STATYTOJAS	Kauno raj. savivaldybės administracija
PROJEKTO VADOVAS	UAB „Erdvės norma“ Į.k. 235702150 Gintaras Prikockis. Atestato Nr. A229. gintaras@erdvesnorma.lt;+370-699-66819
Projekto dalies vadovas	
STATINIO PAVADINIMAS	Prieplaukos stoties pastatas
STATINIO PROJEKTO ŽYMUO	2021-ZAP-PSP-TP-BD
PROJEKTO PAVADINIMAS	**Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas**
PROJEKTO DALIS	Bendroji dalis
STATINIO ADRESAS	Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav.
STADIJA	Techninis projektas
LAIDA	0
STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
STATINIO PASKIRTIS	Vandens uosto statinio (prieplaukos) priklausinys - prieplaukos stoties pastatas
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingas
2023	

Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. Naujos statybos projektas

KOMPLEKSO „ZAPYŠKIO PRIEPLAUKA IR KITI STATINIAI“ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Nr.	Projektas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
01	**I**	**0**	**STACIONARIOS PRIEPLAUKOS, MUZIEJAUS G., ZAPYŠKIO MSTL., KAUNO R. SAV., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS**	
02	**II**	**0**	**PRIEPLAUKOS STOTIES PASTATO MUZIEJAUS G. NR.1, ZAPYŠKIO SEN., ZAPYŠKIO MSTL., KAUNO R. SAV. NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS**	

PRIEPLAUKOS STOTIES PASTATO MUZIEJAUS G. NR.1, ZAPYŠKIO SEN., ZAPYŠKIO MSTL., KAUNO R. SAV. NAUJOS STATYBOS PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Nr	Žymuo	Sudėtis, komplektavimas	Tomo Nr.
	TECHNINIS PROJEKTAS		
1.	2021-ZAP-PSP-TP - BD.	**Techninis projektas. Bendroji dalis.**	I
2	2021-ZAP-PSP-TP - SP.	**Techninis projektas. Sklypo plano dalis.**	II
3	2021-ZAP-PSP-TP - SA.	**Techninis projektas. Architektūros dalis**	III
4	2021-ZAP-PSP-TP - SK.	**Techninis projektas. Konstrukcijų dalis**	IV
5	2021-ZAP-PSP-TP - ŠVOK.	**Techninis projektas. Šildymo – vėdinimo- vėsinimo dalis**	V
6	2021-ZAP-PSP-TP - VN.	**Techninis projektas. Vandentiekio – nuotekų dalis**	VI
7	2021-ZAP-PSP-TP - E.	**Techninis projektas. Elektrotechnikos dalis**	VII
8	2021-ZAP-PSP-TP - GSS.	**Techninis projektas. Gaisro aptikimo ir signalizavimo**	VIII
9	2021-ZAP-PSP-TP - AS	**Techninis projektas. Apsauginės signalizacijos**	IX
10	2021-ZAP-PSP-TP - ER.	**Techninis projektas. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis**	X
11	2021-ZAP-PSP-TP - SO.	**Techninis projektas. Statybos darbų organizavimas**	XI
12	2021-ZAP-PSP-TP - SSK.	**Techninis projektas. Statybos skaičiuojamosios kainos dalis**	XII
13	2021-ZAP-PSP-TP- TŠ.	**Techninis projektas. Šilumos gamybos ir transformavimo projekto dalis**	XIII

Statinio projekto vadovas  Gintaras Prikockis, At. Nr. 229

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

Bendrosios dalies bylos turinys

Nr.	Pavadinimas	Lapų kiekis	Pastabos
1.	Projekto sudėtis	1	
2.	Projekto dalių vadovų susiderinimų žiniaraštis	1	
3.	Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1 bendrieji rodikliai	1	
4.	Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1 - BD aiškinamasis raštas	9	
5.	Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1 - bendroji techninė specifikacija	11	
6.	Atliktų pritarimų suderinimų sąrašas	1	
7.	Tarplapis: **DOKUMENTAI**	1	
8.	Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1 II Geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai – 2021m.	21	
9.	Komplekso – Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g. Geologiniai tyrimai 2022m.	43	
10.	KPD sąlygos - Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1	4	
11.	Projektavimo užduotis.	4	
12.	KRS pritarimas PP	1	
13.	Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1 PP	17	
14.	Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1 žemės sklypo. NTR išrašas	2	
15.	Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1 Žemės planas	16	
16.	Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1 Archeologiniai tyrimai	14	
17.	Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1 Topografinė nuotrauka	1	
18.	Kauno rajono savivaldybės administracijos direktoriaus suteiktas įgaliojimas atstovauti KRS administraciją.	1	
19.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotos naujojo nebuitinio kliento elektros įrenginių prijungimo prie operatoriaus elektros tinklų paslaugos sutarties specialios sąlygos.	3	
20.	Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcijos išduoti specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai	3	
21.	Kauno rajono savivaldybės administracijos išduoti specialieji architektūros reikalavimai.	5	
22.	Aplinkos apsaugos agentūros išvada dėl Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1 poveikio aplinkai vertinimo procedūrų.	2	
23.	Panemunių regioninio parko direkcijos išvada dėl Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, dėl „NATŪRA 2000“ teritorijos poveikio reikšmingumo nustatymo.	2	
24.	Užsakovo pritarimas projekto sprendiniams.	1	
25.	Tarplapis: **GRAFINĖ DALIS**	1	
26.	Situacijos planas	1	
27.	Sklypo planas M 1 : 250	1	
28.	Sklypo vertikalusis planas M 1 : 250	1	
29.	Sklypo sutvarkymo – dangų planas M 1 : 250	1	
30.	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas M 1 : 250	1	

31.	Pirmo aukšto planas M 1 : 100	1	
32.	Fasadai ašyse D-A; A-1; 1-A M 1 :100	1	
33.	Pjūviai ašyse 1-A; D-A M 1 : 100	1	
34.	Tarplapis: **STATINIO KONSTRUKCIJOS**	1	
35.	Aiškinamasis raštas	12	
36.	Statinio konstrukcijos brėžiniai	6	
37.	Tarplapis: **ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIS**	1	
38.	Aiškinamasis raštas	6	
39.	Šildymo, Vėdinimo ir oro kondicionavimo dalies brėžiniai	4	
40.	Tarplapis: **VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS**	1	
41.	Aiškinamasis raštas	2	
42.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies brėžiniai	4	
43.	Tarplapis: **ELEKTROTECHNIKOS DALIS**	1	
44.	Aiškinamasis raštas	3	
45.	Elektrotechnikos dalies brėžiniai	3	
46.	Tarplapis: **GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS**	1	
47.	Aiškinamasis raštas	2	
48.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalies brėžiniai	1	
49.	Tarplapis: **APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS**	1	
50.	Aiškinamasis raštas	2	
51.	Procesų valdymo ir automatizavimo dalies brėžiniai	1	
52.	Tarplapis: **ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS**	1	
53.	Aiškinamasis raštas	2	
54.	Elektroninių ryšių (Telekomunikacijų) dalies brėžiniai	1	
55.	Tarplapis: **STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS**	1	
56.	Aiškinamasis raštas	12	
57.	Statybos darbų organizavimo dalies brėžiniai	1	
58.	Tarplapis: **ŠILUMOS GAMYBOS IR TRANSFORMAVIMO DALIS**	1	
59.	Aiškinamasis raštas	4	
60.	Šilumos gamybos ir transformavimo dalies brėžiniai	1	

Tvirtinu: .....
.....
(Atsakingas užsakovo atstovas, pareigos, pavardė, vardas, parašas data.)

A.V.

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	**Mato vnt.**	**Kiekis**	**Pastabos**
1. sklypo plotas	m^2	19216	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,45	
3. sklypo užstatymo tankis	%	0,52	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
II. PASTATAI			
2.1.1. bendrasis plotas:	m^2	86.57	
2.1.1.1. pagrindinis	m^2	71.06	
2.1.1.2. pagalbinis	m^2	15.52	
2.1.2. pastato tūris	m^3	485	
2.1.3. aukštų skaičius	vnt.	2	
2.1.4. pastato aukštis	m	5.87	
2.1.5. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		III	
2.1.6.energetinio naudingumo klasė		Nenustatoma (sezoninis pastatas)	
2.1.7.pastato akustinio komforto sąlygų klasė		C	
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
4. **inžinerinių tinklų ilgis***			
Lauko vandentiekio tinklai			
4.1. Vandentiekio vamzdžiai PE80 PN10 d32 mm	mm/m	32/21.2	
Lauko buitinių nuotekų tinklai			
4.2 Savitakiniai PVC N klasės nuotekų vamzdžiai d110 mm	mm/m	110/3.1	
4.3 Savitakiniai PVC N klasės nuotekų vamzdžiai d160 mm	mm/m	160/24.7	
Lauko lietaus nuotekų tinklai			
4.4 Savitakiniai PVC N klasės nuotekų vamzdžiai d110 mm	mm/m	110/9.4	
4.5 Savitakiniai PVC N klasės nuotekų vamzdžiai d160 mm	mm/m	160/32.3	
4.6 Savitakiniai PVC N klasės nuotekų vamzdžiai d200 mm	mm/m	200/51.8	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm2	4/25	
Elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm2	-	
V SKYRIUS INŽINERINIAI STATINIAI			
5.1 Kiemo aikštelė betoninė danga	m2	80	
5.2 Kiemo aikštelė trinkelių danga	m2	588	

Statinio projekto vadovas
Gintaras Prikockis, At. Nr. 229

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

BENDROSIOS DALIES DALIES SPRENDINIŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS; KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

1.1 PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

1. Projektinių pasiūlymų projektavimo užduotis
2. Žemės sklypo nuosavybės dokumentai
3. Sklypo planas
4. Sąlygų sąvadas 2022-10-26 Nr. SRD-24-221026-00256
5. Projektiniai pasiūlymai
6. Sklypo topo nuotrauka

1.2. .PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Eil. Nr.	Numeris/kodas	Pavadinimas
LR ĮSTATYMAI, NUTARIMAI		
1.		LR Statybos įstatymas
2.		LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
3.		LR Aplinkos apsaugos įstatymas
4.		LR Žemės įstatymas
5.		LR Teritorijų planavimo įstatymas
6.		LR Atliekų tvarkymo įstatymas
7.		LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
TECHNINIAI REGLAMENTAI		
1.	STR 1.01.01:2005	Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai
2.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
3.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
4.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
5.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
6.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
7.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
8.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
9.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
10.	STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
11.	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
12.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
13.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo

14.	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
15.	STR 2.03.01:2001	Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms (galiojo rengiant 0 laidą , realizuota rekonstrukcijos procese.)
16.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
17.	STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos , stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
18.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
19.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
20.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
22.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
23.	STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas
24.	STR 2.05.13:2004	Statinių konstrukcijos. Grindys
25.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
HIGIENOS NORMOS, APRAŠAI		
1.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
2.	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų mikroklimatas
3.	HN 69:2003	Šilumos komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose
PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS TEISĖS AKTAI		
1.	Nr. 1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
2.	Nr. 1-14	Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės
ISO STANDARTAI		
1.	ISO 21542:2021	Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas
LIETUVOS STANDARTAI		
1.	LST 1516	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

UAB “ Erdvės norma “ naudojo legalią programinę įrangą:

Nr.	Programos licenzijos
2.	**BricsCAD** Classic 17 English
3.	**SketchUP Pro** 2018 Commercial
4.	**Microsoft Office** Home & Business 2016 P2 (EN): Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook
5.	**Nitro PDF Pro** 11

2. PROJEKTUOJAMO STATINIO (STATINIŲ) STATYBOS VIETA, STATYBOS RŪŠIS [5.25], STATINIO PASKIRTIS [5.23], STATINIO KATEGORIJA (YPATINGASIS, NEYPATINGASIS, NESUDĖTINGASIS), KITI REIKALINGI DUOMENYS;

2.1. STATINIO STATYBOS VIETA. Pastatas yra vidurio Lietuvoje , Kauno rajone, Zapyškyje. Pastatas projektuojamas horizontaliame reljefe. Perkrytis per visą sklypo ilgį yra 0.10m , nuo 22.85iki 22.95 altitudžių. Klimatas žemyninis. Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ vidutinė oro temperatūra Kaune sausio mėn. -5° C, liepos mėn. +17,4°C, metinė - +6,6°C. Absoliutus oro temperatūros maksimumas +34,9°C, absoliutus oro temperatūros minimumas -36,3°C. Vidutinis metinis kritulių kiekis – 630mm (min. – 31 mm, max. – 80 mm); **2.2. 2.2 STATYBOS RŪŠIS.** Nauja statyba

2.3. STATINIO PASKIRTIS. 8.5. vandens uostų statiniai – vandens uostų krantinės, elingai, dokai, prieplaukų statiniai, molai, atitveriamos dambos, šalivagės ir kiti inžineriniai statiniai; Prieplaukos stoties pastatas - prieplaukos priklausinys.

2.4. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS :

Prieplaukos stoties pastatas . Pastatas bus naudojamas, kaip laivų laukimo erdvė ir taip pat atliks infocentro funkciją

2.5. STATINIO(-IŲ) KATEGORIJA. Neypatingas

2.6. STATYTOJAS: Kauno rajono savivaldybė

2.7. PROJEKTUOTOJAS: architektų biuras UAB „ Erdvės norma „ PV G.Prikockis, Aplinkos ministerijos kv.at. Nr. A229; Kultūros ministerijos kv.at.Nr.0711

2.8. STATYBOS FINANSAVIMO ŠALTINIS: Kauno rajono svivaldybės lėšos.

3. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS (SKLYPE ESANTYS STATINIAI, INŽINERINIAI TINKLAI IR ĮRENGINIAI, ŽELDINIAI, GEOLOGINĖS, HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS, HIGIENINĖ IR EKOLOGINĖ SITUACIJA, APLINKINIS UŽSTATYMAS IR KT.);

3.1. ŽEMĖS SKLYPAS:

Adresas – Kauno r. sav. ;
Unikalus kadastro nr. 4400-6255-4096;
Pagrindinė naudojimo paskirtis - konservacinė;
Žemės sklypo naudojimo būdas – Kultūros paveldo objektų žemės sklypai
Žemės sklypo plotas – 1.9216ha.
Žemės ūkio naudmenų plotas – 1.4906ha
Kelių plotas – 0.1110ha
Užstatyta teritorija – 0.0696 ha
Vandens telkinių plotas – 0.0026ha
Kitos žemės plotas – 02478ha
Savininkas – Lietuvos respublika, a.k. 111105555
Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė : patikėtinis – Kauno r. sav. , a.k. 111100622
Sklypui suformuotos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:
Elektros tinklų apsaugos zonos(III skyrius, ketvirtas skirsnis 100411671) -481kv.m nuo 2023-12-15
Elektros tinklų apsaugos zonos(III skyrius, ketvirtas skirsnis 100008919) -15kv.m nuo 2023-12-15
Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos(VI skyrius, vienuoliktas skirsnis 100363045) – 6281 kv.m nuo 2023-12-15
Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos(VI skyrius, vienuoliktas skirsnis 100362423) – 8437 kv.m nuo 2023-12-15

3.2. Detalusis planas nėra parengtas.

4. REKONSTRUOJAMIEMS AR KAPITALIŠKAI REMONTUOJAMIEMS STATINIAMS – ESAMOS BŪKLĖS (TECHNOLOGIJOS, STATINIŲ, KONSTRUKCIJŲ, ĮRENGINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ, STATINIO INŽINERINIŲ SISTEMŲ TECHNINĖS BŪKLĖS) ĮVERTINIMAS; ESAMO STATINIO (-IŲ) IR STATYBOS SKLYPO STATYBINIŲ TYRIMŲ [5.24]) APRAŠYMAS;

4.1. Rekonstruojamų pastatų nėra.

4.2. ATLIKTI STATYBOS TYRINĖJIMAI IR TYRIMAI

4.2.1. Geologiniai tyrimai atlikti .Tyrimų identif. Nr. Žemės gelmių registre 24395-2021. Inžinerinės geologinės sklypo sąlygos statybai yra vidutiniškos. Sklype iki 1,2 – 2,5 m gylio rastas pilto smėlio grunto sluoksnis. Naudojant šį gruntą statinių pagrindu reikia jį papildomai sutankinti. Priklausomai nuo būsimų apkrovų ir konstrukcijos, projektuojamiems statiniams gali būti įrengti įvairaus tipo pamatai: seklieji (juostiniai, stulpiniai, plokštuminiai), poliniai (gręžtiniai, ištisinio sraigtinio gręžimo (CFA), spraustiniai).

4.2.2. Archeologija. Zapyškio senojo miesto vietos (17226) teritorijos Muziejaus gatvėje, Zapyškio mstl., Kauno r. sav. būsimo infocentro ir jo komunikacijų detaliųjų archeologinių tyrimų PAŽYMA Vilnius 2021
Prieš pradedant statybos darbus, statytojas turi išsikviesti archeologą ir kartu nustatyti papildomų tyrimų būtinybę, pobūdį ir apimtis, ir atlikti papildomus tyrimus.

4.2.3. Topo nuotrauka UAB "Surveta" 2022-04-05 09:29

4.2.4. HIGIENINĖ IR EKOLOGINĖ SITUACIJA Sklypas glaudžiasi su „Natūra 2000“ teritorija .atliktas Vertinimas 2021-08-09, Nr.V3-231. Išvada:Planuojama ūkinė veikla tiesiogiai neturės neigiamo poveikio „Natūra 2000“ teritorijai.

5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS (JEI PROJEKTUOJAMI KELI STATINIAI), PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS, PASKIRTIS, PRODUKCIJA, GAMYBOS (PASLAUGŲ) AR KITOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PROGRAMA;

5.1. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS :

Prieplaukos stoties pastatas,
Kiemo aikštelė betoninė danga,
Kiemo aikštelė trinkelių danga.

5.2. PASTATO PATALPŲ PLANINIAI, FUNKCINIAI SPRENDINIAI:

Prieplaukos stoties pastate numatoma erdvė žmonėms palaukti laivų, sanmazgas vyrams ir moterims (pritaikytas žmonėms su negalia), erdvė vaikams, ir techninės patalpos. Bendroje erdvėje numatomas prekystalis ir aptarnaujančio personalo zona. Numatoma prekiauti vaisvandeniais ir supakuotais užkandžiais. Maisto gamyba nenumatoma. Prekystalis tarnauja ir kaip vitrina informaciniams leidiniams. Planuojamos 1-2 darbo vietos. Personalas suteiks informacines paslaugas , konsultacijas.
Patalpų aukščiai:

Pirmajame aukšte patalpų aukštis – 3.37; 4.92m
Aukščiai sužymėti Pjūviuose

6. INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS; ENERGINIO APRŪPINIMO IR VANDENS ŠALTINIAI; VANDENS, NUOTEKŲ IR ENERGINIO APRŪPINIMO INŽINERINIŲ TINKLŲ APIBŪDINIMAS; ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ PANAUDOJIMO APIBŪDINIMAS;

6.1. Pagrindinis energijos šaltinis – elekta (yra galimybė naudoti saulės energiją)
6.2. Pastatas pajungiamas prie Zapyškio vandentiekio ir nuotekų tinklų, kurie jau yra atvesti iki sklypo.
6.3. Yra galimybė įrengto saulės energijos elektrine ant pastato stogo.

7. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, STATYBOS SKLYPO SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ APRAŠYMAS; IŠORINIO IR VIDINIO TRANSPORTO JUDĖJIMO ORGANIZAVIMO PRINCIPAI;
Sklypas glaudžiasi prie Muziejaus g. Į sklypą patenkama iš muziejaus g.

8. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNINĖMS TERITORIJOMS;

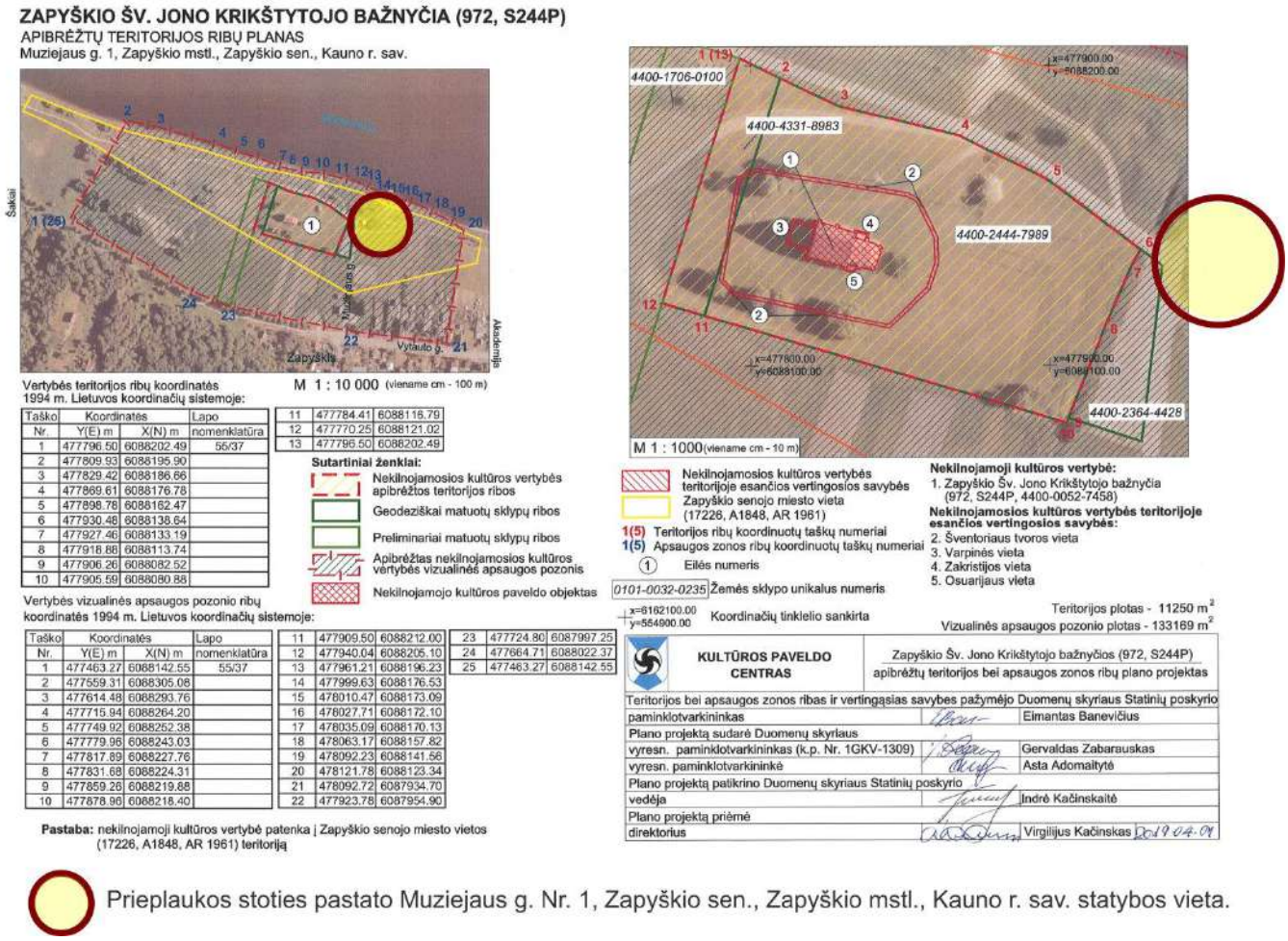
Statybos aikštelė. Statybos metu aikštelės aptvėrimui naudojama statybinė tvora žemės sklypo ribose. Statybinės medžiagos sandėliuojamos t. p. žemės sklypo ribose. Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdys kitam transportui pravažiuoti gretimais privažiavimais. Statybinės atliekos bus kraunamos tam skirtoje žemės sklypo vietoje krūvose ar konteineriuose ir išvežamos į sąvartas.
Statybinių atliekų tvarkymas. Numatomi nedideli statybinių atliekų kiekiai, kurie turi buti išvežami pagal sutartį su įmone, atsakinga už Kauno rajono švarą. Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai turi būti laikomi iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti.
Statybos įtaka aplinkai. Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esančių pastatų naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti. Galimas trumpalaikis elektros ir vandens tiekimo sustabdymas statomo pastato prijungimo prie magistralinių tinklų metu.
Naudojimo metu statinys neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės

9. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI (NURODYTI SAUGOMOS TERITORIJOS APSAUGOS REGLAMENTĄ), SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI (NURODYTI APSAUGOS REGLAMENTĄ), APLINKOS APSAUGOS, KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO, URBANISTIKOS, GAISRINĖS, CIVILINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ PRINCIPINIŲ SPRENDINIŲ TRUMPAS APRAŠYMAS; APSAUGINĖS IR SANITARINĖS ZONOS; PROJEKTE NUMATYTŲ POVEIKĮ APLINKAI MAŽINANČIŲ PRIEMONIŲ APRAŠYMAS;

Projektuojamas pastatas patenka į kultūros vertybės Zapyškio Šv. Jono Krikštytojo bažnyčios vizualinės apsaugos pozonį ir kultūros vertybės Zapyškio senojo miesto vieta teritoriją.

9.1. Kultūros paveldas departamento registro duomenys :

Zapyškio Šv. Jono Krikštytojo bažnyčia
Unikalus objekto kodas 972
Pilnas pavadinimas Zapyškio Šv. Jono Krikštytojo bažnyčia
Adresas Kauno rajono sav., Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Muziejaus g. 1
Įregistravimo registre data 1992-05-05
Statusas Paminklas
Objekto reikšmingumo lygmuo yra Nacionalinis
Rūšis Nekilnojamas
Teritorijos:
KVR objektas: 11250.00 kv. m
Vizualinės apsaugos pozonis: 133169.00 kv. m



Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos vieta.

Vertybė pagal sandarą Pavienis objektas
Seni kodai Kodas registre iki 2005.04.19: S244P ; Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąraše: AtR110
Amžius pastatyta XVI a. I p.–1578 m., fundatorius Povilas Sapiega, remontuota prieš 1666, 1698, 1763, 1829, 1864, 1869 m., XVIII a. pab.–XIX a. pr.; restauruota 1923, 1953-1956 m., restauracijos projekto autorius archit. A. Umbrasas; remontuota 1969, 1979 m.; restauruota 1996-2008 m.
Vertingųjų savybių pobūdis Archeologinis (lemiantis reikšmingumą);Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą unikalus);Dailės (lemiantis reikšmingumą svarbus);Kraštovaizdžio;Sakralinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);

Vertingosios savybės:

- 7.1.1.2. tūrinė erdvinė kompozicija - **artimo kvadratui plano, vienanavė su žemesne trisiene apside ir laiptinės priestatu ŠV fasade** (XVII-XVIII a. vykusių remontų metu buvo pristatyta zakristija, laiptuoti frontonai permūryti į trikampius, smailėjančios langų sąramos - į segmentines, nugriauta dalis kontraforsų, paaukštintos sienos, lubos, pakeista stogo konstrukcija, nugriautas bokštelis virš PR frontono, viduje įrengti vargonai, uždažyta sienų tapyba. XVIII a. pab.-XIX a. pr. prie ŠV fasado pristatytas medinis priebažnytis su bokštu-varpine, kuri 1912 m. nugriauta; neatstatyta 1946 m. Nemuno potvynio metu apgriauta prie ŠR fasado buvusi zakristija; būklė bloga; žr. 13.17; BR Nr. 1-4; IKONOGR Nr. 1-29, 31, 34, 40-46, 51; FF Nr. 5-12; 2015 m.); **stogo forma - dvišlaitė, apsidės - trišlaitė, laiptinės priestato - vienšlaitė** (-; -; BR Nr. 4; FF Nr. 5, 6, 8-10; 2015 m.); **stogo dangos medžiaga - keraminių čerpių tipas** (-; būklė gera; FF Nr. 6-12; 2015 m.);
- 7.1.1.3. aukštų išplanavimas - **vienanavė su prienaviu, virš kurio įrengtas vargonų choro balkonas, pusapskrite arka atskirta presbiterija** (-; -; BR Nr. 1-4; IKONOGR Nr. 4-6, 20, 21, 35, 36; FF Nr. 5-12, 33-38; 2015 m.); **sienų angos, nišos - ŠR, PV fasadų langų angos su segmentinėmis sąramomis** (-; būklė gera; FF Nr. 5-11, 20, 23, 25; 2015 m.); **PV, ŠV fasadų durų angos su smailiaarkėmis sąramomis, ŠR fasado durų stačiakampė anga** (-; būklė gera; FF Nr. 5, 16, 24, 28; 2015 m.); **fasadų stačiakampės, apskritos, su smailiaarkėmis ir pusapskritėmis sąramomis nišos** (daugumos nišų pagrindas tinkuotas; būklė gera; FF Nr. 5-15, 17-22, 26, 29, 32; 2015 m.); **navą nuo presbiterijos skirianti arka, laiptinės durų ir perėjimo tarp navos ir presbiterijos pastogių angos su pusapskritėmis sąramomis** (-; būklė gera; FF

Nr. 33, 34, 37, 38, 40, 42, 43, 44; 2015 m.); **vidaus nišos su pusapskritėmis sąramomis, kvadratinė niša navos PV sienoje** (-; būklė gera; FF Nr. 33, 35, 36, 39; 2015 m.);

- 7.1.1.4. fasadų architektūrinis sprendimas - **architektūrinio sprendimo visuma** (1946 m. Nemuno potvynio apgriauta apsidė atstatyta pagal 1953-1955 m. restauracijos projektą; 1996-2008 m. restauracijos metu pakeista stogo danga, permūryta dalis kontraforsų, pastogės karnizų; žr. 13.24, 13.33, 13.36; būklė gera; IKONOGR Nr. 1-21, 31, 34, 40-46, 51, 52; FF Nr. 5-12; 2015 m.); **fasadų architektūros tūrinės detalės - ŠV fasado plytų mūro laiptinės priestatas** (-; būklė gera; FF Nr. 5, 17, 18; 2015 m.);

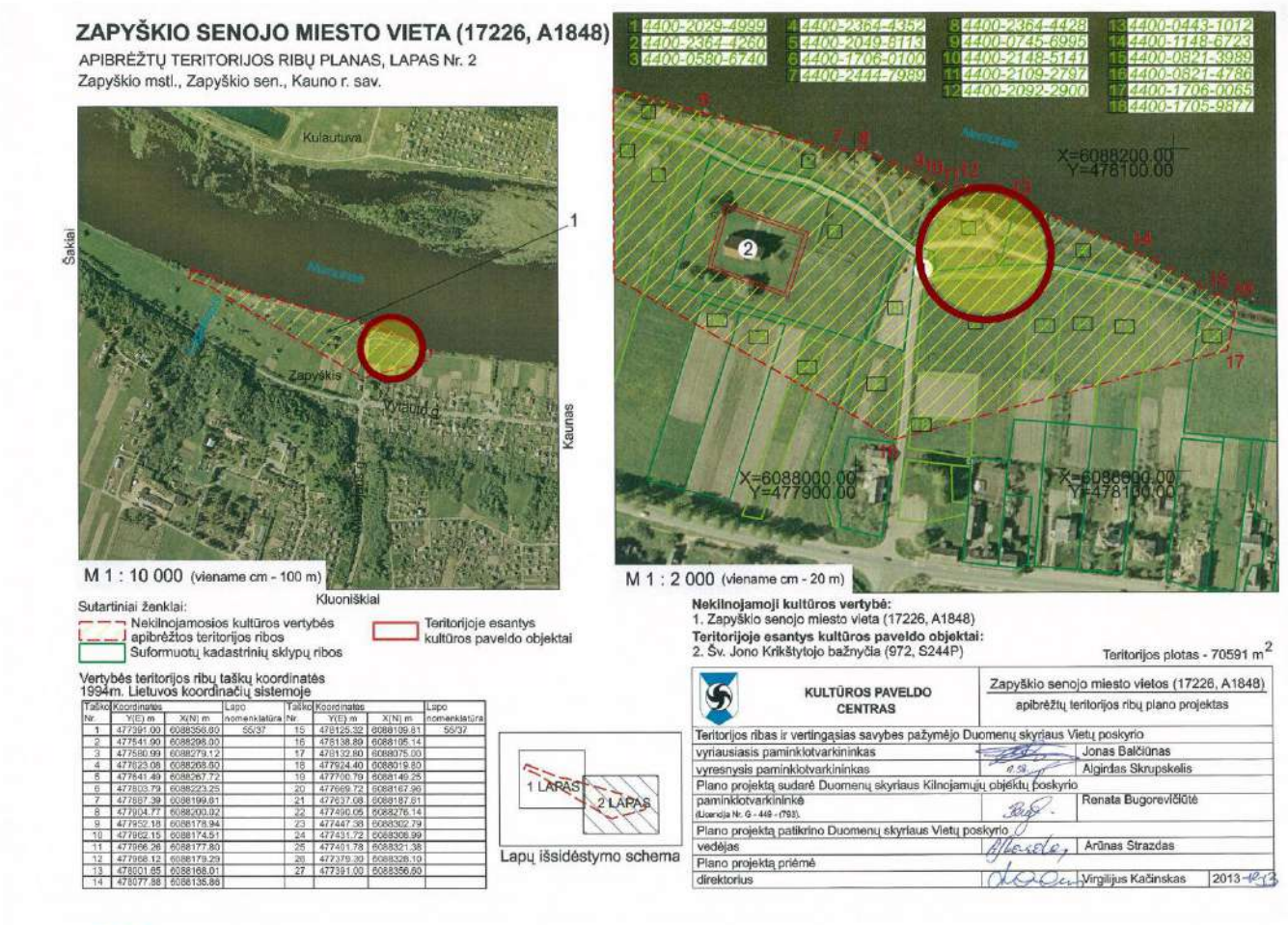
- 7.1.1.5. konstrukcijos - **pamatas su plytų mūro cokoliu** (pamatas netyrinėtas; cokolio būklė gera; FF Nr. 5-12; 2015 m.); **plytų mūro sienos su kontraforsais, apsidės viršutinės plytų mūro sienų dalies su kontraforsais tipas, pagrindinio tūrio ŠR, PV fasadų centrinėje dalyje esančių plytų mūro kontraforsų tipas** (kontraforsai permūryti, restauruoti 1996 m.; būklė gera; žr. 13.24, 13.33; IKONOGR Nr. 8-11, 51-54; FF Nr. 5-12; 2015 m.); **medinių rąstų galai ŠV fasade** (XX a. pradžioje nugriautos medinės varpinės inkaravimo rąstai; netyrinėta; -; žr. 13.25; FF Nr. 5, 15; 2015 m.); **medinės sijinės perdangos tipas** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 35, 37, 38; 2015 m.); **medinė stogo konstrukcija virš navos, medinės stogo konstrukcijos virš presbiterijos tipas** (virš navos išlikusi XVII a. pab. stogo konstrukcija, 1953 m. atstatyta stogo konstrukcija virš apsidės; būklė gera; žr. 13.27; BR Nr. 4; FF Nr. 43, 45; 2015 m.); **kiti konstrukciniai elementai - vargonų choro balkono, jo medinio turėklo su baliustromis ir mediniu profiliuotu porankiu, paremto medinėmis kvadratinio skerspjūvio kolonomis, tipas** (-; būklė patenkinama; IKONOGR Nr. 30, 36; FF Nr. 34, 35; 2015 m.); **navą nuo presbiterijos skirianti tinkuoto plytų mūro arka** (-; būklė patenkinama; IKONOGR Nr. 35, 48; FF Nr. 33, 34, 37, 38; 2015 m.); **funkcinė įranga - plytų mūro laiptai su mediniais antpakopiais, vedantys į vargonų chorą ir pastogę** (dalies pakopų mediniai antpakopiai neišlikę; būklė patenkinama; BR Nr. 1; FF Nr. 41; 2015 m.); **navos ŠR ir PR kampuose esantys tinkuoto plytų mūro postamentai** (ant ŠR postamento įrengta sakykla; būklė patenkinama; BR Nr. 1; IKONOGR Nr. 4-6, 35; FF Nr. 33; 2015 m.); **stalių ir kitų medžiagų gaminiai - medinių langų konstrukcijos ir skaidymo tipas** (-; būklė patenkinama; žr. 13.32, 13.43; FF Nr. 20, 23, 25; 2015 m.); **ŠR, PR ir ŠV fasadų vienvėrių, vienasluoksnių, medinių lentų durų tipas, jų kaltiniai metalo vyriai, apkaustai** (-; būklė patenkinama; žr. 13.32; FF Nr. 16, 24, 28; 2015 m.); **laiptinės vienvėrių, vienasluoksnių, medinių lentų durų tipas** (-; būklė patenkinama; žr. 13.32; FF Nr. 40; 2015 m.);

- 7.1.1.6. vidaus dekoras - **tinkas** (netyrinėta; -; FF Nr. 33-38; 2015 m.); **devyni XVII a. tapyti, XIX a. I ketv. pertapyti bažnyčios konsekracijos kryžiai** (netyrinėta; būklė bloga; žr. 13.27; FF Nr. 46-54; 2015 m.); **navos, P sienos XVI a. tapybos fragmentas I** (netyrinėta; būklė bloga; žr. 13.27, priedas nr. 1; FF Nr. 55, 58; 2015 m., 2018 m.); **navos, Š sienos XVI a. tapybos fragmentas II** (netyrinėta; būklė bloga; žr. 13.27, priedas nr. 1; FF Nr. 56, 59; 2015 m., 2018 m.); **navos, P sienos XVI a. siužetinės tapybos fragmentas III** (netyrinėta; būklė bloga; žr. 13.27, priedas nr. 1; FF Nr. 57, 60; 2015 m., 2018 m.); **navos, P sienos XVI a. tapybos fragmentas IV** (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 61; 2018 m.); **triumfo arkos, R sienos XVI a. tapybos fragmentas V** (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 62-64; 2018 m.); **navos, Š sienos XVI a. tapybos fragmentas VI** (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 65; 2018 m.); **vargonų choro, V sienos XVI a. tapybos fragmentas VII** (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 66; 2018 m.); **vargonų choro, V sienos XVI a. tapybos fragmentas VIII** (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 67; 2018 m.); **vargonų choro, V sienos XVI a. tapybos fragmentas IX** (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 68; 2018 m.); **prienavio, V sienos XVI a. tapybos fragmentas X** (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 69; 2018 m.); **navos, Š sienos XVI a. tapybos fragmentas XI** (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 70; 2018 m.); **triumfo arkos gomurio, XVI a. tapybos fragmentas XII** (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 71; 2018 m.); **presbiterijos, Š sienos XVI a. tapybos fragmentas XIII** (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 72; 2018 m.); **presbiterijos, P sienos nišos XVI a. tapybos fragmentas XIV** (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 73; 2018 m.); **lubos - navos ir presbiterijos medinių lentų lubų virš medinių sijų tipas** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 35, 37, 38; 2015 m.); **grindų dangos medžiaga - keraminių plytelių grindys** (įrengtos 1953-1956 m.; būklė patenkinama; žr. 13.32; FF Nr. 33-35; 2015 m.);

- 7.1.3.2. buvusių komplekso dalių (statinių) liekanos ar jų vietos - **XIX a. šventoriaus tvoros vieta** (senoji tvora nugriauta XX a. pr., atrasta 2018 m. vykdytų archeologinių tyrimu metu; būklė bloga; TRP 2; IKONOGR Nr. 31; FF Nr. 74, 75; 2018 m.); **XVII - XVIII a. raudonų keraminių plytų ir lauko akmenų mūro varpinės pamatas** (pamatas atrastas 2018 m. vykdytų archeologinių tyrimu metu; -; TRP 3; FF Nr. 76-78; 2018 m.); **XVII - XVIII a. raudonų keraminių plytų ir lauko akmenų mūro zakristijos pamatas** (pamatas atrastas 2018 m. vykdytų archeologinių tyrimu metu; -; TRP 4; FF Nr. 79; 2018 m.); **XVII - XVIII a. raudonų keraminių plytų ir lauko akmenų mūro osuarijaus pamatas** (osuarijus - karstas, urna mirusiojo kaulams laidoti, pamatas atrastas 2018 m. vykdytų archeologinių tyrimu metu; -; TRP 5; FF Nr. 80-81; 2018 m.);

- 7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - **kultūrinis sluoksnis** (patenka į Zapyškio senojo miesto vietos 17226, A1848, AR1961 teritoriją; -; -; 2018);

Zapyškio senojo miesto vieta
Unikalus objekto kodas 17226
Pilnas pavadinimas Zapyškio senojo miesto vieta
Adresas Kauno rajono sav., Zapyškio sen., Zapyškio mstl.,
Įregistravimo registre data 1994-02-18
Statusas Valstybės saugomas
Objekto reikšmingumo lygmuo yra Nacionalinis
Rūšis Nekilnojamas
Teritorijos KVR objektas: 70591.00 kv. m



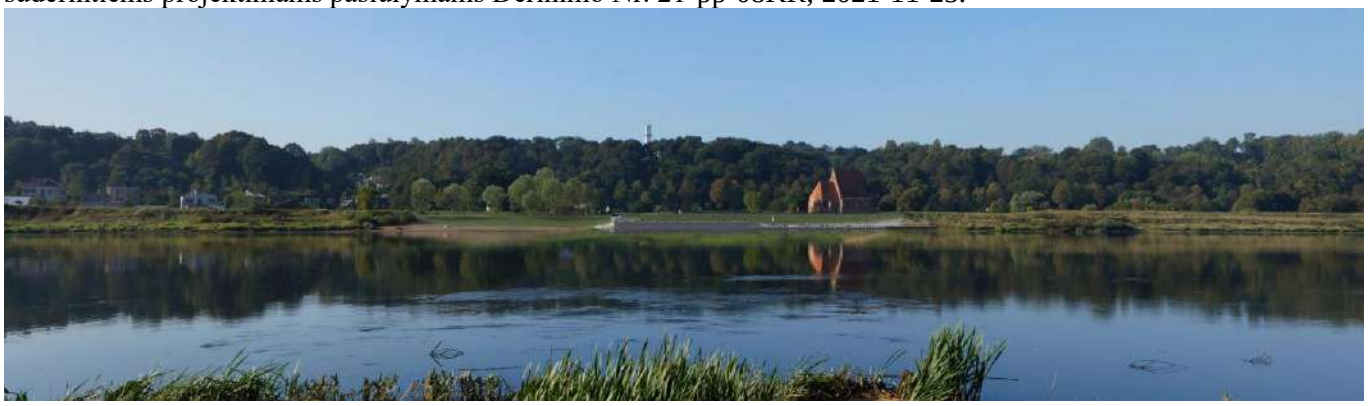
Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos vieta.

Vertybė pagal sandarą Pavienis objektas
Seni kodai Kodas registre iki 2005.04.19: A1848 ; Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąraše: AR1961
Vertingųjų savybių pobūdis Archeologinis (lemiantis reikšmingumą);
Vertingosios savybės
žemės ir jos paviršiaus elementai - reljefas (nežymi pakiluma Nemuno kair. krante, jo slėnyje; teritorija dirvonuoja, vidurinėje dalyje stovi išlikusi Šv. Jono Krikštytojo bažnyčia-972, S244P, Š kraštas nuplautas Nemuno; FF Nr. 1-8; TRP; 2013 m.); kultūrinis sluoksnis (30-45 cm storio kultūrinis sluoksnis su pastatų liekanomis, archeologiniais radiniais, daugelyje vietų esantis po 35-80 cm storio sąnašiniais sluoksniais; kultūrinis sluoksnis apardytas ankstesnių Nemuno potvynių metu, taip pat įvairių žemės darbų metu, 1990 m. ištirtas 55 kv. m plotas, 2000 m. - 35 kv. m plotas, 2006 m. - 18 kv. m plotas; -; 2013 m.).

9.2. Specialieji paveldosaugos reikalavimai : SPRD-00-221014-00214, išduoti 2022-10-14

9.3. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS.

Prieplaukos stoties pastatas projektuojamas nekilnojamos kultūros vertybės Zapyškio bažnyčios (U.K. 972) vizualinės apsaugos pozonyje ir nekilnojamos kultūros vertybės Zapyškio senojo miesto vieta (U.K. 17226 , teritorijoje.
Pasirinkta vieta leidžia maksimaliai pastatą atitraukti nuo Zapyškio bažnyčios ir priartinant jį prie esamų želdinių. Pasirinktas neutralus architektūrinis sprendimas. Pastatas permatomas , nedominuojantis aplinkoje. Projektinių pasiūlymų apimtyje pateiktos vizualizacijos ir Nemuno pakrantės vizualinis modeliavimas , įrodantis, kad keltų stoties pastatas nekonkuruoja su senąją Zapyškio bažnyčia ir neturi neigiamos įtakos jos vertingosioms savybėms. Projektas , kaip reikalauja Specialieji paveldosaugos reikalavimai SPRD-00-221014-00214 , atitinka KPD suderintiems projektiniams pasiūlymams Derinimo Nr. 21-pp-08KR; 2021-11-25.



9.4. Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai : STRD-00-221025-00297, 2022-10-25

9.5. Specialieji architektūros reikalavimai : SARD-24-221019-00260, 2022-10-19

Detalusis planas nėra parengtas. Buvo atlikta viešinimo procedūra , projektiniai pasiūlymai suderinti su statytoju.
Projektinių pasiūlymų registracijos Nr. PSP-100-211215-05155
Projektiniams pasiūlymams pritarė : 2021-12-15
Projektiniams pasiūlymams pritarė KPD pritarė 2021-11-25, derinimo Nr. 21-pp-08KR);
Statinio statyba ir naudojimas nepažeis ir nepablogins nekilnojamojo paveldo objektų vertingųjų savybių.

9.6 Paviršinių vandens telkinių zonos ir juostos.



Geoportalo duomenimis, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir juostų projektas yra parengtas, bet dar nepatvirtintas.
Mūsų pastato statytmo vieta nesiekia paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir juostos.

Sutartiniai ženklai :

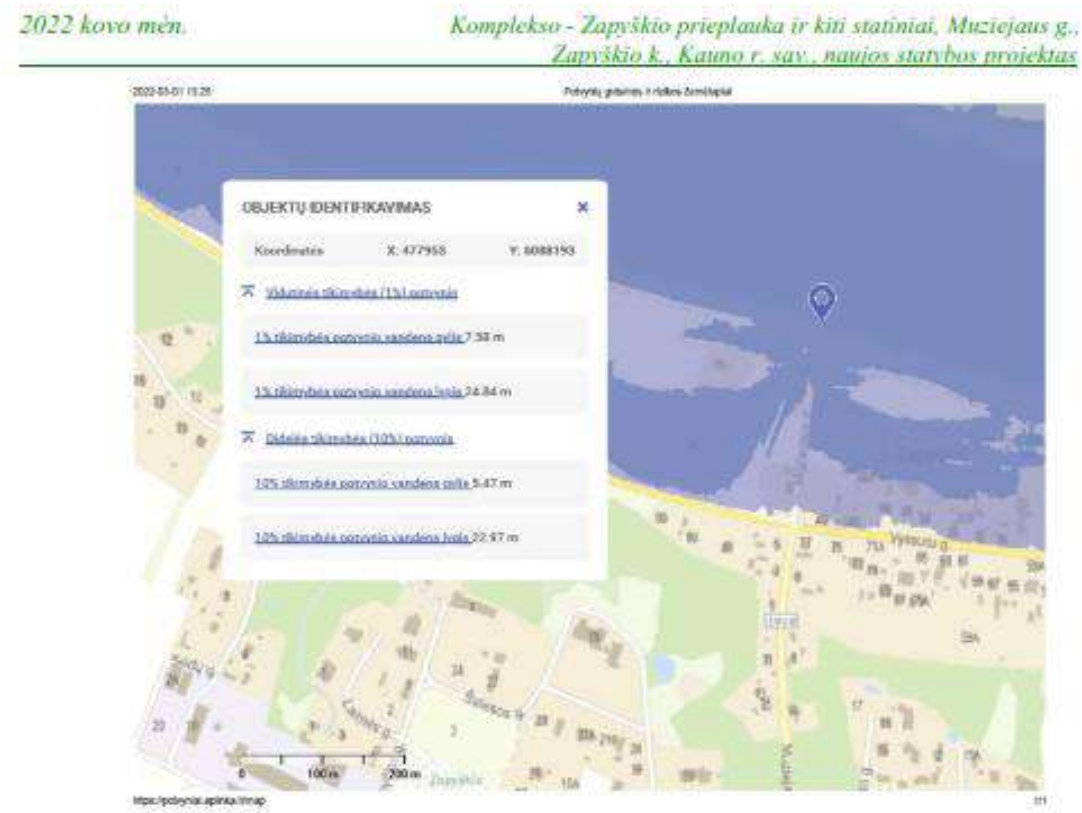
Paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juostos

Paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos zonos

9.7. Potvynių grėsmės ir rizikos.

2021 m. Eugenijaus Bukėno atliktuose geologiniuose tyrimuose, 6 skyriuje – "Hidrologinės sąlygos" nurodoma – „Prognozuojamas aukščiausias vandens lygis Nemune prie 10% tikimybės ties altitude 23,00 m. Užsitęsus potvyniui, gruntinio vandens lygis tyrinėrame sklype pakils ir priartės prie vandens lygio upėje. Tokie vandens lygio svyravimai galimi tik potvynio metu ir turi įtakos Nemuno pakrančių panaudojimui."

2022 m. „Rapasta" atliktuose geologiniuose tyrimuose, 4 skyriuje – „Hidrologinės sąlygos" nurodoma -



Jog prie didelės tikimybės (10%) potvynių vandens lygis pasieks altitudę 22.97m."

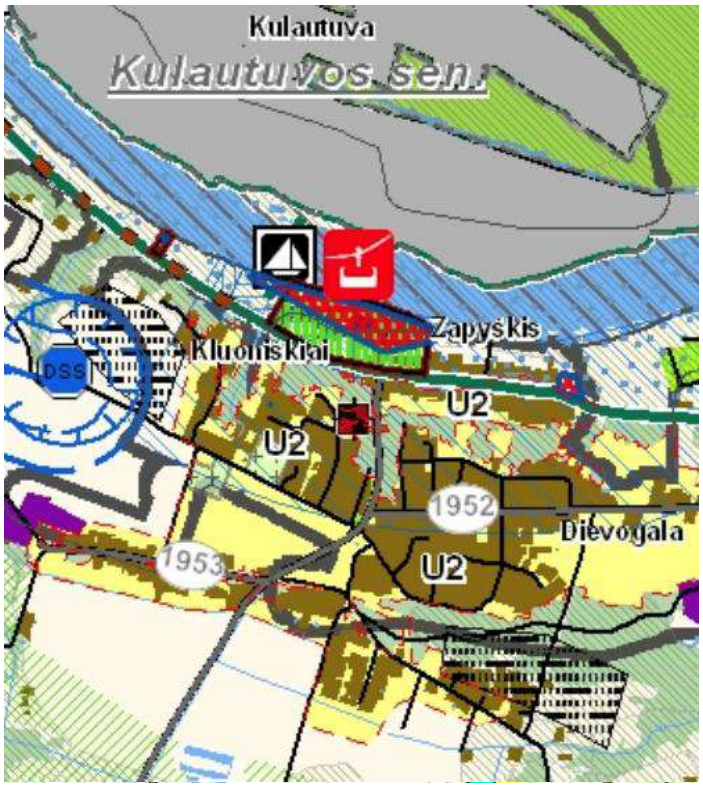
Projektuojamo pastato grindų altitudė – 23.15 m. Tai yra aukščiau už abiejuose tyrimuose nurodomus 10% potvynių tikimybės altitudes.

10. TERITORIJOS REGLAMENTAVIMAS KAUNO RAJONO BENDRAJAME PLANE.

10.1. Kauno rajono Bendrojo plano 1-asis pakeitimas

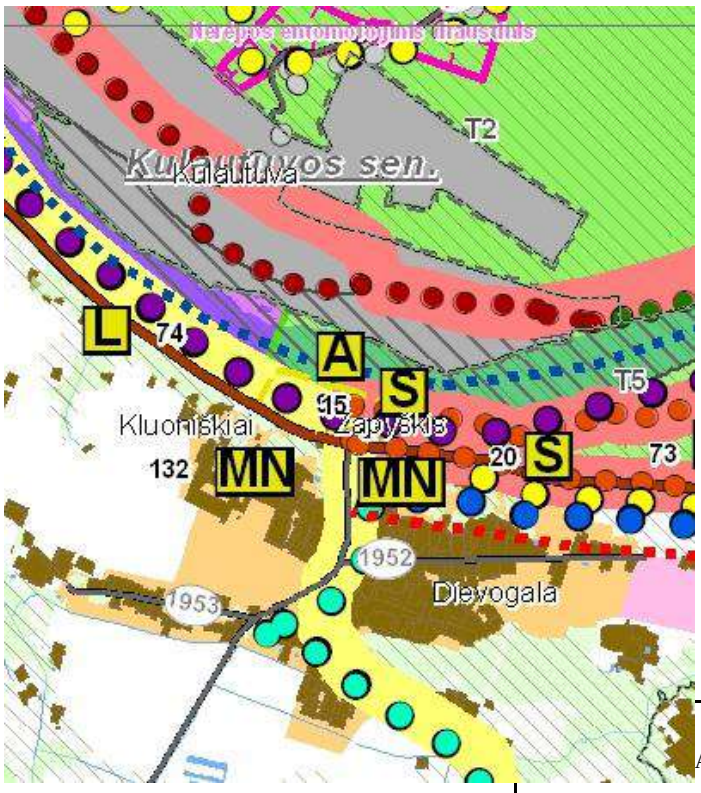
Bendrajame plane numatyta :

Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose, apsaugos zonose veikla planuojama pagal nustatomus paveldosaugos reikalavimus, parengtus vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nuostatomis. Kultūros paveldo tvarkyba atliekama pagal nustatytus paveldosaugos reikalavimus;



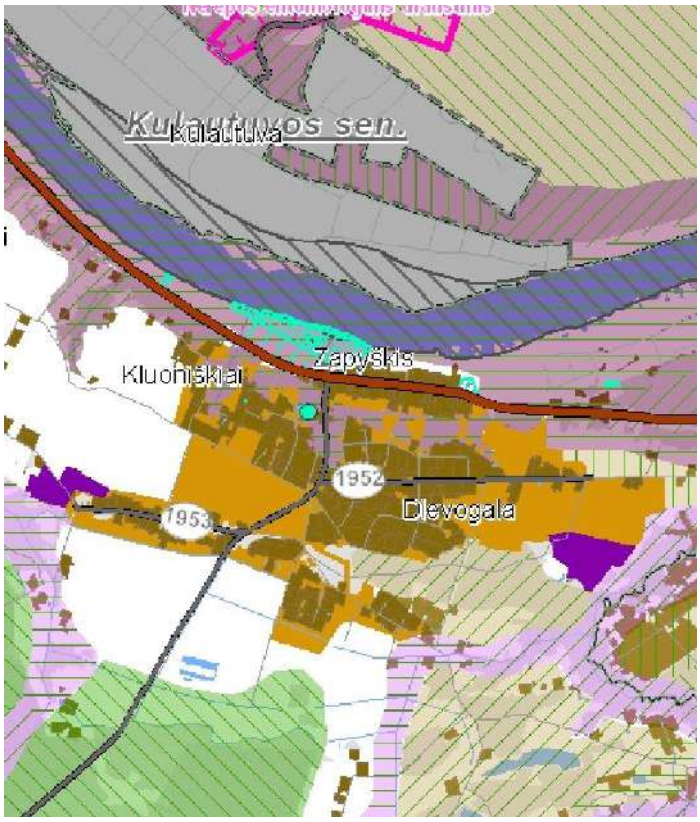
Teritorija, kurioje projektuojamas statinys yra pažymėta kaip kultūros paveldo objektų teritorija ir kultūros paveldo objektų apsaugos zona. Detalizavimas nurodomas kitame brėžinyje – Rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo brėžinyje

10.2. Rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo brėžinys.



Pastabos bendrojo plano brėžinyje.
Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose, apsaugos zonose veikla planuojama pagal nustatomus paveldosaugos reikalavimus, parengtus vadovaujantis nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nuostatomis.
Nekilnojamojo kultūros paveldo tvarkyba atliekama pagal nustatytus paveldosaugos reikalavimus.

10.3. Gamtinio karkaso brėžinys



Žalsvai melsva spalva pažymėta Zapyškio miesto teritorija pažymėta kaip kultūros paveldo objektų teritorija ir kultūros paveldo objektų apsaugos zona.
Kauno rajono bendrojo plano I pakeitimo brėžiniuose ir tekstuose visas statybų reglamentavimas numatomas vadovaujantis nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nuostatomis.

11. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS;

Prieigos ir pastato aplinka nėra paslėpta želdiniais ir/ar priestatais, neturi nišų ar kitų vietų slėptis ar kliūčių matyti įėjimo duris iš toliau. Dienos metu įėjimai ir erdvė už įėjimo durų apšviečiama natūralia šviesa, o tamsiu paros metu prieigos ir pastato aplinka apšviečiama nuo pastato vidaus šviestuvų. Lauko ir patalpų duryse numatomi užraktai. Stogas suprojektuotas taip, jog be specialios įrangos ant stogo patekimas būtų neįmanomas, o papildomam saugumui pastate įrengiama apsauginė signalizacija.

Susidarius nenumatytai ekstremaliai situacijai, tokiai kaip stichinis hidrologinis reiškinys (pavyzdžiui, stichinis ar katastrofinis potvynis), sprendimai turi būti priimami vadovaujantis Kauno rajono savivaldybės ekstremaliųjų situacijų valdymo planu ir jame nustatytais veiksmai.

12. UNIVERSALAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIEMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS;

Pastate užtikrinta galimybė ŽN laisvai judėti po visas lankytojams skirtas patalpas taip pat patekimui į šias patalpas skirti praėjimai, koridoriai, holai pritaikyti (ŽN).

Pagrindinių įėjimų durys yra dvi. Prieš pagrindinio įėjimo duris įrengiamos lygios aikštelės, ne mažesnė kaip 1 500 mm x 1 500 mm. Durų slenkstis turi būti ne aukštesnis kaip 15 mm.
Pastatų vidaus įspėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių turi skirtis savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus. Patekimui į pastatą dangų aukščių skirtumas ne didesnis kaip 1,5 cm. ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos bekliūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. ŽN judėjimo trasų dangos turi būti neslidžios, įstiklintos durys, vitrinos ir kitokie stiklo elementai gali klaidinti žmones su negalia, todėl (900 ir 1000) mm ir (1500 – 1600) mm aukštyje nuo grindų lygio turi būti įrengti nepertraukiami ne mažesnio kaip 75 mm aukščio regimieji indikatoriai, kurių skaisčio kontrastas su fonu yra ne mažesnis kaip $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$). Elektros jungikliai, kištukiniai lizdai, skambučių mygtukai ir kiti valdymo įtaisai, skirti naudotis ŽN, turi būti įrengti ne žemiau kaip 500 mm, ne aukščiau kaip 1 300 mm nuo grindų paviršiaus ir ne arčiau kaip 300 mm nuo artimiausio baldo ar vidinio sienos kampo. Vienoje vietoje galima sugrupuoti ne daugiau kaip po du jungiklius ar kištukinius lizdus.
ŽN pasiekia visas patalpas.
Reikalavimai ŽN sanmazgo įrangai: Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 400-480 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abiejose tualeto pusėse 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengtas turėklas (Nuleidžiamas arba pritvirtintas prie sienos) (300-350) mm atstumu nuo tualeto centro iki turėklo vidurio linijos, mažiausias atstumas turi būti 40 mm, turėklai privalo būti ne mažesnio kaip 32 mm ir ne didesnio kaip 45 mm skersmens apskrito profilio. Tose pusėse kur galimas šoninis persikėlimas, (200-300) mm aukštyje virš klozeto sėdynės turi būti įrengtas atlenkiamas turėklas (nuleidžiama atrama). Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti. ŽN pritaikytos kabinos durys turi atsidaryti į išorę, pageidautina su automatinio užsidarymo mechanizmu arba su specialia durų uždarymo iš vidaus rankena. Sanitarinėse patalpose, pritaikytose ŽN, veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 900 mm nuo grindų paviršiaus, o viršutinės dalies aukštis ne mažesnis kaip 1900 mm. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 800-1 100 mm aukštyje nuo grindų. Praustuvo čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazo vandens nuleidimo įtaisai
Informavimas:
ŽN pritaikyti pastatai ir teritorijos, patalpos, elementai ir kiti objektai (takai, automobilių stovėjimo vietos, įėjimai į pastatus, tualetų kabinos ir kt.) turi būti pažymėti ŽN informaciniu ženklu
Jei ŽN informacijos ženklai, nuorodos, užrašai, schemos gali būti užstojami žmonių spūstyje turi būti įrengti du ženklai: vienas 1200-1600 mm aukštyje, o kitas papildomas, matomas iš didesnio atsmutmo virš kitų žmonių galvų. Antrasis ženklas turėtų būti ne mažesniame kaip 2400mm aukštyje virš paklotų grindų. Prie durų šie ženklai turi būti kabinami ant sienos iš tos pusės, kur yra durų rankena. Pakabinti ŽN informacijos ženklai neturi sumažinti ŽN judėjimo trasų mažiausių leistinų pločių bei aukščių, manevrams skirtų aikštelių mažiausių plotų ar kitaip kliudyti ŽN.
ŽN informacijos ženklų, nuorodų, užrašų, schemų raidės, skaičiai, matmenys, piešiniai turi būti kontrastingi (šviesūs tamsiame fone arba atvirkščiai), ženklų paviršius matinis, neblizgus. Šriftas turi būti aiškus ir gerai įskaitomas, rekomenduojama rinktis neserifinį šriftą, panašų į „Helvetica“ arba „Arial medium“. Raidės aukštis priklauso nuo skaitymo atstumo. Pageidautina, kad raidžių aukštis būtų (20-30) mm kiekvienam žiūrėjimo atstumo metrui. Raidės aukštis turi būti ne mažesnis kaip 15mm.
Informacijos ženklai turi būti ne mažesni kaip 150 x 150 mm. Ant informacijos ženklų, įrengtų ŽN pasiekiamumo zonoje, esanti informacija turi būti pateikta ir taktiline forma - Brailio raštu. Rekomenduotinas pakeltos liečiamosios informacijos aukštis yra nuo 1100 mm iki 1600 mm virš grindų lygio, kad būtų galima ergonomiškai laikyti ranką. Žemesniame aukštyje esantys ženklai su liečiamąją informacija turėtų būti montuojami kampu nuo horizontalės (Geriausia (20-30 laipsnių), daugiausia 45). Ženklai, kurių aukštis virš grindų lygio yra didesnis nei 1600mm, neprivalo būti liečiamieji arba su brailio raštu. Taktilinių raidžių ir (Grafinių) simbolių aukštis turi būti nuo 15mm iki 55mm, mažiausias pakilimas turi būti 0,8mm; rekomenduotina, kad pakilimas būtų nuo 1 mm iki 1,5mm, o ženklų profilis būtų suapvalintos apverstos „V“ raidės formos. Taktilinei informacijai perteikti naudojamos didžiosios spausdintinės raidės (Neserifinės).
ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:
- lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirto judėjimo krypčiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;
- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus).

Pastatų vidaus įspėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių turi skirtis savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus.

Ant ŽN judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.) turi būti aiškiai išdėstyti ir pažymėti vaizdiniai indikatoriai. Vaizdinių indikatorių aukštis turi būti ne mažesnis kaip 75mm, jie turi būti išdėstyti (900-1000) mm ir (1500 – 1600) mm ant objektų. Jei prieigos keliuose yra išsikišusi kliūtis, ant žemės, tiesiai po išsikišusia kliūtimi, turi būti įrengtas ne mažesnio kaip 100 mm aukščio apsaugas, pavyzdžiui, bortelis arba stacionarus elementas, kurį būtų galima aptikti baltąją neregio lazdele. Atstumas tarp apsaugo ir objekto horizontalios projekcijos ant žemės kontūro turi būti ne didesnis kaip 100 mm, nuo žemės paviršiaus turi būti įrengiama perspėjanti ryškios spalvos 150 mm pločio juosta. Prieš tokias kliūtis turi būti įrengiami įspėjamieji paviršiai.

Įgyvendinus visus šiuos reikalavimus pastatas yra pritaikytas žmonėms su negalia. Projekte įgyvendinti STR 2.03.01:2001 „STATINIAI IR TERITORIJOS. REIKALAVIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS“, ISO 21542:2021 reikalavimai.

13. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS;

Sklype inžineriniai tinklai nejudinami, paliekami esami, prie jų pasijungiama.

14. TRUMPAS PASTATO (JO DALIES) ENERGINIO NAUDINGUMO ĮVERTINIMAS. PATEIKIAMI DUOMENYS IR SKAIČIAVIMAI APIE PASTATO (JO DALIES) ATITIKTĮ PROJEKTE NURODYTAI ENERGINIO NAUDINGUMO KLASEI, PASTATO ENERGIJOS SĄNAUDŲ SKAIČIAVIMO REZULTATAI

Pastato projektavimo užduotyje numatyta, kad pastatas sezoninis, reikalavimai nekeliami. Pastatas bus naudojamas laivybos sezono metu (šiltuoju metų laiku). Šildymo sezono metu palaikoma ne aukštesnė kaip 10° C temperatūra;((STR 2.01.02:2016 PASTATŲ ENERGINIO NAUDINGUMO PROJEKTAVIMAS IR SERTIFIKAVIMAS, punktas 1.4.3)

15. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS IR PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI;

PASTATO PATALPŲ PLANINIAI, FUNKCINIAI SPRENDINIAI:

Prieplaukos stoties pastate numatoma erdvė žmonėms palaukti laivų, sanmazgas vyrams ir moterims (pritaikytas žmonėms su negalia), erdvė vaikams, ir techninės patalpos. Bendroje erdvėje numatomas prekystalis ir aptarnaujančio personalo zona. Numatoma prekiauti vaisvandeniais ir supakuotais užkandžiais. Maisto gamyba nenumatoma. Prekystalis tarnauja ir kaip vitrina informaciniams leidiniams. Planuojamos 1-2 darbo vietos. Personalas suteiks informacines paslaugas, konsultacijas.

Patalpose užtikrinamos normalios darbo, lankytojų lankymosi sąlygos, užtikrinamas pakankamas temperatūrinis ir drėgmės rėžimas, patalpų šildymas, natūralus ir mechaninis vėdinimas, patalpos natūraliai apšviečiamos pro langus.

Suprojektuotas reikiamas dirbtinis apšvietimas

Specialios maitinimo patalpos nenumatomo, nes iki artimiausių kavinės ne daugiau kaip 2-3 minutės kelio.

Patalpų aukščiai:

Pirmajame aukšte patalpų aukštis – 3.37; 4.92m

Aukščiai sužymėti Pjūviuose

16. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PRAŠYMO REGISTRACIJOS IS „INFOSTATYBA “NUMERIS (KURIEMS PRITARTA) IR DATA ARBA NUORODĄ Į PROJEKTINIUS PASIŪLYMUS, PASKELBTUS IS „INFOSTATYBA “;

Detalusis planas nėra parengtas. Buvo atlikta viešinimo procedūra , projektiniai pasiūlymai suderinti su statytoju.

Projektinių pasiūlymų registracijos Nr. PSP-100-211215-05155

Projektiniams pasiūlymams pritarė : 2021-12-15

Projektiniams pasiūlymams pritarė KPD pritarė 2021-11-25, derinimo Nr. 21-pp-08KR);

17. PATALPŲ GAISRINĖ SAUGA IR ŽMONIŲ EVAKUACIJA

Pastato planinė struktūra atitinka galiojančias priešgaisrines normas. Statinys suprojektuotas vadovaujantis gaisrinės saugos reikalavimais, nurodytais taisyklėse „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtintose Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338;

Statinio, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

2 lentelė

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūsio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
III	RN	REI 30(1)	RN					

Gaisrinio skyriaus didžiausias plotas Fg

Fg = Fs·G·cos(90KH), Fg = 1000·1·cos(90x2.48/5)= 711.54m/2 pastato bendras plotas - 86.57m2, pastatas telpa į gaisrinį skyrių.

Vienam žmogui skiriamas patalpos plotas

Patalpos paskirtis (naudojimo būdas)	Tankis, D (kv. m/ žm.)
Transporto paskirties pastatai (kaip analogas)	
Transporto paskirties patalpos (laukiamieji)	3

Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		III
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
	grindys	B_{FL}–s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
	grindys	RN
Rūsiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms	sienos ir lubos	B–s1, d0(1)
	grindys	D_{FL}–s1

	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	$A2_{FL}$–s1

Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui nekeliami, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.
Evakuaciniuose išėjimuose gali būti naudojamos suveriamosios ir slankiojančiosios durys bei vartai, jei gaisro atveju užtikrinamas automatinis durų atsidarymas nuo nepriklausomo elektros šaltinio
Skaičiuojamasis žmonių kiekis pastate – 87.57:3=29.19 pastate iki 30 žmonių.

Statinys suprojektuotas taip, kad kilus gaisrui:
- ✓ Statinio laikančios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaiko apkrovas.
- ✓ parinktos saugios sienų ir pertvarų, perdangų konstrukcijos;
- ✓ numatyta gaisro aptikimo ir signalizacijos įranga;
- ✓ Žmonės gali saugiai išeiti iš statinio arba galima juos gelbėti kitomis priemonėmis.
- ✓ Pradeda veikti įrengta gaisrinė signalizacija.
- ✓ Ugniagesiai gelbėtojai gali saugiai dirbti.

18. NAUDOJIMO SAUGA

Projektiniai sprendiniai leidžia išvengti nelaimingų atsitikimų dėl paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogimo rizikos. Įrengiamų dangų paviršiai turi būti šiurkštūs, nuolydžiai minimalūs. Rozetės turi būti įrengtos su įžeminimu. Durys, vitrinos turi būti įstiklintos iš atsparaus dūžiams stiklo.

19. NURODYMAI STATINIŲ EKSPLOATACIJAI

Pagrindiniai statinių ir jų konstrukcijų priežiūros ir teisingo eksploatavimo uždaviniai yra:
1.pasiekti, kad statiniai ir jų konstrukcijos būtų eksploatuojami nepažeidžiant projektinių sprendinių, statybinių ir eksploatacinių normų;
2.laiku pastebėti, teisingai įvertinti ir likviduoti atsiradusius statybinių konstrukcijų defektus;
3.profilaktinėmis priemonėmis tausoti (saugoti nuo ankstyvo susidėvėjimo) statinius ir jų konstrukcijas;
4.išvengti statinių griūčių, o jei jos įvyko arba įvyko stichinės nelaimės, išvengti papildomų padarinių ir nuostolių.
Priežiūros tikslai yra mažinti ardančiųjų klimatinių (vėjo, lietaus, drėgmės, temperatūrinių pokyčių, saulės radiacijos), gruntinių (vandens, tirpalų, klaidžiojančių srovių, biologinių), vidaus aplinkos (dujų, garų, temperatūros, skysčių), mechaninių (smūgių, vibracijos, trinties) poveikių įtaką statiniams ir jų konstrukcijoms, išlaikyti tinkamas statinių eksploatacines savybes, nežalojant žmonių sveikatos ir aplinkos.
Mažinant ardančiuosius klimatinius poveikius statiniams, būtina prižiūrėti, kad:
būtų tvarkingi išorės atitvarų (sienų, stogų, cokolių ir pan.), pamatų ir kitų konstrukcijų drėgmę izoliuojantys įrenginiai (izoliacija, drenažiniai sluoksniai ir kt.);
būtų tvarkingi įrenginiai, skirti vandens pašalinimui nuo statinių ir jų konstrukcijų (apskardinimai, latakai, lietvamzdžiai, įlajos, nuogrindos ir kt.);
nesikauptų sniegas ir ledas prie sienų, šviesliangių, langų ir kitų atitvarų vertikalių paviršių. Susikaupus jam – pašalinti nuo šio paviršiaus toliau nei 2 m atstumu;
liūčių metu ir tirpstant sniegui ar ledui prižiūrėti, kad nesusidarytų vėjo blaškomi vandens srautai, šlakstantys statinių atitvaras ar kitas konstrukcijas;
atitvarų elementų sujungimo siūlėse ir kitose vietose neatsirastų pavojingų deformacijų požymių (plyšių, apsauginių sluoksnių arba ekranų pažeidimų, drenažinių latakų ar vamzdelių užakimo ir pan.);
atitvarų konstrukcijų apsauginio sluoksnio erozijos židiniai, ypač vyraujančių vėjų kryptimis, būtų laiku pašalinti;
žiemos metu neperšaltų konstrukcijos, o jei numatyta projekte – laiku jas apšiltinti.
Saugant statinių konstrukcijas nuo agresyvių gruntinių poveikių būtina prižiūrėti, kad:
1)pamatai, pagrindai ir kitos požeminės konstrukcijos nebūtų tiesiogiai šlakstomos gruntiniais vandenimis ar tirpalais;
2)būtų tvarkingos statinių nuogrindos, nuolajos ir kiti vandenį pašalinantys įrenginiai;
3)tvarkingai veiktų drenažinės ir vandens šalinimo sistemos;
4)medžiai būtų sodinami ne arčiau kaip 5 m nuo statinių, o gėlynai ar krūmai – ne arčiau kaip 2 m;

7)neatsirastų skysčių ar dujų požeminiai nutekėjimai ar migracijos, galintys sukelti konstrukcijų koroziją ar sprogimus;
9)nebūtų pažeisti įtaisai klajojančioms srovėms neutralizuoti.
Pastato patalpose būtina palaikyti normatyvinį temperatūros, drėgmės ir oro apykaitos režimą.
Eksploatuojant pastatą neperkrauti perdenginių ir kitų konstrukcijų – neviršyti normatyvinių ar projekte nurodytų apkrovų dydžių.
Susikaupusį sniegą ir vandenį tolygiai ir simetriškai šalinti nuo statinio ir jo konstrukcijų.
Neleidžiama silpninti konstrukcijų, įpjaunant ar išpjaunant atskiras jų dalis, gręžiant ar išmušant angas ar skyles perdangose, denginiuose, santvarose, sijose, kolonose, sienose ir kitose laikančiose konstrukcijose.
Eksploatuojant laikančias konstrukcijas, neleidžiama keisti konstrukcijų darbo schemas.
Metalinių konstrukcijų ir detalių apsauga nuo korozijos turi būti nuolat atnaujinama.
Metalines konstrukcijas kaitinti ar valyti atvira ugnimi neleidžiama.
Medinės konstrukcijos turi būti sausos, vėdinamos.
Statiniai ir jų konstrukcijos turi būti periodiškai apžiūrimos: pavasarį – ištirpus sniegui ir rudenį – iki šildymo sezono pradžios.
Būtina nuolat prižiūrėti, kad būtų techniškai tvarkinga elektros, ir kita inžinerinė įranga.

P. V. (Atest. Nr. A229) G.Prikockis

Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas

ATLIKTŲ PRITARIMŲ , SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Nr.	Derinančioji institucija / Pritariantis asmuo	Data	Parašas/Spaudas/ Nuorašas	Pastabos
1.	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	2021-02-03	Pritarta projektinių pasiūlymų užduočiai	
2.	KPD Kauno teritorinis skyrius	2021-11-28	Pritarta projektiniams pasiūlymams Nr. 21-PP-08KK	
3.	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS MIESTO PLANAVIMO IR ARCHITEKTŪROS SKYRIUS	2021-12-15	Pritarta projektiniams pasiūlymams INFOSTATYBOS SISTEMOJE Nr. PSP – 100 - 211215-05155 Visuomenės informavimo susurinkimas įvyko	
4.	PANEMUNIŲ REGIONINIO PARKO DIREKCIJA	2021-08-09	Suteikė išvadas dėl tiesioginio poveikio “Natūra 2000” Teritorijai Nr. V3-231	
5.	APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA	2022-01	Pateikė išvadas dėl poveikio aplinkai vertinimo ir PŪV atrankos. NR. (30.2)-A4E-320	
6.	KPD Kauno teritorinis skyrius	2022-10-19	Idavė specialiuosius paveldosaugos reikalavimus	
7.	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	2022-10-19	Išdavė specialiuosius architektūros reikalavimus	
8.	DZŪKIJOS-SULVAIKIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA	2022-10-25	Išdavė speecialiuosius saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimus	
9.	AB “Energijos skirstymo operatorius”	2022-11-09	Išdavė naujojo nebuitinio kliento elektros įrenginių prijungimo prie operatoriaus elektros tinklų paslaugos sutarties specialiasias sąlygas Nr. 22-A6456	
10.	UAB “Giraitės Vandenys”	2022-09-30	Prisijungimo sąlygos geriamojo vandens tiekimui ir nuotekų tvarkymui. Leidimas prisijungti prie vandens tiekimo ir	

			nuotekų tvarkymo tinkle.	
11.	AB “Energijos skirstymo operatorius”	2024-12-04	Projekto sprendinių suderinimas.	
12.	UAB “Giraitės Vandenys’	2024-10-31	Projekto sprendinių suderinimas.	

E. Bukėno
požeminių darbų įmonė

PRIEPLAUKOS STOTIES PASTATAS MUZIEJAUS G. 1, ZAPYŠKIO SEN., KAUNO R.

II GEOTECHNINĖS KATEGORIJOS PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI IR GEOTECHNINIAI TYRIMAI

KAUNAS 2021

E. Bukėno
požeminių darbų įmonė

Leidimas užsiimti inžineriniu geologiniu tyrimu Nr. 34
išduotas 2003. 04. 28.

Tyrimų identif. Nr. Žemės gelmių registre **24395-2021**

OBJEKTAS	Prieplaukos stoties pastatas Muziejaus g. 1, Zapyškio mstl., Kauno r.
DALIS	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STADIJA	Techninis projektas
UŽSAKOVAS	Kauno rajono savivaldybės administracijos Zapyškio seniūnija

Įmonės vadovas	Eugenijus Bukėnas	
Geologas	Eugenijus Bukėnas	
Geologė	Audronė Saliutienė	

Kaunas, 2021 m. balandis

TURINYS

psl.

I. Aiškinamasis raštas:

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

II. Tekstiniai priedai:

1. Techninės užduoties kopija (1 lap.) 8
2. Geologijos tarnybos išduoto leidimo tirti žemės gelmes Nr. 34 kopija 9
3. Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis 10
4. Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr. 21-0218 11
   4.1. Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai (1 lap.) 12
   4.2. Gruntų granulometrinės sudėties kreivės (1 lap.) 13
5. Gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinė lentelė 14
6. Tenzozondo kalibravimo liudijimas Nr. 019522 15

III. Grafiniai priedai:

1. Gręžinių Nr. 1, 2 stulpeliai ir CPT bandymų Nr. 1, 2 grafikai 16
2. Gręžinio Nr. 3 stulpelis, CPT bandymo Nr. 3 grafikas,
   inžinerinis geologinis pjūvis I - I Mh 1:200 ir sutartiniai ženklai 17
3. Inžinerinis geologinis pjūvis II-II Mh 1:200 ir sutartiniai ženklai 18
4. Topografinė nuotrauka M 1:500 su gręžinių, CPT bandymų vietomis ir
   inžinerinių geologinių pjūvių linijomis 19
5. Ištirto sklypo padėties vietovėje schema 20

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas

Pagal užsakymą ir techninę užduotį E. Bukėno požeminių darbų įmonė 2021 m. vasario - balandžio mėn. atliko inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus ***prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. 1, Zapyškio mstl., Kauno r. statybos projektui.***

Inžineriniai geologiniai tyrimai įregistruoti Žemės gelmių registre. Tyrimai atlikti techninio projekto stadijoje, pagal STR 1.04.02:2011 (Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai), siekiant ištirti sklypo inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas, nustatant gruntų fizikines ir mechanines savybes, reikalingas projektuojamų statinių pamatų projektavimui bei optimalių statybos metodų parinkimui.

Gruntų pavadinimai pateikti pagal LST EN ISO 14688-2 ir 1:2018 reikalavimus.

Remiantis technine užduotimi, STR 1.04.02:2011 nuostatomis, bei, atsižvelgiant į geologinės sandaros bei projektuojamų statinių sudėtingumą, tyrimai priskirtini ***antrąjai geotechninei kategorijai.***

Atlikti darbai. Tyrimai susideda iš lauko, laboratorinių darbų ir kameralinio duomenų apdorojimo.

Tyrimai atlikti pagal šių normatyvinių dokumentų reikalavimus:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
2. LST EN 1997-2 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
3. ST EN ISO 14688 – 1: 2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
4. LST EN ISO 14688 – 2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.

Lauko darbai atlikti 2021 m. vasario mėn.

Geologinės - litologinės sąrangos išaiškinimui, užsakovų nurodytose vietose sraigtiniu būdu 135 mm skersmens grąžtu išgręžti trys (GR. 1 - 3) 8,0 m gylio gręžiniai, o gruntų mechaninių savybių ištyrimui prie gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymai (CPT 1 - 3) iki 8,4 – 8,6 m gylio.

Statinis zondavimas atliktas elektroniniu tenzometriniu zondu, vadovaujantis reikalavimais, pateiktais EN ISO 22476 – 1. Zondavimo metu kas 1 cm nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūginis stipris $\mathbf{q_c}$ (MPa) ir matuotas šoninė trinties stipris **fs** (kPa), matavimo duomenis įrašant kompiuteriu.

Tenzometrinio zondo kalibravimo liudijimas Nr. 019522 pateiktas tekstiniame priede Nr. 6 (psl. 15).

Artimiausi žinomi atlikti tyrinėjimai yra „Zapyškio Šv. Jono Krikštytojo bažnyčios aplinkos sutvarkymui ir infrastruktūros įrengimui Muziejaus g. 1, Zapyškyje, Kauno r." (2017 m.) (GF Nr. 23563). Ankstesnių tyrinėjimų medžiaga ataskaitoje nebuvo panaudota.

Dabartinių lauko darbų metu laboratoriniams tyrimams buvo paimti trys grunto mėginiai, kuriems UAB „Geoanalizė" laboratorijoje nustatyta granuliometrinė sudėtis, grunto tankis, filtracijos koeficientas (tekst. pr. 4.1; psl. 12).

Gręžinių žiočių ir statinio zondavimo bandymo taškų nužymėjimas sklype ir techninė niveliacija atlikti lauko darbų metu nuo esamų statinių bei GPS prietaisu.

Aukščių sistema – LAS07, koordinačių sistema – LKS – 94.

Pagal tyrinėjimų duomenis sudaryti gręžinių stulpeliai, zondavimo grafikai, inžineriniai – geologiniai pjūviai ir parašyta ataskaita.

Darbų atlikėjai: inžinierius geologas Eugenijus Bukėnas – lauko darbai, ataskaitos paruošimas ir inžinierė geologė Audronė Saliutienė – lauko darbų, laboratorinių tyrimų duomenų apdorojimas ir ataskaitos paruošimas.

Ataskaita pateikta Užsakovui ir Lietuvos geologijos tarnybai. Vienas egzempliorius kompiuterinėje laikmenoje lieka E. Bukėno požeminių darbų įmonės archyve.

2. Bendrieji duomenys

Tyrinėtas sklypas yra vakarinėje Kauno rajono dalyje, Zapyškio miestelyje, kairiajame Nemuno krante, prie kelio Kaunas–Zapyškis–Šakiai. Prie pat tyrinėto sklypo, ant Nemuno kranto stovi senoji Zapyškio bažnyčia, pastatyta 1578 m.

Tyrinėtas sklypas neužstatytas, įrengtas privažiavimo kelias. Nuo Kauno iki Zapyškio nutiestas dviračių takas. Iki Kauno miesto centro yra apie 17 km. Į pietus nuo tyrinėto sklypo išsidėstęs Zapyškio miestelis.

Ištirto sklypo padėties vietovėje schema pateikta grafiniame priede Nr. 5 (20 psl).

3. Geologinė sandara

Kaunas pagal Lietuvos fizinį geografinį rajonavimą priklauso Pabaltijo žemumos sričiai, Nemuno vidurupio ir Neries žemupio plynaukštės rajonui.

Kristalinis platformos pamatas slūgso apie 1000 m gylyje. Priekvarterinį paviršių sudaro Kreidos laikotarpio uolienos. Kvartero nuogulų dangos storis Nemuno slėnyje siekia 10 - 20 metrų.

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtas sklypas yra Nemuno slėnio viršsalpinėje terasoje (aIV).

Gręžinių žemės paviršiaus altitudės svyruoja ties 22,70 – 22,85 m.

Geologinė sklypo sandara. Kaunas yra Baltijos sineklizės ir Mozūrijos - Baltarusijos anteklizės sandūroje.

Viršutinę nuosėdinės dangos dalį sudaro kvartero laikotarpio nuogulos, kurių storis Kauno miesto ir rajono teritorijoje neviršija 100 m.

Didžiąją šių nuogulų storymės dalį sudaro ledyninės (moreninis molis) nuogulos.

Tyrinėto sklypo geologinė sandara nėra sudėtinga. Pagal kilmę po pilto grunto (tIV) sluoksniu yra susiklostę aliuvinės nuogulos (aIV).

Glacialiniai dariniai 8,0 m gylio gręžiniais nepasiekti.

Sklypo geologinei sąrangai pavaizduoti sudaryti du inžineriniai geologiniai pjūviai (2, 3 graf. pr., 17, 18 psl.).

4. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Sklypo inžinerines geologines sąlygas lemia geologinė sandara.

Tyrinėtame sklype rastas 1,2 – 2,5 m storio pilto grunto sluoksnis (tIV). Išskirti du pilto grunto inžineriniai geologiniai sluoksniai (1, 2 IGS - inžinerinis geologinis sluoksnis). Piltas smėlis purus su žvyro priemaiša (1 IGS) ir žvyringas tankus smėlis (2 IGS).

Giliau susiklostę aliuvinės nuogulos (aIV). Viršutinėje šių nuogulų sluoksnio dalyje vyrauja vidutinio tankumo (3 IGS) ir tankus (4 IGS) smėlis (vidutinio rupumo). Giliau aptinkamas vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas tankus (5 IGS) ir labai tankus (6 IGS) smėlis.

5. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės

Fizikinės grunto savybės apibūdina sudėtį ir būvį, kurie nusakomi granuliometrine sudėtimi, natūraliu grunto drėgniu (W), tankiu (ρ).

Atlikus laboratorinius tyrimus, nustatyta gruntų sudėtis, įvertinta jų fizinė būsena bei fizikinės ir mechaninės savybės. Tyrimų metu paimtiems smėlinio grunto mėginiams laboratorijoje nustatyta granuliometrinė sudėtis ir filtracijos koeficientas (tekst. pr. 4.1, psl. 13).

Statinis zondavimas yra pagrindinis lauko grunto tyrimo metodas, kuriuo tiriamos gruntų stipruminės savybės. Pagal statinio zondavimo rezultatus, naudojant koreliacinę priklausomybę, nustatytas grunto tankumas ir geotechninių savybių rodikliai.

Deformacijos modulis paskaičiuotas, remiantis priklausomybe $E = q_c \times K$.

Koreliacinis koeficientas K nustatytas analogiškiems gruntams kitose aikštelėse, gretinant statinių štampų ir statinio zondavimo rezultatus. Koreliacinis koeficientas smėlio deformacijų modulio paskaičiavimui priimtas pagal LST EN 1997-2:2007.

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių mechaninės ir fizinės savybės bei vidurkinės vertės pateiktos apibendrinus gruntų laboratorinius ir lauko bandymų rezultatus.

Kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui šios vertės pateiktos rodiklių suvestinėje lentelėje (tekst. pr. 5).

Pilto puraus smėlio (1 IGS) stiprumas tyrinėtoje aikštelėje yra nedidelis. Kūginis stipris (q_c) svyruoja nuo 2,0 iki 4,6 MPa, o deformacijų modulis siekia 4 - 9 MPa.

Aliuvinio puraus (vidutinio rupumo) smėlio (3 IGS) stiprumas nėra didelis. Kūginis stipris (q_c) vidutiniškai siekia 5,1 MPa, o deformacijų modulis siekia 20 MPa. Tankaus (vidutinio rupumo) smėlio (4 IGS) kūginis stipris (q_c) vidutiniškai siekia 13,6 MPa, o deformacijų modulis siekia 44 MPa.

Tankaus vidutiniškai išrūšiuoto žvyringo smėlio (5, 6 IGS) stipruminės savybės yra didelės. Kūginis stipris (q_c) vidutiniškai siekia 14,2 – 27,6 MPa, o deformacijų modulis siekia 55 - 87 MPa.

Statinio zondavimo rezultatai pateikti grafiniuose prieduose Nr. 1, 2 (16, 17 psl.).

6. Hidrogeologinės sąlygos

Tyrinėtas sklypas priklauso Nemuno baseinui. Hidrogeologinės sklypo sąlygos apibūdintos, remiantis vandens lygio stebėjimais gręžiniuose tyrimų metu. Tyrinėjimų metu (2021.02) gruntinis vanduo gręžiniuose sutiktas 4,5 m gylyje (alt. 18,20 – 18,35 m) nuo žemės paviršiaus. Vanduo laikosi žvyringo smėlio sluoksnyje.

Ankstesnių tyrimų (2017 m.) metu gruntinis vanduo gręžiniuose buvo sutiktas 2,4 - 3,5 m gylyje (alt. 20,80 - 19,70 m).

Vanduo turi hidraulinį ryšį su Nemuno vandeniu.

Prognozuojamas aukščiausias vandens lygis Nemune prie 10% tikimybės ties altitude 23,00 m. Užsitęsus potvyniui, gruntinio vandens lygis tyrinėtame sklype pakils ir priartės prie vandens lygio upėje. Tokie vandens lygio svyravimai galimi tik potvynio metu ir turi įtakos Nemuno pakrančių panaudojimui.

Esamas ir prognozuojamas požeminio vandens lygis parodytas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (graf. pr. 1 - 3).

7. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Geologiniai procesai ir reiškiniai yra viena svarbiausių inžinerinių geologinių sąlygų. Kur paplitę geologiniai procesai ir reiškiniai, statinio vietos parinkimas, statybos sąlygos, jų pastovumo ir normalaus naudojimo užtikrinimas yra svarbus ir sudėtingas uždavinys.

Tyrinėjimo metu sklype šiuolaikinių geologinių procesų ir reiškinių, kurie turėtų neigiamos įtakos statinių statybai ar eksploatacijai, nepastebėta.

Sklypas yra Nemuno slėnyje. Artimiausi, ryškiausiai vykstantys, procesai yra upių šoninė upinė erozija bei šoninė akumuliacija.

Vykdant statybos darbus, svarbu išsaugoti slėnio natūralumą.

8. Išvados

Inžinerinės geologinės sklypo sąlygos statybai yra vidutiniškos. Sklype iki 1,2 – 2,5 m gylio rastas pilto smėlio grunto sluoksnis. Naudojant šį gruntą statinių pagrindu reikia jį papildomai sutankinti.

Geologiniame pjūvyje nuo 1,7– 2,5 m gylio sutiktos aukštesnių ir aukštų stipruminių savybių smėlio gruntas.

Priklausomai nuo būsimų apkrovų ir konstrukcijos, projektuojamiems statiniams gali būti įrengti įvairaus tipo pamatai: seklieji (juostiniai, stulpiniai, plokštuminiai), poliniai (gręžtiniai, ištisinio sraigtinio gręžimo (CFA), spraustiniai).

Gruntų skaičiuojamieji rodikliai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo natūralios sandaros suardymo.

Geologas Eugenijus Bukėnas
Tel. 8 699 86789;
El. p.: info@pamatai.lt

TECHNINĖ UŽDUOTIS

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi – kontroliniai.
Projektuojamo statinio pavadinimas: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. 1, Zapyškio mstl., Kauno r. sav.
Projektuojamo statinio adresas Muziejaus g. 1, Zapyškio mstl., Kauno r. sav.
Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracijos Zapyškio seniūnija, į. k. 188645051, Šviesos g. 18, Kluoniškių k., Kauno r.
Projektuotojas: UAB "Erdvės norma" įm. k. 235702150; M. Valančiaus g. 11, 44275 Kaunas;
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita.
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017): 7.10. kultūros paskirties pastatai;
Statinio kategorija: neypatingas statinys;
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.
Statinio projektavimo specialiosios sąlygos (jei nustatytos) nėra.
Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus: 6 m aukščio pastatas;
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai: poliniai;
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:
Kiti parametrai: nepateikta.
Statybvietės centro koordinatės (LKS-94): X = 6088140, Y = 477969;
Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės

Numeris	X	Y	Nomenklatūrinio lapo Nr.
1	6088119	477951	55/37
2	6088119	477994	55/37
3	6088157	477994	55/37
4	6088157	477951	55/37

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai: nėra
Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai".
LST EN 1997-2 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai".
LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas 2 dalis. Klasifikavimo principai.
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: – nežinoma
Kiti papildomi reikalavimai
Išgręžti 3 gręžinius iki 8 m gylio ir šalia atlikti statinio zondavimo bandymus;
Gruntų rodiklius pateikti pagal statinio zondavimo rezultatus;
Pateikti 1 ataskaitos kopiją popierinio egz. ir vieną elektroninę versiją.

Užsakovas seniūnas Sigitas Imbrasas
(Vardas, pavardė, parašas, data) 2021-02-05

Projekto vadovas Gintaras Prikockis
(Vardas, pavardė, parašas, data) 2021-02-05

Užduotį gavau Eugenijus Bukėnas
(Tyrimų įmonės atstovas) V., pavardė, parašas, data 2021-02-08

Forma patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos direktoriaus 2001 12 12 įsakymu Nr.12

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2003-04-28 Nr. 34
(data)

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

E. Bukėno požeminių darbų įmonei
(juridinio asmens pavadinimas)

(kodas 3476492, buveinė (adresas) J. Grušo g. 21–36, LT-3040 Kaunas)

nuo 2003 m. gegužės 1 d.
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;

ekogeologinį tyrimą;

mechaninį kartografavimo, inžinerinių techninių ir kitos paskirties gręžinių gręžimą ir likvidavimą.

Direktoriaus pavaduotojas — Jonas Satkūnas

A.V.

(parašas) (Vardas ir pavardė)

Tekstinis priedas Nr. 3

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objektas: Prieplaukos stoties pastatas Muziejaus g. 1, Zapyškio mstl., Kauno r.

Koordinačių sistema – LKS-94
Aukščių sistema – LAS07

Eil. Nr.	Gręžinio ir stat. zond. Nr.	Gręžinio koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Nomenklatūrinio lapo Nr.
		X	Y		
1	CPT GR.1	6088146	477963	22,70	55/37
2	CPT GR.2	6088142	477981	22,70	55/37
3	CPT GR.3	6088133	477965	22,85	55/37

2021 m. kovo mėn.

Sudarė inžinierė geologė: A. Saliutienė

Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 21-0218

Išrašymo data 2021-03-12

Užsakovas: E. Bukėno požeminių darbų įmonė. Raudondvario pl. 127, LT-47177 Kaunas
Objektas: Infocentras Zapyškio prieplaukos teritorijoje

Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2021-02-26 Pridavė: Eugenijus Bukėnas
Grunto bandinių kiekis: 3
Tyrimai atlikti pagal:

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017)

* LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 1 lapas
3. Grunto plastiškumo diagramos -

Parengė:
Vyr. specialistas: S. Gegieckas

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

GEO GEOANALIZĖ

Nr 21-0218

Objekto pav. Infocentras Zapyškio prieplaukos teritorijoje

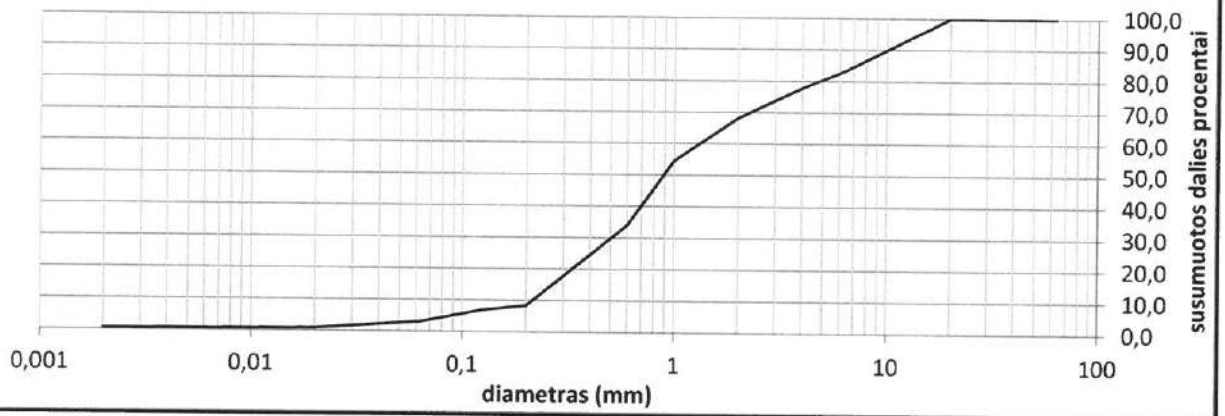
Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Filtracijos koeficientas m/d	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2015)	Grunto pavadinimas LST EN ISO 14688-2:2018
1	1	1	2,7-3,0	0,0	0,0	0,0	16,9	5,3	9,6	13,6	20,7	17,1	8,4	1,4	3,8	2,7	8,88	1,886			6,7			grSaM	F_1	Vidutiškai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	83,1	77,8	68,2	54,5	33,8	16,7	8,3	6,9	3,1	0,4		2,67	1,768	0,51				(SP)		
2	2	1	3,7-4,1	0,0	0,0	6,0	15,0	8,2	12,8	15,9	15,7	12,5	7,7	0,76	1,8	2,9	10,66	1,820			2,0			grSaM	F_1	Vidutiškai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	94,0	79,0	70,8	58,0	42,0	26,3	13,8	6,2	5,4	3,6	0,7		2,67	1,784	0,50				(ŽP)		
3	3	1	7,0-7,4	0,0	0,0	5,4	11,3	5,8	13,6	21,0	14,8	10,7	10,1	1,3	2,2	3,1	5,04	1,939			9,5			grSaM	F_1	Vidutiškai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	94,6	83,3	77,5	64,0	43,0	28,2	17,4	7,3	6,1	3,8	0,7		2,67	1,770	0,51				(SP)		

Atliko: D. Grigaliūnas

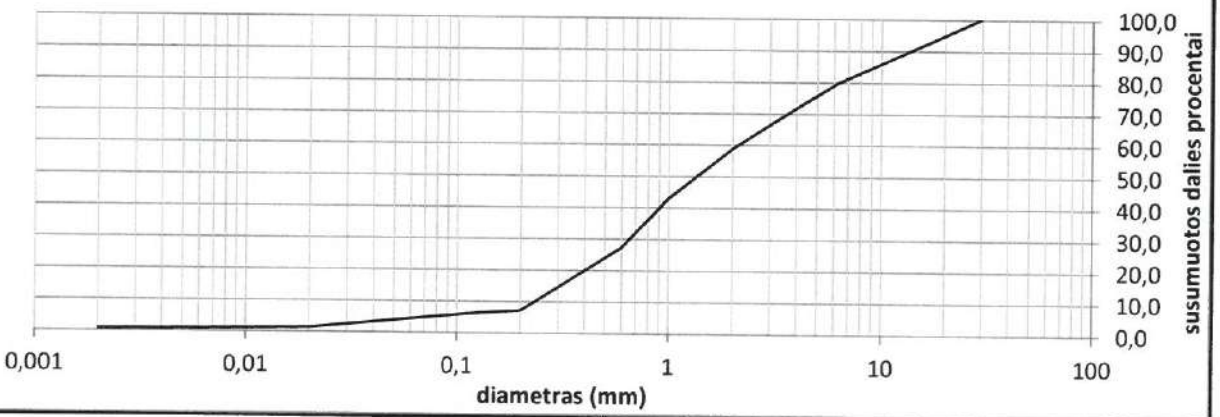
Tikrino: Vyr, spec. S.Gegieckas

2021-03-12

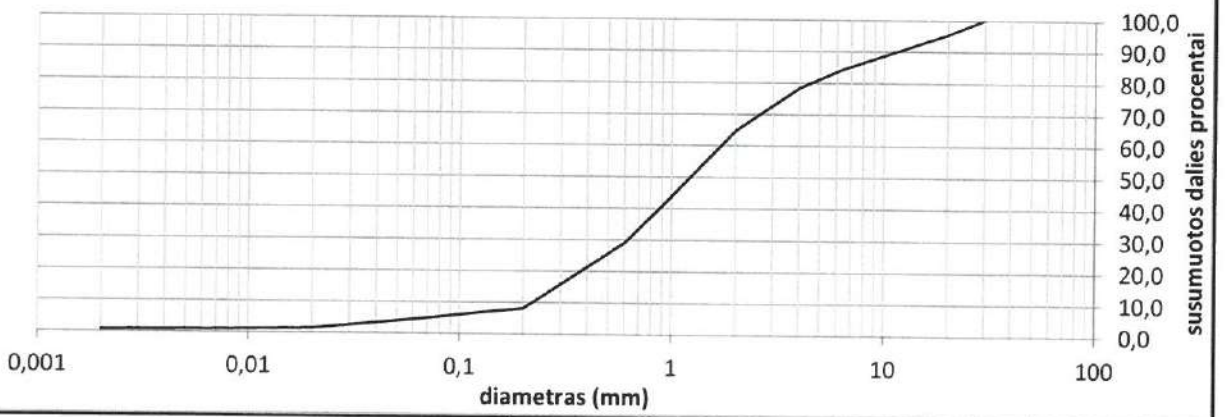
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 21-0218
Objekto pav.	Infocentras Zapyškio prieplaukos teritorijoje



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
1	1	2,7-3,0	0,2152	0,5094	0,8943	1,3204	6,1	0,9



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
3	1	3,7-4,1	0,2339	0,6551	1,3570	2,1203	9,1	0,9



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
4	1	7,0-7,4	0,2212	0,6227	1,2294	1,7110	7,7	1,0

OBJEKTAS: Prieplaukos stoties pastatas Muziejaus g. 1, Zapyškio mstl., Kauno r.

GRUNTŲ RODIKLIŲ VIDURKINIŲ VERČIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Inžin. geolog. sluoksn. Nr.	Grunto aprašymas *žymuo pagal EN ISO 14688-2:2018	Konsistenc. arba tankumas	Vidurkinės vertės					Kūginis stipris	Dalelių tankis	Poringumo koeficient.	Filtracijos koeficient.	Prisotinimo laipsnis
			γ''	c"	φ'	E	R_0	q_c	ρ_{sk}	e	K	S_r
			kN/m³	kPa	laip	MPa	kPa	MPa	g/cm³	vnt.	m/par.	vnt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Piltas gr.: smėlis su žvyro ir organ. medž. priemaiša, drėgnas *(MgSa)	purus	15,8	1	14	4	40	2	2,66	0,85	0,7	0,3
2	Piltas gr.: smėlis žvyringas drėgnas *(MggrSa)	tankus	18,0	3	19	25	250	12,5	2,66	0,57	0,5	0,3
3	Smėlis (vidutinio rupumo) *(Sa) drėgnas	vidutinio tankumo	16,2	1	33	20	200	5,1	2,66	0,70	13	0,1
4	Smėlis (vidutinio rupumo) *(Sa) drėgnas	tankus	18,4	2	38	44	560	13,6	2,66	0,54	9	0,1
5	Vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis *(grSaM) drėgnas ir vanden.	tankus	*19,1 21,1	1 1	41 41	55 55	560 560	14,2 14,2	2,67 2,67	0,51 0,51	7 7	0,4 1,0
6	Vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis *(grSaM) drėgnas ir vanden.	tankus	*18,2 21,1	1 1	44 44	87 87	950 950	27,6 27,6	2,67 2,67	0,50 0,50	11 11	0,1 1,0

Pastabos: gruntų skaičiuojamieji rodikliai pateikti pagal statinio zondavimo rezultatus, piltam gruntui pagal minimalias reikšmes.
E, φ' smėlio - pagal LST EN 1997-2:2007;
* - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus.

E = qc x 2 (1, 2 IGS),
E = qc x 2,5 ÷ 4 (3 - 6 IGS).

Sudarė geologė A. Saliutienė

AB „VILNIAUS METROLOGIJOS CENTRAS"

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS
Nr. 019522

Puslapių skaičius	2
Puslapis	1
Savininkas	E. Bukėno požeminių darbų įmonė, Įm. k. 134764924
Kalibruotas objektas	Tenzo matavimo sistema GRL 1503 N; Tenzo zondo numeris 0308; Kūgio spaudimo matavimo ribos iki 100 kN (plotas 10 cm², 100 kN atitinka 100 MPa). Šoninės trinties matavimo ribos iki 15 kN (plotas 150 cm², 15 kN atitinka 1000 kPa).
Kalibravimo metodas	Kalibravimas atliekamas pagal kalibravimo procedūrą KM M 2001 09 (2014-03-17)
Kalibravimo atlikimo vieta	Dainavos g. 7-25, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Temperatūra: 21,4°C Santykinė drėgmė: 46%
Kalibravimo periodas (data)	2019-10-10
Rezultatai	Žiūrėti 2 puslapį. Kalibravimo protokolo Nr. 08873-1-1
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu, susietais etalonais: etaloniniai dinamometrai Z30A/5 kN, Nr. 182030114 ir Z4A/5 kN, Nr. 184930037 su matavimo stiprintuvu MGCplus Nr. 801229358.
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2019-10-10

AB VILNIAUS METROLOGIJOS CENTRAS DOKUMENTAI KAUNO REG. LABORATORIJA

Vyresnysis inžinierius metrologas — Ivas Indilas

Skyriaus vadovas-technikos vadovas — Tadas Kleveckas

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamuoju objektu.

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

Dariaus ir Girėno g. 23
LT-02189 Vilnius, LIETUVA
Tel. (8 5) 230 6276
Faks. (8 5) 230 6364
El. paštas vmc@vmc.lt
Internetas www.vmc.lt

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

Gręž. Nr.1

2021.02.26

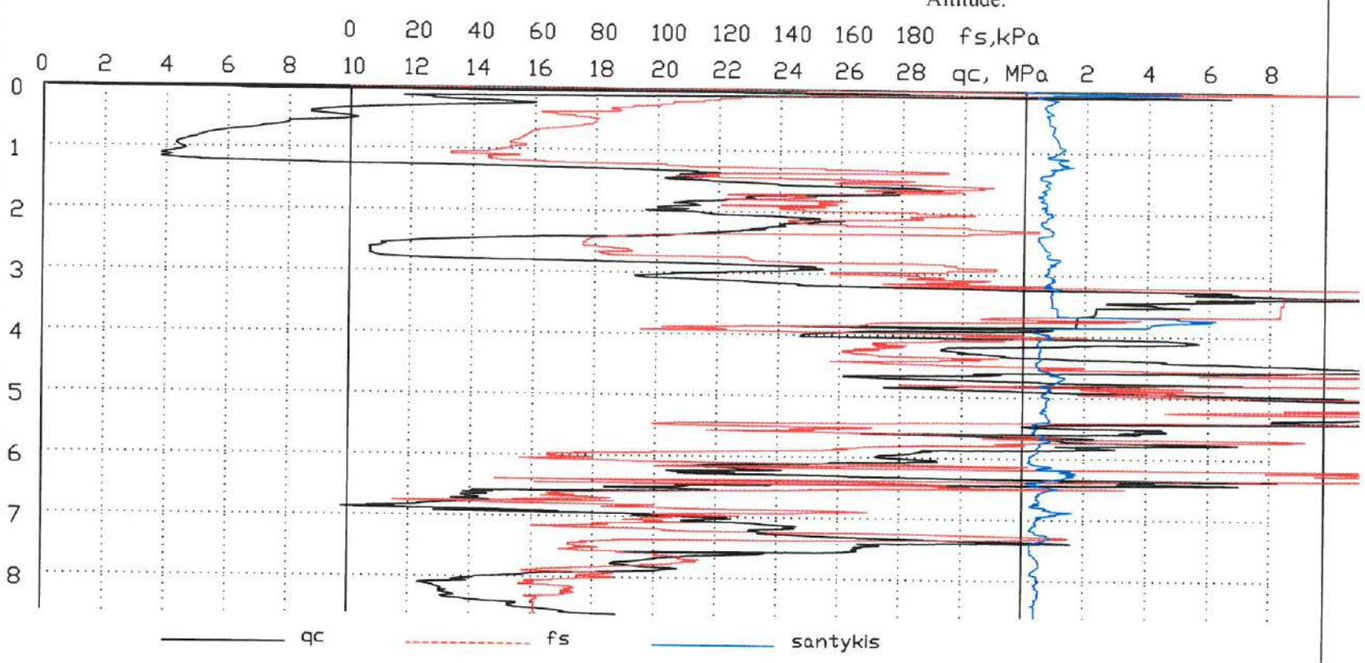
Altitudė: 22.70m

Inž. geologinio sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis	Sluoksnio pado altitudė	Sluoksnio storis	Stulpelis	Vandens lygis Pasirodė	Vandens lygis Nusistovėjo	Vandens lygis Aukšč.	Savybės pagal CPT qc,MPa	σ(qc)	fs, kPa	σ(fs)	fs/qc, %
2	Piltas gr.: smėlis žvyringas, pilkšvai rusvas, tankus *(MggrSa)*	0.70	22.00	0.70					12.5	7.15	112	70.1	0.9
1	Piltas gr.: smėlis, tamsiai pilkas, purus, su žvyro priemaiša *(MgSa)*	1.30	21.40	1.30					4.6	2.73	52	27.1	1.1
2	Piltas gr.: smėlis žvyringas, pilkšvai rusvas, tankus *(MggrSa)*	2.50	20.20	1.20					22.1	3.82	157	43.3	0.7
5	Vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis, šviesiai rusvas, tankus, drėgnas *(grSaM)*	3.10	19.60	0.60				▽3.50 19.20	16.2	5.94	140	51.6	0.9
6	Vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis, šviesiai rusvas, tankus, drėgnas, su vidutinio stambumo smėlio lęšiais, nuo 4.5 m vandeningas *(grSaM)*	8.00	14.70	4.90		▼4.50 18.20	▼4.50 18.20		27.5	11.26	197	139.2	0.7
									13.9	1.44	46	31.4	0.3

CPT Nr. 1

2021.02.26

Altitudė:



Gręž. Nr.2

2021.02.26

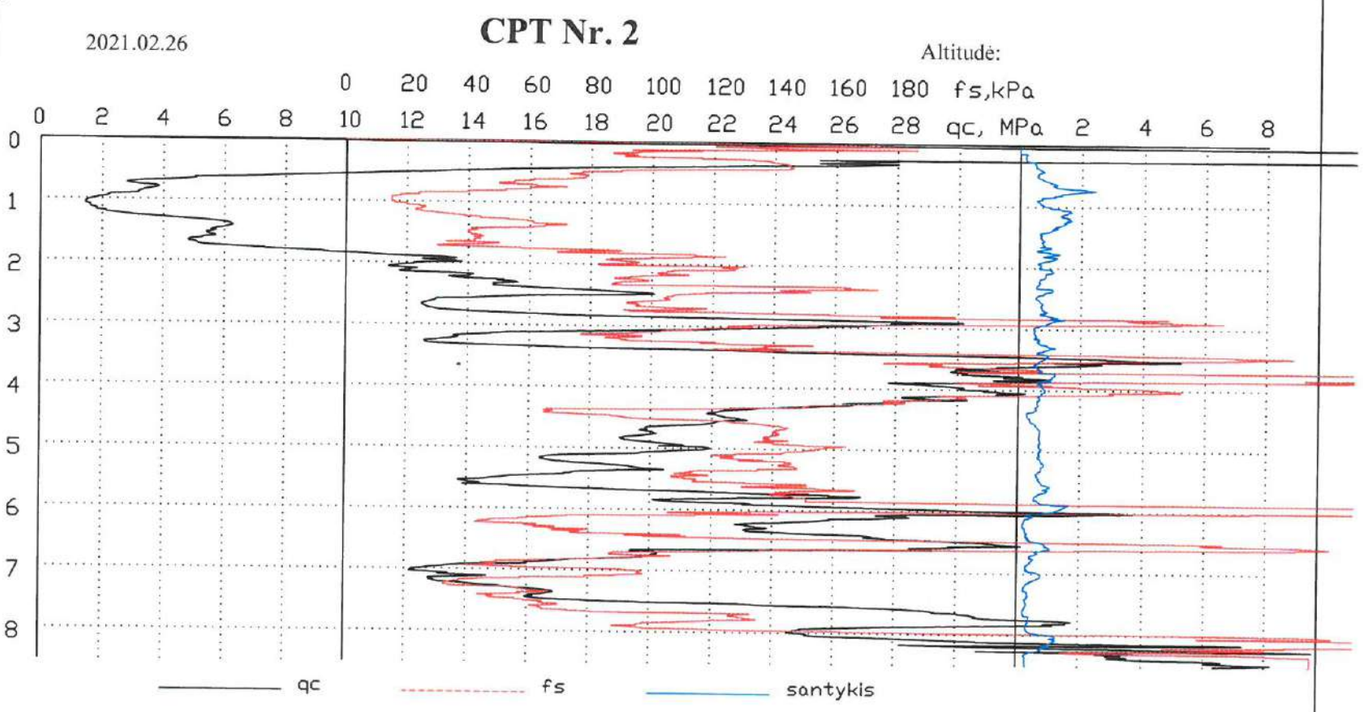
Altitudė: 22.70m

Inž. geologinio sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis	Sluoksnio pado altitudė	Sluoksnio storis	Stulpelis	Vandens lygis Pasirodė	Vandens lygis Nusistovėjo	Vandens lygis Aukšč.	Savybės pagal CPT qc,MPa	σ(qc)	fs, kPa	σ(fs)	fs/qc, %
2	Piltas gr.: smėlis žvyringas, pilkšvai rusvas, tankus *(MggrSa)*	0.60	22.10	0.60					51.8	53.63	-87	358.4	-0.2
1	Piltas gr.: smėlis, tamsiai pilkas, purus, su žvyro priemaiša *(MgSa)*	1.20	21.50	0.60					2.8	1.39	36	19.0	1.3
3	Smėlis (vidutinio stambumo) šviesiai rusvas, drėgnas, vidutinio tankumo, nuo 1,8 m tankus *(Sa)*	1.80	20.90	0.60					5.1	1.38	49	15.2	1.0
4		3.30	19.40	1.50				▽3.50 19.20	15.5	4.82	121	46.7	0.8
6	Vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis, šviesiai rusvas, tankus, drėgnas, su vidutinio stambumo smėlio lęšiais, nuo 4.5 m vandeningas *(grSaM)*	8.00	14.70	4.70		▼4.50 18.20	▼4.50 18.20		29.1	5.04	231	67.6	0.8
									20.7	5.44	124	84.9	0.6
									32.5	4.56	243	148.0	0.8

CPT Nr. 2

2021.02.26

Altitudė:



E. Bukėno požeminių darbų įmonė

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Įm. vadovas	E.Bukėnas	
Geologas	E.Bukėnas	
Geologė	A. Saliutienė	
Statytojas:		

OBJEKTAS: Prieplaukos stoties pastatas Muziejaus g. 1, Zapyškio mstl., Kauno r.

BRĖŽINYS: Gręžinių Nr. 1, 2 stulpeliai ir SZ 1, 2 grafikai

DALIS	MASTELIS	DATA	LAPO NR
Inž. geol.	v 1: 100	2021 03	1

Gręž. Nr.3

2021.02.26

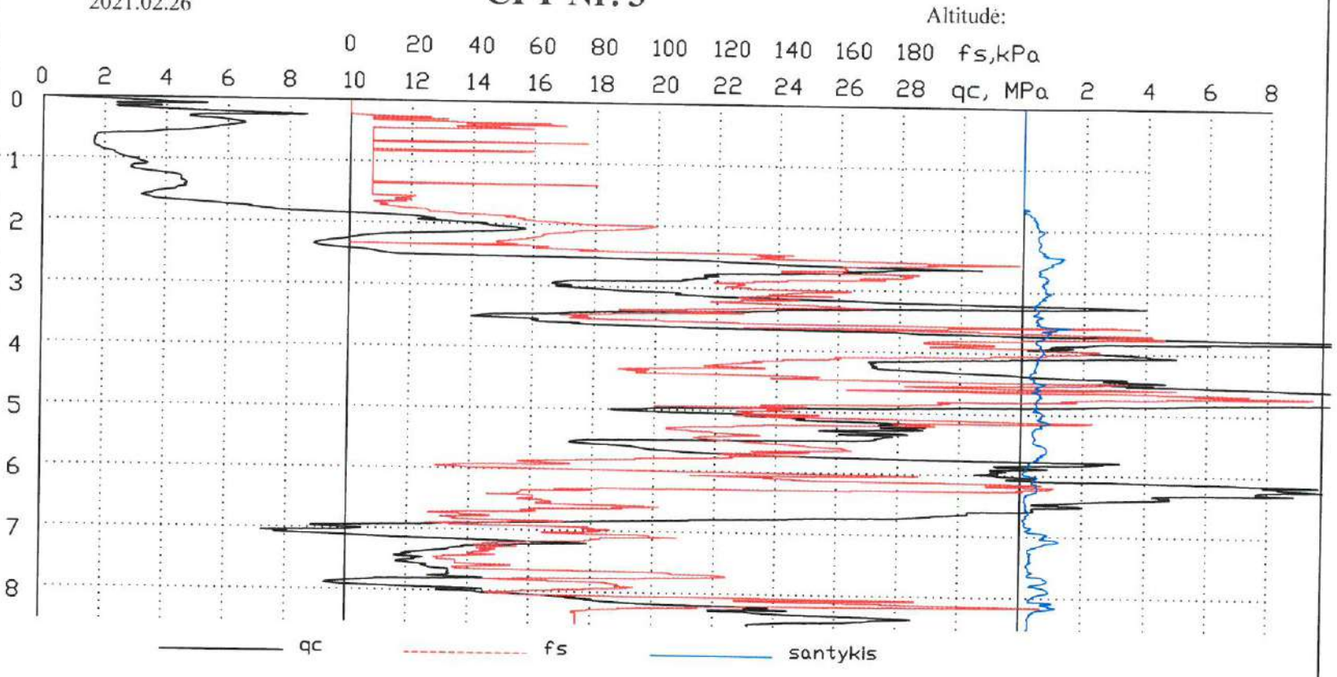
Altitudė: 22.85m

Inž. geologinio sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado: gylis	Sluoksnio pado: altitudė	Sluoksnio storis	Stulpelis	Vandens lygis: Pasirodė	Vandens lygis: Nusistovėjo	Vandens lygis: Aukšč.	Savybės pagal CPT: q_c,MPa	$\sigma(q_c)$	f_s, kPa	$\sigma(f_s)$	f_s/q_c, %
1	Piltas gr.: smėlis, tamsiai pilkas, purus, su žvyro priemaiša *(MgSa)*								4.6	1.87	10	0.0	0.0
									2.0	0.37	10	0.0	0.0
		1.70	21.15	1.70					3.8	0.79	10	1.3	0.0
4	Smėlis (vidutinio stambumo) šviesiai rusvas, drėgnas, tankus *(Sa)*												
		2.60	20.25	0.90					11.7	4.23	77	49.0	0.7
6	Vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis, šviesiai rusvas, tankus, drėgnas, su vidutinio stambumo smėlio lešiais, nuo 4.5 m vandeningas *(grSaM)*					▼4.50 18.35	▼4.50 18.35	▽3.50 19.35					
									28.1	9.21	162	54.8	0.6
		6.80	16.05	4.20					31.2	6.89	102	59.9	0.3
5	Vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis, šviesiai rusvas, tankus, vandeningas *(grSaM)*												
		8.00	14.85	1.20					12.6	2.85	63	26.4	0.5
									21.7	4.29	79	71.4	0.4

CPT Nr. 3

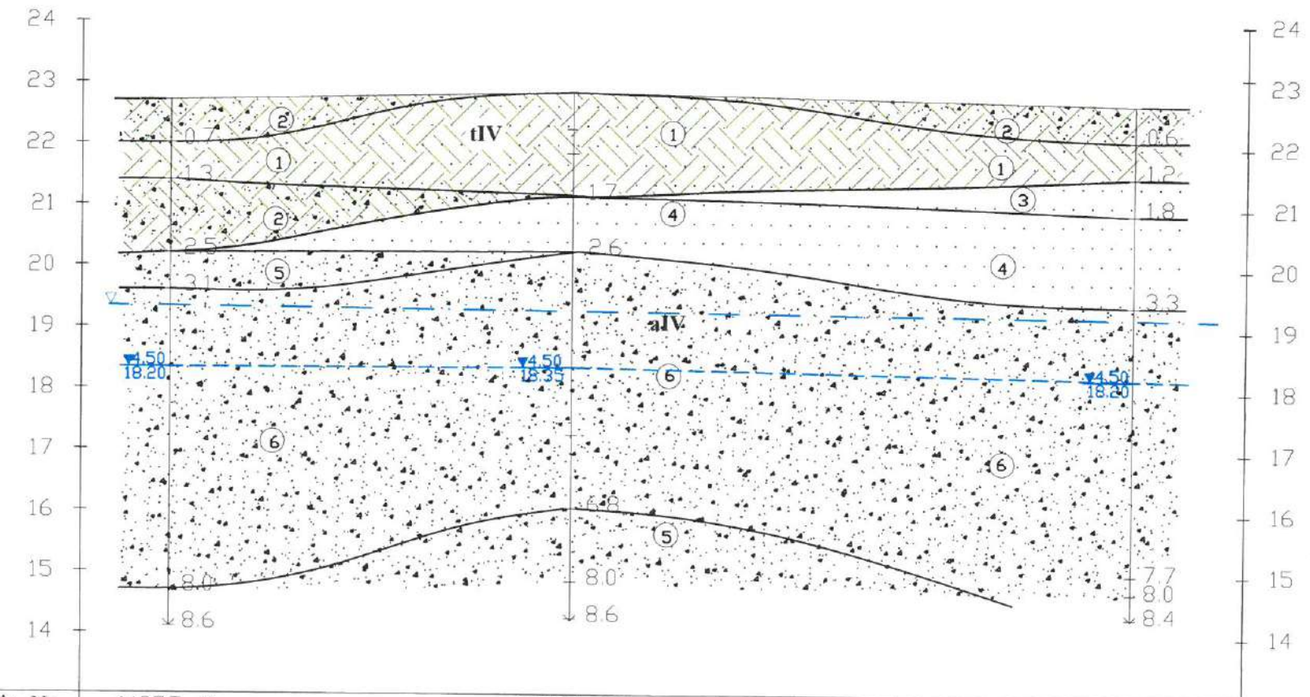
2021.02.26

Altitudė:



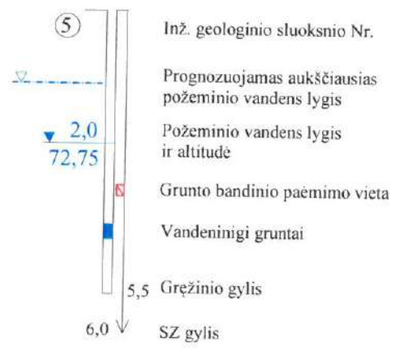
INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS I-I

H: 1:200
V: 1:100



Gręžinio Nr.	1(CPT-1)		3(CPT-3)		2(CPT-2)
Atstumas, m		13.2		18.4	
Altitudė	22.70		22.85		22.70

SUTARTINIAI ŽENKLAI



E. Bukėno požeminių darbų įmonė

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Im. vadovas	E.Bukėnas	
Geologas	E.Bukėnas	
Geologė	A. Saliutienė	
Statytojas:		

OBJEKTAS: Prieplaukos stoties pastatas Muziejaus g. 1, Zapyškio mstl., Kauno r.

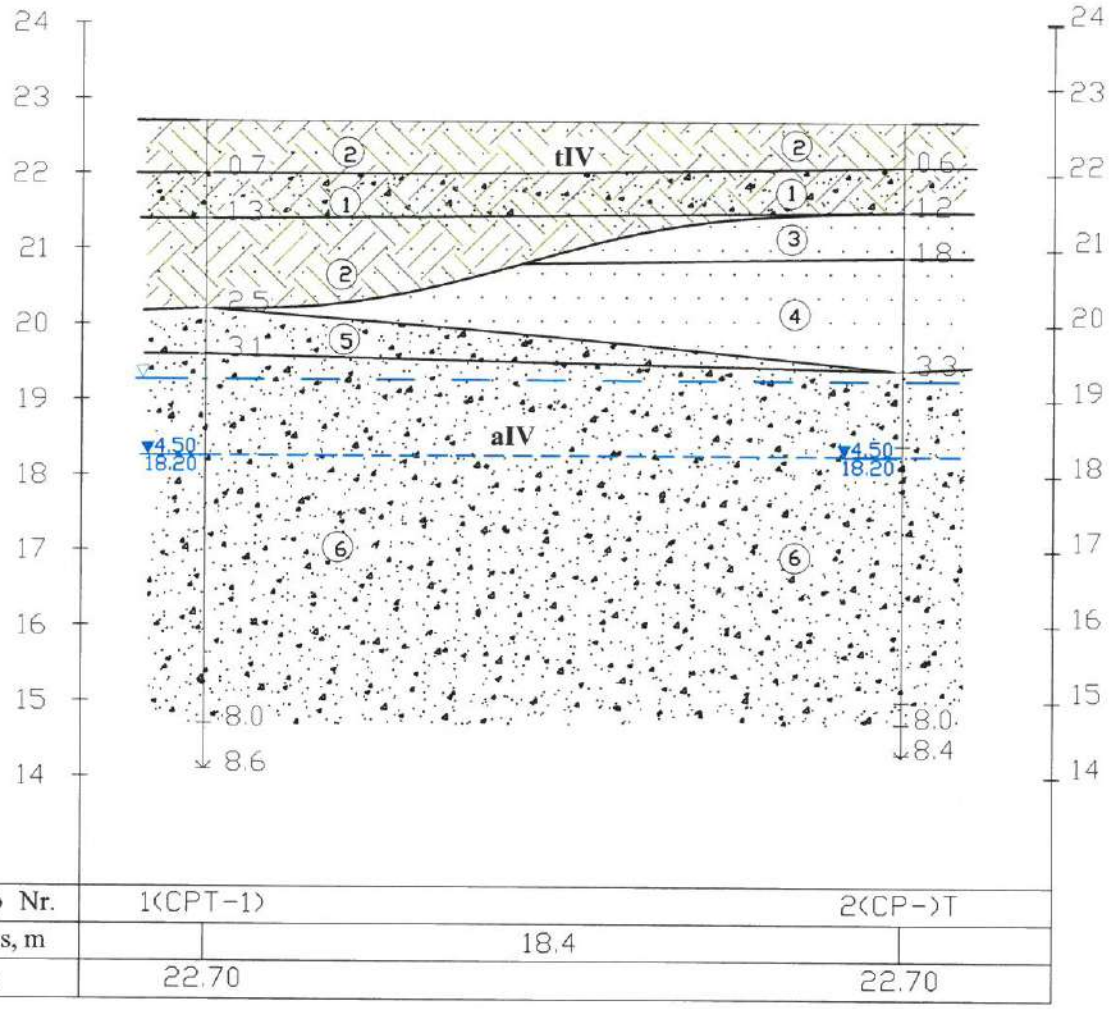
BRĖŽINYS: Gręžinio Nr. 3 stulpelis, CPT 3 grafikas ir inžinerinis geologinis pjūvis I-I

DALIS	MASTELIS	DATA	LAPO NR
Inž. geol.	v 1: 100	2021 03	2

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS

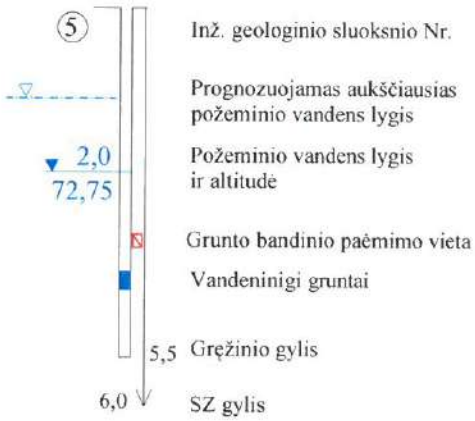
H: 1:200

V: 1:100



Gręžinio Nr.	1(CPT-1)		2(CP-)T
Atstumas, m		18.4	
Altitudė	22.70		22.70

SUTARTINIAI ŽENKLAI



E. Bukėno požeminių darbų įmonė						
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	OBJEKTAS: Prieplaukos stoties pastatas Muziejaus g. 1, Zapyškio mstl., Kauno r.			
Įm. vadovas	E.Bukėnas					
Geologas	E.Bukėnas		BRĖŽINYS: Inžinerinis geologinis pjūvis II-II ir sutartiniai ženklai			
	A. Saliutienė					
Statytojas:			DALIS	MASTELIS	DATA	LAPO NR.
			Inž. geol.	v 1: 100	2021 03	3

PROJEKTUOJAMO OBJEKTO VIETA

Hv=19.16 Up. Nemunas

VH=18.50 2013-06-10

CPT.GR.-1
22,70

CPT.GR.-2
22,70

CPT.GR.-3
22,85

MNBažnyčia

Nmet.

GRINDINYS

WC

arimas

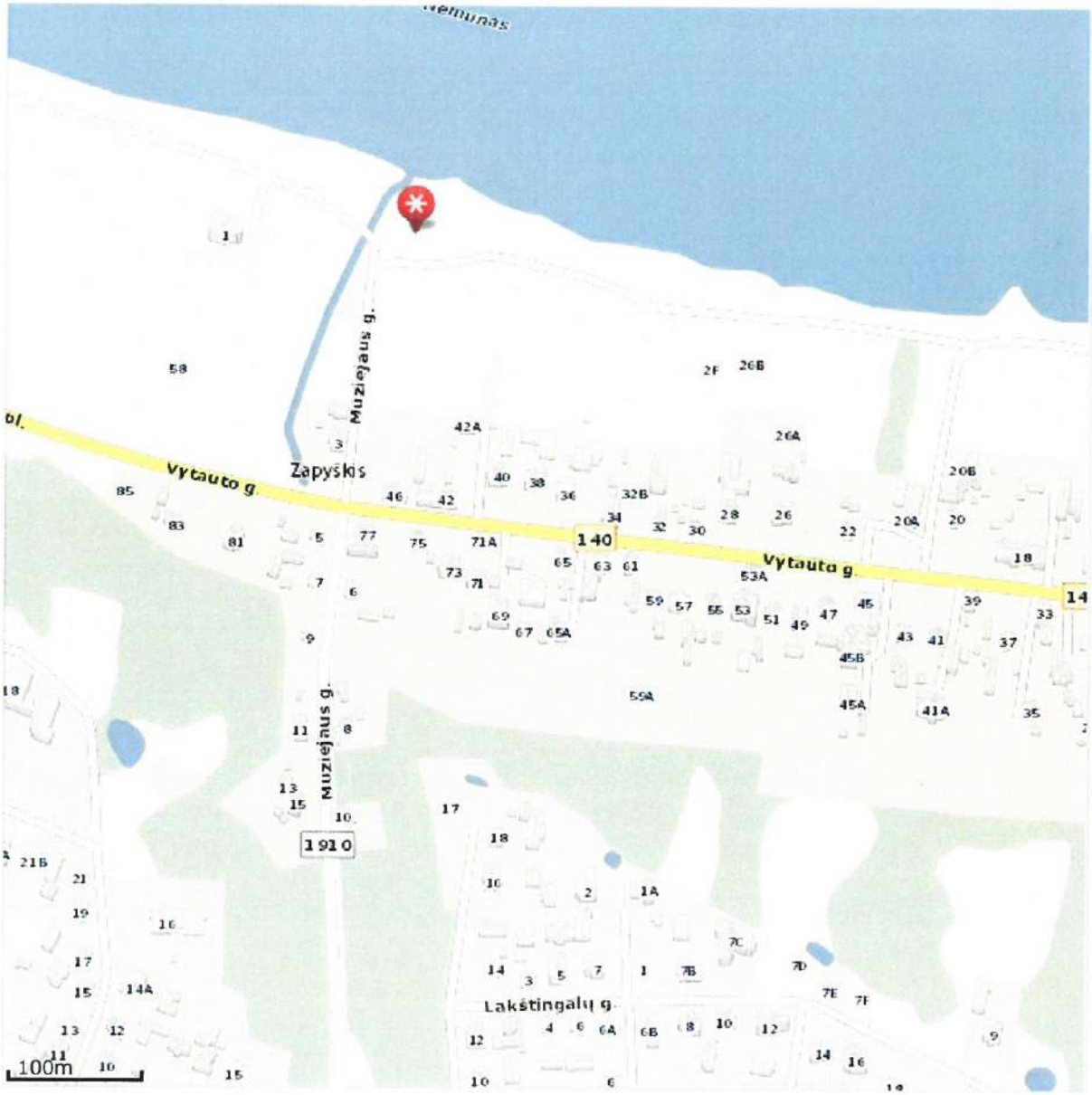
CPT.GR.-1 - geologinio gręžinio ir statinio zondavimo Nr. ir vieta
70,50 žemės paviršiaus altitudė

E. Bukėno požeminių darbų įmonė			
PAREIGOS	E.Bukėnas	PARAŠAS	OBJEKTAS: Prieplaukos stoties pastatas Muziejaus g. 1, Zapyškio mstl., Kauno r.
Įm. vadovas	E.Bukėnas		
Geologas	E.Bukėnas		BRĖŽINYS:Sklypo planas su gręžinių, CPT bandymų vietomis ir inžinerinių geologinių pjūvių linijomis
Gr. įbraižė geologė	A.Saliutienė		
Užsakovas:			

DALIS	MASTELIS	DATA	LAPO NR
Inž. geol	1: 500	2021 03	4

maps.lt
Žemėlapiai visiems

Muziejaus g. 1, Zapyškio mstl., Kauno r.



© UAB HNIT-BALTIC, 2001-2021. Visos teisės saugomos. (http://www.hnit-baltic.lt/)

Duomenų tiekėjai: GDR10LT © Nacionalinė Žemės Tarnyba prie ŽŪM, 2014 (http://www.nzt.lt/). ORT10LT © Nacionalinė Žemės Tarnyba prie ŽŪM, 2009-2010, 2012-2013 (http://www.nzt.lt/). Adresų ir gatvių duomenys © VĮ Registrų Centras, 2014 (http://www.registrucentras.lt/). © Anykščių rajono savivaldybė, 2001. © Panevėžio miesto savivaldybė, 2011. © SĮ Vilniaus planas, 2001. © Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos, 2013 Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys. Kitos organizacijos ir įmonės (http://www.maps.lt/lt/apie/autorines).

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ

“ R A P A S T A ”

Leidimas tirti žemės gelmes 2003-02-01 Nr. 30
išduotas LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 34339-2022

Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai,
Muziejaus g., Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

OBJEKTAS: ----------

Inžinerinė geologija

DALIS: ----------

Techninis projektas

STADIJA: ----------

Kauno rajono savivaldybės administracija

UŽSAKOVAS: ----------

Direktorius	V. Gumauskas	
Geologai	A. Motūza T. Pelakauskas	

KAUNAS 2022 m.

Gedimino 47 - 217
LT44242 Kaunas
Tel. 208672
AB SEB bankas b/k 70440
el. paštas: info@rapasta.lt
A/s LT64 7044 0600 0284 247
Įm. kodas 134839070

TURINYS

I. Aiškinamasis raštas

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

II. Tekstiniai priedai:

1. Gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinė lentelė (1 lapas)
2. Gruntų fizikinių savybių laboratorinių tyrimų rezultatai (2 lapai)
3. Gruntų kumuliatyvinės kreivės (6 lapai)
4. Tiesioginio plokštuminio kirpimo bandymai (1 lapas)
5. Grunto proktoro tankio nustatymas (2 lapai)
6. Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai (1 lapas)
7. Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis (1 lapas)
8. Tyrinėto objekto dislokacijos schema (1 lapas)
9. Inžinerinių geologinių tyrinėjimų techninė užduotis (2 lapai)
10. Tenzozondo kalibravimo liudijimas Nr. VMC–KN-K-004566 (2 lapai)
11. Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 30 (1 lapas)

III. Grafiniai priedai:

1. Gręžinių Nr. 1 – 5, 8 - 10 stulpeliai su statinio zondavimo grafikais (8 lapai)
2. Inžineriniai geologiniai pjūviai I – I - III - III Mv 1: 100 Mh 1 : 1000 su sutartiniais ženklais (3 lapai)
3. Topografinis planas su statinio zondavimo, gręžinių ir inžinerinio geologinio pjūvio vietomis, M 1 : 1000 (1 lapas)

I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas

UAB "Rapasta" geologai 2022 m. sausio - kovo mėn. atliko inžinerinius geologinius geotechninius tyrimus Muziejaus g., Zapyškio k., Kauno r. sav.

Tyrimų tikslas – II geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai komplekso – Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai naujos statybos projektui.

Statinio kategorija – neypatingas statinys, statybos rūšis – nauja statyba.

Statybos sklypo centro koordinatės: X – 6088193 Y – 477954.

Tyrimai atlikti pagal šių normatyvinių dokumentų reikalavimus:

1. STR 1.04.02: 2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai".
2. LST EN 1997 – 2 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai".
3. LST EN ISO 14688 – 1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
4. LST EN ISO 14688 -2 :2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas 2 dalis. Klasifikavimo principai.
5. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos 2015 m.

Anksčiau šiame sklype atlikti inžineriniai geologiniai tyrimai:

1. Prieplaukos stoties pastatas. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. E. Bukėno įmonė 2021 m..

2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą

Gręžinių žemės paviršiaus aukščiai svyruoja 19,24 – 23,25 m ribose. Bendras išgręžtų gręžinių metražas yra 85,4 m statinio zondavimo bandymų (CPT) – 91,8 m.

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtas sklypas priskirtas holoceno ir vėlyvojo ledynmečio amžiui, Pabaltijo žemumų sričiai, Nemuno žemupio lygumos rajonui, Nemuno slėnio atkarpos mikrorajonui. Reljefo tipas: upių slėnių.

Lauko darbų metu užsakovų nurodytose vietose remiantis LST EN 1997 – 2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. „Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai": reikalavimais ir atsižvelgiant į projektuotojų pageidavimus, statybiniame sklype gruntų deformacinių savybių nustatymui atlikti 8 grunto statinio zondavimo bandymai (CPT) iki 9,6 –

12,6 m gylio, bendras metražas 91,8 m kad būtų patikslintas gruntų stiprumas ir gautos gruntų deformacinių savybių vertės.

Statinio zondavimo bandymai (CPT) atlikti italų firmos „PAGANI“ zondo įspraudimo įranga TG 63-200. , remiantis reglamentuotu tarptautiniu dokumentu: „ISSMFE Referente Test Procedure, 1999, (koreguotas 2001)“. Zondavimo metu elektroniniu tenzozondu nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūginis stipris q_c ir matuota lokalinė šoninė trintis f_s.

Naudoto zondo techninės charakteristikos: zondo skersmuo 35,70 mm, kūgio pagrindo plotas 10 cm^2, kūgio smaigalio kampas 60°, trinties movos paviršiaus plotas 150cm^2.

Prie visų statinio zondavimo bandymų (CPT) agregatu „UGB-1VS“ buvo išgręžti gręžiniai inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių sąlygų nustatymui bei įvertinti gruntus, kurie bus natūraliais pagrindais projektuojamiems statiniams ir kad būtų galima pritaikyti atitinkamus koreliacinius koeficientus deformacijos modulio paskaičiavimui bei grunto bandinių laboratoriniams tyrimams paėmimui. Bendras išgręžtų gręžinių metražas 85,4 m.

Gręžiniai su statinio zondavimo bandymais Nr. 6, 7 nebuvo atlikti, nes nebuvo galimybės privažiuoti su gręžimo technika prie bandymų vietų.

Bandymų vietos statybiniame sklype nužymėtos GPS prietaisu ir linijinio matavimo būdu. Koordinačių sistema :LKS - 94. Aukščių sistema: LAS07

Pagal kūginį stiprumą q_c buvo patikslintos ribos tarp inžinerinių geologinių sluoksnių ir paskaičiuoti deformacijų moduliai E pagal formulę E-Kqc, atsižvelgiant į projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedo duomenis.

Gręžiant gręžinius iš gręžinių buvo imami grunto bandiniai. Laboratorinius grunto tyrimus atliko UAB „Rapasta“ geotechninė laboratorija. Iš gręžinio Nr. 5 buvo paimtas vandens mėginys vandens cheminės analizės atlikimui. Vandens cheminės analizės tyrimus atliko UAB „Vandens tyrimai“

Lauko darbams vadovavo geologas A. Motūza, tyrimo ataskaitą paruošė geologas T. Pelakauskas, laboratorinius darbus atliko B. Ščesnulevičienė.

3. Geologinė sandara

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtas sklypas priskirtas holoceno ir vėlyvojo ledynmečio amžiui, Pabaltijo žemumų sričiai, Nemuno žemupio lygumos rajonui, Nemuno slėnio atkarpos mikrorajonui. Reljefo tipas: upių slėnių.

Litologija.

Geologiniu – litologiniu požiūriu sutikti du genetiniai gruntų geologiniai indeksai, t.y., technogeniniai dariniai (t IV) ir aliuvinės nuogulos (a IV).

Technogeniniai dariniai tyrinėtame sklype sutikti gręžiniuose Nr. 1, 2, 4 iki 1,2 – 1,7 m gylio. Aliuvinės nuogulos (a IV) tyrinėtame sklype sutinkamo nuo žemės paviršiaus, gręžiniuose Nr. 1, 2, 4 po technogeniniai dariniais. Aliuvinių nuogulų pado gręžiniais iki 9,0 – 12,6 m gylio nepasiekta.

4. Hidrogeologinės sąlygos

Hidrogeologinės sąlygos pateiktos remiantis vandens lygio stebėjimais gręžiniuose tyrimų metu. Sutiktas, nusistovėjęs bei aukščiausias prognozuojamas požeminio vandens lygis parodytas gręžinių stulpelių 6, 7, 8 grafose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose.

Tyrinėjimų metu požeminis vanduo sutiktas gruntinio tipo.

Gruntinio tipo požeminis vanduo sutiktas aliuvinėse nuogulose nuo 0,8 – 5,0 m gylio. Apatinė vandenspara gręžiniais iki 9,0 – 12,6 m gylio nepasiekta. Gruntinio tipo požeminis vanduo maitinamas atmosferinių kritulių ir turi hidraulinį ryšį su Nemuno upe. Vandens lygio svyravimai tyrinėtame sklype dėl tiesioginio hidraulinio ryšio priklauso nuo Nemuno vandens lygio režimo.

Lauko tyrimų metu 2022 m sausio 19 d. vandens lygis Nemune laikėsi ties alt. 18,75 m.

Pagal kumuliatyvines kreives gauti šie filtracijos koeficientai :

IGS – 3: 0,6 m/parą;

IGS – 4: 4,2 m/parą;

IGS – 5: 7,5 m/parą;

IGS – 6: 24,1 m/parą;

IGS – 7: filtracijos koeficientas svyruoja nuo 6,1 iki 21,1 m/parą;

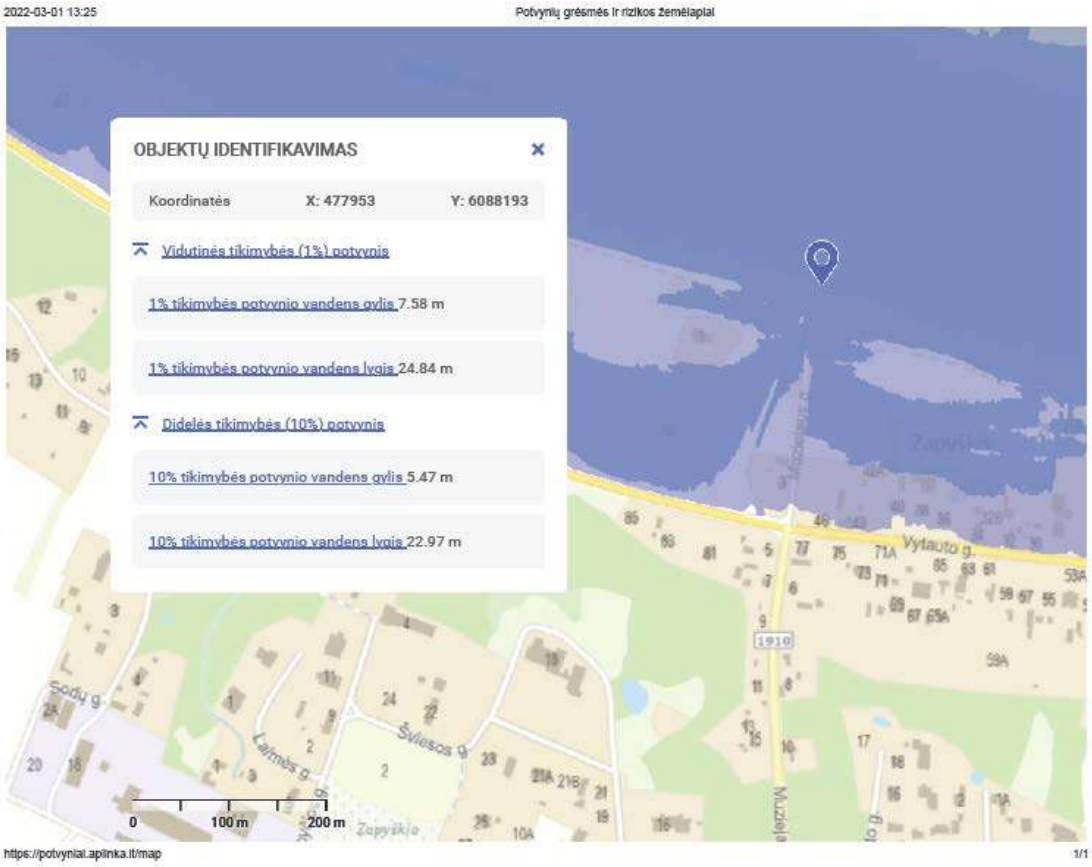
IGS – 8: 48,6 m/parą;

IGS – 9: filtracijos koeficientas svyruoja nuo 53,1 iki 192,2 m/parą

IGS – 10: filtracijos koeficientas svyruoja nuo 17,9 iki 58,8 m/parą

IGS – 11: 41,1 m/parą.

Aukščiausias prognozuojamas vandens lygis tyrinėtame sklype dėl hidraulinio ryšio su Nemunu priklausys nuo vandens lygio svyravimo jame.



Pagal Aplinkos apsaugos agentūros potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapį prie 1 % tikimybės potvynio vandens lygis ties šiuo sklypu gali laikytis ties alt. 24,84.

Pagal paimto požeminio vandens mėginio cheminės analizės rezultatus, pagal STR 2.05.05:2005, VI skyrių, 2 lentelę, požeminis vanduo betoninėms ir gelžbetoninėms konstrukcijoms neagresyvus.

5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Inžinerinė geologinė sandara pateikta gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose. Inžinerinių geologinių sluoksnių aprašymas pateiktas „Gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinėje lentelėje“.

Pagal gręžimo, statinio zondavimo bandymų (CPT) ir laboratorinius duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai išskirti į 11 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS).

Gruntai identifikuoti pagal LST EN ISO 14688 – 1:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ ir LST EN ISO

14688 -2 :2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas 2 dalis. Klasifikavimo principai.“ ir rekomendacijomis.

Tyrinėtame sklype gręžinių zonoje sutiktas 0,1 – 0,4 m storio augalinis sluoksnis. Ties gręžiniu Nr. 3 augalinis sluoksnis nesutiktas. Gręžiniuose Nr. 1, 2, 4 po augaliniu sluoksniu iki 1,2 – 1,7 m gylio supiltas smėlis su organinių medžiagų priemaiša ir molio intarpais. Supilto grunto sluoksnio storis gręžiniuose svyruoja nuo 0,9 iki 1,4 m.

Gręžiniuose Nr. 3, 8 nuo 0,1 – 0,9 m gylio iki 0,5 – 1,2 m sutiktas smėlis su smulkios frakcijos ir maža organinių medžiagų priemaiša (IGS – 3). Sluoksnio storis svyruoja nuo 0,3 iki 0,4 m. Gręžiniuose Nr. 3, 9 nuo 0,0 – 0,2 m gylio iki 0,8 – 0,9 m sutiktas 0,6 – 0,9 m storio smėlis geltonas su maža organinių medžiagų priemaiša (IGS – 4). IGS – 5 sluoksnio išplitimas lokalus sutiktas tik gręžinio Nr. 10 zonoje nuo 0,4 iki 1,0 m gylio. Šis sluoksnis išskirtas kaip purus (silpnas), rusvas smėlis. IGS – 6 – mažai drėgnas geltonas smėlis sutiktas gręžiniuose Nr. 1, 3, 10. Sluoksnio kraigas gręžiniuose nustatytas 1,0 – 1,7 m gylyje nuo žemės paviršiaus, padas – 2,0 – 2,6 m gylyje. Sluoksnio storis svyruoja nuo 0,5 iki 1,6 m. IGS – 7 sutinkamas gręžiniuose Nr. 2 – 4, 9 išskirtas kaip geltonas tankus (stiprus) smėlis. Storiausias, pragręžtas šio sluoksnio storis nustatytas gręžinyje Nr. 4 ir siekė 1,8 m, ploniausias gręžinyje Nr. 2 ir siekė 0,3 m.

Nuo 0,1 – 3,6 m gylio gręžiniuose vyrauja vidutinio tankumo (vidutinio stiprumo), tankus (stiprus) ir labai tankus (labai stiprus) žvyringas smėlis su smėlio ir žvyro lęšiais. Žvyringo smėlio sluoksnio gręžiniais iki 9,0 – 12,6 gylio nepergręžta.

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija, slūgsojimo gylis, storiai ir altitudės pateiktos inžineriniuose geologiniuose pjūviuose ir gręžinių stulpeliuose.

6. Gruntų fizikinės – mechaninės savybės

Gruntų fizikinių ir mechaninių savybių vidurkinės vertės kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS) pateiktos suvestinėje gruntų rodiklių lentelėje.

Fizikinės savybės pateikiamos „Gruntų fizikinių savybių laboratorinių tyrimų rezultatai“ lentelėse.

Smulkių ir rupių gruntų inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS) išskirti pagal grunto aprašymus lauke (LST EN ISO 14688 – 1:2018), įvertinant grunto stiprumą, tankumą, Attenberg‘o ribas bei granuliometrinę sudėtį.

Tyrinėtame sklype sutikti technogeniniai dariniai ir aliuvinės nuogulos. Supilto grunto fizikinių ir mechaninių savybių vertės nebuvo pateiktos, dėl didelės priemaišų kaitos.

Po supiltu gruntu slūgso aliuvinės nuogulos (IGS – 3 – 11).

IGS – 3 priskiriamas purus (silpnas) smėlis su smulkios frakcijos priemaiša, kurio kūginio stiprio (qc) vidutinė vertė lygi 2,6 MPa, deformacijos modulio (E) vid. vertė – 8 MPa, efektyviojo vidinės trinties kampo (ϕ‘) vid. vertė - 33°.

IGS – 4 priskiriamas purus (silpnas) smėlis, kurio kūginio stiprio (qc) vidutinė vertė lygi 4,8 MPa, deformacijos modulio (E) vid. vertė – 14 MPa, efektyviojo vidinės trinties kampo (ϕ‘) vid. vertė - 35°.

IGS – 5 priskiriamas purus (silpnas) smėlis, kurio kūginio stiprio (qc) vidutinė vertė lygi 1,4 MPa, deformacijos modulio (E) vid. vertė – 4 MPa, efektyviojo vidinės trinties kampo (ϕ‘) vid. vertė - 31°.

IGS – 6 priskiriamas vidutinio tankumo, (vidutinio stiprumo) smėlis, kurio kūginio stiprio (qc) vidutinė vertė lygi 5,4 MPa, deformacijos modulio (E) vid. vertė – 26 MPa, efektyviojo vidinės trinties kampo (ϕ‘) vid. vertė - 35°.

IGS – 7 priskiriamas tankus (stiprus) smėlis, kurio kūginio stiprio (qc) vidutinė vertė lygi 14,7 MPa, deformacijos modulio (E) vid. vertė – 53 MPa, efektyviojo vidinės trinties kampo (ϕ‘) vid. vertė - 39°.

IGS – 8 priskiriamas vidutinio tankumo, (vidutinio stiprumo) žvyringas smėlis, kurio kūginio stiprio (qc) vidutinė vertė lygi 7,8 MPa, deformacijos modulio (E) vid. vertė – 34 MPa, efektyviojo vidinės trinties kampo (ϕ‘) vid. vertė - 39°.

IGS – 9 priskiriamas tankus (stiprus) žvyringas smėlis, kurio kūginio stiprio (qc) vidutinė vertė lygi 15,8 MPa, deformacijos modulio (E) vid. vertė – 55 MPa, efektyviojo vidinės trinties kampo (ϕ‘) vid. vertė - 41°.

IGS – 10 priskiriamas labai tankus (labai stiprus) žvyringas smėlis, kurio kūginio stiprio (qc) vidutinė vertė lygi 24,6 MPa, deformacijos modulio (E) vid. vertė – 76 MPa, efektyviojo vidinės trinties kampo (ϕ‘) vid. vertė - 43°.

IGS – 11 priskiriamas labai tankus (labai stiprus) smėlingas žvyras, kurio kūginio stiprio (qc) vidutinė vertė lygi 26,5 MPa, deformacijos modulio (E) vid. vertė – 80 MPa, efektyviojo vidinės trinties kampo (ϕ‘) vid. vertė - 43°.

Deformacijų modulis (E, MPa) apskaičiuotas pagal formule E=K*qc, atsižvelgiant į projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedo duomenis:

IGS – 3 - 5:

E =3qc;

IGS – 6 - 11:

$E = 7{,}8qc^{0{,}71}$;

čia: E - grunto deformacijų modulis, MPa

qc - grunto kūginis stipris

Gruntų fizikinių savybių nustatymui paskaičiuoti buvo paimti grunto mėginiai.

Laboratorijoje atlikti šie tyrimai ir bandymai:

a) dalelių tankio nustatymas (LST EN ISO/TS 17892-2:2005);

b) granuliometrinės sudėties nustatymas (LST EN ISO/TS 17892-4:2005);

c) gamtinio drėgnio nustatymas (LST EN ISO/TS 17892-1:2005);

d) Gamtinis tankis ρ nustatymas (Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. (ISO/TS 17892-2:2014)

e) Tiesioginio kirpimo bandymai (Sankiba (c) ir vidinės trinties kampas (φ)). ISO/TS 17892-10:2004;

f) Grunto proktoro tankio nustatymas (ρPr). LST EN 13286-2);

g) Vandens cheminė analizė.

Gruntų vidurkiniai rodikliai pateikti suvestinėse lentelėje. Skaičiavimams rekomenduojami gruntų rodikliai taikytini su sąlyga, jeigu statybos metu pagrindo gruntai bus apsaugoti nuo esamos sandaros suardymo, išmirkimo, išdžiūvimo ar sušaldymo.

7.Geologiniai procesai ir reiškiniai

Tyrinėtoje teritorijoje vyksta žmogaus ūkinė veikla. Sklypas gali būti periodiškai užliejamas pakilusiu Nemuno vandeniu.

Pagal karsto – sufozijos kategorijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

8. Išvados ir rekomendacijos

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtas sklypas priskirtas holoceno ir vėlyvojo ledynmečio amžiui, Pabaltijo žemumų sričiai, Nemuno žemupio lygumos rajonui, Nemuno slėnio atkarpos mikrorajonui. Reljefo tipas: upių slėnių.

Geologiniu – litologiniu požiūriu sutikti du genetiniai gruntų geologiniai indeksai, t.y., technogeniniai dariniai (t IV) ir aliuvinės nuogulos (a IV).

Tyrinėtame sklype gręžinių zonoje sutiktas 0,1 – 0,4 m storio augalinis sluoksnis. Gręžiniuose Nr. 1, 2, 4 po augaliniu sluoksniu iki 1,2 – 1,7 m gylio supiltas smėlis su organinių medžiagų priemaiša ir molio intarpais. Giliau sutiktos aliuvinės nuogulos išreikštos smėliu su maža smulkios frakcijos priemaiša, smėliu, žvyru, nuo 0,1 – 3,6 m gylio gręžiniuose vyrauja vidutinio tankumo (vidutinio stiprumo), tankus (stiprus) ir labai tankus (labai stiprus) žvyringas smėlis su smėlio ir žvyro lęšiais.

Tyrinėjimų metu požeminis vanduo sutiktas gruntinio tipo 0,8 – 5,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Apatinė vandenspara gręžiniais iki 9,0 – 12,6 m gylio nepasiekta. Lauko tyrimų metu 2022 m sausio 19 d. vandens lygis Nemune laikėsi ties alt. 18,75 m.

Gruntinio tipo požeminis vanduo maitinamas atmosferinių kritulių ir turi hidraulinį ryšį su Nemuno upe. Vandens lygio svyravimai tyrinėtame sklype dėl tiesioginio hidraulinio ryšio priklauso nuo Nemuno vandens lygio režimo. Pagal Aplinkos apsaugos agentūros potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapį prie 1 % tikimybės potvynio vandens lygis ties šiuo sklypu gali laikytis ties alt. 24,84.

Pagal paimto požeminio vandens mėginio cheminės analizės rezultatus, pagal STR 2.05.05:2005, VI skyrių, 2 lentelę, požeminis vanduo betoninėms ir gelžbetoninėms konstrukcijoms neagresyvus.

Kasant iškasas vandeningame grunte vyks grunto slinkimas ir vandens pritekėjimas i jas.

Tyrinėtame sklype vyrauja rupūs gruntai kurie yra birūs, todėl kasant iškasas jie gali slinkti, tad reiktų numatyti atitinkamas technologijas šiai problemai spręsti.

Pagal gręžimo, statinio zondavimo bandymų (CPT), laboratorinius tyrimų duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai išskirti į 11 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Natūraliems gruntams priskirtos lauko bandymų ir laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės.

Laboratorijoje gauti duomenys ne visur sutapo su lauko medžiagoje pateiktais gruntų aprašymais, todėl gruntų pavadinimai buvo parinkti atsižvelgiant į bendrą situaciją. Apibendrinus visus duomenis (lauko darbų ir laboratorinių tyrimų) gruntų pavadinimai gruntų fizikinių savybių laboratorinių tyrimų rezultatų lentelėse, bei kituose protokoluose pateikti atitinkamai pagal tų sluoksniu IGS.

Pagal pateiktas gruntų fizines-mechanines charakteristikas, galutinį pamatų tipą ir įgilinimą turėtų parinkti konstruktorius, atsižvelgdamas į pastato apkrovas, statinio pobūdį ir specifiką.

Parengė: geologas T. Pelakauskas

GRUNTŲ RODIKLIŲ VIDURKINIŲ VERČIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Geologinis indeksas	Inž. geologinio sluoksnio Nr	Grunto pavadinimas	Tankumas ir stiprumas	Vidurkiniai rodikliai: Gamtinis tankis ρ Mg/m3	Sankiba c` kPa	Vidinės trinties kampas φ`	Deformacijų modulis E MPa	Dalelių tankis ρs g/cm3	kūginis stiprumas qc MPa	Žymėjimas
	1	Augalinis sluoksnis		–	–	–	–	–	–	
t IV	2	Supiltas gruntas: smėlis su organinių medžiagų priemaiša ir molio intarpais		–	–	–	–	–	–	
a IV	3	Smėlis su smulkios frakcijos priemaiša ir maža organinių medžiagų priemaiša,	purus (silpnas)	–	–	33*	8*	2.67+	2.6*	
	4	Smėlis, geltonas, mažai drėgnas su maža organinių medžiagų priemaiša	purus (silpnas)	–	–	35*	14*	2.65+	4.8*	
	5	Smėlis, rusvas, mažai drėgnas	purus (silpnas)	–	–	31*	4*	2.64+	1.4*	
	6	Smėlis, geltonas, mažai drėgnas	vid. tankumo (vid. stiprumo)	–	–	35*	26*	2.65+	5.4*	
	7	Smėlis, geltonas, mažai drėgnas/vandeningas	tankus (stiprus)	–	–	39*	53*	2.65+	14.7*	
	8	Žvyringas smėlis, drėgnas, vandeningas geltonas su smėlio lęšiais	vid. tankumo (vid. stiprumo)	2.03+	15.5+	40+	34*	2.65+	7.8*	
	9	Žvyringas smėlis, drėgnas, vandeningas geltonas su smėlio lęšiais	tankus (stiprus)	–	–	41*	55*	2.66+	15.8*	
	10	Žvyringas smėlis, drėgnas, vandeningas geltonas su smėlio lęšiais	labai tankus (labai stiprus)	–	–	43*	76*	2.66+	24.6*	
	11	Smėlingas žvyras pilkas, mažai drėgnas	labai tankus (labai stiprus)	–	–	43*	80*	2.65+	26.5*	

Pastaba: Gruntų vidurkiniai rodikliai pateikti:
* - pagal statinio zondavimo stipruma kugiui q
\+ - pagal laboratorinių tyrimų duomenis

a) - deformacijų moduliai paskaičiuoti pagal formulę:

$E = 3qc$ (IGS - 3 - 5)

$E = 7{,}8qc^{0{,}71}$ (IGS - 6 - 11)

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
"R A P A S T A"
INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
LAUKO DARBŲ GEOLOGAS		
BRĖŽINĮ PARUOŠĖ GEOLOGAS	T. Pelakauskas	
	DATA 2022 02 25	

OBJEKTAS: Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g.., Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

BRĖŽINYS: Gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinė lentelė

Gruntų fizikinių savybių laboratorinių tyrimų rezultatai

UAB „Rapasta“
Geotechninė laboratorija

Objektas: **Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g.,, Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas**

2022 02 04

Band. Nr.	Grėž.. Nr.	Bandinio paėmimo gylis, m	Granuliometrinė sudėtis										Dalelių tankis Mg/m3	Grunto tankis Mg/m3		Gamtinis drėgnis W,%	Atenbergo ribos			Takumo rodiklis IL(1 dalimi)	Organinės medžiagos kiekis	Grunto pavadinimas (EN ISO 14688-2:2018)
			žvyras			smėlis			dulkės			molis		gamtinis	sauso		takumo drėgnis WL, %	plasting. drėgnis Wp %	plasting. rodiklisIp, %			
			63-20	20-6,3	6,3-2	2-0,63	0,63-0,2	0,2-0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063	0,0063-0,002	<0,002										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
pagal LST EN ISO 17892-4-2017														17892-2-2005			17892-12-2018					
1	1	2,4-2,6	0,0	8,8	7,8	16,2	55,9	6,2	5,1	0,0	0,0	0,0	2,66			5,7						Smėlis su maža smulkiosios frakcijos priemaiša
			16,6			78,3			5,1			0,0										Sa-F
2	1	5,2-5,4	10,6	8,2	12,1	32,9	27,1	4,7	4,4	0,0	0,0	0,0	2,65			10,6						Žvyringas smėlis
			30,9			64,7			4,4			0,0										grSa
3	1	8,8-9,0	0,0	5,0	11,3	22,7	49,6	9,9	1,5	0,0	0,0	0,0	2,66			15,5						Smėlis
			16,3			82,2			1,5			0,0										Sa
4	2	1,6-1,8	0,0	22,0	30,6	23,6	16,0	4,9	2,9	0,0	0,0	0,0	2,65			8,5						Smėlingas žvyras
			52,6			44,5			2,9			0,0										saGr
5	2	3,2-3,4	0,0	15,0	14,1	33,1	26,4	4,2	6,5	0,7	0,0	0,0	2,66			4,8						Žvyringas smėlis su maža smulkiosios frakcijos priemaiša
			29,1			63,7			7,2			0,0										grSa-F
6	3	0,4-0,6	0,0	4,7	5,8	22,3	58,9	5,5	2,8	0,0	0,0	0,0	2,65			15,2					0,19	Smėlis
			10,5			86,7			2,8			0,0										Sa
7	3	1,0-1,2	0,0	0,0	1,1	2,3	43,6	26,7	20,4	3,6	1,7	0,6	2,67			12,4					1,43	Smėlis su smulkios frakcijos ir maža org. medž. priemaiša
			1,1			72,6			25,7			0,6										SaF
8	3	8,4-8,6	0,0	10,0	18,9	41,1	24,1	3,0	2,9	0,0	0,0	0,0	2,66			13,0						Žvyringas smėlis
			28,9			68,2			2,9			0,0										grSa
9	4	3,2-3,4	0,0	0,0	3,3	12,6	50,8	29,9	3,4	0,0	0,0	0,0	2,66			10,1						Smėlis
			3,3			93,3			3,4			0,0										Sa
10	4	6,8-7,2	5,0	23,6	16,3	28,2	19,4	4,5	3,0	0,0	0,0	0,0	2,66			9,9						Žvyringas smėlis
			44,9			52,1			3,0			0,0										grSa
11	4	8,5-9,0	8,7	15,2	14,8	32,2	23,6	3,2	2,3	0,0	0,0	0,0	2,66			10,4						Žvyringas smėlis
			38,7			59,0			2,3			0,0										grSa
12	5	1,2-1,6	0,0	17,7	17,4	27,1	30,5	3,3	4,0	0,0	0,0	0,0	2,65	2,03	1,92	9,5						Žvyringas smėlis
			35,1			60,9			4,0			0,0										grSa

Gruntų tyrimus atliko: R. Jonaitytė

Gruntų fizikinių savybių laboratorinių tyrimų rezultatai

UAB „Rapasta“
Geotechninė laboratorija

Objektas: **Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g., Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas**

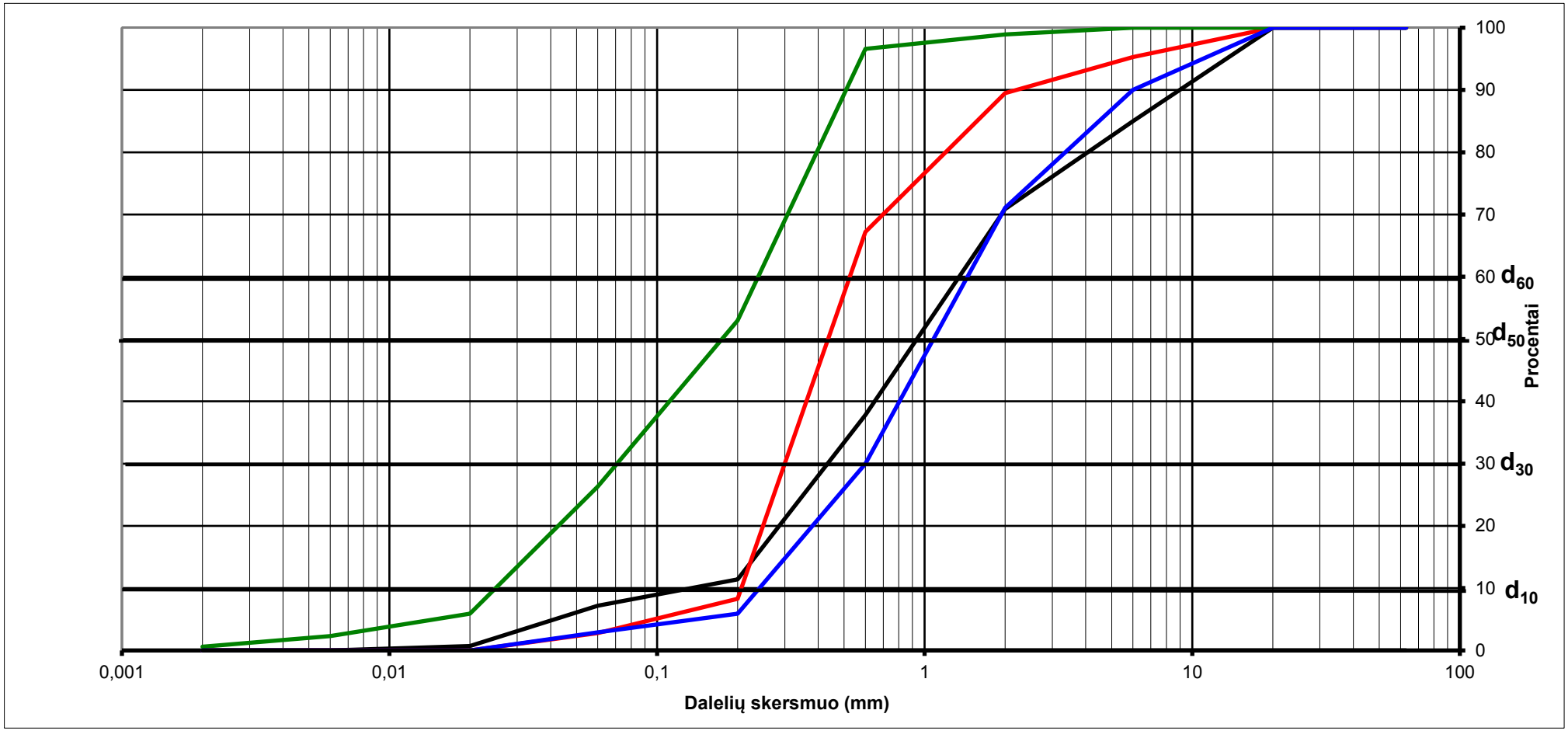
2022 01 28

Band. Nr.	Grėž.. Nr.	Bandinio paėmimo gylis, m	Granuliometrinė sudėtis										Dalelių tankis Mg/m3	Grunto tankis Mg/m3		Gamtinis drėgnis W,%	Atenbergo ribos			Takumo rodiklis IL(1 dalimi)	Organinės medžiagos kiekis	Grunto pavadinimas (EN ISO 14688-2:2018)
			žvyras			smėlis			dulkės			molis		gamtinis	sauso		takumo drėgnis WL, %	plasting. drėgnis Wp %	plasting. rodiklisIp, %			
			63-20	20-6,3	6,3-2	2-0,63	0,63-0,2	0,2-0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063	0,0063-0,002	<0,002										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
pagal LST EN ISO 17892-4-2017														17892-2-2005			17892-12-2018					
13	5	5.2-5.6	3,0	22,0	21,5	32,9	14,8	2,6	3,2	0,0	0,0	0,0	2,66			10,6						Žvyringas smėlis
			46,5			50,3			3,2			0,0										grSa
14	8	3,2-3,4	0,0	26,2	27,7	33,7	8,4	1,7	2,3	0,0	0,0	0,0	2,66			11,3						Smėlingas žvyras
			53,9			43,8			2,3			0,0										saGr
15	8	12,2-12,6	0,0	21,0	28,1	25,5	18,5	3,8	3,1	0,0	0,0	0,0	2,66			9,6						Smėlingas žvyras
			49,1			47,8			3,1			0,0										saGr
16	9	3,0-3,2	0,0	22,1	21,1	31,8	17,8	3,1	4,1	0,0	0,0	0,0	2,65			11,0						Žvyringas smėlis
			43,2			52,7			4,1			0,0										grSa
17	9	6,8-7,0	0,0	0,8	2,0	8,0	70,7	13,6	4,9	0,0	0,0	0,0	2,65			17,6						Smėlis
			2,8			92,3			4,9			0,0										Sa
18	9	9,4-9,8	0,0	7,7	10,1	18,8	51,4	7,5	4,5	0,0	0,0	0,0	2,65			15,1						Smėlis
			17,8			77,7			4,5			0,0										Sa
19	10	0,5-0,7	0,0	0,0	1,3	2,3	66,6	28,4	1,4	0,0	0,0	0,0	2,64			3,2						Smėlis
			1,3			97,3			1,4			0,0										Sa
20	10	1,6-1,8	0,0	0,0	1,5	12,8	73,4	10,9	1,4	0,0	0,0	0,0	2,65			4,3						Smėlis
			1,5			97,1			1,4			0,0										Sa
21	10	2,6-2,8	11,3	19,6	10,5	11,6	29,1	8,5	8,6	0,8	0,0	0,0	2,66			4,6						Žvyringas smėlis su maža smulkiosios frakcijos priemaiša
			41,4			49,2			9,4			0,0										grSa-F
22	10	9,4-9,6	4,0	37,5	18,2	15,4	17,8	4,6	2,5	0,0	0,0	0,0	2,66			7,9						Smėlingas žvyras
			59,7			37,8			2,5			0,0										saGr
23	10	11.6-12.0	12,0	10,4	18,2	28,5	24,2	4,2	2,5	0,0	0,0	0,0	2,66			10,7						Žvyringas smėlis
			40,6			56,9			2,5			0,0										grSa

Gruntų tyrimus atliko: R. Jonaitytė

UAB"RAPASTA" **Gruntų kumuliatyvinė kreivė** (2 lapas)

Objektas: Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g., Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

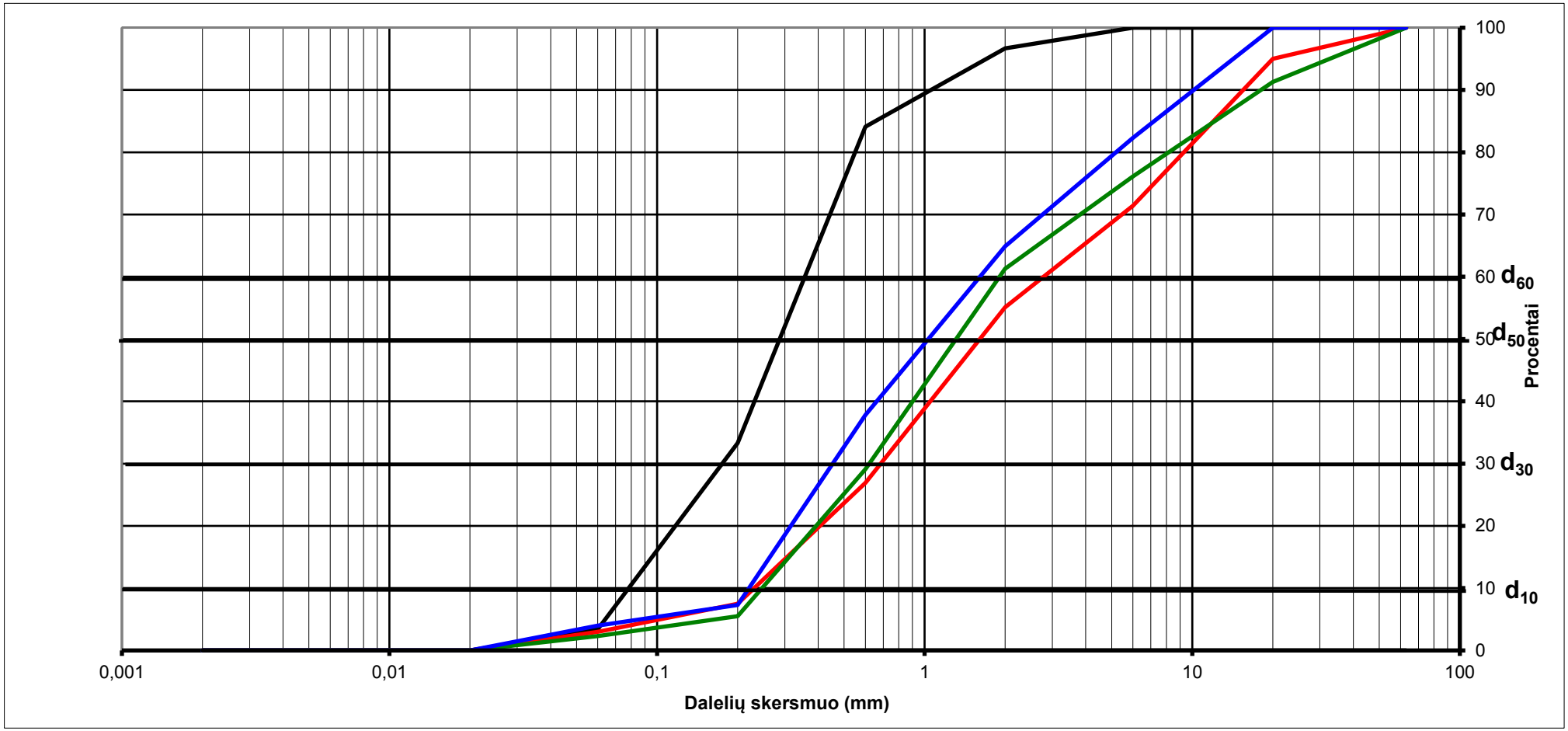


Gręžinio Nr.	Band. Nr.	Pavyzdžio gylis	Grunto žymuo	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_u	C_c	Filtracijos koeficientas m/parą
2	**5**	**3,2-3,4**	**grSa-F**	0,1339	0,4337	0,9351	1,3454	10,0	1,0	17,9
3	**6**	**0,4-0,6**	**Sa**	0,2064	0,2998	0,4353	0,5246	2,5	0,8	42,6
3	**7**	**1,0-1,2**	**SaF**	0,0249	0,0709	0,1747	0,2386	9,6	0,8	0,6
3	**8**	**8,4-8,6**	**grSa**	0,2411	0,6000	1,0779	1,4448	6,0	1,0	58,1

Geologas T. Pelakauskas

UAB"RAPASTA" **Gruntų kumuliatyvinė kreivė** (3 lapas)

Objektas: Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g., Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

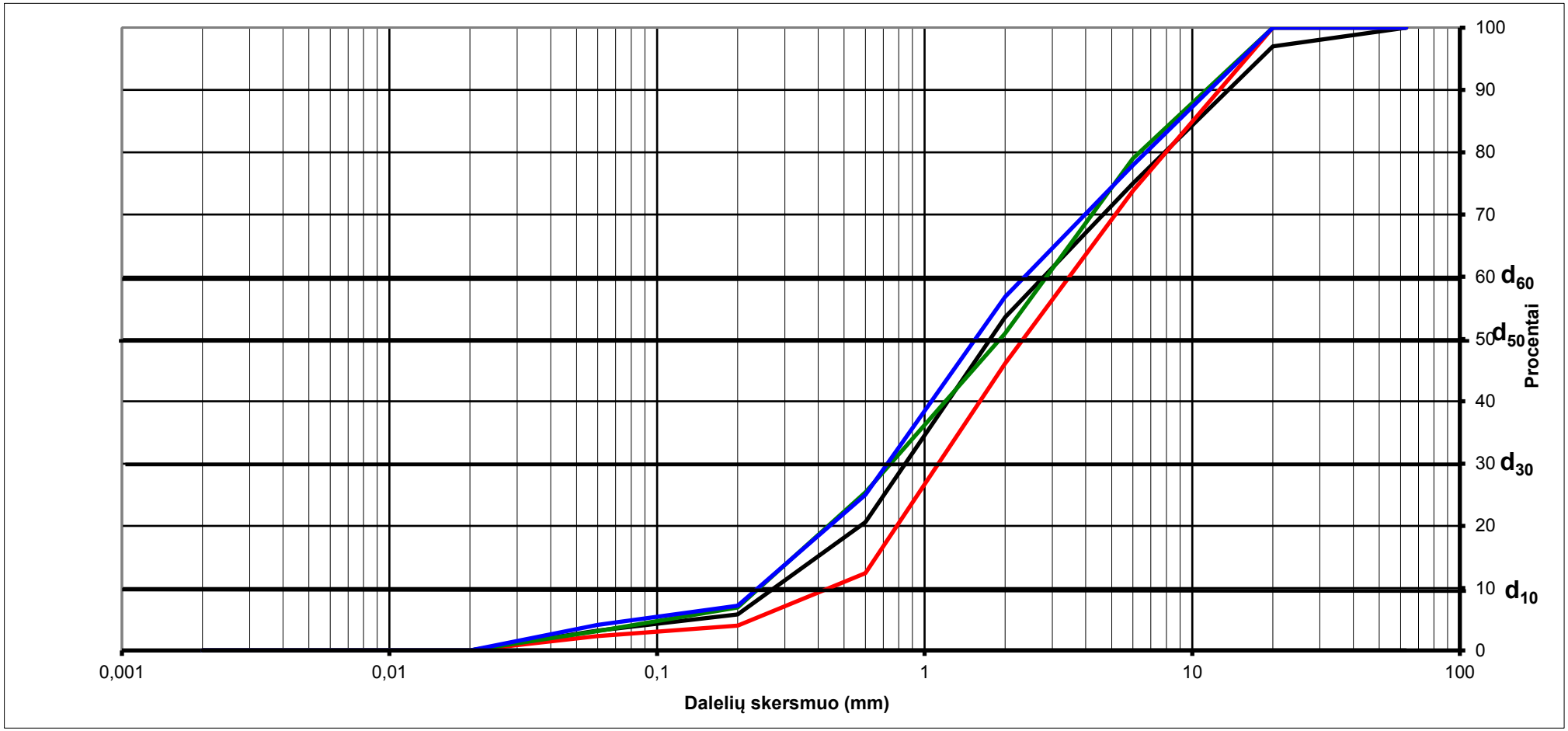


Gręžinio Nr.	Band. Nr.	Pavyzdžio gylis	Grunto žymuo	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_u	C_c	Filtracijos koeficientas m/parą
4	**9**	**3,2-3,4**	**Sa**	0,0783	0,1751	0,2870	0,3563	4,6	1,1	6,1
4	**10**	**6,8-7,2**	**grSa**	0,2304	0,6849	1,6087	2,7827	12,1	0,7	53,1
4	**11**	**8,5-9,0**	**grSa**	0,2466	0,6205	1,3108	1,9051	7,7	0,8	60,8
5	**12**	**1,2-1,6**	**grSa**	0,2204	0,4530	1,0317	1,6087	7,3	0,6	48,6

Geologas T. Pelakauskas

UAB"RAPASTA" **Gruntų kumuliatyvinė kreivė** (4 lapas)

Objektas: Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g., Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

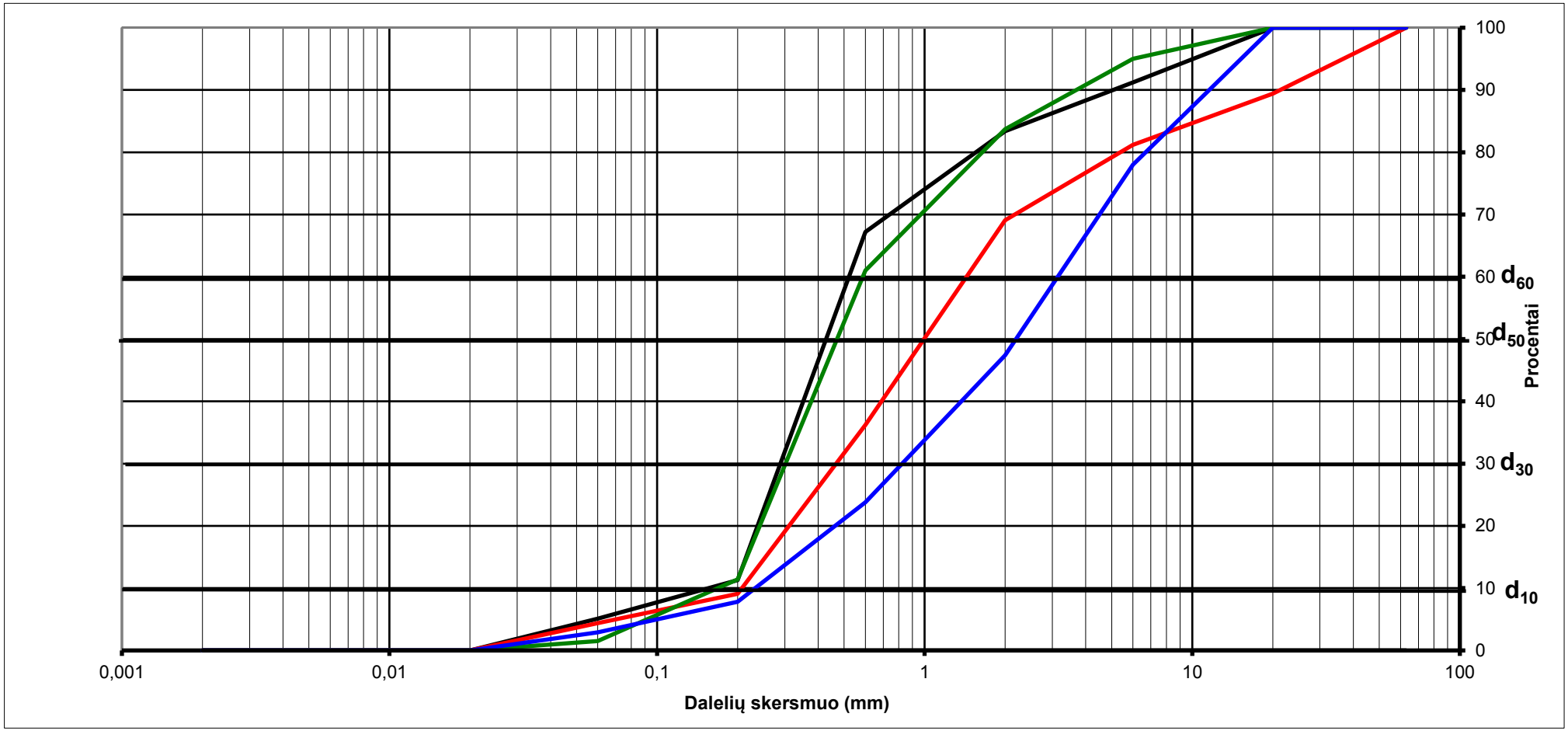


Gręžinio Nr.	Band. Nr.	Pavyzdžio gylis	Grunto žymuo	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_u	C_c	Filtracijos koeficientas m/parą
5	**13**	**5.2-5.6**	**grSa**	0,2732	0,8463	1,7596	2,7879	10,2	0,9	74,6
8	**14**	**3,2-3,4**	**saGr**	0,4384	1,1252	2,3346	3,4710	7,9	0,8	192,2
8	**15**	**12,2-12,6**	**saGr**	0,2404	0,7455	1,9168	2,8546	11,9	0,8	58,8
9	**16**	**3,0-3,2**	**grSa**	0,2377	0,7250	1,5460	2,3626	9,9	0,9	56,5

Geologas T. Pelakauskas

UAB"RAPASTA" **Gruntų kumuliatyvinė kreivė** (1 lapas)

Objektas: Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g., Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

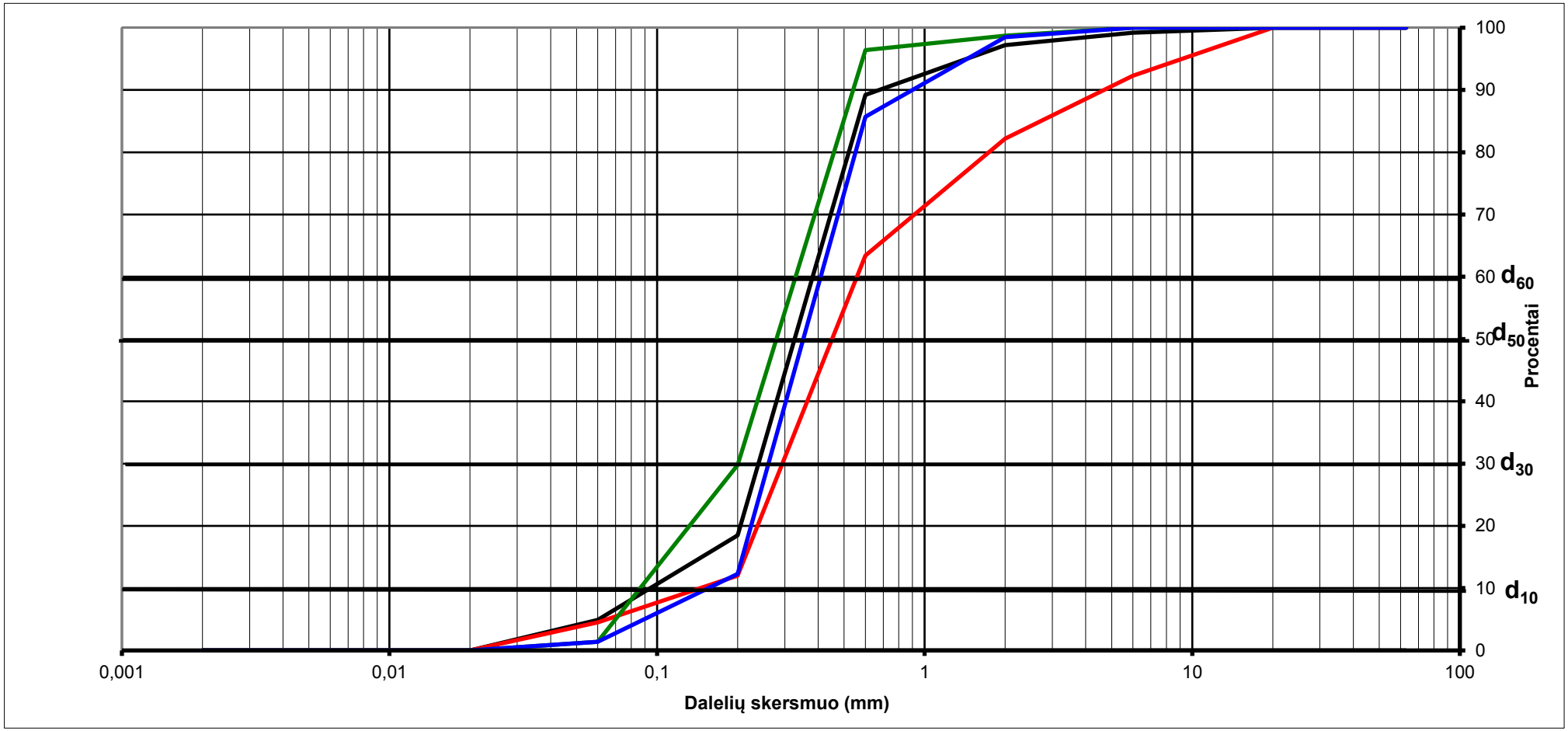


Gręžinio Nr.	Band. Nr.	Pavyzdžio gylis	Grunto žymuo	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_u	C_c	Filtracijos koeficientas m/parą
1	**1**	**2,4-2,6**	**Sa-F**	0,1554	0,2888	0,4279	0,5208	3,4	1,0	24,1
1	**2**	**5,2-5,4**	**grSa**	0,2074	0,4667	0,9942	1,4335	6,9	0,7	43,0
1	**3**	**8,8-9,0**	**Sa**	0,1687	0,3020	0,4703	0,5869	3,5	0,9	58,5
2	**4**	**1,6-1,8**	**saGr**	0,2326	0,8232	2,1957	3,1441	13,5	0,9	54,1

Geologas T. Pelakauskas

UAB"RAPASTA" **Gruntų kumuliatyvinė kreivė** (5 lapas)

Objektas: Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g., Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

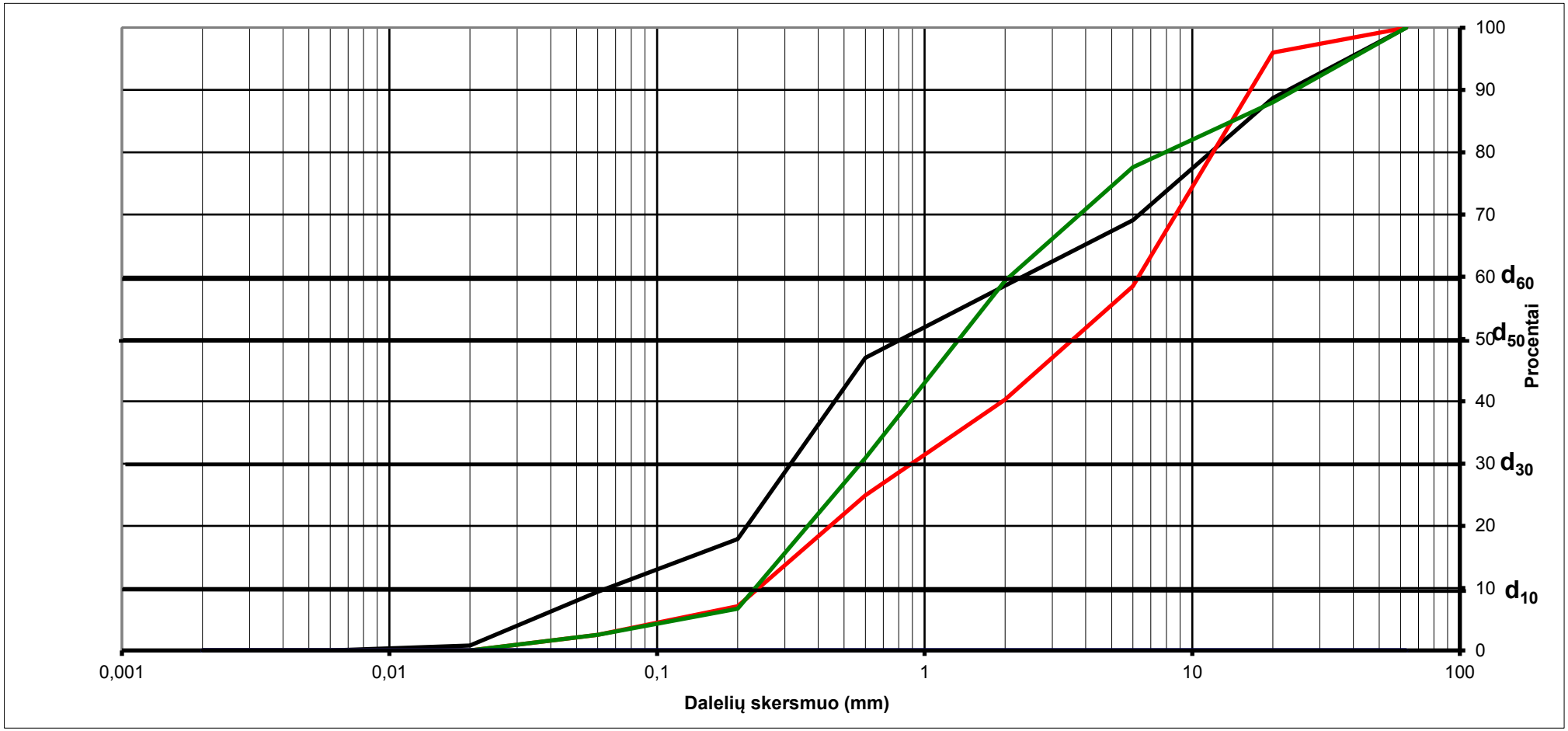


Gręžinio Nr.	Band. Nr.	Pavyzdžio gylis	Grunto žymuo	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_u	C_c	Filtracijos koeficientas m/parą
9	**17**	**6,8-7,0**	**Sa**	0,0942	0,2391	0,3263	0,3811	4,0	1,6	8,9
9	**18**	**9,4-9,8**	**Sa**	0,1451	0,2938	0,4506	0,5579	3,8	1,1	21,1
10	**19**	**0,5-0,7**	**Sa**	0,0864	0,2007	0,2791	0,3291	3,8	1,4	7,5
10	**20**	**1,6-1,8**	**Sa**	0,1551	0,2607	0,3516	0,4084	2,6	1,1	24,1

Geologas T. Pelakauskas

UAB"RAPASTA" **Gruntų kumuliatyvinė kreivė** (6 lapas)

Objektas: Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g., Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas



Gręžinio Nr.	Band. Nr.	Pavyzdžio gylis	Grunto žymuo	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_u	C_c	Filtracijos koeficientas m/parą
10	**21**	**2,6-2,8**	**grSa-F**	0,0653	0,3158	0,8192	2,3155	35,4	0,7	4,3
10	**22**	**9,4-9,6**	**saGr**	0,2392	0,8939	3,5919	6,2960	26,3	0,5	57,2
10	**23**	**11.6-12.0**	**grSa**	0,2323	0,5760	1,3445	2,0738	8,9	0,7	54,0

Geologas T. Pelakauskas

UAB "RAPASTA"	**Object / Objektas:**	Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g.,, Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

according to / pagal LST CEN ISO/TS 17892-10:2005

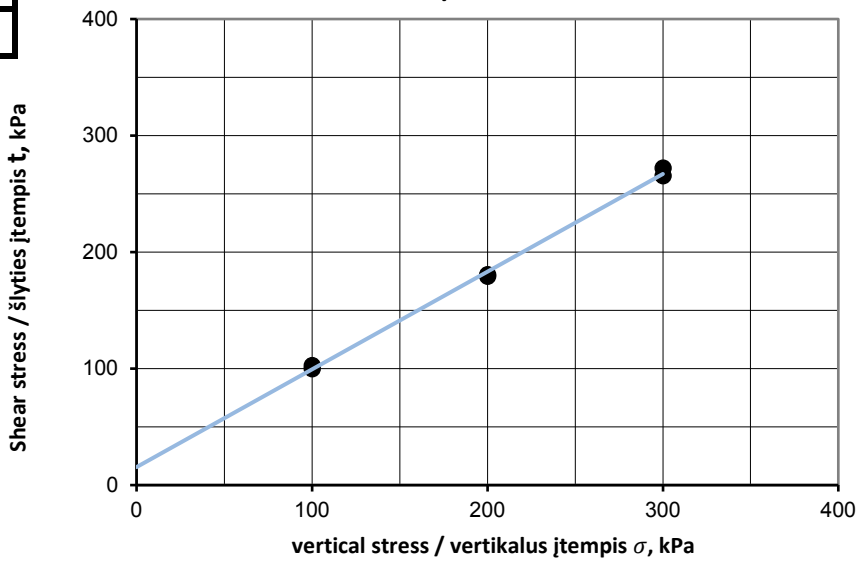
DIRECT SHEAR TEST / TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMAS

Soil / Gruntas:	Žvyringas smėlis (grSa)	**Borehole No. / Gręžinio Nr.:**	5	**Sample No. / Bandinio Nr.**	12

Depth / Gylis:	1,2-1,6	**Method / Metodas:**	drained, consolidated / drenuotas, konsoliduotas	**Condition / Būvis:**	Sample of undestroyed struct. / Band. nesuardytas

c =	15,5	kPa
ϕ =	40,0	^{0}

SHEAR TEST GRAPH / BANDYMO GRAFIKAS



Particle size distribution / Grunto sudėties ir fizinio būvio rodikliai

63-20	20-6,3	6,3-2,0	2,0-0,63	0,63-0,2	0,2-0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063	0,0063-0,002	<0,002
0,0	17,7	17,4	27,1	30,5	3,3	4,0	0,0	0,0	0,0

Liquid index / Takumo drėgnis WL	Plastic limit / Plasting. drėgnis WP	Plastic index / Plasting. rodiklis IP	Water content / Gamt. drėgnis W	Liquidity index / Takumo rodiklis IL	Particle density / Dalelių tankis rs, g/cm3	Natural density / Gamt. tankis, g/cm3	Dry soil density / Sauso grunto tankis rd, g/cm3	Void ratio / Poringumo koef. E	Degree of saturation / Soties laipsnis Sr
-	-	-	5,5	-	2,65	2,03	1,92	0,38	0,39

Vertical stress / Vertikalus įtempis σ, kPa	Shear stress / Šlyties įtempis		Water content / Gamtinis drėgnis W				Natural density / Grunto tankis r, g/cm3	Compaction / Sutankinimas	Test time / Kirpimo laikas, min	
			Before test / Prieš bandymą		After test / Po bandymo					
	Determination / Nustatytas		I	II	I	II			I	II
	t1, kPa	t2, kPa								
100	102,32	99,689	5,6	5,5	5,4	5,4	2,03	16	41	40
200	180,36	179,215	5,4	5,3	5,2	5,3	2,02	16	41	42
300	272,021	265,398	5,5	5,7	5,0	4,9	2,04	16	41	40

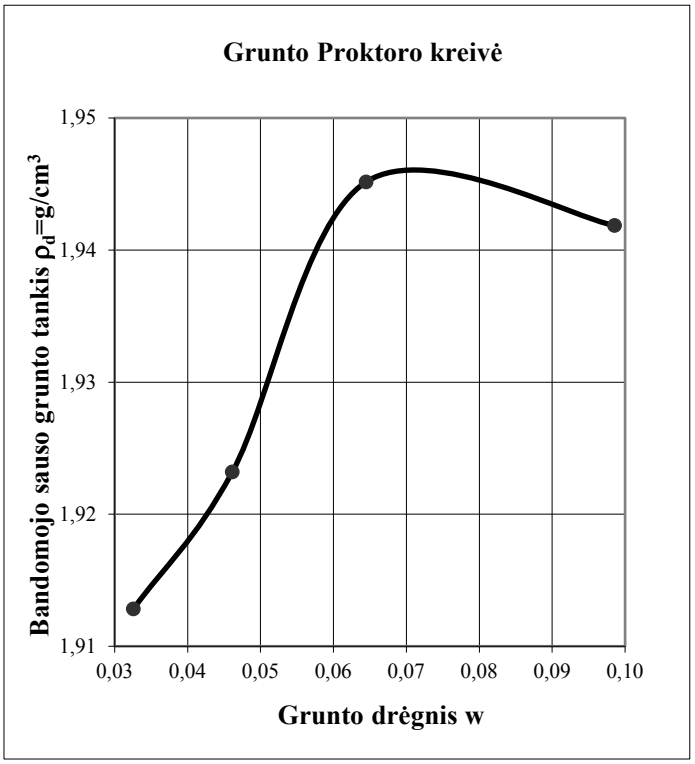
Date / Data:	2022 02 04	Test conducted / Bandymą atliko:	G. Kaselienė

UAB "RAPASTA"

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Bandymas LST EN 13286-2
OBJEKTAS: **Muziejaus g., Zapyškis**
Gręžinys: **4** Gylis: **8,5-9,0**

Grunto rūšis: **grSa**
Perdidelių grūdelių dalis : u = 0
Bandymo cilindras :
d_1 = 106 mm
h_1 = 114mm
Krintantis svoris : 2,5 kg
Kritimo aukštis : h_2 = 300 mm
Sluoksnių skaičius : 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui : 25
Leistini didžiausi grūdeliai : 31,5mm
ρs = 2,66 g/cm^3



Bandymo rezultatai :

$\rho_{Pr = 1,945}$ g/cm^3
$w_{Pr =}$ 0,07

Grunto drėgnio w nustatymas

Bandymo Nr.			1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	g	237,43	253,31	239,00	250,12		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	$md+m_1$	g	233,52	247,66	231,40	238,91		
Indo masė	m_1	g	113,5	125,20	113,53	125,14		
Vandens masė grunto porose	m_w	g	3,91	5,65	7,60	11,21		
Sauso bandinio masė	m_d	g	120,02	122,46	117,87	113,77		
Grunto drėgnis	$m_w/m_d = w$		0,033	0,046	0,064	0,099		

Grunto tankio ρ nustatymas

Bandymo Nr.			1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	g	3930	3967	4026	4089		
Cilindro masė	m_c	g	1943	1943	1943	1943		
Drėgno bandinio masė	m	g	1987	2024	2083	2146		
Cilindro tūris	V	cm^3	1006	1006	1006	1006		
Drėgno grunto tankis	$m/V = \rho$	g/cm^3	1,975	2,012	2,071	2,133		

Sauso grunto tankio ρ_d nustatymas

Sauso grunto tankis	$\rho_d = \rho/(1+w)$	g/cm^3	1,913	1,923	1,945	1,942		

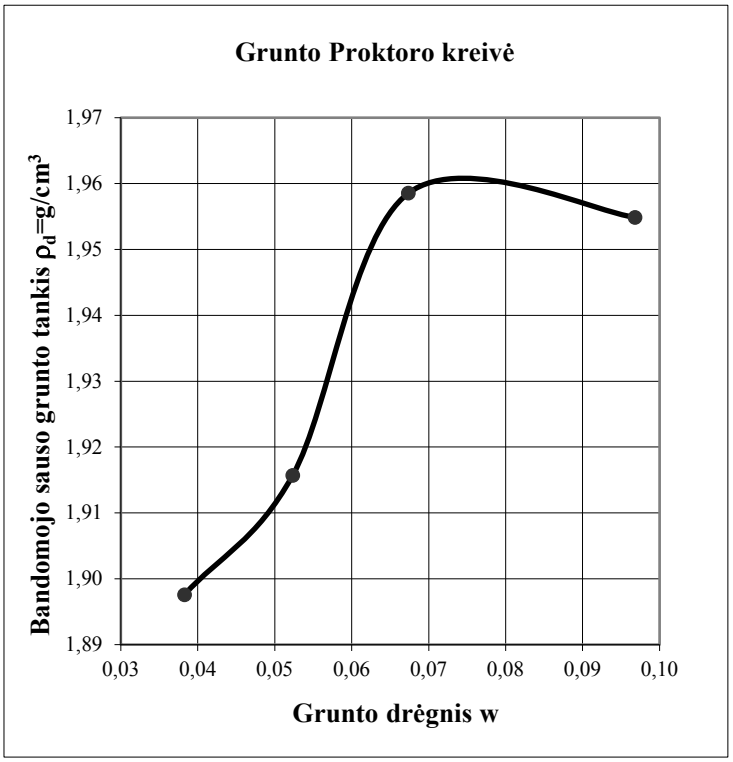
Bandymą atliko : R. Jonaitytė Data: 2022 01 28

UAB "RAPASTA"

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Bandymas LST EN 13286-2
OBJEKTAS: **Muziejaus g., Zapyškis**
Gręžinys: **5** Gylis: **1,2-1,6**

Grunto rūšis: **grSa**
Perdidelių grūdelių dalis : u = 0
Bandymo cilindras :
d_1 = 106 mm
h_1 = 114mm
Krintantis svoris : 2,5 kg
Kritimo aukštis : h_2 = 300 mm
Sluoksnių skaičius : 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui : 25
Leistini didžiausi grūdeliai : 31,5mm
ρs = 2,66 g/cm^3



Bandymo rezultatai :

$\rho_{Pr = 1,962}$ g/cm^3
$w_{Pr =}$ 0,074

Grunto drėgnio w nustatymas

Bandymo Nr.			1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	g	217,44	234,18	256,01	229,38		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	$md+m_1$	g	214,04	228,18	247,75	219,15		
Indo masė	m_1	g	125,17	113,50	125,12	113,48		
Vandens masė grunto porose	m_w	g	3,40	6,00	8,26	10,23		
Sauso bandinio masė	m_d	g	88,87	114,68	122,63	105,67		
Grunto drėgnis	$m_w/m_d = w$		0,038	0,052	0,067	0,097		

Grunto tankio ρ nustatymas

Bandymo Nr.			1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	g	3925	3971	4046	4100		
Cilindro masė	m_c	g	1943	1943	1943	1943		
Drėgno bandinio masė	m	g	1982	2028	2103	2157		
Cilindro tūris	V	cm^3	1006	1006	1006	1006		
Drėgno grunto tankis	$m/V = \rho$	g/cm^3	1,970	2,016	2,090	2,144		

Sauso grunto tankio ρ_d nustatymas

Sauso grunto tankis	$\rho_d = \rho/(1+w)$	g/cm^3	1,898	1,916	1,959	1,955		

Bandymą atliko : R. Jonaitytė Data: 2022 01 28

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287
ilac-MRA
LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
BANDYMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **220127GT023** | Ėminio gavimo data: 2022-01-27 | ID 51813
Užsakovas: UAB "Rapasta" | 8-37 208672/rapasta123@gmail.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai Muziejaus g., Zapyškio k., Kauno r. sav.,	Gr. 5 gylis 1,1 m	2022-01-26

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	22.3	0.629	9.36	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	28.0	0.582	8.66	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	328	5.38	80.1	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.31	0.010	0.149	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	7.30	0.118	1.76	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	12.7	0.552	9.05	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.6	0.092	1.51	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	83.7	4.18	68.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	15.3	1.26	20.7	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.19	0.011	0.180	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.77 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	7.70 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	490 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
CO2 (agresyvus)	4.7 mg CO2/l			LST EN 13577:2007 (N)

Anijonų = 6.72 Katijonų = 6.10 Balansas = -0.624 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 5.44 Karb. kiet. = 5.40 Nekarb. kiet. = 0.04 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 496 mg/l Sausa liekana 180°C = 331 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 10.1 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).
N-neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-02-02)

Koordinačių ir altitudžių

ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g., Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

Gręžinius nužymėjo geologas A. Motūza

Koordinačių sistema LKS-94 Aukščių sistema: LAS07

Planinio pririšimo būdas GPS prietaisu,linijiniu matavimo būdu

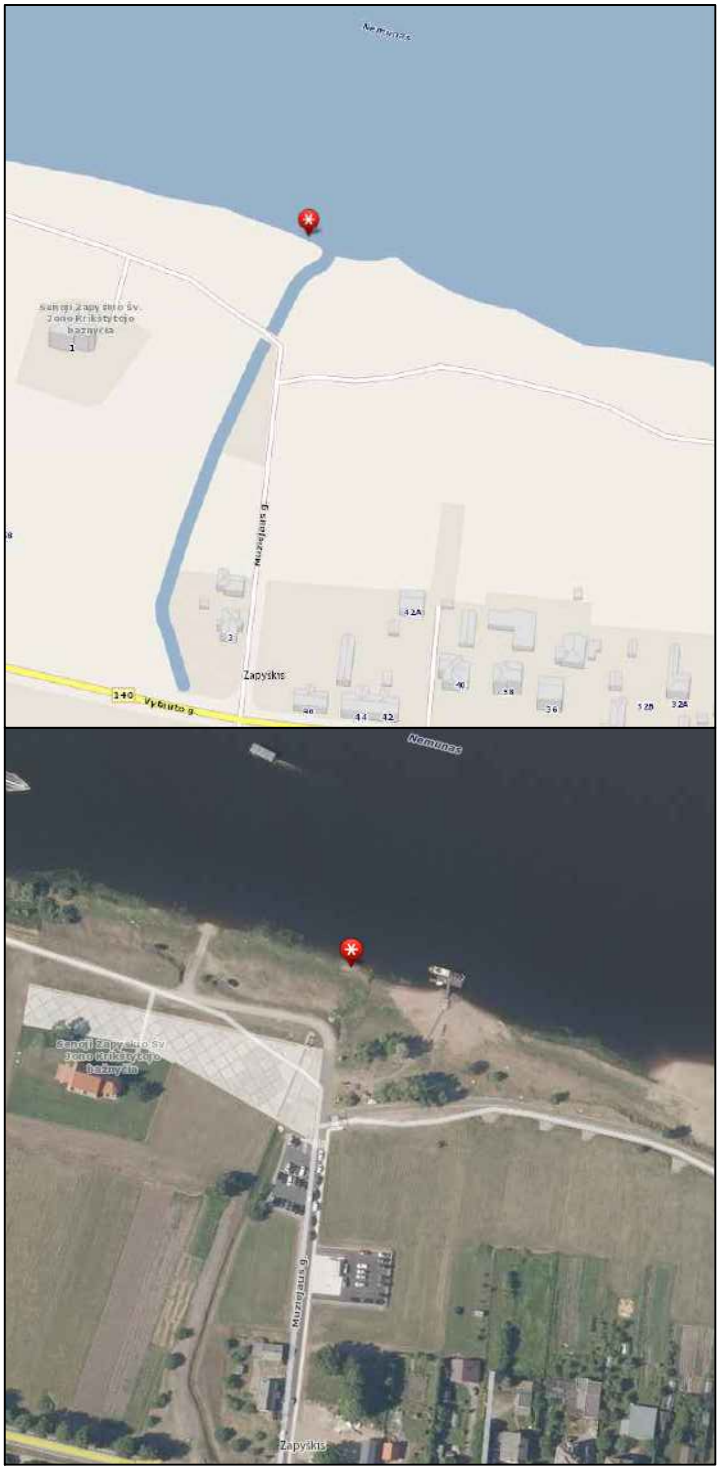
Koordinačių nustatymo metodas iš plano

Altitudžių nustatymo metodas iš topo plano/niveliuojant

Eil. nr.	Bandymo nr .	Koordinatės x	Koordinatės y	Altitudės	Pastabos
1	Gr. CPT - 1	6088032	477944	23,25	
2	Gr. CPT - 2	6088126	477947	22,98	
3	Gr. CPT - 3	6088145	477984	23,04	
4	Gr. CPT - 4	6088153	477950	22,56	
5	Gr. CPT - 5	6088187	477957	19,47	
6	Gr. CPT - 6	6088211	477958		neatliktas, nepavyko privažiuoti
7	Gr. CPT - 7	6088224	477909		neatliktas, nepavyko privažiuoti
8	Gr. CPT - 8	6088204	477904	19,24	
9	Gr. CPT - 9	6088206	477858	20,31	
10	Gr. CPT - 10	6088215	477811	22,08	

Sudarė geologas T. Pelakauskas

Tyrinėto sklypo dislokacijos vieta



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
"R A P A S T A"
INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
LAUKO DARBŲ GEOLOGAS		
BRĖŽINĮ PARUOŠĖ GEOLOGAS	T. Pelakauskas	
	DATA 2022.02.25	

OBJEKTAS: Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g., Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

BRĖŽINYS: Tyrinėto objekto dislokacijos vieta

Priedas Nr.1 prie 2021-12-13 **sutarties Nr.** ZA53-50

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ GEOTECHNINIŲ TYRINĖJIMŲ TECHNINĖ UŽDUOTIS

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

Projektuojamo statinio pavadinimas: Komplekso – Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g., Zapyškio k., Kauno r. sav. naujos statybos projektas.

Projektuojamo statinio adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris) : Muziejaus g., Zapyškio k., Zapyškio sen., Kauno r. sav.

Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el.paštas): Kauno rajono savivaldybės administracija. Adresas: Savanorių pr. 371, LT-49500 Kaunas. Tel. (8 620) 13 051. El. p. info@krs.lt

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

Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.09:2003): Susisiekimo komunikacijos: vandens uostų statiniai

Statinio kategorija: neypatingas statinys

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

Statinio projektavimo specialiosios sąlygos: nėra

Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus: Plieninio įlaido krantinė su gelžb. danga, krantinės aukštis iki 4,5 m, bendras krantinių ilgis apie 160 m, pastatai su plieninių konstrukcijų karkasu, bendras atraminių sienų ilgis apie 100 m

Numatomi pamatų konstrukcijų variantai: poliniai pamatai

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: nuosavas svoris, vėjo ir ledo poveikiai, naudojimo arba eksploatacinės apkrovos 20 kN/m^2.

Kiti parametrai: -

Statybvietės centro koordinatės (LKS-94): siurblinės X= 6088193; Y= 477954
Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės

Numeris	X	Y
1	6088221	478011
2	6088275	477783
3	6088231	477778
4	6088190	477932
5	6088030	477918
6	6088025	477967
7	6088117	477976
8	6088142	478009
9	6088179	478005

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:

1. Gruntų geotechninių parametrų vertės nustatomos pagal II geotechninės kategorijos reikalavimus. Turi būti nustatyta kiekvieno inžinerinio geologinio sluoksnio granulometrinė sudėtis ir fizinės mechaninės savybės.
2. Nustatyti visų inžinerinių geologinių sluoksnių filtracijos koeficiento vertes;

Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:

1. ŠTR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai";
2. STR 2.05.21:2016 „Greotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai";
3. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos;
4. STR 2.05.14:2005 "Hidrotechnikos statinių pagrindų ir pamatų projektavimas"

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

Prieplaukos stoties pastatas. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. E.Bukėno įmonė. 2021 m.

MUZIEJAUS G. 1, ZAPYŠKIO SEN., KAUNO R. **Kiti papildomi reikalavimai**:

1. Nustatyti inžinerinių geologinių sluoksnių slūgsojimo sąlygas, sudaryti inžinerinius geologinius pjūvius.
2. Inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitą pateikti 3 egz. Popieriniame formate ir CD. Inžinerinius geologinius pjūvius pateikti redaguojamame dwg formate

Užsakovas. Žigitas Imbrasas 2021-12-13
V., pavardė, parašas, data

Projekto vadovas : Laimontas Jakštas 2021-12-10
V., pavardė, parašas, data

Užduotį gavau (tyrimų įmonės atstovas). Direktorius **Vytautas Gumauskas** 2021 12 13
V., pavardė, parašas, data

METROLOGIJOS CENTRAS

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. VMC-KN-K-004566

Užsakovas	UAB Rapasta, įm.k. 134839070
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0346 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm²; 15 kN atitinka 1 MPa) Indikatorius GRL 1503
Objekto gavimo data	2021-12-20
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi
Užsakovo pateikti duomenys	-
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17)
Kalibravimą atliko	Kauno regiono laboratorija, E. Ožeškienės g. 25, LT-44254 Kaunas Tel. 8 5 233 3393. El. paštas kaunas@vmc.lt
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15
Aplinkos sąlygos	Aplinkos oro temperatūra 20,7 °C Santykinė drėgmė 42,3 %
Kalibravimo protokolo Nr., data	UZ-75449-1-5 2021-12-20
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037 dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2021-12-20
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas

AB VILNIAUS METROLOGIJOS CENTRAS DOKUMENTAI KAUNO REG. LABORATORIJA

AB „Vilniaus metrologijos centras“
Įmonės kodas 120229395
Dariaus ir Girėno g. 23, LT-02189 Vilnius
8 5 233 3393
vmc@vmc.lt

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. VMC-KN-K-004566
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0346

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, %
Šoninė trintis				
1,50	1,51	+0,01	-0,01	±0,46
3,00	3,03	+0,03	-0,03	±0,27
6,00	6,08	+0,08	-0,08	±0,21
9,00	9,13	+0,13	-0,13	±0,12
15,00	15,16	+0,16	-0,16	±0,07
Kūgis				
5,00	5,00	0	0	±0,17
10,00	10,01	+0,01	-0,01	±0,09
20,00	20,04	+0,04	-0,04	±0,05
30,00	30,06	+0,06	-0,06	±0,04
40,00	40,09	+0,09	-0,09	±0,02
50,00	50,08	+0,08	-0,08	±0,02
60,00	60,50	+0,5	-0,5	±0,09
70,00	70,50	+0,5	-0,5	±0,05

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Vyresnysis inžinierius metrologas Tadas Kleveckas

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2011 m. birželio 14 d. įsakymo Nr. 1-109
priedas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2003-02-21 Nr. 30
(data)

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

Uždarajai akcinei bendrovei „Rapasta"
(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)
(kodas (taikoma juridiniams asmenims) 134839070, buveinė (adresas)
Donelaičio g. 60, LT-44248 Kaunas

nuo 2003-02-26
(leidimo įsigaliojimo data)
a t l i k t i :

geologinį žemės gelmių kartografavimą;
hidrogeologinį žemės gelmių kartografavimą;
ekogeologinį žemės gelmių kartografavimą;
inžinerinį geologinį žemės gelmių kartografavimą;
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;
ekogeologinį tyrimą;
mechaninį tyrimo, eksploatacijos (išskyrus angliavandenilių) ir kitos paskirties gręžinių gręžimą bei likvidavimą.

Direktoriaus pavaduotojas,
pavaduojantis direktorių _____ Jonas Satkūnas

A V (parašas) (vardas ir pavardė)

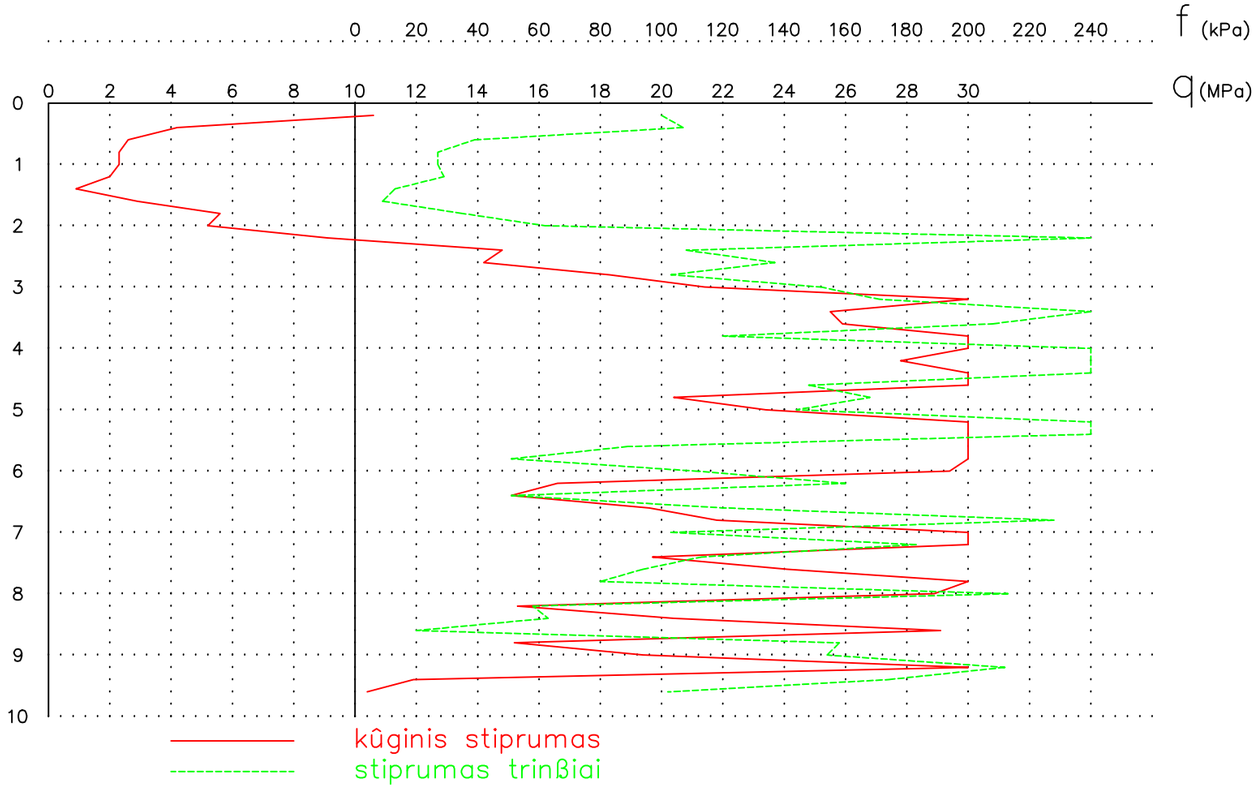
Gr. Nr. 1

Data: 2022.01.18 Altitudó : 23.25 m

Inž-geol. el. nr.	Sluoksnio gylis	Altitudó	Sluoksnio storis	Stulpelis	Vandens lygis: Pasirodó	Vandens lygis: Nusist.	Vandens lygis: Maks.	Pagal CPT duomenis: q (Mpa)	Pagal CPT duomenis: E (MPa)	Pagal CPT duomenis: Vidaus tr. kampiniais
1	0.3	22.95	0.3					-	-	-
2	1.7	21.55	1.4					–	–	–
6	2.2	21.05	0.5					5.4	26	35
9	3.0	20.25	0.8					14.1	51	41
10	9.0	14.25	6.0		5.00 18.25	5.00 18.25		25.4	78	43

CPT Nr. 1

Data : 2022.01.18 Altitudó : 23.25 m



---------- suardytos sandaros grunto bandinys

---------- nesuardytos sandaros grunto bandinys

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
"R A P A S T A"
INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
LAUKO DARBŲ GEOLOGAS		
BRĖŽINĮ PARUOŠĖ GEOLOG Ė		
	DATA 2022 02 10	

OBJEKTAS: Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g.,, Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

BREŽINYS: Gręžinio Nr. 1 stulpelis su statinio zondavimo grafiku

Gr. Nr. 2

Data: 2022.01.18 Altitudė : 22.98 m

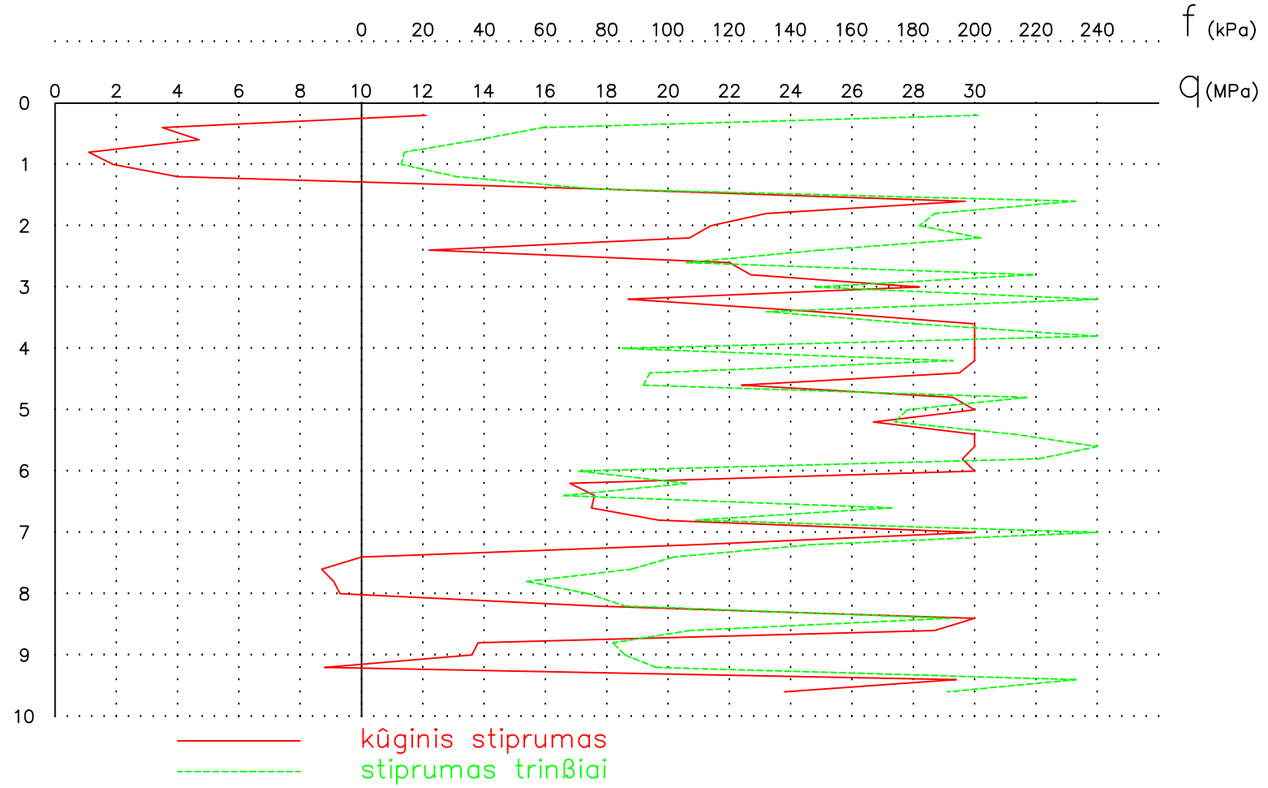
Inž-geol. el. nr.	Sluoksnio gylis	Altitudė	Sluoksnio storis	Stulpelis	Vandens lygis: Pasirodė	Vandens lygis: Nusist.	Vandens lygis: Maks.	Pagal CPT duomenis: q (Mpa)	Pagal CPT duomenis: E (MPa)	Pagal CPT duomenis: Vidaus tr. laipsniais
1	0.3	22.68	0.3					-	-	-
2	1.2	21.78	0.9					-	-	-
7	1.5	21.48	0.3					10.8	42	38
11	2.0	20.98	0.5					26.5	80	43
10	9.0	13.98	7.0		5.00 17.98	5.00 17.98		22.8	72	42

suardytos sandaros grunto bandinys

nesuardytos sandaros grunto bandinys

CPT Nr. 2

Data : 2022.01.18 Altitudė : 22.98 m



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
"R A P A S T A"
INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
LAUKO DARBŲ GEOLOGAS		
BRĖŽINĮ PARUOŠĖ GEOLOGĖ		
	DATA 2022.02.10	

OBJEKTAS: Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g.,, Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

BRĖŽINYS: Gręžinio Nr. 2 stulpelis su statinio zondavimo grafiku

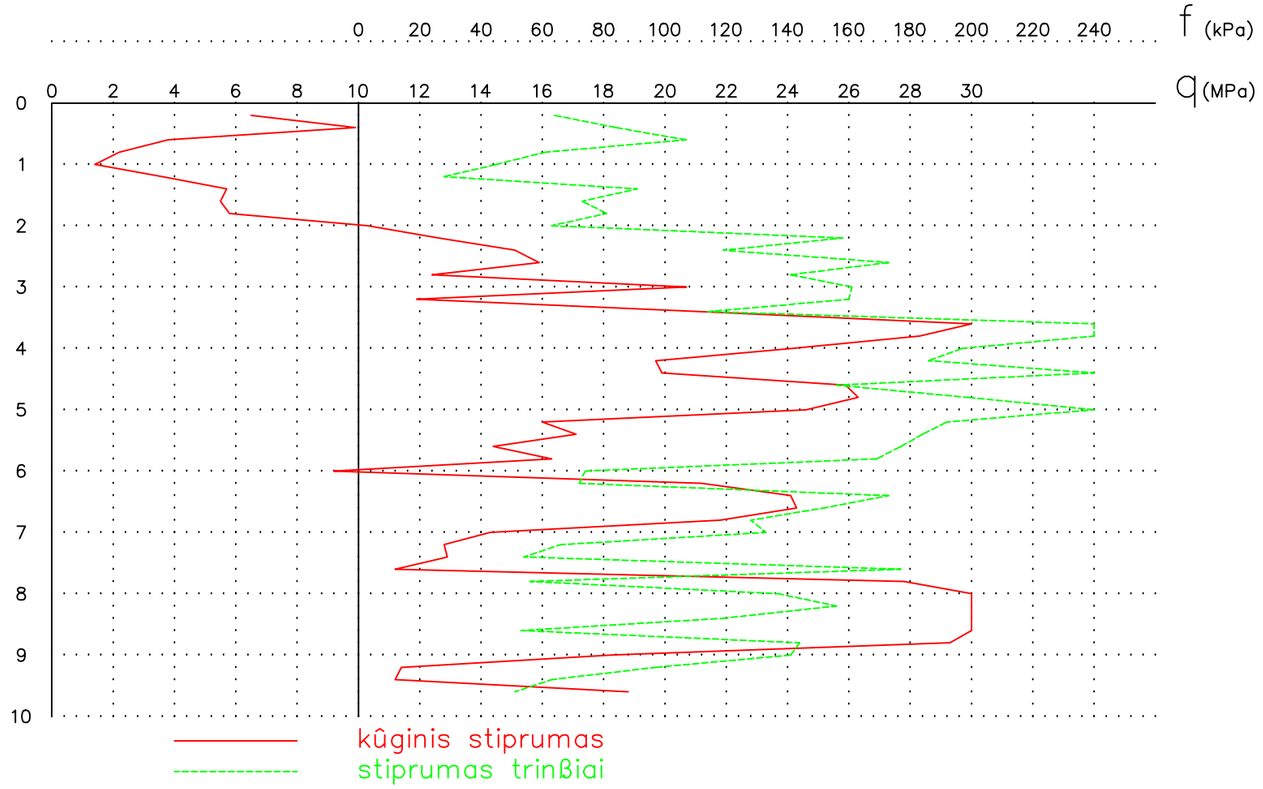
Gr. Nr. 3

Data: 2022.01.18 Altitudė : 23.04 m

Inž-geol. el. nr.	Sluoksnio gylis	Altitudė	Sluoksnio storis	Stulpelis	Vandens lygis: Pasirodė	Vandens lygis: Nusist.	Vandens lygis: Maks.	Pagal CPT duomenis: q (Mpa)	Pagal CPT duomenis: E (MPa)	Pagal CPT duomenis: Vidaus tr. kampinis
4	0.9	22.14	0.9					5.3	26	35
3	1.2	21.84	0.3					1.4	4	31
6	2.0	21.04	0.8					5.2	25	35
7	3.6	19.44	1.6					15.0	53	39
10	9.0	14.04	5.4		4.00 19.04	4.00 19.04		21.9	70	42

CPT Nr. 3

Data : 2022.01.18 Altitudė : 23.04 m



▲ ---------- suardytos sandaros grunto bandinys

■ ---------- nesuardytos sandaros grunto bandinys

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
"R A P A S T A"
INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
LAUKO DARBŲ GEOLOGAS		
BRĖŽINĮ PARUOŠĖ GEOLOG Ė		
	DATA 2022 02 10	

OBJEKTAS: Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g.,, Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

BRĖŽINYS: Gręžinio Nr. 3 stulpelis su statinio zondavimo grafiku

Gr. Nr. 4

Data: 2022.01.18 Altitudó : 22.56 m

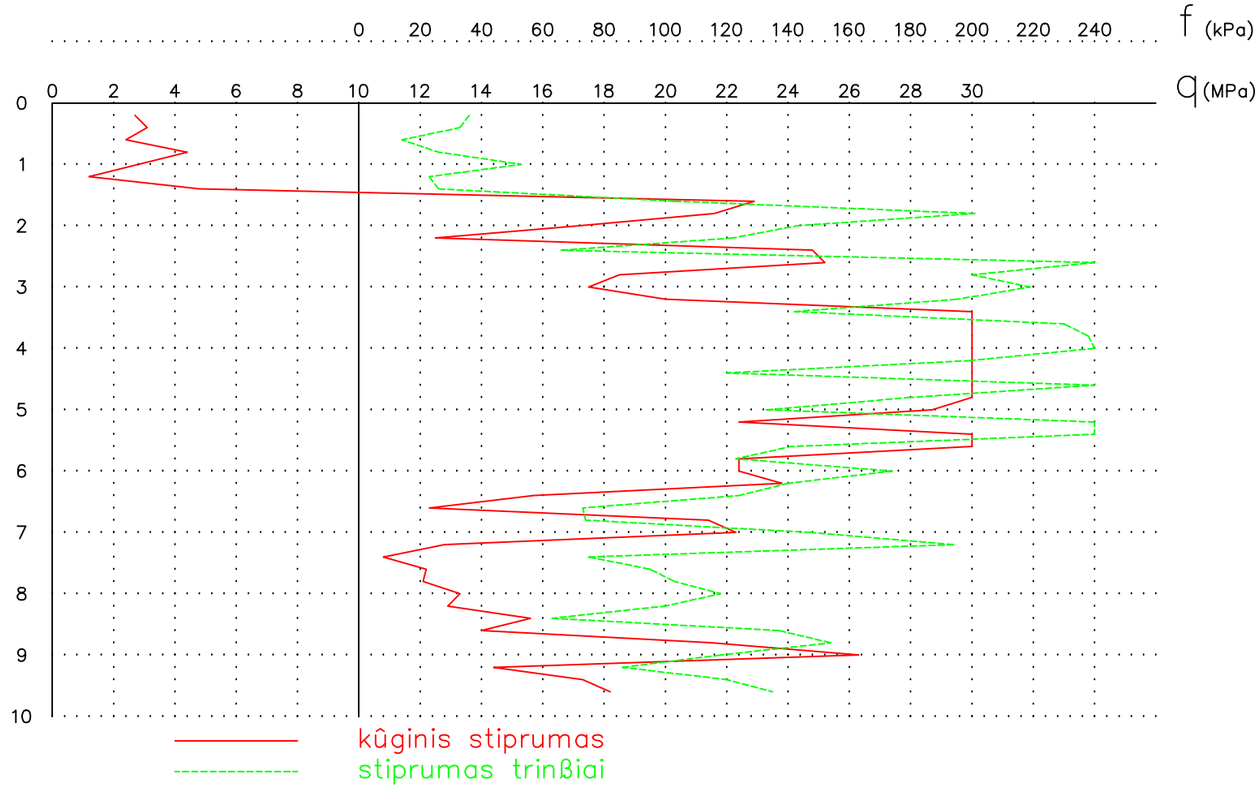
Inž-geol. el. nr.	Sluoksnio gylis	Altitudó	Sluoksnio storis	Stulpelis	Vandens lygis: Pasirodó	Vandens lygis: Nusist.	Vandens lygis: Maks.	Pagal CPT duomenis: q (Mpa)	Pagal CPT duomenis: E (MPa)	Pagal CPT duomenis: Vidaus tr. kampinis
1	0.3	22.26	0.3					-	-	-
2	1.6	20.96	1.3					-	-	-
7	3.4	19.16	1.8					20.0	65	40
10	6.2	16.36	2.8		4.40 18.16	4.40 18.16		30.5	88	43
9	9.0	13.56	2.8					15.9	56	41

suardytos sandaros grunto bandinys

nesuardytos sandaros grunto bandinys

CPT Nr. 4

Data : 2022.01.18 Altitudó : 22.56 m



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
"R A P A S T A"
INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
LAUKO DARBŲ GEOLOGAS		
BRĖŽINĮ PARUOŠĖ GEOLOG Ė		
	DATA 2022 02 10	

OBJEKTAS: Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g.,, Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

BREŽINYS: Gręžinio Nr. 4 stulpelis su statinio zondavimo grafiku

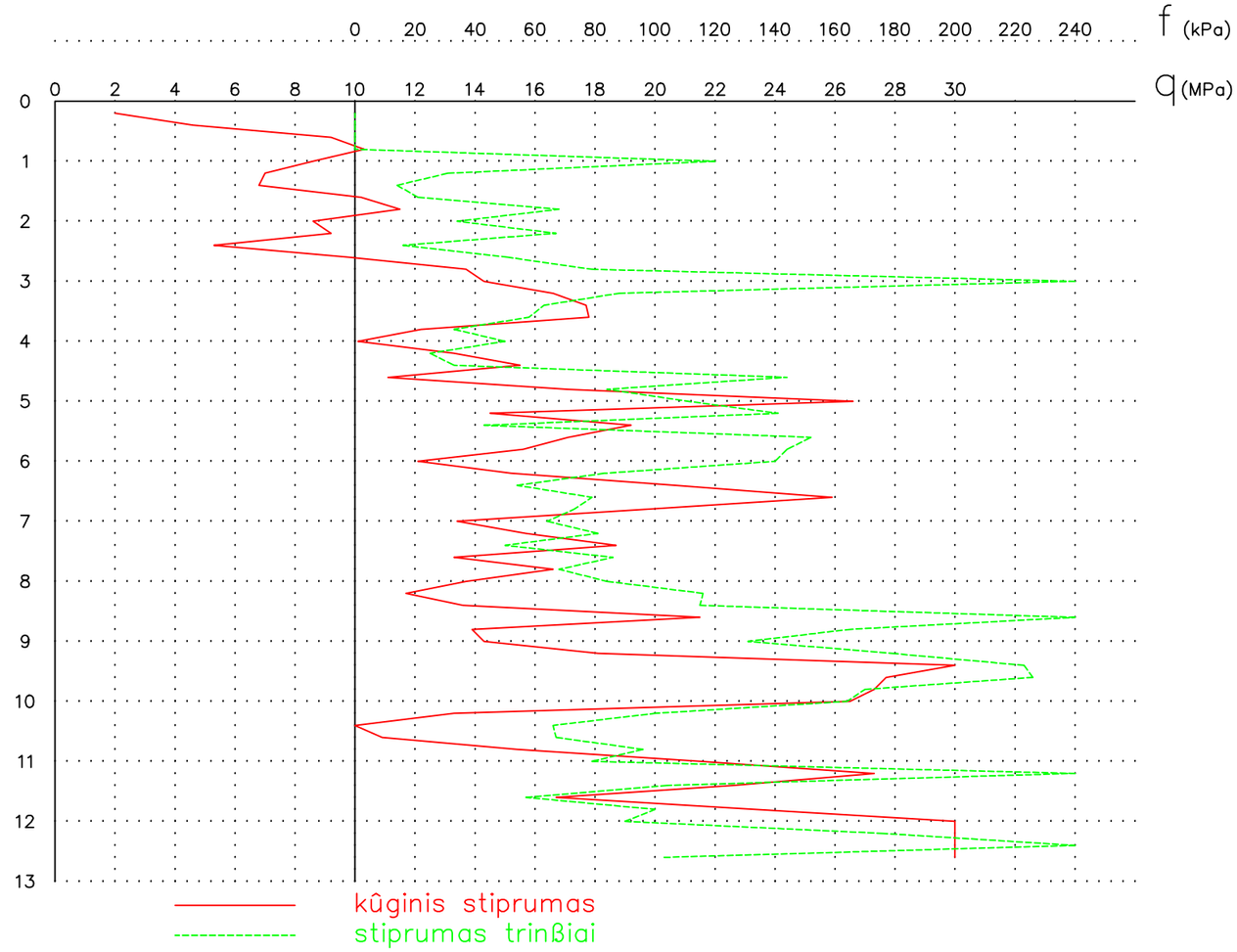
Gr. Nr. 5

Data: 2022.01.19 Altitudõ : 19.47 m

Inž.-geol. el. nr.	Sluoksnio gylis	Altitudė	Sluoksnio storis	Stulpelis	Vandens lygis: Pasirodė	Vandens lygis: Nusist.	Vandens lygis: Maks.	Pagal CPT duomenis: q (Mpa)	Pagal CPT duomenis: E (MPa)	Pagal CPT duomenis: Vidaus tr. laipsniais
	0.1	19.37	0.1							
8			2.5		1.10 18.37	1.10 18.37		7.8	34	39
	2.6	16.87								
9			2.2					13.8	50	41
	4.8	14.67								
9			7.4					18.0	61	42
	12.2	7.27								

CPT Nr. 5

Data : 2022.01.19 Altitudõ : 19.47 m



suardytos sandaros grunto bandinys

nesuardytos sandaros grunto bandinys

vandens mėginys

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
"R A P A S T A"
INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

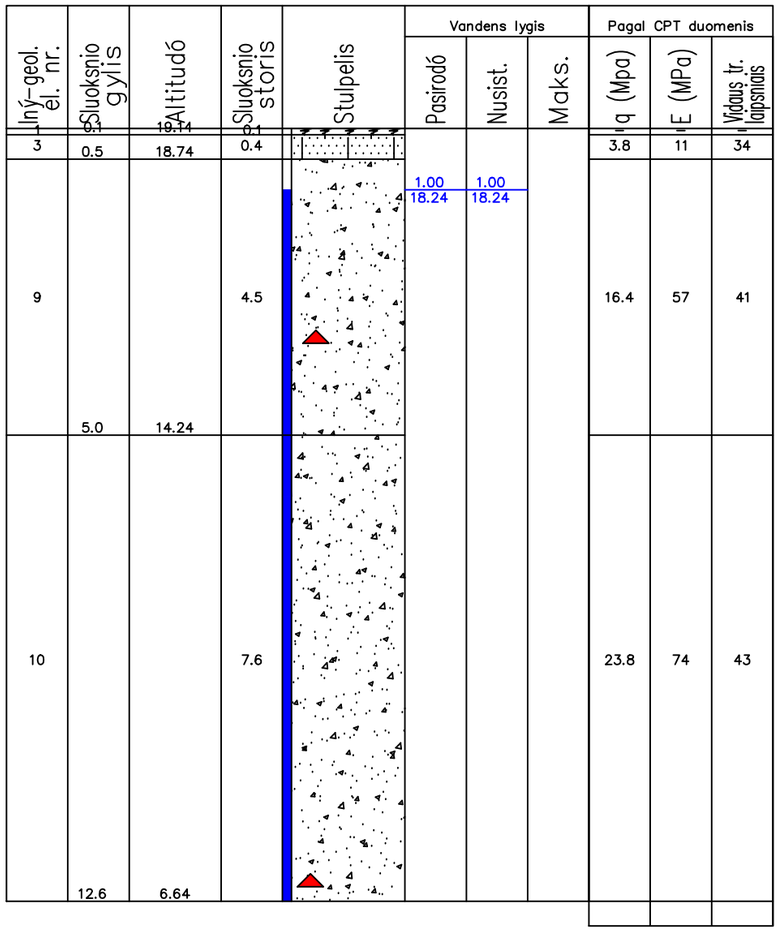
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
LAUKO DARBŲ GEOLOGAS		
BRĖŽINĮ PARUOŠĖ GEOLOG Ė		
	DATA 2022 02 10	

OBJEKTAS: Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g.,, Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

BREŽINYS: Gręžinio Nr. 5 stulpelis su statinio zondavimo grafiku

Gr. Nr. 8

Data: 2022.01.19 Altitudó : 19.24 m

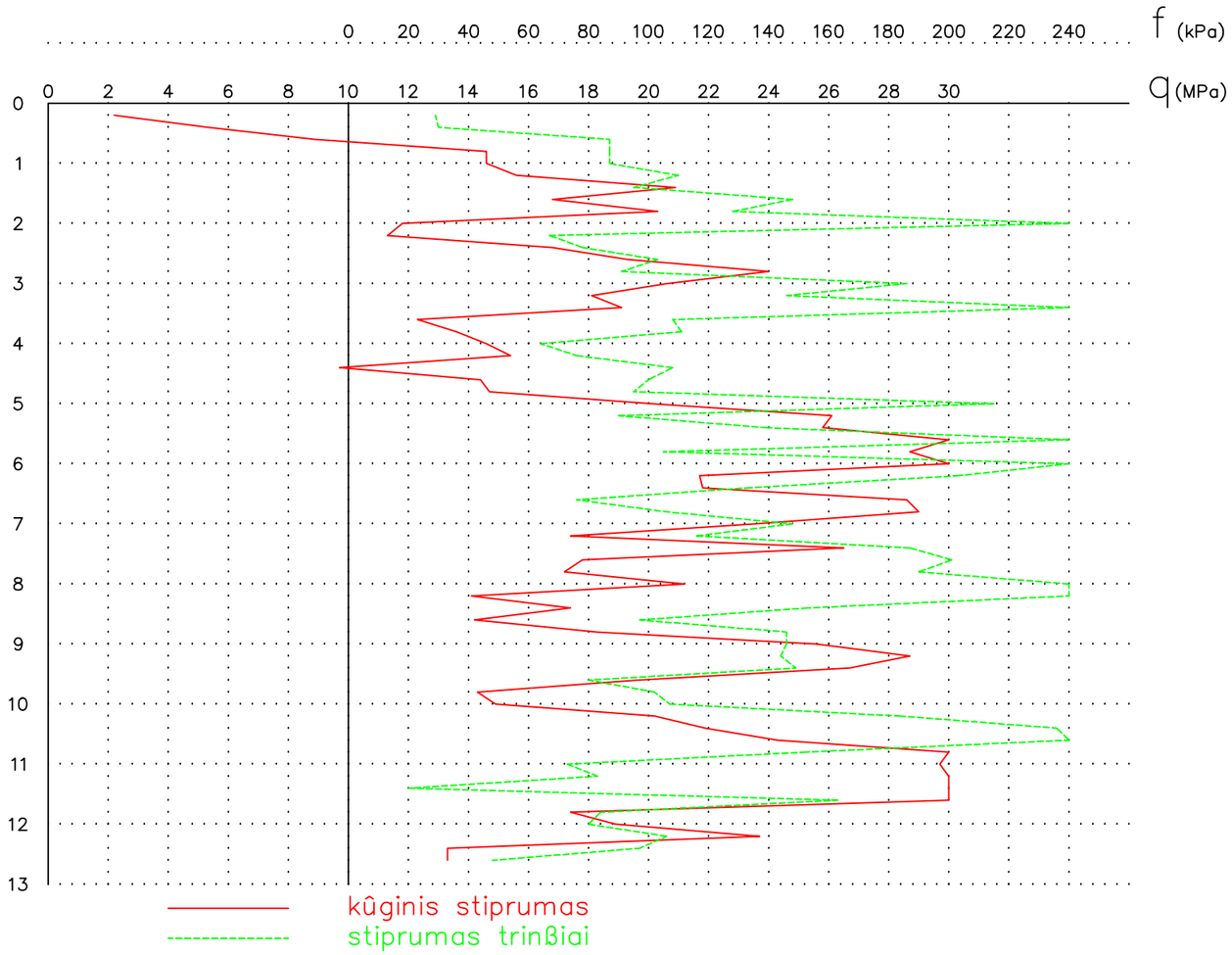


suardytos sandaros grunto bandinys

nesuardytos sandaros grunto bandinys

CPT Nr. 8

Data : 2022.01.19 Altitudó : 19.24 m



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ

"R A P A S T A"

INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
LAUKO DARBŲ GEOLOGAS		
BRĖŽINĮ PARUOŠĖ GEOLOGĖ		
	DATA 2022 02 10	

OBJEKTAS: Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g.,, Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

BREŽINYS: Gręžinio Nr. 8 stulpelis su statinio zondavimo grafiku

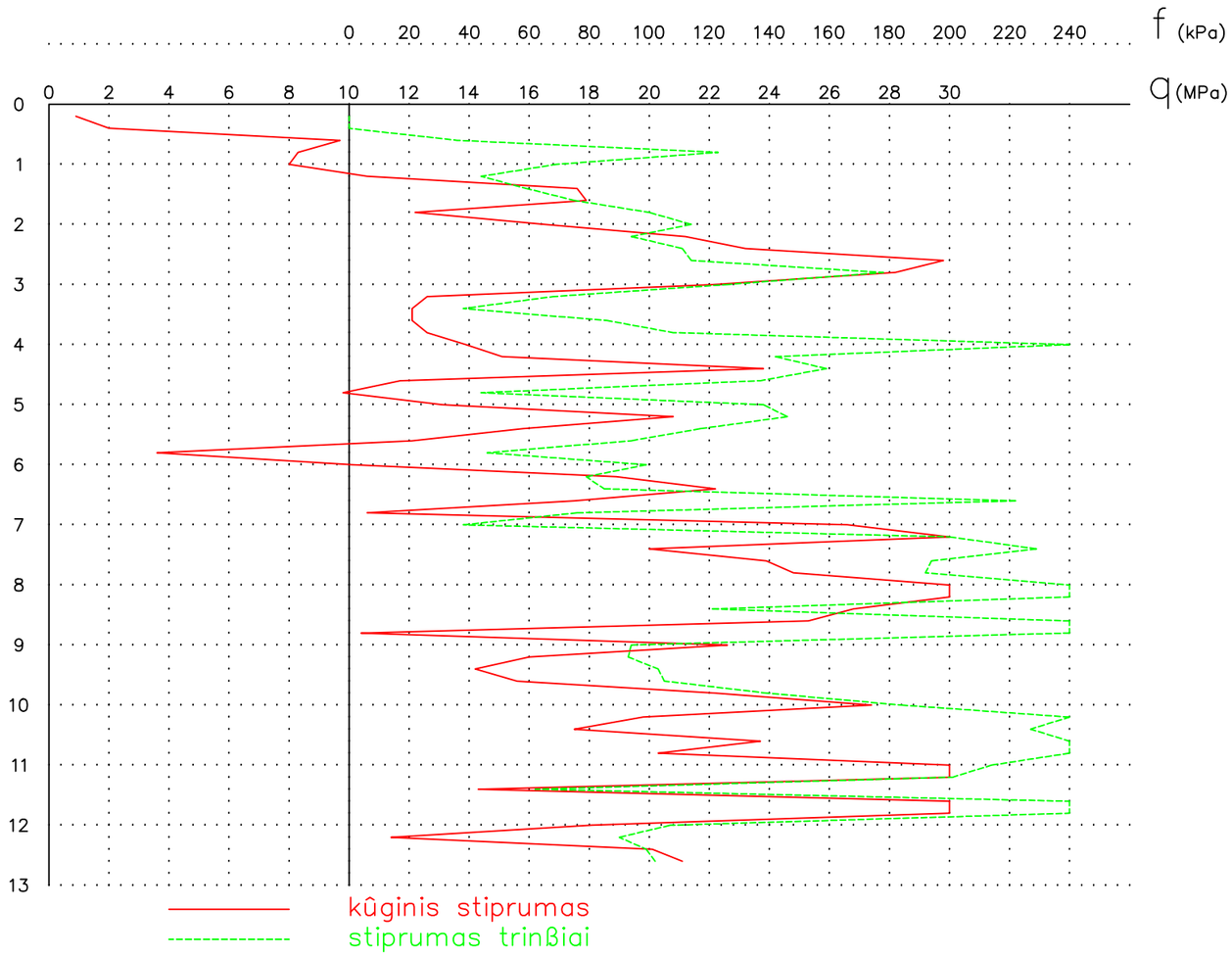
Gr. Nr. 9

Data: 2022.01.19 Altitudė : 20.31 m

Inž.-geol. el. nr.	Sluoksnio gylis	Altitudė	Sluoksnio storis	Stulpelis	Vandens lygis: Pasirodė	Vandens lygis: Nusist.	Vandens lygis: Maks.	Pagal CPT duomenis: q (Mpa)	Pagal CPT duomenis: E (MPa)	Pagal CPT duomenis: Vidaus tr. laipsniais
1	0.2	20.11	0.2							
4	0.8	19.51	0.6		0.80 19.51	0.80 19.51		4.2	13	34
7	1.6	18.71	0.8					11.1	43	38
9	6.6	13.71	5.0					16.5	57	41
7	7.0	13.31	0.4					14.1	51	39
10	9.4	10.91	2.4					23.9	74	43
7	10.0	10.31	0.6					17.3	59	39
10	12.6	7.71	2.6					22.5	71	42

CPT Nr. 9

Data : 2022.01.19 Altitudė : 20.31 m



suardytos sandaros grunto bandinys

nesuardytos sandaros grunto bandinys

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
"R A P A S T A"
INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
LAUKO DARBŲ GEOLOGAS		
BRĖŽINĮ PARUOŠĖ GEOLOGĖ		
	DATA 2022 02 10	

OBJEKTAS: Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g.,, Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

BREŽINYS: Gręžinio Nr. 9 stulpelis su statinio zondavimo grafiku

Gr. Nr. 10

Data: 2022.01.19 Altitudó : 22.08 m

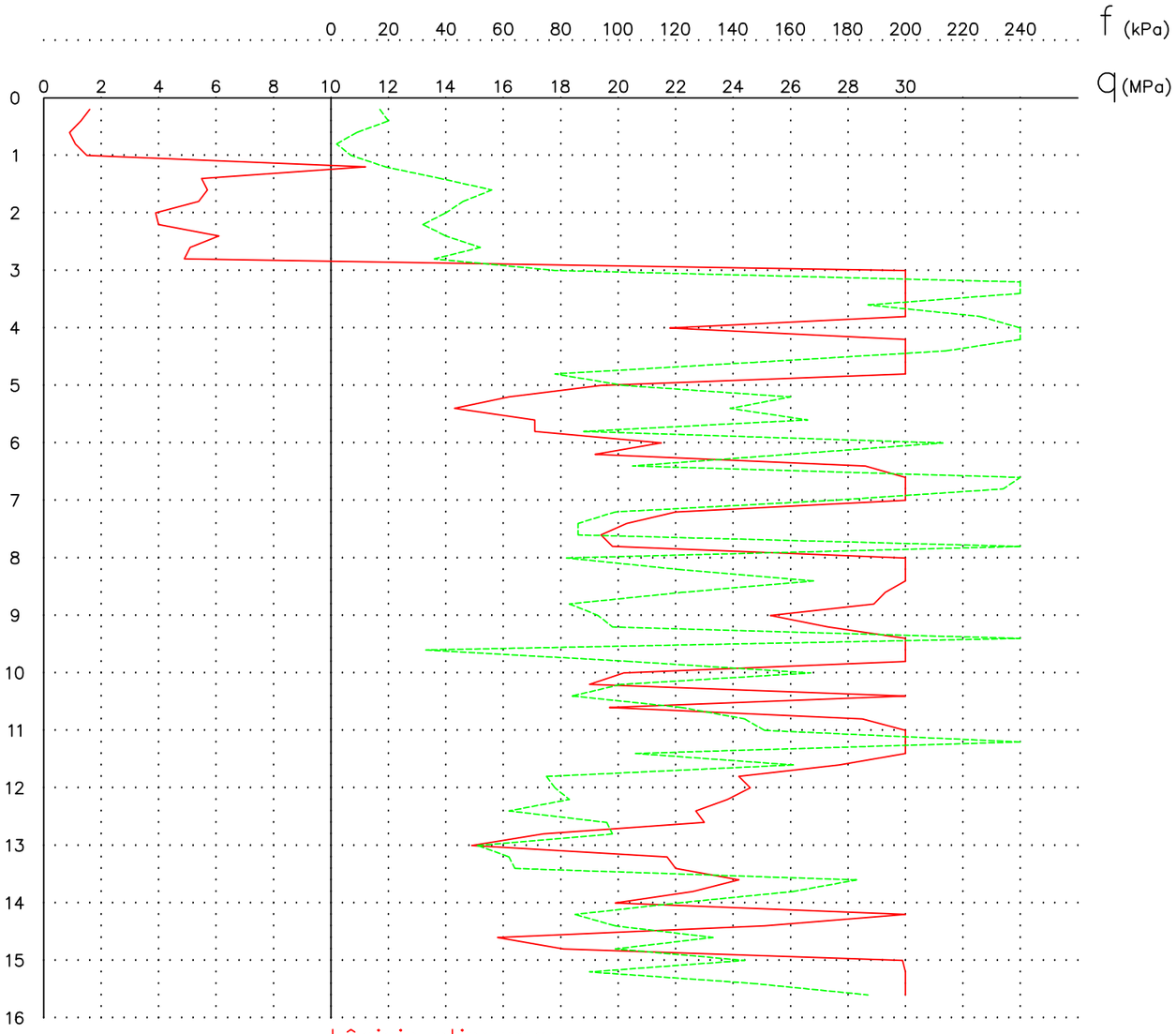
Inž-geol. el. nr.	Sluoksnio gylis	Altitudó	Sluoksnio storis	Stulpelis	Vandens lygis: Pasirodó	Vandens lygis: Nusist.	Vandens lygis: Maks.	Pagal CPT duomenis: q (Mpa)	Pagal CPT duomenis: E (MPa)	Pagal CPT duomenis: Vidaus tr. laipsniais
1	0.4	21.68	0.4					-	-	-
5	1.0	21.08	0.6					1.4	4	31
6	2.6	19.48	1.6					5.6	27	36
10	12.0	10.08	9.4		4.80 17.28	4.80 17.28		25.9	79	43

▲ ---------- suardytos sandaros grunto bandinys

■ ---------- nesuardytos sandaros grunto bandinys

CPT Nr. 10

Data : 2022.01.19 Altitudó : 22.08 m



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
"R A P A S T A"
INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

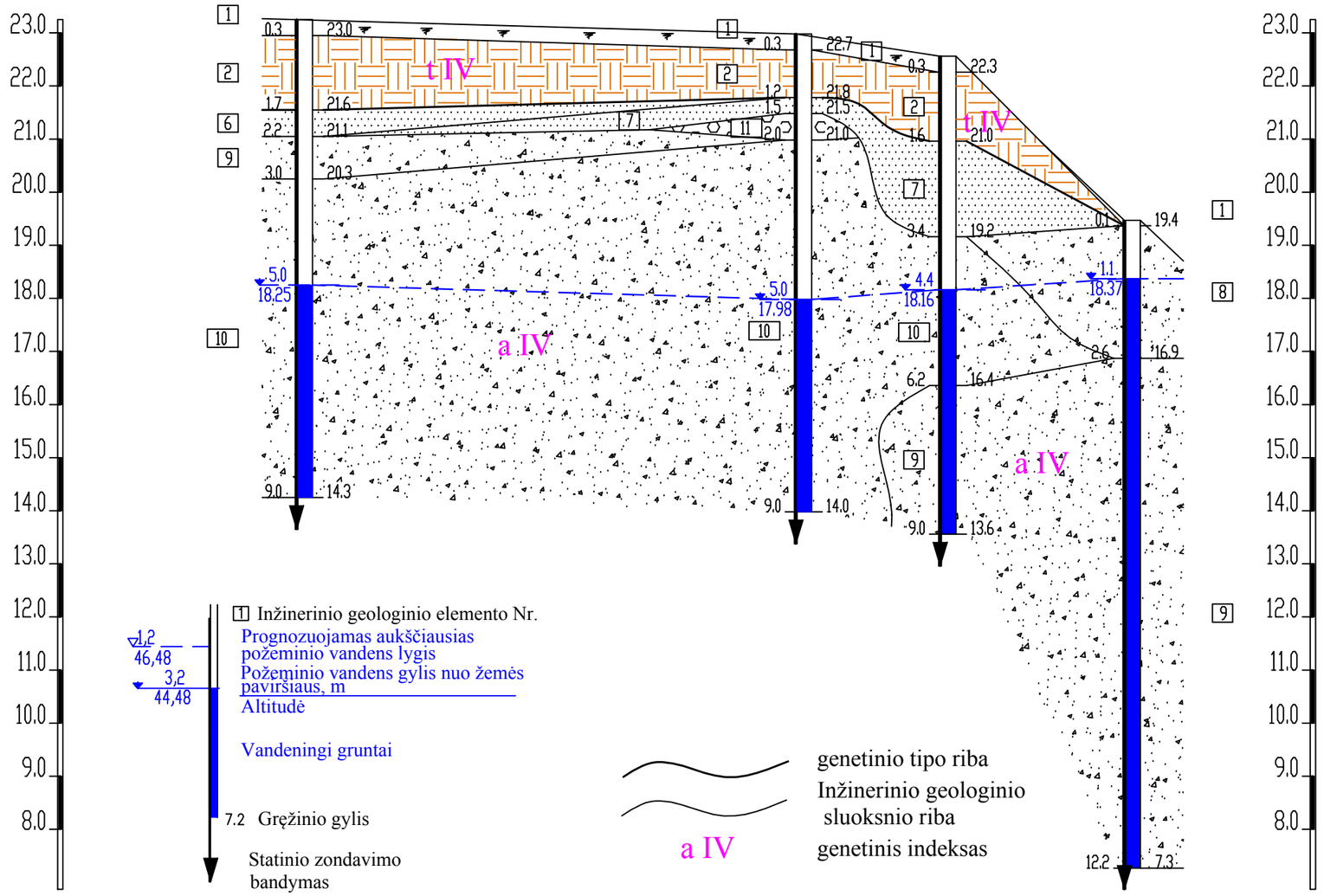
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
LAUKO DARBŲ GEOLOGAS		
BRĖŽINĮ PARUOŠĖ GEOLOG Ė		
	DATA	2022 02 10

OBJEKTAS: Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g.,, Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

BREŽINYS: Gręžinio Nr. 10 stulpelis su statinio zondavimo grafiku

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS I - I

Aukščiausias prognozuojamas vandens lygis
pagal 1 % tikimybę alt. 24,84m



Taško Nr.	Gr.-1		Gr.-2	Gr.-4	Gr.-5
Altitudė , m	23.25		22.98	22.56	19.47
Atstumas , m		94.05	27.17	34.71	

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
"R A P A S T A"
INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
LAUKO DARBŲ GEOLOGAS		
BRĖŽINĮ PARUOŠĖ GEOLOGAS	T. Pelakauskas	

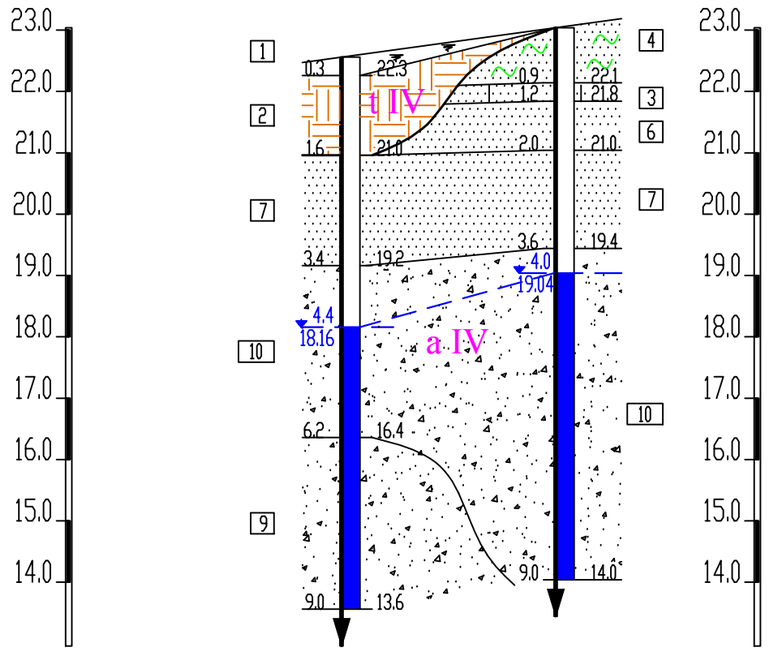
MASTELIS Mv 1 : 100, Mh 1 : 1000 DATA 2022 02 25

OBJEKTAS: Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g.,, Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

BRĖŽINYS: Inžinerinis geologinis pjūvis I - I su sutartiniais ženklais

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS II - II

Aukščiausias prognozuojamas vandens lygis
pagal 1 % tikimybę alt. 24,84m



Taško Nr.	Gr.-4	Gr.-3
Altitudė , m	22.56	23.04
Atstumas , m	34.93	

1 Inžinerinio geologinio elemento Nr.

1,2 / 46,48 Prognozuojamas aukščiausias požeminio vandens lygis

3,2 / 44,48 Požeminio vandens gylis nuo žemės paviršiaus, m / Altitudė

Vandeningi gruntai

7.2 Gręžinio gylis

Statinio zondavimo bandymas

genetinio tipo riba

Inžinerinio geologinio sluoksnio riba

a IV genetinis indeksas

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
"R A P A S T A"
INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

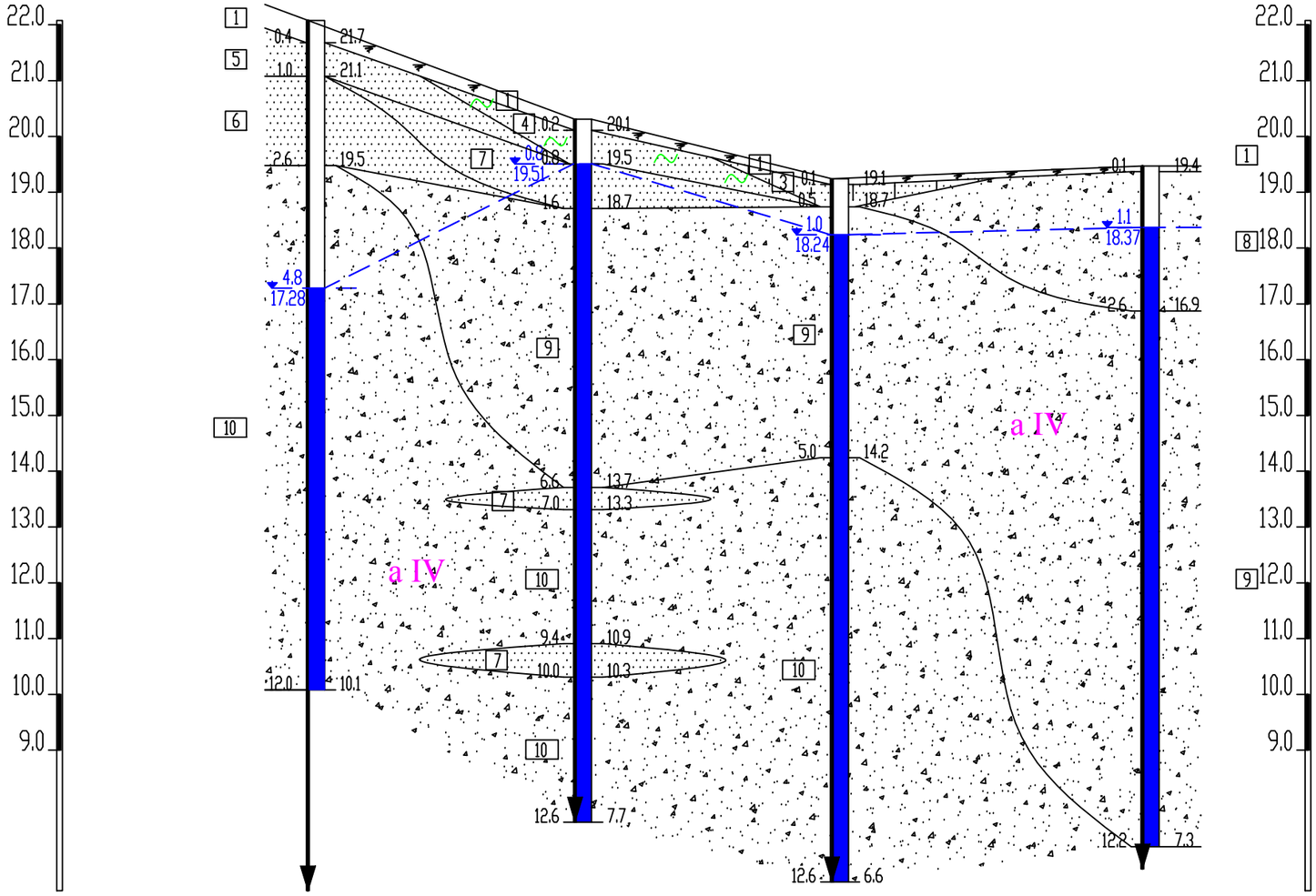
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
LAUKO DARBŲ GEOLOGAS		
BRĖŽINĮ PARUOŠĖ GEOLOGAS	T. Pelakauskas	
MASTELIS Mv 1 : 100, Mh 1 : 1000	DATA 2022 02 25	

OBJEKTAS: Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g.,, Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

BRĖŽINYS: Inžinerinis geologinis pjūvis II - II su sutartiniais ženklais

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS III - III

Aukščiausias prognozuojamas vandens lygis
pagal 1 % tikimybę alt. 24,84m



1 Inžinerinio geologinio elemento Nr.

1,2 / 46,48 — Prognozuojamas aukščiausias požeminio vandens lygis

3,2 / 44,48 — Požeminio vandens gylis nuo žemės paviršiaus, m

Altitudė

Vandeningi gruntai

7.2 Gręžinio gylis

Statinio zondavimo bandymas

Taškо Nr.	Gr.-10		Gr.-9	Gr.-8	Gr.-5	
Altitudó , m	22.08		20.31	19.24	19.47	
Atstumas , m		47.85		46.04	55.66	

genetinio tipo riba

Inžinerinio geologinio sluoksnio riba

a IV genetinis indeksas

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
"R A P A S T A"
INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
LAUKO DARBŲ GEOLOGAS		
BRĖŽINĮ PARUOŠĖ GEOLOGAS	T. Pelakauskas	

MASTELIS Mv 1 : 100, Mh 1 : 1000 DATA 2022 02 25

OBJEKTAS: Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g.,, Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

BREŽINYS: Inžinerinis geologinis pjūvis III - III su sutartiniais ženklais

Gr. CPT - 10
alt. 22,08

Gr. CPT - 9
alt. 20,31

Gr. CPT - 8
alt. 19,24

Gr. CPT - 7
(neatliktas)

Gr. CPT - 6
(neatliktas)

Gr. CPT - 5
alt.19,47

Gr. CPT - 4
alt. 22,56

Gr. CPT- 3
alt. 23,04

Gr. CPT - 2
alt. 22,98

Gr. CPT - 1
alt. 23,25

529300060708
529300060634
529300060657
529300060823
529300060814
529300060816
529300060635
529300060633
529300060461
529300060753
529300060735
529300060724
529300060433

X=6088150.00
Y=477800.00

X=6088200.00
Y=478050.00

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
"R A P A S T A"
INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
LAUKO DARBŲ GEOLOGAS		
BRĖŽINĮ PARUOŠĖ GEOLOGAS	T. Pelakauskas	
MASTELIS 1 : 1000	DATA 2022 02 25	

OBJEKTAS: Komplekso - Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai, Muziejaus g.,, Zapyškio k., Kauno r. sav., naujos statybos projektas

BREŽINYS: Topografinis planas su gręžinių vietomis

TVIRTINU_____
(parašas)
_____
(pareigų pavadinimas)
_____
(vardas ir pavardė)
_____ m. _____ _____ d.
(data)

SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius
(teritorinio skyriaus pavadinimas)

I. BENDRIEJI DUOMENYS

1. Projekto pavadinimas
Kompleksas : Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai. 1. Stacionarios prieplaukos, Muziejaus g. Zapyškio mstl. Kauno raj. sav. naujos statybos projektas. 2. Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr.1 Zapyškio sen. Zapyškio mstl. Kauno raj. Naujos statybos projektas
2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)
Kauno rajono savivaldybės administracija, 188756386, Kaunas, Savanorių pr. 371, +37037542217
3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastasis remontas, statinio griovimas)
Naujo statinio statyba
4 . Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.
Kauno rajono sav., Kauno r. sav. teritorija; Kauno rajono sav., Zapyškio sen., Zapyškis, 5293/0006:814, Nėra
5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)
Nėra

1. Projekto pavadinimas
Kompleksas : Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai. 1. Stacionarios prieplaukos, Muziejaus g. Zapyškio mstl. Kauno raj. sav. naujos statybos projektas. 2. Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr.1 Zapyškio sen. Zapyškio mstl. Kauno raj. Naujos statybos projektas
2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)
Kauno rajono savivaldybės administracija, 188756386, Kaunas, Savanorių pr. 371, +37037542217
3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastasis remontas, statinio griovimas)
Naujo statinio statyba
4 . Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.
Kauno rajono sav., Kauno r. sav. teritorija, 5293/0006:433, Nėra
5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)
Nėra

1. Projekto pavadinimas

Kompleksas : Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai. 1. Stacionarios prieplaukos, Muziejaus g. Zapyškio mstl. Kauno raj. sav. naujos statybos projektas. 2. Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr.1 Zapyškio sen. Zapyškio mstl. Kauno raj. Naujos statybos projektas
2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)
Kauno rajono savivaldybės administracija, 188756386, Kaunas, Savanorių pr. 371, +37037542217
3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastasis remontas, statinio griovimas)
Naujo statinio statyba
4 . Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.
Kauno rajono sav., Zapyškio sen., Zapyškis, Muziejaus g. 1, 5293/0006:433, Nėra
5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)
Zapyškio senojo miesto vieta, 17226
6. Informacija apie anksčiau išduotus specialiuosius paveldosaugos reikalavimus (jeigu jie buvo išduoti), kurie pakeitus juos šiais specialiaisiais paveldosaugos reikalavimais neteko galios (registracijos data, Nr.)
Nėra

II. SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

1. Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 22 straipsnio 1 p.: „Nekilnojamosios kultūros vertybės, jų teritorijos,apsaugos zonos tvarkomos ir veikla jose plėtojama pagal bendrojo ir specialiojo teritorijų planavimo, strateginio planavimo dokumentus, apsaugos reglamentus ir jais nustatomus paveldosaugos reikalavimus, parengtus vadovaujantis Įstatymo ir Teritorijų planavimo įstatymo nuostatomis“; 2. Žemės judinimo darbai Zapyškio senojo miesto vietoje (u.k. 17226) gali būti vykdomi tik vadovaujantis paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“, patvirtinto LR kultūros ministro 2022 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. ĮV-46, nuostatomis; 3. Rengiant projektą vadovautis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 23 str. nuostatomis, nepažeisti valstybės saugomo kultūros paveldo objekto – Zapyškio senojo miesto vietos (u.k. 17226), ir paminklo - Zapyškio Šv. Jono Krikštytojo bažnyčios (u.k. 972), apskaitos dokumentuose nustatytų vertingųjų savybių; 4. Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 231 str. 10 p. „Vadovauti ypatingojo ar neypatingojo statinio (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius), esančio kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros paveldo vietovėje, projektavimui, tokio statinio projekto vykdymo priežiūrai turi teisę Statybos įstatyme nustatyta tvarka atestuoti ir jame nustatytus reikalavimus atitinkantys architektai ir statybos inžinieriai; 5. Projekto aiškinamajame rašte turi būti aptartas sprendinių poveikis autentui, nurodomas projekto rengimo pagrindas, kokie planuojami statybos darbai ir jų pasirinkimo koncepcija, paaiškinama, kaip projekto sprendiniuose numatoma saugoti kultūros paveldo objektų vertingąsias savybes; 6. Vadovaujantis LR kultūros ministro 2005 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. ĮV-158 „Dėl Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.03.01:2005 "Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės" patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 57-1967), turi būti atlikta numatomų darbų projekto paveldosaugos (specialioji) ekspertizė; 7. Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr.1 Zapyškio sen. Zapyškio mstl. Kauno raj. naujos statybos projektą rengti KPD prie KM Kauno teritorinio skyriaus suderintų projektinių pasiūlymų pagrindu (suderinta 2021-11-25, derinimo Nr. 21-pp-08KR); 8. Rengiant Stacionarios prieplaukos, Muziejaus g., Zapyškio mstl., Kauno r. sav., naujos statybos projektą prašome užtikrinti, kad nebus pakenkta nekilnojamųjų kultūros vertybių ir jų aplinkos autentiškumui bei vertingosioms savybėms. Kultūros paveldo objektų teritorijoje ir vizualinės apsaugos pozonyje prašome neprojektuoti statinių, kurie neigiamai įtakotų kultūros paveldo objektų apžvalgą, didintų vizualinę taršą - papildomos krantinės (mažųjų laivų švartavimui) prieplaukos vakariniame krašte. Vadovautis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo V skyriaus I skirsnio 60 str., Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 11 str. 6 d. 2 p., 17 str., 19 str. ir 20 str. Nuostatomis; 9. Vadovaujantis LR Statybos įstatymo (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597) 6 str. 4 dalimi statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių

statinio saugos ir paskirties apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos aplinkos apsaugos statinių dokumentų nuostatas. Viena iš sąlygų yra: “gamtos ir Kultūros vertybių išsaugojimas”.
1. Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 22 straipsnio 1 p.: „Nekilnojamosios kultūros vertybės, jų teritorijos,apsaugos zonos tvarkomos ir veikla jose plėtojama pagal bendrojo ir specialiojo teritorijų planavimo, strateginio planavimo dokumentus, apsaugos reglamentus ir jais nustatomus paveldosaugos reikalavimus, parengtus vadovaujantis Įstatymo ir Teritorijų planavimo įstatymo nuostatomis“; 2. Žemės judinimo darbai Zapyškio senojo miesto vietoje (u.k. 17226) gali būti vykdomi tik vadovaujantis paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“, patvirtinto LR kultūros ministro 2022 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. ĮV-46, nuostatomis; 3. Rengiant projektą vadovautis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 23 str. nuostatomis, nepažeisti valstybės saugomo kultūros paveldo objekto – Zapyškio senojo miesto vietos (u.k. 17226), ir paminklo - Zapyškio Šv. Jono Krikštytojo bažnyčios (u.k. 972), apskaitos dokumentuose nustatytų vertingųjų savybių; 4. Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 231 str. 10 p. „Vadovauti ypatingojo ar neypatingojo statinio (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius), esančio kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros paveldo vietovėje, projektavimui, tokio statinio projekto vykdymo priežiūrai turi teisę Statybos įstatyme nustatyta tvarka atestuoti ir jame nustatytus reikalavimus atitinkantys architektai ir statybos inžinieriai; 5. Projekto aiškinamajame rašte turi būti aptartas sprendinių poveikis autentui, nurodomas projekto rengimo pagrindas, kokie planuojami statybos darbai ir jų pasirinkimo koncepcija, paaiškinama, kaip projekto sprendiniuose numatoma saugoti kultūros paveldo objektų vertingąsias savybes; 6. Vadovaujantis LR kultūros ministro 2005 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. ĮV-158 „Dėl Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.03.01:2005 "Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės" patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 57-1967), turi būti atlikta numatomų darbų projekto paveldosaugos (specialioji) ekspertizė; 7. Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr.1 Zapyškio sen. Zapyškio mstl. Kauno raj. naujos statybos projektą rengti KPD prie KM Kauno teritorinio skyriaus suderintų projektinių pasiūlymų pagrindu (suderinta 2021-11-25, derinimo Nr. 21-pp-08KR); 8. Rengiant Stacionarios prieplaukos, Muziejaus g., Zapyškio mstl., Kauno r. sav., naujos statybos projektą prašome užtikrinti, kad nebus pakenkta nekilnojamųjų kultūros vertybių ir jų aplinkos autentiškumui bei vertingosioms savybėms. Kultūros paveldo objektų teritorijoje ir vizualinės apsaugos pozonyje prašome neprojektuoti statinių, kurie neigiamai įtakotų kultūros paveldo objektų apžvalgą, didintų vizualinę taršą - papildomos krantinės (mažųjų laivų švartavimui) prieplaukos vakariniame krašte. Vadovautis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo V skyriaus I skirsnio 60 str., Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 11 str. 6 d. 2 p., 17 str., 19 str. ir 20 str. Nuostatomis; 9. Vadovaujantis LR Statybos įstatymo (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597) 6 str. 4 dalimi statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos aplinkos apsaugos statinių dokumentų nuostatas. Viena iš sąlygų yra: “gamtos ir Kultūros vertybių išsaugojimas”.
1. Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 22 straipsnio 1 p.: „Nekilnojamosios kultūros vertybės, jų teritorijos,apsaugos zonos tvarkomos ir veikla jose plėtojama pagal bendrojo ir specialiojo teritorijų planavimo, strateginio planavimo dokumentus, apsaugos reglamentus ir jais nustatomus paveldosaugos reikalavimus, parengtus vadovaujantis Įstatymo ir Teritorijų planavimo įstatymo nuostatomis“; 2. Žemės judinimo darbai Zapyškio senojo miesto vietoje (u.k. 17226) gali būti vykdomi tik vadovaujantis paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“, patvirtinto LR kultūros ministro 2022 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. ĮV-46, nuostatomis; 3. Rengiant projektą vadovautis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 23 str. nuostatomis, nepažeisti valstybės saugomo kultūros paveldo objekto – Zapyškio senojo miesto vietos (u.k. 17226), ir paminklo - Zapyškio Šv. Jono Krikštytojo bažnyčios (u.k. 972), apskaitos dokumentuose nustatytų vertingųjų savybių; 4. Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 231 str. 10 p. „Vadovauti ypatingojo ar neypatingojo statinio (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius), esančio kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros paveldo vietovėje, projektavimui, tokio statinio projekto vykdymo priežiūrai turi teisę Statybos įstatyme nustatyta tvarka atestuoti ir jame nustatytus reikalavimus atitinkantys architektai ir statybos inžinieriai; 5. Projekto aiškinamajame rašte turi būti aptartas sprendinių poveikis autentui, nurodomas projekto rengimo pagrindas, kokie planuojami statybos darbai ir jų pasirinkimo koncepcija, paaiškinama, kaip projekto sprendiniuose numatoma saugoti kultūros paveldo objektų vertingąsias savybes; 6. Vadovaujantis LR kultūros ministro 2005 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. ĮV-158 „Dėl Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.03.01:2005 "Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos

darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės" patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 57-1967), turi būti atlikta numatomų darbų projekto paveldosaugos (specialioji) ekspertizė; 7. Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr.1 Zapyškio sen. Zapyškio mstl. Kauno raj. naujos statybos projektą rengti KPD prie KM Kauno teritorinio skyriaus suderintų projektinių pasiūlymų pagrindu (suderinta 2021-11-25, derinimo Nr. 21-pp-08KR); 8. Rengiant Stacionarios prieplaukos, Muziejaus g., Zapyškio mstl., Kauno r. sav., naujos statybos projektą prašome užtikrinti, kad nebus pakenkta nekilnojamųjų kultūros vertybių ir jų aplinkos autentiškumui bei vertingosioms savybėms. Kultūros paveldo objektų teritorijoje ir vizualinės apsaugos pozonyje prašome neprojektuoti statinių, kurie neigiamai įtakotų kultūros paveldo objektų apžvalgą, didintų vizualinę taršą - papildomos krantinės (mažųjų laivų švartavimui) prieplaukos vakariniame krašte. Vadovautis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo V skyriaus I skirsnio 60 str., Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 11 str. 6 d. 2 p., 17 str., 19 str. ir 20 str. Nuostatomis; 9. Vadovaujantis LR Statybos įstatymo (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597) 6 str. 4 dalimi statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos aplinkos apsaugos statinių dokumentų nuostatas. Viena iš sąlygų yra: “gamtos ir Kultūros vertybių išsaugojimas”.

PASTABA:
Bet kokie esminiai pataisymai laikinajame apsaugos reglamente negalimi, išskyrus klaidų pataisymą. Klaidos turi būti pataisytos abiejuose laikinojo apsaugos reglamento egzemplioriuose ir patvirtintos juos parengusio ir išdavusio valstybės tarnautojo ir teritorinio padalinio vedėjo parašu, nurodant pataisymo datą.
Norėdamas keisti išduotus specialiuosius reikalavimus, statytojas (užsakovas) ar jo įgaliotas asmuo teikia laisvos formos motyvuotą prašymą dėl patvirtinto laikinojo apsaugos reglamento pripažinimo netekusiu galios ir užpildo 1 priede nurodytos formos prašymą naujiems specialiesiems paveldosaugos reikalavimams išduoti. Nauji specialieji paveldosaugos reikalavimai (laikinasis apsaugos reglamentas) išduodami Aprašo nustatyta tvarka.

Specialiuosius paveldosaugos reikalavimus parengė:

_____	_____	_____
Vardas, pavardė	parašas	pareigų pavadinimas

A.V.

_____

TVIRTINU:
Kauno rajono savivaldybės
administracijos direktorius
Šarūnas Šukevičius

2021 m. vasario 03 d.

PATIKSLINTA STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (TECHNINĖ UŽDUOTIS)

I. BENDRA INFORMACIJA

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Kauno rajono savivaldybės administracija Biudžetinė įstaiga Kodas 188756386 Ne PVM mokėtojas Savanorių pr. 371, LT-49500 Kaunas Kontaktinis asmuo: Zapyškio seniūnijos seniūnas Sigitas Imbrasas (837) 542217, 868711231 Sigitas.imbrasas@zapyskis.krs.lt
2.	STATINIO (OBJEKTO) PAVADINIMAS	Kompleksas : Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai. Objektas : Prieplaukos stoties pastatas
3.	PROJEKTO PAVADINIMAS	Prieplaukos stoties pastato projektas
4.	STATINIO ADRESAS	Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav.
5.	NAUDOJIMO PASKIRTIS	8.5. vandens uostų statiniai – vandens uostų krantinės, elingai, dokai, prieplaukų statiniai, molai, atitveriamos dambos, šalivagės ir kiti inžineriniai statiniai; Prieplaukos stoties pastatas - prieplaukos priklausinys.
6.	STATINIO APIBUDINIMAS	Pastatas bus naudojamas kaip laivų laukimo erdvė ir tuo pačiu atliks infocentro funkcijas.
7.	STATINIO PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Techninis projektas (toliau projektas)
8.	STATINIO KATEGORIJA	Neypatingas statinys
9.	STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba

II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMI DUOMENYS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
10.	STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	-Žemės sklypo nuosavybės dokumentų ir sklypo plano kopija; -Specialieji architektūros reikalavimai; -Kultūros paveldo departamento prie LR Kultūros ministerijos reikalavimai -ESO prisijungimo sąlygos;

		-Prisijungimo sąlygos vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui -Topografinė nuotrauka Archeologiniai tyrimai Geologiniai tyrimai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
11.	PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	Projektavimo paslaugos, parengiant (vadovaujantis STR 1:04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" 8 priedu) nurodytas projekto dalis: -Bendrąją -Sklypo sutvarkymo -Architektūros -Konstrukcijų -Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (Lauko ir vidaus) -Numatyti langų šildymą ir apipūtimą - vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis -Elektrotechnikos (lauko ir vidaus) -Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) -Apsauginės signalizacijos -Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies. -Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo. * Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, rangos darbams pirkti. * Energetinio naudingumo reikalavimai nekeliami. Pastatas sezoninis. * Kad pastatas nebūtų perkaitinamas vasaros metu – būtina įrengti reikiamą šilumos izoliaciją stoge, kuri užtikrintų pakankamą komforto lygį. * Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalyje neskaičiuoti, baldų ir kitos kilnojamos įrangos. * Architektūros dalyje numatyti įrangos vietas (numatyti įrangos pajungimą prie vandentiekio, nuotekų šalinimo ir elektros tiekimo tinklų). Pateikti baldų medžiagiškumo, spalvinio sprendimo rekomendacijas. -Projektiniai pasiūlymai ir vizualizacijos parengiami projektinių pasiūlymų viešinimo su visuomene stadijoje. . **-Bendrieji reikalavimai:** <u>1.Sklypo planui</u> -Automobilių parkavimą numatyti dabar baigiamoje įrengti automobilių parkavimo aikštelėje Muziejaus gatvėje. Ten bus įrengtos 4 vietos žmonių su negalia automobilių parkavimui. -numatyti vietą žmonių su negalia išlaipinimui ne toliau kaip 50m nuo pagrindinio įėjimo į pastatą. -lauko apšvietimą projektuoti pagal normatyvinius reikalavimus. -Numatyti tinkamą autotransporto įvažiavimą pagal galimybes ir parkavimo vietą (ugniagesių ir greitosios pagalbos automobiliams)

		-numatyti zoną pastato inžinerinių sistemų lauko blokams. -numatyti vietą lauko staliukams su kėdėmis. 2.Pastatui -Projektuojamas pastatas turi būti pritaikytas žmonių su negalia reikmėms. Pastate turi būti suprojektuotos šios patalpos/ zonos: -Multifunkcinė (laivų palaukimo/infocentro) erdvė su staliukais ir kėdėmis. -Baras – prekystalis bendrojoje erdvėje. Baro zoną suprojektuoti taip, kad jame atsirastų vietos infocentro poreikiams (lankstinukams, ženkliukams, kitai smulkiai atributikai), kasos aparatas, prekystalis , du šaldytuvai – vitrinos, profesionalus kavos aparatas, vitrina pusfabrikatiniams maisto produktams, kriauklė indams plauti, kita būtina įranga. - Vienas sanmazgas (personalui ir lankytojams), pritaikytas žmonėms su negalia. -Pagalbinė patalpa -Patalpa ar spinta techninei įrangai. Interjero sprendinius su lubų dekoravimu aprašyti techninėse specifikacijose. Šie darbai bus detalizuojami kitose projektavimo stadijose.
12.	KITOS BŪTINOS PASLAUGOS PROJEKTUI PARENGTI	- Projekto sprendiniai turi būti originalūs, pagrįsti ir racionalūs; - Projekto techninės specifikacijos aiškios ir išsamios skirtos konkrečios paskirties statiniui. Statinio projekte, techninėje specifikacijose negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams butu sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra lestinas išimties tvarka, kai statinio statybos neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis";

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
13.	STATINIO PROJEKTE TAIKOMA TEISĖ IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	-Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teises aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus aplinkos apsaugos, aplinkos ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir statybos normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, kurie fiksuojami projektavimo sąlygų išdavimo datai.
14.	KITI DERINIMAI, PROJEKTO EKSPERTIZĖS STATYBOS LEIDIMO GAVIMAS	Parengtas projektas: -pateikiamas išankstiniam derinimui institucijoms (jei to reikia vadovaujantis teisės aktais) -teikiamas Statytojui tvirtinti ir ekspertizei užsakyti. Projektuotojas privalo neatlygintinai pataisyti statinio projektą pagal statinio projekto ekspertizės išvadas.

		Projektuotojas , įgaliotas Statytojo, pateikia prašymą išduoti statybą leidžiantį dokumentą Lietuvos respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba" kartu sustatinio statybos projektu ir privalomaisiais dokumentais, nurodytais Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 27 straipsnio 5 dalyje.
15.	PROJEKTO ĮFORMINIMAS	-Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui vadovaujantis stataybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitų reglamentų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka. - visi projekto komplektai turi būti analogiški. Projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogu vartyti, lapai neplyštų.
16.	STATYTOJUI PATEIKIAMŲ PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS	-Iki projekto pateikimo statytojui tvirtinti projektuotojas pateikia statytojui 1 techninės dokumentacijos egzempliorių popierine forma ir 1 egzempliorių skaitmenine forma. **Po statyba leidžiančio dokumento gavimo statytojui pateikiami:** -1komplektas projekto (be sąmatų) popierine forma. -1 egz. statybos darbų sąmatinių skaičiavimų popierine forma; -1 egz. (visų dalių), analogiškai suformuotoms popierinėms byloms su el. parašais, skaitmenine forma. Kiekvienos rinkmenos tekstinio ar grafinio dokumento minimalus raiškos reikalavimas - 200 dpi, galimi el. rinkmenų tekstinių ar grafinių dokumentų formatai - *.docx, *.xlsx, *.pdf, *.jpg.

PARENGĖ:
Kauno rajono savivaldybės administracijos
Urbanistikos skyriaus vedėjo pavaduotoja

Irena Bertašiūtė

Prašymo / pranešimo būsenos

Registracijos numeris:	PSP-100-211215-05155
Registracijos data:	2021-12-15
Tipas:	Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams
Projekto pavadinimas:	ZAPYŠKIO PRIEPLAUKA IR KITI STATINIAI
Nagrinėjantis asmuo:	Urbanistikos skyriaus vedėjo pavaduotoja IRENA BERTAŠIŪTĖ
Pastabos:	

Būsenos:

Būsena	Data	Sprendimo el. dokumentas	Naudotojas
Pasiūlymams pritarta	2021-12-23 09:39		Urbanistikos skyriaus vedėjo pavaduotoja IRENA BERTAŠIŪTĖ
Priimtas	2021-12-15 11:48		Vyriausioji specialistė NIJOLĖ KAZLAUSKIENĖ
Tikrinamas	2021-12-15 11:48		Vyriausioji specialistė NIJOLĖ KAZLAUSKIENĖ
Užregistruotas	2021-12-15 07:39		Išorinė sistema
Įvestas į sistemą	2021-12-15 07:39		Išorinė sistema

← Atgal į paiešką

STATYTOJAS	Kauno raj. savivaldybės administracija
PROJEKTO VADOVAS	UAB „Erdvės norma“ Į.k. 235702150 Gintaras Prikockis. Atestato Nr A229. gintaras@erdvesnorma.lt +370--699-66819
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Prieplaukos stoties pastato projektiniai pasiūlymai
STATINIO PROJEKTO **ŽYMUO**	2021-ZAP-PSP-PP
STATINIO PAVADINIMAS	Prieplaukos stoties pastato **Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl.,** Kauno r. sav. statybos projektas
STATINIO ADRESAS	Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav.
STADIJA	Projektiniai pasiūlymai
LAIDA	0
STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
STATINIO PASKIRTIS	Kita (hidrotechnikos statinio – prieplaukos priklausinys)
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingas
2021	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

STATINIO AR JO DALIES STATYBOS VIETA. Projektuojamas pastatas yra Kauno rajone Zapyškio sen, Zapyškio mst. Muziejaus g. Nr.1

STATINIO AR JO DALIES **PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS.** Kita (hidrotechnikos statinio – prieplaukos priklausinys). Pastatas bus naudojamas, kaip laivų laukimo erdvė ir taip pat atliks infocentro funkciją.

ŽEMĖS SKLYPO TERITORIJOS NAUDOJIMO REGLAMENTO PARAMETRAI.

STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI.

Prieplaukos stoties pastatas . Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav.		
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).		Pagrindinė patalpa - laukimo erdvė – 71,06 m^2
2. Pastato bendrasis plotas.*	m^2	80,98
3. Pastato naudingasis plotas. *	m^2	71,06
4.Pastato pagalbinis plotas	m^2	9,92
5.Rūsys	m^2	10.59
6. Pastato tūris.*	m^3	435.08
7. Aukštų skaičius.*	vnt.	1
8. Pastato aukštis.	m	5,40
9. Energinio naudingumo klasė	-	Nenustatyta (sezoninis pastatas)
10. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		Ne žemesnė kaip C
11. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I

0	2021-05				PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA				LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	UAB "ERDVĖS NORMA" M. Valančiaus 11, Kaunas. el. paštas: gintaras@erdvesnorma.lt tel.: +370-699-66819				Kompleksas: Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai Objektas :Prieplaukos stoties pastatas Proj. Pavadinimas : Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr.1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2021	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	M	Laida
A229	PDV	G.Prikockis		2021			0
	Arch	M.Vilkauskas		2021			
KALBOS TRUMP. LT	Kauno raj. savivaldybės administracija				ŽYMUO: 2021-ZAP-PSP-PP-AR	Lapas 1	Lapų 2

STATINIO STATYBOS RŪŠIS. Nauja statyba

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI.

Projekto tikslas suprojektuoti prieplaukos stoties pastatą, parengti sklypo tvarkymo sprendinius. Greta projektuojama Zapyškio prieplauka (atskiru projektu) . Pastatas veiks kaip laivų laukimo erdvė ir infocentras.

Prieplaukos stoties pastate numatoma erdvė žmonėms palaukti laivų, sanmazgai vyrams ir moterims (abu pritaikyti žmonėms su negalia), erdvė vaikams, ir techninės patalpos. Bendroje erdvėje numatomas prekystalis ir aptarnaujančio personalo zona. Numatoma prekiauti vaisvandeniais ir supakuotais užkandžiais. Maisto gamyba nenumatoma. Prekystalis tarnauja ir kaip vitrina informaciniams leidiniams. Planuojamos 1-2 darbo vietos. Personalas suteiks informacines paslaugas , konsultacijas.

Pastato lauko atitvaros - stiklinės . Laikančios kolonos metalinės , perdenginys – monolitinio gelžbetonio.

Inžinerinės įrangos patalpos talpinamos virš sanmazgų ir rūsyje po jais. Energijos šaltinis – elektra. Ant pastato stogo numatoma įrengti saulės baterijas. Pastate numatoma įrengti oro vėdinimo ir kondicionavimo sistemą. Grindyse , palei stiklo sienas - langų apipūtimo sistemą, mažinančią langų rasojimą. Bus įrengta elektros tiekimo sistema , vandentiekio ir nuotekų tinklai, apsauginė ir gaisrinė signalizacijos.

Interjero sprendiniai: pastato lauko atitvaros stiklinės . Tiek iš lauko , tiek iš vidaus pastatas skaidrus , maksimaliai permatomas. Pastato grindys ir sanmazgų blokas - betoninės apdailos. Visos pastato lubos pieštos - tapytos . Pastato stogas pakilęs į Nemuno pusę 9 laipsniais . Tai sudaro galimybę žmonėms, plaukiantiems laivais atkreipti dėmesį į dekoruotas pastato lubas.

Sklypo sprendiniai : visa teritorija apie pastatą grindžiama betoninėmis , granito trupiniais apdailintomis trinkelėmis. Priešais pastato pagrindinį įėjimą sukuriama erdvė , kurioje , vasaros metu gali atsirasti staliukai su kėdėmis. Nuo pat aikštės vidurio iki prieplaukos numatomas nuožulnus takas į prieplauką, pritaikytas žmonėms su negalia. Prieš pastatą talpinamas informacinis stendas, kuriame tilps informacija apie laivų judėjimo grafikus , tvarką ir informacija apie renginius Zapyškyje , Kačerginėje ir Kulautuvoje.

-Automobilių parkavimas numatytomas dabar baigiamoje įrengti automobilių parkavimo aikštelėje Muziejaus gatvėje. Ten bus įrengtos 4 vietos žmonių su negalia automobilių parkavimui.

Dviračių statymas numatomas greta esančioje dviračių statymo zonoje. Čia įrengti dviračių stovai su galimybe dviračius prirakinti.

N**ekilnojamojo kultūros paveldo apsauga**. Prieplaukos stoties pastatas projektuojamas nekilnojamos kultūros vertybės Zapyškio bažnyčios (U.K. 972) vizualinės apsaugos pozonyje ir nekilnojamos kultūros vertybės Zapyškio senojo miesto vieta (U.K. 17226 , teritorijoje.

Pasirinkta vieta leidžia maksimaliai pastatą atitraukti nuo Zapyškio bažnyčios ir priartinant jį prie esamų želdinių. Pasirinktas neutralus architektūrinis sprendimas. Pastatas permatomas , nedominuojantis aplinkoje. Projektinių pasiūlymų apimtyje pateiktos vizualizacijos ir Nemuno pakrantės vizualinis modeliavimas , įrodantis, kad keltų stoties pastatas nekonkuruoja su senąją Zapyškio bažnyčia ir neturi neigiamos įtakos jos vertingosioms savybėms.

Prieš rengiant techninį projektą būtina atlikti archeologinius tyrimus ir tolesniame etape įvertinti jų rezultatus.

SUTARTIES NR 2853 - PRIEDAS NR 1

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė
TVIRTINU: ŠARŪNAS ŠUKEVIČIUS
Kauno rajono savivaldybės Data: 2021-02-03 22:36:33
administracijos direktorius Paskirtis: TVIRTINU
Šarūnas Šukevičius

2021 m. d.

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (TECHNINĖ UŽDUOTIS)

I. BENDRA INFORMACIJA

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Kauno rajono savivaldybės administracija Biudžetinė įstaiga Kodas 188756386 Ne PVM mokėtojas Savanorių pr. 371, LT-49500 Kaunas Kontaktinis asmuo: Zapyškio seniūnijos seniūnas Sigitas Imbrasas (837) 542217, 8 687 11231 sigitas.imbrasas@zapyskis.krs.lt
2.	STATINIO (OBJEKTO) PAVADINIMAS	Kompleksas : Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai. Objektas: Prieplaukos stoties pastatas
3.	PROJEKTO PAVADINIMAS	Prieplaukos stoties pastato projektas
4.	STATINIO ADRESAS	Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav.
5.	NAUDOJIMO PASKIRTIS	Kita (hidrotechnikos statinio – prieplaukos priklausinys)
6.	STATINIO APIBUDINIMAS ESAMA PADETIS	Pastatas bus naudojamas kaip laivų laukimo erdvė ir taip pat atliks infocentro funkcijas.
7.	STATINIO PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Techninis projektas (toliau projektas)
8.	STATINIO KATEGORIJA	Neypatingas statinys
9.	STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba

II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMI DUOMENYS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
10.	STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	-Žemės sklypo nuosavybės dokumentų ir sklypo plano kopija; -Specialieji architektūros reikalavimai; -Kultūros paveldo departamento prie LR Kultūros ministerijos reikalavimai -ESO prisijungimo sąlygos; -Prisijungimo sąlygos vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui -Topografinė nuotrauka

		Archeologiniai tyrimai Geologiniai tyrimai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
11.	PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	Projektavimo paslaugos, parengiant (vadovaujantis STR 1:04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" 8 priedu) nurodytas projekto dalis: -Bendrąją -Sklypo sutvarkymo -Architektūros -Konstrukcijų -Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lauko ir vidaus) -Numatyti langų šildymą ir apipūtimą - vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis -Elektrotechnikos (lauko ir vidaus) -Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) -Apsauginės signalizacijos -Gaisrinės signalizacijos -Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies. -Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo. * Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, rangos darbams pirkti. * Energetinio naudingumo reikalavimai nekeliami. Pastatas sezoninis. * Kad pastatas nebūtu perkaitinamas vasaros metu – būtina įrengti reikiamą šilumos izoliaciją stoge , kuri užtikrintu pakankamą komforto lygį. * Numatyti galimybę pastato stogą panaudoti saulės energijos kaupimo įrenginiams. * Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalyje neskaičiuoti, baldų ir kitos kilnojamos įrangos. * Architektūros dalyje pateikti baro konsultaciją ir numatyti įrangos vietas(numatyti įrangos pajungimą prie vandentiekio, nuotekų šalinimo ir elektros tiekimo tinklų). Pateikti baldų medžiagiškumo, spalvinio sprendimo rekomendacijas. -Projektiniai pasiūlymai ir vizualizacijos parengiami projektinių pasiūlymų viešinimo su visuomene stadijoje. **-Bendrieji reikalavimai:** <u>1. Sklypo planui</u> -Automobilių parkavimą numatyti dabar baigiamoje įrengti automobilių parkavimo aikštelėje Muziejaus gatvėje. Ten bus įrengtos 4 vietos žmonių su negalia automobilių parkavimui. -numatyti vietą žmonių su negalia išlaipinimui ne toliau kaip 50m nuo pagrindinio įėjimo į pastatą. - lauko apšvietimą projektuoti pagal normatyvinius reikalavimus. -Numatyti tinkamą autotransporto įvažiavimą pagal galimybes ir parkavimo vietą (ugniagesių ir greitosios pagalbos

		automobiliams) -numatyti vietą dviračių parkavimui, su galimybe juos prirakinti. -numatyti zoną pastato inžinerinių sistemų lauko blokams. -numatyti vietą lauko staliukams su kėdėmis. 2.Pastatui -Projektuojamas pastatas turi būti pritaikytas žmonių su negalia reikmėms. Pastate turi būti suprojektuotos šios patalpos/ zonos: -Laukimo zona su staliukais ir kėdėmis. - Baras – prekystalis bendroje erdvėje. Baro zoną suprojektuoti taip , kad jame atsirastų vieta informaciniams lankstinukams, kasos aparatas, prekystalis , du šaldytuvai – vitrinos, profesionalus kavos aparatas, vitrina pusfabrikatiniams maisto produktams, kriauklė indams plauti, kita būtina įranga. - Du sanmazgai (vienas vyrams, kitas moterims), pritaikyti žmonėms su negalia. -Patalpa ar spinta techninei įrangai. Interjero sprendinius su lubų dekoravimu aprašyti techninėse specifikacijose. Šie darbai bus detalizuojami kitose projektavimo stadijose.
12.	KITOS BŪTINOS PASLAUGOS PROJEKTUI PARENGTI	- Projekto sprendiniai turi būti originalūs, pagrįsti ir racionalūs; - Projekto techninės specifikacijos aiškios ir išsamios skirtos konkrečios paskirties statiniui. Statinio projekte, techninėje specifikacijose negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams butu sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra lestinas išimties tvarka, kai statinio statybos neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis";

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
13.	STATINIO PROJEKTE TAIKOMA TEISĖ IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	-Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teises aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus), aplinkos apsaugos, aplinkos ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir statybos normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, kurie fiksuojami projektavimo sąlygų išdavimo datai.
14.	KITI DERINIMAI, PROJEKTO EKSPERTIZĖS STATYBOS LEIDIMO GAVIMAS	Parengtas projektas: -pateikiamas išankstiniam derinimui institucijoms (jei to reikia vadovaujantis teisės aktais) -teikiamas Statytojui tvirtinti ir ekspertizei užsakyti. Projektuotojas privalo neatlygintinai pataisyti statinio projektą pagal statinio projekto ekspertizės išvadas.

		Projektuotojas , įgaliotas Statytojo, pateikia prašymą išduoti statybą leidžiantį dokumentą Lietuvos respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba" kartu sustatinio statybos projektu ir privalomaisiais dokumentais, nurodytais Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 27 straipsnio 5 dalyje.
15.	PROJEKTO ĮFORMINIMAS	-Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė", kitų reglamentų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka. - visi projekto komplektai turi būti analogiški. Projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogu vartyti, lapai neplyštų.
16.	STATYTOJUI PATEIKIAMŲ PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS	-Iki projekto pateikimo statytojui tvirtinti projektuotojas pateikia statytojui 1 techninės dokumentacijos egzempliorių popierine forma ir 1 egzempliorių skaitmenine forma. **Po statyba leidžiančio dokumento gavimo statytojui pateikiami:** -4 komplektai projekto (be sąmatų) popierine forma. -1 egz. statybos darbų sąmatinių skaičiavimų popierine forma; -1 egz. (visų dalių), analogiškai suformuotoms popierinėms byloms su el. parašais, skaitmenine forma. Kiekvienos rinkmenos tekstinio ar grafinio dokumento minimalus raiškos reikalavimas - 200 dpi, galimi el. rinkmenų tekstinių ar grafinių dokumentų formatai - *.docx, *.xlsx, *.pdf, *.jpg.

PARENGĖ:
Kauno rajono savivaldybės administracijos
Urbanistikos skyriaus vedėjo pavaduotoja

Irena Bertašiūtė

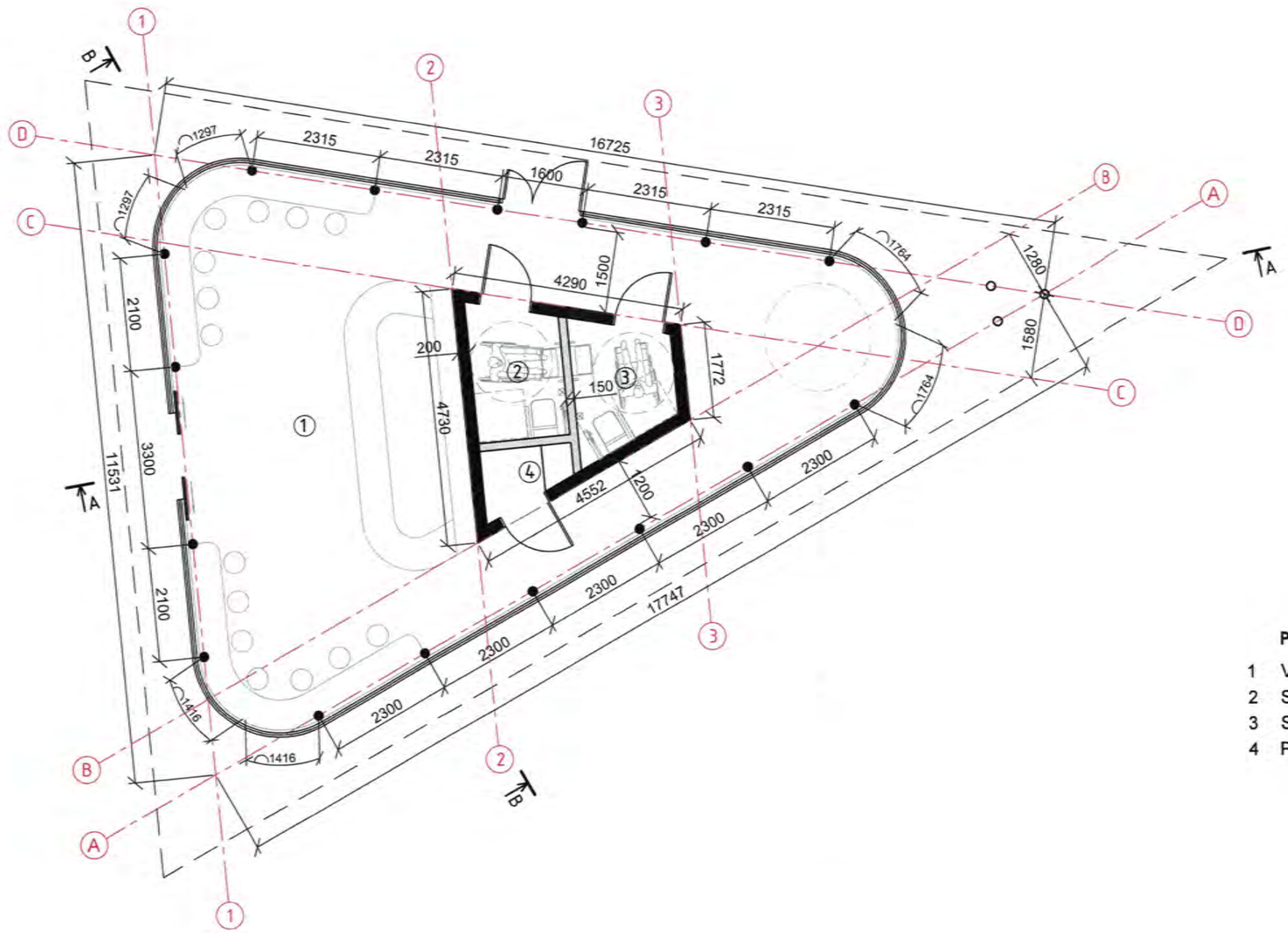
Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė
IRENA,BERTAŠIŪTĖ
Data: 2021-02-03 16:25:23

1	Prieplaukos stoties pastatas
2	Reklaminis informacinis stendas
3	Vieta koindicionierių lauko blokams
4	Atraminė sienutė-suoliukas
5	Akmeniniai laiptai
6	Perkeliamas akmuo
	Projektuojamos teritorijos riba
	Asfaltbetonio danga
	Trinkelių danga, 490m². Trinkelė GTB 8-8 260x130x80. Paviršius – natūralaus akmens(arba analogas)
	Betono danga, 58m²
	Veja, 900m²
	Esami medžiai
	Naujai sodinami medžiai
	Perkeliamas šviestuvas

Žemės paskirtis darbų vietos būtini archeologiniai tyrimai

Sutarimo: 21-PP-08KK
Kultūros paveldo departamento Kultūros ministerijos Kauno skyriaus specialistė
Romanė Gudėnė
2021-11-25

0	2021	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma", Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				KOMPLEKSAS: Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai OBJEKTAS: Prieplaukos stoties pastatas PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2021	BRĖŽINYS: SKLYPO PLANAS	M	Laida
A229	PDV	G.Prikockis		2021		M1:250	0
	Arch.	M. Vilkauskas		2021			
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) Kauno rajono savivaldybės administracija				ŽYMUO 2021 - ZAP - PSP - PP - SP - 01	Lapas 1	Lapų 1

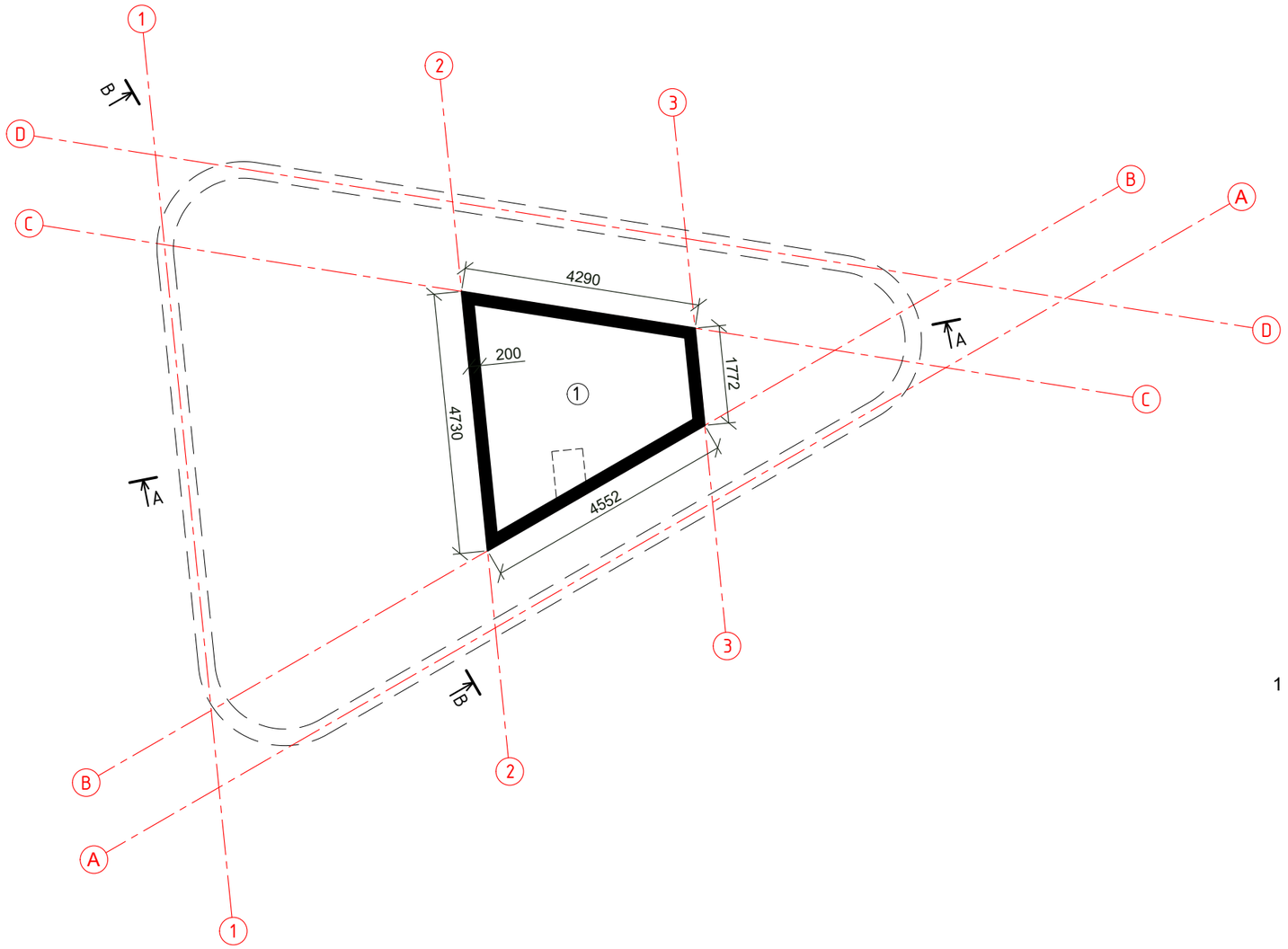


PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

1	Vestibiulis su kasa ir laukimo erdve	71,06 m²
2	San. mazgas pritaikytas ŽN	4,12 m²
3	San. mazgas pritaikytas ŽN	4,12 m²
4	Pagalbinė patalpa	1,67 m²
		80,96 m²

Suderinta: 21-PP-078R
Kultūros paveldo departamento prie Lietuvos respublikos Kauno apskrities vyriausioji specialistė
Rymantė Gučienė
2021-11-25

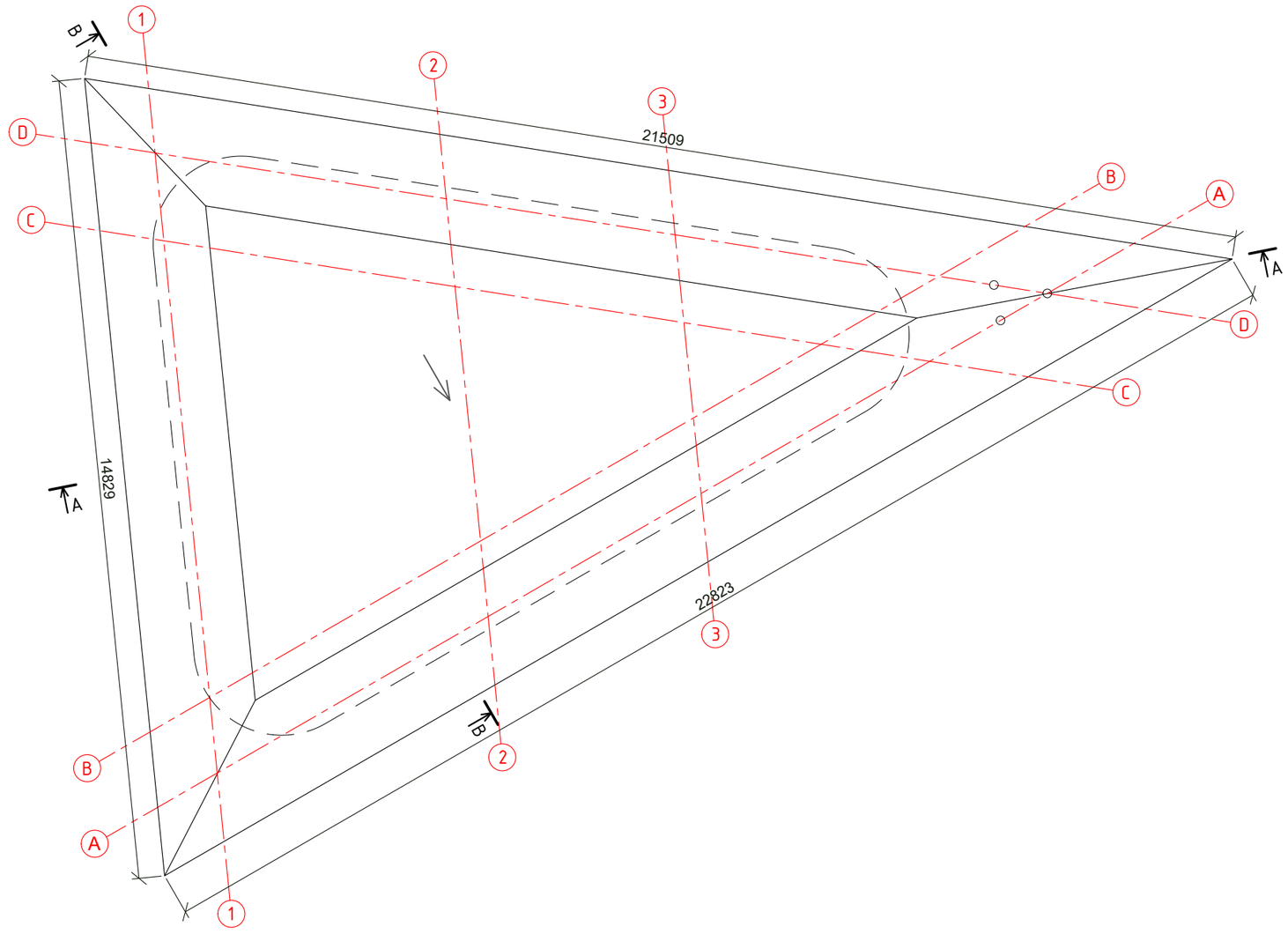
0	2021	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas		
					PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2021	**BRĖŽINYS:** PIRMO AUKŠTO PLANAS	M	Laida
A229	PDV	G.Prikockis		2021		M1:100	0
	Arch.	M. Vilkauskas		2021			
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - PP - SA - 01	Lapas 1	Lapų 1



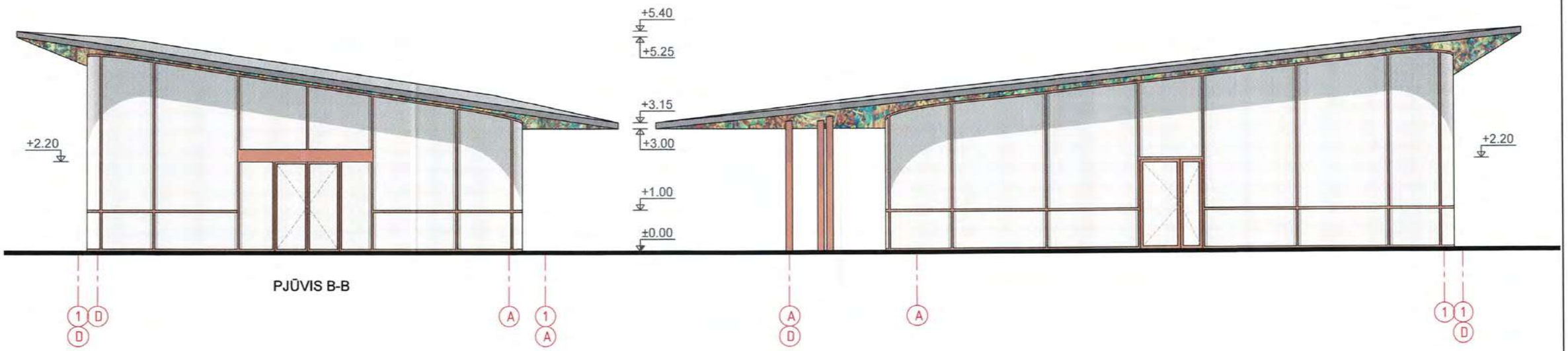
RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

1	Pagalbinė patalpa	10,59 m²

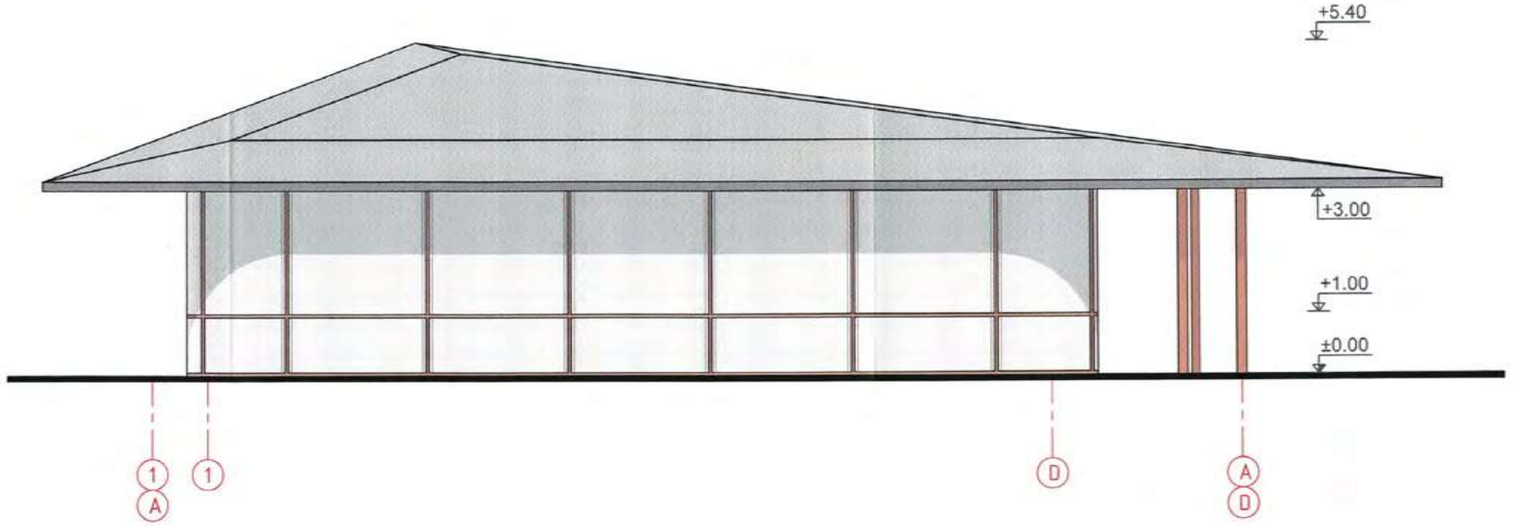
0	2021	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2021	**BRĖŽINYS:** RŪSIO PLANAS	M	Laida
A229	PDV	G.Prikockis		2021		M1:100	0
	Arch.	M. Vilkauskas		2021			
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - PP - SA - 02	Lapas 1	Lapų 1



0	2021	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas		
					PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2021	**BRĖŽINYS:** STOGO PLANAS	M	Laida
A229	PDV	G.Prikockis		2021		M1:100	0
	Arch.	M. Vilkauskas		2021			
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - PP - SA - 03	Lapas 1	Lapų 1

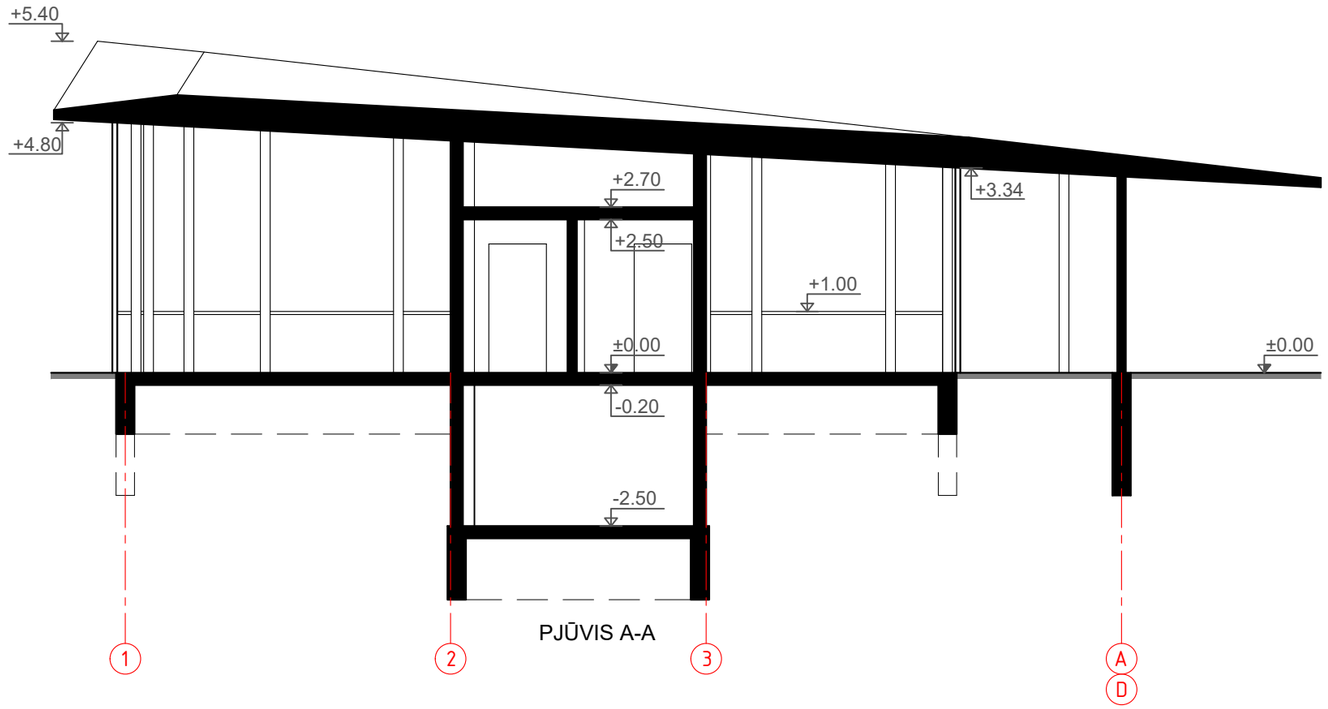


PJŪVIS B-B

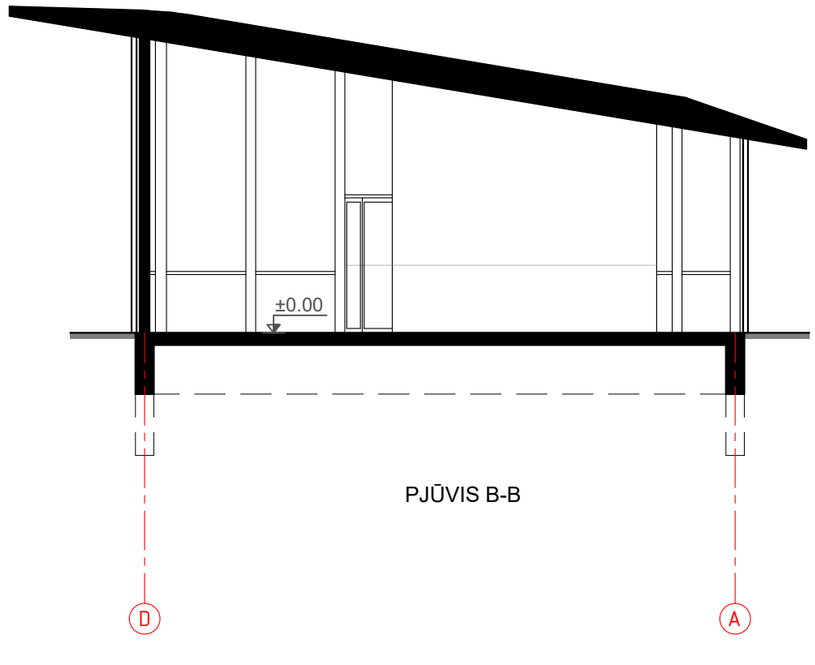


Suderinta: 11-PB-0822
Kauno rajono savivaldybės administracijos Kultūros paveldo departamento Kultūros paveldo apsaugos valstybinės priežiūros skyriaus vyriausioji specialistė
Kristina Gudienė
2021-12-29

0	2021	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma", Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				KOMPLEKSAS: Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai OBJEKTAS: Prieplaukos stoties pastatas PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2021	BRĖŽINYS: FASADAI	M	Laida
A229	PDV	G.Prikockis		2021		M1:100	0
	Arch.	M. Vilkauskas		2021			
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno rajono savivaldybės administracija				ŽYMUO: 2021 - ZAP - PSP - PP - SA - 04	Lapas: 1	Lapų: 1

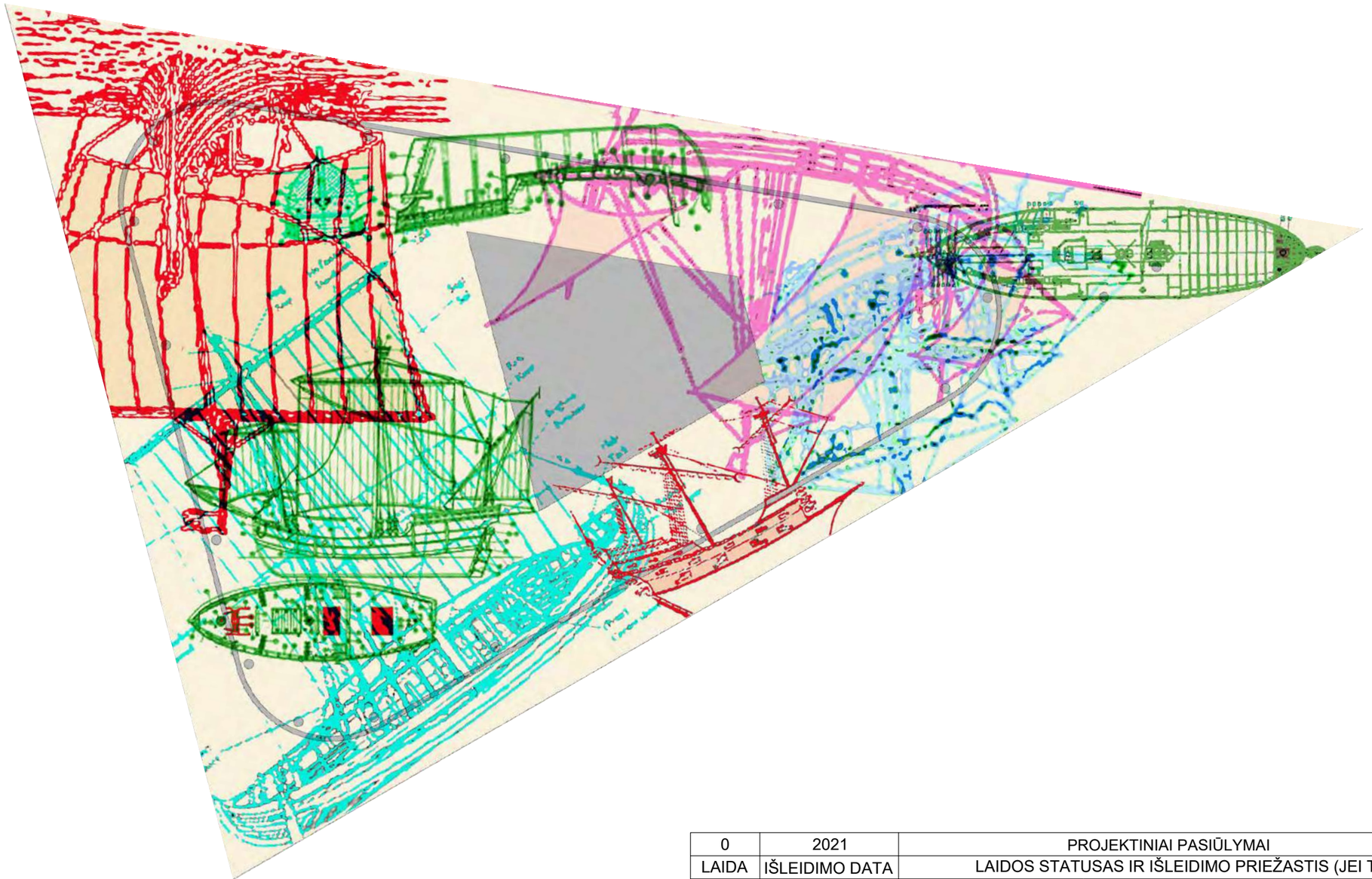


PJŪVIS A-A



PJŪVIS B-B

0	2021	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2021	**BRĖŽINYS:** PJŪVIAI A-A, B-B	M	Laida
A229	PDV	G.Prikockis		2021		M1:100	0
	Arch.	M. Vilkauskas		2021			
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - PP - SA - 05	Lapas 1	Lapų 1



0	2021	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2021	**BRĖŽINYS:** LUBŲ DEKORAVIMO PIRMINĖ IDĖJA	M	Laida
A229	PDV	G.Prikockis		2021			0
	Dailininkas	A. Brazdžiūnas		2021			
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - PP - SA - 06	Lapas 1	Lapų 1


COFFEE
SHOP





VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-02-02 10:51:37

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.:	44/3328890
Registro tipas:	Žemės sklypas
Sudarymo data:	2023-12-13
	Kauno r. sav., Zapyškis

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.	Žemės sklypas Kauno r. sav., Zapyškis
Unikalus daikto numeris:	4400-6255-4096
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas:	5293/0006:1151 Zapyškio k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	Konservacinė
Žemės sklypo naudojimo būdas:	Kultūros paveldo objektų žemės sklypai
Žemės sklypo plotas:	1.9216 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso:	1.4906 ha
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas:	1.4906 ha
Kelių plotas:	0.1110 ha
Užstatyta teritorija:	0.0696 ha
Vandens telkinių plotas:	0.0026 ha
Kitos žemės plotas:	0.2478 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas:	23.5
Matavimų tipas:	Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Vidutinė rinkos vertė:	4590 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	2023-12-13
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data:	2023-11-16

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.	Nuosavybės teisė
Savininkas:	LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-6255-4096, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2023-12-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-1732-(14.7.110 E.)
Įrašas galioja:	Nuo 2023-12-15

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.	Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis:	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100622
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-6255-4096, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32

	2024-01-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. NA-2/3MŽP-7-(15.3.33 E.)
Įrašas galioja:	Nuo 2024-01-31

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.	Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) OVIDIJUS VEKRIKAS
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-6255-4096, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2016-03-17 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2385 2023-11-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja:	Nuo 2023-12-13
10.2.	Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-6255-4096, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2023-11-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2023-12-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-1732-(14.7.110 E.)
Įrašas galioja:	Nuo 2023-12-13

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1. Teritorijos pavadinimas:	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris:	100411671
Įregistravimo pagrindas:	AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-09-12 Laivų įkrovimo stotelė, Zapyškis, Zapyškio sen., Kauno r. sav. Nr. E1N22B0074
Įregistravimo data:	2023-09-21
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**481 kv. m, nuo 2023-12-15**
11.2. Teritorijos pavadinimas:	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris:	100008919
Įregistravimo pagrindas:	AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2020-05-20 0,4 kV KABELIŲ LINIJOS NAUJA STATYBA, MUZIEJAUS G., ZAPYŠKIO SEN., KAUNO R. SAV. Nr. E2N2014102
Įregistravimo data:	2020-11-18
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**15 kv. m, nuo 2023-12-15**
11.3. Teritorijos pavadinimas:	Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris:	100363045
Įregistravimo pagrindas:	Kauno rajono savivaldybės administracija; 2021-04-06 Kauno rajono savivaldybės geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas Nr. S-RJ-52-20-164
Įregistravimo data:	2022-09-22
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**6281 kv. m, nuo 2023-12-15**

11.4. Teritorijos pavadinimas:	Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris:	100362423
Įregistravimo pagrindas:	Kauno rajono savivaldybės administracija; 2021-04-06 Kauno rajono savivaldybės geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas Nr. S-RJ-52-20-164
Įregistravimo data:	2022-09-16
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**8437 kv. m, nuo 2023-12-15**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino DOVILĖ BUTKIENĖ

UAB "Surveta"

UAB "Surveta" į.k 304423125, Kaunas Raudondvario pl. 101A, Tel. Nr. 863066633

NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

Žemės sklypo kadastrinis Nr.	**5293/0006:**
Registro Nr.	
Gatvė, Nr.	**Sklypo proj. Nr. 983-1**
Kaimas, (miestelis)	**Zapyškio mstl.**
Seniūnija	**Zapyškio**
Miestas, (rajonas)	**Kauno r.**
Apskritis	**Kauno**

2023 m.

NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS PRIE APLINKOS MINISTERIJOS KAUNO RAJONO SKYRIAUS VEDĖJAS

SPRENDIMAS DĖL ŽEMĖS SKLYPO, PROJEKTINIS NR. 983-1 IR UNIKALUS NR. 4400-6255-4096, ESANČIO ZAPYŠKYJE, KAUNO R. SAV., NUSTATYTŲ KADASTRO DUOMENŲ PATVIRTINIMO (ŽEMĖS SKLYPO SUFORMAVIMO) IR NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS PRIE APLINKOS MINISTERIJOS PATIKĖJIMO TEISES Į ŠĮ ŽEMĖS SKLYPĄ ĮREGISTRAVIMO NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRE

2023 m. _____Nr. 7SK-___-(14.7.110 E.)
Kaunas

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 1 punktu ir 32 straipsnio 3 dalies 12 punktu, Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 1 punktu, Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymo 22 straipsnio 1 punktu, Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“ 12 punktu ir 84^1.1.1.1 papunkčiu, atsižvelgdama į Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kauno rajono skyriaus vedėjo 2023 m. rugsėjo 7 d. įsakymą Nr. 7VĮ-573-(14.7.2.) „Dėl Kauno apskrities Kauno rajono savivaldybės Zapyškio seniūnijos Zapyškio kadastro vietovės žemės sklypų planų, kurie prilyginami žemės reformos žemėtvarkos projektui, patvirtinimo“ ir veikdama pagal Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2023 m. birželio 12 d. įgaliojimą Nr. 1Į-625-(1.9.) „Dėl teritorijų planavimo dokumentų ir žemės valdos projektų rengimo ir tvirtinimo, kitų funkcijų atlikimo“,

1. S u f o r m u o j u žemės sklypą ir p a t v i r t i n u žemės sklypo (projektinis Nr. 983-1 ir unikalus Nr. 4400-6255-4096) kadastro duomenis, nustatytus pagal UAB „Surveta“ matininko Ovidijaus Vekriko parengtą elektroninę žemės sklypo (projektinis Nr. 983-1 ir unikalus Nr. 4400-6255-4096) kadastro duomenų bylą Nr. 2723360, kuri yra saugoma Nekilnojamojo turto registro posistemės „GeoMatininkas“ elektroniniame archyve.

2. N u s p r e n d ž i u kreiptis į VĮ Registrų centrą pateikiant prašymą įregistruoti šio sprendimo 1 punktu suformuotą žemės sklypą ir Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos patikėjimo teisę į šį žemės sklypą.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas Žemės sklypo kadastro duomenų bylos tikrinimo Nacionalinėje žemės tarnyboje prie Aplinkos ministerijos taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos generalinio direktoriaus 2009 m. rugsėjo 3 d. įsakymu Nr.1P-98 „Dėl žemės sklypo kadastro duomenų bylos tikrinimo Nacionalinėje žemės tarnyboje prie Aplinkos ministerijos taisyklių patvirtinimo“, 34.2 papunktyje nustatyta tvarka.

Vyriausioji specialistė,
atliekanti skyriaus vedėjo funkcijas Jolita Gūžienė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinė žemės tarnyba 188704927, Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL ŽEMĖS SKLYPO, PROJEKTINIS NR. 983-1 IR UNIKALUS NR. 4400-6255-4096, ESANČIO ZAPYŠKYJE, KAUNO R. SAV., NUSTATYTŲ KADASTRO DUOMENŲ PATVIRTINIMO (ŽEMĖS SKLYPO SUFORMAVIMO) IR NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS PRIE APLINKOS MINISTERIJOS PATIKĖJIMO TEISES Į ŠĮ ŽEMĖS SKLYPĄ ĮREGISTRAVIMO NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRE
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-12-07 Nr. 7SK-1732-(14.7.110 E.)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jolita Gūžienė, Vyriausioji specialistė, atliekanti Kauno rajono skyriaus vedėjo funkcijas,, Kauno rajono skyrius
Sertifikatas išduotas	JOLITA GŪŽIENĖ, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-07 14:41:00 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-12-07 14:41:07 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-05 13:32:10 – 2026-01-04 13:32:10
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, į.k.188704927 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-12-19 16:41:35 iki 2025-12-18 16:41:35
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, versija 3.5.69
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-12-07 14:48:13)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-12-07 14:48:13 Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

UAB ,,Surveta“ atlieka žemės sklypo, esančio Kauno r. sav., Zapyškio sen., Zapyškio mstl., sklypo proj. Nr. 983-1 kadastrinius matavimus.

Žemės sklypas pamatuotas vadovaujantis Kauno apsk., Kauno r. sav., Zapyškio sen., Zapyškio kadastro vietovės žemės sklypo planu, kuris prilyginamas žemės reformos žemėtvarkos projektui, patvirtintu 2023-09-07 NŽT prie AM Kauno r. sav. skyriaus vedėjo įsakymu Nr. 7VĮ-573-(14.7.2) (toliau – **Projektas**).

Žemės sklypo plotas Projekte 1,96 ha, atlikus kadastrinius matavimus – 1,9216 ha. Leistina paklaida 0,04*√1,96= ± 0,0560 ha, ploto skirtumas leistinumo ribose.

Gretimo sklypo, kurio kadastro Nr. 5293/0006:0691, savininkai žemės sklypo ribų ženklinime dalyvavo su parodyta riba sutiko ir pasirašė žemės sklypo ribų paženklinimo - parodymo akte. Gretimo sklypo, kurio kadstro Nr. 5293/0006:0692, savininkas miręs – paveldėtojai ar jų įgalioti asmenys sklypo ženklinime nedalyvavo.

Kadastriniai matavimai atlikti elektroniniu tacheometru Nikon NPL-332, GPNS imtuvas Trimble SPS882 naudotas atviroje vietovėje, pagrindo taškų (stočių) koordinačių nustatymui. Kartografuoti antžeminiai situacijos elementai (įskaitant ir antžemines inžinerines komunikacijas). Matavimai atlikti LKS-94 koordinačių sistemoje, koordinačių pataisos gautos prisijungus prie nuolat veikiančių GPNS stočių tinklo LitPOS. Prisijungimo prie LitPOS data: 2023-11-15, matavimo sesijos laikas 08 val. 00 min. – 08 val. 30 min.

Ovidijus Vekrikas

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS	
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Aiškinamasis raštas
Dokumento sudarytojas (-ai)	OVIDIJUS VEKRIKAS, UAB "Surveta"
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-12-05
Dokumento lapų skaičius	1
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	OVIDIJUS VEKRIKAS
Sertifikatas išduotas	OVIDIJUS VEKRIKAS, LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023.12.06 08:05:01 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023.12.06 08:05:01 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2023.06.28 14:30:12 iki 2025.06.27 14:30:12
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ASTA NENARTAVIČIENĖ, Vyriausiasis specialistas
Sertifikatas išduotas	ASTA NENARTAVIČIENĖ, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023.12.07 13:03:50 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023.12.07 13:03:50 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2023.01.05 12:09:51 iki 2026.01.04 12:09:51
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento priedai	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Pridedami dokumentai	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	GeoMatininkas, versija 3.33
Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023.12.07 15:21:05)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023.12.07 15:21:05 OVIDIJUS VEKRIKAS

Elektroninio dokumento nuorašas

ŽEMĖS SKLYPO RIBŲ PAŽENKLINIMO - PARODYMO AKTAS

2023-11-15 Nr. _____
(data)

Zapyškis
Sudarymo vieta

1. Žemės sklypo ribos nustatytos savininkui (esamam ar būsimam) ar naudotojui arba įgaliotam asmeniui:

Lietuvos Respublika a.k. 111105555

2. Žemės sklypo ribas nustatė ir riboženkliais paženklino **OVIDIJUS VEKRIKAS (kval. paž. nr. 2M-M-2385),**

(matininko, atlikusio žemės sklypo kadastrinius matavimus, vardas ir pavardė, kvalifikacijos pažymėjimo Nr.)

vadovaudamasis **Kauno apsk., Kauno r. sav., Zapyškio sen., Zapyškio kadastro vietovės žemės sklypo planu, kuris prilyginamas žemės reformos žemėtvarkos projektui, patvirtintu 2023-09-07 NŽT prie AM Kauno r. sav., skyriaus vedėjo įsakymu Nr. 7VĮ-573-(14.7.2.)**

(žemės sklypo formavimo teritorijų planavimo dokumento tipas, šį teritorijų planavimo dokumentą patvirtinusio viešojo administravimo subjekto administracinio sprendimo tipas, Nr. ir data; kiti dokumentai, kurių pagrindu atlikti žemės sklypo kadastriniai matavimai (žemės sklypo planas, abrisas, institucijų, atsakingų už žemės sklypų formavimo valstybinėje žemėje organizavimą, patvirtinti žemės sklypų planai, kiti geodeziniai ir kartografiniai duomenys), šių dokumentų parengimo data, dokumentus patvirtinusio viešojo administravimo subjekto administracinio sprendimo tipas, Nr. ir data)

3. Žemės sklypo adresas ir plotas, įregistruotas Nekilnojamojo turto registre / nurodytas teritorijų planavimo dokumente ar žemės valdos projekte: **Kauno r. Zapyškio seniūnija Zapyškio mstl. Sklypo proj. Nr. 983-1, sklypo plotas 1,96 ha , sklypo plotas po kadastrinių matavimų 1,9216 ha**

4. Nustatant žemės sklypo ribas, buvo kviesti dalyvauti ir dalyvavo: žemės sklypo savininkas (esamas arba būsimas) ar naudotojas arba įgaliotas asmuo ir suinteresuotieji asmenys – gretimų sklypų savininkai arba jų įgalioti asmenys, gretimos valstybinės ar savivaldybės žemės, pagal teritorijų planavimo dokumentą ar žemės valdos projektą nesuformuotos atskiru žemės sklypu, patikėtinis (-iai), taip pat sodininkų bendrijos pirmininkas, jeigu matuojamas žemės sklypas ribojasi su sodininkų bendrijos žeme (kviestiniai asmenys):

Eil. Nr.	Ženklinamo ir su juo besiribojančių žemės sklypų kadastro Nr., jei nesuteikta – žemės sklypo Nr. iš teritorijų planavimo dokumento	Žemės sklypo savininko (esamo arba būsimo) ar naudotojo arba įgalioto asmens ir suinteresuotųjų asmenų vardas pavardė / juridinio asmens ar kitos užsienio organizacijos pavadinimas, organizacijos atstovo vardas ir pavardė	Parašas, data	Įgaliojimo data, Nr.
1	5293/0006:	Lietuvos Respublika		
2	-	NŽT prie AM Kauno r. skyrius		
3	5293 / 0006 : 0691	Vidmantas Krivickas	2023.11.15	
4	5293 / 0006 : 0691	Rita Krivickienė	2023.11.15	
5	5293 / 0006 : 0692	Elžbieta Urbonienė		

5. Žemės sklypo savininko (esamojo arba būsimojo) arba jo įgalioto asmens ir suinteresuotųjų asmenų – gretimų sklypų savininkų arba jų įgaliotų asmenų (išskyrus gretimų valstybinės žemės sklypų patikėtinius, sodininkų bendrijų pirmininkus) (kviestinių asmenų) pastabos bei įrašai apie atsisakymą pasirašyti ir apie neatvykusius asmenis:

NŽT prie AM Kauno r. skyriui - neatvyko

5293/0006:0692 Elžbieta Urbonienė - neatvyko

TAISYMUI TIKĖTI

Matininkas Ovidijus Vekrikas

6. Nustatant žemės sklypo ribas, žemės sklypo ribos paženklintos **206** riboženkliais, iš kurių: panaudoti ankščiau įtvirtinti 8 riboženkliai; įtvirtinti nauji 73 riboženkliai; vietovėje rasti — nestandartiniai riboženkliai pakeisti Riboženklių standartus, patvirtintus Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 1P-1.3.-424, atitinkančiais riboženkliais. Ribos parodytos nežymint riboženkliais ten, kur jos nustatytos **191**

Kelio ribomis, upės kiba

(išvardyti konkrečius natūralius ir dirbtinius žemės paviršiaus objektus)

7. Žemės sklypo savininkas (esamas arba būsimas) ar naudotojas arba įgaliotas asmuo įsipareigoja saugoti ir prižiūrėti riboženklius ir yra susipažinęs su Lietuvos Respublikos administracinių nusižengimų kodekso 112 straipsnio nuostatomis, t. y. nuolatinių žemėnaudos riboženklių sunaikinimas arba gadinimas užtraukia baudą nuo septyniasdešimt iki vieno šimto keturiasdešimt eurų

Lietuvos Respublika

(žemės sklypo savininko (esamo arba būsimo) ar naudotojo arba įgalioto asmens vardas ir pavardė, parašas)

Matininkas _____ (parašas) OVIDIJUS VEKRIKAS (vardas, pavardė)

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS	
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Žemės sklypo ribų paženklinimo-parodymo aktas
Dokumento sudarytojas (-ai)	OVIDIJUS VEKRIKAS, UAB "Surveta"
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-11-15
Dokumento lapų skaičius	2
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	OVIDIJUS VEKRIKAS
Sertifikatas išduotas	OVIDIJUS VEKRIKAS, LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023.12.06 08:05:04 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023.12.06 08:05:04 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2023.06.28 14:30:12 iki 2025.06.27 14:30:12
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ASTA NENARTAVIČIENĖ, Vyriausiasis specialistas
Sertifikatas išduotas	ASTA NENARTAVIČIENĖ, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023.12.07 13:04:27 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023.12.07 13:04:27 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2023.01.05 12:09:51 iki 2026.01.04 12:09:51
Parašo paskirtis	Suderinta: Valstybinės žemės patikėtinis.
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	JOLITA GŪŽIENĖ, Vyriausiasis specialistas
Sertifikatas išduotas	JOLITA GŪŽIENĖ, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023.12.07 13:08:34 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023.12.07 13:08:34 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2023.01.05 13:32:10 iki 2026.01.04 13:32:10
Parašo paskirtis	Byla suderinta
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	JOLITA GŪŽIENĖ, Vyriausiasis specialistas
Sertifikatas išduotas	JOLITA GŪŽIENĖ, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023.12.07 13:11:24 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023.12.07 13:11:24 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2023.01.05 13:32:10 iki 2026.01.04 13:32:10
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento priedai	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Pridedami dokumentai	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	GeoMatininkas, versija 3.33
Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023.12.07 15:21:41)

Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023.12.07 15:21:41 OVIDIJUS VEKRIKAS

UAB "Surveta"

(įmonės pavadinimas)

UAB "Surveta" į.k 304423125, Kaunas Raudondvario pl. 101A, Tel. Nr. 863066633

(matininko, atliekančio žemės sklypo kadastrinius matavimus, vardas ir pavardė, kvalifikacijos pažymėjimo Nr., individualios veiklos pažymos ar verslo liudijimo Nr., adresas, el. paštas, telefono Nr.)

ŽEMĖS SKLYPO KADASTRO DUOMENYS

2023-11-16 Nr. -

(data)

Kaunas

(sudarymo vieta)

Kadastro:	vietovė	**Zapyškio**				blokas				sklypas			
Žemės sklypo kadastro Nr.		**5**	**2**	**9**	**3**	**0**	**0**	**0**	**6**				

Savivaldybė	Kauno r.
Seniūnija	Zapyškio
Gyvenamoji vietovė	Zapyškio mstl.
Gatvė, namo Nr.	Sklypo proj. Nr. 983-1

Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis	Konservacinė
Žemės sklypo naudojimo būdas	Kultūros paveldo objektų žemės sklypai (19216 m²)

Duomenys apie žemės naudmenų plotus ir žemės sklypo kokybę

Žemės sklypo plotas, apskaičiuotas atlikus kadastrinius matavimus, (ha)												**1.9216**
Žemės naudmenų eksplikacija (ha)												
Žemės ūkio naudmenos				miškas	keliai	užstatyta teritorija	vandenys	Kita žemė				Nusausinta žemė (ha)
iš viso	ariama	sodai	pievos					želdiniai	pelkės	pažeista	nenaudojama	
1.4906	**-**	**-**	**1.4906**	**-**	**0.1110**	**0.0696**	**0.0026**	**0.2004**	**-**	**-**	**0.0474**	**-**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas	**23.5**

Duomenys apie Nekilnojamojo turto registre įregistruotus žemės sklypo savininkui priklausančius statinius

Eil. Nr.	Statinio pavadinimas	Statinio unikalus Nr.	Statinio pažymėjimas žemės sklypo plane
1	2	3	4
1	Aikštelė (neįregistruotas)	4400-5616-5966	-
2	Amfiteatras (neįregistruotas)	4400-5962-6843	-
3	Aikštė	4400-5616-6013	b1
4	Aikštė	4400-4706-8196	b1

Duomenys apie Nekilnojamojo turto registre įregistruotų statinių savininkus, jei jie nesutampa su žemės sklypo savininku

Eil. Nr.	Statinio pavadinimas, savininko vardas ir pavardė	Statinio unikalus Nr.	Statinio pažymėjimas žemės sklypo plane
1	2	3	4
-	-	-	-

* 2 2 2 2 1 2 0 5 4 4 *

Matininkas, nustatęs kadastro duomenis _____ OVIDIJUS VEKRIKAS

(parašas) (vardas, pavardė)

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS	
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Žemės sklypo kadastro duomenys
Dokumento sudarytojas (-ai)	OVIDIJUS VEKRIKAS, UAB "Surveta"
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-11-16
Dokumento lapų skaičius	2
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	OVIDIJUS VEKRIKAS
Sertifikatas išduotas	OVIDIJUS VEKRIKAS, LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023.12.07 11:08:38 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023.12.07 11:08:38 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus, EE
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2022.12.22 16:59:30 iki 2027.12.21 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ASTA NENARTAVIČIENĖ, Vyriausiasis specialistas
Sertifikatas išduotas	ASTA NENARTAVIČIENĖ, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023.12.07 13:03:51 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023.12.07 13:03:51 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2023.01.05 12:09:51 iki 2026.01.04 12:09:51
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento priedai	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Pridedami dokumentai	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	GeoMatininkas, versija 3.33
Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023.12.07 15:21:34)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023.12.07 15:21:34 OVIDIJUS VEKRIKAS

Žemės sklypo išdėstymo schema



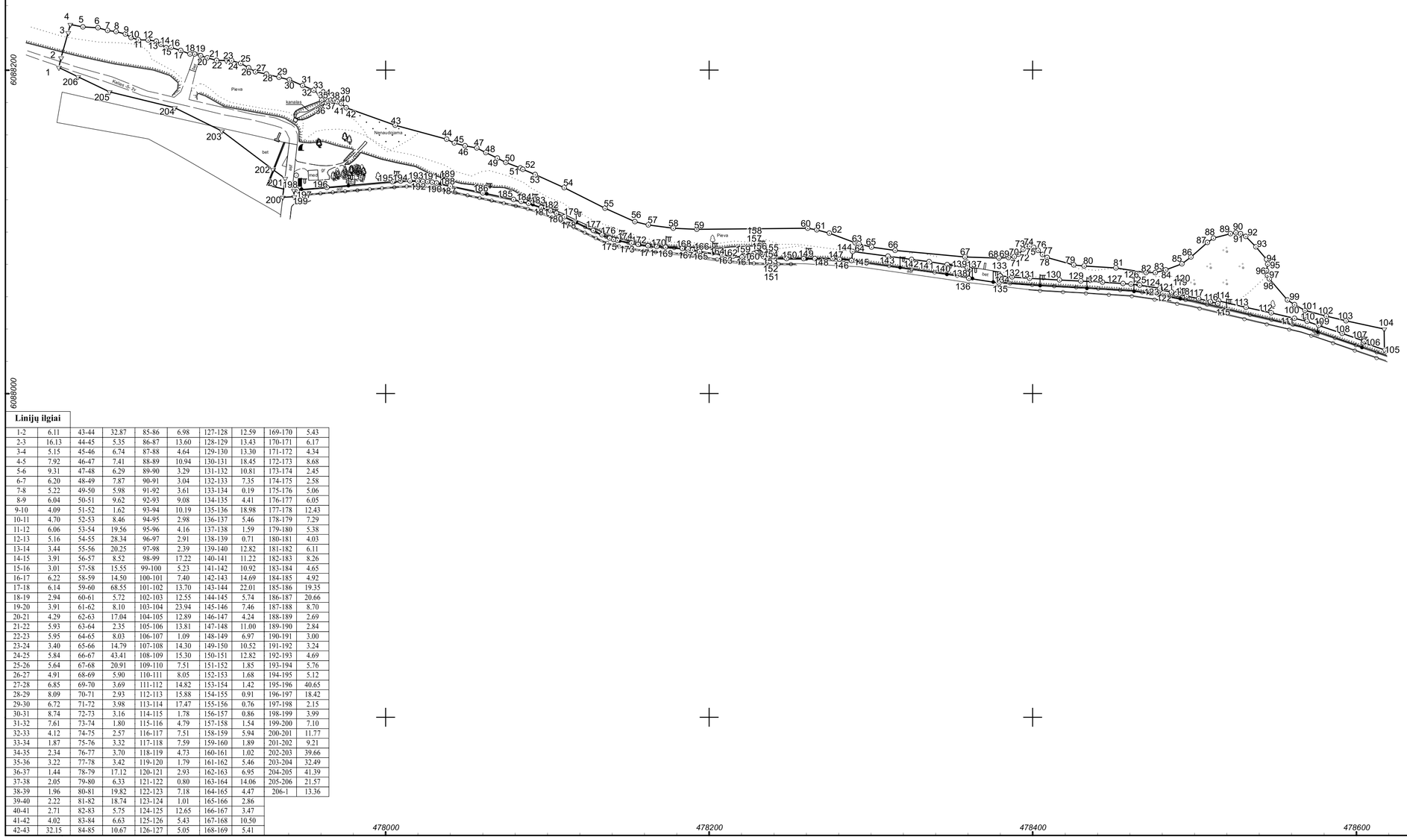
ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 19216 m²

Kadastro:	vietovė	Zapyškio				blokas				sklypas				
Žemės sklypo kadastro Nr.		5	2	9	3	0	0	0	6					

Savivaldybė	Kauno r.
Seniūnija	Zapyškio
Gyvenamoji vietovė	Zapyškio mstl.
Gatvė, namo Nr.	Sklypo proj. Nr. 983-1

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-2		LVŽ
2-3	5293/ 0006: 691	
3-4		LVŽ
4-104		up. Nemunas
104-105	5293/ 0006: 692	
105-199		LVŽ
199-200		Muziejaus g.
200-202	5293/ 0006: 816	Geodeziškai matuotas
202-206	5293/ 0006: 823	Geodeziškai matuotas
206-1	5293/ 0006: 957	Geodeziškai matuotas



Linijų ilgiai

1-2	6.11	43-44	32.87	85-86	6.98	127-128	12.59	169-170	5.43
2-3	16.13	44-45	5.35	86-87	13.60	128-129	13.43	170-171	6.17
3-4	5.15	45-46	6.74	87-88	4.64	129-130	13.30	171-172	4.34
4-5	7.92	46-47	7.41	88-89	10.94	130-131	18.45	172-173	8.68
5-6	9.31	47-48	6.29	89-90	3.29	131-132	10.81	173-174	2.45
6-7	6.20	48-49	7.87	90-91	3.04	132-133	7.35	174-175	2.58
7-8	5.22	49-50	5.98	91-92	3.61	133-134	0.19	175-176	5.06
8-9	6.04	50-51	9.62	92-93	9.08	134-135	4.41	176-177	6.05
9-10	4.09	51-52	1.62	93-94	10.19	135-136	18.98	177-178	12.43
10-11	4.70	52-53	8.46	94-95	2.98	136-137	5.46	178-179	7.29
11-12	6.06	53-54	19.56	95-96	4.16	137-138	1.59	179-180	5.38
12-13	5.16	54-55	28.34	96-97	2.91	138-139	0.71	180-181	4.03
13-14	3.44	55-56	20.25	97-98	2.39	139-140	12.82	181-182	6.11
14-15	3.91	56-57	8.52	98-99	17.22	140-141	11.22	182-183	8.26
15-16	3.01	57-58	15.55	99-100	5.23	141-142	10.92	183-184	4.65
16-17	6.22	58-59	14.50	100-101	7.40	142-143	14.69	184-185	4.92
17-18	6.14	59-60	68.55	101-102	13.70	143-144	22.01	185-186	19.35
18-19	2.94	60-61	5.72	102-103	12.55	144-145	5.74	186-187	20.66
19-20	3.91	61-62	8.10	103-104	23.94	145-146	7.46	187-188	8.70
20-21	4.29	62-63	17.04	104-105	12.89	146-147	4.24	188-189	2.69
21-22	5.93	63-64	2.35	105-106	13.81	147-148	11.00	189-190	2.84
22-23	5.95	64-65	8.03	106-107	1.09	148-149	6.97	190-191	3.00
23-24	3.40	65-66	14.79	107-108	14.30	149-150	10.52	191-192	3.24
24-25	5.84	66-67	43.41	108-109	15.30	150-151	12.82	192-193	4.69
25-26	5.64	67-68	20.91	109-110	7.51	151-152	1.85	193-194	5.76
26-27	4.91	68-69	5.90	110-111	8.05	152-153	1.68	194-195	5.12
27-28	6.85	69-70	3.69	111-112	14.82	153-154	1.42	195-196	40.65
28-29	8.09	70-71	2.93	112-113	15.88	154-155	0.91	196-197	18.42
29-30	6.72	71-72	3.98	113-114	17.47	155-156	0.76	197-198	2.15
30-31	8.74	72-73	3.16	114-115	1.78	156-157	0.86	198-199	3.99
31-32	7.61	73-74	1.80	115-116	4.79	157-158	1.54	199-200	7.10
32-33	4.12	74-75	2.57	116-117	7.51	158-159	5.94	200-201	11.77
33-34	1.87	75-76	3.32	117-118	7.59	159-160	1.89	201-202	9.21
34-35	2.34	76-77	3.70	118-119	4.73	160-161	1.02	202-203	39.66
35-36	3.22	77-78	3.42	119-120	1.79	161-162	5.46	203-204	32.49
36-37	1.44	78-79	17.12	120-121	2.93	162-163	6.95	204-205	41.39
37-38	2.05	79-80	6.33	121-122	0.80	163-164	14.06	205-206	21.57
38-39	1.96	80-81	19.82	122-123	7.18	164-165	4.47	206-1	13.36
39-40	2.22	81-82	18.74	123-124	1.01	165-166	2.86		
40-41	2.71	82-83	5.75	124-125	12.65	166-167	3.47		
41-42	4.02	83-84	6.63	125-126	5.43	167-168	10.50		
42-43	32.15	84-85	10.67	126-127	5.05	168-169	5.41		

Su pagal 2023 m. lapkričio mėn. 15 d. atliktą žemės sklypo ribų paženklinimą-parodymą parengtame žemės sklypo plane išbraižytomis ribomis ir apskaičiuotu žemės sklypo plotu sutinku:

1. Lietuvos Respublika ....

(vardas, pavardė) (parašas) (data)

UAB "Surveta"

UAB "Surveta" j.k 304423125, Kaunas Raudondvario pl. 101A, Tel. Nr. 863066633

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data
		OVIDIJUS VEKRIKAS	2023-11-16

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 2M-M-2385 GEO OBJEKTO KODAS: 4900-6258-3096

LIETUVOS UAB "Surveta"

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Žemės sklypo plotas 19216 m²

Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas				blokas				sklypas			
	5	2	9	3	0	0	0	6				

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinačių sistema: LKS-94

Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6088201.79	477797.94	64	R	6088092.67	478292.55	127	R	6088068.22	478455.73	200	R	6088121.43	477936.40
2	R	6088207.71	477799.45	65	R	6088090.69	478300.33	128	R	6088068.94	478443.16	201	R	6088133.11	477937.84
3	R	6088223.25	477803.79	66	R	6088088.55	478314.96	129	R	6088069.63	478429.75	202	R	6088138.64	477930.48
4	R	6088228.23	477805.09	67	R	6088084.54	478358.18	130	R	6088070.34	478416.47	203	R	6088162.47	477898.78
5	R	6088226.83	477812.89	68	R	6088083.81	478379.08	131	R	6088071.41	478398.05	204	R	6088176.78	477869.61
6	R	6088226.23	477822.18	69	R	6088084.21	478384.97	132	R	6088072.22	478387.27	205	R	6088186.66	477829.42
7	R	6088224.55	477828.15	70	R	6088084.80	478388.61	133	R	6088072.84	478379.95	206	R	6088195.90	477809.93
8	R	6088223.91	477833.33	71	R	6088086.19	478391.19	134	R	6088072.87	478379.76				
9	R	6088222.33	477839.16	72	R	6088089.07	478393.94	135	R	6088068.50	478379.15				
10	R	6088220.24	477842.68	73	R	6088091.09	478396.37	136	R	6088071.42	478360.40				
11	R	6088218.76	477847.14	74	R	6088091.35	478398.15	137	R	6088076.82	478361.22				
12	R	6088218.72	477853.20	75	R	6088090.50	478400.58	138	R	6088077.08	478359.65				
13	R	6088218.01	477858.31	76	R	6088088.57	478403.28	139	R	6088077.79	478359.69				
14	R	6088215.99	477861.09	77	R	6088086.03	478405.97	140	R	6088079.86	478347.04				
15	R	6088213.84	477864.36	78	R	6088084.26	478408.90	141	R	6088081.62	478335.96				
16	R	6088214.05	477867.36	79	R	6088079.64	478425.39	142	R	6088083.05	478325.13				
17	R	6088212.19	477873.30	80	R	6088078.91	478431.68	143	R	6088085.06	478310.58				
18	R	6088210.02	477879.04	81	R	6088077.72	478451.46	144	R	6088087.97	478288.76				
19	R	6088210.07	477881.98	82	R	6088074.88	478469.98	145	R	6088082.28	478288.00				
20	R	6088209.09	477885.77	83	R	6088074.95	478475.73	146	R	6088083.23	478280.60				
21	R	6088207.59	477889.79	84	R	6088076.60	478482.15	147	R	6088083.54	478276.37				
22	R	6088206.12	477895.53	85	R	6088080.38	478492.13	148	R	6088083.54	478265.37				
23	R	6088205.98	477901.48	86	R	6088084.49	478497.77	149	R	6088083.60	478258.40				
24	R	6088206.02	477904.88	87	R	6088093.48	478507.97	150	R	6088083.63	478247.88				
25	R	6088204.32	477910.47	88	R	6088096.26	478511.68	151	R	6088083.75	478235.06				
26	R	6088201.50	477915.36	89	R	6088099.04	478522.26	152	R	6088084.84	478233.56				
27	R	6088198.95	477919.56	90	R	6088099.63	478525.50	153	R	6088086.21	478232.59				
28	R	6088197.66	477926.29	91	R	6088099.04	478528.48	154	R	6088087.11	478231.49				
29	R	6088195.60	477934.11	92	R	6088097.32	478531.65	155	R	6088087.38	478230.62				
30	R	6088194.10	477940.66	93	R	6088090.83	478538.00	156	R	6088087.35	478229.86				
31	R	6088190.58	477948.66	94	R	6088083.03	478544.55	157	R	6088087.22	478229.01				
32	R	6088187.66	477955.69	95	R	6088080.12	478545.21	158	R	6088086.66	478227.58				
33	R	6088185.07	477958.89	96	R	6088076.02	478544.49	159	R	6088086.89	478221.64				
34	R	6088183.81	477960.27	97	R	6088073.17	478545.08	160	R	6088085.06	478221.16				
35	R	6088181.50	477960.62	98	R	6088071.06	478546.21	161	R	6088084.49	478220.31				
36	R	6088179.92	477963.42	99	R	6088057.96	478557.39	162	R	6088085.10	478214.88				
37	R	6088180.93	477964.45	100	R	6088055.18	478561.82	163	R	6088086.00	478207.99				
38	R	6088181.69	477966.35	101	R	6088051.48	478568.23	164	R	6088087.95	478194.07				
39	R	6088181.73	477968.31	102	R	6088047.91	478581.46	165	R	6088088.98	478189.72				
40	R	6088180.61	477970.23	103	R	6088045.13	478593.70	166	R	6088089.49	478186.91				
41	R	6088179.40	477972.65	104	R	6088039.98	478617.08	167	R	6088089.88	478183.46				
42	R	6088176.80	477975.71	105	R	6088027.09	478617.41	168	R	6088090.60	478172.98				
43	R	6088166.03	478006.00	106	R	6088031.63	478604.37	169	R	6088090.93	478167.58				
44	R	6088157.36	478037.71	107	R	6088032.66	478604.72	170	R	6088091.43	478162.17				
45	R	6088155.03	478042.53	108	R	6088037.34	478591.21	171	R	6088092.40	478156.08				
46	R	6088153.26	478049.03	109	R	6088042.27	478576.73	172	R	6088093.15	478151.81				
47	R	6088152.02	478056.34	110	R	6088044.72	478569.63	173	R	6088094.94	478143.32				
48	R	6088149.11	478061.92	111	R	6088046.67	478561.82	174	R	6088095.44	478140.92				
49	R	6088145.71	478069.02	112	R	6088049.97	478547.37	175	R	6088096.26	478138.47				
50	R	6088142.98	478074.34	113	R	6088053.44	478531.87	176	R	6088098.23	478133.81				
51	R	6088139.63	478083.36	114	R	6088057.55	478514.89	177	R	6088100.91	478128.39				
52	R	6088138.83	478084.77	115	R	6088055.84	478514.41	178	R	6088106.21	478117.15				
53	R	6088135.46	478092.53	116	R	6088057.01	478509.76	179	R	6088109.38	478110.59				
54	R	6088127.44	478110.37	117	R	6088058.82	478502.47	180	R	6088111.65	478105.71				
55	R	6088114.74	478135.70	118	R	6088060.42	478495.05	181	R	6088113.17	478101.98				
56	R	6088106.41	478154.16	119	R	6088061.37	478490.42	182	R	6088115.25	478096.23				
57	R	6088104.36	478162.43	120	R	6088061.61	478488.65	183	R	6088117.80	478088.37				
58	R	6088102.30	478177.84	121	R	6088062.13	478485.77	184	R	6088118.89	478083.85				
59	R	6088101.64	478192.32	122	R	6088062.93	478485.79	185	R	6088120.04	478079.07				
60	R	6088102.36	478260.87	123	R	6088064.26	478478.73	186	R	6088124.11	478060.15				
61	R	6088101.30	478266.49	124	R	6088065.27	478478.66	187	R	6088128.48	478039.96				
62	R	6088099.38	478274.36	125	R	6088067.18	478466.16	188	R	6088130.33	478031.46				
63	R	6088093.36	478290.30	126	R	6088067.79	478460.76	189	R	6088130.77	478028.81				
								190	R	6088131.10	478025.99				
								191	R	6088131.38	478023.00				
								192	R	6088131.61	478019.77				
								193	R	6088131.61	478015.08				
								194	R	6088131.40	478009.32				
								195	R	6088131.06	478004.21				
								196	R	6088127.62	477963.71				
								197	R	6088126.06	477945.36				
								198	R	6088125.79	477943.23				
								199	R	6088121.81	477943.49				

Žemės sklypo centro koordinatės		Darbo LitPOS laikas			
Koordinačių sistema	Koordinatės X/Y	Data	2023-11-15		
Valstybinė LKS-1994	X=6088149.06 Y=478002.8	Prisijungta	08:00		
		Atsijungta	08:30		

Žiniaraštį sudarė:	OVIDIJUS VEKRIKAS	2M-M-2385		2023-11-16
	v. pavardė	kval. paž. nr.	parašas	data

Ištrauka iš Lietuvos Respublikos administracinių nusižengimų kodekso:
112 straipsnis. Nesiėmimas priemonių, skirtų sunaikintiems ar sugadintiems riboženkliams atkurti, kai jų nesiima žemės savininkai ar kiti žemės naudotojai po to, kai jie raštu buvo įspėti tai padaryti, užtraukia baudą nuo septyniasdešimt iki vieno šimto keturiasdešimt eurų.

* 2 2 2 2 1 1 7 7 7 7 *

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
-	-	-	-

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS	
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Žemės sklypo planas
Dokumento sudarytojas (-ai)	OVIDIJUS VEKRIKAS, UAB "Surveta"
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-11-16
Dokumento lapų skaičius	2
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	OVIDIJUS VEKRIKAS
Sertifikatas išduotas	OVIDIJUS VEKRIKAS, LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023.12.07 11:09:35 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023.12.07 11:09:35 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus, EE
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2022.12.22 16:59:30 iki 2027.12.21 23:59:59
Parašo paskirtis	Byla patikrinta
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ASTA NENARTAVIČIENĖ, Vyriausiasis specialistas
Sertifikatas išduotas	ASTA NENARTAVIČIENĖ, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023.12.07 13:04:39 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023.12.07 13:04:39 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2023.01.05 12:09:51 iki 2026.01.04 12:09:51
Parašo paskirtis	Suderinta: Valstybinės žemės patikėtinis.
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	JOLITA GŪŽIENĖ, Vyriausiasis specialistas
Sertifikatas išduotas	JOLITA GŪŽIENĖ, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023.12.07 13:09:14 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023.12.07 13:09:14 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2023.01.05 13:32:10 iki 2026.01.04 13:32:10
Parašo paskirtis	Byla suderinta
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	JOLITA GŪŽIENĖ, Vyriausiasis specialistas
Sertifikatas išduotas	JOLITA GŪŽIENĖ, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023.12.07 13:11:43 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023.12.07 13:11:43 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2023.01.05 13:32:10 iki 2026.01.04 13:32:10
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento priedai	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Pridedami dokumentai	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	GeoMatininkas, versija 3.33
Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023.12.07 15:22:51)



Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023.12.07 15:22:51 OVIDIJUS VEKRIKAS



Viešoji įstaiga
KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO PAJĖGOS

Kauno rajono Savivaldybės administracijos
Zapyškio seniūnijai

Kultūros paveldo departamento Kauno teritoriniam padaliniui

Justinas Račas

Zapyškio senojo miesto vietos (17226) teritorijos Muziejaus gatvėje, Zapyškio mstl., Kauno r. sav. būsimo infocentro ir jo komunikacijų detaliųjų archeologinių tyrimų

PAŽYMA

Vilnius 2021

2021 m. Zapyškio seniūnijos užsakymu Zapyškyje, Muziejaus gatvės pradžioje, Nemuno kairiajame krante bus vykdomi kitos paskirties inžinerinio statinio - pravažiavimo kelio įrengimo darbai. Dalis vykdomų darbų patenka į saugomą Zapyškio senojo miesto vietos (17226) teritoriją. Numatomų darbų vietose buvo atliekami archeologiniai žvalgymai. Leidimą vykdyti archeologinius tyrimus Kultūros paveldo departamentas išdavė 2021-08-27, leidimo numeris LA-357.

Detalieji archeologiniai tyrimai

Perkasa Nr. 1. Būsimo infocentro šiaurinės polių eilės vietoje. Orientuota šiaurės vakarų – pietryčių kryptimis. Iki 0,6 m gylio fiksuoti pilkų žemių ir upės sunešto smėlio sluoksniai su pavieniais XVIII-XX a. radiniais. Rytinėje perkasos dalyje nuo 0,6 m gylio prasideda XVIII a. datuojamas sluoksnis, likusioje dalyjetęsiasi suplauti sluoksniai, kuriuose aptinkama XVIII-XIX a. radinių. Visuose sluoksniuose aptinkama didesnių ar mažesnių rankomis gamintų plytų gabalėlių. Nuo 1,1-1,2 m gylio prasideda rudo smėlio su žvyro lęšiais įžemis. Vakarinėje dalyje jis giliau, čia buvo gilinamasi iki 1,8 m gylio. Įžemyje fiksuotos įgilintos struktūros.

Perkasa ištirta iki įžemio, joje nuo 0,6-0,8 m gylio fiksuotas archeologiškai vertingas kultūrinis sluoksnis.

Perkasa Nr. 2. Būsimo infocentro pietinės polių eilės vietoje. Orientuota pietvakarių – šiaurės rytų kryptimis. Iki 0,5 m gylio fiksuoti upės sunešti smėlio ir tamsiai pilkos spalvos žemių sluoksniai su XIX-XX a. radiniais. Nuo 0,5 m gylio prasideda 0,2 m storio rudų žemių sluoksnis datuojamas XVIII a. Po juo prasideda 0,1-0,15 m storio rusvo smėlio sluoksnis. Nuo 0,9 m gylio prasideda rudo smėlio su žvyro lęšiais įžemis. Įžemyje fiksuota įgilintų struktūrų.

Perkasa ištirta iki įžemio, joje nuo 0,5 m gylio fiksuotas archeologiškai vertingas kultūrinis sluoksnis.

Perkasa Nr. 3. Būsimo infocentro vakarinės polių eilės vietoje. Orientuota pietvakarių – šiaurės rytų kryptimis. Šiaurinėje dalyje, po velėnos sluoksniu, fiksuotas perkasimas, greičiausiai padarytas XX a. pradžioje, jo paskirtis neaiški, aptinkama pavienių XVII-XX a. radinių. Stačiomis sienelėmis, tęsiasi iki 1,7 m gylio. Likusioje perkasos dalyje iki 0,6 m gylio fiksuoti upės sunešti smėlio ir pilkos spalvos žemių sluoksniai, šiaurinėje dalyje šis sluoksnis storesnis, siekia iki 0,8 m gylio. Nuo 0,5 m gylio prasideda 0,1-0,15 m storio rudos spalvos žemių

sluoksnis, datuojamas XVII-XVIII a. Po juo prasideda rusvo smėlio sluoksnis, kuris nuo 0,9-1 m gylio pereina į rudos spalvos smėlio įžemį su žvyro lęšiais.

Perkasa ištirta iki įžemio, joje nuo 0,5-0,8 m gylio fiksuotas archeologiškai vertingas kultūrinis sluoksnis.

Perkasa Nr. 4. Centrinėje infocentro dalyje, būsimo rūsio vietoje. Orientuota šiaurės – pietų kryptimi. Iki 0,5 m gylio fiksuoti upės sunešti smėlio ir pilkos spalvos žemių sluoksniai, šiaurės vakarinėje dalyje šis sluoksnis storesnis, siekia iki 0,8 m gylio. Nuo 0,5 m gylio perkasoje fiksuotas 0,2 m storio rudų žemių sluoksnis, kuriame fiksuotos kelios įgilintos struktūros. Rudų žemių sluoksnis datuojamas XVII-XVIII a. Nuo 0,7 m gylio prasideda rusvo smėlio sluoksnis, kuriame 0,8 m gylyje rusvo smėlio sluoksnyje fiksuotas brūkšniuotos keramikos šukių lizdas, datuojamas I tūkst. pr. Kr. pabaiga – II-III a. po Kr. Nuo 0,9-1 m gylio prasidėjo rudo smėlio įžemis su žvyro lęšiais. Jame fiksuotos dvi statmenai susikertančios stulpaduobių eilės ir įgilintos struktūros kampas.

Perkasa ištirta iki įžemio, joje nuo 0,5-0,8 m gylio fiksuotas archeologiškai vertingas kultūrinis sluoksnis.

Perkasa Nr. 5. Tirta nuo vandentiekio ir kanalizacijos tinklų ribos iki centrinės įgilintos infocentro dalies. Orientuota pietvakarių – šiaurės rytų kryptimi. Iki 0,55-0,6 m gylio fiksuoti upės sunešti smėlio ir pilkos spalvos žemių sluoksniai. Po jais prasideda 0,2 m storio rudų žemių sluoksnis su XVII-XVIII a. radiniais. Po juo, nuo 0,8-0,9 m gylio aptiktas rusvo smėlio sluoksnis, po kuriuo prasidėjorudo smėlio įžemis su žvyro lęšiais.

Perkasa ištirta iki įžemio, joje nuo 0,55-0,6 m gylio fiksuotas archeologiškai vertingas kultūrinis sluoksnis.

Perkasa Nr. 6. Būsimo infocentro rytinės polių eilės vietoje. Orientuota šiaurės - pietų kryptimis. Kadangi perkasa tirta takelio vietoje, jos šiaurinis ir pietinis paviršiaus galas pakyla šiek tiek aukščiau. Iki 0,5 m gylio fiksuoti upės sunešti smėlio ir pilkos spalvos žemių sluoksniai. Po jais prasideda 0,2 m storio rudų žemių sluoksnis. Po juo prasidėjo 0,1 m storio rusvo smėlio sluoksnis, o nuo 0,8-0,9 m gylio prasidėjo šviesiai rudos spalvos įžemio su žvyro lęšiais sluoksnis.

Archeologinių tyrimų išvados

2021 m. tyrimais būsimo infocentro vietoje ir komunikacijų vietoje buvo aptiktas XVII-XVIII a. kultūrinis sluoksnis, prasidedantis nuo 0,5-0,8 m gylio. Taip pat buvo aptiktas I tūkst. pr. Kr. pabaiga – II-III a. po Kr. datuojamas keramikos šukių lizdas, bei įgilintos struktūros, susijusios su šio laikotarpio mediniu užstatymu. Visi tirti plotai ištirti iki įžemio.

Paveldosauginė rekomendacija

Ištirtuose iki įžemio plotuose vykdyti statybos darbus galima be apribojimų.

Parengus galutinį darbo projektą dar kartą pateikti archeologui įvertinti žemės judinimo darbų gylius ir jų santykį su aptiktų vertingų kultūrinių sluoksnių ir struktūrų gyliais. Tuomet patikslinti koks archeologinių tyrimų pobūdis reikalingas norint vykdyti statybos darbus.

Archeologas Justinas Račas 

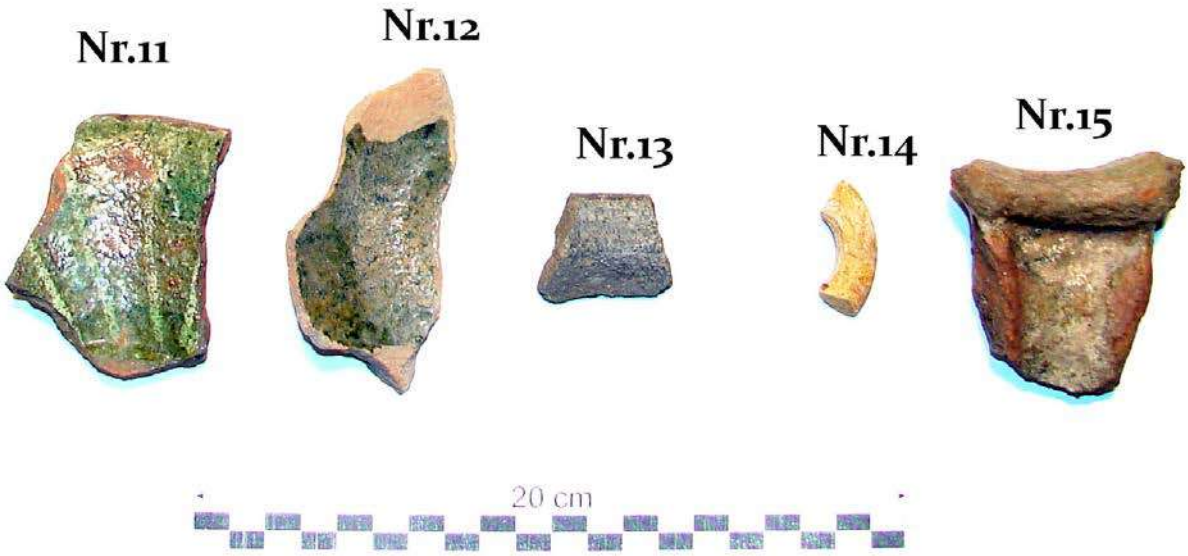
Pridedama:

1. Archeologinių tyrimų ir radinių fotofiksacija.
2. Archeologinių tyrimų planas

Archeologinių tyrimų ir radinių fotofiksacija



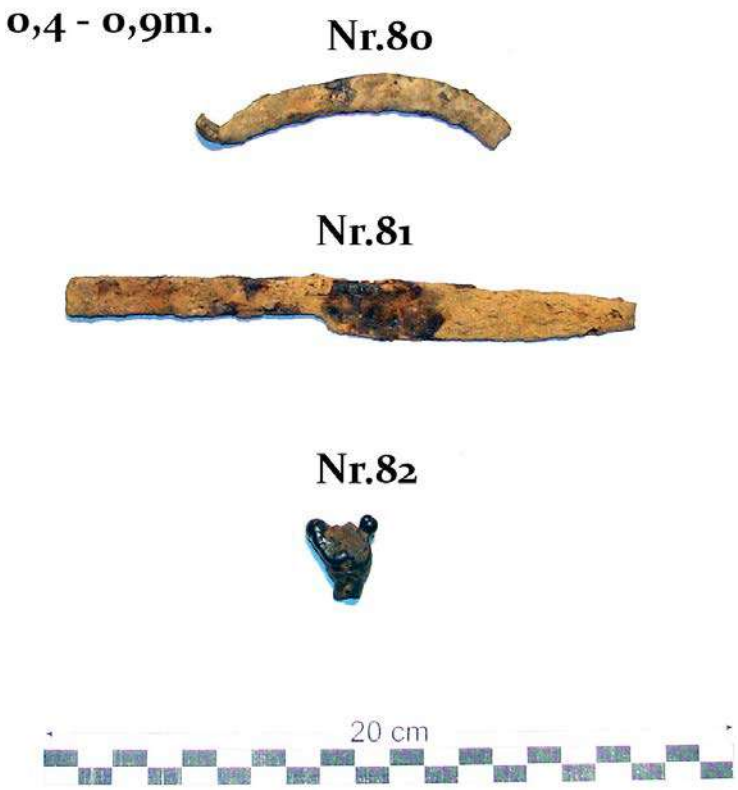
1. Perkasos Nr. 1 vaizdas pasiekus įžemį. Artimesnėje perkasos dalyje matomos įgilintos struktūros. vaizdas iš V.



2. Perkasos Nr. 1 apatiniame sluoksnyje aptikti XVII a. datuojami keramikos radiniai.



3. Perkasos Nr. 2 vaizdas 0,6-0,7 m gylyje pasiekus rudos spalvos žemių akamens



4. Perkasoje Nr. 2 aptikti XVIII a. datuojami metaliniai radiniai.



5. Perkasų Nr. 2 ir 3 vaizdas pasiekus įžemį. Vaizdas iš PV.



6. Perkasoje Nr. 3 aptikti metaliniai radiniai, datuojami XVII-XVIII a.



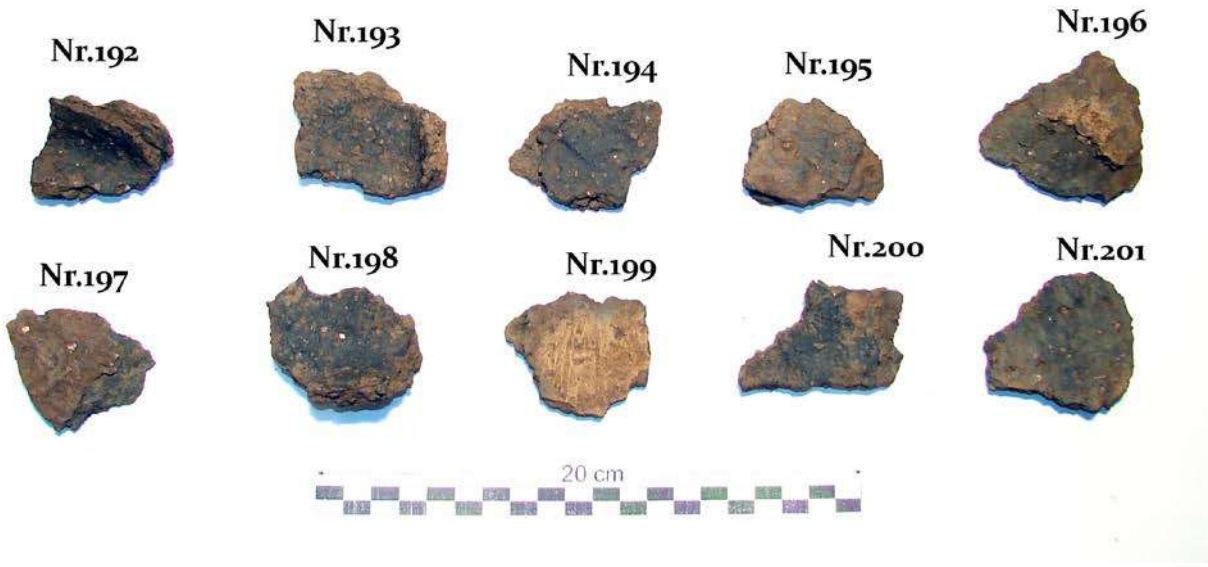
7. Perkasoje Nr. 4 0,6 m gylyje aptiktoje struktūroje fiksuotas peilis *in situ*. Vaizdas iš P.



8. Perkasoje Nr. 4 1,1 m gylyje fiksuota stulpų eilė. Vaizdas iš Š.



9. Perkasoje Nr. 4 1,1 m gylyje fiksuota įgilinta struktūra. Vaizdas iš V.



10. Perkasoje Nr. 4 aptikti I tūkst. pr. Kr. pabaiga – II-III a. po Kr. datuojamos keramikos fragmentai.



11. Perkasos Nr. 5 vaizdas 0,6 m gylyje. Vaizdas iš R.



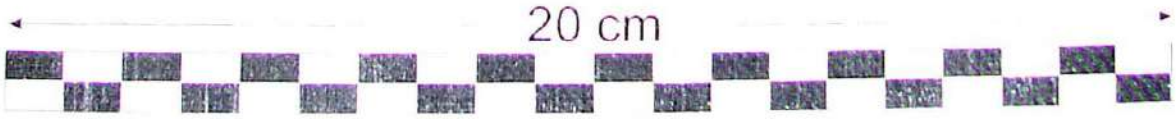
12. Perkasoje Nr. 5 aptiktos XVII-XVIII a. datuojamos keramikos šukės.



13. Perkasos Nr. 6 vaizdas pasiekus įžemį. Vaizdas iš V.

Nr.256





14. Perkasoje Nr. 6 aptikta XVII a. pabaiga datuojamas Jono Kazimiero šilingas.

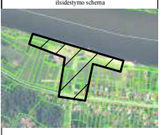
Archeologinių tyrimų infocentro vietoje 2021 m. suvestinis planas

Š

Saugomų teritorijų ribos
2021 m. žvalgymų kelio vietoje plotas
2021 m. detaliųjų tyrimų vietos

0 25 50 m

Topografavimo darbų teritorijos
išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

55/37 - 0131 | 55/37 - 0132 | 55/37 - 0133

55/37 - 0151 | 55/37 - 0152 | 55/37 - 0153

55/37 - 0171 | 55/37 - 0172 | 55/37 - 0173

X=6080850.00
Y=477850.00

Muzėjaus g.

Vytauto g.

Įvažiuoti draudžiama

TIBS pralaymo numeris	TIBS1-20220405-023952
Objektas	Muzėjaus g., Vytauto g., Zapyškis, Zapyškio sen., Kauno r. sav.
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas tumas
	Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm
	Geodezinių pagrindų tikslumo klasė: 5 — vertikalios padėties: 7

UAB „SURVETA“

Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Masteli	Koordinačių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
IGKV-1318	Ovidijus Veikikas		2022-04-05	1:500	LKS 94	LAS07	1	1
Statytojas ir (arba) užsakovas		ZAPYŠKIO SENIŪNIJA		Geodezinis pagrindas: LitPOS tinklas		Geoido modelis: LIT20G		

../../../Nuotrauka parašas.jpg

KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

ĮGALIOJIMAS

2022 m. kovo 28 d. Nr. Į- 65
Kaunas

Įgalioju Gintarą Prikockį, g. 1958-09-19, UAB „Erdvės norma“, kodas 235702150, direktorių, atstovauti Kauno rajono savivaldybės administraciją, kodas 188756386, valstybinėse ir privačiose įstaigose, įmonėse ir organizacijose, gaunant ir pateikiant Įgaliotojo vardu reikiamus dokumentus, pasirašyti ir atlikti kitus veiksmus, susijusius su projektais:

1. „I grupės nesudėtingojo statinio atviros A. Sutkaus vardo galerijos supaprastintas naujos statybos projektas“;

2. „I grupės nesudėtingojo statinio atviro amfiteatro Zapyškyje supaprastintas naujos statybos projektas“;

3. „Kompleksas: Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai. Objektas: Prieplaukos stoties pastatas“.

Įgaliojimas galioja iki projektų įgyvendinimo pabaigos.

Administracijos direktorius Šarūnas Šukevičius

A. V.

Monika Kiaušaitė, tel. (8 37) 542 268, el. p. monika.kiausaite@zapyskis.krs.lt

Biudžetinė įstaiga
Savanorių pr. 371
LT-49500 Kaunas

Tel. (8 37) 305 502
Faks. (8 37) 313 797
El. p. administratorius@krs.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188756386

AB „Energijos skirstymo operatorius“

NAUJOJO NEBUITINIO KLIENTO ELEKTROS ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMO PRIE OPERATORIAUS ELEKTROS TINKLŲ PASLAUGOS SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

1. SUTARTIES SANTRAUKA[1]				
1.1.	Sutarties numeris	22-A6456 (Stebėkite paraiškos būsenas čia)		
1.2.	Preliminari prijungimo įmoka[2]	**5016,93 EUR (be PVM)**	**6070,49 EUR (su PVM)**	
1.3.	Preliminarios prijungimo įmokos sumokėjimo terminas	Per 10 k.d.		
1.4.	Objekto prijungimo terminas[3]	85 k. d.		
1.5.	„Swedbank“, AB	LT79 7300 0100 7050 5121	Mokėti	
1.6.	SEB bankas, AB	LT82 7044 0600 0298 2730	Mokėti	
1.7.	Mokėjimo paskirtis	E1N22A6456		
2. JŪSŲ ĮMONĖS DUOMENYS				
2.1.	Įmonės pavadinimas	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		
2.2.	Įgaliotas asmuo	Sigitas Imbrasas		
2.3.	Įmonės kodas	188756386		
2.4.	Elektroninis paštas	sigitas.imbrasas@zapyskis.krs.lt		
2.5.	Telefono numeris	+37068711231		
2.6.	Kontaktinis adresas	Šviesos g. 18, Kluoniškių k., Zapyškio sen., Kauno r. sav.		
3. KLIENTO OBJEKTO DUOMENYS				
3.1.	Objekto adresas	Zapyškis, Zapyškio sen., Kauno r. sav.		
3.2.	Įvado tipas	Trifazis		
3.3.	Galią ribojančio įrenginio nominalas (A)*	63		
3.4.	Nuosavybės riba	Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.		
4. PRELIMINARI PRIJUNGIMO ĮMOKA IR JOS APSKAIČIAVIMAS (be PVM)				
4.1.	Prijungimo įmokos formulė	Galios dedamoji + atstumo dedamoji = mokėtina suma, EUR		
4.2.	Preliminari naujojo kliento objekto prijungimo kaina	83,06 * 35kW + 34,98 * 185m = 9378,40 EUR		
4.3.	Prijungimo kaina pritaikius 50% kliento nuolaidą	4689,20 EUR		
4.4.	Prijungimo kaina pritaikius projektavimo dedamąją (286,41 EUR)[4]	4975,61 EUR		
5. UŽSAKYTOS PAPILDOMOS PASLAUGOS (be PVM)				
5.1.	Spalvotos skaitiklių spintos kaina	41,32 EUR		
6. MOKĖTINA ĮMOKA UŽ PRIJUNGIMĄ IR PAPILDOMAS PASLAUGAS (be PVM)				
6.1.	Iš viso preliminari prijungimo įmoka	5016,93 EUR		

*Galią ribojantis įrenginys bus parinktas vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis (pagal 31 ir 32 lenteles). Plačiau apie galią ribojančio įrenginio parinkimą skaityti čia https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.418124/asr.

[1]Šiai Sutarčiai taikomos Sutarties pasirašymo metu galiojančios Naujojo nebuitinio kliento elektros įrenginių prijungimo prie operatoriaus elektros tinklų paslaugos sutarties Bendrosios sąlygos (toliau – Sutarties Bendrosios sąlygos). Sutarties Bendrosios sąlygos, kurios yra viešai skelbiamos čia https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/sutartys-ir-kiti-dokumentai_421.html arba jas matysite prisijungę prie savo paskyros http://www.eso.lt/savitarna/

[2]Įmokos dydis apskaičiuotas pagal sutarties sudarymo metu galiojančias Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (toliau - VERT) patvirtintas elektros kainas. Svarbu: įmoka gali būti perskaičiuojama, jei VERT atnaujins elektros kainas (daugiau skaitykite https://www.regula.lt/elektra/Puslapiai/prijungimo-ikainiai.aspx), o Jūs dar nebūsite sumokėjęs šios įmokos arba keisis žemiau nurodytų Kliento objekto prijungimo sąlygų sprendiniai. Tokiu atveju, parengsime Jums atnaujintą sutartį.

[3]Terminas pradedamas skaičiuoti gavus Jūsų įmoką už paslaugą. Atkreipiame dėmesį, kad terminas gali keistis, jeigu Jūsų projektui reikės inicijuoti viešąjį pirkimą arba darbų vykdymą (jei numatoma darbus vykdyti nuo gruodžio 1 d. iki balandžio 15 d) įtakos nepalankios oro sąlygos (įšalas). Atsiradus bent vienai iš priežasčių, Jus informuosime asmeniškai.

[4]Projektavimo dedamoji - VERT nustatytas papildomas projektavimo įkainis, kai jungiant naują vartotoją prie elektros skirstomųjų tinklų yra reikalinga parengti projektą. Jei projektą rengia ESO - klientams ši suma priskaičiuojama papildomai, jei projektą rengia Klientas - ši suma pritaikoma kaip papildoma nuolaida ir yra grąžinama Klientui.

7. KLIENTO OBJEKTO PRIJUNGIMO SĄLYGOS

7.1. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi, numatoma/pasikeitusia apskaitos įrengimo vieta (nurodyta sutarties priede) ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna , skiltyje „Paraiškos“ .
7.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo atestuotų įmonių/elektrikų varžų matavimo paslaugos), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai , pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“ . Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės

patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1 .

7.3. Svarbi informacija:
7.3.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html.
7.3.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.
7.3.3. Vadovaujantis elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašu ir statybos techniniu reglamentu, pagal kurį būtina gauti statybą leidžiantį dokumentą atlikti statinio paprastąjį remontą, kai vartotojas pageidauja prijungti elektros įrenginius prie Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų arba perkelti ar rekonstruoti Bendrovei priklausančius įrenginius/tinklus, kuriuos numatoma rekonstruoti, perkelti ar įrengti vartotojo statiniuose, pagal Bendrovės parengtas prijungimo sąlygas, projekto rengimo ir derinimo procedūras vykdo vartotojas.
7.3.4. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. 1852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. 1852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plombą .
7.3.5. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui .
7.3.6. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.
7.3.7. Vartotojo leistinosios naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinosios naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

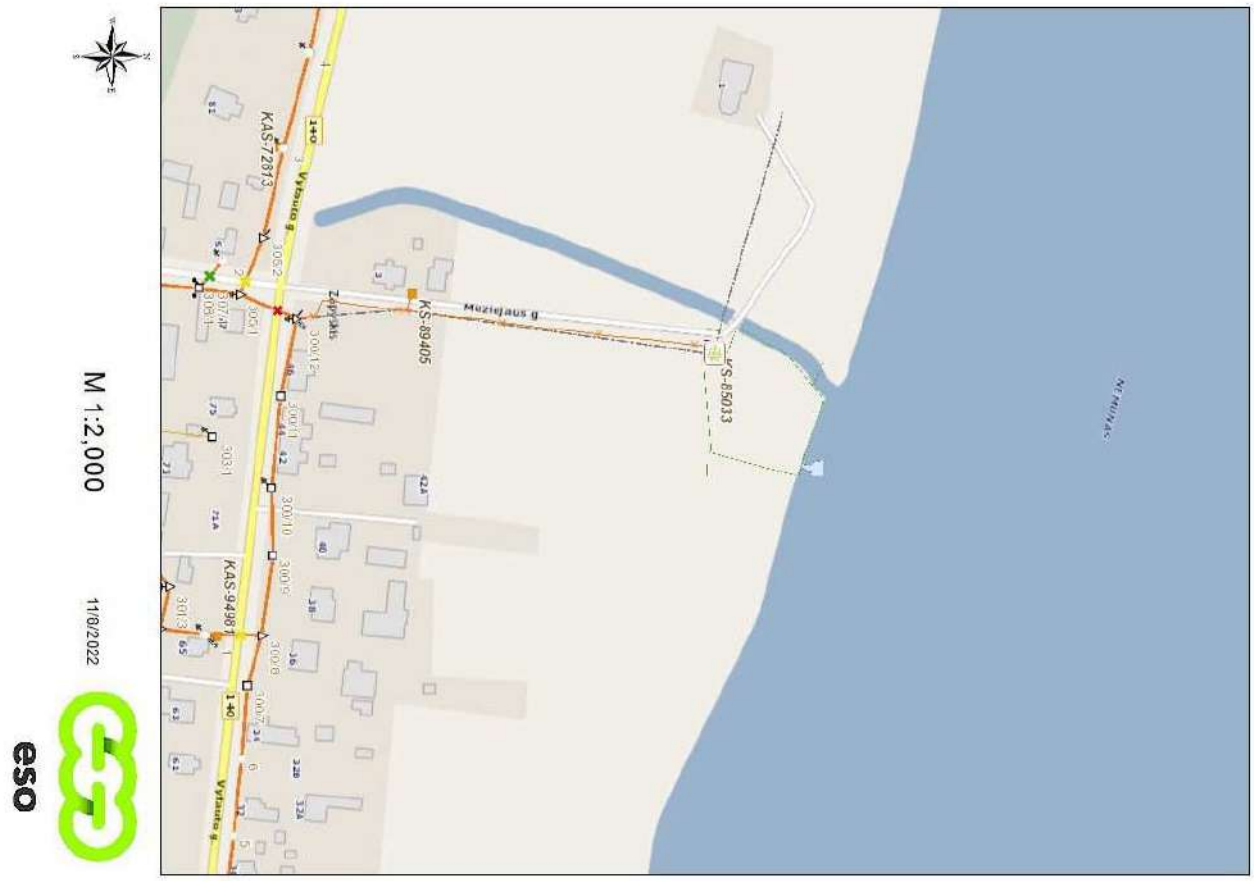
8. PAPILDOMOS SĄLYGOS

Vartotojas patvirtina, kad sutarties sudarymo metu yra susipažinęs su Operatoriaus išduotomis prisijungimo sąlygomis, pagal kurias parengta ši sutartis, ir yra susipažinęs su numatyta apskaitos prietaiso įrengimo vieta.

9. SUTARTIES PRIEDAI

9.1. Jūsų objekto schema:

JŪSŲ OBJEKTO SCHEMA



AB „Energijos skirstymo operatorius“
Sudarymo vieta ir data: Kaunas 2022-11-09

Vadovas KUZMICKAS RIMTAUTAS

_____
(data, atstovo vardas ir pavardė, parašas)

Klientas

Esu susipažinęs su Sutarties bendrosiomis nuostatomis.
Su Sutarties sąlygomis sutinku.
Svarbu: preliminarios prijungimo įmokos sumokėjimas yra laikomas sutarties pasirašymu, todėl papildomai sutarties pasirašyti nereikia.

_____
(data, vardas ir pavardė, parašas)

Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Nėra
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Kauno rajono savivaldybės administracija, 188756386, Kaunas, Savanorių pr. 371
Kontaktinė informacija
El. p. seniunija@zapyskis.krs.lt, tel. +37037542217

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Kompleksas : Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai. 1. Stacionarios prieplaukos, Muziejaus g. Zapyškio mstl. Kauno raj. sav. naujos statybos projektas. 2. Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr.1 Zapyškio sen. Zapyškio mstl. Kauno raj. Naujos statybos projektas

Duomenys apie statinį:
Statybos rūšis Naujo statinio statyba
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Laivininkystės statiniai Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Neypatingas Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 5293/0006:814
Unikalus Nr. Nėra
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Kauno rajono sav., Kauno r. sav. teritorija; Kauno rajono sav., Zapyškio sen., Zapyškis
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

1. Saugomos teritorijos funkcinio prioriteto zona ir saugomos teritorijos individualus apsaugos reglamentas (laikinasis reglamentas) Dalis projektuojamų darbų patenka į "Natura 2000“ europinės svarbos saugomų teritorijų tinklo paukščių apsaugai svarbią teritoriją (PAST) Nemuno upės pakrantės ir salos tarp Kulautuvos ir Smalininkų LTKAUB001, įsteigtą mažosios žuvėdros (Sterna albifrons) apsaugai. Vadovautis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr. 276 patvirtintų Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų (Žin., 2004-03-17, Nr. 41-1335) 2 priedo Vi skyriaus 51 punkto reikalavimais.

2. Papildomai nustatyti specialieji saugomos teritorijos reikalavimai:

2.1. Atstumas iki vandens telkinio Nėra

2.2. Atstumas nuo pakrantės apsaugos juostos Nėra

2.3. Atstumas iki šlaitų Nėra

2.4. Saugomos rūšys, buveinės Nėra

3. Kiti reikalavimai (poveikis įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms) Vadovautis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr. 276 patvirtintų Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų (Žin., 2004-03-17, Nr. 41-1335) 2 priedo Vi skyriaus 51 punkto reikalavimais. Rekomenduojame nevykdyti statybos darbų gegužės-liepos mėn. Rekomenduojame išsaugoti kuo daugiau natūralios pievinės augmenijos, pagal galimybes sumažinti trinkelėmis ar betono danga klojamo paviršiaus plotus, juos pakeičiant žolinės dangos plotais.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Kiti hidrotechniniai statiniai vandens ištekliams naudoti ir aplinkai nuo žalingo vandens poveikio saugoti
Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Neypatingas Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 5293/0006:433
Unikalus Nr. Nėra
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Kauno rajono sav., Kauno r. sav. teritorija
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

1. Saugomos teritorijos funkcinio prioriteto zona ir saugomos teritorijos individualus apsaugos reglamentas (laikinasis reglamentas) Dalis projektuojamų darbų patenka į "Natura 2000“ europinės svarbos saugomų teritorijų tinklo paukščių apsaugai svarbią teritoriją (PAST) Nemuno upės pakrantės ir salos tarp Kulautuvos ir Smalininkų LTKAUB001, įsteigtą mažosios žuvėdros (Sterna albifrons) apsaugai. Vadovautis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr. 276 patvirtintų Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų (Žin., 2004-03-17, Nr. 41-1335) 2 priedo Vi skyriaus 51 punkto reikalavimais.

2. Papildomai nustatyti specialieji saugomos teritorijos reikalavimai:

2.1. Atstumas iki vandens telkinio Nėra

2.2. Atstumas nuo pakrantės apsaugos juostos Nėra

2.3. Atstumas iki šlaitų Nėra

2.4. Saugomos rūšys, buveinės Nėra

3. Kiti reikalavimai (poveikis įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms) Vadovautis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr. 276 patvirtintų Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų (Žin., 2004-03-17, Nr. 41-1335) 2 priedo Vi skyriaus 51 punkto reikalavimais. Rekomenduojame nevykdyti statybos darbų gegužės-liepos mėn. Rekomenduojame išsaugoti kuo daugiau natūralios pievinės augmenijos, pagal galimybes sumažinti trinkelėmis ar betono danga klojamo paviršiaus plotus, juos pakeičiant žolinės dangos plotais.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Hidrotechnikos statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Neypatingas Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 5293/0006:433
Unikalus Nr. Nėra
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Kauno rajono sav., Zapyškio sen., Zapyškis, Muziejaus g. 1
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Taip, Zapyškio senojo miesto vieta (17226)
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Taip, Šv. Jono Krikštytojo bažnyčia (972)
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

1. Saugomos teritorijos funkcinio prioriteto zona ir saugomos teritorijos individualus apsaugos reglamentas (laikinasis reglamentas) Dalis projektuojamų darbų patenka į "Natura 2000“ europinės svarbos saugomų teritorijų tinklo paukščių apsaugai svarbią teritoriją (PAST) Nemuno upės pakrantės ir salos tarp Kulautuvos ir Smalininkų LTKAUB001, įsteigtą mažosios žuvėdros (Sterna albifrons) apsaugai. Vadovautis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr. 276 patvirtintų Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų (Žin., 2004-03-17, Nr. 41-1335) 2 priedo Vi skyriaus 51 punkto reikalavimais.

2. Papildomai nustatyti specialieji saugomos teritorijos reikalavimai:

2.1. Atstumas iki vandens telkinio Nėra

2.2. Atstumas nuo pakrantės apsaugos juostos Nėra

2.3. Atstumas iki šlaitų Nėra

2.4. Saugomos rūšys, buveinės Nėra

3. Kiti reikalavimai (poveikis įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms) Vadovautis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr. 276 patvirtintų Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų (Žin., 2004-03-17, Nr. 41-1335) 2 priedo Vi skyriaus 51 punkto reikalavimais. Rekomenduojame nevykdyti statybos darbų gegužės-liepos mėn. Rekomenduojame išsaugoti kuo daugiau natūralios pievinės augmenijos, pagal galimybes sumažinti trinkelėmis ar betono danga klojamo paviršiaus plotus, juos pakeičiant žolinės dangos plotais.

4. Jeigu konkretūs specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 3 priede pateiktos formos punktuose.

5. Specialiuosius saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimus išdavė

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

Kauno rajono savivaldybės administracija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

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

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Kauno rajono savivaldybės administracija, 188756386, Kaunas, Savanorių pr. 371
Kontaktinė informacija
El. p. seniunija@zapyskis.krs.lt, tel. +37037542217

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Kompleksas : Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai. 1. Stacionarios prieplaukos, Muziejaus g. Zapyškio mstl. Kauno raj. sav. naujos statybos projektas. 2. Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr.1 Zapyškio sen. Zapyškio mstl. Kauno raj. Naujos statybos projektas

Duomenys apie statinį:
Statybos rūšis Naujo statinio statyba
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Laivininkystės statiniai Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Neypatingas Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 5293/0006:814
Unikalus Nr. Nėra
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Kauno rajono sav., Kauno r. sav. teritorija; Kauno rajono sav., Zapyškio sen., Zapyškis
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Sklypas tvarkomas ir sklypo sutvarkymo sprendiniai rengiami vadovaujantis STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ ir STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ nuostatomis. Aptvėrimas (tvoros) projektuojamos vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ ir STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimais. Automobilių stovėjimo vietas numatyti sklypo ribose, vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Draudžiama nuvesti paviršines nuotėkas reljefo paviršiumi į gretimus sklypus. Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų apsaugos. Projektas turi būti parengtas taip, kad pastatų, jų sklypo formavimo, inžinerinių sistemų požeminė ir antžeminė statyba (tiesimas) nepablogintų trečiųjų asmenų statinių esamos techninės būklės ir nesudarytų prielaidų atsirasti veiksniams, galintiems vėliau (juos naudojant) pabloginti tų statinių techninę būklę bei nevaržytų galimybės naudotis inžineriniais tinklais. Statinių architektūra turi atitikti LR Architektūros įstatymo nuostatus ir esminius statinio architektūros reikalavimus, nurodytus LR statybos įstatyme.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nepažeisti esamų gatvių užstatymo raudonųjų linijų, bei vadovautis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu.

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Vadovautis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo keitimo sprendiniais (patvirtintais Kauno rajono savivaldybės tarybos 2014 m. rugpjūčio 28 d. sprendimu Nr. TS-299) ir patvirtintais projektiniais pasiūlymais.

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Vadovautis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo keitimo sprendiniais (patvirtintais Kauno rajono savivaldybės tarybos 2014 m. rugpjūčio 28 d. sprendimu Nr. TS-299) ir patvirtintais projektiniais pasiūlymais.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Vadovautis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo keitimo sprendiniais (patvirtintais Kauno rajono savivaldybės tarybos 2014 m. rugpjūčio 28 d. sprendimu Nr. TS-299) ir patvirtintais projektiniais pasiūlymais.

6. Užstatymo tipas nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Vadovaujantis Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašu (LR aplinkos ministro 2007-12-21 įsakymas Nr. D1-694)- ne mažiau kaip 25%.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Įvertinti atstumus nuo statinių iki gretimų sklypų ribos, o neišlaikant teisės aktais nustatytųjų norminių atstumų, projekto sudėtyje pateikti rašytinius gretimų sklypų savininkų sutikimus. Nustatant statinių vietą sklype įvertinti sklypo zonavimą, orientaciją pasaulio šalių atžvilgiu, transporto judėjimo schemą, gaisrinės saugos, higienos ir sveikatos bei aplinkos apsaugos, apsaugos nuo triukšmo reikalavimus. Statiniai turi būti statomi sklype taip, kad prie jų netrukdomai galėtų privažiuoti specialiųjų tarnybų automobiliai, vykdydami tiesiogines pareigas.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Visuomenės informavimo procedūras atlikti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ VIII skyriaus 60 p. reikalavimais.

12. Kiti reikalavimai Nėra

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Kiti hidrotechniniai statiniai vandens ištekliams naudoti ir aplinkai nuo žalingo vandens poveikio saugoti
Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Neypatingas Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 5293/0006:433
Unikalus Nr. Nėra
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Kauno rajono sav., Kauno r. sav. teritorija
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Sklypas tvarkomas ir sklypo sutvarkymo sprendiniai rengiami vadovaujantis STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ ir STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ nuostatomis. Aptvėrimas (tvoros) projektuojamos vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ ir STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimais. Automobilių stovėjimo vietas numatyti sklypo ribose, vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Draudžiama nuvesti paviršines nuotėkas reljefo paviršiumi į gretimus sklypus. Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų apsaugos. Projektas turi būti parengtas taip, kad pastatų, jų sklypo formavimo, inžinerinių sistemų požeminė ir antžeminė statyba (tiesimas) nepablogintų trečiųjų asmenų statinių esamos techninės būklės ir nesudarytų prielaidų atsirasti veiksniams, galintiems vėliau (juos naudojant) pabloginti tų statinių techninę būklę bei nevaržytų galimybės naudotis inžineriniais tinklais. Statinių architektūra turi atitikti LR Architektūros įstatymo nuostatus ir esminius statinio architektūros reikalavimus, nurodytus LR statybos įstatyme.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nepažeisti esamų gatvių užstatymo raudonųjų linijų, bei vadovautis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu.

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Vadovautis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo keitimo sprendiniais (patvirtintais Kauno rajono savivaldybės tarybos 2014 m. rugpjūčio 28 d. sprendimu Nr. TS-299) ir patvirtintais projektiniais pasiūlymais.

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Vadovautis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo keitimo sprendiniais (patvirtintais Kauno rajono savivaldybės tarybos 2014 m. rugpjūčio 28 d. sprendimu Nr. TS-299) ir patvirtintais projektiniais pasiūlymais.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Vadovautis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo keitimo sprendiniais (patvirtintais Kauno rajono savivaldybės tarybos 2014 m. rugpjūčio 28 d. sprendimu Nr. TS-299) ir patvirtintais projektiniais pasiūlymais.

6. Užstatymo tipas nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Vadovaujantis Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašu (LR aplinkos ministro 2007-12-21 įsakymas Nr. D1-694)- ne mažiau kaip 25%.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Įvertinti atstumus nuo statinių iki gretimų sklypų ribos, o neišlaikant teisės aktais nustatytųjų norminių atstumų, projekto sudėtyje pateikti rašytinius gretimų sklypų savininkų sutikimus. Nustatant statinių vietą sklype įvertinti sklypo zonavimą, orientaciją pasaulio šalių atžvilgiu, transporto judėjimo schemą, gaisrinės saugos, higienos ir sveikatos bei aplinkos apsaugos, apsaugos nuo triukšmo reikalavimus. Statiniai turi būti statomi sklype taip, kad prie jų netrukdomai galėtų privažiuoti specialiųjų tarnybų automobiliai, vykdydami tiesiogines pareigas.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Visuomenės informavimo procedūras atlikti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ VIII skyriaus 60 p. reikalavimais.

12. Kiti reikalavimai Nėra

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Hidrotechnikos statiniai Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Neypatingas Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 5293/0006:433

Unikalus Nr. Nėra
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Kauno rajono sav., Zapyškio sen., Zapyškis, Muziejaus g. 1
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Taip, Zapyškio senojo miesto vieta (17226)
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Taip, Šv. Jono Krikštytojo bažnyčia (972)
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Sklypas tvarkomas ir sklypo sutvarkymo sprendiniai rengiami vadovaujantis STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ ir STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ nuostatomis. Aptvėrimas (tvoros) projektuojamos vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ ir STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimais. Automobilių stovėjimo vietas numatyti sklypo ribose, vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Draudžiama nuvesti paviršines nuotėkas reljefo paviršiumi į gretimus sklypus. Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų apsaugos. Projektas turi būti parengtas taip, kad pastatų, jų sklypo formavimo, inžinerinių sistemų požeminė ir antžeminė statyba (tiesimas) nepablogintų trečiųjų asmenų statinių esamos techninės būklės ir nesudarytų prielaidų atsirasti veiksniams, galintiems vėliau (juos naudojant) pabloginti tų statinių techninę būklę bei nevaržytų galimybės naudotis inžineriniais tinklais. Statinių architektūra turi atitikti LR Architektūros įstatymo nuostatus ir esminius statinio architektūros reikalavimus, nurodytus LR statybos įstatyme.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nepažeisti esamų gatvių užstatymo raudonųjų linijų, bei vadovautis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu.

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Vadovautis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo keitimo sprendiniais (patvirtintais Kauno rajono savivaldybės tarybos 2014 m. rugpjūčio 28 d. sprendimu Nr. TS-299) ir patvirtintais projektiniais pasiūlymais.

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Vadovautis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo keitimo sprendiniais (patvirtintais Kauno rajono savivaldybės tarybos 2014 m. rugpjūčio 28 d. sprendimu Nr. TS-299) ir patvirtintais projektiniais pasiūlymais.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Vadovautis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo keitimo sprendiniais (patvirtintais Kauno rajono savivaldybės tarybos 2014 m. rugpjūčio 28 d. sprendimu Nr. TS-299) ir patvirtintais projektiniais pasiūlymais.

6. Užstatymo tipas nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Vadovaujantis Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašu (LR aplinkos ministro 2007-12-21 įsakymas Nr. D1-694)- ne mažiau kaip 25%.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Įvertinti atstumus nuo statinių iki gretimų sklypų ribos, o neišlaikant teisės aktais nustatytųjų norminių atstumų, projekto sudėtyje pateikti rašytinius gretimų sklypų savininkų sutikimus. Nustatant statinių vietą sklype įvertinti sklypo zonavimą, orientaciją pasaulio šalių atžvilgiu, transporto judėjimo schemą, gaisrinės saugos, higienos ir sveikatos bei aplinkos apsaugos, apsaugos nuo triukšmo reikalavimus. Statiniai turi būti statomi sklype taip, kad prie jų netrukdomai galėtų privažiuoti specialiųjų tarnybų automobiliai, vykdydami tiesiogines pareigas.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Visuomenės informavimo procedūras atlikti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ VIII skyriaus 60 p. reikalavimais.

12. Kiti reikalavimai Nėra

13. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžianti dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.
14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.
15. 3–9 punktuose išvardinti reikalavimai nustatomi, kai Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

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

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, https://aaa.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Hidroterra“ El. p. rita@hidroterra.lt	2022-01- Į 2021-12-15	Nr. (30.2)-A4E- prašymą

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCEDŪRŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo UAB „Hidroterra“ parengtą Zapyškio prieplaukos ir kitų statinių statybos informaciją atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau – Atrankos informacija).

Informuojame, kad poveikio aplinkai vertinimo procedūros (atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ir (ar) poveikio aplinkai vertinimas) atliekamos, kai tokios procedūros privalomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 3 straipsnio 1 dalimi ir 7 straipsnio 2 dalimi. PAV įstatymo 2 priedo 12.1. papunktyje nurodyta, kad jachtų ar valčių prieplaukų įrengimui (kai prieplaukos plotas 0,2 ha ar didesnis), vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 2 dalimi, turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo.

Pagal Jūsų pateiktą Atrankos informaciją planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) metu yra numatoma įrengti naują stacionarią prieplauką su krantinėmis maršrutiniams laivams bei mažųjų laivelių švartavimui ir stovėjimui (604 m^2 ploto), privažiavimą prie krantinės (iš Muziejaus g.) (230 m^2 ploto) ir privažiavimo aikštelę (800 m^2 ploto), pėsčiųjų taką (144 m^2 ploto), prieplaukos stoties pastatą (81 m^2 ploto) bei stoginę (90 m^2 ploto). Bendras PŪV teritorijos plotas sudaro 1949 m^2 (0,195 ha).

Kadangi PŪV teritorija patenka Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ paukščių apsaugai svarbią teritoriją (PAST) – Nemuno upės pakrantės ir salos nuo Kulautuvos iki Smalininkų (LTKAUB001), buvo kreipiamasi į atsakingą instituciją – Panemunių regioninio parko direkciją dėl PŪV įgyvendinimo poveikio reikšmingumo šiai teritorijai nustatymo. Atsakinga institucija 2021-08-09 raštu Nr. V3-231 pateikė išvadą, kad PŪV tiesiogiai neturės neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijai.

Įvertinę pateiktą informaciją apie PŪV vietą, mastą ir pobūdį informuojame, kad PAV įstatymo 2 priedo 12.1. papunkčio nuostatos yra netaikomos ir PŪV atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūrų atlikti nereikia.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti[1]

Teisės skyriaus patarėjas, atliekantis direktoriaus pavaduotojo funkcijas — Rikantas Aukškalnis

Paulius Alejūnas, tel. 8 67 81192, el. p. paulius.alejunas@gamta.lt

[1] Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311) per 6 mėnesius nuo pažeidimų paaiškėjimo dienos Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka, Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio atsakymo įteikimo dienos (Gedimino g. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCEDŪRŲ (Zapyškio krantinė)
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-01-12 Nr. (30.2)-A4E-320
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	RIKANTAS AUKŠKALNIS, Patarėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-01-11 17:51:47
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-01-11 17:51:57
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2021-12-28 - 2024-12-27
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-01-12 08:44:35
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2022-01-12 08:45:13
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-01-12 atspausdino Danguolė Petravičienė
Paieškos nuoroda	

Originalas paštu nebus siunčiamas

PANEMUNIŲ REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Raseinių g. 2, Šilinės k., Skirsnemunės sen., LT-74465 Jurbarko rajono savivaldybė,
tel. (8 447) 41723, el. p. info@prpd.lt , http://www.prpd.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 193377733

UAB „Hidroterra“

2021-08-09 Nr. V3- 231
Į 2021-06-15 Nr. 21/131

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO NUSTATYMO

Panemunių regioninio parko direkcija (toliau - Direkcija) išnagrinėjo 2021 m. liepos 8 d. gautą jūsų prašymą.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas): Kauno rajono savivaldybės administracija, Savanorių pr. 371,LT 49500 Kaunas. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: UAB „Hidroterra“,Baltų pr. 40, LT-48196 Kaunas, tel.+370614 25064, el.paštas: rita@hidroterra.lt, pirkimų, projektų vadovė–Rita Maziliauskienė. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir trumpas apibūdinimas (įskaitant numatomas technologijas ir pajėgumus bei priemones neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti): Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas „Stacionarios prieplaukos, Muziejaus g., Zapyškio mst., Zapyškio sen., Kauno r. sav., naujos statybos projektinių pasiūlymų parengimo ir jų viešinimo procedūrų paslaugos“. Statinio statybos vieta yra Muziejaus g., Zapyškio mst., Zapyškio sen., Kauno r. sav. privažiavimas prie objekto esamu asfalto/žvyro dangos keliu, šalia projektuojamas pėsčiųjų takas pritaikytas žmonėms su negalia. Projektuojama stacionari prieplauka (naujas, neypatingasis statinys) yra kairiajame Nemuno krante Užnemunės žemumos šiaurės rytinėje dalyje. Kitame Nemuno upės krante yra Kulautuvos miestelis. Arčiausiai statybos vietos yra XVI a. architektūros paminklas –gotikinė Šv. Jono Krikštytojo bažnyčia. Pakrantė yra užpelkėjusi pieva, vietomis apaugusi krūmais. Susisiekimo infrastruktūra išvystyta, privažiavimo kelias yra esamas. Stacionari prieplauka nemažiau 60 m ilgio, ant polių pagrindo. Prieplauka skirta laivelių stovėjimui, aptarnavimui, taip pat keleivių įlaipinimui ir išlaipinimui, vandens pramogoms. Projektuojamame statybos sklype nenumatoma veikla, kenksminga supančiai aplinkai. Atliekant statybos darbus, numatoma saugoti želdinius ir nepažeisti jų už statybos ribų. Vykdant darbus, rangovas privalės užtikrinti, kad nebūtų teršiamas vanduo statybinėmis atliekomis, naftos produktais. Prieplaukos eksploatacijos metu laivus transportuojantis (iki šalimais esančio slipo), autotransportas, taip pat patys laivai, privalo atitikti techninius ir aplinkosauginius reikalavimus.

Projektuojami darbai patenka į „Natura 2000“ teritoriją „Nemuno upės pakrantės ir salos nuo Kulautuvos iki Smalininkų“ (PAST), pridedamas Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos

Tikime laisve
1990 KOVO 11

išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2021-14937777: pateiktos užklausos, kad teritorijoje nebuvo rasta jokių saugomų rūšių radaviečių ar augaviečių.

Išvada: planuojama ūkinė veikla tiesiogiai **neturės** neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijai.

Direktorius Mindaugas Janušonis

Tikime laisve
1990 KOVO 11

KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
ZAPYŠKIO SENIŪNIJA

Biudžetinė įstaiga. Savanorių pr. 371, 49500 Kaunas
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188756386
Seniūnijos duomenys: biudžetinės įstaigos filialas, Šviesos g. 18, Kluoniškių k.., LT-53416 Kauno r. sav., tel. (8 37) 542 217
El. p. seniunija@zapyskis.krs.lt

Ekspertų biurui
UAB „DARBASTA“

2024-11-20 Nr. ZASD-173

Pritarimas projekto sprendiniams

Pritariame projekto „Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas“ sprendiniams.

Seniūnas Sigitas Imbrasas

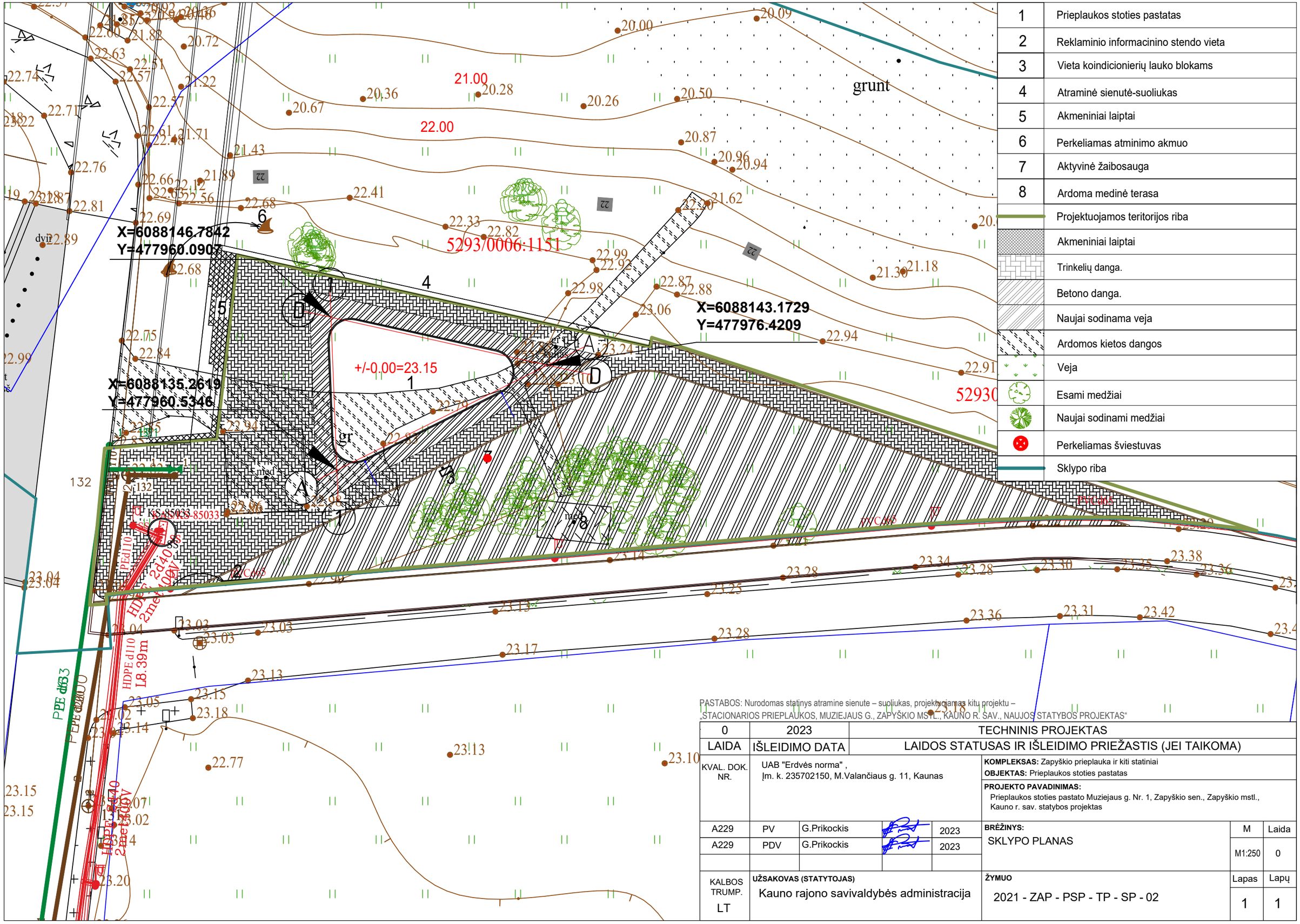


Projektuojamas statinys, esantis adresu - Muziejaus g. 1, Zapyģkio sen.,
Zapyģkio mstl., Kauno r. sav. ir sklypas ar dalis patenka DŽ

Kultî ros objektÔteritorijÔapsaugos zonŃ.

Elektros apsaugos zonŃ.

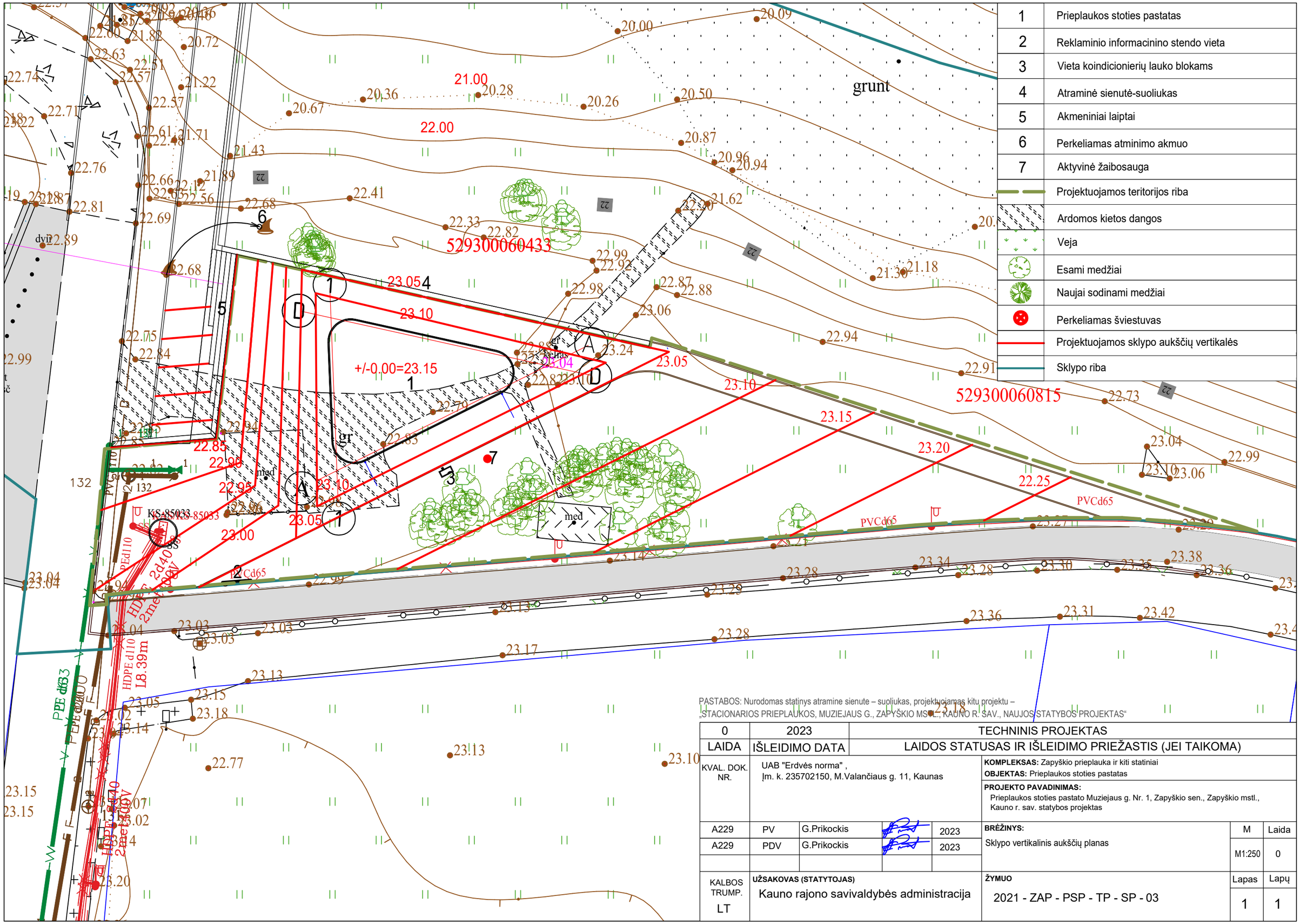
0	2023	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IĢLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IĢLEIDIMO PRIEĢASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvâs norma" , Įm. k. 235702150, M.Valanį iaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyģkio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyģkio sen., Zapyģkio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2023	**BRĂĢINYS:** Situacijos planas	M	Laida
A229	PDV	G.Prikockis		2023			0
KALBOS TRUMP. LT	**UĢSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybâs administracija				**ĢYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - SP -	Lapas	LapÔ



1	Prieplaukos stoties pastatas
2	Reklaminio informacinino stendo vieta
3	Vieta koindicionierių lauko blokams
4	Atraminė sienutė-suoliukas
5	Akmeniniai laiptai
6	Perkeliamas atminimo akmuo
7	Aktyvinė žaibosauga
8	Ardoma medinė terasa
	Projektuojamos teritorijos riba
	Akmeniniai laiptai
	Trinkelių danga.
	Betono danga.
	Naujai sodinama veja
	Ardomos kietos dangos
	Veja
	Esami medžiai
	Naujai sodinami medžiai
	Perkeliamas šviestuvas
	Sklypo riba

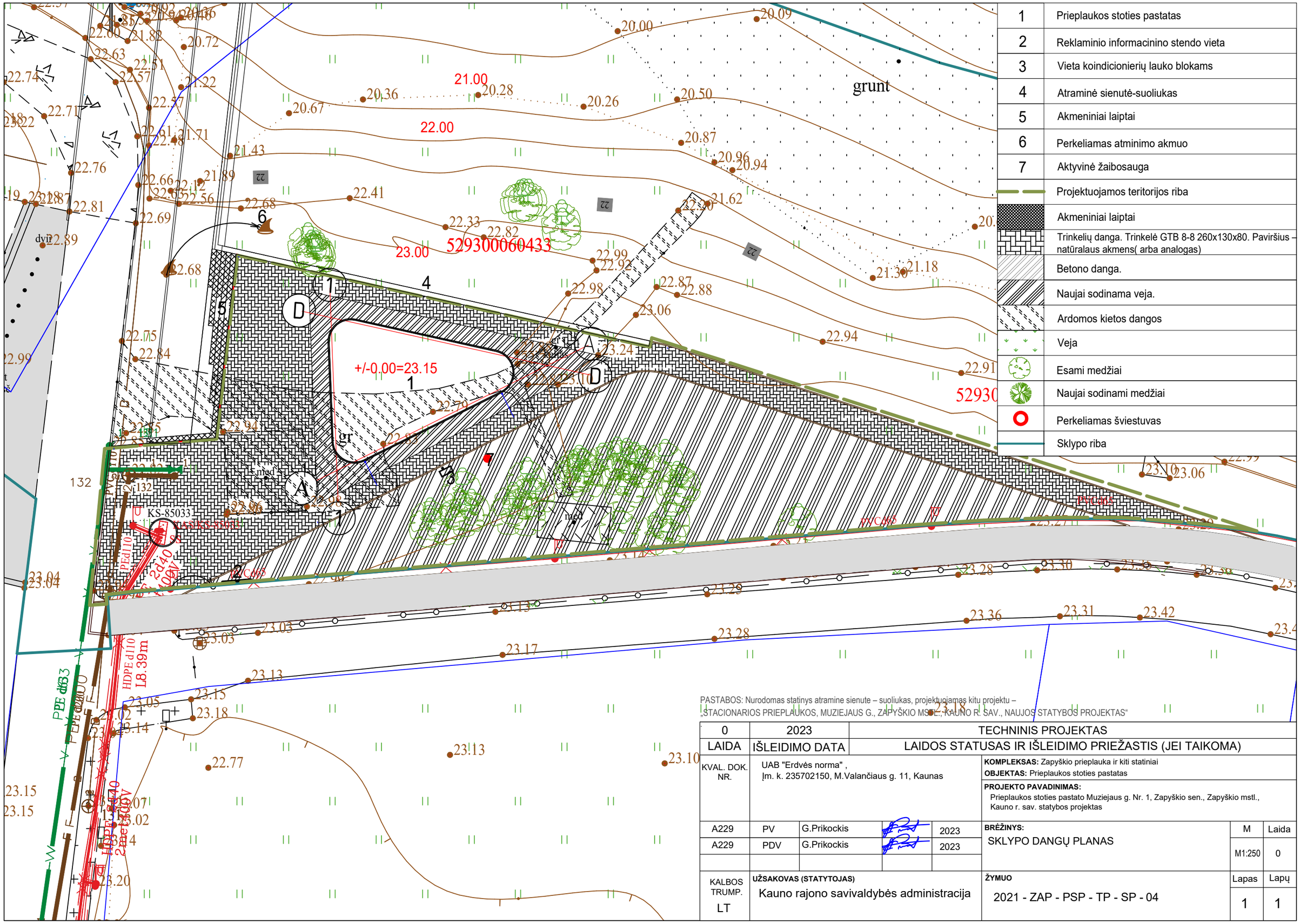
PASTABOS: Nurodomas statinys atramine sienute – suoliukas, projektuojamas kitu projektu – „STACIONARIOS PRIEPLAUKOS, MUZIEJAUS G., ZAPYŠKIO MSTL., KAUNO R. SAV., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS“

0	2023	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas		
					PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2023	**BRĖŽINYS:** SKLYPO PLANAS	M	Laida
A229	PDV	G.Prikockis		2023		M1:250	0
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - SP - 02	Lapas 1	Lapų 1



PASTABOS: Nurodomas statinys atramine sienute – suoliukas, projektuojamas kitu projektu –
„STACIONARIOS PRIEPLAUKOS, MUZIEJAUS G., ZAPYŠKIO MSTL., KAUNO R. SAV., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS“

0	2023	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2023	**BRĖŽINYS:** Sklypo vertikalinis aukščių planas	M	Laida
A229	PDV	G.Prikockis		2023		M1:250	0
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - SP - 03	Lapas 1	Lapų 1



1	Prieplaukos stoties pastatas
2	Reklaminio informacinino stendo vieta
3	Vieta koindicionierių lauko blokams
4	Atraminė sienutė-suoliukas
5	Akmeniniai laiptai
6	Perkeliamas atminimo akmuo
7	Aktyvinė žaibosauga
	Projektuojamos teritorijos riba
	Akmeniniai laiptai
	Trinkelių danga. Trinkelė GTB 8-8 260x130x80. Paviršius – natūralaus akmens(arba analogas)
	Betono danga.
	Naujai sodinama veja.
	Ardomos kietos dangos
	Veja
	Esami medžiai
	Naujai sodinami medžiai
	Perkeliamas šviestuvas
	Sklypo riba

PASTABOS: Nurodomas statinys atramine sienute – suoliukas, projektuojamas kitu projektu – „STACIONARIOS PRIEPLAUKOS, MUZIEJAUS G., ZAPYŠKIO MSTL., KAUNO R. SAV., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS“

0	2023	TECHNINIS PROJEKTAS				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas	
					PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas	
A229	PV	G.Prikockis		2023	**BRĖŽINYS:** SKLYPO DANGŲ PLANAS	M: M1:250; Laida: 0
A229	PDV	G.Prikockis		2023		
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - SP - 04	Lapas: 1; Lapų: 1

1	Prieplaukos stoties pastatas
2	Reklaminio informacinino stendo vieta
3	Vieta koindicionierių lauko blokams
4	Atraminė sienutė-suoliukas
5	Akmeniniai laiptai
6	Perkeliamas atminimo akmuo
7	Aktyvinė žaibosauga
8	Ardoma medinė terasa
	Projektuojamos teritorijos riba
	Akmeniniai laiptai
	Trinkelių danga.
	Betono danga.
	Naujai sodinama veja
	Veja
	Esami medžiai
	Naujai sodinami medžiai
	Perkeliamas šviestuvas
	Sklypo riba

X=6088146.7842
Y=477960.0907

X=6088143.1729
Y=477976.4209

X=6088135.2619
Y=477960.5346

+/-0.00=23.15

529370006:1151

grunt

Požeminė sklendė kapoje

ŽYMĖJIMAI

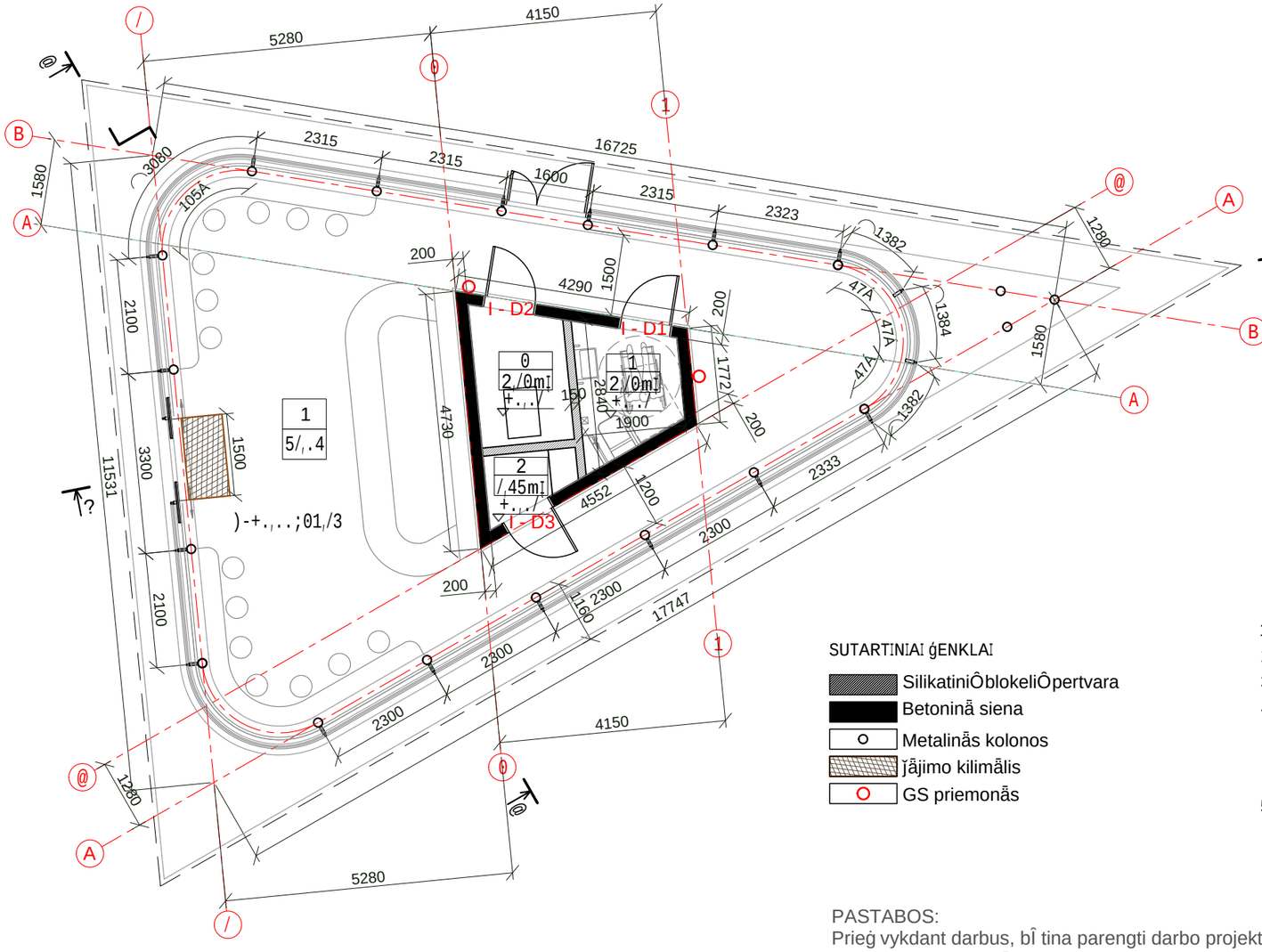
V1	Projektuojama vandentiekio linija
F1	Projektuojama buitinių nuotekų linija
F1	Projektuojamas buitinių nuotekų šulinys
L1	Projektuojama lietaus nuotekų linija
L1	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys
E1	Projektuojamas 0,4 kV elektros kabelis vamzdyje
	Projektuojamas skirstomasis skydas SS-1
	Esama KAS/KS 85033
AE1	Anksčiau suprojektuotas ir suderintas 0,4 kV AB ESO elektros kabelis

Pastaba:
Projektuojamų ir esamų tinklų altitudes būtina papildomai tikslinti vietoje.

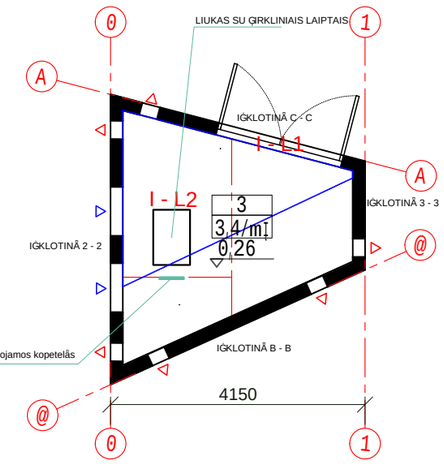
PASTABOS: Nurodomas statinys atramine sienute – suoliukas, projektuojamas kitu projektu – „STACIONARIOS PRIEPLAUKOS, MUZIEJAUS G., ZAPYŠKIO MSTL., KAUNO R. SAV., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS"

0	2023	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas		
					PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2023	**BRĖŽINYS:** SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS	M	Laida
16565	PDV	J.Pagojus		2023		M1:250	0
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - SP - ITS - 01	Lapas 1	Lapų 1

PIRMO AUKġTO PLANAS



ANTRO AUKġTO PLANAS



SUTARTINIAI ġENKLAI

- SilikatiniÔblokeliÔpertvara
- Betoninā siena
- Metalinās kolonos
- įājimo kilimālis
- GS priemonās

PATALPÔ EKSPLIKACIJA

PIRMAS AUKĠTAS

1	Vestibiulis su kasa ir laukimo erdve	71,06 mI
2	Pagalbinā patalpa	4,12 mI
3	San. mazgas pritaikytas ĢN	4,12 mI
4	Pagalbinā patalpa	1,67 mI
		80,97 mI

ANTRAS AUKĠTAS

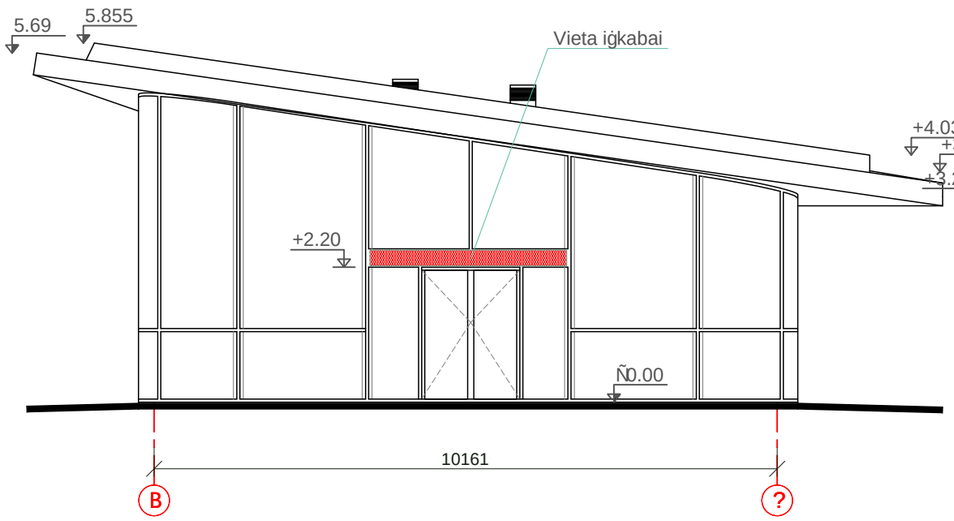
5	Techninā patalpa	5,61 mI
		5,61 mI

PASTABOS:

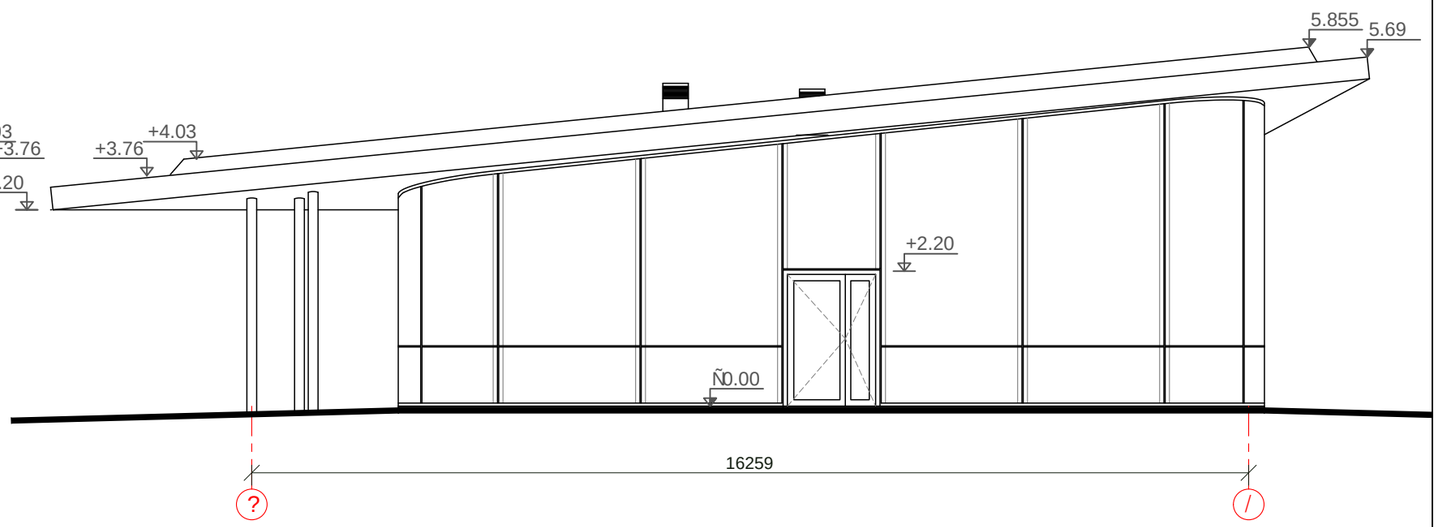
Prieġ vykdant darbus, bÎtina parengti darbo projektÑ.

Visos interjero detalās - Durys, ġviestuvai, baldai,ventiliacijos grotelās ir kt. daġomi RAL 7038 agate grey spalva.

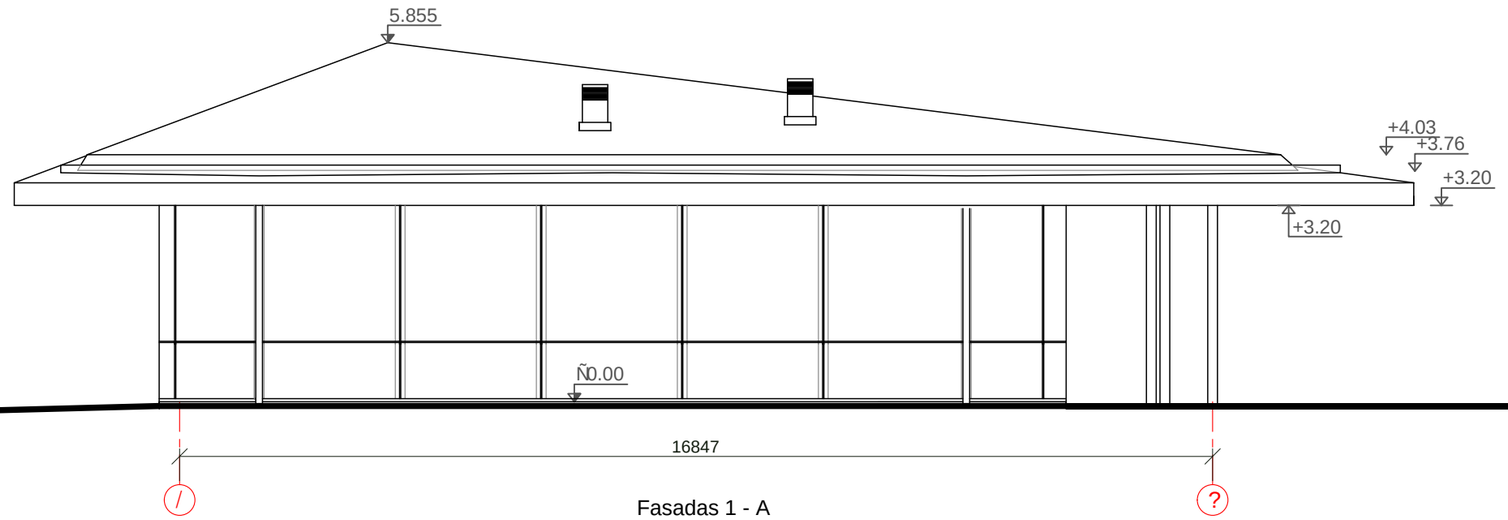
0	2023	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IĠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IĠLEIDIMO PRIEĢASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvās norma" , įm. k. 235702150, M.Valanį iaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyġkio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyġkio sen., Zapyġkio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2023	**BRĀĢINYS:** PIRMO AUKĠTO PLANAS	M	Laida
	PDV	G.Prikockis		2023		M1:100	0
KALBOS TRUMP. LT	**UĢSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybās administracija				**ĢYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - AS - 01	Lapas 1	LapÔ 1



Fasadas D - A



Fasadas A - 1



Fasadas 1 - A

PASTABOS:
Prieğ vykdant darbus, bĴtina parengti darbo projektŃ.
Visos interjero detalãs - Durys, ğviestuvai, baldai, ventiliacijos grotelãs ir kt. dağomi RAL 7038 agate grey spalva.
Stogo skardos gaminiai ir lietvamzdğiai Ruukki 50 Plus kokybãs klasãs skardos dengtos polimerine PURAL MATT BT Danga. Spalva RAL 7038 Agate grey.
Stogo danga pilkos spalvos, maksimaliai artima RAL 7038 Agate grey.

0	2023	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IĠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IĠLEIDIMO PRIEĢASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvãs norma" , Įm. k. 235702150, M.Valanį iaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyğkio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyğkio sen., Zapyğkio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2023	**BRĄĢINYS:** FASADAI D-A ; Aï 1 ; 1-A	M	Laida
	PDV	G.Prikockis		2023		M1:100	0
KALBOS TRUMP. LT	**UĢSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybãs administracija				**ĢYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - AS - 03	Lapas 1	LapÔ 1

Stogo danga ESD FIRESTONE TPO EPDM
Klijai
Įgilintasis paklotas, OSB3 grąuntuota, 22mm
Vėdinamas oro tarpas, 70m. Mediniai tašai 70x50mm
Hidroizoliacija ir apsauga nuo vėjo (difuzinė plėvelė) PAROC XMU 100
PAROC ROB 80, d=30mm
PAROC ROL 30, d=250mm, tarp medinių tašų 140x50mm 2s. kas 600mm
Oro ir garus izoliuojantis sluoksnis PAROC XMV 020 bas
Gelžbetoninė stogo plokštė d=160mm
PAROC XES300wj, d=90mm
Gipso kartono lubų karkasas, d 45mm
Vidaus apdaila - g/k plokštė, d=25mm

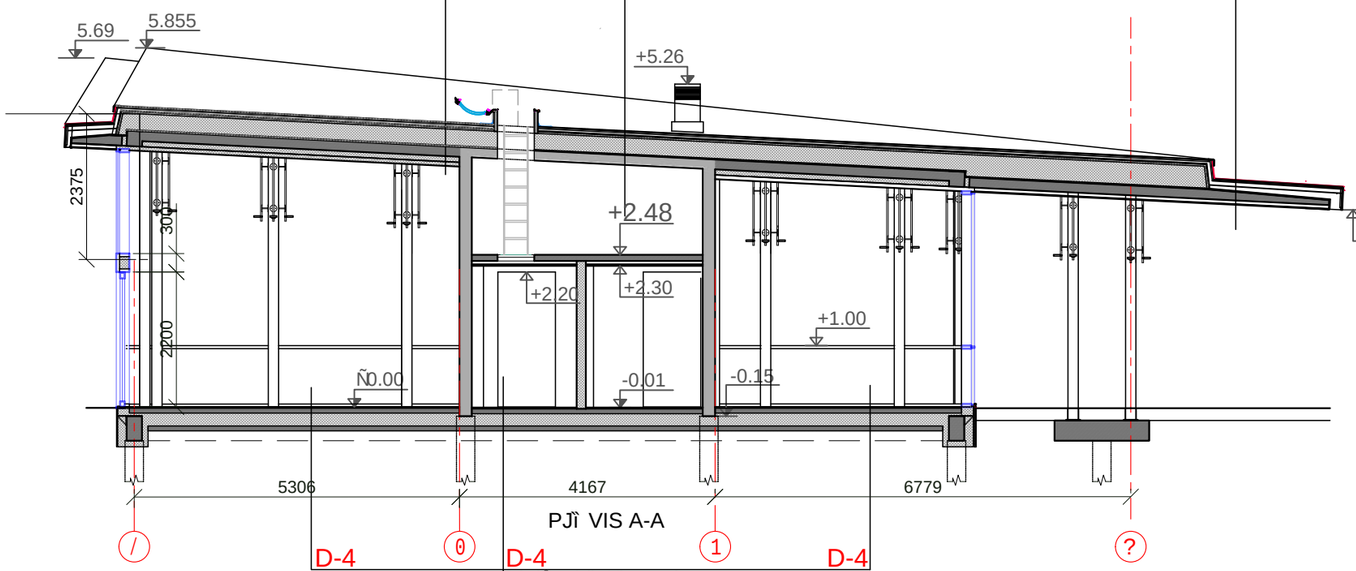
D-1

Stogo danga ESD FIRESTONE TPO EPDM
Klijai
Įgilintasis paklotas, OSB3 grąuntuota, 22mm
Vėdinamas oro tarpas, 70m. Mediniai tašai 70x50mm
Hidroizoliacija ir apsauga nuo vėjo (difuzinė plėvelė) PAROC XMU 100
PAROC ROB 80, d=30mm
PAROC ROL 30, d=250mm, tarp medinių tašų 140x50mm 2s. kas 600mm
Oro ir garus izoliuojantis sluoksnis PAROC XMV 020 bas
Gelžbetoninė stogo plokštė d=160mm
Vidaus apdaila - glaistymas , dažymas.

D-2

Ruukki 50 Plus kokybės klasės skardos dengtos polimerine PURAL MATT BT
Danga. Spalva RAL 7038 Agate grey
Įgilintasis paklotas, OSB3 grąuntuota, 22mm
Vėdinamas oro tarpas. Mediniai tašai 70x50mm
Gelžbetoninė stogo plokštė d=160- 80 mm
Gipso kartono lubų karkasas, d 45mm
Cementinės plokštės - AQUAPANEL CEMENT BOARD OUTDOOR
ALUCOBOND PLOKŠTĖ, D = 7mm, Spalva RAL 7038 Agate grey

D-3

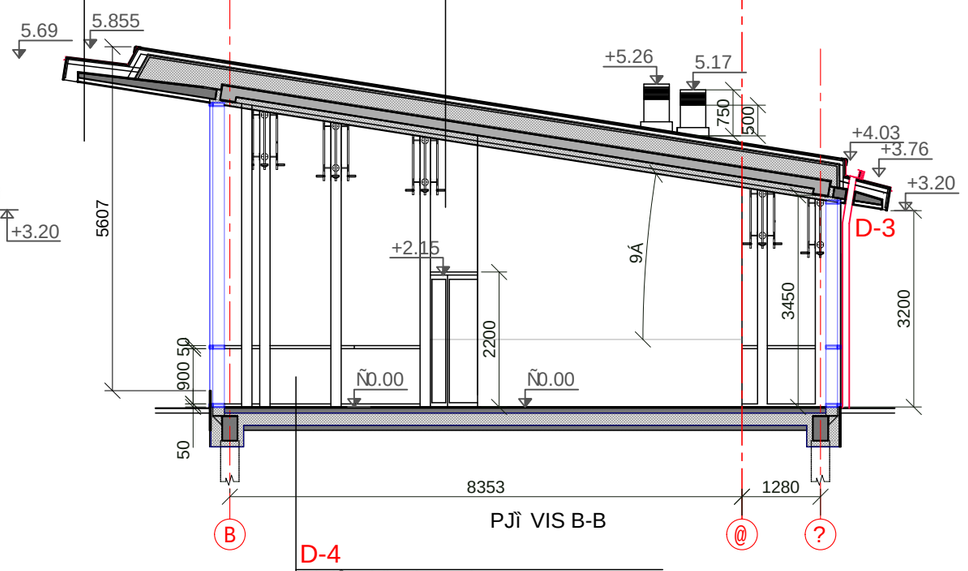


PJÎ VIS A-A

Grindų apdaila Microtopping
Įgilyginamasis , paruošiamasis sluoksnis 5-17mm
Armuotas smėlbetonio sl. d=80mm. C20/25
Skiriamasis sl.
Šilumos izoliacija PAROC XES300wj, 210mm
Betono pagrindas C8/10 80mm
Drenuojantis sl.
sutankintas gruntas Ev2=40Mpa

Stogo danga ESD FIRESTONE TPO EPDM
Klijai
Įgilintasis paklotas, OSB3 grąuntuota, 22mm
Vėdinamas oro tarpas, 70m. Mediniai tašai 70x50mm
Hidroizoliacija ir apsauga nuo vėjo (difuzinė plėvelė) PAROC XMU 100
PAROC ROB 80, d=30mm
PAROC ROL 30, d=250mm, tarp medinių tašų 140x50mm 2s. kas 600mm
Oro ir garus izoliuojantis sluoksnis PAROC XMV 020 bas
Gelžbetoninė stogo plokštė d=160mm
PAROC XES300wj, d=90mm
Gipso kartono lubų karkasas, d 45mm
Vidaus apdaila - g/k plokštė, d=25mm

D-1



PJÎ VIS B-B

Grindų apdaila Microtopping
Įgilyginamasis , paruošiamasis sluoksnis 5-17mm
Armuotas smėlbetonio sl. d=80mm. C20/25
Skiriamasis sl.
Šilumos izoliacija PAROC XES300wj, 210mm
Betono pagrindas C8/10 80mm
Drenuojantis sl.
sutankintas gruntas Ev2=40Mpa

PASTABOS:
Prieš vykdant darbus, bûtina parengti darbo projektą.
Visos interjero detalės - Durys, šviestuvai, baldai, ventiliacijos grotelės ir kt. dažomi RAL 7038 agate grey spalva.

)-+.,..;01/3

0	2023	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valanėiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2023	**BRĖŽINYS:** PJÎ VIAI A-A, B-B	M	Laida
	PDV	G.Prikockis		2023		M1:100	0
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - AS - 04	Lapas 1	LapÔ 1

PROJEKTO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. BENDROJI DALIS 2

2. KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMO BENDRIEJI DUOMENYS 4

2.1 KLIMATINIAI DUOMENYS 4
2.2 APKROVOS 4
2.2.1 NUOLATINĖS APKROVOS 4
2.2.2 NAUDOJIMO APKROVOS 5
2.3 SNIEGO APKROVA 5
2.4 VĖJO APKROVOS 6

3. PASTATO KONSTRUKCINĖ SCHEMA 8

3.1 BENDROJI DALIS 8
3.2 KONSTRUKCINĖ SCHEMA 8
3.2.1 LAIKANTYSIS KARKASAS 8

4. KONSTRUKCIJŲ APSAUGA NUO KOROZIJOS POVEIKIO 8

5. UGNIAATSPARUMAS 9

6. APKROVOS KONSTRUKCIJŲ TRANSPORTAVIMO IR MONTAVIMO METU 9

7. STATINIO IR JO KONSTRUKCIJŲ SVARBUMO KLASĖ, ILGAAMŽIŠKUMAS, GALIMŲ DEFORMACIJŲ LEISTINI DYDŽIAI, ATSARGOS KOEFICIENTAI 9

1. BENDROJI DALIS

Techninio projekto konstrukcinės dalies sprendiniai parengti vadovaujantis:
projektavimo užduotimi;
projekto architektūrine dalimi;
kitomis projekto dalimis;
normatyviniais statybos dokumentais.

Projektuojamo statinio statybos vieta, statybos rūšis [5.25], statinio paskirtis [5.23], statinio kategorija (ypatingas, neypatingas, nesudėtings), kiti reikalingi duoemnys:

- ***Statinio statybos vieta:*** *Pastatas yra vidurio Lietuvoje, Kauno rajone, Zapyškyje. Pastatas projektuojamas horizontaliame reljefe. Perkrytis per visą sklypo ilgį yra 0.10m, nuo 22.85 iki 22.95 altitudžių.*
- ***Statybos rūšis:*** *Nauja statyba.*
- ***Statinio paskirtis:*** *Kita (hidrotechninio statinio – prieplaukos priklausinys). Pastatas bus naudojamas kaip laivų laukimo erdvė ir taip pat atliks infocentro funkciją.*
- ***Statinio kategorija:*** *Neypatingas.*
- ***Statytojas:*** *Kauno rajono savivaldybė.*
- ***Prjektuotojas:*** *Architektų biuras UAB „Erdvės norma" PV G. Prikockis, Aplinkos ministerijos kv. at. Nr. A229, Kultūros ministerijos kv. at. Nr. 0711.*

Skaičiuotinas pastato eksploatacijos laikotarpis priimtas 80 metų (pagal STR 1.12.06:2002). Darbo projektas yra būtinas.

Rengiant darbo projektą reikia įvertinti techninio projekto sprendinius ir techninių specifikacijų reikalavimus.

Darbo projektas derinamas su projekto vadovu.

Darbo projekto ekspertizė neprivaloma, jeigu tai nenurodyta bendrosios ekspertizės akte.

Konstrukcinės dalies vadovas N. Girčys atestato nr. 1456.

PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIŲ PAGRINDU PARENGTA KONSTRUKCINĖ PROJEKTO DALIS IR VYKDOMA STATYBA

STR 1.01.02:2016	*Normatyviniai statybos techniniai dokumentai*
STR 1.01.08:2002	*Statinio statybos rūšys*
STR 1.01.03:2017	*Statinių klasifikavimas*
STR 1.04.02:2011	*Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai*
STR 1.04.04:2017	*„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“*
STR 1.05.01:2017	*„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“*
STR 1.06.01:2016	*„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“*
STR 1.07.03:2017	*„Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“*
STR 1.12.06:2002	*„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“*
STR 2.01.01(1):2005	*Esminis statinio reikalavimas. “Mechaninis atsparumas ir pastovumas”*
STR 2.01.01(2):1999	*Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga*
STR 2.01.01(3):1999	*Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga*
STR 2.01.01(4):2008	*Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.*
STR 2.01.01(5):2008	*Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.*
STR 2.01.02:2016	*Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas*
STR 2.01.07:2003	*Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo*
STR 2.02.02:2004	*Visuomeninės paskirties pastatai*
STR 2.05.02:2008	*Statinių konstrukcijos. Stogai.*
STR 2.05.03:2003	*Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.*
STR 2.05.04:2003	*Poveikiai ir apkrovos.*
STR 2.05.05:2005	*Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas*
STR 2.05.08:2005	*Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos*
STR 2.05.09:2005	*Mūrinių konstrukcijų projektavimas*
STR 2.05.11:2005	*Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas*
STR 2.05.13:2004	*Statinių konstrukcijos grindys*

Kiekvieno šių leidinių publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję šios TP dalies išleidimo dieną, jei nėra nurodyta kitaip.

2. KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMO BENDRIEJI DUOMENYS

2.1 KLIMATINIAI DUOMENYS

- *vidutinė šalčiausio mėnesio temperatūra –5,0 °C;*
- *vidutinė šilčiausio mėnesio temperatūra +17,4 °C;*
- *vidutinė metinė oro temperatūra 6,6 °C;*
- *vidutinis metinis kritulių kiekis - 630 mm.*
- *absoliutus vėjo greičio maksimumas – 24 m/s*
- *vyraujantys vėjai: P; PV; V; ŠV; Š*
- *santykinis oro drėgnumas (metinis) 80%.*

2.2 APKROVOS

Apkrovų dydžiai ir jų patikimumo koeficientai priimami pagal STR 2.05.04:2003. Visos laikančios konstrukcijos projektuotos nuolatinių ir kintamų poveikių nepalankiausiam deriniui.

Saugos ribiniams būviams tikrinti $\sum \gamma_{G.j} G_{k.j} + \gamma_{Q.1} Q_{k.1} + \sum \gamma_{Q.i} \psi_{0.i} Q_{k.i}$;

Tinkamumo ribiniams būviams tikrinti $\sum G_{k.j} + Q_{k.1} + \sum \psi_{0.i} Q_{k.i}$;

$\gamma_G = 1.35$;

$\gamma_Q = 1.3$;

Apkrovos ir poveikiai skaičiuoti remiantis STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ bei RSN 156-94 statybinė klimatologija.

Koeficientų Ψ *reikšmės*

Poveikis	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
Statinių naudojimo apkrovos kategorija:			
B kategorija: įstaigų plotai	0,7	0,5	0,3
H kategorija: stogai	0	0	0
Statinių sniego apkrovos	0,7	0,5	0,2
Statinių vėjo apkrova	0,6	0,2	0

2.2.1 NUOLATINĖS APKROVOS

2.1. lentelė Denginio nuolatinių apkrovų charakteristinės reikšmės

SUTAPDINTAS STOGAS			
Eil. Nr.	*Apkrovos pavadinimas ir skaičiavimas*	*Mato vnt.*	*Apkrovos reikšmė*
1.	*Hidroizoliacija*	*kN/m²*	*0,04*
2.	*Kieta akmens vata, t=50 mm*	*kN/m²*	*0,06*
3.	*Šilumos izoliacija, mineralinė vata, t=250 mm*	*kN/m²*	*0,16*
4.	*Garo izoliacija 0,2mm.*	*kN/m²*	*0,01*
5.	*Išlyginamasis cemento sk. sluoksnis, storis t=40mm, tūrinis svoris γ =2000 kg/m3*	*kN/m²*	*0,8*
6.	*Saulės elementai*	*kN/m²*	*0,3*
	Viso:	*kN/m²*	***1,37***

2.2.2 NAUDOJIMO APKROVOS

Naudojimo apkrovos priimtos B kategorijos. Charakteristinės reikšmės pateiktos 2.2 lentelėje.

2.2 lentelė. Naudojimo apkrovos

Eil. Nr.	*Apkrovos pavadinimas*	*Apkrovos reikšmė*	
		Išskirstytas slėgis q_k (kN/m²)	*Koncentruota apkrova Q_k (kN)*
Namų ir gyvenamosios veiklos plotai			
1.	*Perdangos, B kategorija*	*2,0*	*3,0*
4.	*Stogas, H kategorija*	*0,4*	*1,1*

2.3 SNIEGO APKROVA

Sniego charakteristinės apkrovos reikšmė į stogo horizontaliąją projekciją nustatoma pagal formulę:

$$s = \mu \cdot Ce \cdot Ct \cdot s_k = 1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,2 = 1,2\ kN/m^2.$$

kur: s_k *– sniego dangos ant 1* m^2 *horizontaliojo žemės paviršiaus svorio charakteristinė reikšmė;*

s_k *= 1,2* kN/m^2 *– I sniego apkrovos rajone;*

μ *– stogo sniego apkrovos formos koeficientas imamas pagal 158.P...162.P punktus;*

C_e *– atodangos koeficientas;*

C_t *– terminis koeficientas, priklausantis nuo energijos nuostolių per stogą ar kitos terminės įtakos.*

2.3 lentelė. Sniego apkrova

Sniego apkrovos charekteristinės reikšmės		
Apkrovos veikimo zona	*Apkrova* $[kN/m^2]$	*Pastabos*
Stogas	*1,2*	*Sniego maišų vertinti nereikia*

2.4 VĖJO APKROVOS

Pastatas yra I vėjo apkrovos rajone. Vietovės tipas B.

Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės $v_{ref,0}$

Vėjo greičio rajonas	$v_{ref,0}$, m/s
I	*24*
II	*28*
III	*32*

Atskaitinis vėjo slėgis q_{ref}

Vėjo greičio rajonas	q_{ref}, kN/m^2
I	*0,36*
II	*0,49*
III	*0,64*

Vidutinė vėjo slėgio į išorinius konstrukcijos paviršius dedamosios charakteristinė reikšmė skaičiuojama pagal formulę:

$$W_{m1} = q_{ref} \cdot c(z) \cdot c_e ;$$

kur:

ataskaitinis vėjo slėgis – $Q_{ref} = \rho/2 \cdot v^2_{ref} = 1,25/2 \cdot 0,24 * 0,24 = 0,36$ kPa;

V^2_{ref} – vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė;

P – oro tankis;

C_e – išorinio slėgio aerodinaminis koeficientas;

C(z) – koeficientas priklausantis nuo aukščio;

Vidutinių vėjo slėgio dedamųjų į išorinius vertikalius konstrukcijų paviršius priklausomai nuo paviršiaus altitudės charakteristinės reikšmės pateiktos 2.4 lentelėje.

2.4 lentelė. Vėjo apkrova

Aukštis [m]	*koefic. c (z)*	*Vidutinės slėgio į išorinius konstrukcijos paviršius dedamosios charakteristinė reikšmė W_{me} [kN/m²]*	
		Į priešvėjinius paviršius	*Į pavėjinius paviršius*
5,0	*0,5*	*0,144*	*0,108*

Dydžiai priimti vėjo slėgio skaičiavimui:

Q_{ref}[kN/m²]	*0,36*	*(ataskaitinis vėjo slėgis)*
Ce	*0,8*	*(išorinio slėgio aerodinaminis koeficientas priešvėjiniam paviršiui)*
Ce1,Ce2		*(išorinio slėgio aerodinaminis koeficientas denginio paviršiui)*
Ce3	*0,6*	*(išorinio slėgio aerodinaminis koeficientas pavėjiniam paviršiui)*

Apledėjimo apkrova, projektuojant pastatus ir statinius, neįvertinama.

Vėjo slėgio pulsacinės dedamosios pastatams iki 40 m aukščio vertinti nereikia.

Kitų papildomų konstruktyvinių reikalavimų statiniui nėra.

Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kt. neturi viršyti pagrindinių laikančių konstrukcijų projektinių apkrovų.

Pastatas priskiriamas RC2 patikimumo klasei. Apskaičiuojant skaičiuotines apkrovų reikšmes, charakteristinės reikšmės dauginamos iš koeficiento 1,0.

Seisminiu požiūriu objektas yra iki 4 balų pagal Richterio skalę žemės drebėjimų zonoje.

Kitų papildomų konstruktyvinių reikalavimų statiniui nėra.

3. PASTATO KONSTRUKCINĖ SCHEMA

3.1 BENDROJI DALIS

Statybinių konstrukcijų dalies techninis projektas atliktas pagal įmonės UAB "Erdvės dalis" parengtą architektūrinę projekto dalį.

Paslėptų darbų sąrašas:

Laikančių elementų armavimas (poliai, rostverkai, sienos, perdangos).

3.2 KONSTRUKCINĖ SCHEMA

3.2.1 LAIKANTYSIS KARKASAS

- *Pamatai: CFA gręžimo poliai, monolitiniai, G/B.*
- *Rostverkai: monolitiniai, G/B.*
- *Kolonos: plieniniai vamzdžiai.*
- *Sienos: monolitinės G/B.*
- *Perdanga ir denginys: monolitinės G/B plokštės.*
- *Stogas: sutapdintas, nuolydis formuojamas gelžbetoninės plokštės pasvyrimu.*

Pastato kolonos išdėstytos išorinio perimetro kontūru.

Viduryje pastato suprojektuotas monolitinio gelžbetonio standumo branduolys. Branduolyje esanti monolitinė perdanga skirta inžinerinės įrangos išdėstymui.

Denginio monolitinė plokštė apjungia kolonas ir standumo branduolį.

Pastato erdvinį standumą užtikrina pamati, kolonos, standumo branduolys ir denginio plokštė.

4. KONSTRUKCIJŲ APSAUGA NUO KOROZIJOS POVEIKIO

Priimta pastato patalpų agresyvumo aplinka pagal LST EN ISO 12944 klasifikaciją C3 (vidutinė).

Turi būti atliekama statybinių konstrukcijų apsauga nuo korozijos. Siekiant išvengti vidinės korozijos, konstrukcijų, pagamintų iš uždaro profilio plieninių vamzdžių, visi galai turi būti užhermetizuojami. Visos necinkuotos metalinės konstrukcijos turi būti išvalytos smėliasrove nuo rudžių ir nešvarumų iki SA-2 ½ paruošimo klasės ir, iš karto, padengtos epoksidiniais dažais, prieš tai nugruntavus konstrukciją atitinkamu gruntu.

5. UGNIAATSPARUMAS

Statinio atsaparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)							
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	nelaikančiosios vidinės sienos	lauko siena	aukštų pastogės patalpų, rūsio perdangos	stogai	laiptinės	
								vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės
III	RN	REI 30	RN						

(1) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klases žiūrėti GS dalyje.

6. APKROVOS KONSTRUKCIJŲ TRANSPORTAVIMO IR MONTAVIMO METU

Visos apkrovos transportavimo ir montavimo metu priimamos pagal technologijų projektą.

Skaičiuojant surenkamas konstrukcijas ar jų elementus poveikiams, atsirandantiems jas keliant, transportuojant ar montuojant, apkrova nuo savojo svorio yra dauginama iš dinaminio poveikio koeficiento, kuris yra:

- Transportuojant – 1,60;
- keliant ir montuojant – 1,40.

Surenkamųjų elementų apskaičiavimą reikia atlikti visoms skaičiavimo situacijoms, įvertinant gamybos, transportavimo, montavimo ir kitas stadijas. Skaičiuotinės schemos turi atitikti priimtus konstrukcinius sprendinius ir gamybos technologiją, transportavimo, montavimo būdus ir kt.

7. STATINIO IR JO KONSTRUKCIJŲ SVARBUMO KLASĖ, ILGAAMŽIŠKUMAS, GALIMŲ DEFORMACIJŲ LEISTINI DYDŽIAI, ATSARGOS KOEFICIENTAI

Projektuojamas pastatai pagal patikimumą ir paskirtį priskiriami RC2 klasei.

Statybinių konstrukcijų įlinkiai ir deformacijos tikrinamos, atsižvelgiant į šiuos veiksnius:

- technologinius;

- konstrukcinius;

- fiziologinius;

- estetinius – psichologinius.

Vertikalūs ir horizontalūs leistini įlinkiai ir deformacijos priimti pagal STR 2.05.04:2003 .

Sijoms, santvaroms, plokštėms, paklotams, laiptinių elementams vertikalus ribinis įlinkis, kai reikalavimai tik estetiniai – psichologiniai:

L=3,0 m, fu=L/ 150=2,0 cm.

L= 6,0 m; fu=L/ 200=3 cm;

L=7,2 m, fu=L/ 215=3,35 cm;

L=30 m, fu=L/ 275=10,90 cm;

Sijoms, santvaroms, plokštėms, paklotams vertikalus ribinis įlinkis, kai reikalavimai technologiniai:

L=3,0 m, fu=L/ 400=0,75 cm.

L= 6,0 m; fu=L/ 400=1,5 cm;

L=24,0(12,0) m, fu=L/ 400=6,0(3,0) cm;

Sąramoms ir ilginiams įstiklinimui, kai keliami konstrukciniai reikalavimai: fu=L/ 200.

Pastatų ir statinių konstrukcijoms leistini horizontalūs ir vertikalūs įlinkiai ir deformacijos, kurie neįvardinti šiose normose, nuo pastovių, ilgalaikių ir trumpalaikių apkrovų neturi viršyti 1/ 150 angos arba 1/ 75 konsolės ilgio.

Ribinės leistinosios gelžbetoninių elementų plyšių atsivėrimo pločių reikšmės neturi viršyti pateiktų 13.1 lentelėje.

8.1 lentelė. Ribinės leistinosios gelžbetoninių elementų plyšių atsivėrimo pločių w_{lim1} ir w_{lim2} reikšmės, mm

Konstrukcijos naudojimo sąlygos (klasės pagal 1 lent.)	***Iš anksto neįtemptieji elementai, kai armatūros takumo įtempiai $\sigma_y \leq 500$ Mpa***
Elementai yra uždarose (šildomose) patalpose (XO, XC1)	$w_{lim1} = 0,40$
Elementai yra atvirame ore ir grunte (XC2, XC3, XC4, XF1, XF3)	$w_{lim2} = 0,30$

Pamatai suprojektuoti įvertinus santykinius nuosėdžius 0,002mm/ m'.

Pastatų horizontalieji ribiniai poslinkiai, ribojami konstrukciniais reikalavimais neturi viršyto pateiktų 8.2 lentelėje pateiktų reikšmių.

8.2 lentelė. Pastatų horizontalieji ribiniai poslinkiai

Pastatai, sienos ir pertvaros	Sienų ir pertvarų tvirtinimas prie pastato karkaso	Ribiniai poslinkiai, u_{lim}
1. Daugiaaukščiai pastatai	bet koks	$h/500$
2. Daugiaaukščių pastatų vienas aukštas: a) sienos ir pertvaros iš plytų, gipsobetono, gelžbetonio panelių b) sienos su natūralaus akmens, keraminių blokų, stiklo (vitražo) apdaila	paslankusis standus -"-	$h_s/300$ $h_s/500$ $h_s/700$

Hidrogeologinės sąlygos

Tyrinėtas sklypas priklauso Nemuno baseinui. Hidrogeologinės sklypo sąlygos apibūdintos, remiantis vandens lygio stebėjimais gręžiniuose tyrimų metu. Tyrinėjimų metu (2021.02) gruntinis vanduo gręžiniuose sutiktas 4,5 m gylyje (alt. 18,20 – 18,35 m) nuo žemės paviršiaus. Vanduo laikosi žvyringo smėlio sluoksnyje.

Ankstesnių tyrimų (2017 m.) metu gruntinis vanduo gręžiniuose buvo sutiktas 2,4 - 3,5 m gylyje (alt. 20,80 - 19,70 m).

Vanduo turi hidraulinį ryšį su Nemuno vandeniu.

Prognozuojamas aukščiausias vandens lygis Nemune prie 10% tikimybės ties altitude 23,00 m. Užsitęsus potvyniui, gruntinio vandens lygis tyrinėtame sklype pakils ir priartės prie vandens lygio upėje. Tokie vandens lygio svyravimai galimi tik potvynio metu ir turi įtakos Nemuno pakrančių panaudojimui.

Esamas ir prognozuojamas požeminio vandens lygis parodytas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (graf. pr. 1 - 3).

Tyrinėjimo metu sklype šiuolaikinių geologinių procesų ir reiškinių, kurie turėtų neigiamos įtakos statinių statybai ar eksploatacijai, nepastebėta.

Tyrimai priskiriami antrajai geotechninei kategorijai.

- Papildomų geologinių tyrinėjimų nereikia.

Tvarka tarp projekto architektūros ir konstrukcijų dalies brėžinių

Projekto konstrukcijų dalis turi būti žiūrima kartu su architektūrine projekto dalimi, jei tarp šių projekto grafinės dalies iškyla skirtumų, svarbesne laikoma architektūrinė projekto dalis. Rangovas privalo susisiekti su projekto vadovu, jį informuoti apie neatitikimus aktu.

Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr.1, Zapyškio sen. ,Zapyškio mstl., Kauno r.

Statybos projektas. Stadija – techninis projektas.

UŽDUOTIS STATYBINIŲ KONSTRUKCIJŲ DALIAI

Pastato pamatai - poliniai, gręžtiniai.

Pamatinės sijos - gelžbetoninės, monolitinės.

Kolonos - plieninis apvalaus skerspjūvio vamzdis.

Sienos - gelžbetoninės, monolitinės.

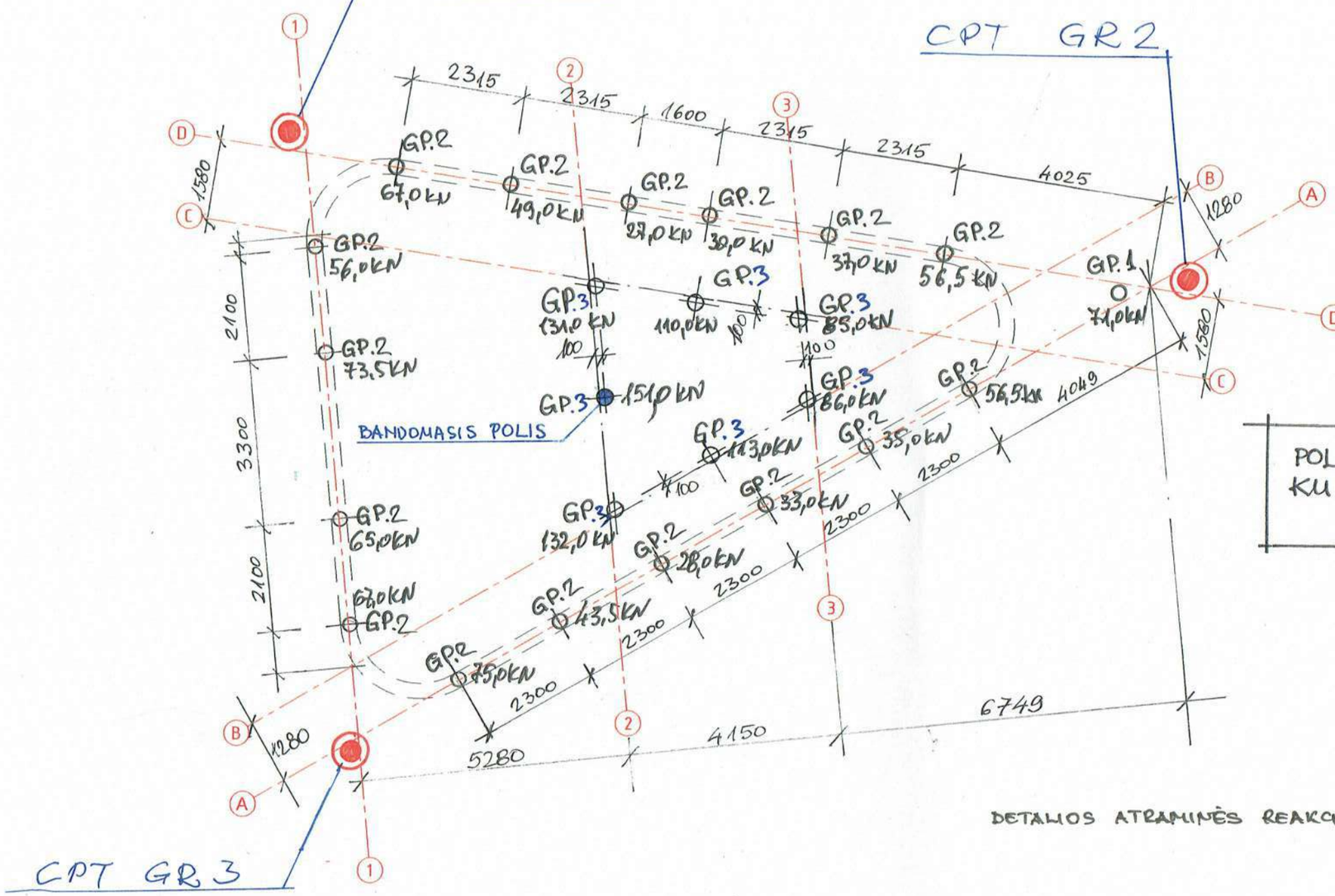
Denginys - monolitinė gelžbetoninė plokštė.

Pastatas sezoninis, nešildomas.

Projekto vadovas Gintaras Prikockis (at. A 229)

PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ SUDERINIMO ŽINIARAŠTIS

Nr	Žymuo	Projekto dalies pavadinimas	Projekto dalies vadovas	Parašas
1.	2021 - ZAP - PSP - TP - BD.	Techninis projektas. Bendroji dalis.	G.Prikockis	
2.	2021 - ZAP - PSP - TP – SP.	Techninis projektas. Sklypo plano dalis.	G.Prikockis	
3.	2021 - ZAP - PSP - TP – SA.	Techninis projektas. Architektūros dalis.	G.Prikockis	
4.	2021 - ZAP - PSP - TP – SK.	Techninis projektas. Konstrukcijų dalis	N.Girčys	
5.	2021 - ZAP - PSP - TP – ŠVOK.	Techninis projektas. Šildymo - vėdinimo dalis	Š. Raugalas	
6.	2021 - ZAP - PSP - TP – VN.	Techninis projektas. Vandentiekio – nuotekų dalis	J. Pagojus	
7.	2021 - ZAP - PSP - TP – E.	Techninis projektas. Elektrotechnikos dalis	A.Mauruča	
8.	2021 - ZAP - PSP - TP – GSS.	Techninis projektas. Gaisro aptikimo ir signalizavimo	V. Žaltauskienė	
9.	2021 - ZAP - PSP - TP – AS.	Techninis projektas. Apsauginės signalizacijos	V. Žaltauskienė	
10.	2021 - ZAP - PSP - TP – ER.	Techninis projektas.Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	V. Žaltauskienė	
11.	2021 - ZAP - PSP - TP – SO.	Techninis projektas. Statybos darbų organizavimas	V. Urba	
12.	2021 - ZAP - PSP - TP – SSK.	Techninis projektas. Statybos skaičiuojamosios kainos dalis	S.Macijauskienė	



	POLIO VIRŠUS
GP.1 ⌀300×4000	−0,850
GP.2 ⌀300×4000	−0,550
GP.3 ⌀300×4000	−0,150

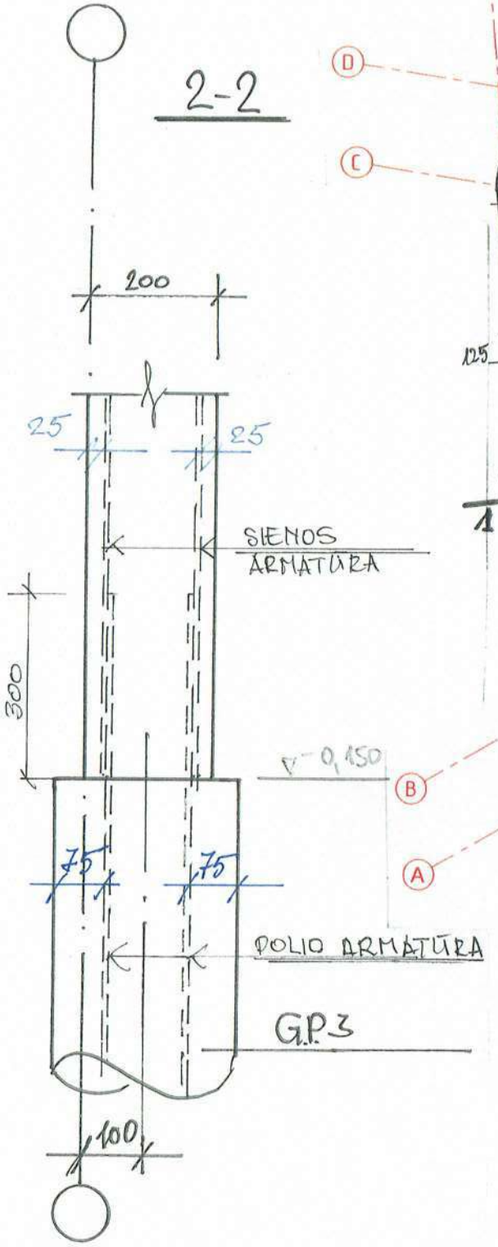
POLIAI TURI BŪTI ĮGILINTI Į GRUNTĄ, KURIO PARAMETRAI NE MAŽESNI NEI $q_c \geq 5{,}10$ MPa.

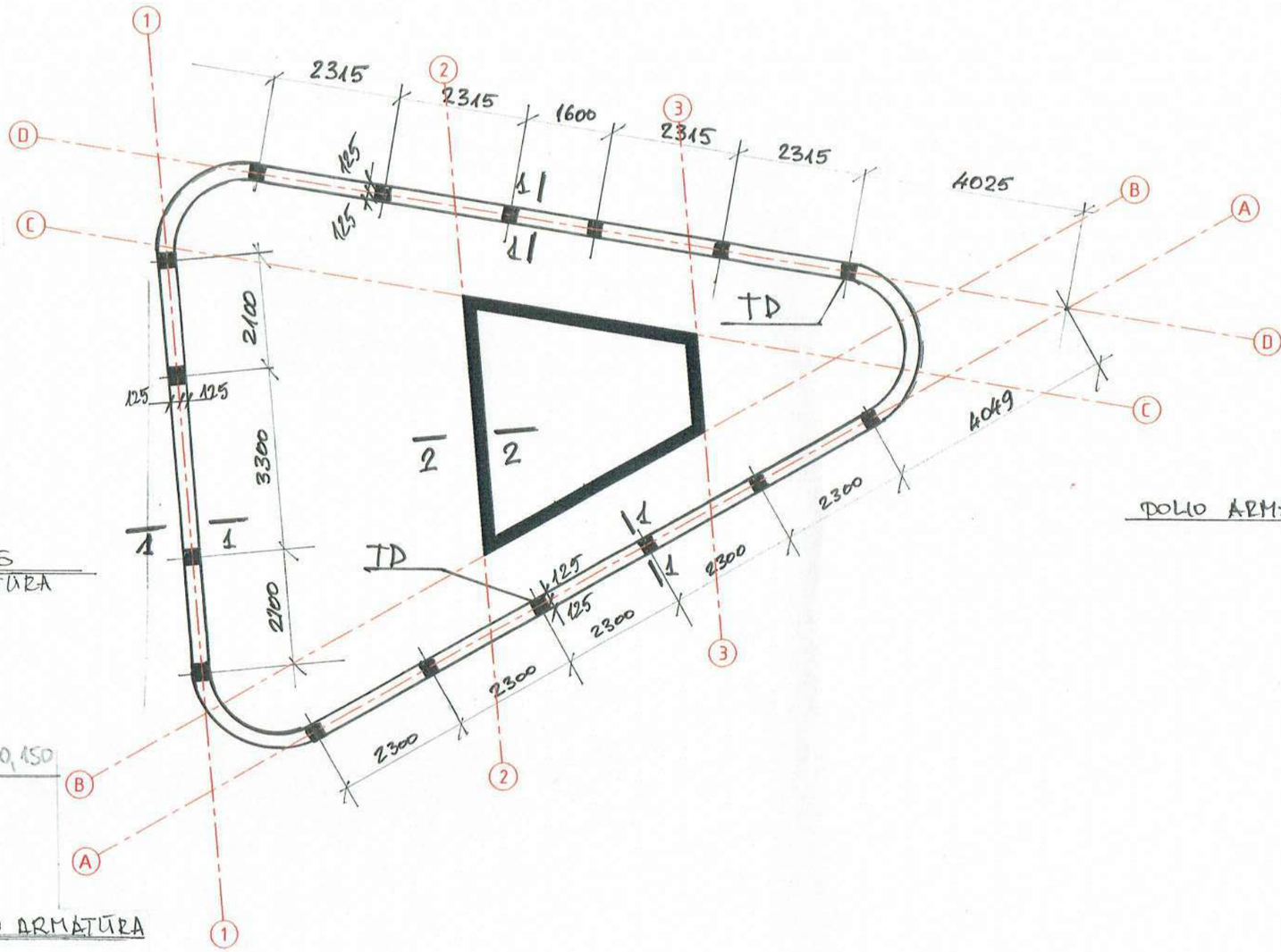
±0,000 = 23,000

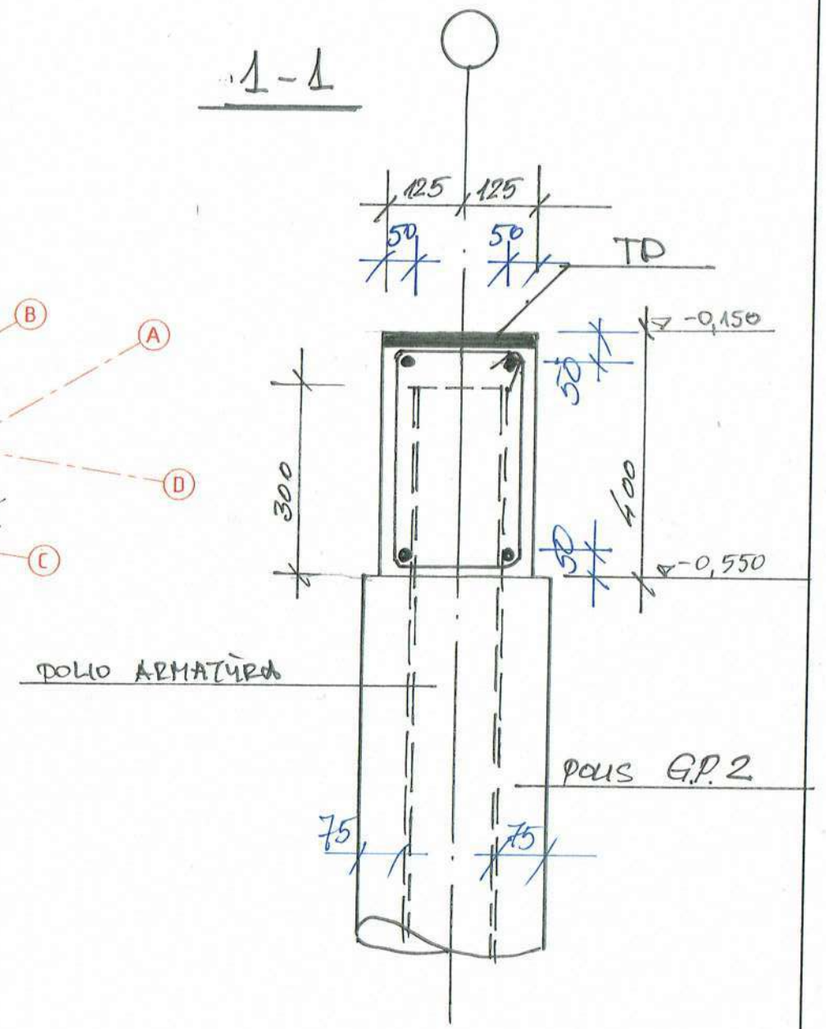
DETALIOS ATRAMINĖS REAKCIJOS YRA SKAIČIAVIMŲ DALYJE

POLIŲ VIENTISUMO BANDYMAS ATLIEKAMAS 15 VNT. POLIŲ
POLIUS NURODO TECHNINĖS PRIEŽIŪROS INŽINIERIUS.

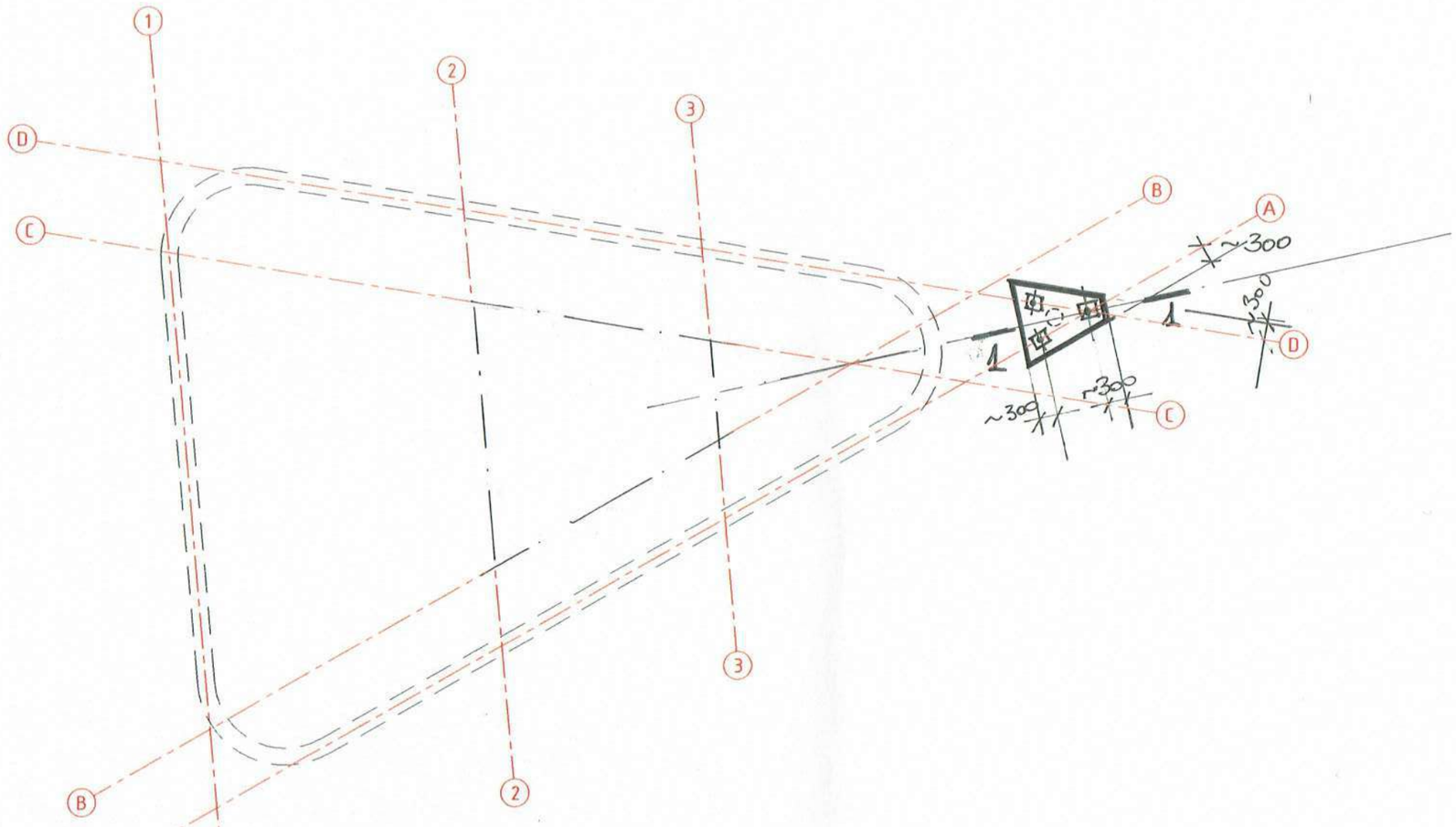
0	2022	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma", Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				KOMPLEKSAS: Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai OBJEKTAS: Prieplaukos stoties pastatas		
					PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2022	BRĖŽINYS: POLIAI PLANAS	M	Laida
1456	SKPDV	N. GIRČYS					0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) Kauno rajono savivaldybės administracija				ŽYMUO 2021 - ZAP - PSP - TP - SK.B - 01	Lapas	Lapų



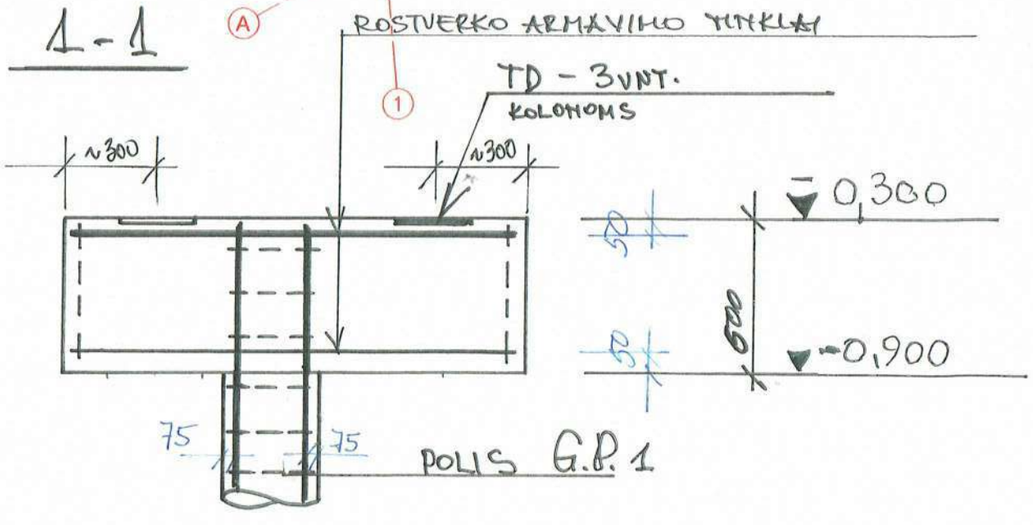




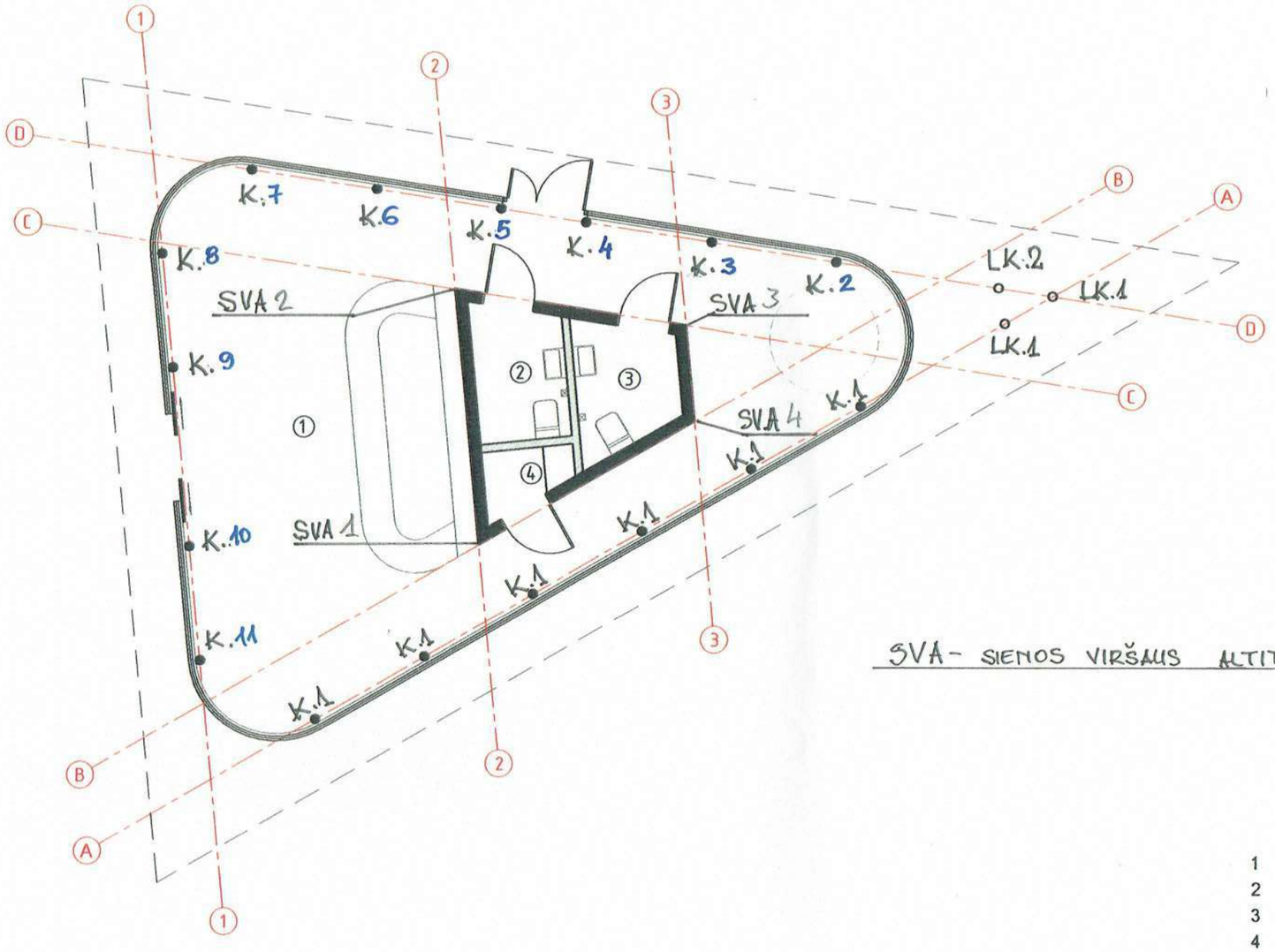
0	2022	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas		
					PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2022	**BRĖŽINYS:** ROSTVERKAS	M	Laida
1456	SKPDV	N. GIRČYS					0
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - SK.B-02	Lapas	Lapų



1-1



0	2022	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma", Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas		
					PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2022	**BRĖŽINYS:** LAUKO KOLONŲ ROSTVERKAS	M	Laida
1456	SKPDV	N. GIRČYS					0
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - SK.B-03	Lapas	Lapų



SVA - SIENOS VIRŠAUS ALTITUDĖ

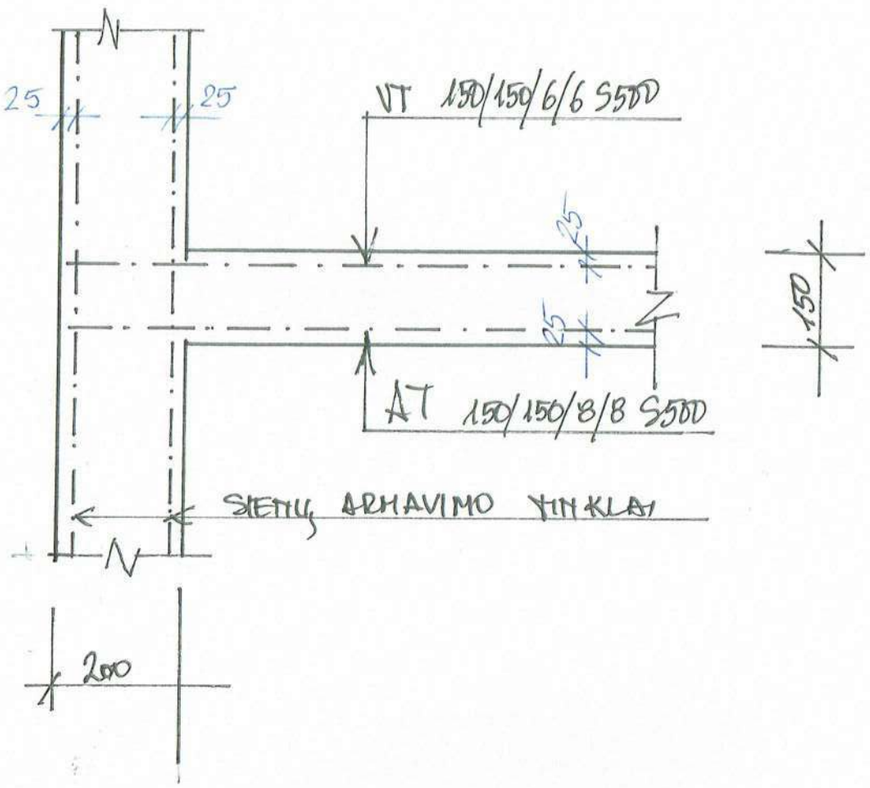
TAŠKAS	SIENOS AUKŠTIS mm	SIENOS VIRŠAUS ALTITUDĖ
SVA.1	3894	+ 3,744
SVA.2	4577	+ 4,427
SVA.3	4150	+ 4,000
SVA.4	3894	+ 3,744

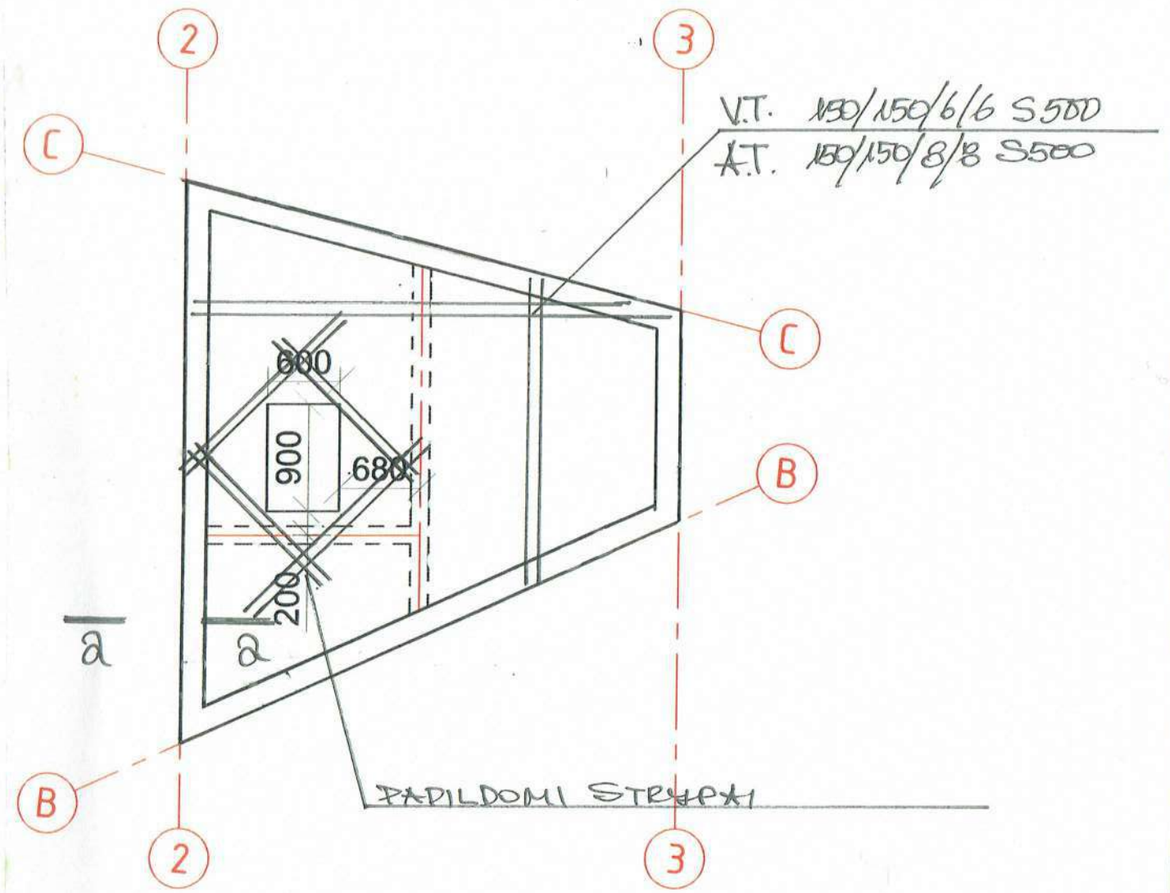
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

1	Vestibiulis su kasa ir laukimo erdve	71,06 m²
2	San. mazgas pritaikytas ŽN	4,12 m²
3	San. mazgas pritaikytas ŽN	4,12 m²
4	Pagalbinė patalpa	1,67 m²
		80,96 m²

0	2022	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR	UAB "Erdvės norma", Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas		
					PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2022	**BRĖŽINYS:** KOLONŲ PLANAS	M	Laida
1456	SKPDV	N.GIRČYS					0
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - SK.B - 04	Lapas	Lapų

2-2





0	2022	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas		
					PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2022	**BRĖŽINYS:** PERDANGA	M	Laida
1456	SKPDV	N. GIRČYS					0
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - SK. B-05	Lapas	Lapų

HIT-BX-14/12-16

HIT±BQ-6/6-16

HIT-BX-14/12-16

HIT-BX-12/10-16

KONSOLĖS NUSKLEMBIMO LINIJA

PAPILDOMAS ARM. TINKLAS PERIMETRU

3-3

ARMATŪRINIAI TINKLAI

„KODĖTĖLĖS" KAS 600MM

25

25

160

C/B JIENA

25

25

200

1-1

TERMOELEMENTAS

200

KONSOLĖS NUSKLEMBIMO LINIJA

KONSOLĖS TINKLAI

160

90

ARMATŪRINIAI TINKLAI

30

30

30

125

125

UŽDARO KONTŪRO SANKABOS

PAGAL VIETĄ

2-2

ARMATŪRINIAI TINKLAI

„KODĖTĖLĖS KAS 600MM

25

25

160

D.10

D.10

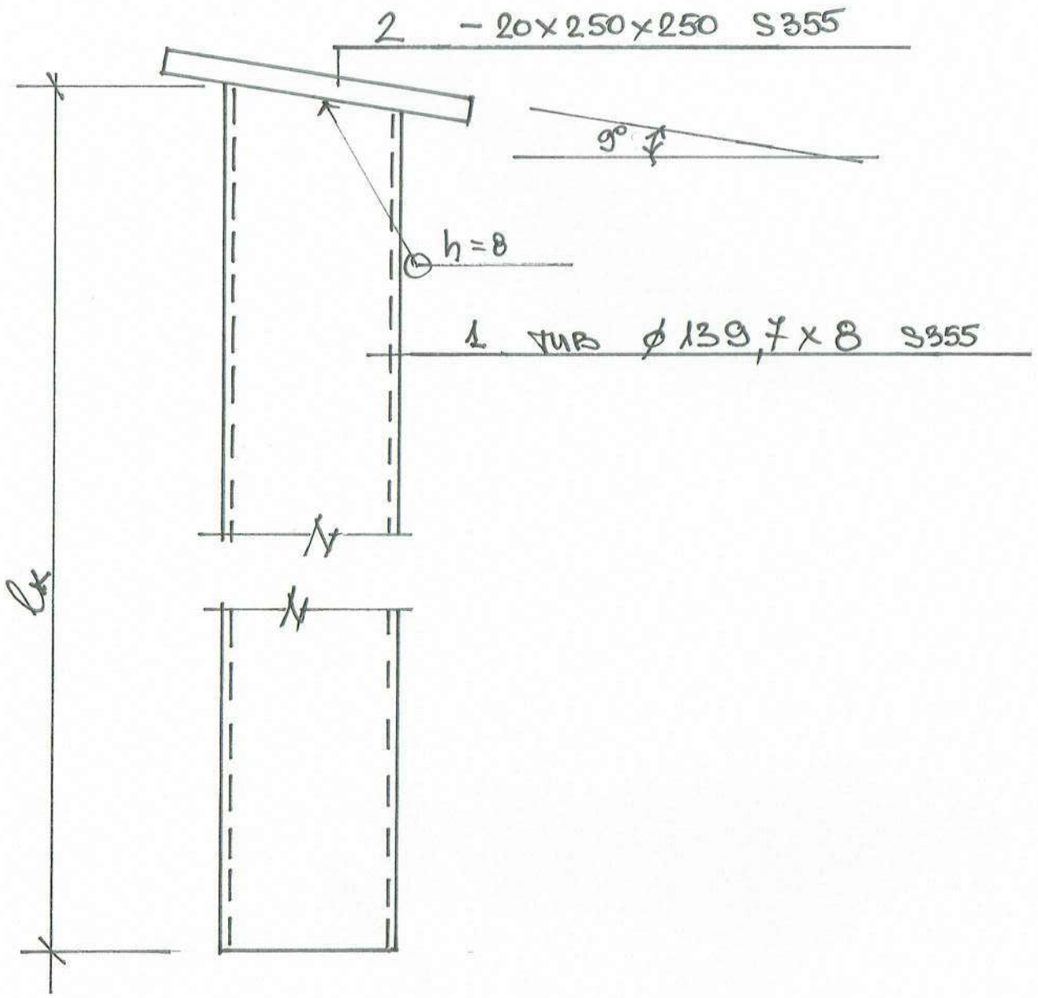
ATRAMINĖS PLOKŠTELĖS

LK...

LK...

KOLONOS

0	2022				TECHNINIS PROJEKTAS	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA				LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR	UAB "Erdvės norma", Im. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas	
					PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas	
A229	PV	G.Prikockis		2022	**BRĖŽINYS:** DENGINIO PLOKŠTĖ	M: Laida: 0
1456	SKPDV	N.GIRČYS				
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - SK.B - 06	Lapas: Lapų:



Bz. NR.	PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS		KIEKIS VNT.	SVORIS VN. KG	PASTABA
	LAUKO KOLONA	LK.1	l = 3904	2	101,5	
	〃	Lk. 2	l = 4003	1	104,1	
	KOLONA	K.1	l = 3604	6	103,6	
		K.2	l = 4004	1	114,0	
		K.3	l = 4235	1	120,0	
		K.4	l = 4465	1	126,0	
		K.5	l = 4625	1	130,1	
		K.6	l = 4855	1	136,1	
		K.7	l = 5086	1	142,1	
		K.8	l = 5003	1	140,0	
		K.9	l = 4700	1	132,1	
		K.10	l = 4223	1	119,7	
		K.11	l = 3920	1	117,8	

PLOKŠTELĖS PRIVIRINIMO KAMPAS TIKSLINAMAS DARBO PROJEKTE
KOLONŲ ILGIAI TURI BŪTI PATIKSLINTI STATYBOJE

0	2022	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma", Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				KOMPLEKSAS: Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai OBJEKTAS: Prieplaukos stoties pastatas PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2022	BRĖŽINYS: KOLONOS	M	Laida
1456	SKPDV	N.GIRČYS					0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) Kauno rajono savivaldybės administracija				ŽYMUO 2021 - ZAP - PSP - TP - SK.B - 07	Lapas	Lapų

ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS IR BRĖŽINIAI

ŠILDYMAS, VĖDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTAVIMO KRITERIJAI

Norminiai dokumentai

Projekto dalis atlikta pagal Lietuvos respublikos statybos techninius reglamentus:

- Lietuvos statybos įstatymas (2017 m. liepos 01 d. Nr. XII-2573 Vilnius);
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ aktuali redakcija 2022-05-02;
- STR 2.09.2:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas” (aktuali redakcija 2022 07 29);
- STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ (aktuali redakcija 2022 08 26);
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ (aktuali redakcija 2022 02 25);
- STR 2.01.01(1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas;
- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
- STR 2.01.01(3): 1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“;
- STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas”;
- HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir viešo naudojimo pastatų mikroklimatas”;
- RSN 156-94 Statybinė klimatologija;
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338); aktuali redakcij 2021-12-31
- HN 33:2011 - „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje”; aktuali redakcija 2018-02-14
- HN 69:2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai“ 2003m. gruodžio 24d įsakymu Nr. V-

770

- Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-250); aktuali redakcija 2019-02-11
- Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-249);
- Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės. 2018 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1-148;aktuali redakcija 2020-05-01
- LST EN 1264-1:2011 Paviršiuje įmontuotos vandeninės šildymo ir aušinimo sistemos. 1 dalis. Apibrėžtys ir simboliai
- LST EN 1264-2:2021 Paviršiuje įmontuotos vandeninės šildymo ir aušinimo sistemos. 2dalis. Grindinis šildymas. Patvirtinti šiluminės galios nustatymo metodai, pagrįsti skaičiavimais ir bandymais.
- LST EN 1264-3:2021 Paviršiuje įmontuotos vandeninės šildymo ir aušinimo sistemos. 3 dalis. Matmenų nustatymas.
- LST-EN 1264-4:2021 „Grindų šildymas. Sistemos ir sudedamosios dalys. 4 dalis. Įrengimas“.
- LST EN14336:2004 „Pastatų šildymo sistemos. Vandeninių šildymo sistemų įrengimas ir priėmimas eksploatuoti“.
- LST EN14337:2006 „Pastatų šildymo sistemos. Patalpų tiesioginio elektrinio šildymo sistemų projektavimas ir įrengimas“.
- LST EN 12828:2012+A1:2014 „Pastatų šildymo sistemos. Vandeninių šildymo sistemų projektavimas“.
- LST EN 378:2017 „Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Saugos ir aplinkosauginiai reikalavimai 1÷4 dalys“.
- LST EN 13480-(1,2,3,4,5,6,7,8):2017 „Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 1-8 dalys“.
- LST EN 10217-1:2019 „Suvirintieji plieniniai slėginiai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 1 dalis. Elektra suvirinti ir po fliusu suvirinti nelegiruotojo plieno vamzdžiai, turintys nurodytas savybes kambario temperatūroje“.
- LST EN 12170:2003/P:2006 Pastatų šildymo sistemos. Eksploatavimo, techninės priežiūros ir naudojimo dokumentų rengimo procedūra. Šildymo sistemos, kurioms reikia kvalifikuoto operatoriaus
- LST EN 12831:2017 Energinės pastatų charakteristikos. Projektinės šiluminės apkrovos skaičiavimo metodas.
- LST EN 15450:2008 Pastatų šildymo sistemos. Šildymo sistemų su šilumos siurbliais

projektavimas.

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011.
- Europos Sąjungos Komisijos direktyvos 97/69/EB Q nota.
- Vykdant statybos darbus, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, vyriausybinių nutarimų, statybinių organizacinių techninių reglamentų, statybos normų, ministerijų taisyklių, įsakymų, nurodymų, rekomendacijų, standartų, kurie yra skelbiami tinklalapiuose (turi būti naudojami paskutiniai standartų ar teisės aktų leidimai, jų pakeitimai):
- http://www.vtpsi.lt/
- http://www.lrs.lt/
- http://www.am.lt/VI/index.php
- http://www.lsd.lt/
- Naudotos programos: Autodesk AutoCAD LT, Microsoft Office.

Skaičiuotini parametrai

Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projekto šildymo vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis parengta pagal statybinės-architektūrinės dalies užduotis, bei vadovaujantis Lietuvos statybos ir higienos normų reikalavimais.

Prieplaukos stoties pastato plotas 86,57m^2
Aukštis 5,87m
Tūris 485m^3
Aukštų skaičius 2aukšt.
Vienu metu statinyje galinčių būti žmonių kiekis 30žmonių
Patalpų kategorijos pagal pavojingumą gaisrui Dg; statinio atsparumo ugniai laipsnis III
Pastate ATEX zonos nesusidaro
Vidaus aplinkos korozingumo kategorija C3
Vidaus aplinkos kokybės kategorija IEQ II
Patalpų oro kokybė IDA 3
Patalpų šalinamo oro užterštumo kategorija EHA 1
(WC patalpos EHA 3)
Energetinio naudingumo klasė – nenustatoma (sezoninis pastatas)

Įrengimai projektuojami atsižvelgiant į RSN 156-95 pateiktus klimatologinius duomenis:

Lauko oro temperatūra šaltuoju laikotarpiu (parametrai B) : T= - 22ºC, h= -20,8 kJ/kg;

Mažiausia vidutinė paros temperatūra, galima kartą per 50 metų : T= - 31,4ºC

Lauko oro temperatūra šiltuoju laikotarpiu (parametrai B) : T= 24,2 °C, h= 52,8 kJ/kg;

Didžiausia vidutinė paros temperatūra, galima kartą per 50 metų : T= 27,0ºC

Šildymo sezono trukmė: 219 paros;

Vidutinė, šildymo sezono, lauko oro temperatūra: T=0,7 ºC.

Šildymo sistemos (grindinis šildymas) tiekiama temperatūra 50 ºC; grįžtama temperatūra 40 ºC, šilumos šaltinis oras/vanduo šilumos siurblys.

Šildymo sistemos didžiausia eksploatacinė temperatūra 80 ºC; didžiausias eksploatacinis slėgis 4bar.

Pastato šilumos poreikiai priimti pagal SA dalyje pateiktus atitvarų šilumos perdavimo koeficientus.

Patalpų oro temperatūros parametrai šaltuoju/šiltuoju metų laikotarpiu:

Vestibiulis su kasa ir laukimo erdve +10°C; Drėgmė nenormuojama.

Pagalbinė patalpa +10°C; Drėgmė nenormuojama.

San. mazgas pritaikytas ŽN +10°C; Drėgmė nenormuojama.

Pagalbinė patalpa +10°C; Drėgmė nenormuojama.

Pastato šilumos/vėsos poreikiai:

Pastato poreikis šildymui – 8,430kW

Pastato vėsos poreikiai – 16,982kW

Metinis šilumos poreikis šildymui 21,73MWh/met

Vėsos poreikis per metus 3,06MWh/met

Leistini triukšmo lygiai:

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1.	Visuomeninės paskirties pastatų patalpose	diena vakaras naktis	45 40 35	55 50 45
2.	Visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliamą triukšmą	diena vakaras naktis	55 50 45	60 55 50

2. PROJEKTINIAI SPRENDINAI

Šildymas

Pastato šildymui projektuojama 8,43kW grindinio šildymo sistema, atsižvelgiant į tai, kad vitrinos yra nuleistos iki grindų lygio. Šilumos šaltinis yra oras/vanduo 9kW šilumos siurblys. Grindinio šildymo sistemos parametrai 50/40°C. Grindinio šildymo sistemos didžiausias eksploatacinis slėgis 4bar. Grindinio šildymo sistemoje naudojamas polietileninis PEX vamzdis tai yra modifikuotas-tinklinis polietilenas PEXa. Diametras d18x2,0mm. Grindinio šildymo sistema balansuojama naudojant grindinio šildymo sistemoms skirtą reguliuojamą kolektorių su debitomačiais. Pastato grindinio šildymo sistemos hidraulinis pasipriešinimas 19,57kPa. Grindinio šildymo sistemos didžiausio kontūro ilgis 100m, debitas 0,085m^3/h, grindinio šildymo vamzdis d18x2,0mm – vamzdžio hidraulinis pasipriešinimas 25,7Pa/m. slėgio nuostoliai nepatogiausiame grindinio šildymo sistemos žiede 25,7Pa/m*100m=2570Pa=2,57kPa. Grindinio šildymo sistemos reguliuojamo kolektoriaus slėgio nuostoliai 17kPa. Bendras grindinio šildymo sistemos nepatogiausio žiedo hidraulinis pasipriešinimas 19,57kPa.

Vėsinimas

Patalpų vėsinimui numatomi „multi split“ sistemos kondicionieriai. Numatomi du vidiniai sieniniai kondicionieriai po 6,5kW juntamos vėsos. Ir vienas išorinis kondicionierių blokas 13,1 kW. Trūkstama vėsa į patalpas (iki 17kW kompensuojama per rotacinį vėdinimo rekuperatorių t.y. 4kW) Vidiniai ir išorinis kondicionierių blokas jungiami variniais izoliuotais vamzdžiais. Kondicionieriaus išorinis blokas turi būti pritaikytas lauko oro temperatūrai iki -31,4 °C, šaldymo režime turi dirbti nuo -15 iki 27°C norminės temperatūros, rekomenduojama +43°C; šildymo režime nuo -20°C iki +24°C.

Freoninės sistemos didžiausias leistinas slėgis 42bar. didžiausia leistina temperatūra 65°C

Naudojamas freonas R410A priklausantis HFC (hidrofluorokarbonanų) grupėms, yra dviejų komponentų mišinys, sudarytas iš R32 (difluorometano) ir R125 (pentafluoretano). Terpės grupė – 1. Pagal LST EN 378-2:2017 Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Saugos ir aplinkosauginiai reikalavimai. 2 dalis. Projektavimas, gamyba, bandymai, ženklinimas ir dokumentai, B.2 Vamzdynų kategorijų nustatymo lentelę, vamzdynai iki DN32 skersmens nekategorizuojami.

Išorinis K-1 kondicionieriaus blokas numatomas montuoti šalia pastato. Iki vidinių blokų sumontuojami freono vamzdeliai, o vidiniai sieniniai kondicionierių blokai, du vienetai, montuojami prie vidinių patalpų sienų. Kondensato nuvedimas sprendžiamas VN projekto dalyje.

Vėdinimas.

Patalpų vėdinimui numatytas mechaninis vėdinimas įrengiant rekuperatorių R-1 su integruotu šilumos siurbliu. Ši sistema užtikrins tiek vėdinimą bei tiekiamo oro vėsinimą.

Patalpų vėdinimui numatomas rotacinis rekuperatorius R1 tiekiamas oras 1125m3/h tiekiamo oro temperatūra +21÷22°C; šalinamas oras 976m3/h su integruotu šilumos siurbliu šildymui 4kW ir

vėsinimui 4kW. Rekuperatorius su šilumos siurbliu pasirinktas siekiant vasaros metu į patalpą tiekti 4kW papildomos vėsos, vėsinimo poreikiams patenkinti. Oro šalinimui iš sanmazgo, bei buitinių pagalbinių patalpų yra numatytas I-1 mechaninis ištraukimas -148m3/h, Ortakiai, oro tiekimui ir šalinimui iš cinkuotos skardos. Vėdinimo sistema balansuojama naudojant oro kiekio reguliavimo sklendes prie oro tiekimo ir ištraukimo grotelių. Vėdinimo sistemos oro paėmimo ir šalinimo ortakiai (iš lauko pusės iki rekuperatoriaus) yra izoliuojami 50mm storio šilumine izoliacija Izoliuoto ortakio paviršiaus temperatūra kai vuje ortakio oro temperatūra -22°C sieks 13,6°C - rasos taško temperatūra 12°C (prie 60% santykinės oro drėgmės; rekuperatorius su integruotu šilumos siurbliu vasaros metu sausina į patalpas tiekiamą orą); patalpose oro tiekimo ortakis izoliuojamas 30mm storio šilumine izoliacija.

Dūmu ir šilumos valdymas gaisro metu.

Gaisro metu visi vėdinimo įrenginiai – išjungiami. Dūmų šalinimui AS projekto dalyje yra numatytas automatinis liukas.

Patalpoje Nr.1 vienu metu gali būti 30žm. skaičiuotinas oro kiekis 30x36=1080m^3/h, projektinis oro kiekis patalpai 1125m^3/h.

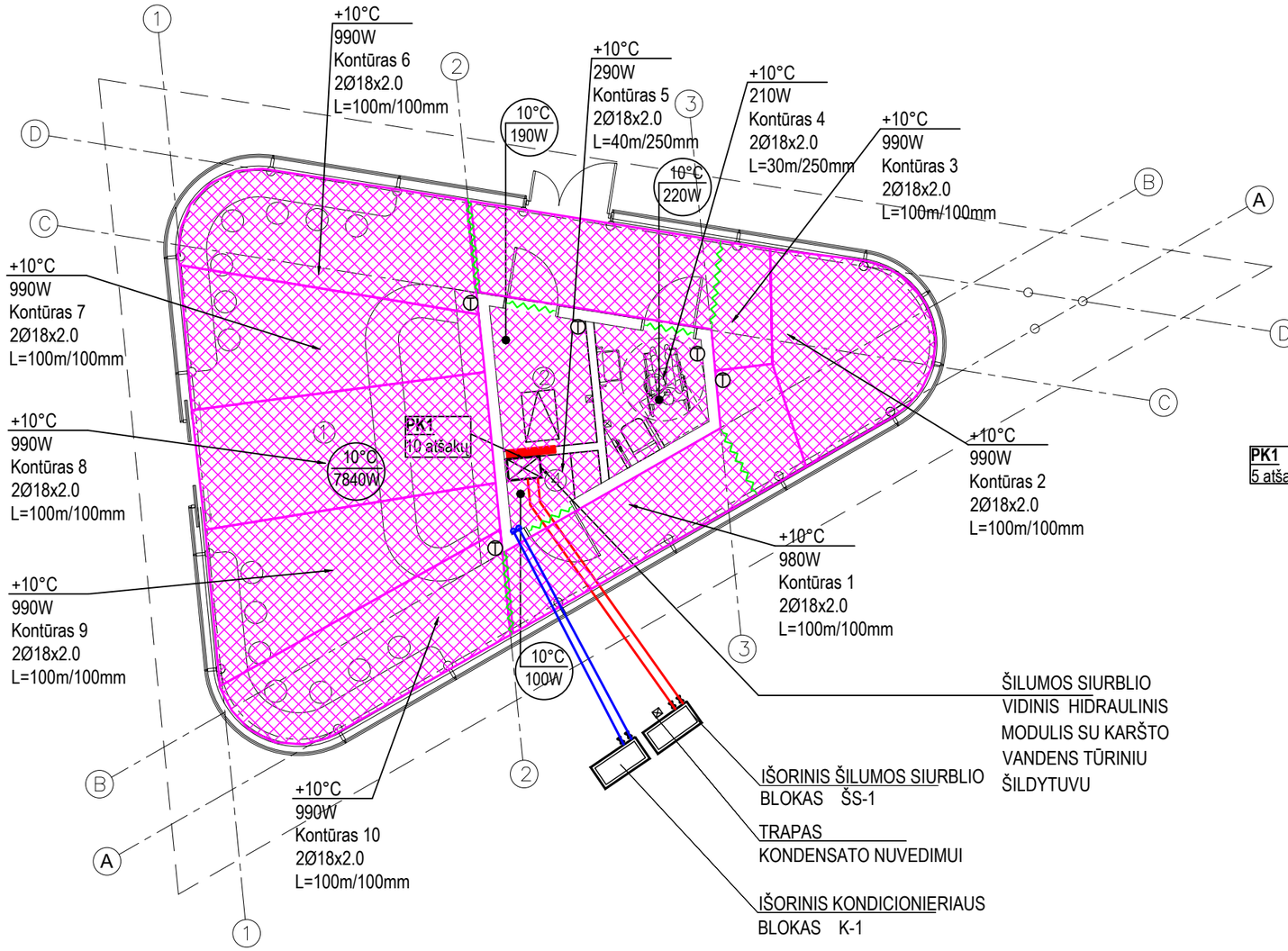
Patalpa Nr.2 pagalbinės patalpos plotas 4,12m^2, aukštis 2,3m; tūris 9.48m3 – skaičiuotinas trikartinis vėdinimas 28,44m^3/h, projekte priimamas 30m^3/h.

Patalpa Nr.3 San. mazgas pritaikytas ŽN (viena prietaisas – unitazas) skaičiuotinas ir projekte priimtas oro kiekis 108m^3/h.

Patalpa Nr.4 pagalbinės patalpos plotas 1,67m^2, aukštis 2,3m; tūris 3,84m3 – skaičiuotinas trikartinis vėdinimas 11,52m^3/h, projekte priimamas 12m^3/h.

Sanitarinių patalpų vėdinimui numatyta atskira oro šalinimo sistema su kanalinių oro šalinimo ventiliatoriumi I-1. Oro kompensavimas į patalpas atliekamas iš bendros erdvės aptarnaujamos R-1 sistema.

ŠVOK projektiniai sprendiniai atitinka privalomiems projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinio reikalavimas.



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

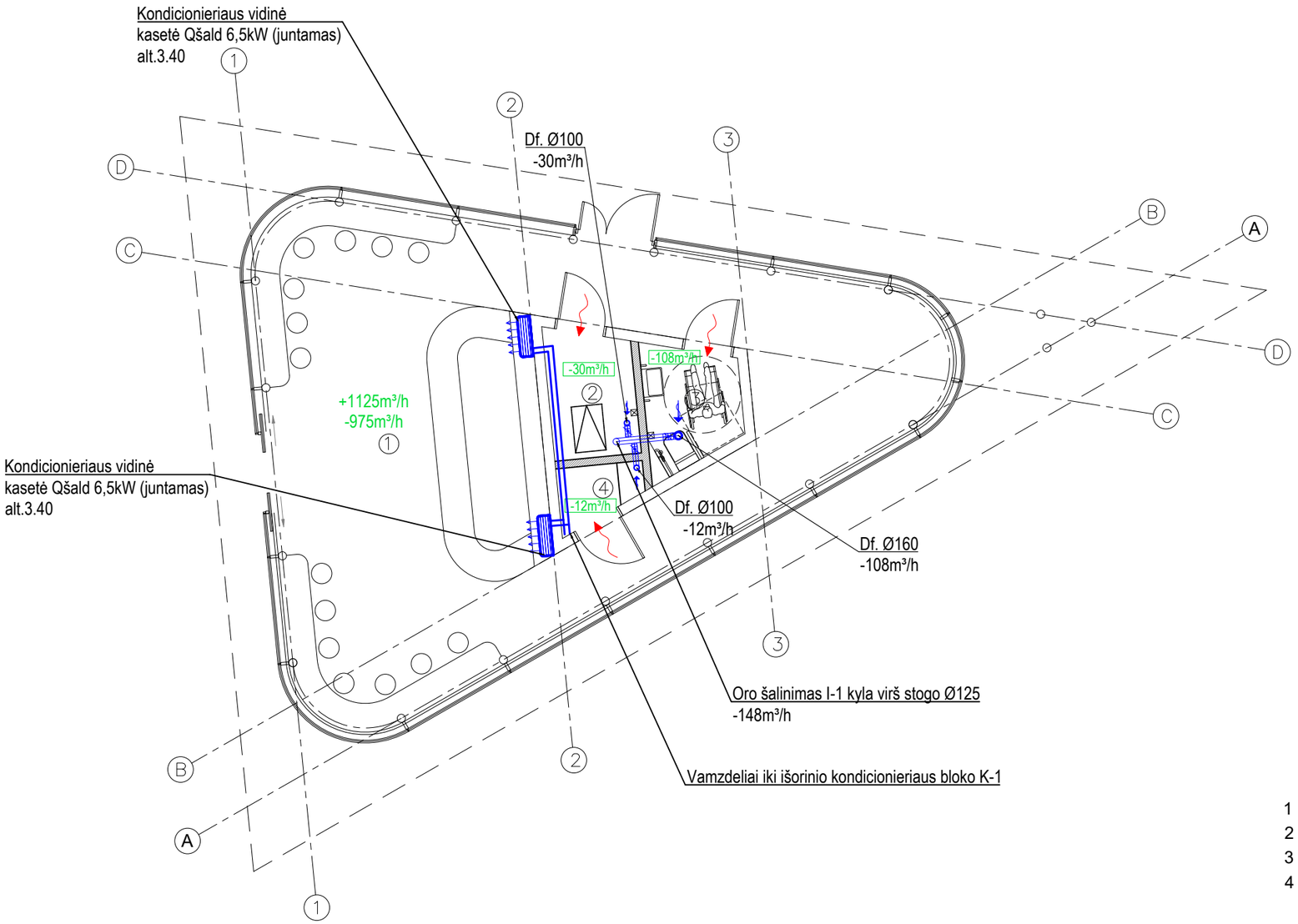
PK1
5 atšakos

- ŠILDYMO SISTEMOS KOLEKTORIUS
- ŠILDYMO SISTEMOS VAMZDYNAI
- GRINDINIO ŠILDYMO ZONA
- GRINDINIO ŠILDYMO SISTEMOS KOMPENSACINĖ SIŪLĖ
- PATALPOS TERMOSTATAS
- 10°C / 910W — PATALPOS NORMINĖ TEMPERATŪRA / PATALPOS ŠILUMOS POREIKIAI
- 2Ø18x2.0 — GRINDINIO ŠILDYMO KONTŪRO VAMZDYNŲ DIAMETRAS
- L=70m/300mm — GRINDINIO ŠILDYMO KONTŪRO VAMZDYNŲ ILGIS IR IŠDĖSTYMO ATSTUMAI
- ORO KONDICIONAVIMO SISTEMOS VAMZDYNAI

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

1	Vestibiulis su kasa ir laukimo erdve	71,06 m²
2	Pagalbinė patalpa	4,12 m²
3	San. mazgas pritaikytas ŽN	4,12 m²
4	Pagalbinė patalpa	1,67 m²
		80,96 m²

0	2023	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2023	**BRĖŽINYS:** PIRMO AUKŠTO PLANAS SU ŠILDYMO SISTEMŲ IŠDĖSTYMU	M	Laida
25659	PDV	Š.Raugalas		2023		M1:100	0
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - ŠVOK.B-01	Lapas 1	Lapų 1



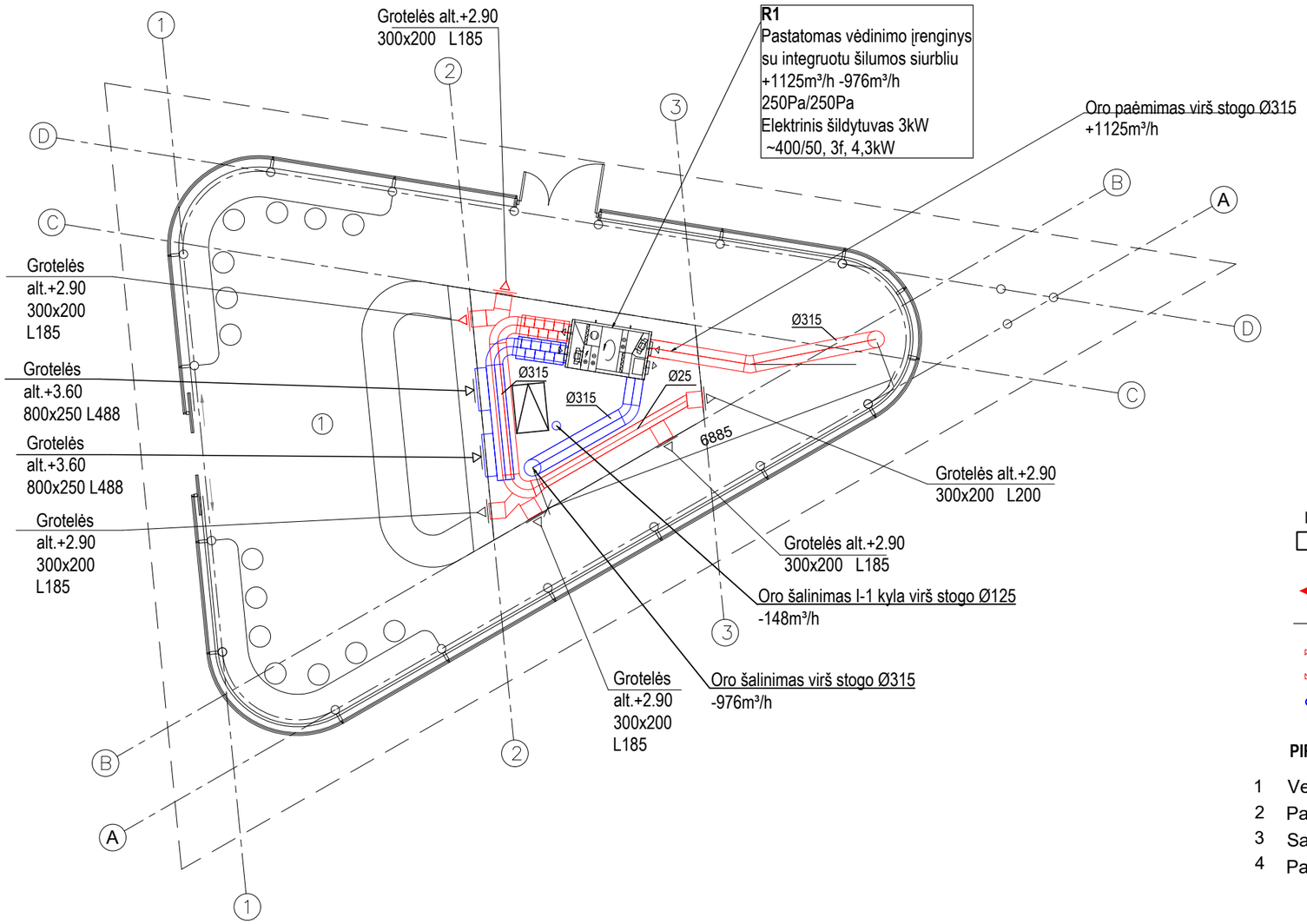
SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- MECHANINIS IŠTRAUKIMAS
- TRIUKŠMO SLOPINTUVAS
- ORO REGULIAVIMOSKLENDĖ
- ORO PRATEKĖJIMAS
- GROTELĖS
- ORO TIEKIMO DIFUZORIUS
- ORO ŠALINIMO DIFUZORIUS
- VIDINIS SIENINIS KONDICIONIERIAUS BLOKAS
- ORO KONDICIONAVIMO SISTEMOS VAMZDYNAI

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

1	Vestibiulis su kasa ir laukimo erdve	71,06 m²
2	Pagalbinė patalpa	4,12 m²
3	San. mazgas pritaikytas ŽN	4,12 m²
4	Pagalbinė patalpa	1,67 m²
		80,96 m²

0	2023	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2023	**BRĖŽINYS:** PIRMO AUKŠTO PLANAS SU VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ IŠDĖSTYMU	M	Laida
25659	PDV	Š.Raugalas		2023		M1:100	0
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - ŠVOK.B-02	Lapas 1	Lapų 1



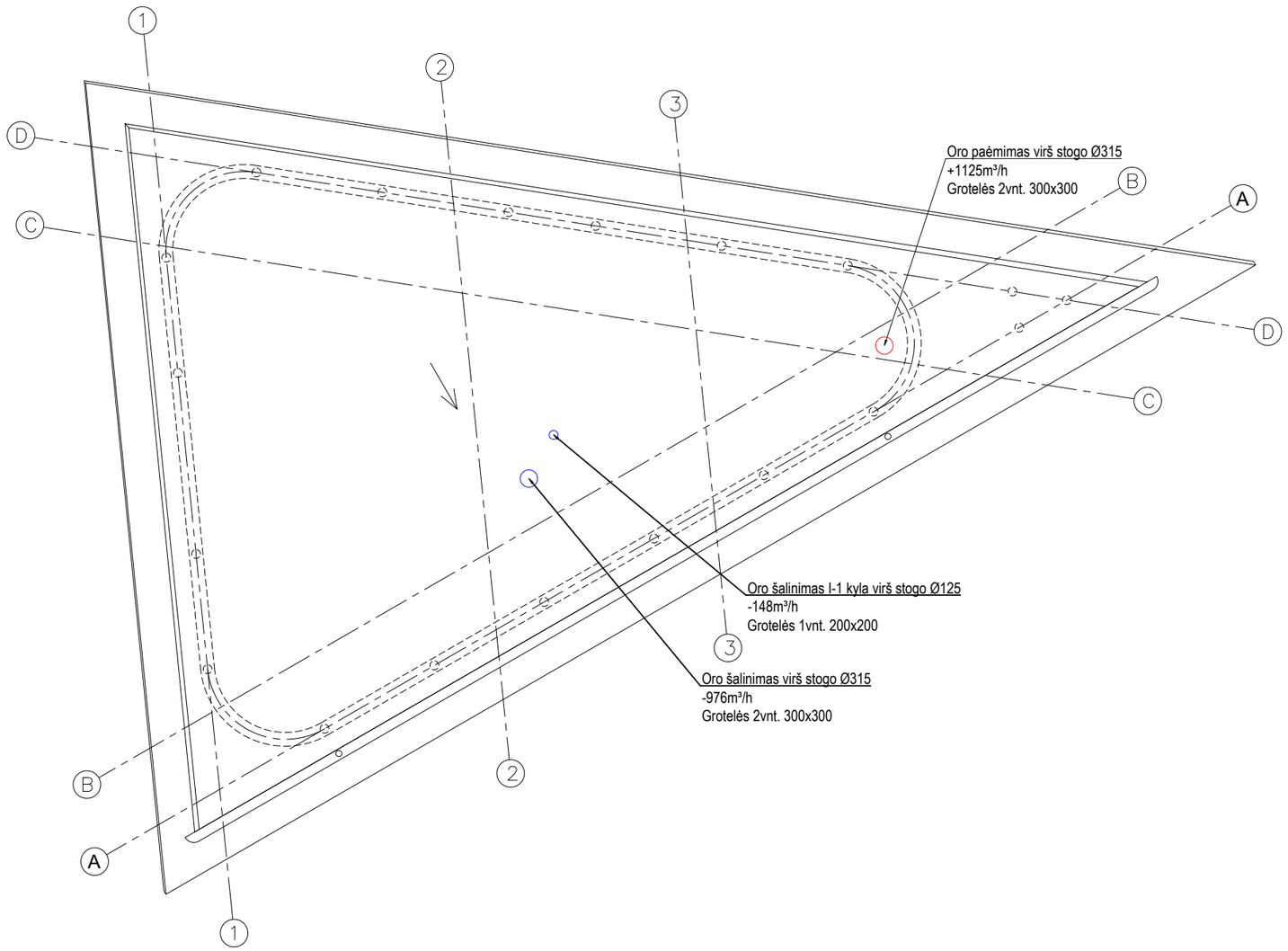
SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- ⊢1 - MECHANINIS IŠTRAUKIMAS
- TRIUKŠMO SLOPINTUVAS
- ORO REGULIAVIMOSKLENDĖ
- ORO PRATEKĖJIMAS
- GROTELĖS
- ORO TIEKIMO DIFUZORIUS
- ORO ŠALINIMO DIFUZORIUS

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

1	Vestibiulis su kasa ir laukimo erdve	71,06 m²
2	Pagalbinė patalpa	4,12 m²
3	San. mazgas pritaikytas ŽN	4,12 m²
4	Pagalbinė patalpa	1,67 m²
		80,96 m²

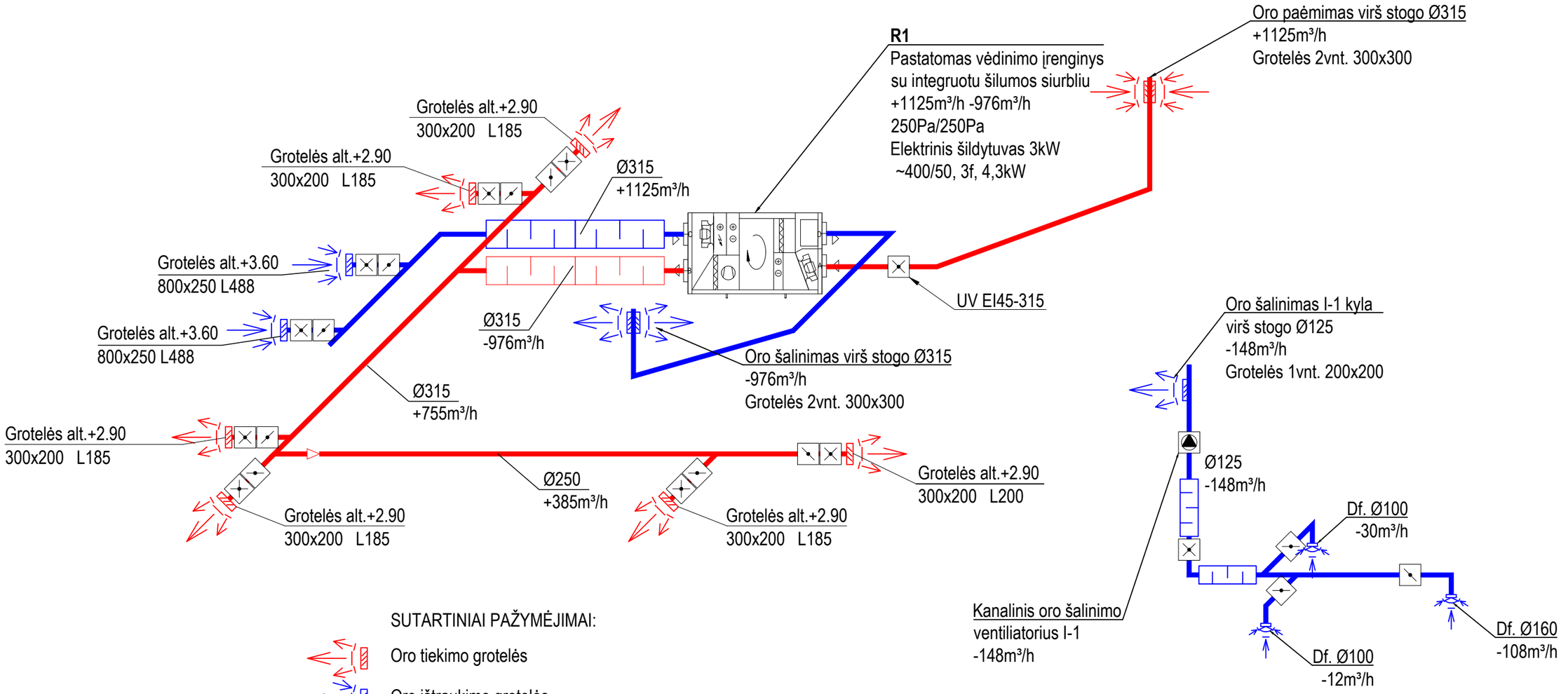
0	2023	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2023	**BRĖŽINYS:** ANTRO AUKŠTO PLANAS ALT.+3.50 SU VĖDINIMO SISTEMŲ IŠDĖSTYMU	M	Laida
25659	PDV	Š.Raugalas		2023		M1:100	0
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - ŠVOK.B-03	Lapas 1	Lapų 1



PASTABA:

1. VĖDINIMO KAMINĖLIŲ APDAILA SPRENDŽIAMA SA PROJEKTO DALYJE.

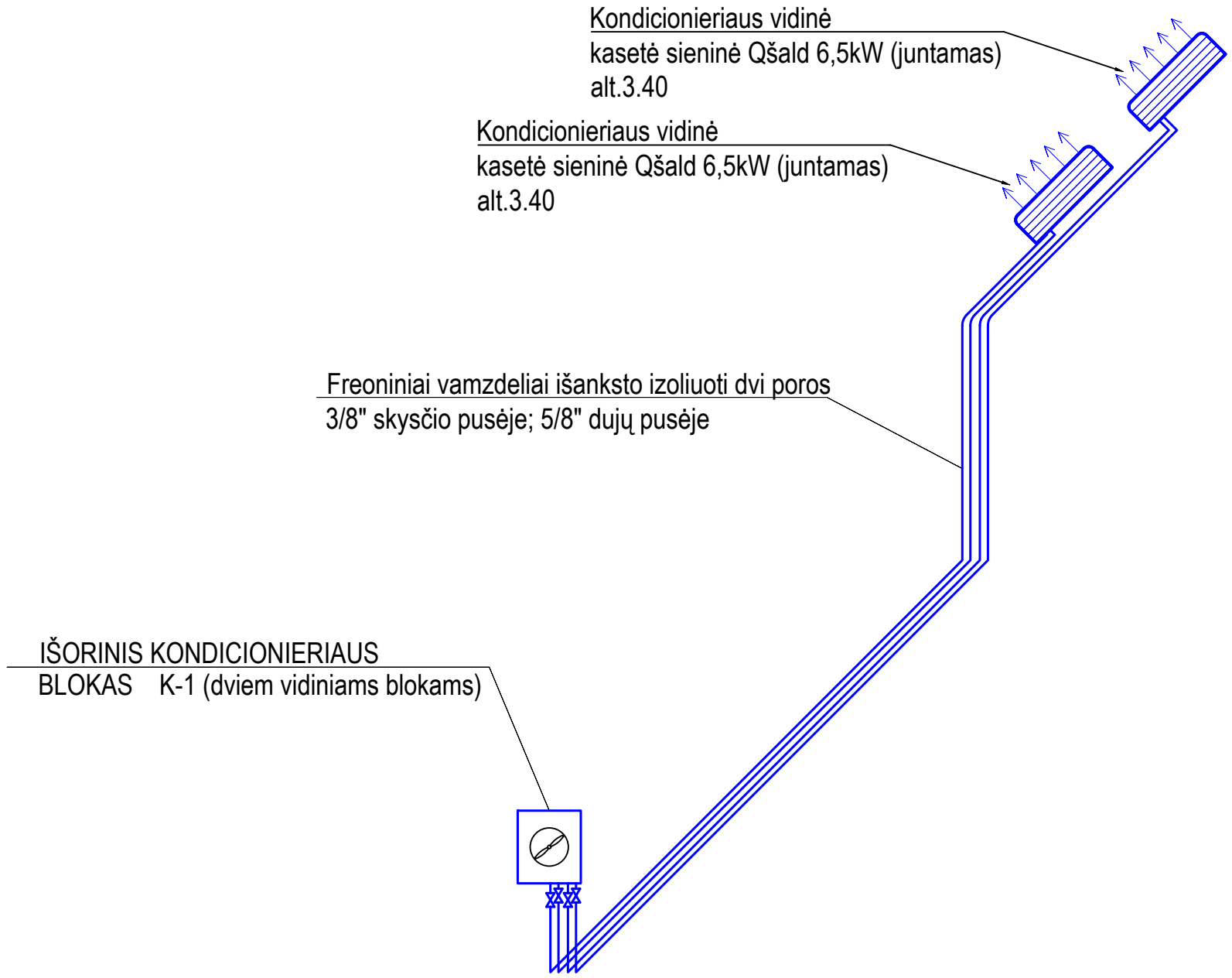
0	2023	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2023	**BRĖŽINYS:** STOGO PLANAS SU VĖDINIMO SISTEMŲ IŠDĖSTYMU	M	Laida
25659	PDV	Š.Raugalas		2023		M1:100	0
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - ŠVOK.B-04	Lapas 1	Lapų 1



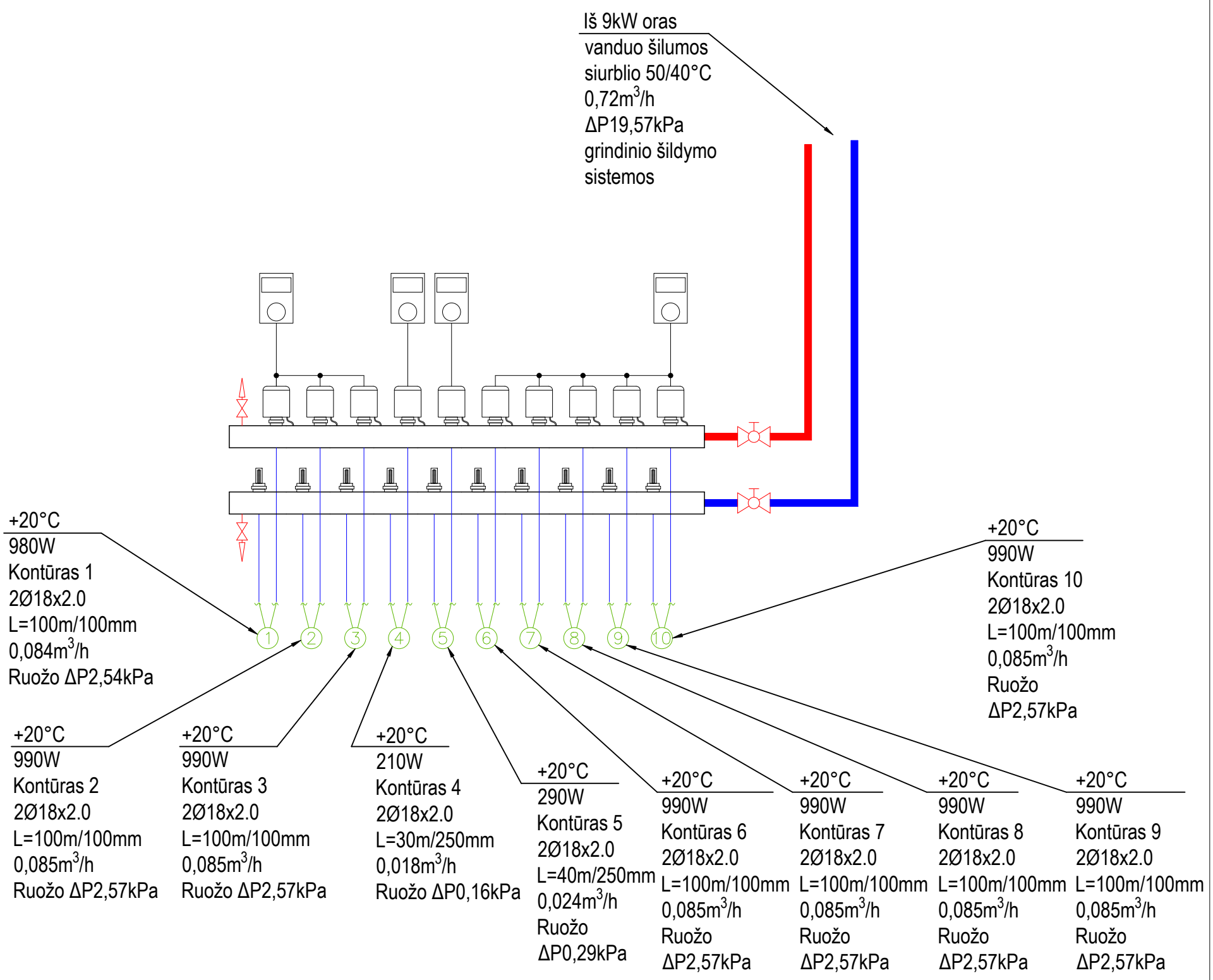
SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

- Oro tiekimo grotelės
- Oro ištraukimo grotelės
- Oro kiekio reguliavimo sklendė
- Ugnies vožtuvas
- Oro šalinimo difuzorius
- kanalinis ventiliatorius

0	2023	TECHNINIS PROJEKTAS				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas	
A229	PV	G.Prikockis		2023	**BRĖŽINYS:** VĖDINIMO SISTEMOS FUNKCINĖ SCHEMA	M: M1:100; Laida: 0
25659	PDV	Š.Raugalas		2023		
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - ŠVOK.B-05	Lapas: 1; Lapų: 1



0	2023	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2023	**BRĖŽINYS:** ORO KONDICIONIERIŲ SISTEMOS FUNKCINĖ SCHEMA	M	Laida
25659	PDV	Š.Raugalas		2023		M1:100	0
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - ŠVOK.B-06	Lapas 1	Lapų 1



0	2023	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2023	**BRĖŽINYS:** ŠILDYMO SISTEMOS FUNKCINĖ SCHEMA	M	Laida
25659	PDV	Š.Raugalas		2023		M1:100	0
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - ŠVOK.B-07	Lapas 1	Lapų 1

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS IR BRĖŽINIAI

Aiškinamasis raštas

Bendrieji duomenys

Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno rajone, vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies techninis projektas atliekamas norint pastatą prijungti prie centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų. Techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis suderinta topografine medžiaga, detaliojo plano sprendiniais, išduotomis sąlygomis bei galiojančiomis normomis ir taisyklėmis.

Normatyvinių dokumentų sąrašas

Lietuvos respublikos statybos Įstatymas
STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. “Mechaninis patvarumas ir pastovumas”
STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.“
STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.“
STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
STR 2.01.12:2024 ,,Statybų klimatologija“
STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės.
LR ūkio ministro 2005 m. Birželio 28 d. įsakymas Nr. 4-253
RSN 26-90 „Vandens suvartojimo normos“

Vandentiekio tinklai

Skaičiuotinas šalto vandens poreikis: q_s=0.18 l/s, q_h=0.18 m^3/h, q_p=0.2 m^3/parą.

Projektuojamų tinklų prijungimo vieta nurodyta sklypo plane. Pastatas prie centralizuotų tinklų prijungiamas prie esančios požeminės sklendės. Vandentiekio linija į pastatą projektuojama iš 32 mm diametro polietileninių (PE) PN10 tipo vamzdžių. Bendras ilgis 21.2 m. Apskaitos mazgas įrengiamas pagalbinėje. Jame numatomas DN15 vandens skaitiklis. Apskaitos mazgo vieta ir schema pateikiama brėžinyje VN – 02.

PE slėginiai vamzdynai klojami tranšėjoje. Tranšėjos dugne paruošiamas 100 mm storio smėlio pagrindas, ant kurio reikiamu nuolydžiu klojama vandentiekio linija.. Projektuojamų požeminių linijų prasilenkimo su esamomis požeminėmis komunikacijomis vietose grunto kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu 4 metrų tarpe.

Vidaus vandentiekio vamzdynai numatyti iš ppolipropileninių vandentiekio vamzdžių, montuojamų grindų konstrukcijoje. Visi vamzdynai izoliuojami 13 mm storio sintetinio putų kaučiuko izoliacija. Privedimai iki prietaisų gali būti neizoliuoti. Visa uždarymo ir reguliavimo armatūra numatyta prieinamose vietose. Karšto vandens ruošimui numatomas 15 l talpos elektrinis šildytuvas, montuojamas virš vandens apskaitos mazg

0	2025	Techninis projektas				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Atestato Nr.	UAB „Erdvės norma“ Įm. k. 235702150 M.Valančiaus g. 11, Kaunas			Objektas: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
				Dokumento pavadinimas:		Laida
A229	PV	G. Prikockis		Aiškinamasis raštas		0
16565	PDV	J. Pagojus				
LT	Statytojas/Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: 2021-ZAP-PSP-TP-SP-VN-AR	Lapas 1	Lapų 1

Buitinių nuotekų tinklai

Skaičiuotinas buitinių nuotekų kiekis: qs=1.6 l/s, qh=0.18 m^3/h, qp=0.2 m^3/parą
Savitakiai buitinių nuotekų tinklai montuojami iš PVC N klasės 110mm ir 160mm diametro kanalizacijos vamzdžių. Vamzdyno ilgis 27.8 m. Projektuojamas išvadas per tarpinius šulinėlius pajungiamas prie gatvėje esančios nuotekų linijos.

Nuotekų vamzdynai klojami grunte tranšėjoje. Tranšėjos dugne paruošiamas 100 mm smėlio sluoksnio pagrindas, ant kurio reikiamu nuolydžiu klojamos nuotekų linijos jungiant PVC vamzdynus movomis. Projektuojamų požeminių linijų prasilenkimo su kitomis požeminėmis komunikacijomis vietose grunto kasimo darbai 4 metrų ruože turi būti atliekami rankiniu būdu. Vidaus buitinės nuotekos surenkamos savitaka ir nuvedamos į projektuojamus kiemo tinklus. Buitinių nuotekų vamzdynai, montuojami iš polipropileninių arba polivinilchloridinių vamzdžių , tiesiamų 0,02 nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi. Buitinių nuotekų stovas išvedamas virš stogo, įrengiant alsuoklį. Stove pirmame įrengiama revizija. Magistralinių tinklų priežiūrai numatomos pravalos arba revizijos vadovaujantis statybos techninio reglamento reikalavimais. Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki pat įsiliejimo į kitą vamzdyną.

Nuotekų užterštumas neviršija:

pagal BDS7 – 300 mgO2/l;

pagal suspenduotas medžiagas – 260 mg/l;

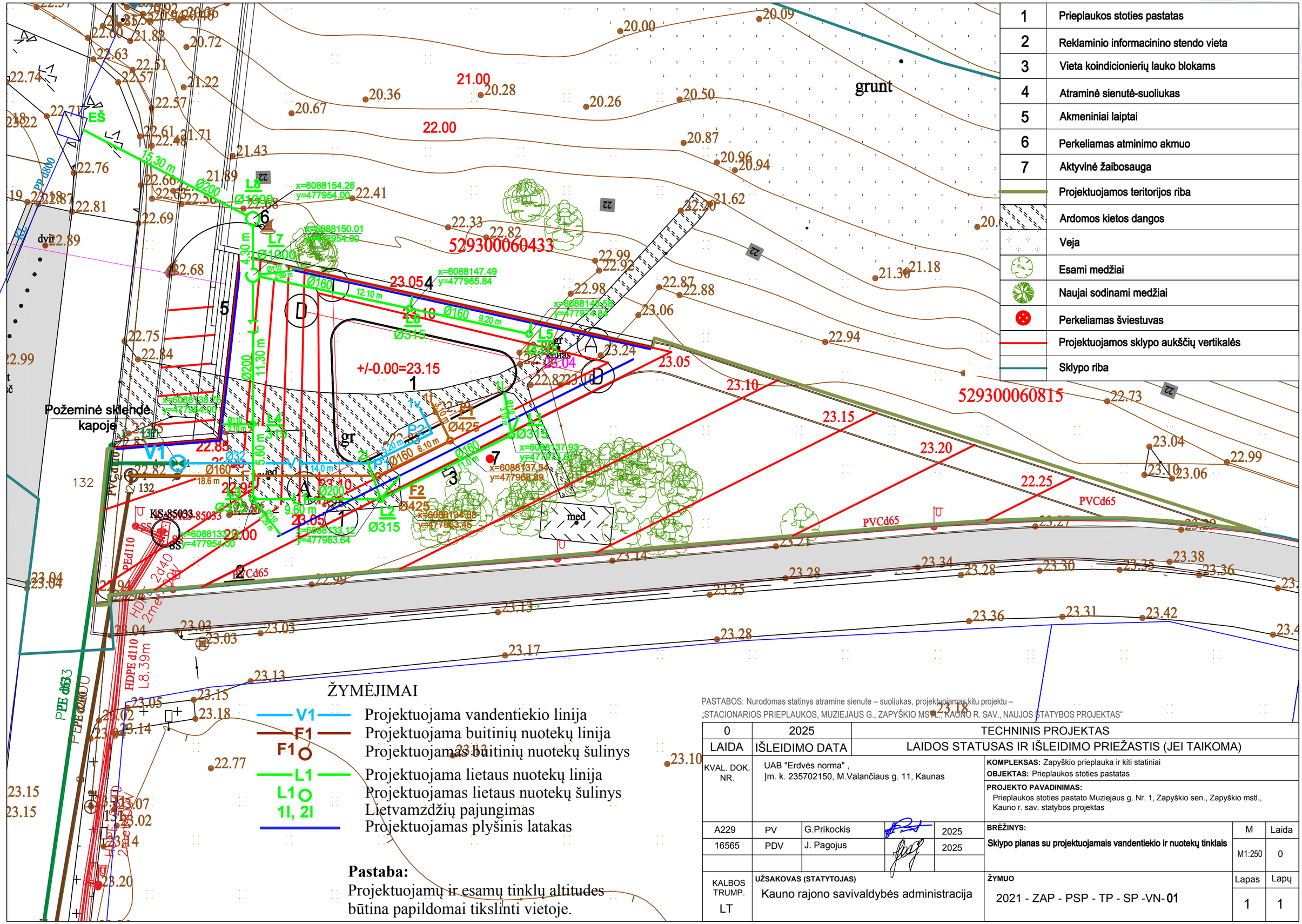
chloridų – 500 mg/l;

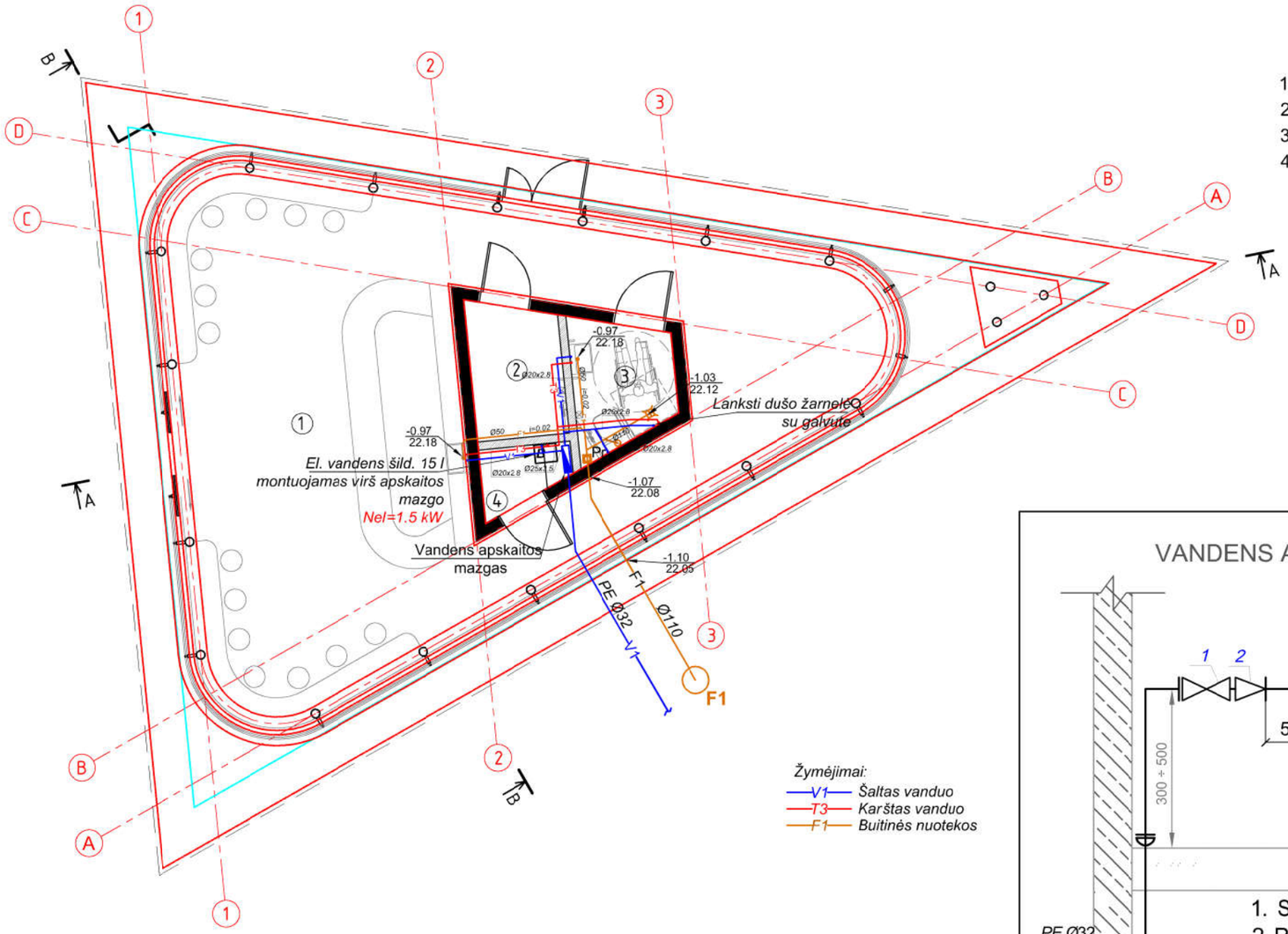
Lietaus nuotekų tinklai

Lietaus nuotekos nuo pastato stogo surenkamos išoriniais lietvamzdžiais ir, per universalias įlajas, panaudojant plastikinius nuotekų šulinėlius d315 nuvedamos į esamus lietaus nuotekų tinklus. Lietaus nuotekų kiekis nuopastato stogo: qs= 2.43 l/s.

Lietaus ir tirpsmo vanduo nuo kietų dangų surenkamas polimerbetoniniais latakais. *Latakų tipą derinti su PV*. Bendras vamzdyno ilgis 92.1 m. Lietaus nuotekų kiekis nuo kietų dangų: qs= 3.31 l/s.

Nuotekų vamzdynai klojami grunte tranšėjose. Tranšėjos dugne paruošiamas 100 mm storio smėlio pagrindas, ant kurio reikiamu nuolydžiu klojamos nuotekų linijos jungiant PVC vamzdynus movomis. Projektuojamų požeminių linijų prasilenkimo su esamomis požeminėmis komunikacijomis vietose grunto kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu 4 metrų tarpe.


1 Prieplaukos stoties pastatas
2 Reklaminio informacinino stendo vieta
3 Vieta koindicionierių lauko blokams
4 Atraminė sienutė-suoliukas
5 Akmeniniai laiptai
6 Perkeliamas atminimo akmuo
7 Aktyvinė žaibosauga
Projektuojamos teritorijos riba
Ardomos kietos dangos
Veja
Esami medžiai
Naujai sodinami medžiai
Perkeliamas šviestuvas
Projektuojamos sklypo aukščių vertikalės
Sklypo riba
grunt
529300060433
529300060815
+/-0.00=23.15
Požeminė sklendė kapoje
ŽYMĖJIMAI
V1 Projektuojama vandentiekio linija
F1 Projektuojama buitinių nuotekų linija
F1 Projektuojamas buitinių nuotekų šulinys
L1 Projektuojama lietaus nuotekų linija
L1 Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys
1l, 2l Lietvamzdžių pajungimas
Projektuojamas plyšinis latakas
Pastaba:
Projektuojamų ir esamų tinklų altitudes būtina papildomai tikslinti vietoje.
PASTABOS: Nurodomas statinys atramine sienute – suoliukas, projektuojamas kitu projektu – „STACIONARIOS PRIEPLAUKOS, MUZIEJAUS G., ZAPYŠKIO MSTL., KAUNO R. SAV., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS“
0 | 2025 | TECHNINIS PROJEKTAS
LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. DOK. NR.
UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas
KOMPLEKSAS: Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai
OBJEKTAS: Prieplaukos stoties pastatas
PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas
A229 PV G.Prikockis 2025
16565 PDV J. Pagojus 2025
BRĖŽINYS: Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų tinklais
M 1:250
Laida 0
KALBOS TRUMP. LT
UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) Kauno rajono savivaldybės administracija
ŽYMUO 2021 - ZAP - PSP - TP - SP -VN- 01
Lapas 1
Lapų 1

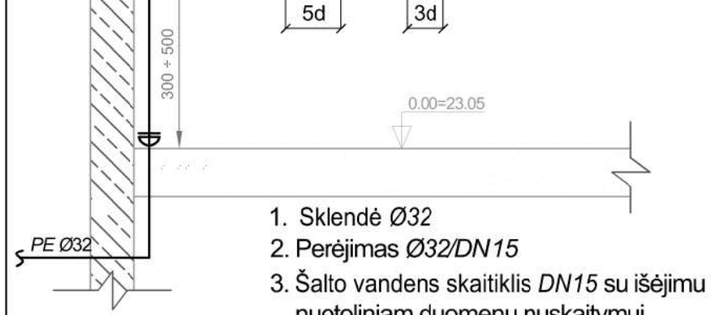


PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

1	Vestibiulis su kasa ir laukimo erdve	71,06 m²
2	Pagalbinė patalpa	4,12 m²
3	San. mazgas pritaikytas ŽN	4,12 m²
4	Pagalbinė patalpa	1,67 m²
		80,96 m²

Žymėjimai:
- *V1* — *Šaltas vanduo*
- *T3* — *Karštas vanduo*
- *F1* — *Buitinės nuotekos*

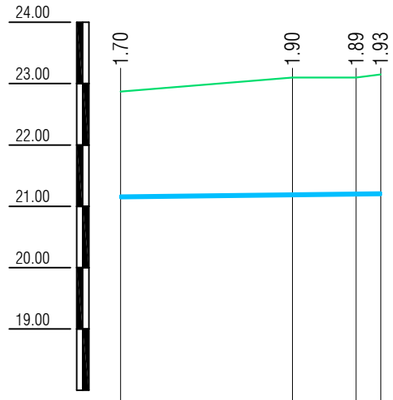
VANDENS APSKAITOS MAZGO SCHEMA



1. Sklendė *Ø32*
2. Perėjimas *Ø32/DN15*
3. Šalto vandens skaitiklis *DN15* su išėjimu nuotoliniam duomenų nuskaitymui
4. Manometras su trieigiu čiaupu
5. Kontrolinis čiaupas
6. Perėjimas DN15/DN20
7. Sklendė DN20

0	2025	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kuno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2025	**BRĖŽINYS:** AUKŠTO PLANAS Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	M	Laida
16565	PDV	J. Pagojus		2025		M1:100	0
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - VN -02	Lapas 1	Lapų 1

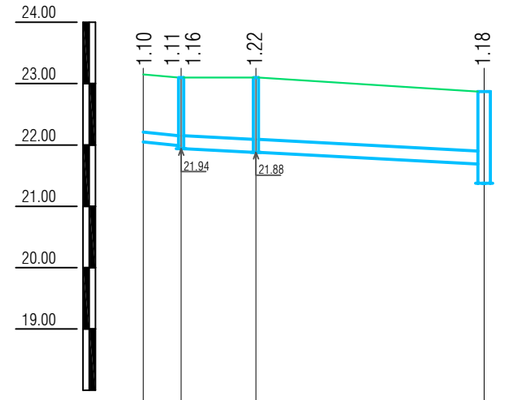
Vandentiekis



VAMZDŽIO/LATAKO VIRŠAUS ALTITUDĖ	21.17	21.20	21.21	21.22
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	22.87	23.10	23.10	23.15
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	22.82			
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE80 PN10 d32			
PAGRINDAS	Smėlis 10 cm			
NUOLYDIS (‰) / ILGIS (m)	2.00 / 14.00	2.00 / 5.20	2.00	
ATSTUMAI (m)	14.00	5.20	2.00	
ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI	14.00	5.20	2.00	
	V1	P1	P2	1v

Viso: 21,20

Buitinės nuotekos

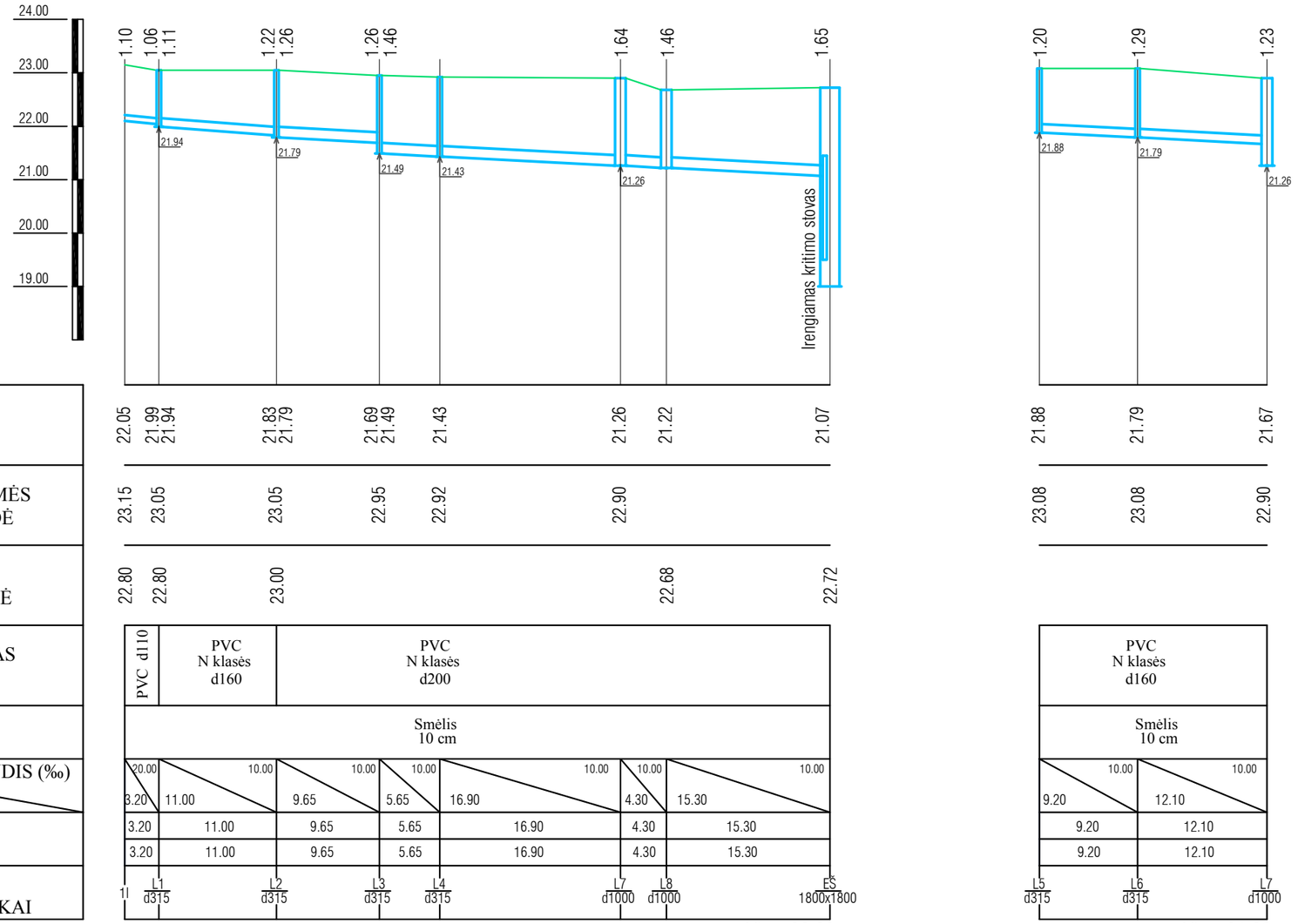


VAMZDŽIO/LATAKO APAČIOS ALTITUDĖ	22.05 21.99 21.94	21.88	21.69	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	23.15	23.10	23.10	22.87
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	22.80	22.85	22.82	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d110	PVC N klasės d160		
PAGRINDAS	Smėlis 10 cm			
NUOLYDIS (‰) / ILGIS (m)	20.00 / 3.10	10.00 / 6.10	10.00 / 18.60	
ATSTUMAI (m)	3.10	6.10	18.60	
ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI	3.10	6.10	18.60	
	1f	F1 d425	F2 d425	Nr.132 d1000

Viso: 27,80

Pastaba: Projektuojamų ir esamų tinklų altitudes būtina papildomai tikslinti vietoje

0	2025	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas		
					PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2025	**BRĖŽINYS:** PROJEKTUOJAMŲ VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ PROFILIAI Mv 1:100 Mh 1:500	M	Laida
16565	PDV	J. Pagojus		2025			0
						Lapas	Lapų
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - SP -VN-03	1	1



Lietaus nuotekos

| | | |

ELEKTROTECHNIKOS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS IR BRĖŽINIAI

Dokumentų sąrašas:
STR2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga, suvestinė redakcija 2002 10 05
STR2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga , suvestinė redakcija 2002 11 09
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio mėn 16d., įsakymu Nr. DI-738; galiojanti suvestinė redakcija 2024 05 01.
DARNIEJI LIETUVOS STANDARTAI , patvirtinti Lietuvos standartizacijos departamento prie aplinkos ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 6 d įsakymu Nr. V-1
Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės 2010m; suvestinė nuo 2021 07 19 nr. 1-169, galiojanti redakcija 2024 05 24 nr.1-105
Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės 2012, suvestinė redakcija 2023 10 27
Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės 2012, suvestinė redakcija 2022 05 13
Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės”, Vilnius, 2012 01 02.
Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės”, Vilnius, 2012, galiojanti suvestinė redakcija 2021 05 25
Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, Vilnius 201102 03
Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės Vilnius 2013 03 05
Žemos įtampos viešo elektros tiekimo sistemų vardinės įtampos (HD 472S1) LST 1567:1999 ir Bendrų skirstomųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos LST EN 50160:2001 standartų reikalavimai.
Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika. Patvirtintos LR energetikos ministro 2014 12 11 d isakymu Nr.I-312, suvestinė redakcija 2022 07 01
Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas 2016 10 26, suvestinė redakcija 2023 07 01
Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės 2019 05 18, suvestine redakcija nuo 2023 05 01 iki 2024 10 31
Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, 2011 05 27, suvestinė redakcija 2022 05 14
STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 2016 12 02 suvestinė redakcija 2024 05 09-2024 10 31
STR 2.01.06:2009 ,,Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, 2009 11 17.

Projekto rengimui naudota programinė įranga:

NanoCAD
Apache OpenOffice

BENDRIEJI DUOMENYS

1. IŠEITIES DUOMENYS

Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti šiuos normatyvinius dokumentus.

Objektas yra III el. energijos tiekimo patikimumo kategorijos. Proj. pastato elektros tinklą numatyta pajungti nuo esamo el. en-jos apslaitos skydo KS-85033, Pleist=35kW, I=63A (nuosavybės ribų aktas nr.20-44007).

Projekte priimti sprendimai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, nurodytų "Statybos įstatymo" 6 straipsnyje.

Jei po projekto parengimo ir patvirtinimo, darbo projekto stadijoje ar darbų metu yra išleisti naujai įsigalioję Privalomieji ar normatyviniai dokumentai, jų pakeitimai ir pan., privaloma vadovautis jais. Šis projektas yra parengtas pagal šiuo metu galiojančius privalomuosius ir normatyvinius dokumentus.

2. ELEKTROTECHNINIAI SPRENDINIAI

Pastato elektros energijos vartotojai maitinami 400V/230V, 50Hz įtampa nuo tinklo su aklinai įžeminta neutrale.

Įvadinis pastato skirstomasis skydas SS-1 įrengiamas patalpoje pirmo aukšto nr. 2.

Skaičiuojamoji apkrova nustatyta vadovaujantis skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika, patvirtinta LR energetikos ministro 2014 12 11 d isakymu Nr.I-312. (žr. elektros tinklų skaičiavimo schemas brėžiniuose TP-E.B-4).

Projektuojama patalpų elektros apšvietimo, vėdinimo, šildymo, technologinės elektros įrangos elektros energijos įrengtoji galia: Pin=32,6kW; skaičiuojamasis galingumas Psk=25,8kW;
Skaičiuojamas galingumas apšvietimo:
Psk ap=0,885kW**;**

0	2022			***Leidimo gavimui***		
Laida	Išleidimo data			***Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)***		
Atest. Nr.	*UAB "ERDVES NORMA"* Įm.k. 235702150 , M.Valančiaus 11, Kaunas. tel.+370 699 66819			***Kompleksas:*** ***Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai*** ***Objektas:*** ***Prieplaukos stoies pastatas*** ***Projekto pavadinimas:*** ***Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g.nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl.,Kauno r.sav.statybos projektas***		
A299	PV	G. Prikockis		**Dokumento pavadinimas:**		Laida
31642	PDV	A. Mauruča		Aiškinamasis raštas		0
	PDA	V. Žaltauskienė				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Kauno rajono savivaldybė			**Dokumento žymuo:** 2021-ZAP-PRP-TP- E.AR	Lapa 1	Lapų 3

Skaičiuojamas galingumas kištukinių lizdų:
Psk kl=2,5kW
Skaičiuojamas galingumas ventiliacijai:
Psk v=0,7(4,3+1,7+0,6)=4,62kW
Skaičiuojamas galingumas šildymui:
Psk šil=12,1kW
Skaičiuojamas galingumas kompiuterių maitinimo:
Psk kdv=1,5kW
Skaičiuojamas galingumas technologijai:
Psk g=0,75x1,06x5,2=4,14kW

Patalpų apšviestumas: nuo 100lx iki 500lx šviestuvais su led modulių, vamzdelinėmis, kompaktinėmis liuminescentinėmis lempomis. Pastate numatoma įrengti bendrąjį, evakuacinį apšvietimą.

Apšvietimo skaičiavimai yra atlikti pasinaudojus konkrečių, šviestuvus gaminančių firmų skaičiavimo programomis. Naudojant skirtingų firmų šviestuvus, jų kiekis gali kisti, todėl galutinis jų kiekis ir išdėstymas turi būti nustatytas – patikslintas atliekant darbo projektą, žinant konkrečius šviestuvų tipus. Rangovas, pagal pasirinktus šviestuvų tipus (ne blogesnių charakteristikų kaip techniniame projekte), turi atlikti skaičiavimus ir pilnai atsako už savo skaičiavimų teisingumą, o taip pat visos statybos metu atlieka konsultacijas, susijusias su šviestuvų montavimu, apšviestumo derinimu – reguliavimu.

Bendrasis apšvietimas numatytas visose patalpose. Patalpų bendro apšvietimo šviestuvai valdomi jungikliais,

Bendrasis apšvietimas numatytas visose patalpose. Patalpų bendro apšvietimo šviestuvai valdomi jungikliais, įrengtais apšviečiamose patalpose,pirmo aukšto patalpos nr.1 apšvietimo valdymas- iš patalpos nr.2 Išimtį sudaro sanmazgų, sandėlių bei kitos panašios patalpos, kurių jungikliai statomi už durų. Elektros jungikliai, kištukiniai lizdai, skambučių mygtukai ir kiti valdymo įtaisai, skirti naudotis ŽN, turi būti įrengti ne žemiau kaip 500 mm, ne aukščiau kaip 1 300 mm nuo grindų paviršiaus ir ne arčiau kaip 300 mm nuo artimiausio baldo ar vidinio sienos kampo. Vienoje vietoje galima sugrupuoti ne daugiau kaip po du jungiklius ar kištukinius lizdus.

Evakuacinis apšvietimas numatytas evakuacijos kelyje virš išėjimo durų (pagal projekto gaisrinės saugos dallies užduotį). Evakuacinio apšvietimo šviestuvai numatyti su 1h akumuliatoriniu maitinimu.

Magistraliniai tinklai įrengiami kabeliais, įtrauktais į apsauginį vamzdį po grindimis ir sienų vagose paslėptai.

Skirstomieji tinklai įrengiami kabeliais, įtrauktais į apsauginį vamzdį, instaliacijai skirtose zonose.
Įtampos kritimas magistraliniuose ir įvadiniuose tinkluose pateiktas br. E.B-04:

Pagrindiniai rodikliai

Pavadinimas	PS
Pastato kategorija elektros en-jos tiekimo požiūriu	III (esama
Instaliuotas galingumas, kW	32,6
Skaičiuojamasis galingumas, kW	25,8
Galios koeficientas,cos	0,85
Metinis el. en-jos suvartojimas kWh/metams	18060
Projektuojama elektros tinklo posistemė	TN-S

Visos magistralinės, jėgos bei grupinės elektros linijos klojamos kabeliais vario gyslomis su dviguba nepalaikančia degimo izoliacija instaliaciniuose vamzdžiuose paslėptai. Skirstomieji tinklai kištukiniams lizdams įrengiami kabeliais, įtrauktais į PVC vamzdelius sienose paslėptai , instaliacijai skirtose zonose.

Vėdinimo įranga kilus gaisrui turi būti atjungta, numatytas visos neprikausančios I el. en-jos tiekimo kategorijai elektros įrangos atjungimas gaisro atveju, tam naudojami automatiniai jungikliai su nepriklausomais atkabikliais.

Elektros įrenginiai įžeminami TNC-S sistema, atskira kabelio gysla (PE). Kabelinės ir šviestuvų konstrukcijos, vamzdynai bei kiti įrengimai, kuriuose gali atsirasti pavojinga įtampa, įžeminami prijungiant prie įžemiklio.

Pagal atliktus skaičiavimus (pridedama) pastatas priklauso IV žaibosaugos kategorijai. Pastato apsaugai kaip žaibo priėmiklis naudojamas aktyvusis žaibo ėmiklis, kuris iškeliamas virš aukščiauso pastato taško 2m, apsaugos spindulys 57m. Patato stogas Broof, sienos B-S3 d2 degumo klasės.

Aktyvusis žaibolaidis turi atitikti Europos Sąjungos direktyvose, normatyviniuose saugos ir paskirties dokumentuose ir kituose teisės aktuose nustatytiems techniniams, saugos ir kokybės reikalavimams.

Aktyvusis žaibolaidis montuojamas ant atskirai stovinčio 10m aukščio stiebo, įžemintuvas ne daugiau 10 omų. Giluminiai įžeminimo elektrodai jungiami į grupes movų pagalba, kiek elektrodų reikės nusprendžiama matuojant įžeminimo varžą (varža ne daugiau 10 omų).

Visi montavimo , įžeminimo darbai atliekami vadovaujantis ,,Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisykės“ ,,Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, ,,Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisykklės“ bei kitų norminių dokumentų reikalavimais.

Aktyvusis žaibolaidis montuojamas ant atskirai stovinčio 10m aukščio stiebo, įžemintuvas ne daugiau 10 omų. Giluminiai įžeminimo elektrodai jungiami į grupes movų pagalba, kiek elektrodų reikės nusprendžiama matuojant įžeminimo varžą (varža ne daugiau 10 omų).

Visi montavimo , įžeminimo darbai atliekami vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisykės“ „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisykklės“ bei kitų norminių dokumentų reikalavimais.

3. STATYBINIAI SPRENDIMAI

Projektuojamos elektros kabelių trasos ir aktyviojo žaibolaidžio stiebo montavimo vieta nurodytos brėž.LE.B-1.

4. APLINKOS APSAUGA

Vykdant elektros tinklo paklojimo, žaibosaugoa montavimo darbus technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai.

5. DARBO IR PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

Objekto statybos metu laikytis darbuotojų saugos ir sveikatos, darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių.

- "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" 2000 12 12
- "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai" 2008 01 15, galiojanti suvestinė redakcija 2022 07 01
- "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės 2010m; suvestinė nuo 2021 07 19 nr. 1-169, galiojanti redakcija 2024 05 24 nr.1-105
- "Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės" 2012m., suvestinė redakcija 2021 05 25
- Kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos

Aktyvusis žaibolaidis ant 10m stiebo
apsaugos spindulys Rp=57m
žaibosaugos kategorija IV

Proj. SS-1

E1	Projektuojamas 0,4 kV elektros kabelis vamzdyje
	Projektuojamas skirstomasis skydas SS-1
	Esama KAS/KS 85033
AE1	Anksčiau suprojektuotas ir suderintas 0,4 kV AB ESO elektros kabelis
	Projektuojamas žaibolaidis ant stiebo

1	Prieplaukos stoties pastatas
2	Reklaminis informacinis stendas
3	Vieta koindicionierių lauko blokams
4	Atraminė sienutė-suoliukas
5	Akmeniniai laiptai
6	Perkeliamas atminimo akmuo
	Projektuojamos teritorijos riba
	Asfaltbetonio danga
	Trinkelių danga. Trinkelė GTB 8-8 260x130x80. Paviršius – natūralaus akmens(arba analogas)
	Betono danga,
	Veja,
	Esami medžiai
	Naujai sodinami medžiai
	Perkeliamas šviestuvas

x=60888138.19
y=477966.90

529300060433

529300060815

x=60888137.84
y=477960.22

+/-0.00=23.15

x=60888136.15
y=477971.89

x=60888135.23
y=477968.36

Apsaugos spindulys Rp=57m

KAS/KS-85033

PVCd65

AE1

PEd110

HDPE d110 L8.39m

2m

Pastabos:
1. Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės", „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės" bei kitų norminių dokumentų reikalavimais.

ELEKTRINĖ SKAIČIAVIMO SCHEMA

Proj. SS-1
Psk=25,8kW
Isk=43A
U=0,71%

Al 4x25mm V50
tranšėjoje L=30m

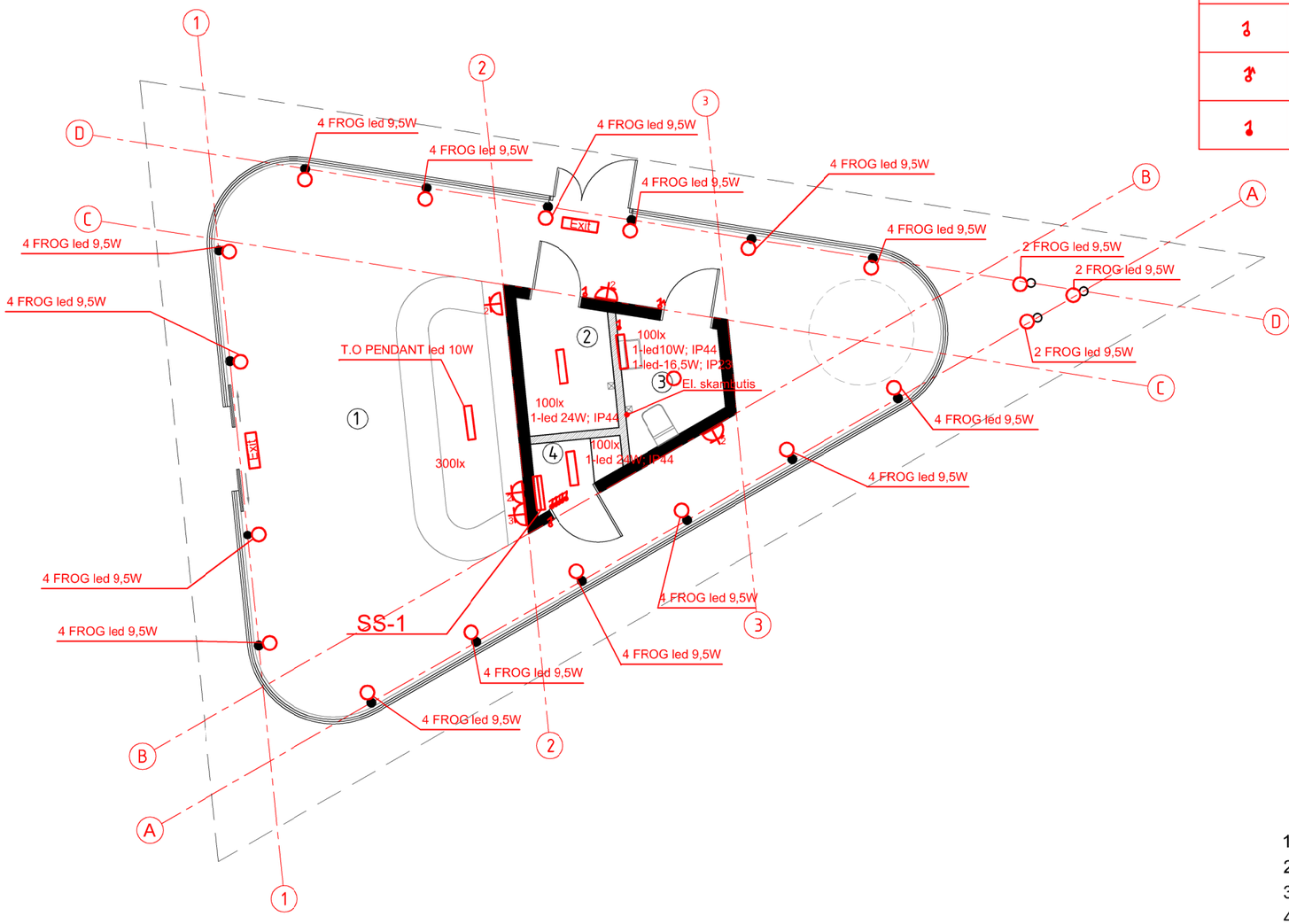
Esama KAS/KS 85033
(ribų aktas 20-44007)

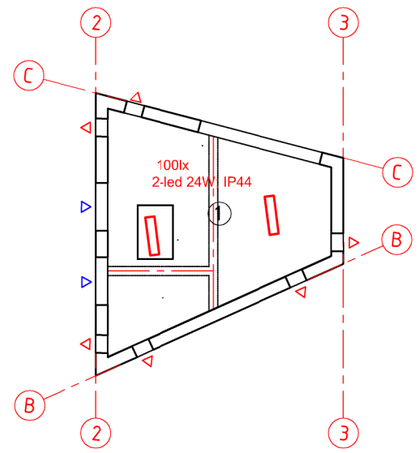
TECHNINIAI RODIKLIAI

0,4kV elektros kabelis Al 4x25mm	30
Apsaugos zona	2

0	2023	TECHNINIS PROJEKTAS			
LAIDA	IĐLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IĐLEIDIMO PRIEÞASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas	**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas			
A229	PV	G.Prikockis		**BRĖŽINYS:** SKLYPO PLANAS ELEKTROS TINKLAI	M: M1:250; Laida: 0
31642	E PDV	A. Mauručа			
	PDA	V. Žaltauskienė			
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija	**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - LE.B-1		Lapas: 1; Lapų: 1	

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI	
	Skirstomasis skydas SS-1
	Šviestuvas su led modulių lempa
	Kištukinis lizdas su įž. k-tu, IP44
	Vienpolis potinkinis jungiklis 230V;16A; IP20
	Dvipolis potinkinis jungiklis 230V;16A; IP20
	Vienpolis jungiklis 230V;16A; IP44





PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

1	Vestibiulis su kasa ir laukimo erdve	71,06 m²
2	Pagalbinė patalpa	4,12 m²
3	San. mazgas pritaikytas ŽN	4,12 m²
4	Pagalbinė patalpa	1,67 m²
		80,96 m²

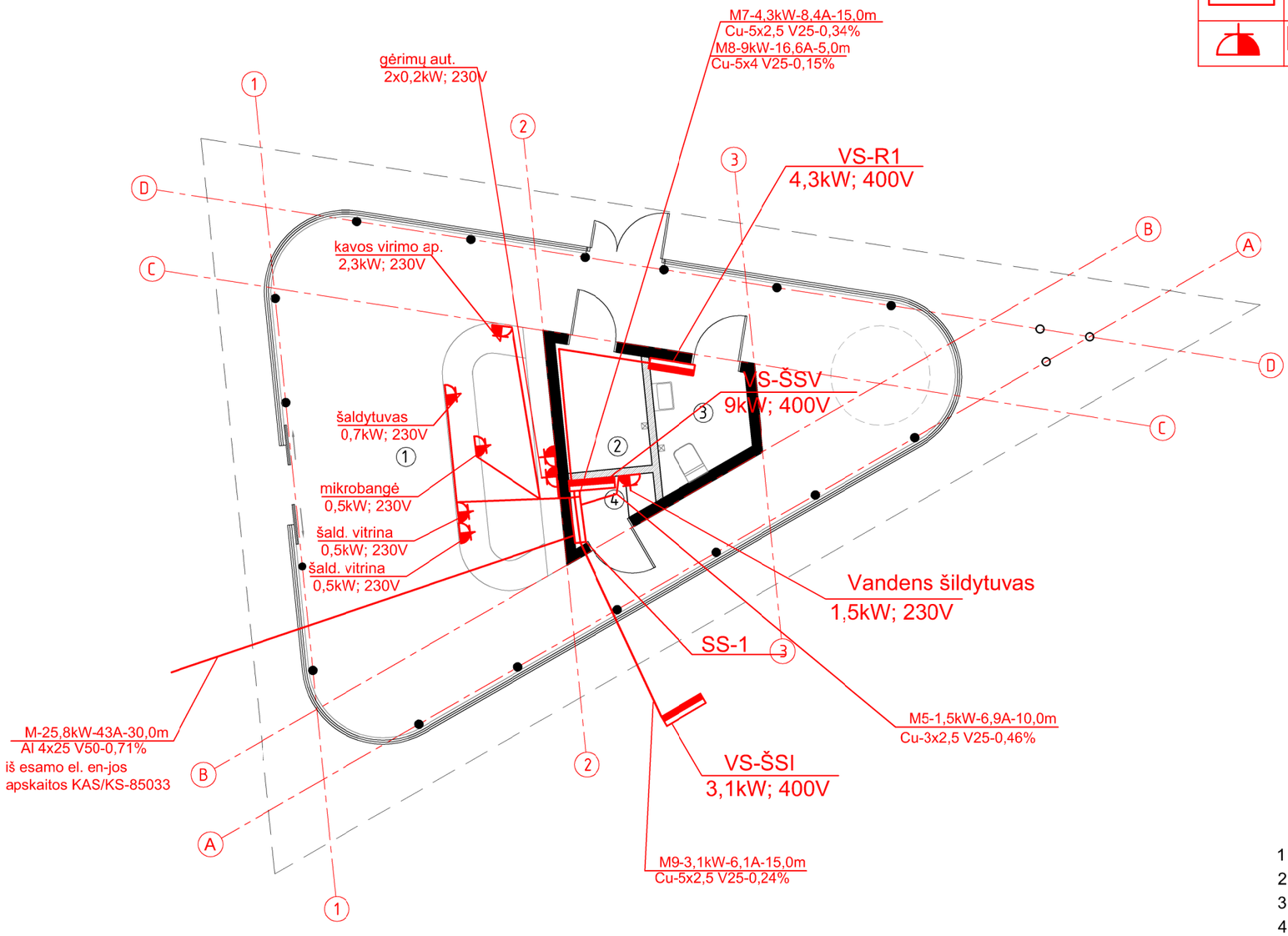
Pastabos:

1.Elektros įrangos išdėstymo vieta sąlyginė, būtina tikslinti montavimo metu

2. Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis ,,Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės", Elektrods linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės" bei kitų norminių dokumentų reikalavimais.

0	2022	TECHNINIS PROJEKTAS			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas	**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas			
		PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas			
A229	PV	G.Prikockis		**BRĖŽINYS:**	M / Laida
31642	PDV	A. Mauručа		PIRMO AUKŠTO PLANAS ELEKTROS APŠVIETIMO TINKLAI	M1:100 / 0
	PDA	V. Žaltauskienė			
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija			**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - E.B - 01	Lapas / Lapų: 1 / 1

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI	
	Skirstomasis skydas SS-1
	Jėgos, valdymo skydas VS-xx
	Kištukinis lizdas su įž. k-tu, IP44



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

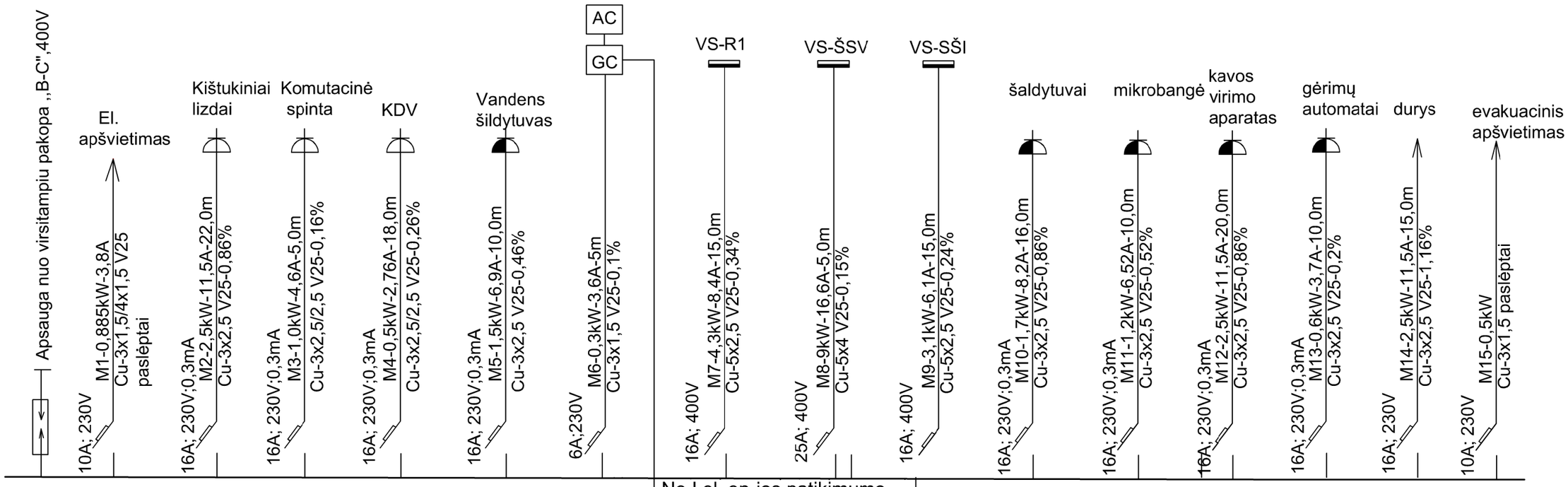
1	Vestibiulis su kasa ir laukimo erdve	71,06 m²
2	Pagalbinė patalpa	4,12 m²
3	San. mazgas pritaikytas ŽN	4,12 m²
4	Pagalbinė patalpa	1,67 m²
		80,96 m²

Pastabos:

1.Elektros įrangos išdėstymo vieta sąlyginė, būtina tikslinti montavimo metu

2. Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis ,,Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės", Elektrods linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės" bei kitų norminių dokumentų reikalavimais.

0	2022	TECHNINIS PROJEKTAS			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas	**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas			
A229	PV	G.Prikockis		**BRĖŽINYS:** PIRMO AUKŠTO PLANAS ELEKTROS TINKLAI	M: M1:100; Laida: 0
31642	PDV	A. Mauruča			
	PDA	V. Žaltauskienė			
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija			**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - E.B - 02	Lapas: 1; Lapų: 1



Psk=0,85(0,885+2,5+12,1+1,5+4,62+4,14)=25,8kW
Psk ap=0,885kW
Psk kl=2,5kW
Psk šil =12,1kW
Psk kdv =1,5kW
Psk v =0,7(4,3+1,7+0,6)=4,62kW
Psk g =0,75x1,06x5,2=4,14kW

0	2022	TECHNINIS PROJEKTAS			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas		**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis	**BRĖŽINYS:** ELEKTRINĖ SKAIČIAVIMO SCHEMA	M	Laida
31642	PDV	A. Mauruča		M1:100	0
	PDA	V. Žaltauskienė			
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija		**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - E.B - 03	Lapas 1	Lapų 1

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS IR BRĖŽINIAI

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Gaisrinės signalizacijos sistemą sudaro projektuojamo stoties pastato, Muziejaus g. nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl. Kauno r. sav. gaisro aptikimo (gaisrinės signalizacijos) sistema, perspėjimų apie gaisrą bei pavojaus signalų perdavimo kitoms inžinerinėms dalims sistema.

Aiškinamajame rašte pateikiami projektinių sprendinių duomenys ir paaiškinami bei pagrindžiami techniniame projekte parengti projektiniai sprendiniai.

1.1 Privalomieji dokumentai

Parengtas techninis projektas atitinka Privalomųjų dokumentų reikalavimus:

1) LR statybos įstatymas;

2) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio mėn 16d., įsakymu Nr. DI-738;

3) „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ , patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338;

4) STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;

5) STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2004 m. vasario mėn. 27 d. įsakymu Nr. D1-91;

6) „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18d., įsakymu Nr. 64 (PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija);

7) „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2007 m. vasario mėn. 22d. įsakymu Nr. 1-66 (PAGD prie VRM direktoriaus 2012 m. 07mėn.,05d. redakcija)

8) Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮĮBT) 2012m.

9) Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (ELIĮT) 2012m.

10)Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2012m.

Projekto rengimui naudota programinė įranga:

Apache Open Office

NanoCad

1.2 Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais remiantis parengti projektiniai sprendiniai

1) Privalomieji dokumentai;

2) LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

3) Lietuvos standartą LST EN 54;

4) Statytojo užduotis techniniam projektui parengti.

Jei po projekto parengimo ir patvirtinimo, darbo projekto stadijoje ar darbų metu yra išleisti naujai įsigalioję Privalomieji ar normatyviniai dokumentai, jų pakeitimai ir pan., privaloma vadovautis jais. Šis projektas yra parengtas pagal tuo metu galiojančius privalomuosius ir normatyvinius dokumentus.

Projektas atliktas ir atitinka Privalomųjų dokumentų reikalavimus bei esminius statinio reikalavimus, tarp jų gaisro ir saugumo technikos, naudojamų prietaisų instrukcijas. Visi gaisrinės signalizacijos projekto dalyje numatomi įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti šiuos normatyvinius dokumentus.

1.3 Gaisrinės signalizacijos pagrindinės funkcijos

1) Analizuoti patalpų gaisrinę būklę 24 val. per parą;

2) Signalų apie gaisrą bei gaisrinės signalizacijos sistemos būklę perdavimas budinčiajam personalui ar saugos tarnybai per apsauginės signalizacijos sistemą;

<table>
<tr><td>0</td><td colspan="4">2022</td><td colspan="3">Leidimo gavimui</td></tr>
<tr><td>Laida</td><td colspan="4">Išleidimo data</td><td colspan="3">Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)</td></tr>
<tr><td>Atest. Nr.</td><td colspan="4">UAB "ERDVES NORMA"
Įm.k. 235702150 , M.Valančiaus 11, Kaunas.
tel.+370 699 66819</td><td colspan="3">Kompleksas:
Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai
Objektas:
Prieplaukos stoies pastatas
Projekto pavadinimas:
Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g.nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl.,Kauno r.sav.statybos projektas</td></tr>
<tr><td rowspan="3">A299
31642</td><td>PV</td><td>G. Prikockis</td><td></td><td></td><td colspan="2">Dokumento pavadinimas:
Aiškinamasis raštas</td><td>Laida
0</td></tr>
<tr><td>PDV</td><td>A.Mauruča</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>PDA</td><td>V. Žaltauskienė</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>LT</td><td colspan="4">Statytojas ir (arba) užsakovas:
Kauno rajono savivaldybė</td><td>Dokumento žymuo:
2021-ZAP-PRP-TP- GSS.AR</td><td>Lapa
1</td><td>Lapų
2</td></tr>
</table>

3) Įspėti apie gaisrą pastate esančius žmones garsinėmis lauko ir vidaus sirenomis;

4) Kilus gaisrui patalpose, perduoti gaisro aliarmo signalą atjungti elektros įrangos sistemas, nepriklausančias I el. en-jos tiekimo patikimumui;

5) Kilus gaisrui patalpose, perduoti gaisro aliarmo signalą į apsauginės signalizacijos sistemą, taip užtikrinant signalo perdavimą reaguojančiam personalui;

6) Perduoti gaisro aliarmo kitoms inžinerinėms sistemoms;

1.4 Projektinių sprendinių techniniai rodikliai

1) Pastate projektuojama K tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. K tipo sistema - tai konvekcinė gaisro signalizacijos sistema, kuri tenkina LST EN 54 reikalavimus.

2) Patalpų plotas su joje įrengta gaisrine signalizacija: 91,55m², iš jų rūsyje-10,59m^2, pirmame aukšte 80,96 m².

3) Įspėjimui apie gaisrą patalpose numatomos vidinės sirenos, vidinės sirenos su blykste WC ŽN patalpose o ant pastato fasado numatoma lauko sirena su blykste .

1.5 Gaisrinės signalizacijos sistema

Gaisrinės signalizacijos sistema projektuojama aujai statomame pastate Muziejaus g. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav.

Signalizacijos prietaisų montavimas, laidų ir kabelių išvedžiojimas turi būti atliekamas vadovaujantis prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

Projektuojamų patalpų gaisrinei signalizacijai numatyta 8 zonų su praplėtimo galimybe, 24V profesionali konvekcinė gaisrinė centralė (pagal gaisrinės saugos projekto dalies užduotį), kuri įrengiama pirmo aukšto patalpoje nr.04 ant sienos. Centralė maitinama iš kintamo 230V elektros tinklo, įvadiniame skirstomajame skyde sumontuojant 230V, 6A automatinį jungiklį ir pajungiant ją kabeliu varinėmis gyslomis (žiūr. elektrotechninės dalies proj.), taip pat turi akumuliatorinį maitinimą, kuris įsijungia automatiškai, dingus 230V įtampai.

Patalpų apsaugai numatyta optiniai dūminiai, temperatūriniai, rankiniai gaisriniai mygtukai, lauko ir vidinės sirenos. Pagal gaisrinės saugos projekto užduotį pastate perspėjimo apie gaisrą sistema neprojektuojama. Žmonės apie gaisrą įspėjami vidinėmis sirenomis, įjungiamos šviesos rodyklės suveikus gaisro detektoriams.

Suveikus bent vienam gaisriniam jutikliui, išduodamas aliarmo signalas.

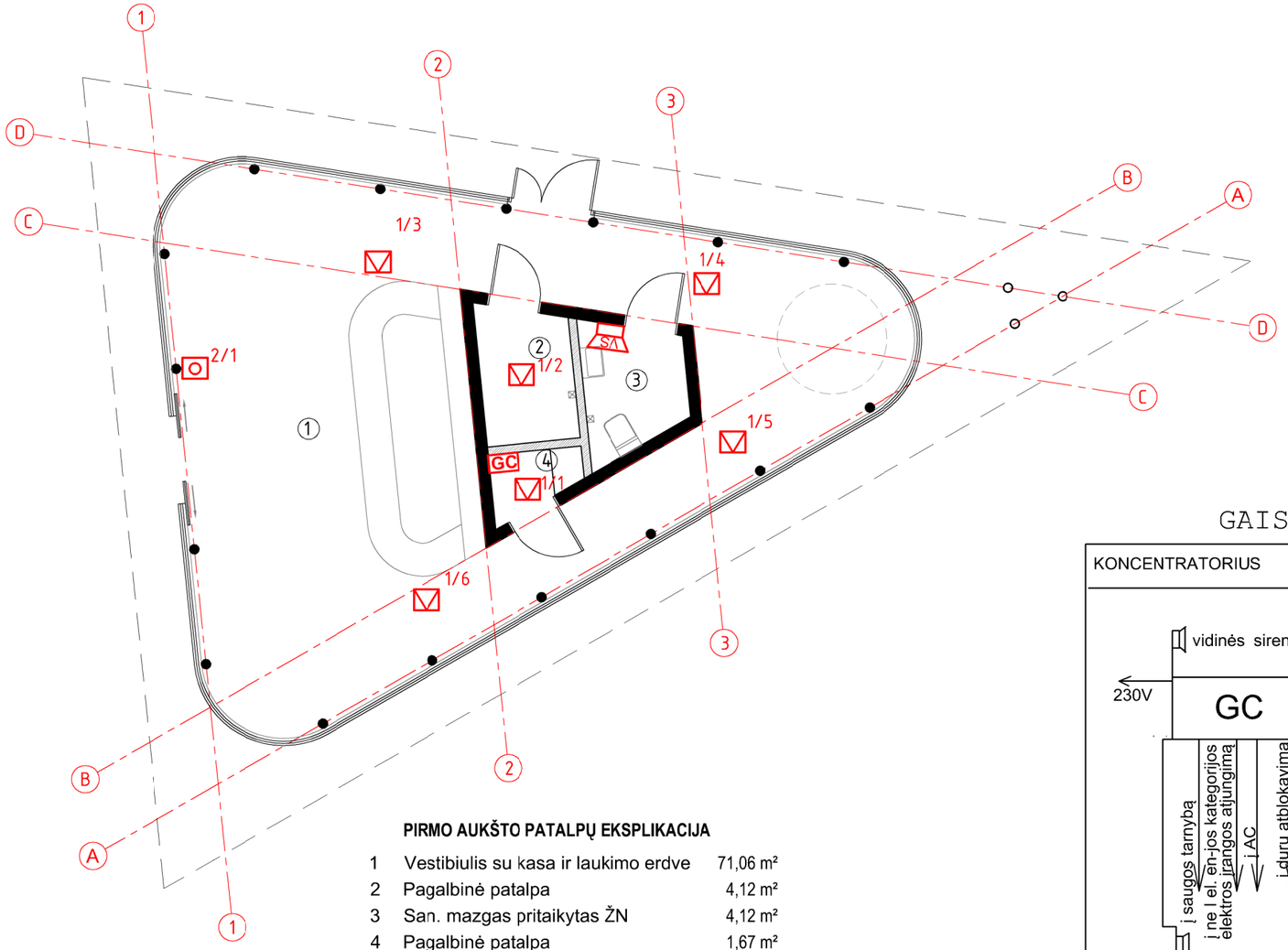
Gaisrinės signalizacijos kabeliai klojami perdangose, sienose, grindyse instaliaciniame vamzdyje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal gamintojų standartus ir technines sąlygas. Gaisrinė centralė įžeminama.

Gaisrinės signalizacijos aliarmo signalas turi būti siunčiamas į užsakovo pasirinktą saugos tarnybą.

Visa objekte įrengiama gaisrinės signalizacijos aparatūra turi atitikti EN-54 normų reikalavimus, būti aprobuota priešgaisrinės apsaugos departamente ir leidžiama naudoti objektų apsaugai Lietuvos Respublikoje. Visus gaisrinės signalizacijos montavimo ir derinimo darbus turi atlikti atestuota, turinti licenziją montavimui organizacija, prisilaikant galiojančių montavimo normų ir taisyklių bei techninių aparatūros pasų nurodymų. Atlikus montavimo ir derinimo darbus, rangovas privalo priduoti objektą Priešgaisrinės apsaugos tarnybos atstovui.

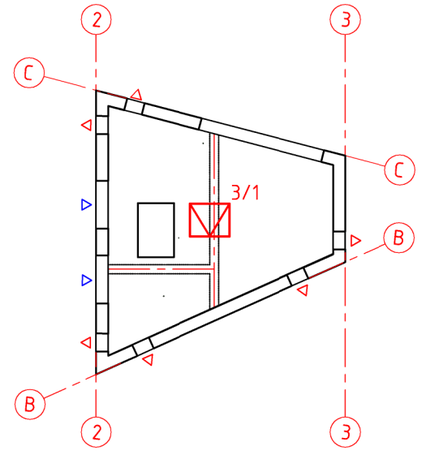
Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI	
GC	Gaisrinė centralė
	Dūmų jutiklis
	Rankinis signalizatorius
VS	Vidinė sirena

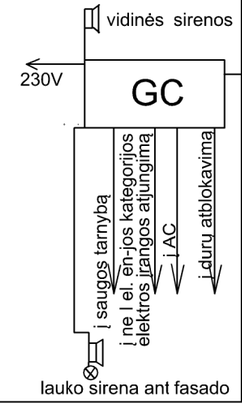
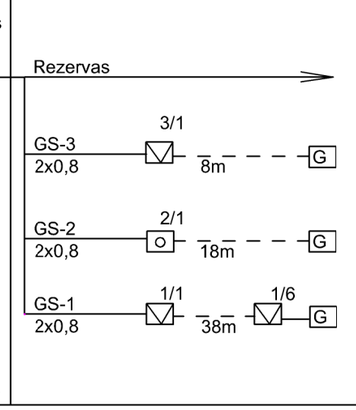


PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

1	Vestibiulis su kasa ir laukimo erdve	71,06 m²
2	Pagalbinė patalpa	4,12 m²
3	San. mazgas pritaikytas ŽN	4,12 m²
4	Pagalbinė patalpa	1,67 m²
		80,96 m²



GAISRO APTIKIMO SISTEMOS SCHEMA

KONCENTRATORIUS	JUTIKLIAI	PATALPU NR. PLANE
		Rūsys nr.1 I aukštas (II lygis) I aukštas nr.1;2;4;

Pastabos:

1. Detektorių išdėstymo vietos sąlyginės, montavimo metu būtina įvertinti atsiradusių papildomų patalpų, pertvarų, dizaino, šviestuvų išdėstyno bei kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo įtaką detektorių išdėstymui.
2. Gaisro aptikimo sistemos aliarmo signalas turi būti siunčiamas į užsakovo pasirinktą saugos tarnybą.

0	2022	TECHNINIS PROJEKTAS			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas	**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas			
A229	PV	G.Prikockis		**BRĖŽINYS:** PIRMO AUKŠTO PLANAS GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	M: M1:100 / Laida: 0
31642	PDV	A. Mauručа			
	PDA	V. Žaltauskienė			
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija			**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - GSS.B - 01	Lapas: 1 / Lapų: 1

Apsauginė signalizacija

LR Statybos įstatymas ir kiti įstatymai, reglamentuojantys statinio saugos ir paskirties reikalavimus, kiti teisės aktai, teritorijų planavimo ir normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai; Apsauginės signalizacijos projektas parengtas pagal sekančių normatyvinių dokumentų reikalavimus:

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-01-01)
STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-06-29)
Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011 m. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-01-01)
Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės 2011m. spalio 14 d. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2017-01-13)
“Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai”. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-03-03)
EN50174-1 "Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas";
Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas EN50174-2, EN50174-3.
Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - EN50085, EN50086, EN61537;
Instaliuotos kabelinės sistemos testavimas EN50346;
Informacinių technologijų įrangos potencialai ir žeminimas - EN50310;

Projekto rengimui naudota programinė įranga:

NanoCad
Apache Open Office

Projektinių sprendimų techniniai rodikliai:

Pastato (patalpų) plotas su įrengtomis apsaugos signalizacijos sistema: - 276,23 m²

Apsaugos signalizaciją sudaro šios dalys:

- Kontrolinis priėmimo prietaisas – centralė
- Sistemos išplėtimo moduliai
- Ryšio signalo perdavimo ir priėmimo moduliai
- Valdymo pulteliai – klaviatūros
- Detektoriai (judesio detektoriai, kombinuoti judesio -stiklo dūžio, stiklo dūžio, magnetokontaktiniai)
- Aliarmo būsenos indikavimo priemonės (lauko sirenos)
- Maitinimo šaltiniai
- Rezervinio maitinimo baterijos
- Signalinių kabelių tinklas tarp sistemos elementų
- Komutacijos elementai

Prietaisai turi būti sertifikuoti ir atitikti Europos standarto reikalavimus.

Centralė numatoma 04 pat. Centralės dėžė montuojama nekrintančioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip 0,8 m ir ne daugiau kaip 1,8 m aukštyje nuo grindų, taip pat ne arčiau kaip 20 cm nuo lubų ir apsaugoma sabotažu.

Valdymo pulteliai skirti pavojaus signalizacijos ir įeigos kontrolės funkcijoms valdyti. Pultelio aukštis nuo grindų parenkamas nuo 1,2 m iki 1,50 metro aukštyje taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai, montuojama patalpose nr. R-01(rūsys); nr.107 (Ia.);

Aliarmo signalo pranešimui numatoma lauko sirena montuojama ant išorinės pastato sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis medžiagomis.

Lauko sirena turi turėti vidinį maitinimo šaltinį – bateriją, kad pažeidus valdymo ir maitinimo kabelį, sirena galėtų skelbti autonominį aliarmo signalą. Sirena turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo, ar nudaužimo.

Valdymo pulteliai skirti pavojaus signalizacijos ir įeigos kontrolės funkcijoms valdyti. Pultelio aukštis nuo grindų parenkamas nuo 1,2 m iki 1,50 metro aukštyje taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiaibūtų matomi pultelio ekrano parodymai.

Užsakovo pgeidavimu patalpos saugomos kombinuotais judesio- stiklo dūžio davikliais.

Kombinuoti detektoriai montuojami projekte numatytose patalpose. Montavimo metu tikslinama projektinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų, dekoratyvinių elementų išdėstymą. Detektorius turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės spinduliai, detektorių kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai, stiklinės pertvaros, atsidarančios durų plokštumos bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai.

Sistemos jungimui tarp centralės, durų valdiklių, duomenų rinkimo modulių naudojami UTP kabeliai. Spindulių kabelių gyslų skaičius (4 arba 6 gyslos) turi būti parenkamas atsižvelgiant į jutiklio tipą. Kabeliai klojami po tinku,virš pakabinamų lubų kartu su kitais silpnų srovių sistemų kabeliais, kabeliniuose kanaluose,ir ten, kur tai būtina kabelių apsaugai – įtraukus į 16 mm PVC vamzdį. Kabeliai tarp aukštų klojami stovais kartu su gaisrinės signalizacijos, įspėjimo apie gaisrą sistemos kabeliais. Visos kabelių pravedimo angos sienose ir perdengimuose turi būti užsandarintos pagal priešgaisrinės saugos reikalavimus. Numatytas rezervinis sistemos maitinimas nuo akumuliatorių.

Įrangos, kabelinių kanalų įžeminimo montavimą atlikti vadovaujantis ,,Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" ir įrangos gamintojų reikalavimais.

Saugomose patalpose tinklas turi būti atliktas paslėptu būdu, variniais laidais-kabeliais.

Visi naudojami prietaisai yra apsaugomi antisabotažinėmis grandinėmis.

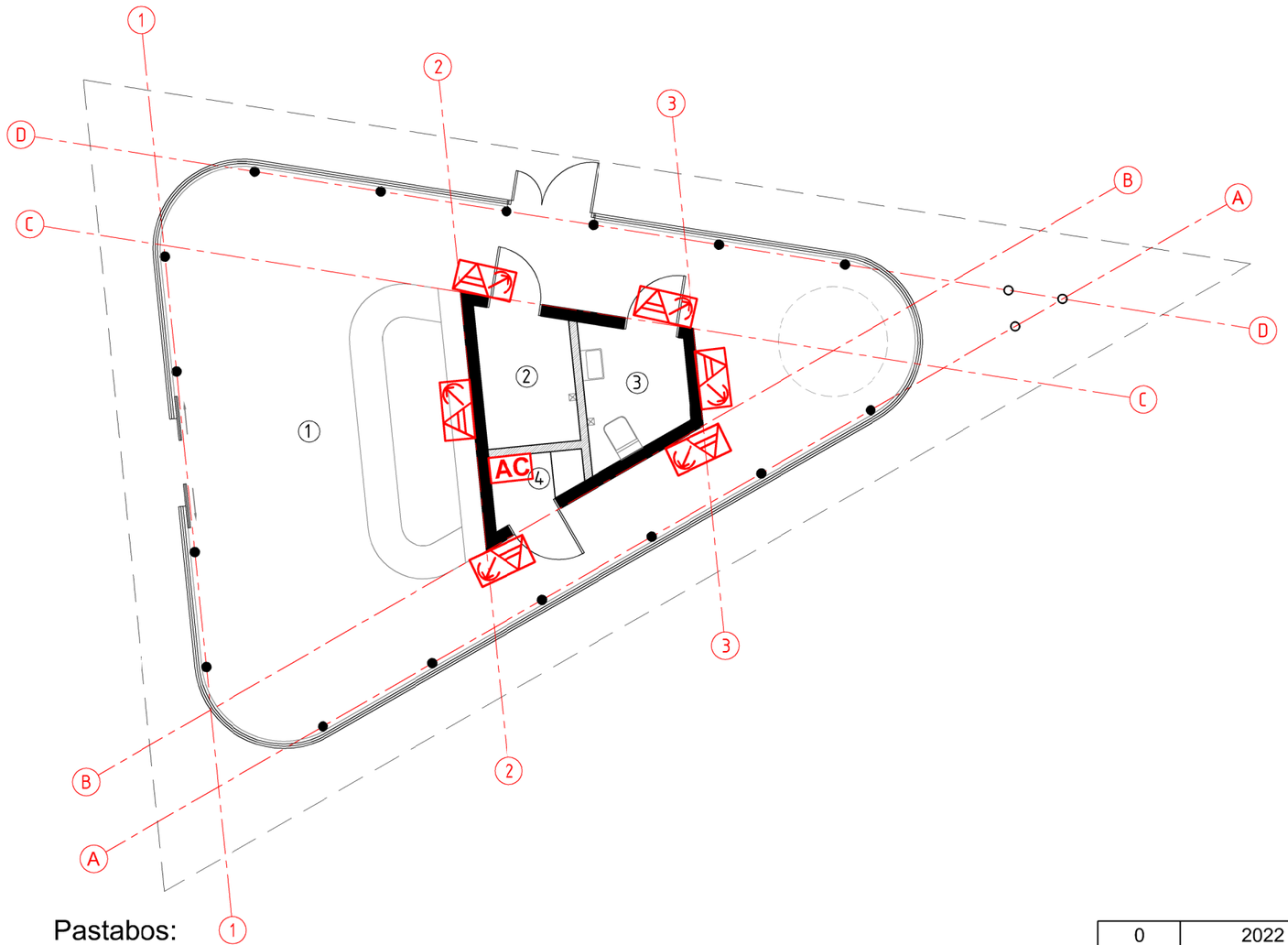
Apsauginės signalizacijos prietaisų, elektros aparatūros, kabelių montavimo ir įžeminimo darbai atliekami pagal gamintojų pateikiamus reikalavimus, ''Elektros įrengimų įrengimo taisykles'' ir galiojančių statybinių normų reikalavimus.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Visi montažo darbai atliekami pagal veikiančius montažo ir saugumo technikos reikalavimus. Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Montavimo, paleidimo derinimo organizacija turi būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Eksploatavimo instrukcijos turi būti toko lygio, kad eksploatuojanti organizacija galėtų tinkamai eksploatuoti ir aptarnauti sistemą.



APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SCHEMA

Priėmimo kontroliniai prietaisai ir paskirstomasis tinklas	Abonentinis tinklas	Patalpų Nr. plane
Signalo perdavimas saugos tarnybai GC Centralė pat. nr 207 ~230V (Žiūr. pr. el.d.) Maitinimo šaltinis Akumuliatorius 12 V, 7.2 Ah Lauke ant sienos 4x0,5 mm 20 m	Rezervas AS-7-8 AS-6 3x2x0,5 L=15m AS-5 3x2x0,5 L=8m AS-4 3x2x0,5 L=12m AS-3 3x2x0,5 L=12m AS-2 3x2x0,5 L=8m AS-1 3x2x0,5 L=8m	nr.1 (la.) nr.1 (la.) nr.1 (la.) nr.1 (la.) nr.1 (la.) nr.1 (la.)

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI	
AC	Apsauginė centralė
	Kombinuotas judesio su stikladūžiu jutiklis

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

1	Vestibiulis su kasa ir laukimo erdve	71,06 m²
2	Pagalbinė patalpa	4,12 m²
3	San. mazgas pritaikytas ŽN	4,12 m²
4	Pagalbinė patalpa	1,67 m²
		80,96 m²

Pastabos:

1. Detektorių išdėstymo vietos sąlyginės, montavimo metu būtina įvertinti atsiradusių papildomų patalpų, pertvarų, dizaino, šviestuvų išdėstymo bei kitų inžinerinių sistemųį įrangos išdėstymo įtaką detektorių išdėstymui.
2. Apsauginės signalizacijos sistemos tinklas klojamas paslėptai sienose,vamzdžiuose perėjimuose per sienas ir perdangas, stovo vietoje.
3. Apsaugos sistemos aliarmo signalas turi būti siunčiamas į užsakovo pasirinktą saugos tarnybą

0	2022	TECHNINIS PROJEKTAS				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas			**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		**BRĖŽINYS:** PIRMO AUKŠTO PLANAS. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA	M	Laida
31642	PDV	A. Mauruča			M1:100	0
	PDA	V. Žaltauskienė				
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija			**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - AS.B - 01	Lapas 1	Lapų 1

BENDRIEJI DUOMENYS

Šią projekto dalį sudaro projektuojamo prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. nr.1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. patalpų vidaus elektroninių ryšių (telefono, kompiuterių) tinklas.

Aiškinamajame rašte pateikiami projektinių sprendinių duomenys ir paaiškinami bei pagrindžiami techniniame projekte parengti projektiniai sprendiniai. Projektuojamas vidaus telekomunikacijų tinklas turi užtikrinti 6 kategorijos reikalavimus. Aktyvinę įrangą (telefono stotelė, serveris, telefono aparatai, bevielio tinklo stotelė, televizijos įranga ir kt.) numato Užsakovas savo nuožiūra, suderinęs sprendimus su numatomu paslaugų tiekėju.

Projektas parengtas remiantis normatyviniai dokumentais:

[1] STR 1.01.05:2007 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“,

[2] STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“,

[3] STR 1.01.09.2003 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“,

[4] STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“,

[5] STR 1.01.06:2013 „Ypatingi statiniai“,

[6] Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės,

[7] LST EN 61386-1:2008 Vamzdžių sistemos elektros ir ryšių kabelių tinklams valdyti. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai,

[8] EĮĮBT (Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės),

[9] Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai,

[10] LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“,

[11] LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“,

[12] STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Visi elektroninų ryšių projekto dalyje numatomi įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti šiuos normatyvinius dokumentus.

Projekto rengimui naudota programinė įranga:

NanoCAD

Apache Open Office

1.1 Privalomieji dokumentai

Parengtas techninis projektas atitinka Privalomųjų dokumentų reikalavimus:

1) LR Statybos įstatymas ir kiti įstatymai, reglamentuojantys statinio saugos ir paskirties reikalavimus, kiti teisės aktai, teritorijų planavimo ir normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai;
2) STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas ir ekspertizė";
3) STR 2.02.02:2014 „Visuomeniniai pastatai“;
4) STR 2.02.02:2014 „Visuomeniniai pastatai"
5) „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (ELĮĮT) 2012;
6) Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės 2011 10 14
7) STR2.01.04:2011“Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai”.

1.2 Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais remiantis parengti projektiniai sprendiniai

1) Privalomieji dokumentai;

2) LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

3) Statytojo užduotis techninam projektui parengti.

Jei po projekto parengimo ir patvirtinimo, darbo projekto stadijoje ar darbų metu yra išleisti naujai įsigalioję Privalomieji ar normatyviniai dokumentai, jų pakeitimai ir pan., privaloma vadovautis jais. Šis projektas yra parengtas pagal tuo metu galiojančius privalomuosius ir normatyvinius dokumentus.

1.3 Techniniai rodikliai :

1)Pastato plotas-276,23m^2

2) Kompiuteriniai pasijungimo taškai-2vnt.

3) Bevielio interneto prieiga -1vnt.

4) Komutacinė ryšių spinta-1vnt.

Pavadinimas	Mato vnt	Kiekis	Pastabos
Inžinierinių tinklų ilgis	m	10	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspiūvis	4x0,5x0,5		

1.4 Elektroniniai ryšiai (kompiuterinis tinklas)

Kompiuterinio tinklo sprendiniai apima tik šiuo projektavimo etapu numatomą statybą. Šiuo metu pastate nėra elektroninių ryšių tinklo.

Visi montavimo , įžeminimo darbai atliekami vadovaujantis ,,Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės“ 2011 10 14, „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ reikalavimais.

Elektroninių ryšių tinklui pastate numatoma įrengti komutacinę ryšių spintą pirmame aukšte AS dalyje numatytoje patalpoje. Komutacinė spinta turi būti sumontuota taip, kad būtų patogiai aptarnaujama. Komutacinė spinta bus paslaugų tiekėjo tinklo galinis taškas ir priežiūros riba.

Projektuojama tik pasyvinė tinklo dalis (kabeliai, kištukiniai lizdai, komutacinės panelės, optinės panelės). Telefoninės sistemos serveriai, kompiuterinio tinklo serveriai, komutatoriai, bevielės prieigos taškai, darbo vietų kompiuteriai, spausdintuvai, telefono aparatai šioje projekto dalyje neįtraukiami (numato Užsakovas savo nuožiūra, suderinęs sprendimus su numatomu paslaugų tiekėju).

Atlikus ryšių kanalizacijos (pastato viduje) paklojimo darbus, interneto paslaugos bus suteiktos užsakovui sudarius paslaugų pirkimo sutartį su paslaugų tiekėju.

Visi projektuojami tinklo elementai turi atitikti 6 kategorijos reikalavimams.

Visi laidai sujungiami juos lituojant bei jungiant specialiomis jungtimis. Perėjimuose per sienas ir aukštus kabeliai turi būti įmaunami į PVC vamzdžius, tarpus tarp kabelių ir vamzdžių reikia užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga per visą konstrukcijos storį. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Į konkretaus gaminio, įrengimo, aparatūros sudėtį yra įskaičiuoti visi tvirtinimo, montažiniai elementai, sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabeliai. Konkretaus gaminio ar sistemos visi papildomi struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti atskirai, išlaikant sistemos vientisumą ir funkcionalumą.

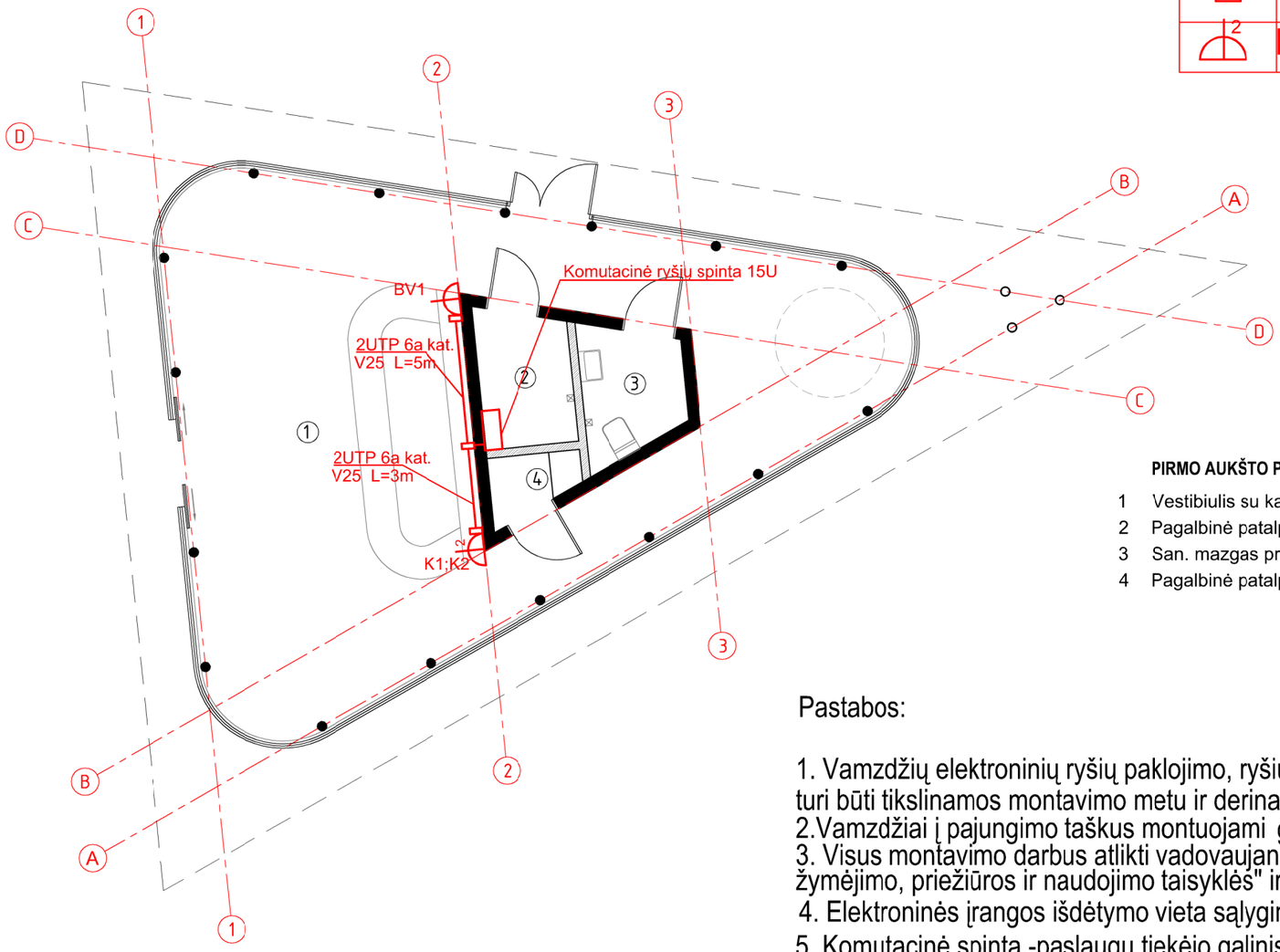
Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Galimi konkurso dalyviai turi įsivertinti įvairias pagalbines instaliacines medžiagas ir priedus taip pat ir darbus, susijusius su įrangos instaliacija.

Prieš pradedant darbus rangovas privalo patikslinti sprendinius bei jų kiekius.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI	
	Komutacinė ryšių spinta
	Pratraukimo dėžutė
2	Kištukinis lizdas RJ45/2 vienetų skaičius



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

1	Vestibiulis su kasa ir laukimo erdve	71,06 m²
2	Pagalbinė patalpa	4,12 m²
3	San. mazgas pritaikytas ŽN	4,12 m²
4	Pagalbinė patalpa	1,67 m²
		80,96 m²

Komutacinė spinta	Kabeliai, ilgis ,m	Nr. plane
Komutacinė spinta 1-8 portų komutatorius — Cu 3x2,5/2,5 iš SS-1, grupė M-3	2-UTP 6a kat. L=5m, grindyse	K1;K2 pat. nr. 1
	UTP 6a kat. L=3m, grindyse	BV1 pat. nr.1

Pastabos:

1. Vamzdžių elektroninių ryšių paklojimo, ryšių skirstomųjų dėžučių montavimo vietos turi būti tikslinamos montavimo metu ir derinamos su statytoju.
2. Vamzdžiai į pajungimo taškus montuojami grindų paruošiamajame sluoksnyje.
3. Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis ,,Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės" ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimais.
4. Elektroninės įrangos išdėtymo vieta sąlyginė, būtina tikslinti montavimo metu.
5. Komutacinė spinta -paslaugų tiekėjo galinis taškas ir priežiūros riba

0	2022	TECHNINIS PROJEKTAS				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas			**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		**BRĖŽINYS:** PIRMO AUKŠTO PLANAS ELEKTRONINIAI RYŠIAI	M	Laida
31642	PDV	A. Mauruča			M1:100	0
	PDA	V. Žaltauskienė				
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija			**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - ER.B - 1	Lapas 1	Lapų 1

STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS IR BRĖŽINIAI

Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Nr	Žymuo	Sudėtis, komplektavimas	Tomo Nr.
	TECHNINIS PROJEKTAS –B- laida		
1.	2021-ZAP-PSP-TP - BD.	**Techninis projektas. Bendroji dalis.**	I
2	2021-ZAP-PSP-TP - SP.	**Techninis projektas. Sklypo plano dalis.**	II
3	2021-ZAP-PSP-TP - SA.	**Techninis projektas. Architektūros dalis**	III
4	2021-ZAP-PSP-TP - SK.	**Techninis projektas. Konstrukcijų dalis**	IV
5	2021-ZAP-PSP-TP - ŠVOK.	**Techninis projektas. Šildymo – vėdinimo- vėsinimo dalis**	V
6	2021-ZAP-PSP-TP - VN.	**Techninis projektas. Vandentiekio – nuotekų dalis**	VI
7	2021-ZAP-PSP-TP - E.	**Techninis projektas. Elektrotechnikos dalis**	VII
8	2021-ZAP-PSP-TP - GSS.	**Techninis projektas. Gaisro aptikimo ir signalizavimo**	VIII
9	2021-ZAP-PSP-TP - AS	**Techninis projektas. Apsauginės signalizacijos**	IX
10	2021-ZAP-PSP-TP - ER.	**Techninis projektas. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis**	X
11	2021-ZAP-PSP-TP - SO.	**Techninis projektas. Statybos darbų organizavimas**	XI
12	2021-ZAP-PSP-TP - SSK.	**Techninis projektas. Statybos skaičiuojamosios kainos**	XII

STATYBOS DARBŲ PARUOŠIMO IR ORGANIZAVIMO DALIS PARENGTA VADOVAUJANTIS SEKANČIA MEDŽIAGA:

- Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje;
- Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
- STR 1.06.01:2016 Žemės darbai;
- SDTB 12 Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai;
- SDTB 8.3 Krovinių kėlimo rankomis bendrieji nuostatai;
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai;
- Pirminės gaisro gesinimo priemonės;
- Statybos aikštelės priešgaisrinės saugos taisyklės;
- Žemkasio saugos ir sveikatos instrukcija;
- Darbuotojo, ardančio ir atstatančio statinius, saugos ir sveikatos instrukcija;
- Vikšrinių, ratinių, automobilinių ir automobilinio tipo su specialiąja važiuokle kranų kranininko saugos ir sveikatos instrukcija;
- Kėlimo kranų darbo vadovo saugos ir sveikatos instrukcija;
- Topografinis planas;

- Techninio projekto brėžiniai.

PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS

Statytojas (užsakovas). : Lietuvos Šv.Kazimiero seserų kongregacija
Projektuotojas. UAB „Erdvės norma“ Į.k. 235702150

Projekto vadovas. Asta Prikickienė (kvalifikacijos atestatas Nr. A229).

Projektavimo etapas. Techninis projektas 0 laida.

Projektuojami statiniai. Pažaislio kamaldulių vienuolyno ansamblio Arklidžių (un.KVR kodas 22341) T.Masiulio g.31, Kaune tvarkybos darbų (konservavimas, remontas, avarijos grėsmės pašalinimas) projektas. Šiame projekte numatyti visų nustatytų vertingųjų savybių (sienos, stogas, angos ir jų užpildai) tvarkybos darbai.

Adresas. T. Masiulio g., 31, Kauno m. sav.

Nekilnojamojo turto (žemės sklypo) registro duomenys. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1285-5484, Plotas 6.5655 ha.
Paskirtis. Visuomeninės paskirties teritorijos.

Nuosavybės teisė - LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555

Statybos rūšis. Statinio kapitalinis remontas.

Statinio kategorija: Ypatingas statinys.

STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Teritorija, reljefas.

Sklypas yra vakarinėje Kauno raj. dalyje, Zapyškio miestelio pakraštyje šalia Nemuno. Vakarinėje sklypo dalyje yra šv. Jurgio bažnyčia, pietinėje – Nemunas, rytinėje ir šiaurinėje – Zapyškio miestelis.

Sanitarinė ir ekologinė situacija.

Sklypo sanitarinė apsauginė zona nenustatoma.

Klimatinės sąlygos

Klimatas žemyninis. Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ vidutinė oro temperatūra Kaune sausio mėn. -5° C, liepos mėn. +17,4°C, metinė - +6,6°C. Absoliutus oro temperatūros maksimumas +34,9°C, absoliutus oro temperatūros minimumas -36,3°C. Vidutinis metinis kritulių kiekis – 630mm (min. – 31 mm, max. – 80 mm); Viešosios paskirties pastatų įvairių patalpų temperatūrų vertės šildymo sezonui: administracijos patalpos,– oro temperatūra 20-22°C; Pagal HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų mikroklimatas“ gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų patalpų pakankamos šiluminės aplinkos parametrų normuojami dydžiai: oro temperatūra šaltuoju metų laikotarpiu – 19-26°C, šiltuoju metų laikotarpiu – 22-28°C

Pastato energetinis efektyvumas.

Pastato sienos stiklinės.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI

Trumpas sklypo sutvarkymo projektinių sprendinių aprašymas

Vertikalus planiravimas suprojektuotas prisiderinant prie esamo reljefo. Lietaus nuotekos nuo pastato stogo surenkamos išoriniais lietvamzdžiais ir, per universalias įlajas, panaudojant plastikinius nuotekų šulinėlius d315 nuvedamos į esamus lietaus nuotekų tinklus. Lietaus ir tirpsmo vanduo nuo kietų dangų surenkamas polimerbetoniniais latakais.

Automobilių parkavimas sklype nenumatomas , kaip nurodyta projektavimo užduotyje.

Automobilių parkavimas numatomas automobilių parkavimo aikštelėje Muziejaus g. ten yra įrengtos ir vietos ŽN automobilių parkavimui. Nuo pastato iki automobilių parkavimo aikštelės yra 40m. Sklype numatoma vieta ŽN išlaipinimui. Dviračių aikštelė su įrengtais dviračių stovais yra 23-24m nuo pastato. ŽN pritaikyti pastatai ir teritorijos, patalpos, elementai ir kiti objektai (takai, automobilių stovėjimo vietos, įėjimai į pastatus, tualetų kabinos ir kt.) turi būti pažymėti ŽN informaciniu ženklu

Trumpas pastatų projektinių sprendinių aprašymas

Transporto paskirties pastatai – skirti transporto reikmėms - susiję su transportavimu (upių laivyno stočių pastatai). Kita (hidrotechnikos statinio – prieplaukos priklausinys) Pastatas bus naudojamas, kaip laivų laukimo erdvė ir taip pat atliks infocentro funkciją. Pastato sienos – stiklinės. Pastato viduje numatoma įrengti tapytas lubas (dailininko autorinis darbas) . Visas vidaus ir lauko apšvietimas sukoncentruotas į lubas . teritorija bus apšviečiama atspindinčia šviesa. Priekinė teritorijos dalis papildomai apšviečiama nuo Muziejaus g. bendrojo apšvietimo įrengto ant gatvės atramų. Prieš pagrindinį patekimą į pastatą numatomas informacinis stendas su autonomine šviesa. Sklypas tvoromis netveriamas, nes pastatas yra viešosios paskirties. Pastato saugumas užtikrinamas statytojo įrengta apsaugine signalizacija.

PARUOŠIAMUOJU PERIODU ATLIEKAMI ŠIE DARBAI:

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija, gautas leidimas statybai. Rangovinė organizacija šiame parengtame darbų organizavimo projekte gali koreguoti ar keisti šiame projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepažeis darbų saugos reikalavimų bei darbų kokybės.

Statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas, statinio statybos valdytojas, kai statinį projektuojant arba statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, paskiria vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius, kurie turi užtikrinti, kad statinio projekte būtų numatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, ir statybos metu privalo koordinuoti ir kontroliuoti norminiuose teisės aktuose nustatytų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimą bei vykdyti nurodytas pareigas. Statinio projektavimo saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi skiriamas asmuo (statinio projekto vadovas, architektas, inžinierius), teisės aktų nustatyta tvarka įgijęs teisę eiti šias pareigas. Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi skiriamas asmuo (statinio statybos vadovas, inžinierius), teisės aktų nustatyta tvarka įgijęs teisę eiti šias pareigas. Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas užtikrina, kad, prieš pradedant statybvietės įrengimo darbus, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybvietei būtų nustatyti statinio techniniame projekte, konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu, būtų nustatytos statybos darbų technologijos projekte.

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

STATYBVIETĖS APTVĖRIMAS

Statybos aikštelė. Statybos metu aikštelės aptvėrimui naudojama statybinė tvora žemės sklypo ribose. Kadangi mokymo procesas negali būti pertraukiamas , turi būti įrengiami uždari, dengti saugūs praėjimai studentams. Tvoros (1,6m aukščio) tvėrimas - pastato statybos darbai vyks statytojo nuosavybes teise jam priklausančiame sklype. Statybos metu statybos vieta aptveriama visu perimetru. Pastato zonoje praėjimams įrengti apsauginį stogelį praeiviams.

PRIVAŽIAVIMO G-VĖS ĮRENGIMAS:

Patekimas į statybos aikštelę galimas iš Muziejaus g., kad būtų galima privažiuoti prie objekto,

darbo vietų, mechanizmų, pagalbinių pastatų. Kelių važiuojamosios juostos plotis – 4,0m. Statybvietės kelias, patekęs į pavojingą kranų darbo zoną, turi būti pažymėti specialiais ženklais, o eismas reguliuojamas. Mažiausias atstumas nuo kelio iki medžiagų laikymo aikštelės – 1m, iki statybos aikštelės aptvėrimo – 1,5m. Krovininės technikos ratų plovimo postas įrengiamas prie išvažiavimo iš sklypo teritorijos. Automobiliai turi būti techniškai tvarkingi: tepalų ar kuro nutekėjimai iš transporto priemonės neleidžiami.

TREČIŲJŲ ASMENŲ GYVENIMO IR VEIKLOS SĄLYGŲ UŽTIKRINIMAS

Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų gyvenimo) darbo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos – išlieka galimybė patekti į šalia esančius pastatus, išlieka galimybė naudotis inžineriniais tinklais. Statomas statinys eksploatacijos metu nepadidins aplinkos taršos, triukšmo lygio, nesukels elektros tiekimo trikdymo. Kaimyniniams pastatams šios rekonstrukcijos metu insoliacijos sąlygos nesikeis, nebus bloginamos

LAIKINŲ KILNOJAMŲ BUITINIŲ PATALPŲ ĮRENGIMAS:

Įrengiama tokie laikini pastatai kaip statybos vadovo patalpa, buitinės patalpos darbininkams, biotualetai su dušais, pasitarimų patalpa, buitinės patalpos kitoms rangovinėms organizacijoms. Vagonėlio matmenys yra 2,5x6.

LAIKINOS ELEKTROS ORO LINIJOS IR LAIKINO VANDENTIEKIO ĮRENGIMAS:

Suderinus su eksploatuojančiomis tarnybomis, įrengus apskaitos spintas, įrengiamas laikinas spindulinis elektros tinklas 380/220 V. (380 V elektros varikliams ir kitiems įrenginiams, 220 V – apšvietimui, įrankiams iš esamo įvado šv. Jono Krikštytojo bažnyčioje, taip pat ir vandentiekio trąsos statybvietė aprūpinama vandeniu iš ten pat, įrengiant laikiną vandentiekio liniją statybos reikmėms ir ratų apiplovimo postui, su apskaitos mazgu.

DARBŲ EILIŠKUMAS

Prieš statybos darbų pradžią statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą.

Matomose vietose, prie įėjimo į statybos aikštelę, prie buitinių, pakabinti įspėjamuosius, draudžiančiuosius ir nukreipiančiuosius ženklus.

Pastato statybos metu atliekas sudarys: iškastas gruntas, betono laužas ir atliekos, medienos laužas ir atliekos, gipso kartono plokščių atliekos, metalo ir skardos atliekos, izoliacinių medžiagų atliekos, statybinės šiukšlės, tuščia tara ir pakuotės.

Visos statybinės atliekos, atsiradusios vykdant pastato statybos darbus, turi būti išrūšiuotos jų susidarymo vietoje į tinkamas naudoti atliekas, netinkamas naudoti atliekas, tinkamas perdirbti atliekas, netinkamas perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, kurios užterštos kenksmingomis medžiagomis). Tinkamos naudoti statybinės konstrukcijos ir atliekos tvarkingai sukraunamos ir panaudojamos, atliekant statybos darbus teritorijoje arba išvežamos į jų sandėliavimo vietas. Nereikalingos statytojui ir netinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su atliekas tvarkančia Kauno miesto įmone, išvežamos į sutartyje nurodytas statybinių atliekų saugojimo ir laidojimo vietas.

Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai turi būti laikomi iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti.

Orientaciniai šiukšlių ir statybinio laužo kiekiai:

Medžiaga	kodas	Kiekis	Tvarkymas
Betonas, plytos	17 01 01	7,4 t	Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose
Metalai skarda	17 04	0,7 t	Metalų ir metalų junginio perdirbimas
Plastikas, bitumas	17 02 03	0,2 t	Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai perdirbimas

Vykdant žemės darbus turi būti paviršiaus planiravimas, iškasų po pastatais įrengimas iki grindų pagrindo sluoksnio apačios lygio. Nukastas augalinis gruntas sandėliuojamas statybos aikštelėje. Esami medžiai, esantys arti vykdomų darbų vietos, apsaugomi aptveriant laikina tvorele.

Lauko tinklai esami, nekeičiami.

Įrengiami monolitiniai pamatai ir pamatinės sijos. Juos apkrauti ne anksčiau kaip leidžia betono kietėjimo technologija. Mūro darbai vykdomi „nuo pastolių“, pastatytų pastato viduje. Mūro darbų eiliškumą ir būdus rangovas sprendžia darbų technologijos kortelėje. Medžiagos kranu paduodamos į tiesiai darbo zoną.

Atliekant statybos darbus, kai veikia labai pavojingi rizikos veiksniai, Rangovas tiems darbams būtinai parengia technologijos projektą ar technologines korteles. Jei tokio pobūdžio yra tik dalis darbų, technologinės kortelės rengiamos tik tai darbų daliai;

Statybos darbų technologijos projektas turi būti rengiamas visiems montavimo darbams. Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui; Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis techninio projekto statybos paruošimo ir organizavimo sprendiniais bei saugaus darbo ir sveikatos taisyklėmis statyboje;

Įrengti (organizuoti) prie statybos sklypo (statybvietės) stendą su informacija apie statomą statinį, išskyrus atvejus, kai statomi nesudėtingi statiniai ar atliekamas statinio paprastasis remontas įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus, statybos eigoje juos pildyti, saugoti ir perduoti statytojui (užsakovui) (jei šie dokumentai prarandami, rangovas turi juos atkurti savo lėšomis);

DARBŲ ATLIKIMO GRAFIKAS

Vykdant statybos darbus numatoma jog statyba vyks vienu etapu, todėl dalinis ribojimas ir konservavimas nenumatytas. Statybvietėje pagal užsakovo ir rangovo sutartį bus numatomas darbo periodiškumas. Dirbant I pamaina numatoma dirbti darbo dienomis nuo 8:00 iki 17:00. Dirbant II pamainomis numatoma dirbti darbo dienomis nuo 8:00 iki 19:00. Darbininkams numatomos technologinės pertraukos pietums, bei esant nepalankiomis oro sąlygoms (lietui, šalčiui ark t.) kaip numato teisės aktai. Kadangi nėra aiškus būsimo užsakovo su Rangovu susitarimo sąlygos bei sutartiniai grafikai) todėl pateikiamos preliminarus grafikas o siūlomas darbų eiliškumas anksčiau aprašytas.

Eil. nr.	Darbų pavadinimas	Darbų terminas	Statybos darbų trukmė savaitėmis																			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Pamatų įrengimas	4																				
2	Sienų ir stogo įrengimas	8																				
3	Grindų įrengimas	4																				
4	Langų, durų montavimas	3																				
5	Elektrotechnikos ir elektroninių ryšių įrengimas	6																				
6	Vandentiekio ir nuotekų įrengimas	4																				
7	Šildymo ir vėdinimo įrengimas	3																				
8	Priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos įrengimas	2																				
9	Vidaus apdailos darbai	9																				
10	Lauko vandentiekio įrengimas	3																				
		46																				

MEDŽIAGŲ SANDĖLIAVIMAS:

Statybinės medžiagos sandėliuojamos sklypo ribose. Sklypo aptvėrimas, krovininio transporto ir statybinės technikos judėjimas netrukdys gretimų sklypų savininkams, pėstiesiems ir transportui patekti į gretimas teritorijas. Šalia įvažiavimo įrengti informacinį stendą su statybos teritorijos ir transporto judėjimo schema. Krano strėlės pavojingas siekis, užeinantis už sklypo ribų, suderinus su Užsakovu, aptverti įspėjančiaja juosta. Keliant krovinius virš laikinų kelių transporto judėjimas turi būti sustabdytas. Sandėlių ir statybinių sandėliavimo aikštelių išdėstymas turi užtikrinti mažiausią statybinių mašinų, mechanizmų ir darbininkų judėjimą statybos aikštelėje, mažiausią pakrovimo ir iškrovimo operacijų skaičių, patogų privažiavimą, saugias darbo sąlygas. Išdėstant sandėlius laikomasi tokių reikalavimų: uždari ir pusiau atviri sandėliai pageidaujama, kad būtų ne krano veikimo zonoje, bet kuo arčiau darbo vietų; ruloninės ir apšiltinimo medžiagos turi būti laikomos kiek galima arčiau keltuvų ar krano veikimo zonoje; sandėliavimo aikštelių ribos turi būti ne arčiau nei 1m nuo kelių. Tarp medžiagų ir konstrukcijų rietuvių šonų turi būti paliekamas 1m tarpas. Toks pats tarpas paliekamas kas 20m išilgai rietuvių. Siūloma medžiagas sandėliuoti pagal medžiagų gamintojų rekomendacijas. Vykdant darbus, draudžiama medžiagas ir konstrukcijas laikinai arba pastoviai sandėliuoti laiptinėse, koridoriuose ir praėjimuose. Visos medžiagos rankiniu būdu, panaudojant skryščių komplektus. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų draudžiama. Prie esamų inžinerinių tinklų žemės darbai vykdomi rankiniu būdu. Tranšėjose ir daubose pasirodžius paviršiniam arba gruntiniam vandeniui, jis turi būti nedelsiant pašalintas, panaudojant siurblius, ir nuvestas į esamą veikiančią lietaus nuotekų liniją. Statybinės medžiagos paduodamos į darbo vietą statybiniu keltuvu, gerve arba skryščiais per langus. Gervės tvirtinimo būdai konkretizuojamas rangovo technologiniame projekte.

DARBO APSAUGOS PRIEMONĖS

Visais saugos darbo klausimais vadovautis LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu: Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje;

Kėlimo kranų saugos naudojimo taisyklės. 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 draudžiančiaisiais ženklais, o darbo vietos turi būti gerai apšviestos;

-keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;

-kėlimo mechanizmai negali būti perkrauti;

-šalia tvoros gaminiai nebūtų keliami aukščiau 2m nuo žemės paviršiaus;

-neturi būti žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonose, kur konstrukcijos gali nukristi;

-Krovinių paėmimo įtaisų (stropų) krovininiai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;

Statybos vadovas atsakingas už jo vadovaujamos statybos saugų darbą visuose statybos baruose, o darbų vykdytojai - jiems pavestuose darbų baruose. Darbų vadovo patalpoje turi būti pirmos pagalbos vaistinėlė. Dirbant keletui rangovų statybos aikštelėje, kiekvienas iš jų atskirai besąlygiškai atsako už savo žmonių saugų darbą ir kartu neša bendrą atsakomybę, dirbant sąveikoje su kitais rangovais

MECHANIZMŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

APRAŠYMAS (Tipas/Markė/Modelis)	Galingumas Talpumas	Vienetų skaičius

Skiedinio maišyklės	0.5 m3	1
Autokranas	20 t	1

Autosavivartis	12 m3	1
Statybinis keltuvas	500 kg.	1
Suvirinimo agregatai	1	3

Administracinėms, buitinėms patalpoms statybos metu naudojami kilnojami vagonėliai, medžiagų sandėliams - konteineriai, kurie statomi statybos gen plane numatytose vietose. Statybvietėje prie administracinių, buitinių patalpų ir prie statomo pastato įrengiami priešgaisriniai stendai. Elektros energija ir vanduo i statybvietę tiekiami laikinais inžineriniais tinklais iš šalimais esančio pastato.

KELIMO KRANŲ PARINKIMO SKAIČIAVIMAI

Kranų (bokštinių, vikšrinių, automobilinių) darbo vietos ir jų judėjimo keliai išdėstomi taip, kad kranas galėtų pakelti ir padėti į projektinę padėtį sunkiausius ir labiausiai nuo krano nutolusius surenkamuosius elementus (krūvius). Konstrukcijoms montuoti, krūvių padavimui vykdyti parenkami kranai pagal šiuos charakteringus parametrus: pagal sunkiausia elementą (Q max), pagal atstumą toliausiam nutolusiam elementui kelti (Lmax) ir aukščiausiai iškeliamo elemento reikiamą aukštį (H max).

ADMINISTRACINIŲ, GAMYBINIŲ, BUITIES PATALPŲ IRSANDĖLIŲ SKAIČIAVIMAI, TIPAI BEI PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Objektų sandėliai - Tai dengti šildomi ir nešildomi pastatai, pastogės, atvirosios aikštelės. Juose laikomos medžiagos, konstrukcijos, įrankiai. Projektuojami atsižvelgiant į statybvietėje būtinas medžiagų atsargas, jų atvežimo atstumą bei transporto rūšį. Mažiausių atsargų (montuojant surenkamąsias konstrukcijas) turi pakakti 3 - 5 parų nepertraukiamam darbui.

Remiantis LR Vyriausybės nutarimu 2003 04 24 Nr. 501 “ Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai” numatoma saviems darbininkams įrengti buitinių patalpų:

- Persirengimo – poilsio patalpų plotas 1 darbininkui - 0,9m2. Buitinių patalpų vagonėliuose sukomplektuoti stalai ir kėdės priklausomai nuo darbininkų skaičiaus. Darbininkui – 1 kėdė ir vieta prie stalo. Subrangovams teritorijoje numatyta buitinių patalpų vagonėlių statymo vieta.
- Prausyklomis aprūpina visus statybvietės dalyvius genrangovas ir tam numatoma įrenti vagonėlį - prausykląsu 10 praustuvių (viena prausykla 20 žmonių).
- Kartu prausyklose įrengiamos ir dušų kabinos.
- Statybvietėje naudojami biotualetai. (pagal normas reikėtų: 18 darbuotojų - 1 tualetą.)
- Atskirų maitinimosi patalpų nutarta nerengti. Atsineštiems pietums numatyti stalai ir kėdės persirengimo patalpose.
- Nenumatoma įrengti atskiras patalpas - kontoras:
- Statybos vadovui ir statybos inžinieriui (kartu su darbininkų buitinėmis patalpomis).
- Numatoma, kad darbų vadovas turės sandėliavimo patalpas – konteinerines.

VANDENS SUVARTOJIMO STATYBOS TECHNOLOGINIAMS PROCESAMS BEI BUITIES POREIKIAMS SKAIČIAVIMAIIR PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Statybvietėje vandens reikia gamybos, ūkiniams ir buitiniams bei apsaugos nuo gaisro reikalams. Pagal normas vienam žmogui reikia 30 l vandens per parą. Pastate yra vandentiekio įvadas. Nuo jo ir bus pajungta laikina vandentiekio linija statybos vandens poreikiams. Geriamas vanduo tiekiamas talpose ir laikomas buitinėse.

GAMINIŲ SANDĖLIAVIMO SCHEMOS

Kroviniai dedami tik į paruoštą vietą, kurioje jie negalėtų nukristi, apvirsti ar nuslinkti. Kad būtų galima lengvai ištraukti iš po krovinio pakabas ar grandines, jų nepažeidus, krovinių dėjimo (sandėliavimo) vietoje turi būti išanksto padėti atitinkamo storumo ir stiprumo padėklai.

Padėklai rietuvėse tarp sandėliuojamų krovinių išdėstomi vienoje vertikalėje. Jų aukštis turi būti toks, kad, sandėliuojant plokštes, blokus ir pan. konstrukcijas, 20 mm. Viršytų montavimo kilpų aukštį.

Tarp rietuvių turi būti praėjimai ne mažesnio kaip 1 m. pločio ir pravažiavimai, kurių plotis priklauso nuo mechanizmų ir transporto priemonių.

Kranų darbo vadovas privalo skirti vietą kroviniams sandėliuoti aprūpinti padėklais ir instruktuoti mašinistus irkabinėtojus apie sandėliavimo tvarką ir gabaritus. Mašinisto kabinoje ir darbų vykdymo vietose reikia iškabinti kranų kilnojamų krovinių sąrašą, nurodant jų svorį.

Krovinių (vamzdžių, miško medžiagos, gelžbetoninių gaminių, metalo konstrukcijų ir t.t.)sudėjimas į rietuves, jų aukščiai gali būti pavaizduoti sandėliavimo schemose.

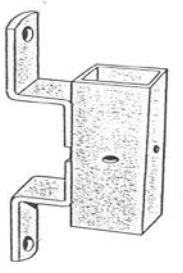
Higroskopinės medžiagos (dujų silikato blokai, mineralinės vatos plokštės ir kt.) sandėliuojamos uždarose patalpose arba pašiūrėse.

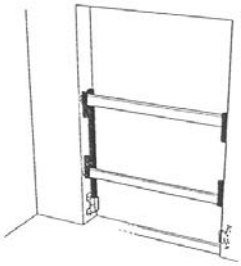
Plytos sandėliuojamos ant padėklų arba ant gulekšnių rietuvėse esant lygiai aikšteliai su tvirta danga.

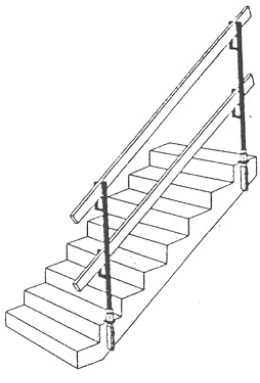
STATYBVIETĖS IR PAVOJINGŲ ZONŲ APTVĖRIMO PRIEMONĖS IR BŪDAI

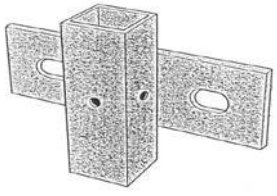
Apsauginiai aptvėrimai naudojami perdangų, laiptų maršų, balkonų, angų, liftų šachtų aptvėrimui. Susideda:

- Tvirtinimo kronšteinas
- Statinis
- Aptvėrimo lentos
- Aptvėrimų detalės, montavimo pavyzdžiai, panaudojimas nurodyti paveikslėliuose









STATYBOS TRUKMĖ

Darbų trukmė nustatyta, atsižvelgiant į suspaustas darbų vykdymo sąlygas. Priimta darbų trukmė 8 mėnesius. Užsakovo ir rangovo susitarimu statybos trukmė gali būti ir kitokia.

Pastaba: Tikslų medžiagų sandėliavimo, atvežimo į statybos aikštelę, darbų eiliškumą, spendžia rangovinė organizacija statybos darbų technologijos projekte, kurį suderina su užsakovu. Ji gali koreguoti arba dalinai keisti statybos organizavimo aprašyme priimtus sprendinius, jei tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbo saugos reikalavimų. Specialių reikalavimų, neįprastų statybos darbų technologijoms nėra.

PRIEŠGAISRINĖ ĮRANGA

Teritorijoje, kuo arčiau išėjimų ir patalpų, turi būti įrengti specialieji priešgaisriniai skydai, spintos su pirminėmis gesinimo priemonėmis sudėti. Stendai ir priešgaisriniai skydai statomi matomose ir patogiose prieiti vietose. Juose turi būti 2 gesintuvai, 2 kibirai, 2 kirviai, 1 kastuvas, nedegus audeklas, dėžė su smėliu ir tara su vandeniu. Rekomenduojama stendų ir skydų vidų dažyti baltai, kraštus - raudonai. Baltame fone lengviau pamatyti raudoną priešgaisrinį inventorių.

Objekto teritorijoje įrengiamas vienas skydas.

Dirbant pavojingus ugniai darbus šalia darbo vietos turi būti gesintuvas.

Maksimalus atstumas nuo bet kurios vietos patalpoje iki gesintuvo <=20m.

KOLEKTYVINĖS IR INDIVIDUALIOS APSAUGOS PRIEMONĖS

Asmeninė apsaugos priemonė - darbuotojo naudojama arba dėvima priemonė, sauganti jį nuo rizikos ar rizikų, galinčio pakenkti darbuotojo sveikatai.

Asmeninių apsauginių priemonių rūšys:

- Priemonės galvai apsaugoti;
- Priemonės pėdoms ir kojoms apsaugoti;
- Apsauginiai darbo drabužiai;
- Priemonės akims ir veidui apsaugoti;
- Priemonės klausai apsaugoti;
- Priemonės plaštakoms ir rankoms apsaugoti;
- Įranga apsauganti nuo kritimo;
- Priemonės kvėpavimo takams apsaugoti;
- Gelbėjimo priemonės.

Kiekviena asmeninė apsauginė priemonė turi:

- Apsaugoti nuo galimų kenksmingų, pavojingų veiksnių esančių darbo aplinkoje , nesukeldama didesnės rizikos darbuotojo sveikatai ir saugai;

- Atitikti ergonominius reikalavimus ir darbuotojo esamą sveikatos būklę;

Objekte vykdant statybos darbus turi būti naudojami apsauginiai šalmai (ypatingai griovimo ir ardymo darbuose, klojinių montavimo ir demontavimo darbuose, montuojant pastolius, konstrukcijų montavimo darbuose, dirbant šalia pastolių, dirbant duobėse ir tranšėjose, vykdant žemės darbus, dirbant keltuvų, kranų, poliakalių darbo zonoje, vykdant statinių autorinę, techninę, valstybinę priežiūrą. Darbuotojai dirba su apsauginiais drabužiais ir apsauginėmis pirštinėmis. Darbui yra skirti kombinezonai, švarkai, kelnės, liemenės, striukės. Yra specialios striukes lietpalčiai ir kombinezonai apsaugantys nuo vandens. Stropuotojai objekte turi dėvėti įspėjamąsias liemenes. Darbuotojų klausai apsaugoti dirbant triukšmingus darbus naudojamos ausinės, ausų kamšteliai. Organizuojant darbus didesniame negu 1,3m aukštyje, būtina numatyti ir įrengti kolektyvines saugos priemones (aptvarus, apsauginius tinklus gaudiklinius pastolius ir kt.). Kolektyvinių saugos priemonių įrengimo ir demontavimo metu, taip pat, dirbant aukštyje, kai įrengti kolektyvines priemones nėra galimybių, dirbantieji turi būti aprūpinti saugos diržais. Dirbant dulkėtose patalpose, kvėpavimo takų apsaugai naudojamos filtruojamosios puskaukės. Akių apsaugai nuo dulkių, spinduliu naudojami apsauginiai akiniai. Atliekant suvirinimo darbus naudojami apsauginiai akių ir veido skydai. Darbdavys nemokamai aprūpina darbuotojus asmens saugos priemonėmis.

INVENTORINIŲ PASTOLIŲ TIPAS GALIA IR GAMINTOJAS. PASTOLIŲ TVIRTINIMO PRIESTATINIO BŪDAI IR SCHEMOS

Pastoliu surinkimo, įžeminimo, tvirtinimo schema nurodoma pastolių pase. Pildyti pastolių pridavimo ir apžiūros aktus.

PAAUKŠTINIMO PRIEMONIŲ, KOPĖČIŲ TIPAI

Konkrečiam darbui naudojamos paaukštinimo priemonės ir kopėčios nurodomos to darbo atlikimotechnologinėje kortelėje.

APLINKOSAUGA

Statybinių atliekų apskaita ir tvarkymas statybvietėje:

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, rekonstravimas, remontas ar griovimas, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos.

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

Juridiniai ir fiziniai asmenys, perduodami statinius priėmimo naudoti komisijai, turi pateikti dokumentus apie faktinį susidariusių statybinių atliekų kiekį, rūšis bei jų tvarkymo vietas.

Statybinių atliekų krovimas ir vežimas Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Statybinės atliekos, kurias gabenant teršiama aplinka, turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu. Pavojingos statybinės atliekos turi būti vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų.

INCIDENTAI

Įvykus incidentui, kurio metu išvengta asmenų traumų, reikia išsiaiškinti veiksmų eigą ir informuoti saugos personalą.

Sustabdykite incidentą:

- Nutraukite darbus toje teritorijoje;
- Jei reikia aptverkite teritoriją;
- Išjunkite įrenginius, elektros srovę, dujas ir kt.

Informuokite:

- Informuokite statybvietės vadovybę ir saugos personalą;
- Susisiekite su saugos ir sveikatos koordinatoriumi;
- Saugos ir sveikatos koordinatorius įvertina ir sprendžia ar reikia surašyti aktą dėl incidento ir pasirūpina, kad būtų informuotas centrinis ir vietinis saugos personalas;

Nelaimingus atsitikimus arba incidentus, kurių metu išvengta traumų, reikia aptarti per kitą saugos susirinkimą. Jei reikia, sušaukiamas neeilinis saugos susirinkimas.

GAISRAS

Gelbėkite žmonių gyvybę!:

- Nelaimingo atsitikimo vietoje nutraukite darbus ir duokite pavojaus signalą visiems asmenims, esantiems darbo vietose;

Palikite teritoriją – išveskite visus, įskaitant nukentėjusiuosius. Sustabdykite nelaimingą atsitikimą:

- Patikrinkite gaisro ar dūmų išplitimą;
- Jei įmanoma, nedelsiant UŽGESINKITE GAISRĄ gaisrinės saugos priemonėmis PLINTANT DŪMAMS, užgesinkite dūmų šaltinį.
- Kvieskite pagalbą – skelbkite gaisro pavojų:
    - Jei gaisro neįmanoma užgesinti nedelsiant, kvieskite gaisrinę, bendrasis pagalbos telefonas visi operatoriai 112. Praneškite apie gaisrą informuodami:
    - Kur ir kas dega,
    - Jei yra ypatingos sąlygos ir pavojai: informuokite, jei teritorijoje yra dujų balionų ar cheminių medžiagų,
    - Iš kur skambinate – tel. Nr.,
    - Sutarkite dėl susitikimo vietos ir pasirūpinkite kad kas nors pasitiktų, Nepamirškite, kad pokalbį baigia avarinės pagalbos tarnyba.

Gaisro gesinimas ir evakuacija:

- Jei įmanoma gaisrą pradėkite gesinti turimomis gaisro gesinimo priemonėmis,
- Jei privalote palikti teritoriją, išjunkite elektros srovę ir dujas, uždarykite duris ir langus, Pasirūpinkite, kad teritorijoje neliktų žmonių.

Informuokite:

- Visuomet reikia susisiekti su statytoju, statybvietės vadovybe, taip pat ir jei gaisrą užgesinote savo jėgomis.
- Susisiekite su saugos ir sveikatos koordinatoriumi.

STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS LAIKO SKAIČIAVIMAS

	PASTATŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
EIL. NR.	**PAVADINIMAS**	**MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS**	**VALANDŲ SKAIČIUS PROJEKTUOJAMAM STATINIUI**	
1	Projekto nagrinėjimas (1000 m^2 pastato ploto)	80	6,88	
2	Pastato pamatai (pastato perimetrui tenkančio 100 m ilgio pamatų)	23	10,35	Pastato nužymėjimas, tranšėjų iškasimas, grunto sutankinimas ir smėlio pasluoksnio statybos techninė priežiūra, monolitinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų apžiūrėjimas nuėmus klojinius ir atitiktis tolimesniems statyboms darbams, pamatų paruošimo

				hidroizoliacijai ir garo izoliacijai patikrinimas, pamatų apžiūra prieš užpilant gruntą, gręžtinių pamatų įrengimas
2	100 m ilgio lauko elektros tinklas (išskyrus žemos ir vidutinės įtampos elektros tinklus)	4	1	
3	100 m ilgio lauko vandentiekio, nuotekų šalinimo šilumos tiekimo tinklai (valandos skaičiuojamos kiekvienam tinklui atskirai)	4	8,4	
4	Bandymai (vienai inžinerinei sistemai)	8	16	
5	Laikančiosios konstrukcijos (1000m^3 pastato tūrio)	40	19,4	
6	Stogas (1000 m^2)	36	3,24	
7	Fasadai ir langai 1000 m^2	64	10,24	
8	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinė sistema (1000 m^3 pastato tūrio)	52	25,22	
9	Elektros inžinerinė sistema (1000 m^3 pastato tūrio)	48	23,28	
10	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) inžinerinė sistema (1000 m^3 pastato tūrio)	24	11,64	
11	Vandentiekio inžinerinė sistema (1000 m^3 pastato tūrio)	28	13,58	
12	Nuotekų šalinimo inžinerinė sistema (1000 m^3 pastato tūrio)	28	13,58	
13	Gaisro gesinimo sistemos (1000 m^3 pastato tūrio)	22	10,67	
14	Grindų pagrindų paruošimas ir betonavimas (1000 m^2)	12	1,04	
15	Apdailos darbai (1000 m^2)	42	3,63	
16	Statybos sklypo tvarkymas (1000 m^2)	40	36	
17	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	72 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)	
18	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (1000 m^3 pastato tūrio)	12	5,82	
19	Užbaigimo komisija	24	24	

Pareigos	**Vardas, pavardė**	Parašas
Projekto dalies vadovas (atestato Nr. 41344)	**Vitalis Urba**	

PASTABOS

1. STATYBOS AIKŠTELĖJE ĮRENGTI PRIEŠGAISRINĮ SKYDĄ.
2. STATYBOS ATLIEKOS IŠ AUKŠTESNIO NEI 3M TURI BŪTI NULEIDŽIAMOS UŽDARU LATAKU.
3. STATYBOS AIKŠTELĖ YRA PASTATO VIDUJE. ĮRENGTI APTVĖRIMUS IŠ OSB SKYDŲ.
4. ĮVAŽIAVIMAS Į OBJEKTĄ IŠ MUZIEJAUS G.
5. ELEKTRA IR VANDUO STATYBAI TIEKIAMA IŠ ŠV. JONO KRIKŠTYTOJO BAŽNYČIOS.
6. DIRBANT VADOVAUTIS "SAUGOS IR SVEIKATOS TAISYKLĖMIS STATYBJE 2000-12-22.346 "KĖLIMO KRANŲ NAUDOJIMOSI TAISYKLĖMIS", "LR STATYBOS ĮSTATYMAIS", KITAIS NORMINIAIS TEISĖS AKTAIS BEI DOKUMENTAIS.

1	Prieplaukos stoties pastatas
2	Reklaminis informacinis stendas
3	Vieta koindicionierių lauko blokams
4	Atraminė sienutė-suoliukas
5	Akmeniniai laiptai
6	Perkeliamas atminimo akmuo
	Projektuojamos teritorijos riba
	Asfaltbetonio danga
	Trinkelių danga. Trinkelė GTB 8-8 260x130x80. Paviršius – natūralaus akmens(arba analoga
	Betono danga,
	Veja,
	Esami medžiai
	Naujai sodinami medžiai
	Perkeliamas šviestuvas

Projektuojamo sklypo ribos	
Statybinių medžiagų konteineris	1
Statybinių atliekų konteineris	2
Statybinių atliekų konteineris	3
Statybininkų buitinės patalpos	4
BIO WC	5
Privažiavimai į sklypą	
Patekimai į pastatą	
Transporto judėjimo galimybės	

0	2023	TECHNINIS PROJEKTAS			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas		**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis	2023	**BRĖŽINYS:** Statybos organizavimas	M: M1:250; Laida: 0
Nr. 41344	PDV	V.Urba	2023		
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija			**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - SO	Lapas: 1; Lapų: 1

ŠILUMOS TIEKIMO IR TRANSFORMAVIMO AIŠKINAMASIS RAŠTAS IR BRĖŽINIAI

Projektuojamo pastato šilumos siurblių prijungimas prie grindinio šildymo sistemos, suprojektuotas vadovaujantis:

- LR. Statybos įstatymas.
- STR 1.01.03:2017 “Statinių klasifikavimas” (2017 m. liepos 01 d. Nr. XII-2573 Vilnius);
- STR 1.04.04:2017 “Statinio projektuojamas, projektavimo ekspertizės” aktuali redakcija 2022-05-02;
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. statybos užbaigimas. statybos sustabdymas. savavališkos statybos padarinių šalinimas. statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. Aktuali redakcija 2022-07-12
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Aktuali redakcija 2022-09-01
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
- STR 2.01.01(5):2008 “Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
- STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
- STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
- “Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai” 2010 m. gruodžio 7 d. Nr. 1-338. Aktuali redakcij 2021-12-31
- „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės2006m gruodžio m. 29 Nr. D1-637 aktuali redakcija 2018-07-01
- Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus įsakymas „Dėl registruojamų potencialiai pavojingų įrenginių valstybės registre, nurodant jų parametrus, sąrašo-klasifikatoriaus patvirtinimo“ 2006 m. rugpjūčio 1 d. Nr. 1-178 aktuali redakcija 2020-05-01
- LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
- -„Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės“ Lietuvos respublikos energetikos ministro 2017.09.18 įsakymas Nr. 1-245
- LST *EN 13480*-1:2017, Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 1 dalis. Bendrieji dalykai.
- LST *EN 13480*-2:2017, Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 2 dalis. Medžiagos
- LST EN 13480-3:2017, Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 3 dalis. Projektavimas ir skaičiavimas.
- LST EN 13480-4:2017, Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 4 dalis. Gamyba ir montavimas.
- LST EN 13480-5:2017, Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 5 dalis. Tikrinimas ir bandymai.
- Europos reglamentas (ES) 305/2011,
- Slėginės įrangos techninis reglamentas LRŪM įsakymas 2016.01.25d Nr. 4-51, aktuali redakcija 2016-07-19
- LST EN 14276-2:2020 Šaldymo sistemų ir šilumos siurblių slėginė įranga. 2 dalis. Vamzdynai. Bendrieji reikalavimai.
- LST EN 15450:2008 Pastatų šildymo sistemos. Šildymo sistemų su šilumos siurbliais projektavimas
- LST EN 12735-1:2020 Varis ir vario lydiniai. Besiūliai apskritojo skerspjūvio oro kondicionavimo ir aušinimo vamzdžiai. 1 dalis. Vamzdynų sistemų vamzdžiai
- LST EN 378-2:2017 Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Saugos ir aplinkosauginiai reikalavimai. 2 dalis. Projektavimas, gamyba, bandymai, ženklinimas ir dokumentai.

- Pateikta projektavimo užduotimi

Rengiant šią projekto dalį naudotos kompiuterinės programos:
Autodesk AutoCAD LT, Microsoft Office.

Vidaus ir lauko oro parametrai:
Projektiniai lauko oro parametrai

Periodas	Temperatūra, °C	Parametrai
Žiemą	-22	Lauko oro temperatūra šaltuoju periodu (parametras B) pagal RSN 156-94, 4.6lent.
Žiemą	-20	Šilumos siurblio išorinis blokas išsijungia – jungiamas pagalbinis el. šaltinis
Žiemą	-31,4	Aplinkos oro temperatūra išoriniam šilumos siurblio blokui (Mažiausia vidutinė paros temperatūra, galima kartą per 50 metų)

Šilumos gamybos ir sistemų parametrai:

- Grindinio šildymo sistemos temperatūra T 14 – 50ºC; T24 - 40ºC; darbinis slėgis 2,1bar.
- Karšto vandens ruošimui VN projekto dalyje yra priimtas elektrinis šildytuvas
- Oras vanduo šilumos siurblys padengia šilumos poreikį pastatui iki lauko oro temperatūros -20 ºC, pastato šilumos poreikis (prie -22 ºC 8,43kW; šildymo sistemos parametrai prie šios lauko oro temperatūros T1 50 ºC, T2 40 ºC.
- Esant lauko oro temperatūrai žemiau -20 ºC šildymas vyksta šilumos siurblyje esančiu 9kW el. tenu.
- Techninės charakteristikos: DN25, Didžiausia leistina temperatūra Ts=80 ºC, Didžiausias leistinas slėgis Ps=4bar. Šilumos siurblių kontūras. Papildymui DN15, Ts=30 ºC, Ps=4bar.
- Šilumos siurblių išorinis kontūras (Freonas). Naudojamas freonas R410A priklausantis HFC (hidrofluorokarbonanų) grupėms, yra dviejų komponentų mišinys, sudarytas iš R32 (difluorometano) ir R125 (pentafluoretano). Terpės grupė – 1. Pagal LST EN 378-2:2017 Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Saugos ir aplinkosauginiai reikalavimai. 2 dalis. Projektavimas, gamyba, bandymai, ženklinimas ir dokumentai, B.2 Vamzdynų kategorijų nustatymo lentelę, vamzdynai iki DN32 skersmens nekategorizuojami.
  Didžiausia leistina temperatūra Ts=65 ºC,
  Didžiausias leistinas slėgis Ps=42bar.

Sistemos aprašymas

	Valandiniai šilumos poreikiai kW	Šilumnešio parametrai	Debitas sistemoje m^3/h	Grindinio šildymo sistemos hidraulinis pasipriešinimas kPa	Sistemos tūris l.	Metiniai šilumos poreikiai MWh
Šildymo sistema	8,43	(50/40°C)	0,72	19,57	397	21,73
Suminiai,	8,43			39,65		21,73

pastatui:						

Darbo režimai: šilumos siurblių darbo režimas 50÷40°C, Šilumos siurblys dengia pastato šilumos nuostolius iki -20ºC (lauko oro temperatūros), prie šios temperatūros šilumos siurbliai gali sukelti paduodamą temperatūrą iki 50 ºC. Nominali šilumos siurblių darbo temperatūra 50ºC.
Apsaugos termostato suveikimo temperatūra, šilumos siurbliui 65 ºC.
Perspektyvoje šiluminės energijos gamybos augimas ar mažėjimas yra nenumatomas.
Skaičiuotinas elektros energijos suvartojimas, katilinės įrangai (6790kWh/metus)
Projektuojamam šilumos šaltiniui pasirenkamas kuras – elektros energija (oras vanduo šilumos siurbliai).
Šilumos siurblys parenkamas pilnam šilumos poreikio padengimui iki lauko oro temperatūros -20ºC. Prie šios temperatūros pastato šilumos poreikis 7,9kW T1 48ºC, T2 39ºC, parenkamas vienas oras vanduo šilumos siurblys, prie -20 ºC išduodantis 9kW galią, su 9kW el. tenais. Parinktas oras vanduo. COP iki 4,74. SCOP 3,2.
Šilumos siurblyje įmontuoto cirkuliacinio siurblio debitas 0,72m^3/h siurblio įveikiamas pasipriešinimas 40kPa: Grindinio šildymo sistemos pasipriešinimas 19,57kPa. Filtro pasipriešinimas 7kPa; vamzdynų iki grindinio šildymo sistemos kolektoriaus 19,5Pa/m x 4m = 0,08kPa, šilumos siurblio pasipriešinimas prie 0,72m3/h yra 13kPa. Suminiai sistemos 39,65kPa.
Šilumos siurblys turi įmontuotą buferinę 230 litrų buferinę talpą. Kai nuo oras vanduo šilumos siurblių sistemos, nepakanka tiekiamas šildymo vanduo pašildomas šilumos siurblyje įmontuotais 9kW el. tenais.
Sistemos papildymui naudojamas vandentiekio vanduo. DN15 didžiausia leistina temperatūra Ts=30°C didžiausias leistinas slėgis 4bar. Papildymo vandens apskaitai yra numatytas šalto vandens skaitiklis. Papildymo vandens nudruskinimui naudojama vandens priedų papildymo kolona į kurią pilami papildymo vandens priedai- Fernox Filter Fluid + Protector (FER62236). Kadangi sistema žematemperatūrė (tik grindinis šildymas), tai papildomai įpilama biocido prieš dumblius ir anaerobines bakterijas. Sistemoje palaikomas 2,1bar. slėgis. Sistema pildoma rankiniu būdu – slėgio palaikymo vožtuvas yra įrengiamas apsaugai nuo per didelio slėgio sistemoje.

Sistemose vandens plėtimuisi sistemose (167 ltr.) ir buferinėje talpoje (230 ltr.) kompensuoti – numatytas papildomas 18l. talpos išsiplėtimo indas (Išankstinio nustatymo inertinių dujų slėgis inde 1,8bar), įvertinus sistemos, bei talpos tūrį (397 ltr.) ir vandens temperatūrą – vandens tūrio padidėjimas yra 8,9ltr. reikalingas išsiplėtimo indo tūris Vn=14,7ltr.

Aukščiausiose sistemos vamzdynų vietose (ten kur gali kauptis oras) montuojami automatinio oro išleidimo vožtuvai (tikslinama atliekant montavimo darbus ir DP stadijoje). Vandens išleidimui žemiausiose vamzdynų vietose - montuojami vandens išleidimo ventiliai.

Baigus montavimo darbus, šilumos siurblio sistema iki grindinio šildymo kolektoriaus išbandoma 1,43xPs slėgiu (1,43x4=5,8bar.).

Šilumos siurblio prijungimo prie grindinio šildymo sistemos projektuojamų įrenginių tarnavimo laikas 10 metų. Gaminai, medžiagos, bei įrenginiai privalo turėti atitikties vertinimą, būti sertifikuoti Lietuvoje, ženklinti CE ženklu.

PRIEŠGAISRINIAI REIKALAVIMAI

Patalpos kategorija Dg, atsparumo ugniai klasė I. Aplinka sprogimo ir gaisro atžvilgiu – normalios. Pirminiam gaisro gesinimui numatytas inventorinis gesintuvas, kuris patalpinamas patalpos viduje prie durų.

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomiems projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinio reikalavimas.

4. Izoliacija. Vamzdžiai ir įranga

Izoliuojami vamzdynai; siurbliai. Visi vamzdynai izoliuojami, išskyrus membraninio išsiplėtimo indo. Izoliacijos storiai, atitinkantys patalpose įrengtų vamzdynų norminius šilumos nuostolius

Vamzdžio diametras	Šiluminės izoliacijos storiai (mm), atitinkantys norminius šilumos nuostolius, patalpose kai šilumnešio temperatūra nuo
	50ºC iki 80ºC
15	30
20	30
25	40

Izoliuoti vamzdynai – dengiami apsauginiu sluoksniu nuo mechaninio poveikio.
Vamzdynams kertant perdangas ir pertvaras, angos užtaisomos atspariomis gaisrui medžiagomis, nesumažinant jų ugniaatsparumo.

Vamzdynų parinkimas:

Leidžiami šilumos nešėjo greičiai, vamzdynuose:
Nuo 0,50 m / s (jungiamosios linijos) iki 0,8 m/s (pagrindinės linijos)
Vamzdžių elementams su sriegine jungtimi naudojami plieniniai vandens-dujų vamzdžiai, privirinami iš plieninių elektra virintų vamzdžių. Variniai vamzdžiai naudojami, šilumos siurblių išorinių ir vidinių blokų jungimui.

Vamzdynų pravedimą, iškilus neatitikimam tikslinti montavimo metu, suderinus su užsakovu ir projektuotoju.

Triukšmas ir vibracija darbo zonoje

Triukšmo lygis esant normaliam įrenginių darbo režimui, darbo zonose, nuo viduje ir išorėje sumontuotų įrengimų ne daugiau 80dB(A). Vibracija neturi viršyti normų, pateiktų LST EN ISO 5199:2003 „Išcentrinių siurblių techniniai reikalavimai. II klasė", punktas 4.3.2. - maksimalus leistinas vibracijos greitis horizontaliems siurbliams sujungtais kietomis jungtimis kai h<225 yra 3mm/s, kai h>225 - 4,5mm/s; sujungtai elastingomis jungtimis, atitinkamai 4,5mm/s ir 7,1mm/s; vertikaliems siurbliams abiem atvejais 7,1mm/s.

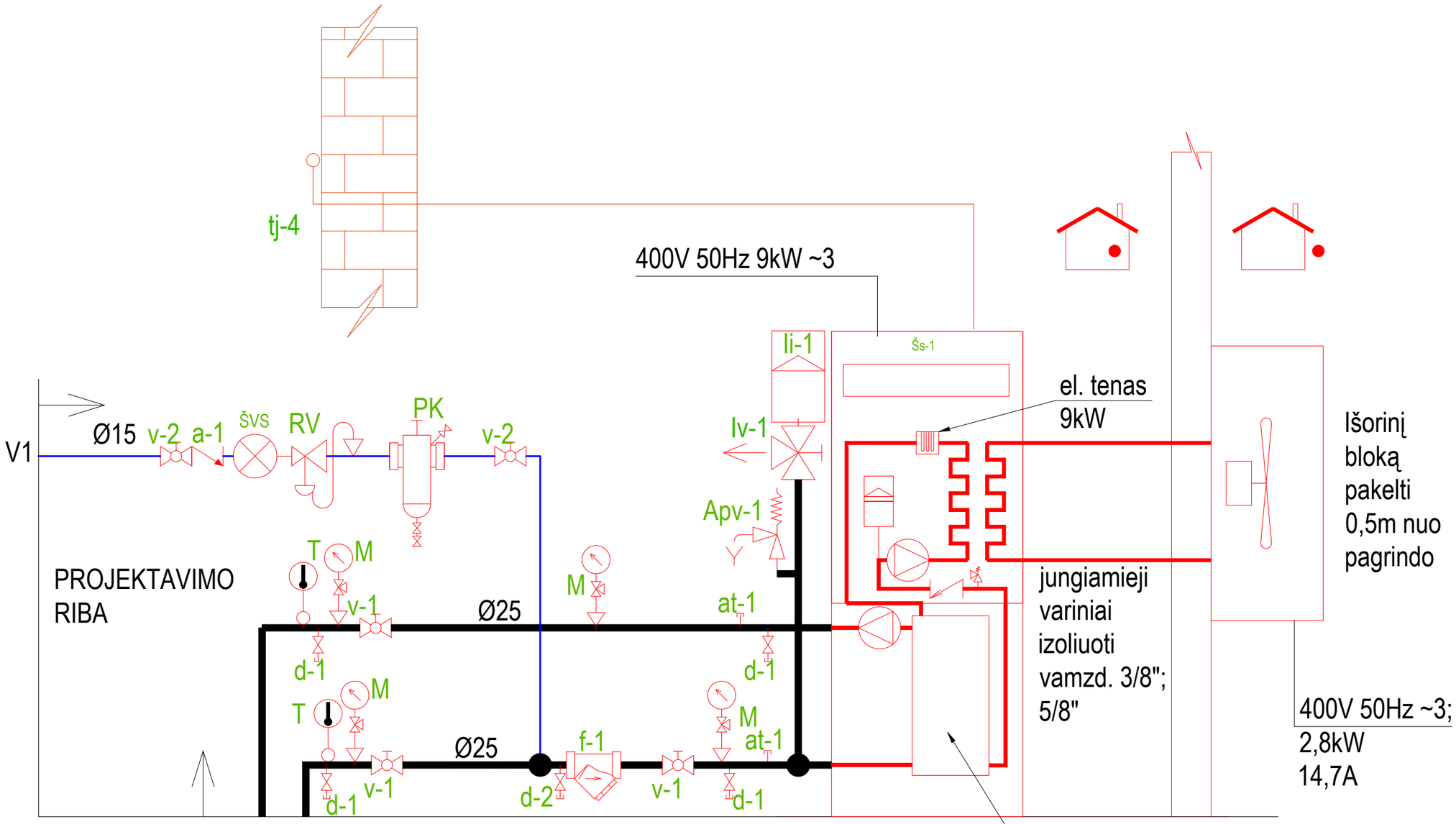
Darbų saugos pagrindiniai reikalavimai

Prieš montuojant sistemą, pirmiausia paruošti patalpą taip, kaip reikalauja „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai". Transportavimo, montavimo, paleidimo derinimo, eksploatavimo darbai turi būti atliekami taip, kad nebūtų pažeista darbuotojų sauga ir sveikata. Prieš montavimo darbus turi būti patikrinta patalpa. Patalpa turi būti tvarkinga, neužkrauta pašaliniais daiktais. Patalpoje turi veikti vėdinimas. Griežtai draudžiama atlikti suvirinimo darbus, jei patalpoje neužtikrintas vėdinimas. Neleidžiama įrenginių ir vamzdynų izoliacijai naudoti turinčių asbesto medžiagų. Draudžiama naudoti gyvsidabrinius kontrolės matavimo prietaisus. Elektros įrenginių montažas ir įžeminimas atliekamas pagal „Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles".

Katilinės įrangos elementams panaudotos medžiagos yra aplinkai nepavojingos: nuodingų dujų, kenksmingų žmonėms ar gyvūnams išsiskiriančių dalelių neturi būti. Izoliacinėse konstrukcijose naudoti medžiagas ir gaminius, turinčius Lietuvoje patvirtintus sertifikatus. Potencialiai pavojingų slėginių įrenginių nėra.

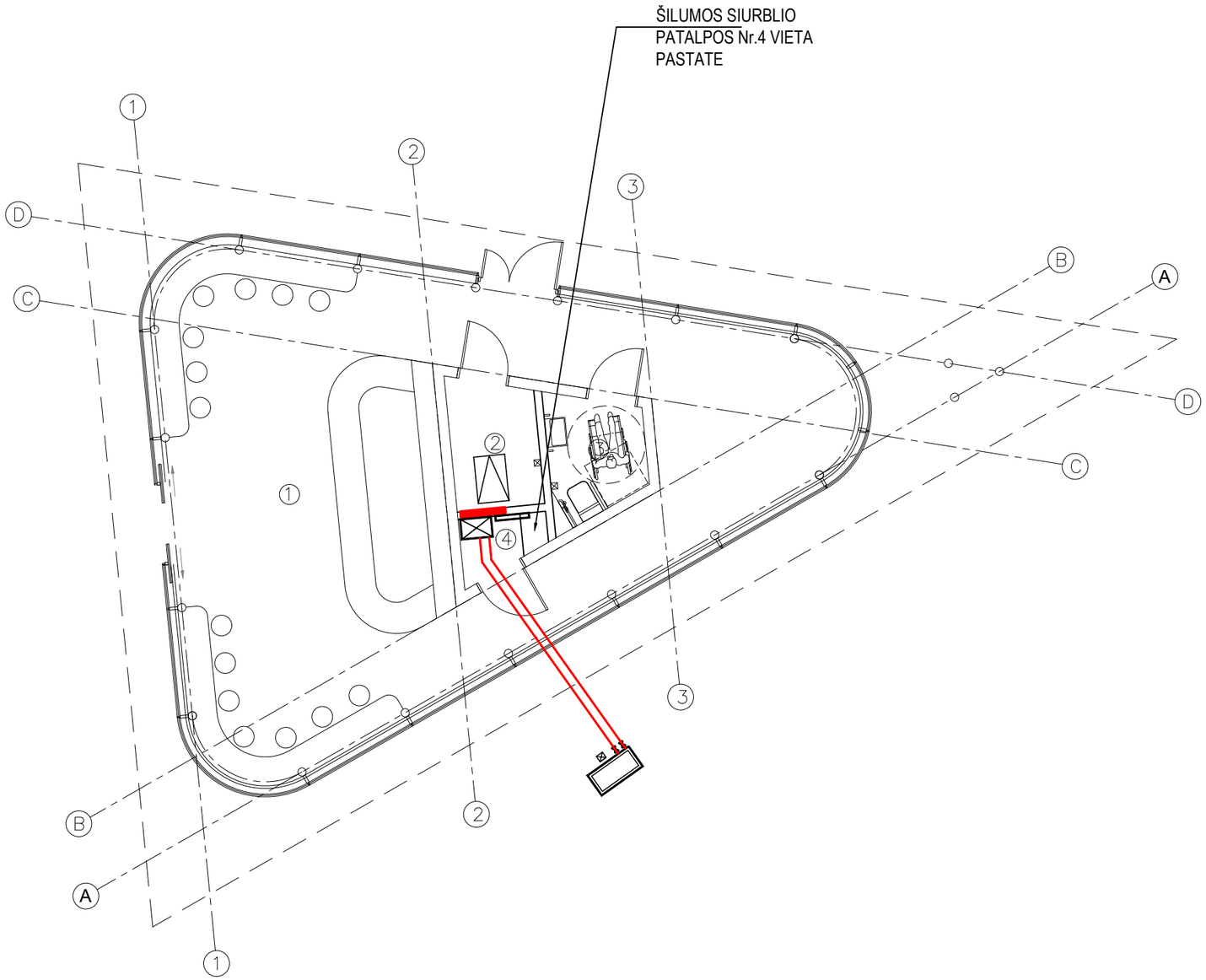
Vamzdynai projektuojami, montuojami ir bandomi pagal LST EN 13480-3:2017 Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 3 dalis. Projektavimas ir skaičiavimas; LST EN 13480-4:2017 Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 4 dalis. Gamyba ir įrengimas; LST EN 13480-5:2017 Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 5 dalis. Tikrinimas ir bandymai.

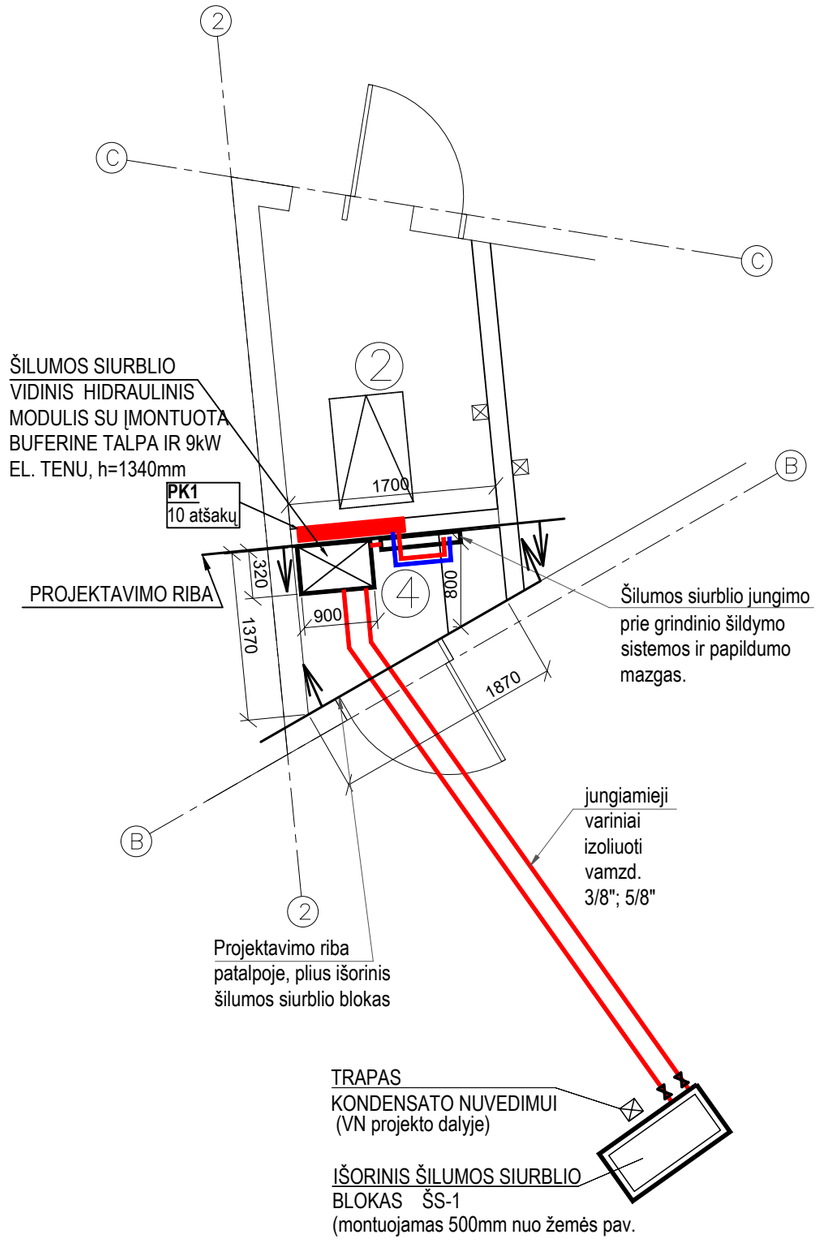
Technologinio vamzdyno numatomas darbo resursai – 200000 valandų.



šildymo sistema Q=8,43kW
G=0,72m^3/h
DN25 (50-40°C)
0,72m^3/h
ΔP19,57kPa grindinio šildymo sistemos

0	2023	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2023	**BRĖŽINYS:** ŠILIMOS SIURBLIO JUNGIMO PRIE GRINDINIO ŠILDYMO SISTEMOS FUNKCINĖ SCHEMA	M	Laida
25659	PDV	Š.Raugalas		2023		M1:100	0
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - TŠ.B-01	Lapas	Lapų
						1	1





PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

1	Vestibiulis su kasa ir laukimo erdve	71,06 m²
2	Pagalbinė patalpa	4,12 m²
3	San. mazgas pritaikytas ŽN	4,12 m²
4	Pagalbinė patalpa	1,67 m²
		80,96 m²

0	2023	TECHNINIS PROJEKTAS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "Erdvės norma" , Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas				**KOMPLEKSAS:** Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai **OBJEKTAS:** Prieplaukos stoties pastatas **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas		
A229	PV	G.Prikockis		2023	**BRĖŽINYS:** PIRMO AUKŠTO PLANAS SU ŠILUMOS SIURBLIU	M	Laida
25659	PDV	Š.Raugalas		2023		M1:100	0
KALBOS TRUMP. LT	**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)** Kauno rajono savivaldybės administracija				**ŽYMUO** 2021 - ZAP - PSP - TP - TŠ.B-02	Lapas 1	Lapų 1