždoriais.

2.8.27. Šilumos gamyba. Pastato šilumos šaltinis – 21,2kW galingumo šilumos siurblio oras-vanduo katilinė, esanti pirmame aukšte patalpoje Nr.2.21. Patalpos plotas 9,7m^2; aukštis 3,45m; tūris 33,5m^3. Numatytas vienas šilumos siurblys, monoblokas. Projektuojama katilinė tieks šilumą pastato grindinio šildymo ir karšto vandens

ruošimo sistemoms. Vėdinimo agregatų kaloriferiai numatyti elektriniai. Katilinės šilumos vartotojai pagal šilumos tiekimo patikimumą skirstomi į antrą kategoriją. Katilinės paskirtis pagal naudojimo paskirtį – komunalinė-šildymo karšto vandens ruošimo. Katilinės skirstymas pagal pastatymo vietą - įkomponuota į kitos paskirties statinį. Šilumos siurblys su šildymo sistema hidrauliškai sujungtas per 200 litrų akumuliacinę talpą. Talpų paskirtis - atskirti pastovesnius hidraulinius šilumos siurblio srautus nuo daugiau kintančių hidraulinių šildymo sistemos srautų ir esant mažam poreikiui prailginti įsijungusio kompresoriaus veikimo laiką (kompresorių įsijungimo skaičiaus mažinimui, tarnavimo laiko prailginimui). Katilinė pilnai automatizuota. Valdoma pagal lauko oro temperatūrą, arba karšto vandens poreikį.

2.8.28. Elektrotechninė dalis.

2.8.28.1. Lauko tinklų projekto dalis. Objekto elektros imtuvams ir vartotojams energija tiekiama iš kitu projektu projektuojamo ESO KAS, kuris bus sumontuotas šalia įvažiavimo į teritoriją prie sklypo ribos rytinėje pusėje. ESO KAS skydas bus prijungtas iš mūrinės transformatorinės TR-297. Nuo ESO KAS iki rekonstruojamo statinio elektros skydinėje projektuojamo įvadinio jėgos skydo ĮJS-1 nutiesti 4x240mm^2 Al kabelių liniją. Šalia pastato esančioje automobilių stovėjimo aikštelėje numatytoms 4 elektromobilių stovėjimo vietoms projektuojamos 2 elektromobilių pakrovimo stotelės ES, dvejoms vietoms viena stotelė. Kiekviena stotelė projektuojama 2x11kW galingumo, su dviem 2 tipo (atitinkantys IEC62196 Mode 3) įkrovimo kabeliais. II elektros energijos tiekimo patikimumo kategorijos užtikrinimui projektuojamas 50kVA (40kW) dyzelinis generatorius (II įvadas). DG įjungimas kontroliuojamas per binarinį įėjimą gavus paleidimo signalą iš 2KS-1 skydo ARĮ. Projektuojamam DG numatoma vieta vaikštynės vidurinėje aptvertoje zonoje arčiau automobilių stovėjimo aikštelės.

2.8.28.2. Jėgos tinklai. Elektros skydinėje projektuojamas įvadinis jėgos skydas ĮJS-1 (I įvadas), lauko apšvietimo skydas LAS-1 ir 2 maitinimo kategorijos skydas 2KS-1. Elektros energijos maitinimo paskirstymas atliekamas iš ĮJS-1. Nuo ĮJS-1 skydo prijungiami: apšvietimo jėgos skydai AJS-1, AJS-2, AJS-3, jėgos skydai LAS-1, LJS-1, 2KS-1, technologinė įranga ir kiti įrenginiai. Nuo AJS skydų prijungiami administracinių, buitinių ir techninių patalpų kištukiniai lizdai ir apšvietimas. Magistraliniai ir skirstomieji vidaus tinklai projektuojami variniais kabeliais su PVC ir/ar PE izoliacija. Grindyse, lubose ir sienose kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose, kad eksploatavimo metu kabelius būtų galimybė pakeisti. Kabelius tiesiant vamzdžiuose ir angose, kertant perdangas, sienas ir pertvaras, tuštumos per visą konstrukcijos storį turi būti užtaisomos A1 degumo klasės lengvai išardomais statybos produktais.

2.8.28.3. Apšvietimas. Patalpų ir lauko funkcinių zonų apšvietimas projektuojamas remiantis privalomaisiais dokumentais, galiojančiomis taisyklėmis ir norminiais aktais, normomis HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.Administracinių, buitinių ir techninių patalpų apšvietimo skydai montuojami koridoriuje, įleidžiami į sieną. Arklidžių ir maniežo patalpos skydas montuojamas 1.2 patalpoje prie.Visi šviestuvai numatomi LED tipo. Administracinių, buitinių ir techninių patalpų šviestuvai valdomi per jungiklius prie kiekvienos patalpos.Lauko apšvietimui numatomi prožektoriai montuojami ant fasado ir ant atramų.Šviestuvų skaičius, įrengimo vietos bei apšviestumo krypties ir lygio parametrai parinkti remiantis projektiniais skaičiavimais. Apšvietimo elektros tinklai parinkti pagal patalpų apšviestumą, šviestuvų galią, paskirtį, sroves ir įtampos nuostolius.

2.8.28.4. Žaibosauga. Pastato apsaugai nuo žaibo projektuojama žaibosauga ir įžeminimas.Apsaugos nuo žaibo įrenginys suprojektuotas vadovaujantis standartų LST EN 62305 ir statybos techninio reglamento STR 2.01.06: 2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ reikalavimais.Išorinės apsaugos nuo žaibo priemonės (apsauga nuo tiesioginių žaibų iškrovų) parinktos atsižvelgiant į statinio ir vietovės ypatumus. Remianti atliktais skaičiavimais, statinys priskiriamas IV apsaugos klasei. Projektuojama tinklinė žaibosaugos sistema. Aukščiausiose pastato vietose, skirtingose pastato pusėse projektuojami žaibo ėmikliai, h-0,3m, 45° kampu, ir ant stogo projektuojami tinkleliu išdėstyti įžeminimo laidininkai. Tinklo žingsnis neturi viršyti pagal apsaugos klasę nustatytų matmenų.

2.8.29. Elektroniniai ryšiai. Pastatui suprojektuota „žvaigždės“ topologijos kompiuterinio-telefoninio tinklo pasyvinė dalis. Patalpoje (Nr. 2.19) numatoma įrengti RS-1 19“/32U spintą, į kurią ryšio prieiga įrengiama iš interneto tiekėjo suteikiamos įrangos. RS-1 spintoje numatoma sumontuoti reikiamą įgarsinimo sistemos įrangą. Laidai parenkami tokie, kad būtų užtikrinta garso kokybė ir neatsirastų pašalinių trikdžių. Darbo vietų prijungimui numatyta komutacija pagrindinėje komutacinėje spintoje RS-1. Iš KDV atvesti kabeliai prijungiami prie RS-1 spintoje įrengiamos 19“ komutacinės panelės. Sumontuotai komutacinėje spintoje RS-1 įrangai maitinti atvedamas 3x1,5 mm2 varinis kabelis, organizuojant maitinimą iš ~230 V 50 Hz elektros tinklo.

2.8.30. Apsauginė signalizacija. Žirgyno pastate projektuojama apsauginė signalizacijos sistema, kurios paskirtis yra skelbti aliarmo signalą, kai į saugomas patalpas įeinama neišjungus apsaugos sistemos, arba kai patenkama laužiant duris, sienas. Apsauginės signalizacijos centralė projektuojama 2.8 patalpoje. Centralės bei išplėtimo modulių korpusai privalo būti apsaugoti nuo nesankcionuoto atidarymo (sabotažo). Valdymo klaviatūros projektuojamos prie įėjimo durų. Visų patalpų tūris prie įėjimų iš lauko apsaugomas infraraudonaisiais judesio detektoriais. Lauko duryse ir vartuose projektuojami magnetiniai kontaktai. Vidaus patalpose projektuojamos vidaus sirenos ir ant pastato išorinių sienų lauko sirenos su stroboskopu. Detektorių jungimui numatytas 4x0,22, 6x0,22 ir 8x0,22 mm varinis, daugiagyslis apsaugos sistemoms skirtas kabelis. Sistemos centralės, detektorių, kontrolės modulių ir valdymo klaviatūros prijungimui į bendrą tinklą naudojamas UTP 4x2x0,5 kabelis.

2.8.31. Vaizdo stebėjimo sistema. Vaizdo stebėjimo sistemos tinklas projektuojamas remiantis veikiančiomis normomis ir taisyklėmis. Vaizdo įrašymo įrenginys projektuojamas serverinės patalpoje, o kamerų tebėjimui skirta nuotolinė darbo vietą (kompiuteris su monitoriumi) - projektuojama budėtojo patalpoje 2.18. Vaizdo stebėjimo sistemos paskirtis užtikrinti lauko ir vidinės teritorijos stebėjimą ir vaizdo įrašymą. Teritorijos stebėjimui numatoma: 32 IP vaizdo kamerų įrašymo įrenginys, 18 IP vaizdo kamerų (4 vidinės ir 14 lauko) iki 4MP, kuriu numatytos montavimo vietos ir matymo laukas tikslinama su užsakovu darbų eigoje, tinklo komutatoriai su PoE, nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS), personalinis kompiuteris (PC) su monitoriumi ir t.t..

2.8.32. Gaisrinės signalizacijos sistema. Pastate projektuojama A tipo 2 kilpų gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. A tipo sistema – tai adresuojama gaisro signalizacijos sistema, atitinkanti LST EN 54 reikalavimams. Pastato gaisrinės signalizacijos sistemą sudaro: gaisrinės signalizacijos pultas, adresiniai gaisriniai optiniai dūmų davikliai, adresiniai rankiniai gaisro pavojaus mygtukai, in/out moduliai, gaisriniai optiniai barjerai zonos monitorius, konvenciniai temperatūriniai davikliai (lauko salygoms), adresinės vidinės sirenos bei lauko sirenos. Saugomose patalpose, priklausomai nuo paskirties, projektuojami optiniai dūmų arba temperatūros detektoriai. Prie evakuacinių išėjimų, 1,5m. aukštyje, projektuojami rankiniai gaisro pavojaus mygtukai. Koridoriuose ir patalpose, kur yra pakabinamos lubos, numatyti optiniai dūmų detektoriai virš pakabinamų lubų su išvedamais indikatoriais šių detektorių būsenai indikuoti. Centralę projektuojama koridoriuje šalia patalpos 2.18, gerai prieinamoje vietoje, taip, kad būtų galima nekliudomai ir patogiai naudotis sistema bei vykdyti aptarnavimo darbus. Gaisrinės signalizacijos aliarmo signalas perduodamas į apsauginę signalizaciją pastoviam stebėjimui. Gaisrinės signalizacijos tinklo, gaisrinių detektorių kiekis patalpose parinktas pagal įrengimo taisykles, rekomendacijas ir patalpų dydžius.

2.9. Remiantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ p. 39, atlikus statinio statybos darbus turi būti atlikti sandarumo matavimai, kurių rezultatas turi tenkinti šio STR‘o 10 lentelėje nurodytus reikalavimus.

2.10. Statybos užbaigimo procedūros etape, Užsakovas privalo kreiptis į Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Visuomenės sveikatos saugos skyrių, kuriame bus sudarytas Aplinkos tyrimų planas. Šiame plane nurodytų tyrimų, atliktų atestuotų ar akredituotų atitinkamiems tyrimams subjektų, duomenys pateikiami Statybos užbaigimo komisijai. Numatoma, kad bus reikalingi atlikti tiukšmo, mikroklimato ir geriamo vandens tyrimai.

2.11. Statybos užbaigimo procedūros metu privaloma atlikti geriamojo vandens kokybės ir karšto vandens temperatūros matavimus. 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“ statybos užbaigimo komisijai turi būti pateikiami geriamojo vandens kokybės tyrimo, atlikto atestuotose ar akredituotose laboratorijose, dokumentai. Tiekiamojo vandens kokybė turi atitikti higienos normos reikalavimus HN 24:2017.

2.12. Karšto ir šalto vandens kokybė turi atitikti geriamojo vandens kokybės reikalavimus pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 23 d. įsakymą Nr. V-455 „Dėl Lietuvos higienos normos

HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ patvirtinimo“ (Žin., 2003, Nr. 79- 3606). Karšto vandens čiaupe temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 50 °C (matuojant temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), sudarant technines prielaidas vandens tiekimo sistemoje vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti, kad vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65 °C.

2.22. Pastato karšto vandens sistema turi būti plaunama geriamuoju vandeniu ir dezinfekuojama:

1. kai ji pradedama naudoti daugiau kaip po vieno mėnesio pertraukos;
2. po vandens tiekimo sistemos rekonstrukcijos, remonto;
3. kai diagnozuojami vartotojų susirgimai legionelioze.

2.13. Statinio naudojimo sauga. Statinys statomas taip kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos.

2.14. Darbuotojų saugos ir sveikatos statybvietėje reikalavimai. Statybvietė turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2008-01-15 patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Kai statinį 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.

Vykdant statybos darbus visi statybos proceso dalyviai privalo vykdyti Saugos ir sveikatos taisyklių statybvietėje DT5-00, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 12 22 įsakymu Nr. 346.

2.15. Statybvietės įrengimas. Statybvietės teritorija turi būti aptverta, įrengti įvažiavimo į teritoriją vartai ir varteliai pėstiesiems. Į statybvietės teritoriją negali patekti pašaliniai žmonės. Ant statybvietės tvoros privalo būti iškabintas informacinis stendas, kuriame nurodoma pagrindinė informacija apie statybos objektą, statytoją, rangovą, projektuotoją. Statybvietės teritorijoje privalo būti įrengtos darbuotojų buitinės patalpos. Jose turi būti numatytos persirengimo patalpos su spintelėmis, jeigu darbuotojai atvyksta ne su darbo rūbais, valgymo ir poilsio patalpa. Statybvietėje privalo būti wc ir praustuvai.

Darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, taip pat darbuotojams privalo būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės. Medžiagos ir įrenginiai privalo būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti. Prireikus privalo būti uždengtos perėjos arba į pavojingas zonas neprivalo būti įėjimo.

Dirbant ant stogo, esant kritimo nuo stogo pavojui privalo būti įrengtos kolektyvinės saugos priemonės, kad būtų išvengta darbuotojų arba darbo priemonių, taip pat statybinių medžiagų kritimo, darbuotojai taip pat privalo būti aprūpinti reikiamomis asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis.

2.16. Bendrosios pastabos. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, pastatytas pastatas turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po statybos dabų negali pablogėti esamo pastato ar teritorijos elementų eksploatacijos savybės. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, projektavimo užduotyje, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui.

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai.

Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius.

Pastato modernizavimui naudojami statybos produktai turi atitikti jo technines specifikacijas (standartuose, techniniuose liudijimuose) ir pastato techninio darbo projekto techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai reikalavimus.

Projekto sprendimai yra tausojantys esamas laikančias konstrukcijas ir nepažeidžiantys jų mechaninio stiprumo bei stabilumo, užtikrina gaisrinę saugą ir saugią eksploataciją, bet nesudarko statinio estetinio vaizdo.

2.17. Statybinių atliekų tvarkymas. Statybos metu sklype esantys augalai yra saugomi, esant poreikiui numatomas jų apdengimas specialiais skydais. Atstatoma statybos darbų metu pažeista veja.

Vykdant statybos darbus numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip numato LR aplinkos ministro patvirtintos „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindimas, įrenginių ar priklausiančių statybai;
- tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos - betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomas į perdirbimo gamyklas;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė), išvežti į sąvartyną draudžiama.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždarose talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Rangovas statytojui pateikia pažymą (-as) apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu.

Iškastas gruntas panaudojamas sugadinto gerbūvio atstatymui. Atliekamas gruntas turi būti išvežamas.

Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

2.18. Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas ir kurių privalu laikytis įgyvendinant projektą, sąrašas

Eil. Nr.	Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas
1.	2019 01 01, Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas
2.	2019 06 06 Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
3.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys.
4.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
5.	STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
6.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
7.	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
8.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
9.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
10.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
11.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
12.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
13.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
14.	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
15.	STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
16.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir įšorės apsauga nuo triukšmo
17.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
18.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
19.	STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
20.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
21.	STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas
22.	STR 2.09.04:2008	Pastato šildymo sistemos galia. Šilumos poreikis šildymui
23.	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
24.	2014-08-21	Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės
25.	2016-03-03	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
26.	2016-01-01	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės

27.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
28.	HN 69:2003	Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai
29.	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų mikroklimatas
30.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija
31.	RSN 26-90	Vandens vartojimo normos
32.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
33.	LST EN 12828:2012+A1:2014	Pastatų šildymo sistemos. Vandeninių šildymo sistemų projektavimas
34.	LST EN 13142:2013	Pastatų vėdinimas. Gyvenamųjų pastatų vėdinimo komponentai ir gaminiai. Reikalaujamosios ir pasirenkamosios eksploatacinės charakteristikos
35.	2011	Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės
36.	1-245	Šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės
37.	305/2011	Europos parlamento ir tarybos reglamentas (ES) 2011 kovo 9d.

Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJOS. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1.1. Bendroji dalis

1.1.1. Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų iškyla skirtumų- pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms.

1.1.2. 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.

1.1.3. 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. Po renovacijos neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos elementų eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios.

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

1.2. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

1.2.1. Iki statybos darbų pradžios statytojas (užsakovas) turi gauti ir perduoti rangovui statybos leidimą, kurį išduoda savivaldybės administracijos direktorius ar jo įgaliotas savivaldybės administracijos valstybės tarnautojas.

1.2.2. Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti) turi būti aprašoma statybos darbų žurnale (žr. Reglamentą STR 1.06.01:2016). Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.

1.2.3. Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarka ir privalomuosius dokumentus nustato STR 1.05.01:2017;

1.2.4. Prieš pradėdamas žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo gauti leidimą žemės darbams vykdyti ir STR 1.06.01:2016 nustatyta tvarka, raštu iškviesti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus (nurodymus) į statybos darbų žurnalą arba įforminti juos kitais dokumentais.

1.2.5. Statybų vykdymo procese būtina vadovautis šiais teisės aktais ir reglamentuojančiais dokumentais:

- LR Statybos įstatymu;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- 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“;

1.2.6. Statinio statybos darbai vykdomi gavus statybos leidimą. Statybos darbai turi būti vykdomi pagal:

- statinio projektą, taip pat pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą;

0	2023	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS**	
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS			0
	tiksli forma UAB “Tiksli forma” Vokiečių g. 24, Vilnius			**BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**	
A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS			
KALBOS TRUMP. LT	**STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS**			DOKUMENTO ŽYMUO **2216-XX-TP-BD-BTS**	LAPAS 1 / LAPŲ 6

- įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;
- viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;
- statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisykles;
- statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio technines (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.

1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai

1.3.1. Vykdyti statinio statybą turi teisę Lietuvos Respublikoje įregistruota statybos įmonė arba užsienio valstybės statybos įmonė, gavusios Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą verstis šia veikla.

1.3.2. Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus: personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkretiems darbams atlikti).

1.3.3. Rangovas yra atsakingas už:

- visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų Darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetetingų institucijų;
- darbų vykdymą pagal LR galiojančių teisės aktų reikalavimus;

1.3.4. Rangovas privalo palaikyti ryšį su kompetetingomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, jei šios institucijos nustatys patikrinimų metų.

1.3.5. Būtini šie pagrindinių vadovų kvalifikacijos atestatai:

- Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo;
- Projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo;
- Statinio statybos vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų vadovo;
- Statinio statybos techninės priežiūros vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo;

1.4. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

1.4.1. Už saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimą, trečiųjų asmenų interesų apsaugą statybos metu atsako rangovas.

1.4.2. Tamsiu paros metu darbai nevykdomi. Pagal nurodytą darbų eiliškumą, nustatyti šie būtiniausi statybvietės darbo vietų įrengimo lauke reikalavimai:

- Stabilumas ir tvirtumas. Darbų vykdymo metu būtina laikytis saugaus darbo taisyklių reikalavimų. Darbų zona pavojingose vietose šalia pastolių turi būti aptverta apsaugine užtvara, sustatyti perspėjantys ženklai.
- Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos poveikio specialiais drabužiais ir avalyne.
- Dirbti tik su asmeninės apsaugos priemonėmis. Siekiant išvengti krintančių daiktų, dirbant pastato apačioje, tuo metu nevykdyti darbų, pastato viršuje.
- Medžiagas ir įrenginius laikinai sandėliuoti taip, kad jos nenuslystų ar nenukristų pastoliais žemyn.
- Jei medžiagų padavimas bus vykdomas automobiliniais kranais, kranus turi aptarnauti kvalifikuoti darbuotojai. Ant visų kėlimo mechanizmų turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia. Kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.
- Numatytos žemės darbų mašinos, transportavimo priemonės bei įrenginiai (ekskavatorius, autosavivartis, buldozeris, grunto tankinimo mašina ir kt.) turi būti techniškai tvarkingi, neteršti aplinkos, tinkamai ir teisingai naudojami, šių mechanizmų vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti.
- Smulkūs įrenginiai, mašinos, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti techniškai tvarkingi, naudojami pagal paskirtį, bei dirbti gali tik kvalifikuoti darbuotojai.
- Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

1.4.3. Aikštelėje turi būti pirmo būtinumo medicinos priemonės, vanduo, mobilusis telefonas. Aikštelėje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydą su gesintuvais ir kitu priešgaisriniu inventoriumi). Skydas turi būti prieinamoje vietoje. Turi būti užtikrintas gaisrinių automobilių įvažiavimas į statybos aikštelę.

1.4.4. Statybos darbų metu nepažeisti trečiųjų asmenų interesų. Rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo keliai statybos aikštelės prieigose visada būtų švarūs ir be kliūčių. Rangovas atsako už padarytą žalą keliams bei kitiems gerbūvio elementams ir baigus statybos darbus privalo juos atstatyti.
1.4.5. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti inžinieriaus, tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas priėmimo komisijos.
1.4.6. Atliekant pastato statybos darbus, privaloma vadovautis šiais darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje norminiais aktais ir dokumentais:

- Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003. Nr.70-3170, Žin., 2007. Nr. 69-2720);
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (Žin., 2008. Nr.10-362);
- DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (Žin., 2001. Nr.3-74);
- DT 8-00 Kėlimo kranu saugaus naudojimo taisyklės (Žin., 2010. Nr.112-5717);
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Žin., 2007. Nr.123-5055);
- Krovinių kėlimo rankomis bendrieji nuostatai (Žin., 1998. Nr.70-2240);
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (Žin., 2007. Nr.10-403);
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2010. Nr.99-5167);
- Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai (Žin.,1999. Nr.104-3014);
- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (Žin., 2000. Nr.3-88, Nr.76-2303, Žin., 2002. Nr. 90-3882);
- Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai (Žin., 2004. Nr.41-1350);
- Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka (Žin., 2005. Nr.53-1817);
- "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai" (Žin. 2010 12 14 Nr. 146-7510).

1.5. Nurodymai ir reikalavimai darbo projekto ir statybos dokumentų parengimui.

1.5.1. Iki statybos darbų pradžios būtina parengti statybos darbų vykdymo technologijos projektą, kurio brėžiniai detalizuotų, atitiktų ir papildytų techninio projekto sprendinius ir technines specifikacijas. Šį projektą rengia rangovas. Technologijos projektas rengiamas atskirais sprendinių dokumentais (atsižvelgiant į darbų vykdymo eiliškumą).
1.5.2. Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio atidavimo naudoti) aprašoma statybos darbų žurnale, kuris yra privalomas. Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.
1.5.3. Techninio projekto techninė specifikacija ir darbo projekto brėžiniai turi būti suderinti su statinio statybos techninės priežiūros vadovu ir turėti atžymą „Pritariu statyti", ir tik tada gali būti perduoti į statybos aikštelę statybos darbų vykdymui.
1.5.4. Užbaigus statinį, Statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba surašoma deklaracija apie statybos užbaigimą, darbo projekto brėžinius ir technines specifikacijas, statinio statybos vadovui ir statinio statybos techninės priežiūros vadovui pažymint žyma „Taip pastatyta".
1.5.5. Rangovas Užsakovo pavedimu, nustatyta tvarka užsako pastatyto statinio ar nutiestų inžinerinių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimą.
1.5.6. Baigus darbus turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir statinio statybos techninės priežiūros vadovui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais ir kitais patikslinimais natūroje. Statybos dokumentų apiforminimas vykdomas Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatytą tvarką.
1.5.7. Statinio statybos užbaigimo procedūra atliekama laikantis STR 1.05.01:2017 V skyriaus antrame skirsnyje pateiktų nurodymų.

1.6. Projektavimo darbų apimtis.

1.6.1. Rangovas parengia ir vėliau tikslina (atnaujina) darbų atlikimo dokumentacijos rinkinį. Šie dokumentai visada laikomi objekte. Prieš pradedant užbaigimo išbandymus, du šio rinkinio egzemplioriai pateikiami Užsakovo atstovui. Be to, Rangovas parengia ir pateikia Užsakovo atstovui išpildymo brėžinius, kuriuose parodomi visi atlikti darbai. Prieš pradedant užbaigimo išbandymus, Rangovas parengia ir pateikia Užsakovo atstovui naudojimo ir priežiūros instrukcijas, atitinkančias Užsakovo reikalavimus ir pakankamai detalias, kad Užsakovas galėtų atlikti reikiamą eksploatavimą, priežiūrą, išmontavimą, surinkimą, reguliavimą ir taisymą. Objektas laikomas užbaigtu ir tinkamu atiduoti eksploatuoti tik po to, kai jis pateikiamas Užsakovo atstovui.
1.6.2. Užsakovo atstovas turi gauti visų brėžinių ir skaičiavimų komplektą (įskaitant visas pataisas). Rangovo patalpose objekte visada privalo būti atnaujintas brėžinių komplektas.

1.6.3. Visa projekto medžiaga ir dokumentai yra Užsakovo nuosavybė ir jis gali naudoti ją savo nuožiūra.
1.6.4. Rangovas privalo reikiamu laiku kreiptis į Užsakovą visos projektavimui reikalingos informacijos ir į valdžios įstaigas leidimų ir patvirtinimų.

1.7. Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai.

1.7.1. Rangovai (subrangovai) darbams ir konstrukcijoms, atliekamiems pagal alternatyvų pasiūlymą, turi savo sąskaita parengti brėžinius ir projekto korektūrą pagal alternatyvaus pasiūlymo dokumentacijos, Techninio projekto ir techninių specifikacijų sprendinius.
1.7.2. Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiama lietuvių kalba.
1.7.3. Baigus darbus ir priduodant statybą, turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir Inžinieriui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kitais patikslinimais natūroje.
1.7.4. Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu. Rangovas privalo parengti išpildomąją ar kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti užsakovas.

1.8. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų.

1.8.1. Specifikacijos turi būti skaitomos drauge su brėžiniais. Jei tarp specifikacijos ir brėžinių iškyla kokių nors skirtumų, pirmenybė teikiama specifikacijai. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus neatitikimus prieš nuspręsdamas dėl konkrečios specifikacijos ir/ ar atitinkamų brėžinių interpretacijos.
1.8.2. Jei dėl pakeitimų Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose šios specifikacijos ir/ ar brėžiniai tampa nesuderinami su galiojančių teisės aktų imperatyviais reikalavimais, Užsakovas, Inžinierius bei Rangovas privalo nedelsiant tarpusavio susitarimu pakeisti ir/ ar papildyti atitinkamas specifikacijų nuostatas ar brėžinių dalis tokiu būdu, kad jos atitiktų galiojančių teisės aktų imperatyvius reikalavimus. Tuo atveju, jeigu šios specifikacijos ir/ ar brėžiniai tampa nesuderinami su rekomendacinio pobūdžio standartais, taisyklėmis ar kita dokumentacija, susijusia su Darbų vykdymu, turi būti vadovaujamasi specifikacijomis ir atitinkamais brėžiniais, išskyrus atvejus, jei Užsakovas ir Inžinierius nurodys kitaip. Rangovas turi nedelsiant informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus aukščiau nurodytus specifikacijų ir/ ar brėžinių nesuderinimus prieš atlikdami tolimesnius darbus.
1.8.3. Projekto dalių sprendiniai gali būti keičiami tik raštu suderinus su techninio projekto vadovu ir Užsakovu (Statytoju).

1.9. Statinio projekto ekspertizės būtinumas.

1.9.1. Ypatingojo statinio ir statinio, kurio projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos ir (ar) Europos Sąjungos biudžeto lėšomis, statinių projektų ekspertizė privaloma.

1.10. Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio archeologiniai, geologiniai, konstrukciniai tyrimai.

1.10.1. Statybiniai tyrinėjimai atliekami vadovaujantis:
- tyrinėjimų užsakovo – statytojo (užsakovo), projektuotojo ar rangovo – patvirtinta tyrinėjimų užduotimi ir tyrinėjimų darbų rangos sutartimi;
- įstatymais, Vyriausybės nutarimais, statybos techniniais reglamentais, Vyriausybės įgaliotų institucijų patvirtintais tyrinėjimų normatyviniais dokumentais.

1.10.2. Tyrinėjimai atliekami iki statsinio projekto rengimo pradžios, o tam tikrais atvejais – statinio projektavimo bei statybos metu (kai vykdant statybos darbus paaiškėja statinio projekte nenumatytos aplinkybės).

1.11. Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms.

1.11.1. Darbus gali vykdyti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.
1.11.2. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
1.11.3. Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis prižiūrėtojas.
1.11.4. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:
- specifikacija;
- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- naudojimo instrukcija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data;

- sertifikatu, atitikties liudijimu ir pan.

1.11.5. Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.
1.11.6. Užsakovas ar Inžinierius 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.
1.11.7. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.
1.11.8. Rinkdamas komponentus bei medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį, nepanašius kontaktuojančius metalus, apsaugoti nuo korozijos.
1.11.9. Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje.
1.11.10. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

1.12. Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai.

1.12.1. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia informacija turi būti nurodoma kitu Užsakovui priimtinu būdu.
1.12.2. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz., nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš perkant ji turės būti pateikta Užsakovo patvirtinimui.
1.12.3. 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.
1.12.4. 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.
1.12.5. 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.
1.12.6. Gaminių ir medžiagų pristatymas koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Rangovas privalo vengti nereikalingo gaminių ir/ ar medžiagų saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su atitinkamais dokumentais.
1.12.7. Atvežtų prekių (gaminių 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).
1.12.8. 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.
1.12.9. 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.
1.12.10. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių apgadinimus ir/ar praradimus visiškai atsako Rangovas.

1.13. Bandymai

1.13.1. Turi būti atlikti Lietuvos Respublikos teisės aktuose ar galiojančiuose standartuose numatyti tyrimai.
1.13.2. Bandymus Rangovas privalo atlikti tik dalyvaujant Inžinieriaus atstovui.
1.13.3. Bandymų rezultatai turi būti saugomi statybos aikštelėje ir vėliau pristatomi susipažinimui;
1.13.4. 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.
1.13.5. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi, dalyvaujant Užsakovui ir jo atstovui bei Inžinieriui, testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Inžinierius bei kompetentingos institucijos.

1.13.6. Visas aukščiau nurodytas testavimui ir apžiūrai reikalingas priemones 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).

1.14. Paslėpti darbai

1.14.1. Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kištas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus.

1.14.2. Rangovas turi nuolat atlikinėti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

1.14.3. Sąrašas paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti projektuotojo atstovas:

- pamatų apžiūrėjimas prieš užpilant gruntu;
- pamatų ir rūsio sienų horizontali ir vertikali hidroizoliacija;
- atitvarinių konstrukcijų šilumos ir garso izoliacija;
- stogų ritininių dangų pagrindo, kiekvieno dangos sluoksnio ir užbaigtos dangos patikrinimas;

PV Tomas Čeburnis

PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTŲ KOMPIUTERINIŲ PROGRAMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Projekto vadovas, projekto dalies vadovas	Pastabos
1.	BD	Bendroji dalis	Open Office; Adobe Reader DC; PDF Split And Merge	
2.	SP	Sklypo plano dalis	Revit 2020; Microsoft Office (WORD, EXCEL).	
3.	SA	Statinio architektūrinė dalis	Revit 2020; Microsoft Office (WORD, EXCEL).	
4.	SK	Statinio konstrukcijų dalis	Microsoft Word 2016; Microsoft Excel 2016; nanoCAD; BIMvision; Adobe Reader DC; PDF Split And Merge; Ruukki Poimu v.1.1.69; Peikko designer v. 2.4.2; Tekla Structures 2021;	
5.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (vidus)	ZWCAD 2022; Microsoft Office: Excel, Word; Microsoft Office: Excel, Word; Adobe PDF reader.	
6.	LVN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (laukas)	ZWCAD 2022; Microsoft Office: Excel, Word; Adobe PDF reader.	
7.	ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	ZW CAD 2022, Microsoft Office 2013	
8.	E	Elektrotechnikos dalis	Autodesk AutoCAD LT 2023; MS 365 (Office)	
9.	ER	Elektroninių ryšių dalis	Autodesk AutoCAD LT 2023; MS 365 (Office)	
10.	AS	Apsauginės signalizacijos dalis	Autodesk AutoCAD LT 2023; MS 365 (Office)	
11.	GSS	Gaisrinės signalizacijos dalis	Autodesk AutoCAD LT 2023; MS 365 (Office)	
12.	GS	Gaisrinės saugos dalis	Microsoft Office 2013, ZWCAD 2019 Pro,	
13.	T	Technologijų dalis	Autodesk AutoCAD LT 2023; MS 365 (Office)	
14.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Autodesk AutoCAD LT 2023; MS 365 (Office)	
15.	DOK	Dokumentų (priedų) dalis	Open Office; Adobe Reader DC; PDF Split And Merge	

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMŲ AKTAS

Šiuo suderinimo aktu projekto dalių vadovai (PDV) pažymi, kad rengdami „Sandėlio pastato (Un.Nr. 2993-2007-8049) rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirties pastatą- žirgyną (7.14), Žuvininkų g. 30, Šiauliai“ projektą, bendradarbiavo tarpusavyje, pateikė visas reikiamas užduotis kitiems projekto dalių vadovams ir atsižvelgė į jiems pateiktas užduotis. Pažymi, kad projekto dalyse numatyti sprendimai iš esmės neprieštarauja ir papildo kitose projekto dalyse numatytus sprendinius.

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Projekto vadovas, projekto dalies vadovas	Pastabos
1.	BD	Bendroji dalis	Projekto vadovas J.Fišeris, At.Nr. A292	
2.	SP	Sklypo plano dalis	Projekto dalies vadovas J.Fišeris, At.Nr. A292	
3.	SA	Statinio architektūrinė dalis	Projekto dalies vadovas J.Fišeris, At.Nr. A292	
4.	SK	Statinio konstrukcijų dalis	Projekto dalies vadovas D.Kesminas, At. Nr. 36844	
5.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (vidus)	Projekto dalies vadovė B. Arnašienė, At. Nr.37960	
6.	LVN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (laukas)	Projekto dalies vadovė B. Arnašienė, At. Nr.37960	
7.	ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	Projekto dalies vadovas D.Meižys, At. Nr.34002	
8.	E	Elektrotechnikos dalis	Projekto dalies vadovas M. Aimuchambetovas, At. Nr.41593	
9.	ER	Elektroninių ryšių dalis	Projekto dalies vadovas L. Vaitkevičius, At. Nr.14399	
10.	AS	Apsauginės signalizacijos dalis	Projekto dalies vadovas M. Aimuchambetovas, At. Nr.41593	
11.	GSS	Gaisrinės signalizacijos dalis	Projekto dalies vadovas M. Aimuchambetovas, At. Nr.41593	
12.	GS	Gaisrinės saugos dalis	Projekto dalies vadovas L.Petronis, At. Nr. 40060	

0	2023	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS**	
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS		
	Tiksli forma UAB “Tiksli forma” Vokiečių g. 24, Vilnius		**PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMŲ SĄRAŠAS**	0
A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS		

KALBOS TRUMP. LT	**STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS**	DOKUMENTO ŽYMUO **2216-XX-TP-BD-PDVDS**	LAPAS 1	LAPŲ 2

13.	T	Technologijų dalis	Projekto dalies vadovas G.Baranauskas	
14.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Projekto dalies vadovas T. Meškunec, At.Nr. 36640	
15.	DOK	Dokumentų (priedų) dalis	Projekto vadovas J.Fišeris, At.Nr. A292	

ATLIKTŲ DERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimas (Numeris, parašas)	Suderino		Psl. Nr.
		Pareigos	Vardas pavardė	
1.	Nr. P75463	AB ESO (dujos)	Mindaugas Miniotas	31, 72
2.	Nr. P75463	AB ESO (elektra)	Giedrius Tamulis	31
3.	2024 06 06	UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“	Rytis Pangonis	69
4.	2024 04 03	Telia Lietuva AB, Tinklo resursų administravimo komanda Vyresnysis inžinierius	Rolandas Venckus	69
5.	2024 08 07	UAB Šiaulių vandenys Gamybinio- techninio skyriaus viršininkė	Bronislava Jakienė	71
6.	2024 05 17	AB ESO (elektra)	Giedrius Tamulis	78
7.	Nr. SAV-318073	Šiaulių miesto savivaldybės administracijos direktorius	Antanas Bartulis	142

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Mindaugas Miniotas	2024-04-20	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdant darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	-
2.	Elektra	Giedrius Tamulis	2024-04-09	Pritarta	-	-

Registracijos Nr. P75463

Pasirašymo data 2024-04-20 22:07

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	I. Bendra informacija apie pirkimo objektą	
1.	**Statytojas ir/ar (Užsakovas):**	Statytojas: BĮ "Šiaulių jaunųjų gamtininkų centras"
2.	**Pirkimo objektas:**	Sandėlio pastato rekonstravimo į žirgyno pastatą techninio projekto parengimas, projekto vykdymo priežiūra.
3.	**Projekto pavadinimas** *(vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „ Statinio projektavimas, projekto ekspertizė"):*	Sandėlio pastato (Un. Nr. 2993-2007-8049) rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirties pastatą- žirgyną (7.14), Žuvininkų g. 30, Šiauliai, projektas
4.	**Statinio adresas:**	Šiauliai, Žuvininkų g. 30
5.	**Statinio klasifikavimas** *(vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas" IV skyrius):*	Sporto (7.14.)
6.	**Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai:**	Informacija apie statinį – žirgyną, kuriam rengiamas Projektas: Žemės sklypo unikalus Nr.2901-0015-0012; Sklypo plotas- 0,9520 ha Pastato- sandėlio unikalus Nr. 2993-2007-8049; aukštų skaičius – 1; kitos paskirties patalpų skaičius – nėra ; pastato pagrindinis plotas – 250,10 m², pastato bendras plotas – 273,36 m², užstatymo plotas – 364 m², nekilnojamasis daiktas nėra įtrauktas į nekilnojamųjų kultūros vertybių teritoriją (apsaugos zoną) nekilnojamasis daiktas nėra įtrauktas į nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą.
7.	**Statinio statybos rūšis:**	Statinio rekonstravimas
8.	**Statinio kategorija** *(vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas" V skyrius):*	Ypatingasis
9.	**Projekto rengimo etapas** *(vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė"):*	Techninis projektas
10.	**Projektavimo pradžia** *(vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė"):*	Projektavimo sutarties įsigaliojimo diena.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
11.	**Projektavimo pabaiga:**	Statybą leidžiančio dokumento gavimo diena.
12.	**Užsakovo Projektuotojui pateikiami dokumentai:**	Projektavimo Techninė užduotis; Sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai; Statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai;
	II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė	
13.	**Projektuotojo atsakomybe, pajėgomis ir lėšomis atliekami (gaunami) Projekto rengimo dokumentai:**	Projektuotojas gauna aktualią topografinę medžiagą, reikalingą Projektui parengti (ne senesnė nei vieneri metai); Projektuotojas užsako ir gauna projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą (II geotechninės kategorijos). Projektuotojas atlieka visuomenės informavimą apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriuje nurodyta tvarka, jei visuomenės informavimas yra privalomas nustatyta tvarka. Kiti duomenys, kurie būtini suprojektuoti Projekto dalių sprendinius.
14.	**Perkamų paslaugų apimtis:**	Projektuotojas privalo parengti visas reikalingas techninio projekto dalis, vadovaudamasis projektavimo užduotimi, galiojančiais įstatymais bei kitais teisės aktais ir atsižvelgiant į konkretaus objekto specifiką. Projekto sprendiniuose numatomos statybinės medžiagos turi atitikti Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508, XIII skyriuje nustatytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus.
15.	**Kitos Projektuotojui deleguojamos, Projektuotojo užsakomos, suderinamos, ir Projektuotojo apmokamos ir bei atliekamos paslaugos:**	Turi būti įvertinti galiojančių teritorijų planavimo dokumentų reikalavimai. Geodeziniai topografiniai tyrimai, reikalingi projektiniams sprendiniams įgyvendinti. Projektuotojas užsako aktualią topografinę nuotrauką ir apmoka savo lėšomis už ją topografinę nuotrauką; projektavimo eigoje, esant būtinybei poreikiui, ją papildo. Topografinėje nuotraukoje būtina nurodyti taškų visas tris koordinates (x, y, z). Visų reikalingų Projekto parengimui inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo sąlygų, rašytinių pritarimų (vadovaujantis 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“ 6 priedu) gavimas Užsakovo vardu (tiek sklypo viduje, tiek už jo ribų). Nacionalinės žemės tarnybos (NŽT) leidimo projektuoti ir statyti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir kitus statinius valstybinėje žemėje ir/ar šalia sklypo ribos gavimas (jei tokie būtų reikalingi). NŽT sutikimas privalo būti gautas iki Projekto patalpinimo į LR IS „Infostatyba“. Turi būti gauti kaimyninių sklypų savininkų (naudotojų) sutikimai projektuoti ir statyti susisiekimo komunikacijas ir inžinerinius tinklus

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		(jeigu tokie reikalingi). Visų kitų reikalingų sutikimų, suderinimų ar pritarimų gavimas, jei tokių būtų, įskaitant bet neapsiribojant dokumentų ir informacijos pateikimu susijusių su prisijungimo sąlygose ir specialiuosiuose reikalavimuose apibrėžtais reikalavimais, derinimo metu derinimo institucijų iškeltais ar įstatyminiuose ir normatyviniuose dokumentuose nustatytais reikalavimais atlikimas (jeigu tai priklauso Projektuotojui atlikti pagal galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus ir normatyvinius dokumentus ar pagal galiojančius įstatyminius ir normatyvinius dokumentus Užsakovas gali juos pavesti atlikti Projektuotojui). Projektavimo eigoje įgyvendinamų Projekto sprendinių pateikimas ir aptarimas su Užsakovu visą sutarties įgyvendinimo laikotarpį. Užsakovui pareikalavus, Projektuotojas turės pateikti Projekto sprendinių išaiškinimus, patikslinimus bei kitą Projekto įgyvendinimui reikalingą informaciją raštu. Projekto (-ų) sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs, Užsakovui pareikalavus, Projektuotojas turės raštu pateikti projektinių sprendinių parinkimo motyvus ir jų ekonominį pagrindimą, atliktą palyginus skirtingų sprendinių skaičiuojamąją kainą, galimus eksploatavimo kaštus, tvarų išteklių naudojimą ir kt. Techninio projekto dokumentacijos (apibrėžtos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 122.1. punkte, gavus Užsakovo pritarimą) pateikimas Užsakovui bendrajai projekto ekspertizei atlikti. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal ekspertizės (-ių) akte nurodytas privalomas pastabas projektavimo darbų sutartyje nustatytu laiku be papildomo apmokėjimo. Pataisytą Projektą gavus bendrosios projekto ekspertizės aktą su išvada, kad Projektą galima tvirtinti, Projektuotojas teikia Užsakovui tvirtinti. Patvirtinto Projekto patalpinimas į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal derinančių institucijų pastabas be papildomo apmokėjimo. Apie gautas pastabas nedelsiant informuoti Užsakovą. Projektuotojas privalo teikti visą informaciją apie Projekto derinimo eigą Užsakovui. Statybą leidžiančių dokumentų gavimas (Užsakovo vardu). Prieš pasirašant perdavimo – priėmimo aktą už suteiktas paslaugas Projektuotojas turi pateikti suteiktų paslaugų (topografinių tyrimų; projektinių pasiūlymų, projekto) redaguojamus failus (DWG, IFC ir kitus). Projektuotojas privalo parengti Projektą taip, kad nebūtų prieštaravimų ir neatitikimų skirtingose Projekto dalyse bei Projekto dalių projektiniuose sprendiniuose. Tuo atveju, jei tokie neatitikimai bus nustatyti vykdant viešąjį rangos darbų pirkimo konkursą arba statybos metu, Projektuotojas privalo nedelsiant koreguoti dokumentaciją taip, kad nebūtų pažeisti teisėti

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Statytojo (Užsakovo) interesai, be papildomo apmokėjimo. Projektinės dokumentacijos klaidų, prieštaravimų, neatitikimų normatyviniams dokumentams, Projekto sprendinių ir sudedamųjų dalių tarpusavio nesuderinamumo ir/ar prieštaravimų, blogų Projekto sprendinių neatlygintinas taisymas viso sutarties galiojimo metu. Užsakovui patyrus nuostolių, Projektuotojas atlygina žalą įstatymų nustatyta tvarka, net ir tuo atveju, jeigu Užsakovas priėmė Projektą ir pritarė projektiniams sprendiniams. Viso sutarties galiojimo metu (iki statinio statybos užbaigimo dokumento surašymo datos) Užsakovui užsakius pakartotinę Projekto ekspertizę (bendrąją, dalinę, specialiąją), Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal derinančių asmenų pastabas be papildomo apmokėjimo, net ir tuo atveju, jeigu Užsakovas priėmė Projektą ir pritarė projektiniams sprendiniams. Užsakovui paprašius, Projektuotojas privalo atsakyti į rangos darbų viešojo pirkimo konkurso metu pateiktus klausimus susijusius su Projekto sprendiniais. Projektuotojas įsipareigoja ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas raštu atsakyti Užsakovo elektroninėmis priemonėmis pateiktus užklausimus. Projektuotojas privalo Projektą tikslinti/taisyti jo klaidas ir neatitikimus iki statybos darbų pradžios ir statybos rangos metu, įskaitant visus reikalingus Projekto sprendinius pagrindžiančius skaičiavimus (energetinio naudingumo klasės, konstrukcijų, inžinerinių sistemų ir kitų sudedamųjų Projekto dalių sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai). Užsakovui pareikalavus Projektuotojas privalo pateikti konkrečius skaičiavimus, kurių rezultatai yra Projekto sudedamųjų dalių aiškinamuosiuose raštuose arba brėžiniuose. Darbai atliekami Projektuotojo lėšomis, net ir tuo atveju, jeigu Užsakovas priėmė Projektą ir pritarė projektiniams sprendiniams. Visi kiti darbai, tyrimai ir vertinimai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statinio, inžinerinių sistemų, inžinerinių tinklų projektinių sprendinių, Projekto parengimui, statybą leidžiančių dokumentų gavimui turi būti atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne Projektuotojo lėšomis net ir tuo atveju, jeigu Užsakovas priėmė Projektą ir pritarė projektiniams sprendiniams.
16.	**Projektavimo paslaugų trukmė darbo dienomis:**	Detalus Projekto parengimo darbų grafikas pateikiamas derinti su Užsakovui ne vėliau kaip per **5 (penkias) darbo** dienas nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Kartu su projektavimo darbų grafiku Projektuotojas pateikia visų Projekto rengime dalyvaujančių projektuotojų sąrašą, jų kontaktinę informaciją ir atsakomybių aprašymą.
	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
17.	**Reikalavimai projektavimo paslaugoms:**	Projekto rengimo dokumentams taikomi visi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai. Projektas rengiamas vadovaujantis: Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos,

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		gaisrinės saugos ir paskirties reikalavimus; teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases; kitais teisės aktais; teritorijų planavimo, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos, gaisrinės saugos ir paskirties dokumentais. Projektas turi būti rengiamas naudojant licencijuotą projektavimo programinę įrangą. Projekte naudojamų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir kt. dokumentų aktualumas pagal statybos įstatymo 24 straipsnio 24 punktą. Rengiant Projektą vadovautis šia projektavimo užduotimi, Statybos įstatymo 24 straipsnio 3 dalyje išvardintais privalomaisiais statinio projekto rengimo dokumentais. Projekto sprendiniai, pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose bei darbų kiekių žiniaraščiuose, turi būti susieti tarpusavyje ir atskiruose Projekto dokumentuose bei tarp atskirų Projekto sudedamųjų dalių neturi prieštarauti vieni kitiems. Jei pirkimo dokumentuose nenurodyta kitaip, minimaliais reikalavimais statybos darbų ir technologijų kokybei bei atlikimui laikyti reikalavimus, nurodytus Lietuvos statybininkų asociacijos statybos taisyklėse http://www.statybostaisykles.lt/. Turi būti vadovaujamasi aktualiomis taisyklių redakcijomis. Projekte turi būti pateikta pakankamai ir pakankamo detalumo junginių (mazgų), kad viešo pirkimo metu tiekėjas (rangovas) galėtų suskaičiuoti tikslią pasiūlymo sąmatinę statybos darbų kainą. Parengiami brėžiniai: planai, pjūviai, fasadai, mazgai, inžinerinių vamzdynų (vandentiekis, nuotekos; šildymas, vėdinimas, dujotiekis, kt. pvz.: dūmų šalinimas, jeigu toks yra numatytas, priešgaisrinės saugos sistemos, elektros inžinerinės sistemos aksonometrinės ar kitos schemos ir t.t. Projekto sprendiniai turi atitikti galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus ir kitus teisės aktus, normatyvinius statybos techninius dokumentus, higienos normas.
18.	**Planuojama pasiekti energinio naudingumo klasė**	Planuojama **A++** energinio naudingumo klasė
19.	**Ženklinimas:**	Parengtuose Projekto dokumentuose turi būti užtikrintas ES struktūrinės paramos ženklinimas bei numatytas reikalavimas statybos Rangovui prie statybos sklypo (statybvietės) įrengti stendą su informacija apie statomą statinį, užtikrinantį informavimą apie ES paramą, įgyvendinant projektą, ir ES struktūrinės paramos ženklinimą.
20.	**Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms):**	Projektas ir visa su projektu susijusia dokumentacija Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
21.	**Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui:**	Projektas komplektuojamas ir įforminamas *LST 1516:2015* nustatyta tvarka. Užsakovui Projektuotojas pateikia: 3 (egzempliorius) parengto Projekto popierinius egzempliorius; 1 (vieną) kompiuterinę laikmeną (USB laikmenoje) pilnos apimties (visų pasirašytų sudedamųjų dalių dokumentų) Projektą (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“); 1 (vieną) kompiuterinės laikmenos nuasmenintą versiją pilnos apimties (visų pasirašytų sudedamųjų dalių dokumentų) Projektą; Atskiru tomu ar atskira byla komplektuojamos bendroji, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalys, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir kitos sąlygos, kuriomis vadovaujantis turės būti atliekami darbai, turi būti nurodyti parengtoje projektinėje dokumentacijoje ir techninėse specifikacijose. Projekto sudedamųjų dalių techninės specifikacijos turi būti parengtos konkrečiai šiam Projektui, išsamios ir detalios. Projektuotojas privalo užtikrinti ir Užsakovui pareikalavus, pateikti dokumentus, užtikrinančius jog Projekto sudedamųjų dalių techninėms specifikacijoms atitinkančius statybos produktus, medžiagas, įrenginius, gaminius ir kt. gali tiekti ne mažiau kaip trys gamintojai. Visos projekte nurodytos medžiagos, statybos produktai, įrenginiai ir gaminiai turi būti reikiama tvarka įteisinti ES ir/ar Lietuvoje. Darbų kiekių žiniaraščiai turi būti sudaromi pagal projektavimo užduoties reikalavimus. Projekto brėžiniuose, darbų kiekių žiniaraščiuose darbus grupuoti pagal projekto sudedamąsias dalis ir atskirų darbų grupes (darbų grupių skirstymas turi būti suderintas tarp projektų dalių). Formuojant minimalius statybos darbų technologijų ir kokybės reikalavimus panaudoti nuorodas į www.statybostaisykles.lt aktualiose redakcijose esančius atitinkamų statybos darbų technologijų ir kokybės aprašus. Užsakovui turės būti pateikti 3 (trys) spausdinti ir pasirašyti originaliais parašais Projekto (pataisyto po ekspertizės ir IS „Infostatyba“ derinančių institucijų pastabas, po statybą leidžiančio dokumento gavimo) egzemplioriai ir elektroninės Projekto *.pdf bei *adoc versijos (failų ir katalogų pavadinimai bei struktūra formuojami pagal Projekto sudedamąsias dalis bei *STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, statybos užbaigimas“* nustatytus minimalius raiškos reikalavimus, maksimalų rinkmenos dydį, kt.) kompaktinio disko (CD/DVD) ar USB formate ir perduodami Užsakovui. Visi Projekto sudedamųjų dalių sudėtyje esantys dokumentai, kuriuose yra fizinių asmenų asmens ar kiti

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		neviešinami duomenys, privalo būti nuasmeninti. Užsakovui turi būti perduotos parengtos darbinės failų versijos su neapribota galimybe juos redaguoti: skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (*.dbf ir *.xls, arba kt. analogiškais formatais), Projekto sudedamųjų dalių projektinių sprendinių brėžiniai – vektorine grafika (*.dwg, *.xls, arba kt. analogiškais formatais), tekstinės dalys (*.pdf ir *.docx arba kt. analogiškais formatais). Užsakovui turi būti perduota: Projektuotojo civilinės atsakomybės draudimas, statybą leidžiantis dokumentas, Projektą rengusių specialistų kvalifikaciniai dokumentai, Projekto vadovo paskyrimo dokumentai. Šie dokumentai turi būti pateikti *adoc ir *pdf formatais laikantis asmens duomenų apsaugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų.
22.	**Ekspertizės atlikimas** *(vadovaujantis* STR 1.04.04:2017 *„Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė"):*	Projekto Ekspertizė yra privaloma. Statinio projekto ekspertizę organizuoja Užsakovas. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal privalomąsias Ekspertizės pastabas per sutartyje numatytą terminą.
23.	**Projekto vykdymo priežiūra:**	Projektuotojas įsipareigoja visą pastato rekonstravimo ir statybos darbų vykdymo laikotarpį, nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo įforminimo teisės aktų nustatyta tvarka, organizuoti ir užtikrinti tinkamą statinio projekto vykdymo priežiūros atlikimą, numatytą šioje užduotyje bei galiojančiuose teisės aktuose. Už visas išlaidas, susijusias su projekto vykdymo priežiūros veiklomis, atsakingas Projektuotojas. Statinio projekto vykdymo priežiūra turi būti vykdoma vadovaujantis *STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" VI skyriumi "Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas"*, kitais teisės aktais. Privaloma visų statinio Projekto sudedamųjų dalių sprendinių vykdymo priežiūra, kurią vykdo Projektuotojas. Iki statinio statybos pradžios Projektuotojas Užsakovui pateikia ir suderina: statinio projekto vykdymo priežiūros grupės sudėtį (statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir visų statinio projekto dalių vykdymo priežiūros vadovų vardai, pavardės, pareigos, dokumentų, suteikiančių teisę eiti atitinkamas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai, kontaktinė informacija – telefonai, elektroniniai paštai); lankymosi statybvietėje laiką ir tvarką. Projektuotojas visu statinio projekto vykdymo priežiūros laikotarpiu privalo lankytis statomame statinyje (statybvietėje) tokiu periodiškumu, kuris užtikrintų tinkamą statinio projekto vykdymo priežiūros atlikimą, tačiau ne rečiau kaip kartą per mėnesį, o, esant pagrįstam Užsakovo nurodymui, ir dažniau. Lankymosi statybvietėje ir projekto vykdymo priežiūros rezultatai privalo būti fiksuojami Statybos žurnale. Projektuotojo paskirtų (pasamdytų) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalies vadovo pareigos ir teisės apibrėžtos *STR 1.06.01:2016 VI skyriaus ketvirtajame skirsnyje.*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalies vadovas atsako už pareigų vykdymą ir teisių naudojimą ar nepasinaudojimą jomis įstatymų nustatyta tvarka. Projektuotojas privalo vykdyti Užsakovo pateiktus nurodymus, jei jie neprieštarauja galiojantiems Lietuvos Respublikos teisės aktams. Projektuotojas privalo organizuoti ir neatlygintinai atlikti pastebėtų statinio Projekto sprendinių klaidų taisymą. Pateikti pakoreguotus Projekto sprendinius ne vėliau kaip per tris darbo dienas nuo jų paaiškėjimo. Statinio projekto vykdymo priežiūros metu atliekami statinio Projektų sprendinių keitimai atliekami STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VI skyriuje nustatyta tvarka. Statinio projekto vykdymo priežiūros metu atliekami statinio Projektų sprendinių keitimai turi būti įregistruojami Statybos darbų žurnale. Užsakovui nurodžius Projektuotojas privalės pildyti elektroninį statybos žurnalą. Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalies vadovas, atliekantys statinio Projektų (Projektų dalies) vykdymo priežiūrą, privalo užtikrinti, kad visais atvejais atlikti statinio Projektų (Projektų dalies) sprendinių pakeitimai atitiktų Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nurodytus esminius statinių reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Visais atvejais tokie pakeitimai turi būti suderinti su Užsakovu raštu. Projektuotojas privalo užtikrinti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir projekto dalių vadovų pagal kompetenciją) prievolę pasirašyti paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jeigu jie atitinka prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Visu statinio projekto vykdymo priežiūros laikotarpiu Projektuotojas privalo: Teikti patarimus (įskaitant ir privalomus nurodymus) ir bet kokius paaiškinimus statybos rangovams (subrangovams). Teikti rekomendacijas ir imtis visų būtinų veiksmų, užtikrinant statinio statybos ir apdailos darbų kokybę ir atitiktį projektui; Imtis visų būtinų veiksmų siekiant ištaisyti statinio statybos ir apdailos darbų klaidas; Teikti rekomendacijas Užsakovui tais atvejais, kai rangovas (subrangovai) nevykdo Projektuotojo rekomendacijų ir/ar nurodymų (kai rangovas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		(subrangovai) pažeidžia Projektuotojo ar Užsakovo teises); Esant Užsakovo prašymui, Projektuotojas privalo dalyvauti visuose gamybiniuose, koordinaciniuose, darbiniuose ir kt. susirinkimuose ar pasitarimuose, kuriuose sprendžiami su Projekto įgyvendinimu susiję klausimai; Atlikti visus kitus veiksmus, numatytus galiojančiuose teisės aktuose, reglamentuojančiuose statinio projekto vykdymo priežiūrą, taip pat būtinus jos tinkamam užtikrinimui. Dalyvauti statinio statybos užbaigimo procedūrose, teikiant paaiškinimus statinio užbaigimo Komisijai, kartu su rangovu parengti visą būtiną dokumentaciją, kuri teikiama Komisijos darbui ir LR IS „Infostatyba“ statybos užbaigimo procedūroms atlikti.

Šiaulių jaunųjų gamtininkų centro
Direktorius
2024 02 26

Gintaras Oliškevičius

TECHNINĖ UŽDUOTIS PROJEKTAVIMUI

Sandėlio pastato (Un. Nr. 2993-2007-8049) rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirties pastatą- žirgyną (7.14), Žuvininkų g. 30, Šiauliai, projektas

Sklypo plano dalis

Sklype esamų pastatų techninė būklė nėra tinkama tolimesnei objekto eksploatacijai, todėl pastatai, esantys sklype, yra griaunami, o vienas iš jų rekonstruojamas.

Sklype numatyti:

- automobilių aikštelę su reglamentuose numatytu automobilių stoviėjimo vietų skaičiumi, papildomai numatyti 2 padidintas stovėjimo vietas transportui su priekabomis
- lauko maniežą 50x40 m
- vaikymo aikštelę kurios skersmuo apie 16 m
- edukacinę klasę lauke
- pastato/žirgų priežiūrai skirti privažiavimai ir priėjimai
- vaikštynė kurios skersmuo apie 18 m

Statinio architektūrinė dalis

Rekonstruojamo pastato/sandėlio pastatas pritaikomas sporto paskirčiai – žirgynui, aktyviam poilsiui bei edukacinėms veikloms vykdyti. sklypo užstatymo intensyvumas, sklypo užstatymo tankumas, želdynų kiekis pagal teritorijoje galiojančius reglamentus. paskirties rodikliai – iki 20 lankytojų (vienu metu), 30-35 žmonės edukacijai, 8 darbuotojai. Energetinio naudingumo klasė - A++. Pastato garso klasė – C (administracinėms, edukacinėms patalpoms).

Planuojamos patalpos:

- arklidės su 30-35 gardais (gardai dideliems žirgams 3x4 m, gardai vidutinio dydžio žirgams 3,5x2,5 m, gardai poniams2x2,5 m)
- 3 zonos žirgų valymui
- 1 zona žirgų plovimui
- Kuo arčiau arklidžių numatyti laikiną šieno saugojimui skirtą zoną
- Grūdų laikymo ir traiškymo pat.
- Patalpą sausiems pašarams, medikamentams, kitam inventoriui laikyti
- maniežas 60x25 m
- edukacinė pat. su 30-35 vietomis.
- Administracija (2 kabinetai, poilsio patalpa)
- Persirengimo patalpos (vienoje patalpoje vienu metu ne daugiau kaip 10 žmonių)
- Balninės (2 pat.)
- Skalbykla
- Techninės pat. pagal poreikį.
- Pagalbinė pat. techninkai saugoti
- Šieno saugykla
- Stoginė kitiems poreikiams
- Mėšlidė

Statinio konstrukcijų dalis

Pamatai (gelžbetoniniai).

Sporto paskirties pastato:

Poliniai (CFA) su galvenomis po kolonomis, rostverkas (po sienomis, maniežo atmušomis), atraminės sienutės (mėšlidės, pagalbinėse patalpose).

„Karuselių" statinio:

Projektuojami tik poliniai (CFA) pamatai su rostverkais (po maniežo atmušomis ir pastato perimetru). Apkrovas ir užduotį pamatų projektavimui pateikia karuselių gamintojas.

Lauko maniežas:

Atraminės sienutės maniežo perimetru.

Gelžbetoninės konstrukcijos.

Sienos – monolitinės;

Metalinės konstrukcijos.

Stogo laikančios konstrukcijos – metalinės cinkuotos santvaros ir/ar sijos tarp ašių „0-1" ir 4-7";

Laiptai į antresolę – metaliniai, su cinkuotomis presuotomis laiptų pakopomis ir grotelėmis;

Kolonos – metalinės, cinkuotos.

Medinės konstrukcijos.

Vidaus manežo denginys – klijuotos medienos sijos;

Atitvaros

Lauko sienos atitvaros – aliuminio karkaso stiklinis fasadas, daugiasluoksnės sieninės plokštės (sandwich);

Vidaus atitvaros - daugiasluoksnės sieninės plokštės (sandwich), 2sl gipso kartono (šiltose patalpose);

Stogo atitvara – daugiasluoksnės sieninės plokštės (sandwich).

Grindys

Grindų pagrindas (betono plokštė) įrengiamas ant sutankinto tinkamo grunto pagrindų. Pagrindai po betono plokšte įrengiami priklausomai nuo aikštelės geologinių ir kitų sąlygų. Netinkamas naudoti pagrindų įrengimui gruntas (per silpnas, su organinėmis priemaišomis ir panašiai) turi būti keičiamas kitu atitinkančiu reikalavimus pagrindams. Grindyse turi būti įrengtos deformacinės ir temperatūrinės siūlės

Reikalavimai konstrukcijoms

Konstrukcijos turi būti suprojektuotos pagal galiojančias projektavimo normas ir reglamentus.

Poveikiai ir apkrovos

Poveikiai ir apkrovos konstrukcijoms parenkami pagal LST EN 1991-1 "Bendrieji poveikiai" ir pagal Užsakovo užduotis. Projekte dinaminės apkrovos nevertinamos, kadangi veikiantys poveikiai nesukelia reikšmingų konstrukcijos arba konstrukcinių elementų pagreičių.

Nuolatiniai poveikiai

Nuosavas konstrukcijų svoris. Skaičiuojant konstrukcijų nuosavą svorį, apkrovos patikimumo koeficientas priklausomai nuo medžiagos priimtas γ=1,35;

Metalinių konstrukcijų svoris – 7850kg/m3;

Klijuotos medienos konstrukcijų svoris – 500kg/m3;

Gelžbetoninių konstrukcijų svoris – 25kN/m3;

Grunto svoris – 20kN/m3;

Technologinė apkrova (komunikacijos, vėdinimas) – 0,30kPa;

Saulės baterijų apkrova – 0,30kPa;

Stiklinio fasado svoris – 100kg/m2.

Kintami poveikiai

Fizinės veiklos plotai (žirgų patalpos) (C4 kategorija): – qk=5,00kPa, Qk=7,00kN; Pagal LST EN 1991-1-1;

Įstaigų plotai (administracinės patalpos) (B kategorija): – qk=3,00kPa, Qk=4,50kN;

Pagal LST EN 1991-1-1;

Sandėliavimo plotai – qk=10,00kPa; Pagal LST EN 1991-1-1;

Stogai (H kategorija): – qk=0,40kPa, Qk=1,00kN; Pagal LST EN 1991-1-1;

Sniego apkrova (sniego sankaupos, sąnašos). Pagal LST EN 1991-1-3;

Vėjo apkrova. Pagal LST EN 1991-1-4.

Dalinai patikimumo bei derinio koeficientai apkrovoms priimti pagal LST EN 1990

Nuolatiniams poveikiams γG=1.35;

Kintamiems poveikiams γQ=1.3;

Derinio koef. pagal LST EN 1990 NA.1 lentelė.

Pastato ribiniai įlinkiai, poslinkiai, nuosėdžiai

Santvarų ir sijų ribinis įlinkis – L/300;

G/b kolonų ribinis horizontalus poslinkis – hs/250;

Pamatų santykinis nuosėdis – 0,002, pamato ribinis nuosėdis apribotas iki 20 mm.

Pastato gelžbetoninių konstrukcijų ribiniai plyšio pločiai: LST EN 1992-1-1 NA.7.1NP lentelė.

Pastabos:

Seisminė apkrova. Seisminiu požiūriu objektai yra iki 6 balų pagal Richterio skalę žemės drebėjimų zonoje. Jokių papildomų konstrukcinių reikalavimų statiniams nėra;

Apledėjimo apkrovos – nevertinamos;

Apkrovos statybos metu, atsirandančios nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kitų poveikių, neturi viršyti eksploatacijos metu numatytų apkrovų.
Atvejai, kai išskaičiuojamosios konstrukcinės schemos išimtos kolonos – nevertinami.

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis

Šildymas. Projektuojamam žirgynui numatyti grindinio šildymo sistemą administracinėje pastato dalyje. Žirgų laikymo ir maniežo patalpos nešildomos. Šilumos šaltinis – šilumos siurblys oras-vanduo, montuojamas techninėje patalpoje, išorinis blokas montuojamas lauke. Šilumos siurblys skirtas pastato šildymui ir karšto vandens ruošimui.
Pastato šilumos nuostoliams kompensuoti suprojektuoti grindinio šildymo sistemą. Šiluma paskirstoma kolektoriai su reikiama reguliavimo ir valdymo armatūra. Plastikiniai grindų vamzdžiai turi būti montuojami ant specialiai paruoštų ir apšiltintų grindų, laikantis grindų vamzdžio gamintojo rekomendacijų. Vamzdžių patalpose klojamo žingsnis parenkamas skaičiavimais. Prie išorinių ir vidinių sienų būtina palikti temperatūrinio pailgėjimo kompensavimui sienų pakraščių siūles. Grindų temperatūros reguliavimui numatyti termostatinius vožtuvus.

Vėdinimas. Šviežio oro tiekimui ir šalinimui iš edukacijų patalpų suprojektuoti mechaninę oro tiekimo/šalinimo sistemą su šilumos atgavimu. Oro tiekimo kamera montuojama prie lubų (pakabinam). Oro tiekimo ir ištraukimo ortakiai nuo kameros iki perėjimo per sieną į lauką turi būti izoliuojami 40 mm storio akmens vatos izoliacija su aliuminio folija. Šviežias lauko oras imamas ir šalinamas per oro paėmimo/šalinimo kaminėlius virš stogo. Oro tiekimo/šalinimo kamera su gamykline automatika veikimui pagal CO2 ir temperatūros daviklius.
Šviežio oro tiekimui ir šalinimui iš pagalbinių ir administracinių patalpų suprojektuoti mechaninę oro tiekimo/šalinimo sistema su šilumos atgavimu. Oro tiekimo agregatą sudaro: uždarymo sklendės su elektrine pavara tiekimo ir šalinimo pusėse, tiekiamo oro filtras, šalinamo oro filtras, ventiliatoriai, elektrinis oro pašildytuvas, plokšteliniai šilumokaičiai, triukšmo slopintuvai. Oro tiekimo kamera montuojama prie lubų (pakabinam). Oro tiekimo ir ištraukimo ortakiai nuo kameros iki perėjimo per sieną į lauką izoliuojami 40 mm storio akmens vatos izoliacija su aliuminio folija. Šviežias lauko oras imamas ir šalinamas per oro paėmimo/šalinimo kaminėlius virš stogo. Oro tiekimo/šalinimo kamera su gamykline automatika.

Oro kondicionavimas. Vėsinimas numatyti edukacijų salėje ir darbuotojų kabinetuose. Vėsinimas freoniniais sieniniais arba kasetiniais kondicionieriais. Kondensatą nuo kondicionierių pajungiti į pastato nuotekų sistemą. Kondicionierių išoriniai blokai montuojami lauke, prie techninių patalpų.

Vidaus vandentiekio dalis

Vidaus vandentiekio projekto dalyje turi būti suprojektuota:
- Šalto vandentiekio tinklas;
- Gaisrinio vandentiekio tinklas;
- Karšto vandentiekio tinklas;
- Cirkuliacinio vandentiekio tinklas;
- Buities nuotekų tinklas;
- Technologinių nuotekų tinklas;
- Lietaus nuotekų tinklas;

Vandens tiekimas sandėlio pastato rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirties pastatą – žirgyną projektui numatomas iš miesto tinklų. Suprojektuoti vieną vandens įvadą ir vieną bendrą vandens skaitiklį visam pastatui tik kirtus išorinę pastato sieną. Už skaitiklio suprojektuoti keturias atšakas su uždaromąja armatūra:
- Į šalto vandentiekio sistemą lankytojams ir administracijai Ø32;
- Į karšto vandens ruošimą Ø25;
- Į žirgų girdyklas Ø32;
- Lauko ir vidaus maniežų laistymams Ø32.

Prieš skaitiklį suprojektuoti atšaką Ø40 su elektrofikuota sklende ir atbuliniu vožtuvu į gaisrinio vandentiekio sistemą. Vandentiekio tinklus suprojektuoti pagal skaičiuojamuosius sekundinius debitus. Karšto vandens ruošimą numatyti šilumos punkte.
Numatyti vamzdynų apšiltinimą ir izoliaciją. Įvertinti hidraulinio išbandymo ir plovimo privalomumą.
Suprojektuoti pastato priešgaisrinį vandentiekį
Suprojektuoti ūkio- buities ir lietaus nuotekų tinklus.

Lauko vandentiekio dalis

Lauko vandentiekio projekto dalyje turi būti suprojektuota:
- Vandentiekio tinklas;

Priešgaisrinio vandentiekio tinklas;
Buitinių nuotekų tinklas tinklas;
Technologinių nuotekų tinklas;
Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas;
Paviršinių valytinų (lietaus) nuotekų tinklas.

Vandens tiekimą sandėlio pastato rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirties pastatą – žirgyną numatyti iš miesto tinklų pagal UAB „Šiaulių vandenys" technines prisijungimo sąlygas.

Numatyti pastato priešgaisrinio vandentiekio sprendinius pagal Gaisrinės dalies vadovo pateiktą užduotį;

Elektrotechninė dalis

Elektrotechninės dalies projektavimo reikalavimai:

Projektą rengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2007m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 4-40 patvirtintose Elektros įrenginių įrengimo bendrosiose taisyklėse nustatytais reikalavimais;

Statinyje suprojektuotoje atskiroje elektros įvado patalpoje, elektros tinklų paskirstymui suprojektuoti įvadinį jėgos skydą;

Suprojektuoti įvadinio elektros kabelio paklojimą iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į elektros įvado patalpą;

Statinio patalpose ir statinio teritorijoje suprojektuoti elektros kabelių tinklą, naudojant reikiamos galios kabelius ir komutacinę įrangą;

Suprojektuoti naujai projektuojamų patalpų dirbtinį apšvietimą;

Statinio teritorijoje suprojektuoti apšvietimą nuo pastato sienų ir naujai montuojamų apšvietimo atramų;

Pagal pateiktą technologinę ir kitų projekto dalių elektros maitinimo poreikių užduotis suprojektuoti Žirgyno galios įrenginių prijungimą prie statinio elektros tinklo;

Tiesiami kabeliai iki elektros lizdų ir galinių įrenginių turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų, numatant uždarus kanalus ar apsauginius vamzdžius sienose;

Pastatui suprojektuoti pasyvinę apsaugą nuo žaibo.

Elektroninių ryšių dalis

Elektroninių ryšių dalies projektavimą atlikti pagal Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 1V-978 patvirtintose Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklėse nustatytus pagrindinius reikalavimus projektuojant ir įrengiant elektroninių ryšių infrastruktūrą statiniuose. Projektavimo darbų apimtys:

Statinyje suprojektuoti elektroninių ryšių patalpą, skirtą elektroninių ryšių įrenginiams sumontuoti.

Suprojektuoti tinkamą komutacinės spintos dydį, atsižvelgiant į spintoje montuojamos įrangos kiekius ir paliekant 30% rezervą.

Statinio patalpose suprojektuoti vidaus telekomunikacijų tinklą, naudojant 5 kat. kabelius ir komutacinę įrangą.

Suprojektuoti vidaus ir lauko manieţų įgarsinimo sistemą.

Tiesiami kabeliai iki elektroninių ryšių lizdų ir galinių įrenginių turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų, numatant uždarus kanalus ar apsauginius vamzdžius sienose.

Elektroninių ryšių linijų kabelinis įvadas neprojektuojamas, nes numatoma naudoti bevielė interneto duomenų prieiga.

Apsauginės signalizacijos dalis

Statinyje suprojektuoti apsauginės signalizacijos (AS) ir vaizdo stebėjimo (VSS) sistemas.

Statinio patalpose suprojektuoti AS sistemos kabelių tinklą, naudojant varinius ne mažesnio kaip 0,22 mm skersmens kabelius.

Apsauginės signalizacijos pagrindinį bloką – centralę su valdymo klaviatūra suprojektuoti statinio patalpoje Nr. 2.8.

Durų ir langų apsaugai projektuoti magnetinius kontaktus ir judesio detektorius. Patalpos Nr. 2.5 langus papildomai apsaugoti projektuojamais stiklo dūžio detektoriais.

Pastato ir teritorijos vizualinei apsaugai suprojektuoti vaizdo stebėjimo sistemą, kurią turi sudaryti vidaus ir lauko vaizdo stebėjimo kameros, tinklo komutatoriai, tinkle veikiantis vaizdo įrašymo įrenginys ir vaizdo stebėjimo sistemos darbo vieta.

Statinio patalpose ir pastato išorinėje dalyje suprojektuoti VSS sistemos kabelių tinklą, naudojant CAT 5e 4x2x0,5 ir šviesolaidinius SM kabelius.

Vaizdo stebėjimo sistemos darbo vietą suprojektuoti statinio patalpoje Nr. 2.8.

Vaizdo įrašymo įrenginį suprojektuoti projektuojamoje pastato elektroninių ryšių patalpoje Nr. 2.19., kuri bus skirta elektroninių ryšių įrenginiams sumontuoti.

Tiesiami kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų, numatant uždarus kanalus ar apsauginius

vamzdžius sienose. Įeigos kontrolės sistema neprojektuojama
Gaisrinė signalizacijos dalis
Gaisrinės signalizacijos dalies projektavimą atlikti pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“, kurios yra patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. gegužės 29 d. įsakymu Nr. 1-186. Statinyje suprojektuoti A tipo GSS sistemą, kuri įrengiama visose statinio patalpose, išskyrus WC, prausyklas, dušų patalpas ir panašios paskirties patalpas. Statinio patalpose suprojektuoti gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tinklą, naudojant varinius ≥1,4 mm² kabelius. Maniežo patalpoje ir arklidėje suprojektuoti linijinius gaisro daviklius (optinius dūmų detektorius), kitose patalpose projektuoti dūminius detektorius. Patalpose, kuriose numatytos kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), suprojektuoti papildomus gaisro detektorius, numatant prieigos galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Suprojektuoti vidaus ir lauko sirenas, ranka valdomus pavojaus signalizavimo įtaisus (mygtukus). Tiesiami kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų, numatant uždarus kanalus ar apsauginius vamzdžius sienose
Gaisrinės saugos dalis
GS rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ 8 priedo II skyriuje nurodytais reikalavimais, nustatytos apimties ir detalumo.
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis
SDO rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ 8 priedo II skyriuje nurodytais reikalavimais, nustatytos apimties ir detalumo
Statinio skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis
KS rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ 8 priedo II skyriuje, 6 priedo „Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo principai“, 14 priedo „Statinių statybos resursų poreikio apskaičiavimo tvarkos aprašas“ nurodytais reikalavimais, nustatytos apimties ir detalumo.

BĮ „Šiaulių jaunųjų gamtininkų centras“

Direktorius: Gintaras Oliškevičius

2024 02 26

Šiaulių miesto savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Šiaulių miesto sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
BĮ "Šiaulių jaunųjų gamtininkų centras", 190539984, Šiauliai, Žuvininkų g. 18
Kontaktinė informacija
El. p. info@gamtininkucentras.lt, tel. 865066871

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
BĮ "Šiaulių jaunųjų gamtininkų centras", 190539984, Šiauliai, Žuvininkų g. 18
Kontaktinė informacija
El. p. info@gamtininkucentras.lt, tel. 865066871

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Sandėlio pastato (Un.Nr.2993-2007-8049) rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirties pastatą- žirgyną (7.14), Žuvininkų g. 30, Šiauliai, projektas

PRIDEDAMA:
Specialieji architektūros reikalavimai SARD-61-230918-00052, 2023-09-18
(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai Nėra
(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra
(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

Signa Web

Sudaryti Atidaryti Pasirašyti Registruoti Išsaugoti

Dokumentas: Specialieji reikalavimai
Failas: LN-D230918102434549.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Turinys | **Metaduomenys** | Parašai | Tikrinimas

Redaguoti Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
Specialieji reikalavimai	Specialieji reikalavimai	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Šiaulių miesto savivaldybės administracija	188771865	Šiaulių m. sav. Šiaulių m. Vasario 16-osios g. 62	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2023-09-18 07:25:39	SRD-61-230918-00052	188771865	

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
RITA TENDZEGOLSKYTĖ	Vyr. specialistė RITA TENDZEGOLSKYTĖ	Šiaulių miesto savivaldybės administracija

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

© 2009-2022, UAB MitSoft: Mindaugo g. 23, LT-03214 Vilnius, Lietuva.
Iškilus techniniams nesklandumams rašykite signa-support@mitsoft.lt

Šiaulių miesto savivaldybės administracija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Šiaulių miesto sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
BĮ "Šiaulių jaunųjų gamtininkų centras", 190539984, Šiauliai, Žuvininkų g. 18
Kontaktinė informacija
El. p. info@gamtininkucentras.lt, tel. 865066871

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Sandėlio pastato (Un.Nr.2993-2007-8049) rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirties pastatą-žirgyną (7.14), Žuvininkų g. 30, Šiauliai, projektas

Duomenys apie statinį:
Statybos rūšis Statinio rekonstravimas
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Pagalbinio ūkio paskirties Būsima paskirtis Sporto
Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Ypatingasis
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 2901/0015:12
Unikalus Nr. 2993-2007-8049
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Šiauliai, Žuvininkų g. 30
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) sklypas tvarkomas ir sklypo sutvarkymo sprendiniai rengiami vadovaujantis STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties pastatai“; ir STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ nuostatomis. Aptvėrimas (tvoros) projektuojamos vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ ir 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“ reikalavimais. Automobilių stovėjimo vietas numatyti sklypo ribose, vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Draudžiama nuvesti paviršines nuotekas reljefo paviršiumi į gretimus sklypus. Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų. Projektas turi būti parengtas taip, kad gyvenamųjų pastatų, jų sklypo formavimo, inžinerinių sistemų požeminė ir antžeminė statyba (tiesimas) nepablogintų trečiųjų asmenų statinių esamos techninės būklės ir nesudarytų prielaidų atsirasti veiksniams, galintiems vėliau (juos naudojant) pabloginti tų statinių techninę būklę bei nevaržytų galimybės naudotis inžineriniais tinklais. Jungiantis prie centralizuotų tinklų, gauti raštišką savininkų sutikimą. Statinių architektūra turi atitikti LR Architektūros įstatymo nuostatus ir esminius statinio architektūros reikalavimus, nurodytus LR Statybos įstatyme.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu ne arčiau, kaip 3 metrai iki ribos. Neišlaikant šio norminio atstumo, vadovautis Statybos techninio reglamento 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“ 7 priedu.

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius pagal Šiaulių miesto bendrąjį planą, TPDRIS registro Nr. T00039005 (Nr.006291001569), patvirtintą 2009 m. sausio 29 d. Šiaulių miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-1 - vadovautis nustatytais reglamentais ekstensyvaus naudojimo želdynų teritorijoms (indeksas nZ2) - iki 3 aukštų, iki 12 m.

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis pagal LR Aplinkos ministro 2014-01-02 įsakymo Nr. D1-7 "Teritorijų planavimo normos" VII skyriaus II skirsnį.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) pagal Šiaulių miesto bendrąjį planą, TPDRIS registro Nr. T00039005 (Nr.006291001569), patvirtintą 2009 m. sausio 29 d. Šiaulių miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-1 - vadovautis nustatytais reglamentais ekstensyvaus naudojimo želdynų teritorijoms (indeksas nZ2) - leistinas užstatymo intensyvumas 0,3.

6. Užstatymo tipas laisvas planavimas. Tikslinti pagal „Teritorijų planavimo normas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. D1-7. VII skyriaus, 1 skirsnį „Užstatymo tipai“).

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) pagal Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo priedą - 15%.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu vadovautis STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" 3 priedu, nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų. Neišlaikant šio norminio atstumo, vadovautis Statybos techninio reglamento 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“ 7 priedu.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Nėra

12. Kiti reikalavimai 12.1. Projekto sudėtyje yra privaloma pateikti: 12.1.1. Situacijos schemą, kurioje nurodoma: sklypo aplinka, gretimybės, sanitarinės, taršos poveikio, vandens telkinių apsaugos zonos, inžinerinių tinklų apsaugos zonos, pagrindiniai keliai, ir kiti duomenys; 12.1.2. Sklypo plano pagrindiniame brėžinyje palyginamąją projektuojamo objekto ir bendrojo plano rodiklių lentelę; 12.1.3. Suvestinį inžinerinių tinklų planą .dwg formatu valstybinėje koordinačių sistemoje LKS-94 skaitmeninėje versijoje; 12.1.4. Bendrosios dalies aiškinamajame rašte privaloma pateikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ II skyriaus pirmojo skirsnio 5.3 punkte nurodytus duomenis, tame tarpe ir projektuojamų statinių sąrašą (jei projektuojami keli statiniai) pagrindines charakteristikas, paskirtį, produkciją, gamybos (paslaugų) ir kitos planuojamos veiklos viziją. 12.2. Specialiųjų reikalavimų aplinkosaugai nenustatome. Rengiant projektą vadovautis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis patvirtintomis 2006 m. gruodžio 29 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“. 12.3. Reikalavimai infrastruktūrai: 12.3.1. Kreiptis į Šiaulių miesto savivaldybės Miesto ūkio ir aplinkos skyrių dėl prisijungimo sąlygų išdavimo; 12.3.2. Vadovautis Lietuvos Respublikos savivaldybių infrastruktūros plėtros įstatymu; 12.3.3. Vadovautis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020-12-30 nutarimu Nr. 1475 „Dėl Kompensacijos savivaldybių infrastruktūros plėtros iniciatoriams už jų patirtas išlaidas apskaičiavimo ir išmokėjimo tvarkos aprašo ir Savivaldybės infrastruktūros plėtros įmokos nustatymo metodikos patvirtinimo“. Prašymą su pridedamais dokumentais pateikti į Šiaulių m. savivaldybę el. paštu rastine@siauliai.lt. 12.4. Rekomenduojame įrengti proginį pastato apšvietimą valstybinių švenčių ir kitų minimų datų pažymėjimui.

13. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžianti dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.
14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.

15. 3–9 punktuose išvardinti reikalavimai nustatomi, kai Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

Signa Web

Sudaryti Atidaryti Pasirašyti Registruoti Išsaugoti

Dokumentas: Specialieji architektūros reikalavimai
Failas: LN_D230915140522016.adoc (ADOC-V1.0, CaDOC)

Turinys | **Metaduomenys** | Parašai | Tikrinimas

Redaguoti Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
Specialieji architektūros reikalavimai	Tikrinimo rezultatas	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Šiaulių miesto savivaldybės administracija	188771865	Šiaulių m. sav. Šiaulių m. Vasario 16-osios g. 62	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2023-09-18 07:23:45	SARD-61-230918-00052	188771865	

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
RITA TENDZEGOLSKYTĖ	Vyr. specialistė RITA TENDZEGOLSKYTĖ	Šiaulių miesto savivaldybės administracija

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

© 2009-2022, UAB MitSoft: Mindaugo g. 23, LT-03214 Vilnius, Lietuva.
Iškilus techniniams nesklandumams rašykite signa-support@mitsoft.lt

ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vasario 16-osios g. 62, 76295 Šiauliai,
tel. (8 41) 59 62 00, faks. (8 41) 52 41 15, el. p. rastine@siauliai.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188771865

Šiaulių jaunųjų gamtininkų centro _____ Nr. _____
Direktoriui
info@gamtininkucentras.lt Į 2022-10-25 Nr. _____

DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ

Atsakydami į Jūsų 2022 m. spalio 25 d. prašymą (registracijos Nr. GIF-3986) išduoti prisijungimo sąlygas įvažiavimo įrengimui į žemės sklypą adresu Žuvininkų g. 30 iš esamo parko pėsčiųjų tako ir automobilių stovėjimo vietų įrengimui šalia esamo parko pėsčiųjų tako, informuojame, kad šiuo metu prisijungimo sąlygos nebus išduodamos, nes parko pėsčiųjų takas (unikalus Nr. 4400-4169-3743) yra E kategorijos (nemotorizuoto eismo grupės pagrindinės pėsčiųjų ir dviračių eismo gatvės ir takai), kurio pagrindinė paskirtis yra susisiekimas pėsčiomis, dviračiais ir kitomis biotransporto rūšimis tarp atskirų miesto dalių, su miesto centru, darbo ir poilsio vietomis; netolimas susisiekimas su priemiesčio zona.

Neprieštaraujame, kad projekto rengėjai pristatytų visuomenės svarstymui projektinius sprendinius su galima automobilių stovėjimo aikštele už sklypo ribų ir šalinamų želdinių skaičiumi. Po viešo svarstymo būtų galima priimti sprendimą dėl prisijungimo sąlygų išdavimo ar neišdavimo.

Šis atsakymas ne vėliau kaip per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos gali būti skundžiamas paduodant skundą Lietuvos administracinių ginčų komisijos Šiaulių apygardos skyriui, adresu Dvaro g. 81, Šiauliai, arba Regionų apygardos administraciniam teismui bet kuriuose šio teismo rūmuose.

Administracijos direktorius Antanas Bartulis

Jurga Bogušytė, tel. (8 41) 383 408, el. p. jurga.bogusyte@siauliai.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ 188771865, Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai LT-76295
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-12-13 Nr. S-4531
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Antanas Bartulis, Administracijos direktorius, ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Sertifikatas išduotas	ANTANAS BARTULIS, Šiaulių miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-12-13 15:16:43 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-12-13 15:16:46 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-04-19 12:57:47 – 2025-04-18 12:57:47
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Šiaulių miesto savivaldybės administracija, į.k. 188771865 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:38:08 iki 2024-12-19 12:38:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.59
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-13 15:32:03)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-12-13 15:32:03 Dokumentų valdymo sistema Avilys

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS24-47401

Parengta: 2024-05-16,
Galioja iki: 2025-02-16

Klientas: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS
Kliento kontaktiniai duomenys: Žalgirio g. 108-411, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37061037174, architektorius@gmail.com
Objekto pavadinimas: PATALPOS
Objekto adresas: Žuvininkų g. 30, Šiauliai, Šiaulių m. sav.
Investicinio projekto Nr.: E1N4447401

Kliento prijungimo objekto duomenys:

	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	5	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	190	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	**kW**	**195**	**Trifazis**
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

Elektrinės duomenys	Įrengtoji generatorių galia (kW)	Leistinoji generuoti į tinklą galia (kW)	Generatoriaus įtampa (kV)	Pirminės energijos rūšis
Esami	0	0		
Nauji	100	100	0,4	Saulės
Iš viso	**100**	**100**		

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento elektrinės adresu Žuvininkų g. 30, Šiauliai, Šiaulių m. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto ir elektrinės prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius. Elektrinėje pagaminta elektros energija bus skirta gaminančio vartotojo elektros energijos poreikio tenkinimui.

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

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Bendroji dalis

3.1.1. Parengti elektros įrenginių prijungimo projektą pagal šių Prijungimo sąlygų 4 punkto techninius sprendinius. Projektas turi atitikti STR „Statinio projektavimas“ bei Bendrovės technologinės tinklo plėtros strategijos ir Bendrovės reikalavimus techniniams bei darbo projektams, paskelbtus internetiniame puslapyje www.eso.lt. Projekto parengimui galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias projektavimo įmones. Projekto parengimui reikiamą techninę informaciją galite rasti internetinėje svetainėje https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdymas_1954/pateikiami-duomenys-share-point-platforma-partneriams.html.

3.1.2. Parengto projekto skaitmeninę versiją prašome patalpinti ESO puslapyje

https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html. Brėžinius ir schemas prašome pateikti DWG formatu, kitus dokumentus PDF formatu.

3.1.3. Susipažinti su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėti įmoką. Sutartį pasirašyti galite prisijungę ESO savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.1.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę, kuri atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) 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 pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei, kuri atlikusi darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.1.5. Vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimais Jūsų pasirinktas rangovas turės įrengti elektrinę ir prijungti prie Jūsų Objekto vidaus elektros tinklo, kaip nurodyta šių Prijungimo sąlygų 3.2. punkte. Dėl elektrinės įrengimo galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias įmones.

3.1.6. Jūsų pasirinkta elektrinės montavimo įmonė operatoriui turi pateikti gaminančio vartotojo elektrinę įrengusio rangovo (teisės aktų nustatyta tvarka atestuoto eksploatuoti ir (ar) įrengti elektros įrenginius) deklaraciją, kurioje deklaruoja elektros įrenginio instaliuotą ir leistiną generuoti galią ir garantuoja, kad rangos darbai atlikti kokybiškai, laikantis teisės aktų reikalavimų, bei elektrinės nustatymai atitinka www.eso.lt puslapyje Pradinis>Partneriams>Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams>Sutarčių valdymas>Techniniai dokumentai ir formos> Prie ESO tinklo prijungiamų A0, A1 ir A2 tipo (0,8-249,99 kW) saulės elektrinių nustatymai skelbiamus reikalavimus. Deklaraciją reikalinga pateikti Internetinėje svetainėje https://www.eso.lt/web/rangovu-dokumentu-pateikimas/29. **Jūsų deklaracijoje nurodyta įrengta ir leistina generuoti galia laikoma galutinė ir nekeičiama. Po deklaracijos priėmimo siekiant pakeisti leistiną generuoti galią, Jūs turėsite pateikti naują paraišką prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs naują prijungimo paslaugos sutartį.**

3.1.7. Gaminančių vartotojų į elektros tinklus pateiktos elektros energijos ir iš elektros tinklų suvartotos elektros energijos kiekių apskaitos tvarkymo principai:

3.1.7.1. Gaminančiam vartotojui apskaita yra vykdoma nuo elektros apskaitos prietaiso įrengimo ar perparametrizavimo datos. Klientas privalo užtikrinti, kad Elektrinė pradėtų generuoti elektros energiją į operatoriaus skirstomąjį tinklą tik po to, kai bus pakeistas ar perparametrizuotas komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklis pagal šių sąlygų 4 dalyje pateiktą informaciją. Iki apskaitos prietaiso įrengimo ar perparametravimo vykdoma tik elektros energijos vartojimo apskaita (sugeneruotas į elektros tinklus kiekis prilyginamas ir už jį Klientas apmoka kaip už suvartotą elektros energiją).

3.1.7.2. Esamam elektros vartotojui tapus gaminančiu vartotoju apskaita už trūkstamą (suvartotą, bet nepatiektą į tinklus) EE yra vykdoma pagal esamą tarifų planą, kuris gali būti keičiamas tapus gaminančiu vartotoju.

3.1.8. Kviečiame su elektros energiją Gaminančio vartotojo tipinėmis sąlygomis susipažinti interneto svetainėje www.eso.lt pasirinkę skiltį „Sutartys ir kiti dokumentai“, kurios įsigalios kartu su parengtu elektros tinklų nuosavybės ribų aktu.

3.1.9. Elektrinė galės pradėti generuoti elektros energiją į operatoriaus elektros skirstomąjį tinklą tik po to, kai bus pakeistas komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklis pagal šių sąlygų 4 dalyje pateiktą informaciją.

3.1.10. Elektrinės projekto sprendiniai neturi pažeisti trečiųjų šalių interesų. Tuo atveju, jei projekto

sprendiniai turi įtakos trečiųjų asmenų interesams, elektrinės savininkas turi gauti visus būtinus suinteresuotų asmenų sutikimus tokiems sprendiniams įgyvendinti.
3.1.11. Informuojame, kad juridiniams (verslo) gaminantiems vartotojams (išskyrus ne pelno siekiančius juridinius asmenis ir centralizuotai valdomo valstybės turto valdytoją), kurių prijungimo prie elektros tinklų sąlygos gautos po 2024-01-01, įsigaliojus Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo (toliau - AIEI) pakeitimui, privalomai yra taikomas grynojo atsiskaitymo apskaitos būdas. Plačiau skaitykite: https://www.eso.lt/web/duk/grynasis-atsiskaitymas-202. Rekomenduojame įsivertinti po 2024-01-01 AIEI pakeitimo galiojančius atsiskaitymo būdų pasirinkimus.

3.2. Techniniai sprendimai Kliento elektros tinklo daliai:
3.2.1. Įrengti įrangą, kuri atskirtų Kliento Objekto vidaus elektros tinklą nuo Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų esant avariniam režimui Kliento arba Bendrovės elektros tinklo dalyje. Atskirtame Kliento Objekto vidaus elektros tinkle už elektros energijos kokybę atsako Klientas.
3.2.2. Elektrinę prie Gaminančio vartotojo vidaus elektros tinklo jungti **trifaze** jungtimi.
3.2.3. Elektrinės keitiklyje įvesti Q(U) autonominį įtampos valdymo algoritmą padedantį išlaikyti tinklo parametrus, kurie pateikti www.eso.lt rangovo deklaracijos pavyzdinėse formose.
3.2.4. Gaminančio vartotojo elektrinėje generuojamos elektros energijos kokybės rodikliai turi tenkinti standartų reikalavimus.
3.2.5. Sumontavus ne didesnės kaip 10 kW įrengtosios galios elektrinę, keitiklyje nustatykite atsijungimo nuo operatoriaus skirstomojo tinklo dažnį 50,25 Hz tinklo dažniui.
3.2.6. Prie operatoriaus elektros tinklo prijungiama elektrinė turi atitikti Europos komisijos 2016 m. balandžio 14 d. reglamento (ES) 2016/631 (patvirtintas Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos 2023 m. gegužės 26 d. Nr. O3E-684) bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus.
3.2.7. Elektrinės prijungimo prie Kliento vidaus elektros tinklo taške, įrengti gamintojo apskaitos spintą (toliau - GAS) (GAS įrengimo vieta parinkti atsižvelgiant į Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių VI skyriaus reikalavimus t. y. „Įrengiant elektros skaitiklius, nuo grindų (žemės paviršiaus, stacionariųjų pastovų, aikštelių ir pan.) iki elektros skaitiklio gnybtų aukštis turi būti 0,8-1,7 m....“). GAS numatyti vietą ir paruošti GAS skyde įrengiamų kabelių galus Bendrovės išmanaus(-ių) abiejų krypčių elektros energijos apskaitos prietaiso(-ų) įrengimui. Įrengiamas GAS turi atitikti apskaitos skydams keliamus reikalavimus.
3.2.8. Objektams, kurių leistina generuoti galia į tinklą didesnė, kaip 3,6 kW būtina numatyti visų objekte esančių elektros gamybos įrenginių prijungimą prie operatoriaus elektros tinklo **trifaze** jungtimi. Trifaziai elektros gamybos įrenginiai prie operatoriaus tinklo prijungiami naudojant tik trifazius elektros energijos įtampos keitiklius (trijų vienfazių keitiklių kombinacija nepriimtina).

Pastaba: Klientas paraiškoje nurodė elektrinės didžiausią pajėgumą (toliau - Pmax) 100 kW. Elektrinė priskiriama A tipui.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:
4.1. Techniniai sprendiniai Bendrovės elektros tinklo dalyje vartojimo galios prijungimui:

4.1.1. Laisvai Klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje, įrengti komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau - KS/KAS) su trifaziu automatiniu jungikliu parinktu pagal prijungiamą leistinąją naudoti galią, elektros energijos apskaitos skaitikliu, bandymų gnybtynais ir komercinės apskaitos srovės transformatoriais. Srovės transformatoriai turi tenkinti Elektros įrenginių įrengimo Bendrųjų taisyklių 145 ir 149 punktų reikalavimus.

4.1.2. KS/KAS prijungti nuo esamos transformatorinės TR-297 žemos įtampos skirstyklos laisvos prijungimo grupės vietos. Laisvoje prijungimo grupės vietoje įrengti kirtiklių saugiklių bloką su 400 A saugikliais. Prijungimui nutiesti žemos įtampos 240 mm^2 skerspjūvio kabelių liniją.
4.1.3. Klientui įvykdžius šių sąlygų 3.1.4 punktą t.y pateikus rangovo aktą patvirtinantį apie objekto vidaus tinklo įrengimo kokybę bei Bendrovei atlikus elektros energijos apskaitos skaitiklio įrengimo darbus, esamą nereikalingą žemos įtampos oro linijos L-100 (iš transformatorinės TR-297) ruožą tarp atramų N. 104/1 - 101/7 (ar kitą susderinta su bendrove) išmontuoti.

4.2. Techniniai sprendiniai Bendrovės elektros tinklo dalyje generavimo šaltinio prijungimui:
4.2.1. Esamą(-us) Kliento komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklį(-ius) pakeisti į išmanųjį(-ius) abiejų krypčių komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklį(-ius). Esant išmaniam skaitikliui(-iams) perparametruoti esamo skaitiklio(-ių) parametrus.
4.2.2. Kliento apskaitos spintoje(-ose) GAS įrengti vienos krypties išmanų(-ius) elektros energijos apskaitos skaitiklį(-ius).

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti prisijungę savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt/savitarna .
Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu **1852.**

ŠIAULIŲ VANDENYS

Šiaulių jaunųjų gamtininkų centro
įgaliotam UAB „Projektų rengimo centras“
projektų vadovui Tomą Čeburniui
el. p. donatas@immo1.lt

_____ Nr. _____
Į 2023-11-17 Nr. prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS KITOS PASKIRTIES PASTATŲ ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIUOSE, STATYBOS PROJEKTUI

1. Geriamojo vandens tiekimui: esamas / po rekonstrukcijos; - / - tūkst. m^3/metus; - / 10 m^3/d.; - / 5 m^3/h maks.; gaisrams gesinti: lauko 15 l/s (vidaus 2,7 l/s)

Vandens slėgis objekto prijungimo vietoje 24 m.

Užsakovas privalo:

1.1. Suprojektuoti vandentiekio tinklų pajungimą į esamus vandentiekio tinklus DN 110 mm Šeduvos g. (schema pridedama).

1.2. Pasijungimo vietoje suprojektuoti šulinio įrengimą. Šulinyje ant naujai projektuojamų vandentiekio tinklų suprojektuoti ir įrengti sklendę, atitinkančią norminių dokumentų reikalavimus geriamajam vandeniui tiekti.

1.3. Vandentiekio tinklus projektuoti ir įrengti vandentiekio vamzdžiais, atitinkančiais norminių dokumentų reikalavimus geriamajam vandeniui tiekti.

1.4. Atsiskaitymui už paslaugas suprojektuoti ir įrengti įvadinį vandens apskaitos mazgą (-us) pagal STR 2.07.01:2003 reikalavimus už pirmos išorinės pastato sienos spec. skirtoje patalpoje. Projektuoti, įrengti vandens apskaitos mazgą (-us) šalto vandens apskaitos prietaiso (-ų) įrengimui horizontalioje padėtyje.

1.5. Suprojektuoti ir įrengti geriamojo vandens apsaugos įtaisą, apsaugančią nuo taršos dėl galimo atbulinio tekėjimo pagal LST EN 1717 reikalavimus.

1.6. Priešgaisrinėms reikmėms sunaudoto vandens apskaitai suprojektuoti ir įrengti vandens apskaitos mazgą su mechaniniu šalto vandens skaitikliu.

1.7. Vandens apskaitos prietaisą (-us), pateikus prašymą raštu, išduoda UAB „Šiaulių vandenys“. Užpildytą prašymą https://www.siauliuvandenys.lt/dokumentu-pildymo-formos/ (su reikalingais priedais jei prašyme nurodyta) pateikti elektroniniu paštu aptarnavimas@siauliuvandenys.lt arba atvykus į Klientų aptarnavimo ir pardavimų departamentą, Vytauto g. 103, Šiauliai (tel.: (8 41) 592 262, 8 615 02 995, 8 615 02 996).

2. Nutekamųjų vandenų nuleidimui: esamas/po rekonstrukcijos; - / - tūkst. m^3/metus; - / 10 m^3/d.; - / 5 m^3/h maks.

Užsakovas privalo:

2.1. Suprojektuoti buitinių nuotekų tinklų pajungimą į esamus nuotekų tinklus d = 200 mm Šeduvos g. (schema pridedama).

2.2. Nuotekų tinklus suprojektuoti, įrengti vamzdžiais ir medžiagomis, atitinkančiais norminių dokumentų reikalavimus nuotekų sistemoms.

2.3. Nuotekų, išleidžiamų į nuotekų surinkimo sistemą, užterštumas negali viršyti normatyviniuose dokumentuose nurodytų teršalų koncentracijų.

3. Lietaus vandens nuleidimui: esamas / naujai statomas; 76 l/s, drenažas __ l/s.

3.1. Informuojame, kad 2018 m. spalio 4 d. Šiaulių miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-346 patvirtintame Šiaulių miesto paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiajame plane žemės sklypas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m. priskiriamas Šiaulių miesto savivaldybės teritorijai, kurioje paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkomos decentralizuotai, todėl turi būti taikomas individualus paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymas / surinkimas.

4. Kiti reikalavimai:

4.1. Parengus ir su UAB „Šiaulių vandenys“ suderinus vandentiekio ir nuotekų tinklų projektinius sprendinius, Šiaulių miesto savivaldybės administracijai pateikti prašymą sudaryti Savivaldybės infrastruktūros plėtros sutartį (toliau - Sutartis). Sutartį sudaryti iki projekto įkėlimo į IS „Infostatyba“ bei jo suderinimo su atitinkamomis institucijomis ir verslo subjektais teisės aktų nustatyta tvarka.

4.2. Prieš atliekant vandentiekio tinklų pajungimą į esamus vandentiekio tinklus, pateikti prašymą dėl vandentiekio tinklų uždarymo el. paštu office@siauliuvandenys.lt. Dėl išsamesnės informacijos apie vandentiekio tinklų uždarymo / atidarymo paslaugą kreiptis į Vandenruošos ir tinklų departamentą (tel.: (8 41) 524 442, 8 615 24 222).

4.3. Atliekant vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbus, prijungimo prie veikiančių vandentiekio ir nuotekų tinklų fakto patvirtinimui kviesti UAB „Šiaulių vandenys“ atstovą surašyti vandentiekio ir nuotekų tinklų prijungimo aktą. (Vandenruošos ir tinklų departamentas, tel.: (8 41) 524 442; 8 615 24 222).

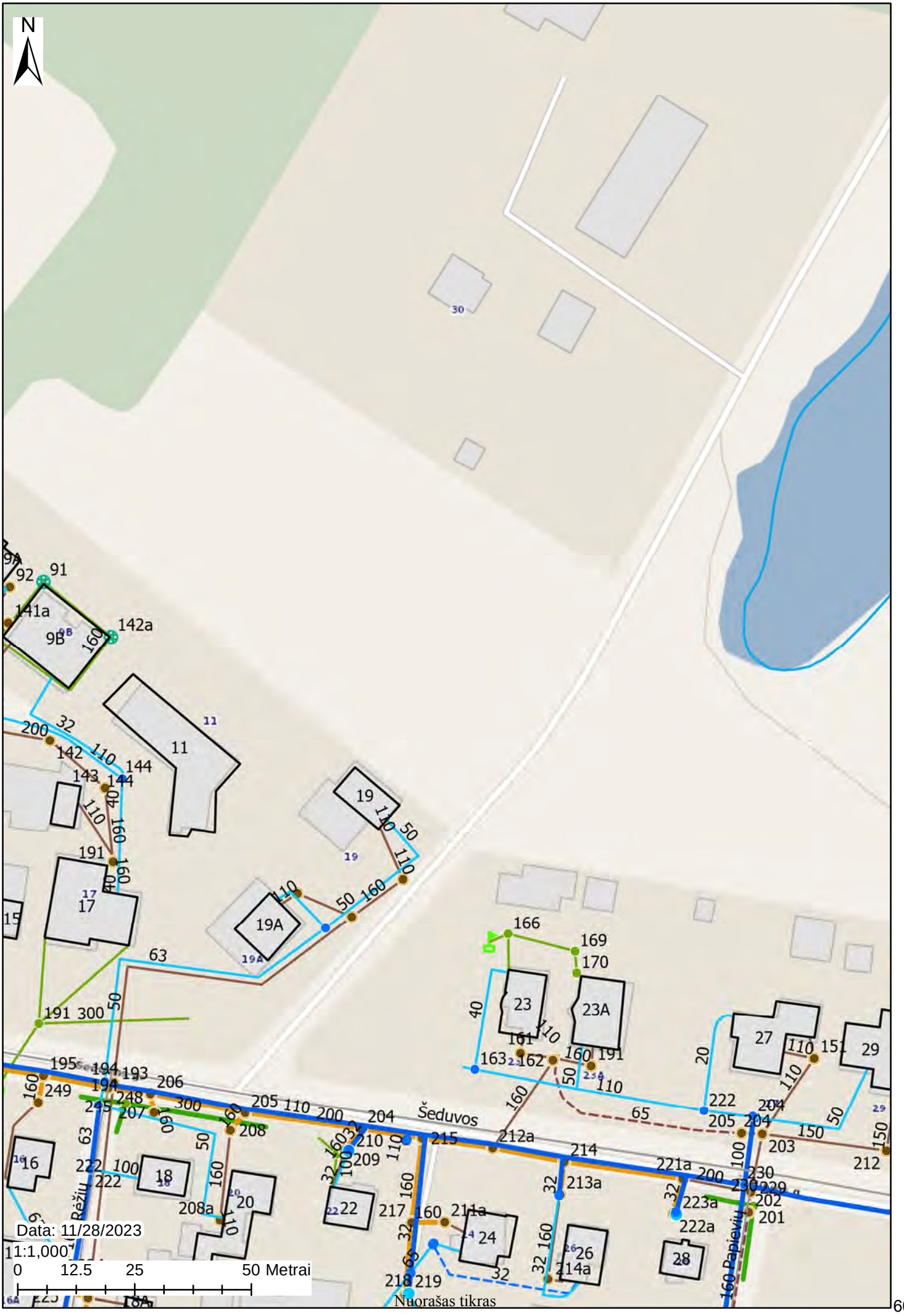
4.4. Atlikus vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbus, UAB „Šiaulių vandenys“ Gamybiniam-techniniam skyriui (Vytauto g. 103, Šiauliai, tel. (8 41) 592 272) pateikti techninę dokumentaciją: vandentiekio ir nuotekų tinklų geodezinę nuotrauką (analoginėje (popierinėje) ir skaitmeninėje formose), projektą, prisijungimo aktą (-us) ir raštą, kad vandentiekio ir nuotekų tinklai įrengti tvarkingai (išduoda UAB „Šiaulių vandenys“ Vandenruošos ir tinklų departamentas, tel.: (8 41) 524 442, 8 615 24 222), hidraulinio bandymo aktą, pažymą apie atliktą televizinę diagnostiką ir kt.

4.5. Sudaryti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartį su UAB „Šiaulių vandenys“. Nesudarius vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutarties, griežtai draudžiama naudotis vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis.

PRIDEDAMA. Esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų schema – 1 lapas.

Technikos direktorius Nerijus Potelis

M. Lapinskienė, tel. (8 41) 592 273, el. p. milda.l@siauliuvandenys.lt


N
Šeduvos
Rėžių
Papievių
Data: 11/28/2023
1:1,000
0 12.5 25 50 Metrai
Nuorašas tikras

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB „Šiaulių vandenys"
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Prisijungimo sąlygos kitos paskirties pastatų Žuvininkų g. 30, Šiauliuose, statybos projektui
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-11-28 Nr. S-3188
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Šiaulių jaunųjų gamtininkų centro
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Nerijus Potelis Technikos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-28 11:52
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-11-28 11:52
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-08 18:06 - 2026-09-07 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Kotryna Žukauskienė Raštinės administratorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-28 12:54
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-11-28 12:55
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2022-08-24 14:23 - 2024-08-23 14:23
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Žuvininkų 30 schema.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20231115.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-11-28)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-11-28 nuorašą suformavo Kotryna Žukauskienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Nuorašas tikras
Raštinės adminsitratorė

Kotryna Žukauskienė
2023-11-28

ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vasario 16-osios g. 62, 76295 Šiauliai,
tel. (8 41) 59 62 00, faks. (8 41) 52 41 15, el. p. rastine@siauliai.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188771865

Šiaulių jaunųjų gamtininkų centro _____ Nr. _____
Direktoriui
info@gamtininkucentras.lt Į 2023-08-18 Nr. GIF-2985

DĖL SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Atsakydami į Jūsų 2023 m. rugpjūčio 18 d. prašymą (registracijos Nr. GIF-2985) išduoti prisijungimo sąlygas įvažiavimo įrengimui į žemės sklypą adresu Žuvininkų g. 30 iš esamo parko pėsčiųjų tako, teikiame šias sąlygas:

1. Vadovautis miesto Bendruoju planu, Transporto organizavimo Šiaulių mieste specialiuoju planu, galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais ir kitais teisės aktais.
2. Įvertinti esamą ir perspektyvinę infrastruktūrą, inžinerinius tinklus, jų apsaugos zonas, įregistruotų statinių ir įregistruotų ar rengiamų šių statinių žemės sklypų ribas.
3. Naujų įvažiavimų/išvažiavimų (2 vnt.) į žemės sklypą adresu Žuvininkų g. 30, Šiauliai, sprendiniai teikiami Parko pėsčiųjų tako (unikalus Nr. 4400-4169-3743) rekonstrukcijos į gatvę (statybos rūšis tikslinama projektuotojo projektavimo metu), atestuoto specialisto parengto projekto sprendinių apimtyje. Projekto sprendiniams turi būti atlikta projekto bendroji ekspertizė.
4. Esamo parko pėsčiųjų tako atkarpa nuo Šeduvos g. iki sklypo Žuvininkų g. ribos (~250 m ilgio) turi būti rekonstruojama į vienos eismo juostos D_s kategorijos gatvę su asfalto danga (važiuojamoji dalis ne platesnė nei 3,5 m) ir pėsčiųjų taku ne mažesnio kaip 1,5 m pločio. Projekto apimtyje spręsti paviršinio vandens ir lietaus nuotekų nuvedimą.
5. Rengiant Parko pėsčiųjų tako rekonstrukcijos projektą vadovautis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau - Reglamentas), Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19, kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais ir norminiais dokumentais.
6. Projekto sudėtyje pateikti dangų konstrukcijos pjūvius su naudojamomis medžiagomis, sluoksnių storiais.
7. Teisės aktuose reglamentuotas automobilių parkavimo (reikalingas Žuvininkų g. 30) vietas projektuoti sklypo Žuvininkų g. 30 ribose.
8. Įrengiant naujus įvažiavimus/išvažiavimus į/iš žemės sklypą adresu Žuvininkų g. 30, Šiauliai, numatyti maksimaliai saugias eismo priemones. Projektui turi būti atliktas kelių (eismo) saugumo auditas. Po audito, pagal poreikį, projektinius sprendinius teikti svarstyti į Šiaulių miesto savivaldybės administracijos Saugaus eismo komisiją.
9. Gauti inžinerinių tinklų, į kurių apsaugos zonas pateks projektuojamas statinys, savininkų, eksploatuotojų ar naudotojų sutikimus.
10. Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės sąlygų įstatymu, iki projekto derinimo ar statybos leidimo gavimo, esant reikalui, gauti žemės sklypo savininko, valstybinės ar savivaldybės žemės patikėtinio, o kai žemės sklypas nesuformuotas – valstybinės žemės

patikėtinio rašytinį sutikimą dėl šiame įstatyme nurodytos teritorijos (teritorijų) nustatymo.

11. Vadovaujantis Šiaulių miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2019 m. kovo 28 d. įsakymu Nr. A-442, parengtus projektinius sprendinius derinti su Miesto ūkio ir aplinkos, Architektūros, urbanistikos ir paveldosaugos, Turto valdymo skyriais.

12. Išsaugoti prie Parko pėsčiųjų tako augančių medžių eilę (želdinius). Esant būtinybei šalinti medžius, pagrįsti medžių kirtimą, nurodant kertamo medžio rūšį, kamieno skersmenį, būklę, atkuriamąją vertę. Projektavimo metu (iki ekspertizės) turi būti gauta teigiama želdynų komisijos išvada dėl planuojamų kirsti medžių. Projektuotojas (dendrologas) prieš kreipdamasis į komisiją jau turi būti įvertinęs medžių būklę ir numatęs, kuriuos medžius reikės kirsti ir juos pažymėjęs natūroje.

13. Darbo vietų gatvėse aptvėrimą ir eismo reguliavimą organizuoti vadovaujantis Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12.

14. Prieš pradedant statybos darbus, gauti leidimą vykdyti darbus Šiaulių miesto savivaldybės teritorijoje (pateikti prašymą „Leidimų vykdyti žemės darbus išdavimo ir darbų atlikimo kontrolės komisijai“).

15. Atlikus Parko pėsčiųjų tako rekonstrukcijos darbus su lydraščiu perduoti savivaldybės administracijai: Parko pėsčiųjų tako rekonstrukcijos darbų dokumentaciją bei užpildytą deklaraciją apie statinio (-ių) statybos užbaigimą; atliktų statybos darbų (įvažos) kadastrinių matavimų bylą, įvardinant atliktų darbų (įvažos) vertę, registraciją Nekilnojamojo turto registre. Dokumentai turi būti priduodami ne vėliau kaip iki statybos užbaigimo procedūros organizavimo .

*Šiaulių miesto savivaldybės administracija, esant būtinumui, pasilieka teisę keisti prisijungimo sąlygas

Administracijos direktorius Antanas Bartulis

Darius Kavaliauskas, tel. (8 41) 596 301, el. paštas darius.kavaliauskas@siauliai.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ 188771865, Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai LT-76295
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-09-26 Nr. S-3646
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Antanas Bartulis, Savivaldybės administracijos direktorius, ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Sertifikatas išduotas	ANTANAS BARTULIS, Šiaulių miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-09-25 17:12:20 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-29 13:58:10 – 2026-05-28 13:58:10
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Šiaulių miesto savivaldybės administracija, į.k. 188771865 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:38:08 iki 2024-12-19 12:38:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.71.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-09-26 09:03:55)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-09-26 09:03:55 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Obj. Nr.	PASTATŲ IR INŽINERINIŲ STATINIŲ PAVADINIMAI	PASTABOS
1	Sporto paskirties pastatas - žirgynas (7.14)	Rekonstruojamas
2	Lauko maniežas	Projektuojamas
3	Lauko edukacinė klasė	Projektuojama
4	Ūkinis kiemas	Projektuojamas
5	Automobilių stovėjimo aikštelė	Projektuojama
6	Vaikštynė (inžinerinis statinys)	Projektuojama
7	Vaikymo aikštelė	Projektuojama

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

SKLYPO RIBA

ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ

ĮĖJIMAS Į PASTATĄ

GRIOVIMAS

TINKLŲ EKSPLIKACIJA

ESAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

ESAMI DRENAŽO TINKLAI

ESAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI

ESAMI VANDENTIEKIO TINKLAI

ESAMI RYŠIŲ TINKLAI

ESAMI ELEKTROS TINKLAI

ESAMI DUJOTIEKIO TIEKIMO TINKLAI

V1 Projektuojami vandentiekio tinklai

F1 Projektuojami buitinių nuotekų tinklai

L1 Projektuojami paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo tinklai (iš lietvamzdžių)

L1 Projektuojami paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo tinklai nuo kietų dangų

L3 Projektuojami valytinų paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo tinklai

F39 Projektuojami technologinių (valomų) nuotekų tinklai

Projektuojami paviršinių (lietaus) nuotekų sląsiniai surinkimo tinklai

Vamzdynai projektuojami dėkle

NG Naftos gaudyklė

NS Paviršinių (lietaus) nuotekų siurblinė

Vandentiekio tinklų apsaugos zona

Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų apsaugos zona

Buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona

2E1 PROJEKTUOJAMA EL. 0,4kV ĮVADINĖ KABELINĖ LINIJA (ESO)

abE11 PROJEKTUOJAMA EL. 0,4kV ABONENTINĖ KABELINĖ LINIJA

abE21 PROJEKTUOJAMAS PERSPEKTYVINIS VAMZDIS PERSPEKTYVINEI KABELINEI LINIJAI

PROJEKTUOJAMŲ ELEKTROS KABELINIŲ LINIJŲ APSAUGOS ZONA

PROJEKTUOJAMŲ ELEKTROS KABELINIŲ LINIJŲ APSAUGOS ZONA

buitinių atliekų surinkimo ir laikymo zona

tankinto žvyro danga

Įvažos ir kiti susisiekimo sąlygų reikalavimai projektuojami atskiru projektu.

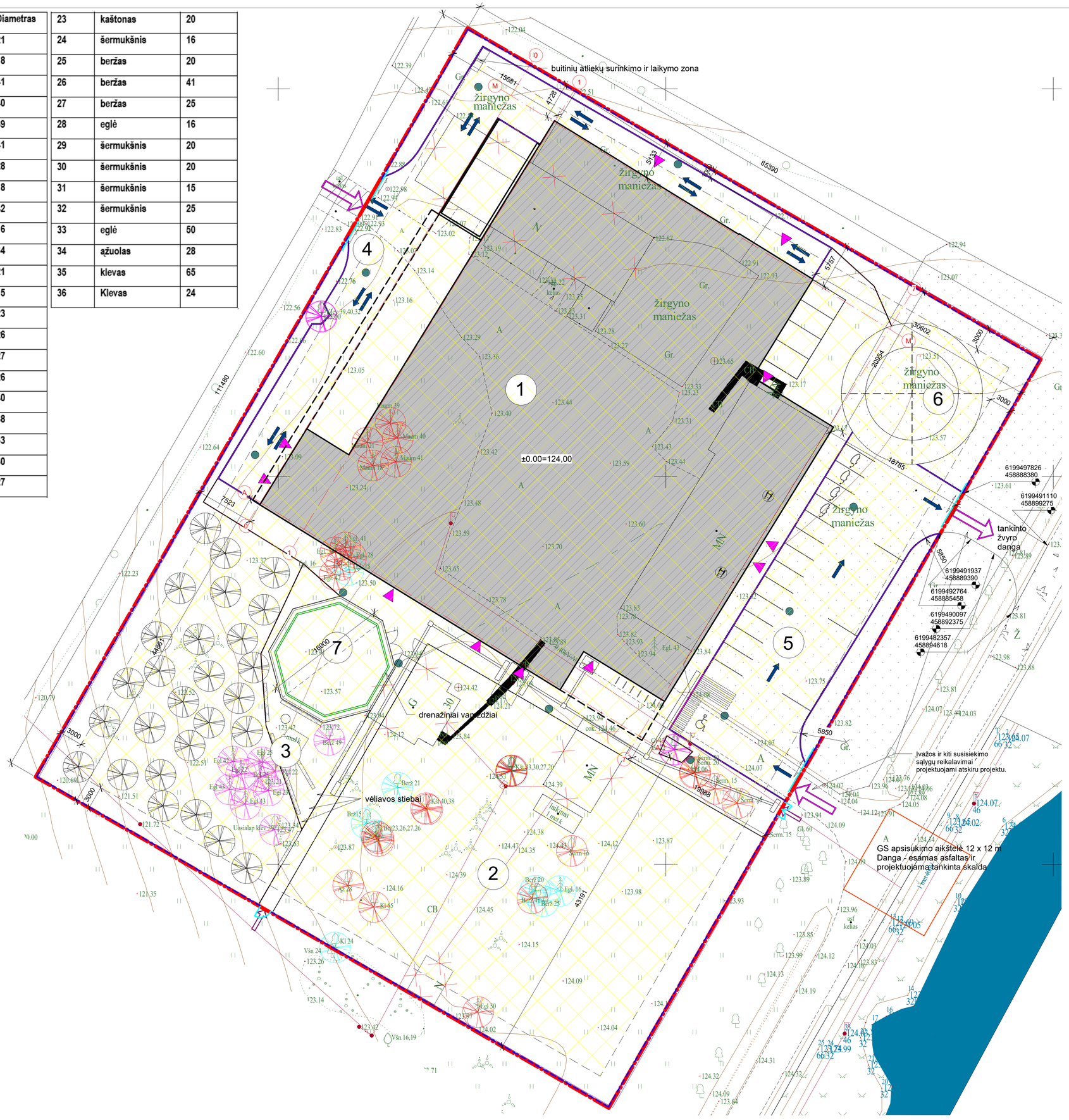
±0.00=124,00

123.85

SITUACIJOS SCHEMA

0	2023	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023		
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	2023		DOKUMENTO PAVADINIMAS: SITUACIJOS PLANAS M1: — Laida: 0
		UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130			
A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023		
	Arch.	DOVILĖ GAVĖNĖ	2023		
	Arch.	RŪTA URBONAVIČIŪTĖ	2023		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS				DOKUMENTO ŽYMUO: 2216-XX-TP SP-B01 — Lapas: 1 — Lapų: 1

Eil. Nr.	Pavadinimas	Diametras
1	maumedis	21
2	maumedis	18
3	maumedis	41
4	maumedis	40
5	maumedis	39
6	eglė	41
7	eglė	28
8	eglė	18
9	eglė	42
10	eglė	16
11	eglė	34
12	beržas	21
13	beržas	15
14	beržas	23
15	beržas	26
16	beržas	27
17	beržas	26
18	kaštonas	40
19	kaštonas	38
20	kaštonas	33
21	kaštonas	30
22	kaštonas	27
23	kaštonas	20
24	šermukšnis	16
25	beržas	20
26	beržas	41
27	beržas	25
28	eglė	16
29	šermukšnis	20
30	šermukšnis	20
31	šermukšnis	15
32	šermukšnis	25
33	eglė	50
34	ąžuolas	28
35	klevas	65
36	Klevas	24

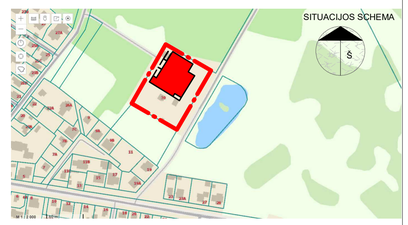


Obj. Nr.	PASTATŲ IR INŽINERINIŲ STATINIŲ PAVADINIMAI	PASTABOS
1	Sporto paskirties pastatas - žirgynas (7.14)	Rekonstruojamas
2	Lauko maniežas	Projektuojamas
3	Lauko edukacinė klasė	Projektuojama
4	Ūkinis kiemas	Projektuojamas
5	Automobilių stovėjimo aikštelė	Projektuojama
6	Vaikštynė (inžinerinis statinys)	Projektuojama
7	Vaikymo aikštelė	Projektuojama

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- SKLYPO RIBA
- ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
- ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
- GRIOVIMAS
- SODINAMI / IŠSAUGOMI MEDŽIAI
- KERTAMI / PERSODINAMI MEDŽIAI
- DVIRAČIŲ STOVAI
- BATŲ VALYMO GROTELĖS SU VANDENS SURINKIMU
- LIETAUS SURINKIMAS TAŠKINIS
- EISMO ORGANIZAVIMO KRYPTYS
- SEGMENTINĖ TVORA
- STUMDOMI VARTAI IR ATIDAROMI VARTELIAI
- UŽSTATYMO ZONA, STATYBOS RIBA

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



0	2023	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118	
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	2023
	Tiksli forma	UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130	
A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023
	Arch.	DOVILĖ GAVĖNĖ	2023
	Arch.	RŪTA URBONAVIČIŪTĖ	2023
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	ŠIAULIŲ JAUNUJŲ GAMTININKŲ CENTRAS	
LT			

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS — Laida
SKLYPO PLANAS — 0
M1:250

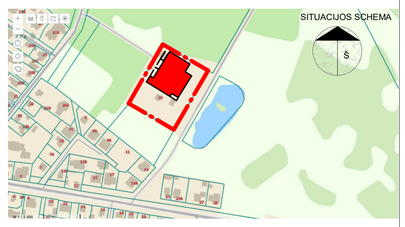
DOKUMENTO ŽYMUO — Lapas — Lapų
2216-XX-TP SP-B02 — 1 — 1

Obj. Nr.	PASTATŲ IR INŽINERINIŲ STATINIŲ PAVADINIMAI	PASTABOS
1	Sporto paskirties pastatas - žirgynas (7.14)	Rekonstruojamas
2	Lauko manieža	Projektuojamas
3	Lauko edukacinė klasė	Projektuojama
4	Ūkinis kiemas	Projektuojamas
5	Automobilių stovėjimo aikštelė	Projektuojama
6	Vaikštynė (inžinerinis statinys)	Projektuojama
7	Vaikymo aikštelė	Projektuojama

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- SKLYPO RIBA
- ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
- ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
- GRIOVIMAS
- LIETAUS SURINKIMAS TAŠKINIS
- PROJEKTUOJAMOS IZOHIPSĖS
- PROJEKTUOJAMOS ALTITUDĖ

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



0	2023	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).	

KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118			
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023	
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	2023	
		UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130		
A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023	
	Arch.	DOVILĖ GAVĖNĖ	2023	
	Arch.	RŪTA URBONAVIČIŪTĖ	2023	
KALBOS TRIUMP.	LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNUJŲ GAMTININKŲ CENTRAS		

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS: SKLYPO VERTIKALUS PLANAS M1: 200 — Laida: 0

DOKUMENTO ŽYMUO: 2216-XX-TP SP-B03 — Lapas: 1 — Lapų: 1

Obj. Nr.	PASTATŲ IR INŽINERINIŲ STATINIŲ PAVADINIMAI	PASTABOS
1	Sporto paskirties pastatas - žirgynas (7.14)	Rekonstruojamas
2	Lauko manieža	Projektuojamas
3	Lauko edukacinė klasė	Projektuojama
4	Ūkinis kiemas	Projektuojamas
5	Automobilių stovėjimo aikštelė	Projektuojama
6	Vaikštynė (inžinerinis statinys)	Projektuojama
7	Vaikymo aikštelė	Projektuojama

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- SKLYPO RIBA
- ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
- ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
- GRIOVIMAS
- KELIO DANGA - TRINKELĖS 100 mm storio
- PĖSČIŲJŲ TAKAI - TRINKELĖS 80 mm storio
- ŽOLĖ
- PĖSČIŲJŲ TAKAI - TRINKELĖS 80 mm storio ŽN ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI
- PĖSČIŲJŲ TAKAI - TRINKELĖS 80 mm storio ŽN VEDIMO PAVIRŠIAI
- GUMINĖ DANGA SEGMENTAIS
- MANIEŽO SMĖLIS SU LAISTYMO SISTEMA
- VAIKYMO AIKŠTELĖS SMĖLIS
- KORYS SU AKMENUKŲ UŽPILDU
- ĮGILINTAS GUMINIS KILIMĖLIS
- VEJOS BORTAI
- PAŽEMINTI BORTAI
- KELIO BORTAI
- DVIRAČIŲ STOVAI
- BATŲ VALYMO GROTELĖS SU VANDENS SURINKIMU

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



0	2023	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118	
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	2023
		UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130	
A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023
	Arch.	DOVILĖ GAVĖNĖ	2023
	Arch.	RŪTA URBONAVIČIŪTĖ	2023
KALBOS TRIJMP.	LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS M1:200	0

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
2216-XX-TP SP-B04	1	1

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė RYTIS,PANGONIS
Data: 2024-06-06 15:55:05
Paskirtis: Suderinta
Vieta: Stadiono g. 2, Šiauliai
Kontaktinė informacija: UAB
"Šiaulių gatvių apšvietima"

TIIIS1-20221021-078776

ALTAgis
Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai
Tel. +37041553333, el. paštas: altagis@altagis.lt

TOPOGRAFINIS PLANAS M1:1000

Užsakovas:

Lapo Nr.: 1 | Viso lapų: 2 | Direktorius: Albinas Tamošiūnas

OBJEKTAS | ADRESAS: Žuvininkų 30., Šiauliai

KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94 | AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1111

Vardas Pavardė	Parašas	Data
Antanas Sutkus		2022 10

LIETUVOS RESPUBLIKA MB "ALTAgis" ŠIAULIAI



Obj. Nr.	PASTATŲ IR INŽINERINIŲ STATINIŲ PAVADINIMAI	PASTABOS
1	Sporto paskirties pastatas - žirgynas (7.14)	Rekonstruojamas
2	Lauko manieže	Projektuojamas
3	Lauko edukacinė klasė	Projektuojama
4	Ūkinis kiemas	Projektuojamas
5	Automobilių stovėjimo aikštelė	Projektuojama
6	Vaikštynė (inžinierinis statinys)	Projektuojama
7	Vaikymo aikštelė	Projektuojama

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- SKLYPO RIBA
- ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
- ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
- GRIOVIMAS

TINKLŲ EKSPLIKACIJA

- F — ESAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- D — ESAMI DRENAŽO TINKLAI
- L — ESAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
- V — ESAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- T — ESAMI RYŠIŲ TINKLAI
- ESAMI ELEKTROS TINKLAI
- ESAMI DUJOTIEKIO TIEKIMO TINKLAI

- V1 — Projektuojami vandentiekio tinklai
- F1 — Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
- L1 — Projektuojami paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo tinklai (iš lietvamzdžių)
- L1 — Projektuojami paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo tinklai nuo kietų dangų
- L3 — Projektuojami valytinų paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo tinklai
- F39 — Projektuojami technologinių (valomų) nuotekų tinklai
- Projektuojami paviršinių (lietaus) nuotekų slėginiai surinkimo tinklai
- Vamzdynai projektuojami dėkle
- NG — Naftos gaudyklė
- NS — Paviršinių (lietaus) nuotekų siurblinė
- 2E1 — PROJEKTUOJAMA EL. 0,4kV ĮVADINĖ KABELINĖ LINIJA (ESO)
- abE11 — PROJEKTUOJAMA EL. 0,4kV ABONENTINĖ KABELINĖ LINIJA
- abE21 — PROJEKTUOJAMAS PERSPEKTYVINIS VAMZDIS PERSPEKTYVINEI KABELINEI LINIJAI
- PROJEKTUOJAMŲ ELEKTROS KABELINIŲ LINIJŲ APSAUGOS ZONA

Telia Lietuva, AB
požeminių ryšių linijų nėra.
Žemės darbai vykdomi be apribojimų
SUDERINTA
Rolandas Venckus
Digitally signed by Rolandas Venckus
Date: 2024.04.03 10:20:50 +03'00'
Rolandas Venckus
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
vyresnysis inžinierius

Nr.	X	Y
ph1	6199488.30	458866.35
ph2	6199477.11	458859.51
ph3	6199471.30	458869.01
ph4	6199461.67	458863.10
ph5	6199451.65	458879.48
ph6	6199368.06	458831.81
ph7	6199306.01	458775.65
ph8	6199474.86	458829.70
ph9	6199479.83	458821.10
ph10	6199479.32	458818.22
ph11	6199472.98	458814.56
ph12	6199475.43	458829.70
ph13	6199472.98	458814.56
V1-1	6199324.47	458792.79
V1-2	6199472.45	458815.51
V1-3	6199294.74	458774.03
V1-4	6199481.38	458813.72
V2-1	6199442.46	458882.86
V2-2	6199444.46	458884.19

Nr.	X	Y
F1-1	6199490.10	458865.11
F1-2	6199479.04	458858.30
F1-3	6199471.44	458870.62
F1-4	6199461.86	458864.71
F1-5	6199453.04	458879.12
F1-6	6199409.61	458854.35
F1-7	6199368.65	458830.99
F1-8	6199331.57	458797.44
F1-9	6199309.75	458777.70
F1-10	6199305.73	458773.07
F39-1	6199466.60	458854.25
F39-11	6199462.67	458860.62

Nr.	X	Y
L1-1	6199526.87	458812.68
L1-2	6199535.72	458818.14
L1-3	6199552.87	458828.71
L1-4	6199539.32	458852.18
L1-5	6199524.94	458877.60
L1-6	6199514.00	458896.56
L1-7	6199476.98	458875.19
L1-8	6199468.67	458870.08
L1-9	6199452.44	458882.40
L1-10	6199478.21	458873.18
L1-11	6199520.10	458808.51
L1-12	6199513.29	458804.31
L1-13	6199501.34	458796.94
L1-14	6199495.50	458793.34
L1-15	6199485.69	458809.26
L1-16	6199480.48	458817.98
L1-17	6199470.17	458835.83
L1-18	6199468.54	458837.66
L1-19	6199459.50	458853.32
L1-20	6199458.35	458855.68
L1-21	6199500.71	458872.83
L1-22	6199492.20	458867.59
L1-23	6199483.69	458862.34
L1-24	6199476.27	458857.76
L1-25	6199473.56	458815.82
L1-26	6199472.28	458864.23
L1-27	6199465.96	458860.34
L1-28	6199511.05	458869.03

Nr.	X	Y
Lš1	6199526.30	458811.31
Lš2	6199550.25	458825.81
Lš3	6199540.37	458851.62
Lš4	6199502.84	458796.99
Lš5	6199484.90	458808.30
Lš6	6199476.51	458815.26
Lš7	6199469.95	458834.83
Lš8	6199463.52	458853.20
Lš9	6199469.19	458857.54
Lš10	6199482.66	458865.98
Lš11	6199496.11	458874.23

Nr.	X	Y
L3-1	6199481.87	458867.25
L3-2	6199494.04	458874.72
L3-3	6199469.65	458859.69
NG	6199479.26	458871.48

PASTABOS:

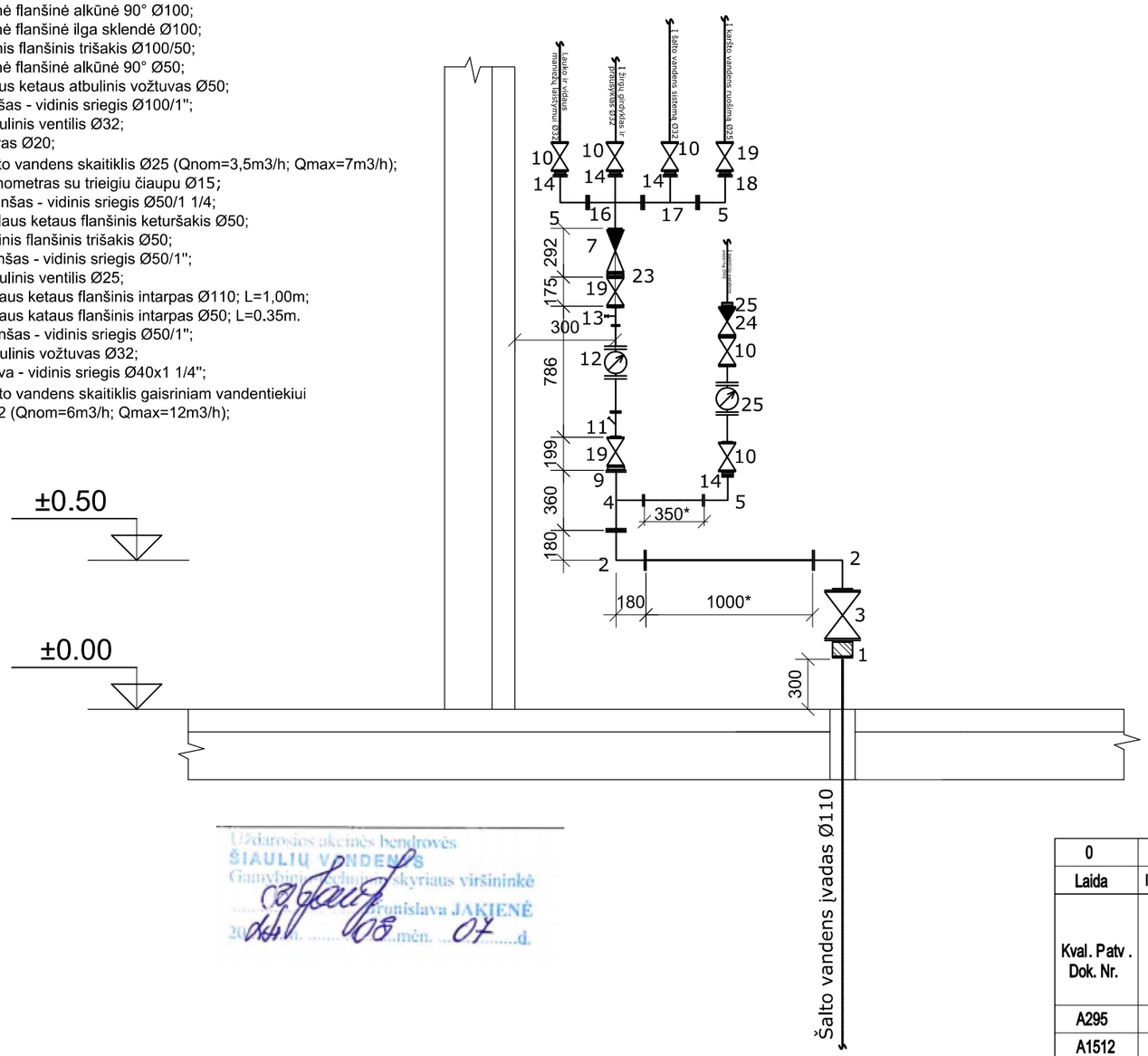
1. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinierinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
3. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus dokumentus.
4. Šalia esamų požeminių komunikacijų žemės darbus vykdyti rankiniu būdu, nepažeidžiant jų. Pažeidus sutvarkyti.
5. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
6. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priegaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.
7. Inžinerinių tinklų už sklypo ribų įrengimo darbams atlikti (statybinių medžiagų saugojimui) valstybinė žemė nebus naudojama.
8. Projektuojamo pastato sklypo ribose esančius UAB "Šiaulių gatvių apšvietimas" apšvietimo stulpus (2 vnt) numatoma demontuoti. Pastatas ir teritorija bus apšviesta iš vidaus tinklų



0	2023	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS	
A295 SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023	
A1512 Asist.	TOMAS ČEBURNIS	2023	
	UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130	DOKUMENTO PAVADINIMAS: SKLYPO SUVESTINIS INŽINIERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1: 200	Laida: 0
A295 SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023	
Arch.	DOVILĖ GAVĖNĖ	2023	
Arch.	RŪTA URBONAVIČIŪTĖ	2023	
KALBOS TRUMP.: LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS : ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO: 2216-XX-TP SP-B05	Lapas: 1 / Lapų: 1

VANDENS MAZGO PRINCIPINĖ SCHEMA

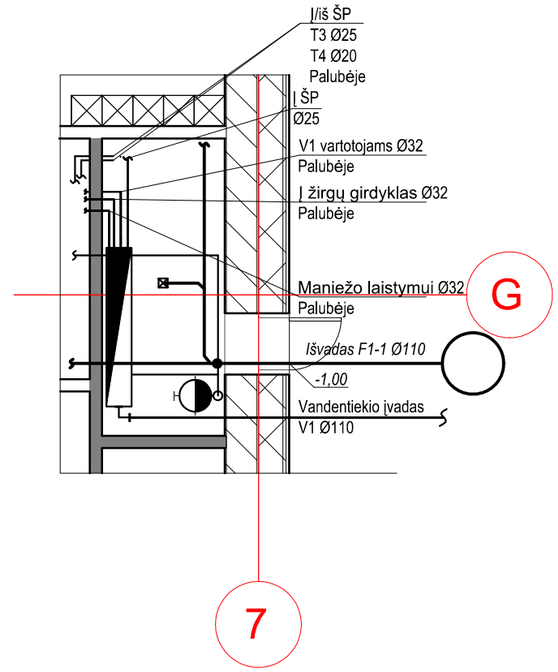
1. Flanšinis adapteris atsparus tempimui Ø100/110;
2. Ketinė flanšinė alkūnė 90° Ø100;
3. Ketinė flanšinė ilga sklendė Ø100;
4. Ketinis flanšinis trišakis Ø100/50;
5. Ketinė flanšinė alkūnė 90° Ø50;
7. Kalaus ketaus atbulinis vožtuvas Ø50;
9. Flanšas - vidinis sriegis Ø100/1";
10. Rutulinis ventilis Ø32;
11. Filtras Ø20;
12. Šalto vandens skaitiklis Ø25 (Qnom=3,5m3/h; Qmax=7m3/h);
13. Manometras su trieigiu čiaupu Ø15;
14. Flanšas - vidinis sriegis Ø50/1 1/4;
16. Kalaus ketaus flanšinis keturšakis Ø50;
17. Ketinis flanšinis trišakis Ø50;
18. Flanšas - vidinis sriegis Ø50/1";
19. Rutulinis ventilis Ø25;
20. Kalaus ketaus flanšinis intarpas Ø110; L=1,00m;
21. Kalaus kataus flanšinis intarpas Ø50; L=0.35m.
23. Flanšas - vidinis sriegis Ø50/1";
24. Atbulinis vožtuvas Ø32;
25. Mova - vidinis sriegis Ø40x1 1/4";
26. Šalto vandens skaitiklis gaisriniam vandentiekiui Ø32 (Qnom=6m3/h; Qmax=12m3/h);



Uždarosios akcinės bendrovės
ŠIAULIŲ VANDENYS
Gamybinės techninės skyriaus viršininkė
Stanislava JAKIENĖ
2023 m. 08 mėn. 07 d.

PASTABOS:
1. Vertikali įvado dalis į pastatą apšiltinama šilumine izoliacija.
2. Vandens apskaitos mazgas montuojamas apšildomoje bei apšviestoje patalpoje, kirtus išorinę pastato sieną.
3. Intarpų matmenys, pažymėti "*" gali keistis, priklausomai nuo to, kiek bendrai užims visa armatūra.
4. Vandens apskaitos mazgas montuojamas horizontalioje padėtyje.
5. **Pagal susitarimą su "Šiaulių vandenys" projektuojamas dn25 šalto vandens įvadinis skaitiklis. Naudojimo metu, pastebėjus kad jis yra per mažas, UAB "Šiaulių vandenys" savo lėšomis jį pakeis į didesnį - dn32mm skersmens.**

VANDENS APSKAITOS MAZGO PLANO FRAGMENTAS M1:100



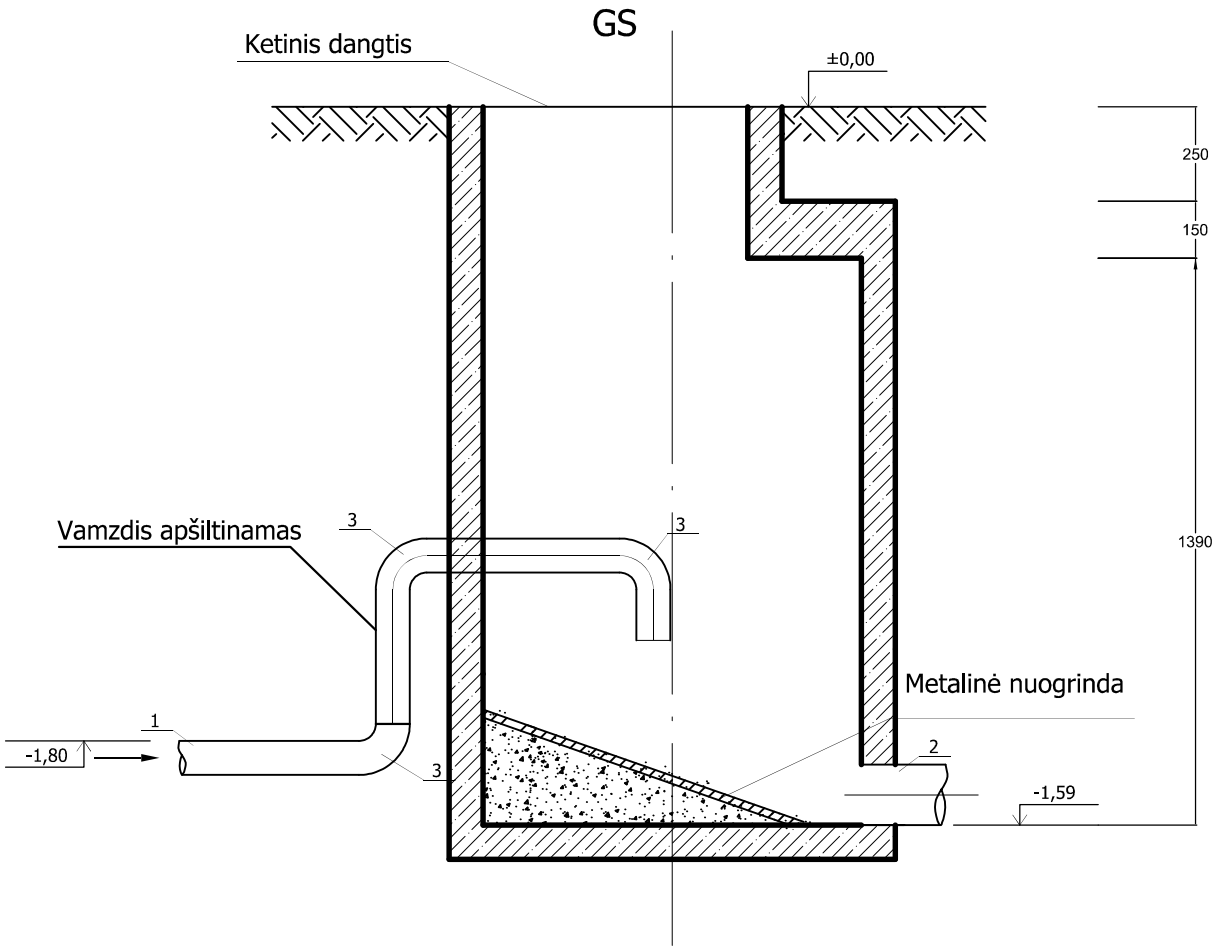
UAB "Šiaulių vandenys" sąlygos išduotos 2023 11 27

0	2023	Statybos leidimui.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. Patv . Dok. Nr.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius LT-03118 Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS**	
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	01-SPORTO PASKIRTIES PASTATAS - ŽIRGYNAS (7.14)	
	IMMO UAB "Immo One" Įmonės kodas 305224083 Mėnulio g. 7, Vilnius Tel.: +370 614 26048 El.p.: info@immo1.lt		PRINCIPINĖ VANDENS APSKAITOS MAZGO SCHEMA. VAM PATALPOS PLANO FRAGMENTAS	Laida 0
A37960	PDV	BIRUTĖ ARNAŠIENĖ		
Kalba LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO 2216-XX-TP- VN-BR.01	Lapas 0 / Lap ų 0

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
MINDAUGAS MINCYTAS
Data: 2024-04-30 22:07:52 GMT+3
Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius"
Registracijos Nr. P75463


1
2
3
4
5
6
7
±0,00=124,00
Esamas F1-1 atšaka
Vandentiekio kodas #1
Esamas F1-2 atšaka
Esamas F1-3 atšaka
Esamo dujotiekio kodas #32
Esamo dujotiekio kodas #32
Esamas F1-4 atšaka
Esamas F1-5 atšaka
Esamas F1-6 atšaka
Esamas F1-7 atšaka
Esamas F1-8 atšaka
Esamas F1-9 atšaka
Esamas F1-10 atšaka
Esamas F39-1 atšaka
Esamas F39-11 atšaka
Esamas L1-1 atšaka
Esamas L1-2 atšaka
Esamas L1-3 atšaka
Esamas L1-4 atšaka
Esamas L1-5 atšaka
Esamas L1-6 atšaka
Esamas L1-7 atšaka
Esamas L1-8 atšaka
Esamas L1-9 atšaka
Esamas L1-10 atšaka
Esamas L1-11 atšaka
Esamas L1-12 atšaka
Esamas L1-13 atšaka
Esamas L1-14 atšaka
Esamas L1-15 atšaka
Esamas L1-16 atšaka
Esamas L1-17 atšaka
Esamas L1-18 atšaka
Esamas L1-19 atšaka
Esamas L1-20 atšaka
Esamas L1-21 atšaka
Esamas L1-22 atšaka
Esamas L1-23 atšaka
Esamas L1-24 atšaka
Esamas L1-25 atšaka
Esamas L1-26 atšaka
Esamas L1-27 atšaka
Esamas L1-28 atšaka
Esamas Lš1 atšaka
Esamas Lš2 atšaka
Esamas Lš3 atšaka
Esamas Lš4 atšaka
Esamas Lš5 atšaka
Esamas Lš6 atšaka
Esamas Lš7 atšaka
Esamas Lš8 atšaka
Esamas Lš9 atšaka
Esamas Lš10 atšaka
Esamas Lš11 atšaka
Esamas L3-1 atšaka
Esamas L3-2 atšaka
Esamas L3-3 atšaka
Esamas NG atšaka
Esamas NS atšaka
Esamas V1-1 atšaka
Esamas V1-2 atšaka
Esamas V1-3 atšaka
Esamas V1-4 atšaka
Esamas V2-1 atšaka
Esamas V2-2 atšaka
Esamas ph1 atšaka
Esamas ph2 atšaka
Esamas ph3 atšaka
Esamas ph4 atšaka
Esamas ph5 atšaka
Esamas ph6 atšaka
Esamas ph7 atšaka
Esamas ph8 atšaka
Esamas ph9 atšaka
Esamas ph10 atšaka
Esamas ph11 atšaka
Esamas ph12 atšaka
Esamas ph13 atšaka
Esamas V1-J atšaka
Esamas V1-10 atšaka
Esamas V1-11 atšaka
Esamas V1-12 atšaka
Esamas V1-13 atšaka
Esamas V1-14 atšaka
Esamas V1-15 atšaka
Esamas V1-16 atšaka
Esamas V1-17 atšaka
Esamas V1-18 atšaka
Esamas V1-19 atšaka
Esamas V1-20 atšaka
Esamas V1-21 atšaka
Esamas V1-22 atšaka
Esamas

Projektuojamas slėgio gesinimo šulinys



EKSPLIKACIJA:

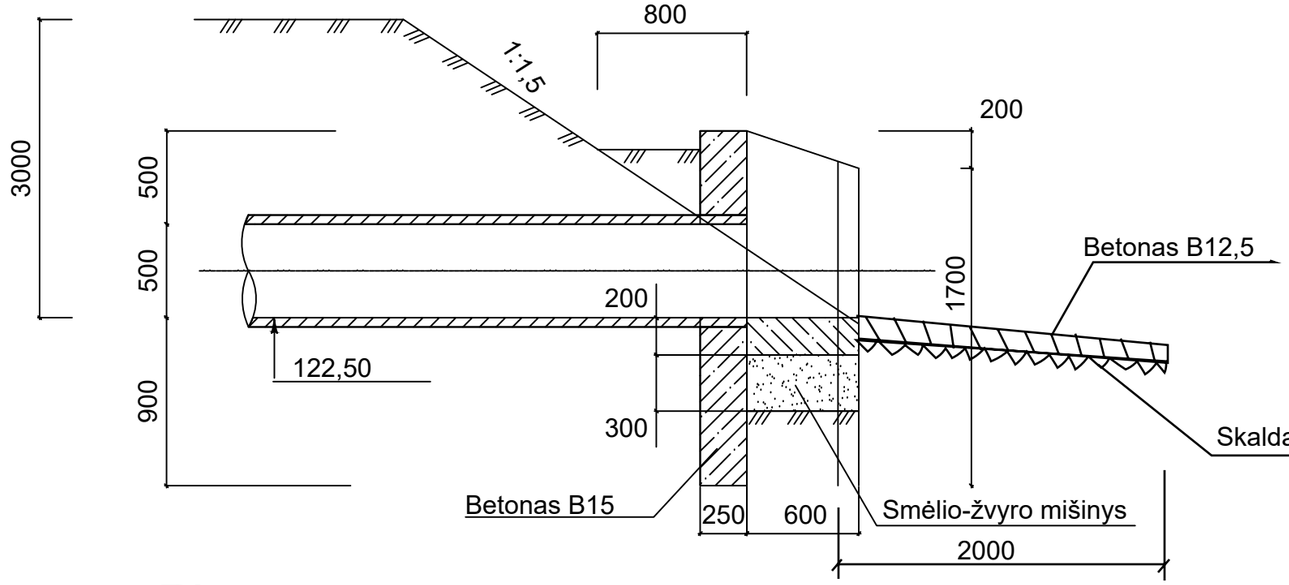
1. PE Ø315 mm, PN 6,3 vamzdžiai.
2. PVC Ø500 mm vamzdžiai.
3. PE virinama alkūnė 90° Ø315 mm.

PASTABA:

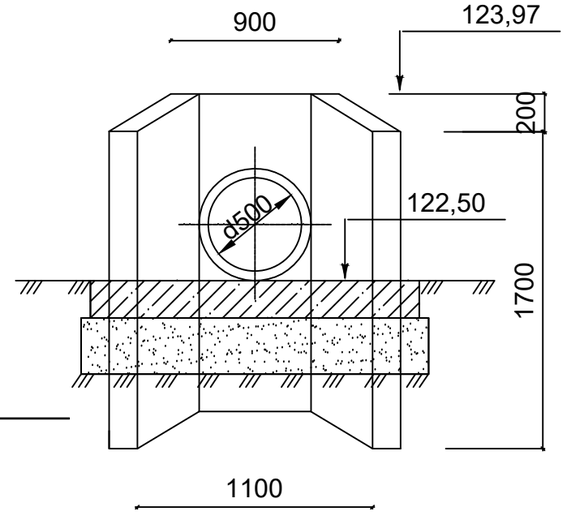
1. PE Ø315 mm vamzdis, esantis aukščiau kaip -1,80m gylyje, turi būti apšiltintas.

0	2023	Statybos leidimui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval Patv. Dok. Nr.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius LT-03118 Tel. (8 5) 231 4672			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS**	
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS		01-SPORTO PASKIRTIES PASTATAS - ŽIRGYNAS (7.14)	
	IMMO UAB "Immo One" Įmonės kodas 305224083 Ménulio g. 7, Vilnius Tel.: +370 614 26048 El.p.: info@immo1.lt			**Principinė slėgio gesinimo šulinio schema**	Laida 0
A37960	PDV	BIRUTĖ ARNAŠIENĖ			
Kalba LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: **ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS**			DOKUMENTO ŽYMUO **2216-XX-TP- LVN-BR.13**	Lapas 0 / Lapų 0

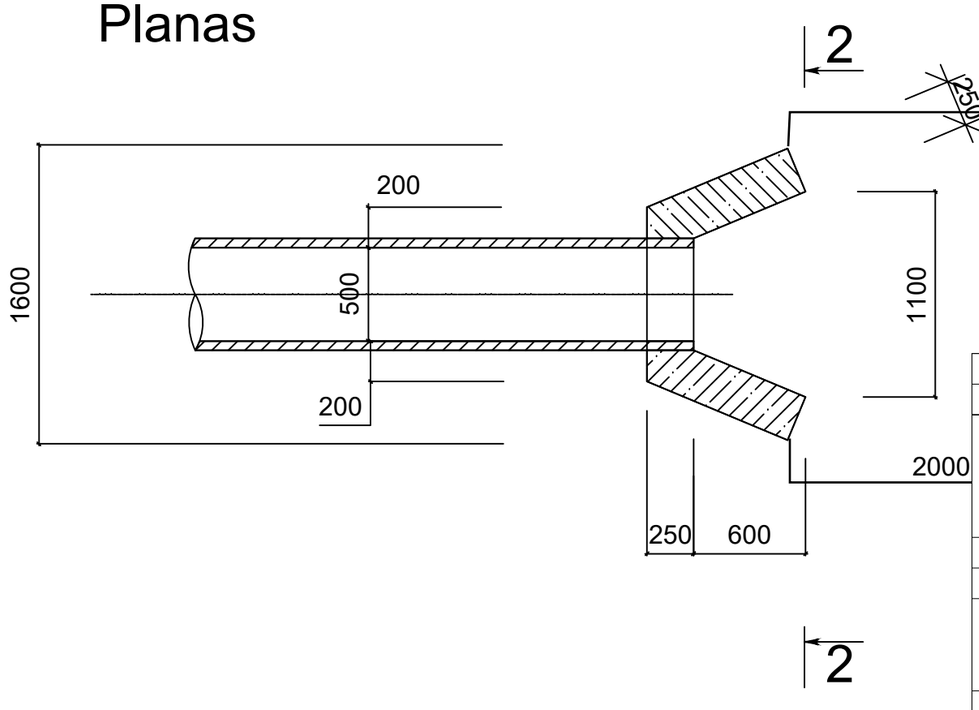
1 - 1



2 - 2

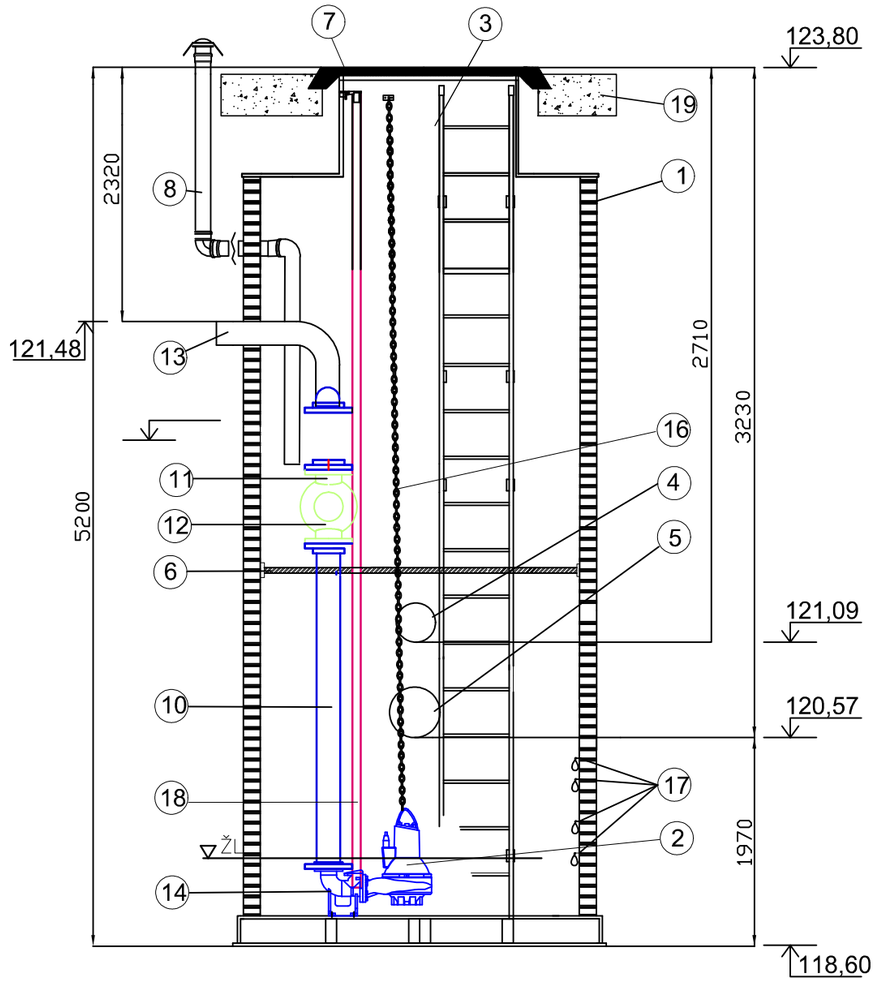


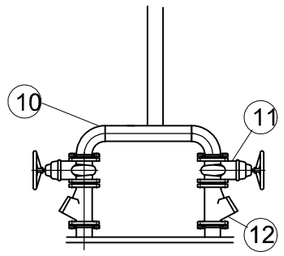
Planas

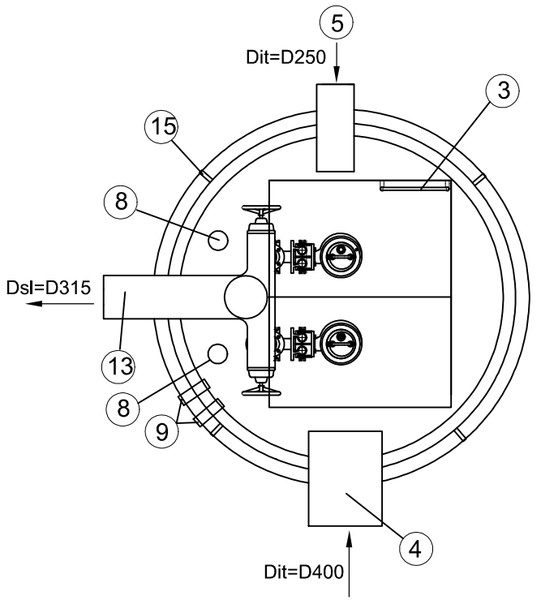


Medžiagos m³	
Betonas B 12,5	Betonas B 15, F150
0,48	1,08

0		2023	Statybos leidimui.		
Laida		Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval Patv. Dok. Nr.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius LT-03118 Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS**		
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	01-SPORTO PASKIRTIES PASTATAS - ŽIRGYNAS (7.14)		
	IMMO	UAB "Immo One" Įmonės kodas 305224083 Mėnulio g. 7, Vilnius Tel.: +370 614 26048 El.p.: info@immo1.lt	**Principinė lietaus išleistuvo išleidimo schema**	Laida	0
A37960	PDV	BIRUTĖ ARNAŠIENĖ			
Kalba LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: **ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS**		DOKUMENTO ŽYMUO **2216-XX-TP- LVN-BR.14**	Lapas 0	Lapų 0





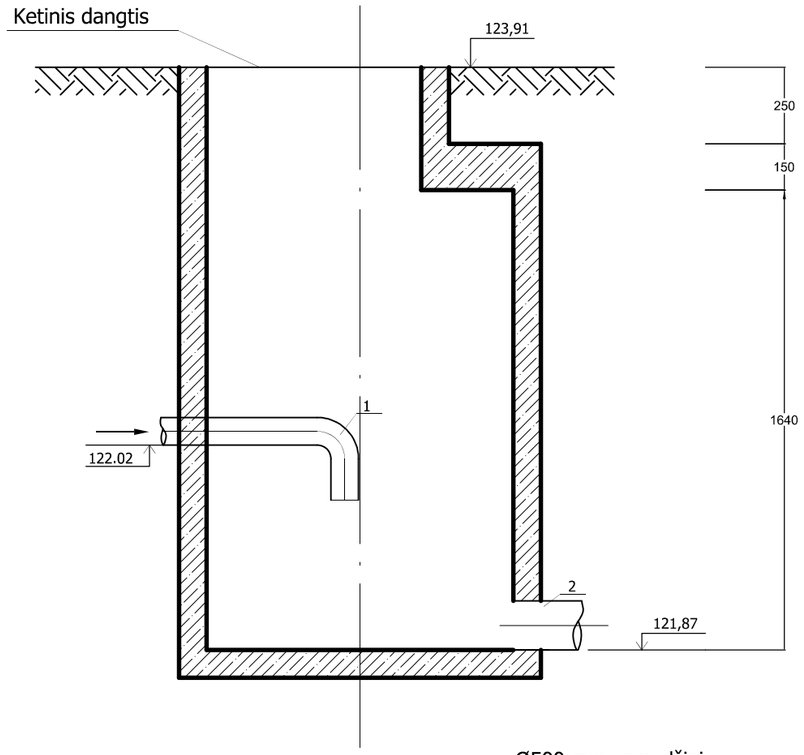


Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Matmuo / medžiaga
1	Rezervuaras (HDPE)	1	Ø 3000 x 5200 mm
2	Panardinami nuotekų siurbliai Q = 110 l/s; H = 6 m; 13 kW (P2).	2	Rexa SUPRA-C20-54 FKT 20.2M-6/32G
3	Kopėčios	1	AISI 304
4	Įtekėjimo vamzdis	1	D 400
5	Įtekėjimo vamzdis	1	D 250
6	Aptarnavimo platforma	1	AISI 304
7	Dagtis važiuojamai daliai	2	Ketus
8	Ventiliacijos vamzdis	2 kompl.	Ø 110
9	Pralaida kabeliams	2	Ø 75
10	Vidiniai vamzdžiai	1 kompl.	DN 250 AISI 304
11	Sklendės	2	DN 250
12	Atbulinis vožtuvas	2	DN 250
13	Ištekėjimo vamzdis	1	D 315
14	Siurblio padas	2	DN 200
15	Kėlimo kilpa	4	HDPE
16	Siurblių iškėlimo grandinės atsparios korozijai	2 kompl.	AISI 316
17	Plūdiniai lygio jutikliai	-	Užsakomi atskirai
18	Siurblio kreipiantysis vamzdis	2 kompl.	AISI 304
19	Gelžbetoninė plokštė (užsakoma atskirai)	1	Gelžbetonis

0	2023	Statybos leidimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval Patv. Dok. Nr.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius LT-03118 Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS**	
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-SPORTO PASKIRTIES PASTATAS - ŽIRGYNAS (7.14)
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	
	IMMO UAB "Immo One" Įmonės kodas 305224083 Mėnulio g. 7, Vilnius Tel.: +370 614 26048 El.p.: info@immo1.lt		Paviršinių (lietaus) nuotekų siurblinės principinė schema — Laida: 0
A37960	PDV	BIRUTĖ ARNAŠIENĖ	
Kalba LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: **ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS**	DOKUMENTO ŽYMUO **2216-XX-TP- LVN-BR.15**	Lapas: 0 / Lapų: 0


formuojami nuolydžiai
1
±0,00=124,00
2
3
4
5
6
7
Gr.
žuvų tvenkinys
Įėjimas į pastatą
Įvažiavimas į sklypą
Įėjimas į pastatą
Įvažiavimas į sklypą
Įėjimas į pastatą
Įvažiavimas į sklypą

Projektuojamas mėginių paėmimo šulinys
L1-10

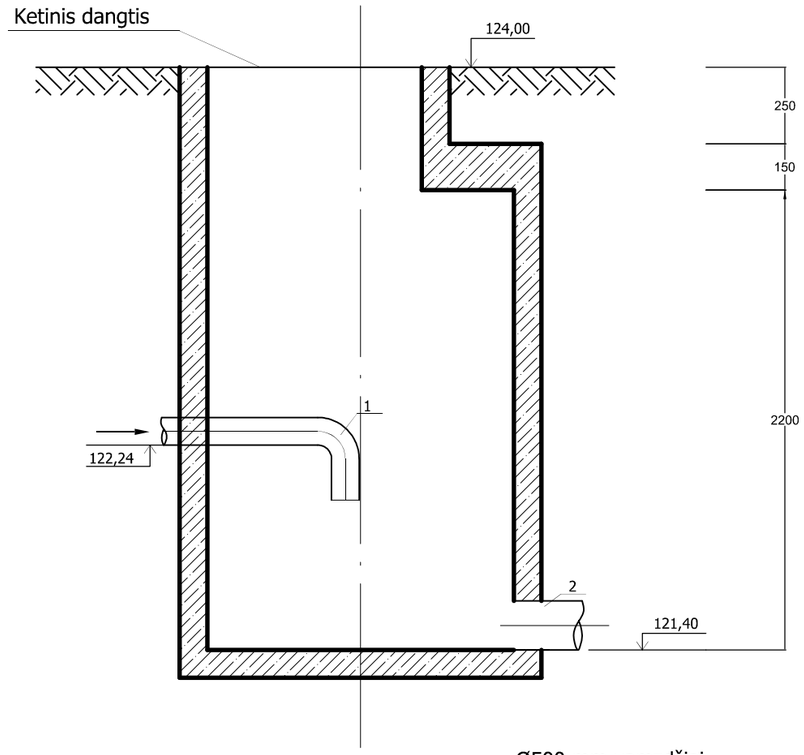


Ø500 mm vamzdžiai.

EKSPLIKACIJA:

1 PVC Ø200mm vamzdžiai.
2. PVC Ø200mm vamzdžiai.

Projektuojamas mėginių paėmimo šulinys
F1-5

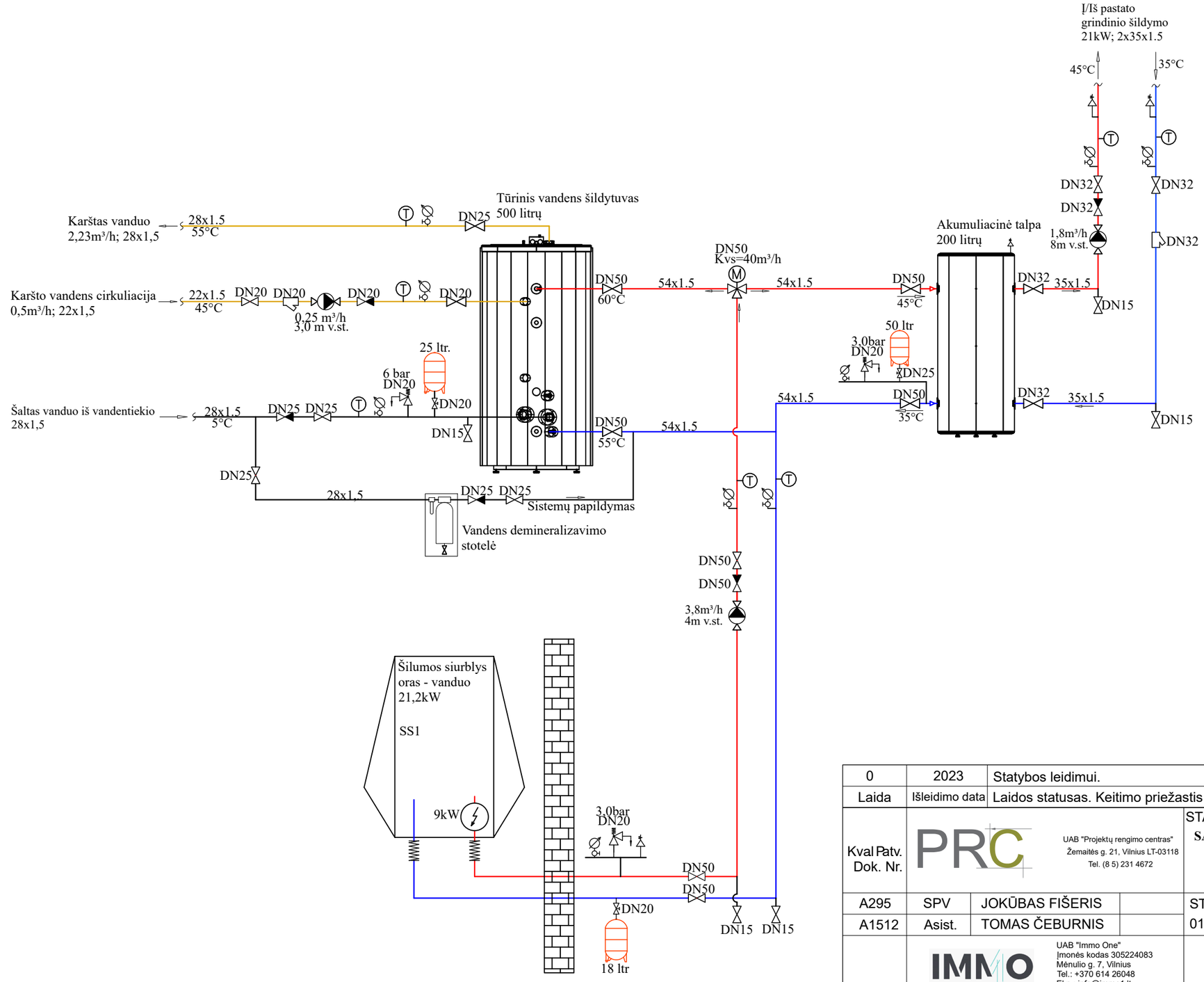


Ø500 mm vamzdžiai.

EKSPLIKACIJA:

1 PVC Ø160mm vamzdis
2. PVC Ø200mm vamzdžiai.

0	2023	Statybos leidimui.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval Patv. Dok. Nr.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius LT-03118 Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS**	
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	01-SPORTO PASKIRTIES PASTATAS - ŽIRGYNAS (7.14)	
	IMMO	UAB "Immo One" Įmonės kodas 305224083 Mėnulio g. 7, Vilnius Tel.: +370 614 26048 El.p.: info@immo1.lt	**Principinė mėginių paėmimo šulinio schema**	Laida: 0
A37960	PDV	BIRUTĖ ARNAŠIENĖ		
Kalba: LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: **ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS**		DOKUMENTO ŽYMUO **2216-XX-TP- LVN-BR.18**	Lapas: 0 / Lapų: 0



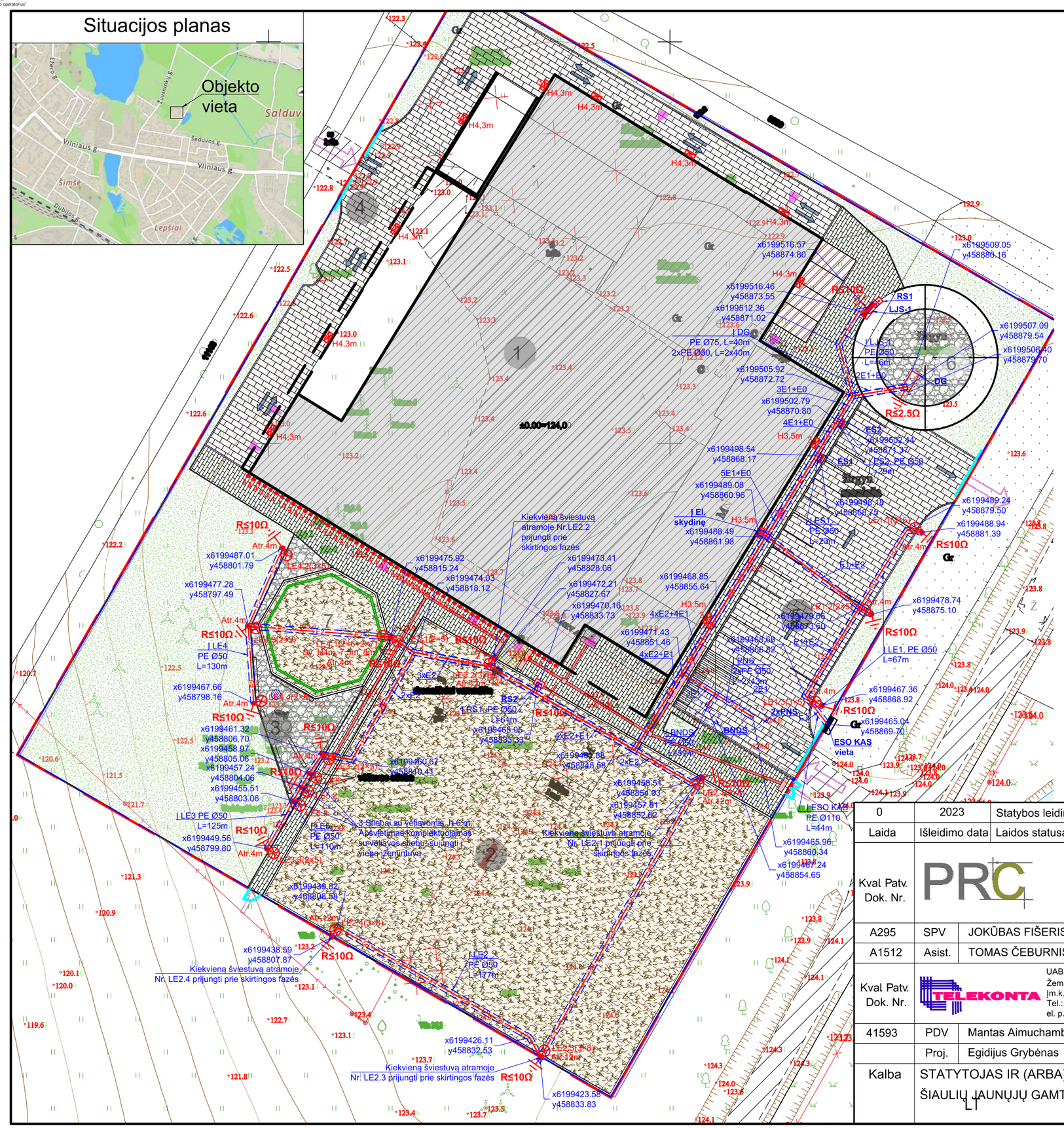
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

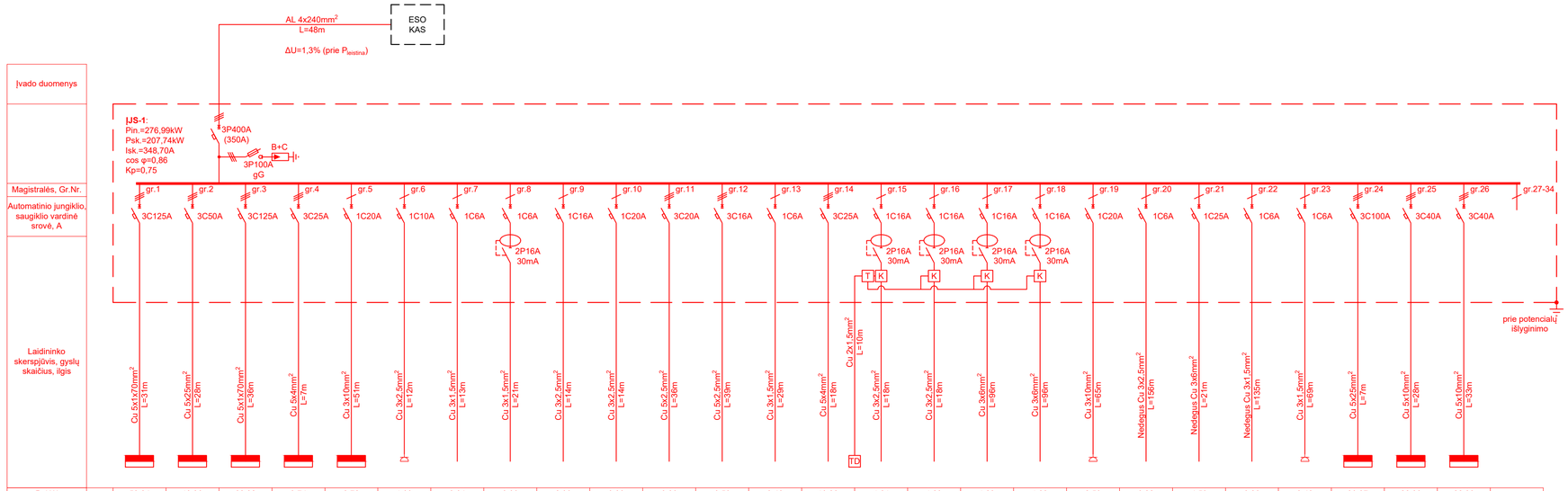
- Tiekiamas vamzdynas
- Grįžtamas vamzdynas
- Šaltas vandentiekis
- Karštas/cirkuliacinis vandentiekis
- Uždarymo vožtuvas
- Atbulinis vožtuvas
- Trijų eigų maišymo arba perjungimo vožtuvas
- Cirkuliacinis siurblys
- Automatinis nuorintuvas
- Apsauginis vožtuvas
- Manometras
- Termometras
- Filtras

0	2023	Statybos leidimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval Patv. Dok. Nr.	PRC — UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius LT-03118 Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS**	
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	01-SPORTO PASKIRTIES PASTATAS - ŽIRGYNAS (7.14)
	IMMO — UAB "Immo One" Įmonės kodas 305224083 Mėnulio g. 7, Vilnius Tel.: +370 614 26048 El.p.: info@immo1.lt	KATILINĖS PRINCIPINĖ SCHEMA	Laida 0
34002	PDV	D. MEIŽYS	
Kalba LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO 2216-ŠVOK-TP- 03	Lapas 1 / Lapų 1

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
GIEDRIUS TAMULIS
Data: 2024-05-17 17:22:40 GMT+3
Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius"
Registracijos Nr. P82956

Situacijos planas


±0.00=124.0
H4,3m
Atr.4m
R≤10Ω
R≤2.5Ω
LE4 2(3x5) 5w 140m 7m
LE4 2(3x5) 5w 140m 7m
LE4 2(3x5) 5w 140m 7m
LE2 2(3x5) 5w 140m 7m
LE2 2(3x5) 5w 140m 7m
LE2 2(3x5) 5w 140m 7m
LE1 2(3x5) 5w 140m 7m
LE1 2(3x5) 5w 140m 7m
LE1



P, kW	53,64	18,36	60,82	9,74	3,78	1,00	0,04	0,09	2,00	3,00	8,00	6,50	0,40	10,00	1,91	1,89	1,89	1,93	2,50	0,32	4,50	0,30	0,40	39,97	22,00	22,00			
cos φ	0,89	0,85	0,87	0,90	0,85	0,85	0,90	0,90	0,75	0,75	0,85	0,85	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,81	0,90	0,90			
I_{sk}, A	87,0	31,2	100,9	15,6	19,3	5,1	0,2	0,4	11,50	17,30	13,60	11,00	2,30	19,20	8,30	8,20	8,20	8,30	12,70	1,60	22,90	1,50	2,00	71,20	35,30	35,30			
U_n, V	400	400	400	400	230	230	230	230	230	230	400	400	230	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	400			
ΔU, %	0,4	0,3	0,5	0,2	1,6	0,4	0,1	0,1	1,0	1,5	1,6	1,4	0,7	0,6	1,2	1,2	2,6	2,6	1,3	1,7	1,4	1,1	0,8	0,2	0,9	1,0			
Įrenginio pavadinimas	AJS-1	AJS-2	AJS-3	LAS-1	LJS-1	Kišt. lizdas pat.2.20	Šviestuvai pat.2.20	Šviestuvai pat.2.21	OK išorinis blokas, K-1	OK išorinis blokas, K-2	Vėdinimo kamera, R-2	Vėdinimo kamera, R-1	Vidaus kasetiniai blokai pat. 2.3, 2.4, 2.5	Oras vanduo šilumos siurblys ir jo įranga (kišt.lizd. pat. 2.21)	Latakų ir lietvamzdžių šildymas. M-5, G-7	Latakų ir lietvamzdžių šildymas. G-7, A-7	Latakų ir lietvamzdžių šildymas. M-1, H-0	Latakų ir lietvamzdžių šildymas. H-0, A-0	RS2 kišt. lizd. lauke (valdymo pultas, mikrofonas)	VSS KD	ER KS	Apsauginė signalizacija AS ir MŠ	Kišt. lizdai kolektorinėse spintelėse, valdymo automatikai 1f	2KS-1	ES1	ES2	Rez. vieta	

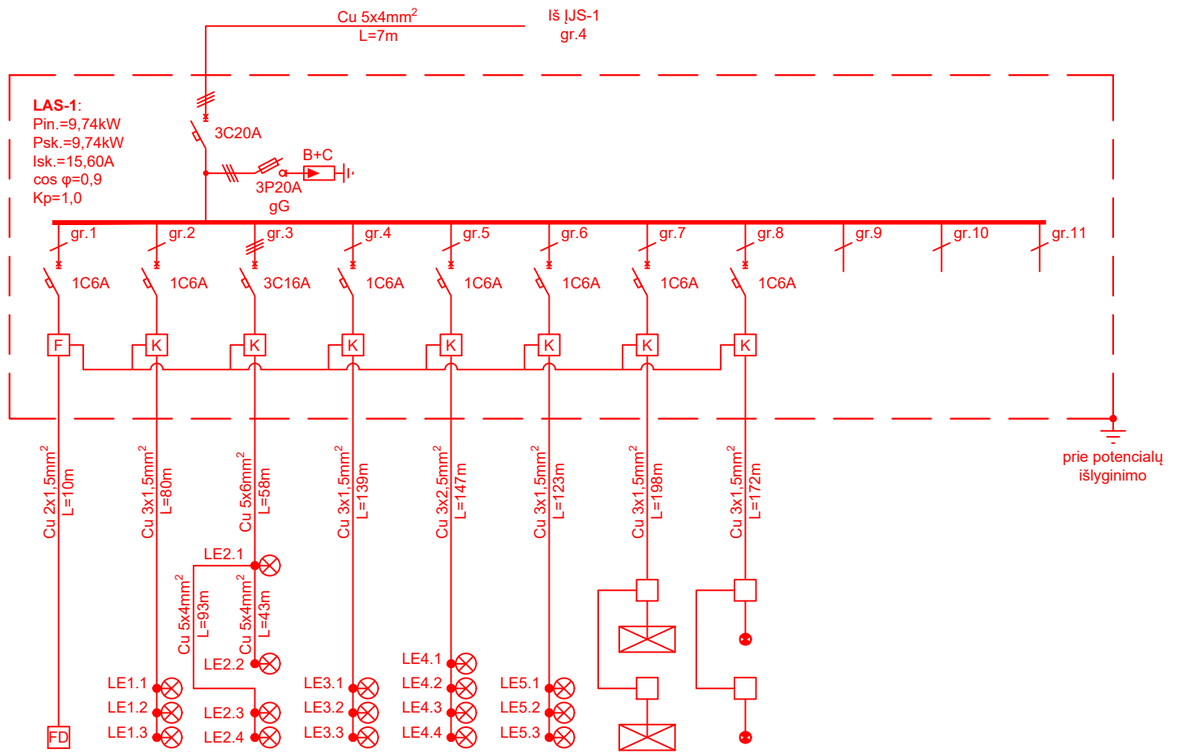
Sutartiniai žymėjimai:

ĮJS	- įvadinis jėgos skydas;
AJS	- apšvietimo ir jėgos skydas;
LAS	- lauko apšvietimo skydas;
LJS	- lauko jėgos skydas;
PPIŠ	- pagrindinė potencialų išlyginimo šyna;
2KS-1	- 2 kategorijos skydas;
ARĮ	- automatinio rezervavimo įrenginys;
ES	- elektromobilių pakrovimo stotelė.

Pastabos:
1. Raudonai atvaizduojamos projektuojamos linijos/įrenginiai;
2. Juodai atvaizduojamos esamos arba kitose dalyse suprojektuotos linijos/įrenginiai.

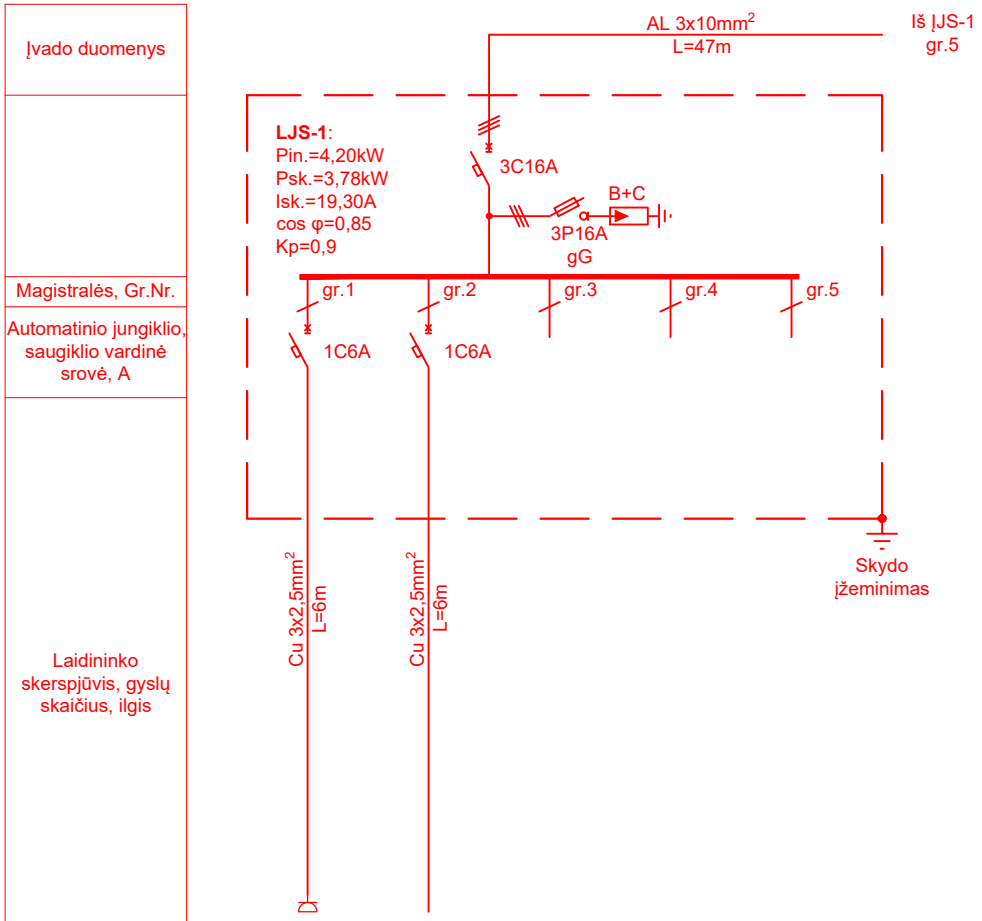
- Automatinis jungiklis
- Kirtiklis-saugiklis
- 30mA skirtuminės srovės apsaugos įrenginys
- Viršįtampių ribotuvas
- Paskirstymo dėžutė su gnybtais
- Skydas/spinta
- Įžemintuvas
- Trifazė linija
- Vienfazė linija
- Kontrolinis/valdymo kabelis
- Maniežo šviestuvas
- Fasado šviestuvas
- Dvikryptis fasado šviestuvas
- LE Lauko šviestuvas ant atramos
- Evakuacinis šviestuvas
- GC Šviestuvas virš gaisrinio čiaupo
- GC Šviestuvas virš gaisrinės centralės
- Kištukinis lizdas
- K Kontaktorius
- IR Impulsinė relė
- FD Foto daviklis
- F Foto relė
- T Termostatas
- TD Temperatūros daviklis
- G-4 Jungiklis-mygtukas maniežo apšvietimui. Ašys

0	2023	Statybos leidimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. Patv. Dok. Nr.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius LT-03118 Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2807-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS	
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	01-SPORTO PASKIRTIES PASTATAS - ŽIRGYNAS (7.14)
Kval. Patv. Dok. Nr.	TELEKONTA UAB "Telekonta" Žemaitės g. 17, LT-03105 Vilnius Įm.k. 144803197 Tel.: +370 521 51849 el. p.: info@telekonta.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS: ELEKTROS SKYDO ĮJS-1 VIENLINIJINĖ SCHEMA	Laida: 0
41593	PDV	Mantas Aimuchambetovas	
	Proj.	Egidijus Grybėnas	
Kalba: LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO: 2216-XX-TP-E-B06	Lapas: 1 / Lapų: 1



Įvado duomenys												
Magistralės, Gr.Nr.												
Automatinio jungiklio, saugiklio vardinė srovė, A												
Laidininko skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis												
P, kW		0,01	0,28	7,66	0,21	0,53	0,09	0,41	0,56			
cos φ		0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90			
$I_{sk.}$, A		0,10	1,30	12,30	1,00	2,50	0,40	2,00	2,70			
U_n, V		230	230	400	230	230	230	230	230			
Įrenginio pavadinimas		Fasado ir lauko šviestuvai. Jutiklis	Lauko šviestuvai ant atramų x3	Lauko šviestuvai ant atramų x4	Lauko šviestuvai ant atramų x3	Lauko šviestuvai ant atramų x4	Lauko šviestuvai ant atramų x3	Fasadų šviestuvai, Nr. 1, 2, 3	Priekinio fasado šviestuvai, Nr. 4	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta

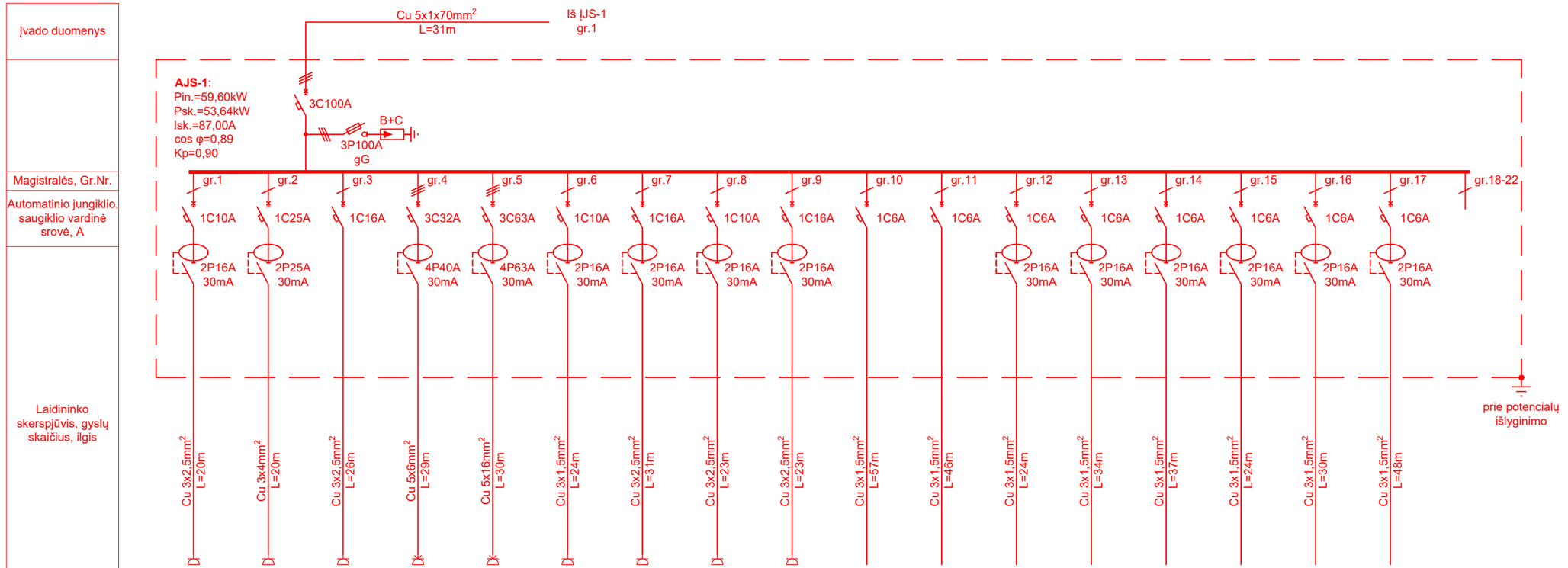
0	2023	Statybos leidimui.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius LT-03118 Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS	
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	01-SPORTO PASKIRTIES PASTATAS - ŽIRGYNAS (7.14)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB "Telekonta" Žemaitės g. 17, LT-03105 Vilnius Įm.k. 144803197 Tel.: +370 521 51849 el. p.: info@telekonta.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
41593	PDV	Mantas Aimuchambetovas	ELEKTROS SKYDO LAS-1 VIENLINIJINĖ SCHEMA	0
	Proj.	Egidijus Grybėnas		
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas / Lapų
LT	ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS		2216-XX-TP-E-B07	1 / 1



P, kW		1,60	1,60	1,00		
cos φ		0,85	0,85	0,85		
$I_{sk.}$, A		8,20	8,20	5,10		
U_n, V		230	230	230		
Įrenginio pavadinimas		RS1 kišt. Lizd.	Vaikštynės automatika	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta

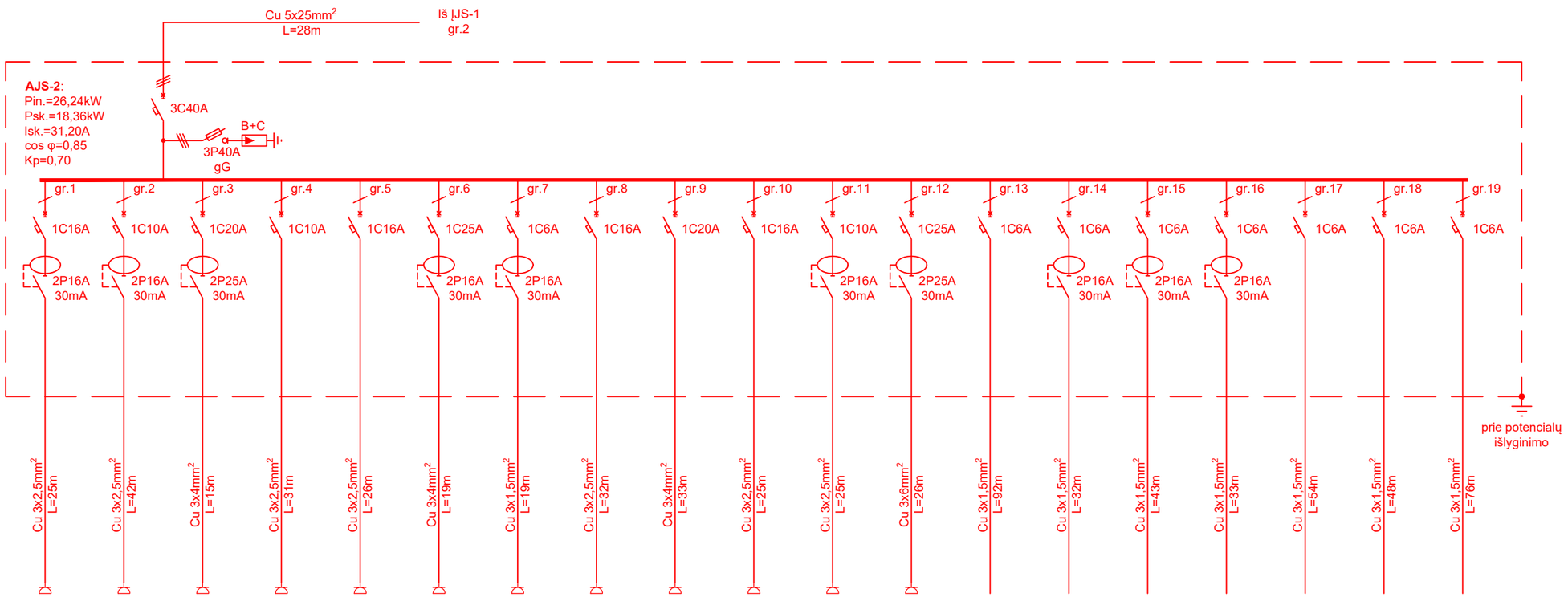
0	2023	Statybos leidimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	

Kval Patv. Dok. Nr.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius LT-03118 Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS	
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	01-SPORTO PASKIRTIES PASTATAS - ŽIRGYNAS (7.14)	
Kval Patv. Dok. Nr.	TELEKONTA	UAB "Telekonta" Žemaitės g. 17, LT-03105 Vilnius Įm.k. 144803197 Tel.: +370 521 51849 el. p.: info@telekonta.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
41593	PDV	Mantas Aimuchambetovas	ELEKTROS SKYDO LJS-1 VIENLINIJINĖ SCHEMA	0
	Proj.	Egidijus Grybėnas		
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas / Lapų
LT	ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS		2216-XX-TP-E-B08	1 / 1



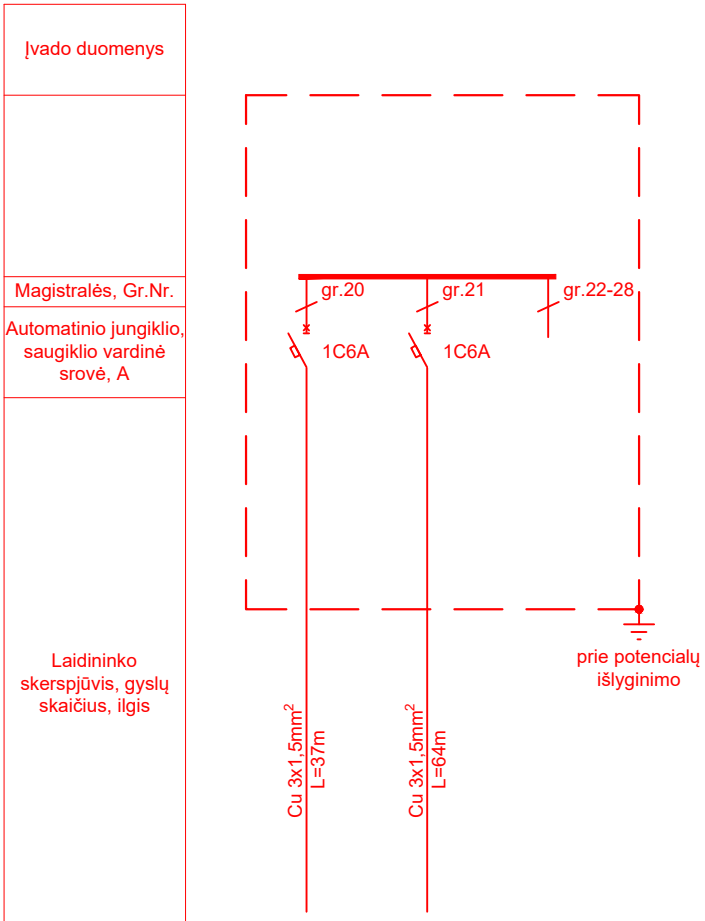
Įvado duomenys																			
Magistralės, Gr.Nr.		gr.1	gr.2	gr.3	gr.4	gr.5	gr.6	gr.7	gr.8	gr.9	gr.10	gr.11	gr.12	gr.13	gr.14	gr.15	gr.16	gr.17	gr.18-22
Automatinio jungiklio, saugiklio vardinė srovė, A		1C10A	1C25A	1C16A	3C32A	3C63A	1C10A	1C16A	1C10A	1C16A	1C6A	1C6A	1C6A	1C6A	1C6A	1C6A	1C6A	1C6A	
Laidininko skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis		Cu 3x2,5mm2 L=20m	Cu 3x4mm2 L=20m	Cu 3x2,5mm2 L=26m	Cu 5x6mm2 L=29m	Cu 5x16mm2 L=30m	Cu 3x1,5mm2 L=24m	Cu 3x2,5mm2 L=31m	Cu 3x2,5mm2 L=23m	Cu 3x2,5mm2 L=23m	Cu 3x1,5mm2 L=57m	Cu 3x1,5mm2 L=46m	Cu 3x1,5mm2 L=24m	Cu 3x1,5mm2 L=34m	Cu 3x1,5mm2 L=37m	Cu 3x1,5mm2 L=24m	Cu 3x1,5mm2 L=30m	Cu 3x1,5mm2 L=48m	
P, kW		0,30	4,00	2,00	18,00	30,00	0,20	2,00	0,60	2,00	0,09	0,08	0,01	0,05	0,07	0,07	0,04	0,08	
cos φ		0,85	0,85	0,85	0,90	0,90	1,00	0,85	0,85	0,85	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
$I_{sk.}$, A		1,50	20,40	10,20	28,90	48,10	0,90	10,20	3,10	10,20	0,40	0,40	0,10	0,30	0,30	0,30	0,20	0,40	
U_n, V		230	230	230	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
Įrenginio pavadinimas		Kišt. lizdai pat.2.18	Kišt. lizdai pat.2.18	Kišt. lizdai pat.2.18	Skalb.maš. pat.2.17	Džiovyklė pat.2.17	Kišt. lizdai pat.2.17	Kišt. lizdai pat.2.16.1, 2.16.2	Kišt. lizdai pat.2.15	Kišt. lizdai pat.2.15	Šviestuvai pat. 2.2	Šviestuvai pat. 2.18	Šviestuvai pat. 2.18.2	Šviestuvai pat. 2.17	Šviestuvai pat. 2.16.2 ir 2.16.1	Šviestuvai pat. 2.15	Šviestuvai pat. 2.9 ir 2.7	Šviestuvai pat. 2.13, 2.14 ir 2.15	Rez. vieta

0	2023	Statybos leidimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval Patv. Dok. Nr.	PRC — UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius LT-03118 Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS	
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 01-SPORTO PASKIRTIES PASTATAS - ŽIRGYNAS (7.14)
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	
Kval Patv. Dok. Nr.	TELEKONTA — UAB "Telekonta" Žemaitės g. 17, LT-03105 Vilnius Įm.k. 144803197 Tel.: +370 521 51849 el. p.: info@telekonta.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS: ELEKTROS SKYDO AJS-1 VIENLINIJINĖ SCHEMA	Laida: 0
41593	PDV	Mantas Aimuchambetovas	
	Proj.	Egidijus Grybėnas	
Kalba: LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO: 2216-XX-TP-E-B09	Lapas: 1 / Lapų: 1



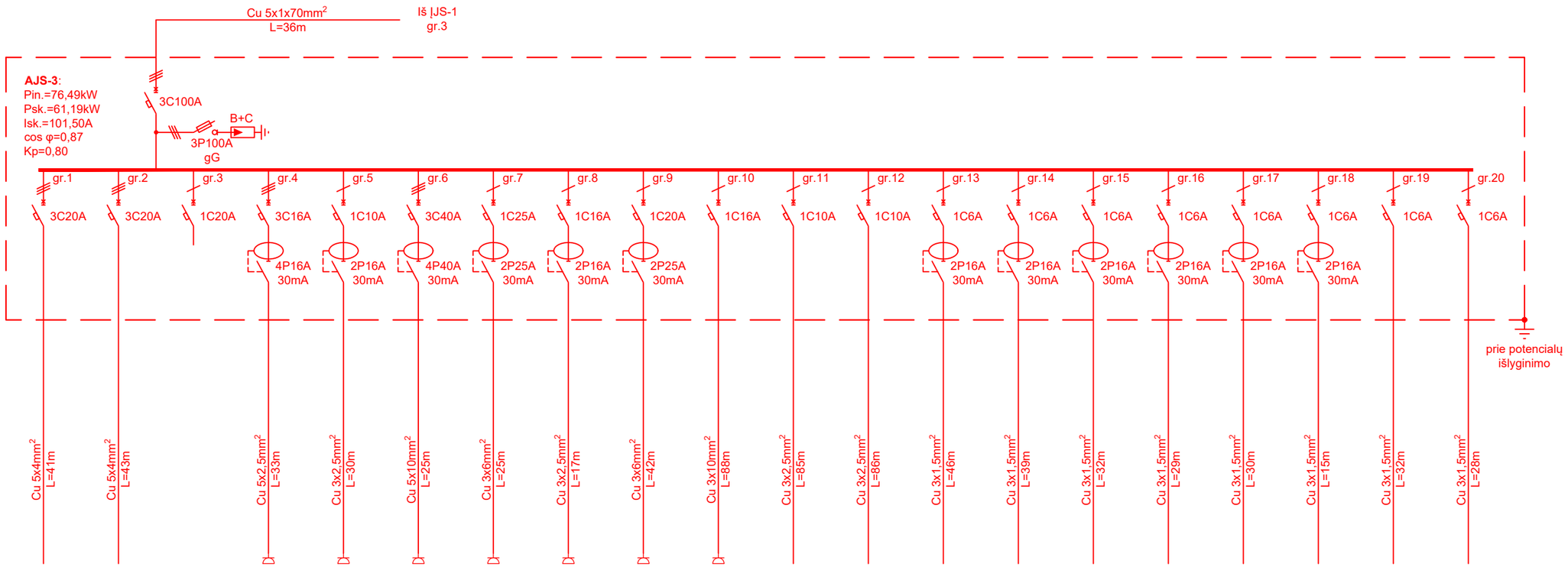
Įvado duomenys																			
Magistralės, Gr.Nr.		gr.1	gr.2	gr.3	gr.4	gr.5	gr.6	gr.7	gr.8	gr.9	gr.10	gr.11	gr.12	gr.13	gr.14	gr.15	gr.16	gr.17	gr.18	gr.19
Automatinio jungiklio, saugiklio vardinė srovė, A		1C16A	1C10A	1C20A	1C10A	1C16A	1C25A	1C6A	1C16A	1C20A	1C16A	1C10A	1C25A	1C6A	1C6A	1C6A	1C6A	1C6A	1C6A	1C6A
Laidininko skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis		Cu 3x2,5mm2 L=25m	Cu 3x2,5mm2 L=42m	Cu 3x4mm2 L=15m	Cu 3x2,5mm2 L=31m	Cu 3x2,5mm2 L=26m	Cu 3x4mm2 L=19m	Cu 3x1,5mm2 L=19m	Cu 3x2,5mm2 L=32m	Cu 3x4mm2 L=33m	Cu 3x2,5mm2 L=25m	Cu 3x2,5mm2 L=25m	Cu 3x6mm2 L=26m	Cu 3x1,5mm2 L=92m	Cu 3x1,5mm2 L=32m	Cu 3x1,5mm2 L=43m	Cu 3x1,5mm2 L=33m	Cu 3x1,5mm2 L=54m	Cu 3x1,5mm2 L=48m	Cu 3x1,5mm2 L=76m
P, kW		2,00	1,60	2,30	1,20	2,40	4,00	0,30	1,80	2,60	2,00	0,30	4,00	0,22	0,06	0,08	0,07	0,15	0,15	0,38
cos φ		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
$I_{sk.}$, A		10,20	8,20	11,70	6,10	12,20	20,40	1,50	9,20	13,20	10,20	1,50	20,40	1,00	0,30	0,40	0,30	0,70	0,70	1,80
U_n, V		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Įrenginio pavadinimas		Kišt. lizdai pat.2.10	Kišt. lizdai pat.2.10, 2.19	Kišt. lizdai pat.2.4	Kišt. lizdai pat.2.4	Kišt. lizdai pat.2.4	Kišt. lizdai pat.2.3	Kišt. lizdai pat.2.3	Kišt. lizdai pat.2.3	Kišt. lizdai pat.2.5	Kišt. lizdai pat.2.5	Kišt. lizdai pat.2.5	Kišt. lizdai pat.2.5	Šviestuvai pat. 2.2	Šviestuvai pat. 2.8 ir 2.6	Šviestuvai pat. 2.10,2.12 ir 2.11	Šviestuvai pat. 2.10,2.19	Šviestuvai pat. 2.4	Šviestuvai pat. 2.3	Šviestuvai pat. 2.5

0	2023	Statybos leidimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval Patv. Dok. Nr.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius LT-03118 Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: **SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS**	
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 01-SPORTO PASKIRTIES PASTATAS - ŽIRGYNAS (7.14)
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	
Kval Patv. Dok. Nr.	TELEKONTA UAB "Telekonta" Žemaitės g. 17, LT-03105 Vilnius Įm.k. 144803197 Tel.: +370 521 51849 el. p.: info@telekonta.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS: ELEKTROS SKYDO AJS-2 VIENLINIJINĖ SCHEMA — Laida: 0
41593	PDV	Mantas Aimuchambetovas	
	Proj.	Egidijus Grybėnas	
Kalba: LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO: 2216-XX-TP-E-B10 — Lapas: 1 — Lapų: 2



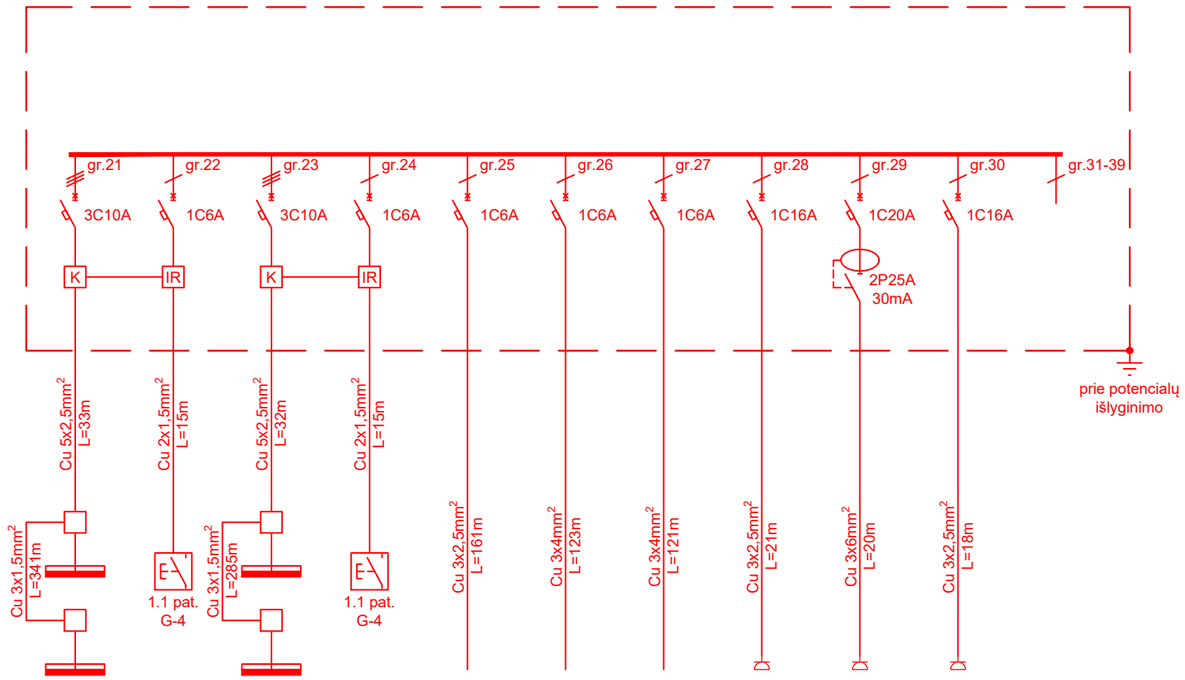
P, kW		0,43	0,19	
cos φ		0,90	0,90	
$I_{sk.}$, A		2,10	0,90	
U_n, V		230	230	
Įrenginio pavadinimas		Šviestuvai pat. 2.2	Šviestuvai pastogė prie įėjimo	Rez. vieta

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
2216-XX-TP-E-B10	0	2	2



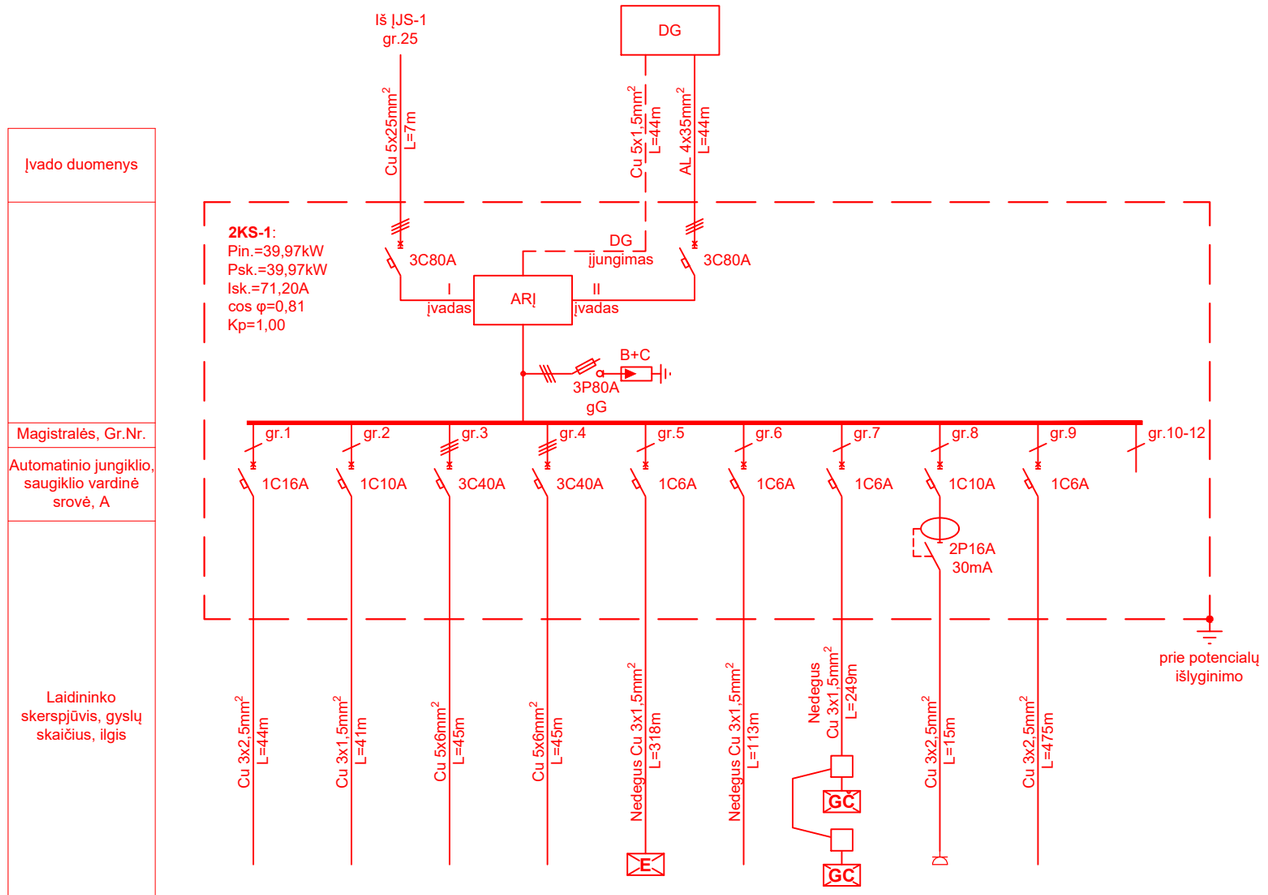
Įvado duomenys																					
Magistralės, Gr.Nr.		gr.1	gr.2	gr.3	gr.4	gr.5	gr.6	gr.7	gr.8	gr.9	gr.10	gr.11	gr.12	gr.13	gr.14	gr.15	gr.16	gr.17	gr.18	gr.19	gr.20
Automatinio jungiklio, saugiklio vardinė srovė, A		3C20A	3C20A	1C20A	3C16A	1C10A	3C40A	1C25A	1C16A	1C20A	1C16A	1C10A	1C10A	1C6A	1C6A	1C6A	1C6A	1C6A	1C6A	1C6A	1C6A
Laidininko skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis		Cu 5x4mm2 L=41m	Cu 5x4mm2 L=43m		Cu 5x2,5mm2 L=33m	Cu 3x2,5mm2 L=30m	Cu 5x10mm2 L=25m	Cu 3x6mm2 L=25m	Cu 3x2,5mm2 L=17m	Cu 3x6mm2 L=42m	Cu 3x10mm2 L=88m	Cu 3x2,5mm2 L=85m	Cu 3x2,5mm2 L=86m	Cu 3x1,5mm2 L=46m	Cu 3x1,5mm2 L=39m	Cu 3x1,5mm2 L=32m	Cu 3x1,5mm2 L=29m	Cu 3x1,5mm2 L=30m	Cu 3x1,5mm2 L=15m	Cu 3x1,5mm2 L=32m	Cu 3x1,5mm2 L=28m
P, kW		9,00	9,00	3,00	4,00	0,90	22,65	4,00	2,60	3,00	2,20	0,49	0,39	0,09	0,09	0,09	0,09	0,18	0,09	0,09	0,08
cos φ		0,90	0,90	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
$I_{sk.}$, A		14,40	14,40	15,30	6,80	4,60	38,50	20,40	13,20	15,30	11,20	2,40	1,90	0,40	0,40	0,40	0,40	0,90	0,40	0,40	0,40
U_n, V		400	400	230	400	230	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Įrenginio pavadinimas		El. Kaloriferis pat. 1.2	El. Kaloriferis pat. 1.2	Rezervas. Drėkinimo sistema pat. 1.1	Kišt. lizdai pat.1.4	Kišt. lizdai pat.1.5 ir 1.6	Kišt. lizdai pat.1.6 (soliarum.)	Kišt. lizdai pat.1.7 ir 1.8	Kišt. lizdai pat.1.9	Kišt. lizdai pat.1.1	Kišt. lizdai pat.4.1	Šviestuvai pat. 1.2	Šviestuvai pat. 1.2	Šviestuvai pat. 1.3	Šviestuvai pat. 1.4	Šviestuvai pat. 1.5	Šviestuvai pat. 1.6	Šviestuvai pat. 1.7 ir 1.8	Šviestuvai pat. 1.9	Šviestuvai pat. Antresolė	Šviestuvai pat. Antresolė

0	2023	Statybos leidimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval Patv. Dok. Nr.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius LT-03118 Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS**
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	01-SPORTO PASKIRTIES PASTATAS - ŽIRGYNAS (7.14)
Kval Patv. Dok. Nr.	TELEKONTA	UAB "Telekonta" Žemaitės g. 17, LT-03105 Vilnius Įm.k. 144803197 Tel.: +370 521 51849 el. p.: info@telekonta.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS / Laida ELEKTROS SKYDO AJS-3 VIENLINIJINĖ SCHEMA / 0
41593	PDV	Mantas Aimuchambetovas	
	Proj.	Egidijus Grybėnas	
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO / Lapas / Lapų
LT	ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS		2216-XX-TP-E-B11 / 1 / 2



Įvado duomenys										
Magistralės, Gr.Nr.										
Automatinio jungiklio, saugiklio vardinė srovė, A										
Laidininko skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis										
P, kW		2,94	3,01	0,31	0,36	0,36	1,20	4,00	2,30	
cos φ		0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,85	0,85	0,85	
$I_{sk.}$, A		4,70	4,80	1,50	1,70	1,70	6,10	20,40	11,70	
U_n, V		400	400	230	230	230	230	230	230	
Įrenginio pavadinimas		Šviestuvai pat. 1.1 Z1	Šviestuvai pat. 1.1 Z2	Šviestuvai pat. 4.1	Šviestuvai pat. 4.4	Šviestuvai pat. 4.3	Kišt. lizdai pat.3.1	Kišt. lizdai pat.3.1	Kišt. lizdai pat.3.1	Rez. vieta

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
2216-XX-TP-E-B11	0	2	2



Įvado duomenys											
Magistralės, Gr.Nr.			gr.1	gr.2	gr.3	gr.4	gr.5	gr.6	gr.7	gr.8	gr.9	gr.10-12
Automatinio jungiklio, saugiklio vardinė srovė, A			1C16A	1C10A	3C40A	3C40A	1C6A	1C6A	1C6A	1C10A	1C6A	
Laidininko skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis			Cu 3x2,5mm2 L=44m	Cu 3x1,5mm2 L=41m	Cu 5x6mm2 L=45m	Cu 5x6mm2 L=45m	Nedegus Cu 3x1,5mm2 L=318m	Nedegus Cu 3x1,5mm2 L=113m	Nedegus Cu 3x1,5mm2 L=249m	Cu 3x2,5mm2 L=15m	Cu 3x2,5mm2 L=475m	
P, kW		2,00	0,60	15,80	15,80	0,09	0,31	0,03	0,20	0,14	5,00	
cos φ		0,85	0,80	0,80	0,80	0,90	0,85	0,90	0,85	0,90	0,85	
$I_{sk.}$, A		10,20	3,20	28,50	28,50	0,40	1,60	0,10	1,0	0,70	25,50	
U_n, V		230	230	400	400	230	230	230	230	230	230	
Įrenginio pavadinimas		DG pakrovimas, pašildymas	BNDS	PNS darbinis	PNS atsarginis	Evakuaciniai ženklai	Gaisrinė signalizacija GSS ir MŠ	GČ ir GC šviestuvai	Kišt. lizdai pat.2.21 vandens sklendė ir valdymo automatika	Avarinio apšvietimo šviestuvai	Rez. vieta	

0	2023	Statybos leidimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval Patv. Dok. Nr.	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius LT-03118 Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: **SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS**	
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 01-SPORTO PASKIRTIES PASTATAS - ŽIRGYNAS (7.14)
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	
Kval Patv. Dok. Nr.	UAB "Telekonta" Žemaitės g. 17, LT-03105 Vilnius Įm.k. 144803197 Tel.: +370 521 51849 el. p.: info@telekonta.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS: ELEKTROS SKYDO 2KS-1 VIENLINIJINĖ SCHEMA	Laida: 0
41593	PDV	Mantas Aimuchambetovas	
	Proj.	Egidijus Grybėnas	
Kalba: LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO: 2216-XX-TP-E-B12	Lapas: 1 / Lapų: 1

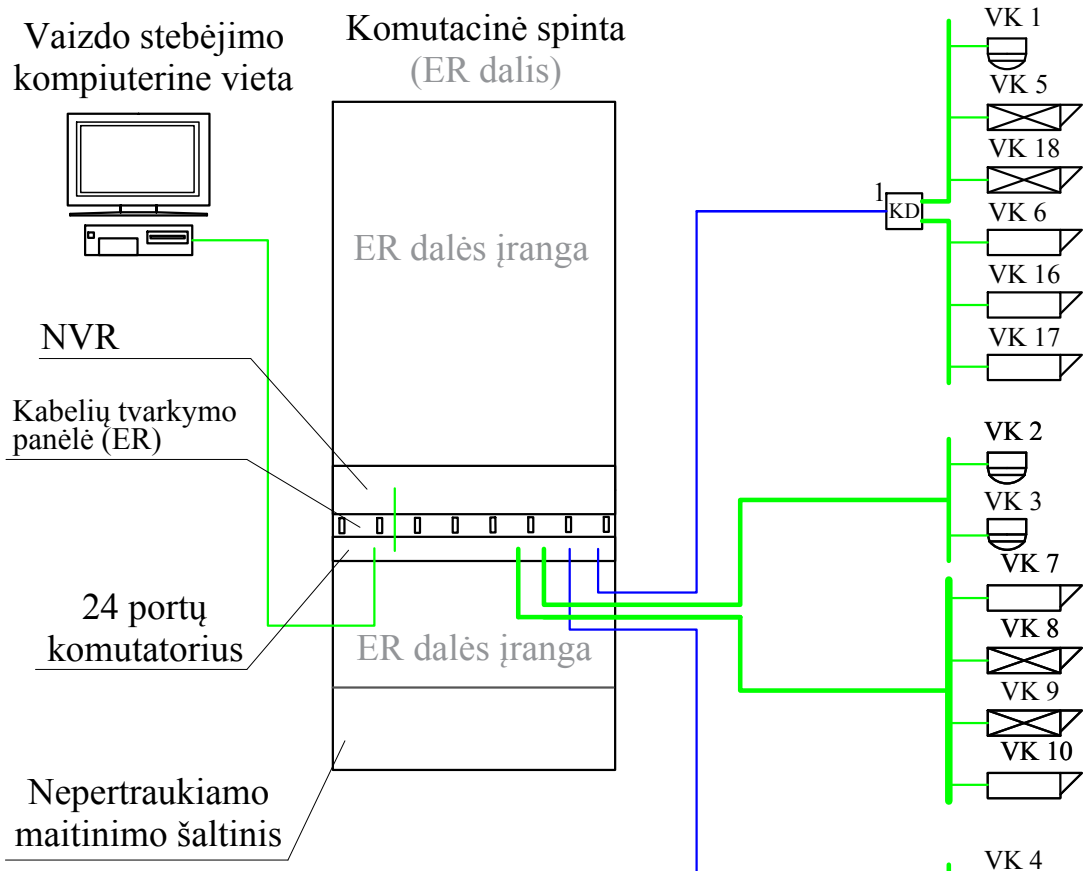
Priėmimo kontroliniai prietaisai ir įrenginiai	Spindulio Nr.	Abonentinis tinklas	Patalpos: Apsauginė ir gaistro signalizacija	Patalpos: Pavojaus signalizacija
	1		2.2	
	2		2.2	
	3		2.17	
	4		2.16.2	
	5		2.16.1	
	6		2.15	
	7	Gaisrinė signalizacija		
	8	Rezervas		
	9	Rezervas		
	10	Rezervas		
	11		1.3	
	12		1.2	
	in/out	nenaudojama zona		
	in/out	nenaudojama zona		
	in/out	nenaudojama zona		
	in/out	nenaudojama zona		
	in/out	nenaudojama zona		
	out	2		
	13		2.21	
	14		2.20	
	15		2.10	
	16		2.19	
	17		2.4	
	18		2.3	
	19		2.5	
	20		2.5	

0	2024	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius	STATYNIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS	
A295	SPV	JOKŪBAS FIERIS	DALIES PAVADINIMAS	LAIDA
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	TELEKONTA	UAB „TELEKONTA“ Žemaitės g. 17, Vilnius	**APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS**	0
KA41593	SPDV	Mantas Aimuchambetovas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Projektų vadovas	Valerij Pušin	STRUKTŪRINĖ SCHEMA	
KALBOS TRUMP.	**STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:**		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS / LAPŲ
LT	**ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS**		**2216-XX-TP-AS-B.02**	1 / 2

Priėmimo kontroliniai prietaisai ir įrenginiai	Spindulio Nr.	Abonentinis tinklas	Patalpos	
			Apsauginė ir gaistro signalizacija	Pavojaus signalizacija
		in 21 — 21/1 — R	2.1	
		in 22 — 22/1 — 22/2 — R	2.1	
		in/out — nenaudojama zona		
		in/out — nenaudojama zona		
		in/out — nenaudojama zona		
		in/out — nenaudojama zona		
		out — 2		
		out — 3		
		in 23 — 23/1 — 23/2 — 22/3 — R	1.2	
		in 24 — 24/1 — 24/2 — R	1.1	
		in 25 — 25/1 — 25/2 — R	1.1	
		in 26 — 26/1 — 26/2 — R — 26/3 — 26/4 — R	4.1	
		in 27 — 27/1 — 27/2 — R — 27/3 — 27/4 — R	4.4	
		in 28 — 28/1 — 28/2 — R — 28/3 — 28/4 — R	4.3	
		in/out — nenaudojama zona		
		out — 4		

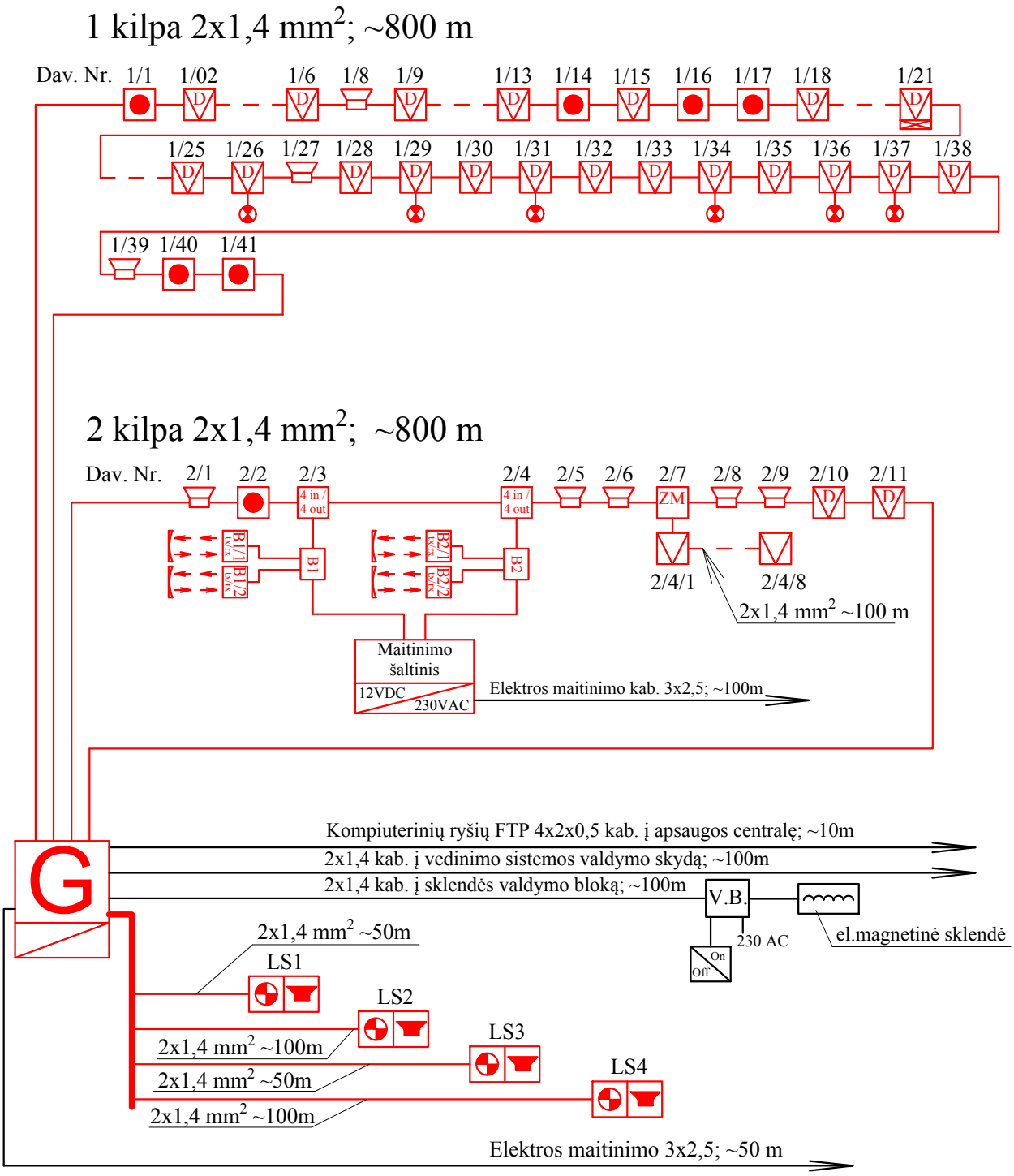
IM 3 — 12 V ~220V — K 2

IM 4 — 12 V ~220V

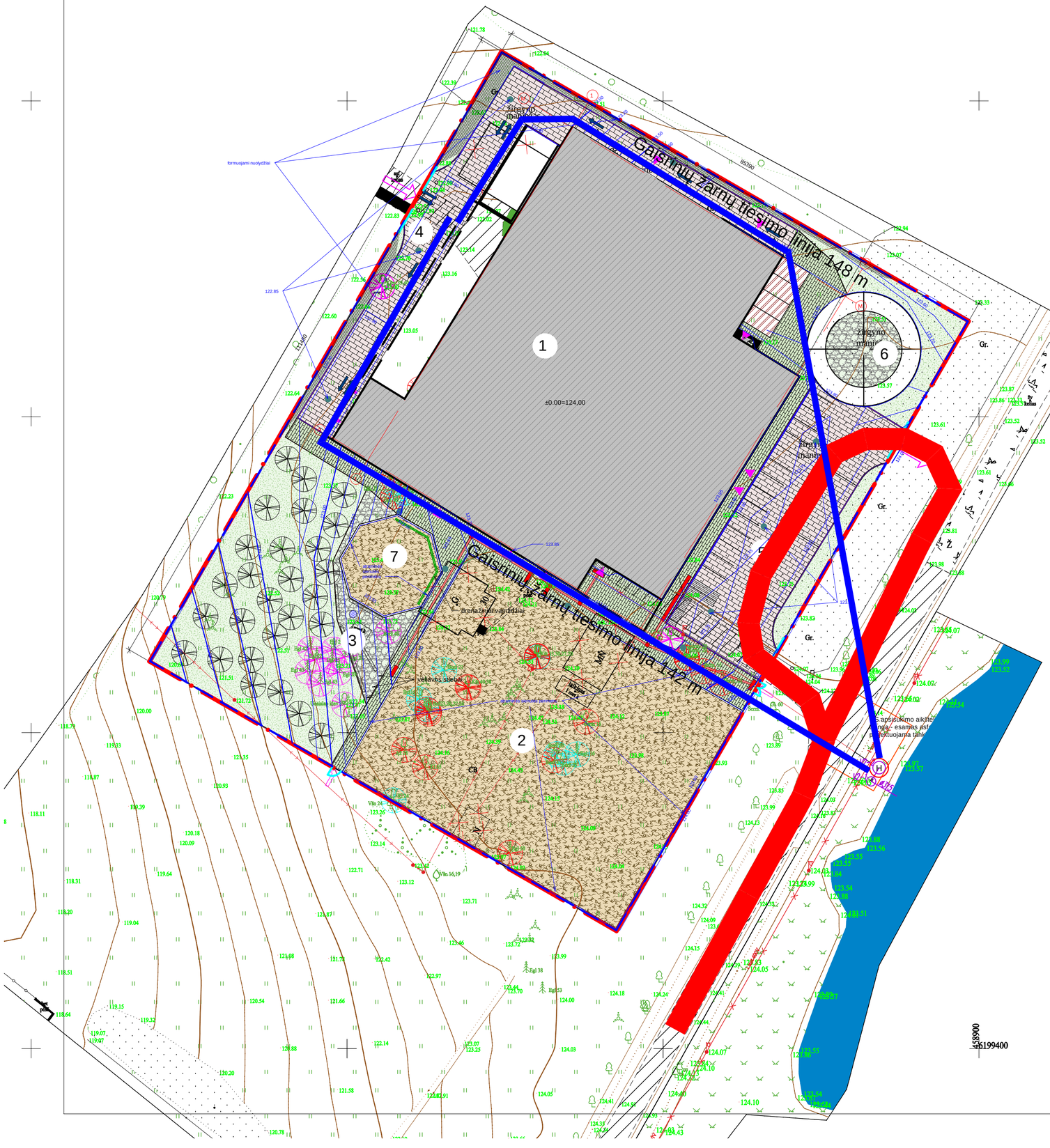


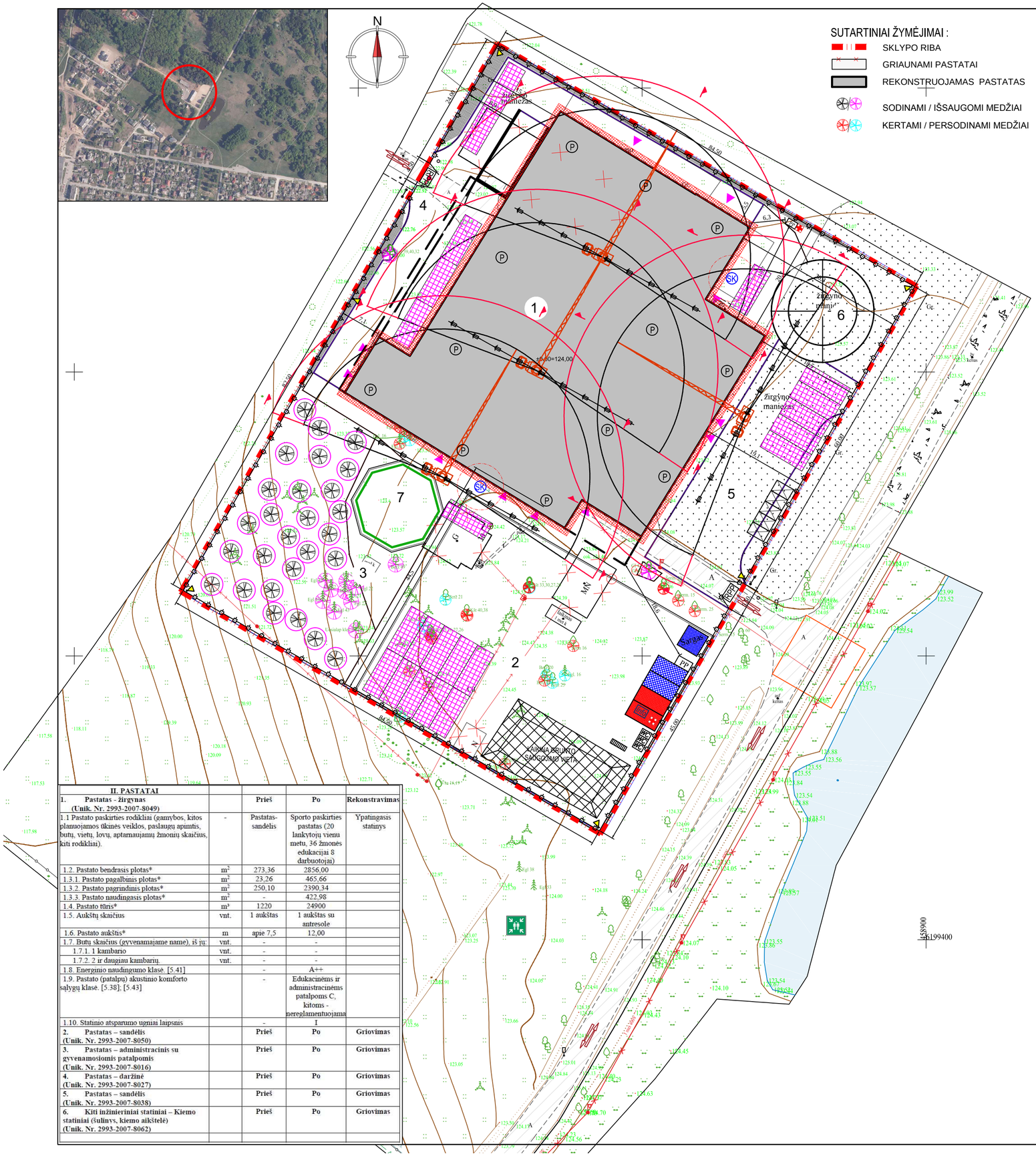
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
NVR	Tinklinis įrašymo įrenginys
KS	Komutacine spinta su NVR (tinklinis įrašymo įrenginys), 24 ports komutatoriumi
KD	Komutacinė dėžė su komutatoriumi ir optiniu keitikliu
	Lauko vaizdo kamera (IR iki 70.0 m)
	Lauko vaizdo kamera (IR iki 30.0 m)
	Vidinė vaizdo kamera (IR iki 20.0 m)
VSS KV	VSS stebėjimo kompiuterine vieta
	4x2x0,5 kabelis
	Šviesolaidinis (optinis) kabelis

0	2024	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius	STATYNIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS		
A295	SPV	JOKŪBAS FIERIS	DALIES PAVADINIMAS		LAIDA
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	TELEKONTA	UAB „TELEKONTA“ Žemaitės g. 17, Vilnius	**APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS**		0
KA41593	SPDV	Mantas Aimuchambetovas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	Projektų vadovas	Valerij Pušin	STRUKTŪRINĖ SCHEMA		
KALBOS TRUMP.	**STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:**		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	**ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS**		**2216-XX-TP-AS-B.04**	1	1



0	2024	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius	STATYNIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS	
A295	SPV	JOKŪBAS FIERIS	DALIES PAVADINIMAS	LAIDA
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	TELEKONTA	UAB „TELEKONTA“ Žemaitės g. 17, Vilnius	**GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS**	0
KA41593	SPDV	Mantas Aimuchambetovas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Projektų vadovas	Valerij Pušin	STRUKTŪRINĖ SCHEMA	
KALBOS TRUMP.	**STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:**		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS / LAPŲ
LT	**ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS**		**2216-XX-TP-GSS-B.02**	1 / 1


Gaisrinių žarnų tiesimo linija 148 m
Gaisrinių žarnų tiesimo linija 142 m
±0.00=124.00
1
2
3
4
5
6
7
Žirgyno
Gr.
CB
H
formuojami nuolydžiai
veikiančio
vandentiekio
Vandentiekio
Vandentiekio



Obj. Nr.	PASTATŲ IR INŽINERINIŲ STATINIŲ PAVADINIMAI	PASTABOS
1	Sporto paskirties pastatas - žirgynas (7.14)	Rekonstruojamas
2	Lauko maniežas	Projektuojamas
3	Lauko edukacinė klasė	Projektuojama
4	Ūkinis kiemas	Projektuojamas
5	Automobilių stovėjimo aikštelė	Projektuojama
6	Vaikštynė (inžinierinis statinys)	Projektuojama
7	Vaikymo aikštelė	Projektuojama

PASTABOS:
Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus: įrengti laikinas buitines patalpas, priešgaisrinį postą, laikiną aptvėrimą; įrengti darbų zonos laikiną aptvėrimą; iškabinti įspėjamuosius ir draudžiamuosius ženklus.

1. Pagrindinių darbų siūlomas eiliškumas ir vykdymo tvarka nurodyti aiškinamajame rašte.
2. Visos statybinės medžiagos atvežamos autotransportu iš Žuvininkų ir Šeduvos gatvių. Atvežtos statybinės medžiagos iškraunamos teritorijoje sandėliavimo aikštelėje ir automobilinio krano pagalba, keltuvu arba rankiniu būdu (priklausomai nuo svorio ir gabaritų) paduodamos į darbo vietą. Medžiagų padavimui į darbo vietą siūloma taip pat naudoti skryščių komplektus (polispastus) arba gervę.
3. Iki statybos darbų pradžios užsakovą būtina informuoti apie darbų pradžią, jų trūkmę ir vykdymo tvarką.
4. Dirbantys aukštuminius darbus, ant krano, stogų ir kt. darbininkai turi būti aprūpinti apsauginiais diržais, o diržų prikabinimas prie esamų konstrukcijų turi būti patikimas.
5. Visuose atidengtuose horizontaliuose pastato plokštumuose, ant kurių dirbs statybinkai, visu perimetru turi būti įrengtas laikinas aptvėrimas.
6. Fasadų apdailos, apskardinimų montavimui, siūlių hermetizavimui pastato perimetru įrengiami inventoriniai pastoliai arba gali būti naudojamas ir statybinis bokštelis.
7. Visos statybinės atliekos ir šiuklės išvežamos į atliekų perdirbimo vietą. Nurodytoje vietoje laikinai pastatomas statybinių šiukšlių konteineris. Tikslu sumažinti dulkių skleidimą, šiukšlės turi būti laistomos vandeniu. Iki darbų pradžios būtina sudaryti sutartį su statybines atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi turėti atitinkamą sertifikatą.
8. Visi statybiniai mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama taip pat naudoti kitas medžiagas, kenksmingas aplinkai. Iš statybos zonos į gatvę išvažiuojančio autotransporto ratai turi būti švarūs, o esant reikalui nuplaunami vandeniu.
9. Statybos eigoje išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Vykdant visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir projektu.
10. Gruntas ties veikiančiais inžinieriniais tinklais atkasamas rankiniu budu.
11. Darbų zonoje esantys augalai (kurių nenumatyta iškirsti) neturi būti pažeisti. Augalai apsaugomi specialias dėklais arba uždengti skydais. Pažeisti augalai turi būti atsodinti.
12. Siekiant sumažinti neigiamą poveikį gretimybėms ir trečiųjų asmenų interesams, turi būti apribotas mechanizmų ir įrankių skleidžiamas triūkšmas ir vibracija.
13. Statybose naudojami mechanizmai ir įranga turi būti pritaikyta statyboms, tvarkinga, nesukelianti vibracijos ir didelio triukšmo. Technika turi būti pritaikyta dirbti lauko sąlygomis. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.
14. Statybos aikštelė turi būti aprūpinta inžinieriniais tinklais:
    - Elektros energija atvedama iš rekonstruojamo pastato, pajungiant laikiną elektros įvadą arba gaminama kilnojamuose generatoriuose;
    - Vanduo technologinėms reikmėms ir statybiniam laužui laistyti bus atvežamas cisternose;
    - Neužterštos nuotekos šalinamos esamais nuotekų tinklais arba saugomos teritorijoje laikinuose rezervuaruose ir vėliau išvežamos. Užterštos nuotekos turi būti surinktos ir pristatytos į tam pritaikytą sąvartyną.
15. Pirmosios pagalbos rinkinys turi būti buitinėse patalpose.
16. Kiekvienas darbuotojas turi būti savo darbo vietoje.
17. Būtina imtis saugumo priemonių pagal DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" bei kitus galiojančius dokumentus.
18. Keliai, patekę į pavojingą zoną, turi būti pažymėti specialiaisiais ženklais, o eismas kontroliuojamas.
19. Kontroliuoti, kad pašaliniai asmenys nepatektų į statybos darbų aikštelę.
20. Pradedant sekančius darbus, būtina apsaugoti ir nepažesti jau atliktų darbų. Kontroliuoti, kad pašaliniai asmenys nepatektų į statybos darbų aikštelę.
21. Evakuacija numatoma taip, kad evakuojantys žmonės nepatektų į statybos zoną. Evakuacija numatoma dviem kriptimis.
22. Kranai ir keltuvai instaliuojami ant kieto, lygaus paviršiaus, kurios danga sustiprinama betoninėmis plokštėmis. Kranas, keltuvai, polispastai neturi būti perkrauti.
23. Laikinų inžinerinių tinklų pajungimo vietas ir altitudes tiklinti pagal esamą padėtį statyboje.
24. Laikinus kelius kranui ir keltuvui, kur nėra kietųjų dangų, privaloma uždengti g/b kelio plokštėmis arba taikyti kitas priemones.
25. Prie įvažiavimo turi būti pakabinta lentelė leidžianti bet kuriuo paros metu įvykus avarijai atitinkamų inžinierinių tinklų avarinėms tarnybos patekti į statybos teritoriją
26. Klojant naujus inžinerinius tinklus numatomas jų pajungimas prie esamų tinklų. Apie laikiną tinklų atjungimą reikia informuoti vartotuojus prieš 3 dienas iki darbų pradžios.
27. Tranšėjuose ir pamatų duobese gruntinį vandenį nusausinti panauduojant adatinius filtrus ir siurblius.
28. Atsiradus pavojingai zonai už statybvietės ribų privalo dalyvauti reguliuotojas ir pašalinius asmenis nukreipti saugiu taku.
29. Prieš planuojamų darbų pradžią gauti kasimo ir aptvėrimo leidimą Šiaulių miesto savivaldybės nustatyta tvarka (https://www.siauliai.lt/page/view/217). Esant poreikiui koreguoti statybos darbų organizavimo planą, laikinų eismo ribojimų schemą turi parengti darbų rangovas ir nustatyta tvarka suderinti su Šiaulių miesto savivaldybe.
30. Nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajos projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Numatyti laikiną medžių ir krūmų aptvėrimą.
31. Augalinis sluoksnis ir gruntas vietoje sandėliuojamas mažais kiekiais. Perteklinis nukastas gruntas išvežamas į grunto surinkimo ar sandėliavimo aikšteles.

II. PASTATAI				
1. Pastatas - žirgynas (Unik. Nr. 2993-2007-8049)		**Prieš**	**Po**	**Rekonstravimas**
1.1 Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).	-	Pastatas-sandėlis	Sporto paskirties pastatas (20 lankytojų vienu metu, 36 žmonės edukacijai 8 darbuotojai)	Ypatingasis statinys
1.2. Pastato bendrasis plotas*	m^2	273,36	2856,00	
1.3.1. Pastato pagalbinis plotas*	m^2	23,26	465,66	
1.3.2. Pastato pagrindinis plotas*	m^2	250,10	2390,34	
1.3.3. Pastato naudingasis plotas*	m^2	-	422,98	
1.4. Pastato tūris*	m^3	1220	24900	
1.5. Aukštų skaičius	vnt.	1 aukštas	1 aukštas su antresole	
1.6. Pastato aukštis*	m	apie 7,5	12,00	
1.7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	-	-	
1.7.1. 1 kambario	vnt.	-	-	
1.7.2. 2 ir daugiau kambarių.	vnt.	-	-	
1.8. Energinio naudingumo klasė. [5.41]		-	A++	
1.9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė. [5.38]; [5:43]		-	Edukacinėms ir administracinėms patalpoms C, kitoms - nereglamentuojama	
1.10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-	I	
2. Pastatas – sandėlis (Unik. Nr. 2993-2007-8050)		**Prieš**	**Po**	**Griovimas**
3. Pastatas – administracinis su gyvenamosiomis patalpomis (Unik. Nr. 2993-2007-8016)		**Prieš**	**Po**	**Griovimas**
4. Pastatas – daržinė (Unik. Nr. 2993-2007-8027)		**Prieš**	**Po**	**Griovimas**
5. Pastatas – sandėlis (Unik. Nr. 2993-2007-8038)		**Prieš**	**Po**	**Griovimas**
6. Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo statiniai (šulinys, kiemo aikštelė) (Unik. Nr. 2993-2007-8062)		**Prieš**	**Po**	**Griovimas**

0	2023	Statybos leidimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius LT-03118 Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS	
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-SPORTO PASKIRTIES PASTATAS - ŽIRGYNAS (7.14)
36640	PDV	TADEUŠ MEŠKUNEC	
		STATYBVIETĖS PLANAS	M 1:500 / Laida 0
Kalba LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO 2216-XX-TP-SO-01	Lapas 1 / Lapų 1



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 Projektų rengimo centras

OBJEKTAS: projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.

Registracijos Lietuvos geologijos tarnyboje Nr.: 46576-2023

II geotechninė kategorija

Direktorė Rūta Pranevičiūtė



2023 m. Spalis, 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 9

Tekstiniai priedai

1. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis;
2. Leidimas tirti žemės gelmes;
3. Tyrimų taškų koordinačių 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 "Projektų rengimo centras“) suderintą techninę užduotį (1 priedas), atliko projektuojamo žirgyno Žuvininkų g. 30, Šiaulių m. projektinius inžinerinius geologinius tyrimus. Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją apie geologinę sklypo, kuriame yra projektuojamas ypatingas 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 koordinates nurodytos 3 priede. Lauko ir duomenų apdorojimo darbams vadovavo Rūta Pranevičiūtė.

Lauko darbai atlikti š. m. rugsėjo mėn. 27 – spalio mėn. 3 dienomis. Teritorijos inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 19-oje taškų (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 cm^2, kūgio kampas 60^0, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm^2, 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:

- *granuliometrinė 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, GEO5 - Stratigraphy, Microsoft Office (Word, Excel). Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

1. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS TERITORIJĄ

Gamtinės sąlygos

Projektuojamas žirgynas yra Žuvininkų g. 30, Šiaulių m. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Žemaičių - Kuršo srityje esančiam Rytų Žemaičių plynaukštės rajono Šiaulių kalvoto moreninio gūbrio mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 122,51 – 124,04 m.

Tyrimų plote yra paplitę trijų genetinių tipų nuogulos. Tai augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis sluoksnis (tIV) ir paskutinio apledėjimo Baltijos stadijos kraštiniai glacialiniai (gtIIIbl) 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 parajoniui. Vidutinė metinė oro temperatūra 6,5 – 7,0 ^{o}C. Sausis yra šalčiausias mėnuo, kurio vidutinė oro temperatūra -3,6 – -3,1. Absoliutus temperatūros minimumas -33,6 ^{o}C. Kritulių kiekis per metus 560 – 700 mm. Laikotarpio su sniego danga trukmė 75 – 90 dienų. Svarbiausi procesai, sąlygojantys tarprajoninius klimato skirtumus yra adiabatinis 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 storymes	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 paviršiniais vandenimis	sąveikos nėra	sąveika silpna	yra hidraulinė sąveika
Požeminio vandens iškrovos zona, šaltiniai, versmės	nėra	gretimoje 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	gretimoje vietovėje	pačiame sklype

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

2. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 10,52 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis sluoksnis (tIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės kraštinės glacialinės (gtIIIbl) nuogulos.

Augalinis sluoksnį (pdIV) sudaro:

- Juodžemis (Hu). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 1 - 10, 13 - 19. Jo storis siekia nuo 0,1 iki 0,90 m.

Technogeninį sluoksnį (tIV) sudaro:

- Asfalto danga (Mg) Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 11, 12. Jo storis siekia 0,1 m.
- Piltinis gruntas (Mg). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 11 - 16. Jo storis siekia nuo 0,4 iki 0,5 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės kraštines glacialines nuogulas (gtIIIbl) sudaro:

- Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, sausas, moreninis, labai stiprus (saClL) nuo 1,9 m. šiek tiek drėgnas, nuo 4 m. drėgnas. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 1 - 17, 19. Jo storis siekia nuo 0,23 iki 5,02 m.
- Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, drėgnas, moreninis, stiprus (saClL) nuo 5 m. tamsesnis, nuo 6 m. tamsiai rudas. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 2 , 3, 4, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 19. Jo storis siekia nuo 0,52 iki 7,7 m.
- Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, drėgnas, moreninis, vidutinio stiprumo (saClL). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 4 - 6, 8 - 19. Jo storis siekia 1,5 m.
- Dulkingas smėlis, šviesiai rudas, šlapias, vidutinio tankumo (siSa). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 7, 16 . Jo storis siekia 1,48 iki 1,82 m.
- Dulkingas smėlis, rudas, šlapias, tankus (siSa). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 11, 12, 18 . Jo storis siekia 0,53 iki 0,94 m.

3. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Gruntinis vanduo gręžimo metu pasiektas nuo 2,9 iki 7,0 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. Pagal hidrogeologinių požymių visumą tirtos teritorijos hidrogeologinės sąlygos turėtų būti apibrėžiamos kaip vidutinės.

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Pagal tyrimų medžiagą išskirti 8 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 (Hu). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 1 - 10, 13 - 19. Jo storis siekia nuo 0,1 iki 0,90 m.
2	Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, sausas, moreninis, labai stiprus (saClL) nuo 1,9 m. šiek tiek drėgnas, nuo 4 m. drėgnas. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 1 - 17, 19. Jo storis siekia nuo 0,23 iki 5,02 m.
3	Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, drėgnas, moreninis, stiprus (saClL) nuo 5 m. tamsesnis, nuo 6 m. tamsiai rudas. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 2 , 3, 4, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 19. Jo storis siekia nuo 0,52 iki 7,7 m.
4	Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, drėgnas, moreninis, vidutinio stiprumo (saClL). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 4 - 6, 8 - 19. Jo storis siekia 1,5 m.

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)
5	Dulkingas smėlis, šviesiai rudas, šlapias, vidutinio tankumo (siSa). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 7, 16 . Jo storis siekia 1,48 iki 1,82 m.
6	Asfalto danga (Mg) Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 11, 12. Jo storis siekia 0,1 m.
7	Piltinis gruntas (Mg). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 11 - 16. Jo storis siekia nuo 0,4 iki 0,5 m.
8	Dulkingas smėlis, rudas, šlapias, tankus (siSa). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 11, 12, 18 . Jo storis siekia 0,53 iki 0,94 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	Hu	2.74	34.24	Netinka pamatų pagrindui								
gt III bl	2	saClL	8.56	210.33	85.60	2.20	1.95	2.69	12.80	21.75	11.08	10.67	0.16
	3	saClL	2.80	77.58	28.00	2.23	2.02	2.69	10.53	18.33	10.57	7.76	-0.01
	4	saClL	1.97	49.81	19.70	2.20	1.90	2.69	15.42	20.13	10.63	9.50	0.50
	5	siSa	8.74	175.48	36.36	1.86	1.64	2.67	13.18	19.96	-	0.00	-
tIV	6	Mg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	Mg	3.25	38.12	3.25	-	-	-	-	-	-	-	-
gt III bl	8	siSa	14.43	175.87	51.90	1.93	1.71	2.67	12.92	20.33	-	0.00	-

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. Projektuojamas žirgynas yra Žuvininkų g. 30, Šiaulių m. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Žemaičių - Kuršo srityje esančiam Rytų Žemaičių plynaukštės rajono Šiaulių kalvoto moreninio gūbrio mikrorajonui.
2. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 122,51 – 124,04 m.
3. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.
4. Sklypo geologinę sandarą iki 10,52 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis sluoksnis (tIV) ir Pleistoceno Baltijos posvitės kraštinės glacialinės (gtIIIbl) nuosėdos.
5. Gruntinis vanduo gręžimo metu pasiektas nuo 2,9 m iki 7,0 m.
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 8 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 (interneto 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 Projektų rengimo centras
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023-09-26 .....
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi , kontroliniai.
Tyrimų objekto pavadinimas: Žirgynas
Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Žuvininkų g. 30, Šiaulių m. sav.
Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB Projektų rengimo centras, į.k. 300612420, Žemaitės g. 21, Vilnius, info@prc.lt, +37064039914
Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
UAB Projektų rengimo centras, į.k. 300612420, Žemaitės g. 21, Vilnius, info@prc.lt, +37064039914
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis: Kitos ir sporto paskirties pastatai .....
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): .....
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: bus tikslinama gavus geologinių tyrimų rezultatus

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6199410	458845
2	6199459	458761
3	6199562	458822
4	6199516	458907

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 Direktorius Mindaugas Čepulis 2023-09-26
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas Projekto vadovas Tomas Čeburnis 2023-09-26
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) Rūta Pranevičiūtė
vardas, pavardė, parašas, data UAB „Igeo" 2023-09-26

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 _____ Giedrius Giparas
A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

Tyrimų vietų geodezinių koordinačių LKS-94 ir altitudžių žiniaraštis

Eil. Nr.	*Tyrimo vietos Nr.*	*LKS koordinačių sistema*		*Žemės paviršiaus altitudė, m abs.a.*
		Y	X	
1	Gr./CPT-1	458799	6199443	123,26
2	Gr./CPT-2	458842	6199419	124,04
3	Gr./CPT-3	458862	6199453	123,94
4	Gr./CPT-4	458855	6199475	123,84
5	Gr./CPT-5	458836	6199472	123,94
6	Gr./CPT-6	458819	6199482	123,65
7	Gr./CPT-7	458819	6199478	123,94
8	Gr./CPT-8	458803	6199493	123,26
9	Gr./CPT-9	458803	6199506	123,09
10	Gr./CPT-10	458819	6199519	123,29
11	Gr./CPT-11	458835	6199509	123,44
12	Gr./CPT-12	458852	6199498	123,44
13	Gr./CPT-13	458867	6199488	123,52
14	Gr./CPT-14	458890	6199509	123,57
15	Gr./CPT-15	458876	6199522	123,07
16	Gr./CPT-16	458852	6199535	122,87
17	Gr./CPT-17	458835	6199546	122,51
18	Gr./CPT-18	458819	6199544	122,54
19	Gr./CPT-19	458814	6199533	122,93

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 išdavimo data	***2023-06-19***

Vyresnysis inžinierius metrologas Arūnas Brazinskas

Vyresnysis inžinierius metrologas Arūnas Brazinskas

UAB „Nordic Metrology Sciency"
Įmonės kodas 120229395
Dariaus ir Girėno g. 23, LT-02189 Vilnius
8 5 233 3393
info@nordicmertology.com

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. *122799-1-3/1*
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0408

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	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 rodmens (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 sumine 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 dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

Jūros tyrimų institutas
Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorija

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. 23-535

2023-10-20

Užsakovas:	UAB „Igeo“, Vilniaus g. 274A, LT-76308 Šiauliai, el.p.: uabigeo@gmail.com, tel.: +37063482898
Mėginio paėmimo vieta	Žuvininkų g. 30, Šiaulių m. sav.
Mėginio paėmimo data ir laikas	Informacija nepateikta
Mėginį paėmė	UAB „Igeo
Mėginį lydintys dokumentai	Grunto laboratorinių tyrimų užsakymas 2023-10-11 Nr. 20231001; Mėginių priėmimo protokolas Nr. 23-D59
Mėginio pristatymo data ir laikas	2023-10-11, 13:10

Mėginio registr. Nr.	Gręžinio Nr.*	Pavyzdžio Nr.*	Gylis, m (nuo/iki)*	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas , %										Filtracijos koeficientas m/s	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																			Žymuo	Pavadinimas		
				31,5	20	6,3	4	2	1	0,63	0,2	0,125	0,063	Dulkio/molio %	p	p_s	p_d		w	w_L/w_P	I_P/I_L					
23-DN-1081	2	1	3,7-4,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,31	1,12	1,82	9,11	6,33	8,23	59,43		2,23	2,69	2,02	0,33	10,53	18,33	7,76	F3	saClL	smėlingas mažo plastiškumo molis	LST EN ISO 14688-1:2018 LST EN ISO 17892-12:2018 LST EN ISO 17892-4:2017 LST EN ISO 17892-3:2016 LST EN ISO 17892-2:2015 LST EN ISO 17892-1:2015 LST EN ISO 14688-2:2018	2023-10-19
				100,00	100,00	100,00	100,00	97,69	96,57	94,75	85,64	79,30	71,07	11,64							10,57	-0,01					
23-DN-1082	4	1	7,5-7,8	0,00	0,00	0,00	1,87	1,50	1,30	2,86	4,65	4,49	7,96	60,18		2,20	2,69	1,90	0,41	15,42	20,13	9,50	F3	saClL	smėlingas mažo plastiškumo molis		2023-10-19
				100,00	100,00	100,00	98,13	96,63	95,33	92,47	87,82	83,33	75,37	15,19							10,63	0,50					
23-DN-1083	9	1	6,3-6,6	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56	1,31	3,43	5,18	4,54	8,11	59,95		2,20	2,69	1,95	0,38	12,80	21,75	10,67	F3	saClL	smėlingas mažo plastiškumo molis		2023-10-19
				100,00	100,00	100,00	100,00	98,44	97,13	93,70	88,52	83,98	75,87	15,92							11,08	0,16					
23-DN-1084	10	1	4,5-4,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,10	15,99	18,62	28,31	4,57E-07	1,86	2,67	1,64	0,63	13,18	19,96	0,00	F3	siSa	dulkingas smėlis		2023-10-19
				100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	66,90	50,91	32,29	3,98							-	-					
23-DN-1085	18	1	4,2-4,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,78	12,84	16,58	25,59	2,39E-07	1,93	2,67	1,71	0,56	12,92	20,33	0,00	F3	siSa	dulkingas smėlis		2023-10-19
				100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	60,22	47,38	30,80	5,22							-	-					

* - Informacija pateikta užsakovo

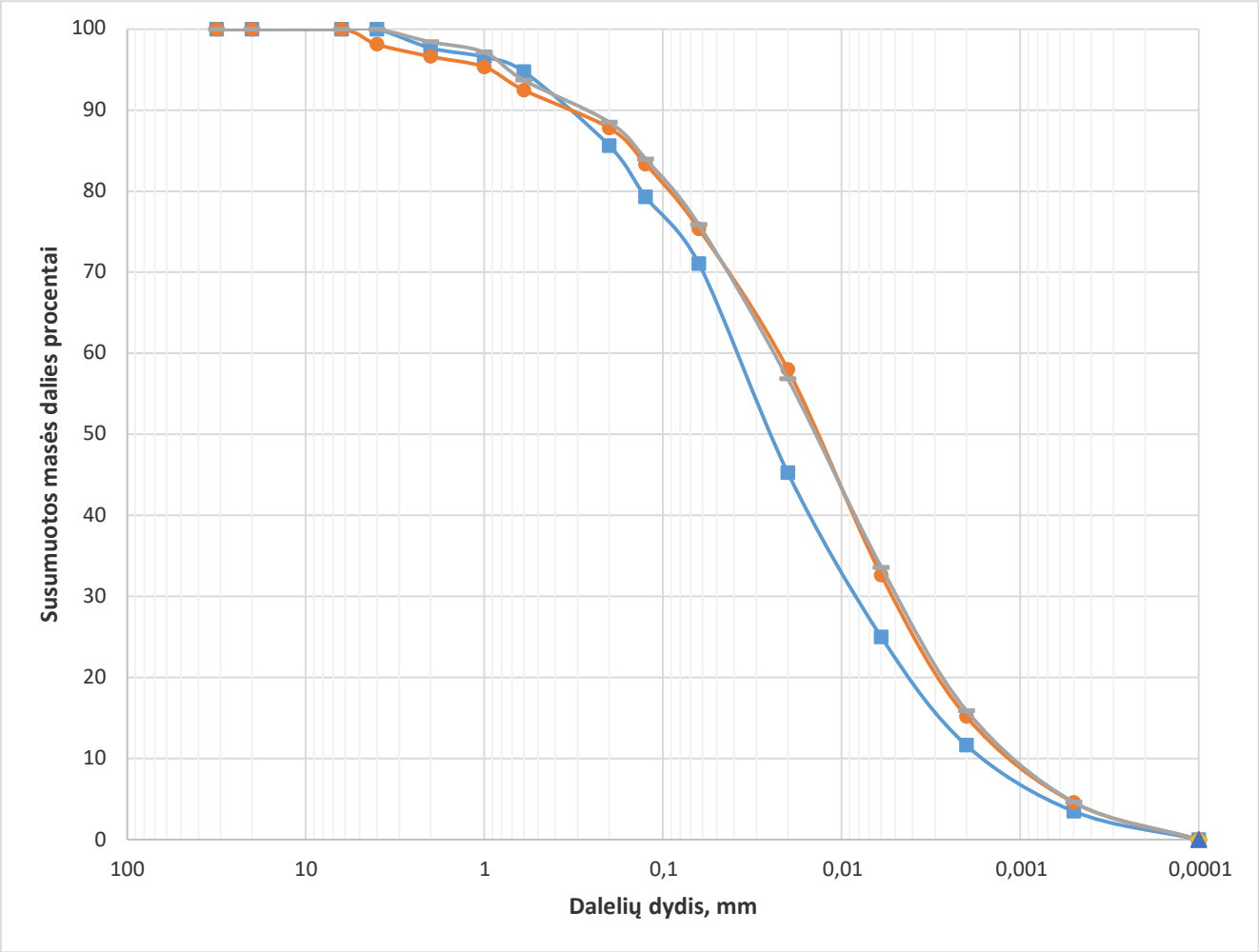
Laboratorinę analizę atliko ir tyrimo protokolą parengė: Mindaugas Kazbaris (parašas)

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.

Laboratorinių tyrimų rezultatai, protokolo Nr. 23-535

Granuliometrinė sudėtis



Mėginio registr. Nr.	Simbolis	Gr. Nr.*	Pvz. Nr.*	Gylis, m*	D10%, mm	D30%, mm	D50%, mm	D60%, mm	Cu	Cc
23-DN-1081		2	1	3,7-4,0	0,0015	0,0081	0,025	0,039	25,45	1,12
23-DN-1082		4	1	7,5-7,8	0,0010	0,0051	0,014	0,023	22,45	1,12
23-DN-1083		9	1	6,3-6,6	0,0010	0,0048	0,014	0,024	24,97	0,99

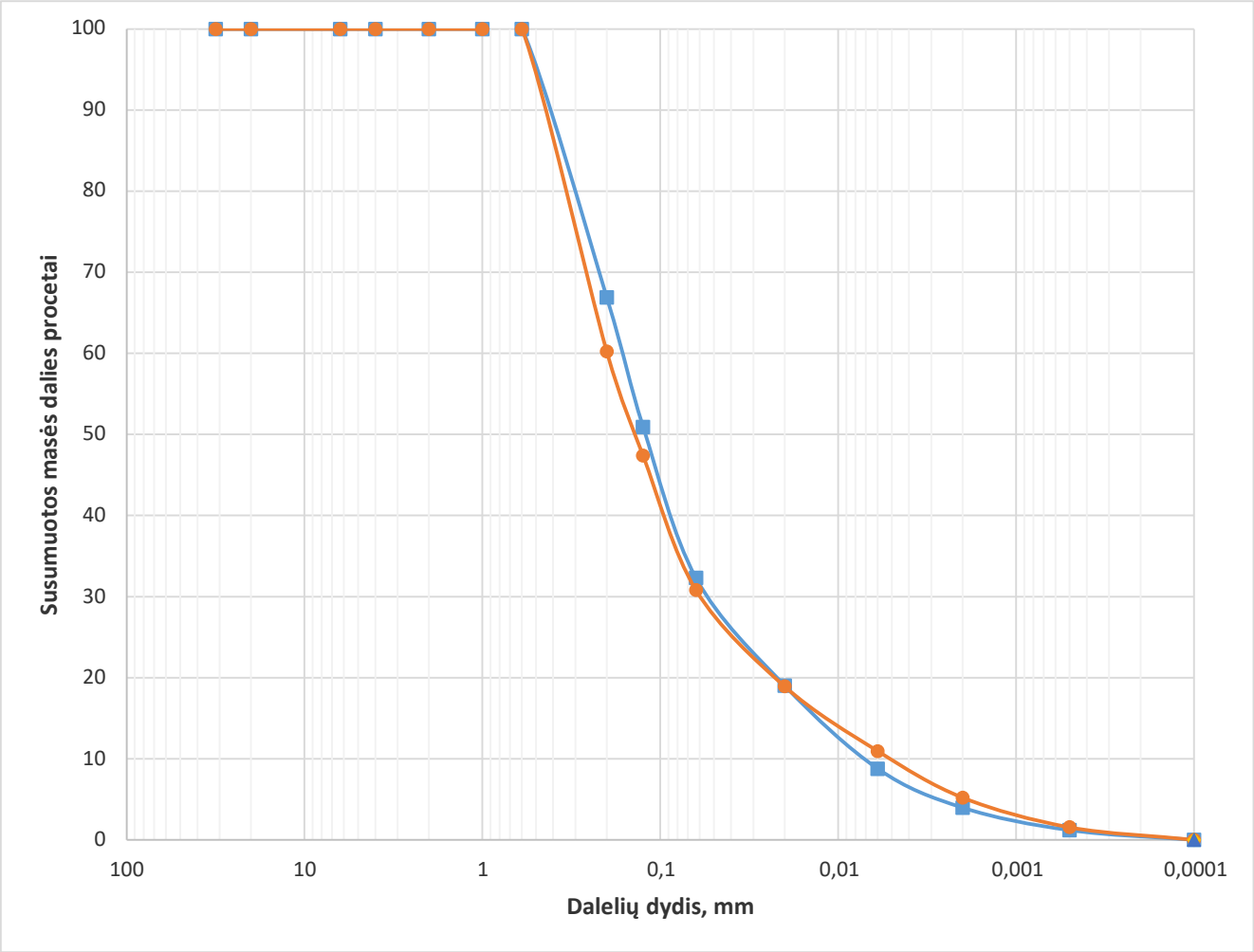
Pastabos:

Tyrimus atliko: Mindaugas Kazbaris

Vardas, pavardė ir parašas

Laboratorinių tyrimų rezultatai, protokolo Nr. 23-535

Granuliometrinė sudėtis



Mėginio registr. Nr.	Simbolis	Gr. Nr.*	Pvz. Nr.*	Gylis, m*	D10%, mm	D30%, mm	D50%, mm	D60%, mm	Cu	Cc
23-DN-1084		10	1	4,5-4,8	0,0069	0,0517	0,121	0,163	23,57	2,36
23-DN-1085		18	1	4,2-4,3	0,0050	0,0583	0,138	0,198	39,58	3,42

Pastabos:

Tyrimus atliko: Mindaugas Kazbaris

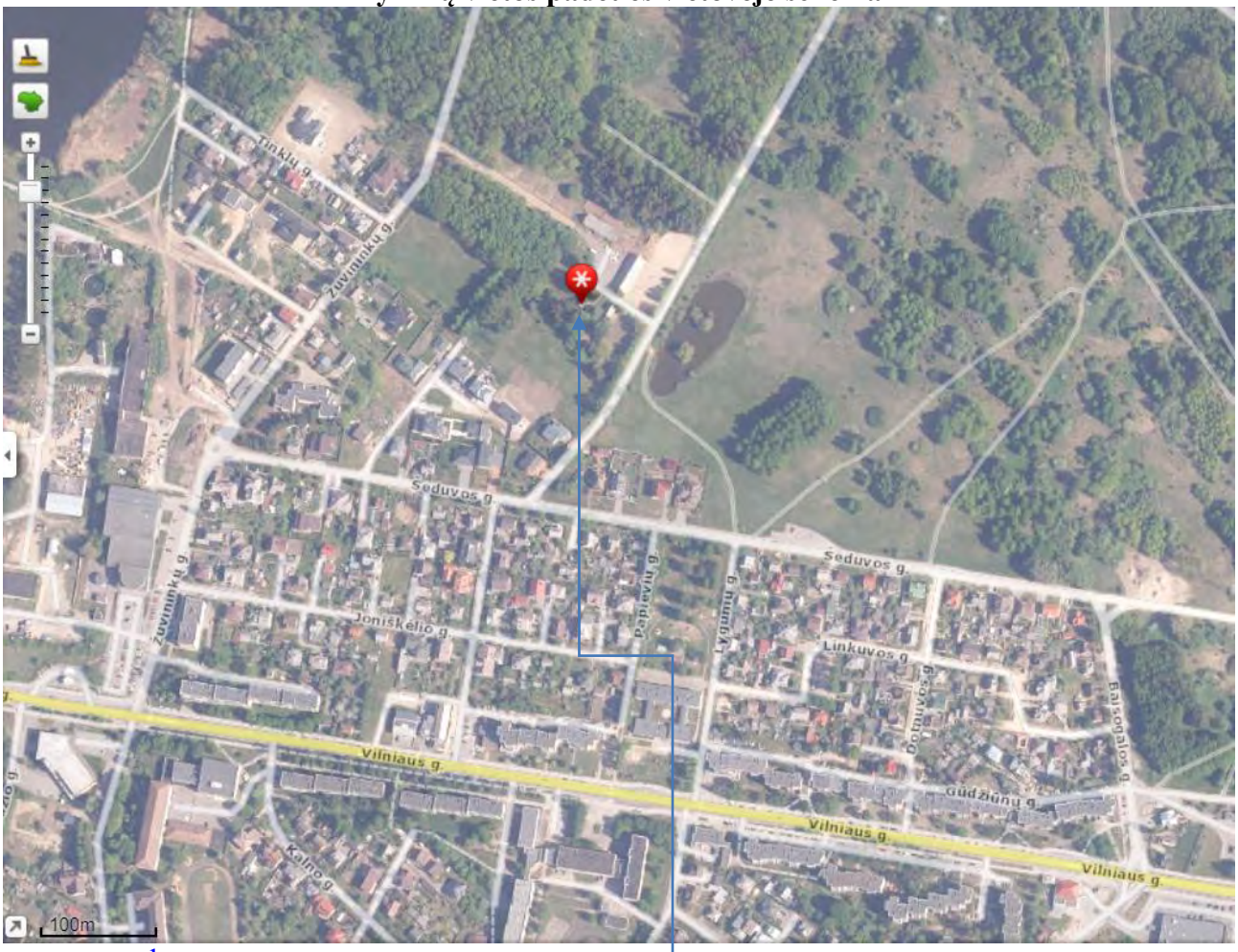
Vardas, pavardė ir parašas

Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

γ – savitasis sunkis, kN/m^3
γ_w – vandens savitasis sunkis, kN/m^3
ρ – gamtinis (masės) tankis, Mg/m^3
ρ_s – kietų dalelių (masės) tankis, Mg/m^3
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/s^2
E – Jungo modulis, MPa
E_0 –deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa
Go – 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_{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, %
Ic_{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. – gręžinys
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 būdingąją (charakteristinę) vertę.

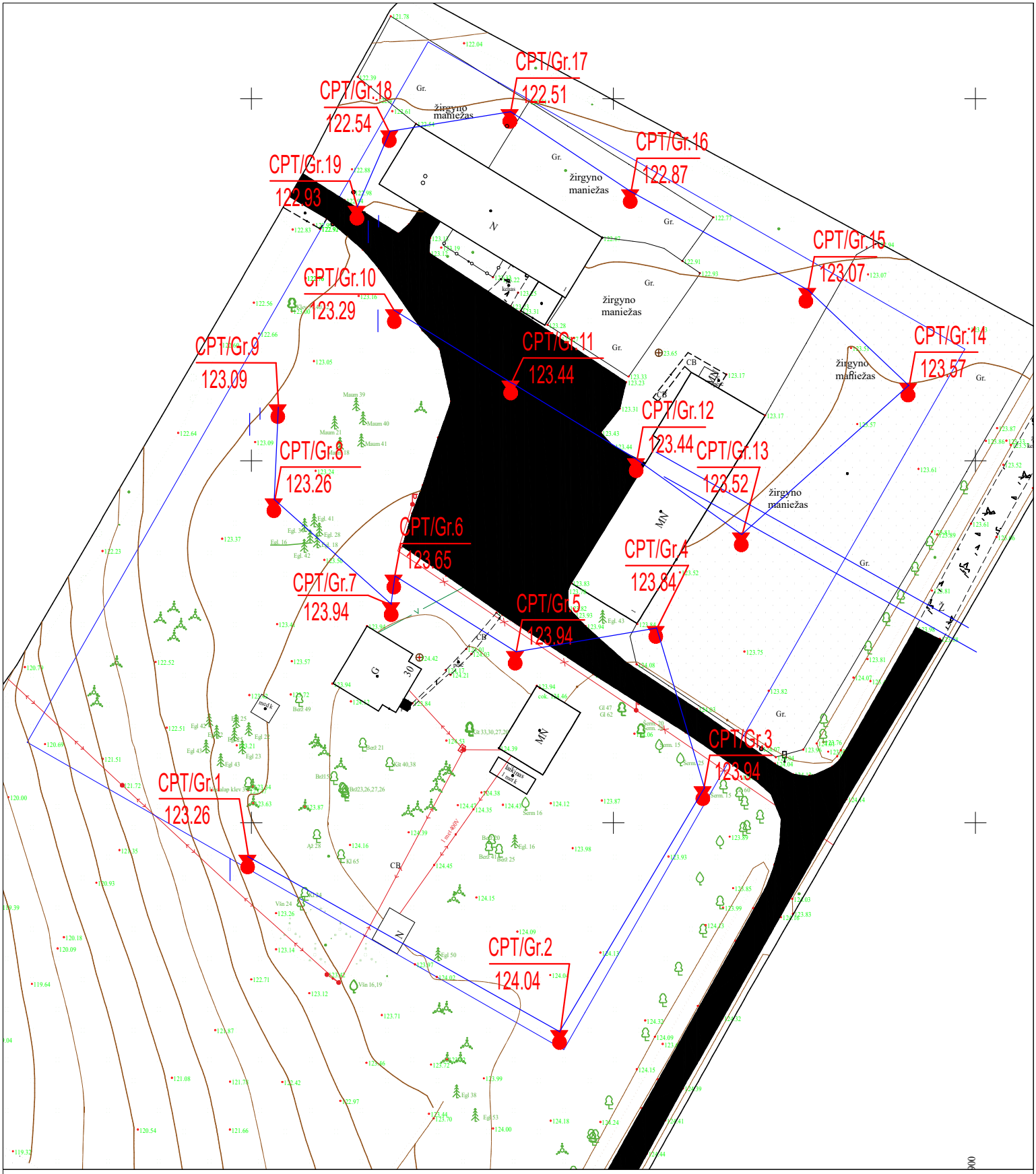
GRAFINIAI PRIEDAI

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
Projekto vadovė	R.Pranevičiūtė	

Užsakovas: UAB Projektų rengimo centras

Objektas: Projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m. sav.

Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija

INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

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

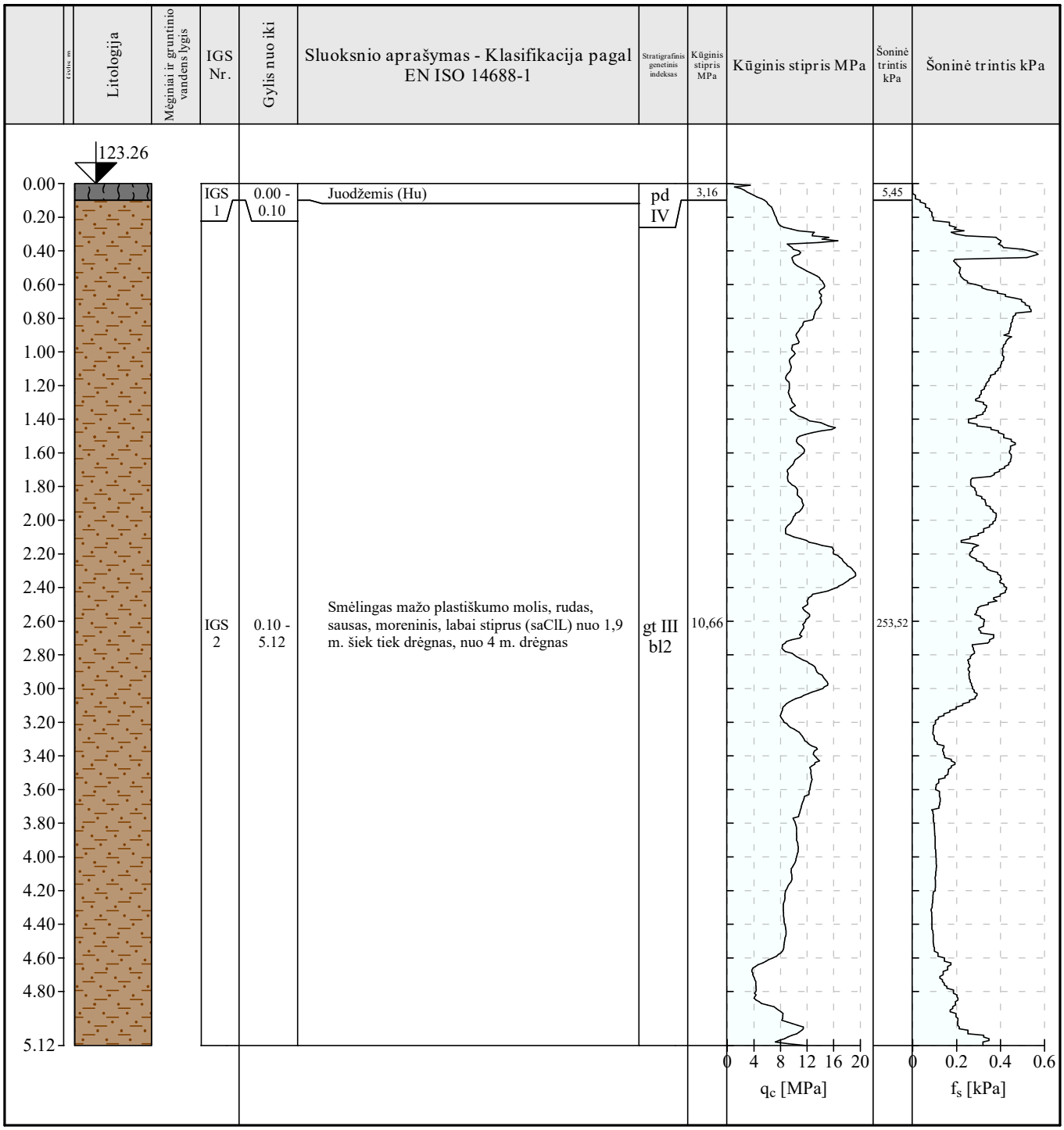
Leidimas	Mastelis	Data	Grafinio Priedo Nr.
1764351	1:500	2023.09.29	2

3 grafinis priedas

Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis

„	CPT/Gr.	CPT/ Gr. 1

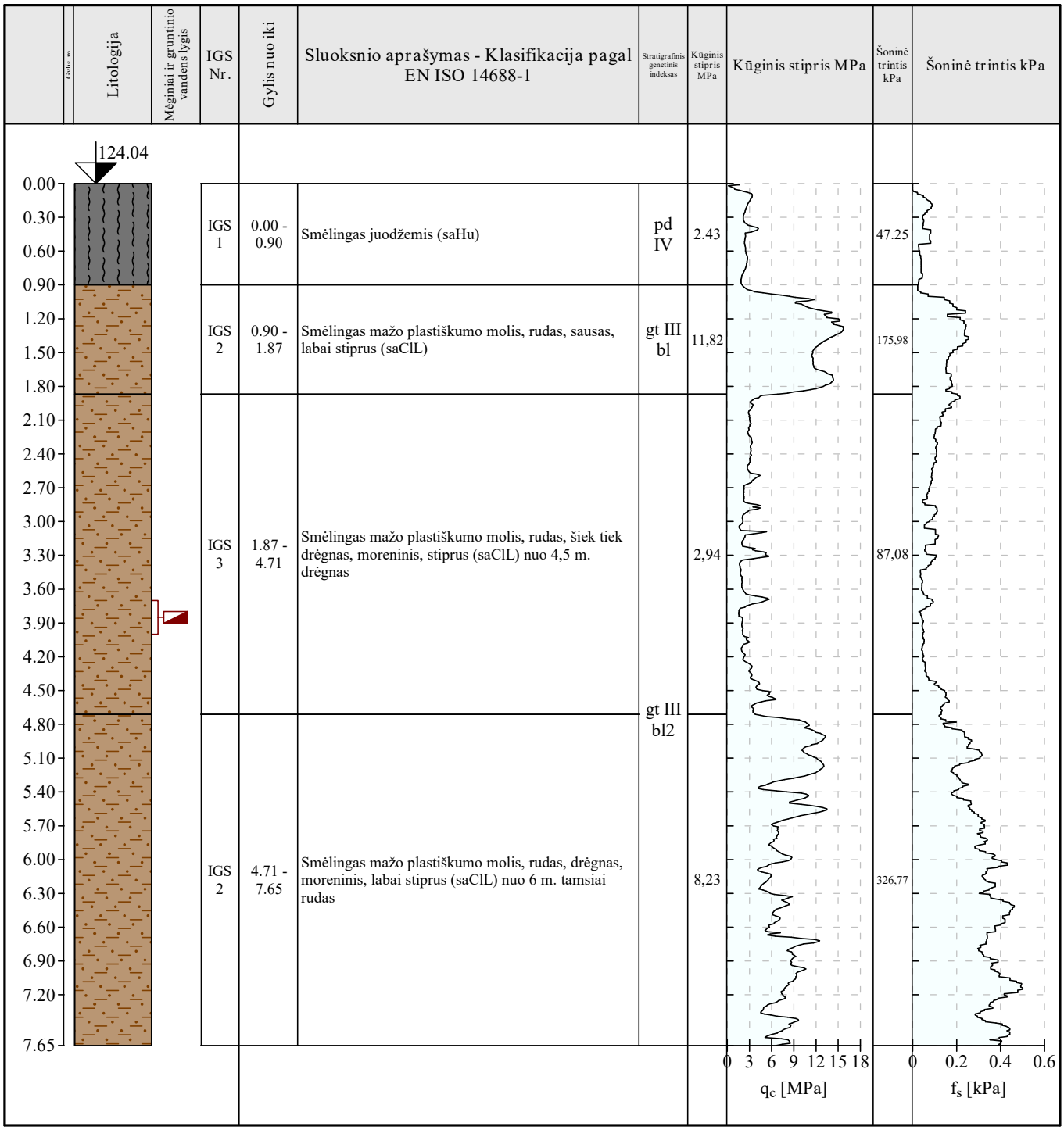
Projektas	Projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.		
Projekto Nr.	07023	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	2023-09-27		Koordinatė X 6199443.00
Tyrimo pabaiga	2023-10-03		Koordinatė Y 458799.00
			Koordinatė Z 123.26 m



Žymėjimas

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2023.69.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

„	INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI	CPT/Gr.	CPT/ Gr. 2
Projektas	Projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.		
Projekto Nr.	07023	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	2023-09-27		Koordinatė X 6199419.00
Tyrimo pabaiga	2023-10-03		Koordinatė Y 458842.00
			Koordinatė Z 124.04 m



Žymėjimas

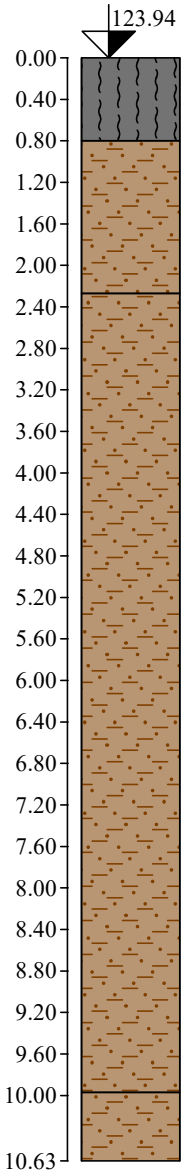
mėginys

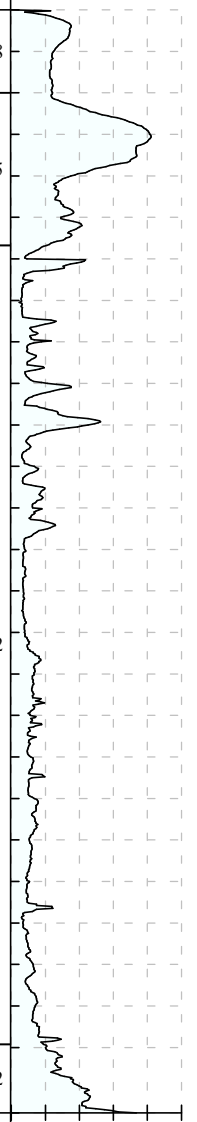
[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2023.69.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

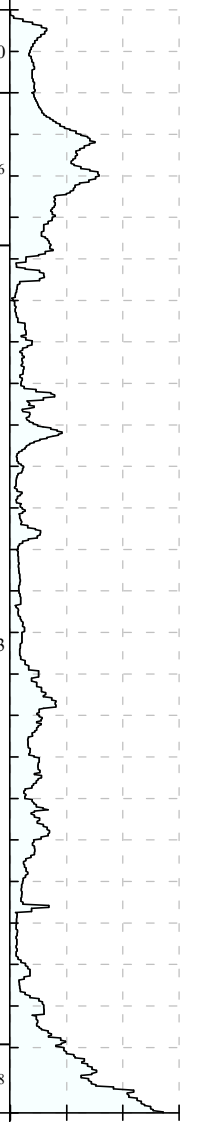
„	CPT/Gr.	CPT/ Gr. 3

Projektas	Projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.		
Projekto Nr.	07023	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	2023-09-27		Koordinatė X 6199453.00
Tyrimo pabaiga	2023-10-03		Koordinatė Y 458862.00
			Koordinatė Z 123.94 m

Gylis, m	Litologija	Mėginiai ir gruntinio vandens lygis	IGS Nr.	Gylis nuo iki	Sluoksnio aprašymas - Klasifikacija pagal EN ISO 14688-1	Stratigrafinis genetinis indeksas	Kūginis stipris MPa	Kūginis stipris MPa	Šoninė trintis kPa	Šoninė trintis kPa
0.00			IGS 1	0.00 - 0.80	Smėlingas juodžemis (saHu)	pd IV	5.18		76.30	
0.80			IGS 2	0.80 - 2.27	Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, sausas, moreninis, labai stiprus (saClL)		9.35		184.86	
2.27			IGS 3	2.27 - 9.97	Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, drėgnas, moreninis, stiprus (saClL) nuo 5 m. tamsesnis, nuo 6 m. tamsiai rudas	gt III bl2	2.52		63.83	
9.97			IGS 2	9.97 - 10.63	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tamsiai rudas, drėgnas, moreninis, labai stiprus (saClL)		7.12		333.48	
10.63										





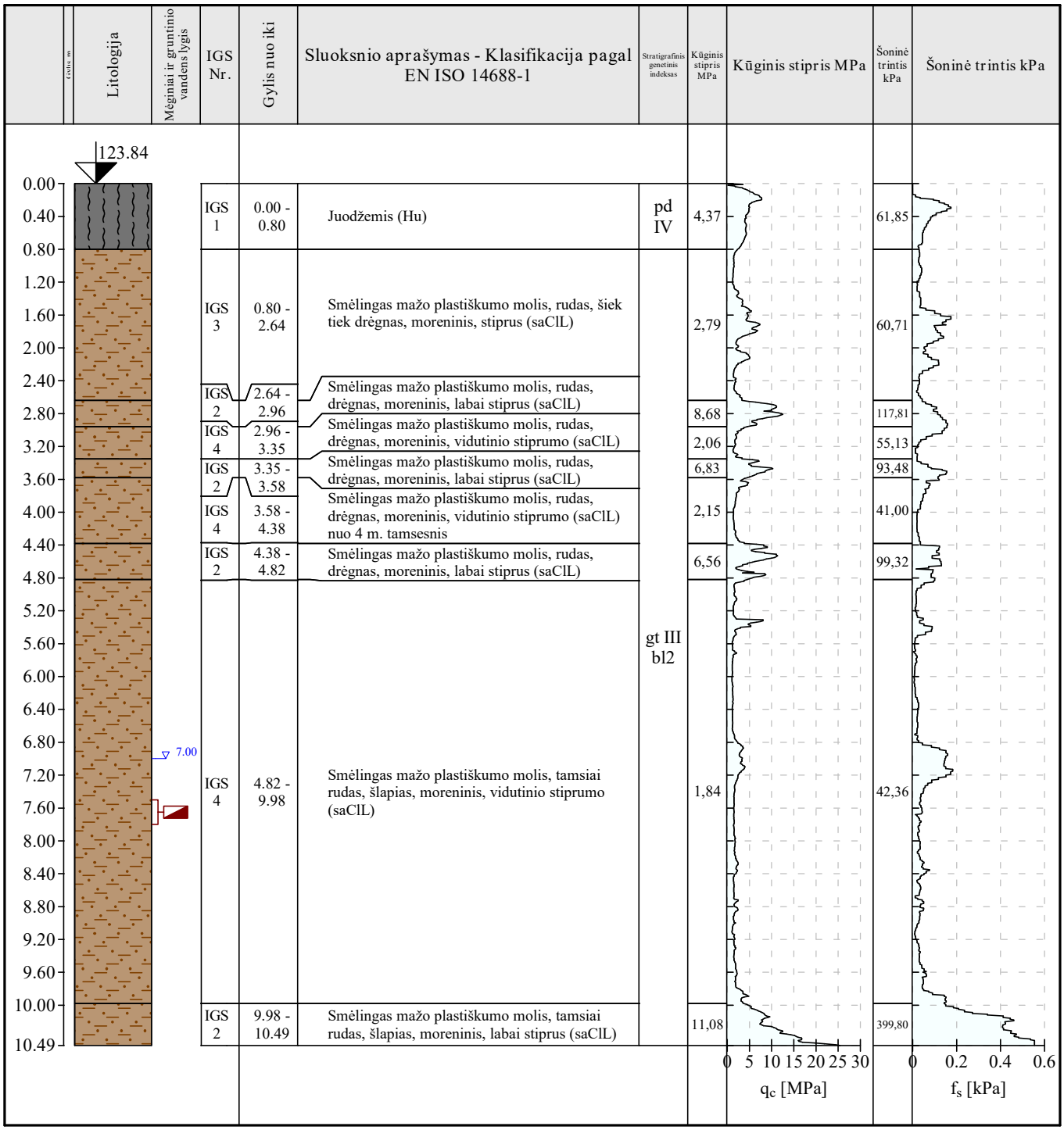


Žymėjimas

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2023.69.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

„	INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI	CPT/Gr.	CPT/ Gr. 4

Projektas	Projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.		
Projekto Nr.	07023	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	2023-09-27		Koordinatė X 6199475.00
Tyrimo pabaiga	2023-10-03		Koordinatė Y 458855.00
			Koordinatė Z 123.84 m



Žymėjimas

Gruntinis vanduo — mėginys

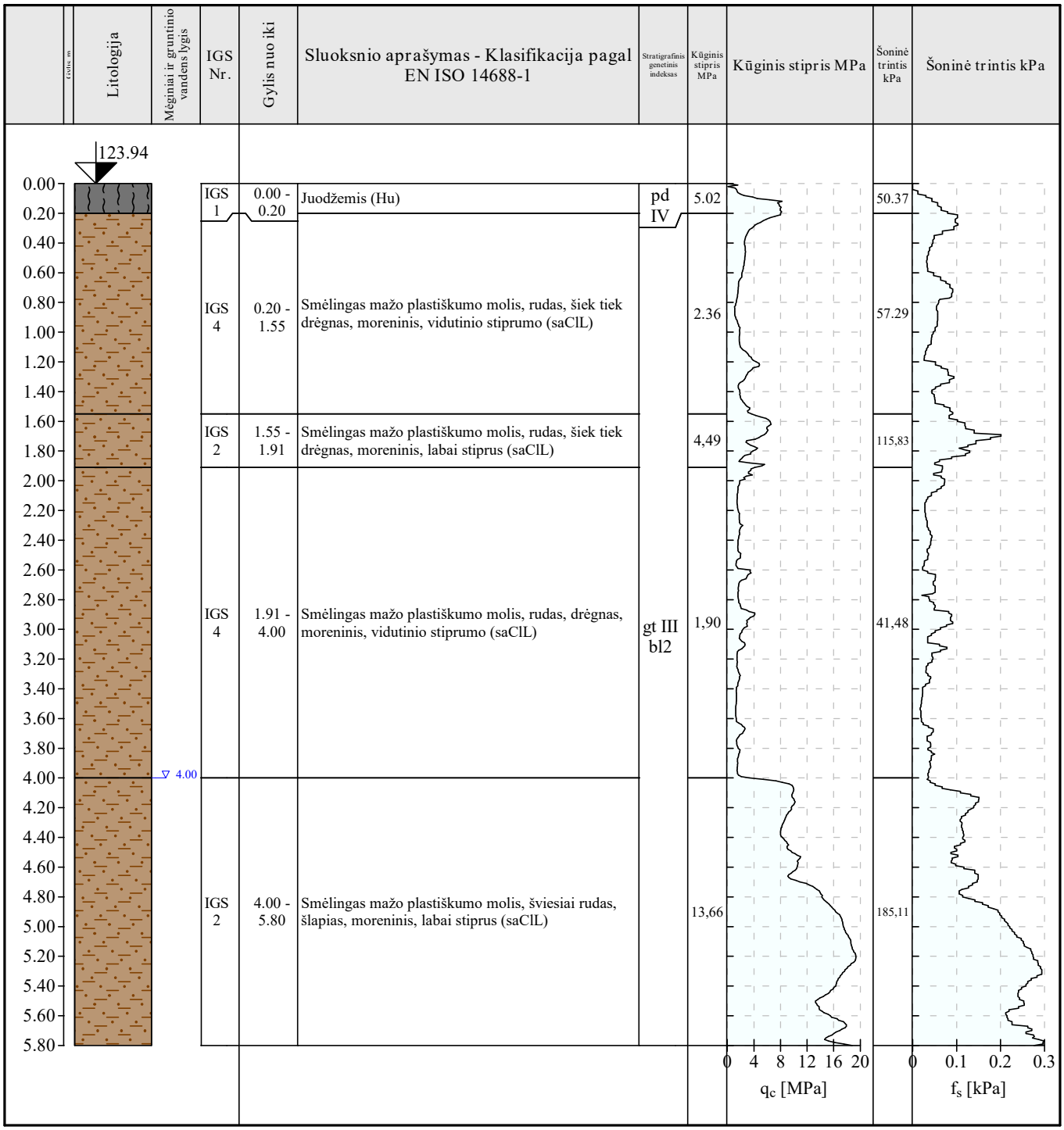
[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2023.69.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

„ INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

CPT/Gr.

CPT/ Gr. 5

Projektas	Projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.		
Projekto Nr.	07023	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	2023-09-27		Koordinatė X 6199472.00
Tyrimo pabaiga	2023-10-03		Koordinatė Y 458836.00
			Koordinatė Z 123.94 m

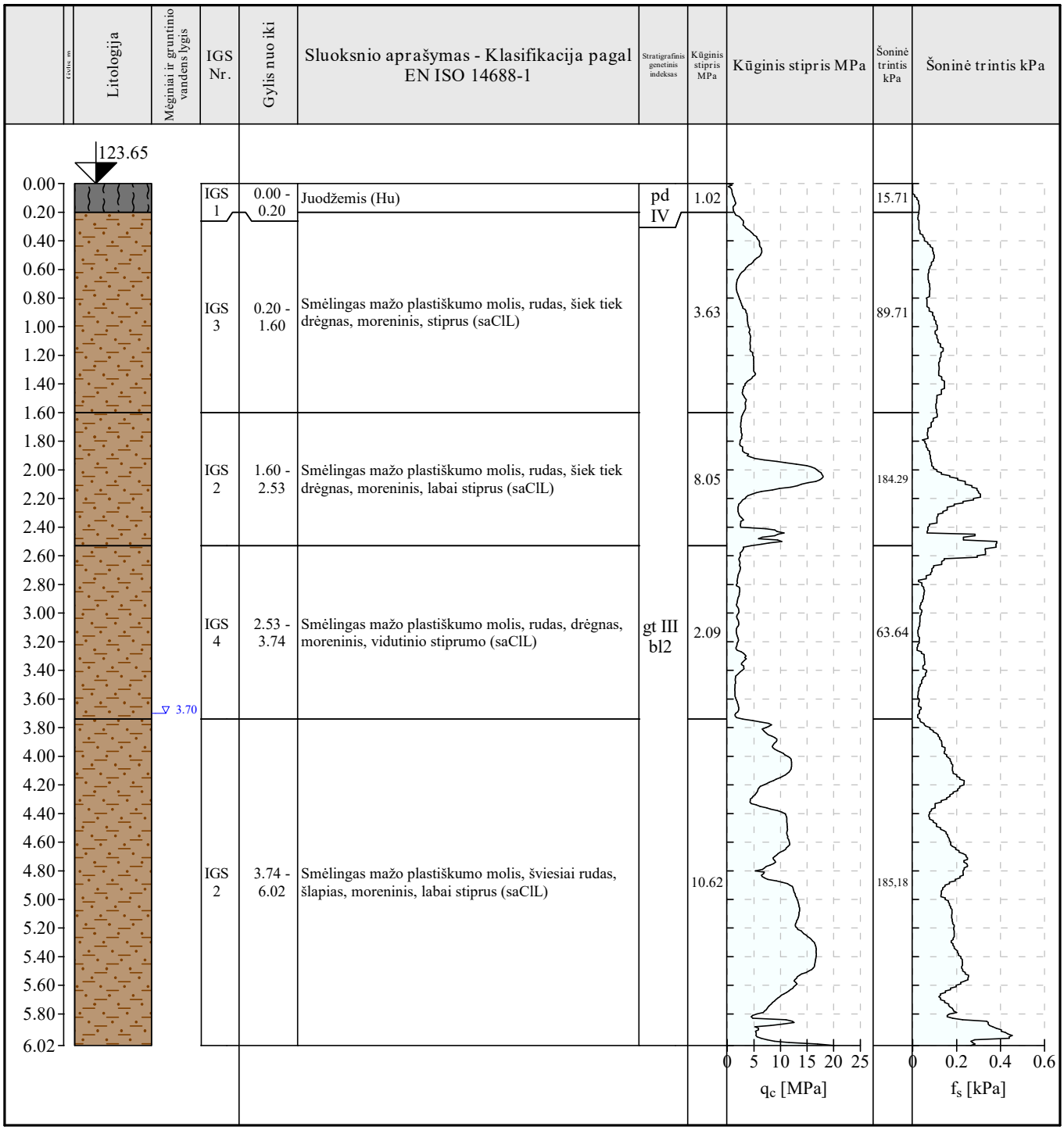


Žymėjimas

Gruntinis vanduo

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2023.69.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

„		CPT/Gr.	CPT/ Gr. 6
Projektas	Projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.		
Projekto Nr.	07023	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	2023-09-27		Koordinatė X 6199482.00
Tyrimo pabaiga	2023-10-03		Koordinatė Y 458819.00
			Koordinatė Z 123.65 m

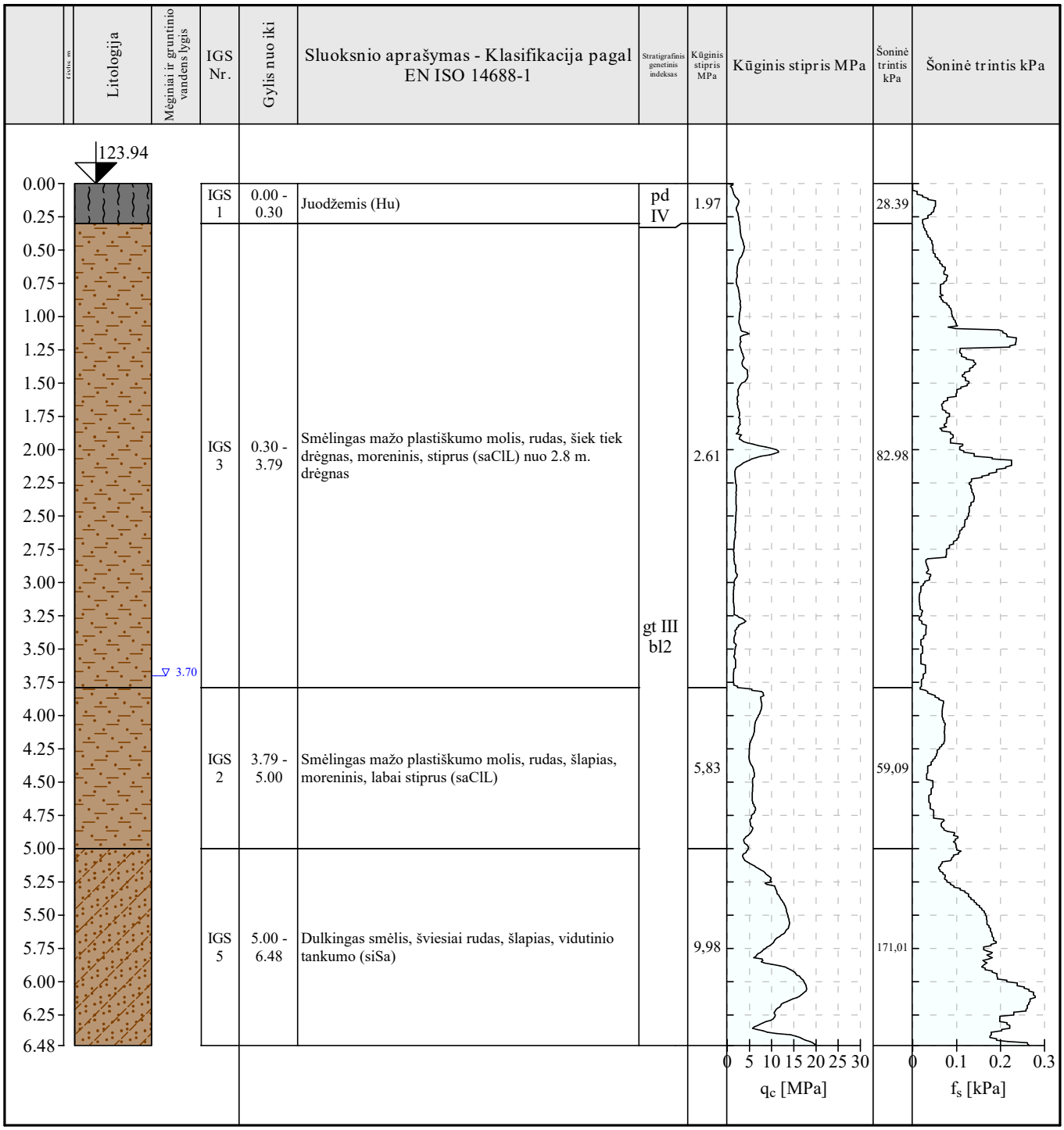


Žymėjimas

Gruntinis vanduo

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2023.69.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

,,	CPT/Gr.	CPT/ Gr. 7
Projektas	Projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.	
Projekto Nr. 07023	Gręžimo staklės Unimog	
Tyrimo pradžia 2023-09-27		Koordinatė X 6199478.00
Tyrimo pabaiga 2023-10-03		Koordinatė Y 458819.00
		Koordinatė Z 123.94 m



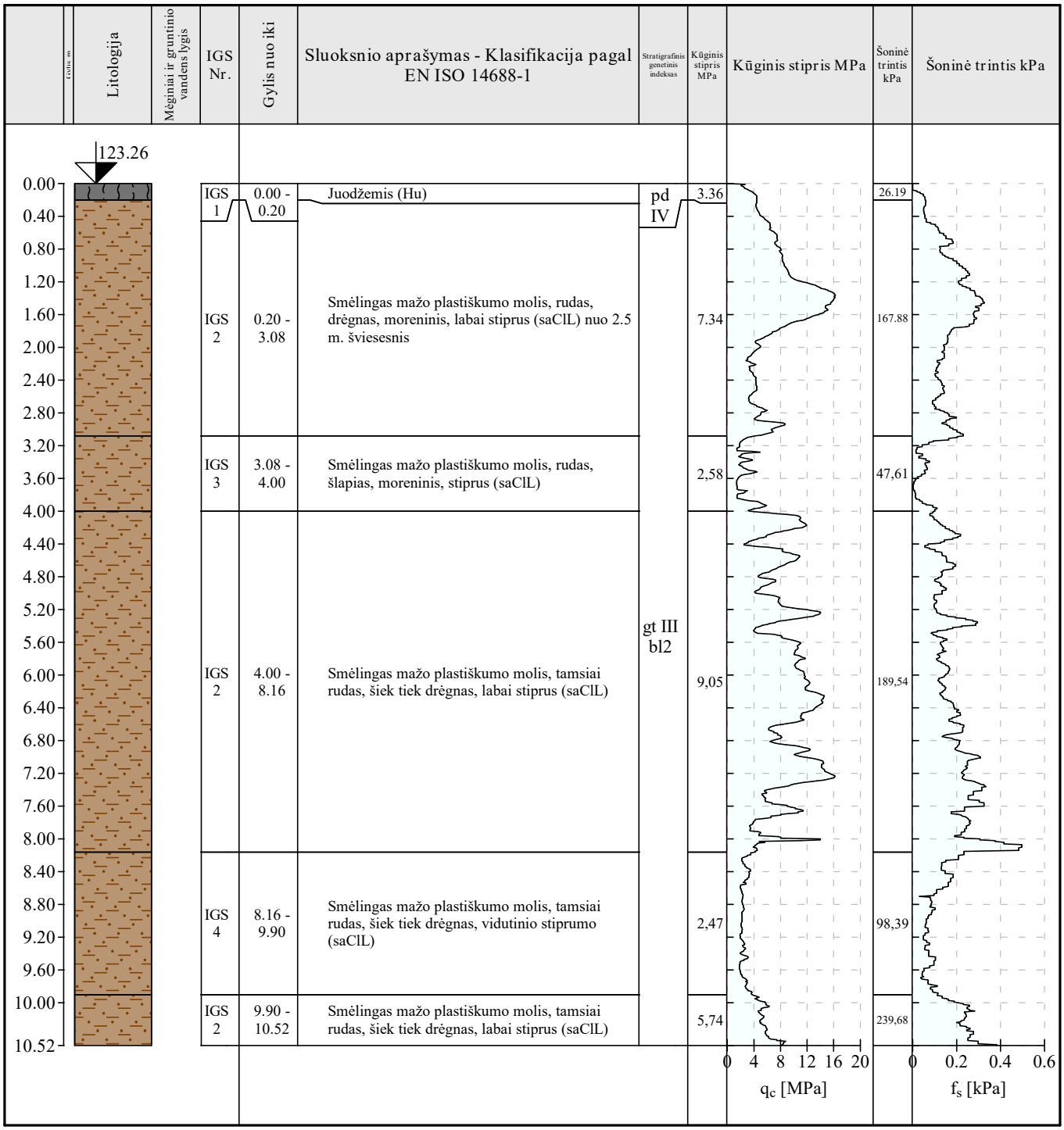
Žymėjimas

▽ Gruntinis vanduo

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2023.69.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

„	INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI	CPT/Gr.	CPT/ Gr. 8

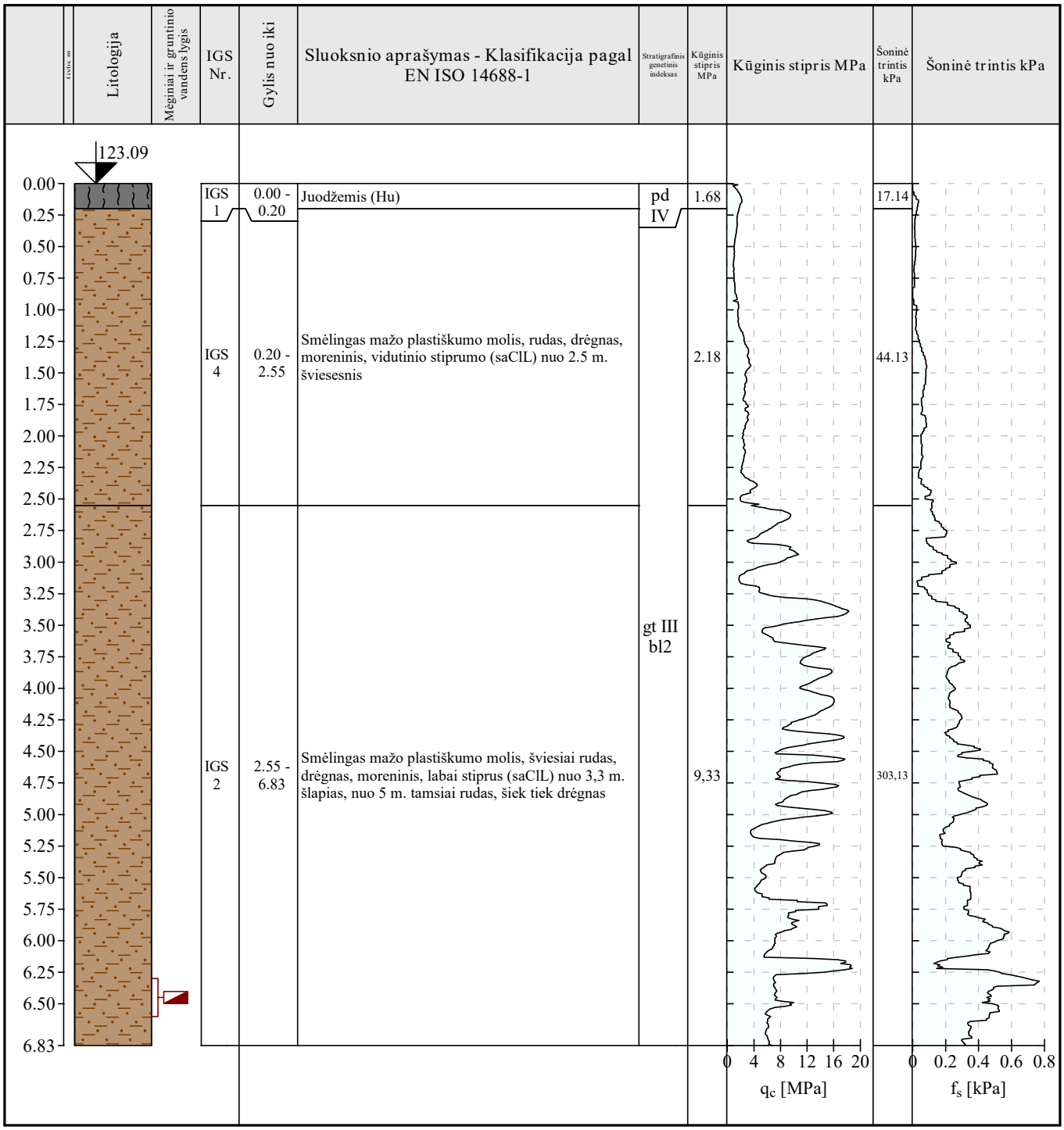
Projektas	Projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.		
Projekto Nr.	07023	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	2023-09-27		Koordinatė X 6199493.00
Tyrimo pabaiga	2023-10-03		Koordinatė Y 458803.00
			Koordinatė Z 123.26 m



Žymėjimas

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2023.69.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

„	INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI	CPT/Gr.	CPT/ Gr. 9
Projektas	Projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.		
Projekto Nr.	07023	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	2023-09-27		Koordinatė X 6199506.00
Tyrimo pabaiga	2023-10-03		Koordinatė Y 458803.00
			Koordinatė Z 123.09 m



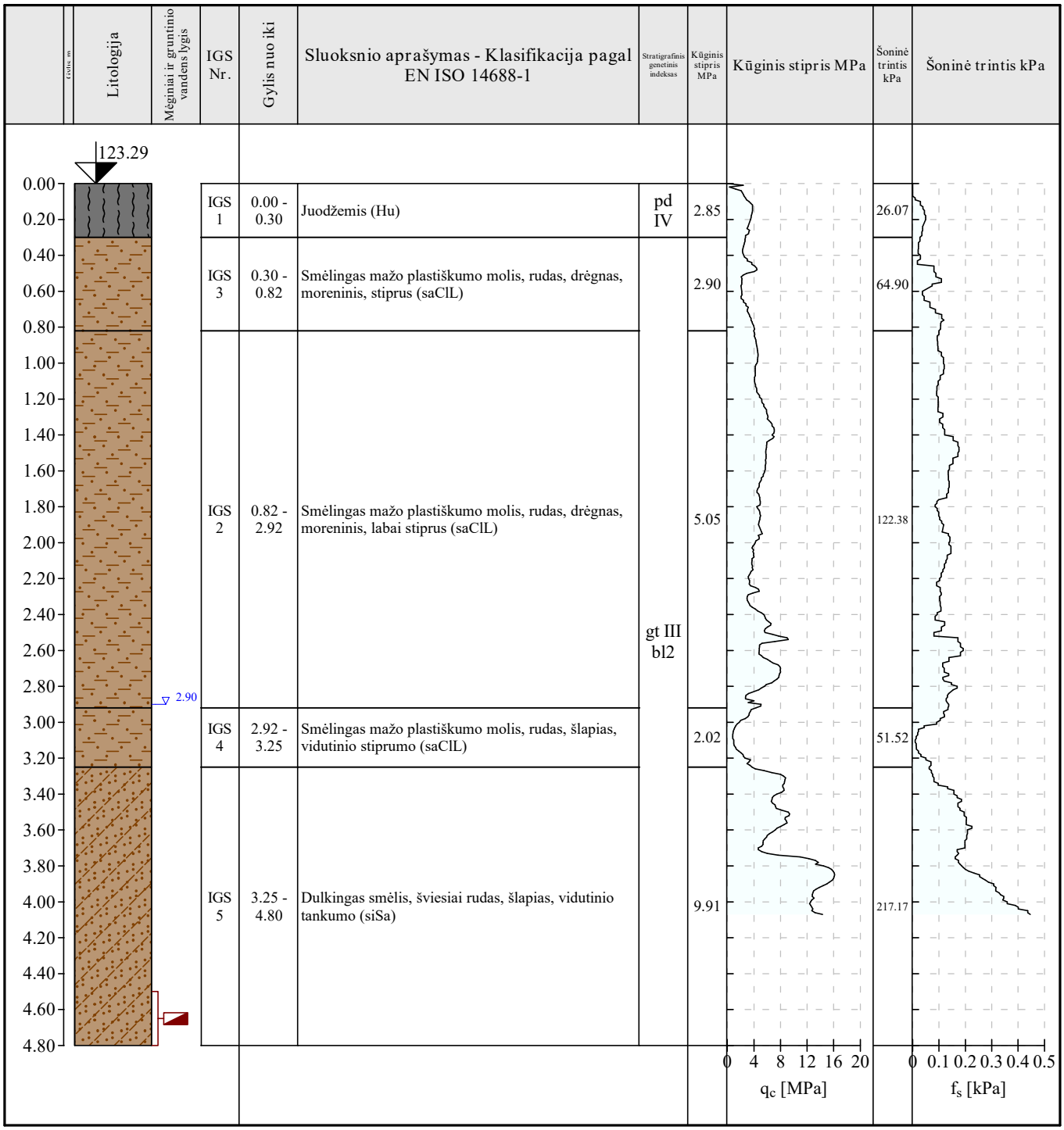
Žymėjimas

mėginys

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2023.69.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

„	CPT/Gr.	CPT/ Gr. 10

Projektas	Projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.		
Projekto Nr.	07023	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	2023-09-27		Koordinatė X 6199519.00
Tyrimo pabaiga	2023-10-03		Koordinatė Y 458819.00
			Koordinatė Z 123.29 m

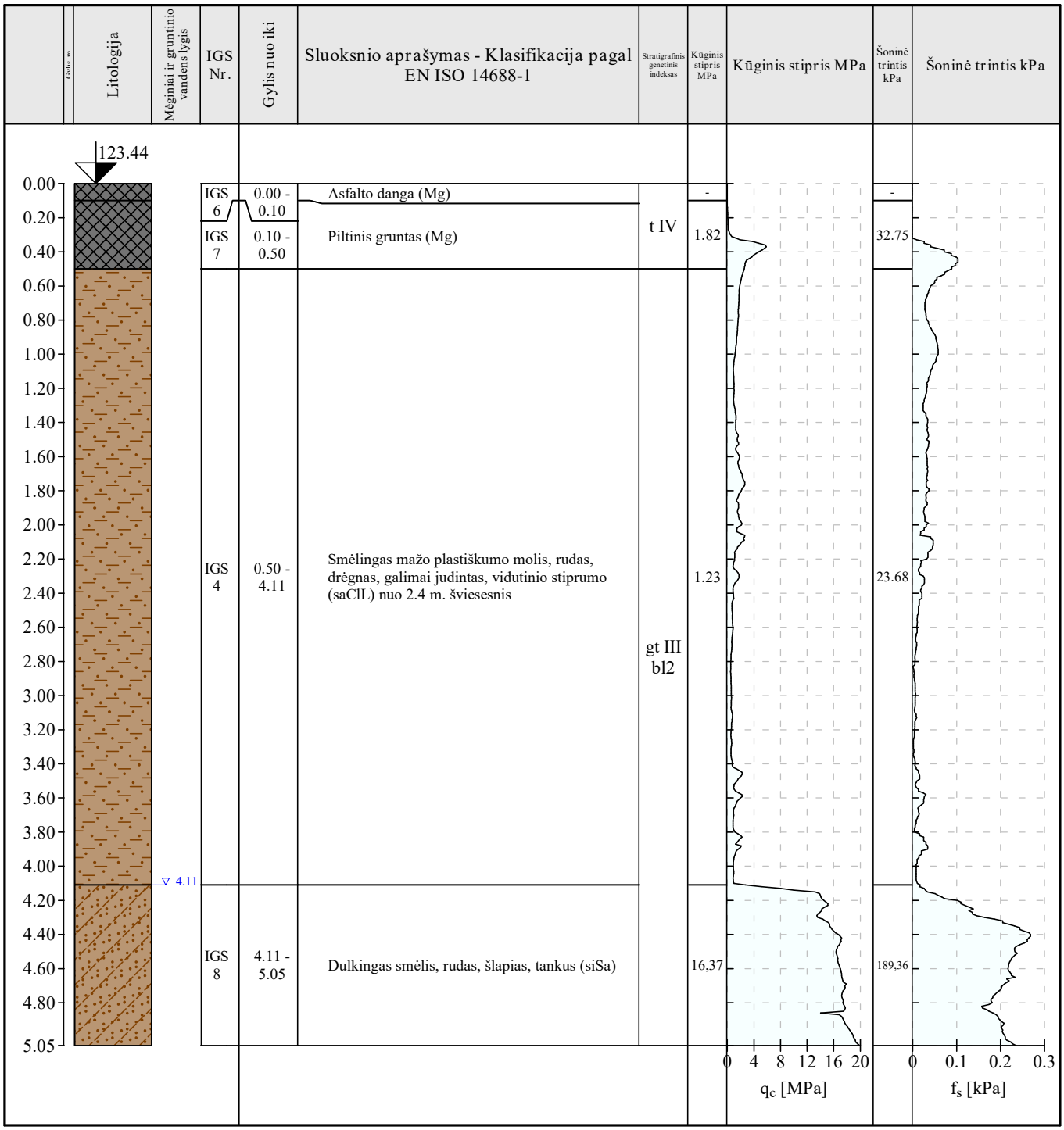


Žymėjimas

Gruntinis vanduo — mėginys

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2023.69.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

„		CPT/Gr.	CPT/ Gr. 11
Projektas	Projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.		
Projekto Nr.	07023	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	2023-09-27		Koordinatė X 6199509.00
Tyrimo pabaiga	2023-10-03		Koordinatė Y 458835.00
			Koordinatė Z 123.44 m

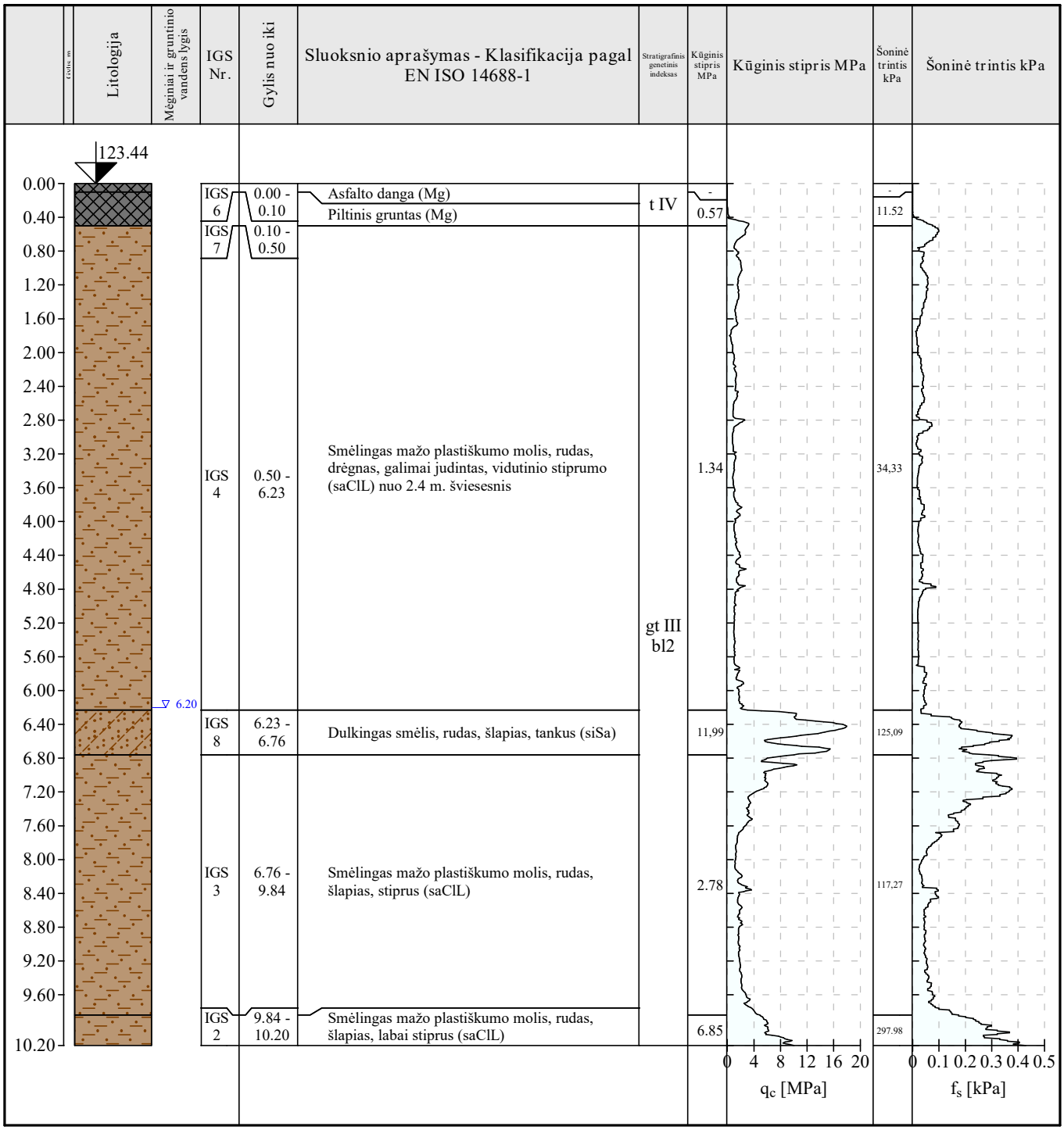


Žymėjimas

Gruntinis vanduo

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2023.69.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

,,	CPT/Gr.	CPT/ Gr. 12
Projektas	Projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.	
Projekto Nr. 07023	Gręžimo staklės Unimog	
Tyrimo pradžia 2023-09-27		Koordinatė X 6199498.00
Tyrimo pabaiga 2023-10-03		Koordinatė Y 458852.00
		Koordinatė Z 123.44 m



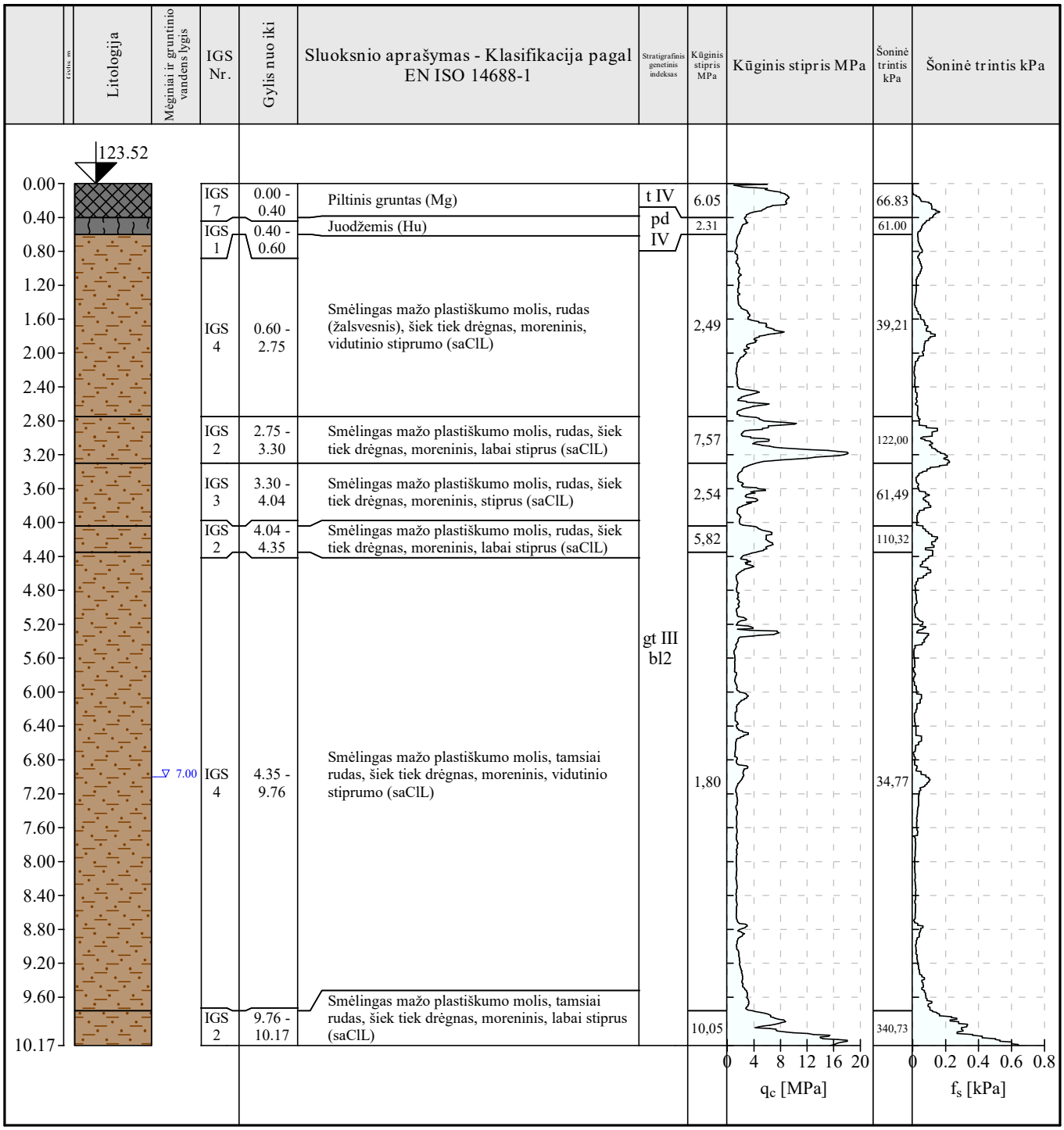
Žymėjimas

▽ Gruntinis vanduo

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2023.69.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

„	CPT/Gr.	CPT/ Gr. 13

Projektas	Projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.		
Projekto Nr.	07023	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	2023-09-27		Koordinatė X 6199488.00
Tyrimo pabaiga	2023-10-03		Koordinatė Y 458867.00
			Koordinatė Z 123.52 m

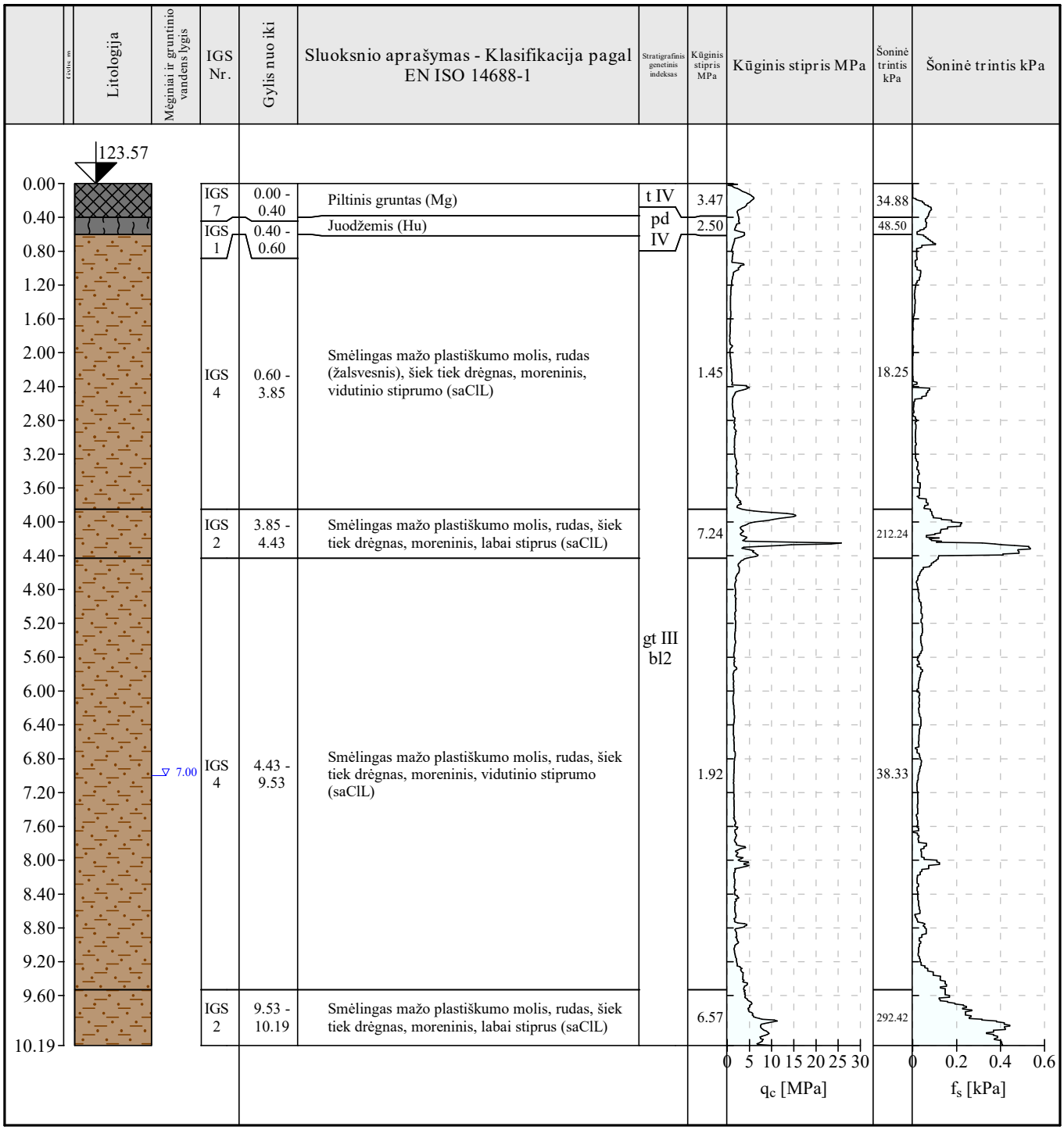


Žymėjimas

Gruntinis vanduo

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2023.69.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

„		CPT/Gr.	CPT/ Gr. 14
Projektas	Projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.		
Projekto Nr.	07023	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	2023-09-27		Koordinatė X 6199509.00
Tyrimo pabaiga	2023-10-03		Koordinatė Y 458890.00
			Koordinatė Z 123.57 m

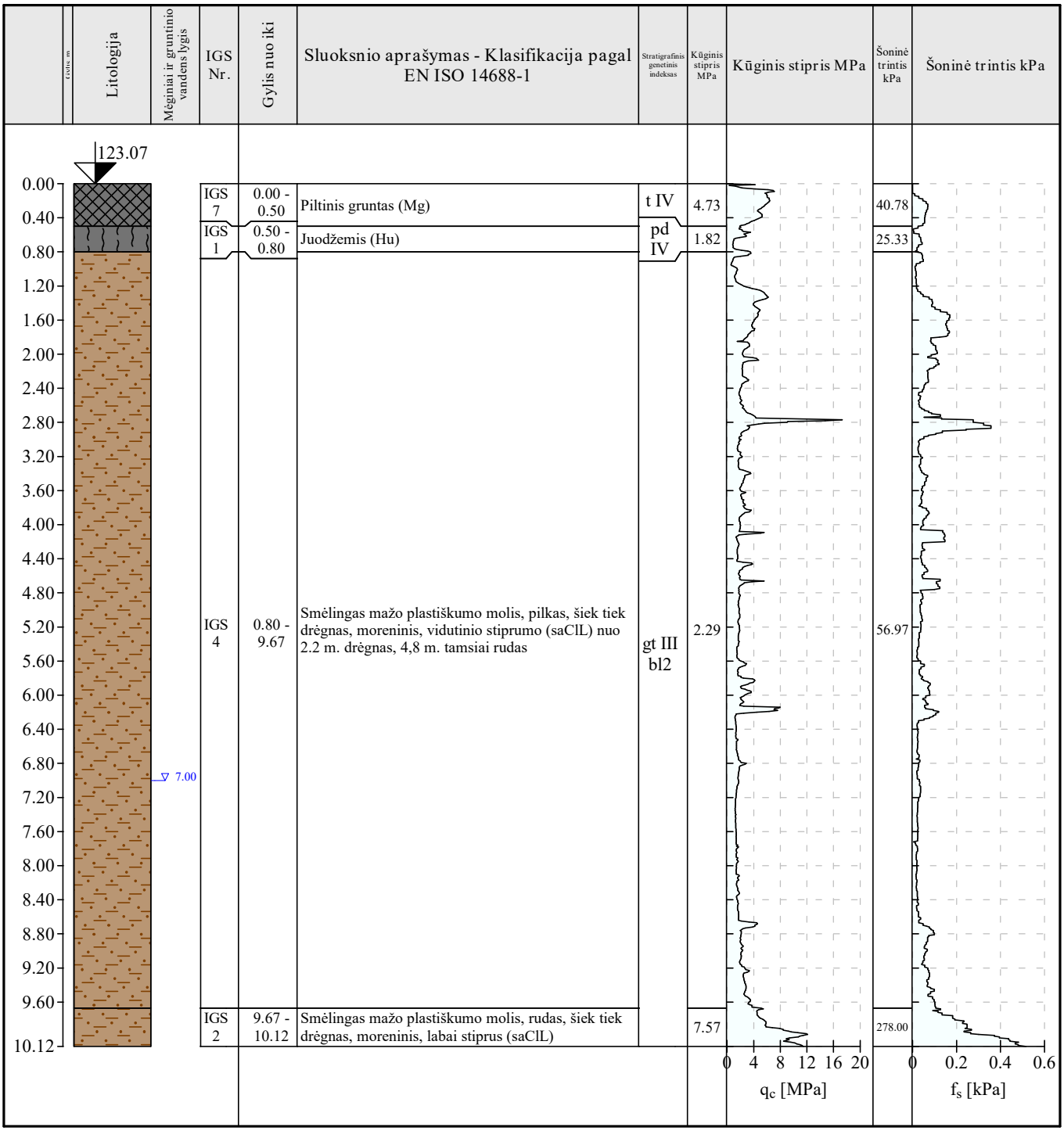


Žymėjimas

Gruntinis vanduo

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2023.69.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

,,	CPT/Gr.	CPT/ Gr. 15
Projektas	Projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.	
Projekto Nr. 07023	Gręžimo staklės Unimog	
Tyrimo pradžia 2023-09-27		Koordinatė X 6199522.00
Tyrimo pabaiga 2023-10-03		Koordinatė Y 458876.00
		Koordinatė Z 123.07 m

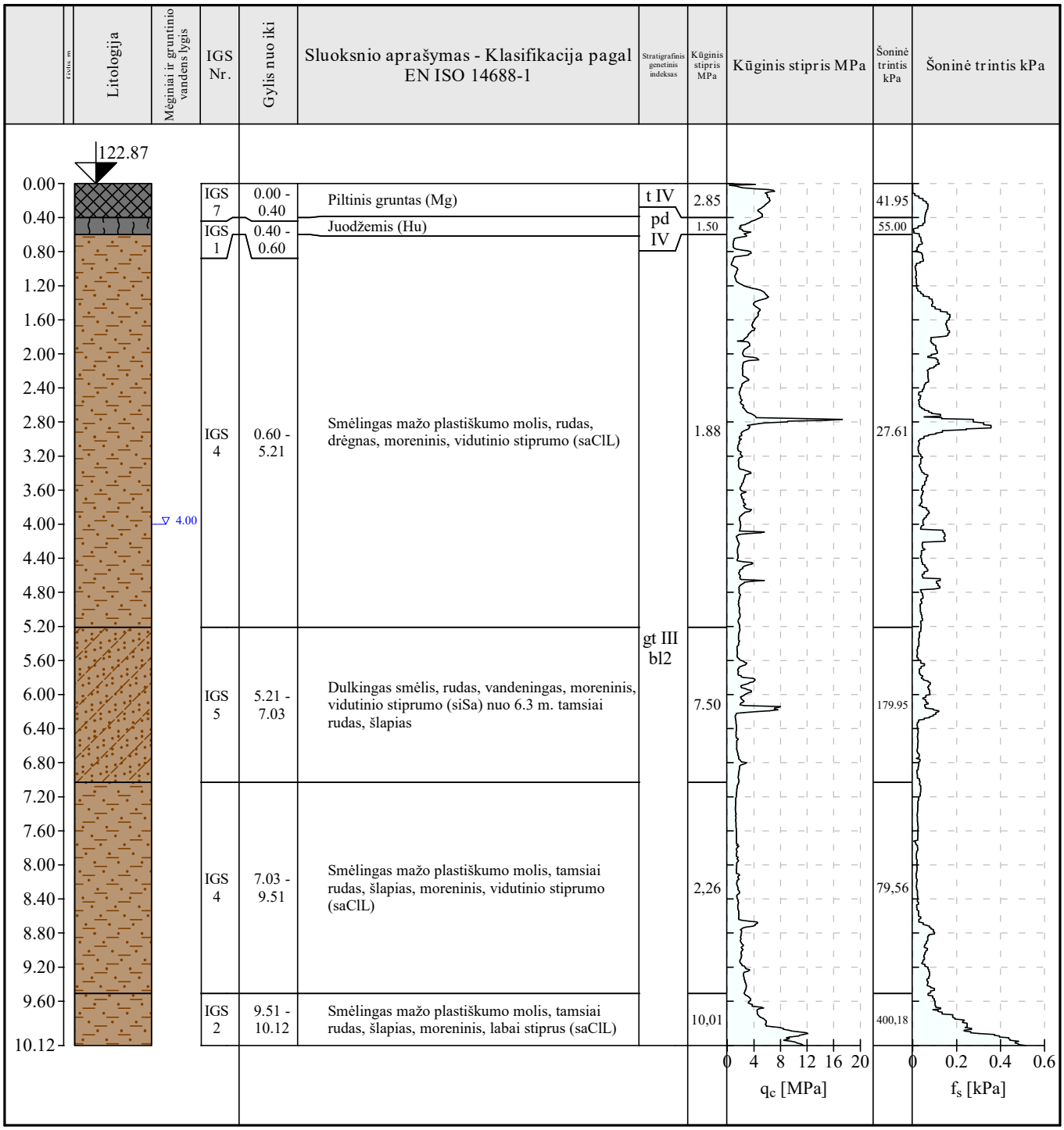


Žymėjimas

Gruntinis vanduo

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2023.69.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

„ INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI	CPT/Gr.	CPT/ Gr. 16
Projektas	Projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.	
Projekto Nr. 07023	Gręžimo staklės Unimog	
Tyrimo pradžia 2023-09-27		Koordinatė X 6199535.00
Tyrimo pabaiga 2023-10-03		Koordinatė Y 458852.00
		Koordinatė Z 122.87 m

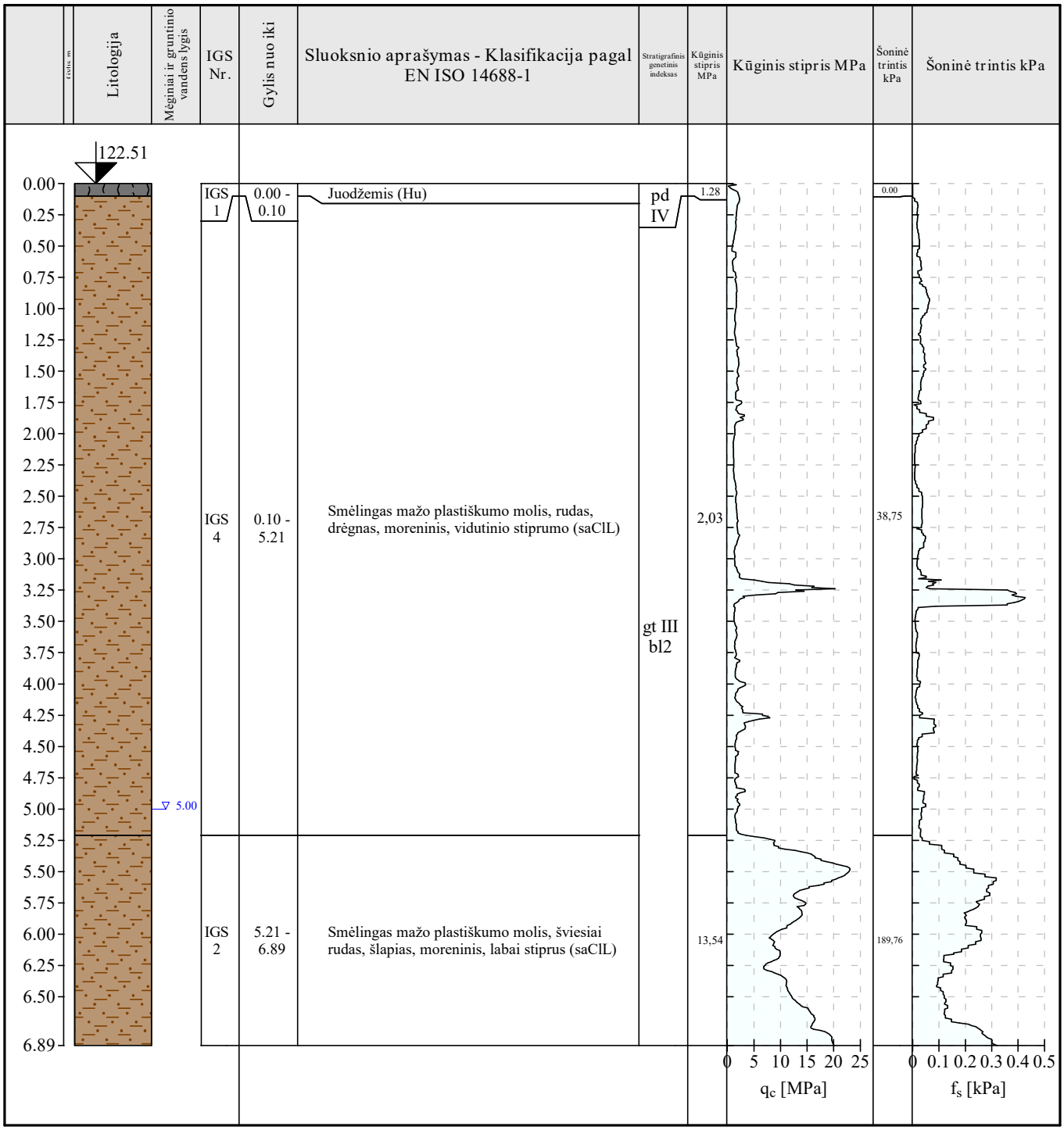


Žymėjimas

Gruntinis vanduo

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2023.69.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

,,	CPT/Gr.	CPT/ Gr. 17
Projektas	Projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.	
Projekto Nr. 07023	Gręžimo staklės Unimog	
Tyrimo pradžia 2023-09-27		Koordinatė X 6199546.00
Tyrimo pabaiga 2023-10-03		Koordinatė Y 458835.00
		Koordinatė Z 122.51 m

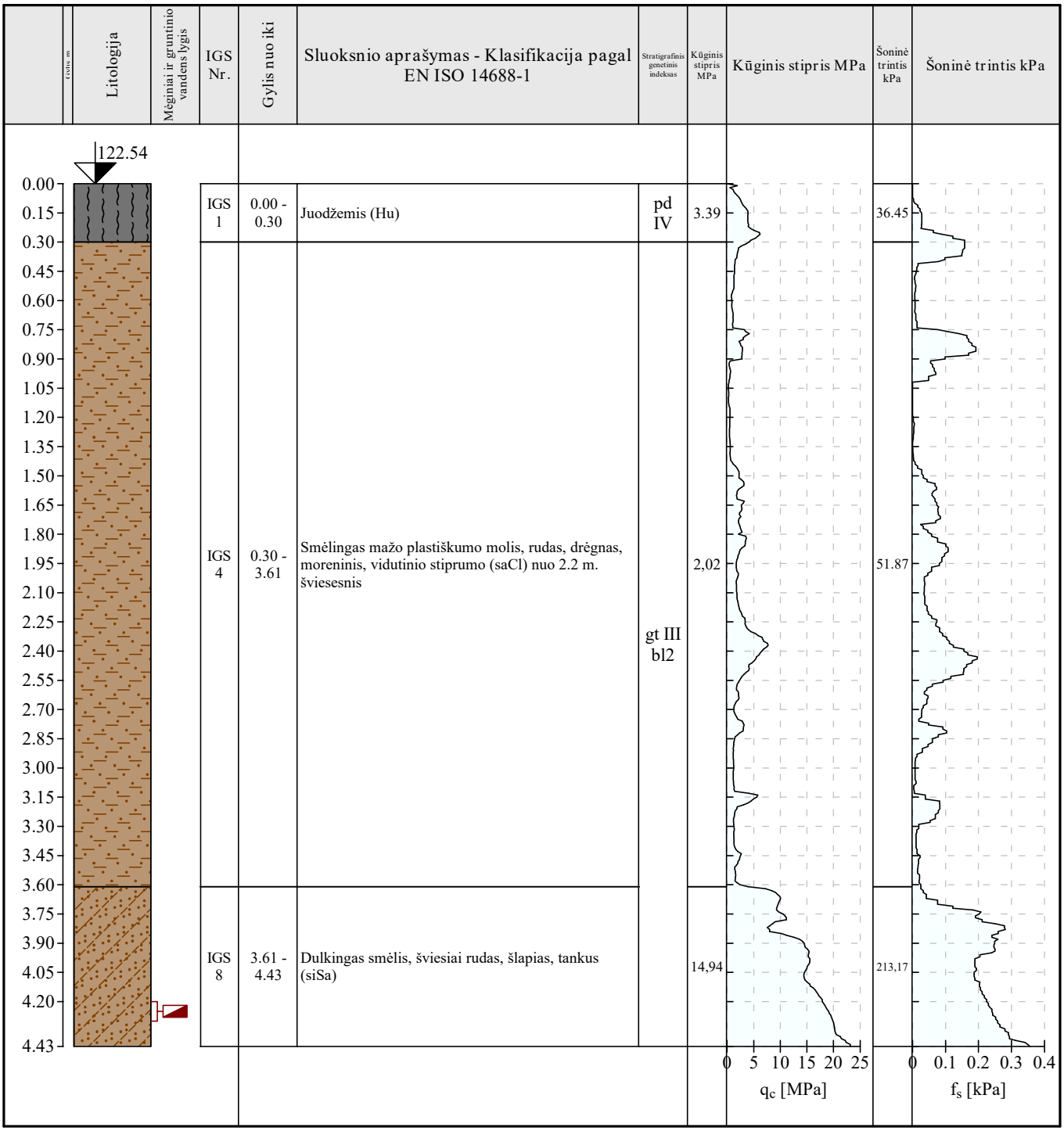


Žymėjimas

Gruntinis vanduo

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2023.69.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

„	INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI	CPT/Gr.	CPT/ Gr. 18
Projektas	Projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.		
Projekto Nr.	07023	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	2023-09-27		Koordinatė X 6199544.00
Tyrimo pabaiga	2023-10-03		Koordinatė Y 458819.00
			Koordinatė Z 122.54 m

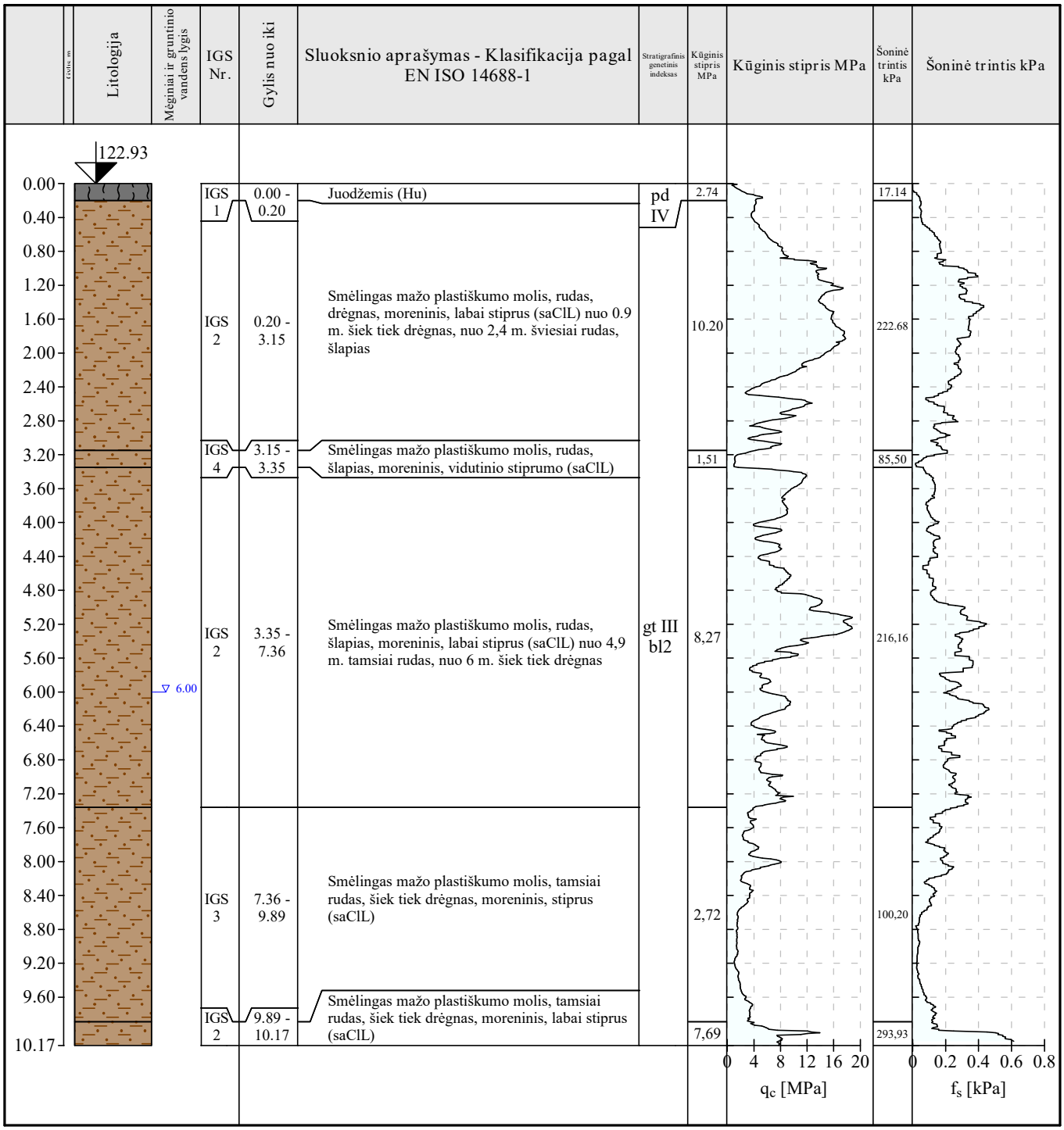


Žymėjimas

mėginys

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2023.69.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

„		CPT/Gr.	CPT/ Gr. 19
Projektas	Projektuojamas žirgynas Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.		
Projekto Nr.	07023	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	2023-09-27		Koordinatė X 6199533.00
Tyrimo pabaiga	2023-10-03		Koordinatė Y 458814.00
			Koordinatė Z 122.93 m



Žymėjimas

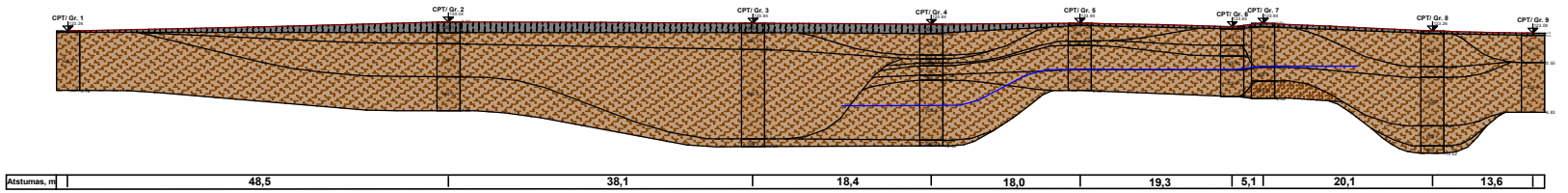
▽ Gruntinis vanduo

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2023.69.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

4 grafinis priedas

Geologinis pjūvis

GEOLOGINIS-LITOLOGINIS PJŪVIS
Nr. 1

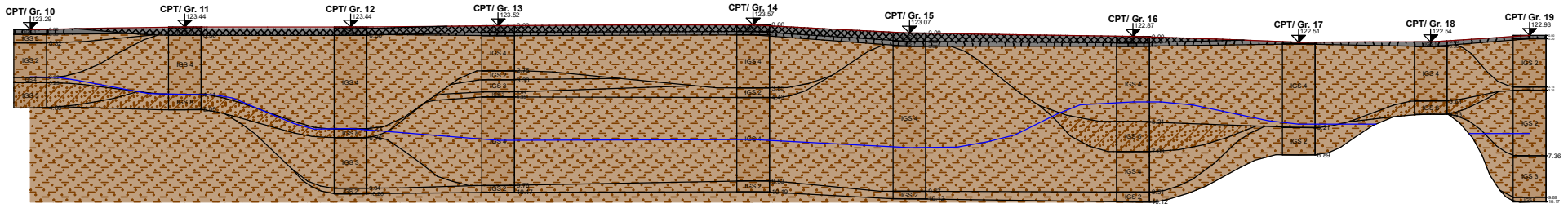


GEOLOGICAL SECTION S 1:150/100

Copyright © 2023 Firm spol. s r.o. All Rights Reserved | www.trimbleaccu.eu

INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI	UAB "IGEO" tel.: 863482898 el. paštas: uabigeo@gmail.lt	Vadovas	R. Pranevičiūtė	Tyrimų Data	Grafinio Priedo Nr.
		Parašas		2023.09.27	Nr. 4

GEOLOGINIS-LITOLOGINIS PJŪVIS
Nr. 2



Atstumas, m	18,4	20,0	18,2	31,9	18,0	27,1	20,5	15,1	10,7

GEOLOGICAL SECTION S 1:200/100

[GEOS - Stratigraphy (32 bit)] | version 5.2023.69.0 | hardware key 110437 1 | IGeo UAB
Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

*** Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre** 46576-2023

1. Tyrimo užsakovas UAB "Projektų rengimo centras", reg.kodas 300612420, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Žemaitės g. 21 - 101

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB Igeo, reg.kodas 300112034, Šiaulių apskr., Šiaulių m. sav., Šiaulių m., Vilniaus g. 274A

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1764351 , išdavimo data 2020-04-14

4. Tyrimo rūšis:

4.1. Išteklių tyrimas
4.2. Geofiziniai tyrimai
4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (II-a)

5.** Išteklių rūšis:

5.1. naudingųjų iškasenų
5.2. Požeminio vandens
5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos
5.4. Žemės gelmių ertmių
5.5.
5.6. kita

6.*** Tyrimo etapas (tikslas) Žirgynas, Žuvininkų g. 30, Šiaulių m. II-os geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai žirgyno statybai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: žemės ūkio obj., gyvulinink. kompleksai
Tyrimo objekto pavadinimas	Žirgynas, Žuvininkų g. 30, Šiaulių m.
Tyrimo objekto adresas *(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)*	Šiaulių apskr., Šiaulių m. sav., Šiaulių m., Žuvininkų g. 30
Tyrimo objekto ribos/vieta *(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinačių sistemoje)*	Nr. 1: 6199411 458848; 6199516 458907; 6199562 458822; 6199465 458770;
Pastabos	

Kartu su Forma R-1 turi būti pateiktas ortofoto/topografinis žemėlapis su nurodytu nomenklatūrinio lapo Nr. (LKS-94 koordinačių sistemoje) ir masteliu bei pažymėtomis tyrimo objekto ribomis (vieta).

8.*** Darbų projekto, techninės užduoties, darbų programos pavadinimas

TU

9. Tyrimo pradžios data 2023-09-28 , tyrimo pabaigos data 2023-11-17

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Žirgynas, Žuvininkų g. 30, Šiaulių m., II-os geotechninės kategorijos inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2023-11-17

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

Rūta Pranevičiūtė

2023-10-30 863482898

(pareigos, parašas, vardas ir pavardė data; telefono Nr.)

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 46576-2023

12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr. ŽGT-2023-4159 *Tyrimo reg. lapas įregistruotas 2023-10-30

***Įregistravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė
Izabelė Jakšta-Rakalovič
2023-11-12

Dokumentą atspausdino: Rūta Pranevičiūtė
2023-11-13

** Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.*
*** Šis punktas pildomas pasirinkus išteklių tyrimą (4.1 punktas).*
**** Registruojant grunto geologinį tyrimą šie registracijos lapo punktai nepildomi.*
***** Dokumentų (ataskaitos) pateikimo data turi būti ne vėlesnė kaip 10 d. d. nuo tyrimo pabaigos datos.*

ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vasario 16-osios g. 62, 76295 Šiauliai,
tel. (8 41) 59 62 00, faks. (8 41) 52 41 15, el. p. rastine@siauliai.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188771865

BĮ Šiaulių jaunųjų gamtininkų centras _____ ___ Nr. _____
Į 2024-06-14 Nr. SAV-318073

DĖL SUTIKIMO LEISTI TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS, ĮRENGTI PLOKŠČIUOSIUS HORIZONTALIUS INŽINERINIUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, ŠIAULIŲ MIESTO TERITORIJOJE (ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIUOSE)

Šiaulių miesto savivaldybės administracijos direktorius, veikiantis, pagal Šiaulių miesto savivaldybės mero įgaliojimą, patvirtintą Šiaulių miesto savivaldybės mero 2024 m. vasario 5 d. potvarkiu Nr. M-147 „Dėl įgaliojimų suteikimo išduoti arba atsisakyti išduoti sutikimus leisti tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, Šiaulių miesto teritorijoje ”, atsižvelgdamas į 2024 m. birželio 14 d. prašymą SAV- 318073, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / įrengimo / rekonstravimo / remonto valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių, plokščiųjų horizontalių inžinerinių statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	Lietaus nuotekų, vandentiekio, nuotekų tinklai
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)*	2901/0015:12, Žuvininkų g. 30, Šiauliai
Statinio (-ių) unikalus Nr., adresas (-ai)*	
Objekto (-ų) pavadinimas (-ai)	Sandėlio pastato (unikalus Nr. 2993-2007-8049) rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirties – žirgyną (7.14), Žuvininkų g. 30, Šiauliai, projektas Nr. 2216-XX-TP SP-B05

Šis Sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniems statiniams statyti, plokštiesiems

horizontaliems inžineriniams statiniams įrengti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio Sutikimo dalis.

Sutikimas išduodamas neribotam terminui, tačiau Sutikimo galiojimas baigiasi, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal Sutikimą suteikta teisė tiesti inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius, suformuojamas žemės sklypas. ***

Pagal Sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos Sutikimo galiojimo laikotarpiu yra laikini statiniai ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami, išskyrus susisiekimo komunikacijas ir (ar) joms aptarnauti būtinus laikinus nesudėtingus statinius, pastatytus įgyvendinant valstybės, savivaldybės ar Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis finansuojamus projektus, kai susisiekimo komunikacijų statyba reikalinga įgyvendinant valstybių, savivaldybių institucijų ir įstaigų funkcijoms atlikti.****

Pagal Sutikimą nutiestos Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje nurodytos elektros energijos persiuntimui skirtos žemosios ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabelių linijos, požeminių ir povandeninių kabelių linijos ir jų technologiniai priklausiniai, įskaitant transformatorines ir transformatorių pastotes ir jose įrengtus įrenginius, požeminių kabelių kanalus, linijas laikančias atramas ir kitus technologinius priklausinius, taip pat vartotojo elektros įrenginiai, išskyrus elektros energetikos objektus, kurie pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą laikytini pastatais, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.*****

Pagal Sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniems statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto Sutikimo terminui, pagal Sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, įrengti plokštieji horizontalūs inžineriniai statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas Sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniems statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Šiuo Sutikimu sutinkama, kad susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir jiems funkcionuoti būtiniems statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams (toliau – objektas) valstybinėje žemėje bus nustatytos teritorijos, kuriose taikomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi:

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 2174 kv. m.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos taikomos teisės aktų nustatyta tvarka įregistravus Teritoriją Nekilnojamojo turto registre.

Nuostoliai, patiriami dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo įregistruotose Teritorijose (toliau – nuostoliai), atlyginami Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis Įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi. Dėl nuostolių kompensavimo Teritorijos nustatymu suinteresuotam ūkio subjektui Kompensacijos dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytose teritorijose, nustatytose tenkinant viešąjį interesą, apskaičiavimo ir išmokėjimo metodikos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. 1248 „Dėl Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimo“, nustatyta tvarka******* pateikiamas prašymas.

BĮ Šiaulių jaunųjų gamtininkų centras

BĮ Šiaulių jaunųjų gamtininkų centras (ar jo teisių perėmėjas) įsipareigoja, kad:

– Nekilnojamojo turto registre įregistravus Teritoriją, ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos įregistravimo raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie Teritorijoje pradedamas taikyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas ir apie teisę kreiptis dėl Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodytos kompensacijos sumokėjimo;

– Kai neliks objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, savo lėšomis išregistruos Teritoriją iš Nekilnojamojo turto registro ir ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos išregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Teritorijoje pabaigą;

– Jeigu Teritorija dėl pasikeitusios objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, veiklos apimties sumažės ir (ar) pasikeis Įstatyme nustatytos Teritorijos dydis, savo lėšomis imsis veiksmų dėl pasikeitusios Teritorijos dydžio nustatymo ir įregistravimo Nekilnojamojo turto registre.

Pasibaigus šio Sutikimo terminui, pagal Sutikimą nutiesti / pastatyti / įrengti objektai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkyta taip, kad ji būtų iki Sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės.

Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Šiaulių miesto savivaldybės Žemės valdymo skyrių.

Šis sprendimas per vieną mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Administracijos direktorius Antanas Bartulis

Daiva Zeninienė, tel. +370 41 59 63 29, el. paštas daiva.zeniniene@siauliai.lt

---

* Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

** Nurodoma, kai išduodamas Sutikimas tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, Šiaulių miesto teritorijoje išdavimo taisyklių, patvirtintų Šiaulių miesto savivaldybės tarybos 2024 m. vasario 1 d. sprendimu Nr. T-16 „Dėl sutikimų leisti tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, Šiaulių miesto teritorijoje išdavimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Taisyklės), 5.1, 5.2 ir 5.7 papunkčiuose nurodytais atvejais.

*** Nurodoma, kai išduodamas Sutikimas Taisyklių 5.3, 5.4, 5.5, ir 5.6 ir 5.8 papunkčiuose nurodytais atvejais.

**** Nurodoma, kai išduodamas Sutikimas Taisyklių 5.1, ir 5.2 papunkčiuose nurodytais atvejais.

***** Nurodoma, kai išduodamas Sutikimas tiesti Taisyklių 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

****** Nurodoma, kai planuojamiems tiesti susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir statyti jiems funkcionuoti būtiniems statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams turi būti nustatytos Teritorijos.

*******Kai nuostoliai mokėtini iš valstybės valdomų juridinių asmenų lėšų, šių nuostolių dydis apskaičiuojamas pagal kituose (pagal atitinkamas reguliavimo sritis) įstatymuose nurodytas Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintas kompensacijų nuostoliams atlyginti apskaičiavimo metodikas.

2024-06-14 PRAŠYMO NR. SAV-318073 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:750



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)

- Dujotiekio tinklai
- Elektros tinklai
- Gatvės
- Keliai
- Lietaus kanalizacijos tinklai
- Nemotorizuotų transporto priemonių takai
- Nuotekų tinklai
- Pėsčiųjų takai
- Ryšiai
- Vandentiekio tinklai
- Šilumos tiekimo tinklai
- Kiti inžineriniai tinklai
- Kitos susisiekimo komunikacijos

Sutikimo objektai (poligonai)

- Dujotiekio tinklai
- Elektros tinklai
- Gatvės
- Keliai
- Lietaus kanalizacijos tinklai
- Nemotorizuotų transporto priemonių takai
- Nuotekų tinklai
- Pėsčiųjų takai
- Ryšiai
- Vandentiekio tinklai
- Šilumos tiekimo tinklai
- Kiti inžineriniai tinklai
- Kitos susisiekimo komunikacijos

Sutikimo objektai (taškai)

- Dujotiekio tinklai
- Elektros tinklai
- Gatvės
- Keliai
- Lietaus kanalizacijos tinklai
- Nemotorizuotų transporto priemonių takai
- Nuotekų tinklai
- Pėsčiųjų takai
- Ryšiai
- Vandentiekio tinklai
- Šilumos tiekimo tinklai
- Kiti inžineriniai tinklai
- Kitos susisiekimo komunikacijos

Prašymo teikėjas	BĮ Šiaulių jaunųjų gamtininkų centras
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Šiaulių m. sav.

Signa Web

Dokumentas: DĖL SUTIKIMO LEISTI TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS

Turinys | **Metaduomenys** | Parašai | Tikrinimas

Redaguoti Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL SUTIKIMO LEISTI TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS, ĮRENGTI PLOKŠČIUOSIUS HORIZONTALIUS INŽINERINIUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, ŠIAULIŲ MIESTO TERITORIJOJE (ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIUOSE)	Raštas	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ	188771865	Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai LT-76295	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2024-06-19 10:32:08	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Šiaulių jaunųjų gamtininkų centras	190539984	Žuvininkų g. 18, Šiauliai LT-76249	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2024-06-19 10:32:08	S-2250	188771865	

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
Kristina Baranauskienė	Vyriausioji specialistė	ASMENŲ APTARNAVIMO SKYRIUS

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

© 2009-2023, UAB MitSoft: Mindaugo g. 23, LT-03214 Vilnius, Lietuva.
Iškilus techniniams nesklandumams rašykite signa-support@mitsoft.lt

ROJEKTO PAVADINIMAS:	**SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS**



STATYBOS RŪŠIS:	Rekonstravimas
STATYBOS VIETA:	Žuvininkų g. 30, Šiauliai
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingas statinys
STADIJA:	Projektiniai pasiūlymai, Nr.: 2216-XX-PP

UŽSAKOVAS/ STATYTOJAS:	**ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS**

PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	**UAB PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS** Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel. Nr. (8 5) 231 4672 el. pašto adresas: info@prc.lt		
	Direktorius	Mindaugas Čepulis	
Atestato Nr. A295	**Projekto vadova**s	Jokūbas Fišeris	
Atestato Nr. A1512	**Projekto vadovo asistentas**	Tomas Čeburnis	
tiksli forma	**UAB TIKSLI FORMA** Vokiečių g. 24, LT-01130 Vilnius el. pašto adresas: info@tiksliforma.lt		
	Direktorius	Kęstutis Mikulskis	
Atestato Nr. A295	**Projekto dalies vadovas**	Jokūbas Fišeris	
	Architektė	Rūta Urbonavičiūtė	

VILNIUS, 2023

Bylos turinys

Antraštinis lapas	1
Bylos turinys	2
Bendrieji statinio rodikliai / Aiškinamas raštas	3-7
Sklypo planas	8
Aukštų planai	9
Stogo planas	10
Fasadai, pjūvis	11
Vizualizacijos	12-17

Aiškinamasis raštas

1. Bendrieji statinių rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1. SKLYPAS			
1.1 sklypo plotas	m²	9520 m²	
1.2 sklypo užstatymo intensyvumas		Iki 0,3	Esamas 0,05
1.3 sklypo užstatymo tankumas	%	Iki 50	Esamas 9,6
2. Negyvenamieji pastatai: Sporto paskirties pastatas - žirgynas			**Rekonstravimas iš sandėlio**
2.1. paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)		20 lankytojų, 32 žmonės edukacijai, 8 darbuotojai.	
2.2. Bendrasis plotas	m²	2856	Esamas 273.56
2.2.1 Naudingas plotas	m²	410	
2.3. Pagrindinis plotas	m²	2401	
2.4. pastato tūris	m³	32 000	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
2.5. aukštų skaičius	vnt.	1 aukštas su antresole	
2.6. pastato aukštis	m	Iki 12 m	
2.7. Energetinio naudingumo klasė		A++	
2.8. Pastato garso klasė		C	
3. Kita			
3.1. Lauko maniežas	m²	2000	
3.2. Lauko edukacinė klasė (vandeniui laidi danga)	m²	250	
3.3. Ūkinis kiemas su pastogėmis (kietos dangos)	m²	1000	
3.4. Automobilių stovėjimo aikštelė (kietos dangos)	m²	700	
3.5. Pėsčiųjų takai (kietos dangos)	m²	800	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų

Statinio projekto vadovas Jokūbas Fišeris At.Nr. A295

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

Statinio projekto dalies vadovas: Jokūbas Fišeris At.Nr. A295
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr)

2. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO PAGRINDAS

Projektiniai pasiūlymai rengiami vadovaujantis:

Projektavimo užduotimi;

Teisinės registracijos Neklinojamojo turto registre dokumentu;

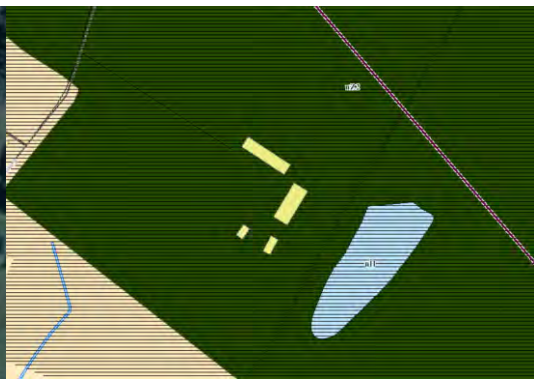
Lietuvoje galiojančiais statybiniais reglamentais, normomis ir statybos įstatymu

3. Žemės sklypo duomenys :

3.1. Sklypo unikalus numeris 2901/0015:12
3.2. Žemės sklypo naudojimo paskirtis: kita.
3.3. Žemės sklypo naudojimo būdas: visuomeninės paskirties teritorijos

4. Trumpas sklypo apibūdinimas ir sprendiniai :





Rekonstruojamo pastato vieta *Bendrasis planas*

REGLAMENTŲ LENTELĖ

Teritorijos indeksas	Teritorijos pavadinimas ir charakteristika	Galimos pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirtys ir naudojimo būdai	Reglamentuojami dydžiai BP pažymėtoms tvarkymo zonoms						Kultūros paveldo saugojimas	Plėtros būdas			Kiti reikalavimai			
			Teritorijų struktūra		Užstatymo reglamentai											
					Užstatymo intensyvumas, UI		Užstatymo aukštingumas ir aukštis, a/m									
			Viešo naudojimo ter. želdynai, (parkai, skverai).	Visuomenės paskirties teritorijų užimtis, proc.	Gyvenamųjų teritorijų	Negyvenamųjų teritorijų	Gyvenamųjų teritorijų	Negyvenamųjų teritorijų		Atnaujinimas	Konversija	Nauja plėtra	Aukštybinių pastatų teritorija	Didžiųjų prekybos centrų koncentracijos zona	Gamybinės veiklos apribojimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
nZ2	**Ekstensyvaus naudojimo želdynai**	Konservacinė paskirtis *saugomų objektų teritorijos.* Miškų ūkio paskirties Vandens ūkio paskirties Kita paskirtis *tvarkomos infrastruktūros teritorijos; viešo naudojimo teritorijos; (miškai ir augalija) želdynai; rekreacinės teritorijos; visuomeninės teritorijos; komercinių objektų teritorijos; teritorijos kraštovaizdžio tikslams; gyvenamosios teritorijos.*	-	-	0,15	0,3	2/8.5*	3/12*	+	+	+	+	-	-	+	Prioritetas teikiamas eksterjerui ir rekreacijai. Galima naujų rekreacinių ir komercinių objektų, susijusių su poilsiu, pramogomis ir rekreacija, statyba. Miškų teritorijoms renginiai specialiojo miškotvarkos projekto 7* - **papildomi reglamentai**

Sklypas, kuriame numatoma pastato/sandėlio (un.nr. 2993-2007-8049) rekonstrukcija yra Žuvininkų g. 30, Šiaulių mieste. Valstybinis žemės sklypas patikėjimo teise priklauso Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos. Sklypui sudaryta panaudos sutartis su Šiaulių jaunųjų gamtininkų centru. Projekto sprendiniai parengti vadovaujantis Šiaulių miesto Bendruoju planu. Objekto vieta yra miškingoje vietovėje, būtent 2 pagrindinės sklypo kraštinės (Šiaurės vakarų, šiaurės rytų) ribojasi su parku-mišku, pietvakariuose – pieva, visi šie sklypai pagal Talkšos parko detalųjį planą patenka į Valstybinės reikšmės rekreacinių miškų teritorijas. Tuo tarpu pietrytinė sklypo dalis ribojasi su Talkšos parko detaliajame plane numatytos automobilių stovėjimo aikštelės su pravažiavimu (šiuo metu aišktelė ir pravažiavimas nėra įrengti), iškart už aikštelės esamas kelias, o už jo kūdra tinkama naudoti gaisrų gesinimui. Esami 2 įvažiavimai į sklypo teritoriją šiaurės vakarinėje ir pietrytinėje sklypo dalyje.

Sklype esantis rekonstruojamas pastatas – pastatas/sandėlis, un.nr. 2993-2007-8049 pritaikomas naujai paskirčiai. Kiti sklype esantys pastatai numatomi nugriauti, dėl jų susidėvėjimo, t.y. – pastatas/sandėlis, un.nr.2993-2007-8050, administracinis pastatas su gyvenamosiomis patalpomis, un.nr.2993-2007-8016, pastatas/daržinė, un.nr.3993-2007-8027, pastatas /sandėlis, un.nr. 2993-2007-8038, kiti inžinerinia statiniai –kiemo statiniai un.nr. 2993-2007-8062 (šulinys, kiemo aikštelė).

Rekonstruojamo pastato išplėtimas numatomas šiaurės vakarų kryptimi. Pietvakarinėje sklypo dalyje planuojama intensyvių želdynų zona, išsaugant esamus želdynus ir formuojant naujas želdinių grupes. Šioje zonoje numatoma įrengti edukacinių veiklų lauko aikštelę su pasėdėjimui skirtomis vietomis, lauko apšvietimu bei kita infrastruktūra. Esamų želdynų kirtimas numatomas planuojamų statinių zonose.

Planuojant sklypo dangas prioritetas skiriamas laidžioms dangoms, kurios artimesnės kraštovaizdžio formavimo principams išreikšti.

Pietrytinėje sklypo dalyje planuojama lauko jojimo aikštelė, perkeliant esamą aikštelę iš šiaurės rytų pusės. Šiaurės vakarinėje sklypo dalyje numatoma naudotis esamu įvažiavimu į sklypą, pietryčiuose, šalia esamo įvažiavimo į sklypą planuojama papildoma jungtis, lengvinanti automobilių manevravimą sklypo ribose.

Automobilių vietų kiekis skaičiuojamas vadovaujantis STATYBOS TECHNINIO REGLAMENTO STR 2.06.04:2014„GATVĖS IR VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAI. BENDRIEJI REIKALAVIMAI“.
Prie rytinės sklypo ribos projektuojamos automobilių statymo vietos darbuotojų, neįgaliųjų bei lankytojų transportui statyti, viso – 16, taip pat numatoma erdvė transporto priemonėms su priekabomis žirgams transportuoti 2 sustojimo vietos. Prie pastato numatomi dviračių stovai po stogu, šalia pagrindinio įėjimo. Sklypui numatomas aptvėrimas visu perimetru reglamentus atitinkančių reikalavimų tvora (segmentinės, metalinės konstrukcijos tvora), ties įvažiavimais numatomi stumdomi vartai, taip pat papildomi varteliai pėstiesiems sklypo pietrytinėje ir pietvakarinėje dalyje.







Rekonstruojamo pastato ir esamos situacijos fotofiksacija

5. Trumpas projektuojamo pastato apibūdinimas, funkciniai – planiniai ir architektūriniai, sprendiniai:

Projektiniai pasiūlymai rengiami pagal Šiaulių miesto savivaldybės patvirtintą projektavimo techninę užduotį ir Šiaulių miesto bendrojo plano reikalavimus. Rekonstruojamo pastato/sandėlio pastatas pritaikomas sporto paskirčiai – žirgynui, aktyviam poilsiui bei edukacinėms veikloms vykdyti.
Šiuo metu sklype esamų pastatų techninė būklė nėra tinkama tolimesnei objekto eksploatacijai, pastatai neatitinka higienos reikalavimų, estetinių, edukacinių ir kt. poreikių, todėl anksčiau paminėti pastatai, esantys sklype, yra griaunami. Rekonstruojamas vienas iš jų, kurio konstrukcijų būklė leidžia jį pritaikyti planuojamai funkcijai įgyvendinti. Kadangi esamas pastato plotas neatitinka techninės užduoties poreikio, siūloma esamą pastatą išplėsti tiek, kiek būtina naujos pastato funkcijos įgyvendinimui užtikrinti. Prie esmos pastato dalies blokuojamos arklidžių ir maniežo patalpos, praplečiama zona edukacinei veiklai vykdyti. Rengiant projektinius pasiūlymus akcentuojamas būsimo pastato funkcionalumas, daugiafunkciškumas, novatoriškumas techniniuose sprendimuose bei atitikimas šiuo metu galiojantiems techniniams reglamentams, higienos normoms.

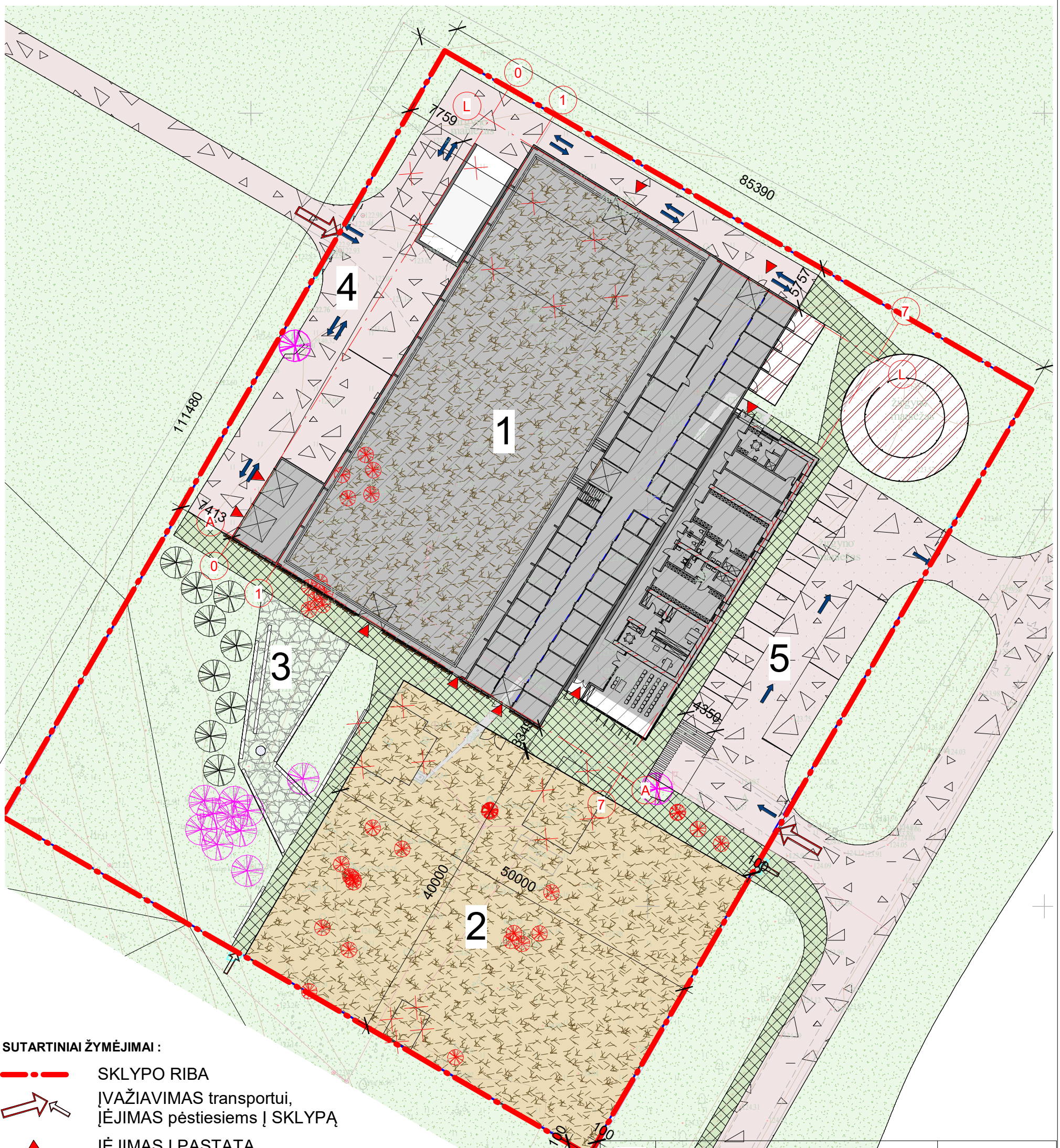
Rekonstruojamas pastatas yra vieno aukšto su nedidele antresole pagalbiniai patalpai įrengti. Pagrindinis įėjimas planuojuojamas iš pietinės pastato dalies, kuriuo patenkama į šildomas senosios pastato dalies patalpas. Jose įrengiamos administracinės, edukacijai skirta patalpa, sanitariniai mazgai, persirengimo ir kitos pagalbinės patalpos. Kitos funkcinės patalpos, blokuojamos prie vakarinės esamo pastato dalies, kurios numatytos nešildomos, tai - dengtas maniežas ir arklidės. Arklidėse numatomos dar kelios papildomos pagalbinės pat., gardai: 18 vnt. 3x4 m dydžio, 11 vnt. 2,4x3,5 m dydžio, 4 vnt. 1,5-2x2,5 m dydžio gardai atitinkamai žirgams ir poniams. Priešais pagrindinį pastato įėjimą formuojama pastogė lauko edukaciniams užsiėmimams vykdyti.
Kitos patalpos ir pastogė projektuojamos pastato šiaurės vakarinėje dalyje, kuriose numatoma laikyti ūkinį inventorių, techniką bei sausų pašarų produktus. Tame pačiame bloke, tolimiausiame kampe nuo gyvenamosios teritorijos planuojama mėšlidės zona.
Rekonstruojamo pastato architektūrinė raiška pabrėžtinai funkcionali, tačiau neiššaukianti, formuojanti darnaus kraštovaizdžio įvaizdį. Parenkant statybines konstrukcijas, bei apdailos medžiagas ypač svarbu visų naudojamų medžiagų atsparumas drėgmei bei kitam arklidėse pasitaikančiam agresyviam poveikiui, todėl projekte naudojamos smūgiams atsparios medžiagos, minimalizuojamos apdailos, renkantis konstrukcinius sprendinius nereikalaujančius papildomo trapaus apdailinio sluoksnio, taip pat urbanistiškai prisitaikoma prie gamtinės aplinkos. Statybines konstrukcijas numatoma projektuoti iš kombinacijos: monolitinio gelžbetonio, metalinių ir medinių konstrukcijų. Visos nurodytos konstrukcijos galėtų būti atviros ir matomos interjero sprendiniuose. Apšiltintus fasadus siūloma įrengti iš termoplokščių su papildoma apdaila, derančia kraštovaizdžio kontekste. Fasadus charakterizuojančios medžiagos - betono ir medžio kombinacija. Didžioji dalis fasado dengiama medžiu, siekiant integruoti pastatą į gamtinę aplinką.





6. Inžineriniai tinklai bus projektuojami, pagal atitinkamų tiekėjų išduotas projektavimo sąlygas.

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



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- SKLYPO RIBA
- ĮVAŽIAVIMAS transportui, ĮĖJIMAS pėstiesiems Į SKLYPĄ
- ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
- GRIOVIMAS
- KELIO DANGA - TRINKELĖS 100 mm storio
- PĖSČIŲJŲ TAKAI - TRINKELĖS 80 mm storio
- ŽOLĖ
- SPEC. SMĖLIO DANGA MANIEŽAMS
- TINKLAS SU AKMENUKAIS
- SPEC. LAUKO DANGA ŽIRGAMS
- EISMO ORGANIZAVIMO KRYPTYS
- SODINAMI / IŠSAUGOMI MEDŽIAI
- MEDŽIŲ KIRTIMAS
- DVIRAČIŲ STOVAI

Obj. Nr.	PASTATŲ IR INŽINERINIŲ STATINIŲ PAVADINIMAI	PASTABOS
1	Sporto paskirties pastatas - žirgynas (7.14)	Rekonstruojamas
2	Lauko maniežas	Projektuojamas
3	Lauko edukacinė klasė	Projektuojama
4	Ūkinis kiemas	Projektuojamas
5	Automobilių stovėjimo aikštelė	Projektuojama

0	2023	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).		

KVAL. PATV. DOK. NR.

UAB "Projektų rengimo centras"
Žemaitės g. 21,
Vilnius, LT-03118

A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023	
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	2023	

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

A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023	
	Arch.	DOVILĖ GAVĖNĖ	2023	
	Arch.	RŪTA URBONAVIČIŪTĖ	2023	

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:
ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS

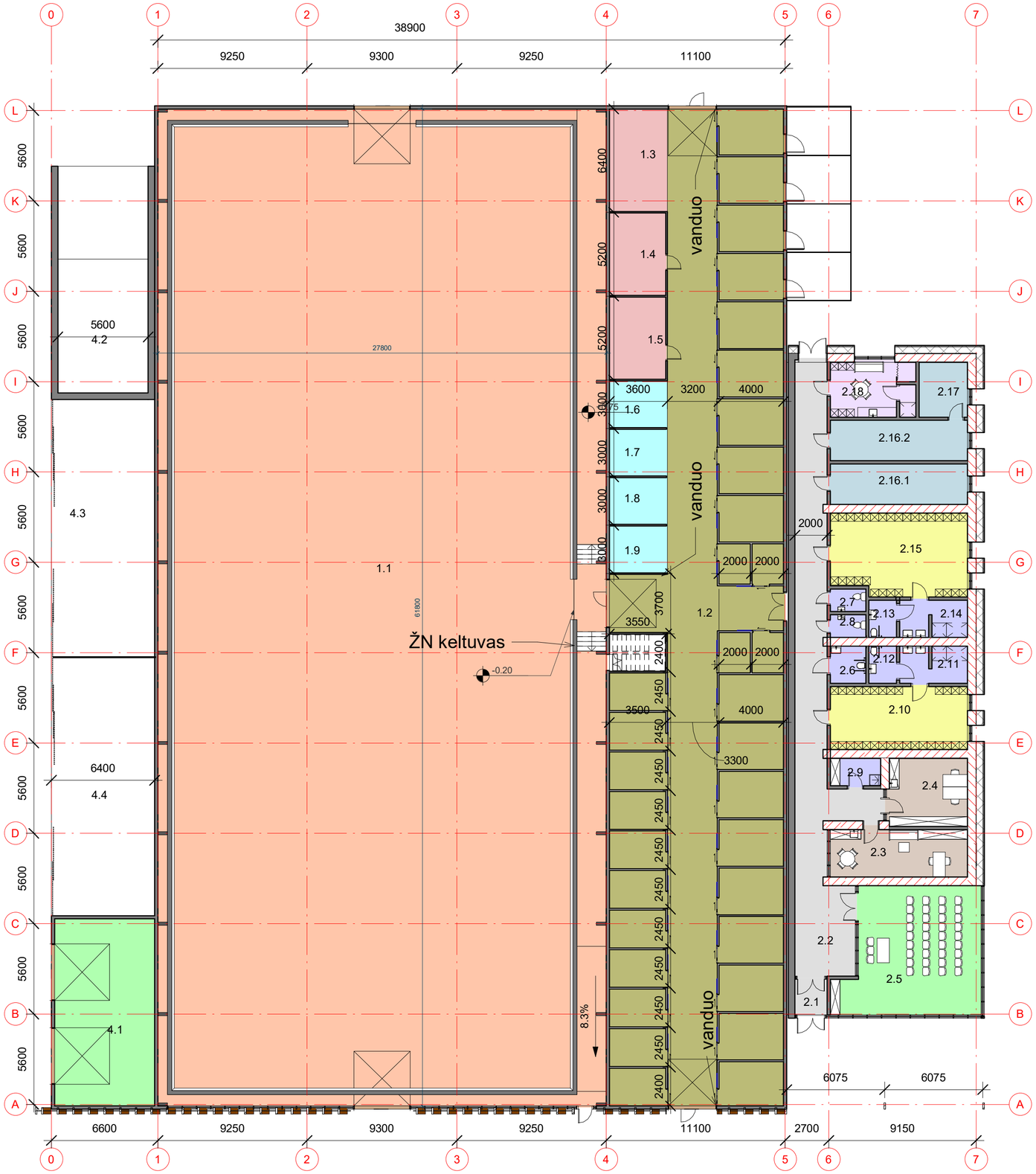
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Sklypo planas
M1: 500

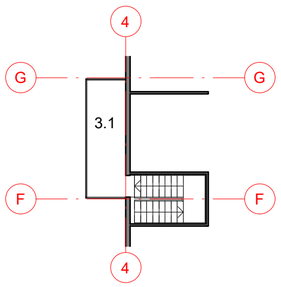
Laida: 0

DOKUMENTO ŽYMUO
2216-XX-PP SP-01

Lapas: 1
Lapų: 1



01 Sporto paskirties pastatas M 1 : 200



02 Sporto paskirties pastatas, antresolė M 1 : 200

Patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
01 Sporto paskirties pastatas		
1.1	Maniežas	1718.04 m²
1.2	Arklidės	554.58 m²
1.3	Laikina šieno saugykla	22.86 m²
1.4	Avižų laikymas ir malimas	17.85 m²
1.5	Sausi pašarai, medikamentai, inventorius	17.85 m²
1.6	Vieta valymui	10.44 m²
1.7	Vieta valymui	10.44 m²
1.8	Vieta valymui	10.44 m²
1.9	Vieta plovimui	10.44 m²
2.1	Tambūras	4.40 m²
2.2	Koridorius	91.60 m²
2.3	Skyriaus vad. pat.	24.91 m²
2.4	Trenerių pat.	20.38 m²
2.5	Edukacijos pat.	64.65 m²
2.6	ŽN WC	5.06 m²
2.7	Moterų WC	3.08 m²
2.8	Vyrų WC	3.08 m²
2.9	Valytojos pat.	5.30 m²
2.10	Moterų persirengimo pat.	33.55 m²
2.11	Moterų dušinė	9.66 m²
2.12	Moterų WC	3.91 m²
2.13	Vyrų WC	3.91 m²
2.14	Vyrų dušinė	9.66 m²
2.15	Vyrų persirengimo pat.	42.92 m²
2.16.1	Balninė	21.45 m²
2.16.2	Balninė	21.45 m²
2.17	Skalbykla	10.40 m²
2.18	Personalo poilsio pat.	18.02 m²
3.1	Pagalbinė pat.	9.72 m²
4.1	Pagalbinė pat.	71.92 m²
4.2	Mėšlidė	Not Enclosed
4.3	Šieno saugykla,stoginė	Not Enclosed
4.4	Stoginė	Not Enclosed
		2851.97 m²
VISO:: 33		2851.97 m²

0	2023	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023	
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	2023	
	tiksli forma	UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130		
A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023	
	Arch.	DOVILĖ GAVĖNĖ	2023	
	Arch.	RŪTA URBONAVIČIŪTĖ	2023	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS			

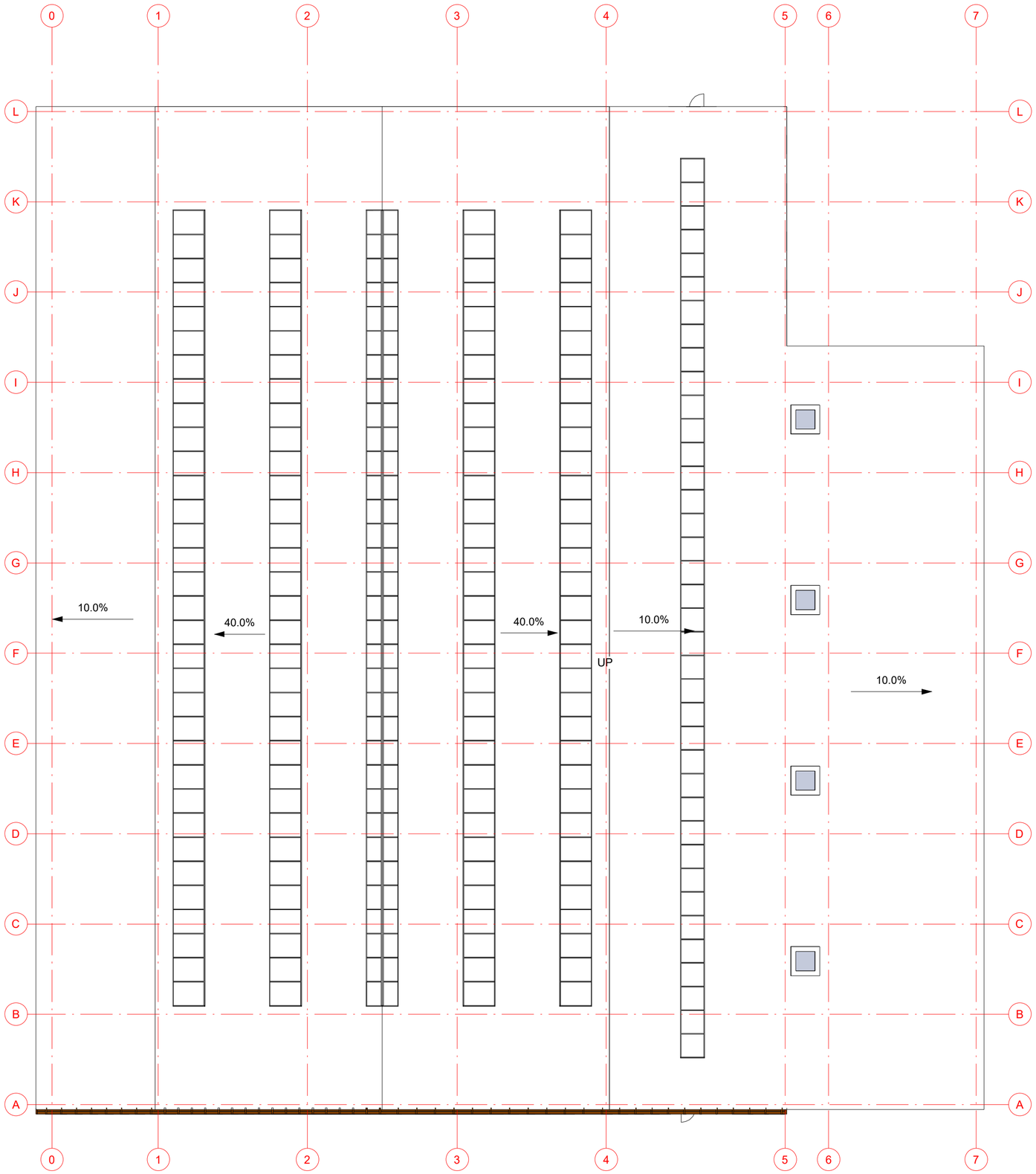
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Aukštų planai
M1: 200

Laida: 0

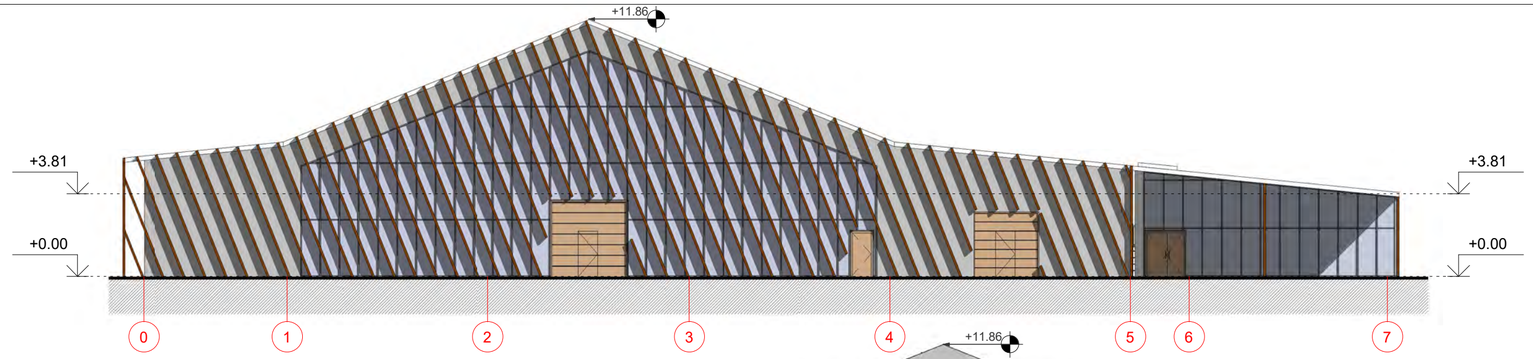
DOKUMENTO ŽYMUO
2216-XX-PP SA-01

Lapas	Lapų
1	1

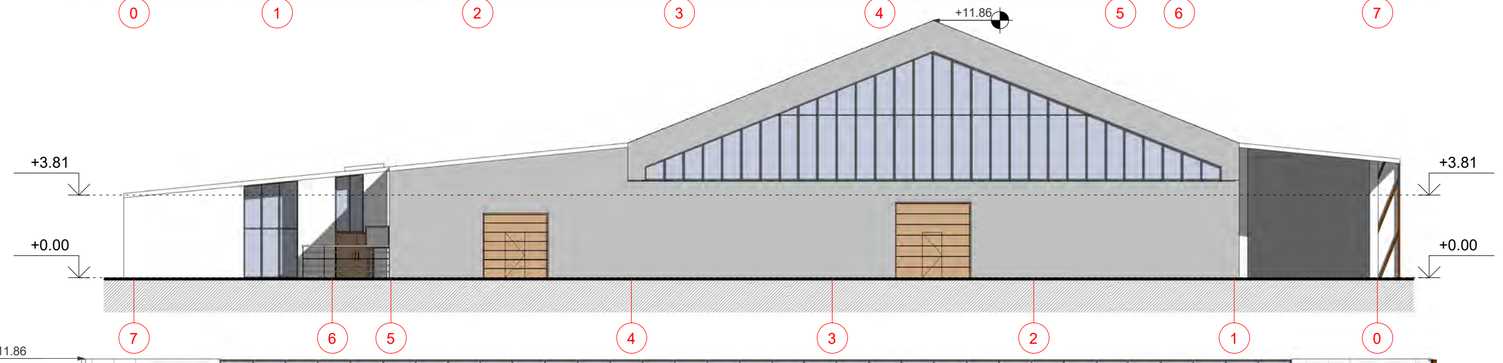


Stogo planas M 1 : 200

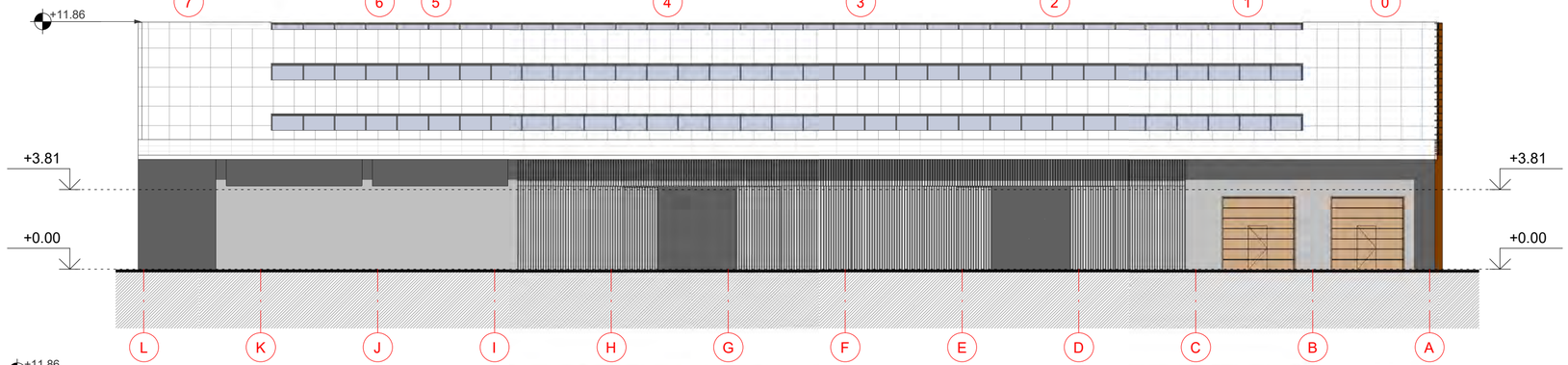
0	2023	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023		
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	2023		DOKUMENTO PAVADINIMAS / Laida
	Tiksli forma	UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130			Stogo planas M1: 200 / 0
A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023		
	Arch.	DOVILĖ GAVĖNĖ	2023		
	Arch.	RŪTA URBONAVIČIŪTĖ	2023		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS				DOKUMENTO ŽYMUO 2216-XX-PP SA-02 / Lapas 1 / Lapų 1



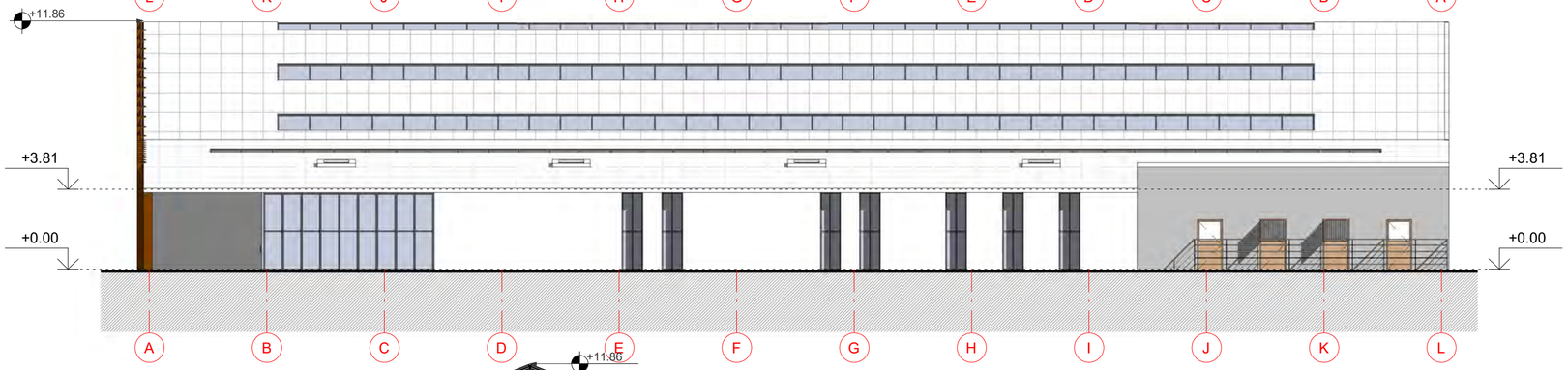
0-7 M 1 : 200



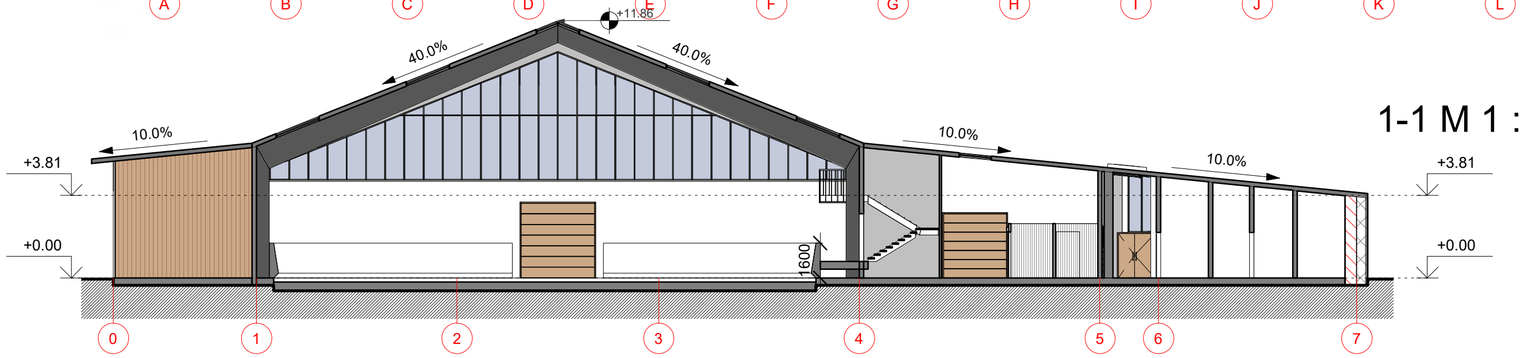
7-0 M 1 : 200



L-A M 1 : 200



A-L M 1 : 200



1-1 M 1 : 200

0	2023	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023		
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	2023		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Fasadai, pjūvis - Sporto paskirties pastatas, M1: 200 — Laida: 0
	UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130				
A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023		
	Arch.	DOVILĖ GAVĖNĖ	2023		
	Arch.	RŪTA URBONAVIČIŪTĖ	2023		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS				DOKUMENTO ŽYMUO: 2216-XX-PP SA-03 — Lapas: 1 — Lapų: 1



0	2023	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).		

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023	
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	2023	
	tiksli forma	UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130		
A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023	
	Arch.	DOVILĖ GAVĖNĖ	2023	
	Arch.	RŪTA URBONAVIČIŪTĖ	2023	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS			

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Vizualizacijos
M1:

Laida: **0**

DOKUMENTO ŽYMUO
2216-XX-PP SA-06.1

Lapas	Lapų
1	5



DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
2216-XX-PP SA-06.2	2	5



DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
2216-XX-PP SA-06.3	4	5





DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
2216-XX-PP SA-06.4	5	5

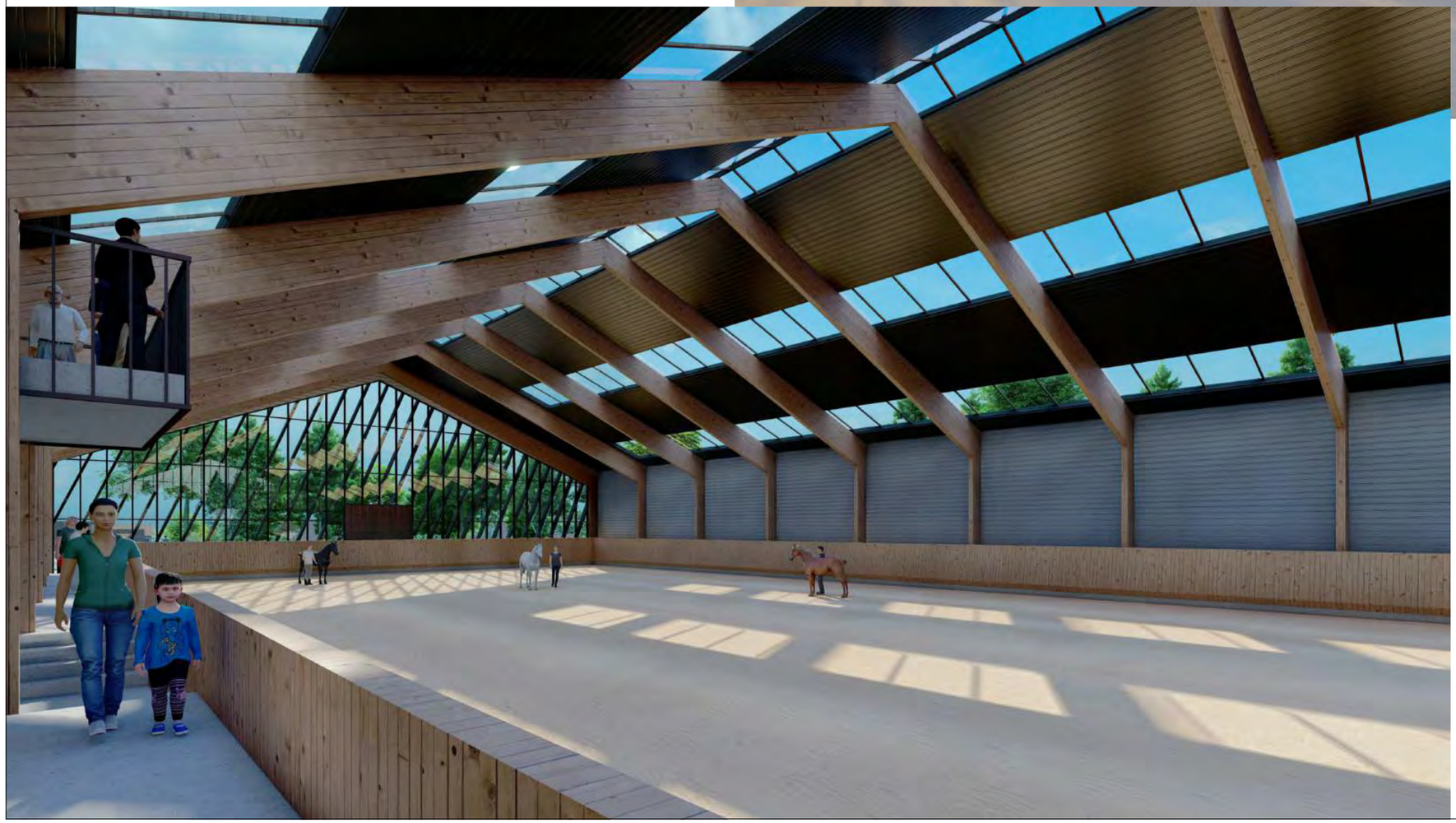






DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
2216-XX-PP SA-06.5	3	5





DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
2216-XX-PP SA-06.6		