

PROJEKTUOTOJAS	UAB „PRIMUM group“ Savanorių pr. 65A, 3 aukštas LT-03149 Vilnius Mob.: 869147120; info@primum.lt		 Uždaroji akcinė bendrovė
PROJEKTO NR.	PRI-20.039-TP-BD		
PROJEKTAS	Inžinerinių tinklų ir hidrotechnikos statinių Mumaičių k., Kairių sen., Šiaulių r. sav., statybos projektas		
STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba		
PROJEKTAVIMO STADIJA	Techninis projektas		
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingas statinys		
DALIS	Bendroji dalis		
UŽSAKOVAS	Infrastruktūros valdymo agentūra		
ĮMONĖS PAVADINIMAS	PAREIGOS	Vardas, pavardė, atestato Nr.	PARAŠAS
UAB "PRIMUM Group"	Direktorius	R. Masialskis	 
	PV	A. Tamošaitis atestatas Nr. 10522	

VILNIUS 2020

PROJEKTO BENDROSIOS DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
PRI-20.039-TP-BD - SŽ	2	0	Projekto bendrosios dalies sudėties žiniaraštis		2-3
PRI-20.039-TP-BD - PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		4
PRI-20.039-TP-BD - BSR	3	0	Bendrieji statinio rodikliai		5-7
PRI-20.039-TP-BD- BAR	13	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		8-20
PRI-20.039-TP-BD- TS	9	0	Bendrosios techninės specifikacijos		21-29

PRIDEDAMI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
PRI-20.039-TP-BD-SPN	1		Suderinimų ir pritaringų nuorašas		30
PRI-20.039-TP-BD-PDTD	1	0	Projekto dalių tarpusavio derinimas		31
Nr. IS-214 (1.19)	1		Pritarimas techninio projekto sprendiniams		32
SN19002-PP	55	0	Projektiniai pasiūlymai		33-87
Nr. 1P-14	3		Statinio projektavimo užduotis		88-90
Nr. IS-808	2		Papildoma informacija projektavimui		91-92
	1		Įsakymas dėl PV skyrimo		93
	2		Žemės sklypo planas		94-95
Nr.91/18955, Nr.40/131694	19		Registų centro išrašas		96-114
	2		Topografinės nuotraukos derinimas		115-116
	9		Kvalifikacijos atestatai		117-125

0	2020-10-0		Statybos leidimui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB „PRIMUM Group“ Savanorių pr. 65A, LT-03149 Vilnius; Mob.: 869147120; info@primum.lt Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių tinklų ir hidrotechnikos statinių Mumaičių k., Kairių sen., Šiaulių r. sav., statybos projektas		
10522	PV	ARVYDAS TAMOŠAITIS	 Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas PROJEKTO BENDROSIOS DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA		Dokumento žymuo PRI-20.039-00-TP-BD- SŽ		Lapas 1 Lapų 2

PROJEKTO BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
PRI-20.039-TP-SP.BR-01	1	0	Dangų planas M 1:500		126
PRI-20.039-TP-SP.BR-02	1	0	Sklypo aukščių planas M 1:500		127
PRI-20.039-TP-SA.BR-01	1	0	Pastato esamų patalpų planas M 1:100		128
PRI-20.039-TP-SA.BR-02	1	0	Pastato griaunamų atitvarų planas M 1:100		129
PRI-20.039-TP-SA.BR-03	1	0	Pastato apšiltinimo planas M 1:100		130
PRI-20.039-TP-SA.BR-04	1	0	Patalpų planas M 1:100		131
PRI-20.039-TP-SA.BR-07	1	0	Pjūviai A-A, B-B M 1:100		132
PRI-20.039-TP-SK.BR-01	1	0	Vandens rezervuaro inkaravimo plokštės planas M 1:100		133
PRI-20.039-TP-SK.BR-02	1	0	Stogo šiltinimo mazgas M 1:10		134
PRI-20.039-TP-SK.BR-03	1	0	Nevėdinama mūro siena su plonasluoksniu tinku M 1:10		135
PRI-20.039-TP-E.BR-03	1	0	Įvadinio paskirstymo skydo ĮPS principinė schema		136
PRI-20.039-TP-PVA.BR-03	1	0	Procesų valdymo ir automatizacijos principinė schema		137
PRI-20.039-TP-GSS,ER-BR-03	1	0	Gaisrinės signalizacijos principinė schema		138
PRI-20.039-TP-T.BR-02	1	0	Technologinė schema		139
PRI-20.039-TP-T.BR-03	1	0	Švaraus vandens rezervuarų pjūvis ir planas M 1:50		140
PRI-20.039-TP-T.BR-04	1	0	Infiltracinio baseino planas ir pjūviai M 1:50		141
PRI-20.039-TP-ITS	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas su nužymėjimu M 1:500		142
PRI-20.039-TP-AZ	1	0	Inžinerinių tinklų apsaugos zonų planas M 1:500		143

PRI-20.039-00-TP- BD -SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	PRI-20.039-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	PRI-20.039-TP-SA,SP,SK	0	Statinio architektūros, sklypo plano, statinio konstrukcijų dalis	
3.	PRI-20.039-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų dalis	
4.	PRI-20.039-TP-T	0	Technologijų dalis	
5.	PRI-20.039-TP-E	0	Elektrotechnikos	
6.	PRI-20.039-TP-GSS,ER	0	Gaisrinės saugos ir signalizacijos, elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)	
7.	PRI-20.039-TP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos	
8.	PRI-20.039-TP-ŠV	0	Šildymo, vėdinimo dalis	
9.	PRI-20.039-TP-GR	0	Požeminio vandens gavybos gręžinio įrengimas	
10.	PRI-20.039-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2020-10-01	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PRIMUM Group“ Savanorių pr. 65A, LT-03149 Vilnius; Mob.: 869147120; info@primum.lt		Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių tinklų ir hidrotechnikos statinių Mumaičių k., Kairių sen., Šiaulių r. sav., statybos projektas	
10522	PV	A.TAMOŠAITIS	 Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida
				0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA		Dokumento žymuo PRI-20.039-TP-BD-PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

Statybos techninio reglamento
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas,
projekto ekspertizė“
5 priedas

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1.1. SKLYPAS kad. Nr. 9180/0003:0030			
1.1.1. Sklypo plotas	m ²	299769	
1.1.2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%		Paliekamas esamas
1.1.3. Sklypo užstatymo tankumas	%		Paliekamas esamas
II. PASTATAI			
2.1. VANDENS STOTIS (un. Nr. 9195-4008-0164) – parastasis remontas			
2.1.1. Statinio bendrasis plotas	m ²	43.25	Paliekamas esamas
2.1.2. Statinio naudingasis plotas	m ²	43.25	Paliekamas esamas
2.1.3. Statinio tūris	m ³	187	Paliekamas esamas
2.1.4. Aukštų skaičius	vnt.	1	Paliekamas esamas
2.1.5. Statinio aukštis	m	2,90	Paliekamas esamas
2.1.6. Energinio naudingumo klasė	-	-	
2.1.7. Statinio (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė	-	-	
2.1.8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis	-	-	
2.1.9. Kiti papildomi statinio rodikliai	-	-	
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3.1. VIDAUS KELIAI – nauja statyba			
3.1.1. Kelio kategorija		IVv	
3.1.2. Kelio ilgis	m	81	
3.1.3. Kelio eismo juostos plotis	m	2,5	
3.1.4. Kelio eismo juostų skaičius	vnt.	1	

0	2020-10-01	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PRIMUM Group“ Savanorių pr. 65A, LT-03149 Vilnius; Tel.: 867884250; Mob.: 869147120; info@primum.lt		Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių tinklų ir hidrotechnikos statinių Mumaičių k., Kairėnų sen., Šiaulių r. sav., statybos projektas	
10522	PV	A.TAMOŠAITIS	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA		Dokumento žymuo PRI-20.039-TP-BD-BSR	Lapas 1
				Lapų 3

3.1.5. Tako kategorija		F	
3.1.6. Tako ilgis	m	20	
3.1.7. Tako eismo juostos plotis	m	0,75	
3.1.8. Tako eismo juostų skaičius	vnt.	1	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. INŽINERINIAI TINKLAI (VANDENTIEKIO TINKLAI) – nauja statyba			
4.1.1. Vandentiekio tinklai (V1)	m	80; 138; 295; 2; 338	
4.1.2. Vandentiekio tinklų skersmuo	mm	Ø32; Ø40; Ø50; Ø63; Ø90	
4.1.3. Vandentiekio tinklai (V11)	m	94	
4.1.4. Vandentiekio tinklų skersmuo	mm	Ø50	
4.2. INŽINERINIAI TINKLAI (NUOTEKŲ ŠALINIMO (PAPLAVŲ) TINKLAI) – nauja statyba			
4.2.1. Nuotekų šalinimo tinklai (F21)	m	2; 16.5	
4.2.2. Nuotekų šalinimo tinklų skersmuo	mm	Ø50; Ø110	
4.3. INŽINERINIAI TINKLAI (ELEKTROS TINKLAI) – nauja statyba			
4.3.1. Tinklo ilgis.*	m	65	
4.3.2. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	Cu 3x1,5	
4.3.3. Tinklo ilgis.*	m	85	
4.3.4. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	Cu 3x2,5	
4.3.5. Tinklo ilgis.*	m	20	
4.3.6. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	Cu 5x4	
4.3.7. Tinklo ilgis.*	m	85	
4.3.8. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	Cu 5x2,5	
4.3.9. Tinklo ilgis.*	m	272	
4.3.10. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	Cu 4x4	
4.3.11. Tinklo ilgis.*	m	10	
4.3.12. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	Al 4x16	
4.3.13. Tinklo ilgis.*	m	10	
4.3.14. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	Cu 2x0,75	
4.4. INŽINERINIAI TINKLAI (PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA) – nauja statyba			
4.4.1. Tinklo ilgis.*	m	385	
4.4.2. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	Cu 2x0,75	
4.4.3. Tinklo ilgis.*	m	20	
4.4.4. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	Cu 6x0,75	
4.4.5. Tinklo ilgis.*	m	210	
4.4.6. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	Cu 4x2,5	
4.4.7. Tinklo ilgis.*	m	20	
4.4.8. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	Cu 4x4	
4.4.9. Tinklo ilgis.*	m	15	
4.4.10. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	Cu 6x0,22	
4.5. INŽINERINIAI TINKLAI (GAISRINĖ SAUGOS SIGNALIZACIJA) – nauja statyba			
4.5.1. Tinklo ilgis*	m	190	
4.5.2. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	Cu4x0,8	

PRI-20.039-TP-BD-BSR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

4.5.3. Tinklo ilgis*	m	20	
4.5.4. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	Cu2x0,8	
4.5.5. Tinklo ilgis*	m	5	
4.5.6. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	Cu6x0,22	
4.6. INŽINERINIAI TINKLAI (ELEKTRONINIAI RYŠIAI) – nauja statyba			
4.6.1. Tinklo ilgis (R0)	m	46	
4.6.2. Vamzdžio skersmuo	mm	Ø110;	
4.6.3. Tinklo ilgis (R0)	m	170	
4.6.4. Vamzdžio skersmuo	mm	Ø50;	
V. KITI STATINIAI			
5.1 KITI STATINIAI (POŽEMINIO VANDENS GAVYBOS GRĘŽINYS) -nauja statyba			
5.1.1. Požeminis vandens gavybos gręžinys (našumas)	m ³ /h	3,0	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų. Bendrieji statinių rodikliai atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 patvirtintą statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" (TAR, Nr. 2016-26687) 5 priedą.

PRI-20.039-TP-BD-BSR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	NR. I-1240
2.	Lietuvos Respublikos žemės įstatymas	NR. I-446
3.	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	NR. 5-75
4.	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“	STR 1.01.02:2016
5.	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
6.	„Esminis statinio reikalavimas. Gaisrinė sauga“	STR 2.01.01(2):1999
7.	„Esminis statinio reikalavimas. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“	STR 2.01.01(3):1999
8.	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	STR 1.06.01:2016
9.	„Statinio statybos rūšys“	STR 1.01.08:2002
10.	„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“	STR 1.12.06:2002
11.	„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017
12.	„Vandens vartojimo normos“	RSN 26 – 90
13.	„Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“	Nr.XIII-21666
14.	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017
15.	„Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;	STR 2.07.01:2003
16.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015
17.	„Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“	GKTR 2.08.01:2000
18.	Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas	ST 2074851.01:2003
19.	Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas	EN50174-1
20.	Instaliuotos kabelinės sistemos testavimas	EN50346

0	2020-10-01	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PRIMUM Group“ Savanorių pr. 65A, LT-03149 Vilnius; Mob.: 869147120; info@primum.lt		Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių tinklų ir hidrotechnikos statinių Mumaičių k., Kairių sen., Šiaulių r. sav., statybos projektas	
10522	PV	A.TAMOŠAITIS	 Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
				0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA		Dokumento žymuo PRI-20.039-TP-BD-BAR	Lapas 1
				Lapų 13

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.2. Projekto dalyviai

Statytojas. Infrastruktūros valdymo agentūra (įmonės kodas 188743887) Mindaugo g. 24, Vilnius, LT-03215,

Projekto rengėjas. UAB “PRIMUM group”, Savanorių pr. 65A, Vilnius, LT-03149 (įmonės kodas 302736580) Projekto vadovas A. Tamošaitis, PV atestato Nr. 10522.

1.3. Projekto rengimo pagrindas:

Techninis projektas parengtas vadovaujantis:

- Užsakovo parengta statinio projektavimo užduotimi;
- Geologinių tyrimų ataskaita;
- Projektiniais pasiūlymais;
- Topografinė geodezine nuotrauka;
- Lietuvoje galiojančiais statybiniais reglamentais ir normomis, privalomaisiais dokumentais bei ekonomiškai racionaliais bei efektyviais sprendimais.

Projektui parengti naudota programinė įranga:

Techninio projekto sudedamoji dalis	Programinė įranga, galiojimas
Bendroji, statinio architektūros, sklypo plano (BD,SA,SP)	AutoCAD LT 2018; Microsoft Office 2016
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (LVN)	Geomap 2018; Microsoft Office 2016
Elektrotechnikos (E), elektroninių ryšių (ER), procesų valdymo ir automatizacijos (PVA), gaisrinės saugos signalizacijos (GSS)	nanoCAD 5.0; AutoCAD LT 2018; Microsoft Office 2016
Šildymo ir vėdinimo (ŠV)	AutoCAD LT 2018; Microsoft Office 2016
Technologinė dalis	AutoCAD LT 2018; Microsoft Office 2016

1.4. Trumpas statinio aprašymas

Objektas: Inžinerinių tinklų ir hidrotechnikos statinių Mumaičių k., Kairių sen., Šiaulių r. sav., statybos projektas

Statinių statybos vieta: Mumaičių k., Kairių sen., Šiaulių r. sav.

Funkcinė paskirtis (STR 1.01.08:2017 „Statinių klasifikavimas“): Inžineriniai tinklai ir kiti inžineriniai statiniai;

PRI-20.039-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	2	13	O

Statinio statybos rūšis: vadovaujantis STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ rūšis yra nauja statinio statyba;

Statinio kategorija. Nesudėtingieji statiniai (STR 1.01.08:2017 „Statinių klasifikavimas“).

1.5. Geografinė padėtis, klimatinės, hidrogeologinės sąlygos

Statybos geografinės vieta. Mumaičių k., Šiaulių raj., žemės sklypo kad. Nr. 9180/0003:0030, žemės sklypo plotas 2.977 ha. Žemės sklypo naudojimo paskirtis - kita. NAGRINĖJAMA teritorija yra išsidėsčiusi į pietryčius nuo Šiaulių miesto. Dalis teritorija nesenai atnaujinta, paklota nauja asfalto ir trinkelų danga, sutankinta žvyro danga, įrengti drenažo ir lietaus tinklai. Visa sklypo teritorija yra aptverta bei saugoma. Įvažiavimas į teritoriją yra su automatizuotu kelio užtvaru bei saugomas teritorijos budėtojų.

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

- vidutinė metinė oro temperatūra- +6,0 C°
- maksimalus dirvožemio išalimo gylis per 10 metų – 0,83m
- santykinis metinis oro drėgnumas- 80%
- vidutinis metinis kritulių kiekis - 600 mm
- maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) – 63,1 mm
- vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn.- PR, P, PV, V;
- liepos mėn.- iš P, PV, V, ŠV
- vidutinis metinis vėjo greitis - 3,2 m/s
- skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10m), galimas vieną kartą per 50 metų - 18 m/s.

Apkrovos pagal STR 2.05.04:2003 “Poveikiai ir apkrovos”:

- Sniego apkrova. Charakteristinė antžeminės sniego apkrovos reikšmė I-jam sniego apkrovos rajonui $s_k=1,20 \text{ kN/m}^2$.
- Vėjo apkrova. Vėjo greičio atskaitinė reikšmė I-am vėjo greičio rajonui $v_{ref,0}=24 \text{ m/s}$; atskaitinis vėjo slėgis $q=0,5 \rho v^2=0,5 \cdot 1,25 \cdot 24^2=\text{Pa}=360 \text{ Pa}$ (0,36 kPa).

Hidrogeologinės sąlygos: Teritorijoje yra atlikti inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. Statybos zonos geologinę sandarą iki 9 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis, technogeninis gruntas ir viršutinio Pleistocenės Baltijos posvitės fluvoglacialinės nuogulos (įvairūs, stiprūs moliai).

Momentinis vandens lygis gręžimo metu nepastebėtas. Remiantis požeminio vandens monitoringo šaltiniais, gruntinis vandeningas horizontas galėtų būti 2-3 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Gruntinis vandens lygis gali kisti >1 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

PRI-20.039-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	3	13	O

1.6. Ryšys su kultūros paveldo vertybėmis

Nagrinėjama teritorija nepatenka į nekilnojamųjų kultūros vertybių (objektų) teritorijas. Artimiausias nekilnojamo kultūros paveldo objektas yra – 800 m atstumu (unikalus objekto kodas - 4578 (Žadžiūnų kaimo senosios kapinės)). Kadangi darbai bus vykdomi žemės sklype, kad. Nr. 9180/0003:0030, dėl sąlyginai nedidelių darbų apimčių ir didelio atstumo numatoma, kad planuojami statybos darbai reikšmingo poveikio artimiausiems kultūros paveldo objektams neturės.

1.7. Esama situacija

Sklype esantys statiniai

Nagrinėjamame sklype esantys statiniai: sandėliai; sargybos, kontrolės postas; transformatorinė; katilinė; garažai, vandens siurblinė (stotis), tvora. Prie kiekvieno pastato yra suformuoti žvyro/betono dangos privažiavimo/priėjimo keliai.

Sklype esantys inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Nagrinėjamame sklype yra elektros, ryšių, vietinio vandentiekio, drenažo, nuotekų tinklai, priešgaisriniai rezervuarai. Šiuo metu vanduo teritorijoje tiekimas iš vandens gręžinio, kurio našumas ~3,0m³/h. Gręžinys yra neregistruotas, paso ir kt. dokumentų neturi. Teritorijoje didžioji dalis esamų vandentiekio tinklų yra seni metaliniai vamzdžiai, dalis tinklų yra pakloti nauji plastikiniai tinklai. Buitinės nuotekos surenkamos į prie pastatų įrengtus buitinių nuotekų kaupimo rezervuarus. Gaisrų gesinimui teritorijoje yra įrengti priešgaisriniai rezervuarai.

Sklype esantys želdiniai

Nagrinėjamame sklype vyrauja lapuočiai medžiai, su nedideliu kiekiu pavienių spygliuočių medžių ir krūmais. Darbų vykdymo metu esami želdiniai išsaugomi.

1.8. Projekto darbų apimtys

Šiuo projektu yra numatoma atlikti šiuos darbus:

- Naujo gręžinio projektavimo darbus;
- esamo kitos paskirties pastato (vandens stoties) paprastojo remonto darbus;
- vandens gerinimo įrenginių projektavimo darbus;
- švaraus vandens rezervuaro projektavimo darbus;
- infiltracinio baseino projektavimo darbus;
- inžinerinių tinklų projektavimo darbus;
- privažiavimo kelio bei takelių projektavimo darbus;
- gerbūvio sutvarkymas.

PRI-20.039-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	4	13	O

Vandens gręžinio projektavimo darbai

Šalia esamos vandens siurblynės (stoties) yra numatoma įrengti naują vandens gręžinį. Gręžinio pajėgumas parinktas pagal teritorijoje esančius statinius ir tiems statiniams statytojo pateiktą papildomą informaciją. Taip pat vertinamas reikalingas vandens poreikis atskiru projektu rengiamai plovyklos statybai. Teritorijos aprūpinimui gelu vandeniu projektuojamas vandens gręžinys. Projektuojamo vandens gręžinio našumas 3,0 m³/h, 60 m³/h, 21900 m³/m.

Esamos vandens stoties pastato paprastojo remonto darbai

Projekte numatyta pastato sienas bei stogą apšiltinti iš išorės, pakeisti langus, duris bei angą siurbliui ištraukti. Viduje panaikinti nereikalingas karkasines atitvaras su polietileno plėvele, užbetonuoti grindis, užpilant esamą angą, demontuoti nereikalingus betoninius blokus, nugruntuoti ir nuglaistyti sienas bei lubas.

Šildymo ir vėdinimo įrengimas esamame vandens stoties pastate

Patalpoje turi būti palaikoma bent 5°C temperatūra. Patalpų šildymui suprojektuoti trys elektriniai radiatoriai, 600 W galios. Temperatūra numatyta jog bus reguliuojama termoregulatoriumi.

Pastatui suprojektuota oro ištraukimo sistema. Oras ištraukiamas ašiniu sieniniu ventiliatoriumi. Patalpose turi būti palaikomas tiekiamo ir ištraukiamo oro balansas, todėl oro pritekėjimui suprojektuotos groteles kitoje pastato pusėje. Vėdinimo sistemą turi užtikrinti ne mažesnę nei norminį oro pasikeitimą. Kadangi žmonių patalpoje pastoviai nebus, ventiliatorius įsijungs nuo laikmačio, kuriuo bus galimybė nustatyti kada įsijungs ventiliatorius ir kiek laiko dirbs. Per groteles įtekančio oro greitis neturi viršyti 2 m/s. Oro kiekis oro kaitai patalpoje – 630 m³/h.

Vandens gerinimo įrenginiai

Atlikus esamos vandens stoties pastato paprastąjį remontą įrengiami vandens gerinimo įrenginiai. Vandens gerinimo įrenginių pastate paliekam atšaka perspektyvinio vandens gręžinio prijungimui prie vandens gerinimo įrenginių. Geležies ir amonio šalinimo iš požeminio vandens technologija parinkta remiantis naudojamo vandeningojo sluoksnio vandens savybių analitėmis ir panašios sudėties vandenį apdorojančių įrenginių eksploatavimo patirtimi. Žalias vanduo iš artezinio gręžinio paduodamas į vandens gerinimo įrenginių pastatą, kur vanduo slėginiame aeratoriuje yra prisotinamas oro deguonimi, kuris įterpiamas prieš slėginį aeratorių. Po slėginio aeratoriaus vanduo toliau tiekiamas į slėginius filtrus. Pratekėjęs vandens valymo filtrus vanduo toliau tiekiamas į švaraus vandens rezervuarą.

PRI-20.039-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	5	13	O

Švaraus vandens rezervuaro projektavimo darbai

Vandens tiekimui vartotojui ir stabiliam darbui užtikrinti, šalia vandens gerinimo įrenginių pastato numatoma įrengti plastikinį požeminį švaraus vandens rezervuarą su II kėlimo siurbliais. Rezervuaro naudingas tūris 30 m³. Matmenys detalizuoti brėžiniuose.

Rezervuaras kaip gaminys atvežamas ir montuojamas ant specialiai įrengtos pamatinės plokštės, turi turėti sertifikatus ir pažymėjimus, kuriuose numatyta, kad tinkamas naudoti sąlyčiui su maisto produktais.

Inžinerinių tinklų projektavimo darbai

Vandentiekio ir nuotekų tinklai

Vandentiekio tinklai, klojami atviru ir uždaru būdu. Atviru būdu projektuojami iš plastikinių PE 100 PN10 vamzdžių, uždaru būdu – iš plastikinių daugiasluoksnių PE100 RC 10 vamzdžių. Nauji d32mm vandentiekio įvadai projektuojami į katilinės (sandėlio), sargybos ir mokomojo korpuso (administracinio) pastatus, o į sandėlį (dirbtuves) projektuojamas d40mm vandentiekio įvadas. Esami nauji plastikiniai d50mm vandentiekio įvadai perjungiami prie projektuojamo d50mm vandentiekio. Esami įvadai į abejus dirbtuvių pastatus, kurie yra pakloti prie pastatų sienos virš žemės– apšiltinami elektros kabeliu ir aptaisomi nuo drėgmės patekimo. Perspektyviniam pastatui ant skirstomojo vandentiekio tinklo yra suprojektuota atšaka su d50mm sklende.

Tinklo žemiausiose vietose projektuojami g/b d1,0m šuliniai, kuriuose yra įrengiami išleidėjai. Tinklo aukščiausioje vietoje projektuojamas g/b d1,0m šulinys, kuriame įrengiamas nuorinimo vožtuvas. Kadangi teritorijoje gruntinis vandeningas horizontas gali būti 2,0-3,0m gylyje nuo žemės paviršiaus, tai g/b šuliniai įrengiami su hidroizoliacija.

Atlikus vandentiekio kiekių skaičiavimus nustatyta, kad maksimalus sekundinis vandens poreikis 2.6 l/s, maksimalus valandinis vandens poreikis 9.1 m³/h, o maksimalus paros suvartojimas 45.3 m³/d. II kėlimo siurblių parinkimui nustatyta, kad reikalingas minimalus slėgis 29 m. Vandens tiekimui vartotojams užtikrinti numatoma įrengti paruošto vandens rezervuarą su panardinamais II kėlimo siurbliais, valdomais dažnine pavara. Dažninė pavara valdys ~10,0 m³/h našumo II kėlimo siurblio darbą pagal nustatytą slėgį vandentiekio tinkle vartotojams (siurblio modelis ir charakteristikos tikslinamos darbo projekto rengimo metu). Šio siurblio našumo pilnai užteks reikalingam maksimaliam gyvenvietės vandens poreikiui.

PRI-20.039-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	6	13	O

Filtrų (koštuvų) plovimo metu susidarančios nuosėdos savitakiniais vamzdžiais bus nuvedamos į projektuojamą paplavų vandens šulinį-skaidrintuvą. Iš šulinio nuskaidrintas švarus vanduo bus išleidžiamas į projektuojamą infiltracinį baseiną (žiūr. Technologinę dalį).

Elektros tinklai. Įžeminimas. Žaibosauga.

Numatomas elektros tiekiamas iš vartotojo elektros tinklų. Kadangi įvadinis skydas IPS statomas naujas ir jo vieta keičiama tai esamas kabelis prailginamas ir skydas perkeliamas ant kitos vandens stoties pastato sienos. Esamas kabelis maitinamas nuo KS-5 per 3F 32A kirtiklį. Kabeliai klojami lovelyje, einančiame pastato vidine siena. Išeinančios linijos iš IPS skydo elektros vartotojams klojamos žemėje apsauginiame PE vamzdyje.

Vandens stoties pastato vidaus apšvietimas numatomas šviestuvais (žiūrėti elektrotechnikos dalyje). Teritorijos apšvietimui numatomas lauko šviestuvai su LED lempa ant 8 m atramos. Teritorijos apšvietimas valdomas foto ir laiko relių pagalba. Foto relė montuojama ant laukinės pastato sienos. Taip pat projektuojamas lauko šviestuvai su judesio davikliu, kuris montuojamas ant pastato virš įėjimo durų. Lauko šviestuvai įjungiami tamsiu paros metu nuo judesio daviklio.

Numatomi esamo pastato žaibosauga ir įžeminimas. Pasirinkta aktyvinė žaibosauga pastatui ir strypiniai žaibolaidžiai apšvietimo atramose. Pastato apsaugos nuo žaibo kategorija – IV. Išorinis įžeminimo kontūras turi būti iš cinkuotos plieninės juostos 30x3,5 mm, klojamos ne mažesniame kaip 0,5 m gylyje 1 m atstumu nuo pastato pamato (po važiuojamąja dalimi juosta klojama 1 m gylyje). Įžeminimo laidininkų negalima tiesti išilgai arba skersai elektros linijų. Kai susikirtimo išvengti neįmanoma, elektros instaliacijos linija turi būti paslėpta metaliniame ekrane, kuris tęsiasi 1 metrą nuo susikirtimo taško. Ekranas turi būti sujungtas su įžeminimo laidininku. Įžeminimo laidininko lenkimo kampas turi būti ne mažesnis kaip 20 cm. Įžemikliai - tai varijuoti įžeminimo strypai $L = 1,5\text{m}$, kurie turi būti kalami žemėje ir sujungti tarpusavyje cinkuota juosta 40x4 mm.

Žaibolaidis ant pastato sujungiamas su įrengiamu pastato įžeminimo kontūru dviejuose taškuose. Ir visų įžeminimo laidininkų įžemintuvai turi būti sujungti tarpusavyje.

Procesų valdymas ir automatizacija

Automatizacijos dalyje numatyta, kad vandens filtrų darbas yra pilnai automatizuotas. Numatytu laiku vyksta filtrų praplovimas. Vandens tiekimas į filtrus reguliuojamas dažnio keitiklio pagalba.

Projektuojamame vandens gerinimo įrenginių pastate numatomi slėgio davikliai. Slėgio daviklis perduos signalą gręžinio siurblio dažninei pavarai, kuri valdys gręžinio siurblio darbą. Slėgis tinkle bus palaikomas pagal užduotą slėgį tinkle. Taip pat numatoma avarinė slėgio relė, kuri atjungs gręžinio siurblį, jeigu slėgis sistemoje per didelis, dėl kažkokio gėdimo.

PRI-20.039-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	7	13	O

Elektroniniai ryšiai. Gaisrinė signalizacija.

Nuo esamo vandens stoties pastato projektuojama nauja ryšių trasa iki centralės. Projektuojama vieno vamzdžio RKKS. Trasos posūkiuose numatyti ryšių kanalizacijos RKŠ-1 tipo šuliniai. Dalis ryšių vamzdžių numatomi kloti po keliais ir įvažiavimais kryptinio gręžimo būdu 1,2 m gylyje, apsaugant juos papildomai d110 vamzdžiu.

Vandens gerinimo įrenginių pastate projektuojami optiniai detektoriai, gaisrinės signalizacijos rankiniai pavojaus mygtukai, gaisrinė vidaus sirena, gaisrinės signalizacijos tinklas tiesiamas 2x0,8 mm² gaisriniu kabeliu iki pastato, kur įrengta centralė. Numatomas papildomas išplėtimo modulis.

Privažiavimo kelio bei tako projektavimo darbai

Projektuojamas privažiavimas ir takas skirti sklype projektuojamam vandens gręžiniui ir jam skirtos infrastruktūros aptarnavimui, juo naudosis transportas bei asmenys vykdantys statinio priežiūrą. Kelias su taku pagal reikšmę priskiriami vietinės reikšmės vidaus keliams. Numatomo keliuko kategorija IVv, o tako – F2. Projekte numatoma įrengti žvyro dangą važiuojamojoje dalyje. Dangos konstrukcija parinkta vadovaujantis KPT SDK 19, reikalavimais.

Lietaus vanduo kelyje surenkamas griovių pagalba ir nuleidžiamas nuo žemiausioje vietoje pralaidos pagalba išleidžiamas reljefo žemėjimo kryptimi. Vandeniui nuleisti numatoma įrengti plastikinę gofruotą pralaidą d400 mm.

Po remonto likusių, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas

Prieš atliekant vandens gerinimo įrenginių statybos darbus atliekamas esamo vandentiekio stoties pastato paprastasis remontas. Susidariusios statybinės atliekos turi būti tvarkomos Lietuvos Respublikos atliekų įstatymo nustatyta tvarka. Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kitų nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;
- tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos) pristatomas į perdirbimo gamyklas;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, pakuotės ir kt.) išvežamas į sąvartas.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje patalpoje 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.

PRI-20.039-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	8	13	O

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Statybvietėje susidaranti nepavojingos inertinės statybinės atliekos gali būti smulkinamos mobilią įrangą.

Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos:

1. Statybvietėje kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga – inertinių atliekų (betono, plytų, čerpių, keramikos ir kt.) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniams keliams statybvietėje tiesti, gruntas;
2. Energijos gavybai – medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais, kaip nustatyta dokumente „Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290);
3. Atliekų sluoksnių perdengimui sąvartynuose – pavojingomis medžiagomis neužterštas gruntas arba kitos savo fizine struktūra panašios inertinės atliekos (pvz., atsijos, akmenų vatos atliekos ir pan.).

Pavojingąsias atliekas šių atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo galima laikinai laikyti ne ilgiau kaip šešis mėnesius. Pavojingąsias atliekas galima maišyti su kitomis atliekomis ar medžiagomis, jeigu įvykdomos visos šios sąlygos:

- 1) maišymą atlieka įmonė, gavusi leidimą ir yra atliekas surenkanti ir vežanti, apdorojanti įmonė.
- 2) pavojingas pavojingųjų atliekų tvarkymo poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai nedidėja;
- 3) maišymas atitinka geriausią prieinamą gamybos būdą.

Įmonės, kurios surenka pavojingąsias atliekas, turi gauti pavojingųjų atliekų tvarkymo licenciją Pavojingųjų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 684 „Dėl Pavojingųjų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklių bei Pavojingas atliekas tvarkančių įmonių darbuotojams taikomų kvalifikacinių reikalavimų ir atestavimo tvarkos patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 18-552), nustatyta tvarka.

Medžių, krūmų kirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas

Statybos metu sklype esantys augalai yra saugomi, esant poreikiui numatomas jų apdengimas specialiais skydais.

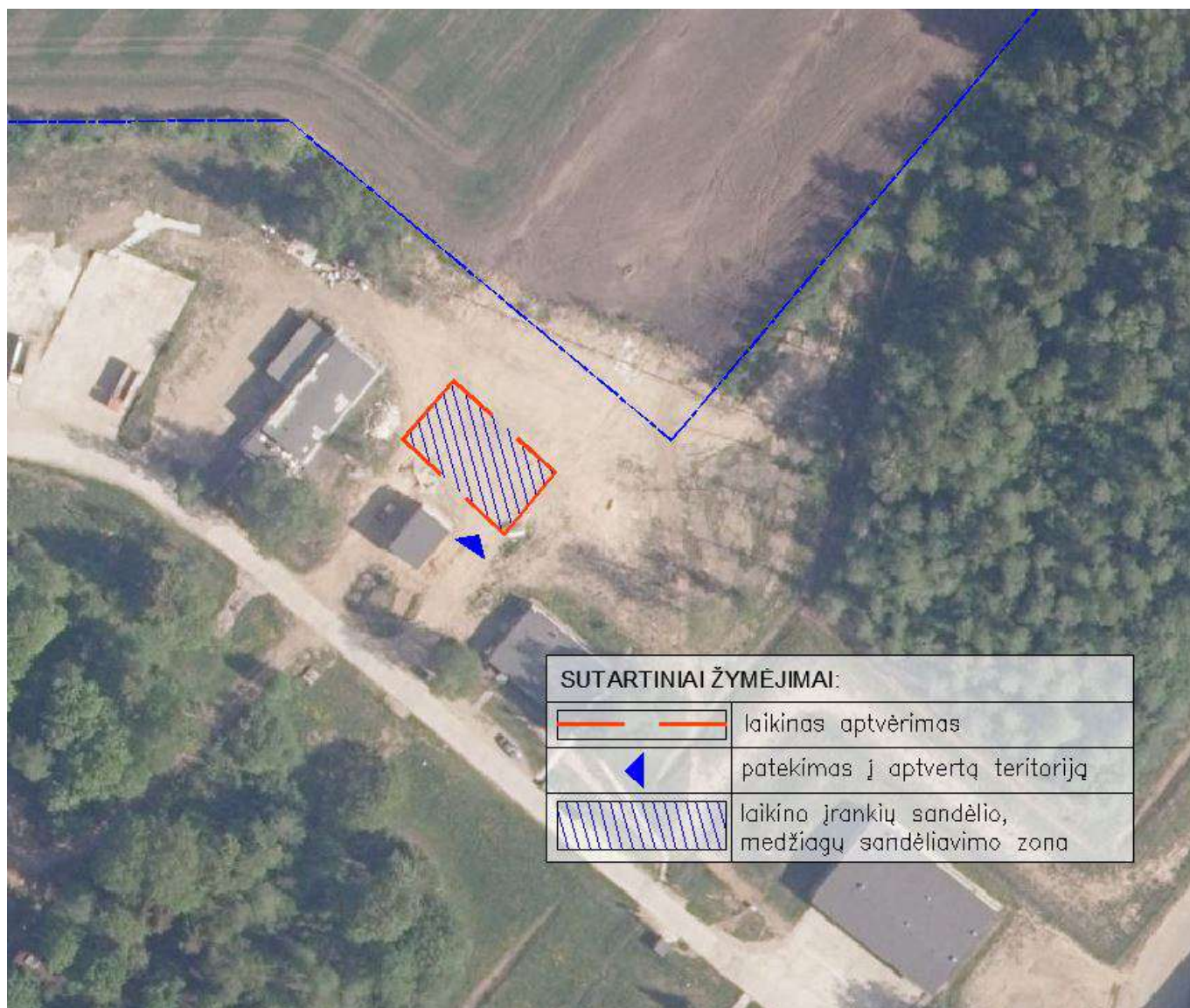
Dirvožemio augalinis sluoksnis nukasamas ir sandėliuojamas sklypo ribose. Baigus statybos darbus augalinis sluoksnis paskleidžiamas sklypo ribose kur buvo pažeista sklypo danga .

PRI-20.039-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	9	13	O

1.9. Statybos darbų organizavimas.

Sandėliavimo zonos įrengimas

Medžiagų sandėliavimo zona turi būti aptverta, įrengti įvažiavimo į teritoriją vartai ir varteliai pėstiesiems. Į sandėliavimo teritoriją negali patekti pašaliniai žmonės. Medžiagos ir įrenginiai privalo būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti.



Pav. 2. Galima medžiagų sandėliavimo vieta

Statybvietės ribos aptvėrimas

Jei vykdant statybos darbus bus naudojama dalis važiuojamosios dalies, tuomet darbų vietą apstatyti laikiniais kelio ženklais remiantis „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12“.

PRI-20.039-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	10	13	O

Statybos darbų organizavimas

Rangovas darbų vykdymui turi turėti ir darbus vykdyti pagal patvirtintas tiems darbams Statybos taisykles.

Vadovaujantis projekte pateiktais bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais prieš pradedant statybos darbus, darbų vadovas zoną kurioje pagal projekto brėžinius yra numatyta medžiagų sandėliavimo aikštelė aptveria mobilia tvora įrengia įspėjamuosius ženklus, informuojančius apie tai, jog netoliese yra pavojinga statybos zona.

Vykdamas pasirengimo statybai, bei statybos darbus reikia paruošti darbų vykdymo priemones užtikrinančias saugų darbą.

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų statybos darbai vykdomi griežtai vadovaujantis suderintu statybos darbų vykdymo technologiniu projektu ir saugos darbe taisyklėmis.

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.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- Pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- Daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- Pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- Kasamų daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5-00 reikalavimus;
- Keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- Kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- Gaminiai nebūtų perkeliama virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros);
- Šalia tvoros gaminiai nebūtų pakeliami aukščiau 2 m nuo žemės paviršiaus;
- Konstrukcijos į montavimo vietą būtų paduodamos padėtyje, artimoje projektinei;
- Nebūtų keliamos surenkamos g/b konstrukcijos, neturinčios montavimo kilpų arba žymių, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir montuoti;
- Nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos arba statybinės medžiagos darbo pertraukų metu;
- Darbininkai būtų aprūpinti spec. apranga ir individualios apsaugos priemonėmis; aikštelėje būtų vaistinė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- Elektrinių įrankių nenaudoti lietaus metu neuždengtoje nuo kritulių vietoje, kai $>48V$;

PRI-20.039-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	11	13	O

- Iki statybos pradžios būtų parengtas statybos darbų technologijos projektas;
- Būtų paskirtas statinio statybos vadovas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą;
- Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu);
- virš iškastų tranšėjų pėstiesiems būtų įrengti 1,0 m pločio tilteliai su 1,2 m aukščio porankiais iš abiejų pusių.

Statybos įranga ir statybos metodai, reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti visas kenksmingas aplinkai medžiagas.

Naudojami elektriniai įrankiai turi būti techniškai tvarkingi, apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankių klasė turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti visas kenksmingas aplinkai medžiagas.

Naudojami elektriniai įrankiai turi būti techniškai tvarkingi, apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankių klasė turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Statybos darbų vykdymo zonos statybos darbų metu aptveriamos 2,0 m aukščio tvora. Aptvėrimo laikantys elementai iš surenkamo g/b, montuojami ant esamo žemės paviršiaus, neįgilinant į gruntą.

Teritorijos apšvietimui statybos darbų vykdymo metu įrengiami laikini apšvietimo stulpai su šviestuvais.

Svarbu imtis visų reikiamų priemonių užkirsti kelią gaisrams statybos darbų vietoje, todėl statybos aikštelėje prie laikinų vagonėlių sienų pritvirtinami (ir šalia statybos darbų vietų įrengiami) priešgaisriniai skydai (stendai su gesintuvais ir kitais gaisrų gesinimo įrankiais: kibirai, kirviai, kastuvai, nedegūs audeklai, dėžės su smėliu ir taros su vandeniu). Atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybvietės ypatybes, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių. Gesinimo įranga turi būti tvarkinga ir veikianti, reguliariai prižiūrima ir tikrinama. Statybvietėje neleidžiama deginti šiukšlių ir atliekų.

PRI-20.039-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	12	13	O

Visos atviros kasimo darbų vietos turi būti tinkamai apsaugotos, pastatant laikinas užtvartas, perspėjimo ženklus, stulpelius ir žibintus, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų žmonėms ir turto sugadinimo. Visi ženklai su užrašais turi būti lietuvių kalba bei atitikti valstybinių įstaigų reikalavimus.

Grunto kasimo darbams, klojant inžinerinius lauko tinklus ir inžinerinių tinklų surenkamiems gaminiais (vamzdžiai, g/b šulinių žiedai) montuoti (pritaikius patikimą keliamos konstrukcijos prikabinimo būdą) siūloma naudoti mini ekskavatorių, sumontuotą ant guminių vikšrų. Ekskavatorius iki darbų vykdymo zonos atgabenamas specializuotu transportu.

Susidaręs grunto perteklius nustumiamas į laisvą vietą arba nedelsiant pakraunamas į autosavivarčius ir išvežamas į grunto sąvartas ar kitas statybvietais (jei iškastas gruntas tinkamas statybai).

Mažiems ar siauriems grunto plotams tankinti siūloma naudoti rankinius plūktuvus ar vibro plokštes.

Dirbant strėliniais mechanizmais (ekskavatorius, kranas) šalia esamų veikiančių orinių elektros linijų bei esamų pastatų, darbus vykdyti pagal DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ 2 priedo 1-oje ir 2-oje lentelėse nurodytas sąlygas. Kai statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte nėra nurodytų atstumų, rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės nustatomas pagal DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ 1 lentelę.

Gaminiai iki statybos darbų vietos atgabenami lengvos klasės sunkvežimiais ir sandėliuojami darbo zonoje, bet ne arčiau kaip 0,6 nuo tranšėjos ar iškastos krašto priklausomai nuo geologinių sąlygų ir įrengtų žemės išramstymo klojinių.

Naujai suprojektuotiems lauko inžineriniams tinklams atviru būdu pakloti, g/b šuliniams įrengti, kasamos tranšėjos (esant reikalui tranšėjų sienos išramstomos). Sienų išramstymams naudojami inventoriniai tranšėjų klojiniai su praplatinimo segmentais.

Žvyro konstrukcijų dangų sluoksniams tankinti siūloma naudoti vibratorinius tankintuvus.

PRI-20.039-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	13	13	O

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1 BENDRIEJI REIKALAVIMAI IR INSTRUKCIJOS

1.1 PROJEKTAS

Techninio projekto statybinės techninės specifikacijos apima šiuos darbus:

-inžinerinių tinklų įrengimą;

-nuotekų siurbliniu statybą.

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. Ši specifikacija apima medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

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

Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atitikimą ir įrengimus, nurodytus šiose specifikacijose, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam Darbų atlikimui.

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

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbų dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos. Rangovas turi užtikrinti, kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Rangovas taip pat privalo užtikrinti stovinčiam žmogui pakankamą aukštį maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų.

1.2 ĮSTATYMAI, ĮSTATAI IR REIKALAVIMAI

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos ir Europos normų bei Lietuvos draudimo kompanijos reikalavimus. Taip pat turi būti laikomasi Užsakovo reikalavimų.

Rangovas yra atsakingas už visus leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų Darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų.

Rangovas darbus pradeda tik turėdamas valstybinių institucijų pritarimą statybos darbams.

Rangovas yra atsakingas už Darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal LR galiojančių teisės aktų reikalavimus.

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

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

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

0	2020-10-01	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „PRIMUM Group“ Savanorių pr. 65A, LT-03149 Vilnius; Mob.: 869147120; info@primum.lt	Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių tinklų ir hidrotechnikos statinių Mumaičių k., Kairių sen., Šiaulių r. sav., statybos projektas	
10522	PV	A.TAMOŠAITIS	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA		Dokumento žymuo PRI-20.039-TP-BD-BTS	Lapas 1 Lapų 9

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Inžinieriaus tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Subrangovai.

Jei Rangovas naudojasi Subrangovų paslaugomis, prieš pradėdant konkretų darbą reikia gauti Užsakovo (Statytojo) sutikimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu (Statytoju) ir gauti jo pritarimą.

1.3 RANGOVO ATLIEKAMI BRĖŽINIAI IR DOKUMENTAI

Rangovai ir subrangovai savo atliekamiesiems darbams ir konstrukcijoms, atliekamiesiems pagal alternatyvų pasiūlymą, turi savo sąskaita parengti darbo brėžinius tris (3) kopijas popieriuje ir vieną (1) kopiją kompiuteriniame diske pagal Pasiūlymo dokumentacijos ir techninių specifikacijų sprendinius.

Brėžiniai turi būti suderinti su Projektuotoju ir Inžinieriumi ir tik tada gali būti perduoti vykdymui. Rangovas atsako už darbo brėžinių-sprendinių ir pasėkmes. Užsakovas ir Inžinierius derins tik brėžinių koncepciją. Rangovas privalo parengti išpildomąją ar kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti Užsakovas.

Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba.

Baigus darbus ir pridurdant statybą Rangovas turi parengti ir pateikti Užsakovui statybos atliktų darbų dokumentaciją su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje. Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu.

1.4 PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ

Ši specifikacija turi būti naudojama drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendžiamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei Projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

1. techninės specifikacijos;
2. aiškinamieji raštai;
3. brėžiniai;
4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendžiamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

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 papildyti atitinkamus šių 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 vadovaujamosi šiomis specifikacijomis ir atitinkamais brėžiniais, išskyrus atvejus, jei Užsakovas ir Inžinierius raštu nurodys kitaip. Rangovas turi nedelsiant informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus aukščiau nurodytus specifikacijų ir/ar brėžinių nesuderinimus prieš atlikdamas tolimesnius Darbus.

1.5 STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

Bet kurį specifikacijose nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

PRI-20.039-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data;

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu.

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.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibudintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Inžinieriaus peržiūrai.

Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio Užsakovo patvirtinimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkreitiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins Darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas komponentus bei medžiagas, rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilinių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz., kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno), poliacetatų, poliuretanų, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

1.5.1 Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz., nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

1.5.2 Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolę.

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią 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.

1.5.3 Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

1.5.4 Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas.

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.

1.5.5 Gaminių ir medžiagų pristatymas

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

PRI-20.039-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

1.5.6 Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

1.5.7 Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

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

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

1.6 STATYBOS AIKŠTELĖ

Statybos konkursą laimėjusi rangovinė organizacija (kompanija, bendrovė), parengtame technologiniame (darbų vykdymo) projekte gali koreguoti arba dalinai keisti statybos paruošimo ir organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Statybos (paprastojo remonto) aikštelėje iki pagrindinių darbų turi būti atlikti šie darbai:

- atvežti ir pastatyti statybos reikmėms (buitinėms ir statybos administracinėms patalpoms) laikinus statinius - kontenerinius vagonėlius;

- nutiesti statybos reikmėms laikinus tinklus (elektros tiekimo linija, vandentiekis).

Prisijungiamą prie esamų tinklų derinti su tuos tinklus eksploatuojančia organizacija. Energetinių resursų sunaudojimo apskaitai, įrengti atitinkamus apskaitos prietaisus;

- viso objekto apšvietimu ir apsauga bei budėjimu jame iki pat objekto priėmimo.

1.7 STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

1.8 MATAVIMAI

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

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

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

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

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

1.9 VYKDYMAS

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą. Jeigu Darbų atlikimo metu Inžinierius nustato, kad Rangovas Darbams atlikti samdo nepatyrusį personalą, kuris negali kokybiškai atlikti Darbų, arba rangovo personalas, vykdydamas darbus, nesilaiko atitinkamiems darbams nustatytų ir taikytinų technologijų, tokiu atveju Inžinierius turi teisę, gavęs Užsakovo pritarimą, tokį personalą pašalinti iš statybos aikštelės ir reikalauti, kad rangovas tokius darbuotojus pakeistų kitais, kurie turi tinkamą kvalifikaciją ir patyrimą atitinkamų darbų atlikimui.

PRI-20.039-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo Konkursinėje dokumentacijoje pateikto metodo, rangovas turi gauti Inžinieriaus ir Užsakovo sutikimą. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių būdu neapriboja Rangovo atsakomybės.

Bet kokio perprojektavimo ar kitų papildomų darbų, susijusių su darbo metodo pakeitimu, atlikimo išlaidas privalo kompensuoti Rangovas.

1.10 DARBŲ KOORDINAVIMAS

Rangovas yra atsakingas už Darbų vykdymo koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais, įskaitant ir Užsakovo nurodytus arba pasamdytus subrangovus. Rangovas sudaro Darbų vykdymo planą prieš pradėdamas Darbus, o darbų metu užtikrina, kad Darbai vyktų teisingai ir pagal projektą. Užsakovas neprivalo papildomai sumokėti rangovui už darbus, kurie atliekami iš naujo dėl Rangovo (subrangovų) aplaidumo.

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma parengtuose darbų brėžiniuose.

Jei Darbai apima didelių matmenų įrangos instaliavimą, rangovas suderina darbų atlikimo laiką su Inžinieriumi ir Užsakovu.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentaciją ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos Darbų tinkamam įvykdymui, turi būti numatyti ir aptarti su Užsakovu ir Inžinieriumi iš anksto.

1.10.1 Bandymai ir pavyzdžiai.

Užsakovo reikalavimu Rangovas privalo atlikti konstrukcijų ir medžiagų bandymus ir pateikti jų rezultatus Užsakovui įmanomai greitesniu laiku.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradėdamas bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas,
- vieta ir būdas, - turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų,
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu.

Bandymai turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Bandymus atlikti tik dalyvaujant Statinio statybos techniniam prižiūrėtojų.

Rezultatai turi būti laikomi aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai neatitinka taikomų reikalavimų, Rangovas nedelsdamas privalo apie tai informuoti visas 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. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi, dalyvaujant Užsakovui ar jo atstovui bei Inžinieriui, testuoti instaliacijas kaip reikalauja Inžinierius bei kompetentingos institucijos.

Visas aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingas priemonės bei instrumentus turi pateikti Rangovas. Be to, Rangovas taip pat privalo atlikti visus su minėtu testavimu ir apžiūra susijusius darbus.

Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai.

Konkrečiai specifikacijose nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo. Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijose. Rangovas turi įrengti pavyzdžių kambarį statybos aikštelėje.

1.10.2 Ataskaitos.

Visi klausimai, turintys įtakos darbams, turi būti aptarti prieš darbų pradžią. Darbo planai, įskaitant darbų saugos ir priešgaisrinės apsaugos priemones turi būti paruošti iš anksto, įregistruoti dokumentuose,

PRI-20.039-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

jų turi būti laikomasi, jie turi būti tikrinami ir atitinkamai pagal juos turi būti atsiskaitoma pagal Rangovo pateiktą Užsakovui ir jo patvirtintą kokybės užtikrinimo sistemą.

1.10.3 Montavimo metodai ir darbo sąlygos

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

1.10.4 Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikinėti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

1.10.5 Naudojimas statybos metu

Jei iki darbų priėmimo bus naudojama kuri nors pastovi įranga, ji rūpestingai turi būti apsaugojama pagal Užsakovo instrukcijas. Be Užsakovo leidimo įrangos naudojimas yra neleidžiamas.

1.10.6 Apsauga

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

1.11 BENDROS SĄLYGOS

1.11.1 Varžtai, tvirtinimas ir atramos

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova.

Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Inžinierių leidimo.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno, išskyrus dalis, liekančias betone. Apsauginis betono sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip nurodyta konkrečiai konstrukcijai.

1.11.2 Remontas (defektų taisymas).

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Remontą reikia riboti iki minimumo ir nedaryti iš anksto nepatikrinus tokio užtaisymo masto ir metodo.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą laiko grafiką.

1.11.3 Dažymas ir apdaila

Rangovo sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos, vamzdynai, vamzdžių kronšteinai ir atramos, pakabinimo prietaisai, atramos ir kiti plieno dirbiniai, turi būti su antikorozinėmis apsaugomis.

Žemiau išvardinta įranga turi būti ištiesai gamintojo nugruntuota ir nudažyta, jei nenurodyta kitaip:

- visi gaminiai,
- varikliai,
- ventiliatoriai, siurbiai,
- filtrų rėmai,
- vožtuvai ir sklendės,
- valdymo įranga.

Bet koks gamintojo antikorozinės apsaugos sugadinimas ar sužalojimas turi būti ištaisytas pagal Užsakovo reikalavimus.

PRI-20.039-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

Visų plieninių dirbinių paviršiai, įskaitant vamzdynus, pakabinimo mazgus, atramas, ankerius, rėmus, dangtelius ir t.t., kurie neturi būti izoliuoti, turi būti nugruntuoti ir nudažyti dviem sluoksniais su Užsakovu ir Inžinieriumi suderintos kokybės bei spalvos dažais.

1.12 ŽYMĖJIMAS IR ŽENKLAI

Žymėjimas

Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai įskaitomu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas.

Jei įranga yra izoliuota, išorėje turi likti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą.

Identifikacinės etiketės

Visa įranga, įskaitant valdymo spintas, daviklius, turi turėti identifikacines etiketes.

Kiekvienoje etiketėje turi būti nurodytas numeris, sistemos pavadinimas ir paskirtis.

Valdymo įrenginiai turi turėti etiketes, kuriose būtų nurodyta, kokią įrangą jie valdo.

Etiketės turi būti stačiakampio formos, apytiksliai 100 x 100 mm arba 100 mm x 50 mm bei turi būti pagamintos iš daugiasluoksnio (spalvotas/juodas/spalvotas) laminuoto plastiko su jame išgraviruotu tekstu.

1.13 ELEKTROS TIEKIMAS

Visa elektros įranga, priedai ir įrengimai turi būti suprojektuoti ir pagaminti, kad veiktų elektros tiekimo sistemoje ir atitiktų nurodytas charakteristikas:

Apsaugos laipsnis nurodytas techninės specifikacijose ir brėžiniuose.

Rangovas pristato ir sumontuoja visą elektros įrangą pagal Sutartį. Elektros įrangos kabelių praėjimai turi būti su sandarikliais pagal elektros įrengimų įrengimo taisyklių reikalavimus. Sandariklių matmenys turi atitikti kabelių dydžius, paminėtus įrangos sąrašė.

Visa Rangovo pristatoma įranga turi būti pilnai sukomplektuota. Rangovas privalo užtikrinti įrangos prijungimą prie 220 V ar aukštesnės įtampos sistemų ir reikalingus jos išbandymus.

1.14 TIKRINIMAI IR PRIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI

1.14.1 Tikrinimai

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti Užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, Užsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas.

1.14.2 Rangovo pateikiama dokumentacija

Priduodant projekto darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiūrai.

Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, kuri vėliau bus reikalinga organizuoti objekto pridavimą Valstybinei priėmimo komisijai.

1.14.3 Pridavimas eksploatacijai

Pastato įrenginių tolimesniam naudojimui Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

- 1) Veikimo principą ir sistemos aprašymą.
- 2) Visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvos sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas.
- 3) Išorės apdailos priežiūros instrukciją.
- 4) Gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms.
- 5) Tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, faksais, elektroniniais paštais.

PRI-20.039-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

Auščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrengimams. Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis šiose specifikacijose pateikiamos kodavimo sistemos.

Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

Atsarginės dalis keitimui dviejų metų laikotarpiui pristato Rangovas.

1.14.4 Mokymas

Rangovas privalo apmokyti tam tikrą skaičių Užsakovų parinktų darbuotojų, kad jie iki projekto įgyvendinimo pradžios galėtų tiksliai ir kruopščiai kontroliuoti, tikrinti ir prižiūrėti statybos darbus.

Apmokymas turi būti vykdomas rangovo pasamdyto kvalifikuoto personalo kiekvienam patarnavimui atskirai ir turi tęstis visą sutarties periodą iki projekto galutinio priėmimo, jeigu statybos sutartis nenumato ilgesnio periodo arba Užsakovas ir Rangovas susitarė kitaip.

Apmokymas, kaip ir naudojama dokumentacija turi būti vedami lietuvių kalboje.

1.14.5 Priėmimas

Rangovas organizuoja priėmimą pagal STR 1.11.01-2010 „Statybos užbaigimas“ ir kviečia Užsakovą į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

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

1.14.6 Atsakomybės už defektus laikotarpis

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

Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų, esant tinkamai Rangovo priežiūrai.

Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų kontrakte.

1.15 GARANTIJA

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžią skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos):

- 1) statinių – 5 metai;
- 2) paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių) – 10 metų;
- 3) esant tyčia paslėptiems defektams – 20 metų.

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

Garantija apima ir reikalingą techninę veikimą.

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

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

Pataisytų ar pakeistų dalių garantija visada prasideda naujo remonto užbaigimo dieną.

1.15.1 Garantinis aptarnavimas

Garantinis aptarnavimas ir remontas apima visas transporto pristatymo, kelionės, apgyvendinimo ir darbo išlaidas, vadybos ir maitinės išlaidas ir mokesčius.

Tikimasi, kad aptarnavimas bus atliekamas normaliomis darbo valandomis.

Aptarnavimo apsilankymo metu pakeistos dalys arba medžiagos, kurioms galioja garantija, yra įtraukiamos į aptarnavimą; eksploataciniai reikmenys ir medžiagos į aptarnavimą neįtraukiami.

PRI-20.039-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

Jei aptinkami įrangos trūkumai, kurie laikomi priklausantys garantiniam aptarnavimui ir dėl kurių reikalingas papildomas apsilankymas tarp nustatytų apsilankymų, šie papildomi apsilankymai vykdomi pagal garantijos ir aptarnavimo trukmes.

Atliktas darbas turi būti įformintas atitinkamais dokumentais.

1.16 UŽSAKOVO DARBUOTOJŲ APMOKYMAS

Rangovas turi atlikti tam tikro darbuotojų, kuriuos atrinks Užsakovas, skaičiaus mokymą, kad šie, prieš galutinai perimdami objektą, galėtų teisingai, rūpestingai valdyti, kontroliuoti ir prižiūrėti įrangą ir statinius.

Mokymą turi atlikti kvalifikuotas Rangovo personalas kiekvienai paslaugai – atskirai, ir turi būti tęsiamas per Sutarties laikotarpį iki galutinio projekto perėmimo, jei Sutartis nenumato ilgesnio laikotarpio ar Užsakovas ir Rangovas nėra abipusiai susitarę kitaip.

1.17 ATSARGINĖS DALYS

Rangovas turi pateikti pakankamą kiekį atsarginių dalių kiekvienai sistemai/įrangai, pagal suderintą su Užsakovu sąrašą.

Jei reikalaujamų atsarginių dalių kiekiai nenurodyti konkrečioje specifikacijose, reikia pateikti 1 metams pakankamus kiekius, arba kaip rekomenduoja sistemų/įrangos gamintojas tiekėjas.

1.18 TECHNINĖ DOKUMENTACIJA

1.18.1 Techninė dokumentacija

Rangovai ir subrangovai atlieka šiuos brėžinius:

- 1) darbo projekto brėžinius
 - 2) išpildomuosius statyboje atliktų darbų brėžinius.
- Anksčiau minėti brėžiniai turi būti ruošiami lietuvių kalba.

1.18.2 Įrengimų techninė dokumentacija

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

- 1) saugumo eksploatacijos aprašymus,
- 2) įrenginių techninius pasus,
- 3) atsarginių dalių sąrašus,
- 4) Techninio aptarnavimo aprašymus,
- 5) Įrengimų stipruminius skaičiavimus (jei reikalinga pagal Lietuvoje taikomus normatyvus),
- 6) Sertifikatus ir atitinkamus leidimus, kurie yra būtini tam, kad įrengimai būtų tinkamai naudojami Lietuvoje.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta pridudant ją Užsakovui popieriuje (1 egz.) ir kompiuteriniame diskelyje.

Ne lietuvių kalba parengti dokumentacijos užrašai turi būti išversti į lietuvių kalbą.

PASTABA:

1. Techninės specifikacijos (reikalavimai) pagal atskirus statybos darbus pateikiamos atskirose projekto dalyse.

PRI-20.039-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

Suderinimų ir pritarimų nuorašas

1. PRITARTA

AB „Energijos skirstymo operatorius“ /2020-11-16/ Dujų tinklo eksploatavimo skyrius
vyresnioji inžinierė Regina Valskienė /parašas/

2. PRITARTA

AB „Energijos skirstymo operatorius“/2020-11-13/ Elektros tinklo eksploatavimo
komandos vyresnysis inžinierius Giedrius Tamulis /parašas/

3. SUDERINTA.

AB „Telia Lietuva“, požeminių ryšių linijų nėra. Žemės darbai vykdomi be apribojimų.
Rolandas Venckus Telia Lietuva, AB Tinklo resursų administravimo komanda vyresnysis
inžinierius/el. parašas/ 2020-11-17

4. PRITARTA

Viešojo įstaiga „Placiajuostis internetas“ specialistas Alvydas Gražys / PASTABA:
Suderinta tik VN dalis/el. parašas/ 2020-11-25

5. PRITARTA

AB „Energijos skirstymo operatorius“ /2021-03-23/ Dujų tinklo eksploatavimo skyrius
vyresnioji inžinierė Regina Valskienė /parašas/

6. PRITARTA

AB „Energijos skirstymo operatorius“/2020-11-18/ Elektros tinklo eksploatavimo
komandos vyresnysis inžinierius Giedrius Tamulis /parašas/

7. SUDERINTA.

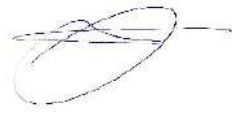
AB „Telia Lietuva“, požeminių ryšių linijų nėra. Žemės darbai vykdomi be apribojimų.
Rolandas Venckus Telia Lietuva, AB Tinklo resursų administravimo komanda vyresnysis
inžinierius/el. parašas/ 2020-11-18

8. PRITARTA

Viešojo įstaiga „Placiajuostis internetas“ specialistas Alvydas Gražys/el. parašas/ 2020-
11-30

0	2020-10-01	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „PRIMUM Group“ Savanorių pr. 65A, LT-03149 Vilnius; Mob.: 869147120; info@primum.lt	Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių tinklų ir hidrotechnikos statinių Mumaičių k., Kairių sen., Šiaulių r. sav., statybos projektas	
10522	PV	A.TAMOŠAITIS	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas SUDERINIMŲ IR PRITARIMŲ NUORAŠAS	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA		Dokumento žymuo PRI-20.039-00-TP-BD- SPN	Lapas 1 Lapų 2

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO DERINIMAS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Projekto vadovas, projekto dalies vadovas	Parašas
1.	LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų dalis	E. Budukevičienė	
2.	E,PVA,GSS,ER	0	Elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos, gaisrinės saugos ir signalizacijos, elektroninių ryšių dalys	M. Jackūnas	
3.	T	0	Technologinė dalis	R. Dagelis	
4.	ŠV	0	Šildymo, vėdinimo dalis	A. Jocius	
5.	SA	0	Statinio architektūros dalis	D. Čekanauskas	
6.	SP	0	Sklypo plano dalis	E. Jurgelevičius	
7.	SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	T. Zaveckas	
8.	GR	0	Požeminio vandens gavybos gręžinio įrengimas	G. Gurevičienė	

0	2020-10-01			Statybos leidimui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PRIMUM Group“ Savanorių pr. 65A, LT-03149 Vilnius; Mob.: 869147120; info@primum.lt			Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių tinklų ir hidrotechnikos statinių Mumaičių k., Kairių sen., Šiaulių r. sav., statybos projektas		
10522	PV	A.TAMOŠAITIS		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
				PROJRKTO DALIŲ TARPUSAVIO DERINIMAS		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA			Dokumento žymuo PRI-20.039-TP-BD-PDTD		Lapas 1 Lapų 1



INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, Mindaugo g. 24, LT-03215 Vilnius, tel. (8 5) 210 3744, faks. (8 5) 210 3745, el. p. ipd.info@kam.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188743887

UAB „Primum Group“

2021-03-03 Nr. IS-214(1.18)

DĖL PRITARIMO TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Vadovaudamasi 2020 m. birželio 11 d. pirkimo sutartimi Nr. CPO140528/16P-23(5.5), UAB „Primum Group“ parengė inžinerinių tinklų ir hidrotechninių statinių Mumaičių k., Kairių sen., Šiaulių r. sav., statybos projektą (toliau – TP) (kopija pridedama).

Informuojame, kad Infrastruktūros valdymo agentūra (buvęs pavadinimas Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos), atliekanti užsakovo funkcijas, pritaria projektuotojo parengto TP sprendiniams.

Direktorius

Algirdas Kuliešius

Valerijus Prokopas, tel. (8 5) 210 3782, el. p. valerijus.prokopas@kam.lt
Originalas nebus siunčiamas



PROJEKTO UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos
SUTARTIES PAVADINIMAS	Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos Depų tarnybos teritorijos (Šiaulių r. sav. Mumaičių k.) vandens gręžinio statyba
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Inžinerinių tinklų statybos ir hidrotechnikos statinio Mumaičių km., Kairių sen., Šiaulių r. sav. paprastojo remonto projektas
STATINIO PAVADINIMAS	Vandentiekio tinklai – magistraliniai ir įvadiniai tinklai, giluminis vandentiekio gręžinys; nuotekų šalinimo tinklai; Kiti inžineriniai tinklai (ryšio kabelis); Hidrotechnikos statinys (vandens stotis)
STATINIO PROJEKTAVIMO DARBŲ STADIJA	Projektiniai pasiūlymai
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba, paprastasis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingi (II grupė)
STATINIO PROJEKTO DALIS	Pasiūlymų
BYLOS ŽYMUO	PP
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLA	SN19002-PP

Direktorius	Andrius Žukauskas
A.V	parašas
Statinio projekto vadovas	Andrius Žukauskas, At. Nr. 25748
	parašas

Vilnius, 2019

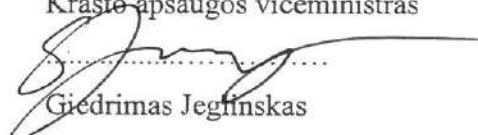
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Dokumentai:					
SN19002-PP.T	1	0	Antraštinis lapas		1
SN19002-PP.BSŽ	1	0	Projektinių pasiūlymų sudėties žiniaraštis		2
2018-11-12 Nr. 21VL-79	4		Programinė užduotis		3-6
	27		Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai		7-33
SN19002-PP.AR	15	0	Projektinių pasiūlymų aiškinamasis raštas		34-48
Brėžiniai:					
SN19002-PP.B-01	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas		49
SN19002-PP.B-02	1	0	Sklypo planas		50
SN19002-PP.B-03	1	0	Projektuojamo gręžinio geologinis pjūvis ir konstrukcija		51
SN19002-PP.B-04	1	0	Gręžinio įrengimo schema		52
SN19002-PP.B-05	1	0	Vandentiekio įvado schema vandens įvado patalpoje		53
SN19002-PP.B-06	1	0	Vandens gerinimo įrenginių technologinė schema		54
SN19002-PP.B-07	1	0	Įvado pastatuose šalto vandens apskaitos mazgo principinė schema		55

0	2019-07-02	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Šiltas namas“ Fabijoniškių g. 24A, LT-07100 Vilnius, tel. (8 5) 269 69 10, faks. (8 5) 269 69 60		Statinio projekto pavadinimas		
			Inžinerinių tinklų statybos ir hidrotechnikos statinio Mumaičių km., Kairių sen., Šiaulių r. sav. paprastojo remonto projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25748	SPV	Andrius Žukauskas		Vandentiekio tinklai – magistraliniai ir įvadiniai tinklai, giluminis vandentiekio gręžinys; nuotekų šalinimo tinklai; kiti inžineriniai tinklai (ryšio kabelis); hidrotechnikos statinys (vandens stotis)	
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Bylos sudėties žiniaraštis	0
LT	Statytojas		Dokumento žymuo		Lapas
	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos		SN19002-PP.BSŽ		Lapų
				1	1

DARBO GRUPĖ
SUDARYTA KRAŠTO APSAUGOS MINISTRO 2018 M. LIEPOS 20 D.
ĮSAKYMU NR. V-684

TVIRTINU
Krašto apsaugos viceministras


Giedrimas Jeglinskas

PROGRAMINĖ UŽDUOTIS
LIETUVOS KARIUOMENĖS LOGISTIKOS VALDYBOS DEPŲ TARNYBOS
TERITORIJOS (ŠIAULIŲ R. SAV. MUMAIČIŲ K.) VANDENS GRĘŽINIO STATYBOS
PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS RENGTI

2018 m. *lapkričio 12* d. Nr. *21VL-79*
Vilnius

1. **Projekto pavadinimas:** Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos Depų tarnybos teritorijos (Šiaulių r. sav. Mumaičių k.) vandens gręžinio statyba.

2. **Objekto teisinis registravimas:**

2.1. sklypo ribų nustatymo dokumentas: sklypo ribos nustatytos atliekant kadastrinius matavimus;

2.2. valstybinės žemės panaudos sutartis: 2000-10-05, Nr. K91/00-0552;

2.3. Nekilnojamojo turto registre įregistruoto žemės sklypo unikalus Nr. 9180-0003-0030, registro Nr. 91/18955;

2.4. Nekilnojamojo turto registre Nr. 40/131694 įregistruoto statinio unikalus numeris 9195-4008-0164.

3. Programinės užduoties pagrindas – projektas bus finansuojamas iš Vokietijos Federacinės Respublikos grąžintų lėšų už NATO priešakinių pajėgų infrastruktūros darbus.

4. **Inžinerinio statinio charakteristika:**

4.1. numatyti naujo gręžinio statybą ir esamos vandentiekio sistemos rekonstravimą. Gręžinio statybos vietą parinkti atsižvelgiant į geologinius ir hidrogeologinius duomenis. Esamos vandentiekio sistemos vamzdžių skersmuo 32 mm. Esamo vandens gręžinio pajėgumas 3,0 m³/h, siurblio galingumas 1,1 kW.

5. **Inžinerinio statinio įrengimo reikalavimai:**

5.1. atsižvelgiant į geologinius ir hidrogeologinius duomenis, numatyti naujo vandens gręžinio įrengimą;

5.2. numatyti gręžinio ir jo inžinerinių tinklų prijungimą prie statinių nurodytų priede Nr. 1;

5.3. gamybinis vandens gręžinio pajėgumas – turi būti pajėgus aprūpinti teritorijoje esančius statinius vandeniu, pagal statybos techninių dokumentų reikalavimus atsižvelgiant į statinių, kurie bus prijungti prie vandentiekio sistemos (priedas Nr.1), funkcinę paskirtį, vandens poreikį, bet nemažiau kaip 200 m³ per parą;

5.4. numatyti nugeliažinimo filtrų įrengimą ir kitą papildomą įrangą, reikalingą užtikrinti tinkamą vandens kokybę;

5.5. numatyti galimybę, naujai įrengtam gręžiniui sugedus automatiškai (su galimybe ir mechanškai) perjungti ir naudotis kitu (dabar eksploatuojamu) vandens gręžiniu;

5.5. įvertinti esamos vandentiekio sistemos įvadus bei vamzdyną, esant poreikiui vamzdžius pakeisti naujais;

5.6. numatyti elektros energijos tiekimą iš esamo įvadino skydo (nurodyto priede Nr. 1) į vandentiekio sistemos instaliavimo skydą;

5.7. numatyti, atsižvelgiant į statinio paskirtį, saugos reikalavimus, veiklą ir reikalavimus statiniui, visas inžinerines sistemas būtinas statiniui funkcionuoti ir saugiai eksploatuoti, numatyti priešgaisrinės sistemos įrengimą ir nuvedimą bei prijungimą prie jau esančios priešgaisrinės centralės priede Nr. 1 pažymėtame pastate į patalpą Nr 1-14, nurodytą priede Nr. 2;

5.8. numatyti statybos metu pažeistų dangų ir želdinių atstatymą;

5.9. numatyti projektuojamo vandens gręžinio prieigų apšvietimą tamsiu paros metu, ne mažiau kaip 20 lx. Numatyti stabilių konstrukcijų apšvietimo stulpus su energiją taupančiais prožektoriais, atlaikančius vėjo poveikį. Apšvietimo stulpų vidumi turi būti galimybė tiesti kabelį. Apšvietimo valdymas – judesio, šviesos davikliais;

5.10. numatyti gręžinio žaibosaugos sistemą.

6. Elektros energijos tiekimo kategorija: III.

7. Inžinerinių, geologinių ir geotechninių tyrimų atlikimo poreikis::

7.1. atlikti inžinerinius geologinius tyrimus vandens gręžinio vietai parinkti;

7.2. parengti projektinius pasiūlymus atsižvelgiant į tyrimų rezultatus.

8. Projektinių pasiūlymų sudėtis:

8.1. projektuojamo statinio ir jo gretimybių bei sąlygų aprašymas: inžinerinio statinio statybos vieta, reljefas, statybos rūšis, statinio paskirtis, statinio kategorija kiti reikalingi duomenys;

8.2. trumpas statybos vietos aprašymas: surašomi statybos vietoje esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, geologinės, hidrogeologinės sąlygos, higieninė ir ekologinė situacija, aplinkinis užstatymas;

8.3. esamų inžinerinių sistemų aprašymas ir jų panaudojimo galimybių įvertinimas;

8.4. statybos sklype esančių inžinerinių tinklų aprašymas ir jų panaudojimo galimybių įvertinimas;

8.5. atliktų tyrimų trumpas aprašymas ir rezultatai, būtinų atlikti tyrimų pagrindimas;

8.6. vandentiekio sistemos suplanavimo funkciniu (technologiniu) požiūriu sprendimų aprašymas ir schemas (planai);

8.7. būsimų inžinerinių statinių konstrukcinių sprendimų aprašymas ir principinės schemas;

8.8. numatomi vandentiekio sistemos funkcionavimo ir energetinio aprūpinimo sprendiniai ir jų principinės schemas;

8.9. informacija apie statinių griovimo, inžinerinių tinklų perkėlimo ar atsatymo poreikį;

8.10. inžineriniams statiniams numatomi panaudoti statybos produktai;

8.11. sklypo sutvarkymo, susisiekimo komunikacijų ir kitų statinių aprašymai, išdėstymo principinės schemas, būsimos poveikio aplinkai aprašymas;

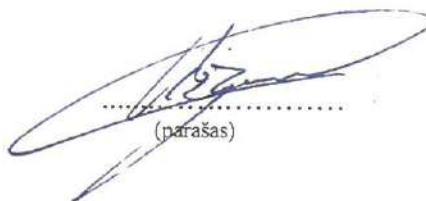
8.12. Orientacinės, pagrįsta inžinerinio statinio (statinių) statybos kaina.

PRIDEDAMA:

1. Priedas Nr. 1. Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos Depų tarnybos teritorijos (Šiaulių r. sav. Mumaičių k.) su išdėstytais pastatais, schema;

2. Priedas Nr. 2. Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos Depų tarnybos Sragybos pastato 8H1p patalpų planas.

Grupės vadovas


(parašas)

Tautvydas Užgrindis
(vardas, pavardė)

SUDERINTA

Programos koordinatorius

suderinta Ayiktu

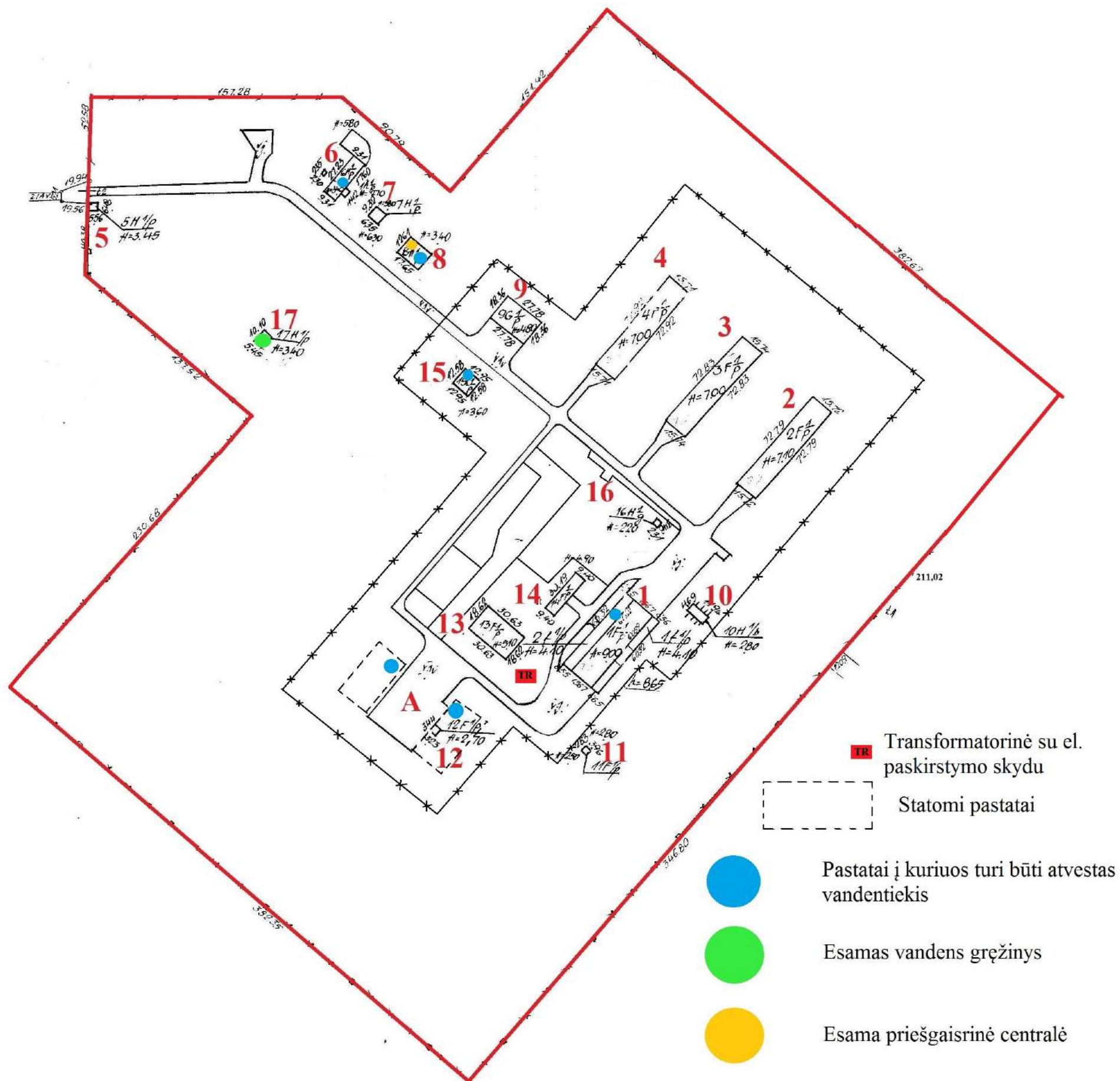
(parašas)

plk. Ramūnas Baronas

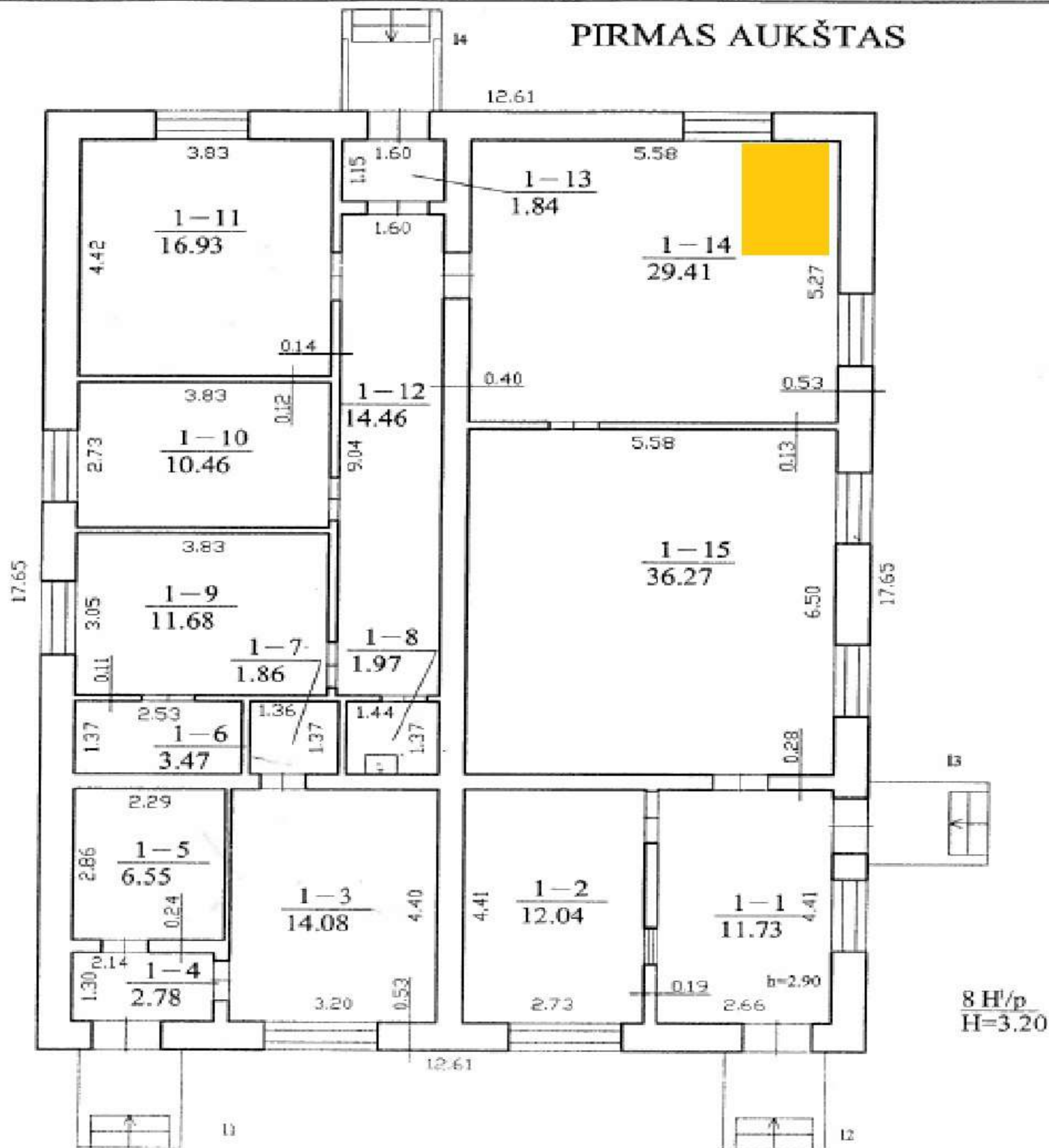
(vardas, pavardė)

2018 m. lapkričio 9 d.

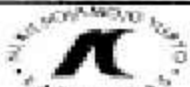
Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos Depų tarnybos teritorijos
(Šiaulių r. sav. Mumaičių k.) su išdėstytais pastatais, schema



PIRMAS AUKŠTAS



Priešgaisrinės centralės
apytikslė vieta

				ŽEMĖS IR KITO NEKILNOJAMOJO TURTO KADASTRO IR REGISTRO VALSTYBĖS ĮMONĖ ŠIAULIŲ FILIALAS			
Pareigos		v. pavardė		parašas		data	
Technikė		R. Žalpienė				2000.07.05	
Technikė		R. Žalpienė					
Gr. vedėjas		E. Cibulskis					
PIRMO AUKŠTO PLANAS						M 1:100	
Šiaulių r. sav. Mumaičių k.				Kairių sen.			
				sudarytas pagal 2000.07.03 kadastrą matavimų duomenis		Pastatų pažymėjimas planas: 8 IČp	

ilobas 2

Užsakovas: **UAB „ŠILTAS NAMAS“**

Objektas: Techninis ir darbo projektas Depų tarnybos Transporto ir įrengimų depas,
Mumaičių km. Kairių sen., Šiaulių raj.

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Tyrimų stadija: **Projektiniai tyrimai**
Geotechninė kategorija: **Antra**
Ataskaitos išleidimo data: 2018 m. balandžio mėn.

Rangovas: **UAB „Geomina“**

Direktorius



Mindaugas Čegys

ŠIAULIAI, 2018

TURINYS

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

Tekstiniai priedai

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

Grafiniai priedai

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

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

IVADAS

UAB „Geomina“ įmonė atliko techninio ir darbo projekto Depų tarnybos Transporto ir įrengimų depas, Mumaičių km. Kairių sen., Šiaulių raj. projektinius inžinerinius geologinius tyrimus. Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją apie geologinę sklypo, kuriame yra atliekamas techninis ir darbo projektas, sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS) ir nustatyti jų būdingąsias vertes. Pagal darbų techninę užduotį (1 priedas), teritorijoje turi būti atlikti antros geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai tyrimai.

Lauko darbai atlikti š. m. sausio mėn. 23 dieną. Darbų aprašymas ir metodika pateikta 2 skyriuje.

1. DARBŲ APIMTYS

Teritorijos inžinerinės geologinės sąlygos tirtos keturiuose taškuose (žr. 1 grafinį priedą). Visuose tyrimų taškuose buvo išgręžti užsakovo nurodyto gylio tiriamieji gręžiniai (žr. 2 grafinį priedą). Visuose taškuose, be gręžimo darbų, atliktas statinis bandymas kūginiu penetrometru (CPT) (žr. 3 grafinį priedą) ir nustatytos grunto fizinės savybės (žr. 3 lentelę).

2. DARBŲ METODIKA

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT, TEI)

CPT bandymo metu, tiesiogiai matuojami ir 20 cm ilgio intervalais fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris ir zondavimo ilgis. Matavimams naudojama sistema, sudaryta iš:

a) CPTU zondo Nr. N – MJ – 1218 (kūgio pagrindo plotas 10 cm^2 , kūgio kampas 60° , 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 tekstiniam priede;

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

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas GME500, 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 130 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 [4]. 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 perkusas gruntas priskiriamas dirbtiniams gruntams [5].

Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko UAB „Sweco Lietuva“ laboratorija. Bandymų rezultatų suvestinė lentelė pateikta 5 tekstiniam priede. Atsižvelgiant į pirminės atpažinties metu nustatytą grunto tipą, parinkti atitinkami tyrimų metodai tiksliam gruntų klasifikavimui į klases:

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

Ataskaitos paruošimas

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

3. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS TERITORIJĄGamtinės sąlygos

Techninis darbo projektas yra Depų tarnybos Transporto ir įrengimų depų Mumaičių km. Kairių sen., Šiaulių raj. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Žemaičių - Kuršo geomorfologinėje srityje esančiam Rytų Žemaičių plynaukštės rajono Šiaulių kalvoto moreninio gūbrio mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 113,5 – 114,5 m.

Tyrimų plote yra paplitę vieno genetinio tipo nuogulos. Tai paskutinio apledėjimo Baltijos stadijos kraštinės morenos dariniai. Tyrimų plotas padengtas technogeniniu gruntu ir augaliniu sluoksniu. Pagal žemės paviršiuje atsidengiančių genetinių nuogulų tipų skaičių (3 – 4) tyrimo ploto geomorfologinės sąlygos yra paprastos (1 lentelė).

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

Klimatas (pagal Meteo duomenis)

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

reljefo formos			
Atstumas iki nepastovių slautų ir eroduojamų krantų, m	>100	100–50	<50
2. Geologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Podirvio sluoksnio (žemio) genezė	ikikvarterinės uolienos, pagrindinė morena, fluvio-glacialiniai, senojo aliuvio, vagos aliuvio dariniai	hipergeninė morena, limnoglacialiniai, jūriniai, eoliniai, aliuviniai dariniai	sukarstėję ikikvarterinės uolienos, kraštiniai dariniai, senvagių aliuvio, biogeninės ir technogeninės nuogulos
Žemio 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 storių	nėra	planingai suformuotos, sutankintos ar sutankėjusios	betvarkės, nesutankintos ar nesutankėjusios
Sluoksniuotumo pobūdis	horizontalūs ir subhorizontalūs ištisiniai sluoksniai	įkypni nevientisi sluoksniai ir lęšiai	sudėtingos konfigūracijos sluoksniai, lęšiai, lustai
Palaidotos paleoreljefo formos	nėra	gali būti	yra palaidotų paleojrėžių
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, piezometrinis lygis giliau nei 2 m nuo žemės paviršiaus	gylis mažesnis nei 20 m, piezometrinis lygis mažesniau nei 2 m gilyje
Gruntinio vandens sąveika su paviršiniais vandenimis	sąveikos nėra	sąveika silpna	yra hidraulinė sąveika
Požeminio vandens iškrovos zona, šaltiniai, vėrsinės	nėra	gretimose vietovėse	pačiame sklype
4. Geodinaminės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Seismingumas pagal EMS 98	iki 3 balų	iki 6 balų	daugiau kaip 6 balai
Karstinio proceso apraiškos ir reiškiniai	nėra	nėra	yra
Nuošliaužos, kitos slautų stabilumo pažeidos	nėra	stabilizuotos	aktyvios
Kiti geodinaminiai procesai ir reiškiniai	nėra	lokalūs	intensyvūs
Statinių deformacijos	nėra	gretimose vietovėse	pačiame sklype

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

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 9,0 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis gruntas (tIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos (gtIIIb1).

Technogeninį sluoksnį (t IV) sudaro dulkingas smulkus smėlis ir įvairus gruntas. Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia 0,4 iki 1,5 m.

Augalinį sluoksnį (pd IV) sudaro dirvožemis (Or). Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,1 iki 0,2 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulas (gtIIIb1) sudaro:

- smėlingas dulkingas molis, rudas, moreninis, vidutinio stiprumo, prisotintas vandeniu nuo 3,0 m (sasiCl). Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Iširtas storis siekia 2,9 iki 6,4 m.
- smėlingas dulkingas molis, rudas, labai stiprus, moreninis (sasiCl). Komplexas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 1, 3, 4. Iširtas storis siekia 0,5 iki 2,1 m.
- smėlingas dulkingas molis, rudas, stiprus, moreninis (sasiCl). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Iširtas storis siekia 2,4 m.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Momentinis vandens lygis gręžimo metu nepastebėtas. Remiantis požeminio vandens monitoringo šaltiniais, gruntinis vandeningas horizontas galėtų būti 2,0 – 3,0 m gylyje 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 tyrimų sklype nėra. Yra tiesioginis ryšys tarp gruntinio ir paviršinio vandens. Vandeningojo sluoksnio išplitimas yra nevienodo storio, o sluoksnių laidumas yra nedidelis. Tyrimų sklype yra veikiančių, hidrauliškai išbandytų vandens vamzdinių. Spūdinio vandeningojo sluoksnio slūgsojimo gylis per 20 m, o pjezometrinis lygis yra giliau nei 2 m nuo žemės paviršiaus. Pagal hidrogeologinių požymių visumą tirtos teritorijos hidrogeologinės sąlygos turėtų būti apibūdinamos kaip vidutinės.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

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

2 lentelė. IGS geologinis aprašymas

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)
1	Technogeninis gruntas (t IV). Dulkingas smulkus smėlis ir įvairus gruntas. Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia 0,4 iki 1,5 m.
2	Dirvožemis (Or). Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,1 iki 0,2 m.
3	Smėlingas dulkingas molis, rudas, moreninis, vidutinio stiprumo, prisotintas vandeniu nuo 3.0 m (sasiCl). Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Iširtas storis siekia 2,9 iki 6,4 m.
4	Smėlingas dulkingas molis, rudas, labai stiprus, moreninis (sasiCl). Komplexas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 1, 3, 4. Iširtas storis siekia 0,5 iki 2,1 m
5	Smėlingas dulkingas molis, rudas, stiprus, moreninis (sasiCl). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Iširtas storis siekia 2,4 m.

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Grunto CPT bandymai buvo atlikti visuose gręžinių vietose (žr. 2 grafinių 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 qc, MPa	Šoninės trinties stipris fs, kPa	E ₀ MPa	Poringumo s koef.	Kietų dalelių (masės) tankis, Mg /m ³	Gamtinis drėgnis, %	Takumo drėgnis, %	Plastingumo drėgnis, %	Plastingumo rodiklis, %	Takumo rodiklis, vnt.d.	Šalčinio jautrio klasė pagal LST 1331:2015
pd IV	1	Or	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t IV	2	Mg	6,1	117	6,1	-	-	-	-	-	-	-	F3
gt III bl	3	sasiCl	1,43	31,2	14,3	0,37	2,67	12,2	20,1	12,5	7,6	0,18	F3
	4	sasiCl	7,3	90,2	87,6	0,31	2,68	10,2	22	12,1	10	-0,10	F3
	5	sasiCl	3,9	100,3	46,8	-	-	-	-	-	-	-	-

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant lauko inžinerinius tinklus ir statinius, nenustatyta. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Techninis darbo projektas yra Depų tarnybos Transporto ir įrengimų depų Mumaičių km. Kairių sen., Šiaulių raj. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Žemaičių - Kuršo geomorfologinėje srityje esančiam Rytų Žemaičių plynaukštės rajono Šiaulių kalvoto moreninio gūbrio mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 113,5 – 114,5 m.
2. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.
3. Sklypo geologinę sandarą iki 9,0 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis gruntas (tIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos (gtIIIbl).
4. Gruntinis vandeningas horizontas gali būti 2,0 – 3,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus.
5. 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.
6. Sklypo geologiniame modelyje išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (2 grafinis priedas) ir geologiniame pjūvyje (3 grafinis priedas).
7. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (3 lentelė).
8. Statybos sklypo hidrogeologinės sąlygos yra vidutinės, o geomorfologinės, geologinės ir geodinaminės – paprastos.
9. 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. Išspaudimo 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 (internetų žemėlapių informacija)
11. www.geoportal.lt (kartografiniai duomenys)

TEKSTINIAI PRIEDAI

TECHNINĖ UŽDUOTIS

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

Projektuojamo statinio pavadinimas:

Techninis ir darbo projektas

Projektuojamo statinio adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Depų tarnybos Transporto ir įrengimų depas, Mumaičių km. Kairių sen., Šiaulių raj.

Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas)

UAB „Šiltas Namai“, Fabijoniškių g. 24A, LT-07100 Vilnius, Tel.: + 370 52696910.

Statybos rūšis (pabraukti): naujo statinio statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita.

Statinio paskirtis (pagal STR 1,01,03:2017);

Kitos paskirties pastatas

Statinio kategorija: nesudėtingasis statinys

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

Statinio projektavimo specialiosios sąlygos (jei nustatytos) specialiosios sąlygos nenumatytos.

Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus:

Kiti parametrai:

Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6196981	467285
2	6196885	467400
3	6196845	467400
4	6196724	467300
5	6196765	467253
6	6196800	467248
7	6196817	467261
8	6196873	467185
9	6196959	467257

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:

1. Tyrimų gyliai gręžiniuose: Nr. 1 – 4 iki 9,0 m.
2. Svarbūs grunto sluoksniai, storiai, filtracijos koeficientai.

Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:

12. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144.
13. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“. Teisės aktų registras, 2016-11-21, Nr. 27168.

14. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. Teisės aktų registras, 2015-11-16, Nr. 18162.
15. LST EN ISO 14688-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
16. LST EN ISO 14688-2. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
17. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
18. LST EN 1997-2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. Mūsų turimais duomenimis anksčiau sklype nebuvo atlikti geologiniai tyrimai.

Kiti papildomi reikalavimai atlikti inžinerinius geologinius tyrimus nuotekų valymo įrenginių su priklausiniais projektavimo ir statybos darbams.

Užsakovas

V., pavardė, parašas, data

Projekto vadovas

V., pavardė, parašas, data

Užduotį gavau (tyrimų įmonės atstovas)

V., pavardė, parašas, data

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2015 m. vasario 18 d. įsakymo Nr. 1-~~28~~
priedas



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2015-02-18 Nr. 1147569
(data)

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

Mindaugo Čegio įmonei

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)

(kodas (taikoma juridiniams asmenims) 145769634, buveinė (adresas) Šiaulių m. sav.,
Šiaulių m., Pasvalio g. 50A)

nuo 2015-02-18

(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

ekogeologinį žemės gelmių kartografavimą; geocheminį žemės gelmių kartografavimą; geologinį žemės gelmių kartografavimą; hidrogeologinį žemės gelmių kartografavimą; inžinerinį geologinį kartografavimą; naudingųjų iškasenų išteklių kartografavimą;
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą; ekogeologinį tyrimą;
mechaninį tyrimo, eksploatacijos (išskyrus angliavandenilių) ir kitos paskirties gręžinių gręžimą bei likvidavimą;
nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą;
požeminio vandens (visų rūšių, taip pat žemės gelmių šiluminės energijos) paiešką ir žvalgybą.

Direktorius




(parašas)

Jonas Satkūnas
(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	467304	6196776	113,7
2	Gr./CPT-2	467284	6196793	113,5
3	Gr./CPT-3	467225	6196894	114,3
4	Gr./CPT-4	467247	6196887	114,5

Metrologinė patikra

AB „Vilniaus metrologijos centras“
Kauno filialo laboratorija

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS	Numeris N-MJ-1218 išrašymo data: 2016-11-10 puslapis 1 iš 2
Kalibravimo data (periodas)	2016-11-10
Užsakovas	UAB "Kauno hidrogeologija", Įm.k. 159756586,
Kalibravimo vieta	Dainavos g. 7-25, Tauragė
Kalibruojamas objektas	Tenzozondas numeris 0239. Kūgio spaudimo matavimo ribos iki 50 kN (plotas 10 cm ² , 50 kN atitinka 50 MPa). Šoninės trinties matavimo ribos iki 15 kN (plotas 150 cm ² , 15 kN atitinka 1 MPa).
Kalibravimo metodika	KM M 2001 09
Sietis	Kalibravimas atliktas naudojant etaloninius dinamometrus DC-1, Nr.2577, 781641J8-01-1771, 2013-12-05 (kal. Liud. Nr. Data) ir DC-5, Nr.615, 781642-J8-01-1772; 2013-12-05 (kal. Liud. Nr. Data).
Kalibravimo aplinkos sąlygos	temperatūra 22,7 °C oro drėgnumas 48 %
Rezultatai	kitame puslapyje
Neapibrėžtis	Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota, suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k = 2, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis apskaičiuota pagal EA – 4/02.
	
Technikos vadovas	 Valentinas Geniušas
Inžinierius metrologas	 Ivas Indilas

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai

E. Ožeškienės 25, 44254 Kaunas, tel. / fax. (8 – 37) 20 57 55, <http://www.kmc.lt>, el.paštas vaja@kmc.lt

Akcinė bendrovė „Vilniaus metrologijos centras“ Kauno filialo laboratorija	KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS	numeris išrašymo data puslapis	N-MJ-1218 2016 m. lapkričio 10 d. 2 iš 2
--	---------------------------	--------------------------------------	--

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Kalibravimo taškas kN	Tenzometro parodymai (MPa)	Tenzometro paklaidos nustatymo išplėstinė neapibrėžtis %
3 kN (šoninė trintis)	0,199	± 0,334
6 kN (šoninė trintis)	0,401	± 0,221
9 kN (šoninė trintis)	0,602	± 0,202
15 kN (šoninė trintis)	1,006	± 0,142
5 kN (kūgis)	5,00	± 0,323
10 kN (kūgis)	10,01	± 0,237
20 kN (kūgis)	20,04	± 0,152
30 kN (kūgis)	30,09	± 0,149
40 kN (kūgis)	40,11	± 0,136
50 kN (kūgis)	50,15	± 0,131

Inžinierius metrologas
Ivas Indilis





užsakovas: UAB "Geomina"

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Registr. Nr. 2018-55a

Lietuvos kariuomenė, Mumačių k.

priedas 1-1

Gręžinio Nr.	Nr.	Pavyzdys	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardiulyje-išsiijotas per sietą gruntas %											Sietų akučių dydžiai, mm		Dulkų/molio %	filtracijos koeficientas m/d	p/p _s	P _e	Tankis Mg* ³ m ⁻³	Drėgnis %	Plastingumas, %		Grunto pavadinimas
			63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,20	0,125	0,063	10	5							Ip/I _L	ω _L /ω _P	
1	1	2,0-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,2	3,6	3,4	18,9	9,6	14,0	33,5	2,219	2,219	12,2	20,1	7,6	F ₃	sasiCl	smėlingas dulingas molis PK		
2	3	1,0-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,0	2,0	2,4	32,0	32,8	6,8	19,5	0,6	2,67	1,949	13,8	12,5	0,18	F ₃	sifSa	dulingas smulkus smėlis	
3	2	5,5-6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	2,4	3,1	2,5	16,6	11,3	18,8	30,6	2,280	2,280	10,1	21,0	9,6	F ₃	sasiCl	smėlingas dulingas molis K		
4	3	7,0-7,5	0,0	0,0	0,0	0,6	0,3	1,8	2,2	2,0	14,3	11,6	17,8	33,8	2,284	2,284	10,4	23,2	10,4	F ₃	sasiCl	smėlingas dulingas molis K		
			100	100	100	99,4	99,1	97,3	95,1	93,1	78,8	67,2	49,4	15,6	2,69	2,054	11,2	12,8	-0,16			2018.02.20		

Atliko techninė darbuotoja V. Baniulienė,

Patikrino: lab. vadovė I. Jančiukienė

Atliko techninė darbuotoja V. Baniulienė.

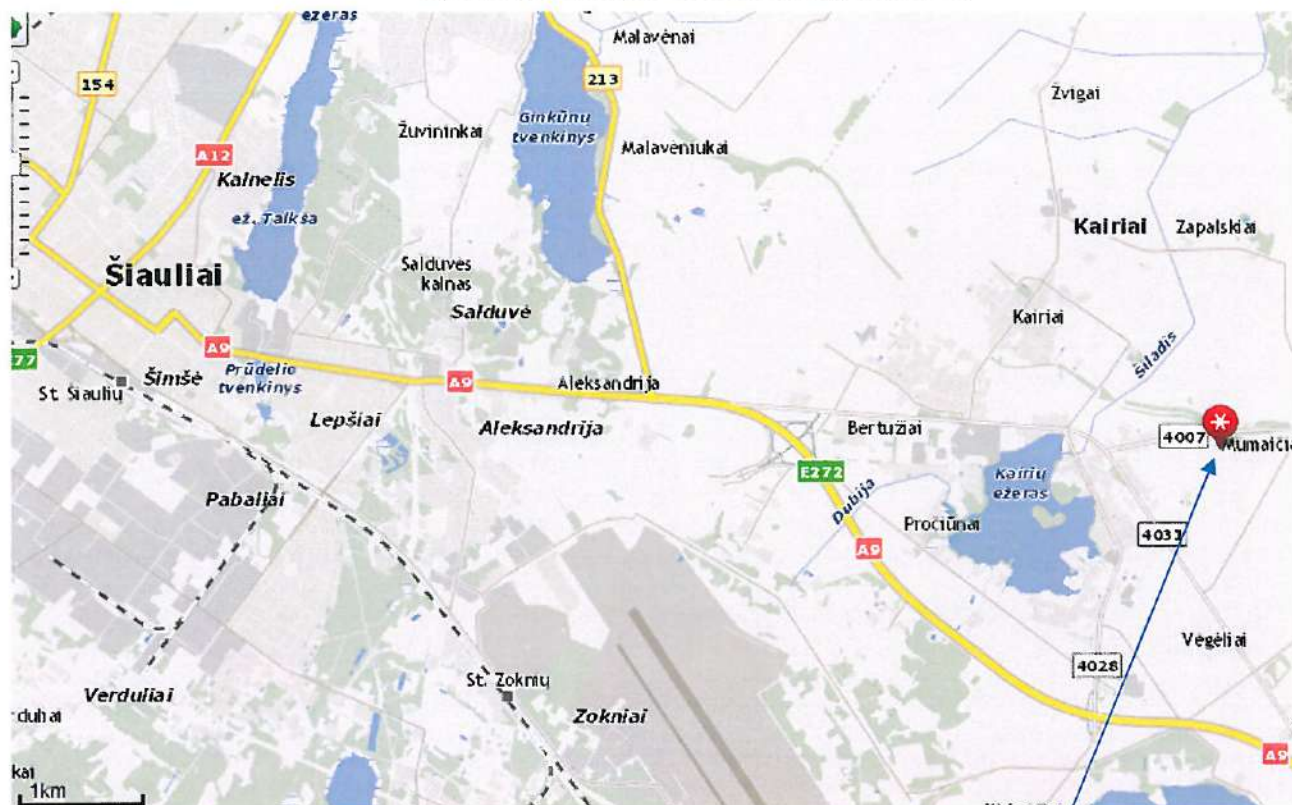
Patikrino: lab. vadovė I. Jančiukienė

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
 G_0 – šlyties modulis (mažų deformacijų zonai), MPa
 c_u – nedrenuotoji sankiba, kPa, MPa
 ϕ' – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai
 I_c – konsistencijos rodiklis, vnt.d.
 q_c – kūginis stipris, MPa
 q_t – koreguotas kūginis stipris, MPa
 Q_c – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
 Q_t – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
 Q_{cn} – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt. d.
 Q_{tn} – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt.d.
 f_s – šoninės trinties stipris, kPa
 R_f – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %
 $I_{c_{SBT}}$ – SBT (gruntų elgsenos tipo) indeksas, vnt.d.
 Q_C – spūdumo koeficientas
 Q_{OCR} – perkonsoliavimo koeficientas
 Q_A – nuogulų amžiaus koeficientas
 n – imtis
 x – imties vidurkis
 S – standartinis nuokrypis
 $Gr.$ – grėžinys
 IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis
 x, y – koordinatės (LKS 94), m
 $Abs.a.$ – absoliutinis aukštis, m
 GVG – gruntinio vandens slūgsojimo gylys, 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

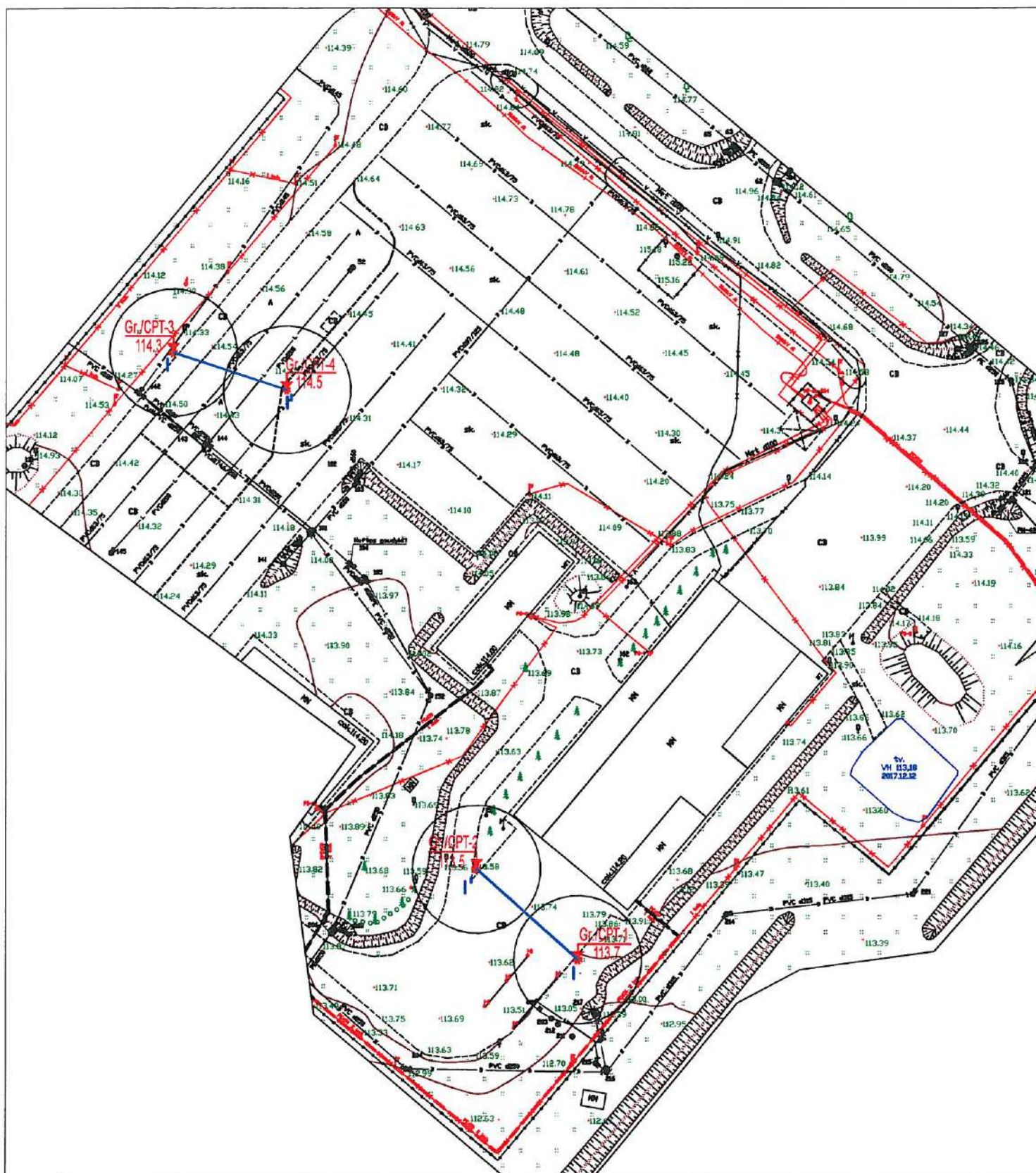


www.maps.lt

Objekto vieta

2 grafinis priedas

**Tyrimo vietų planai ir gręžinių stulpeliai
su geotechninio bandymo CPT kreivėmis**



PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI



- inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.



Gr.1
115 - gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė



CPT-1
115 - CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Užsakovas: UAB "Šiltas Namai"			
Direktorius	M.Čegys		Objektas: Degalinės su plovykla techninis ir darbo projektas Depų tarnybos Transporto ir įrengimų depas, Mumaičių km. Kairių sen., Šiaulių raj.			
Inž. geologas	R.Pranevičiūtė					
Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija			Leidimas	Mastelis	Tyrimų data	Grafinio Priedo Nr.
Rangovas: UAB "GEOMINA" tel.: 8-689-61135 el. paštas: geomina@info.lt www.geomina.lt			1147569	1:500	2018.01.23	2



Geologinis gręžinys ir išbandymų kūginiu penetrometru (CPT) kreivės (Gr./ CPT - 1)

Objektas: Degalinės su plovykla techninis ir darbo projektas Depų tarnybos Transporto ir įrengimų depas, Mumaičių km.
Kairių sen., Šiaulių raj.

Gręžimo staklės: URB

Gręžinys gręžtas 130 mm skersmens sraigtu

Tyrimų data: 2018.01.23

Koordinatė x: 6196776

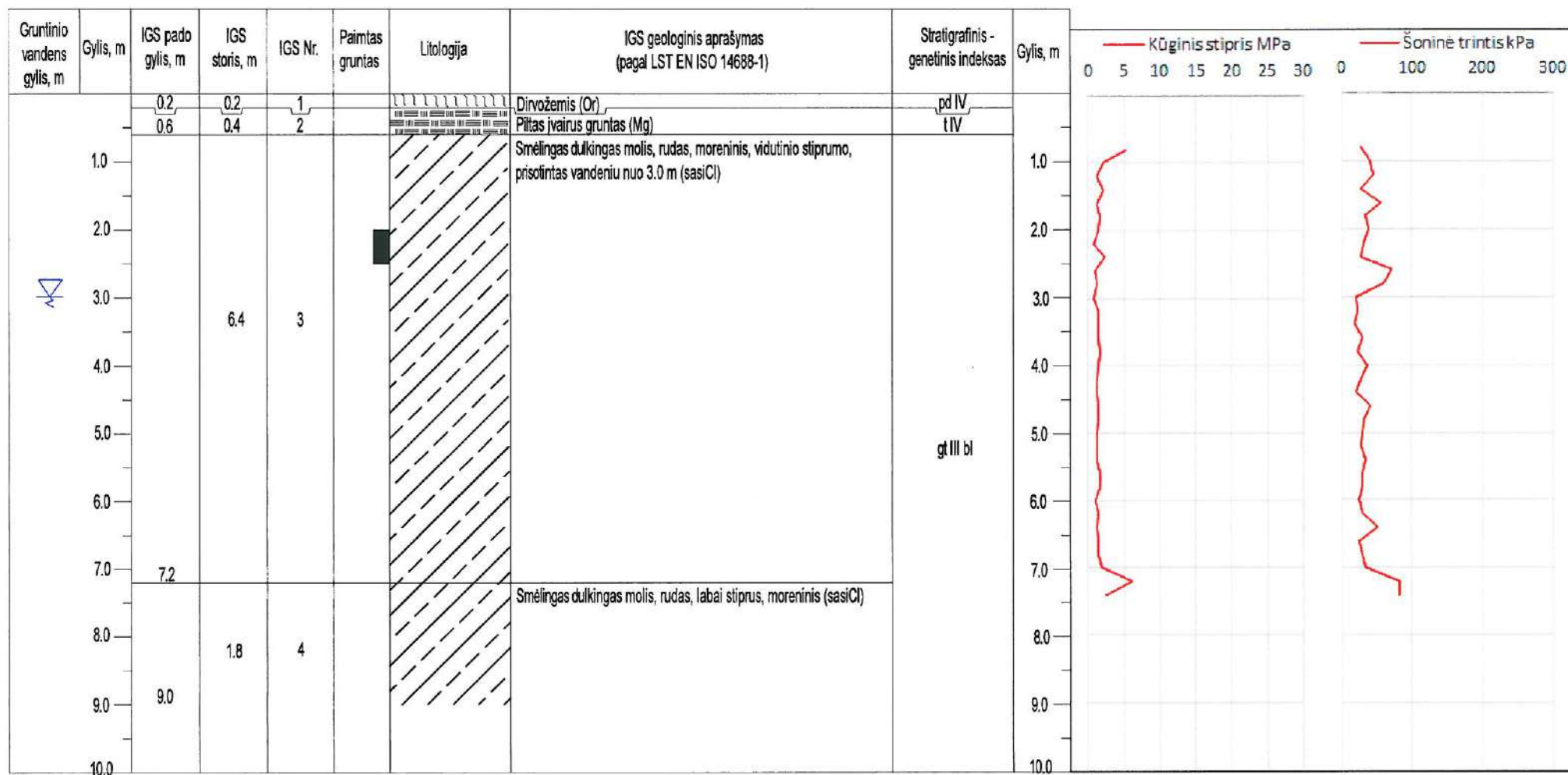
Koordinatė y: 467304

Žočių altitudė: 113.7 m

Rangovas:



UAB "GEOMINA"
tel.: 8-689-61135
el. paštas: geomina@info.lt
www.geomina.lt



Geologinis gręžinys ir išbandymų kūginiu penetrometru (CPT) kreivės (Gr./ CPT - 2)

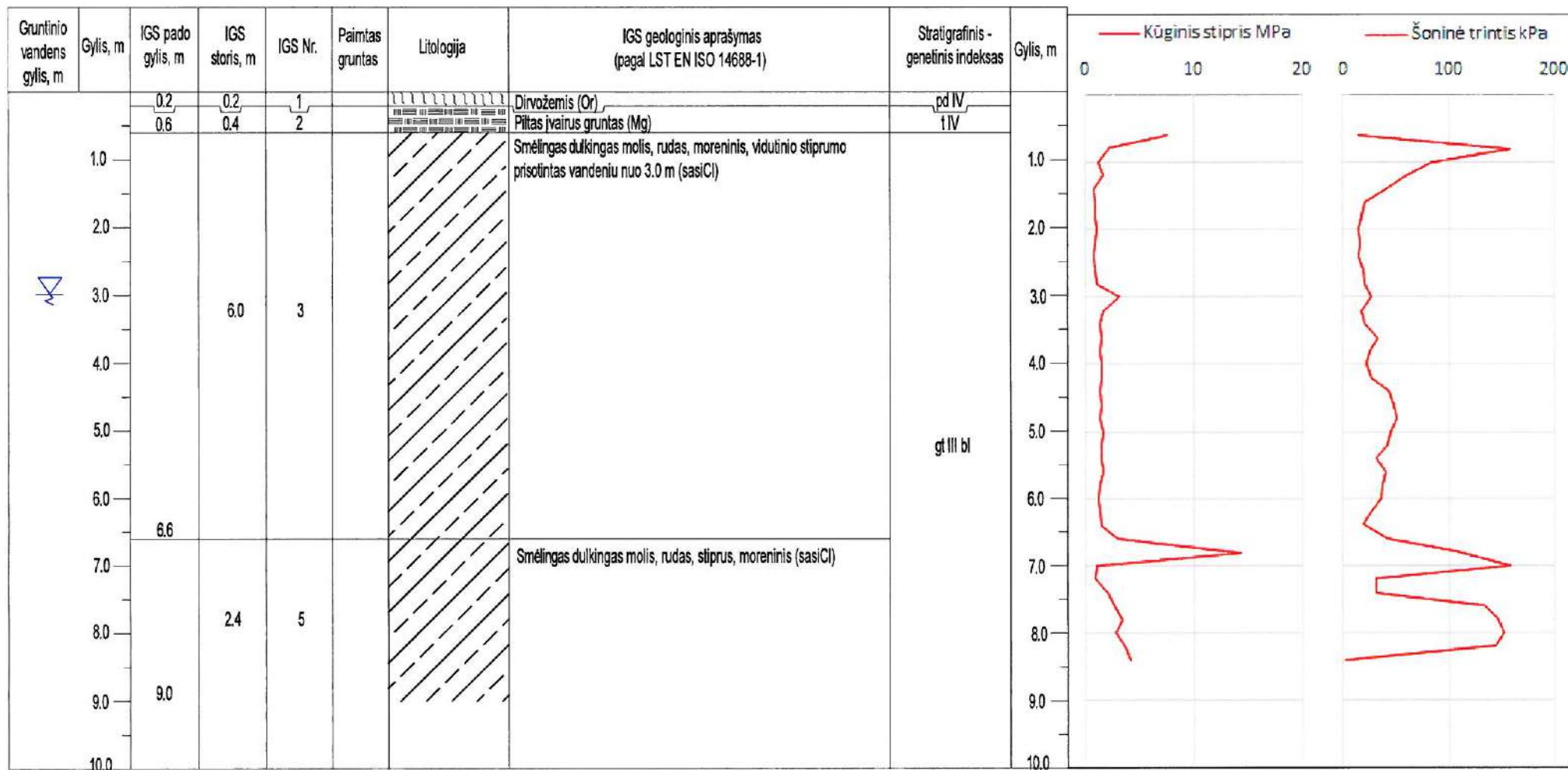
Objektas: Degalinės su plovykla techninis ir darbo projektas Depų tamtybos Transporto ir įrengimų depas, Mumaičių km.
Kairių sen., Šiaulių raj.
Gręžimo staklės: URB
Gręžinys gręžtas 130 mm skersmens sraigtu

Tyrimų data: 2018.01.23
Koordinatė x: 6196793
Koordinatė y: 467284
Žiočių altitudė: 113.5 m

Rangovas:



UAB "GEOMINA"
tel.: 8-689-61135
el. paštas: geomina@info.lt
www.geomina.lt



Geologinis gręžinys ir išbandymų kūginiu penetrometru (CPT) kreivės (Gr./ CPT - 4)

Objektas: Degalinės su plovykla techninis ir darbo projektas Depų tamybės Transporto ir įrengimų depas, Mumaičių km.
Kairių sen., Šiaulių raj.

Gręžimo staklės: URB

Gręžinys gręžtas 130 mm skersmens sraigtu

Tyrimų data: 2018.01.23

Koordinatė x: 6196887

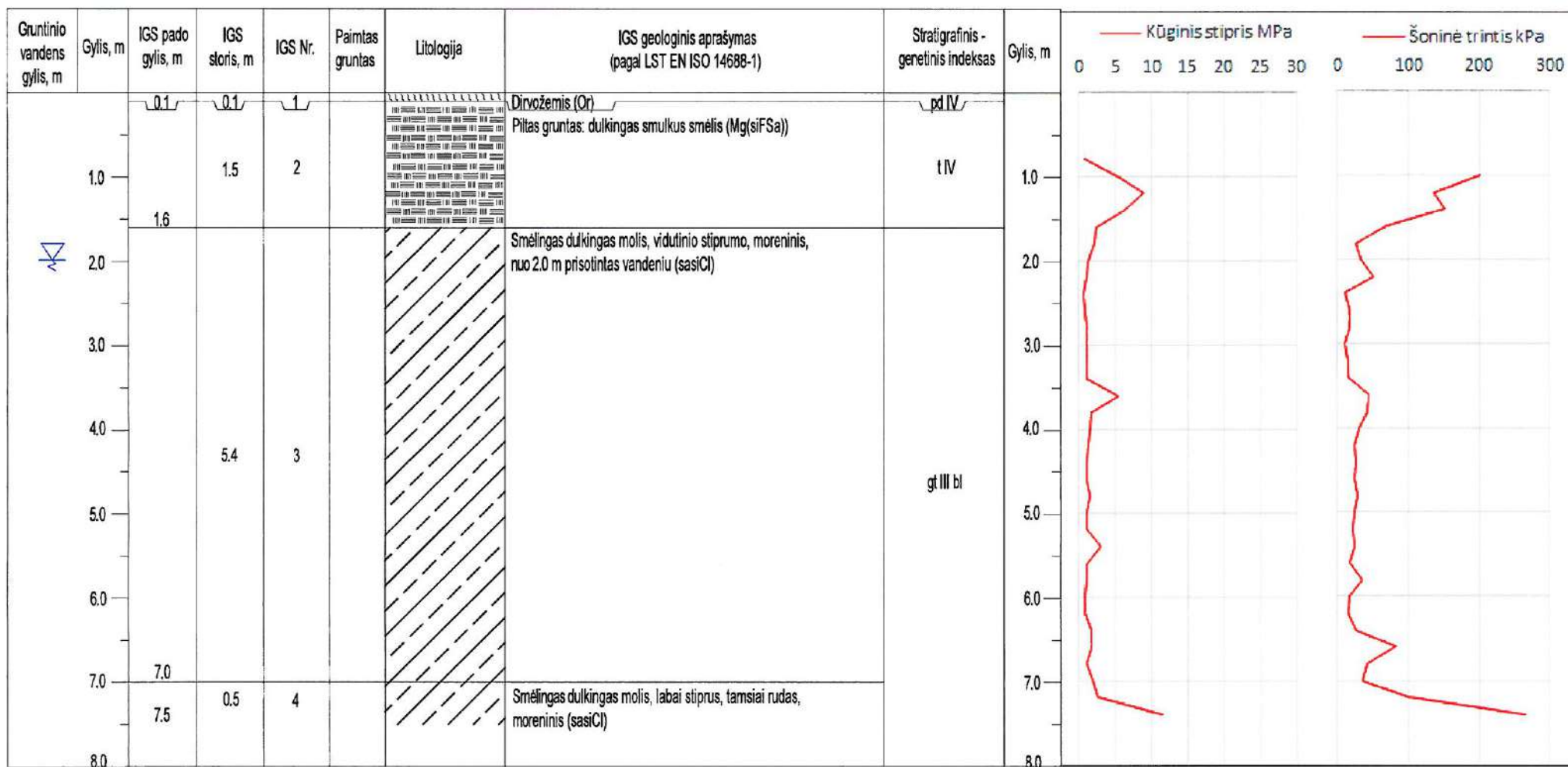
Koordinatė y: 467247

Žočių altitudė: 114.5 m

Rangovas:



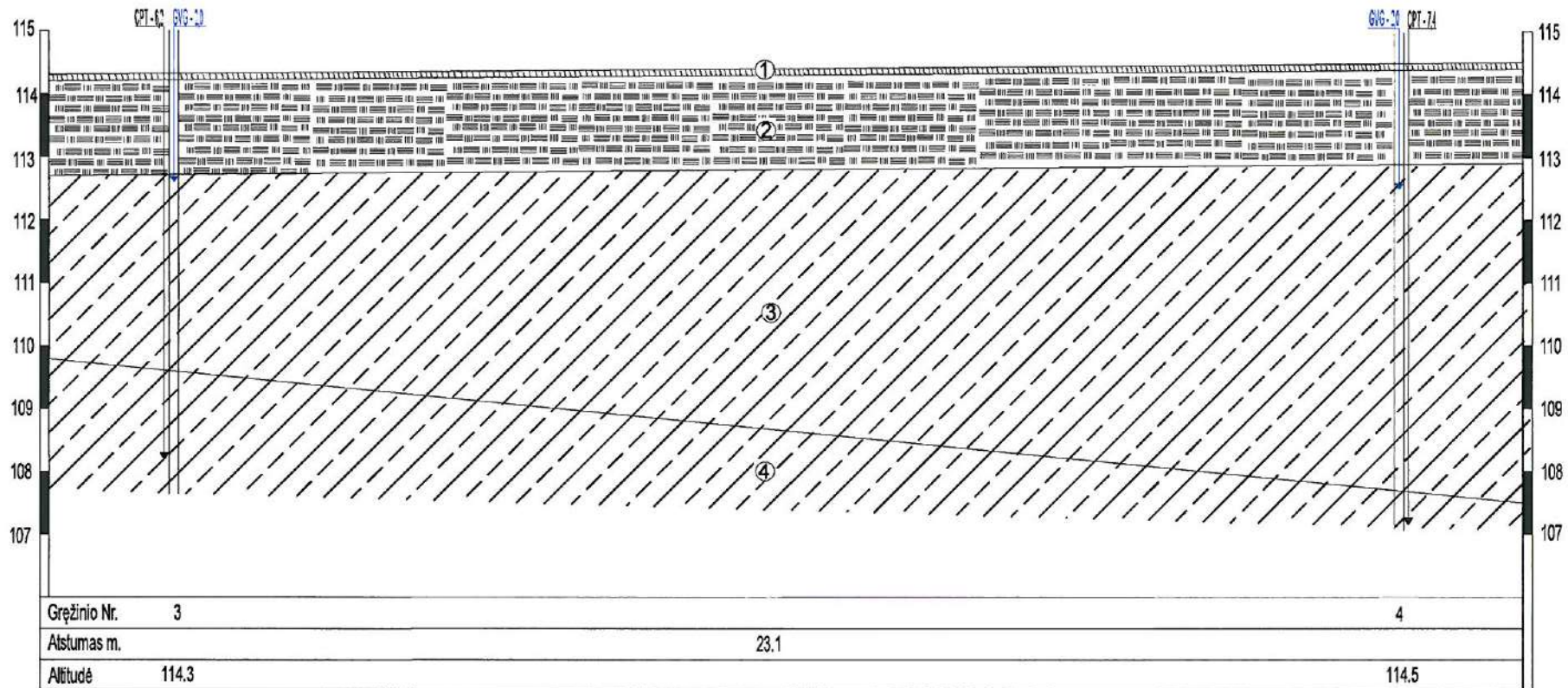
UAB "GEOMINA"
tel.: 8-689-61135
el. paštas: geomina@info.lt
www.geomina.lt



3 grafinis priedas

Geologiniai pjūviai

GEOLOGINIS-LITOLOGINIS PJŪVIS



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- ① Dirvožemis (Or)
- ② Piltas gruntas (Mg)
- ③ Smėlingas dulkingas molis, vidutinio stiprumo, moreninis (sasi/Cl)
- ④ Smėlingas dulkingas molis, labai stiprus, tamsiai rudas, moreninis (sasi/Cl)

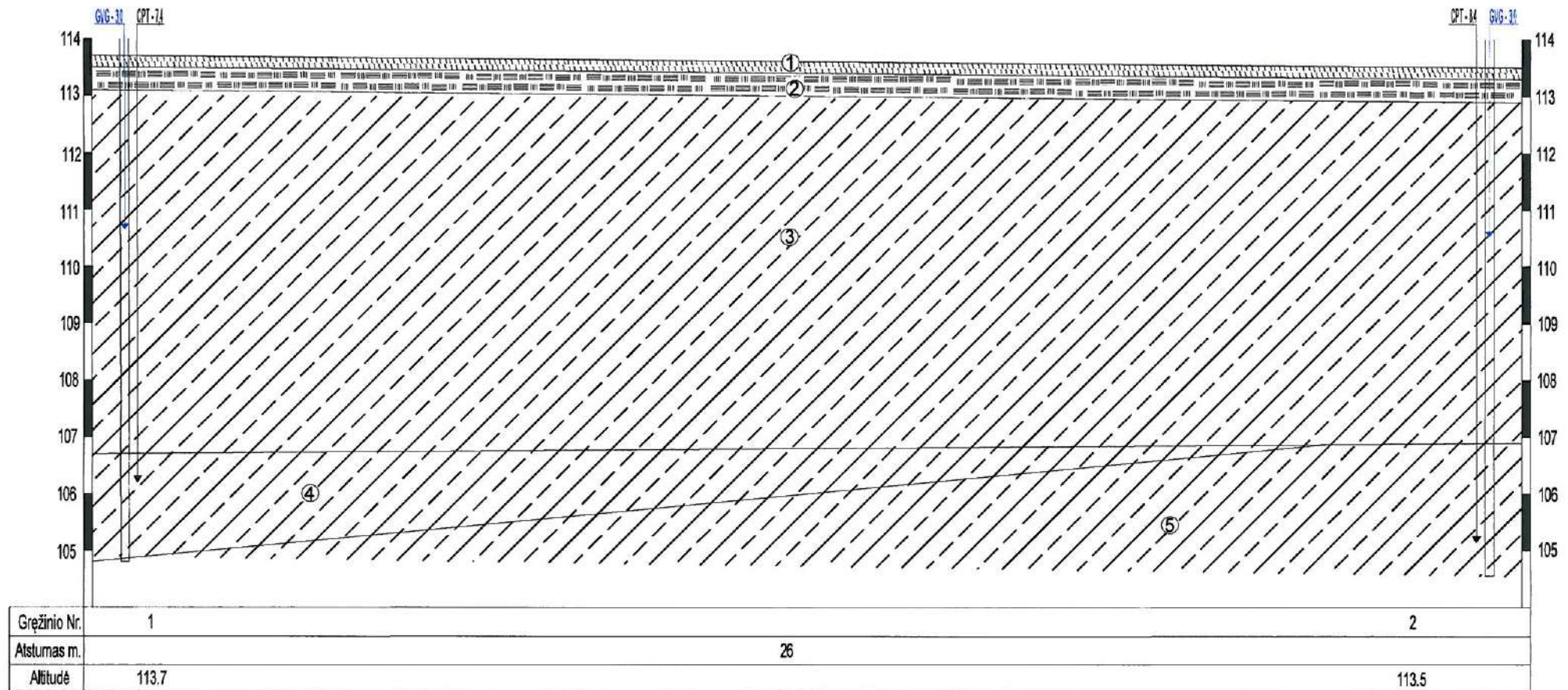
GVG 50-AJ Grežinio / CPT bandymo gylis
CPT bandymo gylis
Grežinio gylis, m

Pareigos	V., Pavardė	Parašas	Užsakovas:			
Direktorius	M. Čegys		UAB "Šiltas Namai"			
Inž. geologas	R. Pranevičiūtė		Objektas:			
Brėžinys:			Degalinės su plovikla techninis ir darbo projektas			
Rangovas:			Dėpų tarnybos Transporto ir įrengimų dėpas, Mumaičių km.			
			Kairių sen., Šiaulių raj.			
			Leidimo Nr.	Mastelis	Tyrimų data	Grafinio priedo Nr.
			1147569	Mv1:100, Mh: 1:100	2018.01.23	3



UAB "GEOMINA"
tel.: (8-689) 61135
el. paštas: info@geomina.lt
www.geomina.lt

GEOLOGINIS-LITOLOGINIS PJŪVIS



SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  1 Dirvožemis (Or)
-  2 Piltas gruntas (Mg)
-  3 Smėlingas dulkingas molis, vidutinio stiprumo, moreninis (sasiCl)
-  4 Smėlingas dulkingas molis, labai stiprus, tamsiai rudas, moreninis (sasiCl)
-  5 Smėlingas dulkingas molis, rudas, stiprus, moreninis (sasiCl)

GVG 6.0-31
Gręžinio / CPT bandymo gylis
CPT bandymo gylis
Gręžinio gylis, m

Pareigos	V., Pavardė	Parašas	Užsakovas:			
Direktorius	M. Čegys		UAB "Šiltas Namai"			
Inž. geologas	R. Pranevičiūtė		Objektas:			
Brezinys:			Degalinės su plovikla techninis ir darbo projektas			
Geologinis-Litologinis pjūvis			Depų tarybos Transporto ir įrengimų depas, Mumaičių km.			
Rangovas:			Kairių sen., Šiaulių raj.			
 UAB "GEOMINA" tel.: (8-689) 61135 el. paštas: info@geomina.lt www.geomina.lt			Leidimo Nr.	Mastelis	Tyrimų data	Grafinio priedo Nr.
			1147569	Mv1:100, Mh: 1:100	2018.01.23	3

UAB "GEOMINA"
tel.: (8-689) 61135
el. paštas: info@geomina.lt
www.geomina.lt

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PROJEKTUOJAMO STATINIO IR JO GRETIMYBIŲ BEI SĄLYGŲ APRAŠYMAS

- Inžinerinio statinio statybos vieta**

Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos Depų tarnybos teritorija, kurioje pagal šiuos projektinius pasiūlymus numatoma įrengti vandens gręžinį ir tiesti vandentiekio, nuotekų iš siurblynės, ryšio kabelius tarp pastatų, yra į šiaurę nuo respublikinės reikšmės kelio A9 Mumaičių kaime, Kairių seniūnijoje, Šiaulių rajone. Dalis teritorija nesenai atnaujinta, paklota nauja asfalto ir trinkelų danga, sutankinta žvyro danga, įrengti drenažo ir lietaus tinklai. Planuojamos statybos žemės sklypas priklauso valstybei, remiantis Šiaulių rajono bendrojo plano sprendimais ši teritorija yra „esama užstatyta teritorija“ ir ji skirta „krašto apsaugos tinklams“.

- Reljefas**

Tolygus, pakeistas žmogaus veiklos. Altitudės kinta nuo 112,98 iki 114,83 projektuojamos zonos ribose.

- Statybos rūšis**

Inžineriniai tinklų - vandens gręžinio, vandentiekio magistralės teritorijoje su įvadais į pastatus pagal programinės užduoties priedus, nuotekų išvadų iš siurblynės, ryšio kabelio tarp siurblynės ir pastato, kuriame įrengta centralė – nauja statyba. Esamos siurblynės pastato – paprastas remontas

- Statinio paskirtis**

Inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai

- Statinio kategorija**

Nesudėtingi II grupės.

0	2019-07-02	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Šiltas namas“ Fabijoniškių g. 24A, LT-07100 Vilnius, tel. (8 5) 269 69 10, faks. (8 5) 269 69 60		Statinio projekto pavadinimas	
				Inžinerinių tinklų statybos ir hidrotechnikos statinio Mumaičių km., Kairių sen., Šiaulių r. sav. paprastojo remonto projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
25748		SPV	Andrius Žukauskas	Vandentiekio tinklai – magistraliniai ir įvadiniai tinklai, giluminis vandentiekio gręžinys; nuotekų šalinimo tinklai; kiti inžineriniai tinklai (ryšio kabelis); hidrotechnikos statinys (vandens stotis)	
				Dokumento pavadinimas	
				Projektinių pasiūlymų aiškinamasis raštas	
				Laida	
				0	
LT	Statytojas Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos		Dokumento žymuo SN19002-PP.AR		Lapas
					Lapų
				1	15

TRUMPAS STATYBOS VIETOS APRAŠYMAS

- **Statybos vietoje esantys statiniai:**

Sandėliai; sargybos, kontrolės postas; transformatorinė; katilinė; garažai, vandens siurblinė (stotis), tvora.

- **Statybos vietoje esantys inžineriniai tinklai ir įrenginiai:**

Elektros, ryšio, vietinio vandentiekio, drenažo, nuotekų tinklai, priešgaisriniai rezervuarai. Sklypo šiaurinėje pusėje yra aukštos įtampos elektros oro linija.

- **Geologinės, hidrogeologinės sąlygos**

Statybos zonos geologinę sandarą iki 9 m gylio sudaro augalinis sluoksnis, technogeninis gruntas ir viršutinio Pleistocenos Baltijos posvitės fluvoglacialinės nuogulos (įvairūs, stiprūs moliai).

Momentinis vandens lygis gręžimo metu nepastebėtas. Remiantis požeminio vandens monitoringo šaltiniais, gruntinis vandeningas horizontas galėtų būti 2-3 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Gruntinis vandens lygis gali kisti >1 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

- **Aplinkinis užstatymas**

Spinduliu 1,4 km: gamtinių, istorinių, kultūrinių, archeologinių vertybių, saugomų teritorijų ir apsaugos zonų, išskyrus kelių, elektros, vandentiekio ir nuotekų tinklų bei upių apsaugos zonas, nėra. Vietovė į valstybės saugomų teritorijų apsaugos zonas neįeina. Vietovė nėra įrašyta ir į potencialių „Natūra 2000“ teritorijų sąrašą patvirtintą aplinkos ministro 2005 m. birželio 15 d. įsakymo Nr. D1-302, bei nepriklauso vietovėms, kuriuose privaloma vadovaujantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo 24 straipsnio 2 dalies nuostatomis.

Pietvakariuose iki Gudelių ežero 1,40 km, o vakarų kryptimi iki Kairių ežero 2,20 km.

Artimiausios saugomos teritorijos:

- rytų kryptimi už 14,8 km yra Draumėnų miško genetinis draustinis;
- pietryčių kryptimi už 11,5 km yra Mažaičių miško pušies valstybinis genetinis draustinis;
- pietų kryptimi už 27 km yra Tytuvėnų regioninis parkas;
- pietvakarių kryptimi už 10,7 km yra Rėkyvos botaninis-zoologinis draustinis.

Parinkta statinių vieta atitinka visus technologinius, priešgaisrinius ir sanitarinius reikalavimus, atstumus nuo esamų statinių, rajoninės bei respublikinės reikšmės kelių.

ESAMŲ INŽINERINIŲ SISTEMŲ, STATYBOS SKLYPE ESANČIŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS IR JŲ PANAUDOJIMO GALIMYBIŲ VERTINIMAS

Teritorijoje yra esama vandentiekio sistema – vandens gręžinys 3,0 m³/h našumo su teritorijoje esančiais vandentiekio tinklais, kurių skersmuo 32 mm. Gręžinys oficialiai

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SN19002-PP.AR	2	15	O

neregistruotas, paso ar kitos dokumentacijos neturi. Tokia sistema (dėl mažo našumo ir tinklo diametro) nėra tinkama esamai ir būsimai teritorijos infrastruktūrai, todėl turi būti projektuojama nauja.

Teritorijos dalis elektros tinklų yra atnaujinta. Iki vandens siurblynės (stoties) yra patiestas naujas elektros kabelis 4x50 mm nuo kliento spintos KS-4, todėl kabelis yra tinkamas ir nebus keičiamas.

Taip pat teritorijoje yra esami drenažo, ryšio tinklai, kurie šiuose projektiniuose pasiūlymuose nenagrinėjami.

ATLIKTŲ TYRIMŲ TRUMPAS APRAŠYMAS IR REZULTATAI

Teritorijoje yra atlikti inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. Projektinius turimus atliko UAB „Geomina“. Rezultatai pateikiami tyrimų ataskaitoje.

VANDENTIEKIO SISTEMOS SUPLANAVIMO FUNKCINIŲ (TECHNOLOGINIŲ) POŽIŪRIU SPRENDIMŲ APRAŠYMAS IR SCHEMOS (PLANAI); BŪSIMŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KONSTRUKCINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS IR PRINCIPINĖS SCHEMOS; NUMATOMI PANAUDOTI STATYBOS PRODUKTAI

Šalia esamos vandens siurblynės (stoties) yra numatoma įrengti naują (papildomą) vandens gręžinį bei vandentiekio tinklus. Gręžinio pajėgumas parinktas pagal teritorijoje esančius statinius ir tiems statiniams statytojo pateiktą papildomą informaciją. Taip pat vertinamas reikalingas vandens poreikis atskiru projektu rengiamai plovyklos statybai.

Gręžinio įrengimo aprašymas

Teritorijos aprūpinimui gėlu vandeniu projektuojamas vandens gręžinys. Vandens poreikis 15,02 t. m³/m, 62,6 m³/d iš to:

gamybai – 14,4 t.m³/m, 60,0 m³/d;

buičiai - 0,62 t.m³/m, 2,6 m³/d.

Parinktas projektuojamo gręžinio našumas 8,0 m³/h, jo vieta nurodyta 1 pav.

Projektuojamo gręžinio geologinis pjūvis:

0,0 – 50,0 m priemolis moreninis

50,0 – 62,0 m klintis

62,0 – 80,0 m klintis

80,0 – 92,0 m dolomitas su mergelio tarpsluoksniais

92,0 – 104,0 m dolomitas, kaverningas

104,0 – 124,0 m molis

124,0 – 136,0 m dolomitas kaverningas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	3	15	O

Produktyvus vandeningas horizontas – tai viršutinio devono dolomitai pagal ankstesnių darbų hidrogeologinę medžiagą talpinantys gėlą kalcinį hidrokarbonatinį vandenį.

Projektuojamo gręžinio gylis – 136,0 m. Vandeningo horizonto statinis lygis apie 35,0 m nuo žemės paviršiaus.

Darbų rangoms metu atlikus žvalgybinį gręžimą, sutikus vandeningą horizontą aukščiau, gręžinys įrengiamas seklesnis, nesutikus iki projektuojamo gylio, suderinus su užsakovu, gręžinys gilinamas.

Vandeningo horizonto apsauga nuo paviršinės taršos. Skaiciavimai per kiek laiko pakliuvę teršalai ant žemės paviršiaus tik per priemolius pertekėtų į vandeningą sluoksnį.

$$T_{par} = \frac{n \cdot m}{\sqrt[3]{E^2 \cdot K_0}};$$

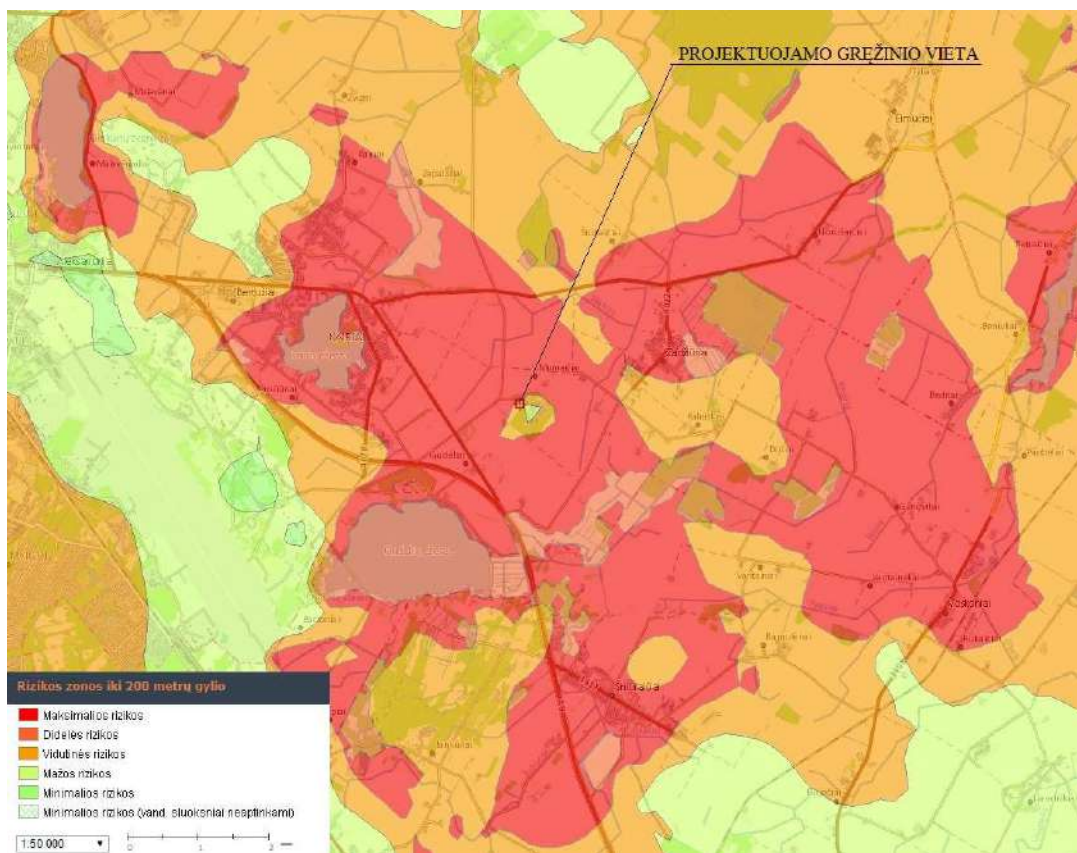
čia: n – poringumo koeficientas (0,01 m/p);

m – sluoksnio storis, 50,0 m;

E – infiltracijos intensyvumas ($1 \cdot 10^{-5}$ m/p);

K₀ – filtracijos koeficientas (0,001 m/p);

Parametrų reikšmės priimtos analogiškos panašioms hidrogeologinėms sąlygoms.



1 pav. Požeminio vandens proveržio rizikos zonų žemėlapis

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SN19002-PP.AR	4	15	O

$$T_{par} = \frac{0,01 \cdot 50}{\sqrt[3]{(1 \cdot 10^{-5})^2 \cdot 0,001}} = 10776 \text{ paros (30 metų)}$$

Nustatyta, kad požeminėse sąlygose patogeniniai organizmai išlieka gyvybingi 200 parų, o vėliau degraduojasi. Taigi aišku, kad bakteriologinės taršos pavojaus nėra.

Apie gręžinį sudaroma tik griežto režimo juosta, kurią priimame R=5,0 m (LRAM ministro įs. D1-912, 2015-12-14, p.5.3 „Dėl požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“).

Įrengus gręžinį ir atlikus hidrocheminius bei hidrodinaminius tyrimus, aprobuoti požeminio vandens išteklius (Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymas Nr. 1-164, 2017-06-08 „Dėl ištirtų požeminio vandens (išskyrus pramoninį) išteklių aprobavimo tvarkos aprašas“).

Eksplotacijos eigoje prižiūrėti gręžinį taip, kad jokie teršalai nepatektų per gręžskylę ar užvamzdinę ertmę. Taip pat saugoti jį nuo tyčinės taršos ar patvankos. Griežto režimo juostoje nevykdyti jokių darbų nesusijusių su vandens tiekimu ar gerinimu. Už gręžinio priežiūrą ir požeminio vandens apsaugą nuo užteršimo atsako gręžinį eksploatuojanti įmonė.

Eksplatuojant gręžinį būtina nustatyta HN 24:2017 tvarka tirti vandens cheminę sudėtį ir mikrobiologinę būklę.

Vandens cheminė sudėtis pagal artimiausių gręžinių hidrocheminių tyrimų medžiagą:

Vandens cheminės sudėties rodikliai	
Bendra mineralizacija/sausa liekana	440,0 mg/l
Bendras kietumas	6,44 mg-ekv/l
pH	-
Permanganato indeksas	6,4 mgO ₂ /l
Cl	6,0 mg/l
SO ₄	60,0 mg/l
HCO ₃	406,0 mg/l
Na	35,44 mg/l
K	6,88 mg/l
Ca	83,0 mg/l
Mg	28,0 mg/l
NH ₄	0,4 mg/l
NO ₂	0,0 mg/l
NO ₃	0,0 mg/l
Fe _b	2,63 mg/l

Naudojamo vandens balansas pateiktas 2.1 lentelėje.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	5	15	O

2.1 lentelė

Naudojamo vandens balansas

Vandens tiekimo (išgavimo šaltinis)	Vandens naudojimo sritys (tikslai)	Didžiausias valandinis debitas, m ³ /h	Didžiausias paros debitas, m ³ /d	Vidutinis metinis kiekis, m ³	Taupymo ir apsaugos priemonės
1	2	3	4	5	6
Vandens gręžinys x=6197037.83 y=467084.14	buičiai ir gamybai iš jų:	gręžinio našumas 8,0 m ³ /h	62,6	15020,0	Gręžinio antžeminė dalis ir užvamzdinė ertmė izoliuojamos. Periodiškai tiriama vartojamo vandens cheminė sudėtis ir mikroorganizmų skaičius. Vandens apskaita vandentiekio įvado patalpoje
	buičiai		2,6	620,0	
	gamybai		60,0	14400,0	

Dokumento žymuo	
SN19002-PP.AR	
Lapas	6
Lapų	15
Laida	0

GRĘŽINIO DARBŲ METODIKA IR APIMTYS

Gręžimo darbai

- Gręžimo būdas – sukamasis;
- 0,0 – 12,0 m gręžiama 346 mm skersmens rutuliniu kalnu;
- 12,0 – 136,0 m gręžiama 132 mm skersmens rutuliniu kalnu
- 12,0 – 136,0 m gręžskylės platinimas 243 mm skersmens rutuliniu kalnu;
- vidutinė uolienų kategorija III-IV, VII-VIII;
- vidutinė darbų kategorija 3,8;
- 0,0 – 12,0 m nuleidžiama nukreipiamoji kolona 273 mm (PL) skersmens (cement.);
- 0,0 – 125,0 m nuleidžiama eksploatacinė kolona 165 mm (PN16,PVC-U) skersmens (vamzd. Antg.cement.);
- 125,0– 136,0 m atvira gręžskylė;
- atlikus žvalgomąjį gręžimą gręžinyje atliekami geofiziniai tyrimai. Pagal gautus parametrus tikslinamas gręžinio gylis ir konstrukcija, filtro įrengimo intervalas.
- bandomasis išpumpavimas kompresoriumi ar siurbliu atliekamas 3-ių parų bėgyje, pagal gautus parametrus tikslinamas giluminio siurblio nuleidimo gylis. Išpumpavimo pabaigoje paimami mėginiai bendrai cheminei ir bakteriologinei analizėms. Užbaigus darbus gręžinys nustatyta tvarka perduodamas užsakovui ir mėnesio laikotarpyje pateikiamas gręžinio pasas, suderintas Lietuvos geologijos tarnyboje.

Montavimo darbai

- Montuojama spec. Sandari gręžinio galvutė su adapteriu (g/b žiede);
- į 51,0 m gylį montuojamas siurblys 8,0 m³/h, H = 91 m, 3,0 kW, 7,8 A, 380 V;
- Ø63 mm vandens kėlimo kolona – 51,0 + 3,0 m nuo siurblio iki gręžskylės;
- el. kabelis H 07 RNF 4 x 2,5 mm – 51,0 + 3,0 m nuo siurblio iki gręžskylės;
- giluminio siurblio valdymo įranga – dažnio keitiklis 4,0 kW, 10A, IP 55 C kl., 380 V montuojamas esamoje siurblinėje;
- hidraulinis kompensatorius ir slėgio daviklis – montuojami esamoje siurblinėje;

Kadangi esamoje teritorijoje yra veikiantis mažo našumo gręžinys, numatoma, kad sugedus naujam ar atliekant jo profilaktinius darbus, automatizuota sistema (su galimybe ir mechaniškai) perjungs vandens ėmimą iš senojo gręžinio. Tuo metu vandens kiekis bus pakankamas tik minimaliam vartojimui ir neužtikrins viso reikiamo teritorijos poreikio

Dokumento žymuo SN19002-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	15	O

Teritorijos vandentiekio ir nuotekų šalinimo iš siurblinės aprašymas

Bendras suvartojamo vandens kiekis:

Q_{max} = 8,0 m³/val;

62,6 m³/d;

15,02 tūkst. m³/metus.

VANDENTIEKIS

Pagal programinę užduotį projektiniams pasiūlymams rengti, sklype vanduo bus tiekiamas nuo projektuojamo gręžinio iki pastatų nurodytų užduoties priede Nr.1.

Pastatuose projektuojami kontroliniai vandens apskaitos mazgai su šalto vandens skaitikliais DN 20 mm. Vandens įvadų patalpose, tam kad neužšaltų įvadas privalo visada būti užtikrinta nemažiau 5 °C temperatūra.

Projektuojamas vandentiekis iš polietileninių suvirinamų slėginių PE80 slėgio klasės PN10 DN32 mm ir PE100 slėgio klasės PN10 DN90 mm.

Vandentiekio trasa numatyta kloti ribose nuo 1,80 m iki 2,50 m gylyje, atsižvelgiant į projektuojamo vamzdyno nuolydį ir esamą žemės paviršių.

Tinklai gali būti klojami ant natūralaus grunto įrengiant 15 cm sutankinto smėlio išlyginamąjį sluoksnį pagal statybos taisykles arba nurodytą technologiją. Taip pat magistraliniai tinklai gali būti įrengiami uždaru prastūmimo būdu išsaugant didžiąją dalį esamų dangų.

Po komunikacijų orinėmis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių. Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią iškviesti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Baigus montavimo darbus atlikti vamzdynų hidraulinius bandymus. Taip pat turi būti atliktas vamzdynų dezinfekavimas ir praplovimas. Baigus darbus atstatyti esamas dangas.

Klojamų vandentiekio tinklų ir įrenginių apsaugos zonos, skirtos naujų vandentiekio tinklų statybai - kai vandentiekio tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies, kai vandentiekio tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

ŪKIO-BUITIES NUOTEKYNĖ

Iš rekonstruojamos siurblinės pastato projektuojamas buities nuotekų išvadas DN110 mm iki infiltracinio šulinio, kadangi šioje sklypo dalyje nėra centralizuotų nuotekų tinklų. Išvadas naudojamas vandens gerinimo įrangos prasiplovimo vandens nuotekoms.

Minimalus klojamų vamzdynų nuo siurblinės pastato iki pirmo šulinio nuolydis – 0,02.

Kiemo buities nuotekų tinklai projektuojami iš PVC „N“ klasės vamzdžių. Ant buities nuotekų tinklų pagal projektą statomi gelžbetoniniai su hidroizoliacija šuliniai. Šulinių liukai ir dangčiai – ketiniai, numatomi rakinami, „plaukiojančio“ tipo.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SN19002-PP.AR	8	15	O

Tinklai klojami ant natūralaus grunto įrengiant 15 cm sutankinto smėlio išlyginamąjį sluoksnį pagal statybos taisykles arba nurodytą technologiją.

Naujai paklotiems tinklams būtina atlikti televizinę diagnostiką.

Klojamų buitės nuotekų tinklų ir įrenginių apsaugos zonos, skirtos naujų buitės nuotekų tinklų statybai - kai tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

Preliminarus inžinerinių tinklų ilgis (V1)*	m	656,0; 138,3
vamzdžio skersmuo (tik V1 vamzdynamics)	mm	90; 32
Preliminarus inžinerinių tinklų ilgis (F1)*	m	10,0
vamzdžio skersmuo (tik F1 vamzdynamics)	mm	110

Vandens nugeležinimo filtrų ir vandens gerinimo įrangos įrengimas esamoje siurblynėje aprašymas

Tiekiamo požeminio vandens nugeležinimo technologija parenkama remiantis naudojamu vandeningojo sluoksnio vandens savybių analize, naudojamu vandens kiekiu, gręžinio siurblio našumu ir panašios sudėties vandenį apdorojančių įrenginių eksploatavimo patirtimi. Filtrų sistema bus įrengiama esamoje siurblynės patalpoje pagal principinę filtrų įrengimo schemą (žr. brėž. Nr. SN19002-PP.B-06).

Nugeležinant požeminį vandenį teks šalinti geležį ir amonį. Teršalų valymas vyks pagal pateiktą eiliškumą. Geležies šalinimas iš vandens grindžiamas oksidacijos būdu Fe^{2+} pavertimu netirpiaais Fe^{3+} junginiais ir jų išfiltravimu iš vandens. Pagal patirtį ir teoriją amonis pagrindinai šalinamas biologiniu būdu, kai naudojamos ištirpusį deguonį amonio oksidaciją atlieka nitrifikuojančios bakterijos. Pašalinus iš vandens geležį, amonio oksidacija prasidės maždaug po 3-4 mėnesių, kai įsiveis nitrifikuojančios bakterijos. Kadangi tiekiamame vandenyje amonio kiekiai nėra dideli, jiems šalinti pilnai užteks vienos pakopos gerinimo sistemos. Įrengiama nugeležinimo sistema, kuri sudaryta iš oksidacinės talpos ir šešių filtrų, valdomų atskirais valdikliais su integruotomis baterijomis. Kiekvienas filtras plausis gręžinio vandeniui.

Geležies ir amonio nitrifikavimui yra reikalingas deguonis, kuris yra gaunamas įterpiant kompresoriumi orą į tiekiamą vandenį. Oksiduota geležis nusikošia apdorotam vandeniui tekant per filtrų užpildus.

Vandenyje ištirpusios geležies ir amonio šalinimui siūlomi 6 slėginiai filtrai su kvarcinio smėlio įkrova. Geležies šalinimo sistema – beregentinė. „Žalias“ vanduo iš artezinio gręžinio tiekiamas į vandens paruošimo patalpą, pereina oksidatorių, geležies ir amonio šalinimo filtrus ir

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SN19002-PP.AR	9	15	O

toliau tiekiamas į tinklus. Į oksidatorių oras tiekiamas kompresoriumi per oro filtrą. Tiekiamo oro slėgis yra 1,0-1,8 bar. didesnis nei vandentiekio. Oro kiekis reguliuojamas droseliuojamu vožtuvu. Oro perteklius iš oksidatorių išleidžiamas per automatinį nuorintoją. Oksiduoti geležis ir amonis, vandeniui filtruojantis per filtrą užpildus, sulaikomi juose. Filtrai, priklausomai nuo vandens kokybės ir tiekiamo vandens kiekio praplaunami vieną – du kartus per savaitę ir geležies nuosėdos išleidžiamos į filtrato sėsdintuvą – infiltracinį šulinį šalia siurblynės. Vandens gerinimo sistema turės programuojamą valdiklį, kurio pagalba bus suprogramuojami filtrų prasiplovimo dažniai ir trukmė. Filtrai plaunasi pagal laiką – t.y. regeneracija atliekama po nustatyto filtro darbo laiko. Filtrai serviso (darbo) metu dirba lygiagrečiai. Plaunantis vienam filtrui, kiti filtrai yra serviso režime, t.y. tiekia vandenį vartojimui. Po filtro regeneracijos jis automatiškai perjungiamas į serviso režimą ir tiekia valytą vandenį.

Vandens gerinimo įrenginių pastate įrengiami „žalio“ ir „valyto“ apskaita, vandens mėginių paėmimo čiaupai, manometrai (prieš valymą ir po filtrų), elektros įranga: apšvietimas, jungikliai, rozetės ir kt. įrenginiai.

Vidaus montavimo vamzdynas ir fasoninės dalys bus iš PVC-U medžiagų.

Pagrindinės vandens gerinimo sistemos charakteristikos:

- Nominalus įrengimų našumas: 8,0 m³/h
- Minimali leistina vandens temperatūra: +5 °C;
- Maksimali leistina vandens temperatūra: +36 °C;
- Leistina aplinkos temperatūra: +5 C / +30 °C,
- Vieno filtro plovimo metu susidarančių nuotekų kiekis: 0,5 m³;
- Filtrų ir oksidacinės talpų medžiaga: Polisterinės dervos sutvirtintas stiklo pluoštas;
- Filtrų aktyvioji įkrova: kvarcinio smėlis.
- Valdymas - automatinis elektroninis.

Atsižvelgiant į planuojamus vandens kiekius, priimtą ir aprašytą technologiją, vandens gerinimo sistemą sudarys:

1. Kompresorius - 1 vnt.
2. Slėginis aeratorius (oksidatorius) (su nuorinimo ventiliu)
3. Filtrai - 6 vnt.
4. Valdiklis- 6 vnt.
5. „Aprišimo komplektas“ - 1 vnt. (PVC-U vamzdžiais, rankinėmis, balansinėmis sklendėmis, manometrais ir impulsiniais skaitikliais).

Filtrų techninės charakteristikos:

Minimalus darbinis slėgis: 2 bar.

Maksimalus darbinis slėgis: 7 bar

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	10	15	O

Išmatavimai- aukštis/diametras: 1722/491

Išėjimo /pajungimo vamzdžiai: 1,1/4“

Darbinė temperatūra °C: 5-40.

Elektrotechninės dalies, žaibosaugos aprašymas

Projektiniai pasiūlymai elektrotechnikos dalies parengti pagal statinio programinę užduotį.

Esamųjų elektros įrenginių įvertinimas

Esamame siurblinės pastate nuo ilgos eksploatacijos pageltę šviestuvų lempų gaubtai ir reflektoriai labai mažina apšvietimą, susenusi elektros laidininkų izoliacija.

Atlikus esamos elektros instaliacijos apžiūrą ir įvertinus elektrinių įrengimų techninę būklę konstatuota, kad vidaus elektros tinklų instaliacija yra pasenusi, susidėvėjusi fiziškai ir neatitinka būtinus techninius reikalavimus, todėl tolesnė vidaus elektros tinklų eksploatacija problemiška saugos požiūriu.

Elektros energijos tiekimas, paskirstymas

Objekto elektros įrenginių prijungimui prie skirstomųjų elektros tinklų maksimalus reikalingas galingumas – 8 kW. Elektros energijos tiekimo kategorija – III. Elektros tinklo įtampa – 400 / 230 V (±10%). Pajungimas numatomas nuo naujai montuojamo siurblinės įvadinio paskirstymo skydo (toliau S-IPS). S-IPS montuojamas siurblinėje esamo įvadinio kabelio A2XY 4x50 mm² vietoje. Esamas įvadinis skydelis demontuojamas.

Elektros kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip B1ca. (Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309: 6 lentelė. Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus). Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje) pagal LST EN 50575 standartą. Kabelio konstrukcijos standartas LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1. Ugniai atsparūs variniai kabeliai pagal LST EN 50200 arba LST EN 50362 standartą, užtikrinanti gaisrinės saugos inžinerinių sistemų darbą ne trumpiau nei 60.

Numatomi šie darbai

Skydo S-IPS įvadinio žeminimo kontūro (įžemintuvo) varža turi būti nedidesnė 10 Omų. Lauke įrengiamas giluminis žeminimo kontūras. Visos metalinės dalys neesančios po įtampa, bet galinčios atsirasti po ją dėl izoliacijos gedimo privalo būti įžemintos.

Įžeminimui ir įnulitimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai - penktasis – trifazėje sistemoje, trečiasis – vienfazėje sistemoje – izoliuoti laidai. Įžeminimui ir įnulitimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti. Įžeminimo ir apsauginių laidininkų perėjimuose per sienos ir perdangos vietas reikia sandarinti nedegia medžiaga. Apsauginio įžeminimo ir įnulimo laidininkai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis.

Dokumento žymuo SN19002-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	15	O

Siurblinės patalpų apšvietimas turi būti projektuojamas pagal esamus norminius tiesės aktus. Patalpų apšvietimui siūlomi LED šviestuvai. Šviestuvai parenkami atsižvelgiant į patalpų paskirtį ir konstrukcinius sprendimus. Gaisto ar avarijos atvejų turi būti įrengtas avarinis apšvietimas. Avariniai šviestuvai įjungiami iš įvadinio S-ĮPA skydo. Skyde montuojamas modulinis NC kontaktorius avarinių šviestuvų akumuliatorių įkrovimui normaliam darbo režime. Gaisro ar avarijos atvejų avariniai šviestuvai veikia pagal savo paskirtį.

Tamsos paros metu siūlomas teritorijos apšvietimas numato pakankamą apšviestumą pagal „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės 2011-02-03 įsakymas Nr. 1-28“ ir „HN 56:2004 „KARINĖ TERITORIJA. STATINIŲ ĮRENGIMO IR PRIEŽIŪROS TAISYKLĖS“. Šviestuvų skaičius numato norminį apšviestumą ($E_{min}=20 \text{ Lx}$), jeigu bus naudojama ne žemesnių techninių parametrų siūloma apšvietimo įranga (Šviestuvai LED 76W/IP66 ant 8 metrų karštai cinkuotų metalinių atramų). Apšvietimo valdymas numatomas automatinis. Tarp atramų ir skydo S-ĮPS klojama AL 4x16 mm² skersmens požeminiai kabeliai, kurie visame ilgyje įtraukiami į HDPE Ø75 mm apsauginį vamzdį. Įvažiavimuose kabelis klojamas 1,0 m gylyje. Apsauginių vamzdžių galus užsandarinti. Kiekviena lauko šviestuvo atrama turi būti su sujungimo dėže, kurioje įrengtas gnybtų blokas maitinimo kabelių pajungimui, IP54. Sujungimo dėžėje turi būti sumontuotas apsaugos įtaisas lauko šviestuvo įjungimui ir apsaugai. Nuo apsaugos įtaisų šviestuvai pajungiami 3x1,5 mm² skerspjūvio kabeliais vario laidininkais ir dviguba izoliacija, kurie neturi būti sujungiami šviestuvų viduje (AEIIT VIII sk. 155 p.). Šviestuvai įžeminami prijungiant prie specialaus gnybto šviestuvo viduje apsauginiu laidininku PE, taip pat įžeminamos šviestuvų atramos įžeminamos pagal EIIBT VIII skyriaus „Elektros įrenginių įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių“ reikalavimus. Įžeminimo apsauginio nulinio laidininko pakartotinių įrenginio varža turi būti ne didesnė kaip 30 Ω, atstojamoji varža 10 Ω.

Jėgos elektros įrenginių prijungimas

Iki vandens gręžinio giluminio siurblio klojama požeminė KL HDPE v.Ø32 Cu 5x2,5 mm² nuo valdymo įrangos siurblinėje. Naujai montuojama visa technologinė įranga pajungiama nuo S-ĮPS. Duomenis apie sumontuojamus įrenginius žiūrėti „**Vandens nugeležinimo filtrų ir vandens gerinimo įrangos įrengimas esamoje siurblinėje**“ aprašyme. Žmonių apsaugai nuo elektros smūgio, kištukiniai lizdai prijungiami prie elektros tinklo maitinimo per srovės skirtumines apsaugas, kurių IDN £ 30 mA. Leidžiama prie vieno srovės skirtuminės apsaugos įtaiso prijungti keletą grupinių linijų per atskirus automatinius jungiklius. Instaliacijos kabeliai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SN19002-PP.AR	12	15	O

Žaibosaugos projektiniai sprendimai

Vadovaujantis STR 2.01.06:2009, po rizikos faktorių įvertinimo, priimta IV klasės žaibosauga.

Strypiniai žaibolaidžiai numatomi montuoti 8 m apšvietimo atramoje ir siurblinėje - ant stogo. Žaibolaidžiai su 0,4 kV įvadiniu žeminimo įrenginiu sujungiami plieno cinkuota juosta 30x3,5 mm. Bendra žaibosaugos žeminimo įrenginio varža privalo būti ne daugiau kaip 10 Omų.

Visi montavimo darbai turi būti atlikti vadovaujantis susijusiais LR galiojančiais norminiais dokumentų reikalavimais.

Silpnų srovių dalies aprašymas

Nuo esamo vandens siurblinės pastato iki posto pastato projektuojama nauja ryšių trasa.

HDPE d50 vamzdis	m.	150
Elektroninių ryšių šuliniai RKŠ-1 tipo	kompl.	5

Projektuojama vieno vamzdžio RKKS, vamzdžio diametras d50. Trasos posūkio vietose, o taip pat tiesiose atkarpose prisilaikant leistino atstumo numatomi ryšių kanalizacijos šuliniai Š-1...Š-5 (RKŠ-0 tipo). Dalis ryšių vamzdžių 1d50 numatomi kloti grunte 0,8 m gylyje kryptinio gręžimo būdu.

Vamzdžiai turi būti klojami su 3 - 4 mm nuolydžiu kiekvienam trasos metrui į ryšių šulinį. Vamzdžių paklojimo tranšėjos plotis 0,5 m. Susikirtimuose su projektuojamomis ir esamomis komunikacijomis vamzdis numatomas kloti rankiniu būdu. Ryšių šulinio montažui duobės kasimas numatomas mechanizuotu būdu. Duobės išmatavimai pagal RKŠ-1 šulinius. Šulinyje, kabelių išguldymui numatomi kronšteinai su konsolėmis. Užbaigus darbus turi būti sumontuotas šulinių žymėjimo ženklas (reperio lentelė).

Projektuojamos lauko ryšių trasos –R0– sprendinius žr. brėž. SN19002-PP.B-01

Gaisrinė signalizacija yra esama K tipo.



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SN19002-PP.AR	13	15	O

Numatomi siurblynės pastate numatomi optiniai detektoriai, gaisrinės signalizacijos rankiniai pavojaus mygtukai, gaisrinė vidaus sirena, gaisrinės signalizacijos tinklas tiesiamas 2x1,0 gaisrinio kabeliu iki pastato, kur įrengta centralė. Numatomas papildomas išplėtimo modulis.

Gaisrinės signalizacijos tinklo, gaisrinių detektorių kiekis patalpoje parenkamas pagal “Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės” lentelių rekomendacijas.

Sistemos veikimo principas. Gaisro signalizatoriai apjungiami į atskirus spindulius. Centralė detektuoja bendrą spindulio būseną, neišskirdama atskirų signalizatorių. Tikslas: analizuoti patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą; vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų; perspėti apie gaisro pavojų darbuotojus ir klientus. Suveikus nors vienam davikliui ar nuspaudus rankinį pavojaus mygtuką centralė formuoja signalą apie gaisro būseną. Numatoma, kad įmonė kuri teiks apsaugos paslaugas šiam objektui užtikrins (įdiegs savo įrangą) ryšį su gaisrinio/saugos postu (arba turi būti numatomi GSM moduliai). Rankiniai pavojaus mygtukai suprojektuoti pastato viduje, ant sienų konstrukcijų 1,5 m aukštyje nuo grindų lygio. Rankiniai pavojaus mygtukai projektuojami evakuacijos kelyje. Rankiniai pavojaus mygtukai jungiami į atskirą spindulį. Lauke iš geriausiai matomos pastato pusės, įrengiama gaisrinės signalizacijos lauko sirena. Sistema maitinama iš 230V elektros tinklo, o dingus įtampai tinkle 24 val. budėjimo režimu ir 3 val. gaisro pavojaus režimu.

Elektros atjungimui numatomi mygtukai. Paspaudus mygtuką, gaisrinė centralė formuoja signalą apie gaisrą į elektros sistemą.

Sklypo plano aprašymas

Nuo esamo teritorijos vidinio kelio projektuojamas 3 m. pločio kelias iki gręžinio siurblynės aptarnaujančiam personalui privažiuoti. Kelio danga – žvyras. Nuo siurblynės iki gręžinio taip pat numatomas 1 m pločio žvyro dangos takas. Teritorija aplink gręžinį aptveriamas tvora su varteliais (žr. brėž. SN19002-PP.B-02).

Visoje statybvietės teritorijoje, po inžinerinių tinklų įrengimo, atstatoma pažeistų vietų danga, atsodinami želdynai – atsėjama žolė.

Siurblynės pastato remonto aprašymas

Esamą vandens siurblynės (stoties) pastatą numatoma suremontuoti, t.y. numatyta pakeisti langus ir duris naujomis, minimaliai apšiltinti stogą, fasadą ir nuogrindą (istoriai parenkami techninio projekto metu), sutvarkyti vidaus sienų apdailą jas nutinkuojant ir perdažant. Lubos

Dokumento žymuo SN19002-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	15	O

nušveičiamos ir dažomos, grindys demontuojamos ir įrengiamos naujos, apšiltintos, su hidroizoliacija. Grindų apdaila – akmens masės plytelės.

Patalpoje numatoma nauja elektros instaliacija, gaisrinė signalizacija. Grindyse įrengiamas vandens surinkimo trapas.

Žiemos metu, patalpų šildymui ir +5 °C temperatūros palaikymui numatomi elektriniai radiatoriai šildymo prietaisai (tipas, galia ir modelis parenkamas techninio projekto metu).

Orientacinės, pagrįsta inžinerinio statinio statybos kaina

Projektinių pasiūlymų kaina paskaičiuota vadovaujantis 2019 metų kovo mėnesio statinių statybos skaičiuojamųjų kainų palyginamaisiais ekonominiais rodikliais, komerciniais pasiūlymais.

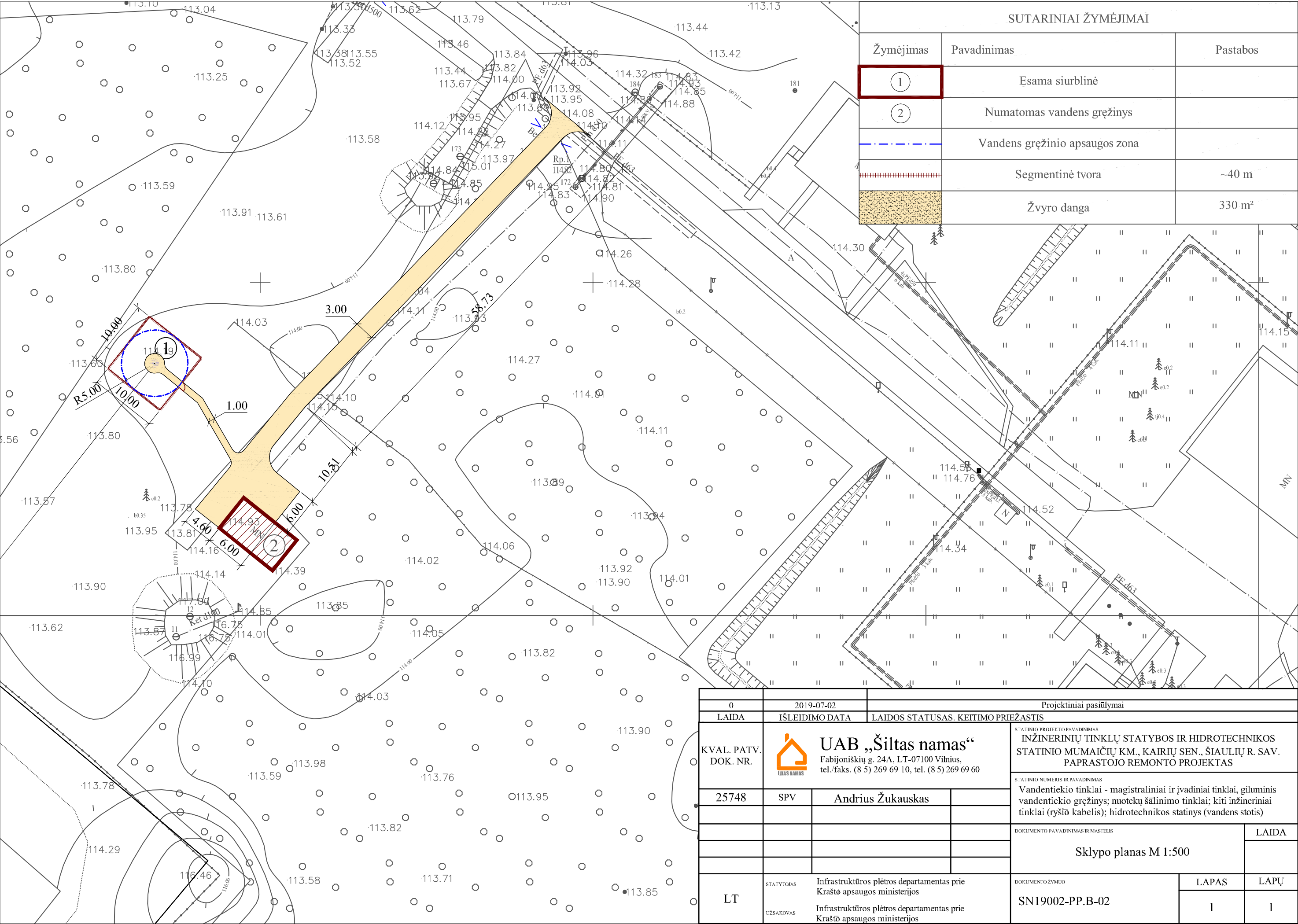
Projektiniuose pasiūlymuose numatomos medžiagos ir įrengimas:

1. teritorijos vandentiekis, nuotekos siurblinei – 96500 Eur su PVM;
2. nugeležinimo filtrai (vandens gerinimo įranga) – 72600 Eur su PVM;
3. gręžinys – 36180 Eur su PVM ;
4. lauko ryšio kabelio įrengimas (~150 m) – 7000 Eur su PVM;
5. elektrotechnikos darbai (teritorijos apšvietimas, žaibosauga, gręžinio pajungimas) – 6350 Eur su PVM;
6. siurblinės pastato parastasis remontas (187 m³) – 34000 Eur su PVM;
7. privažiavimo kelias su žvyro danga, takais (~110 m) – 11242 Eur su PVM.

Bendra kaina ~ 263872 Eur su PVM.

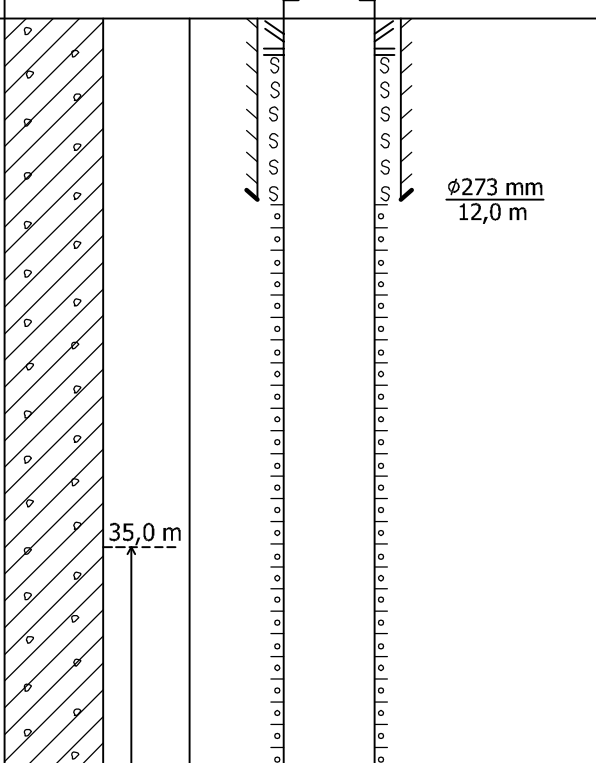
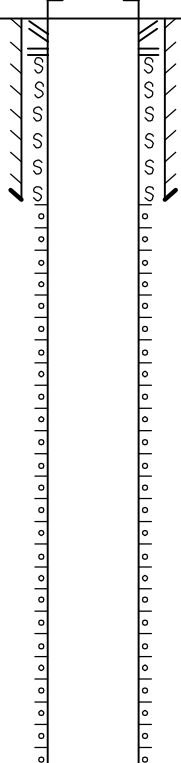
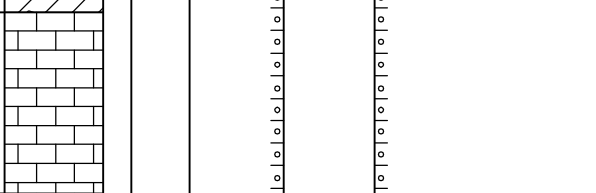
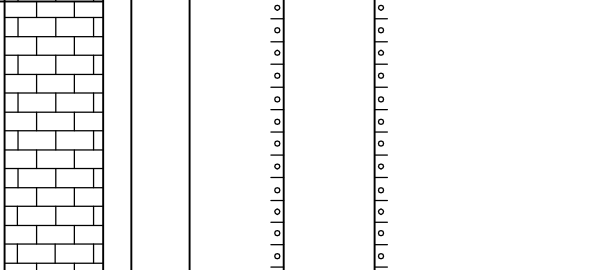
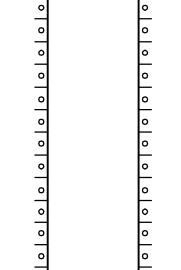
Dokumento žymuo SN19002-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	15	O

[illegible]

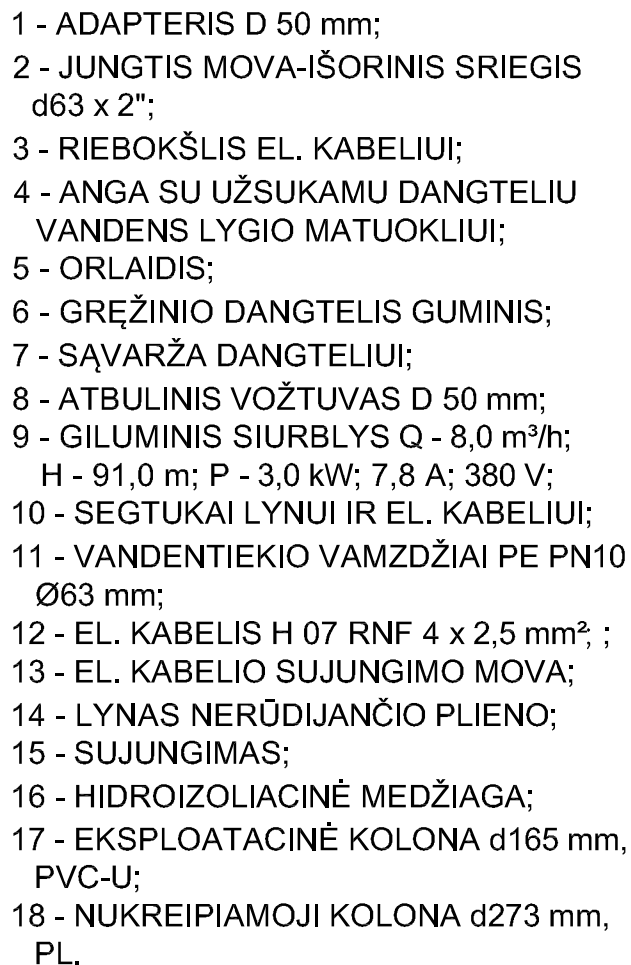


SUTARINIAI ŽYMĖJIMAI		
Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
①	Esama siurblinė	
②	Numatomas vandens gręžinys	
---	Vandens gręžinio apsaugos zona	
	Segmentinė tvora	~40 m
	Žvyro danga	330 m²

0		2019-07-02		Projektiniai pasiūlymai				
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Šiltas namas“ Fabijoniškių g. 24A, LT-07100 Vilnius, tel./faks. (8 5) 269 69 10, tel. (8 5) 269 69 60			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS IR HIDROTECHNIKOS STATINIO MUMAIČIŲ KM., KAIRIŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS				
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Vandentiekio tinklai - magistraliniai ir įvadiniai tinklai, giluminis vandentiekio gręžinys; nuotekų šalinimo tinklai; kiti inžineriniai tinklai (ryšio kabelis); hidrotechnikos statinys (vandens stotis)				
	25748	SPV	Andrius Žukauskas					
LT	STATYTOJAS	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	UŽSAKOVAS				SN19002-PP.B-02		1	1

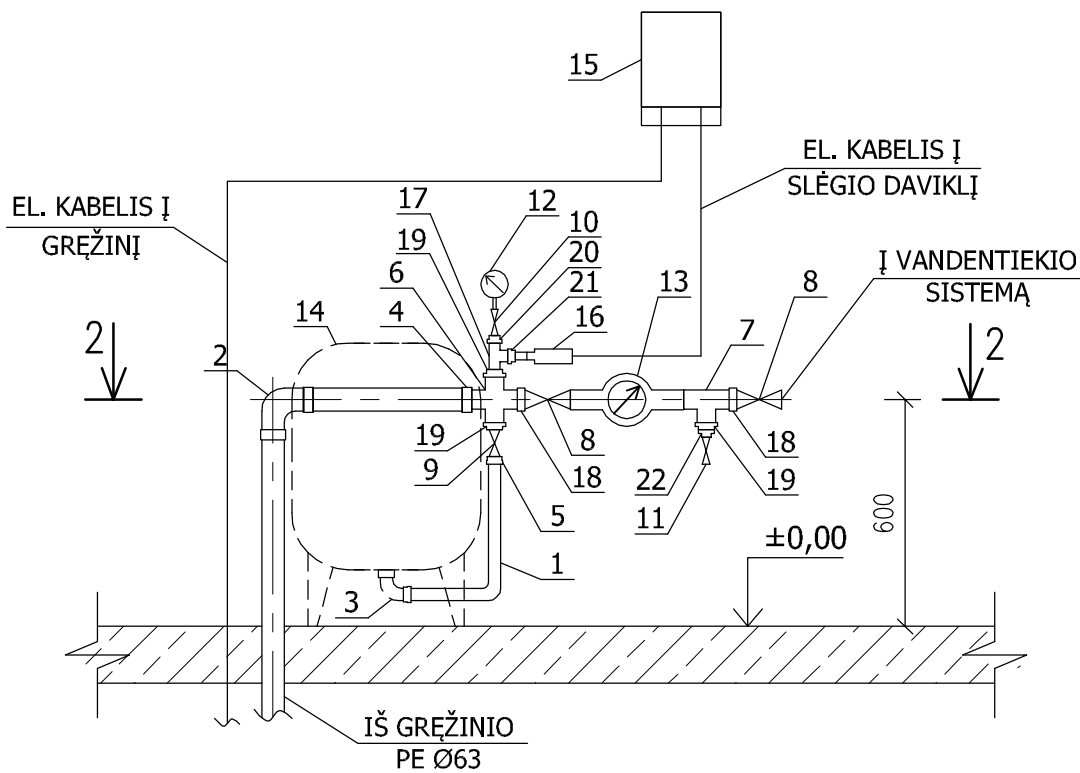
MAS- TELIS	GEOL. IND.	UOLIENŲ APRAŠYMAS	SLUOKS. SLŪGS. GYLIS, m	SLUOKS. STORIS, m	GEOLOGINIS PJŪVIS IR KONSTUKCIJA								
2	Q	PRIEMOLIS MORENINIS	50,0	50,0				CEMENTAS MOLIS KOMPAKTO- NITAS					
4													
6													
8													
10													
12													
14													
16													
18													
20													
22													
24													
26													
28													
30													
32													
34													
36													
38													
40													
42													
44													
46													
48													
50									P ₂	KLINTIS	62,0	12,0	
52													
54													
56													
58													
60													
62	D ₃	KLINTIS	80,0	18,0				SMĖLIO - MOLIO MIŠINYS					
64													
66													
68													
70													
72													
74													
76													
78													
80		DOLOMITAS SU MERGELIO TARPSLUOKSNIU	92,0	12,0									
82													
84													
86													
88													
90		DOLOMITAS, KAVERINGAS	104,0	12,0									
92													
94													
96													
98		MOLIS	124,0	20,0									
100													
102													
104													
106													
108													
110													
112													
114													
116													
118													
120													
122													
124		DOLOMITAS, KAVERINGAS	136,0	12,0									
126													
128													
130													
132													
134													
136													

0		2019-07-02		Projektiniai pasiūlymai	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Šiltas namas“ Fabijoniškių g. 24A, LT-07100 Vilnius, tel./faks. (8 5) 269 69 10, tel. (8 5) 269 69 60			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS IR HIDROTECHNIKOS STATINIO MUMAIČIŲ KM., KAIRIŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Vandentiekio tinklai - magistraliniai ir įvadiniai tinklai, giluminis vandentiekio gręžinys; nuotekų šalinimo tinklai; kiti inžineriniai tinklai (ryšio kabelis); hidrotechnikos statinys (vandens stotis)	
	25748	SPV	Andrius Žukauskas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS IR MASTELIS		
			Projektuojamo gręžinio geologinis pjūvis ir konstrukcija		
			LAIDA		
LT	STATYTOJAS		Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos		DOKUMENTO ŽYMEJ
	UŽSAKOVAS		Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos		SN19002-PP.B-03
					LAPAS
				1	LAPŲ
				1	1



0	2019-07-02	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Šiltas namas“ Fabijoniškių g. 24A, LT-07100 Vilnius, tel./faks. (8 5) 269 69 10, tel. (8 5) 269 69 60			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS IR HIDROTECHNIKOS STATINIO MUMAIČIŲ KM., KAIRIŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	25748	SPV	Andrius Žukauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Vandentiekio tinklai - magistraliniai ir įvadiniai tinklai, giluminis vandentiekio gręžinys; nuotekų šalinimo tinklai; kiti inžineriniai tinklai (ryšio kabelis); hidrotechnikos statinys (vandens stotis)	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS IR MESTELIS Gręžinio įrengimo schema	
				LAIDA	
LT	STATYTOJAS	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos		DOKUMENTO ŽYMĖS	LAPAS
	UŽSAKOVAS	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos		SN19002-PP.B-04	1
					1

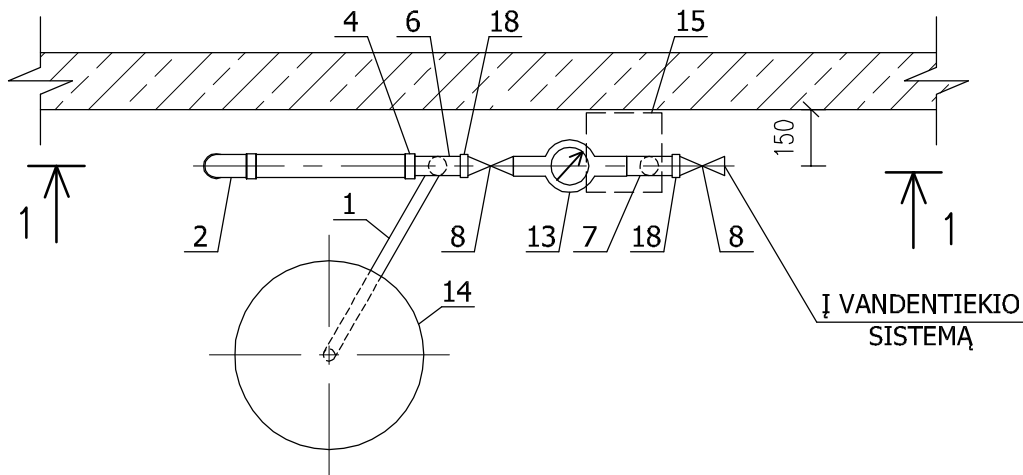
PJŪVIS 1-1



EKSPLIKACIJA:

1. VANDENTIEKIO VAMZDŽIAI PE d32 mm;
2. ALKŪNĖ MOVINĖ d63 mm;
3. ALKŪNĖ MOVA - VIDINIS SRIEGIS d32 x 1";
4. JUNGTIS MOVA - IŠORINIS SRIEGIS d63 x 2";
5. JUNGTIS MOVA - IŠORINIS SRIEGIS d32 x 1";
6. KETURŠAKIS VID. SRIEG. 2";
7. TRIŠAKIS VID. SRIEG. 2";
8. VENTILIS VID. SRIEG. 2";
9. VENTILIS VID. SRIEG. 1";
10. VENTILIS VID. SRIEG. ½";
11. ČIAUPAS MĖGINIŲ PAĖMIMUI IŠOR. SRIEG. ½";
12. MANOMETRAS;
13. VANDENS SKAITIKLIS DN 40 mm;
14. HIDRAULINIS KOMPENSATORIUS 80 L;
15. DAŽNIO KEITIKLIS;
16. SLĖGIO DAVIKLIS;
17. TRIŠAKIS VID. SRIEG. 1";
18. SUJUNGIMAS IŠOR. SRIEG. 2";
19. SUJUNGIMAS IŠOR. SRIEG. 2" x 1";
20. SUJUNGIMAS IŠOR. SRIEG. 1" x ½";
21. SUJUNGIMAS IŠOR. - VID. SRIEG. 1" x ½";
22. SUJUNGIMAS VID. SRIEG. 1" x ½".

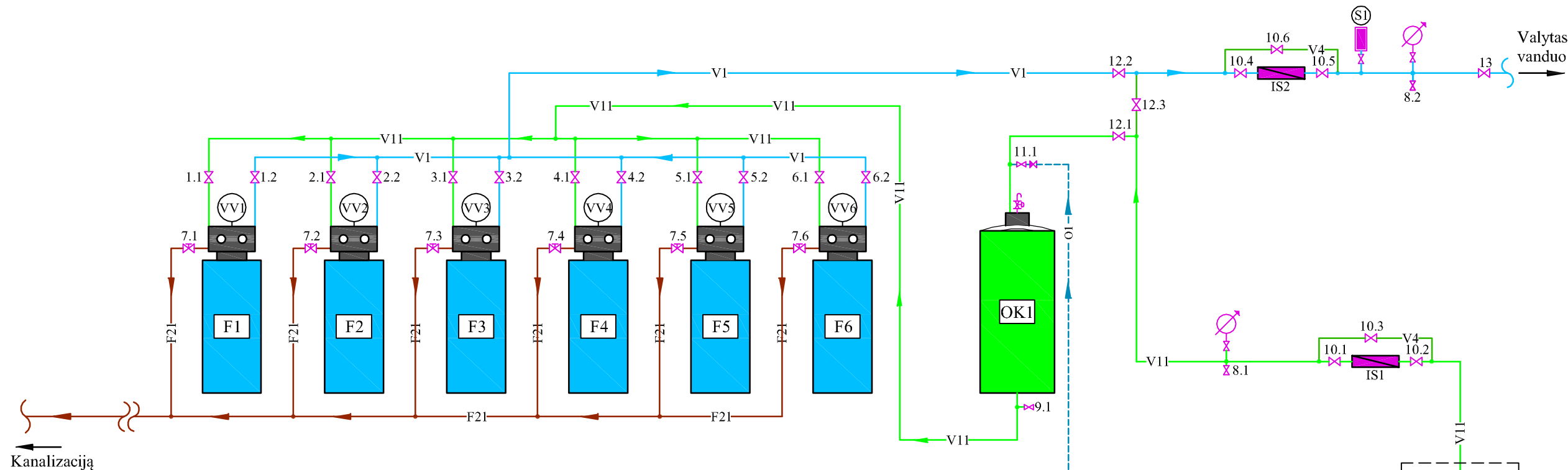
PLANAS (PJŪVIS 2-2)



PASTABOS:

VANDENS APSKAITOS MAZGAS SU SLĖGIO PALAIKYMŲ SISTEMA PROJEKTUOJAMAS ESAMOJE SIURBLINĖJE. VANDENTIEKIO ĮVADO PATALPOS ORO TEMPERATŪRA TURI BŪTI NE MAŽESNĖ KAIP 5°C ARBA VAM TURI BŪTI APSAUGOTAS ŠILUMOS IZOLIACIJA (AR KITU BŪDU) NUO GALIMO UŽŠALIMO.

0	2019-07-02	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Šiltas namas“ Fabijoniškių g. 24A, LT-07100 Vilnius, tel./faks. (8 5) 269 69 10, tel. (8 5) 269 69 60		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS IR HIDROTECHNIKOS STATINIO MUMAIČIŲ KM., KAIRIŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Vandentiekio tinklai - magistraliniai ir įvadiniai tinklai, giluminis vandentiekio gręžinys; nuotekų šalinimo tinklai; kiti inžineriniai tinklai (ryšio kabelis); hidrotechnikos statinys (vandens stotis)		
	25748	SPV	Andrius Žukauskas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS IR MASTELIS		LAIDA
			Vandentiekio įvado schema vandens įvado patalpoje		
LT	STATYTOJAS	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos			DOKUMENTO ŽYMUO SN19002-PP.B-05
	UŽSAKOVAS	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos			
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	



Sutartiniai žymėjimai:

- V11 Požeminio vandens linija
- V1 Paruošto vandens linija
- F21 Filtrų plovimo paplavų linija
- O1 Oro linija iš kompresoriaus
- V4 Vandens apylankos linija
- Manometras
- Slėgio daviklis
- Oro filtras
- Oro srauto reguliatorius
- Balansinė sklendė
- Nuorinimo vožtuvas
- Automatinis kondensato išleidėjas
- Solenoidinė sklendė

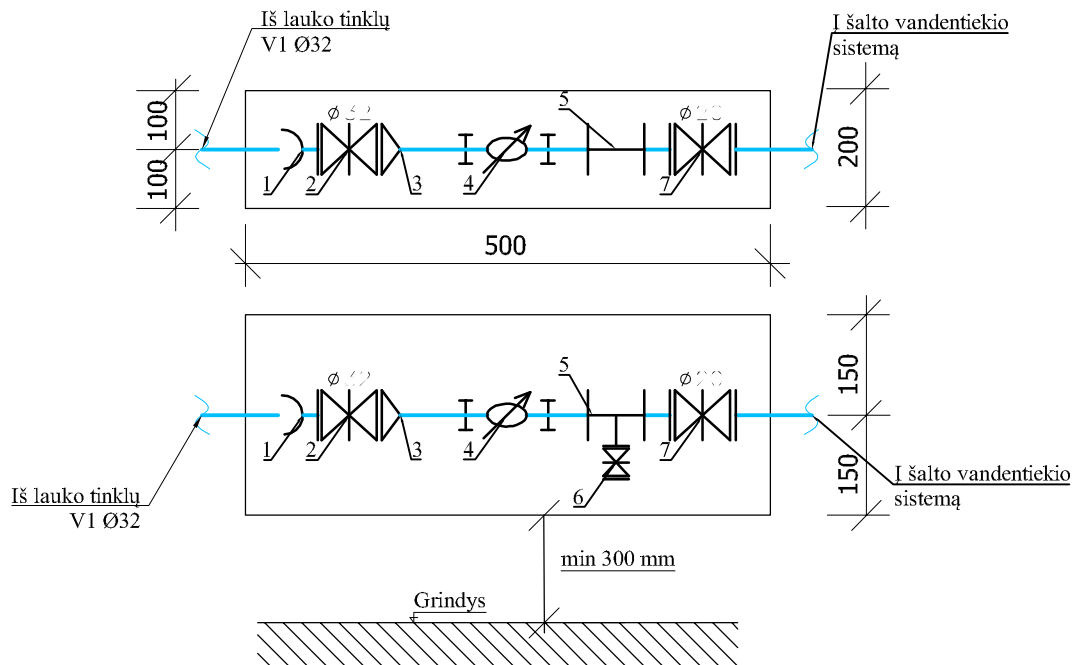
Ventiliai:

- 1.1-6.2. Filtrų remontinės;
- 7.1-7.6. Plovimo balansinės;
- 8.1-8.2. Mėginių paėmimo;
- 9.1. Mėginių paėmimo/oksidatoriaus ištuštinimo;
- 10.1-10.6. Skaitliuko remontinės;
- 11.1. Oro įterpimo
- 12.1-12.3. Filtrų apylankos;
- 13. Padavimo į tinklus.

Nr.	Pavadinimas	Techniniai duomenys
OK1	Slėginis aeratorius	Ø780 mm, h- 2139 mm, aeratoriaus našumas 8,0 m³/h (1 vnt.)
F1-F6	Slėginiai filtrai	Ø491 mm, h- 1722 mm, vieno filtro našumas 1,33 m³/h (6 vnt.)
K1	Oro kompresorius	220 l/min, 10 bar., 1,5 kW (1 vnt.)
VV1-VV6	Filtro valdymo vožtuvas	(6 vnt.)
IS1-IS2	Vandens skaitiklis	DN40 Qmax-20,0 m³/h, Qmin-0,3 m³/h (2 vnt.)
Gr.1	Projektuojamas gręžinys	(1 vnt.)
DP	Dažninė pavara	(1 vnt.)
S1	Slėgio daviklis	(1 vnt.)

0	2019-07-02	Projektiniai pasiūlymai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Šiltas namas“ Fabijoniškių g. 24A, LT-07100 Vilnius, tel./faks. (8 5) 269 69 10, tel. (8 5) 269 69 60		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS IR HIDROTECHNIKOS STATINIO MUMAIČIŲ KM., KAIRIŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Vandentiekio tinklai - magistraliniai ir įvadiniai tinklai, giluminis vandentiekio gręžinys; nuotekų šalinimo tinklai; kiti inžineriniai tinklai (ryšio kabelis); hidrotechnikos statinys (vandens stotis)	
25748	SPV	Andrius Žukauskas		
LT	STATYTOJAS	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos	DOKUMENTO PAVADINIMAS IR MASTELIS Vandens gerinimo įrenginių technologinė schema	
	UŽSAKOVAS	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos	DOKUMENTO ŽYMOJIS SN19002-PP.B-06	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

Įvado pastatuose šalto vandens apskaitos mazgo principinė schema



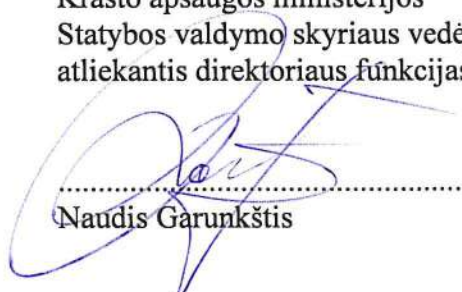
1. Adapteris PE vamzdžiui Ø32 mm;
2. Bronzinis rutulinis ventilis Ø32 mm;
3. Perėjimas Ø32/20 mm;
4. Šalto vandens skaitiklis Ø20 mm, $Q_n=2,5 \text{ m}^3/\text{val}$, $Q_{\text{max}}=5,0 \text{ m}^3/\text{val}$, "B" klasės;
5. Trišakis Ø20x15 mm
6. Vandens išleidimo ventilis Ø15 mm;
7. Bronzinis rutulinis ventilis Ø20 mm.

0	2019-07-02	Projektiniai pasiūlymai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Šiltas namas“ Fabijoniškių g. 24A, LT-07100 Vilnius, tel./faks. (8 5) 269 69 10, tel. (8 5) 269 69 60			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS IR HIDROTECHNIKOS STATINIO MUMAIČIŲ KM., KAIRIŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Vandentiekio tinklai - magistraliniai ir įvadiniai tinklai, giluminis vandentiekio gręžinys; nuotekų šalinimo tinklai; kiti inžineriniai tinklai (ryšio kabelis); hidrotechnikos statinys (vandens stotis)		
	25748	SPV	Andrius Žukauskas			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS IR MASTELIS			
			LAIDA			
			Įvado pastatuose šalto vandens apskaitos mazgo principinė schema			
LT	STATYTOJAS	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos		DOKUMENTO ŽYMOJO SN19002-PP.B-07	LAPAS	LAPŲ
	UŽSAKOVAS	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos			1	1

**INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS DEPARTAMENTAS PRIE
KRAŠTO APSAUGOS MINISTERIJOS**

TVIRTINU

Infrastruktūros plėtros departamento prie
Krašto apsaugos ministerijos
Statybos valdymo skyriaus vedėjas,
atliekantis direktoriaus funkcijas


Naudis Garunkštis

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

2019 m. rugpjūčio 5 d. Nr. 1P-14
Vilnius

1. Statinio projekto pavadinimas – Inžinerinių tinklų statybos ir hidrotechnikos statinio Mumaičių km., Kairių sen., Šiaulių r. sav. paprastojo remonto projektas.

2. Statinio projekto rengimo etapai – techninis projektas.

3. Statinio projektavimo paslaugų apimtis: rengiant techninį projektą turi būti parengtos šios projekto dalys:

- 1) Bendroji dalis;
- 2) Sklypo plano dalis;
- 3) Architektūros-konstrukcijų dalis;
- 4) Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis;
- 5) Šildymo, vėdinimo dalis;
- 6) Elektrotechnikos dalis;
- 7) Elektroninių ryšių (telekomunikacijų dalis);
- 8) Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis;
- 9) Procesų valdymo ir automatizacijos dalis;
- 10) Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis;
- 11) Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis;

Techninio projekto sudėtis ir jo dalių sprendinių detalumas (išsamumas) turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

4. Parengti (gauti) statinio projekto rengimo dokumentai:

- 4.1. Valstybinės žemės panaudos sutartis Nr. K91/00-0552.
- 4.2. 2012 m. sausio 11 d. nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas. Registro Nr. 40/131694.
- 4.3. 2012 m. sausio 3 d. nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas. Registro Nr. 91/18955. Žemės sklypo unikalus Nr. 9180-0003-0030.

4.5. 2018 m. lapkričio 12 d. patvirtinta programinė užduotis Nr. 21VL-79 „Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos depų tarnybos teritorijos (Šiaulių r. Sav. Mumaičių k.) vandens gręžinio statybos projektiniams pasiūlymams rengti“.

4.6. 2019 m. liepos 23 d. patvirtinti projektiniai pasiūlymai „Inžinerinių tinklų statybos ir hidrotechnikos statinio Mumaičių km., Kairių sen., Šiaulių r. sav. paprastojo remonto projektas“.

5. Statytojo reikalavimai (techninė specifikacija): projektiniai sprendiniai turi atitikti:

5.1. 2018 m. lapkričio 12 d. patvirtinta programinė užduotis Nr. 21VL-79 „Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos depų tarnybos teritorijos (Šiaulių r. Sav. Mumaičių k.) vandens gręžinio statybos projektiniams pasiūlymams rengti“.

5.2. 2019 m. liepos 23 d. patvirtintų projektinių pasiūlymų sprendinius.

5.1. Statinio funkciniai (paskirties), techniniai ir kiti pagrindiniai rodikliai:

5.1.1. Inžineriniai tinklų - vandens gręžinio, vandentiekio magistralės teritorijoje su įvadais į pastatus pagal programinės užduoties priedus, nuotekų išvadų iš siurblinės, ryšio kabelio tarp siurblinės ir pastato, kuriame įrengta centralė – nauja statyba. Esamos siurblinės pastato – paprastasis remontas.

5.1.2. Statinių kategorija – nesudėtingi II grupės.

5.1.3. Statinių paskirtis – inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai.

5.1.4. Remontuojamos siurblinės pastato tūris apie 187 m³.

5.1.5. Naujai įrengiamų vandentiekio tinklų ilgis apie 795 m.

5.1.6. Naujai įrengiamų nuotekų tinklų ilgis apie 10 m.

5.1.7. Naujai įrengiamas vandens gręžinys – 1 komplektas.

5.1.8. Naujai įrengiami nugeležinimo filtrai (vandens gerinimo įranga) – 1 komplektas.

5.1.9. Naujai įrengiamas lauko ryšio kabelis apie 150 m.

5.1.10. Naujai įrengiamas teritorijos apšvietimas ir žaibosaugos sistema.

5.1.11. Naujai įrengiamas privažiavimo kelias (žvyro danga) iki siurblinės ir takai iki vandens gręžinio.

5.1.12. Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija – III.

5.2. Statinio (jo dalių) ir statinio reikmėms skirtų statinių (inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų) pagrindiniai įrengimo reikalavimai: nurodomi prie šios statinio projektavimo užduoties pridedamuose dokumentuose.

5.3. Saugomos teritorijos apsaugos reikalavimai – nėra.

5.4. Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai – nėra.

5.5. Techniniai, architektūriniai, kokybės ir kiti sprendinių reikalavimai pagal statinio projekto dalis:

5.5.1. Techninio projekto sudėtis ir jo dalių sprendinių detalumas (išsamumas) turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ reikalavimus.

5.5.2. Rengiant techninio projekto sprendinius būtina vadovautis prie šios statinio projektavimo užduoties pridedamuose dokumentuose nurodytais reikalavimais.

5.5.3. Atskirų projekto dalių sudėtyje turi būti parengtos visų statinyje numatytų atlikti statybos ir montavimo darbų bei naudojamų medžiagų, gaminių (perkamų) ir įrenginių techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai), su nuorodomis į norminius dokumentus, nustatant ir nurodant statinyje naudojamų įrenginių, kurie nesusiję su Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 4 straipsnio 1 dalies reikalavimais (išskyrus įrenginius, kurie yra paslėptose statinio konstrukcijose), garantinius terminus.

5.5.4. Projektuojami statiniai turi atitikti esminius statinių reikalavimus.

5.6. Statinio projektavimo ir statybos eiliškumas: pagal sutarties nuostatas.

5.7. Statinio projekto derinimas su KAS vienetais ir kitais subjektais:

5.7.1. Statinio naudotoju;

5.7.2. Užsakovu;

5.7.3. Kitomis institucijomis Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

5.8. Statinio projekto įforminimo, komplektavimo ir pateikimo statytojui reikalavimai:

5.8.1. Projektas įforminamas ir komplektuojamas LST 1516 nustatyta tvarka.

5.8.2. Pagal pasirašytą sutartį.

6. Duomenys apie statytojo pasirinktus ar turimus įrenginius – nėra.

7. Kiti reikalavimai ir duomenys – nėra.

PRIDEDAMA:

1. 2018 m. lapkričio 12 d. patvirtinta programinė užduotis Nr. 21VL-79 „Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos depų tarnybos teritorijos (Šiaulių r. Sav. Mumaičių k.) vandens gręžinio statybos projektiniams pasiūlymams rengti“.

2. 2019 m. liepos 23 d. patvirtinti projektiniai pasiūlymai „Inžinerinių tinklų statybos ir hidrotechnikos statinio Mumaičių km., Kairių sen., Šiaulių r. sav. paprastojo remonto projektas“.

Infrastruktūros plėtros departamento
prie Krašto apsaugos ministerijos
Statybos organizavimo skyriaus vedėjas

.....
(dokumento rengėjo pareigų pavadinimas)

.....
(parašas)

Arūnas Bėta

.....
(vardas, pavardė)

Statinio projekto vadovas

.....
(parašas)

.....
(vardas, pavardė)

Atest. Nr.
(atestato Nr.)

Statinio projektavimo užduoties rengėjas

.....
(parašas)

Andrius Žukauskas
(vardas, pavardė)

Atest. Nr. 25748
(atestato Nr.)



LIETUVOS KARIUOMENĖS LOGISTIKOS VALDYBOS ĮGULŲ APTARNAVIMO TARNYBA

Biudžetinė įstaiga, Šv. Ignoto g. 8, LT-01120 Vilnius.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188732677, PVM mokėtojo kodas LT887326716.

Tarnybos duomenys: biudžetinės įstaigos filialas, Mindaugo g. 26, LT-03215 Vilnius, tel. (8 5) 278 5343, faks. (8 5) 211 3814, filialo kodas 300066843

Infrastruktūros valdymo agentūros direktoriui

2020-09-10 Nr. IS-808
2020-09-02 Nr. IS-676(1.18)

DĖL INFORMACIJOS PATEIKIMO

Informuojame, kad Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos Įgulų aptarnavimo tarnybos administruojamame objekte, Mumaičių k., Kairių sen., Šiaulių r. sav., vandens apskaita gręžinyje nėra įrengta, todėl suvartojamo vandens kiekio – valandinio (didžiausią vartojimo valandą), paros (vidutinio ir mažiausio vartojimo) pateikti negalime.

Teikiame duomenis, pagal kuriuos skaičiuotinas vandens poreikis atskiriems statiniams (personalo skaičius, santechninės įrangos kiekis).

Esamų buitinių nuotekų tinklų išpildomųjų nuotraukų nėra. Teikiame teritorijos statinių išdėstymo schemą, kurioje nurodytos nuotekų rezervuarų išdėstymo vietos.

PRIDEDAMA:

1. Duomenys apie vandens vartotojus, 1 lapas.
2. Schema, 1 lapas.

„Mūsų parama bendriems tikslams pasiekti“

Vadas

plk. lt. Darius Mikalauskas

Igūlių aptarnavimo tarnybos
2020 m. rugsėjo 10 d.
rašto Nr. IS- 808
1 priedas

DUOMENYS APIE VANDENS VARTOTOJUS

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Žymėjimas plane	Personalo skaičius, vnt.	San. mazgai (vnt.)			Pastabos
				Praustuvai/plautuvės	Klozetai	Dušai	
1.	Sandėlis (dirbtuvės)	1F1p (1)	15	4	3	4	Su nuotekų 10 m ³ talpos rezervuaru
2.	Mokomasis korpusas (administracinis)	15C 1p (15)	10	2	1	-	Su nuotekų 5 m ³ talpos rezervuaru
3.	Sargybos pastatas	8H 1p (8)	2	1	1	-	
4.	Katilinė (sandėlis)	6H1p (6)	3	1	1	1	Su nuotekų 5 m ³ talpos rezervuaru
5.	Dirbtuvės	MUM-003 (12)	10 (planuojamas)	2	-	-	Su nuotekų 3 m ³ talpos rezervuaru. Personalas WC ir dušais naudosis pastate 1F1p
6.	Dirbtuvės	MUM-004 (18)	10 (planuojamas)	2	-	-	Su nuotekų 3 m ³ talpos rezervuaru ir 180 m ³ uždara vandens talpa gaisro gesinimui. Personalas WC ir dušais naudosis pastate 1F1p

**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „PRIMUM GROUP“
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO VADOVO SKYRIMO**
2020 m. birželio 22 d. Nr. T – 035B
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 12 straipsnio 5 dalimi,
s k i r i u Arvydą Tamošaitį (Statybos produkcijos sertifikavimo centro kvalifikacijos atestato Nr. 10522, išduotas 2019 m. liepos 5 d.), Inžinerinių tinklų statybos ir hidrotechnikos statinio Mumaičių k. Kairių sen. Šiaulių r. sav. paprastojo remonto projekto vadovu.

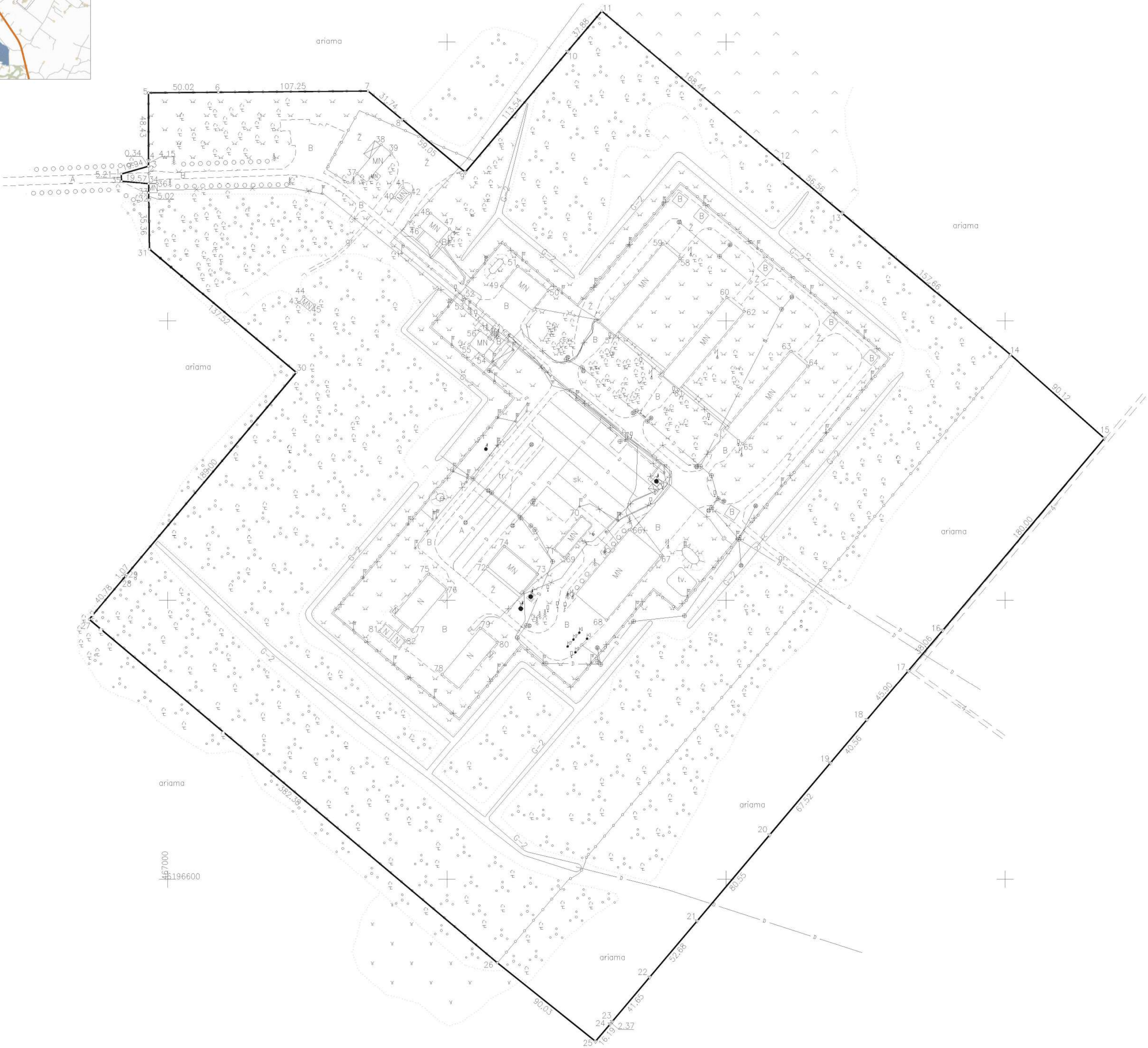
Direktorius



Renatas Masalskis



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000
Sklypo plotas 299769 m²



Kadastro vietovės pavadinimas:	Žadžiūnų											
	kodas			blokas			sklypas					
Žemės sklypo kadastro numeris:	9	1	8	0	0	0	0	3	0	0	3	0
Savivaldybė	Šiaulių											
Seniūnija	Kairių											
Gyvenamoji vietovė	Mumaiciai											
Gatvė, namo Nr.	Mumaičių k.6											

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-4		Valstybinė žemė
4-8	9180/0003.0306	Geodeziškai matuotas
8-10		Valstybinė žemė
10-11	9180/0003.0306	Geodeziškai matuotas
11-12	9180/0003.0002	
12-13	9180/0003.0020	
13-15	9180/0003.0278	Geodeziškai matuotas
15-17		Kelias 4m
17-18	9180/0003.0282	Geodeziškai matuotas
18-19		Valstybinė žemė
19-20	9180/0003.0188	
20-21	9180/0003.0193	
21-22	9180/0003.0248	Geodeziškai matuotas
22-23	9180/0003.0070	
23-25	9180/0003.0322	
25-27		Valstybinė žemė
27-28	9180/0003.0288	Gudelių k.2 (geodez.mat.)
28-32	9180/0003.0290	Geodeziškai matuotas
32-35		Valstybinė žemė
35-1		Kelias 10m

Naudojamas plotas							
Privati				Valstybinė			
atskirai		bendrai		atskirai		bendrai	
ind.	m²	ind.	m²	ind.	m²	ind.	m²

Su paženklinimais vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytomis 2019 m.
03 mėn. 26 d. žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatytu plotu sutinku:
Žemės savininkas (naudotojas):
Lietuvos Respublika
(vardas, pavardė) (parašas) (data)
pagal įgaliojimą 2019-02-27 Nr.KVS-55
2019-03-26

LIETUVOS RESPUB.

MB

ŠIAULIAI

ALTAgis

Šiauliai

Autros alėja 46-104, LT-76233 Šiauliai, Tel. (8 41) 55 33 33 El. p. altagis@altagis.lt

Įmonės kodas 145624254 PVM mokėtojo kodas LT456242515

Parašas	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius "ALTAgis"	Albinas Tamošiūnas	Albinas Tamošiūnas	2019-03-26
Matininkas	Viktoras Medisauškas	Viktoras Medisauškas	2019-03-26

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 2M-M-20

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Žemės sklypo plotas 299769 m²

Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas				blokas				sklypas			
	9	1	8	0	0	0	0	3	0	0	3	0

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema: LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6197105.45	466966.77	64	NK	6196967.69	467458.61
2	R	6197110.93	466985.94	65	NK	6196912.08	467412.02
3	R	6197111.02	466986.27	66	NK	6196850.36	467331.01
4	R	6197115.17	466986.27	67	NK	6196831.86	467353.08
5	R	6197163.60	466986.27	68	NK	6196785.73	467314.40
6	R	6197164.01	467036.29	69	NK	6196830.72	467284.28
7	R	6197164.89	467143.54	70	NK	6196859.98	467296.73
8	R	6197144.53	467167.89	71	NK	6196836.92	467277.19
9	R	6197106.66	467213.20	72	NK	6196823.95	467229.38
10	R	6197193.28	467286.60	73	NK	6196818.60	467264.81
11	R	6197222.18	467311.09	74	NK	6196838.24	467241.36
12	R	6197113.72	467439.96	75	NK	6196818.57	467186.91
13	R	6197077.30	467483.24	76	NK	6196807.93	467199.61
14	R	6196975.78	467603.87	77	NK	6196778.63	467174.99
15	R	6196915.93	467671.25	78	NK	6196746.92	467196.70
16	R	6196778.34	467555.20	79	NK	6196779.78	467224.29
17	R	6196749.32	467530.57	80	NK	6196769.79	467236.18
18	R	6196714.23	467500.98	81	NK	6196777.54	467151.52
19	R	6196683.23	467474.83	82	NK	6196770.89	467170.13
20	R	6196631.62	467431.30				
21	R	6196570.05	467379.37				
22	R	6196529.78	467345.41				
23	R	6196497.94	467318.56				
24	R	6196496.13	467317.03				
25	R	6196483.75	467306.59				
26	R	6196540.00	467236.29				
27	R	6196786.27	466943.77				
28	R	6196817.51	466969.98				
29	R	6196818.33	466970.67				
30	R	6196963.13	467092.14				
31	R	6197051.65	466986.90				
32	R	6197087.01	466986.48				
33	R	6197092.03	466986.43				
34	R	6197098.52	466986.43				
35	R	6197100.24	466966.94				
36	NK	6197098.62	466992.45				
37	NK	6197105.67	467135.55				
38	NK	6197126.48	467152.97				
39	NK	6197120.51	467160.10				
40	NK	6197088.55	467162.42				
41	NK	6197095.65	467168.48				
42	NK	6197091.58	467173.31				
43	NK	6197013.30	467094.17				
44	NK	6197017.56	467097.60				
45	NK	6197011.28	467105.39				
46	NK	6197067.78	467180.31				
47	NK	6197066.06	467201.89				
48	NK	6197077.45	467188.38				
49	NK	6197024.94	467239.47				
50	NK	6197022.09	467272.66				
51	NK	6197039.34	467250.90				
52	NK	6197016.98	467211.78				
53	NK	6197013.61	467212.09				
54	NK	6196975.19	467226.24				
55	NK	6196983.24	467216.08				
56	NK	6196993.10	467223.89				
57	NK	6196989.25	467320.16				
58	NK	6197044.92	467367.09				
59	NK	6197055.25	467354.91				
60	NK	6197016.69	467400.70				
61	NK	6196950.73	467365.95				
62	NK	6197006.68	467412.96				
63	NK	6196978.09	467446.68				
Žemės sklypo centro koordinatės				Darbo LitPOS laikas			
Koordinacių sistema		Koordinatės X/Y		Data	2019-03-22	2019-03-26	
Valstybinė LKS-1994		X=6196876 Y=467285		Prisijungta	07:30	08:53	
				Atsijungta	10:49	10:23	
Žiniaraštį sudarė:		VIKTORAS MEDIŠAUSKAS		2M-M-20		2019-03-26	
		v. pavardė		kval. paž. nr.		parašas	data

Ištrauka iš Lietuvos Respublikos administracinių nusižengimų kodekso:
112 straipsnis. Nuolatinių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba sugadinimas
užtraukia baudą nuo septyniadsimti iki vieno šimto keturiadsimti eurų.



Duomenys apie žemės sklypui nustatytas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas			
Eilės Nr.	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos kodas	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos pavadinimas	Teritorijos, kurioje turi būti taikoma specialioji žemės naudojimo sąlyga, plotas, m²
1	6	VI. Elektros linijų apsaugos zonos	676
2	21	XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai	168656
3	49	XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos	715
4	58	XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje	122146
5	65	V. Aerodromo apsaugos zonos	299769

Duomenys apie žemės sklypo servitutus			
Eilės Nr.	Servituto kodas	Nekilnojamojo turto registre įrašyto ar teritorijų planavimo dokumente nustatyto servituto pavadinimas ir rūšis	Servituto plotas, m²
-	-	-	-

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vinco Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311,
el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-07-10 07:31:16

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.:	40/131694
Registro tipas:	Statiniai
Sudarymo data:	2000-03-09
Adresas:	Šiaulių r. sav., Kairių sen., Mumaičių k. 6
Registro tvarkytojas:	Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.	Pastatas - Sandėlis
Unikalus daikto numeris:	9195-4008-0016
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	Sandėliavimo
Pažymėjimas plane:	1F1p
Statybos pabaigos metai:	1954
Baigtumo procentas:	100 %
Sienos:	Plytų mūras
Stogo danga:	Ruloninė danga
Aukštų skaičius:	1
Bendras plotas:	1624.08 kv. m
Pagrindinis plotas:	1506.13 kv. m
Tūris:	12325 kub. m
Užstatytas plotas:	1759.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	472527 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	37 %
Atkuriamoji vertė:	297692 Eur
Vidutinė rinkos vertė:	44654 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	2000-03-09
Kadastro duomenų nustatymo data:	2000-03-09
2.2. Priklausinys:	Pastatas - Sandėlis
Priklausanti dalis:	1/1 priklauso pastatui Nr. 9195-4008-0016, aprašytam p. 2.1.
Unikalus daikto numeris:	9195-4008-0020
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	Sandėliavimo
Pažymėjimas plane:	2F1p
Statybos pabaigos metai:	1972
Baigtumo procentas:	100 %
Sienos:	Plytų mūras
Stogo danga:	Ruloninė danga
Aukštų skaičius:	1
Bendras plotas:	1095.89 kv. m
Pagrindinis plotas:	1095.89 kv. m
Tūris:	8234 kub. m

Užstatytas plotas: 1160.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 303958 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 22 %
Atkuriamoji vertė: 237087 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 35563 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2000-03-09
Kadastro duomenų nustatymo data: 2000-03-09

2.3. Priklausinys: Pastatas - Sandėlis
Priklausanti dalis: 1/1 priklauso pastatui Nr. 9195-4008-0016, aprašytam p. 2.1.
Unikalus daikto numeris: 9195-4008-0031
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Sandėliavimo
Pažymėjimas plane: 3F1p
Statybos pabaigos metai: 1972
Baigtumo procentas: 100 %
Sienos: Plytų mūras
Stogo danga: Ruloninė danga
Aukštų skaičius: 1
Bendras plotas: 1106.17 kv. m
Pagrindinis plotas: 1106.17 kv. m
Tūris: 8032 kub. m
Užstatytas plotas: 1164.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 296501 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 22 %
Atkuriamoji vertė: 231271 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 34691 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2000-03-09
Kadastro duomenų nustatymo data: 2000-03-09

2.4. Priklausinys: Pastatas - Sandėlis
Priklausanti dalis: 1/1 priklauso pastatui Nr. 9195-4008-0016, aprašytam p. 2.1.
Unikalus daikto numeris: 9195-4008-0042
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Sandėliavimo
Pažymėjimas plane: 4F1p
Statybos pabaigos metai: 1972
Baigtumo procentas: 100 %
Sienos: Plytų mūras
Stogo danga: Ruloninė danga
Aukštų skaičius: 1
Bendras plotas: 1098.09 kv. m
Pagrindinis plotas: 1098.09 kv. m
Tūris: 8025 kub. m
Užstatytas plotas: 1163.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 296242 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 22 %
Atkuriamoji vertė: 231069 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 34660 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2000-03-09

Kadastro duomenų nustatymo data: 2000-03-09

2.5. Priklausinys: Pastatas - Kontrolės postas
Priklausanti dalis: 1/1 priklauso pastatui Nr. 9195-4008-0016, aprašytam p. 2.1.
Unikalus daikto numeris: 9195-4008-0053
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Negyvenamoji
Pažymėjimas plane: 5H1p
Statybos pabaigos metai: 1956
Baigtumo procentas: 100 %
Sienos: Plytų mūras
Stogo danga: Ruloninė danga
Aukštų skaičius: 1
Bendras plotas: 21.97 kv. m
Pagrindinis plotas: 21.97 kv. m
Tūris: 124 kub. m
Užstatytas plotas: 36.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 10567 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 53 %
Atkuriamoji vertė: 4967 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 497 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2000-07-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 2000-07-03

2.6. Priklausinys: Pastatas - Katilinė
Priklausanti dalis: 1/1 priklauso pastatui Nr. 9195-4008-0016, aprašytam p. 2.1.
Unikalus daikto numeris: 9195-4008-0064
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Negyvenamoji
Pažymėjimas plane: 6H1p
Statybos pabaigos metai: 1973
Baigtumo procentas: 100 %
Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
Sienos: Plytų mūras
Stogo danga: Ruloninė danga
Aukštų skaičius: 1
Bendras plotas: 225.33 kv. m
Pagrindinis plotas: 185.57 kv. m
Tūris: 1378 kub. m
Užstatytas plotas: 275.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 84628 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 32 %
Atkuriamoji vertė: 57547 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 5755 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2000-07-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 2000-07-03

2.7. Priklausinys: Pastatas - Transformatorinė
Priklausanti dalis: 1/1 priklauso pastatui Nr. 9195-4008-0016, aprašytam p.

2.1.
Unikalus daikto numeris: 9195-4008-0075
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Negyvenamoji
Pažymėjimas plane: 7H1p
Statybos pabaigos metai: 1972
Baigtumo procentas: 100 %
Sienos: Plytų mūras
Stogo danga: Ruloninė danga
Aukštų skaičius: 1
Bendras plotas: 46.67 kv. m
Pagrindinis plotas: 46.67 kv. m
Tūris: 349 kub. m
Užstatytas plotas: 59.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 30534 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 34 %
Atkuriamoji vertė: 20153 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 2015 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2000-07-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 2000-07-03

2.8. Priklausinys: Pastatas - Sargybos pastatas
Priklausanti dalis: 1/1 priklauso pastatui Nr. 9195-4008-0016, aprašytam p.
2.1.
Unikalus daikto numeris: 9195-4008-0086
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Negyvenamoji
Pažymėjimas plane: 8H1p
Statybos pabaigos metai: 1954
Baigtumo procentas: 100 %
Sienos: Plytų mūras
Stogo danga: Ruloninė danga
Aukštų skaičius: 1
Bendras plotas: 175.53 kv. m
Pagrindinis plotas: 137.42 kv. m
Tūris: 712 kub. m
Užstatytas plotas: 234.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 53268 Eur
Atkuriamoji vertė: 23971 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 2397 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2000-07-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 2000-07-03

2.9. Priklausinys: Pastatas - Garažas
Priklausanti dalis: 1/1 priklauso pastatui Nr. 9195-4008-0016, aprašytam p.
2.1.
Unikalus daikto numeris: 9195-4008-0097
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Garažų
Pažymėjimas plane: 9G1p
Statybos pabaigos metai: 1972
Baigtumo procentas: 100 %
Sienos: Plytų mūras

Stogo danga:	Ruloninė danga
Aukštų skaičius:	1
Bendras plotas:	472.95 kv. m
Pagrindinis plotas:	472.95 kv. m
Tūris:	2448 kub. m
Užstatytas plotas:	510.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	111779 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	34 %
Atkuriamoji vertė:	73774 Eur
Vidutinė rinkos vertė:	7377 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	2000-07-03
Kadastru duomenų nustatymo data:	2000-07-03

2.10. Priklausinys:	Pastatas - Slėptuvė
Priklausanti dalis:	1/1 priklauso pastatui Nr. 9195-4008-0016, aprašytam p. 2.1.
Unikalus daikto numeris:	9195-4008-0104
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	Negyvenamoji
Pažymėjimas plane:	10H1b
Statybos pabaigos metai:	1972
Baigtumo procentas:	100 %
Sienos:	Gelžbetonio blokai
Stogo danga:	Kita danga
Aukštų skaičius:	1
Bendras plotas:	23.60 kv. m
Pagrindinis plotas:	23.60 kv. m
Tūris:	95 kub. m
Užstatytas plotas:	56.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	2597 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	67 %
Atkuriamoji vertė:	857 Eur
Vidutinė rinkos vertė:	86 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	2000-07-03
Kadastru duomenų nustatymo data:	2000-07-03

2.11. Priklausinys:	Pastatas - Sandėlis
Priklausanti dalis:	1/1 priklauso pastatui Nr. 9195-4008-0016, aprašytam p. 2.1.
Unikalus daikto numeris:	9195-4008-0118
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	Sandėliavimo
Pažymėjimas plane:	11F1p
Statybos pabaigos metai:	1972
Baigtumo procentas:	100 %
Sienos:	Plytų mūras
Stogo danga:	Ruloninė danga
Aukštų skaičius:	1
Bendras plotas:	6.21 kv. m
Pagrindinis plotas:	6.21 kv. m
Tūris:	28 kub. m
Užstatytas plotas:	11.00 kv. m

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 1150 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 34 %
Atkuriamoji vertė: 759 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 76 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2000-07-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 2000-07-03

2.12. Priklausinys: Pastatas - Sandėlis
Priklausanti dalis: 1/1 priklauso pastatui Nr. 9195-4008-0016, aprašytam p. 2.1.
Unikalus daikto numeris: 9195-4008-0120
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Sandėliavimo
Pažymėjimas plane: 12F1p
Statybos pabaigos metai: 1972
Baigtumo procentas: 100 %
Sienos: Plytų mūras
Stogo danga: Ruloninė danga
Aukštų skaičius: 1
Bendras plotas: 7.47 kv. m
Pagrindinis plotas: 7.47 kv. m
Tūris: 30 kub. m
Užstatytas plotas: 11.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 1139 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 34 %
Atkuriamoji vertė: 752 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 75 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2000-07-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 2000-07-03

2.13. Priklausinys: Pastatas - Sandėlis
Priklausanti dalis: 1/1 priklauso pastatui Nr. 9195-4008-0016, aprašytam p. 2.1.
Unikalus daikto numeris: 9195-4008-0131
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Sandėliavimo
Pažymėjimas plane: 13F1p
Statybos pabaigos metai: 1954
Baigtumo procentas: 100 %
Sienos: Plytų mūras
Stogo danga: Ruloninė danga
Aukštų skaičius: 1
Bendras plotas: 542.01 kv. m
Pagrindinis plotas: 542.01 kv. m
Tūris: 2909 kub. m
Užstatytas plotas: 570.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 140783 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 55 %
Atkuriamoji vertė: 63352 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 6335 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2000-07-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 2000-07-03

2.14. Priklausinys: Pastatas - Sandėlis
Priklausanti dalis: 1/1 priklauso pastatui Nr. 9195-4008-0016, aprašytam p. 2.1.
Unikalus daikto numeris: 9195-4008-0142
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Sandėliavimo
Pažymėjimas plane: 14F1p
Statybos pabaigos metai: 1971
Baigtumo procentas: 100 %
Sienos: Plytų mūras
Stogo danga: Ruloninė danga
Aukštų skaičius: 1
Bendras plotas: 251.40 kv. m
Pagrindinis plotas: 226.77 kv. m
Tūris: 1533 kub. m
Užstatytas plotas: 284.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 91990 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 35 %
Atkuriamoji vertė: 59793 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 5979 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2000-07-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 2000-07-03

2.15. Priklausinys: Pastatas - Mokomasis korpusas
Priklausanti dalis: 1/1 priklauso pastatui Nr. 9195-4008-0016, aprašytam p. 2.1.
Unikalus daikto numeris: 9195-4008-0153
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kultūros ir švietimo
Pažymėjimas plane: 15C1p
Statybos pabaigos metai: 1972
Baigtumo procentas: 100 %
Šildymas: Vietinė katilinė
Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
Sienos: Plytų mūras
Stogo danga: Ruloninė danga
Aukštų skaičius: 1
Bendras plotas: 127.22 kv. m
Pagrindinis plotas: 101.34 kv. m
Tūris: 529 kub. m
Užstatytas plotas: 167.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 47898 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 22 %
Atkuriamoji vertė: 37360 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 3736 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2000-07-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 2000-07-03

2.16. Priklausinys: Pastatas - Vandens stotis
Priklausanti dalis: 1/1 priklauso pastatui Nr. 9195-4008-0016, aprašytam p.

2.1.

Unikalus daikto numeris: 9195-4008-0164

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Negyvenamoji

Pažymėjimas plane: 17H1p

Statybos pabaigos metai: 1972

Baigtumo procentas: 100 %

Sienos: Plytų mūras

Stogo danga: Ruloninė danga

Aukštų skaičius: 1

Bendras plotas: 43.25 kv. m

Pagrindinis plotas: 43.25 kv. m

Tūris: 187 kub. m

Užstatytas plotas: 55.00 kv. m

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 24594 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 34 %

Atkuriamoji vertė: 16232 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 1623 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2000-07-03

Kadastro duomenų nustatymo data: 2000-07-03

2.17. Priklausinys: Pastatas - Transformatorinė

Priklausanti dalis: 1/1 priklauso pastatui Nr. 9195-4008-0016, aprašytam p. 2.1.

Unikalus daikto numeris: 9195-4008-0175

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Pagalbinio ūkio

Pažymėjimas plane: 16H1g

Statybos pabaigos metai: 2000

Baigtumo procentas: 100 %

Sienos: Metalas su karkasu

Aukštų skaičius: 1

Tūris: 18 kub. m

Užstatytas plotas: 8.00 kv. m

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 515 Eur

Atkuriamoji vertė: 515 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 51 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2000-07-03

Kadastro duomenų nustatymo data: 2000-07-03

2.18. Priklausinys: Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai

Priklausanti dalis: 1/1 priklauso pastatui Nr. 9195-4008-0016, aprašytam p. 2.1.

Aprašymas / pastabos: (tvora, kiemo aikštelė)

Unikalus daikto numeris: 9195-4008-0186

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai

Statybos pabaigos metai: 1972

Baigtumo procentas: 100 %

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 57969 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 67 %

Atkuriamoji vertė: 19130 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 1913 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2000-07-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 2000-07-03

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.	Nuosavybės teisė
Savininkas:	LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
	pastatas Nr. 9195-4008-0016, aprašytas p. 2.1.
	pastatas Nr. 9195-4008-0020, aprašytas p. 2.2.
Daiktas:	pastatas Nr. 9195-4008-0031, aprašytas p. 2.3.
	pastatas Nr. 9195-4008-0042, aprašytas p. 2.4.
	pastatas Nr. 9195-4008-0053, aprašytas p. 2.5.
	pastatas Nr. 9195-4008-0064, aprašytas p. 2.6.
	pastatas Nr. 9195-4008-0075, aprašytas p. 2.7.
	pastatas Nr. 9195-4008-0086, aprašytas p. 2.8.
	pastatas Nr. 9195-4008-0097, aprašytas p. 2.9.
	pastatas Nr. 9195-4008-0104, aprašytas p. 2.10.
	pastatas Nr. 9195-4008-0118, aprašytas p. 2.11.
	pastatas Nr. 9195-4008-0120, aprašytas p. 2.12.
	pastatas Nr. 9195-4008-0131, aprašytas p. 2.13.
	pastatas Nr. 9195-4008-0142, aprašytas p. 2.14.
	pastatas Nr. 9195-4008-0153, aprašytas p. 2.15.
	pastatas Nr. 9195-4008-0164, aprašytas p. 2.16.
	pastatas Nr. 9195-4008-0175, aprašytas p. 2.17.
	kiti statiniai Nr. 9195-4008-0186, aprašyti p. 2.18.
	2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 17
Įregistravimo pagrindas:	2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas
	2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 15
	2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 16
	2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 13
	2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 12
	2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 11
	2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 10
	2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 9
	2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 8
	2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 7
	2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 6
	2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 5
	2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 4
	2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 3
	2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 2
	2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 1
	2000-06-08 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 14
Įrašas galioja:	Nuo 2000-08-10

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.	Turto patikėjimo teisė
Patikėtinis:	Lietuvos kariuomenė, a.k. 188732677
Daiktas:	pastatas Nr. 9195-4008-0016, aprašytas p. 2.1. pastatas Nr. 9195-4008-0020, aprašytas p. 2.2. pastatas Nr. 9195-4008-0031, aprašytas p. 2.3. pastatas Nr. 9195-4008-0042, aprašytas p. 2.4. pastatas Nr. 9195-4008-0053, aprašytas p. 2.5. pastatas Nr. 9195-4008-0064, aprašytas p. 2.6. pastatas Nr. 9195-4008-0075, aprašytas p. 2.7. pastatas Nr. 9195-4008-0086, aprašytas p. 2.8. pastatas Nr. 9195-4008-0097, aprašytas p. 2.9. pastatas Nr. 9195-4008-0104, aprašytas p. 2.10. pastatas Nr. 9195-4008-0118, aprašytas p. 2.11. pastatas Nr. 9195-4008-0120, aprašytas p. 2.12. pastatas Nr. 9195-4008-0131, aprašytas p. 2.13. pastatas Nr. 9195-4008-0142, aprašytas p. 2.14. pastatas Nr. 9195-4008-0153, aprašytas p. 2.15. pastatas Nr. 9195-4008-0164, aprašytas p. 2.16. pastatas Nr. 9195-4008-0175, aprašytas p. 2.17. kiti statiniai Nr. 9195-4008-0186, aprašyti p. 2.18.
Įregistravimo pagrindas:	2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 12 2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 13 2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 10 2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 9 2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 8 2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 7 2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 6 2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 5 2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 4 2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 3 2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 2 2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 1 2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas 2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 17 2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 16 2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 15 2000-06-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 11 2000-06-08 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 14
Įrašas galioja:	Nuo 2000-08-10

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)

Daiktas:	pastatas Nr. 9195-4008-0120, aprašytas p. 2.12.
Įregistravimo pagrindas:	2017-04-21 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSNS-67-170421-00046
Aprašymas:	Griovimas
Įrašas galioja:	Nuo 2017-04-21

11. Registro pastabos ir nuorodos:
NĖRA

12. Kita informacija:
Žemės sklypo, kuriame yra statiniai, 9180/0003:30
kadastrinis Nr.:
Archyvinės bylos Nr.: 91/9477

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-07-10 07:31:16

Dokumentą atspausdino

ASTA MOZERIENĖ

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vinco Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311,
el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-07-11 09:35:00

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.:	91/18955
Registro tipas:	Žemės sklypas su statiniais
Sudarymo data:	2000-11-13
Adresas:	Šiaulių r. sav., Kairių sen., Mumaičių k. 6
Registro tvarkytojas:	Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.	Žemės sklypas
Unikalus daikto numeris:	9180-0003-0030
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas:	9180/0003:30 Žadžiūnų k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas:	Teritorijos krašto apsaugos tikslams
Žemės sklypo plotas:	29.9769 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso:	4.0540 ha
iš jo: ariamos žemės plotas:	4.0540 ha
Miško žemės plotas:	21.6340 ha
Kelių plotas:	0.4416 ha
Užstatyta teritorija:	2.7705 ha
Vandens telkinių plotas:	0.0268 ha
Kitos žemės plotas:	1.0500 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas:	42.6
Matavimų tipas:	Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė:	124317 Eur
Indeksuota žemės sklypo vertė be miško:	72338 Eur
Indeksuota miško vertė:	51979 Eur
Indeksuota miško medynų vertė:	4963 Eur
Žemės sklypo vertė:	75630 Eur
Sklypo vertė be miško žemės ir medynų:	45211 Eur
Miško žemės ir medynų vertė:	30419 Eur
Miško medynų vertė:	1034 Eur
Kadastro duomenų nustatymo data:	2000-11-13

2.2.	Pastatas
Unikalus daikto numeris:	4400-4579-4036
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	Garažų
Būklė:	Leidimas vykdyti statybos darbus
Statusas:	Formuojamas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-04-21

2.3. Pastatas
Unikalus daikto numeris: 4400-4579-7460
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Garažų
Būklė: Leidimas vykdyti statybos darbus
Statusas: **Formuojamas**
Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-04-21

2.4. Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė
Unikalus daikto numeris: 4400-4336-6581
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai
Pažymėjimas plane: b2
Statybos pradžios metai: 2016
Statybos pabaigos metai: 2016
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingas
Baigtumo procentas: 100 %
Plotas: 310.00 kv. m
Medžiaga: Skalda
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 6140 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
Atkuriamoji vertė: 6140 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 6140 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-09-16
Kadastro duomenų nustatymo data: 2016-09-16

2.5. Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė
Unikalus daikto numeris: 4400-4336-6616
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai
Pažymėjimas plane: b3
Statybos pradžios metai: 2016
Statybos pabaigos metai: 2016
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingas
Baigtumo procentas: 100 %
Plotas: 4556.00 kv. m
Medžiaga: Skalda
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 90300 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
Atkuriamoji vertė: 90300 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 90300 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-09-16
Kadastro duomenų nustatymo data: 2016-09-16

2.6. Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė
Aprašymas / pastabos: (b4-1=2577.01 kv.m, b4-2=1561.35 kv.m, b4-3=687,8 kv.m, b4-4=8 kv.m)

Unikalus daikto numeris: 4400-4336-6649
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai
Pažymėjimas plane: b4
Statybos pradžios metai: 2016
Statybos pabaigos metai: 2016
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingas
Baigtumo procentas: 100 %
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 220000 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
Atkuriamoji vertė: 220000 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 220000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-09-16
Kadastro duomenų nustatymo data: 2016-09-16

2.7. Kiti inžineriniai statiniai - Tvora
Aprašymas / pastabos: (t3-1=43,33 m, t3-2=6 m)
Unikalus daikto numeris: 4400-4336-6505
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai
Pažymėjimas plane: t3
Statybos pradžios metai: 2016
Statybos pabaigos metai: 2016
Statinio kategorija: I grupės nesudėtingas
Baigtumo procentas: 100 %
Medžiaga: Metalas
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 4030 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
Atkuriamoji vertė: 4030 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 202 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-09-16
Kadastro duomenų nustatymo data: 2016-09-16

2.8. Kiti inžineriniai statiniai - Tvora
Aprašymas / pastabos: (t4-1=1316,37 m, t4-2=8 m, t4-3=4 m)
Unikalus daikto numeris: 4400-4336-6560
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai
Pažymėjimas plane: t4
Statybos pradžios metai: 2016
Statybos pabaigos metai: 2016
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingas
Baigtumo procentas: 100 %
Medžiaga: Metalas
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 123000 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
Atkuriamoji vertė: 123000 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 123000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

būdas:

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-09-16

Kadastro duomenų nustatymo data: 2016-09-16

2.9. Kelias - Vietinės reikšmės kelias
Unikalus daikto numeris: 4400-4629-6804
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių
Pažymėjimas plane: KE
Statusas: **Formuojamas**
Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-06-07

2.10. Nuotekų šalinimo tinklai - Drenažo tinklai
Unikalus daikto numeris: 4400-4331-0772
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Nuotekų šalinimo tinklų
Pažymėjimas plane: D
Statybos pradžios metai: 2016
Statybos pabaigos metai: 2016
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingas
Baigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 67.43 m
Medžiaga: Polivinilchloridas
Nuotekų linijos reikšmė: Skirstomoji (kvartalinė)
Nuotekų linijos rūšis: Renkamoji
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 3840 Eur
Atkuriamoji vertė: 3840 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 3840 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-09-14
Kadastro duomenų nustatymo data: 2016-09-14

2.11. Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų šalinimo tinklai
Unikalus daikto numeris: 4400-4331-0750
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Nuotekų šalinimo tinklų
Pažymėjimas plane: KL
Statybos pradžios metai: 2016
Statybos pabaigos metai: 2016
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingas
Baigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 143.22 m
Medžiaga: Polivinilchloridas
Nuotekų linijos reikšmė: Skirstomoji (kvartalinė)
Nuotekų linijos rūšis: Renkamoji
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 27800 Eur
Atkuriamoji vertė: 27800 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 27800 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-09-16
Kadastro duomenų nustatymo data: 2016-09-16

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.	Nuosavybės teisė
Savininkas:	LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas:	nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4331-0772, aprašyti p. 2.10.
Įregistravimo pagrindas:	2016-12-23 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-60-161223-00211
Įrašas galioja:	Nuo 2018-01-26
4.2.	Nuosavybės teisė
Savininkas:	LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas:	kiti statiniai Nr. 4400-4336-6505, aprašyti p. 2.7. kiti statiniai Nr. 4400-4336-6560, aprašyti p. 2.8. kiti statiniai Nr. 4400-4336-6581, aprašyti p. 2.4. kiti statiniai Nr. 4400-4336-6616, aprašyti p. 2.5. kiti statiniai Nr. 4400-4336-6649, aprašyti p. 2.6. nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4331-0750, aprašyti p. 2.11.
Įregistravimo pagrindas:	2018-01-15 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. VL-50(5.13)
Įrašas galioja:	Nuo 2018-01-26
4.3.	Nuosavybės teisė
Savininkas:	LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 9180-0003-0030, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2000-09-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 1827
Įrašas galioja:	Nuo 2000-10-05

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.	Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis:	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 9180-0003-0030, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2000-09-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 1827
Įrašas galioja:	Nuo 2010-07-01

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.	Turto patikėjimo teisė
Patikėtinis:	Lietuvos kariuomenė, a.k. 188732677
Daiktas:	nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4331-0772, aprašyti p. 2.10.
Įregistravimo pagrindas:	2016-12-23 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-60-161223-00211
Įrašas galioja:	Nuo 2018-01-26

6.2.	Turto patikėjimo teisė
Patikėtinis:	Lietuvos kariuomenė, a.k. 188732677
	kiti statiniai Nr. 4400-4336-6505, aprašyti p. 2.7.
	kiti statiniai Nr. 4400-4336-6560, aprašyti p. 2.8.
Daiktas:	kiti statiniai Nr. 4400-4336-6581, aprašyti p. 2.4.
	kiti statiniai Nr. 4400-4336-6616, aprašyti p. 2.5.
	kiti statiniai Nr. 4400-4336-6649, aprašyti p. 2.6.
	nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4331-0750, aprašyti p. 2.11.
Įregistravimo pagrindas:	2018-01-15 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. VL-50(5.13)
Įrašas galioja:	Nuo 2018-01-26

7. Juridiniai faktai:

7.1.	Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas:	Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerija, a.k. 188602751
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 9180-0003-0030, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2000-10-05 Panaudos sutartis Nr. K91/00-0552
Plotas:	29.9769 ha
Įrašas galioja:	Nuo 2000-10-05

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.	XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 9180-0003-0030, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2000-09-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 1827
Įrašas galioja:	Nuo 2000-11-13
9.2.	XXVI. Miško naudojimo apribojimai
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 9180-0003-0030, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2000-09-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 1827
Įrašas galioja:	Nuo 2000-11-13
9.3.	XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 9180-0003-0030, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2000-09-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 1827
Įrašas galioja:	Nuo 2000-11-13
9.4.	VI. Elektros linijų apsaugos zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 9180-0003-0030, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2000-09-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 1827
Įrašas galioja:	Nuo 2000-11-13

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-4336-6505, aprašyti p. 2.7.
kiti statiniai Nr. 4400-4336-6560, aprašyti p. 2.8.
kiti statiniai Nr. 4400-4336-6581, aprašyti p. 2.4.
kiti statiniai Nr. 4400-4336-6616, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-4336-6649, aprašyti p. 2.6.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4331-0750, aprašyti p. 2.11.
Įregistravimo pagrindas: 2016-09-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2018-01-15 Deklaracija apie statybos užbaigimą /
paskirties pakeitimą Nr. VL-50(5.13)
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-23
- 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Daiktas: KĖSTUTIS KLIOŠTORAITIS
kiti statiniai Nr. 4400-4336-6505, aprašyti p. 2.7.
kiti statiniai Nr. 4400-4336-6560, aprašyti p. 2.8.
kiti statiniai Nr. 4400-4336-6581, aprašyti p. 2.4.
kiti statiniai Nr. 4400-4336-6616, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-4336-6649, aprašyti p. 2.6.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4331-0750, aprašyti p. 2.11.
Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1528
2016-09-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-23
- 10.3. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4331-0772, aprašyti p. 2.10.
Įregistravimo pagrindas: 2016-09-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2016-12-23 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-60-161223-00211
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-23
- 10.4. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Daiktas: KĖSTUTIS KLIOŠTORAITIS
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4331-0772, aprašyti p. 2.10.
Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1528
2016-09-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-23
- 10.5. Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)
Daiktas: ROMA JOKUBAITIENĖ
kelias Nr. 4400-4629-6804, aprašytas p. 2.9.
Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1432
2017-06-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja:

Nuo 2017-06-12

10.6.

Daiktas:

Įregistravimo pagrindas:

Aprašymas:

Įrašas galioja:

Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)
pastatas Nr. 4400-4579-7460, aprašytas p. 2.3.

2017-04-21 Informacinės sistemos "Infostatyba"
pranešimas Nr. LSNS-67-170421-00049

Nauja statyba

Nuo 2017-04-21

10.7.

Daiktas:

Įregistravimo pagrindas:

Aprašymas:

Įrašas galioja:

Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)
pastatas Nr. 4400-4579-4036, aprašytas p. 2.2.

2017-04-21 Informacinės sistemos "Infostatyba"
pranešimas Nr. LSNS-67-170421-00046

Nauja statyba

Nuo 2017-04-21

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

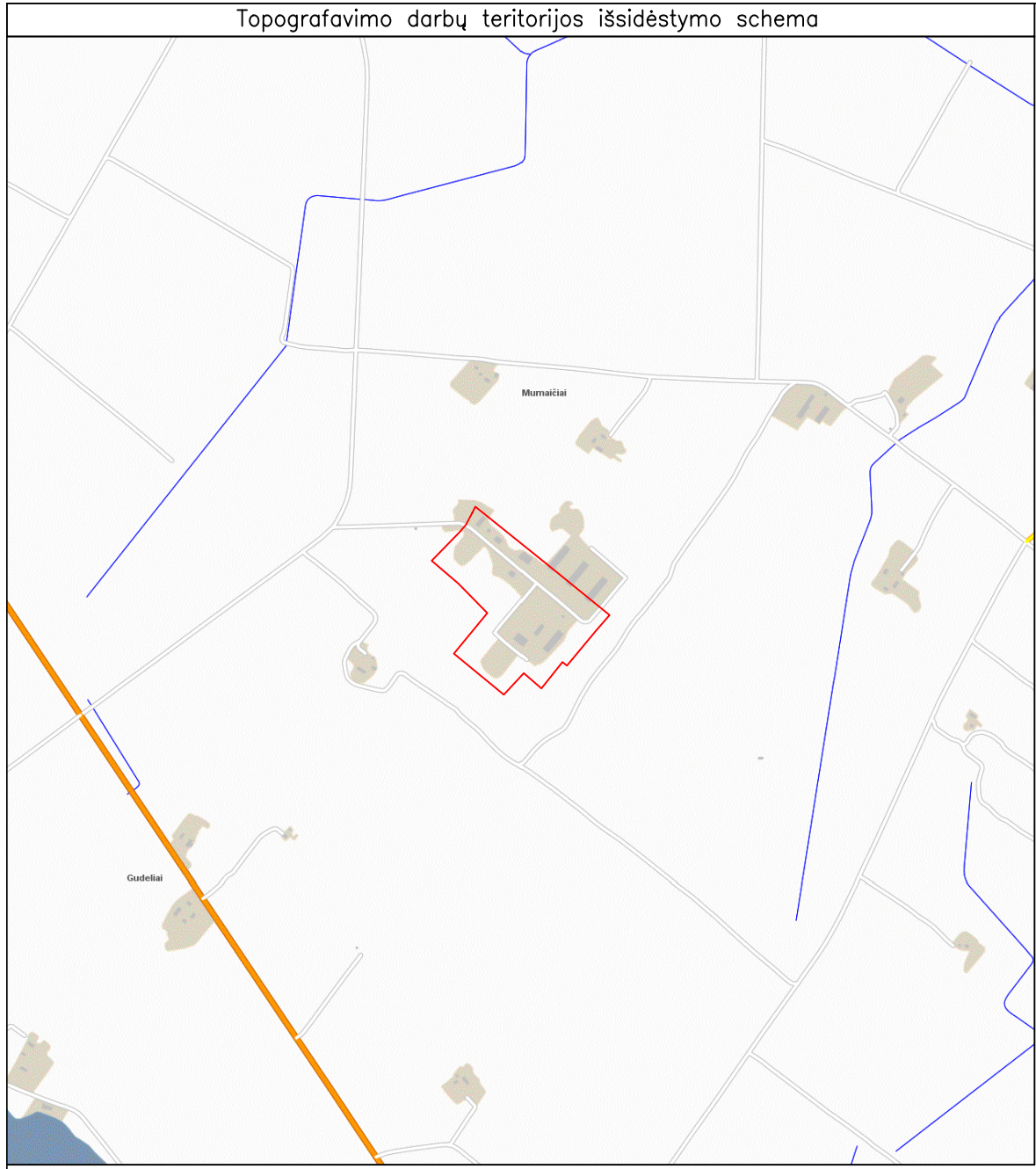
12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

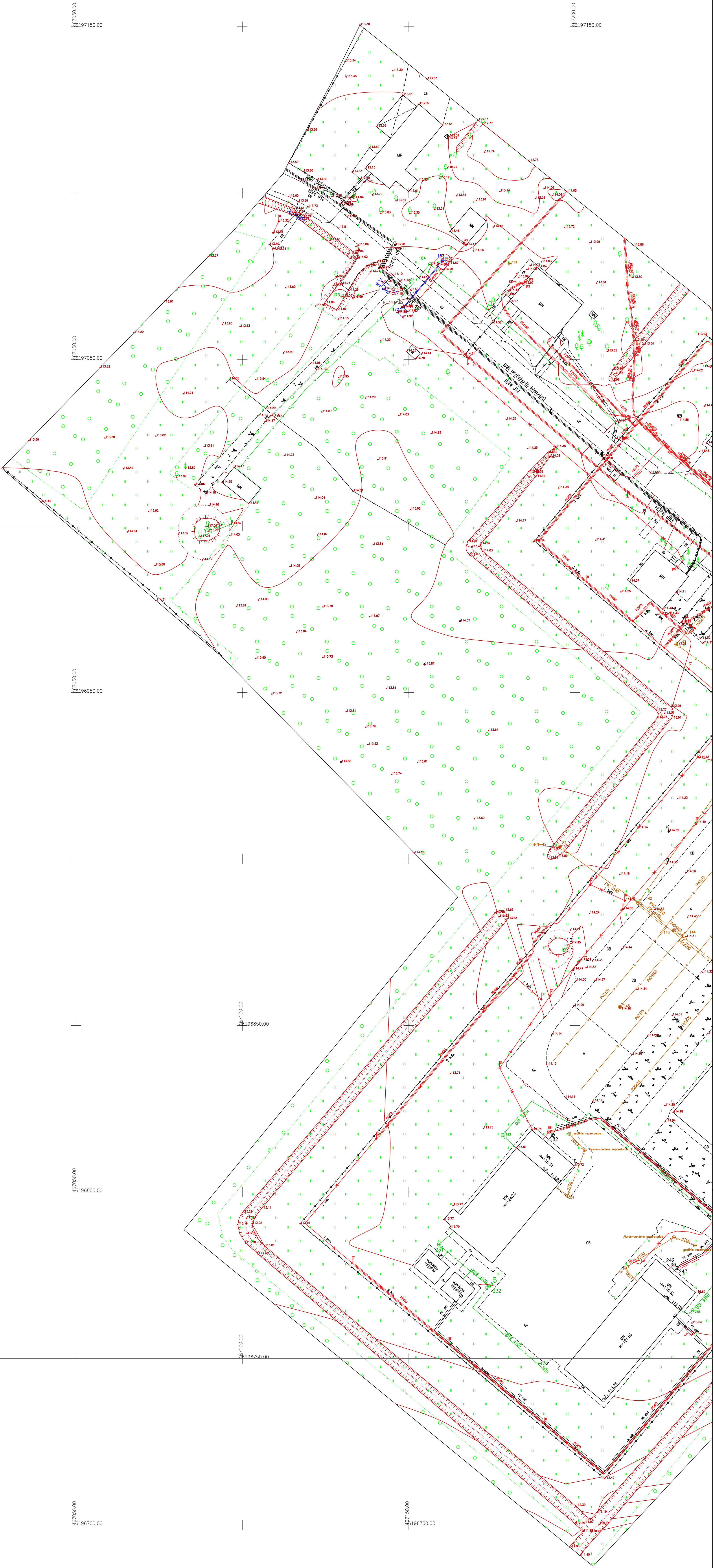
2018-07-11 09:35:00

Dokumentą atspausdino

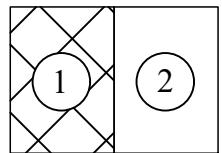
ASTA MOZERIENĖ



TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



LAPŲ IŠDĖSTIMO SCHEMA



Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su naujinamais unitais eksploatuojančioms organizacijoms vystyti elektroninę sąsają (TOPD) topografinio plano teritorijos sutvirtinimo numeris ir data.	Data	Suteiktas unitas Nr.
	2020-09-01	91-20-1193

Kvalif. Nr.	Pareigos	V.Pavardė	P.Pavardė	UAB "PRIMUM GROUP"
1GKV-1483	Geodezininkas	Z.Grožulis		Korėva g. 6-402, Vilnius / +370 981 47125, +370 947 74460
Paraškos Nr.				Mumaičiai 6, Kėlių sen., Šaulių r. sav.
199994				
Mastelis	Data	Užsakymo Nr.	Lapų sk.	
M1:500	2020.08.20		1/2	
Koordinatų sistema: LKS-94	Aukštųjų sistema: LAS07			TOPOGRAFINIS PLANAS

TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



53/59 - 0230

53/59 - 0231

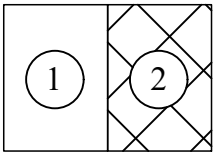
53/59 - 0250

53/59 - 0251

53/59 - 0270

53/59 - 0271

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



Stambaus manto topografinių planų derinimo su nūdieniniu tinkama eksploatuojamomis organizacijoms vystoje elektronine sąsaja (TOPD) topografinio plano teritorijoje sutvirtas, numeris ir data.	Data 2020-09-01	Suteiktas unikalus Nr. 91-20-1183
--	--------------------	--------------------------------------

Kvalif. Nr. 1GKV-1483	Pareigos Geodezininkas	V.Pavardė Z.Gražulis	UAB "PRIMUM Group"
Paraškos Nr. 199964			Konkretūs g. 6-402, Vilnius / +370 881 47125, +370 847 74480
Mastelis M1:500	Data 2020.08.20	Užsakymo Nr. 2/2	Mumaičiai 6, Kėlių sen., Šaulių r. sav.
Koordinatų sistema LKS-94	Aukštųjų sistema LAS07		TOPOGRAFINIS PLANAS