PASVALIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

RAUBONIŲ MALŪNO-KARŠYKLOS-VERPYKLOS (U.K. 2399) TAIKOS G. 5, RAUBONIŲ K., SALOČIŲ SEN., PASVALIO R., TERITORIJOJE ESANČIŲ VERTINGŲJŲ SAVYBIŲ – PRALAIDOS, UŽTVANKOS, SENVAGĖS VIETŲ - TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO, REMONTO, AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO)) PROJEKTAS.

TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTAS

2023 m. kovo mėn.

Duomenys apie projektuotoją	**UAB „Hidroterra“** Įmonės kodas 300151329 **Projekto vadovas Laimontas Jakštas** Tel. +370 610 40056, kv. at. Nr. 0320, išduotas 2018-11-26
Projektuojamo objekto duomenys	**Raubonių malūnas-karšykla-verpykla** unikalus kodas kultūros vertybių registre 2399 Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav. Žemės sklypo registro unikalus NR. 4400 2009 4286
Tvarkybos darbų projekto pavadinimas	**Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r., teritorijoje esančių vertingųjų savybių – pralaidos, užtvankos, senvagės vietų - tvarkybos darbų (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas.** **Tvarkybos darbų projektas.**
Statytojas (užsakovas)	**Pasvalio rajono savivaldybės administracija** Vytauto Didžiojo a. 1, LT-39143 Pasvalys Tel. 8 451 54 101, el. p. rastine@pasvalys.lt
Byla	**HT-018-20220627-TvDP**
Direktorius	**Darius Kalesnykas** [redacted]
Projekto vadovas	**Laimontas Jakštas** (KP 0320; AM 19948, 17330)
2023 m. kovo mėn.	

UAB „Hidroterra“
Zietelos g. 3, 03160 Vilnius
info@hidroterra.lt, www.hidroterra.lt

Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r., teritorijoje esančių vertingųjų savybių – pralaidos, užtvankos, senvagės vietų - tvarkybos darbų (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas.

HT-018-20220627-TvDP

TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	*Pastabos*
1	**2**	**3**	**4**	***5***
Tekstiniai dokumentai				
-	1	0	Projekto viršelis	
-	1	0	Antraštinis lapas	
HT-018-20220627-TvDP	3	0	Tvarkybos darbų projekto sudėties žiniaraštis	
HT-018-20220627-TvDP-BSR	1	0	Bendrieji statinio tvarkybos darbų rodikliai	
HT-018-20220627-TvDP-AR	24	0	Aiškinamasis raštas	
HT-018-20220627-TvDP-TS	71	0	Techninė specifikacija	
	20	0	Techninės specifikacijos priedas. Matrasų montavimo instrukcija	
	11		Techninės specifikacijos priedas. Iš atskirų lakštų surenkamų plieninių gofruotų atviro mprofilio konstrukcijų surinkimo instrukcija	
HT-018-20220627-TvDP-SŽ	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Pridedami dokumentai				
	2		Projektavimo techninė užduotis	
	4		Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos aprašymas	
	1		Teritorijos apsaugos ir reguliuojamo užstatymo zonų planas, 1993-04-13	
	1		Raubonių vandens malūno-karšyklo-verpyklos apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plano projektas	
	35		Archeologinių tyrimų ataskaita, 2020 m.	
	5		Raubonių malūno fotofiksacija	
	1		Raubonių vandens malūnas-karšykla-verpykla. Istorinė pažyma	
	1		Raubonių vandens malūnas-karšykla-verpykla. Schema. 1966 m.	
	3		Kultūros paveldo objekto, patenkančio į Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1990 12 11 nutarimo Nr. 375 veikimo sferą, paminklosauginės ekspertizės aktas	

	2		Vilniaus universiteto Istorinjos fakulteto pažyma, 2023-03-08 Nr.170000-S-35	
	1		Karstinio aktyvumo zonavimo schema	
	4		Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas 2022-06-30	
	2		Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas 2020-01-03	
	131		Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla	
	1		Istorinis planas, pjūvis	
	1		Istoriniai malūno pjūviai	
	1		Ištrauka iš Biržų regioninio parko tvarkymo plano	
	2		Ištrauka iš Pasvalio rajono bendrojo plano	
	10		Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas, 2022-08-09 Nr. KPD-RM-1057/4	
	2		Dėl pritarimo parengtiems projektiniams pasiūlymams, 2023-03-21 Nr. 2PU-333-(12.87-PU)	
	2		Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos, 2023-03-21 Nr. EP-4	
	26		Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	
	3		Topografinis planas. M1:500.	
	3		Kvalifikacijos atestatai	
	5		Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada	
	2		Pasvalio r. sav. raštas 2023-04-04 Nr. ARB-614 „Dėl raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos pralaidos, užtvankos, senvagės vietų tvarkybos darbų projekto sprendinių“	
	2		Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcijos raštas 2023-04-14 Nr.S2-1066	
	2		NŽT Pasvalio skyriaus sutikimas, 2023-04-12 Nr. 24ST-31-(14.24.5 E.)	
	5		Nekilnojamojo kultūros paveldo specialiosios ekspertizes aktas 2023-04-10 Nr. 10-01	
			Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r., teritorijoje esančių vertingųjų savybių – pralaidos, užtvankos, senvagės vietų -tvarkybos darbų	Atskira byla

			(restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas. Projektiniai pasiūluymai	
Grafiniai dokumentai				
HT-018-20220627-TvDP-B.01	1	0	Sklypo planas. M1:500	
HT-018-20220627-TvDP-B.02	1	0	Pralaidos planas. M1:100	
HT-018-20220627-TvDP-B.03	1	0	Pralaidos pjūviai. M1:100	
HT-018-20220627-TvDP-B.04	1	0	Eismo organizavimo schema	
HT-018-20220627-TvDP-B.05	1	0	Pasirengimo tvarkybos darbams ir darbų organizavimo planas. M1:500	

Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r., teritorijoje esančių vertingųjų savybių – pralaidos, užtvankos, senvagės vietų - tvarkybos darbų (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas.

BENDRIEJI STATINIO TVARKYBOS DARBŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4
1. SKLYPAS			
1.1 žemės sklypas, un. Nr. 4400-2009-5142	ha	1,0048	
1.1.1 naudojimo paskirtis - konservacinė	-	-	
1.1.2 naudojimo būdas – kultūros paveldo objektų žemės sklypai	-	-	
1.2 žemės sklypas, un. Nr. 4400-2009-4286	ha	0,2358	
1.2.1 naudojimo paskirtis - konservacinė	-	-	
1.2.2 naudojimo būdas – kultūros paveldo objektų žemės sklypai	-	-	
2. PRALAIDA (vertingoji savybė)			
2.1 pralaidos ilgis ašyje*	m	10,40	
2.2 pralaidos diametras*	m	1,89	
2.3 įtekėjimo antgalio ilgis ašyje*	m	15,95	
2.4 įtekėjimo antgalio plotis*	m	4,50÷6,29	
2.5 įtekėjimo antgalio didžiausias aukštis*	m	2,50	
2.6 apsauginių plieninių kelio atitvarų, su medine apdaila ilgis*	m	74,50	
3. SENVAGĖ (vertingoji savybė)			
3.1 senvagės ilgis ašyje*	m	65	
3.2 gabioniniais matrasais tvirtinamų šlaitų plotas*	m^2	190	
3.3 apsauginės plieninės įlaidinės sienutės ilgis*	m	15,30	

*Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus tvarkybos darbus ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Projekto vadovas:
Laimontas Jakštas [redacted] Kv. atestatai Nr. 0320; 19948; 17330

TURINYS

1. Statytojas..... 2
2. Informacija apie statinį..... 2
3. Objekto vertingosios savybės..... 3
4. Tvarkybos darbų projekto dokumentų rengėjas..... 3
5. Normatyvinių dokumentų sąrašas..... 4
6. Statinių ir vietovės apibūdinimas 5
7. Inžineriniai geologiniai tyrimai..... 15
8. Archeologiniai tyrimai..... 16
9. Konstrukciniai sprendiniai..... 19
10. Pasirengimas tvarkybos darbams ir tvarkybos darbų organizavimas..... 22
11. Pralaidos ir senvagės eksploatacija..... 22
12. Poveikis aplinkai..... 23

0	2023-03-22	Tvarkybos darbų leidimui gauti
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	Hidroterra aplinkosaugos technologijos		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r., teritorijoje esančių vertingųjų savybių – pralaidos, užtvankos, senvagės vietų - tvarkybos darbų (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas.**	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
AM 19948 KM 0320	PV	Laimontas Jakštas	Pralaida. Senvagė	
17330	PDV	Laimontas Jakštas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Aiškinamasis raštas	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS / LAPŲ
	Pasvalio rajono savivaldybės administracija		HT-018-20220627-TvDP-AR	1 / 24

1. STATYTOJAS

1.1. Atsakingas asmuo – Gražvydas Balčiūnaitis, el. paštas: g.balciunaitis@pasvalys.lt, tel. 8 689 38888.

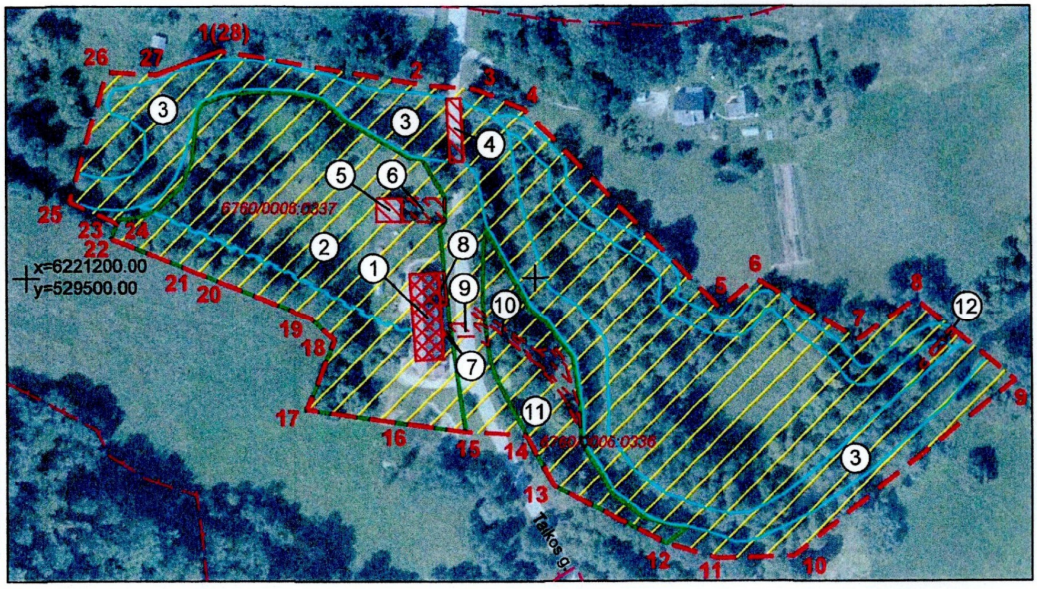
1.2. Įmonės pavadinimas – Pasvalio rajono savivaldybės administracija, Vytauto Didžiojo a. 1, LT-39143 Pasvalys.

1.3. Objekto adresas – Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav.

1.4. Pavadinimas: Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r., teritorijoje esančių vertingųjų savybių – pralaidos, užtvankos, senvagės vietų - tvarkybos darbų (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas.

2. INFORMACIJA APIE STATINĮ

Tvarkybos darbai atliekami kultūros paveldo objekte „Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399)“ pralaidos vietoje ir senvagės vietoje, kurios yra vertingosios savybės ir apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plane pažymėtos Nr.9 ir Nr.11. Pralaida jungiasi prie vandens įbėgimo kanalo Nr.7 (vertingoji savybė) ir užtvankos Nr.10 (vertingoji savybė). Senvagė Nr.11 sujungta su Tatulos upe (Nr. 3 Tatulos upės vaga yra vertingoji savybė).



Nekilnojamoji kultūros vertybė:

1. Raubonių vandens malūnas-karšykla-verpykla (2399, S39, 6789-0002-8011)

Pastaba.
Nekilnojamoji kultūros vertybė patenka į Biržų regioninio parko ir Tatulos kraštovaizdžio draustinio teritoriją, todėl apsaugos zona neapibrėžiama.

Teritorijoje esančios vertingosios savybės:

2. Kanalo vieta
3. Tatulos upės vaga
4. Tiltas
5. Pirmo ūkinio pastato liekanos
6. Pirmo ūkinio pastato vieta
7. Vandens įbėgimo kanalas
8. Grindinys
9. Pralaidos vieta
10. Užtvankos vieta
11. Senvagės vieta
12. Žemosios užtvankos vieta

2.1. Projektavimo etapas – Tvarkybos darbų projektas.

2.2. Statinio kategorija – ypatingasis statinys.

2.3. Statinio paskirtis – hidrotechnikos statiniai.

Tvarkybos darbų projekto tikslas – tvarkybos darbų leidimui gauti.

Prieš pradedant tvarkybos darbus būtina parengti darbo brėžinius, kuriuose tikslinami ir detalizuojami projektiniai sprendiniai. Darbo brėžinius būtina suderinti su kultūros paveldo departamentu.

Žemės judinimo darbų metu turi būti atliekami archeologiniai žvalgymai.

3. OBJEKTO VERTINGOSIOS SAVYBĖS

Malūnas saugomas kaip regioninės svarbos objektas, unikalus objekto kodas 2399, į kultūros vertybių registrą įtrauktas 1992-08-17. KVR išskiriama, jog malūnas vertingas architektūrine ir inžinerine prasme.

Kultūros vertybių registro duomenys:

Objekto statusas: valstybės saugomas, reikšmingumo lygmuo – regioninis, rūšis – nekilnojamas, įrašytas kaip pavienis objektas.

Vertingųjų savybių pobūdis: Inžinerinis (lemiantis reikšmingumą, retas), Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą, svarbus).

Kultūros vertybės teritorijos plotas: 34815 m^2.

Kultūros vertybė patenka į Biržų regioninio parko teritoriją ir Tatulos kraštovaizdžio draustinio teritoriją.

Vertingosios savybės pagal 2 priedą (kultūros vertybių registro aprašyme) 7.1.3.7. punkte:

- upės, natūralūs vandens telkiniai ir hidrotechniniai įrenginiai – Tatulos upės vaga;
- buvusio kanalo vieta;
- dviejų ramtų ir vieno tauro g/b tiltas per Tatulos upę teritorijos Š dalyje;
- XX a. 3-4 deš. vandens įbėgimo betoninis latakas teritorijos centrinėje dalyje, malūno R pusėje;
- pralaidos vieta;
- užtvankos vieta;
- senvagės vieta;
- žemosios užtvankos vieta.

4. TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO DOKUMENTŲ RENGĖJAS

2.1. Projekto vadovas – Laimontas Jakštas, KP kv. at. Nr. 0320, AM kv. at.Nr. 19948; 17330.

2.2. Įmonės pavadinimas – UAB „Hidroterra“

2.3. Adresas – Zietelos g. 3, 03160 Vilnius, tel. 8-610-40056, el.paštas: info@hidroterra.lt, laimontas@hidroterra.lt

5. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Atliekant tvarkybos darbų projektą būtina vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

1. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas.
2. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.
3. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
4. Paveldo tvarkybos reglamentas PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba“.
5. Paveldo tvarkybos reglamentas 3.02.01:2005 „Tvarkomųjų paveldosaugos darbų projektavimo sąlygų (laikinieji apsaugos reglamentai) išdavimo taisyklės“.
6. Paveldo tvarkybos reglamentas 3.06.01:2007 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“.
7. Paveldo tvarkybos reglamentas PTR 3.08.01:2013 „Tvarkybos darbų rūšys“.
8. PTR 4.01.26:2007 "Nekilnojamojo kultūros paveldo paveldotvarkos darbų skaičiuojamųjų kainų nustatymo rekomendacijos".
9. LR Kultūros ministro 2013 m. rugpjūčio 20 d. įsakymas Nr. ĮV-607 „Apsaugos techninių priemonių įrengimo ir neatidėliotinų saugojimo darbų sąrašas“.
10. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.
11. STR 2.01.01(4):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“.
12. STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“.
13. STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“.
14. STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“.
15. STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas, bendrieji reikalavimai“.
16. STR 2.06.04:2011 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.
17. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19.
18. Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės IT asfaltas 08.
19. Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12.
20. Kelių eismo taisyklės. Kelio ženklai.
21. RSN 156-94 „statybinė klimatologija“.
22. Pasvalio rajono savivaldybės bendrasis planas.
23. LR vyriausybės 2009 m. gruodžio 2 d. nutarimas Nr. 1606 „Dėl Biržų regioninio parko ir jo zonų ribų plano patvirtinimo.
24. LR Aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. 540 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

Vadovautis visų įstatymų, reglamentų ir kitų normatyvinių dokumentų aktualiomis redakcijomis.

Tvarkybos darbų projektas paruoštas naudojantis licencijuotomis programomis AutoCad ir MS ofiise.

6. STATINIŲ IR VIETOVĖS APIBŪDINIMAS

Statinio pavadinimas – „Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r., pralaida.

Projekto stadija – tvarkybos darbų projektas. Tvarkybos darbų projektas paruoštas vadovaujantis:

- Patvirtinta projektavimo technine užduotimi;
- Tvarkybos darbų projektavimo sąlygomis;
- Archeologinių žvalgymų ataskaita, 2020 m.;
- Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, 2022 m.;
- Topografinių tyrinėjimų ataskaita, 2022 m.;
- Suderintais projektiniais pasiūlymais 2023 m;
- Įstatymų, techninių reglamentų ir kitų normatyvinių dokumentų aktualiomis redakcijomis.

Raubonys – gyvenvietė Pasvalio rajone, 8 km į šiaurę nuo Pasvalio, prie Tatulos upelio žiočių, kur jis įteka į Mūšą. Seniūnaitijos centras. Raubonių vandens malūnas su karšykla ir verpykla yra valstybės saugomas kultūros paveldo objektas, taip pat yra neatskiriama kaimo kultūros dalis, nes tai yra vienas seniausių kaimo statinių, nuo seno garsinęs jo vardą. Jis yra svarbus ir vertingas architektūrinės, inžinerinės reikšmės technikos paveldas.

Pirmą kartą malūnas paminėtas rašytiniuose šaltiniuose apie 1775m. Dabartinės konfigūracijos Raubonių malūnas pastatytas apie 1924m.

Raubonių vandens malūnas ir vilnų verpykla priklauso Dauguvos upės baseinui, Talula – Mūša – Lielupė – Dauguva upėms. Malūnas pastatytas XIX a. pab. Raubonių kaime, Pasvalio rajono sav., Saločių sen. Sovietinėse bylose priskirtas Ažuolpamūšio apylinkėse esančiam Mūšos kolūkiui, Pasvalio buitiniam gyventojų aptarnavimo kombinatui, kuris pastatą naudojo pagal pirminę paskirtį. Malūno eksploatavimo pradžia 1933 m., automatizuotas nebuvo. Malūnas pastatytas prie Tatulos upės, atstumas nuo Tatulos upės žiočių iki malūno 2,0 km., baseino plotas iki malūno 413,14 km^2, vidutinis daugiametis vandens debitas ties statiniu 2,71 m^3/s. Malūnas yra derivacinio tipo, mašinų pastatas išlikęs, tačiau užtvanka sunaikinta, išlikęs privedantysis 70 m. ilgio kanalas ir nuvedantysis kanalai. Privedančiojo ir nuvedančiojo kanalų tvirtinimai išgriuvę. Malūnas saugomas kaip regioninės svarbos objektas, unikalus objekto kodas 2399, į kultūros vertybių registrą įtrauktas 1992-08-17. KVR išskiriama, jog malūnas vertingas architektūrine ir inžinerine prasme.

Specialieji tyrimai vandens pritekėjimo latake ir senvagėje nebuvo atlikti (specialieji tyrimai buvo atlikti tik malūno pastatui 2015 m., rengiant tvarkybos darbų projektą).

Pagal karstinio rajonavimo schemą, vietovė patenka į mažo aktyvumo karstinės teritorijos plotą (9 priedas).

Pokario metais malūno tvenkinys buvo išleistas, užtvanka išardyta, praplatintas ir paaukštintas kelias, vandens privedimo latakas užpiltas. 1991-93 m. vilnų verpykla karšykla priklausė Pasvalio valstybinei buitinių paslaugų įmonei, nuo 1995 m. – Pasvalio savivaldybei, 1997 m. birželio 13 d. verpykla uždaryta, tapo valstybės saugomu istorijos, technikos ir architektūros paminklu.

Kultūros paveldo objekto, patenkančio į Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1990 12 11 nutarimo Nr. 375 veikimo sferą, paminklosauginės ekspertizės 1992-12-14 d. akte, kurį sudarė Paminklų restauravimo projektavimo instituto architektas, paminklosaugos ekspertas Evaldas Purlys, pažymima, kad vandens įrengimus pakeitus elektriniais, vandens malūnas neteko svarbiausių savo komponentų – užtvankos, tvenkinio, vandens kanalo. Malūno santykį su upe labai pakeitė išplėstas, aukštokai pakeltas asfaltuotas kelias, beveik neliko vietos kiemui prie malūno pagrindinio fasado ir pakėlimo įrenginių.

Paminklosauginės ekspertizės 1992-12-14 d. akte taip pat pateikiama paminklinės vertės charakteristika: Raubonių vandens malūnas su karšykla ir verpykla yra vienas nedaugelio gerai išsilaikiusių šio tipo įrenginių Šiaurės Lietuvoje. Labai būdinga Šiaurės Lietuvai pastato architektūra. Dalis vandens malūno komponentų nebefunkcionuoja, sugadinta, tačiau jie yra – juos galima atidengti, atkasti, restauruoti. Karšyklos ir verpyklos mašinos jau tapę unikumu, visokeriopai saugotini. Išlikusių, veikiančių ar pagadintų malūno įrengimų kompleksas vertintinas kaip XIX a. pab.–XX a. pr. technikos paminklas.

Taip pat šiame akte pateiktose išvadose ir rekomendacijose teigiama, kad Raubonių malūno su karšykla ir verpykla paminklinę vertę sudaro ne vien pastatas. Malūnas vertintinas ir saugotinas kaip kompleksas, susidedantis iš tvenkinio, užtvankos, kanalo. Taip pat akcentuojama, kad skatintinas užtvankos atstatymas, kanalo atidengimas.

Vilniaus universiteto Istorijos fakulteto 2023-03-08 d. pažymoje Nr. 170000-S-35, pasitrašytoje prodekano doc. dr. Salvijaus Kulevičiaus, pažymima, kad dažnai vandens malūnai yra suvokiami, apibrėžiami ir pateikiami klaidingai ar klaidinančiai – tik kaip malūno pastatas ir jo techninė įranga. Užmirštami esminiai malūno komponentai ar jo komplekso ir sistemos dalys – užtvankos, vandens įtekėjimo ir ištekėjimo kanalai, perteklinio vandens kanalai, pralaidos, tiltai ir pan. Be jų malūnai nebūtų galėję egzistuoti ir funkcionuoti, nebūtų įgiję tokios svarbos žmonijos istorijoje. Būtent šie statiniai ir įranga vandens malūną daro vandens malūnu, yra jo išskirtinė savybė. Savo laiku vandens malūnai tiesiog nebūtų galėję veikti be šios infrastruktūros.

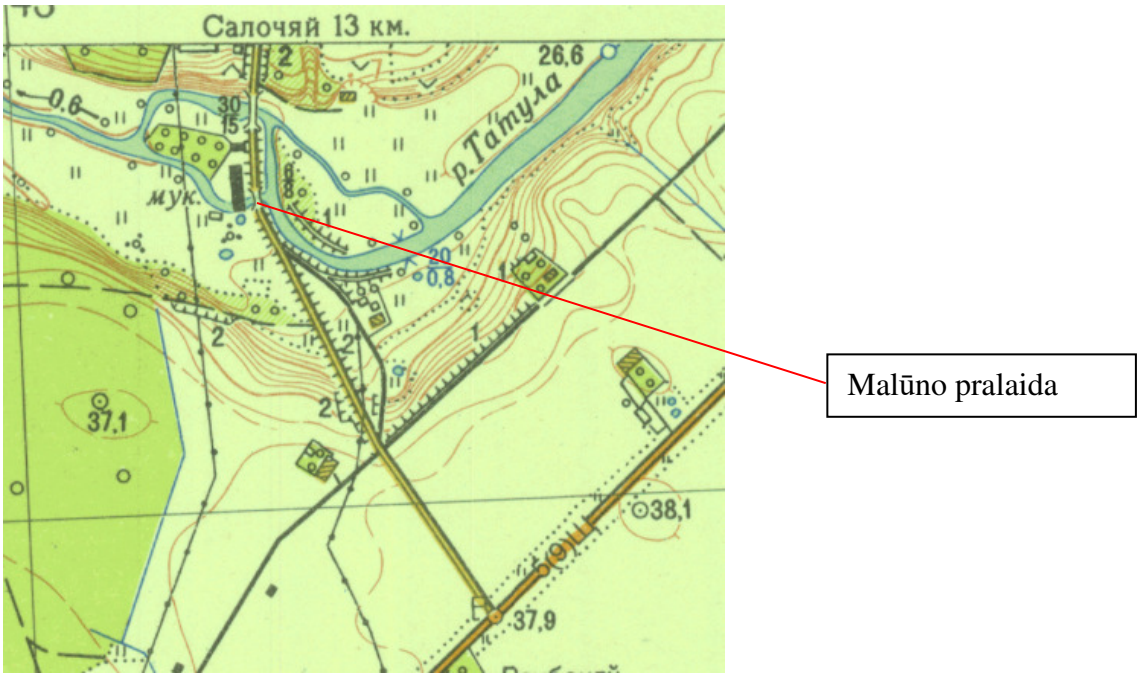
Pažymoje akcentuojama, kad pripažįstant dabartinius gerosios paveldosaugos principus, tokius kaip paveldo holistiškumas, kompleksiškumas ir integralumas, oficialioje paveldo apskaitoje ir tvarkyboje turi būti taikomas principas, kai malūno statinys, jo techninė įranga ir visa infrastruktūra (užtvankos, kanalai, pralaidos ir kt.) turi būti traktuojami kaip vienas kompleksinis objektas. Itin

pageidaujamas tokios sitemos išsaugojimas ir atkūrimas – leidžiant jai funkcionuoti taip ir tam, kam ji buvo sukurta.

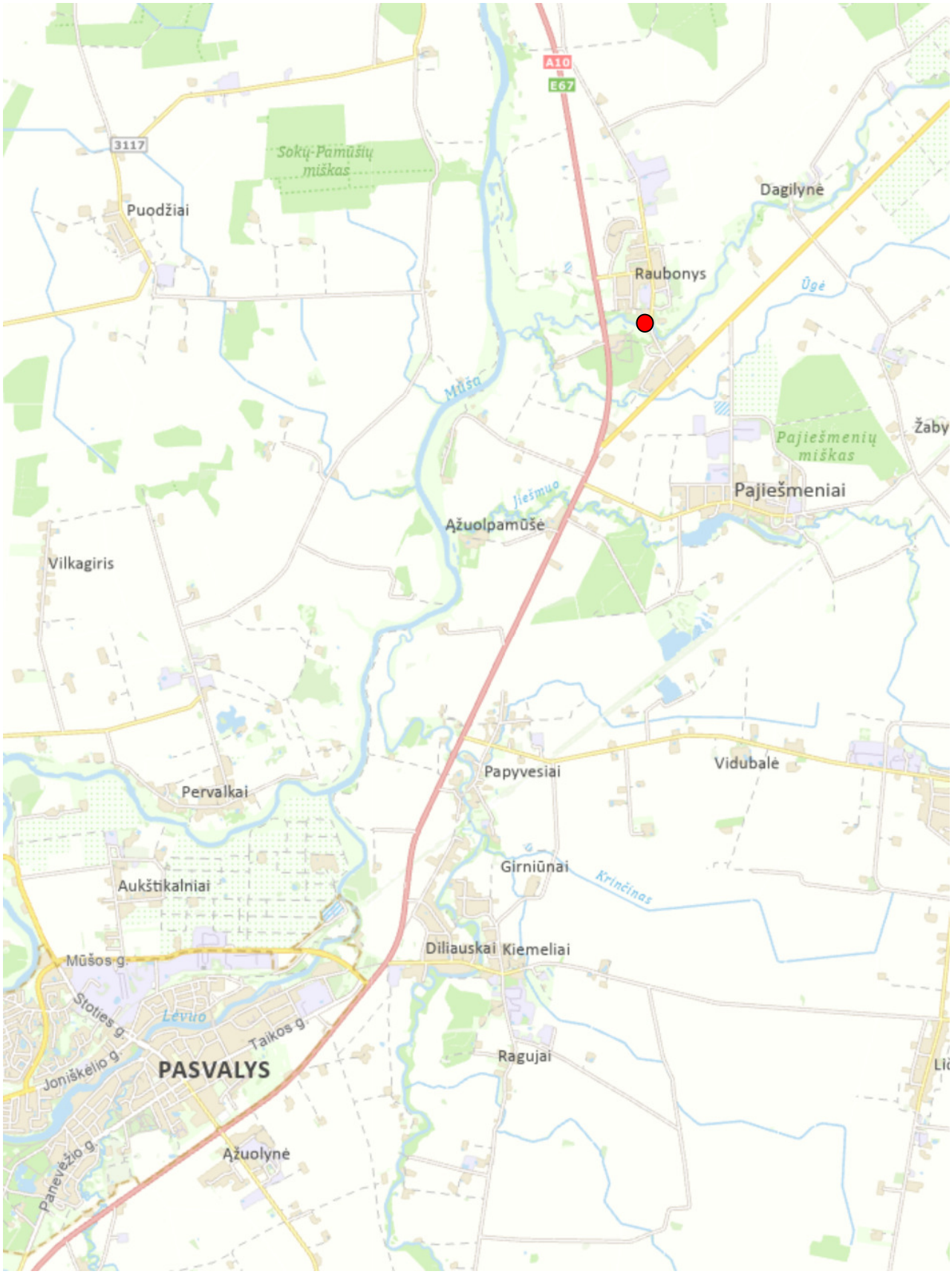
Taip pat šioje pažymoje labai rekomenduojama šių principų laikytis ir tvarkant, pritaikant bei atgaivinant unikalų Lietuvoje istorijos, pramonės, technikos objektą – Raubonių vandens malūną-karšyklą-verpyklą (unikalus kodas 2399).

Tokių pačių principų laikomasi ir Kultūros paveldo objekto, patenkančio į Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1990 12 11 nutarimo Nr. 375 veikimo sferą, paminklosauginės ekspertizės akte 1992 12 14, kurią atliko Paminklų restauravimo projektavimo instituto architektas, paminklosaugos ekspertas Evaldas Purlys, kur rašoma, kad funkcionuojant malūnui buvo suformuotas kompleksas, susidedantis iš tvenkinio, vandens kanalo ir pastato, kuriame buvo sukomponuoti malūno, karšyklos bei verpyklos įrengimai. Malūno turbinas suko iš tvenkinio kanalu atitekantis vanduo.

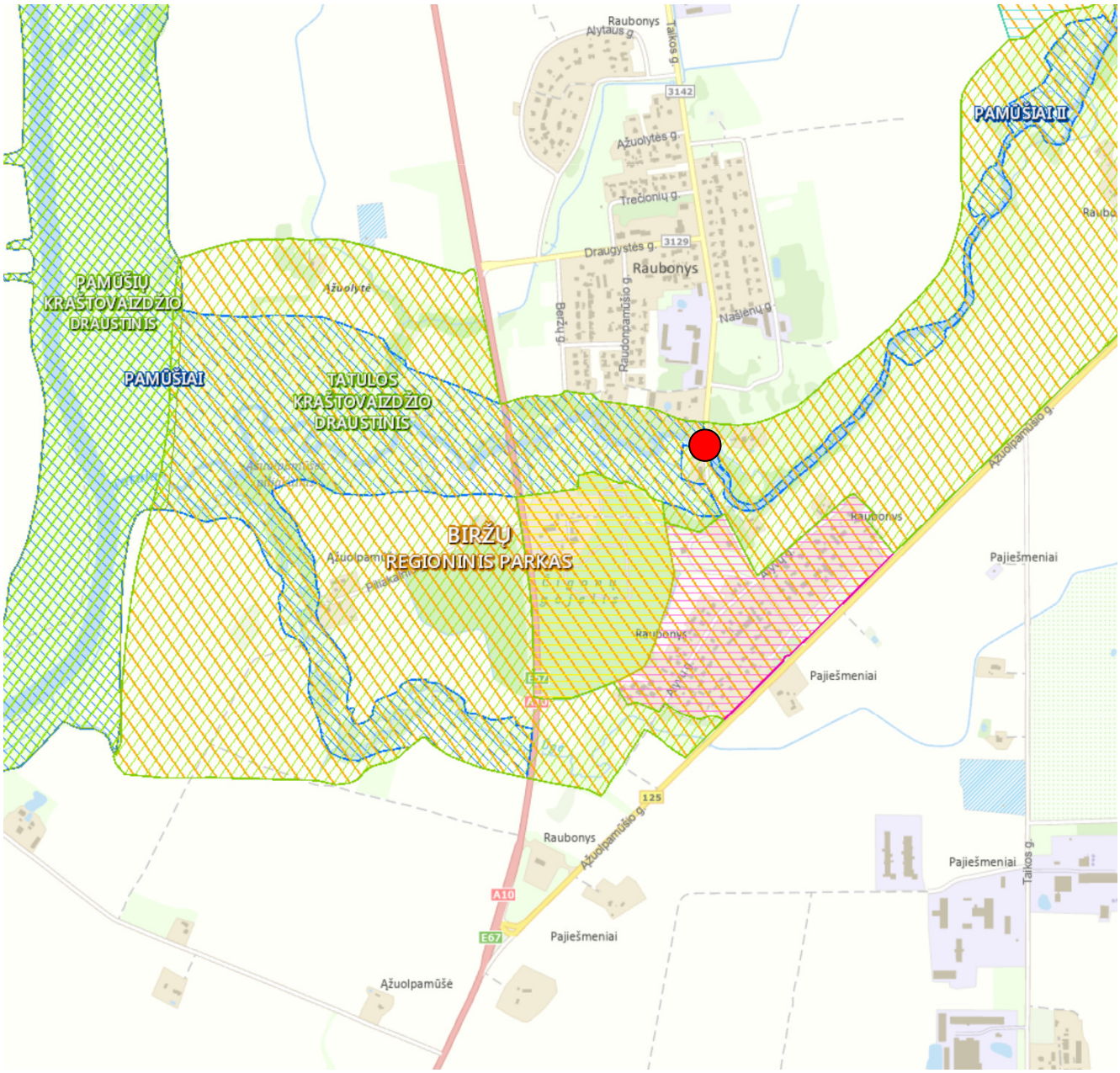
Topografinio plano ištrauka pagal 1957 m duomenis



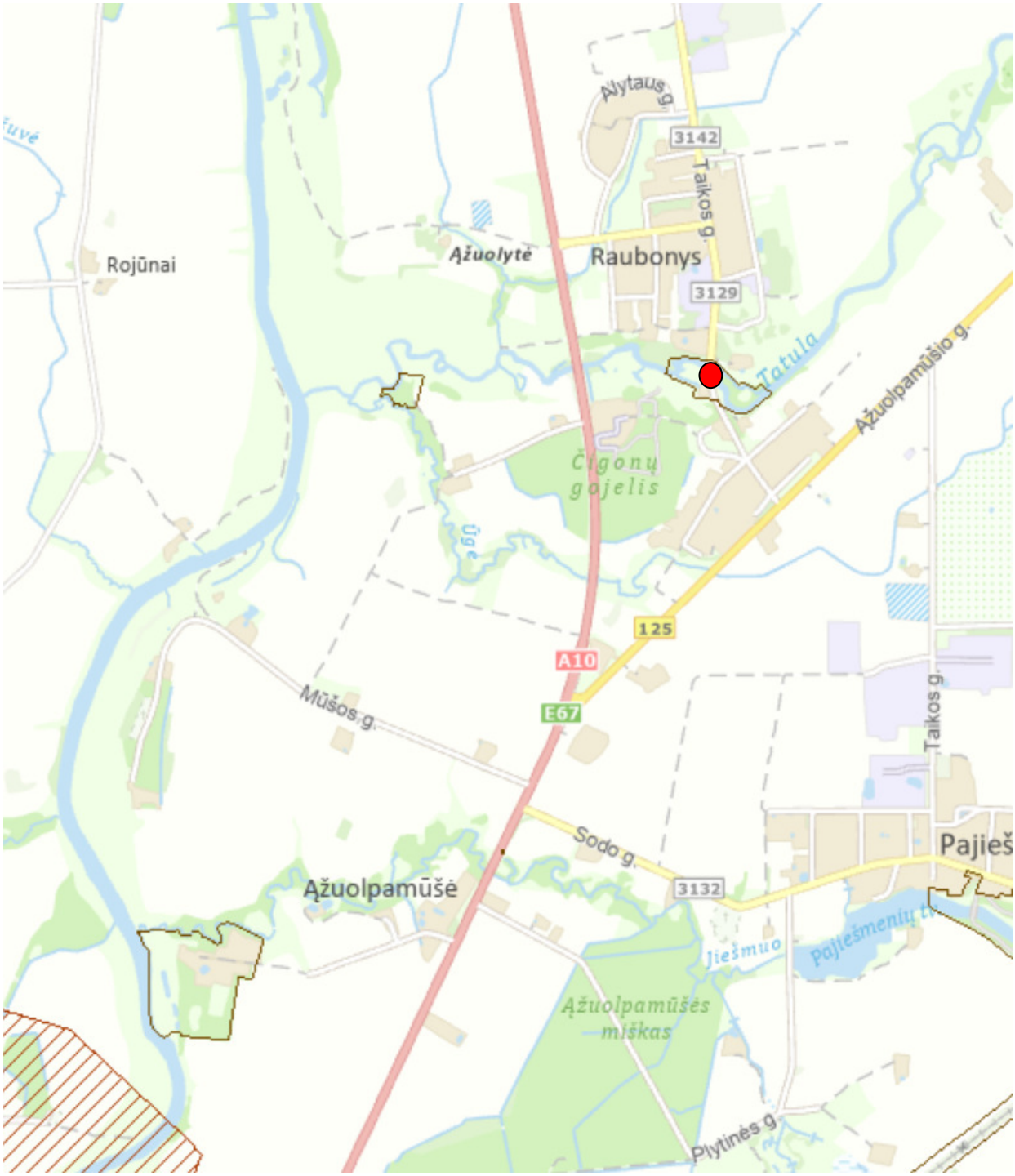
Vietovės schema



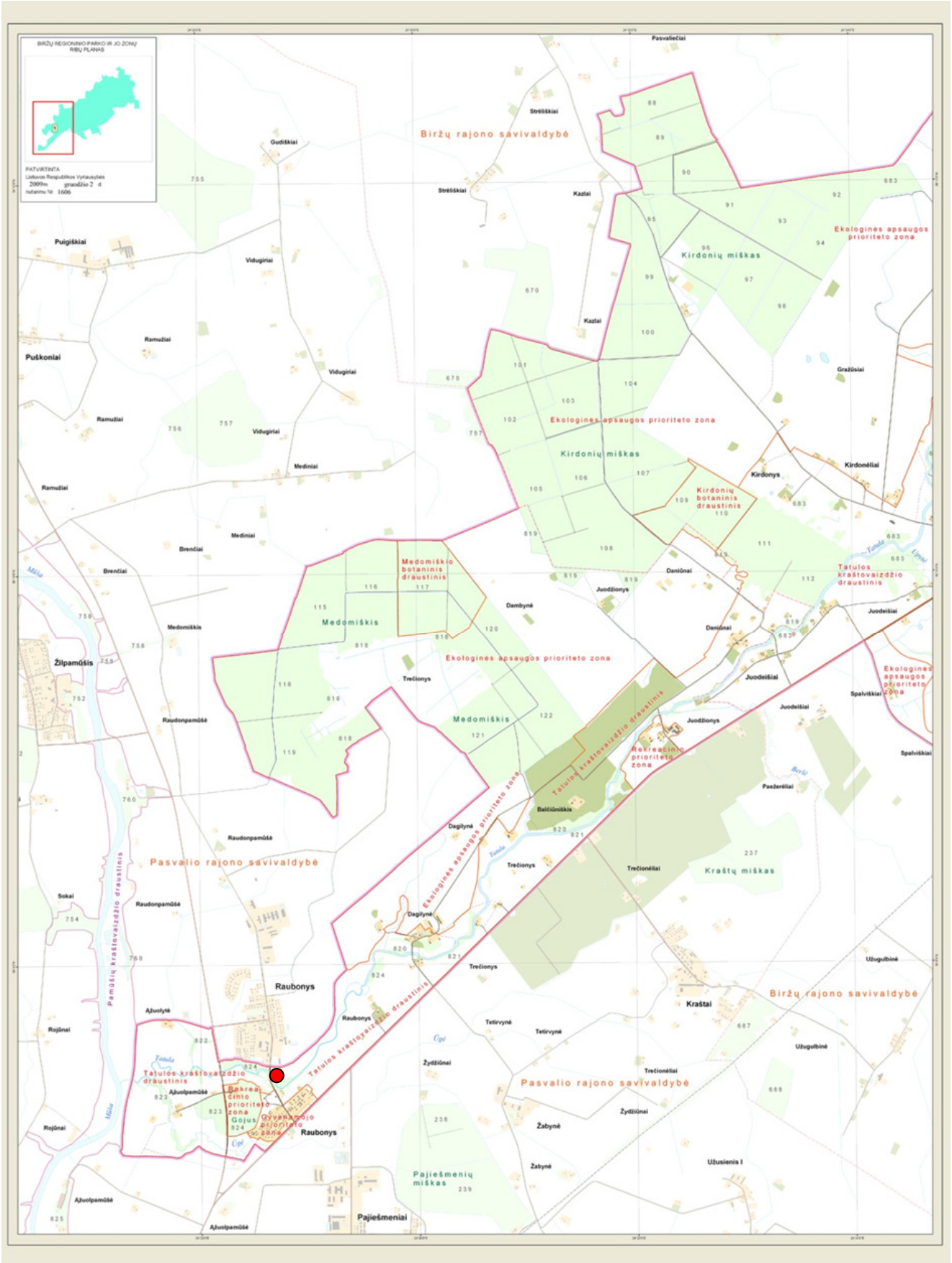
Ištrauka iš saugomų teritorijų kadastro žemėlapio



Ištrauka iš kultūros paveldo kadastro žemėlapio



Ištrauka iš Biržų regioninio parko ribų žemėlapio



Šiuo metu malūno pastatas su visais mechanizmais ir nuvedamuoju kanalu yra atkurtas, visi mechanizmai yra veikiantys. Tvenkinys šiuo metu neegzistuoja, nes buvusios betoninės užtvankos yra išgriautos, išskyrus kelio pylimą, kuris kartu yra žemių užtvanka. Vandens privedimo pralaida per Taikos g. yra užpilta gruntu, senvagė uždumblėjusi ir apaugusi gausia žoline augmenija. Senvagės ir kelio pylimo papėdės susikirtimo linijoje yra išlikusi medinių polių atraminė sienutė, kuri užtikrina kelio pylimo, kartu ir žemių užtvankos, pastovumą. XX a. viduryje, paaukštinus kelio pylimą apie 1,0 m, buvo sustatinti šlaitai, dėl to šiuo metu kelio pylimas sėda nuo sunkaus transporto ir deformuoja važiuojamąją dalį. Objektas įrašytas į kultūros vertybių registrą, un. k. 2399, patenka į Biržų regioninio parko teritoriją ir į Tatulos kraštovaizdžio draustinio teritoriją.

Istorinės nuotraukos eksplikacija



1 – malūno pastatas; 2 – pralaida; 3 – kelio pylimas (žemių užtvanka); 4 – mediniai kelio atitvarai; 5 – senvagės vieta arba tvenkinys.

Istorinės nuotraukos eksplikacija



1 – malūno pastatas; 2 – pralaida; 3 – kelio pylimas (žemių užtvanka); 4 – mediniai kelio atitvarai; 5 – senvagės vieta arba tvenkinys.



Kelio pylimo (žemių užtvankos) papėdės stiprinimo mediniais poliais liekanos



Istorinėje nuotraukoje malūno pastatas, kelio pylimas (žemių užtvanka) su akmenų bruko danga, pralaida ir tiltas virš jos.



Istorinėje nuotraukoje jau išleistas tvenkinys, derivacinis kanalas (senvagė) užaugusi, betoninė užtvanka išgriauta (matyti tik liekanos)

7. INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

Tiriamas sklypas yra Raubonių kaime, Taikos gatvėje. Sklypas yra peraukštėjantis, jo reljefas pagal gręžinių žiočių altitudes kinta nuo 25,44 m iki 28,81 m aukščio. Teritorija yra vidutiniškai urbanizuota, už 20 m į šiaurės rytus teka upė Tatula.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Paskutiniojo apledėjimo Pabaltijo žemumų sričiai, Mūšos-Nemunėlio lygumos rajonui, XXXX Pasvalio limnoglacialinės lygumos mikrorajonui.

Tyrimo plote nuvalytas dirvožemis, o geologiniu požiūriu sutinkami:

- **Technogeniniai** *(t IV)* dariniai, kuriuos sudaro piltinis smėlingas žvyras *(saGrMg)*, piltinis smėlingas molis *(saClMg)*.
- **Aliuviniai** *(a IV)* dariniai, kuriuos sudaro žvyringas dulkingas smėlis *(grsiSaO)*, smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis *(saClL-SiLO)*, smėlingas dulkis *(saSi)*.
- **Viršutinio devono** (D3) dariniai, kuriuos sudaro dolomitas.

Požeminis vanduo lauko darbų metu buvo aptiktas visais gręžiniais: ties Gr.14 3,8 m gylyje, ties Gr.15 1,5 m gylyje, ties Gr.16 0,5 m gylyje ir ties Gr.17 0,4 m gylyje. Tyrimo plote aptikto žvyringo dulkingo smėlio filtracijos koeficientas ties Gr.16 1 m gylyje yra lygus 9,84E-07 m/s. Vanduo talpinasi smėlinguose gruntuose ir molingo grunto smėlinguose tarpsluoksniuose. Dėl tyrimo plote aptinkamų piltinio smėlingo molio, smėlingo mažo plastiškumo molio ir dulkio bei smėlingo dulkio lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu gali kisti gruntinio vandens lygis.

Atlikus lauko tyrimų medžiagos analizę, atsižvelgiant į laboratorinių tyrimų rezultatus bei vadovaujantis gruntų sudėtimi bei stiprumo savybėmis išskirti **10** inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS):

IGS-1 Piltinis smėlingas žvyras *(saGrMg)*, vidutinio tankumo, rudas. Slūgso ties Gr.14 iki 1,0 m gylio.

IGS-2 Piltinis smėlingas molis *(saClMg)*, labai silpnas, su statybiniu laužu ir su maža organinės medžiagos priemaiša. Aptinkamas Gr.15 aplinkoje iki 2,6 m gylio.

IGS-3 Žvyringas dulkingas smėlis *(grsiSaO)*, tankus, gelsvai pilkas ir pilkas, su smėlio tarpsluoksniais ir su maža organinės medžiagos priemaiša. Aptinkamas ties Gr.14 nuo 4,5 m gylio bei Gr.16 aplinkoje 0,7 - 3,8 m gylio intervale. Gręžiniu Nr.14 iki 6,0 m gylio sluoksnio padas nebuvo pasiektas.

IGS-4 Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis *(saClL-SiLO)*, labai silpnas, pilkas, su vandeningo smėlio tarpsluoksniais ir su maža organinės medžiagos priemaiša. Aptinkamas ties Gr.14 2,9 - 4,0 m gylyje.

IGS-5 Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis *(saClL-SiLO)*, vidutinio stiprumo, pilkas, su vandeningo smėlio tarpsluoksniais ir su maža organinės medžiagos priemaiša. Slūgso ties Gr.14 1,0 - 2,9 m gylio intervale.

IGS-6 Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis *(saClL-SiLO)*, stiprus, pilkas, su vandeningo

smėlio tarpsluoksniais ir su maža organinės medžiagos priemaiša. Sutinkamas ties Gr.14 4,0 - 4,5 m gylio intervale.

IGS-7 Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis *(saClL-SiLO)*, labai stiprus, gelsvai pilkas ir pilkas, su vandeningo smėlio tarpsluoksniais ir su maža organinės medžiagos priemaiša. Aptinkamas Gr.15 aplinkoje 2,6 - 3,6 m gylio intervale bei ties Gr.17 1,1 - 2,9 m gylio intervale.

IGS-8 Smėlingas dulkis *(saSi)*, labai silpnas, juodai pilkas. Slūgso ties Gr.16 iki 0,7 m gylio.

IGS-9 Smėlingas dulkis *(saSi)*, silpnas, juodai pilkas. Sutinkamas ties Gr.17 iki 1,1 m gylio.

IGS-11 Dolomitas, pilkas.

Atsižvelgiant į šias inžinerines geologines sąlygas, projektuojamam statiniui rekomenduojama įrengti pamatus, žemiau kasmetinio įšalo zonos, kurie turėtų būti įgilinti į tankų žvyringą dulkingą smėlį (IGS-3), vidutinio stiprumo smėlingą mažo plastiškumo molį ir dulkį (IGS-5), stiprų smėlingą mažo plastiškumo molį ir dulkį (IGS-6) bei labai stiprų smėlingą mažo plastiškumo molį ir dulkį (IGS-7). Tačiau reiktų atkreipti dėmesį į labai silpno smėlingo mažo plastiškumo molio ir dulkio (IGS-4) slūgsojimo gylį ir nusprendus pamatus projektuoti aukščiau šio grunto, reiktų įvertinti šio grunto įtaką projektuojamo pastato pamatų nuosėdžiams. Galutinį pamatų tipą ir įgilinimą turėtų parinkti konstruktorius, atsižvelgdamas į statinio apkrovas, pobūdį ir specifiką.

Pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

8. ARCHEOLOGINIAI TYRIMAI

Archeologiniai žvalgymai vykdyti pastato R pusėje vykdytų žemės kasimo darbų metu. 22 m ilgio atkarpoje, nuo pastato PR kampo iki 24 metro, vykdyti pastato pamatų atkasimo darbai, kurių metu žemės kasimo darbai vykdyti ~1 m pločio juostoje. Taip pat dalinai atkastas malūno vandens įbėgimo kanalo fragmentas. 25 – 38 metruose, nukastas tik viršutinis grunto sluoksnis, po kuriuo atidengtas grindinio fragmentas.

Pastato P, Š ir dalyje V pusės, žemės kasimo darbai nevykdyti.

1 – 8,5 atkasamų pamatų metruose fiksuota, jog po ~0,2 m storio supiltiniu, buvusio takelio palei pastatą vietoje, Habs 27,10 – 27,30 m, dengiasi supiltinis permaišytas rudos spalvos labai kietas molis, kuris buvo su raudonos spalvos plytų priemaišomis. Supiltiniame molyje fiksuota pavienių lauko rieduliukų, medinių lentų fragmentų. Šis sluoksnis tęsėsi iki 0,9 m gylio, Habs 26,40 – 26,60 m.

8,5 – 12 pastato R fasado metruose, atidengtas betoninis malūno vandens įbėgimo kanalo fragmentas. Po supiltiniu gruntu, ~0,3 m gylyje, Habs 27,40 – 27,30 m, atidengtas betoninis vandens įbėgimo latakas, kurio plotis siekė ~ 3,5 m ties pastato siena bei 3 m nuo jos, išplatėjo iki 4,8 m, o aukštis siekė ~2,2 m . Latako sienų plotis buvo ~0,35 m ties pastato siena, o link 3 m nuo sienos išplatėjo iki ~0,5 m. Vidinė latako dalis buvo užpilta XX a. II pusėje. Supiltiniame grunte,

kuris buvo permaišytas su betono gabalais, raudonos ir baltos spalvos plytų duženomis, taip pat rasta XX a. II puse datuojamų buitinių atliekų (plastikinių skalbimo miltelių dėžučių ir pan.). Svarbu pažymėti, jog buvusi kanalo anga, buvo išmūryta baltos spalvos silikatinėmis plytomis.

Atidengtas betoninio vandens įbėgimo latako fragmentas datuotinas tarpukariu ir sietinas su nauju malūno šeimininku – Chackeliu Zivu, kuris 1936 – 1938 m. vykdė malūno technologinės įrangos atnaujinimą. Veikiausiai šiuo laikotarpiu ir buvo suformuotas naujas latakas, kuris buvo išbetonuotas naudojant lentinius klojinius (matomi lentų įspaudai betone).

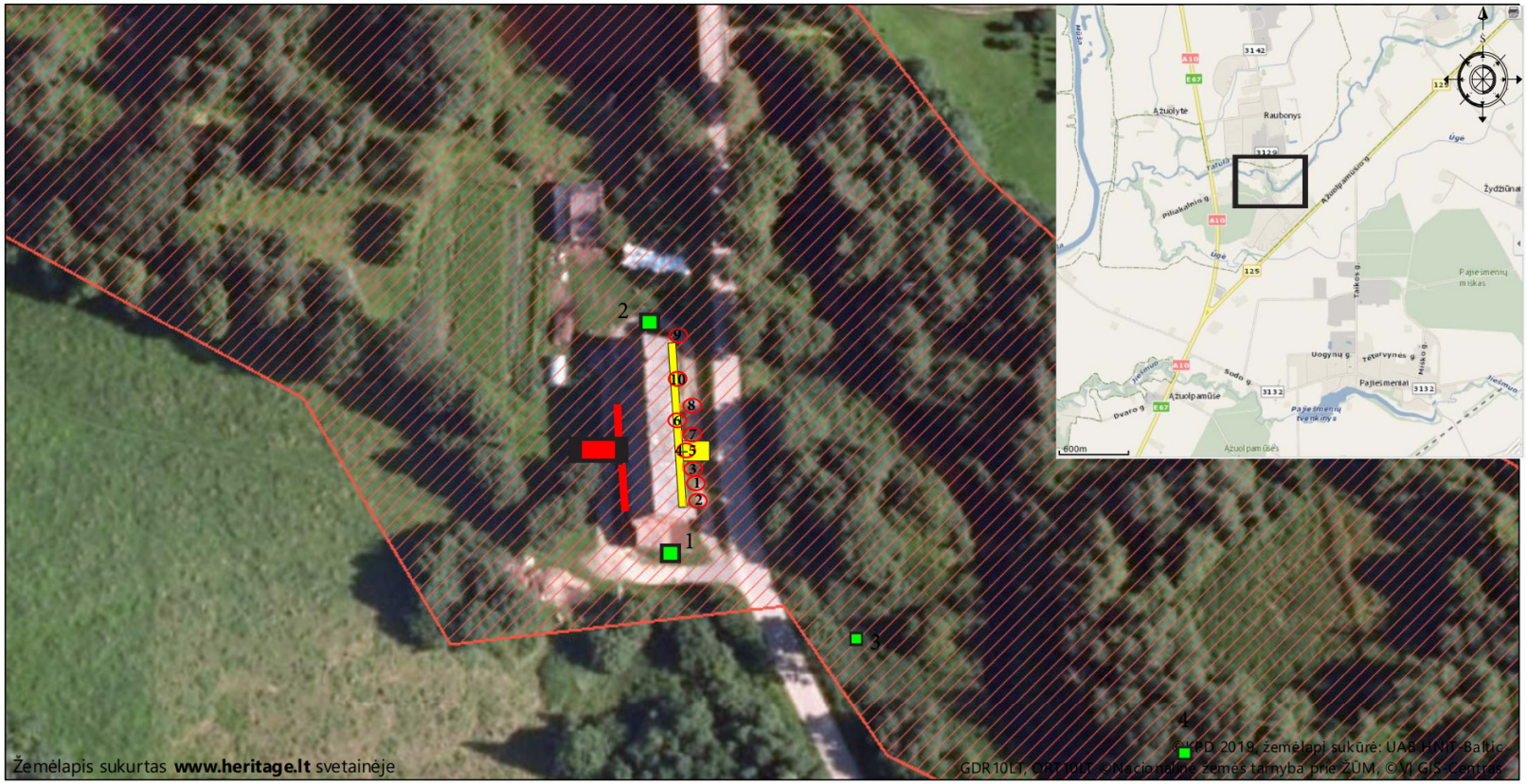
13 – 24 kastos iškasos metruose, fiksuota analogiška stratigrafija, kaip ir P vandens įbėgimo latako pusėje žvalgytos iškasos vietoje, t.y. po supiltiniu iki 0,3 m storio permaišyto grunto sluoksniu, kuriame buvo nemažai lauko rieduliukų, Habs 27,20 – 27,40 m, fiksuotas supiltinis permaišytas rudos spalvos labai kietas molis, kuris buvo su raudonos spalvos plytų priemaišomis. Supiltiniame molyje fiksuota pavienių lauko rieduliukų, medinių lentų fragmentų. Šis sluoksnis tęsėsi iki 0,9 m gylio, Habs 26,80 m.

Atidengti pastato pamatai buvo formuoti iš įvairaus dydžio lauko riedulių, dolomito, tarpuose dėtos raudonos spalvos plytos bei jų fragmentai. Lauko riedulių dydis siekė nuo 0,1 x 0,1 m iki 0,3 x 0,35 m. Dolomito luitų dydis buvo nuo 1,1 x 0,3 m iki 0,7 x 0,4 m. Rišamoji medžiaga – kalkinis skiedinys.

25 – 38 pastato fasado metruose, 0,2 – 0,3 m gylyje, Habs 27,00 – 26,90 m, atidengtas lauko riedulių grindinio fragmentas, formuotas iš nedidelių, apie 0,1 x 0,1 m dydžio bei pavienių didesnių, iki 0,3 x 0,3 m dydžio lauko riedulių. Atidengto lauko riedulių grindinio fragmento ilgis Š – P kryptimis siekė ~10 m, o plotis R – V kryptimis ~ 2,5 m.

Archeologinių žvalgymų metu atidengti lauko riedulių grindinio fragmentas bei vandens įbėgimo latako fragmentas nebuvo ardomi. Atlikus betoninio latako fragmento architektūrinius tyrimus, dėl architektūrinių struktūrų teisinės apsaugos, buvo kreiptasi į Kultūros paveldo departamentą. 2020-08-18 I-osios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos posėdyje nuspręsta vandens įbėgimo latako fragmentą bei lauko riedulių grindinio fragmentą laikyti vertingosiomis Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) savybėmis.

Situacinis planas su pažymėtomis tyrimų vietomis



0,035 0,0175 0 0,035 km

1 : 1 000

Sutartiniai ženklai

Kultūros paveldo objektai ir teritorijos:

- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos
- 2015 m. tyrimų vietos
- 2019 m. atliktų žvalgymų vieta
- 2020 m. atlikti žvalgymai
- 1 Fotofiksacijos vieta ir nuotraukos numeris
- Pjūvio fiksacijos vieta

Objekto pavadinimas	Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) teritorijos, Pasvalio r. sav., Raubonių k., Taikos g. 5 archeologinių žvalgymų 2020 m. ataskaita		
Autorius	Karolis Duderis		
2020 m.	Leidimas 2020-07-09, Nr. LA-213	Brėž. 1	L. Nr.11

9. KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

Numatomi tvarkybos darbai apima remonto, restauravimo ir avarijos grėsmės pašalinimo darbus.

Remonto darbai numatomi esamos gelžbetoninės pralaidos gelžbetoninėms konstrukcijoms, kurios bus atidengtos ir matomos. Šiais darbais išsaugomos vertingosios savybės, naudojant specialiasias technologijas.

Restauravimo darbai numatomi atkuriant esamos gelžb. pralaidos funkciją – t.y. kad būtų galimybė pratekėti vandeniui ir taip pademonstruoti malūno inžinerinį vertingųjų savybių pobūdį, kuris yra lemiantis reikšmingumą ir retas. Vandens lygiai Tatulos upėje nereguliuojami, pratekėjimas pro pralaidą esant natūraliems vandens lygiams. Šiais darbais išsaugomos vertingosios savybės, naudojant specialiasias technologijas.

Avarijos grėsmės pašalinimo darbai numatomi dėl paaukštinto kelio pylimo įrengiant pralaidos įtekėjimo antgalį ir atraminę įlaidinių plieninių polių sienutę. Šiais darbais apsaugomos vertingosios savybės, naudojant šiuolaikines technologijas.

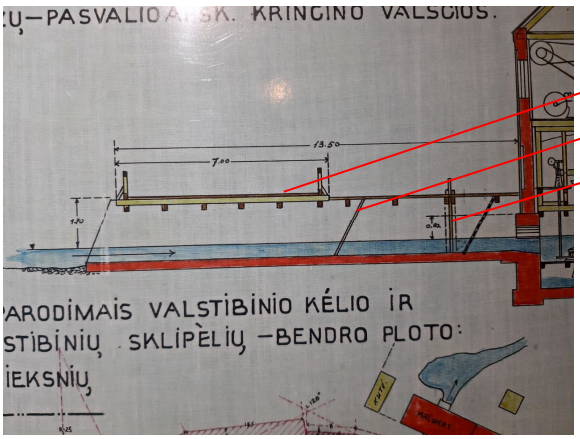
Dėl pasikeitusio reljefo (paaukštinto kelio pylimo) nėra galimybės atkurti natūralios konfigūracijos įtekėjimo į pralaidą. Pagal vandens malūno hidrotechninių statinių technologinę schemą kelio pylimas yra neatskiriama pralaidos dalis – tarnauja kaip žemių užtvanka. Lygindami 19 a. malūno technologinę schema ir šios dienos situaciją, matome, kad kelio pylimas yra paaukštintas apie 1 m., todėl nėra galimybės be papildomos gelžbetoninės atraminės sienutės užtikrinti kelio pylimo (žemių užtvankos) šlaitų stabilumo. Tai atitinka LR Kultūros ministro 2013 m. rugpjūčio 20 d. įsakymo Nr. ĮV-607 „Apsaugos techninių priemonių įrengimo ir neatidėliotinų saugojimo darbų sąrašas“ 5.5. p. nuostatas - hidroizoliacijos bei kitų priemonių, skirtų kultūros paveldo objektų konstrukcijų ar elementų irimui sustabdyti, įrengimas (kelio sanakasos, kuri tarnauja kaip užtvanka, irimui sustabdyti). Pati atraminė sienutė neturi kitos paskirties kaip tik tarnauti, kad pralaida ir kelio pylimas (žemių užtvanka) atliktų savo funkciją.

Tradicinė hidrotechninės sistemos atraminių konstrukcijų dalis būdavo įlaidas, kurie autentiški būdavo mediniai (tam tikra prasme mediniai poliai). Šiuo atveju mediniai poliai yra dalinai išlikę (žr. fotonuotrauką 11 psl.), tačiau dėl paaukštinto kelio pylimo ir susidėvėjimo neatlieka savo funkcijos, tad užtikrinant apsaugą nuo kelio sankasos irimo numatoma metalinė įlaidinė atraminė sienutė, kuri apsaugos kelio pylimo šlaitą nuo irimo. Tai attitinka LR Kultūros ministro 2013 m. rugpjūčio 20 d. įsakymo Nr. ĮV-607 „Apsaugos techninių priemonių įrengimo ir neatidėliotinų saugojimo darbų sąrašas“ 6.2.1. p. nuostatas - kultūros paveldo statinių konstrukcijų parėmimas, suveržimas, laikinas sustiprinimas ir kitoks esamos padėties stabilizavimas. Esami mediniai poliai yra išsaugomi ir uždengiami gruntu.

Kelio apsauginiai atitvarai su medine apdaila. Jie reikalingi kultūros paveldo objekto saugaus naudojimo užtikrinimui ir apsaugo transporto priemones nuo eismo įvykių, ir kurie pagal šių dienų reikalavimus yra būtini. Istorine medžiaga (žiūr. istorines fotonuotraukas 10-11 psl.) yra užfiksuota šių

atitvarų vieta ir dizainas. Numatoma kelio apsauginius atitvarus pritaikyti pagal šios dienos technologijas (atkurti).

Esama vandens privedimo pralaida iš monolitinio gelžbetonio, šiuo metu užpilta gruntu. Pagal istorinius duomenis virš pralaidos buvo medinis tiltas (žiūr. istorinę nuotrauką 12 psl.), nešmenų sulaikymo grotos ir uždoriai, skirti uždaryti vandens padavimą į malūną. Medinis tiltas sugriuvo nuo sunkios technikos užvažiavimo XX a. viduryje.



Ištrauka iš istorinio brėžinio:
tiltas
grotos
uždoriai

Vandens padavimo pralaida ir senvagė, pagal Nekilnojamojo kultūros paveldo tarybos aktą 2022-08-09 Nr. KPD-RM-1057/4 yra vertingosios savybės. Vertingaja savybe turėtų būti laikomas ir kelio pylimas (žemių užtvanka), kaip ir kitos šio malūno komplekso užtvankos.

Pralaidos vietos restauravimo darbai ir remonto darbai vykdomi naudojant specialiasias technologijas.

Projektiniais sprendiniais numatoma atkurti tik pralaidos funkciją – t.y. padaryti pralaidą atvirą, pašalinant gruntą ir vietoje tilto įrengiant arkinę metalinę pralaidą. Tilto atkūrimas virš pralaidos būtų labai brangus, nes esamos pralaidos gelžb. sienučių būklė, pagal matomų ir malūno pastato tvarkybos darbų metu atkastų fragmentų vertinimą, neleidžia pralaidos sienučių naudoti kaip tilto atramų. Tokie projektiniai sprendiniai minimaliai įtakoja vertingąją savybę – esamą gelžb. pralaidą, kuri, pastačius plieninę arkinę pralaidą, būtų vėl užpilta gruntu. Esamos pralaidos konstrukcijų ardymo nenumatoma, naujos gelžbetoninės konstrukcijos bus priglaudžiamos prie esamų konstrukcijų.

Numatoma esamą pralaidą išvalyti nuo supilto grunto ir pačioje pralaidoje įrengti arkinę metalinę gofruotą pralaidą VA5, kuri perimtų kelio ir transporto apkrovas. Įrengus arkinę pralaidą, esama pralaida vėl bus užpilama gruntu, atstatoma kelio asfalto danga. Arkinės pralaidos atrama būtų esamos pralaidos dugnas ir naujai prie pralaidos dugno pribetonuotas juostinis pamatas.

Senvagę sujungti su pralaida numatoma naudojant monolitinio gelžbetonio antgalį, kuris atlieka kelio sankasos šlaitų ir dugno sutvirtinimo bei stabilizavimo funkciją, nes buvusios betoninės užtvankos yra sunykusios arba išardytos, o ant jų supiltas apsauginio pylimo gruntas yra maišytas su organika ir labai silpnas. Tilto, kaip buvo minėta anksčiau, atkurti ant esamos pralaidos sienučių negalima dėl šių sienučių techninės būklės ir dėl to, kad XX a. viduryje, kelio pylimas buvo gana stipriai paaukštintas. Toliau senvagė išvaloma iki projektinės altitudės iki pat Tatulos upės. Nuo

senvagės dešiniojo šlaito pagal vandens tekėjimo kryptį šalinami visi savaime užaugę lapuočių veislių medžiai, nes jie turi tiesioginį neigiamą poveikį antgalio konstrukcijoms.

Kelio (Taikos g.) pylimo arba žemių užvankos papėdės ir senvagės linijoje esantys mediniai poliai išsaugomi. Pylimo stabilumas užtikrinamas naujai šalia medinių polių įrengiant plieninių įlaidų atraminę sienutę. Kaip buvo minėta, paaukštinus kelio pylimą, buvo sustatinti šlaitai, dėl to sėda ir deformuojasi važiuojamoji dalis. Nauja plieninė įlaidinė sienutė įgalina palėkštinti kelio pylimo šlaitą, užtikrinti jo stabilumą ir sumažinti važiuojamosios dalies deformacijų tikimybę. Taip pat nauja įlaidinė sienutė apsaugo senvagės teritoriją nuo užslinkimo ir paplovimų.

Išlikę medinių atraminių polių fragmentai kelio šlaito ir senvagės dugno linijoje yra sudėvėti arba supuvę ir jau nepakankamai atlieka kelio sankasos šlaito atramos funkciją. Numatoma papildomai įrengti atraminę sieną iš plieninio įlaido, kad stabilizuoti kelio šlaitą. Senvagės ir kelio šlaitai stiprinami gabioniniais matrasais, kurie užpildomi skalda ir apželdinami. Pažymėtina, kad kelio pylimas atliko ir žemių užtvankos fukciją, kai buvo veikiantis malūno tvenkinys, o užtvankos ar jų liekanos yra vertingoji savybė.

Pralaidos galas prie senvagės užbaigiamas gelžbetonine sienute. Vandens ištekėjimo antgalyje įrengiamas tarnybinis tiltelis ir šiukšlių sulaikymo grotos. Grotos numatytos valyti rankiniu būdu, šiukšlės nusausinamos latake (pusės vamzdžio formos), o po to tvarkomos pagal atliekų tvarkymo reglamentus. Vanduo iš latako pasišalina per drenažines angas latako dugne. Šiukšlių sulaikymo grotos reikalingos, nes pavasario potvynio metu senvagė bus pilna vandens. Ant tarnybinio tiltelio numatomi mediniai turėklai, analogiški jau prie malūno pastato sumontuotiems turėklams.

Pralaidos galas prie malūno sienos užbaigiamas mon. gelžb. sienutėmis, prie pirmos sienutės nuo malūno pastato tvirtinami du uždoriai su rankiniu valdymu, skirti apsaugoti malūno pastato konstrukcijas ir vandens jėgainės mechanizmus nuo ledo ir pavasario potvynio poveikio. Antroji sienutė sujungia arkinę pralaidą su esamo latako sienomis. Parinkti du uždoriai todėl, kad taip mažinami jų gabaritai ir esant pakeltoje būsenoje jie nedaro vizualinės įtakos žvelgiant nuo kelio į malūno pastatą.

Pralaida yra kelio posūkyje ir Tatulos upės slėnyje su įkalnėmis į kiekvieną pusę, todėl kelio sankasa sudaro pavojingas sąlygas autotransporto eismui. Numatoma apie 70 m ruože prie pralaidos iš senvagės pusės įrengti apsauginius plieninius H2 klasės atitvarus su medžio apdaila. Kelio atitvarai turi būti pritaikyti sunkiojo autotransporto apkrovoms.

Esamos pralaidos matomų fragmentų paviršius nuvalomas, paruošiamas ir padengiamas remontiniais mišiniais, kurių pagalba užtaisomi plyšiai, betono kavernos ir sustiprinamas betoninių konstrukcijų paviršius.

Išvalius esamą gelžb. pralaidą nuo supilto grunto būtina papildomai įvertinti konstrukcijų būklę, pagal poreikį atlikti konstrukcinius tyrimus ir reikalui esant koreguoti projektinius sprendinius.

Atkasant esamą pralaidą, turi būti atliekami archeologiniai žvalgymai.

Rekomenduojama drausti sunkiojo transporto judėjimą Taikos g. per malūno pralaidą, nes vibracijos nuo transporto apkrovų neigiamai veikia malūno pastatą. Taip pat rekomenduojama riboti

lengvųjų transporto priemonių greitį, nes prie turistų lankomo objekto šiuo metu transporto eismo situacija yra nesaugi.

10. PASIRENGIMAS TVARKYBOS DARBAMS IR TVARKYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS.

Esama pralaida, kurioje numatomi tvarkybos darbai yra Raubonių kaime, Taikos g. Atliekant tvarkybos darbus gatvės sankasa (žemių užtvanka) bus perkasta ir transporto eismas bus nutrauktas ties pralaida. Taikos g. laikinai taps akligatviu, kur transporto eismas bus galimas tik iki pralaidos, iš abiejų jos pusių. Būtina pastatyti atitinkamus kelio ženklus, kurie informuotų apie laikinus ribojimus. Eismo reguliavimo schemą žiūrėti brėžinyje B.04. Tvarkybos darbų metu įvažiavimas į Raubonių gyvenvietę galimas iš dviejų pusių: nuo kelio A10 (Panevėžys-Pasvalys-Ryga) ir nuo krašto kelio Nr.125 (Raubonys-Biržai). Eismo reguliavimo schemą rangovas privalo susiderinti su Pasvalio r. savivaldybe, esant reikalui galimi eismo reguliavimo pakeitimai.

Pėsčiųjų ir dviračių susisiekimas nenutraukiamas, organizuojamas šalia malūno pastato per jau pastatytą medinį tiltelį virš esamos pralaidos latako, sustatant apsauginius ir įspėjamuosius barjerus.

Gatvės akligatvio pabaigoje įrengiamos laikinos gruntinės užtūros su įspėjamaisiais barjerais (žiūr. brėž. B.05). Pralaidos tvarkybos darbų metu įrengiama laikina gruntinė užtūra senvagėje, kad darbų atlikimo vietą apsaugoti nuo pakilusio vandens lygio Tatulos upėje.

Esamas malūno pastatas yra restauruotas, jame yra visos inžinerinės komunikacijos. Tvarkybos darbų metu šios komunikacijos niekaip neįtakojamos. Prie malūno pastato yra aikštelės, kur, susiderinus su malūno valdytoju, galima pastatyti laikinus statybinius konteinerinius namelius.

Rangovinė organizacija privalo pabaigus darbus sutvarkyti aplinką ir perduoti aikštelių dangas malūno valdytojui ne blogesnės būklės, nei prieš darbų pradžią. Privaloma atstatyti gatvės asfalto dangą iškasos vietoje su visais pasluoksniais.

11. PRALAIDOS IR SENVAGĖS EKSPLOATACIJA

Potvynių metu Tatulos upėje į senvagę gali būti sunešti plaukiantys nešmenys. Kad nešmenys nepatektų į pralaidą ir jos neužkimštų, numatytos šiukšlių sulaikymo grotos pralaidos įtekėjimo antgalyje. Būtina grotas reguliariai valyti. Valymas numatytas rankiniu būdu. Kad sumažinti nešmenų kiekį pačioje senvagėje, numatyta galimybė ištiesti plaukiojančią boninę užtūrą (gali būti grandinėmis surišti mediniai rasteliai), kuri neleistų plaukiantiems nešmenims patekti į senvagę, ten kauptis ir ją užteršti.

Būtina reguliariai šienauti kelio pylimo (žemių užtvankos) šlaitus ir senvagės šlaitus. Sausmečiu būtina prižiūrėti senvagės dugną, pašalinti nusėdusius nešmenis ir nušienautos žolės likučius.

Būtina kasmet atlikti statinių apžiūras, taip pat ir po kiekvieno potvynio, šalinti pažaidas. Pralaidos uždorių mechanizmai privalo būti visada veikiantys, metalo ir medžio konstrukcijos turi būti apsaugotos nuo korozijos.

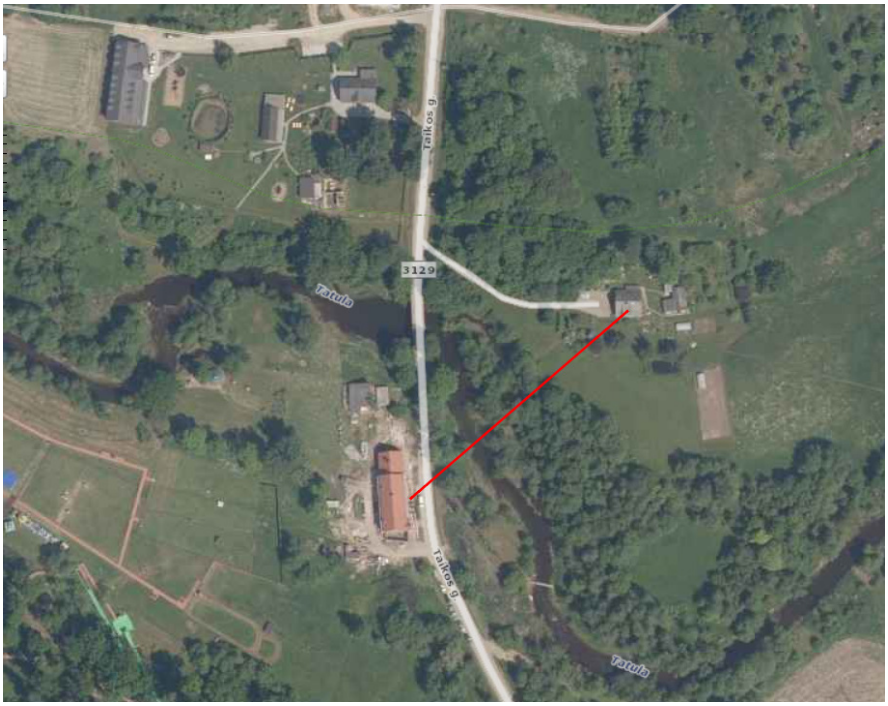
12. POVEIKIS APLINKAI

Tvarkybos darbų metu bus laikinai ribojamas eismas Raubonių gyvenvietės Taikos gatve. Orientacinė tvarkybos darbų trukmė apie 2 mėn. Tvarkybos darbai numatomi darbo dienomis ir darbo valandomis.

Numatyta pašalinti tris lapuočių veislių medžius, D20 cm, (du gluosniai ir vienas beržas), kurie tiesiogiai neigiamai įtakoja vertingasias savybes.

Atstačius pralaidos funkciją, Tatulos upės hidrologinis režimas nebus pakeistas, nes tvenkinys nėra atstatomas, upės nuotėkis nėra perskirstomas. Sausuoju metų periodu vandens tėkmės per pralaidą praktiškai nebus, vanduo senvagėje ir tėkmė per pralaidą bus tik pavasario ar liūčių potvynių metu. Šiuo metu malūno pastatas yra restauruotas, restauruotas ir nuvedantysis kanalas kuris yra vertingoji savybė ir apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plane pažymėtas Nr.2. Šis kanalas sujungtas su Tatulos upe žemutiniame bjefe. Nesant tėkmės kanale, vanduo jame yra stovintis, kanalas dumblėja. Potvynių metu nuvedančiajame kanale atsirastų vandens tėkmė, vanduo nebūtų užsistovėjęs, kanalas mažiau uždumblėtų ir būtų palaikoma kanalo, kaip vertingosios savybės, gera būklė.

Artimiausia gyvenamoji aplinka yra nutolusi nuo pralaidos apie 120 m.



Gamtos ištekliai įrengus pralaidą nebus naudojami, energijos šaltiniai nereikalingi.

Eksploatacijos metu pavojingos medžiagos nenaudojamos. Eksploatacijos metu susidarysiančios žaliosios atliekos (šienavimo, nešmenų surinkimo nuo grotų, medžių lapai ir pan.) turi būti surenkamos ir perduodamos atliekų tvarkytojams.

Vykdant tvarkybos darbus susidarys statybinės atliekos, kurios bus tvarkomos taip, kad nekenktų aplinkai. Atliekų tvarkymas bus vykdomas, pagal statybinių atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas 2006-12-30 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 (Žin., 2007, Nr. 10-403) ir LR aplinkos ministro pakeistas taisykles 2014 m. rugpjūčio 28 d. įsakymu Nr. D1-698 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (TAR 2014-08-29, Nr. 2014-11431) nustatytus reikalavimus.

Tvarkybos darbus atliekanti technika privalo būti tvarkinga, neteršti aplinkos ir neviršyti leistinų triukšmo normų.

Tvarkybos darbai bus vykdomi kultūros paveldo objekte. Laikinos buitinės patalpos ir kiti laikini statiniai numatyti pastatyti sklypo ribose. Tvarkybos darbai turi būti vykdomi laikantis aplinkos apsaugos norminių reikalavimų ir taisyklių.

Tvarkybos darbai ir pralaidos bei senvagės eksploatacija vandens, oro ir dirvožemio kokybei įtakos neturės. Žemės gelmės nebus įtakojamos, karstinių reiškinių inžinerinių geologinių tyrimų metu nepastebėta. Tvarkybos darbai ir eksploatacija poveikio saugomų teritorijų apsaugos ir naudojimo režimui neturės, retų ir saugomų augalų augimviečių ir gyvūnų veisimosi bei migracijos vietų nėra, vertingų saugotinų želdinių pralaidos ir senvagės teritorijoje nėra. Kadangi esdamas malūno pastatas yra restauruotas, pralaidos ir senvagės tvarkybos darbai kraštovaizdžiui neigiamos įtakos neturės, bus sutvarkyta aplinka.

Objekto tvarkybos darbų ir eksploatacijos metu numatoma naudotis esamomis gatvėmis.

Tvarkybos darbų aikštelė turi būti rangovo tvarkoma nuolatos. Šiukšlės turi būti kaupiamos konteineriuose ir rūšiuojamos: buitinės atliekos; statybinis laužas. Rangovas privalo organizuoti šiukšlių ir buitinių nuotekų išvežimą.

Prieš išvažiuojant iš statybvietės teritorijos, automobilių transporto ratai turi būti nuvalomi, esant reikalui – plaunami. Iš sunkvežimio išbyrėjęs gruntas, statybinis laužas ar kt. turi būti tuoj pat pašalinamas nuo važiuojamosios gatvės dalies.

Mechanizmai turi būti tvarkingi ir eksploatuojami laikantis jų eksploatavimo instrukcijų, darbų saugos taisyklių bei darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų.

Atkūrus pralaidą per Taikos g. papildomų triukšmo šaltinių nebus.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
TURINYS

1. PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS..... 5
1.1. Normatyvinė bazė..... 5
1.2. Kvalifikaciniai reikalavimai..... 6
1.3. Bendrieji reikalavimai vykdant darbus kultūros paveldo objekte..... 6
1.4. Sveikatos apsauga ir darbo sauga..... 8
1.4.1. Atsakomybė..... 8
1.4.2. Ženklai ir įspėjimai..... 8
1.4.3. Pravažiavimo užtikrinimas avarinės pagalbos tarnyboms..... 8
1.4.4. Pasirengimas avariniams atvejams..... 8
1.4.5. Atliekų srautai statybos darbų metu..... 9
1.5. Trečiųjų asmenų interesų apsauga..... 9
1.6. Kiti reikalavimai ir nurodymai..... 9
1.6.1. Dviprasmiškumas arba neatitikimai..... 9
1.6.2. Esami infrastruktūros tinklai..... 10
2. BENDRIEJI REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI 10
2.1. Tvarkybos darbų projekto ekspertizės privalomumas..... 10
2.2. Reikalingi (tvarkybos darbų metu) tyrimai..... 10
2.3. Darbų atlikimo terminai..... 10
2.4. Išpildymo brėžiniai 10
2.5. Projekto sprendinių keitimas..... 11
2.6. Reikiamų leidimų gavimas..... 11
3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS..... 11
3.1. Medžiagų tiekimas..... 11
3.2. Medžiagų kokybė..... 11

0	2023-03-22	Statybos leidimui gauti, statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	Hidroterra aplinkosaugos technologijos			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r., teritorijoje esančių vertingųjų savybių – pralaidos, užtvankos, senvagės vietų - tvarkybos darbų (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas.**	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
AM 19948 KM 0320	PV	Laimontas Jakštas	[redacted]	Pralaida. Senvagė	
17330	PDV	Laimontas Jakštas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				Techninė specifikacija	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS **Pasvalio rajono savivaldybės administracija**			DOKUMENTO ŽYMUO **HT-018-20220627-TvDP-TS**	LAPAS: 1 / LAPŲ: 71

3.2.1. Rangos ir medžiagų laikymas bei apsauga..... 12
3.2.2. Standartai..... 12
3.2.3. Matavimo vienetai..... 12
4. STATYBOS UŽBAIGIMAS..... 13
5. ŽEMĖS DARBAI..... 13
5.1. Nuorodos..... 14
5.2. Bendrosios nuostatos..... 14
5.2.1. Gruntinių vandenų pažeminimas..... 14
5.2.1. Objekto statybos paruošiamieji darbai 14
5.2.2. Grunto iškasimas..... 16
5.2.3. Pagrindo paruošimas..... 20
5.2.4. Grunto užpylimas..... 20
6. ARMATŪROS IR BETONO DARBAI..... 21
6.1. Bendri reikalavimai..... 21
6.1.1. Reikalavimų taikymo sritis..... 21
6.1.2. Nuorodos..... 21
6.2. Reikalavimai betonui..... 22
6.2.1. Bendros nuostatos..... 22
6.2.2. Temperatūra..... 22
6.2.3. Betono mišinio tiekimas..... 22
6.2.4. Betono naudotojo informacija gamintojui..... 22
6.2.5. Prekinio betono mišinio tiekimo lydraštis..... 23
6.2.6. Konsistencija tiekiant..... 24
6.2.7. Kokybės kontrolė ir atitiktis..... 24
6.3. Armatūra..... 25
6.3.1. Nuorodos..... 25
6.3.2. Armatūros plienas..... 25
6.3.3. Gaminiai ir dirbiniai..... 25
6.3.4. Saugojimas..... 26
6.4. Armavimo darbai..... 26
6.4.1. Bendrieji nurodymai..... 26
6.4.2. Darbų priėmimas..... 27
6.5. Betonavimo darbai..... 27
6.5.1. Klojinių statymas..... 27
6.5.2. Klojimas ir tankinimas..... 29
6.5.3. Betonavimas nepalankiomis sąlygomis..... 29

6.5.4. Kietėjančio betono priežiūra…… 29
6.5.5. Kokybės kontrolė…….. 30
6.5.6. Darbų priėmimas…….. 30
6.5.7. Broko šalinimas…….. 31
7. METALINĖS KONSTRUKCIJOS…….. 32
7.1. Bendrieji reikalavimai..... 32
7.2. Medžiagos ir gaminiai…… 32
7.2.1. Bendrieji reikalavimai…… 32
7.2.2. Medžiagų ir gaminių kokybei keliami reikalavimai…… 32
7.2.3. Elektrodai, virinimo viela…… 33
7.2.4. Varžtai…… 34
7.2.5. Medžiagų ir gaminių pristatymas…… 35
7.2.6. Gaminių pristatymo patikrinimas…… 35
7.2.7. Saugojimas aikštelėje…….. 35
7.3. Statybos įranga ir statybos metodai..... 35
7.4. Metalo darbai..... 36
7.4.1. Bendroji dalis…… 36
7.4.2. Plieninės laikančios konstrukcijos…….. 36
7.4.3. Varžtinės jungtys…….. 36
7.4.4. Virintinės jungtys…….. 37
7.4.5. Suvirinimo darbų kokybės kontrolė…… 39
7.5. Plieninių konstrukcijų gamyba..... 40
7.5.1. Bendrieji nurodymai…….. 40
7.5.2. Konstrukcijos elementų paruošimas……... 41
7.5.3. Konstrukcijų dengimas dažais…… 42
8. MEDINĖS KONSTRUKCIJOS..... 43
8.1. Įvadas..... 43
8.1.1. Bendri nurodymai…… 43
8.1.2. Tiekimo apimtys…… 43
8.1.3. Kvalifikacija…… 43
8.2. Medžiagos..... 43
8.2.1. Bendri nurodymai……... 43
8.2.2. Vientisa mediena……... 43
8.2.3. Tiekimas ir sandėliavimas…… 44
8.3. Darbų vykdymas..... 44
8.4. Medinių konstrukcijų paviršiaus apsauga..... 45

8.5. Tolerancijos..... 45
8.6. Bandymai ir priėmimas..... 45
8.7. Standartai..... 46
9. HIDROIZOLIACIJA..... 47
9.1. Reikalavimai pagrindui..... 47
9.2. Izoliavimo darbų vykdymas..... 48
10. ĮVAIRIOS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI 48
10.1. Plieninis įlaidas 49
10.2. Hidrofilinė guma 49
10.3. Remontiniai mišiniai 49
10.4. Geotekstilė..... 63
10.5. Gabioniniai matrasai..... 63
10.6. Plieninė gofruota pralaida..... 65
10.7. Apsauginiai kelio atitvarai..... 66
11. ASFALTO DANGOS ATSTATYMAS..... 68
11.1. Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis..... 68
11.2. Dangos pagrindas..... 68
11.3. Asfalto pagrindo sluoksnis..... 69
11.4. Viršutinis asfalto sluoksnis..... 69
12. GRUNTAI 69
12.1. Gruntas užpylimui 69
12.2. Žvyras 69
12.3. Smėlis 69
12.4. Skalda..... 70
12.5. Lauko akmenys..... 70
13. KONSTRUKCIJŲ REMONTAS..... 70
13.1. Gelžbetoninių paviršių remonto darbai..... 70
13.1.1. Darbų kontrolė..... 70
13.1.2. Leistini nuokrypiai..... 70
13.2. Plieninių konstrukcijų remontas..... 70

PRIEDAI:

1. Matrasų montavimo instrukcija;
2. Iš atskirų lakštų surenkamų plieninių gofruotų atviro profilio konstrukcijų surinkimo instrukcija.

1. PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS

1.1. Normatyvinė bazė

Atliekant tvarkybos darbų projektą būtina vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

1. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas.
2. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.
3. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
4. Paveldo tvarkybos reglamentas PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba“.
5. Paveldo tvarkybos reglamentas 3.02.01:2005 „Tvarkomųjų paveldosaugos darbų projektavimo sąlygų (laikinieji apsaugos reglamentai) išdavimo taisyklės“.
6. Paveldo tvarkybos reglamentas 3.06.01:2007 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“.
7. Paveldo tvarkybos reglamentas PTR 3.08.01:2013 „Tvarkybos darbų rūšys“.
8. PTR 4.01.26:2007 "Nekilnojamojo kultūros paveldo paveldotvarkos darbų skaičiuojamųjų kainų nustatymo rekomendacijos".
9. PTR 3.05.01:2015 „Tvarkybos darbų priėmimo taisyklės“.
10. LR Kultūros ministro 2013 m. rugpjūčio 20 d. įsakymas Nr. ĮV-607 „Apsaugos techninių priemonių įrengimo ir neatidėliotinų saugojimo darbų sąrašas“.
11. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.
12. STR 2.01.01(4):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“.
13. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
14. STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“.
15. STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“.
16. STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“.
17. STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas, bendrieji reikalavimai“.
18. STR 2.06.04:2011 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.
19. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19.
20. Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės IT asfaltas 08.
21. Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12.
22. Kelių eismo taisyklės. Kelio ženklai.
23. RSN 156-94 „statybinė klimatologija“.
24. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtinti „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;

25. Pasvalio rajono savivaldybės bendrasis planas.
26. LR vyriausybės 2009 m. gruodžio 2 d. nutarimas Nr. 1606 „Dėl Biržų regioninio parko ir jo zonų ribų plano patvirtinimo.
27. LR Aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. 540 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“.
28. Kiti teisės aktai.

Visi juridiniai ir normatyviniai dokumentai, bei susiję su šios sutarties įgyvendinimu susiję teisės aktai, turi būti taikomi kartu su jų pakeitimais bei papildymais, o taip pat su jų nuorodose įvardytais dokumentais – standartais, direktyvomis, reglamentais, taisyklėmis ir pan., įskaitant ir Europos Sąjungos juridinius bei normatyvinius dokumentus.

1.2. Kvalifikaciniai reikalavimai

Kvalifikaciniai reikalavimai tvarkybos darbų rangovui, subrangovams ir tvarkybos darbų vadovams:

Statinių kategorija – ypatingieji statiniai.

Darbus vykdyti turi atestuoti kultūros paveldo tvarkybos darbų vadovai, žinantys kultūros paveldo ir hidrotechninės statybos darbų specifiką:

- tvarkybos darbų projekto vadovas;
- tvarkybos darbų projekto vykdymo priežiūros vadovas;
- tvarkybos darbų vadovas;
- tvarkybos darbų techninės priežiūros vadovas.

Techninę priežiūrą turi vykdyti atestuotas kultūros paveldo tvarkybos darbų techninės priežiūros vadovas, žinantis šių darbų technologiją ir hidrotechninės statybos specifinius reikalavimus.

Rangovas privalo gauti visus būtinus leidimus ir sutikimus tam, kad pradėti, vykdyti ir užbaigti statybos darbus, kurių būtinumą nustato Lietuvos Respublikos teisės aktai.

1.3. Bendrieji reikalavimai vykdant darbus kultūros paveldo objekte

Ši techninė specifikacija apima bendruosius reikalavimus vykdant darbus kultūros paveldo objekte. Rangovas privalo užtikrinti, kad darbas būtų atliktas nepažeidžiant Lietuvos Respublikos įstatymų ir norminių aktų, reglamentuojančių tvarkybos darbų atlikimą kultūros paveldo objekte.

Ši techninė specifikacija taip pat apima statybinių medžiagų ir įrenginių tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą bei visus patikrinimus ir reguliavimus, aprašytus specifikacijose. Rangovas privalo užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka, patiektos ir sumontuotos visos medžiagos, nurodytos projekte, atlikti visi patikrinimai bei reguliavimai pilnam objekto įrengimui ir funkcionavimui.

Vykdant tvarkybos darbus Rangovas privalo vykdyti Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo ir kitų norminių aktų reikalavimus.

Rangovas turi griežtai prisilaikyti projekto sprendinių reikalavimų, kurių esmė – minimalaus kišimosi nuostata.

Rangovas, vykdydamas restauravimo darbus, turi naudoti medžiagas, konstrukcijas ir technologijas, analogiškas istorinėms medžiagoms, konstrukcijoms ir technologijoms. Vykdant restauravim o darbus neturi būti padaryta žala autentiškoms sveikoms medžiagoms ir konstrukcijoms.

PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS:

Kultūros paveldo objekto tvarkybos darbai vykdomi gavus tvarkybos darbų leidimą. Tvarkybos darbai turi būti vykdomi pagal:

- Parengtą tvarkybos darbų projektą (HT-018-20220627-TvDP) ir jo pagrindu parengtais darbo brėžiniais. Rangovas turi parengti tvarkybos darbų technologijos projektą.
- Įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių tvarkybos darbų techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;
- Viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;
- Statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisykles;
- Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, darbus atliekantys asmenys turi vadovautis LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu (9 straipsnio 3 dalimis).
- Statinio tvarkybos darbų vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio techninės tvarkybos darbų (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.
- Tvarkybos darbų eiga (nuo tvarkybos darbų pradžios iki pripažinimo tinkamu naudoti) turi būti aprašoma statybos darbų žurnale.

- Tvarkybos darbų užbaigimo tvarką ir privalomuosius dokumentus nustato PTR 3.05.01:2015 „Tvarkybos darbų priėmimo taisyklės“.

1.4. SVEIKATOS APSAUGA IR DARBO SAUGA

1.4.1. Atsakomybė

Rangovas yra visiškai ir visais atžvilgiais atsakingas už sveikatos apsaugą ir darbo saugą vykdant rangos darbus bei privalo visais atžvilgiais laikytis Lietuvoje galiojančių sveikatą ir saugą reglamentuojančių teisės aktų bei atitinkamų Europos Komisijos direktyvų.

1.4.2. Ženklai ir įspėjimai

Visi ženklai ir įspėjamieji užrašai statybvietėje turi būti rašomi lietuvių kalba.

Vairuotojams, artėjantiems prie iškasų ar išardytų kelio ruožų, turi būti pastatyti reikiami skydai su įspėjamaisiais užrašais, kaip aprašyta Transporto valdymo plane. Šie įspėjimo skydai turi būti palaikomi švarūs ir lengvai įskaitomi bei, darbams tęsiantis, turi būti kasdien arba prireikus perkeliami taip, kad visada būtų išdėstyti tinkamai ir patogiai kelio naudotojams.

Nepaisant viešų pranešimų spaudoje ir pan. apie uždarytus kelius atitikimo, Rangovas privalo pastatyti reikiamus statybos normas ir taisykles atitinkančius apylankos ženklus visose reikiamose vietose taip, kad jokiam kelio naudotojui netektų grįžti atgal susidūrus su vykdomais darbais ir nepravažiuojamu keliu. Siūlomą užrašų tekstą bei skydų dydį ir išdėstymo vietas Rangovas privalo suderinti su Inžinieriumi.

1.4.3. Pravažiavimo užtikrinimas avarinės pagalbos tarnyboms

Prieš uždarydamas bet kokią gatvę ar jos dalį, Rangovas privalo pranešti apie tai gaisrinės ir policijos tarnyboms, o taip pat gauti Inžinieriaus pritarimą tokiam uždarymui. Gaisrinės ir policijos tarnybos turi būti informuojamos, kada gatvėmis vėl gali pravažiuoti pagalbos automobiliai. Pasirinkta rangos darbų vykdymo metodika turi užtikrinti kuo mažesnes kliūtis gaisrinės ir policijos automobilių privažiavimui bei jokiu atveju neužkirsti kelio tokiam privažiavimui.

1.4.4. Pasirengimas avariniams atvejams

Rangovas privalo nuolat būti pasirengęs greitai sukviesti darbuotojus ne darbo valandomis bet kokiems darbams, reikalingiems įvykus su ranga susijusiai avarijai, vykdyti. Inžinieriui visada turi būti pateiktas Rangovo personalo, tuo metu atsakingo už avarijų likvidavimo darbų organizavimą, sąrašas su nurodytais adresais ir telefono numeriais.

Rangovas privalo susipažinti ir supažindinti savo darbuotojus su visomis esamomis vietinėmis organizacinėmis priemonėmis, skirtomis avarijų likvidavimui.

1.4.5. Atliekų srautai statybos darbų metu

Rangovas yra atsakingas už visas medžiagas, kurias jis patiekia. Tai taip pat reiškia, kad Rangovas yra atsakingas už rangos darbų metu susidariusias atliekas.

Rangovas privalo savo sąskaita išgabenti atliekas į atliekų priėmimo įmonę, įgaliotą jas tvarkyti ir utilizuoti. Transportavimo ir perdavimo (utilizavimo) kaštai laikomi į darbų kiekių žiniaraščius įtrauktų vieneto kaštų dalimi.

1.5. TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGA

Kultūros paveldo objekto tvarkybos darbai turi būti atliekami taip ir sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki darbų pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
- galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

1.6. KITI REIKALAVIMAI IR NURODYMAI

1.6.1. Dviprasmiškumas arba neatitikimai

Susidūręs su dviprasmiškais arba prieštaringais reikalavimais, arba abejodamas dėl jų vieno reikšmiškumo, Rangovas privalo nedelsdamas informuoti apie tai Inžinierių.

Šių Užsakovo reikalavimų ir techninių specifikacijų antraštės neturi būti laikomos teksto dalimi, į kurią atsižvelgiama interpretuojant ar vykdant darbus arba Sutartį.

1.6.2. Esami infrastruktūros tinklai

Rangovas privalo vykdyti darbus tokiu būdu, kad nesugadintų ir neįtakotų esamų infrastruktūros tinklų statybvietėje arba jos apylinkėse. Jeigu dėl Rangovo vykdomų darbų tinklai sugadinami arba įtakojami, jis privalo, gavęs Inžinieriaus ir atitinkamos valdžios įstaigos suderinimą, savo sąskaita atlikti remontą.

Rangovas yra atsakingas už bet kokių iškasų, kurias rangos darbų teritorijoje dėl Rangovo vykdomų darbų poreikio atlieka bet kuri paslaugų įmonė, tinkamo grunto užpylimo, atitinkančio duotosios sklypo dalies poreikius, užtikrinimą.

Rangovas privalo pats organizuoti bet kokį tinklų perkėlimą arba pašalinimą, reikalingą jo darbo patogumui arba reikalaujamą darbų metodikos, prieš tai gavęs Inžinieriaus pritarimą tokiam organizavimui.

Kiekviena Rangovo brigada turi būti aprūpinta veikiančiu detektoriumi, aptinkančiu užkastus vamzdžius bei kabelius, ir bent vienas brigados darbininkas turi būti apmokytas juo naudotis. Kiekvienas detektorius turi būti pagal gamintojo instrukcijas naudojamas prieš pradedant ir atliekant kiekvieną iškasą visų kabelių bei vamzdžių padėčių nustatymui.

2. BENDRIEJI REIKALAVIMAI TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO IR DOKUMENTŲ PARENGIMUI

2.1. TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO EKSPERTIZĖS PRIVALOMUMAS

Tvarkybos darbų projekto specialioji paveldosauginė ekspertizė yra privaloma.

2.2. REIKALINGI (TVARKYBOS DARBŲ METU) TYRIMAI

Tvarkybos darbų metu vykdant archeologinius žvalgymus gali būti rfeikalingi papildomi archeologiniai tyrimai.

2.3. DARBŲ ATLIKIMO TERMINAI

Projektas privalo būti įgyvendintas pagal sutartyje numatytą terminą.

2.4. IŠPILDYMO BRĖŽINIAI

Išpildomieji brėžiniai turi būti rengiami sutarties ir teisės aktų nustatyta tvarka.

2.5. PROJEKTO SPRENDINIŲ KEITIMAS

Tvarkybos darbų projektas gali būti keičiamas, kai atkasus vertingasias savybes turinčius statinius randami nauji, iki darbų pradžios nežinoti objektai ar kitokia statinio konfigūracija. Tvarkybos darbų projektas keičiamas papildomos sutarties ir papildomos techninės užduoties pagrindu. Tvarkybos darbų projekto keitimus ir (ar) papildymus atlieka tvarkybos darbų projektą parengęs Projektuotojas. Projekto keitimo tvarka ir įforminimas rengiamas vadovaujantis techniniais reglamentais.

2.6. REIKIAMŲ LEIDIMŲ GAVIMAS

Rangovas turi gauti visus specialiuosius reikalavimus, darbų valdymui ir statinių naudojimui. Užsakovas padės Rangovui gauti leidimus, kuriuos gali gauti tik Užsakovas.

Rangovas privalo gauti visus reikalingus leidimus iš vietinių institucijų savo lėšomis. Tokie leidimai apima leidimus eismo nukreipimams, kelių uždarymo leidimai, gyvenimo ir darbo leidimai, leidimai radijo ryšio priemonėms, leidimai žemės darbams ar inžinerinių tinklų perkėlimui, aplinkosaugos leidimai ir kt.

Rangovas turi pateikti realius terminus derinimams su trečiosiomis šalimis, leidimams gauti savo darbų planavimo grafikuose.

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

3.1. MEDŽIAGŲ TIEKIMAS

Prieš užsakydamas bet kokias medžiagas, Rangovas privalo įsitikinti, kokie jų kiekiai bus realiai sunaudoti. Rangovas privalo atkreipti dėmesį į tai, kad konkursinėje medžiagoje pateikiamoje techninėje dokumentacijoje nurodyti kiekiai dėl įvairių priežasčių gali skirtis nuo faktiškai reikalingų, todėl atliekami užsakymai jokiu atveju neturi būti paremti Projekte pateikta technine dokumentacija.

Visoms Sutarties vykdymui naudojamoms medžiagoms turi būti gautas Inžinieriaus suderinimas.

3.2. MEDŽIAGŲ KOKYBĖ

Visos rangos darbams naudojamos medžiagos ir kitos priemonės turi būti naujos jų transportavimas, tvarkymas, sandėliavimas ir panaudojimas nuolatiniams darbams turi būti atliekamas taip, kad įgalintų išvengti kokybės pablogėjimo, sugadinimo ar užteršimo. Medžiagos turi būti tiekiamos iš patvirtintų šaltinių ar gamintojų, turi būti reikiamo atsparumo numatytam panaudojimui, be paslėptų defektų ir tinkamai prižiūrėtos iki perdavimo Užsakovui.

Rangovas gali pateikti Inžinieriui įvairių kompanijų, iš kurių jis siūlo įsigyti reikiamas medžiagas bei kitas rangos darbų vykdymui reikalingas priemones, pavadinimus. Medžiagų ir gaminių vienetai turi būti aiškiai ir įskaitomai paženklinti, nurodant gamintojo pavadinimą, prekinį ženklą ir gaminio tipą, o jeigu įmanoma, paženklintas turi būti ir įpakavimas.

Jeigu yra specifikuoti firminiai gaminiai, Inžinieriui neprieštaraujant, vietoje jų gali būti priimti naudojimui kitų gamintojų gaminiai, su sąlyga, kad jų kokybė yra ne blogesnė negu specifikuotųjų. Mėginiai, kur tai taikytina, turi būti imami pagal atitinkamo standarto reikalavimus. Sutarties vykdymo metu Rangovas gali pateikti papildomų tiekėjų ir gamintojų pavadinimus, tačiau nė vienas tiekimo šaltinis negali būti pakeistas be Inžinieriaus pritarimo.

3.2.1. Rangos ir medžiagų laikymas bei apsauga

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Medžiagos ir įranga turi būti sandėliuojama pagal jų gamintojų instrukcijas. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvietę, kol nebus įvykdytos šios sąlygos: Inžinierius turi gauti gamintojo rekomendacijas dėl sandėliavimo statybvietėje; ir Inžinierius turi nurodyti ir patvirtinti medžiagų saugojimo vietą.

Tais atvejais, kai mechanizmus ir/arba įrangą ruošiamasi padėti galutinėje jų laikymo vietoje, prieš juos atgabenant, turi būti galutinai paruošta, taip kaip nori Inžinierius, viskas, kas reikalinga tinkamam laikymui: pamatai, sutvirtinimo ir apdengimo priemonės, priėjimas.

3.2.2. Standartai

Visame projekte medžiagoms ir konstrukcijoms turi būti naudojami lietuviški standartai. Projekte naudojamų medžiagų ir įrangos kilmės šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos, gaminiai ir įranga turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos standartą arba Europos standartą perimantį Lietuvos standartą. Jeigu nėra šių standartų, tai gaminys turi turėti tarptautinį standartą arba kitą Nacionalinės standartizacijos institucijos patvirtintą normatyvinį dokumentą.

3.2.3. Matavimo vienetai

Projektas bus įgyvendinamas naudojant metrinę sistemą. Visų medžiagų ir įrangos svoriai ir matmenys bei parametrai turi būti žymimi pagal metrinę/tarptautinę (SI) matavimo vienetų sistemą.

Projekte turi būti naudojami standartiniai žymėjimai ir sutrumpinimai pagal tarptautinę SI matavimo vienetų sistemą. Nereglamentuotiems žymėjimams naudoti reikia gauti raštišką Inžinieriaus ir Užsakovo sutikimą.

Projekte turi būti naudojami Lietuvos Respublikoje galiojantys standartai ir normos.

Standartuose pateikiami reikalavimai procesams, darbams ir įrenginiams, yra laikomi kaip minimalūs reikalavimai kokybei, kurių negalima mažinti ir pažeisti.

Projekte turi būti naudojamos šios metrine sistema paremtos matmenų, pajėgumų ir t. t. dimensijos:

4. Pavadinimas	**5. Projektinis matavimo vienetas**
6. Ilgis	**7.** m
8. Plotas	**9.** m^2
10. Tūris	**11.** m^3
12. Debitas	**13.** l/s, m^3/h, m^3/d.
14. Atliekų apdorojimo	**15.** t/h, t/d, t/m
16. SM (sausos medžiagos	**17.** %, kg/t
18. Atliekų kaloringumas	**19.** kJ/kg
20. Greitis	**21.** m/s
22. Koncentracija	**23.** g/m^3, mg/l
24. Temperatūra	**25.** °C
26. Slėgis	**27.** bar, m vand. st.
28. Svoris	**29.** kg
30. Elektros energija	**31.** kWh
32. Šiluma	**33.** kWh
34. Galingumas	**35.** kW
36. AT_4 (deguonies suvartojimas)	**37.** 0_2/g SM
38. GB21 (dujų susidarymas)	**39.** Nl/kg SM

4. STATYBOS UŽBAIGIMAS

Tvarkybos darbų užbaigimo procedūros atliekamos vadovaujantis paveldo techniniu reglamentu PTR 3.05.01:2015 „Tvarkybos darbų priėmimo taisyklės“.

5. ŽEMĖS DARBAI

Žemės darbus sudaro paruošiamieji, kasimo darbai, tokie kaip iškasos pastato konstrukcijoms, keliams, vamzdžių bei kanalų tranšėjoms ir t.t., bei užpylimo ir tankinimo darbai aplink užbaigtas konstrukcijas bei kiti darbai, įskaitant perteklinio iškasto grunto pašalinimą bei užpylimui reikalingo grunto tiekimą.

Visi žemės darbai įvairioms darbų dalims turi būti vykdomi pagal brėžiniuose nurodytus matmenis bei altitudes (arba šiuos dydžius gali nurodyti Techninės priežiūros inžinierius), techniniame darbo projekte nurodytose ribose.

Statybos aikštelėje (pagal poreikį) turi būti atlikti bendrieji grunto tyrimo darbai – grunto gręžinių gręžimas, mėginių ėmimas iš gręžinių angų, statinis zondavimas bei laboratoriniai mėginių tyrimai.

Vykdant žemės darbus draudžiama užversti žeme ar statybinėmis atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezinius ženklus, kitus įrenginius, priešgaisrinius kelius.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal projekto sprendinius.

Pagrindų įrengimo darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.

Vykdant darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų.

Sklypas turi būti galutinai nužymėtas prieš pradedant žemės darbus. Pagrindiniai (ašių) susikirtimo taškai turi būti taip pavaizduoti, kad būtų aiškiai matomi pagrindinėje struktūroje.

Nuorodos, atliekant aikštelėje planiravimo darbus, tiesiant požemines komunikacijas bei kelius, yra duotos kitų projekto skyrių pateiktose statybos darbų, žemės darbų specifikacijose.

Statybines mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte. Kai statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte nėra nurodytų atstumų, rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės nustatomas pagal DT5-00 “Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje” 1 lentelę. Pastaba. Parenkant atstumą, būtina įvertinti krovinio ir statybinės mašinos ar transporto priemonės masę.

5.1. Nuorodos

Techninės specifikacijos parengtos pagal žemiau nurodytas normas, ataskaitas. Kiekvieno jų publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję prieš šių specifikacijų išleidimo dieną, jei nėra nurodyta kitaip.

5.2. Bendrosios nuostatos

5.2.1. Gruntinių vandenų pažeminimas

Vykdant darbus žemiau gruntinio vandens horizonto, turi būti pažemintas tų vandenų lygis drenažu arba kitais būdais. Esant molingiems gruntams, patenkantį vandenį į pamatų duobes

surinkti ir pašalinti siurbliu arba nuvesti į atitinkamą kanalizacijos sistemą. Turi būti numatytos priemonės, kad paviršinis vanduo nepritekėtų į pamatų duobę.

Prieš atliekant gruntinio vandens pažeminimo darbus, būtina apžiūrėti greta esančių pastatų (jeigu yra esamų) techninę būklę, bei patikslinti požeminių komunikacijų vietą darbų zonoje.

Pažeminant gruntinius vandenis būtina numatyti priemones, apsaugančias nuo grunto išpurenimo, taip pat duobės šlaitų ir greta esančių statinių, pastatų pamatų stabilumą.

Prieš darbų pradžią, panaudojant laikinus ir pastovius įrenginius, organizuojamas paviršinio vandens nuvedimas. Kad paviršinis vanduo nepatektų iš gretimos teritorijos, iškasami grioviai ar supilami pylimai, o statybvietė lyginama su nuolydžiu $i > 0,005$. Kai gruntas kasamas žemiau gruntinio vandens lygio, vandens lygis pažeminamas įrengiant atvirąjį arba uždarąjį drenažą, naudojant adatinius filtrus ar gręžininius šulinius su siurbliais.

5.2.2. Objekto vietos paruošiamieji darbai

Rangovas pagal brėžinius turi nužymėti teritoriją, kurioje bus vykdomi kasimo darbai.

Prieš pradedant žemės darbus iš aikštelės turi būti pašalintos visos kliūtys, tokios kaip krūmai, medžiai, kelmai, šiukšlės, turi būti nugriauti visi projekte numatyti statiniai, perkeltos į kitą vietą ar išjungtos darbams trukdančios veikiančios komunikacijos ir panašiai. Augmenija, šiukšlės ir kitos atliekos, likusios po valymo darbų, turi būti išvežtos į sąvartyną, kurį nurodo vietinės valdžios institucijos.

Žemės darbai teritorijoje pradedami tik gavus statybos leidimą. Kad nebūtų pažeistos eksploatuojamos (jeigu tokios yra) elektros, ryšio, šildymo, vandentiekio, nuotekų ir kitos komunikacijos, prieš pradedant žemės darbų vykdymą reikia turėti tų tinklų planus. Tose zonose, kur pavojus pažeisti esamas komunikacijas ir įrenginius yra didelis, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose galimas tik leidus tų komunikacijų savininkui.

Vykdant gręžimo ir kasimo darbus šalia esamų pamatų, šulinių, kanalų ir komunikacijų, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis konstrukcijomis (gręžtinių polių atraminėmis sienutėmis ar pan.) arba įrengti klojinius (įtvarus).

Tuo atveju, kai Rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Iškastas gruntas, tinkamas panaudoti statybvietėje, sandėliuojamas statybos aikštelėje. Netinkamas gruntas turi būti išvežamas.

Statybvietės lyginimo, pamatų duobių kasimo ir dirbtinio pagrindo įrengimo darbus turi priimti Techninės priežiūros atstovas. Jis priima darbus pagal aktus.

Statinių pamatų duobės ir tranšėjos iškasamos, jose atliekami darbai per kuo trumpesnį laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų pagrindo stiprumas.

5.2.3. Grunto iškasimas

a) bendri nurodymai.

Kasimas visoje statybos aikštelėje turi būti vykdomas tokiu eiliškumu ir taip, kad būtų įmanoma atlikti visus specifikacijoje nurodytus darbus.

Kasant būtina atsižvelgti į tai, kad gruntą lengvai ardo lietaus ir paviršinis grunto vanduo. Rangovas turi pasirūpinti iškasų apsauga nuo grunto permirkimo ar peršalimo.

Iškasos turi būti tokio dydžio, kad būtų įmanoma pašalinti vandenį, įrengti iškasų kraštų atramas, pastatyti klojinius, išbetonuoti konstrukciją bei ją užpilti gruntu, įskaitant ir jo sutankinimą. Būtina atkreipti ypatingą dėmesį į tai, kad nebūtų suardytas konstrukcinis projektinis iškasos profilis.

Iškasoms su šlaitais be sutvirtinimų aukščiau gruntinio vandens lygio (įskaitant kapiliarinį pakilimą) arba gruntuose, nusausintuose dirbtinai pažeminus vandens lygį, leidžiama, kai iškasos gylis ir šlaito statumas (šlaito aukščio santykis su pločiu) atitinka DT5-00 “Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje” 2 lentelės duomenis, kurie pateikti žemiau pateiktoje lentele:

Grunto rūšis	Šlaito nuolydis atitinkamam iškasos gyliui m, ne daugiau		
		3	5
Piltiniai	1:0.67	1:1	1:1.25
Smėlis ir žvyras	1:0.5	1:1	1:1
Priesmėliai	1:0.25	1:0.67	1:0.85
Priemoliai	1:1.0	1:0.5	1:0.75
Molis	1:0	1:0.25	1:0.5
Liosiniai	1:0	1:0.5	1:0.5

Pastaba. Esant įvairių gruntų rūšių sluoksniams, šlaitų statumas turi būti parenkamas atsižvelgus į silpniausią grunto rūšį. Visais atvejais, kai iškasų gylis didesnis kaip 5 m ar esant grunto rūšims, nenurodytoms 2 lentelėje, šlaitų statumas turi būti nustatytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte.

Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip: 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose; 1,25 m - priesmėlio gruntuose; 1,50 m - priemolio ar molio gruntuose.

Visos žemės iškasos (jeigu reikia) turi būti sutvirtinamos. Sutvirtinimai atliekami medinių konstrukcijų arba metalinių skydų pagalba, priklausomai nuo iškasos gylio. Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, kad netoliese yra pavojaus zona.

Jeigu matyti, kad šlaitas baigiasi už nuosavybės ribos arba kerta vamzdžius ir kabelius, reikia įrengti plieninę įlaidinę sienutę. Sienutės tipą ir ilgį nustato Rangovas. Sienutės vieta nustatoma pasikonsultavus su darbų priežiūros vykdymo vadovu.

Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, Rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos techninės priežiūros atstovui ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui.

Iškastos pamatų duobės dugno altitudės nuokrypis nuo projektinės altitudės - +0 mm ir -50 mm.

Kasimo darbai vykdomi vadovaujantis suderintu statybos ar žemės darbų technologijos projektu arba (jei toks projektas nereikalingas) žemės darbų vykdymo aprašu ir schema bei saugos darbe taisyklėmis.

Tuo atveju, jei kasimo darbai buvo atlikti plačiau ir giliau nei nurodyta, Rangovas turi užpilti tas vietas patvirtinta užpylimo medžiaga, kuri būtų sutankinta iki reikiamų dydžių arba lygių taip, kaip to reikalauja Techninės priežiūros inžinierius. Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas ir surašomas dengtų darbų aktas, leidžiantis įrengti pastato laikančių konstrukcijų pamatus.

Įrengiant dirbtinius pagrindus turi būti vadovaujamasi darbo projekte pateiktais nurodymais. Dirbtinį pagrindą įrengiami, nukasus netinkamo grunto sluoksnus. Įrengiant dirbtinius pagrindus būtina atlikti bandomąjį tankinimą. Turi būti pasiekti projektiniai sutankinimo rodikliai. Gruntai turi būti be organinių priemaišų. Jei gautos reikšmės mažesnės – gruntas turi būti tankinamas papildomai ir vėl atliekama sutankinimo kokybės kontrolė.

Užpylimo negalima pradėti tol, kol konstrukcijų, kurios turės būti užpiltos, nepatikrins Techninės priežiūros inžinierius ir nepadarys atitinkamų įrašų dengiamų darbų aktuose.

Užpylimui naudojamas gruntas turi būti nurodytas projekte. Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų taip pat neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams, vamzdynams ir pan.

Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę.

Sutankinto grunto kokybė aikštelėje nustatoma su Techninės priežiūros inžinieriumi suderintais prietaisais.

Vienu kartu užpilamo grunto sluoksnio storį reikia pasirinkti tokį, kad būtų patenkinti tankinimo reikalavimai, atsižvelgiant į tankinamą medžiagą ir tankinimo įrangą. Bendru atveju tankinamo grunto sluoksnis neturi būti >500 mm.

Užpilamame grunte negali būti organinės kilmės priemaišų, ledo, sniego ar sušalusio grunto gabalų. Draudžiama tankinamą gruntą pilti į vandenį.

Tankinimo darbų negalima vykdyti, jei oro temperatūra žemesnė kaip 1,5°C. Tankinamas gruntas negali būti įšalęs, turėti ledo ar sniego priemaišų.

b) pamatų duobės, iškasų kasimas.

Pamatų duobės kasimą Rangovas turi atlikti vadovaudamasis pateiktais brėžiniais, pagal ten nurodytus matmenis, altitudes ir šlaitų nuolydžius. Iškasose pamatams ir konstrukcijoms apie 10-15 cm apatinis sluoksnis turi būti paliktas nesuardytas iki pat nuolatinių darbų vykdymo pradžios. Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, Rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos techninės priežiūros atstovui ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui. Jeigu esamas gamtinis gruntas yra per silpnas ar netinkamas pamatų pagrindui, jis turi būti sutankinamas (jeigu jis gali būti tankinamas) arba keičiamas įrengiant dirbtinį pagrindą iš žvyro ar stambaus smėlio. Tankinamo arba keičiamo grunto sluoksnio storis ir sutankinimo rodikliai turi būti nurodyti darbo brėžiniuose. Visi anksčiau paminėti darbai atliekami pasikonsultavus su inžinieriumi-geologu.

Iškasų kampų užapvalinimai ar statmeni šlaitai nėra leistini.

Rangovas privalo savalaikiai (ne mažiau kaip prieš 1 parą) informuoti Techninės priežiūros inžinierių apie numatomus kasimo darbus, kad Inžinierius, jeigu tai reikalinga, galėtų atlikti numatomo iškasti grunto apmatavimus, nustatyti darbų apimtis. Bet kokie darbai atlikti prieš matavimus ir Techninės priežiūros inžinieriaus patvirtinimą nebus apmokami.

Tuo atveju, jei iškasos yra didesnių matmenų nei nurodyta projekte, tai šios iškasos turi būti užpiltos suderintos kokybės gruntu iki projektinių dydžių ar lygių bei sutankintos taip, kaip to reikalauja Techninės priežiūros inžinierius.

Grunto savybėms ir jų atitikimui projektui nustatyti (be projektavimo metu atliktų gręžinių ir grunto bandymų) Inžinieriaus nurodymu, gali būti atliekami papildomi grunto tyrinėjimai.

Rekomenduojama, kad grunto kasimas pamatų duobėje būtų atliekamas sluoksniais taip, kad iškasus eilinį sluoksnį, grunto paviršiaus lygis atitiktų numatomą įrengti pamatų plokštės lygį, t.y. kad betonavimo darbai būtų atliekami racionaliu būdu, užtikrinant patogų technikos privažiavimą ir betono tiekimą.

Pamatų iškasos dugnas tose zonose, kuriose remsis pamatai, kasimo metu turi būti paliktas ne mažiau kaip 0,1 m aukščiau projektinio pagrindo lygio, kad apsaugoti pagrindo gruntą nuo jo struktūros suardymo, užšalimo, išmirkimo ir laikymo savybių pablogėjimo. Šis apsauginis sluoksnis turės būti iškastas ir pašalintas tik prieš pat pamatų paruošiamojo sluoksnio įrengimą.

Pagrindo zonose, kuriose bus peraukštėjimai dėl skirtingų pamatų įgilinimų, turi būti suformuoti kaip šlaitai su brėžinyje nurodytais nuolydžiais.

Kad žmonės dirbtų saugiai, nuo iškasų pylimo krašto iki duobės krašto turi būti ne mažiau kaip 0,50 m atstumas. Atstumas tarp šlaito sutvirtinimo ir statomų konstrukcijų - ne mažiau kaip 0,70 m. Duobėse su šlaitu atstumas tarp šlaito pado ir statinio gali būti sumažintas iki 0,30 m.

Baigus kasimo darbus iki projektinės altitudės pagrindas patikrinamas ir surašomas dengtų darbų aktas, leidžiantis įrengti pamatus.

c) iškasų sutvirtinimas ir apsauga

Iškasų sienelių nuolydžio kampas turi atitikti DT5-00 “Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje” reikalavimus.

Jei iškasos bus su vertikaliais kraštais, jos turi būti tinkamai išramstytos mediniais ramsčiais arba plieninėmis įlaidinėmis sienomis, kaip tai reikalinga, arba kitu patvirtintu metodu. Joks atrėmimas neturi liestis ar praeiti per nuolatinius darbus.

Bunkerio iškasos turi būti su plieninėmis įlaidinėmis sienomis ir laikinais inkarais.

Iškasos ir šlaitų paviršiai turi būti suformuoti lygūs.

Iškasų ir šlaitų nuokrypiai nuo projektinių turi būti ne daugiau kaip ± 50 mm. 3 m. ilgio ruože ir + 100 mm. per visą šlaito ilgį.

Iškasų gylio leistini nuokrypiai – ne daugiau kaip -50 mm. nuo nurodytų brėžiniuose pamatų altitudžių.

Mažiausias iškasos plotis turi būti bent 0,2 m didesnis už kiekvienos konstrukcijos plotį, įvertinant klojinių storį.

Jei iškasoje reikalingas žmonių judėjimas, iškasos šlaitas turi prasidėti 0,6 m nuo įrengiamos konstrukcijos krašto.

Rangovas atsakingas už tai, kad statybos darbų metu iškasos būtų sausos, jų dugne nesusikauptų dumblas ir pamatus būtų galima įrengti ant nesuardyto pagrindo.

Ten, kur tranšėjų kraštus būtina apsaugoti nuo įgriuvimo ar apsaugoti gretimas komunikacijas, būtina įrengti atitinkamus išramstymus ir sutvirtinimus.

Nuolatinių darbų negalima pradėti vykdyti, kol iškasto paviršiaus neapžiūrėjo ir nepatvirtino Techninės priežiūros inžinierius.

d) apsauga nuo paviršinio ir gruntinio vandens

Prieš darbų pradžią, panaudojant laikinus ir pastovius įrenginius, organizuojamas paviršinio vandens nuvedimas. Kad paviršinis vanduo nepatektų iš gretimos teritorijos, iškasami grioviai ar supilami pylimai, o statybvietė išlyginama su nuolydžiu.

Kai gruntas kasamas žemiau gruntinio vandens lygio, vandens lygis pažeminamas įrengiant atvirąjį arba uždarąjį drenažą, naudojant adatinius filtrus ar gręžininius šulinius su

siurbliais. Vykdant vandens pažeminimo darbus turi būti numatomos priemonės, apsaugančios iškasas, šlaitus ir šalia esančius įrenginius nuo stabilumo praradimo.

Turi būti numatytos priemonės, kad paviršinis vanduo nepritekėtų į pamatų duobę.

5.2.4. Pagrindo paruošimas

Baigus kasimo darbus iki nurodyto lygio, pagrindas patikrinamas, ar nėra silpnų gruntų, išmirkusio grunto, išmušto grunto. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną, kaip sutankinto grunto pakaitalą. Taip paruošus pagrindą, turi būti surašytas dengtų darbų aktas, leidžiantis statyti pamatus.

Tais atvejais, kai susidaro žymūs netinkamo pagrindui grunto kiekiai, gali būti ekonomiškiau pagerinti esamo pagrindo statybines charakteristikas. Tarp eilės rekomenduojamų metodų, betonų gruntų kokybei bei charakteristikoms pagerinti vietoje, siūlomi šie:

- pagrindo grunto tankinimas (jei pagrindo gruntas tanklus);
- atlikti zonos apkrovą, panaudojant laikinus papildomus svorius, dedamus ant paviršiaus;
- geotechninių audinių uždėjimas;
- atvežtų medžiagų įterpimas ar sumaišymas.

5.2.5. Grunto užpylimas

a) Bendri nurodymai:

Užpylimui naudojamas gruntas turi būti nurodytas projekte. Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų bei neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams , vamzdynams ir pan.

Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį. Jeigu tai atlikti būtina, reikia gauti kvalifikuoto geotechniko rekomendacijas, darbų technologiją ir atlikimo kontrolę.

Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę.

Sutankinto grunto kokybė aikštelėje nustatoma su statybos technine priežiūra suderintais prietaisais.

b) Statybinis gruntas užpylimui:

Projekte turi būti nurodyti tipai (gali būti nurodyta fizinės - mechaninės gruntų charakteristikos), grunto sutankinimo laipsnis, išreikštas sutankinimo koeficientu arba sutankinto grunto deformacijos moduliu.

Pamatų užpylimą atlikti :

- smėliniu arba kt. darbo projekte nurodytu gruntu sutankinant iki nurodytų reikšmių.

Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 150 ÷ 600mm priklausomai nuo naudojamo grunto tankinimo mechanizmo. Jei projekte nenurodyta kitaip, sutankinto sluoksnio

kokybė tikrinama prietaisais ne rečiau kaip 500m^2 sutankinto ploto, atliekant mažiausiai 2 bandinius. Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį, kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis.

Užpylimo kokybės priežiūra

Užpilto grunto sutankinimą galima kontroliuoti tankinimo ir apkrovų atlaikymo bandymais (Proctor bandymas ir plokštės atlaikymo bandymas).

Žemės darbų užbaigimas ir priėmimas

Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma vadovaujantis patvirtintais brėžiniais, prisilaikant patvirtintų darbų saugos reikalavimų ir šia technine specifikacija, kitais minėtus darbus reglamentuojančiais dokumentais ar taisyklėmis.

6. ARMATŪROS IR BETONO DARBAI

6.1. Bendri reikalavimai

6.1.1. Reikalavimų taikymo sritis

Šiame Techninių specifikacijų skyriuje išdėstyti techniniai reikalavimai šiems darbams:

- betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų atlikimui statybos aikštelėje;
- betono ir jo komponentų, skirtų monolitinėms ir surenkamoms konstrukcijoms, gamybai;
- armatūros dirbinių gamybai.

6.1.2. Nuorodos

Šis Techninių specifikacijų skyrius parengtas pagal Specifikacijų poskyryje 1.1 pateiktus statybos normatyvinius ir kitus dokumentus.

Be Techninių specifikacijų poskyryje 1.1 nurodytų normatyvų taip pat turi būti taikomi:

- neišvardinti galiojantys Lietuvos Respublikos ir ES standartai statybinėms medžiagoms, jų gamybai ir bandymams;
- galiojantys ES surenkamųjų betono ir gelžbetonio gaminių standartai;
- patvirtintos gamyklinių gaminių techninės sąlygos.

Šių standartų ir techninių sąlygų publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai įsigalioję prieš šios specifikacijos išleidimo dieną, jeigu nėra nurodyta kitaip.

6.2. REIKALAVIMAI BETONUI

6.2.1. Bendros nuostatos

Statinio g/b konstrukcijų įrengimo darbai atliekami pagal techninių specifikacijų nurodymus ir reikalavimus bei statinio konstrukcijų dalies techniniame projekte pateiktus brėžinius, naudojant nurodytų savybių projektinį prekinio betono mišinį, atitinkantį LST EN 206:2013+A1:2017 reikalavimus.

Turi būti naudojamas tik šviežias PREKINIS betonas, kurį ruošia specializuota įmonė ir pateikia betono atitiktį patvirtinančius dokumentus. Pradėjęs stingti betono mišinys negali būti naudojamas.

Betono mišinys turi būti tokios konsistencijos, kad gerai užpildytų formą, tarpus tarp armatūros, nesisluoksniuotų ir galėtų būti tinkamai sutankintas turimomis priemonėmis.

Betono mišinio sudėtis ir tankinimas turi būti tokie, kad betono struktūra būtų tanki.

6.2.2. Temperatūra

Gabenamo betono mišinio temperatūra neturi būti mažesnė kaip 5ºC. Kai reikalinga skirtinga betono mišinio didžiausia ir mažiausia temperatūra, būtina taip pat nurodyti leidžiamas nuokrypas. Gabenamo betono dirbtinio šildymo arba šaldymo reikalavimai turi būti suderinti tarp gamintojo ir naudotojo.

6.2.3. Betono mišinio tiekimas

Vežant ir iškraunant mišinį turi būti išvengta sluoksniavimosi, komponentų nuostolio ar užteršimo.

Nustatant leidžiamą gabenimo trukmę, turi būti atsižvelgta į betono mišinio sudėtį, temperatūrą ir oro sąlygas.

Betoną į statybos aikštelę rekomenduojama transportuoti automobilinėmis betono maišyklėmis.

Asmenys, atsakingi už betono gabenimą, klojimą ir priežiūrą, privalo turėti šioms užduotims reikiamų žinių ir patyrimo.

6.2.4. Betono naudotojo informacija gamintojui

Naudotojas turi susitarti su gamintoju dėl pristatymo datos, laiko ir kiekio. Naudotojas turi informuoti gamintoją apie specialųjį statybvietės transportą, specialius betono mišinio klojimo metodus, betono mišinio pristatymo priemonių apribojimus nurodant tipą (maišanti ar nemaišanti įranga), dydį, aukštį, didžiausią masę ir t.t..

6.2.5. Prekinio betono mišinio tiekimo lydraštis

Kiekvieną kartą prieš iškraudamas betoną iš transporto priemonės, gamintojas turi pateikti naudotojui kiekvieno betono krovinio lydraštį (važtaraštį). Kaip pildyti lydraščius (važtaraščius), reglamentuoja galiojantys teisiniai dokumentai. Lydraštyje turi būti nurodyta tokia informacija:

-prekinio betono mišinio gamyklos pavadinimas;

-lydraščio eilės numeris;

-data ir pakrovimo laikas (cemento pirmojo kontakto su vandeniu laikas);

-automobilio numeris arba transporto priemonės identifikavimas;

-pirkėjo pavadinimas;

-statybvietės pavadinimas ir vieta;

-techninių reikalavimų nuorodos, t.y. kodo, orderio numeriai;

-betono kiekis kubiniais metrais (m^3);

-atitikties deklaracija su nuorodomis į specifikaciją ir LST EN 206:2013+A1:2017;

-sertifikavimo įstaigos pavadinimas arba ženklas, jeigu įstaiga jį turi;

-laikas, per kurį betonas pristatomas į statybvietę;

-iškrovimo pradžios laikas;

-iškrovimo pabaigos laikas.

Papildomai gabenimo lydraštyje turi būti tokia projektinio betono informacija:

-stiprio klasė;

-aplinkos poveikio klasė;

-chloridų kiekio klasė;

-konsistencijos klasė arba numatyta konsistencijos vertė;

-betono sudėties ribojimo vertės, jei nurodyta;

-cemento tipas ir stiprio klasė, jei nurodyta;

-įmaišų ir neorganinių priedų tipas, jei nurodyta;

-specialiosios savybės, jei reikia;

-užpildo stambiausių dalelių didžiausias nominalus dydis;

-lengvojo arba sunkiojo betono – tankio klasė arba numatytas tankis.

6.2.6. Konsistencija tiekiant

Aplamai papildomai pilti vandens ir pridėti priedų gabenant draudžiama. Ypatingais atvejais gamintojo atsakomybe nustatytai konsistencijai atstatyti gali būti papildomai pilama vandens ar pridedama priedų su sąlyga, kad nebus viršytos techninių reikalavimų ribinės vertės, o papildomi priedai yra įtraukti į betono projektą. Į automobilinį maišytuvą papildomai įpiltas vanduo arba pridėti priedai visais atvejais turi būti įrašyti į tiekimo lydraštį.

Kai vandens arba įmaišų į automobilinį maišytuvą įpilama daugiau negu leidžia specifikacija, betono maišinio arba krovinio tiekimo lydraštyje įrašoma „neatitiktis“, o šalis, kuri sankcionavo tuos priedus, turi būti įrašyta į lydraštį ir yra tiesiogiai atsakinga už pasekmes.

6.2.7. Kokybės kontrolė ir atitiktis

Už betono gamybos kontrolę atsakingas gamintojas. Gamybos kontrolė apima visas priemones reikiamai betono kokybei palaikyti, užtikrinti savybių ir nurodytų reikalavimų atitiktį. Ši kontrolė susideda iš medžiagų parinkimo, betono projektavimo, betono gamybos, priežiūros ir bandymų, bandymų rezultatų naudojimo betono komponentams, betono mišiniui, betonui ir įrangai, betono mišinio transportavimo įrangos priežiūros ir atitikties kontrolės vykdymo.

Viso vadovaujančio, vykdančio ir tikrinančio personalo pareigos, kompetencija ir tarpusavio santykiai, turintys įtakos betono kokybei, turi būti apibrėžti gamybos kontrolės dokumentuose.

Sudedamosios medžiagos, įranga, gamybos procesas ir betonas turi būti kontroliuojami pagal savybių ir atitinkamų standartų reikalavimų atitiktį. Kontrolė turi būti tokia, kad esminiai pasikeitimai, kurie liečia savybes, būtų išaiškinti ir būtų imtasi atitinkamų koregavimo veiksmų.

Gamintojas atsakingas už betono nurodytų reikalavimų atitikties įvertinimą. Tuo tikslu gamintojas privalo atlikti pirminius bandymus ir kontroliuoti gamybą, įskaitant atitikties kontrolę.

Gamybos kontrolę vertina ir prižiūri paskirtoji sertifikavimo įstaiga, kuri tikrina, ar gamybos kontrolė atitinka jai keliamus reikalavimus.

Betono atitiktį įvertina paskirtoji sertifikavimo įstaiga, kuri pakankamai patikimai patvirtina, kad tiekiamas betonas atitinka keliamus reikalavimus ir gamintojo deklaruojamus duomenis.

Betono atitiktis turi būti deklaruota arba gamintojo atitikties deklaracija, arba atitikties deklaracija, pagrįsta paskirtosios sertifikavimo įstaigos išduotu atitikties sertifikatu.

Gamintojas yra atsakingas, kad betonas ir atitikties deklaracija atitiktų keliamus reikalavimus.

Betono atitikties sertifikatą išduoda paskirtoji sertifikavimo įstaiga, kai gamyba kontroliuojama ir kai paskirtoji įstaiga prižiūri gamybos kontrolės sistemą bei įvertina betono atitiktį.

6.3. ARMATŪRA

6.3.1. Nuorodos

Šis Techninių specifikacijų skyrius parengtas pagal Specifikacijų poskyryje 1.1 pateiktus statybos normatyvinius ir kitus dokumentus.

Duodamos nuorodos į toliau išvardintus standartus. Kiekvieno jų publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai įsigalioję prieš šios specifikacijos išleidimo dieną, jeigu nėra nurodyta kitaip.

1. LST EN 10080:2006. Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas. Bendrieji dalykai.
2. LST EN ISO 15630-1:2011. Plienas betonui armuoti ir įtempti. Bandymo metodai. 1 dalis. Armatūriniai strypai, valcuotoji viela ir viela.
3. LST EN ISO 15630-2:2011. Plienas betonui armuoti ir įtempti. Bandymo metodai. 2 dalis. Suvirinti gaminiai.
4. LST EN ISO 15630-3:2011. Plienas betonui armuoti ir įtempti. Bandymo metodai. 3 dalis. Įtempiamoji armatūra.
5. LST EN ISO 17660-1:2006. Suvirinimas.Armatūrinio plieno suvirinimas. 1 dalis. Apkrovas laikančios suvirintosios jungtys;
6. LST EN ISO 17660-2:2006. Suvirinimas. Armatūrinio plieno suvirinimas. 2 dalis. Apkrovų nelaikančios suvirintosios jungtys.

6.3.2. Armatūros plienas

Armatūros plienas, skirtas gelžbetonio konstrukcijų armavimui, turi būti toks, koks nurodytas projekte ir turi atitikti aukščiau minėtų standartų reikalavimus.

Rangovas turi pateikti kiekvienos armatūros plieno partijos atitikties sertifikatus, patvirtinančius naudojamo plieno atitiktį projekte keliamiems reikalavimams.

6.3.2.1. lentelė. Projekte naudojamų armatūros klasių savybės.

Armatūros klasė	Nominalusis skersmuo (mm)	Paviršiaus forma	f_{tk}/f_{yk}	Stipris (MPa)	
				Charakteristinis $f_{yk}(f_{0,2k})$	Skaičiuotinis $f_{yd}(f_{0,2d})$
S500	3,0 - 40,0	Lygi ir rumbuota	1,05	500	450 (410)

6.3.3. Gaminiai ir dirbiniai

Konstrukcijos armuojamos:

- atskirais strypais;
- plokščiais ir erdviniais armatūros strypynais, rišamais arba virinamais vietoje arba gamykloje.

6.3.4. Saugojimas

Armatūra naudojimo metu turi būti švari ir nepažeista, nesutepta alyva, tepalu ar riebalais. Plieninė armatūra turi būti laikoma ant švaraus pagrindo ir saugoma nuo deformavimosi ir korozijos.

6.4. ARMAVIMO DARBAI

6.4.1. Bendrieji nurodymai

Armavimo darbai susideda iš dviejų pagrindinių procesų: armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo į betonuojamosios konstrukcijos klojinius. Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas. Strypai turi būti lenkiami šaltai.

Rangovas turi įstatyti ir pritvirtinti armatūros gaminius ir strypus tiksliai į projekte nurodytą vietą, išlaikant apsauginį betono sluoksnį, bei užtikrinti, kad betonavimo metu jie liktų toje pačioje vietoje. Naudojami armatūros surišimai turi užtikrinti gaminių stabilumą. Bet kokie armatūros pakeitimai turi būti derinami su projektuotoju ir techninės priežiūros inžinieriumi.

Leistini armatūros gaminių ir dirbinių nuokrypiai nuo projektinės padėties turi būti ne didesni už nurodytus LST EN 13670:2010.

Betono apsauginio sluoksnio storis priklauso nuo betono aplinkos sąlygų klasės bei reikiamo gelžbetoninės konstrukcijos atsparumo ugniai ir yra ne mažesnis kaip 20 mm tiek neįtemptai, tiek ir iš anksto įtemptai armatūrai. Skersinės, paskirstomosios ir konstrukcinės armatūros apsauginio sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 15 mm. Visais atvejais betono apsauginio sluoksnio storis turi būti ne mažesnis, negu armatūros strypo diametras.

Priklausomai nuo aplinkos sąlygų klasės ir (ar) reikiamo konstrukcijos atsparumo ugniai kinta ir reikiamas betono apsauginis sluoksnis (didėjant aplinkos agresyvumui ir (ar) konstrukcijos atsparumui ugniai didėja ir betono apsauginio sluoksnio storis), kaip reglamentuoja STR 2.05.05:2005.

Kad armatūra būtų visiškai padengta betonu ir efektyviai sukibtų, atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis kaip strypo skersmuo ir ne mažesnis kaip 25 mm.

Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais fiksatoriais, kurie lieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų

eilių – fiksuojančių plieno armatūros strypų arba karkasų pagalba. Armatūros strypai, strypynai ir tinklai prieš pastatant arba pastatyti į vietą suvirinami arba surišami minkšta viela pagal techninio projekto nurodymus.

Armatūros suklojimą kontroliuoja techninės priežiūros inžinierius. Pagal techninius reikalavimus į klojinius sudėtai armatūrai surašomas dengtų darbų aktas.

6.4.2. Darbų priėmimas

Visa sumontuota armatūra prieš betonuojant turi būti patikrinta ir techninės priežiūros inžinieriaus patvirtinta, surašant dengtų darbų aktą.

Jeigu užbetonuojama nesilaikant šių reikalavimų, gelžbetoninė konstrukcija techninės priežiūros inžinieriaus reikalavimu turi būti išardoma ir rangovo sąskaita betonuojama iš naujo.

6.5. BETONAVIMO DARBAI

6.5.1. Klojinių statymas

Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukloto betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti montavimo ir betonavimo eigoje. Jie turi užtikrinti betonuojamų konstrukcijų formą ir tikslius matmenis, būti lengvai surenkami ir išardomi, būti daugkartinio naudojimo be papildomų remonto darbų.

Klojiniai turi būti paskaičiuoti šių apkrovų poveikiams:

- *Vertikalios apkrovos:*

1) klojinių ir pastolių nuosavas svoris;

2) pakloto betono mišinio masė;

3) armatūros masė (pagal projektą arba 100 kg/m³ gelžbetonio konstrukcijų);

4) žmonių ir įrangos svoris;

5) dinaminės apkrovos betono klojimo metu;

6) apkrova nuo betono tankinimo (vibravimo).

- *Horizontalios apkrovos:*

1) vėjo apkrova;

2) pakloto betono mišinio spaudimas į klojinių šoninį paviršių;

3) dinaminės apkrovos betono klojimo metu;

4) apkrova nuo betono tankinimo (vibravimo).

Apkrovos turi būti imamos su nustatytais perkrovimo koeficientais. Klojiniai turi būti skaičiuojami galimiems nepalankiausiems apkrovų deriniams.

Klojinių įlinkis veikiant apkrovoms neturi viršyti:

- perdangų klojinių – 1/500 angos;

- kitų klojinių – 1/400 angos.

Negali būti pradėti jokie betonavimo darbai, kol klojiniai nebus patikrinti, nebus padaryta jų išpildomoji nuotrauka ir jie nebus patvirtinti statybos vadovo ir techninės priežiūros inžinieriaus. Klojinių, kurių statybos vadovas nepatvirtina, turi būti atsisakyta arba jie turi būti pataisyti. Prieš betonuojant nuo klojinių turi būti nuvalytos dulkės, drožlės, purvas, šiukšlės ir vanduo.

Klojinių vidiniai (darbiniai) paviršiai turi būti apdorojami patvirtinta sukibimą mažinančia (neleidžiančia kietėjančiam betono mišiniui prilipti prie klojinių) medžiaga, kad nuimant klojinius betonuojamos konstrukcijos paviršius nebūtų pažeistas. Klojinių paviršiaus apdorojimas neturi pabloginti galutinės betono kokybės ir galimybės atlikti galutinę apdailą glaistant, dažant ir t.t..

Klojiniai turi būti sandarūs.

Laikikliai, varžtai ar kitos detalės, paremiančios klojinius ar armatūrą, negali būti naudojami taip, kad jie kokiu nors būdu turėtų įtakos užbaigtos konstrukcijos stiprumui. Jie neturi būti pritvirtinti taip, kad, nuimant klojinius, pakenktų darbų kokybei.

Išskyrus tuos atvejus, kai nurodyta kitaip, klojiniai matomiems betoniniams paviršiams turi būti tokie, kad prieš galutinę paviršiaus apdailą nereiktų betono kapoti, lyginti, keisti jo paviršiaus faktūros ar panašiai.

Viela ir panašūs surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje.

Varžtai klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su apvalkalais, kad būtų lengvai ištraukiami, paliekant tvarkingai suformuota skyles.

Klojinių leistini nukrypimai nuo projekto pateikti LST EN 13670:2010.

Už klojinių nuėmimą atsakomybė tenka rangovui. Bet kokie remonto darbai, kuriuos reikia atlikti dėl konstrukcijų pažeidimų nuėmus klojinius per anksti, atliekami rangovo sąskaita.

Minimalus betono stiprumas nuimant klojinius pateikti 6.5.1.1. lentelėje.

6.5.1.1. lentelė. Betono stiprumas nuimant klojinius.

Eil.Nr.	Parametras	Parametro dydis	Kontrolės metodas
1.	Minimalus neapkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius: - vertikalių, įvertinant formos išlaikymą;	70% projektinio	Matavimai fiksuojant darbų žurnale
	- horizontalių ir pasvirusių: - iki 6 m angos; - virš 6 m angos.	70% projektinio 80% projektinio	
2	Minimalus apkrautų konstrukcijų betono	Nurodytas SDTP ir suderintas su	Matavimai fiksuojant

	stiprumas nuimant klojinius.	techninės priežiūros inžinierium ir projektuotoju	darbų žurnale

6.5.2. Klojimas ir tankinimas

Betono mišinys turi būti paklotas iki jo konsistencijos kitimo (rišimosi) pradžios. Kai mišiniui leidžiama laisvai kristi, turi būti išvengta jo sluoksniavimosi.

Paklotas mišinys turi būti gerai sutankintas visame tūryje, aplink armatūros strypus ir formų kampuose, kad neliktų kavernų, tuštymių, ypač apsauginiame betono sluoksnyje.

Betonas tankinamas naudojant vibratorius. Vibruojama tol, kol mišinys visiškai sutankėja. Vibruojant vengiama sluoksniavimosi, skysčio ištekėjimo, armatūros padėties arba formų pažeidimo.

6.5.3. Betonavimas nepalankiomis sąlygomis

Betonuoti negalima stipriai lyjant ar esant audringam vėjui.

Karštoje aplinkoje (kai aplinkos temperatūra pasiekia 25ºC ir daugiau) betonuoti galima, bet reikia imtis priemonių, užkertančių kelią betono pleišėjimui.

Karštoje aplinkoje betono formavimosi proceso priežiūrą reikia pradėti tuojau po betonavimo.

Siekiant išvengti paviršiaus supleišėjimo dėl šiluminių įtempimų, temperatūrų skirtumas tarp gaminio centro ir paviršiaus turi būti mažesnis negu 20ºC.

Betonuojant karštoje aplinkoje gali būti naudojamas žemesnės temperatūros betono mišinys ir žemesnės temperatūros vanduo betono priežiūrai (drėkinimui), gali būti pastoviai purškiamas vanduo ant klojinių ir betonuojamų konstrukcijų, gali būti įrengiamos laikinos pavėsinės, betonuojami paviršiai gali būti uždengiami vandeniui nelaidžia plėvele.

Betonuojant žemoje temperatūroje, rangovas turi užtikrinti betono kietėjimui normalią aplinką (apšiltinami klojiniai ir atviri betono paviršiai, naudojamas betonas su prieššaltiniais priedais, klojamas šiltas betonas, šildoma elektra ir t.t.).

Saugojimo nuo užšalimo trukmė gali būti nustatyta atsižvelgiant į betono stiprį. Kai pasiekiamas 5MPa stipris gniuždant, saugoti nuo šalčio nebereikia.

6.5.4. Kietėjančio betono priežiūra

Betono savybės, o tuo pačiu ir gaminamos konstrukcijos kokybė priklauso nuo tinkamos kietėjančio betono priežiūros ir apsaugos nuo kenksmingų poveikių. Kietėjantį betoną reikia apsaugoti nuo lietaus, smūgių ir vibracijų, didelių temperatūros skirtumų, išdžiūvimo, per greito atšalimo pirmomis dienomis po suformavimo.

Priežiūros, kurią atlikti turi betono naudotojas (rangovas), būdai turi būti numatyti prieš betonuojant. Pagrindiniai kietėjančio betono priežiūros būdai yra šie:

- suformuoto gaminio laikymas nejudant;
- reguliarus apipurškimas vandeniu;
- uždengimas plastikine plėvele, drėgna medžiaga, pjuvenomis ir pan.;
- padengimas specialiu apsauginiu sluoksniu.

Visi šie būdai gali būti taikomi atskirai arba kartu.

Atvirieji betono paviršiai uždengiami kuo greičiau nuo betonavimo pabaigos ir karštomis dienomis periodiškai drėkinami.

Priežiūros trukmė turi būti tokia, kad betonas įgytų pakankamą stiprį, taptų nelaidus kenksmingiems agentams (dujoms ir skysčiams). Kietėjančio betono priežiūros trukmė nustatoma, atsižvelgiant į cemento hidratacijos greitį esamomis sąlygomis, betono savybes, aplinkos sąlygas (temperatūrą, saulės apšvietimą, vėjo greitį ir santykinę drėgmę). Įvertinant šiuos veiksnius, kietėjančio betono priežiūros trukmė dažniausiai būna nuo 2 iki 10 parų.

Tais atvejais, kai betonas turi būti atsparus dilimui arba yra veikiamas nepalankių aplinkos sąlygų, priežiūros trukmė turi būti žymiai pailginta.

6.5.5. Kokybės kontrolė

Gelžbetoninių konstrukcijų betonavimo darbų kokybės kontrolė yra priemonės, būtinos betono kokybei palaikyti ir reguliuoti, t.y. tikrinimas, bandymas ir bandymų rezultatų naudojimas.

Tikrinami ruošimasis betonavimui, betono mišinio transportavimas, klojimas, tankinimas ir kietėjančio betono priežiūra.

6.5.6. Darbų priėmimas

Priimant monolitines betono ir gelžbetonio konstrukcijas ar statinių dalis tikrinama:

- atitikimas brėžiniams;
- betono stiprio ir kitų kontroliuojamų rodiklių atitikimas projektiniams;
- panaudotų medžiagų ir pusfabrikačių kokybė;
- konstrukcijų paviršių kokybė;
- ar konstrukcijose esančių angų ir kanalų padėtis ir skaičius atitinka projektą;
- įdėtinių detalių, inkarinių varžtų padėtis ir įtvirtinimas;
- deformacinės siūlės ir jų kokybė.

Priimant užbaigtas betono ir gelžbetonio konstrukcijas ar statinio dalis, surašomi atsakingų konstrukcijų priėmimo, laboratorinių tyrimų aktai ir kiti dokumentai.

Priimant pateikiami:

- brėžiniai, kuriuose pažymėti pakeitimai, padaryti statybos proceso metu;
- dokumentai, kuriuose nurodyta, kad pakeitimai buvo laiku ir nustatyta tvarka suderinti;
- paslėptų darbų aktai;
- gelžbetoninių konstrukcijų armatūros, įdėtinių detalių, klojinių patikrinimo prieš betonavimą aktai;
- gelžbetoninių konstrukcijų apžiūrėjimo nuėmus klojinius aktai, kontrolinių betono bandinių tyrimo duomenys;
- statybos darbų žurnalas.

6.5.7. Broko šalinimas

Bet kurios betono ir gelžbetonio konstrukcijos, neatitinkančios reikalavimų, techninės priežiūros inžinieriaus raštišku nurodymu turi būti pašalintos arba pataisytos.

Draudžiama defektus paslėpti tinku ar kitais būdais, jei darbas atliktas blogai.

Kokybės reikalavimai monolitinio gelžbetonio konstrukcijoms pateikiami 6.5.7.1 lentelėje.

6.5.7.1. lentelė. Kokybės reikalavimai monolitiniam gelžbetoniui.

Parametrai	Ribinis nukrypimas (mm)
- pamatų vertikalių plokštumų ir jų susikirtimo linijų nuokrypiai nuo vertikalės per visą konstrukcijos aukštį;	20
- horizontalių plokštumų nuokrypis nuo horizontalės per visą patikrinto ruožo plokštumą;	15
- vietiniai betono paviršiaus nelygumai pridėtos dviejų metrų ilgio liniuotės ruože (išskyrus atraminius paviršius);	10
- elementų ilgio ir tarpatramio;	20
- elemento skerspjūvio matmenų;	Pagal LST EN 1090-2
- inkarinių varžtų padėties:	
plane, kai atramos yra kontūro viduje;	Pagal LST EN 1090-2
plane, kai atramos yra už kontūro;	Pagal LST EN 1090-2
pagal aukštį.	

7. METALINĖS KONSTRUKCIJOS

7.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Šis Techninių specifikacijų skyrius apima pagrindinius reikalavimus plieninių konstrukcijų projektavimui, gamybai ir statybai. Tai statinių laikančių metalinių konstrukcijų gamyba, dažymas, suvirinimas ir darbų kokybės kontrolė.

Šios Techninės specifikacijos turi būti skaitomos kartu su brėžiniais ir negali būti interpretuojamos ir taikomos ne kontekste. Jei tarp brėžinių ir specifikacijų yra skirtumų, svarbesnėmis laikomos specifikacijos, tačiau rangovas turi atkreipti užsakovo dėmesį į visus neatitikimus prieš spręsdamas apie konkretų neatitikimą.

7.2. MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

7.2.1. Bendrieji reikalavimai

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos, jų priedai turi atitikti galiojančius standartus, būti nauji ir turėti atitiktį patvirtinančius dokumentus. Visos statybos eigoje naudojamos medžiagos, gaminiai, jungimo priemonės ir pan., prieš pristatant juos į statybos aikštelę turi turėti:

- gaminio rekvizitus su gaminio ir gamintojo atpažinimo ženklais;
- pateikiamų gaminių, medžiagų ir kitų dirbinių atitikties deklaracijas;
- turėti nuorodas, kam gaminiai, medžiagos ir kiti dirbiniai skirti;
- spalvinius ar kitokius identifikacinius žymenis;
- pagaminimo ir realizacijos laiko žymenis.

Visos pateikiamos medžiagos ar kiti įrengimai turi atitikti specifikacijoje ir kituose projekto dokumentuose nurodytus kokybės reikalavimus. Priešingu atveju gaminiai ir kiti su jais susiję įrenginiai gali būti nepriimti į statybos aikštelę vykdymui.

7.2.2. Medžiagų ir gaminių kokybei keliami reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti Specifikacijose, brėžiniuose ir kituose techninio projekto dokumentuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų kokybę liudija pateikti lydintys dokumentai, nurodantys kokybę ir kilmę.

Visi projekte priimti profiliuočiai turi būti nauji, nedeformuoti, švarūs, nepažeisti korozijos. Profiliuočių matmenų ir formos nuokrypiai turi tenkinti šių standartų reikalavimus:

- karštai apdorotieji iš smulkiagrūdžio konstrukcinio plieno pagaminti profiliai – LST EN 10210-2:2006;

– šaltai formuotieji iš smulkiagrūdžio konstrukcinio plieno pagaminti profiliai – LST EN 10219-2:2006;

– bendrosios paskirties karštai valcuoti juostiniai plieno strypai – LST EN 10058:2004;

– 3 mm ar storesnės karštai valcuotosios plieno plokštės – LST EN 10029:2011;

– nepadengtosios tolydinio karštojo valcavimo nelegiruotojo ir legiruotojo plienų plokštės, lakštai ir juostos – LST EN 10051:2011;

Profiliuočiai turi turėti atitikties sertifikatą.

Statybos techninės priežiūros inžinierius turi teisę pareikalauti, kad būtų atlikti bandymai abejonių keliančioms plieno savybėms patikrinti.

7.2.3. Elektrodai, virinimo viela

Elektrodai ir suvirinimo viela turi būti suderinta su plieno, kuris virinamas, rūšimi. Gamyklinį suvirinimą atlikti pusiau automatiniu būdu, elektrodine viela (LST EN ISO 14341:2011), parenkama pagal LST EN 1993-1-8 reikalavimus, apsauginių dujų (LST EN ISO 14175:2008) aplinkoje ar po fliuso sluoksniu.

Montažinį suvirinimą galima atlikti ir rankiniu būdu glaistytuoju elektrodu (LST EN ISO 2560:2010), parenkamu pagal LST EN 1993-1-8 reikalavimus.

Galima naudoti ir kitokias suvirinimo medžiagas, kurios užtikrina reikiamas virintinių siūlių stiprumines ir deformacines savybes ne blogesnes nei pagrindinio metalo.

Suvirinimo medžiagos ir suvirinimo technologija turi užtikrinti virintinės (lydytinės) siūlės metalo laikinąjį stiprį pagal stiprumo ribą ne mažesnį, nei pagrindinio metalo charakteristinė plieno stiprio pagal stiprumo ribą reikšmė, taip pat suvirintųjų jungčių metalo kietumo, smūginio tąsumo ir santykinio pailgėjimo reikšmes, atitinkančias norminius dokumentus.

Jeigu jungiamas skirtingų klasių plienas, tuomet prilydomojo metalo mechaninės charakteristikos parenkamos pagal didžiausią laikinąjį stiprį turinčio plieno charakteristikas.

Montuojamąsias jungtis statybvietėje numačius virinti rankiniu būdu glaistytaisiais elektrodais pagal LST EN ISO 2560:2010, glaisto tipas ir jo storis parenkamas pagal virintinių siūlių erdvinę padėtį suvirinimo metu.

Suvirinimo medžiagos, kurios sandėliuojamos ne gamintojo įpakavime, turi būti paženklintos ir lengvai identifikuojamos.

Glaistytieji elektrodai, elektrodinė viela, strypeliai, fliusai ir kitos suvirinimo medžiagos, pažeistos ar turinčios sugadinimo požymius, taip pat kai jų pakuotė pažeista, neturi būti naudojamos. Pažaidų pavyzdžiai – suskeldėjęs ar išdaužytas glaistytųjų elektrodų glaistas, aprūdijusi ar nešvari elektrodinė viela, pažeistas apsauginis vielos padengimas.

Suvirinimo medžiagos, grąžintos į sandėlį, prieš pakartotinį jų panaudojimą turi būti apdorotos pagal gamintojo (tiekėjo) rekomendacijas. Elektrodų ir elektrodinės vielos naudojimą,

laikymą ir taikymą apibrėžia atitinkami standartai, įmonės, gaminančios plienines konstrukcijas, ir (arba) įmonės rangovės suvirinimo darbų taisyklės ir suvirinimo procedūrų aprašai.

Jei suvirinimo viela tiekiama pažymėta tik pagal cheminę sudėtį, tokią vielą naudoti draudžiama.

7.2.4. Varžtai

Pagal su Eurokodu 3 galiojantį LST EN 1090-2 (5.6 skyrius) standartą, iš anksto neįtemptoms varžtinėms jungtims yra privalomi naudoti varžtų rinkiniai, reglamentuojami pagal darnųjį standartą LST EN 15048-1, o iš anksto įtemptoms varžtinėms jungtims - tik rinkiniai pagal darnųjį standartą LST EN 14399-1.

Visi varžtų rinkinių komponentai (varžtai, veržlės ir poveržlės) turi būti pagaminti to paties gamintojo. Draudžiama naudoti 8.8 ir 10.9 atsparumo galvaniškai cinkuotus varžtus, turi būti naudojami karštai cinkuoti.

Montuojamosioms jungtims naudojamos tokios gaminio klasės varžtai, kokia nurodyta projekto brėžiniuose. Mažiausias konstrukcinio varžto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 16 mm, stiprio klasė ne mažesnė kaip 8.8 ir jungtyje turi būti ne mažiau kaip du varžtai, jeigu techniniame darbo projekte nenurodyta KITAIP. Plieno konstrukcijose neleidžiama naudoti 4.8, 5.8 ir 6.8 atsparumo klasės varžtų.

Konstrukcijų jungtims naudoti neįtempiamuosius techniniame projekte nurodytos kokybės klasės varžtus pagal LST EN ISO 4014:2011 arba LST EN ISO 4017:2011 ir techniniame darbo projekte nurodytos kokybės klasės veržles pagal LST EN ISO 4032:2002 bei reikiamos kietumo klasės poveržles.

Neįtempiamųjų varžtų rinkiniai parenkami pagal LST EN 1090-2 pateiktus derinius. Neįtempiamųjų varžtų užveržimas turi būti kontroliuojamas pagal LST EN 1090-2, 8.3p.

Veržlės turi būti užsuktos taip, kad veržlės kokybės klasė būtų matoma.

Pamatų varžtų mechaniniai rodikliai turi atitikti LST EN ISO 898-1:2013 reikalavimus. Pamatų varžtai gali būti gaminami iš karštai valcuotojo plieno atitinkančio standartų nuo LST EN 10025-1:2004 iki LST EN 10025-4:2005 reikalavimus. Jei numatyta, gali būti naudojamas ir armatūrinis plienas, tačiau šiuo atveju turi būti tenkinami LST EN 10080:2005 reikalavimai ir nurodytas varžtų plienas su sąlyga, kad vardinis stipris pagal takumo ribą nėra didesnis kaip 640 N/mm2, kai inkariniai varžtai turi atlaikyti šlyties poveikį, ir ne didesnis kaip 900 N/mm2 – kitais atvejais.

Konkretus inkarinių varžtų tipas nurodytas SK dalies brėžiniuose. Keisti inkarinių varžtų tipą be projektuotojo žinios draudžiama.

7.2.5. Medžiagų ir gaminių pristatymas

Gaminių, medžiagų ir kitų resursų poreikį reikia koordinuoti pagal statybos darbų vykdymo grafiką. Visi pristatyti statyboje reikalingi resursai turi turėti dokumentus įrodančius jų atitiktį ir kilmę.

7.2.6. Gaminių pristatymo patikrinimas

Priimant kontroliuojamas gaminių kiekis ir deklaruojamų rodiklių atitiktis techninio darbo projekto reikalavimams. Pristatytus gaminius bei kitus statybos produktus dėl galimų defektų ir padarytos žalos tikrinti pirmiausiai vizualiai, o po to ir atsižvelgiant į standartų keliamus reikalavimus.

Neatitiktiniai gaminiai negali būti naudojami, o apie tai informuojamas produkto tiekėjas ir statytojas.

7.2.7. Saugojimas aikštelėje

Visi su pastato statyba susiję produktai turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Saugant produkciją būtina griežtai laikytis tų rekomendacijų ir taisyklių, kurias nurodo gamintojai ar platintojai.

Pažeistos, sugadintos ir visiškai neatstatomos iki jų pradinės būsenos su joms būdingomis savybėmis medžiagos turi būti keičiamos naujomis.

Statybos aikštelėje neleistinai deformuoti ar kitaip mechaniškai pažeisti laikančiųjų plieno konstrukcijų elementai ir pačios konstrukcijos negali būti naudojamos.

Visus materialinius nuostolius dėl šių medžiagų pakeitimo kompensuoja rangovas.

7.3. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti galiojančių Lietuvos Respublikos įstatymų, teisės aktų, normatyvinių ir kitų dokumentų keliamus darbo saugos reikalavimus.

Statybos proceso eigoje neleidžiami jokie savadarbiai ar kiti galintys sukelti traumas įrenginiai. Statybos metodas parenkamas pagal statinio paskirtį ir jo jungiamųjų dalių sudėtingumą. Statybos procesas atliekamas pagal suderintą statinio statybos darbų vykdymo technologinį projektą ir jame reikalaujamu nuoseklumu. Konstrukcijos turi būti montuojamos pagal sudarytą montavimo darbų technologinę kortelę.

7.4. METALO DARBAI

7.4.1. Bendroji dalis

Šis poskyris apima pagrindinius reikalavimus plieninių konstrukcijų projektavimui, gamybai ir statybai. Tai statinių laikančių metalinių konstrukcijų gamyba, dažymas, suvirinimas ir darbų kokybės kontrolė.

7.4.2. Plieninės laikančios konstrukcijos

Plieninių atraminių statramsčių, padų, galvenų atraminių plokščių, centruojančių detalių paviršiai, besiliečiantys tarpusavyje, turi būti nufrezuoti.

7.4.3. Varžtinės jungtys

Skylės varžtams turi būti LST EN 1090 serijos standartuose arba 7.4.3.1. lentelėje nurodytais dydžiais didesnės už varžto skersmenį, jeigu techniniame darbo projekte nenurodyta kitaip.

7.4.3.1. lentelė. Skylės ir varžto vardinių skersmenų skirtumas.

Varžtas	Skylės ir varžto vardinių matmenų skirtumas, mm					
	Apskritosios skylės		Pailgosios skylės			
	Normaliosios	Padidintosios	Trumposios		Ilgosios	
			skersai	išilgai	skersai	išilgai
M12	1	3	1	4	1	< 2,5*d*
M14	1	4	1	4	1	
M16 – M22	2	4	2	6	2	
M24	2	6	2	8	2	
≥ M27	3	8	3	10	3	

Priemonės, kokiu būdu neleisti savaiminio varžtų atsisukimo (naudojant spyruoklinę poveržlę, antveržlę ar pan.), nurodomos brėžiniuose. Dėti spyruoklinių poveržlių neleidžiama tik jungtyse su įtempiamaisiais varžtais.

Visi varžtai, veržlės turi turėti gamyklinius žymenis. Neleidžiama naudoti varžtų ir veržlių, jei ant jų nėra gamyklinių kokybės klasės žymenų.

Detalus konstrukcijos varžtų kiekis, jų išdėstymas turi būti pateikiamas brėžiniuose.

Varžtai, veržlės bei poveržlės turi būti cinkuoti. Naudojant 8.8 kokybės klasės metalu dengtus varžtus, veržlės turi būti 10 kokybės klasės, o naudojant 10.9 kokybės klasės metalu dengtus varžtus, veržlės turi būti 12 kokybės klasės.

Varžtų, veržlių ir poveržlių pakeitimas kitais nei nurodyta turi būti suderintas su projektuotoju. Nepranešus apie tokius pakeitimus atsakomybę prisiima pakeitimus darantys asmenys.

Veržlės turi laisvai užsisukti ant varžtų. Tai turi būti patikrinta prieš surinkimą. Gamyklinės veržlės turi būti užsuktos taip, kad kokybės klasės žymuo būtų matomas. Veržlės negali būti privirinamos, jei tai nenumatyta techniniame darbo projekte.

Inkariniai pamatų varžtai turi būti be jokios dangos, jeigu brėžiniuose nenurodyta kitaip, o jų konstrukcija ir inkaravimo ilgis nurodomi projekto brėžiniuose.

7.4.4. Virintinės jungtys

Konstrukcijų gamybai suvirinant naudojamo valcuotojo plieno cheminės sudėties atitiktis turi būti patikrinta nustatant CEV – ekvivalentinį anglies kiekį (Carbon Equivalent Value). CEV turi būti suskaičiuota pagal atitinkamame LST EN 10025 grupės standarte pateiktas formules, naudojantis plieno tiekėjo ar gamintojo kartu su atitikties deklaracija pateiktais cheminės analizės rezultatais.

Gamykloje gaminamiems gaminiams taikyti mechanizuotus (automatizuotus) suvirinimo būdus. Jungiamųjų elementų kraštų apdirbimas turi būti atliktas frezavimo būdu. Neleistina jungiamus paviršius palikti apšerpėjusius, pjautus dujiniu pjovimo būdu.

Kampinių siūlų statiniai negali būti didesni kaip 1,2t (čia t - ploniausio jungiamojo elemento storis), o mažiausias statinio aukštis negali būti mažesnis, nei nurodyta STR 2.05.08:2005 (lentelė 7.29).

Visos virintinės siūlės, kuriomis prie pagrindinio sijos skerspjūvio prijungiami antraeiliai elementai (sąstandos, antdėklinės plokštelės ir pan.), neturi būti trūkiosios, kad būtų išvengta nereikalingos įtempių samplaikos.

Naudoti trūkiąsias siūles leidžiama tik konstruktyviai jungiant konstrukcijas.

Priklausomai nuo tokių konstrukcijų skerspjūvio pavidalo, jų montuojamajai sandūrai įrengti gali būti taikomi įvairūs konstrukciniai sprendiniai ir priemonės.

Tam gali būti glotniai nufrezuojami suduriamieji konstrukcijų galai, kurie, juos suglaudus, gali būti sujungiami sudurtinėmis virintinėmis siūlėmis. Suduriamoji vieta gali būti uždengiama antdėklais, padarytais iš tinkamo storio plieninių juostų arba plokštelių. Jei taip numatyta, antdėklai prie konstrukcijų prijungiami virintinėmis siūlėmis.

Tinkamiausia vieta ilgų nekarpytų konstrukcijų sandūroms yra mažiausiojo lenkimo momento zonoje.

Jungiant konstrukcijų, eksploatuojamų lauke arba pastato viduje vidutiniškai agresyvioje aplinkoje, elementus, suvirinimą būtina atlikti visu perimetru, idant nebūtų plyšių ir tarpų, dėl kurių galėtų vykti plyšinė korozija tarp besiliečiančių metalo paviršių.

Suvirinamos briaunos, taip pat greta jų esantis ne siauresnis kaip 20 mm metalo paviršiaus ruožas prieš suvirinant turi būti nuvalytas iki gryno metalo. Paviršiuose ir briaunose, skirtose sujungti suvirinant, neturi būti vizualiai matomų plyšių, įpjovų ir iškyšų.

Plieninių virintinių jungčių paruošimas turi būti numatytas pagal LST EN ISO 9692 atitinkamos dalies rekomendacijas, atsižvelgiant į jungties tipą ir jungiamus elementus.

Paruošta virinti konstrukcija turi būti tiksliai sujungta, laikantis nurodytų brėžiniuose ir suvirinimo procedūrų aprašuose (SPA) matmenų ir nuokrypų pagal nurodytą kokybės lygmenį.

Suvirinimo procedūrų aprašai turi būti parengti ir patvirtinti pagal LST EN ISO 15614-14:2013.

Visi suvirinami paviršiai turi būti sausi ir švarūs. Nuo jų turi būti pašalinta antikorozinė danga, jeigu ji gali turėti įtakos siūlių kokybei.

Suvirinimą turi atlikti suvirintojai, turintys atitinkamus kvalifikacijos pažymėjimus.

Draudžiama mazguose naudoti kombinuotas jungtis, tai yra suvirinimą ir jungimą varžtais kartu. Šiuo atveju varžtai gali būti laikomi tik montažiniais.

Suvirinimo metu gamybos priemonės ir suvirinimo medžiagos turi būti apsaugotos nuo nepalankių oro sąlygų, (vėjo, lietaus, sniego, skersvėjo ir kt.), be to, turi būti sausos. Jos turi būti tinkamos. Turi būti imtasi saugos priemonių, kad suvirinimo medžiagos ir gamybos įrenginiai nebūtų užteršti pašalinėmis medžiagomis.

Suvirinamieji paviršiai turi būti sausi, be kondensato, purvo, tepalų ir kitų medžiagų, galinčių pakenkti sujungimo kokybei. Formavimo priemonės, suvirinimo konduktoriai, prispaudimo mechanizmai ar manipuliatoriai turi būti nuvalyti prieš jų panaudojimą.

Virinant apsauginėse dujose, suvirinimo sritis turi būti apsaugota nuo skersvėjo ar kitokio oro judėjimo poveikio, nes net nedidelio greičio oro srautas gali pažeisti dujų apsaugą ir suvirinimo sritis nebus tinkamai apsaugota.

Siūlės paviršiui apsaugoti nuo oksidacijos turi būti naudojamos inertinės dujos pagal LST EN ISO 14175:2008.

Plieninių konstrukcijų ir elementų suvirinimas atliekamas vadovaujantis įmonės gamintojos parengtais suvirinimo procedūrų aprašais (SPA) parengtais pagal LST EN ISO 15607:2005 bei suvirinimo rekomendacijas pateiktas: LST EN 1011-1:2009 ir LST EN 1011-2+A1:2004.

Suvirinimo siūlių tipas, matmenys, jungčių paruošimo tipas turi būti nurodyti brėžiniuose pagal LST EN ISO 2553:2014; bei LST EN ISO 4063:2011 reikalavimus.

Suvirinimo eiliškumas turi būti toks, kad jungties elementų išsikraipymai būtų įmanomai mažesni.

Suvirinamieji elementai negali būti standžiai įtvirtinti konduktoriuose ar stenduose, nes dėl temperatūrinio poveikio suvirintinose jungtyse susidaro žymūs įtempiai, dėl kurių poveikio galimas elementų išsikreivinimas, plieno sluoksniavimasis, siūlės metalo ir siūlės zonos metalo pleišėjimas.

Surenkant ruošinius, negali būti įrengiamos jokios papildomos, brėžiniuose nenurodytos siūlės, išskyrus laikinąsias sukabinamąsias siūles, kurios po suvirinimo pašalinamos, nepažeidžiant skerspjūvio ir nepabloginant paviršiaus, prie kurių siūlės buvo įrengtos.

Montažinio suvirinimo pažeistą antikorozinę ir apsaugos nuo ugnies dangą atstatyti, nuo virintinių siūlių pašalinus šlaką ir patikrinus siūlių kokybę.

7.4.5. Suvirinimo darbų kokybės kontrolė

Virintinių siūlių kokybės lygmuo turi atitikti ne žemesnį kaip C kokybės lygmenį pagal LST EN ISO 5817:2014.

Suvirinimo darbų kokybės kontrolę apibrėžia ir suvirinimą atliekančios įmonės plieninių konstrukcijų suvirinimo taisyklės. Jų pagrindinės nuostatos:

– suvirinimo personalas turi sugebėti virinti ir atlikti suvirinamųjų gaminių priežiūrą;
– suvirintojai turi būti patvirtinti, remiantis atitinkamu bandymu pagal LST EN 287-1:2011;
– įmonės personalo, atsakingo už suvirinimo koordinavimą, atsakomybė ir uždaviniai apibrėžti LST EN ISO 14731:2007. Suvirinimo kokybei taikomi standartiniai kokybės reikalavimai pagal LST EN ISO 3834-3:2006, jei sutartyje nenumatyta kitaip,
– prieš pradedant gamybą pagal LST EN ISO 15607:2005 turi būti patvirtinti suvirinimo procedūrų aprašai.

Virintinių konstrukcijų kokybės užtikrinimui turi būti atliekama pooperacinė ir tarpinė kontrolė, kurios rezultatai fiksuojami atitinkamuose žurnaluose.

Prieš pradedant suvirinimo darbus turi būti patikrinta:

– suvirintojų kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų tinkamumas ir galiojimas;
– plieno klasės ir jų atitikimas nurodytoms projekte;
– suvirinimo medžiagų atitikimas nurodytoms projekte;
– jungiamųjų elementų forma ir matmenys, jungčių paruošimo atitikimas projektui ir LST EN ISO 9692;
– suvirinimo darbo ir aplinkos sąlygų tinkamumas;
– konstrukcijos elementų surinkimas, įtvirtinimas ir sukabinimas.

Iš atskirų elementų suvirinamų konstrukcijų matmenų tikslumas nustatomas sukabinus jungiamuosius elementus laikinosiomis siūlėmis. Nustatyti matmenys fiksuojami žurnale. Nuokrypos neturi viršyti numatytų projekte, o jei jos nenurodytos, neturi viršyti reikšmių, pateiktų LST EN 1090-2:2008+A1:2011, atsižvelgiant į elementų skerspjūvį. Nustačius neatitikimus, jie turi būti ištaisyti.

Suvirinimo kokybės patikrinimas pagal LST EN ISO 17637:2017 (apžiūrimoji kontrolė) atliekamas visoms suvirinimo siūlėms. Radiografinis arba ultragarsinis suvirinimo siūlių tyrimas – pagal LST EN 1090-2 nurodytas sąlygas.

Galutinė neardančioji kontrolė turi būti atliekama ne anksčiau nei po 16 valandų po visų virintinių jungčių plieninėje konstrukcijoje ar elemente įrengimo ir ne anksčiau nei po 40 valandų, kai elementų jungiamų sudurtine virintine siūle storis didesnis nei 40 mm.

Šis reikalavimas taikomas ir apžiūrimajai kontrolei. Neardančiuosius bandymus atliekančio personalo kvalifikacija turi tenkinti reikalavimus pateiktus LST EN 473:2008.

Galutinė neardančioji kontrolė turi būti atliekama ne anksčiau nei nurodyta LST EN 1090-2. Neardančiuosius bandymus atliekančio personalo kvalifikacija turi tenkinti reikalavimus pateiktus LST EN 473:2013.

Virintinių siūlių kontrolės metodas, bandymas, kontrolės apimtis turi atitikti sutartį. Laiko tarpas iki kontrolės pradžios turi būti nurodytas kontrolės protokole. Pagrindiniai suvirinimo siūlių defektai ir leistini jų dydžiai, kuriuos būtina įvertinti, nurodyti LST EN ISO 5817:2014.

Bendrosios suvirintųjų konstrukcijų ilgių, kampų, matmenų bei formos ir padėties nuokrypos įvertinamos pagal LST EN ISO 13920:2000. Virintinių jungčių tikslumo klasės turi būti nurodytos brėžiniuose ir (ar) sutartyje. Jei tikslumo klasės neaptartos, jos turi būti pateiktos gaminio kokybės dokumentuose. Jungčių kokybės kontrolės rezultatai fiksuojami atitinkamame žurnale.

Viršijant nurodytas nuokrypų ribas suvirinimo deformuotos dalys gali būti pataisytos tik sutartyje šalių aptartais būdais. Bet kuriuo būdu atliktas deformacijų taisymas neturi sumažinti konstrukcijos (elemento) laikomosios galios.

Suvirinant žemesnėje kaip 0°C oro temperatūroje, turi būti parengti specialūs suvirinimo procedūrų aprašai, kuriuose nurodomos papildomos priemonės virintų sujungimų kokybei užtikrinti.

7.5. PLIENINIŲ KONSTRUKCIJŲ GAMYBA

7.5.1. Bendrieji nurodymai

Gamintojas, gamindamas plienines konstrukcijas ir elementus, privalo turėti dokumentaciją, įrodančią, kad darbai buvo atlikti laikantis brėžinių ir (ar) techninės dokumentacijos.

Visi montuojami elementai turi būti tinkamai nudažyti pagal projekto ir LST EN ISO 12944:2000 serijos standartų reikalavimus. Galima paskutinio dengiamojo sluoksnio nedažyti, jei visos konstrukcijos bus dažomos po sumontavimo.

Viso technologinio proceso metu turi būti užtikrintas tinkamas ruošinių sandėliavimas, užtikrinantis jų apsaugą nuo užteršimo. Sandėliavimui ir transportavimui parinktos atramos neturi sukelti ruošinių liekamųjų deformacijų. Sandėliavimo metu ant ruošinių negali kauptis vanduo ir purvas.

Naudojant iš anksto pagamintus gaminius (cinkuoto plieno presuotas groteles, profiliuotąjį plieninį paklotą ir kt.), jų montavimas, tarpusavio jungtys, sandarinamas turi būti atlikti griežtai prisilaikant gamintojo reikalavimų ir (ar) rekomendacijų.

Ten, kur yra skirtingų metalų sandūra, galinti sukelti koroziją, tarp metalų reikia naudoti izoliuojančias tarpines.

7.5.2. Konstrukcijos elementų paruošimas

Visos skylės varžtams turi būti gręžiamos. Neleidžiama skylių metale išpjauti dujiniu degikliu ar suvirinimo elektrodais.

Darbai turi būti atliekami pagal įmonės, gaminančios plienines konstrukcijas, gamybos taisyklės. Šiose taisyklėse turi atsispindėti ir šių standartų reikalavimai:

– LST EN ISO 9013:2017 „Terminis pjovimas. Terminių pjūvių klasifikavimas. Geometrinis gaminio aprašas ir pjūvio kokybės leidžiamosios nuokrypos (ISO 9013:2002)“;

– LST EN 1090-1:2009+A1:2012 „Plieninių ir aliumininių konstrukcijų darbų atlikimas. 1 dalis. Konstrukcinių komponentų atitikties įvertinimo reikalavimai“;

– LST EN 1090-2:2008+A1:2011. „Plieninių ir aliumininių konstrukcijų darbų atlikimas. 2 dalis. Techniniai plieninių konstrukcijų darbų atlikimo reikalavimai“.

Skylių padėties nuokrypiai turi būti ne didesni kaip nurodyta LST EN 1090 grupės standartuose.

Taip pat turi būti įvertinama, kad:

- užvartos aplink skyles turi būti pašalintos prieš surinkimą;
- užvartų aukštis neturi viršyti 0,1 mm;
- užvartos šalinamos šlifuojant, frezuojant ar kitais būdais.

Terminiu būdu atpjautų elementų pjovimo briaunos turi būti nufrezuotos taip, kad neliktų termiškai paveikto plieno ruožo.

Elementų ilgio, atpjovimo statmenumo, plokštumo ir išgaubtumo nuokrypos turi būti ne didesnės už nurodytas LST EN 1090 grupės standartuose.

Atraminių statramsčių galai, standumo briaunų atraminiai kraštai ir atraminių (galvenos, pado ir pan.) plokščių paviršiai turi būti nufrezuoti, kad liestųsi visu plotu.

Išdrožų ir iškarpų elementuose ir detalėse matmenų nuokrypiai, jei jie nenurodyti projekte ar techninėje dokumentacijoje, neturi viršyti reikšmių nurodytų LST EN 1090 grupės standartuose.

Visose gamybos stadijose kiekviena detalė ar kiekvienas vienarūšių detalių komplektas turi būti pažymėtas unikaliu žymeniu. Visos sudėtinės dalys turi būti paženklintos ilgalaikiu aiškiai matomu žymeniu, nepažeidžiant pačių gaminių.

Jeigu gamybai naudojamas skirtingų klasių plienas ar jo ruošiniai, kiekvienas elementas ar ruošinys turi būti paženklintas žymeniu, nurodančiu plieno markę. Nepažymėti ruošiniai turi būti priskiriami neatitiktiniams ir gamybai nenaudojami.

Konstrukcijų, jų elementų tarpusavio padėties nuokrypos turi tenkinti LST EN 1090 grupės standartų reikalavimus.

Pagamintos konstrukcijos kokybės kontrolė turi būti atliekama prieš padengiant ją apsauginėmis dangomis. Projekto arba LST EN 1090 grupės standartų reikalavimų neatitinkančios

konstrukcijos turi būti taisomos arba brokuojamos. Apie konstrukcijų taisymą turi būti informuojamas statytojas ir projektuotojas.

7.5.3. Konstrukcijų dengimas dažais

Konstrukcijos, jeigu techniniame darbo projekte nėra nurodyta kitaip, turi būti nugruntuotos ir nudažytos. Konstrukcijų paviršius turi būti padengtas reikiamo patvarumo lygio apsauginėmis dažų dangomis pagal LST EN ISO 12944:2000 grupės standartų reikalavimus brėžiniuose nurodytai aplinkos koroziškumo kategorijai.

Viršutinės dažų dangos spalvą pasirenka statytojas, suderinęs ją su architektu.

Plieninių konstrukcijų ir elementų plieno paviršius turi būti patikrintas prieš pat įrengiant apsauginę dangą. Atliekama visų paviršių vizuali kontrolė, įvertinant paviršiaus švarumą ir galimą koroziją. Kilus abejonių, įtartini paviršiaus plotai patikrinami bandymų būdais, nurodytais LST EN ISO 12944-4, LST EN ISO 8501-1, LST EN ISO 8501-2, LST EN ISO 8501-3, LST EN ISO 8502-3, LST EN ISO 8503-1 ir LST EN ISO 8503-2.

Pagrindinis paviršiaus paruošimo būdas yra mechaninis, suspausto oro srove purškiant abrazyvinę medžiagą. Nuvalius tokiu būdu metalo paviršių, jis bus šiurkštus, todėl gruntas gerai laikysis ir užtikrins gerą dangos kokybę pagal LST EN ISO 12944-4. Maži paviršiai gali būti valomi mechaniniu ar rankiniu būdu šepečiais ir skiedikliais.

Rūdžių surišėjais ruošti paviršių dažymui draudžiama.

Nuvalius atitinkamą paviršiaus plotą, jis turi būti nugruntuotas. Palikti negruntuotą paviršių ilgiau kaip 24 val. draudžiama.

Dažant pasirinkto gamintojo dažais, būtina griežtai laikytis gamintojo ar jo atstovų nurodytų rekomendacijų ir taisyklių tam, kad užtikrinti patikimą ir ilgą dangos tarnavimo laiką.

Dažymo darbų kokybės reikalavimai turi būti apibrėžti įmonės, atliekančios plieninių konstrukcijų dažymo darbus, gamybos taisyklėse.

Plieninės konstrukcijos ir elementai padengiami apsauginėmis dangomis, nurodytomis techniniame darbo projekte ir (ar) techninėje dokumentacijoje.

Gamintojas, parinkdamas apsauginę antikorozinę dangą ir jos įrengimo būdą, turi atsižvelgti į statytojo pateiktą informaciją:

– reikalingą apsauginės dangos ilgaamžiškumą;

– plieninių konstrukcijų eksploatacinės aplinkos koroziškumo kategoriją;

– bet kokius konstrukcijai keliamus atsparumo ugniai reikalavimus;

– nurodytą apsauginės sistemos įrengimo eiliškumą dengiant dangas;

– reikalavimus dekoratyvinei dangai;

– reikalavimus dekoratyvinės dangos spalvai.

Plieninių konstrukcijų ir elementų eksploatacinės aplinkos koroziškumas įvertinamas vadovaujantis LST EN ISO 12944:2000.

8. MEDINĖS KONSTRUKCIJOS

8.1. ĮVADAS

8.1.1. Bendri nurodymai

Ši TS dalis apima medinių konstrukcijų paruošimą, transportavimą, sumontavimą, darbų priėmimą ir kontrolę.

8.1.2. Tiekimo apimtys

Rangovas pristato medžiagas, mašinas, įrangą ir darbo jėgą, o taip pat atlieka darbus, susijusius su šios dalies medžiaga, projektine dokumentacija bei galiojančiais standartais.

8.1.3. Kvalifikacija

Medines konstrukcijas paruošti, pagaminti ir sumontuoti turi reikiamos kvalifikaciją turintys darbuotojai. Darbų vadovas turi dokumentu patvirtinti savo profesinį patyrimą, įgytą sėkmingai atlikus darbus, panašius į numatytus sutartyje.

Rangovo atestuotas darbų vadovas, atsakingas už darbų atlikimą, turi būti tinkamo išsilavinimo, profesinės patirties, gerai pasiruošęs numatytiems darbų metodams. Rangovo atestuotas darbų vadovasarba jo kvalifikuotas pavaduotojas turi būti statybvietėje šių darbų atlikimo metu.

8.2. MEDŽIAGOS

8.2.1. Bendri nurodymai

Visos medžiagos ir jų gaminiai privalo atitikti atitinkamų standartų ir projektinės dokumentacijos reikalavimus. Konstrukcijoms naudojamo medienos stiprumo klasė nurodoma projektinėje dokumentacijoje.

8.2.2. Vientisa mediena

Naudojamos vientisos medienos elementai turi atitikti lst EN 14081-1,3 reikalavimus, o medienos stiprumo klasė nurodoma projektinėje dokumentacijoje pagal LST en 338.

8.2.3. Tiekimas ir sandėliavimas

Medžiagos ir jų gaminiai transportuojant, sandėliuojant, montuojant turi būti apsaugoti nuo pažeidimų, užteršimo bei neigiamo atmosferos poveikio. Visos medžiagos ir jų gaminiai gamintojų/tiekėjų turi būtį aiškiai sužymėtos ir transportuojamos, sandėliuojamos tokiu būdu, kad ši informacija nebūtų pažeista, būtų lengvai patikrinama. Į statybos vietą medinės konstrukcijos tiekiamos maksimaliai paruoštos montavimui ir padengtos apsaugine danga.

Mediniai elementai į objektą turi būti pristatomi pakuotėje, apsaugotoje nuo sudrėkimo. Mediniai elementai statybos metu turi būti apsaugoti nuo sudrėkimo ir tiesioginių saulės spindulių.

Konstrukcijos transportuojamos tokioje padėtyje, kokioje jos bus sumontuotos statybo vietoje. Nedidelio svorio ir/arba matmenų konstrukcijos gali būti transportuojamos ir kitokioje padėtyje jei nėra pavojaus, kad jos negrįžtamai deformuosis arba suirs veikiant dinaminėms transporto apkrovoms.

Konstrukcijos transportuojamos, taip, kad nepatirtų papildomų neigiamų poveikių ir nebūtų pažeistos pačios ar pažeista apsauginė danga.

8.3. DARBŲ VYKDYMAS

Prieš pradedant medinių konstrukcijų montavimo darbus, rangovas pateikia inžinieriaus patvirtinimui medinių elementų montavimo, fiksavimo metodų technologines sąlygas, sertifikatus tikrinimo, bandymo ir darbų priėmimo metodus.

Rangovas pateikia inžinieriui detalią informaciją apie kokybę užtikrinančią sistemą ir matavimo prietaisų sertifikatus.

Medinės konstrukcijos montuojamos taip, kad tarp medinių elementų liktų tarpeliai vėdinimui, džiūvimui. montuojant medinius elementus padengtus apsaugine danga, statybos vietoje neleistinas jų bet koks apdirbimas, išskyrus kiaurymių gręžimą jungimo mazguose. išgręžtos kiaurymės sutepamos antiseptinėmis priemonėmis.

Konstrukcijas su defektais, atsiradusiais transportuojant, sandėliuojant arba kitais būdais ir kurių negalima pašalinti statybos aikštelėje, montuoti draudžiama.

Mediniai elementai, lietimosi vietose su gelžbetoniniais elementais, atskiriami hidroizoliojančiomis tarpinėmis, arba sutepami antiseptine pasta.

8.4. MEDINIŲ KONSTRUKCIJŲ PAVIRŠIAUS APSAUGA

Visa statybinė mediena turi būti apdorota nuo biologinio poveikio atitinkamomis priemonėmis. Apsaugos priemonės turi būti parinktos 3 pavojingumo klasei (pagal en 335) bei atitikti lst EN 351-1 ir LST EN 460 standartų reikalavimų. Apdorotos medienos tyrimai turi būti atliekami pagal EN 351-2 reikalavimus.

Mediena turi būti gerai išdžiovinta (LST 1408), po to impregnuojama sertifikuotu vakuuminiu būdu.

8.5. TOLERANCIJOS

Statybinės medienos leistinieji nuokrypiai turi būti standartų LST EN 336 leidžiamose ribose.

Klijuotos sluoksninės medienos leistinieji nuokrypiai turi būti standartų LST EN 390 leidžiamose ribose.

Laikančiųjų konstrukcijų matmenų nukrypimai nuo projektinių, jeigu kitaip nenurodyta, neturiviršyti šių dydžių:

- konstrukcijų ilgis ± 20 mm.

- konstrukcijų ir atramų aukštis ± 10 mm:

- tarp konstrukcijų ašių ± 10 mm

- atraminių mazgų centro ± 10 mm

- įkirčių ar įpjovų gylis ± 3 mm

- skerspjūvių išmatavimai ± 2 mm

Atstumai tarp darbinių varžtų centrų:

- įeinančioms skylėms ± 2 mm

- išeinančioms skylėms skersai pluošto ≤ 5 mm

- išeinančioms skylėms išilgai pluošto ≤10 mm

- atstumai tarp vinių centrų iš įkalimo pusės ± 2 mm

daliniai plyšiai elementų sandūrose (sujungimuose) 1 mm.

8.6. BANDYMAI IR PRIĖMIMAS

Medinių konstrukcijų kokybė turi būti patvirtinta gamintojo dokumentais. medienos elementų

mechaninių savybių bandymai atliekami tuo atveju, kai kyla abejonės dėl jų kokybės ar tinkamumo.

Medinių konstrukcijų darbų priėmimas baigiamas inžinieriaus raštišku pareiškimu (pvz., statybvietės žurnale), rangovui jį pakvietus.

8.7. STANDARTAI

1	LST 1408:2005	Medienos apsauga ir modifikavimas. terminai ir apibrėžimai.
2	LST 1414:2006	Medienos šildymas ir džiovinimas. terminai ir apibrėžimai
3	LST 1418:2006	Pjautinės medienos gamyba. technologija. terminai ir apibrėžimai
4	LST EN 338:2004	Statybinė mediena. stiprumo klasės
5	LST EN 350-2:2000	Medienos ir medienos produktų ilgaamžiškumas. Natūralusis medienos ilgaamžiškumas. 2 dalis. Atrinktų svarbių europoje medienos rūšių natūraliojo ilgaamžiškumo ir įmirkumo vadovas
6	LST EN 301:2000	Fenoplastiniai ir aminoplastiniai laikančiųjų medinių statybos konstrukcijų klijai. Klasifikavimas ir apkrovos reikalavimai
7	LST EN 335-1, 2, 3:2000	Medienos ir medienos kilmės medžiagų ilgaamžiškumas. Biologinio poveikio pavojingumo klasių apibrėžimas; o 1 dalis. bendrosios nuostatos; o 2 dalis. taikymas vientisai medienai; o 3 dalis. taikymas medienos skydams“
8	LST EN 14298:2005	Pjautinė mediena. Džiovinimo kokybės įvertinimas.
9	LST 1438:2000	Medienos ir jos gaminių simboliai.
10	LST EN 14081-1:2005+A1: 2011	Medinės konstrukcijos. Pagal stiprį surūšiuota stačiakampio skerspjūvio statybinė mediena. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai
11	LST EN 1380:2009	Medinės konstrukcijos. Bandymo metodai. Apkrovas laikančios vinys, sraigtai, kaiščiai ir varžtai
12	LST EN 1382:2000	Medinės konstrukcijos. Bandymo metodai. Atsparumas medienos tvirtinimo detalių ištraukimui
13	LST EN 14545:2009	Medinės konstrukcijos. Medinės konstrukcijos. Jungiamieji elementai. Reikalavimai
14	LST EN 15737:2009	Medinės konstrukcijos. Bandymo metodai. Atsparumas medsraigčių įsukimui

9. HIDROIZOLIACIJA

9.1. REIKALAVIMAI PAGRINDUI

Prieš atliekant hidroizoliavimo darbus, statybinių konstrukcijų sandūros ir plyšiai turi būti užtaisyti, nuo jų nuvalytos dulkės ir paviršius gruntuotas. Izoliuojant betonines statybines konstrukcijas jų drėgnis prieš gruntavimą turi būti ne didesnis kaip 4%. Kai gruntuojama vandeniu skiedžiamais gruntais -gruntuojamo paviršiaus drėgnis nereglamentuojamas tik ant gruntuojamo paviršiaus negali būti lašelių pavidalo drėgmės. Paviršių gruntavimas, kur tai reikalinga, turi būti ištisas. Gruntuotė turi gerai sukibti su pagrindu.

Ruošiant pagrindą turi būti įvykdyti šie reikalavimai:

Techniniai reikalavimai pagrindui	Ribiniai nuokrypiai	Kontrolė
Ruloninės ir mastikinės izoliacijos pagrindo paviršiaus leistini nuokrypiai:		Matuojant liniuote, techninė apžiūra ne mažiau 5 kartus 70-100 m2 plotui, vizualiai
išilgai nuolydžio ir horizontalaus paviršiaus	±5 mm	
skersai nuolydžio ir vertikalaus paviršiaus	±10 mm	
Nelygumų skaičius 4 m2 plote (nelygumo kontūras ne daugiau 150 mm ilgio)	ne daugiau 2	
Gruntuotės storis:		
gruntuojant sukietėjusį išlyginamąjį sluoksnį - 0,3 mm	5 %	
gruntuojant išlyginamąjį sluoksnį po 4 valandų		Vizualinis apžiūrėjimas 5 kartus 70-100 m2
kietėjimo - 0,6 mm	10 %	plote, matavimas “adata”

Hidroizoliacijos sluoksnių storis ir skaičius

Techniniai reikalavimai pagrindui	Ribiniai nuokrypiai	Kontrolė
Mastikos sluoksnio storis, klijuojant ruloninę izoliaciją karšta mastika:		Vizualinis apžiūrėjimas 5 kartus 70-100m2 plote, matavimas “adata”
pirmo sl. - 2mm	±10 %	
tarpinio sl. - 1,5mm	±10 %	

Teptinės hidroizoliacijos: vieno sluoksnio storis (karšto bitumo) - 2mm dviejų sluoksnių storis - 4mm	 ±10 % ±10 %	

9.2. IZOLIAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Kai temperatūra žemesnė kaip -20 C, izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus).

Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, izoliuojami paviršiai išdžiovinami.

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant Inžinieriui.

Pamatų hidroizoliacijos įrengimas.

Įrengiant izoliaciją iš polietileno plėvelės ar kitų medžiagų reikia laikytis šių instrukcijų:

- hidroizoliaciją reikia naudoti taip, kaip parodyta konstrukcinių tipų brėžiniuose kiekvienam konstrukciniam elementui ir/arba kituose konstrukciniuose brėžiniuose;
- naudojamos medžiagos turi būti pažymimos taip, kad ženklus būtų lengva matyti statybos ir montavimo metu, arba kad ši informacija būtų aiškiai parodyta kitu priimtinu būdu;
- izoliacija turi dengti visą izoliuojamą paviršių, joje negali būti plyšių ar įtrūkimų;
- grindų dangos pagrindas turi būti su nuolydžiais, atitinkančiais galutinę grindų formą, lygus ir nuvalytas prieš pradedant dengti izoliaciją, vidiniai ir išoriniai kampai turi būti suapvalinti spinduliu iki maždaug 35 mm;
- izoliavimo darbų negalima atlikti ant drėgno pagrindo;
- horizontali hidroizoliacija ties sandūromis su vertikaliomis plokštumomis turi būti pakelta maždaug 150 mm virš paviršiaus lygio vidaus erdvėse (plėvelė – maždaug 100-110 mm), o išorinėse – 300 mm aukščiau aukščiausio paviršiaus taško arba iki aukščio, nurodyto brėžiniuose.

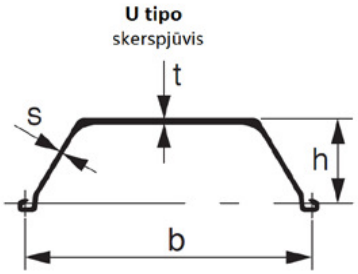
10. ĮVAIRIOS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

Rangovas gali naudoti analogiškas medžiagas ir gaminius ne blogesnių charakteristikų kaip duota specifikacijoje.

10.1. PLIENINIS ĮLAIDAS:

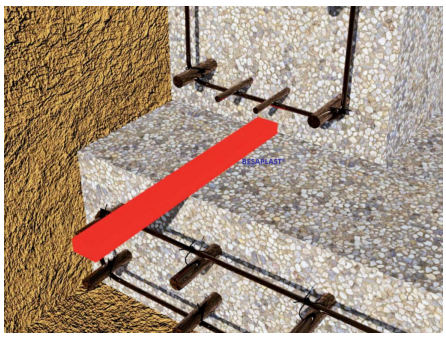
Standartas EN 10248, plienas S270 GP.

Kaip alternatyva gali būti naudojamas plastikinis įlaidas su stiklo pluošto armavimu.



10.2. HIDROFILINĖ GUMA

Brinkstanti guma, naudojama konstrukcijų siūlėse, norint užsandarinti jas nuo vandens spaudimo. Nuo kontakto su vandeniu juosta išbrinksta.



Išsiplėtimas – ≥ 400 %

Kietumas A Shore – 45 ±5 Sh A

Tempimo stipris - ≥ 3 MPa

Pailgėjimas - ≥ 350%

10.3. REMONTINIAI MIŠINIAI

Remontinių mišinių naudojimo technologija:

1. Nuvalykite visą plotą mechaninėmis priemonėmis (valydami smėliu ar aukšto slėgio vandens srove; > 200 barų ir t.t.), kad pašalintumėte netinkamą betoną, kol gausite struktūriškai tvirtą pagrindą. Paviršius turi būti kietas, be dulkių ir jokių kitų medžiagų, galinčių trukdyti medžiagos sukibimui.

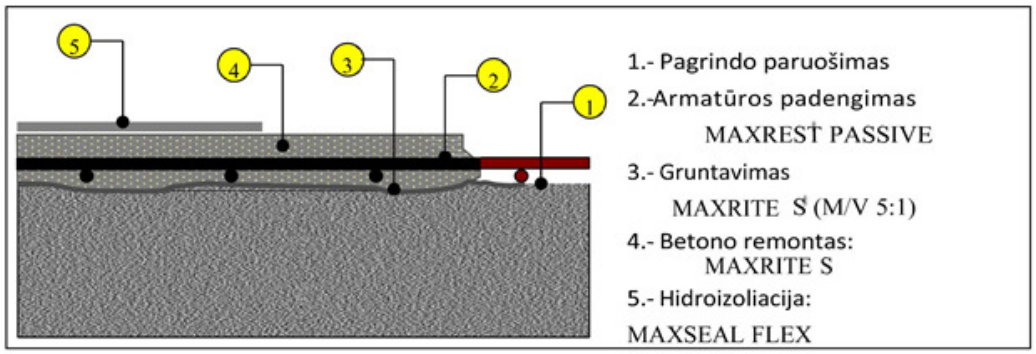
2. Norint apsaugoti plieninę armatūrą nuo korozijos, reikia padengti medžiaga ***MAXREST PASSIVE.*** Nuvalykite metalinį paviršių, vieliniu šepečiu (St-2 paviršiaus paruošimo laipsnis), tada tepkite ***MAXREST PASSIVE*** dviem sluoksniais (2 x 0,15 kg / m^2). Laukite 2 valandas tarp sluoksnių.

3. Po 3–5 valandų, šepečiu užtepkite gruntinį sluoksnį remontiniam mišiniui, susidedantį iš 5 dalių ***MAXRITE – S*** ir 1 dalies vandens. Prieš dengiant, paviršių reikia sudrėkinti švariu vandeniu.

4. Remontuokite paviršių (mentele/torkretuojant) remontiniu mišiniu ***MAXRITE - S*** rekomenduojamu storiu nuo 5 iki 50 mm. Prieš pradėdami kitą žingsnį, laukite bent 24–48 valandas.

5. Visas siūles, kurių plotis iki 30 mm, rekomenduojame užtaisyti elastingu remontiniu mišiniu ***MAXJOINT ELASTIC EXPRESS.*** Ant sudrėkinto paviršiaus.

6. Atlikę remonto darbus, visus paviršius, gerai drėkiname ir tepame elastingą hidroizoliacinę medžiagą ***MAXSEAL FLEX*** dviem sluoksniais (2x 1,5 kg / m^2), laukdami 12 valandų tarp sluoksnių. Kampus ir siūles pirmą sluoksnį armuokite tinkleliu 58 g/m^2.

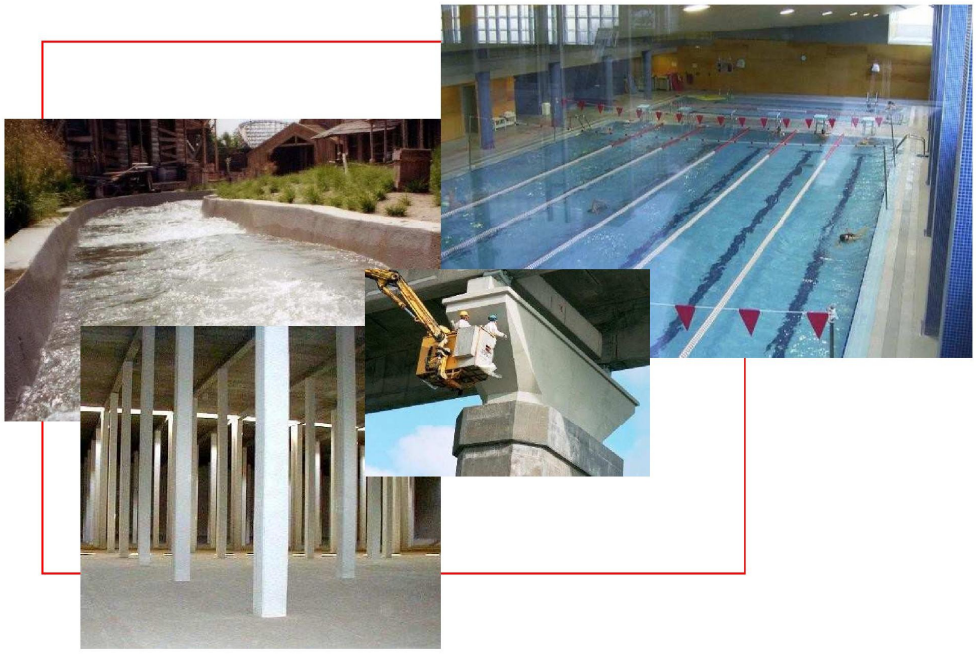


Nr.	*Medžiagos pavadinimas*	*Paskirtis*	*Išeigos*
1.	**MAXREST PASSIVE** (po 1 kg.)	***Armatūros antikorozinė danga***	**0.3 kg/m^2** *Dviem sluoksniais*
2.	**MAXRITE-S** (maišai po 25 kg.)	***Remontinis mišinys R4 klasė***	**1.7 kg/m^2/mm.**
3.	**MAXSEAL FLEX** (komplektas 35 kg.)	***Elastinga hidroizoliacinė cementinė danga***	**2.0 – 2.5 kg/m^2** *Dviem sluoksniais*
4.	**MAXJOINT ELASTIC EXPRESS** (po 10 kg.)	***Elastingas remontinis mišinys, siūlėms iki 30 mm.***	**Jei siūlė 30 mm x 15 mm, 0.57 kg /m'**

P.S. Ši sistema tinka tiek lauko , tiek vidaus darbams, kadangi hidroizoliacinė danga ***MAXSEAL FLEX*** atlaiko tiek tiesioginį, tiek neigiamą vandens slėgį.

MAXSEAL FLEX

ELASTINGA VANDENIUI ATSPARI DANGA, ATLAIKANTI TEIGIAMĄ IR NEIGIAMĄ SLĖGĮ, SKIRTA BETONUI IR MŪRUI



APRAŠAS

MAXSEAL® FLEX yra dvikomponentis produktas. A komponentas yra speciali vandeniu skiesta akrilinė derva, o komponentas B – skiedinys, sudarytas iš specialaus cemento, priedų ir aukštos kokybės užpildo.

Padengus paviršių ***MAXSEAL® FLEX*** produktu ir jam sustingus, susidaro netoksiška elastinga vandeniui nepralaidi danga, kuri labai tvirtai laikosi ant statiniuose įprastų pagrindų, tokių kaip betonas, natūralus ir dirbtinis akmuo, įprastas tinkas, plytos, betono blokeliai ir pan.

NAUDOJIMO SRITYS

- Konstrukcijų, tokių kaip geriamojo vandens cisternos, rezervuarai, vandentiekio įrenginiai ir baseinai, hidroizoliacija apsauga nuo vandens.
- Požeminių statinių, tokių kaip rūsiai, laikančiosios sienos, pamatai, tuneliai ir galerijos, patiriančių teigiamą ir neigiamą vandens slėgį, hidroizoliacija.
- Išorinė ir vidinė hidroizoliacija, taip pat senų ir naujų pastatų bei jų fasadų apsauga nuo drėgmės, lietaus, oro taršos ir kitų kenksmingų aplinkos veiksnių.
- Betono hidroizoliacija ir apsauga nuo karbonizacijos, užšalimo ir atlydžio ciklų, keliuose naudojamų ledą tirpdančių druskų ir chlorino prasiskverbimo į visuomeninių statinių,

© DRIZORO S.A.U.

nuotekų kanalų, dambų, laikančiųjų sienų ir vandens valymo įrenginių ir tiltų konstrukcijas.
- Plytelių klijavimas ir paviršiaus po plytelėmis ar trinkelėmis hidroizoliacija terasose, balkonuose, sanitarinėse patalpose, virtuvėse ir kitose drėgnose patalpose viešbučiuose, ligoninėse, taip pat biurų ir gyvenamuosiuose pastatuose – viduje ir išorėje.
- Langų angokraščių, sodų statinių ir kitų konstrukcijų, į kurias gali prasiskverbti augalų šaknys, hidroizoliacija.

PRANAŠUMAI

- Sukuria visiškai elastingą dangą, užtikrinančią visišką hidroizoliaciją sudėtingiausiomis sąlygomis, taip pat stipraus neigiamo vandens slėgio atveju.
- Uždengia siaurus betono įtrūkius ir kompensuoja jo susitraukimą.
- Taikomas kaip nuo įtrūkių apsauganti plėvelė, naudojama tarp pagrindo ir apdailos dangos, jeigu tokia reikalinga.
- Puiki betono apsauga, naudojama kaip barjeras CO_2 ir chlorinams (Cl^-). Taip ji padeda išvengti karbonizacijos ir elektrocheminės korozijos.
- Pralaidus vandens garams, leidžia pagrindui kvėpuoti.
- Atsparus trinčiai ir ultravioletiniams spinduliams.
- Atsparus atmosferos taršai, taip pat koroziniam sūraus vandens, ledą tirpdančių druskų ir užšalimo bei atitirpimo ciklų poveikiui.
- Atsparus hidrostatiniam neigiamam gruntinių vandenų slėgiui, todėl galima naudoti požeminiuose statiniuose.
- Produktas pasižymi puikiu sukibimu su paviršiais ir jį paprasta naudoti. Nereikalingi jokie rišikliai, produktą galima tepti ant drėgnų paviršių.
- Netoksiškas ir be chloridų. Tinkamas sąlyčiui su geriamuoju vandeniu.
- Laikosi ilgiau negu kitos dangos, todėl leidžia išvengti techninės priežiūros išlaidų.
- Ekologiškas.
- Tinkamai sustiprintas stiklo pluoštu, produktas tampa atsparus augalų šaknų prasiskverbimui.

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Pagrindo paruošimas
Dangos pagrindas turi būti lygus ir švarus, nuo jo turi būti nuvalyti visi dažų, dulkių, tepalų, fluorescencinių medžiagų, gipso ir tinko pėdsakai, taip pat pašalintos atskilusios dalelės. Rekomenduojama valyti aukšto slėgio srove ir smėliasraute. Kiti smūginiai būdai nerekomenduojami.

Būtina iš anksto sutvarkyti betono pažeidimus ar defektus. Užtaisykite skyles, ertmes ir akytus paviršius. Plyšius reikia paplatinti iki maždaug 2 cm. Atviros metalo konstrukcijos turi būti nuvalytos ir padengtos ***MAXREST®*** (Techninis biuletenis Nr. 4) iki 1 cm minimalaus storio sluoksniu. Esant poreikiui, apdorokite plienines konstrukcijas rūdžių rišikliu ***MAXREST® PASSIVE*** (Techninis biuletenis Nr. 12).

Maišymas
MAXSEAL® FLEX pristatomas kaip du komponentai iš anksto pasvertomis porcijomis. Supilkite A komponentą, t. y. dervą, į švarią talpą ir pamažu berkite į ją komponento B miltelius, maišydami mažo greičio grąžtiniu maišytuvu (400–600 aps./min.). Maišykite, kol gausite vientisą masę be grumstų. Nepilkite vandens papildomai, išlaikykite skystojo komponento ir miltelių santykį, nurodytą ant pakuotės. Priklausomai nuo aplinkos temperatūros ir santykinio drėgnio, sumaišytas mišinys gali būti naudojamas nuo 30 min. iki valandos.

Tepimas
MAXSEAL®FLEX tepamas pluoštiniu teptuku ar šluotele, pvz., ***MAXBRUSH®*** arba ***MAXBROOM®***, arba, jeigu reikalingas lygus paviršius, mišinį galima užtepti glaistykle.

Ant didelio ploto ***MAXSEAL® FLEX*** galima purkšti. Rekomenduojamas 3–4 mm purškiklio antgalis ir 3,5–5,0 barų slėgis. Užpurškus rekomenduojama papildomai apdoroti šviežią dangą teptuku, užtikrinant, kad paviršius būtų visiškai padengtas.

Dangą tepkite dviem sluoksniais, naudodami 1–1,5 kg/m² ***MAXSEAL® FLEX*** vienam sluoksniui, ir leiskite pirmajam sluoksniui džiūti ne mažiau nei 16 val., bet ne daugiau nei 24 val. Prieš tepdami produktą, gerai nuplaukite paviršių ir leiskite vandeniui įsigerti, bet nepalikite balučių. Vieno sluoksnio storis turi būti apie 1 mm, todėl svarbu netepti nei pernelyg plonai, nei pernelyg storai.







© ***DRIZORO S.A.U.***

Ties įtrūkiais, betono siūlėmis ar užtaisytais ir užsandarintais plyšiais ***MAXSEAL® FLEX*** turi būti armuojamas stiklo pluošto tinkleliu, maždaug 40–60 g/m². Uždėkite bent 20 cm pločio tinklelio juostą ant pirmojo ***MAXSEAL® FLEX*** sluoksnio, o tada užtepkite antrąjį ***MAXSEAL® FLEX*** sluoksnį.

Darbo sąlygos
Optimali aplinkos temperatūra 10–25 ºC. Nenaudokite mišinio, esant žemesnei negu 5 ºC temperatūrai arba tokios tikintis per artimiausiais 24 valandas po padengimo. Taip pat netepkite produkto ant įšalusių paviršių arba tada, kai per artimiausias 24 valandas tikimasi lietaus.

Saugokite dangą nuo pernelyg greito džiūvimo, veikiant vėjui arba aukštai aplinkos temperatūrai, taip pat nuo miglos ir vandens lašų artimiausias 2 valandas po užtepimo.

Kietėjimas
Kietėjimo laikas, po kurio dangą jau galima eksploatuoti arba panardinti į vandenį, priklauso nuo temperatūros ir santykinio drėgnio statybvietėje. Esant maždaug 20 ºC ir 50 % santykiniam drėgniui, reikės mažiausiai 14 dienų, kad danga pakankamai sukietėtų ir taptų tinkama sąlyčiui su vandeniu. Esant žemesnei temperatūrai, taip pat statybvietėse, kur nėra ventiliacijos, kietėjimo trukmė bus ilgesnė. Sukietėjusią ***MAXSEAL® FLEX*** dangą reikia nuplauti vandeniu, prieš prasidedant eksploatacijai ir nuolatiniam sąlyčiui su vandeniu.

Valymas
Baigus tepti produktą, visus darbo įrankius reikia išplauti vandeniu. Sukietėjusį produktą galima nuvalyti tik mechaniškai.

SUNAUDOJIMAS

MAXSEAL®FLEX tepamas dviem sluoksniais, apie 1–1,5 kg/m² sluoksniui, bendras sunaudojimas 2–3 kg/m² paviršiaus plotui. Šie skaičiai gali kisti priklausomai nuo paviršiaus poringumo ir posluoksnio sąlygų. Norėdami įvertinti tikslų sunaudojimą, išbandykite produktą vietoje.

PAKUOTĖ

MAXSEAL® FLEX gali būti baltos arba pilkos spalvos, abiejų spalvų produkto tekstūra standartinė arba lygi.

MAXSEAL® FLEX pigmentinė versija DECOR gaminama šviesių spalvų pagal užsakymą.

Mišinio komponentai iš anksto pasvertais kiekiais gali būti pristatomi 35 kg (10 kg A komponento ir 25 kg B komponento) ir 7 kg (2 kg A komponento ir 5 kg B komponento) pakuotėmis, kai užsakomas standartinės tekstūros mišinys, ir 32 kg (10 kg A komponento ir 22 kg B komponento) bei 7 kg (2 kg A komponento ir 5 kg B komponento) pakuotėmis, kai užsakomas lygios tekstūros mišinys.

KOMPONENTAI	Standartinė tekstūra		Lygi tekstūra	
	Pakuotė 35 kg	Pakuotė 7 kg	Pakuotė 32 kg	Pakuotė 7 kg
A komponentas	10 kg	2 kg	10 kg	2 kg
B komponentas	25 kg	5 kg	22 kg	5 kg

SANDĖLIAVIMAS

Dvylika mėnesių originalioje neatidarytoje pakuotėje sausoje patalpoje po stogu, apsaugotoje nuo drėgmės ir šalčio, aukštesnėje negu 5 ºC temperatūroje.

SVARBIOS PASTABOS

- Nepilkite papildomai vandens, nedėkite į mišinį jokių kitų mišinių, smėlio ir pan.
- Kilus neaiškumams dėl vandens, su kuriuo turės sąlytį ***MAXSEAL® FLEX***, arba ketinant naudoti mišinį kitiems tikslams nei nurodyta Techniniame biuletenyje, susisiekite su mūsų Techniniu departamentu.

SVEIKATA IR SAUGA

Abu mišinio komponentai patys nėra toksiški, tačiau miltelinis komponentas yra abrazyvinis. Venkite abiejų komponentų sąlyčio su akimis ir oda. Maišydami ir tepdami mišinį, naudokite apsaugines gumines pirštines ir akinius. Jeigu produkto patektų į akis, gerai plaukite jas švariu vandeniu, bet netrinkite. Produktui patekus ant odos, nuplaukite jį vandeniu su muilu. Jeigu sudirgimas neišnyks, kreipkitės į medikus.

MAXSEAL® FLEX saugos duomenų lapas gali būti pateiktas paprašius.

Produkto likučių ir pakuotės utilizacija turi pasirūpinti galutinis naudotojas, laikydamasis oficialių vietinių reikalavimų.

© DRIZORO S.A.U.

TECHNINIAI DUOMENYS

Produkto savybės		
CE ženklinimas, EN 1504-2 Aprašymas. Betonui apsaugoti skirtas skiedinys. Danga (C). Principai/metodai. Danga, apsauganti nuo prasiskverbimo (principas 1-PI/1.3), drėgmės reguliavimas naudojant dangą (principas 2-MC/2.2) ir atsparumo didinimas mažinant drėgmę naudojant dangą (Principas 8-IR/8.2)		
A komponento bendra išvaizda ir spalva	Pieno baltumo skystis	
B komponento bendra išvaizda ir spalva	Balti arba pilki milteliai	
A komponento tankis (g/cm^3)	1,03 ± 0,05	
B komponento tankis (g/cm^3)	1,35 ± 0,10	
Sviežiai paruošto skiedinio tankis (g/cm^3)	1,56 ± 0,10	
Tepimo ir kietėjimo sąlygos		
Minimali paviršiaus ir aplinkos temperatūra (ºC)	> 5	
Pruošto mišinio tinkamumas naudoti (min.) esant 20 ºC ir 50 % santykiniam drėgniui	30–40	
Minimalus/maksimalus džiūvimo laikas (val.), prieš tepant antrą sluoksnį, esant 20 ºC ir 50 % santykiniam drėgniui	12–16/24	
Džiūvimo laikas (val.) esant 20 ºC ir 50 % santykiniam drėgniui	24	
Kietėjimo (d.) laikas esant 20 ºC ir 50 % santykiniam drėgniui - Mechaninė apkrova: padengimas žvyru, glaistu, tinku, plytelėmis - Pastovus panardinimas į vandenį	 7 14	
Sukietėjusio produkto savybės		
Vandens prasiskverbimo gylis, esant tiesioginiam slėgiui EN 12390-8 (kPa)	900	
Vandens prasiskverbimo gylis, esant netiesioginiam slėgiui EN 12390-8 (kPa)	300	
Pralaidumas vandens garams EN ISO 7783-1/-2. Klasifikacija V (g/m^2·per dieną)/S_D (m)	I klasė: pralaidumas vandens garams 6,37/3,29	
Pralaidumas vandeniui ir kapiliarinė absorbcija, EN 1062-3. w (kg/m^2·h^{0,5})	0,01	
Pralaidumas CO_2, EN 1062-6. S_D (m)	545	
Atsparumas užšalimo bei atitirpimo ciklams, SS 137244. Eižėjimas (kg/m^2)	Ypač geras atsparumas / 0,03	
Atsparumas sulfatams, ASTM C-1012. Klasifikacija, plėtimasis (%)	Didelis atsparumas / 0,01	
Atsparumas chloridų jonų difuzijai, ASTM C-1202. Klasifikacija	Labai mažas prasiskverbimas	
Tempiamasis stipris, UNE 53510 (MPa)	1,3 ± 0,1	
Trūkstamasis pailgėjimas, UNE 53510 (%)	59 ± 5	
Lenkimo bandymas, esant 8 mm sutvirtinimui, ASTM A 615. Pailgėjimas (%) / rezultatas	20 / Be įtrūkių	
Geba sudaryti plyšio jungę, EN 1062-7 (mm) - A metodas, nuolatinis plyšio atsivėrimas - Ciklinškas plyšio atsivėrimas	 A3 klasė (-30 ºC) B2 klasė (-30 ºC)	
Sukibimas su betonu/MAXSEAL FLEX, 28 dienos, EN 1542 (MPa)	2,0/1,8	
Atsparumas trinčiai (Taberio bandymas), ASTM D-4060. Nusidėvėjimo indeksas (šlifavimo ratas: CS-17, apkrova: 1 kg)	500 ciklų 0,26	1000 ciklų 0,16
Tinkamumas sąlyčiui su geriamuoju vandeniu, BS 6920	Tinkamas	
Sunaudojimas*		
Sunaudojimas vienam sluoksniu/bendram paviršiaus plotui (kg/m^2)	1,0–1,5/2,0–3,0	

GARANTIJA

Šiame lankstinuke pateikta informacija pagrįsta mūsų patirtimi ir techninėmis žiniomis, gautomis laboratoriniuose bandymuose ir iš bibliografinės medžiagos. ***DRIZORO® , S.A.U.*** pasilieka teisę daryti pakeitimus be išankstinio įspėjimo. Už bet kokį šių duomenų naudojimą ne šiame lankstinuke numatytiems tikslams įmonė neatsako, nebent įgaliojome kitaip. Neprisiimame atsakomybės, viršijančios įsigyto gaminio vertę. Duomenys apie sunaudojimą, matavimus ir išeigą yra orientacinio pobūdžio ir pagrįsti mūsų patirtimi. Šie duomenys gali skirtis priklausomai nuo specifinių aplinkos ir statybvietės sąlygų, todėl galimi atitinkami nukrypimai nuo šios informacijos. Norint išsiaiškinti tikslius duomenis, privaloma atlikti bandymą statybvietėje, už kurį atsako klientas. Neprisiimame atsakomybės, viršijančios įsigyto gaminio vertę. Kilus bet kokių kitų klausimų, kreipkitės į mūsų Techninį departamentą. Ši biuletenio versija pakeičia ankstesnę versiją.

DRIZORO, S.A.U.
C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas 28850
TORREJON DE ARDOZ – MADRIDAS (ISPANIJA)
Tel. 91 676 66 76, 91 677 61 75
Faks. 91 675 78 13
El. paštas info@drizoro.com, interneto svetainė: drizoro.com

Draudžiama be išankstinio rašytinio autorių teisių turėtojo sutikimo visą ar dalį šios informacijos atkurti, keisti kompiuteriu ar perduoti bet kokia forma ar priemonėmis (elektroniniu, mechaniniu būdu, kopijuojant, įrašant ar kitaip).

TECHNICAL BULLETIN Nº.: 57.00

DRIZORO® WATERPROOFING

MAXRITE - S ®

VIENKOMPONENTINIS SKIEDINYS DIDELIO PLOTO PAVIRŠIŲ REMONTUI

MAXRITE S yra vienkomponentinis skiedinys, pagamintas iš specialių cementų, atrinktų agregatų ir specialių dervų, ypač tinkamas naudoti ant didelio ploto paviršių. Jis taip pat yra tinkamas padengimui, naudojant sauso - mišraus purškimo metodą (torkretavimą), ant tokių pagrindų, kaip betonas, betono blokeliai, cementas, akmuo ir t.t.

Paskirtis:

- požeminiai darbai, tuneliai, galerijos;
- sulaikymai sienoms, šlaitams;
- tiltai ir konstrukcijos;
- gyvenamieji namai ir pramoniniai pastatai;
- Grindų storio padidinimas.

Privalumai:

- Vienkomponentinė medžiaga. Sumaišymui reikalingas tik vanduo.
- Geros surišimo savybės įprastinių konstrukcijų paviršiuje.
- Įprastinis sutirštėjimo laikas leidžia skiediniui sukietėti be susitraukimo.
- Lengva dirbti ir didelės galimybės.
- Geros hidroizoliavimo savybės.
- Geras atsparumas sulfatams, ledui ir ledą tirpinančioms druskoms.
- Išklojimai ir perdengimai, atlikti su MAXRITE S apsaugo pagrindą nuo karbonizacijos.
- Žemas elastiškumo modulis ir įprastas sukietėjimo laikas leidžia sukietėti be įtempimų ir tai sumažina trūkinėjimą.
- Tinkamas dengti sauso−mišraus purškimo metodu, su žemu atsilupimo procentu ir dulkių susiformavimu.
- Gera tiksotropija.
- Leistinas 1 sluoksnio padengimo storis iki 5 cm.
- Netoksiškas.

Naudojimo instrukcijos

Paviršiaus paruošimas: Paviršius turi būti struktūriškai tvirtas, be riebalų, riebalų dryžių, laisvų dalelių ir t.t. Jeigu yra plieninės sijos, jos turi atitinkamai apdorotos, pašalintos rūdys bei neutralizuojantys oksidai ir padengtos su MAXREST PASSIVE. Minimali paviršiaus temperatūra ir atmosferinės sąlygos turi būti virš +8 ºC.
*Gruntavimas:*Iš principo gruntas nėra reikalingas. Specialiam panaudojimui objektuose (torkretavimui) gali būti naudojamas akrilinis surišimo agentas MAXBOND arba epoksidinio tipo MAXEPOX BOND, jeigu tai yra būtina.
Sumaišymas. Maišymui rankiniu būdu, naudokite tris litrus švaraus vandens / 25 kg MAXRITE S. (12 %−13 % pagal svorį). Dengiant sausu purškimo metodu, reikia dar mažiau vandens (maždaug 9 ir 10 %).

Dengimas. Paskirstykite skiedinį rankiniu būdu mentele arba užpurškite skiedinį ant pavršiaus. Neviršykite maksimalaus leistino 5 cm storio vienam sluoksniui, kad išvengti iškritimų. Jeigu yra numatytas užbaigimas kempine, tai turi būti atlikta nedelsiant po paskutinio sluoksnio padengimo.

Papildomi reikalavimai (torkretavimui)
Dengimas sauso – mišraus purškimo metodu privalo būti atliktas specialiais aplikatoriais. MAXRITE S buvo sukurtas taip, kad jį galima tiesiogiai pilti į maišytuvą. Specialistas atitaikys reikalingą vandens kiekį, kad gauti tolygaus storio ir minimalaus atšokimo kompaktišką padengimą.
Yra būtina apsaugoti nuo greito išdžiuvimo. Atlikite įprastinius veiksmus, kad pagerinti sukietėjimą (vandens srove) arba užpurkšti sukietėjimo agentą, tokį kaip MAXCURE. Pirmomis valandomis po padengimo saugokite nuo lietaus ir šalčio. Nedenkite skiedinio, kai temperatūra yra žemiau 5 ºC.

Išeiga: 1,7 kg/ m², dengiant mm storiu. Kada naudojamas sauso – mišraus purškimo metodas, išeiga turi būti padidinta 5–10 %.

Įpokavimas: 25 kg maišeliai
Sandėliavimas:12 mėnesių sausoje uždengtoje patalpoje originaliame įpokavime.

Techniniai duomenys:

Užpildas	0 – 3
Stypris gniūždant (EN 1504-3: 2006)	Klasė R4
Mišinio tankis gr/cm^3	2.1
Sukietėjusio produkto tankis gr/cm^3	2.0
Kietėjimo laikas (val., kai temperatūra 20 °C) Pradžia Pabaiga	 3-4 7
Stipris gniuždant po 28 dienų, MPa	51,5
Stipris lenkiant po 28 dienų, MPa	7,6
Adhezija, MPa	> 2,0
Išeiga (kg/m^2/mm)	1,7
Kapiliarumo koeficientas, Cm (kg/m^2·min^{0,5})	0,4
Tamprumo modulis (EN 1504-3: 2006)	> 20 GPa

GARANTIJA

Visi Drizoro S.A. gaminiai pagaminti iš aukščiausios kokybės žaliavų, todėl yra puikios kokybės. Informacija, šiam bukletui gauta iš laboratorinių bandymų ir bibliografinės medžiagos. Už bet kokį šių duomenų naudojimą kitiems, čia nepaminėtiems, tikslams kompanija neatsako, nebent bus mūsų pripažinta. Mūsų kokybės garantija taikoma tik pagamintam produktui, bet ne kokiam nors naudojimui be mūsų kontrolės.

DRIZORO® WATERPROOFING

TECHNICAL BULLETIN № : 12.00

DRIZORO® WATERPROOFING

MAXREST PASSIVE

ANTIKOROZINĖ APSAUGA GELŽBETONIO ARMATŪRAI IR VISIEMS KITIEMS GELEŽIES IR PLIENO PAVIRŠIAMS

APRAŠYMAS

MAXREST PASSIVE yra vieno komponento skysta medžiaga, paruošta naudojimui, kaip oksido keitiklis ir plieno armatūros, bei kitų geležies ir plieno paviršių apsauginė danga nuo korozijos. Naudojant MAXREST PASSIVE yra neutralizuojamas korozijos procesas, greitai reaguojama su rūdimis, o geležies oksidas paverčiamas į stabilią pasyvią danga ir visapusišką apsaugą nuo korozijos, druskų, rūgščių ir šarmų.

PASKIRTIS

- Armatūros apsauga, struktūrinio betono remontui veikiamai agresyvių sąlygų, tokių kaip pakrančių zonose, pramoninėse aplinkose ir t.t.
- Antikorozinė apsauga nuo stiprių cheminių medžiagų, tokių kaip atskiestų šarminių ir rūgščių tirpalų.
- Sukibimą gerinanti medžiaga arba kaip gruntas ant metalinių paviršių tolesnėms dengimo sistemoms.

PRIVALUMAI

- Puikus sukibimas su metaliniais paviršiais. Produktas reaguoja, net su plienu, kuris buvo nuvalytas smėliasrove iki balto metalo, ar tik iš dalies surūdijusiu paviršiumi.
- Greitai džiūsta, leidžia greitai atlikti remonto darbus.
- Paruoštas naudojimui vienkomponentis produktas, tepamas teptuku, voleliu arba purškiamas purškimo įranga.
- Ekologiškas: Vandens pagrindu, be tirpiklių, nedegus produktas.

PADENGIMO INSTRUKCIJOS

Paviršiaus paruošimas. Prieš naudojant MAXREST PASSIVE, pažeistas vietas nuvalyti metaliniu šepečiu pagal ST-2 paruošimo laipsnį, tada nuvalykite paruoštą paviršių švariu vandeniu ir drėgnu audiniu. Metalinis paviršius, turi būti švarus, be dažų, laisvų dalelių, riebalų, alyvos, dulkių, gipso ar kitų nešvarumų, kurie gali turėti įtakos produkto sukibimui.

Naudojimas. MAXREST PASSIVE tiekiamas paruoštas naudoti, jo nereikia skiesti ir nereikia pridėti kitų medžiagų. Prieš dengiant, MAXREST PASSIVE pakuotę reikia išmaišyti su sausu ir švariu įrankiu, arba mechaniniu būdu, pavyzdžiui leta elektrine mašykle (300-400 rpm), kol pasieksite homogenišką produktą. Negalima maišyti ilgą laiką, kad nesusidarytu oro burbuliukai. Tepami du sluoksniai teptuku, voleliu arba purškiamas purškimo įranga, galima įmerkti detalę, kurį reikia apsaugoti. Antras sluoksnis turėtų būti dengiamas, kai pirmasis sluoksnis yra sausas liesti, t.y. tarp 2-3 valandų 20 ° C temperatūroje. Kiti sluoksniai gali būti dengiami, jei reikia.

Naudojimo sąlygos. Netepkite per lietų, jei yra kontaktas su vandeniu, jei yra kondensatas, drėgmė ar rasa, arba jei tai gali atsitikti per artimiausias 24 valandas po padengimo. MAXREST PASSIVE dengimo temperatūra yra nuo 10 ° C iki 30 ° C. Nenaudokite ant paviršiaus ir/arba aplinkos temperatūra yra mažesnė 5 ° C, arba kai temperatūra kris žemiau 5 ° C temperatūros per artimiausias 24 valandas po padengimo. Nedenkite produkto ant sušalusių ir apledėjusių paviršių. Jei reikia dengti kai temperatūra yra > 35 ° C ir žemas santykinis oro drėgnumas, venkite tiesioginių saulės spindulių.

Kietėjimas

MAXREST ® PASSIVE gali būti padengtas remontiniu mišiniu po 3-4 valandų, o epoksidinės arba poliuretano dangos dengiamos maždaug po 24 valandos. Žemesnė temperatūra ir/ar didesnės santykinės drėgmės prailgina kietėjimo laiką.

Valymas

Po medžiagos panaudojimo,visa maišymo ir dengimo įranga turi būti nedelsiant nuplauta vandeniu. Kai produktas sukietėja, tai galima pašalinti tik mechaniniu būdu.

Produkto išeiga.

Vienam sluoksniui - 0,15 kg/m^2, sauso dangos storis 50 mikronų, bendra išeiga - 0,3 kg/m^2 dviem sluoksniais.
Šie skaičiai yra orientaciniai ir gali skirtis priklausomai nuo dengiamo paviršiaus poringumo, tekstūros, dengimo sąlygų ir būdo.

SVARBŪS NURODYMAI

- Medžiagos neskieskite vandeniu, cementu, tirpikliu arba kitais junginiais.
- Netepkite ant glazūruotų, bituminių, mineralinių paviršių,taip pat ant medienos, tinko ar dažų.
- Laikykitės rekomenduojamos sąnaudų vienam sluoksniui.

TECHNINIAI PARAMETRAI

Spalva	Baltas skystis
Tankis (g/cm^3)	1.18 ± 0,01
Lakiųjų organinių junginių (g / l)	nėra
Paviršiaus ir aplinkos temperatūra (° C)	> 5 iki < 35
Laikas tarp sluoksnių esant 20 ° C ir 50% S.D, (h)	2 – 3
Sukibimas su plienu, (MPa)	4,9 ± 0,5
Priešgaisrinės BS 473-7	atitinka
Kietoji sudėtis (%)	40
Išeiga sluoksniui/ bendra išeiga (kg/m^2)	0,15/0,30
Sauso sluoksnio storis vienam sluoksniui / bendras (µm)	50/100

ĮPAKAVIMAS 1,5 arba 25 litrų plastikinės pakuotės.

LAIKYMAS Laikyti vėsioje, sausoje apsaugotoje nuo drėgmės, užšalimo ir atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių poveikio, esant temperatūrai nuo 5 ° C iki 30 ° C. Neatidarytos skardinės galiojimo laikas 12 mėnesių.

GARANTIJA

Visi Drizoro S.A. gaminiai pagaminti iš aukščiausios kokybės žaliavų, todėl yra puikios kokybės. Informacija, šiam bukletui gauta iš laboratorinių bandymų ir bibliografinės medžiagos. Už bet kokį šių duomenų naudojimą kitiems, čia nepaminėtiems, tikslams kompanija neatsako, nebent bus mūsų pripažinta.
Mūsų kokybės garantija taikoma tik pagamintam produktui, bet ne kokiam nors naudojimui be mūsų kontrolės.

TECHNINIS BIULETENIS Nr. 532.01

MAXJOINT®
ELASTIC EXPRESS

CE

ELASTINGAS CEMENTO SKIEDINYS, SKIRTAS VANDENS REZERVUARŲ IR BETONINIŲ GRINDINIŲ SIŪLĖMS IR ĮTRŪKIAMS SKUBIAI UŽTAISYTI

APRAŠYMAS

MAXJOINT® ELASTIC EXPRESS – tai dviejų komponentų produktas, sudarytas iš specialių sintetinių dervų vandeninės dispersijos, cemento, priedų ir specialių užpildų. Sumaišius abu komponentus, gaunamas elastomerinis greitai stingstantis sandariklis, tinkamas siūlėms ir įtrūkiams skubiai sandarinti. Po 8 val. jau galimas pėsčiųjų eismas, o po 3 dienų galima konstrukciją panardinti į vandenį.

NAUDOJIMO SRITYS

- Skubus statinių siūlių, kurias apsemia vanduo, remontas ir sandarinimas vamzdynuose, vandens rezervuaruose, vandens valymo įrenginiuose, baseinuose ir kt.
- Sandūrų tarp išlietų betoninių dalių sandarinimas vamzdynuose, fasadų plokštėse, tunelių dangos segmentuose ir kt.
- Vertikalioms fasadų, architektūrinių sienų plokščių, balkonų, terasų ir kt. konstrukcijų siūlėms sandarinti.
- Paslankių įtrūkių, sietų, kitas konstrukcijas kertančių vamzdžių, šviestuvų, drenažo vamzdžių ir kitų visada vandens apsemtų konstrukcijų skubus sandarinimas ir remontas.
- Betoninių grindų, pramoninių teritorijų grindinių, automobilių stovėjimo aikštelių, garažų ir kt. konstrukcijų, skirtų ratinėms transporto priemonėms važiuoti, siūlių ir įtrūkių taisymas, kai reikia konstrukciją vėl skubiai pradėti eksploatuoti.

PRANAŠUMAI

- Tinka esant iki 15 % siūlės poslinkiams.
- Puikus atsparumas oro sąlygoms ir ultravioletiniams spinduliams, nepagelsta. Nereikia techninės priežiūros.
- Tinka naudoti tiesiogiai ant šlapio betono be grunto. Puikus sukibimas su betonu, skiediniu, keramika, plytomis ir kt.
- Atsparus jūros vandeniui, nuotekoms, dirvožemio vandeniui ir kt., kurių sudėtyje yra druskų, sulfatų, chloridų ir kt.
- Labai gera tiksotropija, tinka vertikalioms siūlėms.
- Didelis atsparumas dilimui, kur važiuoja ratinės transporto priemonės, šakiniai krautuvai ir kt., – ant pramoninių teritorijų grindinio, automobilių stovėjimo aikštelėse ir kt.
- Tinka siūlėms, esant nuolatiniam sąlyčiui su geriamuoju vandeniu.
- Paprastas naudojimas ir apdaila.
- Netoksiškas, be tirpiklių, nedegus, bekvapis, tinkamas prastai vėdinamų cisternų siūlėms sandarinti. Saugus aplinkai.
- Sukietėjusį sandariklį galima dažyti.

NAUDOJIMO NURODYMAI

Siūlės dydis
Siūlės plotis turi būti ne mažesnis kaip 8 mm ir ne didesnis kaip 30 mm. Įprastas sandarinimo gylis – maždaug pusė siūlės pločio, išskyrus atvejus, kai plotis mažesnis nei 15 mm. Tada gylis ir plotis – vienodo dydžio.

Kad išvengtumėte įtempio ***MAXJOINT® ELASTIC EXPRESS*** apačioje, naudokite siūlėms skirtą polietileno putų atraminį strypą ***MAXCEL®***, kurio skersmuo 25 % didesnis nei siūlės plotis. ***MAXCEL®***, padeda išvengti nepageidaujamo įtempio, galinčio atsirasti dėl prikibimo prie siūlės dugno.

Prieš tepdami ***MAXJOINT® ELASTIC EXPRESS***, sudrėkinkite paviršių švariu vandeniu (bet nepalikite telkšančio vandens) ir pradėkite tepti, kai tik paviršius įgaus matinį atspalvį. Jei jis nudžius, vėl sudrėkinkite vandeniu.

© DRIZORO S.A.U

DRIZORO Construction Products

MAXJOINT® ELASTIC EXPRESS

Paviršiaus paruošimas
Siūlės paviršius turi būti kietas ir švarus, be dažų, dengiamųjų medžiagų, birių dalelių, riebalų, alyvos, skirtos liejiniams iš formų išimti, dulkių, gipso tinko ir be jokių dangos medžiagų, galinčių daryti įtaką sukibimui. Prireikus tepalas ir alyva nuvaloma mechaniniu būdu oro pūstuvu arba tirpikliais.

Maišymas
MAXJOINT® ELASTIC EXPRESS tiekiamas kaip dviejų iš anksto pasvertų komponentų rinkinys. Dervą, t. y. A komponentą, supilkite į švarų indą ir pamažu supilkite miltelius, t. y. B komponentą, maišydami lėtaeigiu diskiniu maišytuvu (400–600 aps./min.) maždaug 2–3 minutes, kol gausite vientisą tiksotropinę masę be gumulų. Mišinį palikite 5 minutėms ir prieš naudojimą trumpai pamaišykite.

Priklausomai nuo santykinio drėgnio ir temperatūros, paruošto mišinio tinkamumo laikas maždaug 10–15 minučių. Prireikus vėl išmaišykite, kad mišinys būtų tinkamas naudoti, bet nepilkite vandens.

Naudojimas
Kol paviršius vis dar šlapias, tepkite ***MAXJOINT® ELASTIC EXPRESS*** į siūlę mentele, kamšymo pistoletu ar glaistymo mentele. Tepamą mišinį prispauskite prie siūlės apačios ir kraštų, kad viduje neliktų oro burbuliukų. Plačios siūlės sandarinamos trimis etapais, pirmiausia produktas užtepamas ant abiejų siūlių kraštų, o paskui pripildoma vidurinė juosta.

Užtepus mišinį, galima iš karto išlyginti paviršių muiluotu vandeniu.

Naudojimo sąlygos
Produkto nenaudokite, jei per artimiausias 24 valandas po naudojimo numatomas lietus, galimas sąlytis su vandeniu, kondensatu arba iškritusia rasa.

Optimali naudojimo temperatūra 10–30 ºC. Nenaudokite esant žemesnei kaip 5 ºC temperatūrai ar tada, kai per 24 val. po naudojimo numatoma žemesnė temperatūra. Nenaudokite ant įšalusių ar apšalusių paviršių.

Esant aukštai temperatūrai ir stipriam vėjui, pagrindą gausiai sudrėkinkite vandeniu. Venkite tiesioginių saulės spindulių, esant labai aukštai temperatūrai (> 30 °C) ir stipriam vėjui, kad produktas nedžiūtų per greitai, bent per pirmąsias 24 kietėjimo valandas laikykite siūlę uždengtą drėgnu storu audeklu ar plastikinėmis plokštėmis. Nedrėkinkite ir nenaudokite kietiklių.

© DRIZORO S.A.U.

Kietėjimas
Pėsčiųjų eismas galimas po 8 val., ratinės transporto priemonės gali važiuoti po 24 val., o po 3 dienų galima konstrukciją ilgam panardinti į vandenį (20 °C ir 50 % santykinis drėgnis). Žemesnė temperatūra ir (arba) didesnis santykinis drėgnis didina kietėjimo laiką.
Po 72 kietėjimo valandų ***MAXJOINT® ELASTIC EXPRESS*** galima padengti produktu ***MAXSEAL® FLEX*** ar ***MAXSHEEN® ELASTIC***.

Sukietėjus ***MAXJOINT® ELASTIC EXPRESS***, prieš ilgalaikį sąlytį su vandeniu paviršius nuplaunamas vandens srove.

Valymas
Įrankius reikia plauti vandeniu iš karto po jų naudojimo. Sukietėjusį produktą galima pašalinti tik mechaninėmis priemonėmis.

SĄNAUDOS
MAXJOINT® ELASTIC EXPRESS apytikslės sąnaudos apskaičiuojamos atsižvelgiant į siūlės dydį.

Sąnaudos (kilogramų skaičius linijiniam metrui) = (1/790) x siūlės plotis (mm) x siūlės gylis (mm)

Taigi, kai siūlės matmenys 10 x 10 mm, siūlės linijiniam metrui reikia maždaug 0,125 kg sandariklio. Vienu kilogramu ***MAXJOINT® ELASTIC EXPRESS*** užpildomas 0,79 litro tūris.

Pagal toliau pateiktą formulę apskaičiuojama, kiek linijinių metrų galima užpildyti turint 10 kg ***MAXJOINT® ELASTIC EXPRESS*** rinkinį.

Sąnaudos (siūlės linijinių metrų skaičius/rinkiniui) = 7,900 x 1/siūlės plotis (mm) x 1/siūlės gylis (mm)

Siūlės dydis Plotis x gylis (mm)	**Sąnaudos*** (kg/linijiniam metrui)	**Sąnaudos** (linijinių metrų skaičius/rinkiniui)
10 x 10	0,125	79
15 x 7,5	0,140	71
20 x 10	0,250	40
25 x 12,5	0,400	25
30 x 15	0,570	17

* Šie duomenys are yra tik orientacinio pobūdžio ir gali skirtis, priklausomai nuo porėtumo, tekstūros, pagrindo sąlygų ir naudojimo būdo. Tikslesnes sąnaudas galima nustatyti atlikus išankstinį bandymą naudojimo vietoje sąlygomis.

SVARBŪS NURODYMAI

- Nenaudoti esant didesniems kaip 15 % siūlės poslinkiams.
- Į mišinį nepilkite cemento, vandens ar užpildų, norėdami sutaupyti produkto.
- Laikykitės rekomenduojamo maišymo santykio.

MAXJOINT® ELASTIC EXPRESS

- Kad šviežias skiedinys būtų tinkamas naudoti, išmaišykite, bet nepilkite vandens. Sumaišykite ir naudokite. Paruoškite tik tiek medžiagos, kiek sunaudosite per 15 minučių.
- Laikykitės rekomenduojamo siūlės pločio ir gylio santykio.
- Platesnėms nei 30 mm siūlėms naudokite ***MAXFLEX® XJS***.
- Prireikus daugiau informacijos kreipkitės į mūsų Techninį skyrių.

PAKUOTĖS

MAXJOINT® ELASTIC EXPRESS tiekiamas kaip dviejų iš anksto pasvertų komponentų rinkinys, 10 kg (5 kg skysto A komponento ir 5 kg B komponento miltelių). Produktas pilkos spalvos.

SANDĖLIAVIMAS

Galima laikyti dvylika mėnesių originalioje neatidarytoje pakuotėje, sausoje vietoje po stogu, apsaugotoje nuo šalčio ir tiesioginių saulės spindulių, kai temperatūra aukštesnė nei 5 °C.

SAUGA IR SVEIKATA

MAXJOINT® ELASTIC EXPRESS netoksiškas produktas, bet mišinys (B komponentas) abrazyvinis. Venkite tiesioginio sąlyčio su oda ir akimis, neįkvėpkite dulkių. Dirbdami su produktu, jį maišydami ir tepdami, naudokite gumines pirštines ir apsauginius akinius. Patekus ant odos, suteptas vietas nuplaukite muilu ir vandeniu. Patekus į akis, nedelsdami kruopščiai plaukite švariu vandeniu, tačiau akių netrinkite. Jei dirginimas išlieka, kreipkitės į gydytoją.

Daugiau informacijos pateikta ***MAXJOINT® ELASTIC EXPRESS*** saugos duomenų lape.

Produktas ir jo pakuotės turi būti šalinamos pagal galiojančius reikalavimus. Už tinkamą šalinimą atsako galutinis produkto naudotojas.

© DRIZORO S.A.U.

MAXJOINT® ELASTIC EXPRESS

TECHNINIAI DUOMENYS

Produkto charakteristikos	
CE ženklinimas, EN 15651-1. Aprašymas: elastomerinis sandariklis, naudojamas fasadų nekonstrukciniams elementams, tinkamas naudoti viduje ir išorėje. F INT-EXT tipo 7,5P klasės fasado elementų sandariklis.	
Bendroji A komponento išvaizda ir spalva	Pieno spalvos skystis
Bendroji B komponento išvaizda ir spalva	Pilki milteliai
A komponento tankis (g/cm^3)	1,00 ± 0,1
B komponento tankis (g/cm^3)	0,90 ± 0,10
Didžiausias B komponento užpildo dydis (mm)	0,5
Maišymo santykis A:B (pagal svorį)	1:1
Sviežio skiedinio (A ir B komponentai) tankis (g/cm^3)	1,25 ± 0,10
Naudojimo ir kietėjimo sąlygos	
Sukietėjusio produkto (A ir B komponentai) tankis (g/cm^3)	1,15 ± 0,10
Žemiausia produkto naudojimo temperatūra (°C)	> 5
Paruošto mišinio tinkamumo laikas esant 20 °C ir 50 % santykiniam drėgniui (min.)	10–15
Pradinio / galutinio stingimo laikas esant 20 °C ir 50 % santykiniam drėgniui (min.)	25–30 / 50–60
Kietėjimo laikas esant 20 °C ir 50 % santykiniam drėgniui (val.) - Pėsčiųjų srautas - Automobilių srautas - Dengimas produktais ***MAXSEAL® FLEX, MAXSHEEN® ELASTIC*** - Ilgalaikio panardinimo į vandenį ar užliejimo bandymas	 8 24 72 72
Tinkamumas sąlyčiui su geriamuoju vandeniu	Tinka

GARANTIJA

Šiame lankstinuke pateikta informacija pagrįsta mūsų patirtimi ir techninėmis žiniomis, gautomis laboratoriniuose bandymuose ir iš bibliografinės medžiagos. ***DRIZORO® , S.A.U.*** pasilieka teisę daryti pakeitimus be išankstinio įspėjimo. Už bet kokį šių duomenų naudojimą ne šiame lankstinuke numatytiems tikslams įmonė neatsako, nebent įgaliojome kitaip. Neprisiimame atsakomybės, viršijančios įsigyto produkto vertę. Duomenys apie sąnaudas, matavimus ir išeigą yra orientacinio pobūdžio ir pagrįsti mūsų patirtimi. Šie duomenys gali skirtis priklausomai nuo specifinių aplinkos ir statybvietės sąlygų, todėl galimi atitinkami nukrypimai nuo šios informacijos. Norint išsiaiškinti tikslius duomenis, privaloma atlikti bandymą statybvietėje, už kurį atsako klientas. Neprisiimame atsakomybės, viršijančios įsigyto produkto vertę. Kilus bet kokių kitų klausimų, kreipkitės į mūsų Techninį departamentą. Ši biuletenio versija pakeičia ankstesnę versiją.

DRIZORO, S.A.U.
C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRIDAS (ISPANIJA)
Tel. (+34) 91 676 66 76 - (+34) 91 677 61 75, faks. 91 675 78 13
El. paštas info@drizoro.com, interneto svetainė: drizoro.com

Draudžiama be išankstinio rašytinio autorių teisių turėtojo sutikimo visą ar dalį šios informacijos atkurti, keisti kompiuteriu ar perduoti bet kokia forma ar priemonėmis (elektroniniu, mechaniniu būdu, kopijuojant, įrašant ar kitaip).

10.4. GEOTEKSTILĖ

Gabioninių matrasų įrengimui

Savybės	Bandymo metodas	Vertės (min/maks įvertinus paklaidas)
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	≥ 225 g/m^2
Stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	 ≥ 17 kN/m ≥ 17 kN/m
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	 ≥ 35 % ≥ 40 %
Atsparumas statiniam pradūrimui	LST EN ISO 12236	≥ 3,2 kN
Atsparumas dinaminiam prakirtimui	LST EN ISO 13433	≤ 20 mm
Būdingasis kiaurymės matmuo	LST EN ISO 12596	0,04 mm ≤ O_{90} ≤ 0,13mm
Pralaidumas vandeniui plokštumai statmena kryptimi	LST EN ISO 11058	≥ 35 l/m^{2}s
Medžiagos žaliava	---	Polipropilenas (PP)
Ilgaamžiškumas	LST EN 13249 B priedas	Atspari mažiausiai 100 metų natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra <25˚C.

10.5. GABIONINIAI MATRASAI

Šlaito, gruntą prilaikantys gabionų matrasai, pagaminti iš dvigubo pynimo vielų tinklo, formuojant 6x8 cm dydžio šešiakampio formos akutes. Visi gabionų matrasai turi būti padengti antikorozine danga, naudojant Zn95Al5 dangą kartu su aukšto atsparumo abrazijai antikorozine polimerine danga (Polimac arba analogiška). Gabionų matrasai turi būti gaminami pagal CPR 305/2011 ir turėti CE ženklinimą.

Gabionų matrasų apatinis vielos tinklas, vertikalūs tinklai ir dangtis turi būti pagaminti iš vientiso pynimo vielos tinklo. Gabionų matrasų sujungimui į vientisą statinį, visuose jų kraštuose naudojami C formos tvirtinimo žiedai.

1.5.1 lentelė. Gabionų matrasų techninės charakteristikos

Parametrai	**Bandymo metodas**	**Vertės (min/maks. įvertinus paklaidas)**
Tinklo tipas	-	Dvigubo pynimo
Tinklo akutės tipas	LST EN 10223-3	6x8
Tinklo vielos skersmuo (vidinis/išorinis)	-	≥ 2,1 mm / ≥ 3,0 mm
Tinklo stipris tempiant	LST EN 10223-3	≥ 37 kN/m
Gabionų vielos antikorozinė danga su cinko lydinio	LST EN 10244-2	Zn95Al5 (Lentelė 2,

ir polimerine danga	LST EN 10245	Klasė A) + Polimac arba analogiška
Gabionų matrasų sujungimui į vientisą segmentą ir statinį naudojanų C formos, 3,00 mm nominalaus skersmens tvirtinimo žiedų, padengtų Zn95Al5 danga: Stipris tempiant Išplėšimo stiprumas	- -	≥1550 MPa > 2,0 kN.
Gaminio stiprio tempiant ir pailgėjimo rodiklių pasikeitimas, veikiant ksenono lanko skleidžiamai UV spinduliuotei (Q-UVA) 2500 valandų	LST EN ISO 4892-3	≤ 25%
Gaminio atsparumas korozijai atliekant bandymą drėgmėje su sieros dioksidu, po 28 ciklų sąveikos: raudonų rūdžių kiekis po bandymo	LST EN ISO 6988	< 5%
Gaminio atsparumas korozijai atliekant bandymą natūralios druskos rūke po 1000 (6000) valandų sąveikos: tamsiai rudų rūdžių kiekis po bandymo	LST EN ISO 9227	< 5%
Atsparumas abrazijai	EN 60229	> 100000 ciklų
Ilgaamžiškumas	LST EN 10223-3 LST EN ISO 9223	120 metų gruntų kategorijoje C2, C3, C4 ir C5
Gabionų matrasų sistemos ženklinimas	CPR 305/2011	CE sertifikatas

Šlaito, gruntą prilaikantys gabionų matrasai, pagaminti iš dvigubo pynimo vielų tinklo, formuojant 6x8 cm dydžio šešiakampio formos akutes. Visi gabionų matrasai turi būti padengti antikorozine danga, naudojant Zn95Al5 dangą kartu su aukšto atsparumo abrazijai antikorozine polimerine danga (Polimac arba analogiška). Gabionų matrasai turi būti gaminami pagal CPR 305/2011 ir turėti CE ženklinimą.

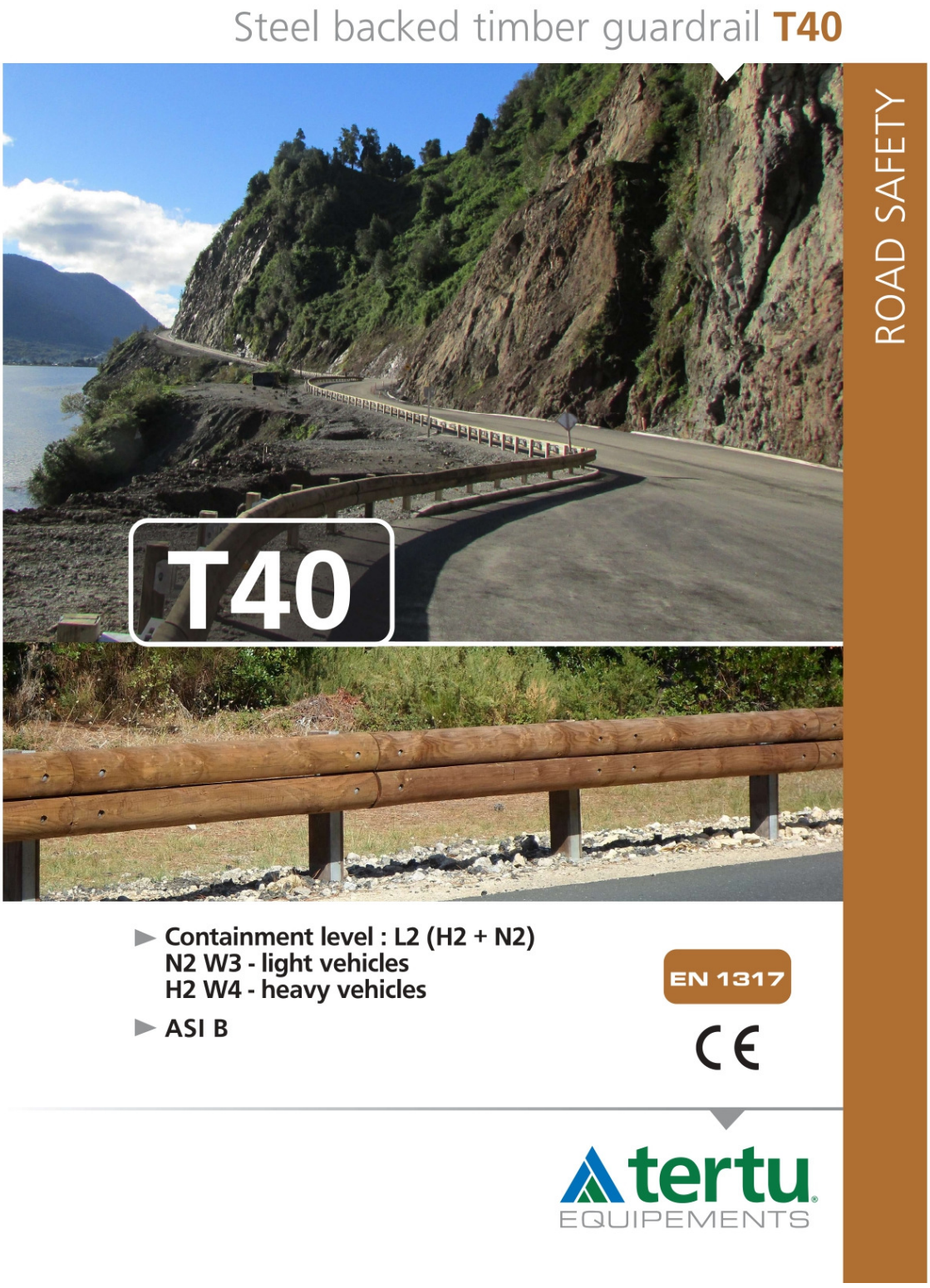
Gabionų matrasų apatinis vielos tinklas, vertikalūs tinklai ir dangtis turi būti pagaminti iš vientiso pynimo vielos tinklo. Gabionų matrasų sujungimui į vientisą statinį, visuose jų kraštuose naudojami C formos tvirtinimo žiedai.

10.6. PLIENINĖ GOFRUOTA PRALAIDA

PAVADINIMAS	
Iš atskirų lakštų surenkama plieninė gofruota konstrukcija MultiPlate VA5	
APRAŠYMAS	
Pagal Jūsų pateiktus sankasos geometrinius parametrus, nustatėme pralaidos lakšto storį ir ilgį, kurie yra pateikti žemiau pažymoje. Užpylimo aukštis priimtas ~1,30 m. **Gruntas priimtas Smėlio ir Žvyro mišinys, frakcija 0 – 45 mm**. Sutankintas iki mažiausiai **98 % pagal Proctorą,** lygiagrečiai iš abiejų konstrukcijos pusių tankinant kas 30 cm grunto sluoksniais.	
PAŽYMA	
Konstrukcijos tipas	MP VA5
Konstrukcijos gofras, mm	≥ 200 x 55
Konstrukcijos sienutės storis, mm	≥ 4,00
Konstrukcijos plotis (vidinis), m	2,95
Konstrukcijos aukštis (vidinis), m	1,40
Konstrukcijos ilgis viršuje, m	12,77
Konstrukcijos ilgis apačioje, m	12,91
Konstrukcijos įtekėjimo galas nupjautas	1:0 (statmenai)
Konstrukcijos ištekėjimo galas nupjautas	1:0,1 (84 laipsn.)
Lakšto plotis, m	1,28
Plieno klasė	S355 MC
Konstrukcijos įtekėjimo galo susikirtimo kampas su kelio ašimi, laipsniais	83
Konstrukcijos ištekėjimo galo susikirtimo kampas su kelio ašimi, laipsniais	81
Varžtų kiekis tiesiniame metre, vnt./m	10
Konstrukcijos varžtai	M20 8.8 kl.
Konstrukcijos antikorozinė danga	
Antikorozinė danga	Cinko danga (dangos storis atitinka **LST EN ISO 1461** standarto reikalavimus) bei papildomai 100 % perimetro iš vidinės ir išorinės konstrukcijos pusės yra padengiama epoksidine 100 µm ir poliuretano 100 µm danga. Papildoma danga atitinka **LST EN ISO 12944-5** standarto reikalavimus. Konstrukcijos cinkavimas ir padengimas papildoma antikorozine danga turi būti pilnai kontroliuojamas uždaras gamybos procesas.
Gamyba ir kokybės kontrolė	
Gamyba ir kokybės kontrolė	Konstrukcija privalo turėti notifikuotos įstaigos išduotą gamybos kokybės kontrolės atitikties sertifikatą pagal LST EN 1090-1 standarto reikalavimus, turi turėti tai patvirtinančią produkto eksploatacinių savybių deklaraciją ir turi būti ženklinama CE ženklu pagal reglamento (ES) Nr. 305/2011 reikalavimus. Konstrukcija turi būti gaminama pagal LST EN 1090-2 standarto reikalavimus. Gamybos kokybė turi atitikti EXC3 klasę.

10.7. APSAUGINIAI KELIO ATITVARAI

Apsauginiai kelio atitvarai pritaikyti sunkiojo transporto eismui H2. Kelio atitvarai su medžio apdaila. Kelio atitvarai gali būti analogiški kitų gamintojų, su ne blogesnėmis charaktaristikomis.



Steel backed timber guardrail T40

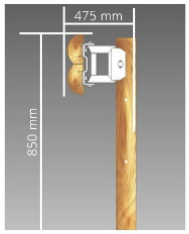
Testing conditions

Containment level	Crash test criteria				Kinetic energy	Recommended level of use
	Test	Speed of impact	Angle of impact	Total weight of vehicle		
H2	TB 51	70 km/h	20°	13 000 kg	287,6 kj	High containment
N2	TB 32	110 km/h	20°	1 500 kg	81,9 kj	Normal containment
N2	TB 11	100 km/h	20°	900 kg	40,6 kj	

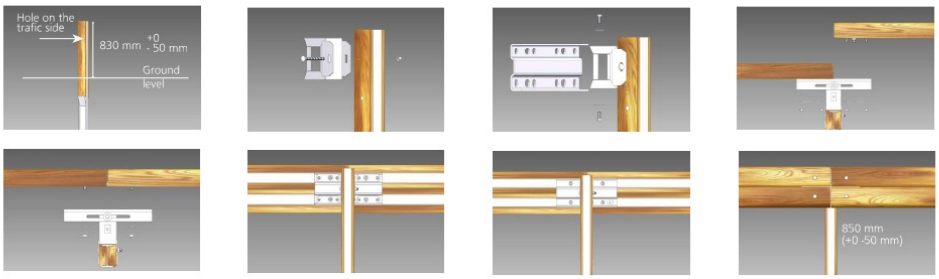
Model	Working Width (W)	Dynamic Deflexion (Dm)	Severity Class (ASI)	Vehicle Instrusion (VIN)	Minimal length recommended (m)
T40 4mS2	W3 (1.0 m) - N2 W4 (1.2 m) - H2	0.50 m - N2 0.80 m - H2	B (≤ 1.4)	Vi3 = 1.00 m	92 m

Technical information

- Rails built with 2 half round logs, diameter 22 cm, 4 m or 2 m long, backed with a steel U profile inserted in the wooden rails
- IPE 140 steel posts, length 2 m, with 2 premounted wooden cladding
- Pressure-treated wood with arsenic-free preservatives



Assembly



Certificate

- All our guardrails have been tested in accordance with the requirements of standards EN 1317 1-2-5
- T40 4ms2 : CE n° 1826 CPR 09 02 06 DR1
- Notified body : **ASCQUER**

CE

1 route de Tertu - 61160 Villedieu-Lès-Bailleul - FRANCE
Tel. : +33 2 33 36 11 02 - export@tertu.com
tertu.com

tertu EQUIPEMENTS

Crédits photos et conception : Tertu SAS - Impression : Caen repro - Mars 2020

11. ASFALTO DANGOS ATSTATYMAS

11.1. APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS PAGRINDO SLUOKSNIS

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti tokios struktūros ir taip klojamas, kad eksploatacijos metu apsaugotų dangos konstrukciją nuo šalčio iškylų. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis rengiamas iš ŽB, ŽP ir ŽG grupių žvyro ir smėlio mišinių (pagal LST 1331). Viršutinė 20 cm storio sluoksnio dalis privalo turėti stambesnių kaip 2 mm dalelių nuo 30 % iki 75% mišinio masės. Be to, stambesnių kaip 16 mm dalelių – ne daugiau kaip 40 % ir smulkesnių kaip 0,06 mm iki 7 % mišinio masės.

Medžiaga turi būti paskleidžiama ant paruošto gruntinio pagrindo tolygiais sluoksniais ir sutankinama pagal R34 – 01* reikalavimus.

Sutankinimo koeficientas K=98 %, deformacijos modulis E_{V2}-100 MPa.

11.2. DANGOS PAGRINDAS

Dangos pagrindas klojamas ant apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio. Pagrindui naudojama dolomitinės skaldos mišinys.

Mišinio granuliometrinė sudėtis turi atitikti R34 – 01* reikalavimus.

Pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis D_{pr} turi būti ne mažesnis kaip 103 %, deformacijos modulis – E_{V2}-150MPa.

Kiekvieno sutankinto sluoksnio mažiausias faktinis storis priklauso nuo mineralinių medžiagų mišinyje esančių stambiausių grūdelių dydžio ir turi būti ne mažesnis kaip:

– 12 cm, esant 0/32 mišiniui;
– 15 cm, esant 0/45 mišiniui;
– 18 cm, esant 0/56 mišiniui.

Matuojant pagrindo lygumą, plyšys po 4 m ilgio liniuote neturi būti didesnis kaip 2 cm.

Faktinis sluoksnio storis (cm) gali būti ne daugiau kaip 15 % mažesnis (leistinas nuokrypis) už numatytą, tačiau neturi viršyti minus 30 % (ribinis nuokrypis). Faktinis sluoksnio storis nustatomas pagal atskirų storio reikšmių aritmetinį vidurkį. Skaičiuojant aritmetinį vidurkį atmetami sluoksnio storiai, kurie yra 3 cm didesni už projektinį. Ribinis sluoksnio storio nuokrypis – minus 3,5 cm, tačiau nė vienoje vietoje sluoksnio storis neturi būti mažesnis už aukščiau nurodytą mažiausią faktinį sluoksnio storį.

Pagrindo sluoksnio plotis neturi nukrypti nuo projektinio daugiau kaip ±10 cm. Įrengto sluoksnio bandymai turi būti atlikti pagal R34 – 01* nurodymus.

11.3. ASFALTO PAGRINDO SLUOKSNIS

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 08 ir TRA BITUMAS 08 reikalavimus.

Asfalto pagrindo sluoksniams naudojami mišiniai, susidedantys iš tolydžios granuliometrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo. Asfalto pagrindo sluoksnių mišiniai klojami ir tankinami karšti. Mišinio sudėtis turi būti parenkama taip, kad asfalto pagrindo sluoksnis būtų atsparus įvairaus tipo deformacijoms, o jo tūrinis tankis bei granuliometrinė sudėtis, veikiant transporto eismo apkrovoms, pastebimai nekistų.

11.4. VIRŠUTINIS ASFALTO SLUOKSNIS

Viršutinis asfaltbetonio sluoksnis klojamas iš karto paklojus apatinį, be pertraukos. Apatinio sluoksnio paviršius turi būti visiškai švarus.

Asfalto viršutiniams sluoksniams naudojami asfaltbetonio mišiniai, susidedantys iš tolydžios granuliometrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo arba polimerais modifikuoto bitumo. Asfalto viršutinio sluoksnio mišiniai klojami ir tankinami karšti. Mišinio sudėtis turi būti atrenkama taip, kad asfalto viršutinis sluoksnis, turintis mažą oro tuštymių kiekį, būtų šiurkštus, atsparus įvairaus tipo deformacijoms bei saugus eismui, o jo tūrinis tankis bei granuliometrinė sudėtis, veikiant transporto eismo apkrovoms, pastebimai nekistų.

Įvertinant Lietuvos meteorologines sąlygas, asfaltbetonio danga klojama tik pavasario, vasaros, rudens sausu periodu.

12. GRUNTAI

12.1. GRUNTAS UŽPYLIMUI

Užpylimui gali būti naudojamas tik vienalytis priesmėlio arba priemolio gruntas.

12.2. ŽVYRAS

Gamtinis karjerinis žvyras.

12.3. SMĖLIS

Gamtinis karjerinis smėlis.

12.4. SKALDA

Dolomitinė arba granitinė skalda fr. 70/100 mm

12.5. LAUKO AKMENYS

Lauko akmenys fr. 30/100 mm.

13. KONSTRUKCIJŲ REMONTAS

13.1. GELŽBETONINIŲ PAVIRŠIŲ REMONTO DARBAI

Gelžbetonio paviršių remonto darbai vykdomi naudojant sertifikuotus remontinius mišinius. Galima naudoti kitų gamintojų medžiagas, jei jų charakteristikos ne blogesnės nei nurodyta specifikacijoje.

13.1.1. Darbų kontrolė

Produktų ir sistemų naudojimas statybvietėje, jų atitikties įvertinimas ir kokybės kontrolė vykdoma pagal LST EN 1504-10:2004 statndartą.

13.1.2. Leistini nuokrypiai

Lentelė 11.3.1. Remontiniais mišiniais dengiamų paviršių leistini nuokrypiai.

Tikrinamieji dydžiai	**Leistini nuokrypiai, mm**
Tiesių paviršių nuokrypis 2 m liniuotės ruože	±2
1,0 m paviršių nuokrypis nuo vertikalės ir horizontalės	±1
Kreivalinijinio paviršiaus nuokrypis	±5

13.2. PLIENINIŲ KONSTRUKCIJŲ REMONTAS

Esamos plieninės konstrukcijos, tvirtinimo detalės atidengus apdailą turi būti apžiūrimos ir įvertinama ar nėra didelės korozijos požymių.

Elementus, kuriems prasidėjusi sluoksninė korozija, reikalinga keisti naujais.

Dengiamas pagrindas turi būti švarus, be dulkių, ant jo negali būti jokių riebalų, alyvų, dažų ir kitų likučių, galinčių turėti įtakos įrengiamo dangos sluoksnio sukibimui.

Dažymo sistema ir paruošimas turi atitikti C3-H klasei keliamus reikalavimus.

MATRASŲ MONTAVIMO INSTRUKCIJA



TURINYS

PASTABOS IR PRIELAIDOS 3

1. ĮVADAS..... 4

2. SVARBI INFORMACIJA..... 5

2.1. ATSAKOMYBĖ 5

2.2. STATYBOS PROJEKTAS..... 5

2.3. REIKALAVIMAI IR MEDŽIAGOS, KURIAS BŪTINA TURĖTI PRIEŠ PRADEDANT DARBUS 5

2.4. MEDŽIAGOS 8

3. PAGRINDAS 9

3.1 PAGRINDO PARUOŠIMAS 9

3.2. STATINIO VIETOS NUSTATYMAS 9

4. GABIONŲ MATRASŲ MONTAVIMAS 10

4.1 GABIONŲ MATRASŲ IŠLANKSTYMAS 10
4.2 ATSKIRŲ GABIONŲ SURINKIMAS 10
4.3 GABIONŲ MATRASŲ PASTATYMAS 11
4.4 ČIUŽINIŲ UŽPILDYMAS IR SUTVIRTINIMAS 13
4.5 GABIONŲ MATRASŲ UŽDENGIMAS 13

5. KONSTRUKCINĖS DETALĖS 15

5.1 PAPILDOMI REIKALAVIMAI GABIONŲ MATRASŲ MONTAVIMUI 15
5.2 MONTAVIMAS KAMPUOSE IR LANKU 16
5.3 IŠSIKIŠUSIOS DALYS, KLIŪTYS IR PAVIRŠIŲ KERTANTYS OBJEKTAI .. 16

6. PRIEŽASTIES IR PADARINIO RYŠYS 18

7. PRIEŽIŪRA 19

7.1 DEFEKTAI 19
7.2 KVALIFIKUOTŲ DARBUOTOJŲ ATLIEKAMA PATIKRA 19
7.3 KVALIFIKUOTŲ DARBUOTOJŲ ATLIEKAMI REMONTO DARBAI 20

8. MONTAVIMO NAŠUMAS..... 20

PASTABOS IR PRIELAIDOS

Pateikiami visi komponentai ir priedai, reikalingi gabionų matrasų konstrukcijoms, kurios yra išsamiai aprašytos Rangovo patvirtintame ir priimtame statybos projekte.

Šioje instrukcijoje (toliau taip pat „Instrukcija“) pateiktos gabionų matrasų statybos rekomendacijos ir praktiniai patarimai, kaip organizuoti ir kontroliuoti su statyba susijusius darbus. Rangovo darbuotojai (objekto vadovas, darbų meistras ir kt.) ir Inžinieriaus komanda turi būti susipažinę su instrukcijoje pateikta informacija prieš pristatant medžiagas į objektą.

Instrukcija skirta tik Rangovui. Instrukcijoje pateikta informacija yra konfidenciali (išskyrus toliau nurodytus atvejus) ir skirta tik Rangovui naudoti (niekam kitam). Rangovas neturi teisės perleisti, perduoti ar pakeisti jokios šioje instrukcijoje pateiktos informacijos. Joks kitas fizinis ar juridinis asmuo neturi teisės naudotis šia instrukcija ir įmonė „MACCAFERRI“ neprisiima jokios atsakomybės ir jokių įsipareigojimų jokiam kitam fiziniam ar juridiniam asmeniui dėl šios instrukcijos turinio.

Be rašytinio įmonės sutikimo draudžiama šią instrukciją ar joje pateiktą informaciją kopijuoti, naudoti ar atskleisti kitiems asmenims; atsižvelgiant į tai, be atitinkamo rašytinio mūsų sutikimo ši instrukcija negali būti perduota jokiam kitam asmeniui, išskyrus Rangovą, ir tik užtikrinant visišką konfidencialumą.

Šioje instrukcijoje pateikti nurodymai yra bendrojo pobūdžio ir neatleidžia Rangovo nuo įsipareigojimų ir atsakomybės dėl tinkamo darbų planavimo ir atlikimo įgyvendinant projektą (čia kalbama apie statybos darbus, pakrovimo / iškrovimo darbus, saugos reikalavimus ir kt.). Šioje instrukcijoje pateikta informacija neatleidžia Rangovo nuo būtinybės laikytis trečiųjų šalių pateiktuose statybos projektuose, techninėse specifikacijose ir sutarties sąlygose nurodytų reikalavimų ir saugaus darbo taisyklių, susijusių su objektu. Bet kuriuo atveju ši instrukcija negali pakeisti projektuotojo pateikto statybos projekto.

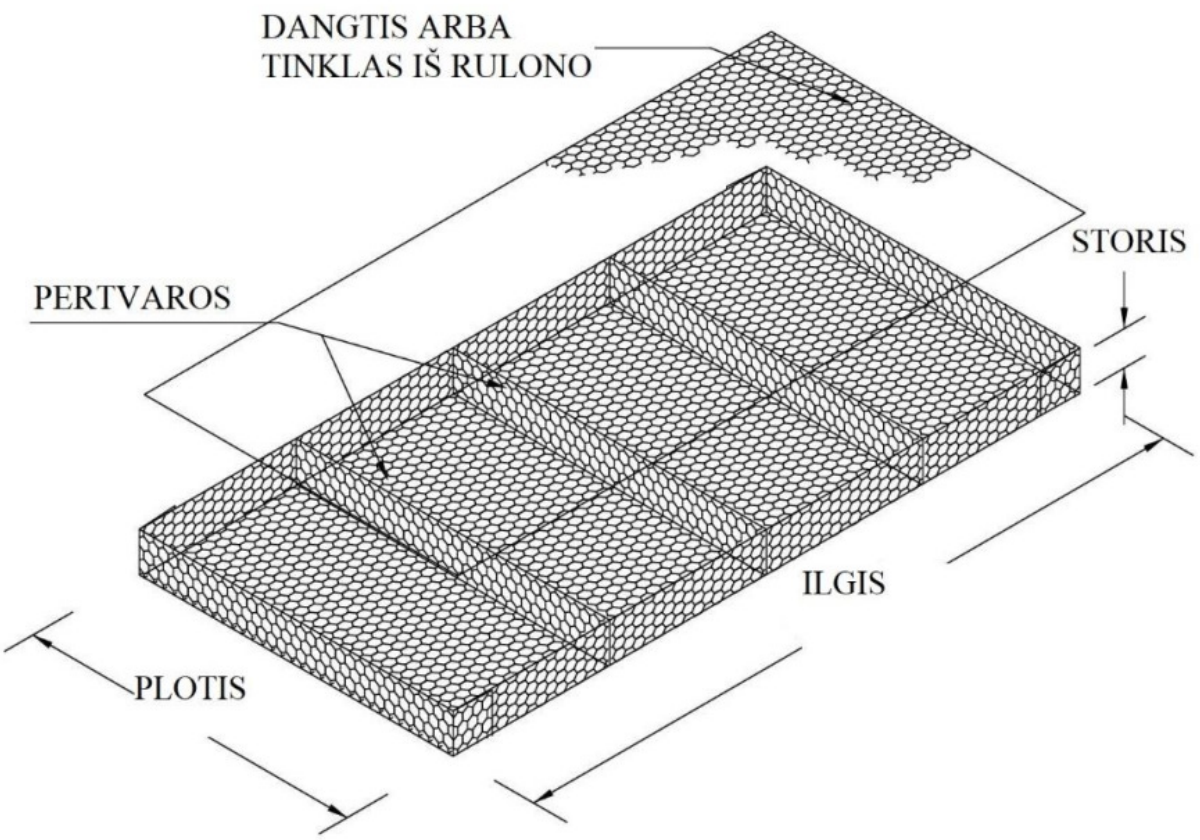
Jei montuojamai konstrukcijai reikalingi specialūs duomenys, jie turi būti nurodyti statybos projekto brėžiniuose. Kilus neaiškumams ar esant neatitikčiai tarp statybos projekto dokumentų ir šioje instrukcijoje pateiktos informacijos, būtina vadovautis statybos projektu.

1. ĮVADAS

Gabionų matrasai pagaminti iš šešiakampio formos dvigubo sukimo plieninės vielos tinklo 6x8 tipo. Gabionų matrasai gaminami pagal Statybos produktų reglamento (CPR) Nr. 305/2011 bei UNI EN 10223-3:2013 reikalavimus, ir yra žymimi CE ženklu pagal ETA-09/0414.
Valdymo ir gamybos sistemos yra sertifikuotos pagal ISO 9001 ir ISO 14001.

Gabionų matrasai yra suskirstyti į vienodas celes pertvaromis, kurios išdėstomos kas 1 metrą; Pertvaros padarytos iš statmenai pagrindui pridėto, perlenkto, dvigubo tinklo elementų. Tai padidina pertvarų stabilumą atliekant užpylimo darbus.

Statybos vietoje gabionų matrasus užpildant akmenimis, iš jų suformuojamos įvairių formų, vandeniui laidžios konstrukcijos, pavyzdžiui krantų sutvirtinimai ar apsaugai nuo erozijos skirtos užtvaros Konstrukcijai sutvirtinti visi tinklo kraštai yra sujungiami naudojant didesnio skersmens vielą.



1 pav. – Gabionų matrasas

2. SVARBI INFORMACIJA

2.1. ATSAKOMYBĖ

Rangovas atsako už tai, kad darbai būtų atlikti tinkamai pagal Statybos projekto dokumentacijoje, techninėse specifikacijose ir sutarties dokumentuose nurodytus.
Rangovas ir Užsakovas privalo pasirūpinti, kad objekte dirbantys darbuotojai turėtų šios instrukcijos kopiją ir būtų susipažinę su jos turiniu.

2.2. STATYBOS PROJEKTAS

Prieš pradedant bet kokius statybos darbus objekte, Rangovas privalo pasirūpinti, kad būtų naudojama naujausia numatytiems statybos darbams patvirtinta statybos projekto versija. Be to, siekiant užtikrinti, kad statinys būtų pastatytas reikiamoje vietoje, Rangovas privalo atlikti topografinius tyrimus.

2.3. REIKALAVIMAI IR MEDŽIAGOS, KURIAS BŪTINA TURĖTI PRIEŠ PRADEDANT DARBUS

Šiame skyriuje aprašomos pagal sutartį gabionų matrasams sumontuoti ir užpildyti akmenimis būtinos medžiagos, kad gabionai būtų sumontuoti pagal planuose nurodytus matmenis, linijas ir laipsnius arba taip, kaip nurodė inžinierius.

2.4. MEDŽIAGOS

Gabionų matrasai

Gabionų matrasai yra mechaniškai sujungti gamykloje, išskyrus matraso dangtį, jis gaminamas atskirai. Gabionų matrasai tiekiami sulankstyti bei supakuoti. Pakuotės transportavimui ir krovos darbams yra suspaudžiamos ir supakuojamos gamykloje.

Gabionų matrasai ir jų dangčiai gali būti supakuoti atskirose pakuotėse.

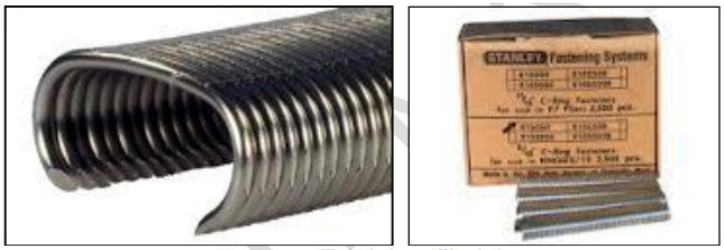
Montavimo viela tiekiama ritėmis, kurių skersmuo apie 0,60 m; tvirtinimo detalės tiekiamos dėžutėmis.



2 pav. – Gabionų matrasų pakuotės.

Montavimo žiedai, montavimo viela ir papildomi ryšiai skirti montavimo darbams

Siekiant pagreitinti bei palengvinti montavimo darbus, blokus galima sujungti naudojant C formos tvirtinimo žiedus (3 pav.). Jie supakuoti dėžėse po 1600 vienetų. Jeigu projekte nenurodyta kitaip, tai „Galmac“ danga padengti tvirtinimo žiedai, skirti naudoti su atitinkamo tipo medžiagomis, arba nerūdijančio plieno žiedai, naudojami su polimerais dengtu tinklu, skirtu ypač agresyviai aplinkai. Orientaciniai žiedų kiekiai nurodyti 1 lentelėje.

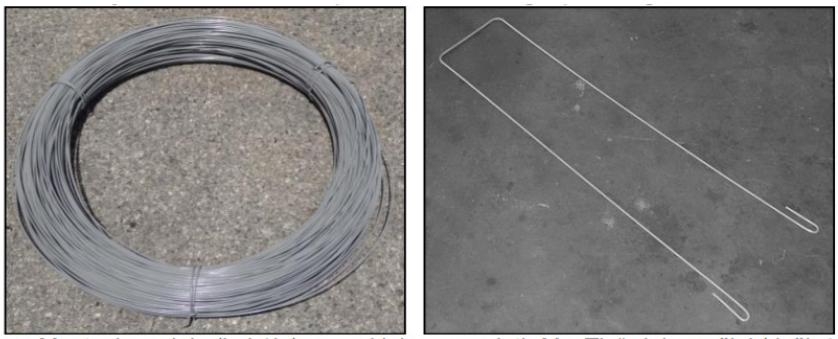


3 pav. – Tvirtinimo žiedai

MATRASAI	ŽIEDŲ KIEKIS
H = 0.17 – 0.23	15-18 /m^2
H = 0.30	18-20 /m^2

1 lentelė – Rekomenduojamas žiedų kiekis

Gabionų matrasų montavimui ir sujungimui galima naudoti ir montavimo vielą. Reikiamo ilgio vielos ritė pridedama prie kiekvieno gabiono (4 pav.). polimerine danga padengtiems gabionų matrasams turi būti naudojama polimerine danga padengta montavimo viela.



4 pav. Montavimo viela (kairėje), gamykloje pagaminti „MacTie“ vielos ryšiai (dešinėje).

Pasirūpinkite, kad montuojamiems gabionų matrasams turėtumėte reikiamo tipo montavimo vielos (žr. 2 lentelę).

GAMINYS	ANTIKOROZINIS PADENGIMAS	TINKLO TIPAS	TINKLO VIELOS SKERSMUO(mm)	MONTAVIMO VIELOS SKERSMUO (mm)
MATRASAI	GALMAC	6x8	2.20	2.20
	GALMAC + POLYMER		2.20/3.20	2.20/3.20

2 lentelė – Montavimo vielos skersmenys

Geotekstilė

Atskyrimo ir filtravimo tikslais tarp grunto ir gabionų matrasų turi būti paklotas neaustinės geotekstilės sluoksnis.

Pasirūpinkite, kad į statybos vietą būtų pristatytas reikiamas kiekis geotekstilės, kurios tipas ir techninės charakteristikos turi būti nurodyti projektinėje dokumentacijoje.

Akmenys

Pasirūpinkite, kad statybos darbams turėtumėte reikiamą kiekį tinkamos kokybės bei stambumo akmenų.

Akmenys turi būti kieti bei tvirti (akmenų forma gali būti nuo kampuotos iki apvalios). Jie turi būti atsparūs vandens ir atmosferos poveikiui ir neprarasti vientisumo per visą statinio eksploatavimo laiką.

Akmenų dydis turi būti nuo 75 mm iki 150 mm.

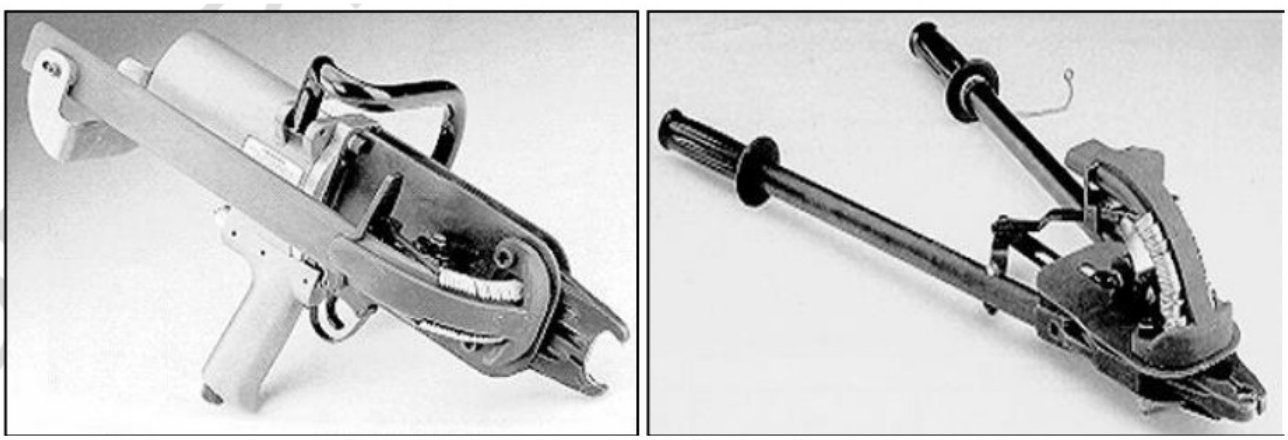
Užpilde gali būti iki 5 % didesnio, nei nurodyta, dydžio akmenų ir (arba) iki 5 % mažesnio, nei nurodyta, dydžio akmenų, jei šie nestandartinio dydžio akmenys nebus gabionų matraso paviršiuje.

Įrankiai

Gabionų matrasų sujungimo ir sutvirtinimo darbams palengvinti rekomenduojama naudoti nepaslankiam sujungimui suformuoti tinkamas reples.

Būkite atsargūs ir nepažeiskite vielos apsauginės dangos. Replių dantukai turi būti nušlifuoti, kad suspaudimo paviršius būtų lygus. Jokiu būdu nenaudokite tvoroms montuoti skirtų replių, nes jomis galite apgadinti polimerinę dangą. Jei gabionų matraso viršutinei daliai uždaryti naudojate laužtuvą, elkitės atsargiai, nes laužtuvu taip pat galite apgadinti antikorozinę dangą.

Tvirtinimo žiedams užspausti tinkami įrankiai pavaizduoti 5 ir 6 pav.: pneumatinės žiedų užspaudimo replės (jungiamos prie 6–7 bar. oro kompresoriaus, oro vamzdžio Φ maks. 10 mm, ilgis: maks. 30 m) arba rankinės žiedų užspaudimo replės.



5 pav. Pneumatinės ir rankinės žiedų užspaudimo replės.



6 pav. – Pneumatinių žiedų užspaudimo replių naudojimas.

Medžiagų pristatymas ir laikymas statybos objekte

Gabionų matrasai pristatomi į sandėlį arba statybos objektą. Rangovo darbuotojai privalo patikrinti ar medžiagos yra pristatytos tinkamai, pagal toliau nurodytas sąlygas.

1. Medžiagas lengva iškrauti ir pakrauti.
2. Medžiagos neapgadintos transportavimo metu.
3. Galima patekti į medžiagų laikymo vietą norint jas patikrinti.
4. Pastebėjus bet kokius priimamų prekių trūkumus, reikia nedelsiant apie juos pranešti.

Visos pristatomos medžiagos pažymėtos etiketėmis, kuriose nurodyti jų techniniai duomenys, todėl už statinį atsakingi darbuotojai gali lengvai jas identifikuoti.

3. PAGRINDAS

3.1 PAGRINDO PARUOŠIMAS

Pagrindas, ant kurio bus statomi gabionų matrasai, turi būti išlygintas ir suformuotas projektinis pagrindo aukštis, kaip nurodyta statybos projekto brėžiniuose (7 pav.).

Pagrindas gabionų matrasams statyti turi būti lygus, be jokių paviršiaus nelygumų, augalinių ar kitokių medžiagų liekanų ir turi atitikti projekte nurodytus reikalavimus.

Turi būti imtasi tinkamų priemonių jog būtų užtikrintos pagrindo drenažinės savybės, taip kaip nurodoma projekte (filtruojanti medžiaga, drenažo įrengimas ir t.t.).

Prieš įrengiant gabionų matrasus turi būti paklota neaustinė geotekstilė, kuri užtikrintų pagrindo drenažines savybes.



7 pav. Gabionų matrasų pagrindo išlyginimas.

3.2. STATINIO VIETOS NUSTATYMAS

Statybos vietoje būtina pažymėti statomos sistemos pradžios ir pabaigos taškus ir visas vidinių / išorinių kampų pasikeitimo ar pakopų vietas. Reikiami taškai turi būti pažymėti šlaito apačioje, t. y. šlaito priekinėje dalyje ant pagrindo viršaus.

4. GABIONŲ MATRASŲ MONTAVIMAS

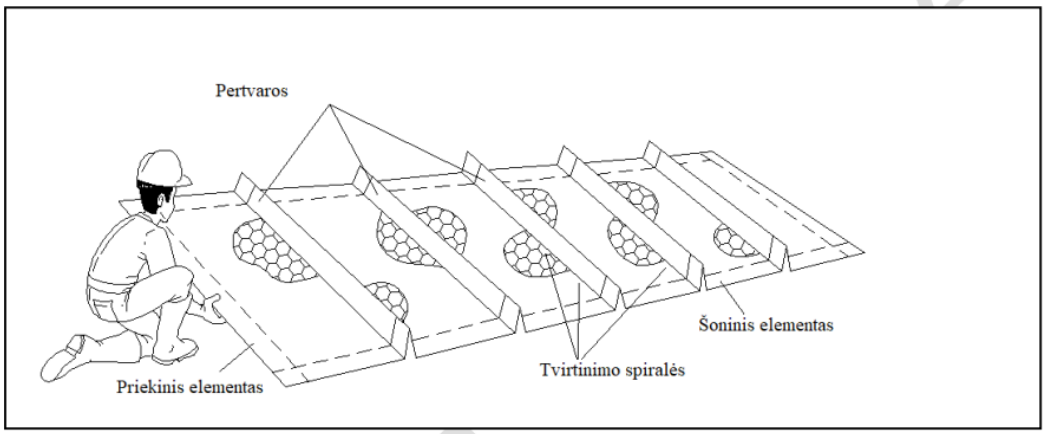
4.1 GABIONŲ MATRASŲ IŠLANKSTYMAS

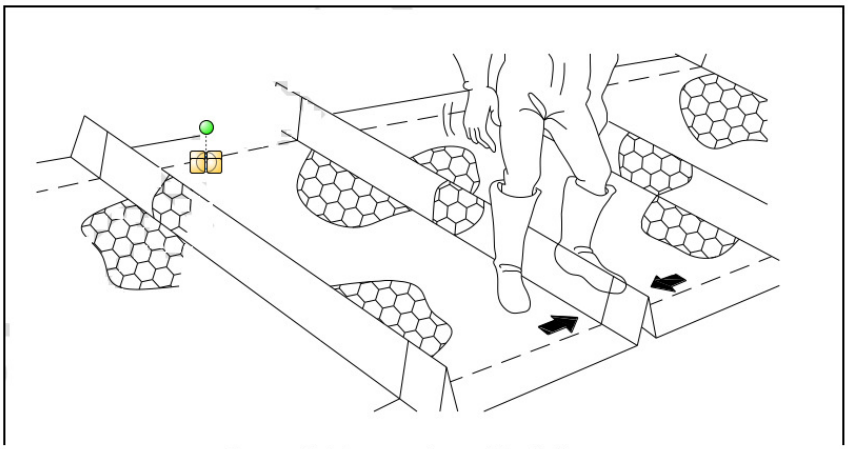
Gabionų matrasams ištiesinti būtina pasirinkti tam tinkamą saugų plotą, kur būtų pakankamai vietos. Kiekvieną matrasą reikia išimti iš pakuotės, išlankstyti jį, ištiesinti iki reikiamos formos taip, kad visos lenkimo vietos būtų reikiamose padėtyse. Jei reikia naudokite medinę lentą suformuoti tiesioms lenkimo linijoms galuose ir šonuose, o tada pakelkite juos į vertikalią padėtį.

4.2 ATSKIRŲ GABIONŲ MATRASŲ SURINKIMAS

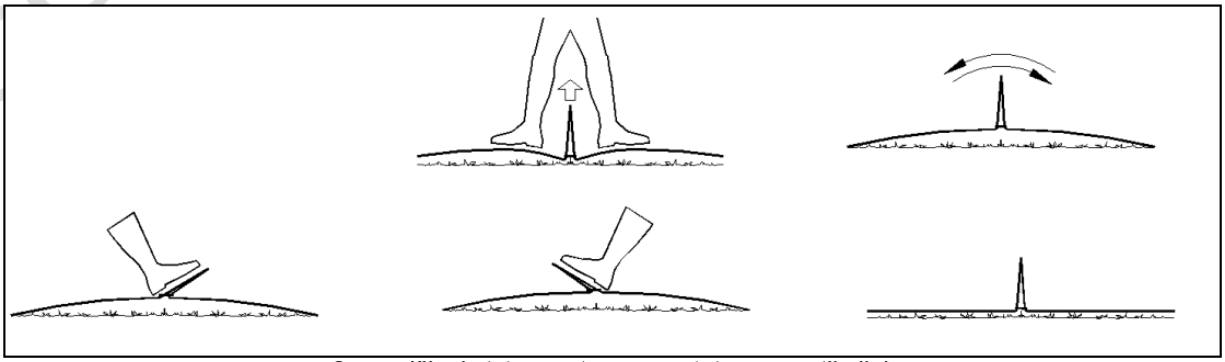
Pakelkite į vertikalią padėtį gabiono priekinę, galinę ir šonines dalis taip, kad suformuotumėte atvirą dėžę (7, 8, 9 pav.).

Galiniai atvartai turi būti užlenkiami ir/ar perdengiami kaip nurodoma; atskiri elementai turi būti sujungiami su projekte numatyta tvirtinimo viela, tvirtai apvyniojant tvirtinimo viela kiekvieną susijungiančių plokščių kraštinę ar galinį elementą.

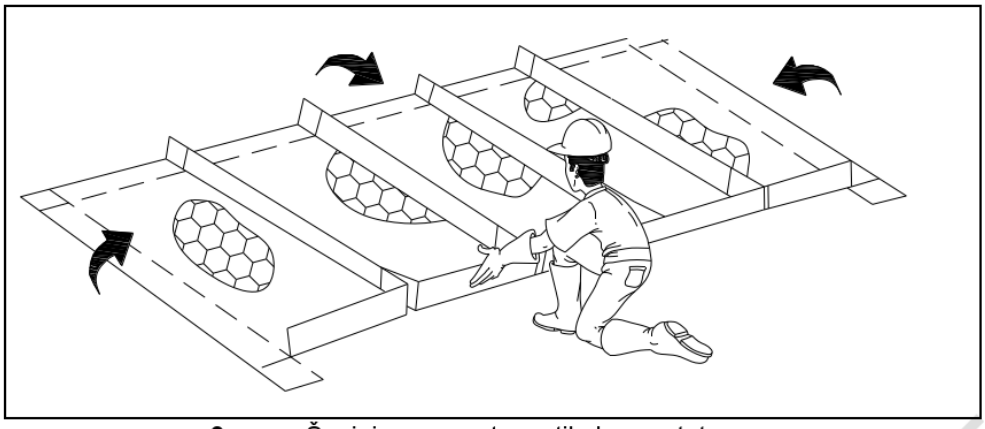




7 pav. Gabionų matraso išlankstymas

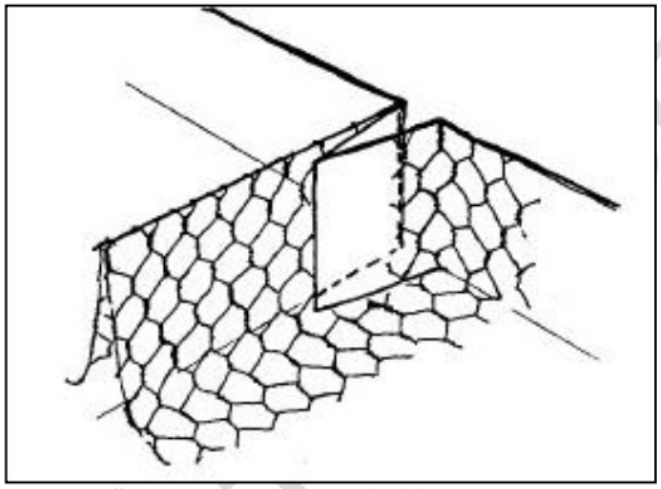


8 pav. Išlankstytos pertvaros pastatymas vertikaliai



9 pav.– Šoninių segmentų vertikalus pastatymas.

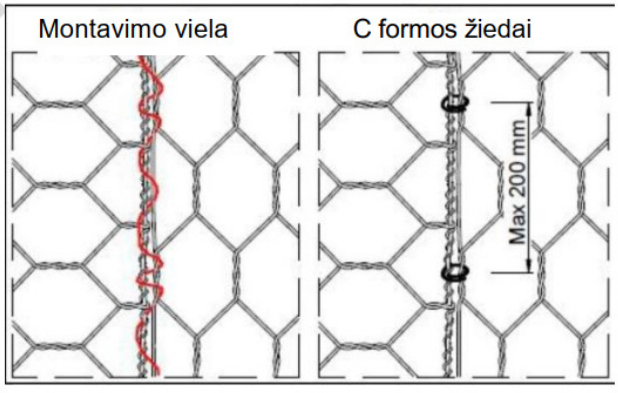
Užlenkite šoninius segmentus ir pritvirtinkite prie pertvaros (10 pav.).



10 pav.– Šoninių segmentų pritvirtinimas prie pertvarų

Viela sutvirtinkite viršutinius kampus, o vėliau iš viršaus į apačią montavimo viela apsukite dalių kraštus. Kad montavimo darbai vyktų greičiau, vietoje tvirtinimo montavimo viela galite naudoti „C“ formos sutvirtinimo žiedus. Jei gabionų matrasams sujungti pasirinkote sutvirtinimo žiedus, jiems suspausti būtina turėti rankines arba pneumatines žiedų užspaudimo reples.

Visus gabionų plokščių ir pertvarų kraštus žiedais būtina sutvirtinti viršuje ir apačioje, o vėliau šonuose, tarp gretimų žiedų paliekant ne didesnį nei 200 mm tarpą (11 pav.).



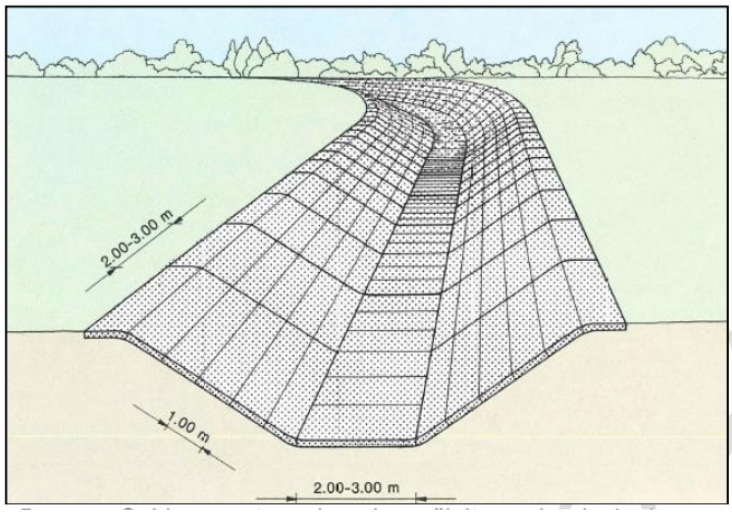
4 pav. – Segmentų sutvirtinimas

4.3 GABIONŲ MATRASŲ PASTATYMAS

Gabionų matrasai turi būti išdėlioti taip kaip nurodoma projekte.

Iš anksto surinkti gabionų matrasai į projektinę vietą turi būti pastatomi tušti, gabionų matrasai turi būti sujungti su visais gretimais matrasais naudojant montavimo vielą arba C formos žiedus, taip suformuojant vientisą monolitinę konstrukciją.

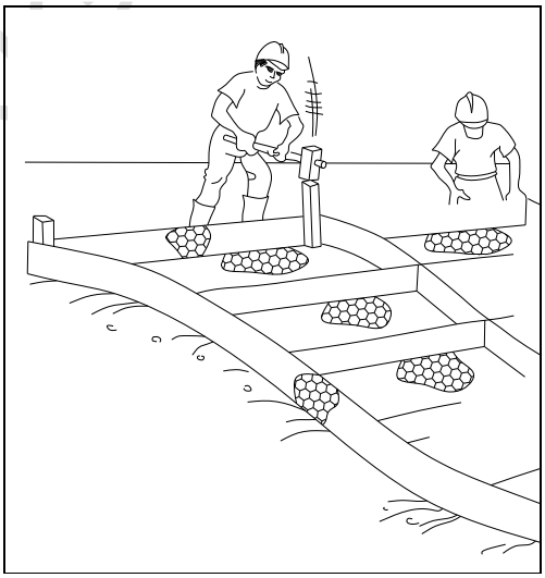
Šlaituose, gabionų matrasai turi būti įrengiami statmenai šlaitui. Jei griovių šlaitai ir dugnas turi būti iškloti pilnai, gabionų matrasai turi būti klojami vandens tėkmės kryptimi (5 pav.).



5 pav. – Gabionų matrasų įrengimas šlaituose ir griovio dugne

Gabionų matrasai į projektinę vietą turi būti pastatomi ir tvirtai pritvirtinami tušti: gali būti sunku prijungti tuščius elementus prie jau užpildytų elementų. Gabionų matrasai be papildomų priemonių gali būti klojami ir užpildomi ant paviršių kurių išlinkimo spindulys yra iki 18-20 metrų; gabionų matrasai gali būti supjaustomi taip, kad atitiktų reikiamus išlenkimus ar kampus.

Vietose kur gabionų matrasai turi būti įrengiami ant stačių šlaitų (1:1,5 arba statesni), gaminiai gali būti pritvirtinami naudojant inkaravimo sistemas (Mediniai kuolai, vamzdžiai, armatūros strypai ir t.t.) įkalami į žemę prie pat viršutinio galinio elemento (13 pav.). Inkaravimui naudojamų elementų skersmenį, išdėstymą bei ilgį parenka projektuotojas atsižvelgdamas į šlaito nuolydį, gabionų matraso storį, gabionų matrasų tinklo akių dydį bei tinklo stiprį, arba kaip nurodoma projekto specifikacijose.



6 pav. – Viršutinės elemento dalies pritvirtinimas montuojant gabionų matrasus stačiuose šlaituose (>11,5)

4.4 GABIONŲ MATRASŲ UŽPYLIMAS IR SUTVIRTINIMAS

Užpildymui naudojamų akmenų dydis turi atitikti 2.3 punktą.

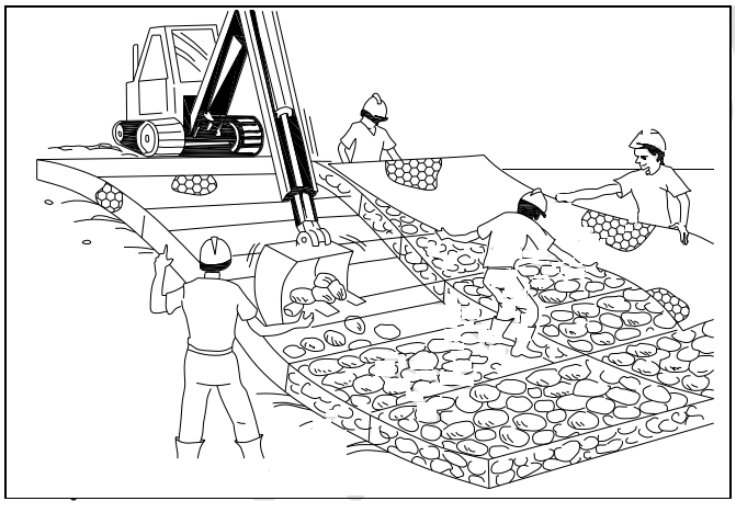
Gabionų matrasai gali būti užpildomi bet kokia reikiamo dydžio statybine technika: ekskavatoriumi, kranu ir t.t. Užpildas turi būti pilamas taip kad gabionų matrasų vielos tinklų antikorozinė danga nebūtų pažeista; dažniausiai užpylimo darbai vykdomi ekskavatoriumi su dideliu kaušu, tokiu atveju aukštis iš kurio pilamas užpilas neturi viršyti 0,75m.

Dalis užpildo akmenų turi būti sudėliojama rankomis, kad būtų užtikrinamas kuo mažesnis porėtumas, bei reikiamas akmenų tankis, tai ypač svarbu matraso kampuose.

Siekiant užtikrinti tinkamą užpylimą, kiekvienas gabionų matrasas turi būti užpildomas mažiausiai dviem sluoksniais. Gali būti naudojami ir didesni akmenys nei nurodyta 2.3 punkte, tačiau jie turi turėti lygių plokštumų, ir turi būti dedami į gabionų matraso apačią.

Gabionų matrasų užpildymas šlaituose pradedamas nuo apačios (14 pav.). Užpylimas turi būti atliekamas matrasas po matraso, tačiau užpylimui turi būti paruošti bent keli gabionų matrasai. Gretimus dangčius galima pritvirtinti vienu metu. Atvejais kai vienu metu turi būti uždengta daug gabionų matrasų, vietoje atskirų dangčių galima naudoti tinklų rulonus.

Įsitikinkite jog pertvarų viršus yra prieinamas ir prie jų bus galima pritvirtinti viršutines dalis.



7 pav. – Šlaituose, gabionų matrasų užpylimas pradedamas nuo apačios

4.5 GABIONŲ MATRASŲ UŽDENGIMAS

Užlenkite viršutinę dalį žemyn ir, naudodami tinkamą įrankį (15 pav.), patempkite ją į reikiamą vietą. Tvirtai pritvirtinkite dangčius prie gabionų matrasų galų po to prie pertvarų ir šonų, naudokite montavimo vielą arba C formos tvirtinimo žiedus.

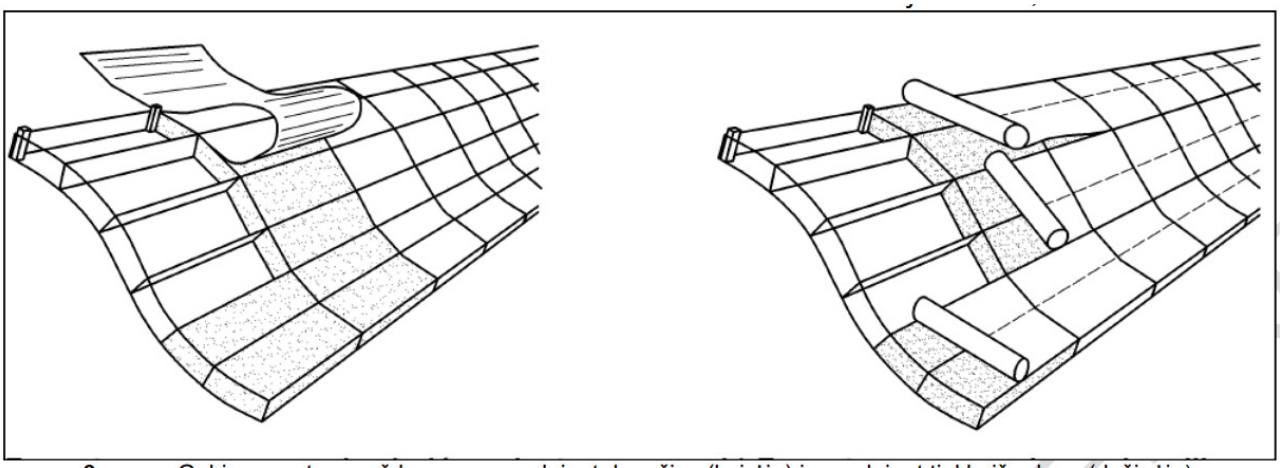


8 pav. – Uždarymo įrankis

Dėl galimo užpildo susigulėjimo, pripildykite gabionų matrasus 25 mm daugiau.

Užlenkite viršutinę dalį žemyn, sujunkite visų elementų kraštus, kur reikia naudokite uždarymo įrankį. Dangčiai turi būti tvirtai pritvirtinti, prie visų kraštinių bei pertvarų, taip kaip aprašyta surinkimo dalyje. Gretimi dangčiai gali būti tvirtai pritvirtinami vienu metu. Tvirtai pritvirtinkite dangčius prie gabionų matrasų galų po to prie pertvarų ir šonų.

Atvejais kai vienu metu turi būti uždengta daug gabionų matrasų, vietoje atskirų dangčių galima naudoti tinklų rulonus (16 pav.).



9 pav. – Gabionų matrasų uždarymas, naudojant dangčius (kairėje) ir naudojant tinklą iš rulono (dešinėje)

5. KONSTRUKCINĖS DETALĖS

5.1 PAPILDOMI REIKALAVIMAI GABIONŲ MATRASŲ MONTAVIMUI

Geotekstilės klojimas grioviuose

Geotekstilės klojimas turi būti pradedamas nuo žemiausio griovio kanalo taško ir judama link aukščiausio taško. Dėl patogumo įrengiant gabionų matrasus, geotekstilę prismaigstykite smeigėmis; tokiu būdu geotekstilė yra palaipsniui suformuojama į vandens tėkmei pritaikytą formą.

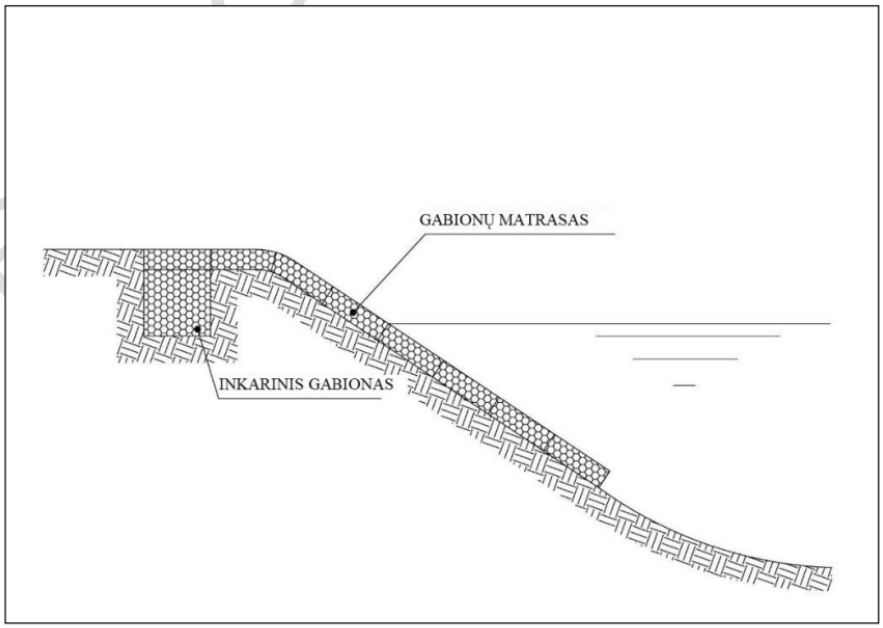
Be to, toks geotekstilės klojimas neleidžia vandens srovei patekti po geotekstile ir taip išplauti pagrindo gruntą. Geotekstilės klojimo pavyzdys pateikiamas žemiau:



10 pav. – Geotekstilės su skersiniais persidengimais klojimas

Statūs šlaitai

Siekiant užtikrinti konstrukcijos stabilumą, šlaituose kurių nuolydis didesnis nei 2:3, rekomenduojama naudoti inkaravimo sistemas. Alternatyviai 4.3 skyriuje aprašytai inkaravimo sistemai, gabionų matrasai gali būti užtvirtinami projektinėje padėtyje panaudojant inkarinį gabioną šlaito viršuje.



11 pav. – Gabionų matrasų inkaravimas

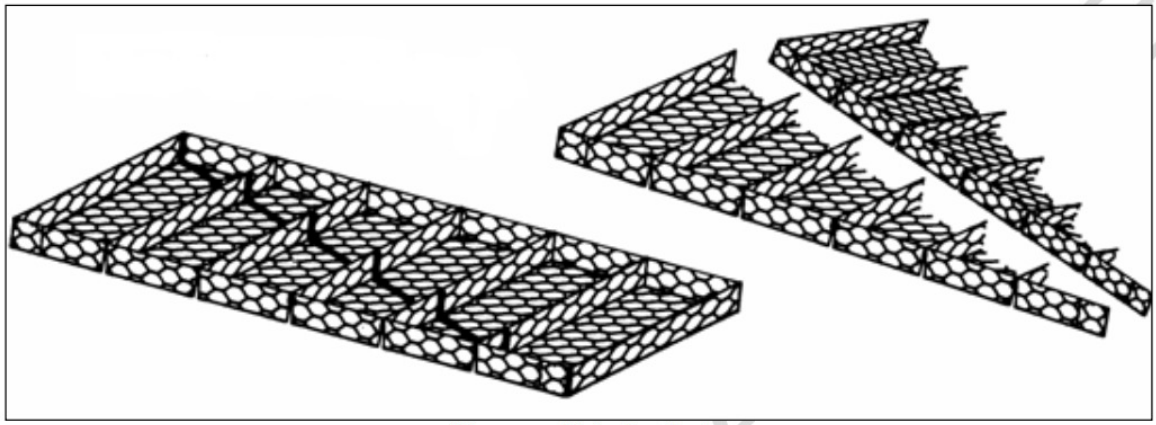
Dvigubi dangčiai

Vietose kur didelis kietųjų dalelių srautas gali sukelti vielos tinklų antikorozinės dangos pažeidimus, siekiant užtikrinti ilgaamžiškumą rekomenduojama naudoti dvigubą dangtį.

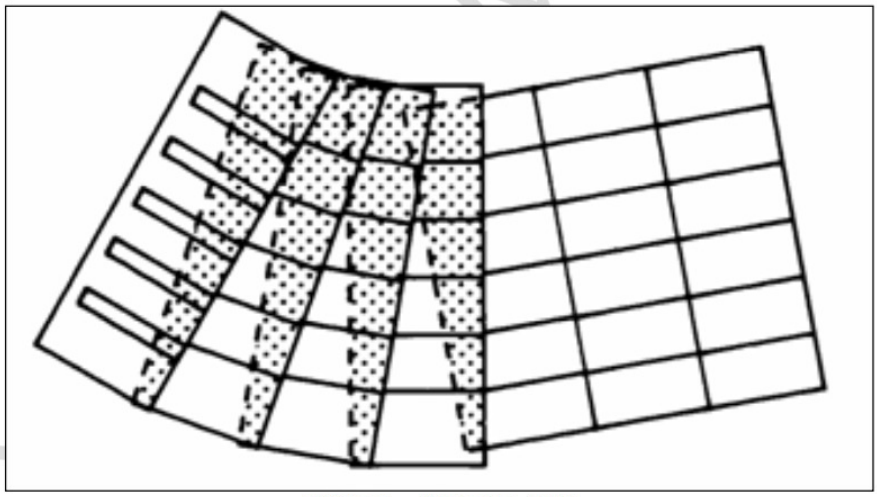
5.2 MONTAVIMAS KAMPUOSE IR LANKU

Montuojant gabionų matrasus lanku būtina atsižvelgti į specialius statybos aspektus. Yra du skirtingi metodai skirti montuoti įgaubtas ir išgaubtas konstrukcijas:

- Metodas Nr. 1 – Gabionų matrasai nupjaunami reikiamos kreivės formos sudarymui (12 pav.);
- Metodas Nr. 2 – Gabionų matrasai perdengiami taip, kad būtų sudaryta reikiama kreivė (13pav.).



12 pav. – Metodas Nr.1



13 pav. – Metodas Nr.2

5.3 IŠSIKIŠUSIOS DALYS, KLIŪTYS IR PAVIRŠIŲ KERTANTYS OBJEKTAI

Tai dažniausiai yra objektai kurie kerta gabionų matrasus, dažniausiai šie objektai yra inžinerinių tinklų elementai, pavyzdžiui vamzdžiai; Siekiant išlaikyti gabionų matrasų stabilumą, matrasai turi būti suprojektuoti taip, kad aplink vamzdį gabionų matrasas išliktų vientisas.

Vamzdžiai kertantys gabionų matrasus

Vietose kur vamzdis turi kirsti gabionų matraso paviršių, prikirpkite metalinį vielos tinklą ir užlenkite jį į gabionų matraso vidų, taip suformuojant angą vamzdžiui. Užpildykite gabiono matrasą akmenimis iki numatomos vamzdžio apačios. Prakiškite vamzdį pro iškirptas vietas ir uždenkite jį apsauginėmis medžiagomis, jei to reikalauja projektas ar vamzdžių gamintojas. Montavimo viela

sutvirtinkite prakirpto plieninio tinklo kraštus aplink vamzdį ir pabaikite pildyti gabionų matrasą akmenimis iki viršaus.

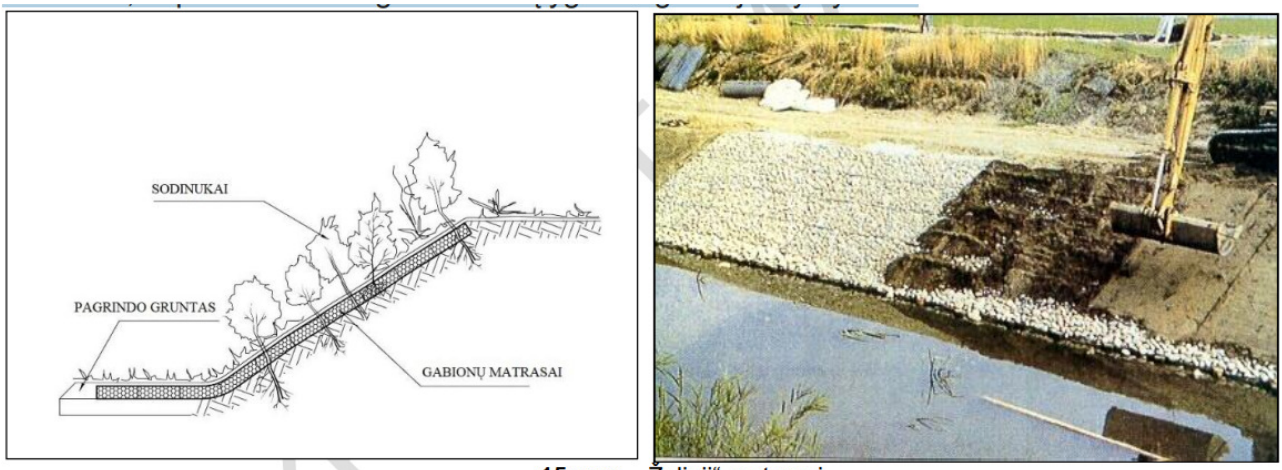


14 pav. – Gabionų matrasą kertantis vamzdis

„Žalieji“ matrasai

Siekiant pagreitinti natūralų augmenijos augimo procesą, tarp akmenų, esančių gabionų matraso viduje, galima įsodinti medžių sodinukus. Sodinukų šaknys turi siekti žemiau gabionų matrasų esantį gruntą, todėl juos reikia prakišti pro geotekstilę, joje prakerpant reikiamo dydžio skyles.

Be to, ant gabionų matraso galima užpilti dirvožemio sluoksnį, kuris užpildytų gabionų matraso tuštumas, taip sukurdamas geresnes sąlygas augmenijai vystymuis.



15 pav.- „Žalieji“ matrasai

6. PRIEŽASTIES IR PADARINIO RYŠYS

Gabionų matrasų konstrukcijos turi būti pastatytos pagal visus statybos projekto ir sutarties dokumentų brėžiniuose ir techninėse specifikacijose nurodytus statybos reikalavimus. Statinys bus pastatytas tinkamai, jei bus naudojamos aukštos kokybės medžiagos, darbai bus atliekami pagal tinkamus montavimo procesus ir bus užtikrinta tinkama jų techninė priežiūra.

Nustačius, kad darbai atliekami netinkamai, arba pastebėjus, kad atsirado bet kokių nepriimtinų deformacijų, būtina nedelsiant numatyti remonto darbus, kad konstrukcijos parametrai atitiktų visus reikalavimus

Toliau pateiktoje lentelėje nurodytas dažniausiai pasitaikantis priežasties ir padarinio ryšys.

<table>
<tr><th>PRIEŽASTYS</th><th>PADARINIAI</th></tr>
<tr><td>• Užpildo akmenys per dideli
</td><td rowspan="2">Pagrindo grunto išplovimas</td></tr>
<tr><td>• Nepaklota geotekstilė</td></tr>
<tr><td>• Užpildo medžiaga per smulki</td><td>Tuštumų atsiradimas</td></tr>
<tr><td>• Blogas inkaravimas šlaito viršuje</td><td>
Gabionų matrasai nuslysta</td></tr>
<tr><td>• Netinkamai įvertintas kietųjų dalelių kiekis srovėje</td><td>Per didelė tinklo abrazija</td></tr>
</table>

7. PRIEŽIŪRA

Šiame skyriuje pateikiama informacija, kaip atlikti remonto darbus gabionų matrasams, naudojamiems upių pakrančių apsaugai ar kanalų erozijos kontrolei. Tokie darbai gali būti reikalingi dėl lokalių pažeidimų ar nelaimingų atsitikimų tokių kaipsusidūrimai dėl žemės darbams naudojamos sunkiosios technikos, važiuojančių automobilių, krintančių riedulių, upe plukdomų objektų (tokių kaip medienos rąstai, valtys, laivai), vandalizmo ir pan.

Skubus žalos atstatymas yra labai svarbus siekiant užtikrinti projektinį efektyvumą ir užkirsti kelią griovio ar upės krantų pažeidimams ar erozijai.

7.1 DEFEKTAI

Turi būti atliekama patikra pagal žemiau pateiktą seką:

Siekiant lengviau atlikti patikrinimą visas purvas turi būti pašalintas nuo paviršių.

- Patikrinkite ar sujungimai nenutrūkę, jei reikia pakeiskite sujungimus,
- Patikrinkite ar nėra nutrūkusių vielų,
- Patikrinkite ar nepažeistas antikorozinis padengimas, ar nėra korozijos požymių,
- Patikrinkite ar matrasuose nėra tuštumų. Jei tuštumų yra, matrasai turi būti atidaryti ir pripildyti taip, kad akmenys nejudėtų per daug ir nepažeistų gabionų matrasų tinklo,
- Patikrinkite ar sistema nepraranda bendrojo stabilumo.

Dėl smūgių paviršiuje atsiradusios įdubos ir (arba) paviršiaus pažeidimai

Gabionų matrasų dangčių paviršiaus deformacijos gali atsirasti į juos atsitrenkus krintantiems akmenims, plaukiantiems objektamsir t.t.; blogiausiu atveju gali būti pažeista Reno matrasų viela dėl ko galiausiai gali būti išplauta dalis gabiono matraso užpildo.



16 pav. – Gabionų matrasų defektai dėl upe nešamų medžių.

Dėl vandens srovės atsiradusi abrazija

Upių krantuose iš gabionų matrasų pastatyti statiniai (pavyzdžiui, užtvankos, krantų sutvirtinimai, dambos) gali būti apgadinti dėl vandens srovės nešamų objektų sukeliamos abrazijos, kuri taip pat gali būti akmenų išbyrėjimo priežastimi.

7.2 KVALIFIKUOTŲ DARBUOTOJŲ ATLIEKAMA PATIKRA

Baigus darbus, statinį turi patikrinti kvalifikuoti specialistai (ekspertai ir (arba) inžinieriai, geologai). Kiekvieną kartą atlikę patikrą, šie specialistai techninės priežiūros dokumentuose turi įrašyti pastebėtus defektus, nurodyti jų apimtį ir numatomas jų šalinimo išlaidas.

7.3 KVALIFIKUOTŲ DARBUOTOJŲ ATLIEKAMI REMONTO DARBAI

Dėl smūgių matrasuose atsiradusios įdubos ir (arba) matrasų paviršiaus pažeidimų remontas

Reikia atlikti šiuos remonto darbus:

- nukirpti ir pašalinti apgadintas tinklo dalis;
- užpildyti tuščias vietas tinkamo dydžio akmenimis;
- ant matraso paviršiaus sumontuoti dvigubo pynimo vielos tinklo sluoksnį (tinklo apsauginė danga turi būti tokia pati kaip ir konstrukcijai naudoto tinklo); tinklo kraštai turi persidengti su nepažeistos sienos paviršiumi bent 20 cm;
- uždengtus dvigubo sukimo vielos tinklo sluoksnius pritvirtinti prie nepažeistos tinklo dalies kraštų tvirtinimo žiedais arba suvarstymo viela.

Dėl vandens srovės atsiradusių defektų šalinimas

Šiam punktui galioja anksčiau pateikti nurodymai dėl gabionų matrasų remonto.

8. MONTAVIMO NAŠUMAS

Montavimo našumas labai priklauso nuo konstrukcijos apimties, formos ir patekimo į statybos vietą sąlygų.

Kaip pavyzdį pasirinkus standartinę penkių darbuotojų grupę (vadovas, krautuvo su atbuliniu kaušu operatorius ir trys darbininkai), kurios darbo laikas yra 8 valandos per dieną, galime pateikti tokias numatomas vertes Reno matrasų įrengimui (įskaitant užpildymo darbus):

Matrasų aukštis (m)	Mato vnt.	Darbo grupė (žmonių skaičius)	Vidutinis darbo grupės produktyvumas	
			Min. Vnt./diena/grupė	Maks. Vnt./diena/grupė
0,23-0,30	m^2	5	100	250

VIACON

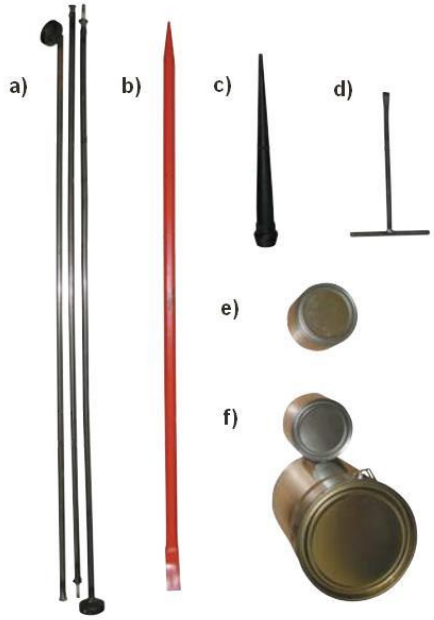
IŠ ATSKIRŲ LAKŠTŲ SURENKAMŲ PLIENINIŲ GOFRUOTŲ **ATVIRO PROFILIO** KONSTRUKCIJŲ SURINKIMO INSTRUKCIJA

MultiPlate MP200



1. Konstrukcijos MP200 sudėtinės dalys, įrankiai, dokumentai

- metaliniai gofruoti lakštai;
- varžtai ir veržlės;
- inkarai su veržlėmis apvadui (pasirinktinai);
- surinkimo įrankių rinkinys (žr. 1 pav.);
- surinkimo brėžinys (žr. 2 pav.).



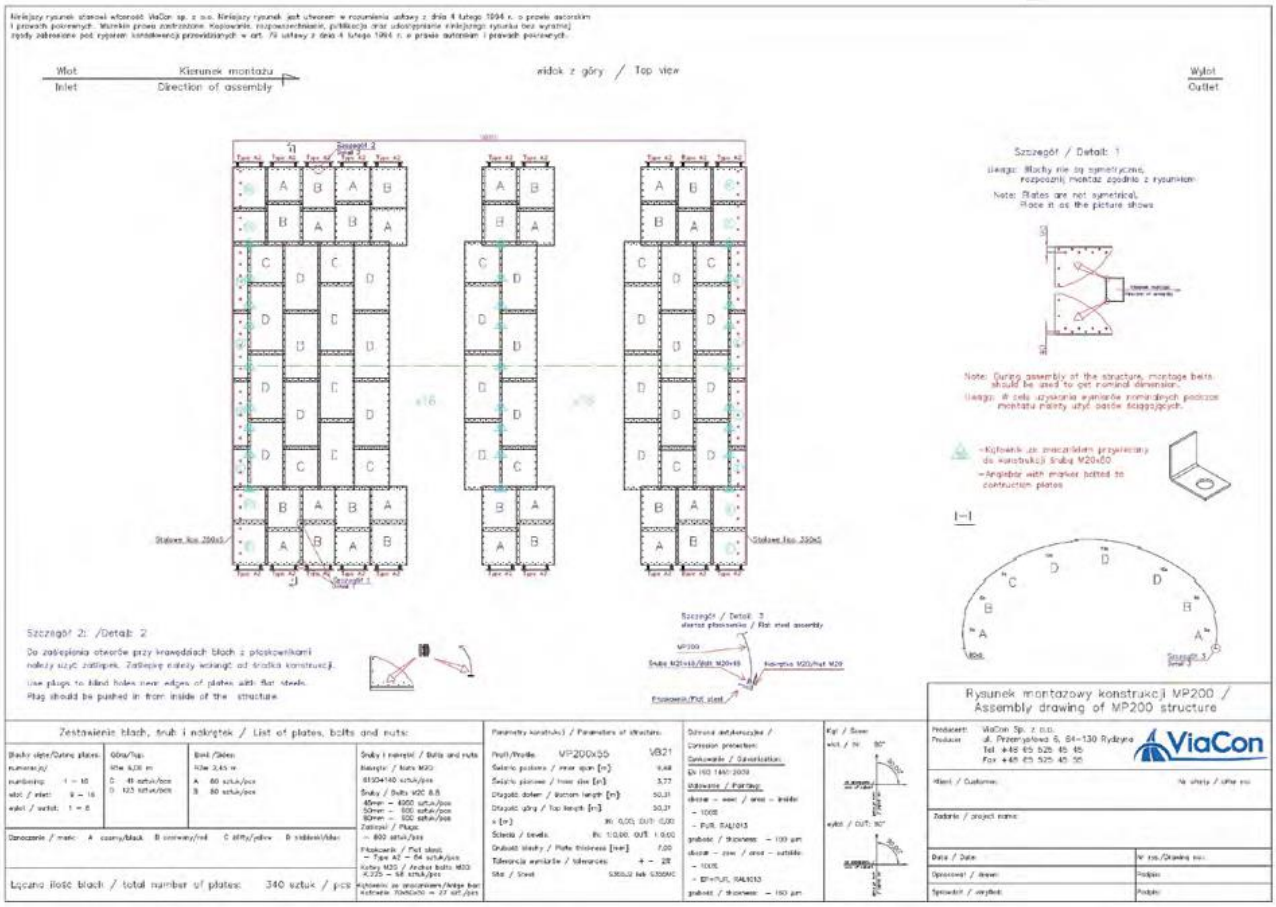
1 pav. Surinkimo įrankių rinkinys: a) įrankis varžtams paduoti; b) laužtuvas; c) pleištas; d) įrankis lakštams pernešti; e) aukštos kokybės cinko dažai; f) antikorozinės dangos (dažų) taisymo rinkinys

2. Įrankiai, kurie gali palengvinti surinkimą

Bazinis surinkimo įrankinių rinkinys pristatomas kartu su konstrukcijos lakštais (žr. 1 pav.), tačiau surinkimo komanda turėtų būti aprūpinta ir šia įranga:

- Kranas su tinkama keliamąja galia;
- pakėlimo stropai ir diržai lakštų kabinimui ir transportavimui;
- elektrinis varžtų įtempėjas, rankiniai veržliarakčiai;
- dinamometrinis raktas;
- kopėčios, pastoliai, keltuvai;
- įtempimo diržai ar grandinės;
- kūjis mažiausiai 3 kg – reikalingas skylių reguliavimui su kaltais;

Priklausomai nuo statinio dydžio, sąlygų statybvietėje ir statinio paskirties, reikiamos įrangos ir įrankių tipas turėtų būti suderintas individualiai su techniniu skyriumi.



2 pav. Surinkimo brėžinio pavyzdys

3. Pasiruošimas surinkimui

Metaliniai lakštai į statybvietę yra pristatomi pakuotėmis. Kiekvienoje pakuotėje būna daugiausiai tuzinas ar mažiau metalinių lakštų. Vienos pakuotės svoris yra nedaugiau kaip 4 t. Į pristatymą taip pat įeina euro padėklas su tvirtinimo detalėmis, inkariniais varžtais, pagrindo kanalais, surinkimo brėžinys ir surinkimo rinkinys (įrankiai 1 pav.). Pakuotės gali būti gabenamos įvairiu transportu. Lakštai turi būti transportuojami, pakraunami ir iškraunami atsargiai, siekiant išvengti antikorozinės dangos pažeidimo. Lakštų negalima daužyti kietais ir aštriais daiktais. Lakštai taip pat neturėtų būti velkami jokiu paviršiumi.

Kiekvienas metalinio lakšto tipas yra pažymėtas (nudažytas kiekvieno lakšto tam tikras kraštas) siekiant jį identifikuoti surinkimo brėžinyje, pristatytame kartu su konstrukcija.

Statybvietėje metaliniai lakštai turi būti sandėliuojami ant lygaus ir kieto paviršiaus. Siekiant išvengti antikorozinės dangos pažeidimo, pakuotės su metaliniais lakštais turi būti sandėliuojamos ant medinių tašų paliekant tarpą nuo pagrindo (žr. 3 pav.). Pakuotės su metaliniais lakštais gali būti kraunamos viena ant kitos. Į vieną krūvą gali būti sukrautos daugiausiai dvi pakuotės.



3 pav. Plieninių lakštų sandėliavimas

Prieš pradedant surinkimo darbus yra rekomenduojama peržiūrėti visus į statybvietę pristatytus komponentus. Žymėjimo metodas, metalinių lakštų skaičius, varžtų ir veržlių skaičius yra nurodytas surinkimo brėžinio lentelėje.

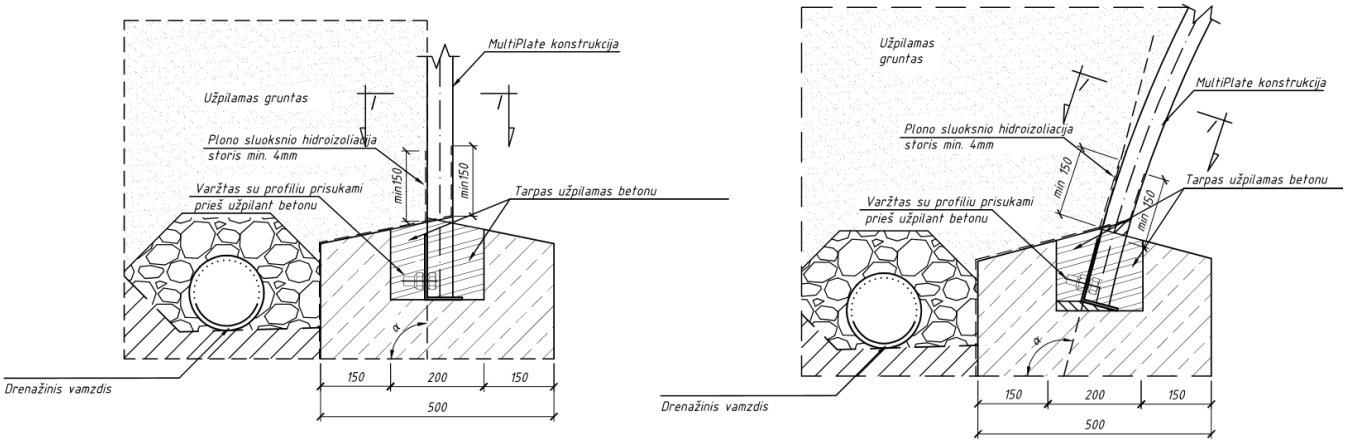
4. Konstrukcijos sujungimas su pamatais

Atviro profilio MP 200 tipo konstrukcijos su pamatais yra sujungiamos konstrukciją įstatant į pamato viršuje suformuotą griovelį. Griovelis turėtų būti 18 – 20 cm pločio ir 10 – 15 cm gylio nebent projekte yra nurodyta kitaip.

Pav. 4 pateikti konstrukcijos sujungimo su pamatu variantai. Surinkus visą konstrukciją ir priveržus konstrukcijos varžtus griovelį reikia užpildyti betonu. Prie konstrukcijos apačios prisukamos metalinės plokštelės prieš konstrukciją įstatant į pamatą ir užpilant betonu.

Prieš pradedant konstrukcijos surinkimo darbus patikrinkite ar pamatai buvo paruošti tinkamai atidedant pamatų ašis ir koordinates. Pamatai paruošti konstrukcijos surinkimui turėtų būti patikrinti ir patvirtinti kompetentingos priežiūros institucijos.

Konstrukcijos pamatai taip pat gali būti padaryti iš plieninių gofruotų lakštų, kurie statomi tiesiogiai ant paruošto grunto pagrindo (žr. 5 pav.). Konstrukcija su plieniniais pamatais sujungiama naudojant plieninius kampuočius pristatytus kartu su metaliniais lakštais.



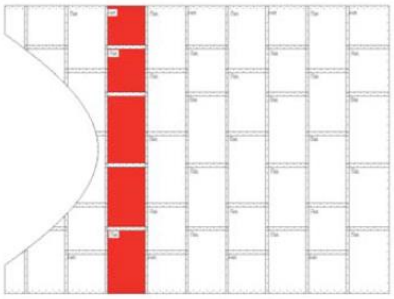
4 pav. Atviro profilio konstrukcijos sujungimas su pamatais



5 pav. Plieniniai gofruoti pamatai

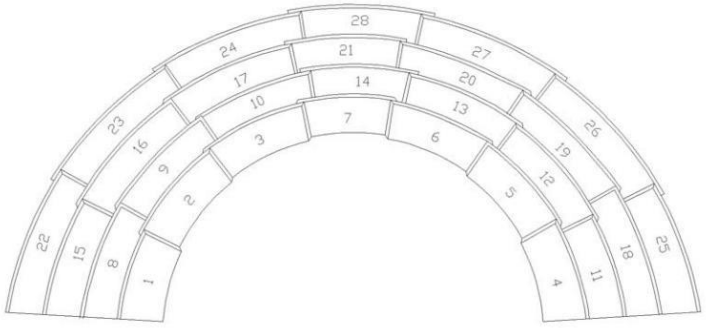
5. Surinkimo taisyklės

Surinkimo darbai pradedami suformuojant pirmąjį žiedą (neskaitant pjautų lakštų) horizontalioje pozicijoje. Po to šis žiedas montuojamas vertikaliai ant pamatų (žr. 6 pav.). Sumontavus pirmąjį žiedą sekantys lakštai prie jo tvirtinami po vieną pradedant nuo apačios arba galima montuoti sekantį žiedą horizontalioje pozicijoje, vėliau jį sujungiant su pirmuoju žiedu vertikalioje padėtyje. Pjauti galiniai lakštai montuojami darbų pabaigoje.



6 pav. Pirmojo žiedo surinkimas

Metaliniai lakštai turi persidengti vienas kito atžvilgiu kaip nurodyta paveiksle Nr. 7. Pralaidoms, atsižvelgiant į vandens tėkmės kryptį, rekomenduojama lakštus surinkinėti nuo įtekėjimo link ištekėjimo pusės. Kitokio tipo konstrukcijoms (perėjoms ir pan.) tai nėra svarbu. Pjauti galiniai lakštai (lakštai turintys numerius) montuojami darbų pabaigoje, surinkus visą konstrukciją.



7 pav. Plieninių lakštų persidengimas

Lakštų surinkimo metodas parenkamas atsižvelgiant į vietovės sąlygas. Tam tikrais atvejais lakštai negali būti surinkinėjami projektinėje padėtyje. Dėl šios priežasties yra išskiriami keli montavimo metodai:

- surinkinėjant visą konstrukciją šalia statybvietės ir po to įkeliant į projektinę padėtį;
- surinkinėjant konstrukciją dalimis ir jas, įkėlus į projektinę padėtį, sujungiant tarpusavyje;
- surinkinėjant konstrukciją šalia projektinės padėties ir po truputį perstumiant ant paruošto pagrindo.

Pirmaisiais dviem atvejais būtina naudoti diržus konstrukcijos apačioje, siekiant užtikrinti reikiamą konstrukcijos plotį perkėlimo metu. Tokiu atveju konstrukciją be didesnių problemų bus galima įkelti į pamatuose suformuotus griovelius. Sumontavus konstrukciją yra būtina sutvarkyti visus antikorozinės dangos pažeidimus, kurie galėjo atsirasti transportavimo ir montavimo metu.

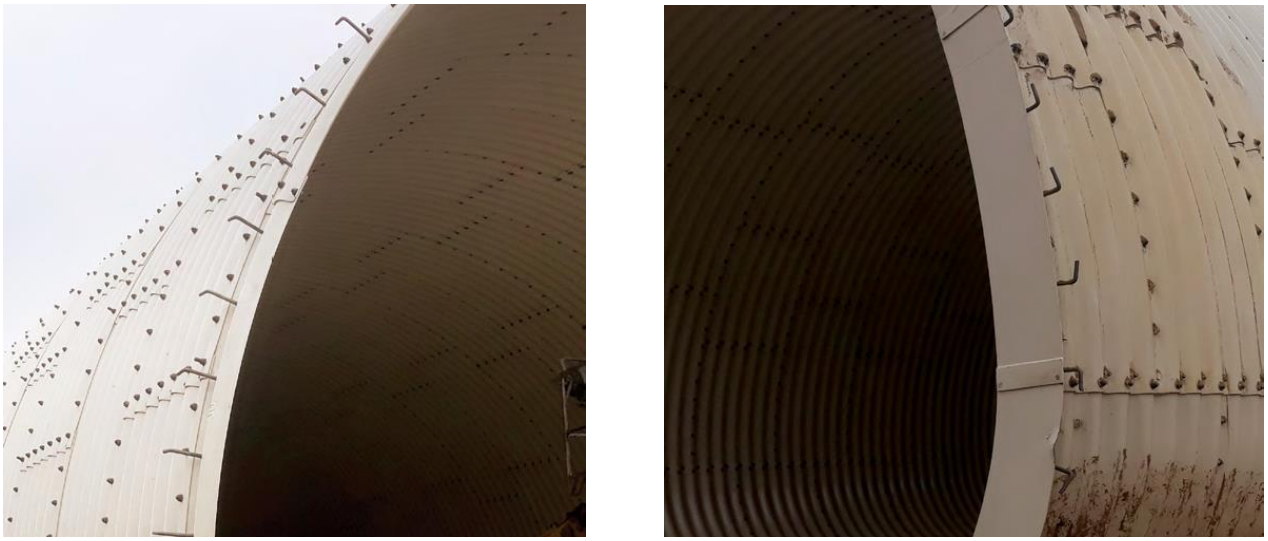
Surinkimo metu nerekomenduojama priveržti varžtus iki reikiamo sukimo momento. Juos rekomenduojama priveržti lengvai – tai padės išvengti būsimų problemų su kitų konstrukcijos lakštų bei žiedų tvirtinimu. Varžtų priveržimas iki reikiamo sukimo momento atliekamas surinkus visą konstrukciją ir prieš užpilant ją gruntu. Veržlės gali būti tiek vidinėje tiek išorinėje pusėje. Veržlių padėtis neturi įtakos konstrukcijos darbui ir laikomajai galiai. Dėl praktinių priežasčių yra rekomenduojama veržles užsukinėti išorinėje konstrukcijos pusėje (grunto užpylimo pusėje).

Konstrukcijos surinkimo metu yra būtina reguliariai kontroliuoti skerspjūvio formą.

Sumontavus konstrukciją yra būtina sutvarkyti visus antikorozinės dangos pažeidimus, kurie galėjo atsirasti transportavimo ir montavimo metu.

6. Apvado tvirtinimas

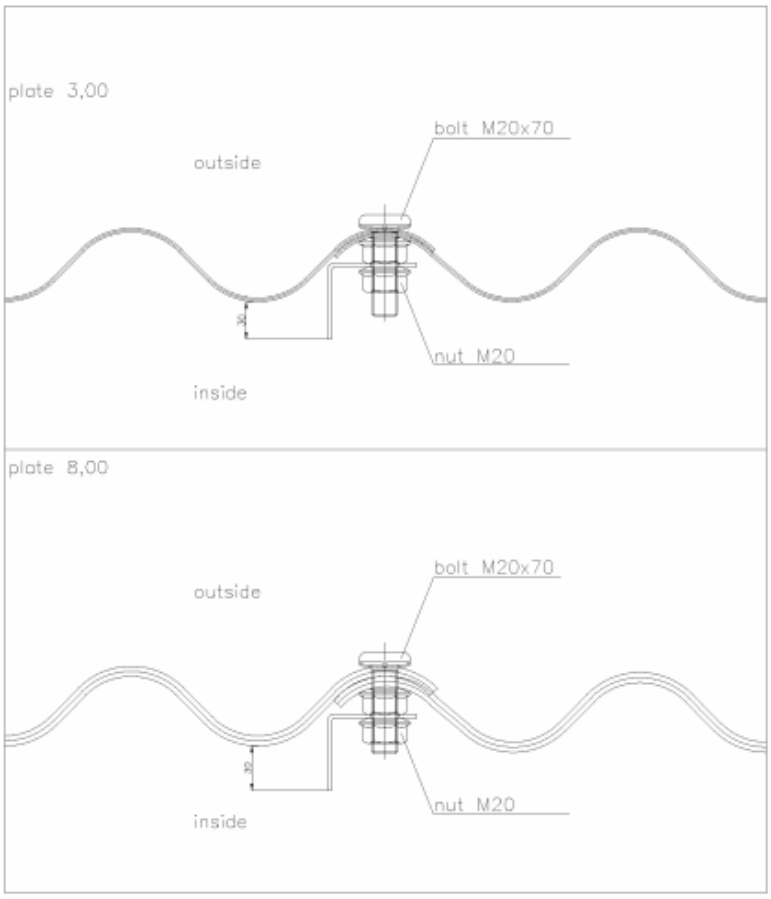
Kai projekto dokumentacija reikalauja gelžbetoninio apvado įrengimo konstrukcijos įtekėjimo ir ištekėjimo galuose, lakštai pristatomi su plieniniais inkarais skirtais apvado ir konstrukcijos sujungimui. Plieniniai inkarai su lakštais jungiami per gamykloje paruoštas skyles. Gelžbetoninis apvadas turi būti betonuojamas po konstrukcijos užpylimo gruntu, nes priešingu atveju betone gali atsirasti plyšiai. Yra galimybė pristatyti plieninius elementus skirtus klojinių formavimui, gelžbetoninio apvado įrengimui (žr. 8 pav.). Toks klojinys ženkliai sumažina dailidės darbo sąnaudas statybvietėje.



8 pav. Konstrukcijos galuose įrengiamas apvadas

7. Matavimo plokštelės

Matavimo plokštelės pateikiamos kartu su konstrukcija, todėl galima patikrinti konstrukcijos išlygiavimą po surinkimo ir vėlesniuose jos naudojimo etapuose. Jų padėtis apibrėžta surinkimo brėžinyje. Matavimo plokštelės tvirtinimo taške naudojamas 70 mm ilgio varžtas su veržle į vidų. Matavimo plokštelė uždedama ant priveržtos jungties, o po to priveržiamas kita veržle.



9 pav. matavimo plokštelės tvirtinimas

8. Varžtų užveržimo momento ir konstrukcijos formos kontrolė

Kai lakštų surinkimo darbai yra baigti būtina patikrinti varžtų užveržimo momentą.
Reikiamas užveržimo momentas:

- Min. 240 Nm, kai konstrukcijos plotis yra mažesnis kaip 7,0 m;
- Min. 360 Nm, kai konstrukcijos plotis yra didesnis kaip 7,0 m.

Varžtų užveržimas turi būti tikrinamas dinamometriniu raktu. Turi būti tikrinami 5% visų varžtų. Mažiausiai 95% patikrintų varžtų turi tenkinti užveržimo momento reikalavimus. Kontrolė turi būti atliekama atsitiktiniams varžtams išsidėsčiusiems tolygiai per visą konstrukcijos ilgį.

Vykdant konstrukcijos užpylimo darbus, varžtų užveržimas turi būti tikrinamas atsitiktinai. Vibracija atsirandanti tankinant gruntą gali atlaisvinti varžtus. Žmogus atsakingas už konstrukcijos surinkimą privalo tikrinti konstrukcijos matmenis jos surinkimo metu. Surinkinėjant didelio pločio konstrukcijas yra rizika, kad konstrukcija gali deformuotis nuo savo svorio, dėl to konstrukcijos skerspjūvis gali būti mažesnio aukščio ir didesnio pločio. Užpylimo metu konstrukcijos viršutinė dalis „kyla“ į viršų. Užpylimo procesui pasiekus konstrukcijos viršutinę dalį „kylimo“ procesas sustos. Šis procesas turėtų būti kontroliuojamas atliekant reikalingus matavimus, kad skerspjūvio matmenys niekada neviršytų leistinų nuokrypių ribos.

Rangovas yra įpareigotas pildyti konstrukcijos formos ir varžtų užveržimo protokolus, nurodant matmenų ir varžtų užveržimo momentų ribas.

9. Matmenų leistinieji nuokrypiai

Konstrukcijos plotis ir aukštis po surinkimo neturėtų skirtis nuo projektinių matmenų daugiau kaip: ±2% konstrukcijos pločio ir ±2% konstrukcijos aukščiui. Konstrukcijos ilgis po surinkimo neturėtų skirtis nuo projektinio ilgio daugiau kaip ±0,5%
Didžiausia leistina skerspjūvio deformacija (konstrukcijos plotis ir aukštis) po konstrukcijos užpylimo darbų ±2% nuo konstrukcijos pločio, išmatuoto prieš konstrukcijos užpylimą gruntu.

10. Grunto užpylimas

Užpilamo grunto parametrai ir užpylimo vykdymo būdai turėtų būti nurodyti projektinėje dokumentacijoje, kurių reikšmė yra svarbesnė už pateiktus parametrus šioje montavimo instrukcijose. Ši instrukcija yra skirta tik bendrai informacijai. Užpilamas gruntas turi būti sudarytas iš 0-45 mm frakcijos dalelių.

Minimalūs reikalavimai užpilamam gruntui:

- grunto granuliometrinės sudėties nevienalytiškumo rodiklis:
  a) CU > 6, jei smėlio frakcijos kiekis > 50%;
  b) CU > 4, jei žvyro frakcijos kiekis > 50%.
- sanklodos (frakcionuotumo) rodiklis: 1 < CC < 3;
- dalelių < 0,063 mm kiekis negali viršyti 5%;

- vandens laidumo rodiklis k > 6 m/parą.

Gruntas neturi būti agresyvus, neturi būti organinių priemaišų. Gruntas turi atitikti LST 1331 standarto reikalavimus.

Grunto užpylimas turi būti vykdomas sluoksniais, nesutankinto grunto vieno sluoksnio storis negali būti didesnis nei 30 cm prieš sutankinant. Užpylimas ir tankinimas turi būti atliekamas simetriškai abiejuose konstrukcijos pusėse, leidžiamas tik vieno sluoksnio skirtumas. Prieš užpilant sekantį sluoksnį būtina įsitikinti ar prieš tai paklotas sluoksnis buvo tinkamai sutankintas.



10 pav. Grunto užpylimas ir sutankinimas

Grunto dalelių sutankinimo laipsnis Is, specifikuojamas pagal standartinį Proktoro bandymą, turi būti:

$I_s \geq 0,95$ – 20 cm atstumu nuo konstrukcijos sienos;

$I_s \geq 0,98$ – kitose vietose.

Grunto dalelės turi būti sutankintos su tankinimo technika skiriant didelį dėmesį darbų kokybei. Sunkioji technika gali dirbti ne arčiau kaip 1,0 m nuo konstrukcijos atraminės ašies, judant lygiagrečiai konstrukcijos išilginei ašiai. Draudžiama užpylimui naudojamą gruntą sandėliuoti šalia konstrukcijos, taip pat draudžiamas tiesioginis grunto iškrovimas tiesiai ant konstrukcijos.

Ypatingas dėmesys turi būti skirtas tankinant gruntą konstrukcijos galuose. Konstrukcijos galai dirba kaip atraminės sienos ir yra pavojus, kad siena neatlaikys grunto slėgio atsirandančio dėl sunkiosios technikos tankinimo darbų. Dėl šios priežasties, konstrukcijos galuose būtina naudoti tik lengvą tankinimo techniką, o grunto dalelių sutankinimo laipsnį galima sumažinti iki $I_s \geq 0,95$ pagal standartinį Proktoro bandymą.

Statybvietėje dažniausiai neįmanoma pašalinti technologinio transporto, kuriam reikia pervažiuoti konstrukciją. Minimalus užpylimo sluoksnis virš konstrukcijos leidžiantis technologiniam transportui judėti turi būti nurodytas projekte (įvertintas projektavimo metu). Jei šis atvejis nebuvo vertintas projektavimo metu, būtina pasitarti su projektuotoju arba gamintoju.

11. Antikorozinės dangos atkūrimas

Kadangi antikorozinė danga gali būti pažeista konstrukcijos transportavimo ir surinkimo metu, todėl po surinkimo darbų yra būtina ją atstatyti. Danga turi būti atstatyta naudojant dažus, kurie buvo pristatyti kartu su konstrukcija.

Rekomenduojama medžiaga cinko sluoksnio pažeidimams taisyti – didelio cinko turintis gruntas skirtas antikorozinei tiltų plieninių paviršių apsaugai, dažų dangos remontas atliekamas gamykloje naudojamais dažais, tiekiamais su konstrukcija.

Prieš pradedant dangos atstatymo darbus pažeista danga turi būti nuvalyta ir sausa:

- mechaniškai nuvalykite visus antikorozinės dangos pažeidimus ir rūdis;
- nuriebalinkite nuvalytą paviršių tirpikliu.

Cinko dangą galima naudoti, kai tenkinamos šios sąlygos:

- grunto temperatūra yra ne žemesnė kaip +5°C ir ne aukštesnė kaip +35°C;
- aplinkos temperatūra yra ne žemesnė kaip +5°C ir ne aukštesnė kaip +35°C;
- medžiagų (konstrukcijos) temperatūra yra ne žemesnė kaip +5°C ir ne aukštesnė kaip +35°C;
- santykinė oro drėgmė ne didesnė kaip 90%.

Tepkite cinko dangą teptuku taip, kad visi netolygumai, įspaudai ar šiurkštumas būtų užpildyti. Antrą sluoksnį galima tepti ne anksčiau nei po valandos. Ypatingą dėmesį reiktų atkreipti į varžtinių jungčių zonas.

Dažų antikorozinės dangos atkūrimas:

- Prieš pradedant epoksidinės (ar poliuretano) dangos atstatymo darbus turi būti nuvalyta:
- mechaniškai nuvalyta pažeista antikorozinė danga;
- nuriebalintas nuvalytas paviršius tirpikliu.

Nuo pažeistos vietos turi būti nuvalyti nešvarumai ir po to grandikliu nuvalyti dažų nelygumai. Pažeistos vietos turėtų būti pašiurkštinamos naudojant rankinius įrankius. Paruoškite paviršių didesniu plotu negu pažeidimo vieta. Aštrūs antikorozinės dažų dangos kraštai turi būti nugludinti 50 mm atstumu nuo krašto. Paviršius turi būti be dulkių ir nuriebalintas. Dažus tepkite naudodami teptuką reikiamam dažų sluoksniui pasiekti. Dažai gali būti naudojami, kai tenkinamos šios sąlygos:

- grunto temperatūra yra ne žemesnė kaip +5°C;
- aplinkos temperatūra yra ne žemesnė kaip +5°C;
- medžiagų (konstrukcijos) temperatūra yra ne žemesnė kaip +5°C;
- santykinė oro drėgmė ne didesnė kaip 80%.

Dažų danga turi būti tepama sluoksniais ant paruošto paviršiaus kol yra pasiekiamas reikalingas antikorozinės dangos storis pagal LST EN 12944 standarto reikalavimus (projekto reikalavimus). Pažeistos dangos atstatymui naudokite dažus pateiktus kartu su konstrukcija. Kol yra gaunamas reikiamas dangos storis dažai turi būti tepami sluoksniais. Laikas tarp sluoksnių tepimo – min 4 valandos.

12. Tiekėjo atsakomybė

Ši bendra montavimo instrukcija gali būti pritaikoma kiekvienai atviro profilio konstrukcijai. Tam tikrais atvejais instrukcija gali būti papildoma specialiais paaiškinimais ir brėžiniais.
UAB „ViaCon Baltic“ nėra atsakinga už bet kokius defektus ir/ar nuostolius atsiradusius dėl šių surinkimo instrukcijų nesilaikymo.
Už darbuotojų sveikatą ir saugą, bei aplinkos apsaugos reikalavimų laikymąsi atsako tiesiogiai darbus vykdanti įmonė
Šio dokumento ar jo dalies kopijavimas be UAB “Viacon Baltic” sutikimo yra draudžiamas.

Turint klausimų kreipkitės telefonu **+370 5 2322302**.

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
	1. Pralaidos remonto darbai				
1.1	Esamos pralaidos (gelžbetoninio latako nuo grunto atidengtos dalies prie malūno pastato) grindų paruošimas ir padengimas remontiniais mišiniais		m^2	5,4	
1.2	Esamos pralaidos (gelžbetoninio latako nuo grunto atidengtos dalies prie malūno pastato) šoninių sienučių paruošimas ir padengimas remontiniais mišiniais		m^2	5,4	
1.3	Esamos pralaidos (gruntu užpilamoje dalyje) grindų remontas remontiniais mišiniais		m^2	54,0	tikslinti atkasus
1.4	Esamos pralaidos (gruntu užpilamoje dalyje) šoninių sienučių remontas remontiniais mišiniais		m^2	50,4	tikslinti atkasus
	2. Pralaidos ir senvagės restauravimo darbai				
2.1	Esamos asfalto dangos išardymas		m^2	50,0	
2.2	Asfalto atliekų pervežimas iki 25 km ir pridavimas atliekų tvarkytojams		m^3	6,0	
2.3	Grunto kasimas mažosios mechanizacijos priemonėmis iš esamos gelžb. pralaidos latako		m^3	600	
2.4	Perteklinio grunto pervežimas iki 5 km ir paskleidimas buldozeriu		m^3	85	
2.5	Senvagės dugno išvalymas nuo organinio nuosėdinio grunto		m^3	220	
2.6	Grunto pakrovimas, pervežimas iki 10 km atstumu ir paskleidimas buldozeriu		m^3	220	
2.7	Senvagės šlaitų planiravimas rankiniu būdu		m^2	460	
2.8	Senvagės šlaitų apsėjimas daugiametėmis žolėmis su augalinio sluoksnio užpylimu, t=5 cm		m^2/m^3	460/23	
2.9	Plieninės cinkuotos pralaidos VA5 įrengimas esdamos pralaidos gelžb. latake.L=10,50 m		vnt.	1	
2.10	Plieninės cinkuotos pralaidos atraminio pamato padarymas iš mon. gelžb. C30/37 F200, armatūra S500		m^3	9,5	

2.11	Tarpo tarp esamos gelžb. pralaidos sienučių ir plieninės pralaidos galų užtaisymas mon. gelžb. sienutėmis C30/37 F200, armatūra S500		m^3	4,2	
2.12	Medinės perdangos prie pralaidos uždorių atramų įrengimas iš mon. gelžb. C30/37 F200, armatūra S500		m^3	0,5	
2.13	Medinių konstrukcijų perdangos įrengimas		m^3	1,1	
2.14	Angų plieniniams uždoriams iškirtimas esamoje gelžb. atraminėje sienoje		m^3	1,2	
2.15	Gelžbetonio atliekų pervežimas iki 25 km ir perdavimas atliekų tvarkytojams		t	2,9	
2.16	Plieninių cinkuotų uždorių 1,40x1,40 m, tvirtinamų prie sienutės, pagaminimas ir įrengimas kartu su rėmais ir keltuvu		vnt./kg	2/590	
2.17	Plieninės pralaidos VA5 užpylimas gruntu ir sutankinimas		m^3	515	
2.18	Asfalto dangos t=10 cm (AC11VS) atstatymas		m^2	50	
2.19	Asfalto pagrindo sluoksnio, t=12 cm (AC32PS) atstatymas		m^2	50	
2.20	Kelio dangos pagrindo sluoksnio, t=25 cm, iš skaldos 0/32 atstatymas		m^2	70	
2.21	Kelio dangos pagrindo sluoksnio iš žvyro, t=30 cm, atstatymas		m^2	70	
2.22	Apsauginių plieninių-medinių kelio atitvarų H2 W4 B įrengimas		m	74,5	
3. Avarijos grėsmės pašalinimo darbai					
3.1	Grunto kasimas mažosios mechanizacijos priemonėmis vandens įtekėjimo į pralaidą antgalio įrengimui		m^3	140	
3.2	Grunto pervežimas 10 km atstumu ir pasklaidymas buldozeriu		m^3	140	
3.3	Gamtinio žvyro pagalvės įrengimas įtekėjimo antgalio dugne		m^3	124	
3.4	Priešfiltracinės medinės įlaidinės sienutės įrengimas		m^2/m^3	10,8/2,2	
3.5	Medinių įlaidinių sienelių, žvyro pagalvei įrengti, įrengimas		m^2/m^3	93/18,6	
3.6	Įtekėjimo antgalio dugnas iš mon.gelžb. C30/37 F200, armatūra S500		m^3	26,7	
3.8	Įtekėjimo antgalio sienutės iš mon. gelžb. C30/37 F200, armatūra S500		m^3	13,3	
3.9	Įtekėjimo antgalio gtarnybinio tiltelio įrengimas iš mon. gelžb. C30/37 F200, armatūra S500		m^3	2,1	
3.10	Betono pasluoksnio C16/20 įrengimas		m^3	9,0	
3.11	Plieninio vandens nuvedimo latako įrengimas iš išilgai perpjauto vamzdžio D323,9x5 mm		kg	101	
3.12	Vandens išbėgimo angos iš plieninio vamzdžio D101,6x4 mm įrengimas		kg	7	
3.13	Įvairios įdėtinės detalės į mon. gelžbetonį		kg	35	
3.14	Plieninių šiukšlių sulaikymo grotelių padarymas ir pastatymas		kg	1006	
3.15	Medinių konstrukcijų apsauginių turėklų iš impregnuotos medienos padarymas		m^3	0,2	
3.16	Turėklų cinkuoti plieniniai skersiniai iš juostos 80x6 mm		kg	38	

3.17	Metalinių konstrukcijų antikorozinis paruošimas ir dažymas atmosferos poveikiui atspariais dažais		kg	1149	
3.18	Senvagės dugno tvirtinimas lauko akmenų metiniu 30/100 mm		m^3	5,5	
3.19	Senvagės šlaitų tvirtinimas gabioniniais matrasais		m^2	190	
3.20	Matrasų užpildymas skalda 70/100 mm		m^3	33	
3.21	Gruntus atskiriančios geotekstilės, 250 g/m^2, paklojimas		m^2	212	
3.22	Gabioninių matrasų inkaravimas plieniniais inkarais iš armatūrinio plieno ø10S500, L=1,0 m		kg	30	
3.23	Šlaitų apželdinimas daugiamečių žolių pieva su augalinio sluoksnio užpylimu t=5 cm.		m^2/m^3	190/10	
3.24	Atraminės įlaidinės plieninės sienutės įrengimas kelio pylimo sutvirtinimui		m^2/kg	39,5/4345	
3.25	Monolitinio gelžb. rostverko, C30/37 F200, įrengimas, armatūra S500		m^3	4,6	
3.26	Smėlinio grunto supylimas ant kelio pylimo šlaitų ir sutankinimas		m^3	100	
4. Pasirengimas tvarkybos darbams ir darbų organizavimas					
4.1	Laikinos gruntinės užtūros įrengimas senvagėje		m^3	14	
4.2	Laikinos gruntinės užtūros išardymas		m^3	14	
4.3	Paviršinio vandens pašalinimas išcentriniais siurbliais		maš./val.	480	
4.4	Laikinų kelio ženklų įrengimas		vnt.	8	
4.5	gruntinio apsauginio barjero kelio trasoje įrengimas ir išardymas		m^3	16	
4.6	Apsauginių barjerų ženklai		vnt.	60	
4.7	Boninės nešmenų sulaikymo užtvaros senvagėje sumontavimas, L=15 m		vnt.	3	
4.8	Lapuočių veislių medžių, D20 cm, pašalinimas nuo žemių užtvankos pylimo su kelmų išrovimu		vnt.	3	

TVIRTINU:

Pasvalio rajono savivaldybės

administracijos direktorius

[redacted]

PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

2022 m. birželio mėn. ... d.

Pasvalys

1. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)

1.1. Pasvalio rajono savivaldybės administracija, Vytauto Didžiojo a. 1, LT-39143 Pasvalys.

1.2. Projekto parengimo organizatorius – Pasvalio rajono savivaldybės administracijos Strateginio planavimo ir investicijų skyrius.

2. OBJEKTAS

2.1. Objekto pavadinimas – Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r., pralaidos tvarkybos darbų (restauravimas, remontas) projektas.

2.2. Adresas: Pasvalio r. sav. Saločių sen. Raubonių k. Taikos g.5

2.3. Statinio kategorija – ypatingasis.

2.4. Statinio paskirtis – hidrotechnikos statiniai

2.5. Statinio statybos rūšis – tvarkybos darbai.

2.6. Projektavimo stadija – tvarkybos darbų projektas.

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

3.1. Vandens pralaidos techniniai sprendiniai tikslinami pagal kultūros paveldo sąlygas.

3.2. Atkuriamas vandens pratekėjimas per pralaidą, įrengiami uždoriai uždaryti pralaidą potvynių laikotarpiu.

3.3. Suprojektuoti atitvarus nuo kelio (jei yra - pagal ikonografinius duomenis).

3.4. Pralaidą su senvage sujungti vandens įtekėjimo antgaliu, išvalyti senvagę, sustiprinti medinių polių atraminę sieną ties kelio pylimu.

4. PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI IR DARBŲ ETAPAI

4.1. Projektuotojas turi parengti projektinius pasiūlymus, juos suderinti su Užsakovu, Kultūros paveldo departamento teritoriniu skyriumi, padėti Užsakovui gauti paveldosaugos specialiuosius reikalavimus ir kitas sąlygas, susijusias su pralaidos atstatymu. Pagal gautas sąlygas ir specialiuosius reikalavimus parengti tvarkybos darbų projektą ir pagal Užsakovo įgaliojimą gauti leidimą vykdyti tvarkybos darbus.

4.2. Rengiant tvarkybos darbų projektą reikalinga parengti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį.

5. SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

5.1. Tvarkybos darbų projektas turi būti suderintas (gauti sutikimai) su visais suinteresuotais juridiniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita

nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu. Derinimus su fiziniais asmenimis atlieka Užsakovas pagal Projektuotojo pateiktą projektinę dokumentaciją.

5.2. Parengtas tvarkybos darbų projektas turi būti pateiktas Užsakovui peržiūrai ir suderinimui.

5.3. Parengtas ir Užsakovo suderintas tvarkybos darbų projektas teikiamas ekspertizei atlikti. Projekto ekspertizę užsako ir finansuoja Užsakovas.

5.4. Projektuotojas privalo pakoreguoti tvarkybos darbų projektą pagal gautas ekspertizės pastabas per 10 darbo dienų ir gauti teigiamą ekspertizės išvadą.

5.5. Projektuotojas, remiantis patvirtintu tvarkybos darbų projektu, gauna tvarkybos darbus leidžiantį dokumentą. Mokestį už tvarkybos darbus leidžiantį dokumentą sumoka Užsakovas.

5.6. Pagal ekspertizės pastabas pakoreguotas tvarkybos darbų projektas, suderintas su atitinkamomis institucijomis ir tarnybomis, pagal nustatytą tvarką pateikiamas Užsakovui 4 (keturiais) egzemplioriais popieriniame variante 1 egzempliorius skaitmeninėje laikmenoje.

6. PAPILDOMOS SĄLYGOS

6.1. Projektavimo eigoje pasikeitus sąlygomis ši užduotis abipusiu šalių susitarimu gali būti keičiama arba papildoma.

6.2. Tvarkybos darbų metu atsiradus archeologinių tyrimų poreikiui, juos organizuoja ir už juos apmoka Užsakovas.

7. UŽSAKOVO PATEIKIAMI DOKUMENTAI

7.1. Galiojanti topografinė nuotrauka.

7.2. Papildomų geologinių tyrinėjimų ataskaita.

7.3. Žemės sklypo planas ir nekilnojamojo turto registro išrašas.

7.4. Žemės sklypo nuomos sutartis.

7.5. Raubonių malūno ir jo priklausinių inventorizacijos byla ir nekilnojamojo turto registro išrašas.

7.6. Nekilnojamojo kultūros paveldo dokumentai su atstatomos pralaidos vertingųjų savybių aprašymu.

8. PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PRIEDAS

8.1. Atstatomos pralaidos schema, M 1:500.

Pasvalio rajono savivaldybės administracijos Strateginio planavimo ir investicijų skyriaus vyriausiasis specialistas Gražvydas Balčiūnaitis

Užsakovo atstovas .....[redacted].....
(vardas pavardė, parašas, data)

Raubonių vandens malūnas-karšykla-verpykla

★★★★★

Aprašymas

Unikalus objekto kodas
2399

Pilnas pavadinimas
Raubonių vandens malūnas-karšykla-verpykla

Adresas
Pasvalio rajono sav., Saločių sen., Raubonių k., Taikos g. 5

Įregistravimo registre data
1992-08-17

Statusas
Valstybės saugomas

Objekto reikšmingumo lygmuo yra
Regioninis

Rūšis
Nekilnojamas

Teritorijos
KVR objektas: 35224.00 kv. m

Vertybė pagal sandarą
Pavienis objektas

Seni kodai
Nr. naujai išaiškinamųjų sąraše: 1358
Kodas registre iki 2005.04.19: S39
Nr. laikinosios apskaitos sąraše: 413/1816

Vertingųjų savybių pobūdis
Archeologinis (lemiantis reikšmingumą);Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);
Inžinerinis (lemiantis reikšmingumą retas);

Vertingosios savybės

7.1.1.2. tūris - **sudėtinis, sudarytas iš stačiakampio plano, 2 a. su pastoge pagrindinio tūrio ir artimo kvadratui plano, 1 a. su pastoge Š priestato** (išskyrus P fasado priestatą, statytą XX a. 6 deš., 2019 m. pab. vykdant restauravimo darbus Š priestato P dalyje rasta patalpos, spėjama, pusrūsio liekanos; BR Nr. 1-10; IKONOGR Nr. 1-4, 6, 7, 10; FF Nr. 4-10, 44, 45, 47-50; 2009 m., 2019 m.); **stogo forma - pastato, priestato ir keltuvo patalpos išsikišusio tūrio dvišlaitė** (-; -; BR Nr. 6-10; IKONOGR Nr. 1-4, 6, 7; FF Nr. 4, 44, 45, 47-50; 2009 m., 2019 m.); **kiti stogo elementai - pagrindinio tūrio raudonų plytų mūro dūmtraukio tipas** (-; būklė bloga; FF Nr. 5, 11; 2009 m.); **Š priestato keraminių plytų mūro dūmtraukio tipas** (-; būklė bloga; BR Nr. 5, 6, 8-10; IKONOGR Nr. 2, 3; FF Nr. 47, 48, 50, 56, 74, 75; 2019 m.);

7.1.1.3. aukštų išplanavimas - **pagrindinio tūrio kapitalinių sienų tinklas** (-; būklė gera; 1AP, 2AP; FF Nr. 4-10; 2009 m.); **Š priestato I a. pereinamų patalpų, su įėjimu iš R pusės ir laiptais į karšyklą PV dalyje, išplanavimas** (-; -; BR Nr. 1, 2; IKONOGR Nr. 2; FF Nr. 60, 61, 63-65, 67-72; 2019 m.); **sienų angos, nišos - pagrindinio tūrio V, P, R fasadų segmentinių sąramų langų ir durų angos, nišos** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 4, 5, 8-10, 12, 13, 15-17; 2009 m., 2019 m.); **pagrindinio tūrio turbinų duobės anga V fasade** (užmūryta; būklė patenkinama; FF Nr. 8, 14; 2009 m.); **Š priestato segmentinių sąramų stačiakampės langų angos** (-; būklė patenkinama; BR Nr. 6-9; IKONOGR Nr. 2-4; FF Nr. 45, 47-50, 57, 65, 67, 69, 71, 72; 2019 m.); **Š priestato V fasado iškyšos pleištinių sąramų stačiakampės durų, langų angos** (-; būklė patenkinama; BR Nr. 1, 6-9; IKONOGR Nr. 2-4; FF Nr. 50, 57, 58; 2019 m.); **Š priestato Š fasado frontono apvalios vėdinimo angos** (-; būklė patenkinama; BR Nr. 7; FF Nr. 48, 49; 2019 m.); **dvi keraminių plytų mūro segmentinių sąramų nišos Š priestato pusrūsio sienoje, skiriančioje jį nuo pagrindinio tūrio** (nišose rastos medinės lentos ir įkirtos lentynoms tvirtinti, žr. priedą Nr. 1; būklė patenkinama; FF Nr. 85-87; 2020);

7.1.1.4. fasadų architektūros tūrinės detalės - **pagrindinio tūrio R fasado išsikišęs keltuvo patalpos tūris** (-; būklė bloga; FF Nr. 4-6, 17; 2009 m.); **Š priestato V fasado keraminių plytų mūro iškyša** (dalis iškyšos mūro datuojama XX a. 1-3 deš., žr. 15.13; būklė bloga; BR Nr. 1, 2, 6; IKONOGR Nr. 2; FF Nr. 50-52; 2019 m.); **fasadų apdaila ir puošyba - pagrindinio tūrio V, P, R fasadus skaidančios raudonų plytų mūro mentės, viršuje apjungtos segmentinės formos arkų plokštumomis** (-; būklė gera; FF Nr. 4-6, 8-10, 13, 21; 2009 m.); **pagrindinio tūrio V, R fasadų I a. raudonų plytų mūro dekoratyvios reljefinės, segmentinės sąramos tarp menčių** (-; būklė gera; FF Nr. 5, 8, 16; 2009 m.); **pagrindinio tūrio fasadų pastogės ir frontonų šlaitų raudonų plytų mūro dantyta pastogės juosta** (-; būklė gera; FF Nr. 4-10, 13, 18, 19; 2009 m.); **pagrindinio tūrio V, R fasadų raudonų plytų mūro tarpaukštinė trauka su dantukais** (ties mentėmis - mūryta kampu; būklė gera; FF Nr. 5, 8, 20; 2009 m.); **pagrindinio tūrio P, R fasadų angų raudonų plytų mūro dantyti angokraščiai** (-; būklė gera; FF Nr. 4, 5, 10, 12, 13; 2009 m.); **pagrindinio tūrio langų angų raudonų plytų mūro reljefinės palangių traukos, remiamos stačiakampių pasparų** (-; būklė gera; FF Nr. 4-10, 12, 13; 2009 m.); **pagrindinio tūrio raudonų plytų mūro cokolio trauka V, P fasade** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 8-10, 22; 2009 m.); **Š priestato R fasado pastogės, Š fasado frontono tinkuoto plytų mūro profiliuotas karnizas** (-; R fasado karnizas aptrupėjęs, būklė patenkinama, bloga; BR Nr. 7, 8; IKONOGR Nr. 3; FF Nr. 47-49, 54, 55; 2019 m.); **Š priestato V fasado iškyšos keraminių plytų mūro profiliuotas pastogės karnizas** (-; būklė patenkinama; BR Nr. 6; FF Nr. 50, 51; 2019 m.); **pagrindinio tūrio fasadų I ir II a. nišų tinkas su polichrominiu dekoru, imituojančiu languս** (-; tapyba išlikusi fragmentiškai, būklė bloga; žr. 15.12; IKONOGR Nr. 3, 4, 6, 7, 8; FF Nr. 44-46; 2019 m.); **Š priestato fasadų tinko tipas** (fasadas nutinkuotas XIX a. pab. rekonstruojant priestatą, žr. 15.13; būklė bloga; BR Nr. 6-8; IKONOGR Nr. 3-4, 12; FF Nr. 47-50; 2019 m.);

7.1.1.5. konstrukcijos - **pamatai su skeltų ir apvalių lauko akmenų mūro cokoliu** (pamatai netyrinėti, Š priestato cokolis buvo tinkuotas, tinką planuojama atkurti restauracijos metu; cokolio būklė bloga; FF Nr. 8-10, 22, 49, 50, 52, 53; 2009 m., 2019 m., 2020 m.); **Š priestato pusrūsio XIX a. pab. lauko akmenų-keraminių plytų mūro pamato bei keraminių plytų mūro sienų fragmentai** (-; -; žr. priedą Nr. 1; BR Nr. 1; FF Nr. 85, 86; 2020 m.); **pagrindinio tūrio keraminių plytų mūro sienos** (malūno sienos sutvirtintos plytų mūro tinkuotais stulpais ir tarpusavyje susijungiančiomis arkinėmis plokštumomis; būklė patenkinama; 1AP, 2AP; FF Nr. 4-10, 26, 43; 2009 m.); **Š priestato keraminių plytų mūro išorinės sienos, jų tipas** (sienose iš vidinės pusės, nuėmus tinką, rasti ankstesnio statybos medinio karkaso konstrukcijos fragmentai, viršutinė sienų dalis permūryta XIX a. pab. priestato rekonstrukcijos metu, žr. 15.13; būklė bloga; BR Nr. 1; IKONOGR Nr. 2-4, 12; FF Nr. 47-50, 65, 66, 69, 73; 2019 m.); **Š priestato keraminių plytų mūro pertvarų tipas** (nuėmus sienų tinką, rasti medinio karkaso konstrukcijos fragmentai; pertvaros kelis kartus permūrytos, durų angos be sąramų, būklė bloga; BR Nr. 1, 2, 10; IKONOGR Nr. 2, 3; FF Nr. 60, 61, 63, 64, 67, 68, 70, 71; 2019 m.); **keltuvo patalpos medinių karkasinių sienų tipas** (-; būklė bloga; FF Nr. 4, 17; 2009 m.); **pagrindinio tūrio medinių perdangų tipas** (netyrinėta; -; FF Nr. 23; 2009 m.); **Š priestato medinės sijinės perdangos tipas** (-; būklė bloga; BR Nr. 3, 4; IKONOGR Nr. 3; FF Nr. 60-65, 67-72; 2019 m.); **pagrindinio tūrio medinės gegninės stogo konstrukcijos tipas** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 24; 2009 m.); **Š priestato pusrūsio buvusios perdangos trys sijų lizdai sienoje, skiriančioje jį nuo pagrindinio tūrio** (žr. priedą Nr. 1; -; FF Nr. 88; 2019 m.); **Š priestato medinės gegninės, ramstinės stogo konstrukcijos tipas** (-; būklė bloga; IKONOGR Nr. 3; BR Nr. 5, 9, 10; IKONOGR Nr. 2; FF Nr. 75-77; 2019 m.); **funkcinė įranga - medinių vidaus laiptų tipas** (-; malūno laiptų būklė gera, karšyklos-verpyklos - bloga; BR Nr. 1, 2, 10; IKONOGR Nr. 2; FF Nr. 23, 25-27, 58, 59; 2009 m., 2019 m.); **technologinė įranga - medinis būgnas su girnomis, piltuvais ir rėmais jiems įstatyti** (-; būklė gera; FF Nr. 30; 2009 m.); **medinis pakėlėjo mechanizmas su metalinėmis „žirklėmis“** (-; būklė gera; FF Nr. 30, 31; 2009 m.); **malūno keltuvo patalpos medinių skriemulių tipas** (-; būklė gera; FF Nr. 28, 29; 2009 m.); **3 karštuvai su transmisija karšyklos-verpyklos patalpoje** (pagaminta Anglijoje; būklė gera; ikonografija, 2 pav.; FF Nr. 32, 38-41; 2009 m.); **kedenimo įrenginys karšyklos-verpyklos patalpoje** (-; būklė gera; ikonografija, 1 pav.; FF Nr. 36; 2009 m.); **XX a. pr. verpimo mašina karšyklos-verpyklos patalpoje su įrašu „MOSES HALBEING DVINS“** (pagaminta Švedijoje; būklė gera; ikonografija, 4 pav.; FF Nr. 32-35; 2009 m.); **knatavimo įrenginys karšyklos-verpyklos patalpoje** (-; būklė gera; ikonografija, 3 pav.; FF Nr. 37; 2009 m.); **pakabinamos svarstyklės karšyklos-verpyklos patalpoje** (-; būklė gera; FF Nr. 32, 42; 2009 m.); **stalių ir kitų medžiagų gaminiai - pagrindinio tūrio V, R fasadų II a. langų medinių konstrukcijų ir skaidymo tipas** (-; būklė bloga; FF Nr. 5, 8, 12; 2009 m.); **pagrindinio tūrio R fasado medinių, dvivėrių dvisluoksnių, iš išorės apkaltų horizontaliomis lentomis, vartų tipas** (-; būklė bloga; FF Nr. 5, 15; 2009 m.); **konstrukcijų dekoras - plytų mūro iškiliosios rievėtos rišamojo skiedinio siūlės** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 18; 2009 m.); **Š priestato Š fasado metaliniai „S“ formos inkarai** (-; būklė patenkinama; BR Nr. 7; FF Nr. 49, 55; 2019 m.);

7.1.1.6. lubų, sienų apdaila - **karšyklos-verpyklos patalpos medinių lentinių lubų tipas** (-; būklė bloga; FF Nr. 32, 45; 2009 m.); **Š priestato I a. patalpų sienų ir lubų tinko tipas** (-; tinkas nuimtas, restauracijos metu numatoma atkurti; BR Nr. 1; IKONOGR Nr. 13, 14; FF Nr. 59; 2016 m., 2019 m.); **grindų, pandusų, laiptų pakopų danga ar dangos medžiaga, jos tipas - karšyklos-verpyklos patalpos medinių lentinių grindų tipas** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 32, 44; 2009 m.); **Š priestato I a. patalpų Nr. 2-2, 2-3, 2-4 ir pastogės medinių lentų grindų tipas** (-; medinė grindų danga nuimta, restauracijos metu numatoma atkurti; žr. 15.12, 13; BR Nr. 1; IKONOGR Nr. 15; 2016 m., 2019 m.);

7.1.3.2. buvusių komplekso dalių (statinių) liekanos ar jų vietos - **ūkinio pastato liekanos teritorijos Š dalyje: pastato V dalies pamatas su lauko akmenų mūro cokoliu, keraminių plytų mūro Š, V ir P sienos, plytų mūro R dalies pertvaros tipas, segmentinių sąramų sienų angos** (dalis R dalies pertvaros iš nedegtų molio plytų mūro; būklė bloga; TRP 5; IKONOGR Nr. 1, 4, 10, 12; FF Nr. 79-81; 2019 m.); **ūkinio pastato R dalies vieta** (pastato vietą žymi akmens mūro pamatų fragmentai; -; TRP 6; IKONOGR Nr. 1, 4, 10, 12; FF Nr. 82, 83; 2019 m.);

7.1.3.5. takai, keliai ar jų dalys, dangos - **XIX a. II p. - XX a. I p. lauko akmenų grindinio tipas teritorijos centrinėje dalyje, malūno R pusėje** (-; būklė patenkinama; TRP 8; FF Nr. 91, 92; 2020 m.);

7.1.3.7. upės, natūralūs vandens telkiniai ir hidrotechniniai įrenginiai - **Tatulos upės vaga** (teritorijos centrinėje dalyje, kitapus kelio nuo malūno, buvo suformuota užtvanka; -; TRP 3; IKONOGR Nr. 1, 4, 7, 10, 12; FF Nr. 1, 78; 2009 m., 2019 m.); **buvusio kanalo vieta** (-; -; TRP 2; ikonografija, 5 pav.; FF Nr. 2, 3; 2009 m.); **dviejų ramstų ir vieno tauro g/b tiltas per Tatulos upę teritorijos Š dalyje** (išskyrus naują važiuojamosios dalies

dangą, parapetus ir turėklus, būklė patenkinama; TRP 4; IKONOGR Nr. 1, 5, 9, 12; FF Nr. 78; 2019 m.); **XX a. 3-4 deš. vandens įbėgimo betoninis latakas teritorijos centrinėje dalyje, malūno R pusėje** (-; būklė patenkinama; TRP 7; FF Nr. 89, 90; 2020 m.); **pralaidos vieta** (-;-; TRP Nr. 9; IKONOGR Nr. 1; 2022 m.); **užtvankos vieta** (-;-; TRP Nr. 10; IKONOGR Nr. 1; 2022 m.); **senvagės vieta** (-;-; TRP Nr. 11; IKONOGR Nr. 1; 2022 m.); **žemosios užtvankos vieta** (-;-; TRP Nr. 12; IKONOGR Nr. 1; 2022 m.);

7.4. Artimiausios kultūros paveldo objekto teritoriją ar vietovę supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio vertingosios savybės **- patenka į Tatulos kraštovaizdžio draustinio ir Biržų regioninio parko teritorijas** (-; -; TRP; -; 2019 m.);

7.5. Faktai apie svarbias visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos asmenybes **- vandens malūno prie Tatulos upės įkūrimas siejamas su Raudonpamūšio dvaru. Yra dvi versijos apie malūno steigėją. Pirmoji - malūną pastatė 1740 m. dvarą nusipirkęs Adomas fon Roppas. Antroji - dvarą XVIII a. II p. valdęs Ulrichas Sakenas. Rašytiniuose šaltiniuose malūnas ir greta jo veikęs bravoras su karčiama minimi 1775 m. Malūnas buvęs medinis, jo ratą suko Tatulos upės, žiemą užšąlančios, vanduo. Tad malūno darbas buvo sezoninis. Vėliau pastatyta užtvanka, kurią prižiūrėjo dvaro lažininkai. Raubonių kaimą 1860 m. nusipirko ir prie savo Dagilynės palivarko prijungė Lui fon Roppas (1824-1897). Manytina, kad jis nusipirko medinį vandens malūną ir jo vietoje (ar jį rekonstravęs) įsteigė dabartinį mūrinį malūną. Po Lui mirties 1897 m. jo sūnus Raubonių vandens malūną pardavė. XX a. pr. malūną įsigijo Latvijos pilietis Jonas Ribė. 1907 m. jis praplėtė pastato funkcijas - papildomai įrengė vilnos karšyklą ir verpyklą. 1924 m. vandens malūną sudarė tvenkinys, dvi pralaidos, vandens kanalas ir 2 a. mūrinis pastatas, kuriame malti miltai, veikė vilnos karšykla ir verpykla, pastate buvo ir gyvenamosios paskirties patalpų (Š priestate). J. Ribė vidiniame kieme užveisė sodą ir gėlyną, pastatė dideles arklides su daržine. Pastarasis pastatas nukentėjo nuo audros, iki dabar išliko tik jo V dalies liekanos ir R dalies pamato fragmentai. Po 1931 m., mirus J. Ribei, jo sūnus Artūras malūną pardavė. Apie 1936-1938 m. jį nusipirko Chackelis Zivas. Jis karšyklai-verpyklai nupirko ir atvežė naujų galingų angliškų ir švediškų karštuvų, verpimo mašinų. 1941 m. rugpjūčio-rugsėjo mėn. Ch. Zivas sušaudytas Biržuose. Per nacių okupaciją į Medomiškio dvarą grįžo ir nauju malūno šeimininku tapo Henrikas fon Branderburgas. Jis vadovauti malūnui paskyrė Petrą Zalensą. 1944 m. Raubonių malūnas priklausė Medenių dvarui. Vandens malūnas-karšykla- verpykla veikė ir pasibaigus karui - sovietmečiu jam pritaikytas švediškas dyzelinis variklis. Su energijos formos pasikeitimu, tradicinių vandens malūno elementų nebereikėjo - nusausintas tvenkinys, užpiltas kanalas, užmūryta turbinų duobė, praplatintas kelias. Dyzeliniui varikliui XX a. 6 deš. pastatytas P priestatas. Vėliau malūnui energiją teikė elektra. Verpykla-karšykla veikė iki pat 1997 m., dar ilgai po to Š priestate gyveno žmonės, išsikraustę tik XXI a. 2 deš. prasidėjus pastato restauravimo-rekonstrukcijos darbams.**

Dokumentai

1. Nutarimas; 1995-01-31; Nr: 413/1816;
2. KVAD direktoriaus įsakymas; 1995-06-12; Nr: 71 ;
3. Dėl pripažinimo valstybės saugomu ; 2005-04-29; Nr: ĮV-190;
4. Dėl duomenų patikslinimo; 2009-03-31; Nr: KPD-RM-1057; Aktas TRP
5. Apie nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą; 2009-04-06; Nr: 04-24; Pranešimas
6. Apie nekilnojamojo daikto (ND) buvimą NKV teritorijoje arba jų apsaugos zonoje; 2009-04-06; Nr: 04-25; Pranešimas
7. Kiti duomenys; 2010-12-13; Nr: ID-73463; Planas (iki duomenų patikslinimo) II a. planas Schema Istorinė pažyma I a. planas
8. „Šventas sostas (Baigus darbus)“ 2019 m.; 2019-03-25; Nr: 3-3; Vandens malūno tvarkybos darbai Vandens malūno tvarkybos darbai Vandens malūno tvarkybos darbai Vandens malūno tvarkybos darbai
9. Brėžiniai; 2019-06-18; Nr: BR-2399; BR Nr. 1 BR Nr. 1 BR Nr. 2 BR Nr. 2 BR Nr. 3 BR Nr. 3 BR Nr. 4 BR Nr. 4 BR Nr. 5 BR Nr. 5 BR Nr. 6 BR Nr. 6 BR Nr. 7 BR Nr. 7 BR Nr. 8 BR Nr. 8 BR Nr. 9 BR Nr. 9 BR Nr. 10 BR Nr. 10
10. Ikonografija; 2019-06-18; Nr: IK-2399; IKONOGR Nr. 1 IKONOGR Nr. 1 IKONOGR Nr. 2 IKONOGR Nr. 2 IKONOGR Nr. 3 IKONOGR Nr. 3 IKONOGR Nr. 4 IKONOGR Nr. 4 IKONOGR Nr. 5 IKONOGR Nr. 5 IKONOGR Nr. 6 IKONOGR Nr. 6 IKONOGR Nr. 7 IKONOGR Nr. 7 IKONOGR Nr. 8 IKONOGR Nr. 8 IKONOGR Nr. 9 IKONOGR Nr. 9 IKONOGR Nr. 10 IKONOGR Nr. 10 IKONOGR Nr. 11 IKONOGR Nr. 11 IKONOGR Nr. 12 IKONOGR Nr. 12 IKONOGR Nr. 13 IKONOGR Nr. 13 IKONOGR Nr. 14 IKONOGR Nr. 14 IKONOGR Nr. 15 IKONOGR Nr. 15
11. Dėl duomenų patikslinimo; 2019-06-18; Nr: KPD-RM-1057/1; Registravimo Registre data: 2019-07-23; Aktas_KPD-RM-10571.pdf TRP1 TRP1 TRP2 TRP2
12. Dėl duomenų patikslinimo; 2020-02-04; Nr: KPD-RM-1057/2; Registravimo Registre data: 2020-02-05; Aktas_KPD-RM-10572.pdf Priedas Nr. 1. Aiškinamasis raštas, tyrimų papildymas, 2020 m. sausio mėn. Priedas Nr. 1. Aiškinamasis raštas, tyrimų papildymas, 2020 m. sausio mėn.
13. Dėl duomenų patikslinimo; 2020-10-13; Nr: KPD-RM-1057/3; Registravimo Registre data: 2020-10-27; Aktas_KPD-RM-10573.pdf TRP 2
14. Dėl duomenų patikslinimo; 2022-08-09; Nr: KPD-RM-1057/4; Registravimo Registre data: 2022-09-05; Aktas_KPD-RM-10574.pdf TRP1

Šaltiniai ir medžiagos

1. DUDERIS, Karolis, Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (2399) teritorijos, Pasvalio r. sav., Raubonių k., Taikos g. 5, Žvalgomųjų archeologinių tyrimų 2015 m. ataskaita, Biržai, 2015.
2. GRADINSKIENĖ, Rima. Unikalus paminklas. Darbas, 1993 02 20.
3. Kultūros paveldo objekto, patenkančio į Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1990 12 11 nutarimo Nr. 375 veikimo sferą, paminklosauginės ekspertizės aktas. Pasvalio r., 1992 12 14.
4. Kultūros vertybės pagrindinis dosjė. S39. Vandens malūnas-vilnų karšykla-verpykla (sud. O. Stasiukaitienė, I. Kačinskaitė). Paveldosaugos biblioteka, 1994-1995.
5. MORKŪNAS, Eligijus Juvencijus, „Šiaurės Lietuvos istorijos ir kultūros paveldas. Praeitis“, in: Žiemgala, 2003, [interaktyvus], [žiūrėta: 2019-06-03], prieiga per internetą: http://www.ziemgala.lt/lt/siaures-lietuvos-kulturos-paveldas-praeitis/gamybiniu-transporto-ir-hidrotechniniu-statiniu-paveldas-eligijus-morkunas
6. NARBUTAITĖ-GRIČIENĖ, Nelė, Raubonių istorijos vingiais: istorinis kraštotyrinis leidinys, skirtas Raubonių

kaimo 425-mečiai, 2013, p. 103-118.
7. Raubonių aerofoto iš Lietuvos centrinio valstybės archyvo skaitmeninių aerofotografijų kolekcijos, 1944 m., in: JAV Nacionalinis archyvas National Archives and Records Administration (NARA) RG 373, GX1163 719 44SD_1944.08.09
8. Raubonių k. 1943, 1970 m. planuose, in: Lietuvos erdvinės informacijos portalas, [interaktyvus], [žiūrėta: 2019-06-17], prieiga per internetą: https://www.geoportal.lt/map/.
9. Raubonių malūno ir kaimo XX a. 3-6 deš. ikonografija, iš: Raubonių bendruomenės archyvas.
10. Ribbės Jono vandens malūnas, vilnų karšykla ir verpykla, Raubonių k. Krinčino vals. Biržų-Pasvalio apskr., 1924, in: LCVA, f. 388, ap. 2a, b. 488, p. 1-10.
11. SKUJIENĖ, Kseverija, „Raubonių malūnas, karšykla-verpykla“, in: Šiaurietiški atsivėrimai: Pasvalio krašto istorijos ir kultūros žurnalas 2009, nr. 2 (27), p. 33-36.
12. ŠOLIENĖ, Audronė, Raubonių vandens malūnas, karšykla-verpykla, Restauravimo, remonto ir avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo) darbo projektas. Tvarkybos darbai. Tyrimai: architektūriniai, konstrukciniai, medienos tyrimai ir cheminiai tyrimai, mūro drėgmės ir užterštumo, fasadų dekoro polichrominiai tyrimai (aut. Rūta Vainienė), 2015.
13. ŠOLIENĖ, Audronė, Restauravimo, remonto ir avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo) darbo projektas/Architektūrinių tyrimų papildymas tvarkybos darbų metu, 2019.

Valstybės biudžeto lėšos tvarkybai
Krauna...

Nuotraukos

Kiti šaltiniai apie objektą

Leidimai

Naujas komentaras / nuotrauka

© Kultūros paveldo departamentas, Šnipiškių g.3, LT-09309 Vilnius, tel. 273 42 56, faks. 272 40 58, el. paštas centras@heritage.lt | Sukurta: Labbis

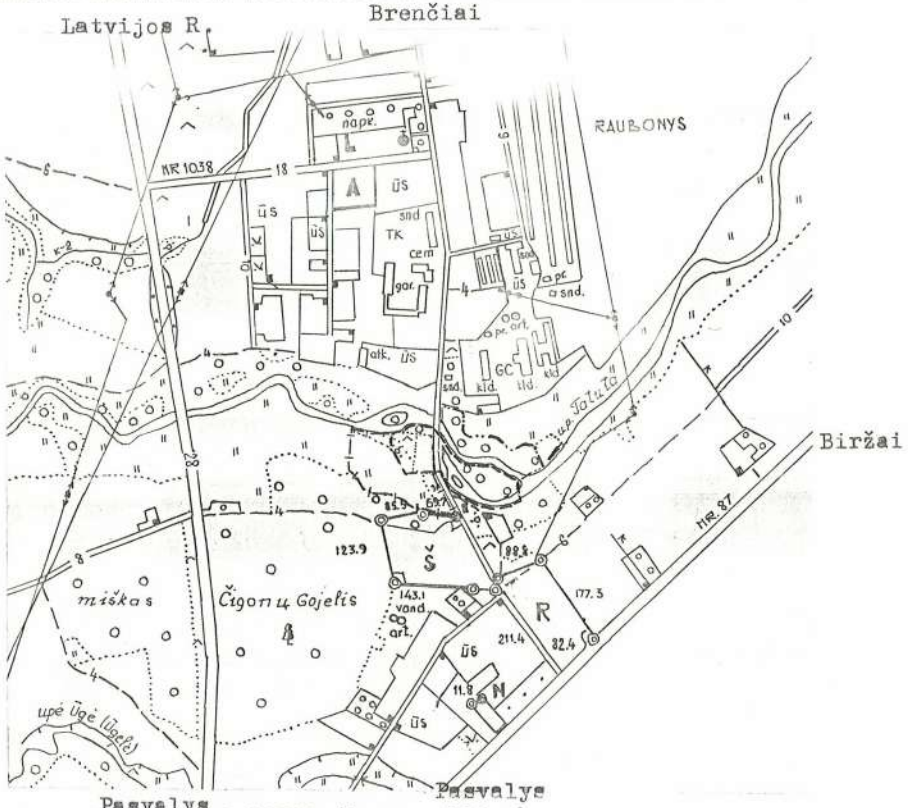
VANDENS MALŪNO9, KARŠYKLOS IR VERPYKLOS SU ĮRENGIMAIS

(naujai išaiškinamo istorijos ir kultūros paminklo IP 1358/1-7/ATI)

TERITORIJOS APSAUGOS IR REGULIUOJAMO UŽSTATYMO ZONŲ

P L A N A S

Pasvalio rajonas, Saločių apylinkė, Raubonių kaimas.



M 1:10000 (1 cm - 100 m)

Paaiškinimai:

paminklo teritorijos riba

apsaugos zona

reguliuojamo užstatymo zona

TERITORIJĄ TVIRTINU:
Kultūros paveldo mokslinio centro
direktorius ..... V.Karčiauskas

SUDERINTA:
Žemės ūkio ministerijos žemės
tvarkymo departamento žemėtvarkos
ir žemės naudojimo skyriaus
viršininkas ..... S.Bevykis
1993m. balandžio mėn. 28 d.

ZONA PATVIRTINTA:
Pasvalio rajono valdybos
1993m. balandžio mėn. 13 d.
potvarkiu Nr. 209p

Paminklo teritorijos ir apsaugos zonų eksplikacija

Žemės naudmenos	Paminklo teritorija (ha)	Apsaugos zona (ha)	Reguliuojamo užstatymo zona (ha)
pastatai, kiemas	0.25	–	–
ganykla	0.12	–	–
krūmai	0.14	–	0.10
upėir jos kilpa	0.32	0.30	–
miškas	0.87	0.80	–
pieva	–	–	1.24
pelkė	–	–	0.14
viso:	1.70	1.10	1.48

Rajono valdytojo pavaduotojas [redacted] M.Šopūnas

Rajono paminklotvarkininkas R.Gaidamavičienė

Rajono architektas-~~inspektorius~~ A.Klioščius

Rajono žemėtvarkos tarnybos viršininkas R.Stasiūkaitienė 93 04 13

istorikė pg – O.Stasiūkaitienė

Kultūros paveldo mokslinio centro specialistas architektė – I.Kačinskaitė

Apylinkės viršaitis – S.Butkus

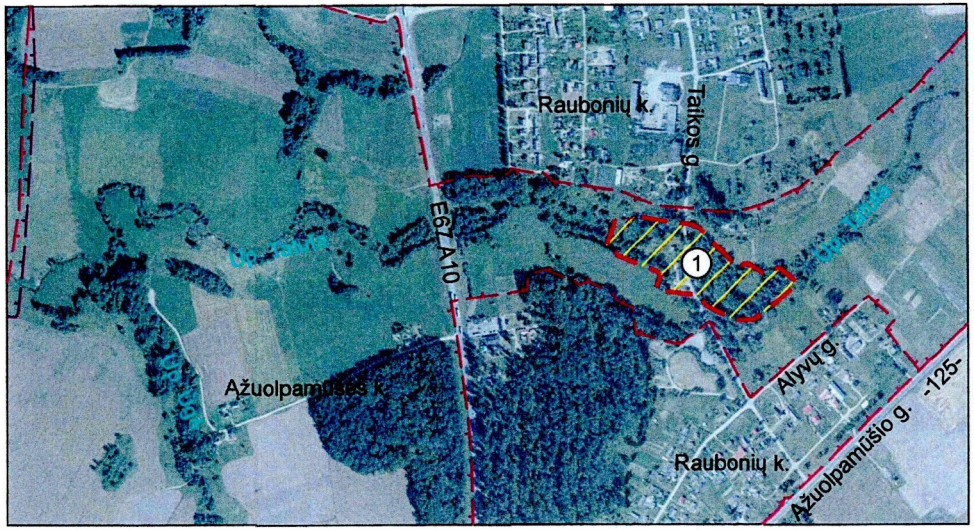
Planą sudarė: Lietuvos kultūros paveldo mokslinis centras
1993m. kovo mėn. 24 d.
Inž.žemėtvarkininkė ..... J.Stroliienė

RAUBONIŲ VANDENS MALŪNAS-KARŠYKLA-VERPYKLA (2399, S39)

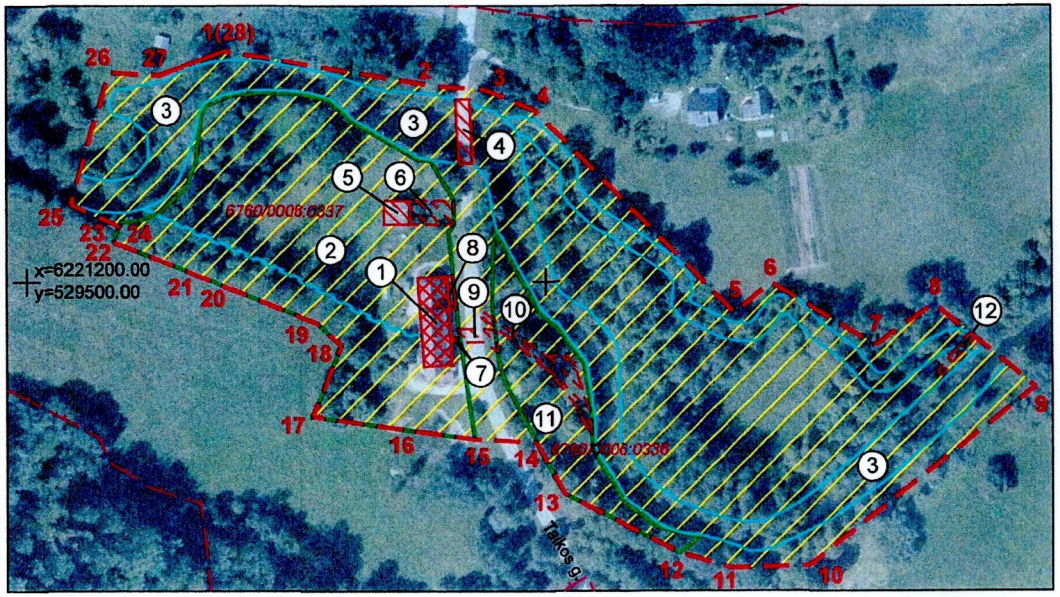
APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS BEI APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS

M 1 : 2000 (viename cm - 20 m)

Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav.



Situacijos schema
M 1 : 10 000 (viename cm - 100 m)



Sutartiniai ženklai:

- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
- Nekilnojamojo kultūros paveldo objektas
- Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijoje esančios vertingosios savybės (bendrasis žymėjimas)
- Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijoje esančios vertingosios savybės (statinių vietos)
- Teritorijoje esantys kiti objektai (bendrasis žymėjimas)
- Geodeziškai matuotų sklypų ribos
- Tatulos kraštovaizdžio draustinis
- Pamūšio kraštovaizdžio draustinis
- Biržų regioninis parkas
- *6760/0006:0337* Žemės sklypo kadastro numeris
- **1(28)** Teritorijos ribų koordinuotų taškų numeriai
- (1) Eilės numeris
- x=6221200.00 y=529500.00 Koordinačių tinklelio sankirta
- Vandens telkiniai
- Vandens telkinio vieta

Vertybės teritorijos ribų koordinatės
1994 m. Lietuvos koordinačių sistemoje:

Taško Nr.	Koordinatės Y (E) m	Koordinatės X (N) m	Lapo nomenklatūra
1	529576.35	6221288.56	65/64
2	529659.01	6221275.01	
3	529676.96	6221273.76	
4	529695.86	6221265.72	
5	529772.41	6221187.75	
6	529786.51	6221199.49	
7	529826.98	6221175.52	
8	529849.34	6221191.34	
9	529888.30	6221159.44	
10	529801.27	6221090.47	
11	529771.08	6221089.64	
12	529751.16	6221095.38	
13	529706.73	6221118.45	
14	529696.35	6221138.04	
15	529672.34	6221139.30	
16	529640.53	6221143.70	
17	529610.24	6221147.99	
18	529621.30	6221175.44	
19	529611.99	6221183.92	
20	529566.33	6221202.17	
21	529565.26	6221202.60	
22	529533.29	6221215.35	
23	529535.35	6221220.57	
24	529535.71	6221221.50	
25	529516.73	6221229.71	
26	529531.88	6221280.42	
27	529551.23	6221279.43	
28	529576.35	6221288.56	

Nekilnojamoji kultūros vertybė:

1. Raubonių vandens malūnas-karšykla-verpykla (2399, S39, 6789-0002-8011)

Pastaba.
Nekilnojamoji kultūros vertybė patenka į Biržų regioninio parko ir Tatulos kraštovaizdžio draustinio teritoriją, todėl apsaugos zona neapibrėžiama.

Teritorijoje esančios vertingosios savybės:

2. Kanalo vieta
3. Tatulos upės vaga
4. Tiltas
5. Pirmo ūkinio pastato liekanos
6. Pirmo ūkinio pastato vieta
7. Vandens įbėgimo kanalas
8. Grindinys
9. Pralaidos vieta
10. Užtvankos vieta
11. Senvagės vieta
12. Žemosios užtvankos vieta

Teritorijos plotas - 35224 m²

KULTŪROS PAVELDO CENTRAS	Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (2399, S39) apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plano projektas
Teritorijos bei apsaugos zonos ribas ir vertingąsias savybes pažymėjo	
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio-Utenos teritorinio skyriaus vyr. specialistė	Rasuolė Kerbedienė
Plano projektą sudarė vyresn. paminklotvarkininkas (kv. paž. Nr. 1GKV-847 ir 2M-M-1838)	Edvinas Leonavičius 2022-07-21
Plano projektą patikrino ir priėmė direktorius	Virgilijus Kačinskas 2022-07-21

Buitinio pastato kapitalinio remonto ir paskirties keitimo į muziejaus (kultūros 8.10) projekto tvarkybos darbai

Raubonių vandens malūnas-vilnų karšykla-verpykla (unikalus kodas kultūros vertybių registre – 2399)

Archeologinių žvalgymų ataskaita

2020 metai

Užsakovas: UAB „Kriautė“, UAB „Versiculus“

Vykdytojas: IĮ „Juodasis Ežys“

Archeologas Karolis Duderis, 2020-07-09 leidimas Nr. LA-213

Raubonys, 2020

TURINYS

ĮVADAS 3
ANKSTESNIŲ ARCHEOLOGINIŲ TYRIMŲ DUOMENYS 4
ISTORINIAI DUOMENYS 6
TYRIMŲ EIGA IR REZULTATAI 7
IŠVADOS 9
BRĖŽINIŲ SĄRAŠAS 10
BRĖŽINIAI 11
NUOTRAUKŲ SĄRAŠAS 12
NUOTRAUKOS 13
PRIEDŲ SĄRAŠAS 19
PRIEDAI 20

ĮVADAS

Pasvalio r. sav., Raubonių k., Taikos g. 5, buvo vykdomi Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) konservavimo, restauravimo ir rekonstrukcijos darbai. Šiais metais darbai atlikti tik pastato R pusėje, atkasant 3 m ilgio, 3,5 m pločio bei ~2,2 m gylio buvusio kanalo vietą, bei 18,5 m ilgio pamatų atkarpą.

Nagrinėjama teritorija pakliūna į saugomų nekilnojamų kultūros vertybių sąrašą, o taip pat – 2015 m. šios ataskaitos autoriaus vykdytų archeologinių tyrimų paveldosauginiuose reikalavimuose rekomenduota vykdant žemės judinimo darbus kartu atlikti ir archeologinius žvalgymus. Dėl šios priežasties, UAB „Kriautė“ ir UAB „Versiculus“ kreipėsi dėl archeologinių tyrimų atlikimo.

Archeologinių žvalgymų tikslas buvo - fiksuoti architektūrines bei inžinerines struktūras, stratigrafiją bei užtikrinti, jog minėtosios struktūros nebūtų sunaikintos ar pažeistos žemės judinimo darbų metu.

Tyrimų metodas bei apimtys nustatytos *Archeologinių žvalgymų Taikos g. 5, Raubonių k., Pasvalio r. sav., Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) teritorijoje* projekte (žr. Priedas Nr. 1), kuris 2020-07-09 buvo aprobuotas Mokslinės archeologijos komisijos bei išduotas leidimas Nr. LA – 213 (žr. Priedas Nr. 2).

Tyrimai vykdyti liepos – rugpjūčio mėn. Tyrimų metu buvo atliekama fotofiksacija (viso 10 nuotraukų), braižomi brėžiniai (viso 1 brėžinys).

Tyrimų ataskaitą parengė, brėžinius braižė bei fotofiksaciją atliko archeologas Karolis Duderis.

ANKSTESNIŲ ARCHEOLOGINIŲ TYRIMŲ DUOMENYS

2015 m., šios ataskaitos autorius žvalgomuosius archeologinius tyrimus atliko Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos teritorijoje (žr. Priedas Nr. 1). Ištirti 6 šurfai (bendro 12 m^2 ploto). Šurfe Nr. 1, po apie 0,4 – 0,45 m storio supiltiniais sluoksniais, buvo atidengtas mūrinių pamatų fragmentas – 1,6 X 1,6 m dydžio. Pamatų plotis – apie 0,2-0,25 m. Pamatas mūrytas iš raudonų plytų, kurios rištos cementiniu skiediniu. Pamatų apačia pasiekta apie 0,8 m gylyje nuo dabartinio žemės paviršiaus. Apatinė pamatų dalis formuota iš nedidelių – apie 0,1 X 0,15 - 0,15 X 0,2 m dydžio akmenų. Pamatų fragmentas datuotinas XX a. II p. 1 m gylyje nuo dabartinio žemės paviršiaus, buvo fiksuotas dar vienas pamatų fragmentas – iš kalkakmenio luitų kloti, apie 0,4 – 0,45 m pločio pamatai, orientuoti ŠV – PR kryptimi. Pamatų akmenys tarpusavyje rišti melsvos spalvos moliu. Pamatų apačia pasiekta apie 1,2 m gylyje nuo dabartinio žemės paviršiaus. Šie pamatai galėtų būti siejami su šioje vietoje stovėjusiu mediniu Raubonių malūnu. Tokiu atveju, pamatų fragmentą tektų datuoti XVIII a. II p. Lieka neaišku, iki kada stovėjęs pirmasis (medinis) Raubonių malūnas.[1]

Šurfe Nr. 2, po supiltiniais sluoksniais, 0,6 – 1,15 m gylyje nuo dabartinio žemės paviršiaus buvo atidengta architektūrinė konstrukcija. Kalkakmenio luitų konstrukcija buvo iš dviejų dalių. Pirmoji dalis (fiksuota 0,6 – 0,75 m gylyje, prie šurfo P sienutės) formuota ir mažesnių kalkakmenio luitų – 0,05 X 0,05-0,2 X 0,3 m dydžio, o antroji dalis (fiksuota 0,75 – 1,15 m gylyje, prie šurfo Š sienutės) formuota iš didesnių – 0,2 X 0,2-0,3 X 0,4 m dydžio luitų. Kalkakmenio luitai tarpusavyje rišti kalkiniu skiediniu (su nedidele smėlio priemaiša) bei orientuoti R – V kryptimi. Tarpas tarp šių dviejų konstrukcijos dalių buvo užpildytas kalkiniu skiediniu su kalkakmenio gabaliukais. Panašu, jog tyrimų metu atidengta konstrukcija turėtų būti siejama su Tatulos upės krantine, t.y. ši struktūra turėjusi apsaugoti malūną nuo pavasarinių potvynių, kadangi upė išsiliedavusi labai plačiai ir panašu, jog siekdavusi malūno pamatus. Šią kalkakmenio luitų konstrukciją reiktų datuoti XIX a. II p.

Šurfuose Nr. 3 – 5, po pilkos spalvos žemės sluoksniu, buvo fiksuotas uždumblėjęs, upės dugno tamsiai pilkos spalvos žemės, su vandens augalų liekanomis sluoksnis. Tik šurfuose Nr.4 -5 buvo pasiektas pirminis upės dugno lygis (žvyras).

[1] Duderis K. Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) teritorijos, Pasvalio r. sav., Raubonių k., Taikos g. 5 žvalgomųjų archeologinių tyrimų 2015 m. ataskaita. Biržai. 2015. Saugoma Lietuvos istorijos instituto bibliotekoje. Inv. Nr. F1-7398

Šurfe Nr. 6, po pilkos spalvos žemės sluoksniu bei rudos spalvos molio sluoksniu, 0,5 m gylyje nuo dabartinio žemės paviršiaus, buvo pasiektas stambus žvyras su smulkesniais akmenimis. Tai būdingas Tatulos pakrantėms gruntas. Šį sluoksnį turėtume laikyti įžemiu.

2019 m. šios ataskaitos autorius atstatomo vandens išbėgimo latako bei atkasinėjamų dalies V pastato pusės pamatų vietoje atliko archeologinius žvalgymus bendrame ~70 m^2 plote. Žvalgytoje vandens išbėgimo iš malūno latako vietoje fiksuoti vėlyvi XX a. II pusės sluoksniai, suformuoti užpilant buvusį lataką. Greta malūno pamatų atidengti apie 2 m ilgio bei 0,7 – 0,9 m aukščio stambių akmenų buvusio vandens išbėgimo latako Š ir P sienučių fragmentai. Akmenys dėti vienas ant kito be rišamosios medžiagos, o pačių akmenų dydis siekė 0,4 x 0,3 – 0,5 x 0,7 m.

Atkasamų pamatų vietoje, fiksuoti vėlyvi, t.y. XX a. supiltinio grunto sluoksniai, bei veikiausiai XIX a. II puse datuotino supiltinio grunto sluoksniai, suformuoti vykdant malūno pastato statybos darbus.[2]

[2] Duderis K. Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) teritorijos, Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav. archeologinių žvalgymų 2019 m. ataskaita. Biržai. 2019. Saugoma Lietuvos istorijos instituto bibliotekoje. Inv. Nr. F1-9033

ISTORINIAI DUOMENYS

Pirmosios žinios apie Raubonių vandens malūną mus pasiekia iš 1775 m., kai buvo renkami duomenys apie žemės valdų ir miestų dūmų skaičių. Upytės pavieto padūmės ir gėralų mokesčių tarifas yra pirminis šaltinis, bylojantis apie Krinčino parapijos Raubonių malūną[3].

1777 m. vandens ir vėjo malūnų liustracijoje – surašyme teigiama, jog Raubonių malūne veikusios dvejos girnos, o mokestis iždui siekęs 20 auksinų metams.

Iki galo neaišku, kas buvo pirmasis malūno steigėjas. Tikėtina, jog Raudonpamūšės dvarą 1740 m. nusipirkus Žadeikonių karališkojo dvaro seniūnui Adomui fon Roppui, Raubonyse buvo pastatytas ir pirmasis vandens malūnas. Iš istorinių šaltinių žinoma tai, jog Raubonių malūnas buvo tapęs Raudonpamūšės dvaro pramonės centru, o šalia jo veikė karčema ir bravoras.

Panašu, jog vandens malūno darbas buvęs sezoninis, t.y. Tatulos upei užšalus, malūnas neveikdavo. Žinoma, jog iš akmenų ir rastų Tatulos upėje buvo įrengta užtvanka ir tokiu būdu buvo sukeltas vanduo pagerinti malūno efektyvumui.

N. Gricienės sudarytoje „Raubonių istorijos vingiais“ knygoje, randame ir senojo vandens malūno nuotrauką. Lieka neaišku, iki kurių metų šis XVIII a. II p. statytas malūnas funkcionavo.

1790 m. Raudonpamūšės dvarą nupirkus rusų armijos maršalui Vilhelmui Ditrichui fon Roppui, Raubonių malūno istorija lieka neaiški iki XIX a. pab. Panašu, jog Lui fon Roppui perėmus giminės valdas, tarpe tarp 1860 – 1882 m, Raubonyse iškilo ir naujasis mūrinis vandens malūnas.

1907 m. pradėjo veikti iš raudonų plytų sumūrytas malūnas ir vilnų karšykla-verpykla su Anglijoje ir Švedijoje supirkta technologine įranga.[4]

[3] Gricienė N. Raubonių malūnas ir vilnų karšykla – verpykla // Raubonių istorijos vingiais. 2013. Klaipėda. P. 103 – 117

[4] Raubonių vandens malūnas – vilnų karšykla-verpykla. [Interaktyvus]. Žiūrėta 2015.09.22. Prieiga per internetą:< http://www.pasvalia.lt/object.php?id=60 >

TYRIMŲ EIGA IR REZULTATAI

Šiais metais archeologiniai žvalgymai vykdyti pastato R pusėje vykdytų žemės kasimo darbų metu (žr. brėž. Nr. 1). 22 m ilgio atkarpoje, nuo pastato PR kampo iki 24 metro, vykdyti pastato pamatų atkasimo darbai, kurių metu žemės kasimo darbai vykdyti ~1 m pločio juostoje (žr. nuotr. Nr. 1, 6). Taip pat dalinai atkastas malūno vandens įbėgimo kanalo fragmentas (žr. nuotr. Nr. 4). 25 – 38 metruose, nukastas tik viršutinis grunto sluoksnis, po kuriuo atidengtas grindinio fragmentas (žr. nuotr. Nr. 9).

Pastato P, Š ir dalyje V pusės, žemės kasimo darbai nevykdyti. Toliau pateiksiu detalų atliktų tyrimų aprašymą. Svarbu pažymėti, jog šioje ataskaitoje pateikiama charakteringų kastų iškasų sienučių pjūvių fotofiksacija bei aprašymas.

1 – 8,5 atkasamų pamatų metruose fiksuota, jog po ~0,2 m storio supiltiniu, buvusio takelio palei pastatą vietoje, H_{abs} 27,10 – 27,30 m, dengiasi supiltinis permaišytas rudos spalvos labai kietas molis, kuris buvo su raudonos spalvos plytų priemaišomis (žr. nuotr. Nr. 2 – 3). Supiltiniame molyje fiksuota pavienių lauko rieduliukų, medinių lentų fragmentų. Šis sluoksnis tęsėsi iki 0,9 m gylio, H_{abs} 26,40 – 26,60 m.

8,5 – 12 pastato R fasado metruose, atidengtas betoninis malūno vandens įbėgimo kanalo fragmentas (žr. nuotr. Nr. 4 – 5). Po supiltiniu gruntu, ~0,3 m gylyje, H_{abs} 27,40 – 27,30 m, atidengtas betoninis vandens įbėgimo latakas, kurio plotis siekė ~ 3,5 m ties pastato siena bei 3 m nuo jos, išplatėjo iki 4,8 m, o aukštis siekė ~2,2 m . Latako sienų plotis buvo ~0,35 m ties pastato siena, o link 3 m nuo sienos išplatėjo iki ~0,5 m (žr. nuotr. Nr. 4 – 5). Vidinė latako dalis buvo užpilta XX a. II pusėje. Supiltiniame grunte, kuris buvo permaišytas su betono gabalais, raudonos ir baltos spalvos plytų duženomis, taip pat rasta XX a. II puse datuojamų buitinių atliekų (plastikinių skalbimo miltelių dėžučių ir pan.). Svarbu pažymėti, jog buvusi kanalo anga, buvo išmūryta baltos spalvos silikatinėmis plytomis (žr. nuotr. Nr. 4).

Atidengtas betoninio vandens įbėgimo latako fragmentas datuotinas tarpukariu ir sietinas su nauju malūno šeimininku – Chackeliu Zivu, kuris 1936 – 1938 m. vykdė malūno technologinės įrangos atnaujinimą. Veikiausiai šiuo laikotarpiu ir buvo suformuotas naujas latakas, kuris buvo išbetonuotas naudojant lentinius klojinius (matomi lentų įspaudai betone)[5].

13 – 24 kastos iškasos metruose, fiksuota analogiška stratigrafija, kaip ir P vandens įbėgimo latako pusėje žvalgytos iškasos vietoje, t.y. po supiltiniu iki 0,3 m storio permaišyto

[5] Žr. Istorinius duomenis p. 6

grunto sluoksniu, kuriame buvo nemažai lauko rieduliukų, H_{abs} 27,20 – 27,40 m, fiksuotas supiltinis permaišytas rudos spalvos labai kietas molis, kuris buvo su raudonos spalvos plytų priemaišomis (žr. nuotr. Nr. 7 – 8). Supiltiniame molyje fiksuota pavienių lauko rieduliukų, medinių lentų fragmentų. Šis sluoksnis tęsėsi iki 0,9 m gylio, H_{abs} 26,80 m.

Atidengti pastato pamatai buvo formuoti iš įvairaus dydžio lauko riedulių, dolomito, tarpuose dėtos raudonos spalvos plytos bei jų fragmentai. Lauko riedulių dydis siekė nuo 0,1 x 0,1 m iki 0,3 x 0,35 m (žr. nuotr. Nr. 1, 6). Dolomito luitų dydis buvo nuo 1,1 x 0,3 m iki 0,7 x 0,4 m. Rišamoji medžiaga – kalkinis skiedinys.

25 – 38 pastato fasado metruose, 0,2 – 0,3 m gylyje, H_{abs} 27,00 – 26,90 m, atidengtas lauko riedulių grindinio fragmentas, formuotas iš nedidelių, apie 0,1 x 0,1 m dydžio bei pavienių didesnių, iki 0,3 x 0,3 m dydžio lauko riedulių (žr. nuotr. Nr. 9 – 10). Atidengto lauko riedulių grindinio fragmento ilgis Š – P kryptimis siekė ~10 m, o plotis R – V kryptimis ~ 2,5 m.

Archeologinių žvalgymų metu atidengti lauko riedulių grindinio fragmentas bei vandens įbėgimo latako fragmentas nebuvo ardomi. Atlikus betoninio latako fragmento architektūrinius tyrimus (žr. Priedas Nr. 4), dėl architektūrinių struktūrų teisinės apsaugos, buvo keiptas į Kultūros paveldo departamentą. 2020-08-18 I-osios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos posėdyje nuspręsta vandens įbėgimo latako fragmentą bei lauko riedulių grindinio fragmentą laikyti vertingosiomis Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) savybėmis (žr. Priedas Nr. 3).

IŠVADOS

2020 m., Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) teritorijoje, Pasvalio r. sav., Raubonių k., Taikos g. 5, atlikti archeologiniai žvalgymai, kurių metu žvalgytas ~60 m^2 plotas.

Archeologinių žvalgymų metu fiksuota, jog pastato R pusėje, iki 0,9 m gylio buvo supiltas rudos spalvos maišytas labai kietas molis, kuris galėjo būti panaudotas kaip natūrali hidroizoliacija, siekiant sulaikyti tiek gruntinį vandenį, tiek pakilusį upės vandenį rudens ir pavasario laikotarpiais, kad šis neužmirkytų pastato pamatų.

Pastato fasado R pusėje, 0,3 m gylyje, atidengtas betoninis malūno vandens įbėgimo kanalo fragmentas, kurio plotis siekė ~ 3,5 m ties pastato siena bei 3 m nuo jos, išplatėjo iki 4,8 m, o aukštis siekė ~2,2 m . Latako sienų plotis buvo ~0,35 m ties pastato siena, o link 3 m nuo sienos išplatėjo iki ~0,5 m. Vidinė latako dalis buvo užpilta XX a. II pusėje. Atidengtas betoninio vandens įbėgimo latako fragmentas datuotinas tarpukariu ir sietinas su nauju malūno šeimininku – Chackeliu Zivu, kuris 1936 – 1938 m. vykdė malūno technologinės įrangos atnaujinimą.

25 – 38 pastato fasado metruose, 0,2 – 0,3 m gylyje, atidengtas lauko riedulių grindinio fragmentas, formuotas iš nedidelių, apie 0,1 x 0,1 m dydžio bei pavienių didesnių, iki 0,3 x 0,3 m dydžio lauko riedulių. Atidengto lauko riedulių grindinio fragmento ilgis Š – P kryptimis siekė ~10 m, o plotis R – V kryptimis ~ 2,5 m. Remiantis istoriniais duomenimis, tikėtina, jog atidengtą lauko riedulių grindinio fragmentą reiktų priskirti XIX a. II pusei – XX a. I pusei, t.y. lieka neaišku, kiek buvę atlikta nuogrindos rekonstrukcijų, tad pastarosios datavimas lieka ganėtinai platus.

Tyrimų metu braižyti lauko brėžiniai bei ataskaitoje nepanaudotos nuotraukos saugomos tyrėjo asmeniniame archyve.

Paveldosauginiai reikalavimai:

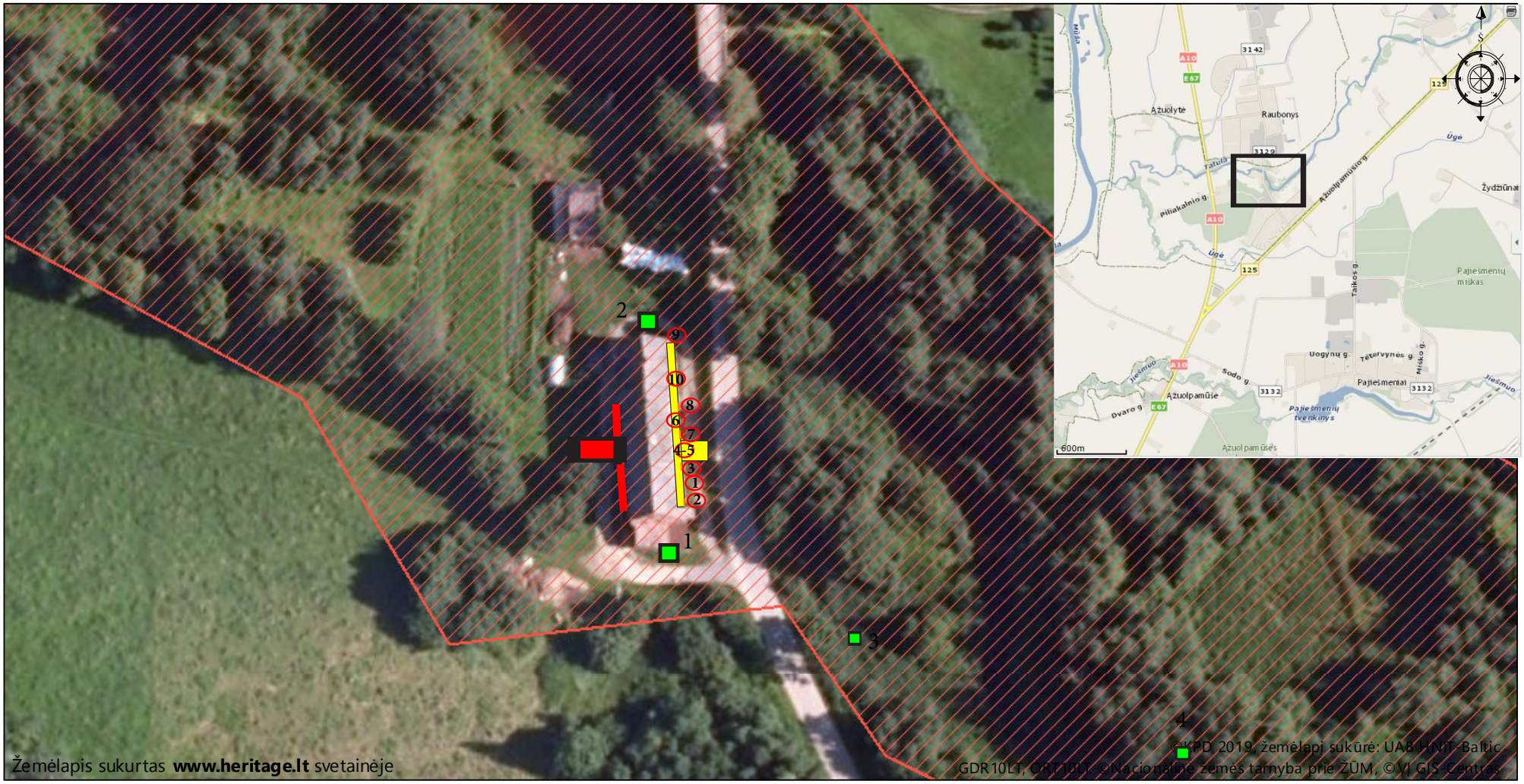
1. *Ateityje, vykdant žemės judinimo darbus Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) teritorijoje, rekomenduojama kartu atlikti archeologinius žvalgymus.*

Archeologas Karolis Duderis

BRĖŽINIŲ SĄRAŠAS

1. Situacinis planas su pažymėtomis tyrimų vietomis

Situacinis planas su pažymėtomis tyrimų vietomis



0,035 0,0175 0 0,035 km

1 : 1 000

Sutartiniai ženklai

Kultūros paveldo objektai ir teritorijos:

- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos
- 2015 m. tyrimų vietos
- 2019 m. atliktų žvalgymų vieta
- 2020 m. atlikti žvalgymai
- 1 Fotofiksacijos vieta ir nuotraukos numeris
- Pjūvio fiksacijos vieta

Objekto pavadinimas	Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) teritorijos, Pasvalio r. sav., Raubonių k., Taikos g. 5 archeologinių žvalgymų 2020 m. ataskaita		
Autorius	Karolis Duderis		
2020 m.	Leidimas 2020-07-09, Nr. LA-213	Brėž. 1	L. Nr.11

NUOTRAUKŲ SĄRAŠAS

1. Atkasinėtos pamatų atkarpos vaizdas 1 – 8 metruose
2. Iškasos R sienutės pjūvis 1 metre
3. Iškasos R sienutės pjūvis 5 metre
4. Atkasto kanalo fragmento bendras vaizdas
5. Kanalo fragmento Š sienutė
6. Atkastų pamatų 13 – 24 metruose vaizdas
7. Iškasos R sienutės pjūvis 14 metre
8. Iškasos R sienutės pjūvis 20 metre
9. Grindinio fragmentas 25 – 38 metruose pastato R pusėje
10. Grindinio fragmento vaizdas ties pastato R fasado 28 metru

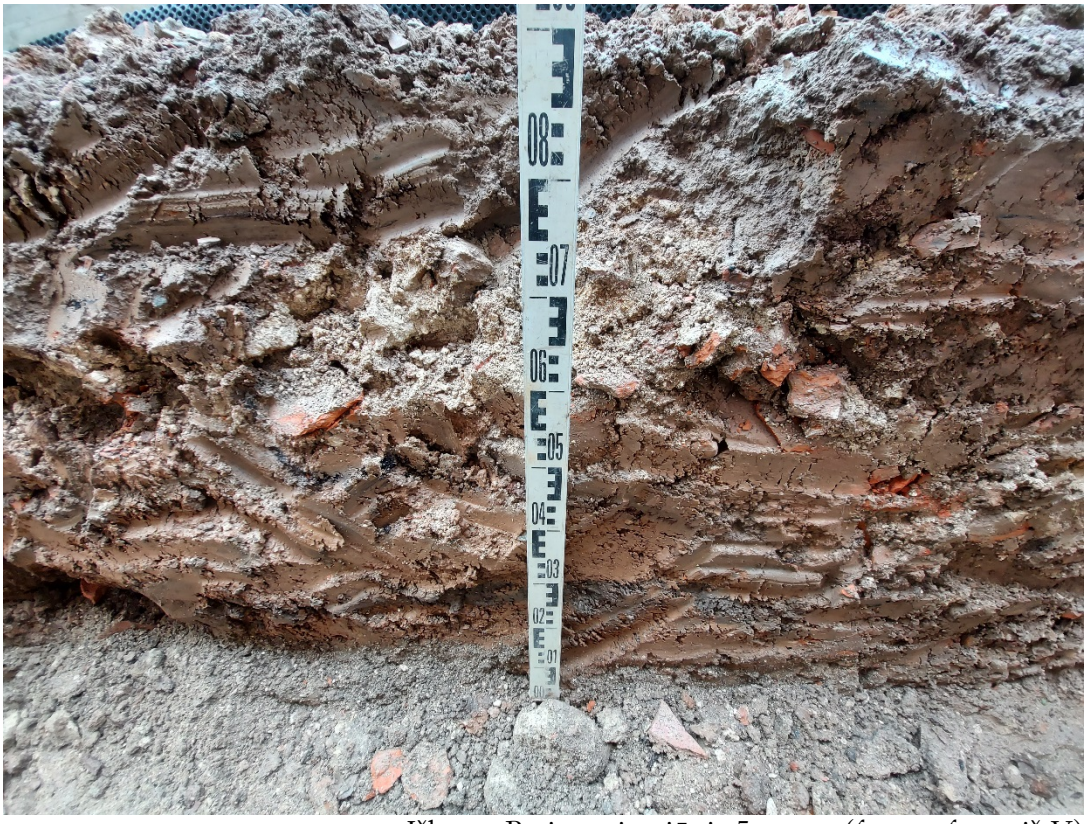
NUOTRAUKOS



Atkasinėtos pamatų atkarpos vaizdas 1 – 8 metruose (fotografuota iš Š) 1



Iškasos R sienutės pjūvis 1 metre (fotografuota iš V) 2



Iškasos R sienutės pjūvis 5 metre (fotografuota iš V) 3



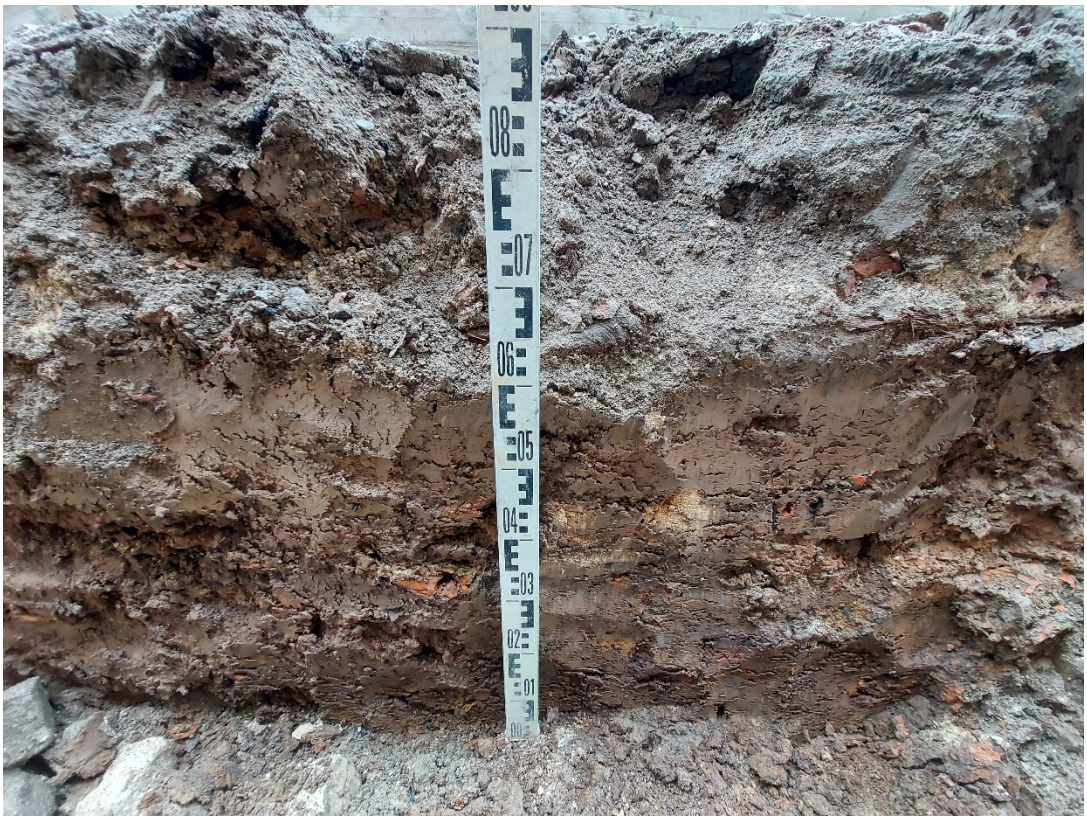
Atkasto kanalo fragmento bendras vaizdas (fotografuota iš ŠR) 4



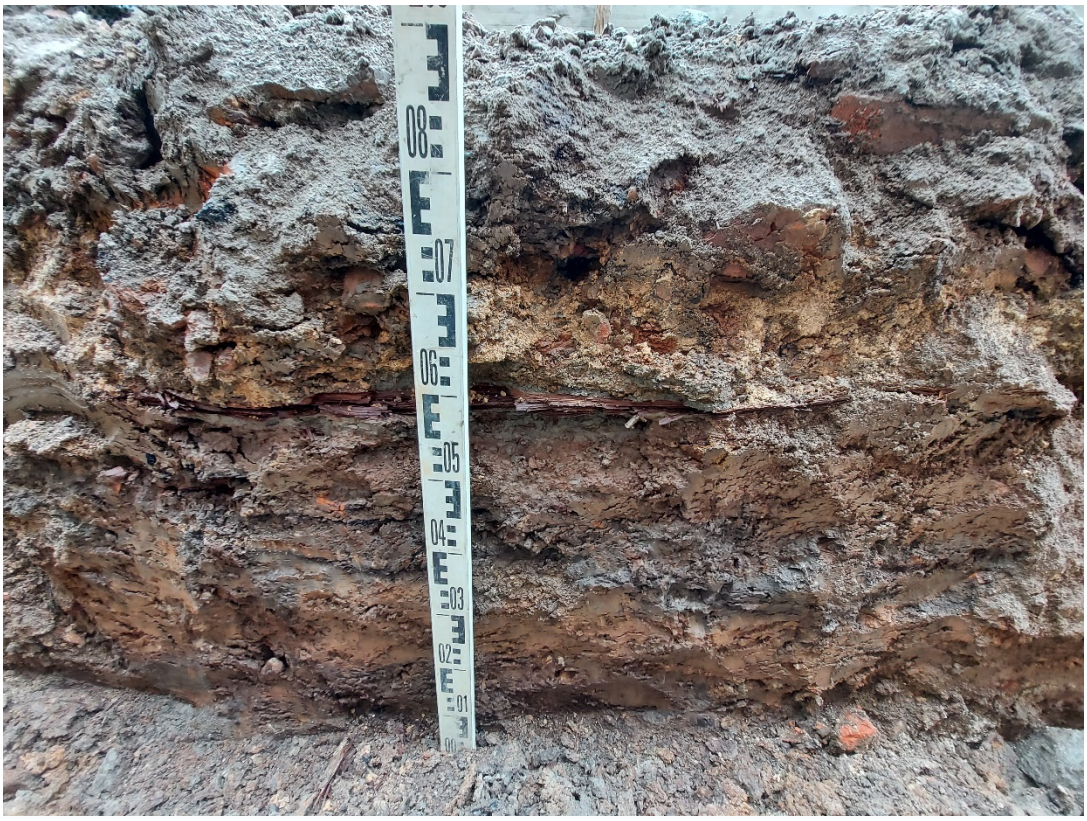
Kanalo fragmento Š sienutė (fotografuota iš P) 5



Atkastų pamatų 13 – 24 metruose vaizdas (fotografuota iš PR) 6



Iškasos R sienutės pjūvis 14 metre (fotografuota iš V) 7



Iškasos R sienutės pjūvis 20 metre (fotografuota iš V) 8



Grindinio fragmentas 25 – 38 metruose pastato R pusėje (fotografuota iš Š) 9



Grindinio fragmento vaizdas ties pastato R fasado 28 metru (fotografuota iš PR) 10

PRIEDŲ SĄRAŠAS

1. Archeologinių tyrimų projekto kopija
2. Tyrimų leidimo kopija
3. I-osios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos posėdžio protokolo kopija
4. Architektūrinių tyrimų ataskaitos kopija

PRIEDAS Nr. 1. Archeologinių tyrimų projekto kopija

TVIRTINU:

UAB „Versiculus"
Direktorius
Paulius Cudynas

Statybos darbų vadovas
Eugenijus Vizbaras
Atestato Nr. 21984
2020.07.03.

Archeologinių žvalgymų Taikos g. 5, Raubonių k., Pasvalio r. sav., Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) teritorijoje projektas

Tyrėjas: Karolis Duderis, tel. +370 629 46008
Tyrimų užsakovas: UAB „Kriautė", Pramonės g. 8 K25, 3500 Panevėžys
UAB „Versiculus", Daugėliškio g. 32, LT-09308 Vilnius

Biržai, 2020 m. liepos 2 d.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Pasvalio r. sav., Raubonių k., Taikos g. 5, yra vykdomi Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) konservavimo, restauravimo ir rekonstrukcijos darbai. Pastato R pusėje (žr. Priedas Nr. 1) numatyta atkasti ~3 m ilgio, 5,5 m pločio bei ~3 m gylio buvusio kanalo vietą, čia įrengti tiltą. Taipogi, pastato P, R, Š ir dalyje V pusės, numatyta atkasti ~85 m ilgio, iki 1 m pločio bei ~1 m gylio tranšėją, kuri reikalinga pamatų remonto darbams.

Šiuo metu nagrinėjamoje vietoje yra gruntinis takas, pastato P iš Š pusėse auga veja (žr. nuotr. Nr. 1).

Tyrimų priežastis

Nagrinėjama teritorija pakliūna į saugomų nekilnojamų kultūros vertybių sąrašą, o taip pat – 2015 m. šio projekto autoriaus vykdytų archeologinių tyrimų paveldosauginiuose reikalavimuose rekomenduota vykdant žemės judinimo darbus kartu atlikti ir archeologinius žvalgymus. Dėl šios priežasties, UAB „Kriautė“ ir UAB „Versiculus“ kreipėsi dėl archeologinių tyrimų atlikimo.

Istoriniai duomenys

Pirmosios žinios apie Raubonių vandens malūną mus pasiekia iš 1775 m., kai buvo renkami duomenys apie žemės valdų ir miestų dūmų skaičių. Upytės pavieto padūmės ir gėralų mokesčių tarifas yra pirminis šaltinis, bylojantis apie Krinčino parapijos Raubonių malūną[6].

1777 m. vandens ir vėjo malūnų liustracijoje – surašyme teigiama, jog Raubonių malūne veikusios dvejos girnos, o mokestis iždui siekęs 20 auksinų metams.

Iki galo neaišku, kas buvo pirmasis malūno steigėjas. Tikėtina, jog Raudonpamūšės dvarą 1740 m. nusipirkus Žadeikonių karališkojo dvaro seniūnui Adomui fon Roppui, Raubonyse buvo pastatytas ir pirmasis vandens malūnas. Iš istorinių šaltinių žinoma tai, jog Raubonių malūnas buvo tapęs Raudonpamūšės dvaro pramonės centru, o šalia jo veikė karčema ir bravoras.

Panašu, jog vandens malūno darbas buvęs sezoninis, t.y. Tatulos upei užšalus, malūnas neveikdavo. Žinoma, jog iš akmenų ir rastų Tatulos upėje buvo įrengta užtvanka ir tokiu būdu buvo sukeltas vanduo pagerinti malūno efektyvumui.

N. Gricienės sudarytoje „Raubonių istorijos vingiais“ knygoje, randame ir senojo vandens malūno nuotrauką. Lieka neaišku, iki kurių metų šis XVIII a. II p. statytas malūnas funkcionavo.

[6] Gricienė N. Raubonių malūnas ir vilnų karšykla – verpykla // Raubonių istorijos vingiais. 2013. Klaipėda. P. 103 – 117

1790 m. Raudonpamūšės dvarą nupirkus rusų armijos maršalui Vilhelmui Ditrichui fon Roppui, Raubonių malūno istorija lieka neaiški iki XIX a. pab. Panašu, jog Lui fon Roppui perėmus giminės valdas, tarpe tarp 1860 – 1882 m, Raubonyse iškilo ir naujasis mūrinis vandens malūnas.

1907 m. pradėjo veikti iš raudonų plytų sumūrytas malūnas ir vilnų karšykla-verpykla su Anglijoje ir Švedijoje supirkta technologine įranga.[7]

Archeologiniai duomenys

2015 m., šio projekto autorius žvalgomuosius archeologinius tyrimus atliko Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos teritorijoje (žr. Priedas Nr. 1). Ištirti 6 šurfai (bendro 12 m^2 ploto). Šurfe Nr. 1, po apie 0,4 – 0,45 m storio supiltiniais sluoksniais, buvo atidengtas mūrinių pamatų fragmentas – 1,6 X 1,6 m dydžio. Pamatų plotis – apie 0,2-0,25 m. Pamatas mūrytas iš raudonų plytų, kurios rištos cementiniu skiediniu. Pamatų apačia pasiekta apie 0,8 m gylyje nuo dabartinio žemės paviršiaus. Apatinė pamatų dalis formuota iš nedidelių – apie 0,1 X 0,15 - 0,15 X 0,2 m dydžio akmenų. Pamatų fragmentas datuotinas XX a. II p. 1 m gylyje nuo dabartinio žemės paviršiaus, buvo fiksuotas dar vienas pamatų fragmentas – iš kalkakmenio luitų kloti, apie 0,4 – 0,45 m pločio pamatai, orientuoti ŠV – PR kryptimi. Pamatų akmenys tarpusavyje rišti melsvos spalvos moliu. Pamatų apačia pasiekta apie 1,2 m gylyje nuo dabartinio žemės paviršiaus. Šie pamatai galėtų būti siejami su šioje vietoje stovėjusiu mediniu Raubonių malūnu. Tokiu atveju, pamatų fragmentą tektų datuoti XVIII a. II p. Lieka neaišku, iki kada stovėjęs pirmasis (medinis) Raubonių malūnas.[8]

Šurfe Nr. 2, po supiltiniais sluoksniais, 0,6 – 1,15 m gylyje nuo dabartinio žemės paviršiaus buvo atidengta architektūrinė konstrukcija. Kalkakmenio luitų konstrukcija buvo iš dviejų dalių. Pirmoji dalis (fiksuota 0,6 – 0,75 m gylyje, prie šurfo P sienutės) formuota ir mažesnių kalkakmenio luitų – 0,05 X 0,05-0,2 X 0,3 m dydžio, o antroji dalis (fiksuota 0,75 – 1,15 m gylyje, prie šurfo Š sienutės) formuota iš didesnių – 0,2 X 0,2-0,3 X 0,4 m dydžio luitų. Kalkakmenio luitai tarpusavyje rišti kalkiniu skiediniu (su nedidele smėlio priemaiša) bei orientuoti R – V kryptimi. Tarpas tarp šių dviejų konstrukcijos dalių buvo užpildytas kalkiniu skiediniu su kalkakmenio gabaliukais. Panašu, jog tyrimų metu atidengta konstrukcija turėtų būti siejama su Tatulos upės krantine, t.y. ši struktūra turėjusi apsaugoti malūną nuo pavasarinių potvynių, kadangi upė

[7] Raubonių vandens malūnas – vilnų karšykla-verpykla. [Interaktyvus]. Žiūrėta 2015.09.22. Prieiga per internetą:< http://www.pasvalia.lt/object.php?id=60 >
[8] Duderis K. Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) teritorijos, Pasvalio r. sav., Raubonių k., Taikos g. 5 žvalgomųjų archeologinių tyrimų 2015 m. ataskaita. Biržai. 2015. Saugoma Lietuvos istorijos instituto bibliotekoje. Inv. Nr. F1-7398

išsiliedavusi labai plačiai ir panašu, jog siekdavusi malūno pamatus. Šią kalkakmenio luitų konstrukciją reiktų datuoti XIX a. II p.

Šurfuose Nr. 3 – 5, po pilkos spalvos žemės sluoksniu, buvo fiksuotas uždumblėjęs, upės dugno tamsiai pilkos spalvos žemės, su vandens augalų liekanomis sluoksnis. Tik šurfuose Nr.4 -5 buvo pasiektas pirminis upės dugno lygis (žvyras).

Šurfe Nr. 6, po pilkos spalvos žemės sluoksniu bei rudos spalvos molio sluoksniu, 0,5 m gylyje nuo dabartinio žemės paviršiaus, buvo pasiektas stambus žvyras su smulkesniais akmenimis. Tai būdingas Tatulos pakrantėms gruntas. Šį sluoksnį turėtume laikyti įžemiu.

2019 m. šio projekto autorius atstatomo vandens išbėgimo latako bei atkasinėjamų dalies V pastato pusės pamatų vietoje atliko archeologinius žvalgymus bendrame ~70 m^2 plote. Žvalgytoje vandens išbėgimo iš malūno latako vietoje fiksuoti vėlyvi XX a. II pusės sluoksniai, suformuoti užpilant buvusį lataką. Greta malūno pamatų atidengti apie 2 m ilgio bei 0,7 – 0,9 m aukščio stambių akmenų buvusio vandens išbėgimo latako Š ir P sienučių fragmentai. Akmenys dėti vienas ant kito be rišamosios medžiagos, o pačių akmenų dydis siekė 0,4 x 0,3 – 0,5 x 0,7 m.

Atkasamų pamatų vietoje, fiksuoti vėlyvi, t.y. XX a. supiltinio grunto sluoksniai, bei veikiausiai XIX a. II puse datuotino supiltinio grunto sluoksniai, suformuoti vykdant malūno pastato statybos darbus.[9]

Tyrinėjimų tikslas

Archeologinių žvalgymų tikslas – fiksuoti architektūrines bei inžinerines struktūras, stratigrafiją bei užtikrinti, jog minėtosios struktūros nebūtų sunaikintos ar pažeistos žemės judinimo darbų metu.

Tyrinėjimų metodas, apimtis ir trukmė

Archeologiniai žvalgymai bus vykdomi atkasamo buvusio vandens įbėgimo kanalo į malūną vietoje bei atkasamų pastato pamatų vietose (žr. Priedas Nr. 1). Bendra planuojamų archeologinių žvalgymų apimtis ~100 m^2.

Numatomų atlikti tyrimų pobūdis pasirinktas remiantis 2015 m. ir 2019 m. tyrimų rezultatais, t.y. šių tyrimų metu archeologinio laikotarpio kultūrinio sluoksnio ar radinių nebuvo aptikta, o buvo fiksuotos XIX a. II pusės – XX a. inžinerinės struktūros.

Žvalgymų metu radus istoriniu požiūriu vertingas architektūrines ar inžinerines struktūras, žemės judinimo darbai bus stabdomi bei kreipiamasi į KPD I-ąją nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybą dėl tolimesnio projekto įgyvendinimo, minėtųjų struktūrų apsaugos.

[9] Duderis K. Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) teritorijos, Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav. archeologinių žvalgymų 2019 m. ataskaita. Biržai. 2019. Saugoma Lietuvos istorijos instituto bibliotekoje. Inv. Nr. F1-9033

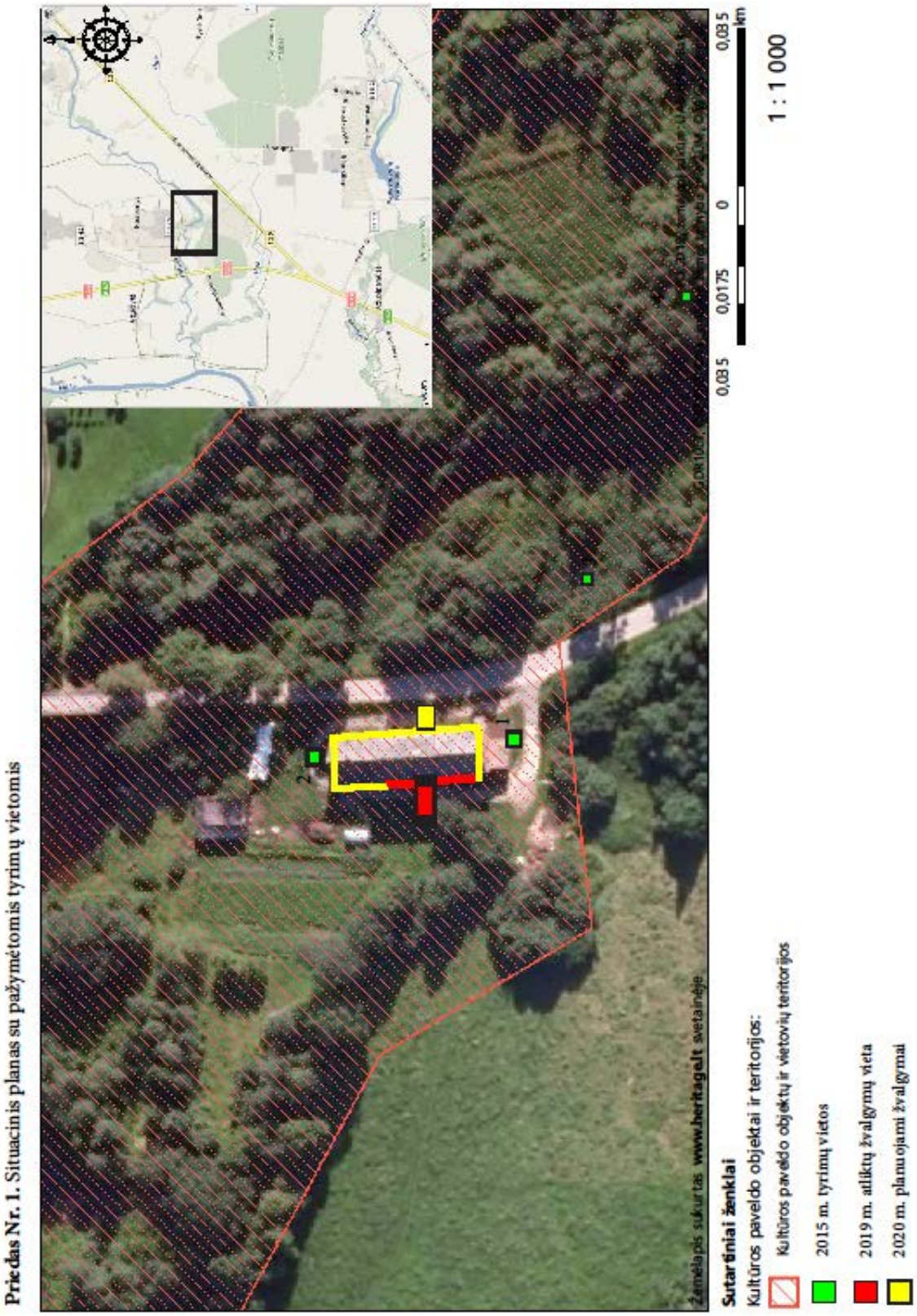
Tyrimus planuojama atlikti gegužės - rugsėjo mėn.

Tyrimų sąmata – komercinė paslaptis.



Archeologas Karolis Duderis

(nkv. atestato Nr. 0304)



Priedas Nr. 1. Situacinis planas su pažymėtomis tyrimų vietomis

Objekto fotofiksacija:



Planuojamų darbų vieta, pastato R pusė (fotografuota iš PR) 1

PRIEDAS Nr. 2. Tyrimų leidimo kopija

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS

LEIDIMAS ATLIKTI ARCHEOLOGINIUS TYRIMUS

2020-07-09 (data) Nr. Vilnius **LA-213**

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (Žin., 1995, Nr. 3-37; 2004, Nr. 153-5571) 18 straipsnio 6 dalimi, šis leidimas išduotas

Karoliui Duderiui (2018-10-29, Nr. 0304)
(tyrėjo vardas, pavardė, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialisto atestato išdavimo data ir Nr.

arba mokslo laipsnis ir (ar) pedagoginis vardas)

atlikti:

Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (2399) teritorijos
(numatomos tirti vietos pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre,

Pasvalio r. sav., Raubonių k., Taikos g. 5
adresas, archeologinių tyrimų pobūdis)

archeologinius žvalgymus

pagal archeologinių tyrimų projektą:

Archeologinių žvalgymų Taikos g. 5, Raubonių k., Pasvalio r. sav., Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) teritorijoje projektas, 2020-07-07
(projekto pavadinimas, aprobavimo data)

archeologinių tyrimų grupę sudaro šie archeologai (pildoma, jeigu grupė sudaroma):

(vardai, pavardės)

(antra pusė)

Papildomi paveldosaugos reikalavimai archeologinių tyrimų metu :

Leidimas galioja iki 2020-11-30
(metai, mėnuo, diena)

Leidimo galiojimas pratęstas iki _____
(metai, mėnuo, diena)

Apskaitos, paveldotvarkos skyriaus vyr. specialistė		Lijana Muradian
(leidimą išdavusio tarnautojo pareigų pavadinimas)	(parašas)	(vardas, pavardė)

A. V.

(leidimą galiojimą pratęsusio tarnautojo pareigų pavadinimas)	(parašas)	(vardas, pavardė)

A. V.

Leidimas taip pat tyrėjui suteikia teisę naudoti elektronines priemones, sudarinėti planus, filmuoti, fotografuoti, piešti, rinkti radinius ir mėginius tiriamame objekte.

Tyrėjas archeologinių tyrimų metu ir juos atlikęs privalo laikytis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (Žin., 1995, Nr. 3-37; 2004, Nr. 153-5571), Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“, patvirtinto Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2011 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. ĮV-538 (Žin., 2011, Nr. 109-5162), Nekilnojamųjų kultūros vertybių atskleidimui reikalingų tyrimų duomenų apimties aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Kultūros ministro 2005 m. birželio 22 d. įsakymu Nr. ĮV-259 (Žin., 2005, Nr. 80-2927), Kultūros paveldo objektų ar vietovių apžiūros, būklės fiksavimo ir tyrimo atlikimo užtikrinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2005 m. birželio 9 d. įsakymu Nr. ĮV-240 (Žin., 2005, Nr. 76-2766), Nekilnojamojo kultūros paveldo tyrimų metu rastų archeologinių radinių perdavimo muziejams taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2005 m. vasario 25 d. įsakymu Nr. ĮV-66 (Žin., 2005, Nr. 30-960), Leidimų atlikti archeologinius tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, kitų teisės aktų nustatytų paveldosaugos reikalavimų ir šiame leidime nustatytų papildomų paveldosaugos reikalavimų.

PRIEDAS Nr. 3. I-osios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos posėdžio protokolo kopija

Elektroninio dokumento nuorašas

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS

Archeologui Karoliui Duderiui

2020-08-
Į 2020-07-20

Nr.
prašymą

DĖL INFORMACIJOS PATEIKIMO

Informuojame, kad Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos (toliau – Departamentas) pirmosios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos (toliau – Vertinimo taryba) 2020-08-18 posėdyje buvo svarstomas klausimas dėl vandens įbėgimo latako ir grindinio fragmentų, aptiktų archeologinių tyrimų metu Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u. k. 2399) teritorijoje, Pasvalio r. sav., Raubonių k., Taikos g. 5, vertinimo.

Vertinimo taryba 2020-08-18 posėdyje nutarė (protokolo Nr. VT-28): Parengus Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos akto projektą, spręsti dėl archeologinių tyrimų metu, Pasvalio r. sav., Raubonių k., Taikos g. 5, aptiktų XX a. 3–4 deš. vandens įbėgimo latako ir XIX a. II p. – XX a. I p. grindinio fragmentų (įvardijant kaip grindinio tipą), nustatymo Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u. k. 2399) vertingosiomis savybėmis.

PRIDEDAMA. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos pirmosios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2020-08-18 posėdžio protokolo Nr. VT-28 išrašas, 2 lapai.

Direktorius Vidmantas Bezaras

V. Abušovienė, tel. (8 5) 272 40 89, vyginta.abusoviene@kpd.lt

Biudžetinė įstaiga. Juridinių asmenų registras. Kodas 188692688. Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius.
Tel. (8 5) 273 4256. Faks. (8 5) 272 4058. El. p. centras@kpd.lt

Išrašas

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS I-OSIOS NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO VERTINIMO TARYBOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2020 m. rugpjūčio 18 d. Nr. VT-28
Vilnius

Posėdžio pradžia: 2020-08-18, 9.00 val.
Posėdžio pirmininkas: Ramūnas Kondratas.
Posėdžio sekretorė: Vyginta Abušovienė.
Dalyvauja Tarybos nariai: Inesa Alistratovaitė-Kurtinaitienė, Auksė Kaladžinskaitė, Ilona Vaškevičiūtė, Audronė Šolienė, Eligijus Juvencijus Morkūnas.
Ne Tarybos nariai: <...>

SVARSTYTA:

1. <...>
2. Vandens įbėgimo latako ir grindinio fragmentų, aptiktų archeologinių tyrimų metu Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u. k. 2399) teritorijoje, Pasvalio r. sav., Raubonių k., Taikos g. 5, vertinimo klausimas.
3. <...>
4. <...>

2. SVARSTYTA. Vandens įbėgimo latako ir grindinio fragmentų, aptiktų archeologinių tyrimų metu Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u. k. 2399) teritorijoje, Pasvalio r. sav., Raubonių k., Taikos g. 5, vertinimo klausimą pristatė archeologas Karolis Duderis.

Pranešėjas informavo Vertinimo tarybos narius, kad archeologinių žvalgymų, vykdytų Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u. k. 2399) teritorijoje, metu atidengtas betoninis vandens įbėgimo latakas ir lauko riedulių grindinio fragmentas. Parodė fotofiksacijas, ikonografinę medžiagą. Pristatė archeologinių ir architektūrinių tyrimų medžiagą. Pagal istorinius duomenis, vandens įbėgimo lataką reikėtų datuoti XX a. 3–4 deš. Tai vandens malūno įrangos dalis, todėl archeologo siūlymu, ji turėtų būti išsaugota kaip Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u. k. 2399) vertingoji savybė. Latakas užpiltas po 1970 m.

Audronė Šolienė pasisakė, kad tikėtina, jog atidengtas vandens įbėgimo latakas yra išlikęs ir po kelio danga, tačiau archeologiniai tyrimai atlikti tik sklypo ribose, tad nėra žinoma, kiek jis tęsiasi. Planuojama šį lataką sujungti su atramine sienele ir atkurti jo funkciją.

Atidengtą grindinio fragmentą, archeologo teigimu, reikėtų datuoti XIX a. II p. – XX a. I p. Grindinio fragmentas išlikęs geros būklės, jį siūlyta išsaugoti kaip kultūros paveldo objekto vertingąją savybę, įvardijant kaip grindinio tipą, nes prie pamatų nedidelę dalį grindinio planuojama atkelti, kad būtų galima tvarkyti malūno-karšyklos-verpyklos pastato pamatus.

Pirmininkas paklausė, ar yra klausimų? Pasiūlė balsuoti dėl dviejų klausimų. Kas už tai, kad archeologinių tyrimų metu aptiktas vandens įbėgimo latakas būtų nustatytas Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u. k. 2399) vertingąja savybe? Visi 5 Vertinimo tarybos nariai balsavo už. Kas už tai, kad lauko riedulių grindinio fragmentas būtų įvardijamas kaip grindinio tipas ir nustatytas Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u. k. 2399) vertingąja savybe? Visi 5 Vertinimo tarybos nariai balsavo už. Audronė Šolienė nuo balsavimo nusišalino, nes yra Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u. k. 2399) kapitalinio remonto, tvarkybos darbų projekto vadovė.

Pastaba. Sprendimui priimti dėl Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u. k. 2399) vertingųjų savybių tikslinimo ir registravimo Kultūros vertybių registre, reikalinga rengti Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos akto projektą.

NUTARTA. Parengus Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos akto projektą, spręsti dėl archeologinių tyrimų metu, Pasvalio r. sav., Raubonių k., Taikos g. 5, aptiktų XX a. 3–4 deš. vandens

įbėgimo latako ir XIX a. II p. – XX a. I p. grindinio fragmentų (įvardijant kaip grindinio tipą), nustatymo Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u. k. 2399) vertingosiomis savybėmis.

Pastabu: posėdžio skaitmeninis garso įrašas perkeltas į kompiuterinę laikmeną.

Posėdžio pirmininkas Ramūnas Kondratas

Posėdžio sekretorė Vyginta Abušovienė



Raubonių vandens malūnas-karšykla-verpykla (u.k KVR 2399)
Architektūriniai tyrimai
2020.07.08

2020 m. liepos mėn. vykdant žemės darbus prie Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos pastato šlaito atraminės sienutės įrengimui, tarp gatvės ir pastato rytinio fasado atsidengė vandens kanalas. Kanalas tarnavęs vandens padavimui į vandens turbinas nuo buvusios užtvankos kitoje kelio pusėje. Malūno sklypo ribose atidengta kanalo dalis ~3.5 m ilgio, galimai jis išlikęs ir po esamu keliu. Kanalas suformuotas dviejų lieto betono sienučių, su dugnu, prie pastato siaurėjantis į esamą pralaidą po pastatu, į vieną iš buvusių dviejų turbinų skyrių. Kanalo plotis (viduje) prie pastato ~2.8 m, ties sklypo riba prie kelio šlaito-4.12 m. sienučių aukštis~2.2 m., sienučių storis-0.35-0.54 m (F 1).
Sienučių betonas lietas plačių lentų klojiniuose, betonas rusvos spalvos, su akmenų ir žvyro užpildu. Fasade, prie pralaidos išlikę iš to pačio betono suformuotos užkarpos dviejų medinių šliuzų įtvirtinimui (F 2). Pralaidos anga kanale užmūryta silikatinėmis plytomis (XX a. 6 deš.), kita pralaidos anga esanti už kanalo sienutės (ties buvusia mažąja turbina) - užaklinta skiedinio ir akmenų bei raudonų molio plytų nuolaužų užpildo monolitu (F 2) .
Remiantis istoriniais ir ikonografiniais duomenimis, kanalas galimai suformuotas iki II pas. karo tarp 1924-1938 m. Yra žinoma, kad 1936-1938 m, naujasis malūno šeimininkas Chachelis Zivas pirko malūnui naujų galingų angliškų ir švediškų karštuvų, verpimo mašiną ir kitos įrangos. Tuo metu pastate buvo atlikti kai kurie pertvarkymai įrangos pakeitimui- demontuotos medinės atramos trukdę naujai technologijai, stiprintos perdangos konstrukcijos (fiksuota architektūrinių tyrimų metu 2015 m.). Greičiausiai dėl vandens stygiaus tuomet buvo atsisakyta vienos mažosios turbinos, suformuotas naujasis kanalas mukreipiantis vandenį į didžiaja turbiną.
1924 m. projekte, kurį tuometinis savininkas Jonas Ribė pateikė Finansų, Prekybos ir Pramonės Ministerijai bei Prekybos Departamentui leidimui gauti veikiančios pramonės įmonės veiklos pratęsimui, fiksuotos dvi turbinos. Tvarkybos darbų metu pastate, pralaidos turbinų skyriuje išaiškinti natūros duomenys patvirtina, kad šis projektas tikrai buvo realizuotas. Kurį laiką malūne dirbo dvi turbinos, taigi kanalas prie pastato buvo platesnis.
Įrengiant betoninį kanalą, ankstesnis buvo sunaikintas, išliko tik jo pėdsakas-vienos sienutės pradžia: keli dideli rieduliai prie pastato pamato.
Po karo malūnui-karšyklai-verpyklai energiją teikė švediškas dyzelinis variklis, vėliau -6 deš. – elektriniai. Kanalas užpiltas po 1970 m.

Išvada:
Aptiktas kanalas galimai įrengtas iki II pasaulinio karo tarp-1924-1938 m..
Kanalas yra vandens malūno technologinės linijos įrangos dalis, liudijantis istorinių technologijų raidos etapą.

Įrangos elementas galimai turi vertingųjų savybių požymių, būtina priimti sprendimą dėl jo įvertinimo ir saugojimo.



Architektė Audronė Šolienė
KM atest.NR. 0561



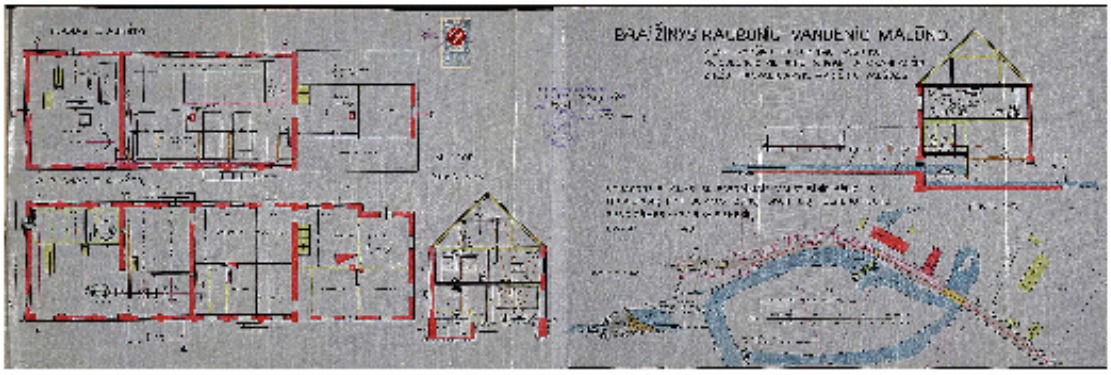
F 1



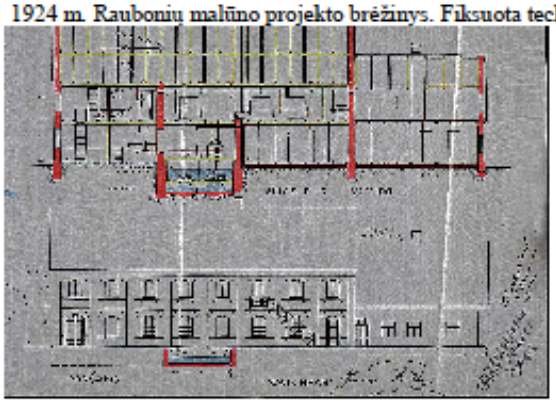
F 2 Sliuzų vietos

Istoriniai duomenys
Pirmasis malūnas buvo medinis. Jo statybos data ir statytojo pavardė nėra žinoma.
1775 m. Kuršo vokiečio valdoje paminėtas stovintis malūnas.
1777 m. vandens ir vėjo malūnų liustracijoje-surašyme paminėtas Ulricho Sakeno Pmūšės dvare ant Tatulos upės stovėjęs vandens malūnas buvo vienintelis Krinčino parapijoje.
Manoma, kad vandens malūnas pradėjo veikti Raudonpamūšės dvarą nupirkus Žadeikonių karališkojo dvaro seniūnui Adomui fon Ropui. Tuo metu malūnas tapo Raudonpamūšės dvaro pramonės centru-šalia veikė karčiama ir bravoras. Pradžioje malūno ratą suko Tatulos upės vanduo, vėliau įrengta užtvanka.
XIX a. pab. malūnas priklausė Geltonpamūšio dvarui. Manoma, kad mūrinį malūną pastatė (po 1860 m.) kelis dvarus ir Raubonių kaimą valdęs Lui fon Roppas.
1907 m. savininkas Jonas Ribė įsteigė vandens turbinų malūną, vilnų karšyklą ir verpyklą.
Archyviniai dokumentai liudija, kad 1924 m. pastatas turėjo dabartinę išvaizdą, išskyrus pietinį priestatą.
1936-38 m. malūnas parduotas Chacheliui Zivui. Jis Raubonių malūnui nupirko ir atvežė naujų galingų angliškų ir švediškų karštuvų, verpimo mašiną ir k.t. įrangos.
II pasaulinio karo metu malūnas veikė.
Sovietiniais metais malūnui karšyklai energiją teikė švediškas dyzelinis variklis, vėliau-elektriniai.
Pokario metais malūno tvenkinys buvo nusausintas, užtvanka išardyta, išplatintas kelias. Kanalas užpiltas, turbinų duobės anga užmūryta.
1991-93 m. vilnų verpykla karšykla priklausė Pasvalio valstybinei buitinių paslaugų įmonei, nuo 1995 m.- Pasvalio savivaldybei, 1997 m. 06.13 verpykla uždaryta, tapo valstybės saugomu istorijos, technikos ir architektūros paminklu.

IKONOGRAFINIAI DUOMENYS



1924 m. Raubonių malūno projekto brėžinys. Fiksuota technologinė linija realizuota





Raubonių malūnas. XX a. 4 deš. fotonuotraukos fragmentas. Bendruomenės archyvas



Raubonių malūnas. 1943 m. Bendruomenės archyvas



Raubonių planas, 1970 m. Kultūros vertybių registro duomenys

Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos pralaidos, Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. atstatymo projektiniai pasiūlymai

FOTOFIKSACIJA



Kuoliukai žymi gelžbetoninio vandens padavimo latako vidinį kontūrą



Senvagė (vandens padavimo kanalas užverstas gruntu po medinio tilto griūties XX a. viduryje)



Gelžbetoninio latako fragmentas. Latakas užverstas gruntu.



Senvagė pavasario potvynio metu. Matomas vandens padavimo latako gelžbetininis fragmentas,



Rodyklėmis pažymėtos vandens padavimo latako sienutės



Tvarkybos darbų metu atidengtas vandens padavimo latakas tarpe tarp malūno sienos ir kelio



Vandens padavimo latakas prie malūno sienos. Atvertos buvusios užmūrytos angos į turbinų kanerą.



Vandens padavimo latakas zonoje tarp malūno pastato ir kelio (kelio atraminės sienutės įrengimo metu).



Atkastas vandens padavimo latakas prie malūno sienos kelio atraminės sienutės įrengimo metu.

Raubonių vandens malūnas-karšykla-verpykla (Pasvalio r.)
Istorinė pažyma

Istorinė medžiaga apie Raubonių malūną gana skurdi. Iš vietinių gyventojų žinoma, kad malūnas priklausė vokiečiui Ribui. Žuvus senajam savininkui, malūnas atiteko jo sūnui, kuris po karo pastatą pardavė žydui Zilui. Vokiečių okupacijos metais Zilas buvo sušaudytas. Malūnas liko be savininko. Po karo pastatas nacionalizuotas.

Malūno funkcionavimo metu buvo susiformavęs kompleksas, sudarytas iš tvenkinio, vandens kanalo ir pastato, kuriame buvo malūno, karšyklos ir verpyklos įrengimai. Malūno turbinas suko iš tvenkinio kanalu atitekantis vanduo (turbinos buvo žemiausioje pastato dalyje, ties viduriu). Atsisakius vandens energijos, tvenkinys nuleistas, užtvanka išardyta, turbinų anga užmūryta.

Pastate buvo malūnas (P dalyje), karšykla-verpykla (II a.) ir malūnininko butas. Karšyklos-verpyklos įrengimai seni, mažiausiai tarpukario gamybos, tik juos suko elektros motorai (anksčiau juos sukdavo švediškas dyzelinis variklis). Malūno įrengimai jau pokariniai, 6 dešimtmečio gamybos. Tačiau tebėra išlikusios pirminės girnos su nukėlėju. Ir nors didelė dalis malūno įrengimų buvo pakeista, išliko funkcinė schema.

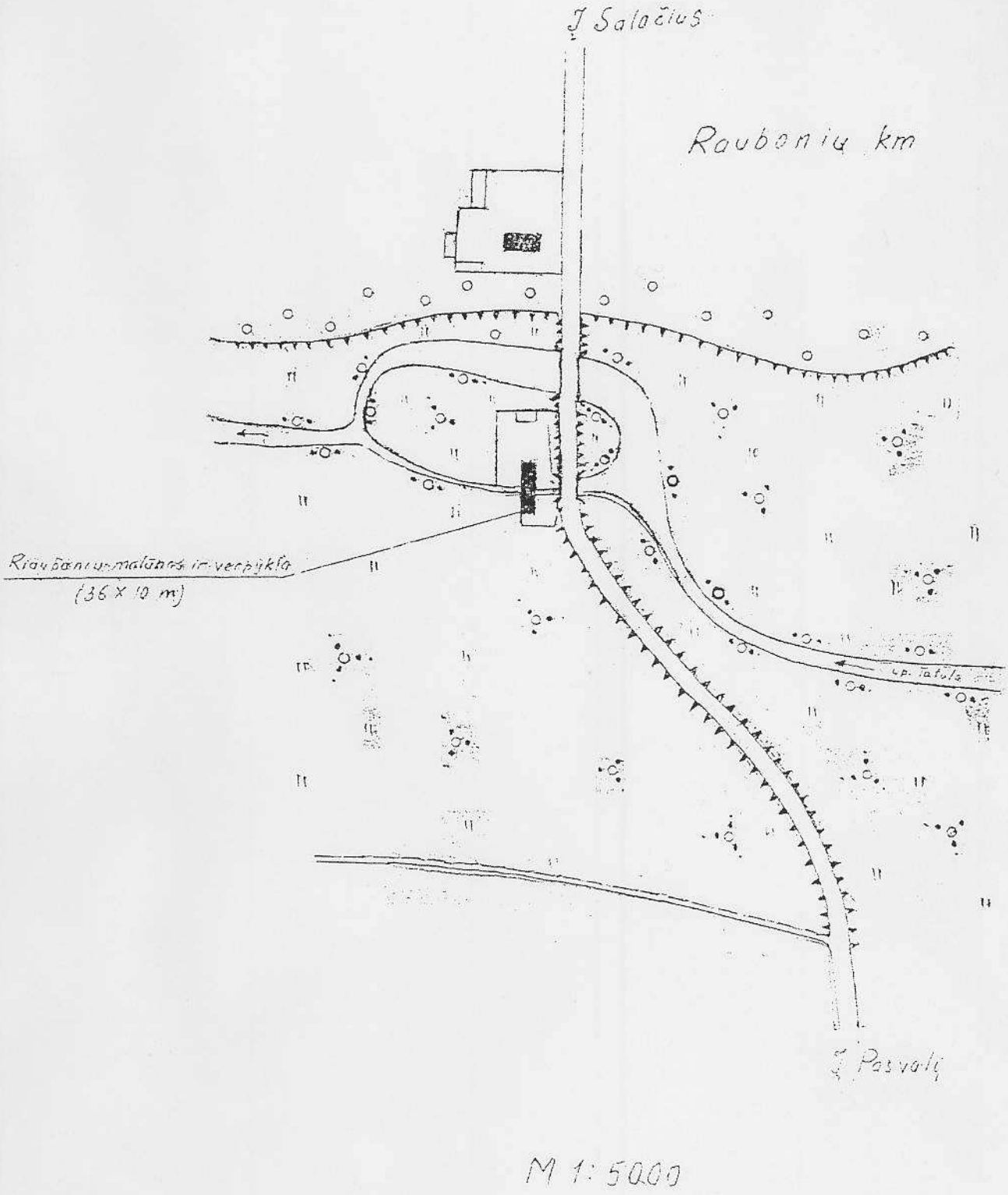
Vandens malūnas veikė iki 1985 m., o karšykla-verpykla – iki 1997 m.

Sudarė: A.Laurinavičiūtė

2009 03 12

Šaltiniai:

1. *Kultūros paveldo objekto, patenkančio į Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1990 12 11 nutarimo Nr. 375 veikimo sferą, paminklosauginės ekspertizės aktas.* Pasvalio r., 1992 12 14.
2. GRADINSKIENĖ, Rima. Unikalus paminklas. *Darbas,* 1993 02 20.
3. MORKŪNAS, Eligijus Juvencijus. *Gamybinių, transporto ir hidrotechninių statinių paveldas.* Žiūrėta [2009 03 12]. Prieiga per Internetą: http://www.ziemgala.lt/p/t_93.html



Nr. 5 Pavadinimas *Raubonių vandens malūnas-karšykla-verpykla. Schema*

Šaltinis *Raubonių malūno ir vilnų verpyklos pagrindiniai rodikliai. Vilnius.* Data *1966 m.*

Kultūros paveldo objekto, patenkančio į Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1990 12 11 nutarimo Nr. 375 veikimo sferą, paminklosauginės ekspertizės

AKTAS

1992 12 14
Pasvalio rajonas
Objekto pavadinimas: Raubonių vandens malūnas su karšykla ir verpykla (IP 1358 At I)
Adresas: Saločių apylinkė, Raubonių kaimas
Savininkas: Valstybinis buitinis gyventojų aptarnavimo kombinatas

Istorinė charakteristika. Istorinė medžiaga apie Raubonių malūną ir jo savininkus nėra rinkta. Iš vietinių gyventojų žinoma, kad malūnas priklausė vokiečiui R i b u i, o pastatas statytas XIX a. pabaigoje. Apie tokią statybos datą kalba malūno architektūra, statybinės medžiagos ir technika. Malūne šiandien gyvenantis pensininkas K a v a l i a u s k a s sako, kad pastatas statytas apie 1870 m.

Žuvus senajam malūno savininkui, malūnas atiteko jo sūnui, kuris po kurio laiko pastatą pardavė žydui Z i v u i. Vokiečių okupacijos metais Zivas buvo sušaudytas Biržuose, malūnas liko be savininko. Po karo malūnas nacionalizuotas atiteko įvairiai vadintiems dabartinio savininko pirmtakams. Tikrasis malūno savininkas – valstybė. Šiuo metu malūną ruošiamasi parduoti (privatizuoti).

Aplinkos charakteristika. Malūnas stovi T a t u l o s upės slėnyje, prie pat kranto. Šalia yra Raubonių gyvenvietė. Netoli keliai į Biržus, Pasvalį, Rygą. Tarp malūno ir buv. tvenkinio nutiestas asfaltinis kelias, jungiantis kelius Pasvalys–Biržai, Pasvalys–Ryga. Upės krantai apaugę medžiais. Gausu želdinių visame slėnyje, gyvenvietėje. Tame pačiame krante greta malūno stovi nedidelis mūrinis ūkinis pastatas, aplipintas mediniais išklypusiais priestatėliais.

Objekto būklės charakteristika. Funkcionuojant malūnui buvo suformuotas kompleksas, susidedantis iš tvenkinio, vandens kanalo ir pastato, kuriame buvo sukomponuoti malūno, karšyklos bei verpyklos įrengimai. Malūno turbinas suko iš tvenkinio kanalu atitekantis vanduo. Turbinos buvo žemiausioje pastato dalyje, ties viduriu. Kanalo dalis prie pastato buvo suformuota iš akmenų mūro. Tarp pastato ir tvenkinio buvo kiemas, keliukas su mediniais tiltais per kanalą ir upę. Malūno kiemo fasade ir dabar išlikęs balkonas su stogeliu maišų pakėlimui į antrą aukštą. Išlikęs medinis skridinys. Laiptai į antrą aukštą buvo tame pat fasade, ties viduriu. Dabar likę tik laiptų konsolių lizdai sienoje.

Atsisakius upės vandens energijos, tvenkinys nuleistas, užtvanka išardyta. Likęs pylimo fragmentas. Kanalas užpiltas, ertmė, kuria tekėjo per pastatą vanduo, užmūryta. Turbinos tebėra. Išlikusi ir kanalo pradžia. Po žeme, sako, išlikę ir mūrinės kanalo sienos.

Malūnas pastatytas dviejų aukštų, raudonų plytų mūro, netinkuotas. Abiejuose jo galuose pastatyti vienaukščiai mūriniai priestatai. Vienas priestatų atsirado apie 1952 m., kitas – prieš keletą metų. Perdangos, pertvaros – medinės, stogo danga iš šiferio. Anksčiau pastatas, atrodo, buvo dengtas čerpėmis. Sienos sumūrytas labai kokybiškai, mūras tvirtas, gražus. Pamatai iš akmenų, plytų.

Laikas ir nešeimininkiška pastato eksploatacija padarė pastatui nemaža žalos – dėl kiauro stogo papuvo dalis perdangų konstrukcijų. Reikalauja tvirtinimo ir kitos perdangos. Pradėjo trūkinėti sienos. Keletoje vietų, virš antro aukšto, jos jau tvirtintos. Pastatas nugyventas, labai apleistas.

Per visą nacionalizavimo laikotarpį pastato paskirtis nepakito, iki šiol veikia karšykla ir verpykla. Tik neseniai nutrūko malūno veikla. Karšyklos ir verpyklos įrengimai seni, mažiausia tarpukario gamybos, tik juos suka elektros motorai. Malūno įrengimai pokariniai, šešto dešimtmečio gamybos, girnos pirminės, įskilusios.

Dalyje malūno pirmo aukšto gyvena žmonės. Butas įrengtas ir senesniajame priestate. Kitame priestate – garažėlis, sandėliukai. Vienas priestatas, dalinai atviro plytų mūro, kitas – iš silikatinių plytų, lentų.

Pakeitimų įvertinimas. 1. Vandens įrengimus pakeitus elektriniais, vandens malūnas neteko svarbiausių savo komponentų – užtvankos, tvenkinio, vandens kanalo. Malūno santykį su upe labai pakeitė išplėstas, aukštokai pakeltas asfaltuotas kelias, beveik neliko vietos kiemui prie malūno pagrindinio fasado ir pakėlimo įrenginių.

2. Didžioji dalis malūno vidaus įrengimų pakeista, tačiau funkcinė sistema išlikusi. Karšyklos ir verpyklos įrengimai, atrodo, net vietos patalpoje nėra keitę. Visiškai nesiderina prie pastato funkcinės schemos gyvenamo būsto įrengimas. Po veikiančiais įrengimais gyventi neleidžia ir sanitarinės normos.

3. Pastato išorės charakteristika beveik nepakitus, fizinė sienų būklė patenkinama, sienų paviršiaus – labai gera ar gera. Yra keletas nevykusiai permūrytų palangių. Labai nugyventas pastato vidus. Vidaus konstrukcijų įvertinimui reikėtų tyrimų.

4. Priestatai malūno galuose nei funkcinio, nei architektūrinio ryšio su malūnu neturi, vertintini kaip architektūros, technikos paminklo svetimkūniai.

Paminklinės vertės charakteristika. Raubonių vandens malūnas su karšykla ir verpykla yra vienas nedaugelio gerai išsilaikiusių šio tipo įrenginių Šiaurės Lietuvoje. Labai būdinga Šiaurės Lietuvai pastato architektūra. Dalis vandens malūno komponentų nebefunkcionuoja, sugadinta, tačiau jie yra – juos galima atidengti, atkasti, restauruoti. Karšyklos ir verpyklos mašinos jau tapę unikumu, visokeriopai saugotini. Išlikusių, veikiančių ar pagadintų malūno įrengimų kompleksas vertintinas kaip XIX a. pab.–XX a. pr. technikos paminklas. Siūlomas įtraukti į technikos paminklų sąrašus. Malūno pastatas – jau pripažintas architektūros paminklas.

Išvados ir rekomendacijos. 1. Raubonių malūno su karšykla ir verpykla paminklinę vertę sudaro ne vien pastatas. Malūnas vertintinas ir saugotinas kaip kompleksas, susidedantis iš tvenkinio, užtvankos, kanalo. Reikia saugoti nuo neapgalvotų pakeitimų ne tik pastatą, bet ir jo teritoriją, užtvankos, kanalo liekanas. Visi pastato remontai, aplinkos tvarkymo darbai, naujos statybos (?) turi vykti pagal suderintus projektus ar raštu specialistų pateiktas rekomendacijas paminklosaugos specialistams vadovaujant. Reikia nustatyti paminklo teritoriją ir apsaugos zoną.

2. Malūnas naujam savininkui turi atitekti su žeme, ant kurios yra pastatas, buvo užtvanka ir tvenkinys – visa paminklinė teritorija. Ši žemė ir pastatas turi būti vieno šeimininko rankose. Paminklosauginės ekspertizės išvados turi būti pateiktos žemėtvarkos specialistams, apylinkės agrarinės reformos tarnybai.

3. Priestatai prie malūno pastato yra svetimkūniai, žalojantys paminklinį ansamblį. Priestatai griautini, neprivatizuotini.

4. Gyvenamas butas malūno pastate nesiderina su malūno funkcionavimu, užkerta kelią malūno veiklos plėtojimui.

5. Raubonių malūnas vertintinas kaip technikos ir architektūros paminklas su unikaliais karšyklos ir verpyklos įrenginiais. Visus senuosius malūno, verpyklos, karšyklos įrengimus reikia registruoti ir inventorizuoti. Kardinaliai keisti pastato funkcijos neleistina. Ateityje, prireikus įrengimus keisti našesniais, seniesiems pernelyg susidėvėjus ar pan., senuosius įrenginius būtina išsaugoti. Išsaugojimo būdai turėtų būti aptarti paminklosaugos organizacijose. Skatintinas užtvankos atstatymas, kanalo atidengimas.

6. Jau reikia pradėti registruoti, skatinti saugoti 5-6 dešimtmečių techniką.

Ekspertizę atliko **Paminklų restauravimo projektavimo instituto architektas, paminklosaugos ekspertas Evaldas Purlys.** Parašas.

VILNIAUS UNIVERSITETO
ISTORIJOS FAKULTETAS

VšĮ „Prie Raubonių malūno“ 2023-03-08 Nr. 170000-S-35

PAŽYMA

Remiantis istoriografiniais duomenimis, vandens malūnai Lietuvoje pradėti statyti XIII amžiuje. Paskutinieji iš jų kaip malūnai (pagal pirminę paskirtis) nustojo tarnauti vos prieš kelis dešimtmečius – XX a. antroje pusėje. Pavieniai iš jų girnas dar suko ar tebesuka ir XXI a. Taigi vandens malūnų istorija Lietuvoje apima mažiausiai 700 metų ir savo ilgaamžiškumu nenusileidžia ar net yra senesni už dvarų ir bažnyčių istoriją Lietuvoje. Visą tą laiką, iki pat XX a., malūnas buvo daugiau nei vien tik pastatas ar vieta susimalti. Ilgus amžius žmogaus, gyvulių, vėjo ir vandens jėga buvo vieninteliai žinomi ir naudojami „varikliai“. Vandens malūnuose vandens jėga buvo paverčiama žmogaus labiau suvaldoma ir kontroliuojama, tai yra parankesne, energija. Ir ši energija naudota ne tik grūdams malti, bet ir kalvėms, lentpjūvėms, popieriaus fabrikams, aliejui spausti, vilnos karšimui, verpimui ir kt. Tai galėjo būti atskiros įmonės arba vienas malūnas vykdyti kelias minėtas funkcijas. Tokį labai retą (ne istoriškai, o paveldo prasme – tai, kas dar išliko, ką išsaugojome) atvejį Lietuvoje turime Raubonių malūne (Pasvalio r.) – čia išlikusi malimui, karšimui ir verpimui reikalinga techninė įranga. Ūkis, gamyba ir pramonė – tai tik viena iš vandens malūnų reikšmių. Jei buvo svarbūs ekonominiu, technologiniu, architektūriniu, hidrotechniniu ir hidrologiniu, susisiekimo, socialinės komunikacijos, kraštovaizdžio ir kitais aspektais. Šiandien šias vis dar gyvas ar sunykusias vandens malūnų reikšmes papildo estetinė, turizmo, rekreacinė, tapatybės (bendruomenių telkimo) ir švaros energijos reikšmės.

Deja, šiandien vandens malūnai dažnai yra suvokiami, apibrėžiami ir pateikiami klaidingai ar klaidinančiai – tik kaip malūno pastatas ir jo techninė įranga. Užmirštami esminiai malūno komponentai ar jo komplekso ir sistemos dalys – užtvankos, vandens įtekėjimo ir ištekėjimo kanalai, perteklinio vandens kanalai, pralaidos, tiltai ir pan. Be jų malūnai nebūtų galėję egzistuoti ir funkcionuoti, nebūtų įgiję tokios svarbos žmonijos istorijoje. Būtent šie statiniai ir įranga vandens malūną daro vandens malūnu, yra jo išskirtinė savybė. Savo laiku vandens malūnai tiesiog nebūtų galėję veikti be šios hidroinfrastruktūros.

Atsižvelgiant į minėtą vandens malūnų prigimtį ir ypatumus, iš pagarbos jų istorijai bei pripažįstant dabartinius gerosios paveldosaugos principus, tokius, kaip paveldo holistiškumas, kompleksiškumas ir integralumas, šiandien, kai šis istorinis palikimas tampa paveldu ar lankytinomis vietomis, jų suvokime, oficialioje paveldo apskaitoje ir tvarkyboje turi būti taikomas principas, kai malūno statinys, jo techninė įranga ir visa hidroinfrastruktūra (užtvankos, kanalai, pralaidos ir kt.) turi būti traktuojami kaip vienis – vienas kompleksinis objektas. (1) Itin pageidautinas tokios sistemos išsaugojimas ir atkūrimas – leidžiant jai funkcionuoti taip ir tam, kam ji buvo sukurta. Taip būtų išsaugotas ar atkurtas ne tik materijos, bet ir funkcijos bei paskirties autentiškumai, o per tai galimai puoselėjamas ir nematerialus kultūros paveldas. (2) Jeigu tokios galimybės (kad funkcionuotų) nėra, tada reikėtų siekti tokio komplekso materialių elementų ir istorinio vaizdo apsaugos ar atkūrimo. To išsaugojimas leistų, esant palankesnėms aplinkybėms, atkurti ir vandens malūno

Viešoji įstaiga
Universiteto g. 3
01513 Vilnius

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 211950810

Fakulteto duomenys:
Universiteto g. 7, 01513 Vilnius
Tel. (8 5) 268 7280, el. p. if@if.vu.lt
www.if.vu.lt

funkcionavimą edukacijos, pažintiniais, pramoginiais, ekonominiais ar kitais tikslais. Net ir netaikant šių istoriškumui, paveldosaugai ir mokslui aktualių kriterijų, be šios vandens „sistemos“ vandens malūnai prarastų savo estetines savybes ir patrauklumą, tiesiog netektų žavesio – taptų viso labo mūro ar medžio pastatais netoli upės, tvenkinio ar laukuose. O minėtos savybės yra papildoma paskata domėtis, pažinti ir naudoti paveldą, kurti ekonominę, tapatybės ir kitas papildomas vertes.

Šių principų labai rekomenduotume laikytis ir tvarkant, pritaikant bei atgaivinant unikalų Lietuvoje istorijos, pramonės, technikos objektą – Raubonių vandens malūną-karšyklą-verpyklą (unikalus kodas 2399). Žinia, kad 2022 m. buvo patikslintos šio objekto vertingosios savybės, papildant – pralaidos vieta, užtvankos vieta, senvagės vieta, žemosios užtvankos vieta. Tikslinga atkurti pralaidą, restauruojant išlikusias pralaidos dalis ir suteikiant malūnui tekančio vandens jėgą.

Vilniaus universiteto Istorijos fakultete nuo 2003 m. ugdomi paveldosaugos specialistai (sėkmingai įgyvendinama Paveldosaugos magistrantūros programa), telkiasi paveldo teorijos ir praktinius klausimus nagrinėjantys mokslininkai, atlikti Lietuvos pramonės ir modernėjimo istorijai bei paveldui pažinti svarbūs tyrimai. Šiaurės Lietuvos pramonės paveldas ir Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos atvejis nagrinėtas Istorijos fakulteto ir Pasvalio krašto muziejaus nuo 2017 m. bendrai įgyvendinamų projektų ir vykdytų kompleksinių ekspedicijų m

Prodekanas doc. dr. Salvijus Kulevičius

Salvijus Kulevičius, tel. (8 5) 268 7253, el. p. salvijus.kulevicius@if.vu.lt

Statybos techninio reglamento
STR 1.04.03:2012 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone“
1 priedas

ŠIAURĖS LIETUVOS KARSTINIO RAJONO ZONAVIMO SCHEMA



REGISTRŲ CENTRAS

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

2022-06-30 10:38:35

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **35/106708**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **1999-11-15**
Adresas: **Pasvalio r. sav., Saločių sen., Raubonių k., Taikos g. 5**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**

Unikalus daikto numeris: **4400-2009-5142**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6760/0006:337 Raubonių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Konservacinė**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kultūros paveldo objektų žemės sklypai**
Žemės sklypo plotas: **1.0048 ha**
Kelių plotas: **0.0157 ha**
Užstatyta teritorija: **0.0619 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.0277 ha**
Kitos žemės plotas: **0.8995 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **48.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **3360 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-11-23**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-11-23**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100204959**
Teritorijos nustatymo data: **2021-12-15**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-01-17**

2.2. **Pastatas - Muziejus**

Aprašymas / pastabos: **B.p 1P2p;**
Unikalus daikto numeris: **6789-0002-8011**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kultūros**
Žymėjimas plane: **1C2/p**
Statybos pradžios metai: **1890**
Statybos pabaigos metai: **1946**
Kap. remonto pradžios metai: **2017**
Kap. remonto pabaigos metai: **2021**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Individuali centrinio šildymo sistema**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Keramika**
Aukštų skaičius: **2**
Bendras plotas: **526.21 kv. m**
Pagrindinis plotas: **494.40 kv. m**
Tūris: **1937 kub. m**
Užstatytas plotas: **348.00 kv. m**
Koordinatė X: **6221185**
Koordinatė Y: **529656**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **333000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **61 %**
Atkuriamoji vertė: **130000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2021-09-20**
Vidutinė rinkos vertė: **10700 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-09-20**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-09-20**

2.3. **Pastatas - Garažas**

Unikalus daikto numeris: **6789-0002-8022**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **2G1p**
Statybos pradžios metai: **1946**
Statybos pabaigos metai: **1946**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **117 kub. m**
Užstatytas plotas: **47.00 kv. m**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **6507 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **64 %**
Atkuriamoji vertė: **2343 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **469 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1999-11-15**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1999-11-15**

2.4. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
Unikalus daikto numeris: **6789-0002-8044**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **4l1ž**
Statybos pradžios metai: **1946**
Statybos pabaigos metai: **1946**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Medis su karkasu**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **75 kub. m**
Užstatytas plotas: **29.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2806 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **67 %**
Atkuriamoji vertė: **926 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **185 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1999-11-15**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1999-11-15**

2.5. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
Aprašymas / pastabos: **Su tremperiu**
Unikalus daikto numeris: **6789-0002-8033**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **3l2pž**
Statybos pradžios metai: **1946**
Statybos pabaigos metai: **1946**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **2**
Tūris: **274 kub. m**
Užstatytas plotas: **83.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **9745 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **64 %**
Atkuriamoji vertė: **3473 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **695 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1999-11-15**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1999-11-15**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **PASVALIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111101496**
Daiktas: **pastatas Nr. 6789-0002-8011, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **1996-02-19 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251**
1997-06-30 Savivaldybės valdybos sprendimas Nr. 221
2022-02-02 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ACCR-20-220202-00401
Įrašas galioja: **Nuo 2022-04-22**

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-5142, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-12-22 Apskrities viršininko įsakymas Nr. Ž-3784**
Įrašas galioja: **Nuo 2009-12-24**

4.3. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **PASVALIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111101496**
Daiktas: **pastatas Nr. 6789-0002-8022, aprašytas p. 2.3.**
pastatas Nr. 6789-0002-8033, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 6789-0002-8044, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **1996-02-19 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251**
1997-06-30 Savivaldybės valdybos sprendimas Nr. 221
Įrašas galioja: **Nuo 1999-12-27**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-5142, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-07-01**

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Pasvalio rajono savivaldybės administracijos Saločių seniūnija, a.k. 188616929**
Daiktas: **pastatas Nr. 6789-0002-8011, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 6789-0002-8022, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 6789-0002-8033, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 6789-0002-8044, aprašytas p. 2.4.

Įregistravimo pagrindas: **2021-11-24 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-216**
2021-11-25 Perdavimo - priėmimo aktas
Įrašas galioja: **Nuo 2021-12-15**

6.2. **Kelio servitutas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-5142, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-12-22 Apskrities viršininko įsakymas Nr. Ž-3784**
Plotas: **0.0157 ha**
Aprašymas: **4 m pločio, plane pažymėtas indeksu "S"**
Įrašas galioja: **Nuo 2009-12-24**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Pasvalio rajono Raubonių kaimo bendruomenė, a.k. 169298767**
Daiktas: **pastatas Nr. 6789-0002-8011, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-04-18 Panaudos sutartis Nr. F17-1**
2018-04-06 Susitarimas pakeisti sutartį
Plotas: **392.78 kv. m**
Aprašymas: **Patalpų indeksai - 1,2,4,5,6 ir nuo 1-2 iki 1-5.**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-04-13**
Terminas: **Nuo 2014-04-18 iki 2024-04-18**

7.2. **Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-5142, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-08-07 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 08-01**
Aprašymas: **2009-03-31 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-1057**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-24**

7.3. **Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-5142, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-08-07 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 08-02**
Aprašymas: **2009-03-31 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-1057**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-24**

7.4. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Pasvalio rajono Raubonių kaimo bendruomenė, a.k. 169298767**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-5142, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-11-16 Panaudos sutartis Nr. 24SUN-4-(14.24.56.)**
Plotas: **0.6004 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-12-09**
Terminas: **Nuo 2015-11-16 iki 2024-04-18**

7.5. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **PASVALIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111101496**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-5142, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-12-30 Panaudos sutartis Nr. K67/2009-0014**
Plotas: **0.4044 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-01-06**
Terminas: **Iki 2059-12-30**

7.6. **Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**
Daiktas: **pastatas Nr. 6789-0002-8022, aprašytas p. 2.3.**
pastatas Nr. 6789-0002-8033, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 6789-0002-8044, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-31 Kultūros paveldo departamento Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-RM-1057**
Aprašymas: **2009-04-06, Kultūros paveldo departamento pranešimo Nr.04-25, nekilnojamojo daikto kodas 2399.**
Įrašas galioja: **Nuo 2009-04-06**

7.7. **Nekilnojamasis daiktas įrašytas į nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą**
Daiktas: **pastatas Nr. 6789-0002-8011, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-31 Kultūros paveldo departamento Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-RM-1057**
Aprašymas: **2009-04-06, Kultūros paveldo departamento pranešimo Nr.04-24, nekilnojamojo daikto kodas 2399.**
Įrašas galioja: **Nuo 2009-04-06**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Kraštovaizdžio draustiniai (V skyrius, dvidešimt antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-5142, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **1.0048 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai (V skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-5142, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **1.0048 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-5142, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.912 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.4. **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-5142, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.912 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.5. **Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-5142, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **1.0048 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.6. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-5142, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.0101 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kapitalinis remontas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 6789-0002-8011, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-09-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2022-02-02 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ACCR-20-220202-00401
Įrašas galioja: **Nuo 2022-04-22**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JŪRATĖ RIBOKIENĖ
Daiktas: **pastatas Nr. 6789-0002-8011, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-07-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-498**
2021-09-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2022-04-22**

10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-5142, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-11-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2009-12-22 Apskrities viršininko įsakymas Nr. Ž-3784
Plotas: **1.0048 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2009-12-23**

10.4. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Uždarosios akcinės bendrovės "Adoljana" Panevėžio filialas, a.k. 300526099
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-5142, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-11-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Licencija Nr. G-873-(439)
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-ME-295
Plotas: **1.0048 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2009-12-23**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino DOVILĖ NARIŪNIENĖ

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

REGISTRŲ CENTRAS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2020-01-03 13:17:26

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1341308**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2009-12-23**
Pasvalio r. sav., Saločių sen., Raubonių k.

---

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Pasvalio r. sav., Saločių sen., Raubonių k.
Unikalus daikto numeris: **4400-2009-4286**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6760/0006:336 Raubonių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Konservacinė**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kultūros paveldo objektų žemės sklypai**
Žemės sklypo plotas: **0.2358 ha**
Kitos žemės plotas: **0.2358 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **48.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **235 Eur**
Žemės sklypo vertė: **147 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **840 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-11-23**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-11-23**

---

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

---

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-4286, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-12-22 Apskrities viršininko įsakymas Nr. Ž-3784**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-01-07**

---

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-4286, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-06-18 Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d. Nr. XI-912**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-07-01**

---

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

---

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **VšĮ "Prie Raubonių malūno", a.k. 305319909**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-4286, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-08-02 Panaudos sutartis Nr. 24SUN-6-(14.24.56.)**
2019-12-20 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 24SUN-24-(14.24.56.)
Plotas: **0.2358 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**
Terminas: **Iki 2067-08-02**

7.2. **Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-4286, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-08-07 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 08-01**
Aprašymas: **2009-03-31 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-1057**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-24**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **XXXV. Kraštovaizdžio draustiniai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-4286, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-12-22 Apskrities viršininko įsakymas Nr. Ž-3784**
Plotas: **0.2358 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-01-06**

9.2. **XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-4286, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-12-22 Apskrities viršininko įsakymas Nr. Ž-3784**
Plotas: **0.2358 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-01-06**

9.3. **XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-4286, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-12-22 Apskrities viršininko įsakymas Nr. Ž-3784**
Plotas: **0.2358 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-01-06**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-4286, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-11-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2009-12-22 Apskrities viršininko įsakymas Nr. Ž-3784
Plotas: **0.2358 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-01-06**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Uždarosios akcinės bendrovės "Adoljana" Panevėžio filialas, a.k. 300526099
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2009-4286, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-11-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-ME-295
Licencija Nr. G-873-(439)
Plotas: **0.2358 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-01-06**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2020-01-03 13:17:26

Dokumentą atspausdino
Vyresnioji registratorė VAIDA KARALIŪNIENĖ

LIETUVOS RESPUBLIKA * Valstybės įmonė Registrų centras * 2030/02

UAB "Aukštaitijos matininkas"

NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

Tomas: **1**

Nekilnojamojo turto objektas: **Statinys (statiniai)**

Žemės sklypo kadastrinis Nr.: **6760/0006:337**

Registro Nr.: **35/106708 (Žemės sklypas su statiniais)**

Adresas: **Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5**

Lapų skaičius: **130**

Pastabos: **6760/0006:337**

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
KADASTRO TVARKYTOJAS

SUDERINTA

Valstybės įmonė Registrų centras

Elektroniniu parašu pasirašė: Nijolė Stanislovaitienė

Pareigos: Kadastro ekspertė

Laiko žyma: 2022-12-06 15:20:32

Tomo Nr. **1**
Registro **35/106708**

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

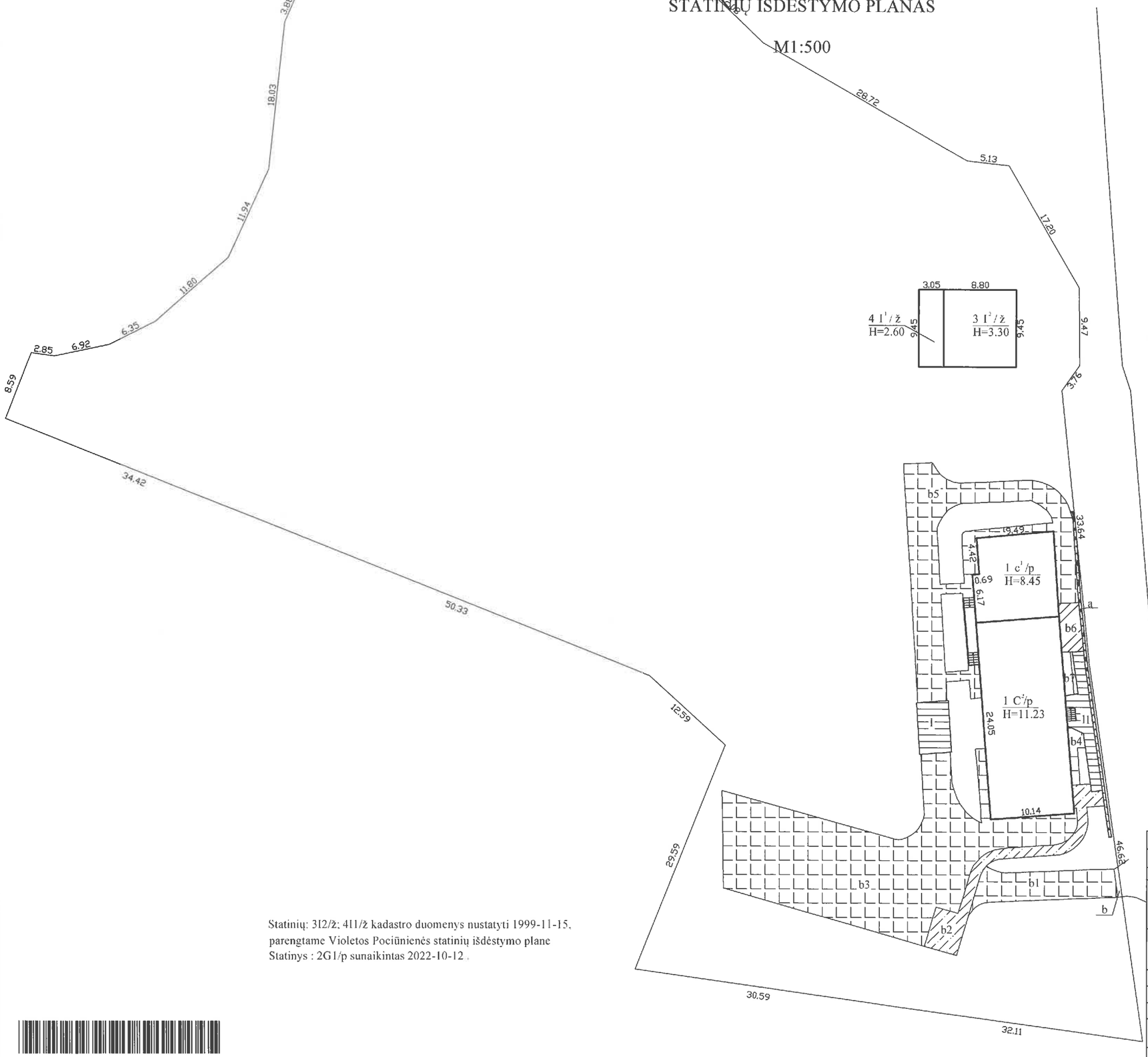
Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS"	1	2022-10-12	53	1-53	
2	Statinio planas " AUKŠTŲ PLANAI "	54	2022-10-12	4	54-57	
3	PASTATO FOTONUOTRAUKOS 1F FORMA	58	2022-10-12	4	58-61	
4	PASTATO IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS 1A FORMA	60	2022-10-12	7	62-68	
5	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS 1P FORMA	68	2022-10-12	27	69-95	
6	PASTATO IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS 2A FORMA	95	2022-10-12	4	96-99	
7	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS 2P FORMA	99	2022-10-12	26	100-125	
8	PASTATO PATALPŲ PLOTŲ EKSPLIKACIJA 3 FORMA	125	2022-10-12	4	126-129	

Vidaus apyrašo lapų 129

Matininkė Jūratė Ribokienė

STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500



Statinių: 3I2/ž; 4I1/ž kadastro duomenys nustatyti 1999-11-15, parengtame Violetos Pociūnienės statinių išdėstymo plane Statinys : 2G1/p sunaikintas 2022-10-12 .

1147760651

Žemės sklypo kadastro Nr.	6760/0006:337
Žemės sklypo ribų duomenų šaltinis	UAB " Adoljana" , 2009-11-23

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7 kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė
2M-M-498	Matininkė	JŪRATĖ RIBOKIENĖ

Adresas:Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5

Kadastro duomenų nustatymo data	2022-10-12
Plano parengimo data	2022-10-12

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Statinių išdėstymo planas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 16:37:29, Nr. 1147760651

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 16:37:29
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 16:34:32
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 15:20:32
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 15:17:14
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 1

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 15:30:19)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 15:30:19 RC-DSS

Išdėstymo schema



IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500

Statinių: 3I2/ž; 4I1/ž kadastro duomenys nustatyti 1999-11-15. parengtame Violetos Pociūnienės statinių išdėstymo plane Statinys : 2G1/p sunaikintas 2022-10-12 .

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
UAB " Adoljana" Panevėžio filialas	2009-11-23

Objekto pavadinimas	Aikštelė
Objekto buvimo vieta/adresas	Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-10-12
Žemės sklypo kadastro Nr.	6760/0006:337

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7 kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-498	Matininkė	JŪRATĖ RIBOKIENĖ	2022-10-12

1147760832

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Išdėstymo planas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 08:00:19, Nr. 1147760832

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 08:00:19
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 07:57:22
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 14:31:48
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 14:28:29
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 1

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 15:42:49)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 15:42:49 RC-DSS

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Aikštelė
Objekto buvimo vieta Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3775
Koordinačių sistema: LKS-94

Taško Nr.	X	Y
1	6221157,04	529669,81
2	6221156,97	529669,29
3	6221160,43	529668,82
4	6221160,48	529668,98
5	6221160,69	529669,29

Matininkė JŪRATĖ RIBOKIENĖ

11473207 17

2022-11-19 16:38:53

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Koordinačių žiniaraštis

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 16:38:53, Nr. 1147320717

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 16:38:53
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 16:36:25
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 14:31:48
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 14:28:31
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

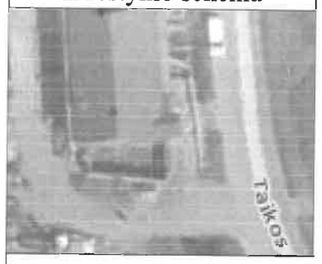
X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:23:40)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:23:40 RC-DSS

1147320717

Išdėstymo schema



IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500

Statinių: 312/ž; 411/ž kadastro duomenys nustatyti 1999-11-15, parengtame Violetos Pociūnienės statinių išdėstymo plane
Statinys : 2G1/p sunaikintas 2022-10-12 .

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
UAB "Adoljana" Panevėžio filialas	2009-11-23

Objekto pavadinimas	Aikštelė
Objekto buvimo vieta/adresas	Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-10-12
Žemės sklypo kadastro Nr.	6760/0006:337

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7 kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-498	Matininkė	JŪRATĖ RIBOKIENĖ	2022-10-12

1147760959

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Koordinačių žiniaraštis

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 16:38:53, Nr. 1147320717

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 16:38:53
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 16:36:25
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 14:31:48
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 14:28:31
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 15:42:28)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 15:42:28 RC-DSS

1147320717

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Išdėstymo planas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-12-06 13:41:41, Nr. 1147760959

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 13:41:41
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 13:38:14
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 14:21:27
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 14:18:16
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 1

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 15:48:16)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 15:48:16 RC-DSS

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Aikštelė
Objekto buvimo vieta Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3764
Koordinačių sistema: LKS-94

Taško Nr.	X	Y
1	6221156,97	529669,29
2	6221156,46	529657,44
3	6221156,32	529654,51
4	6221156,28	529653,57
5	6221156,22	529653,08
6	6221156,12	529652,69
7	6221155,96	529652,37
8	6221155,59	529651,82
9	6221155,33	529651,59
10	6221154,64	529651,05
11	6221159,64	529652,51
12	6221160,21	529652,82
13	6221160,76	529653,25
14	6221160,50	529653,56
15	6221160,29	529654,00
16	6221160,09	529654,52
17	6221159,95	529655,05
18	6221159,89	529655,57
19	6221159,90	529656,05
20	6221160,00	529658,02
21	6221160,16	529662,38
22	6221160,33	529666,09
23	6221160,43	529668,82

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-19 16:05:03

1147324209

Išdėstymo schema



IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500

Statinių: 312/ž; 411/ž kadastro duomenys nustatyti 1999-11-15, parengtame Violetos Pociūnienės statinių išdėstymo plane
Statinys : 2G1/p sunaikintas 2022-10-12 .

1147760774

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
UAB " Adoljana " Panevėžio skyrius	2009-11-23

Objekto pavadinimas	Aikštelė
Objekto buvimo vieta/adresas	Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-10-12
Žemės sklypo kadastro Nr.	6760/0006:337

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7 kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-498	Matininkė	JŪRATĖ RIBOKIENĖ	2022-10-12

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Koordinačių žiniaraštis

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 16:05:03, Nr. 1147324209

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 16:05:03
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 16:02:30
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 14:21:27
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 14:18:04
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 15:47:57)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 15:47:57 RC-DSS

1147324209

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Aikštelė
Objekto buvimo vieta Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3753
Koordinačių sistema: LKS-94

Taško Nr.	X	Y
1	6221149,74	529649,62
2	6221150,87	529645,65
3	6221155,67	529647,12
4	6221154,92	529649,80
5	6221157,09	529650,47
6	6221158,38	529650,83
7	6221159,31	529651,10
8	6221159,81	529651,26
9	6221160,35	529651,45
10	6221160,84	529651,69
11	6221161,42	529652,22
12	6221161,72	529652,48
13	6221162,09	529652,96
14	6221162,38	529653,42
15	6221162,72	529654,33
16	6221162,95	529655,67
17	6221163,08	529657,84
18	6221163,35	529661,63
19	6221163,55	529662,45
20	6221163,96	529663,21
21	6221164,60	529663,81
22	6221165,43	529664,27
23	6221166,01	529664,35
24	6221167,86	529664,23
25	6221167,84	529663,90
26	6221170,67	529663,67
27	6221170,73	529664,65
28	6221170,81	529665,93
29	6221169,86	529666,06
30	6221170,04	529667,37
31	6221169,15	529667,50
32	6221168,13	529667,64
33	6221167,99	529665,50
34	6221167,04	529665,55
35	6221166,31	529665,62
36	6221165,87	529665,61
37	6221165,46	529665,54
38	6221164,99	529665,41
39	6221164,60	529665,27
40	6221164,22	529665,07
41	6221163,83	529664,80
42	6221163,50	529664,54
43	6221163,16	529664,21
44	6221162,90	529663,90
45	6221162,62	529663,49
46	6221162,39	529663,01
47	6221162,21	529662,54
48	6221162,12	529662,11
49	6221161,95	529659,99
50	6221161,85	529658,39
51	6221161,74	529656,85
52	6221161,63	529655,41
53	6221161,59	529654,84
54	6221161,51	529654,48
55	6221161,37	529654,15
56	6221161,21	529653,82
57	6221160,99	529653,52
58	6221160,76	529653,25
59	6221160,21	529652,82
60	6221159,64	529652,51
61	6221154,64	529651,05

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-19 16:04:14

1147375508

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Koordinačių žiniaraštis

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 16:04:14, Nr. 1147375508

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 16:04:14
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 16:01:41
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 14:11:31
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 14:08:11
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:19:02)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:19:02 RC-DSS

1147375508

Išdėstymo schema



IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500

Statinių: 312/ž; 4I1/ž kadastro duomenys nustatyti 1999-11-15, parengtame Violetos Pociūnienės statinių išdėstymo plane
Statinys : 2G1/p sunaikintas 2022-10-12 .

1148104768

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
UAB " Adoljana " Panevėžio skyrius	2009-11-23

Objekto pavadinimas	Automobilių stovėjimo aikštelė
Objekto buvimo vieta/adresas	Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-10-12
Žemės sklypo kadastro Nr.	6760/0006:337

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7 kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-498	Matininkė	JŪRATĖ RIBOKIENĖ	2022-10-12

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Išdėstymo planas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-12-06 13:40:31, Nr. 1148104768

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 13:40:31
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 13:37:12
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 14:00:30
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 13:57:20
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 1

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 15:50:02)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 15:50:02 RC-DSS

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Automobilių stovėjimo aikštelė
Objekto buvimo vieta Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3653
Koordinačių sistema: LKS-94

Taško Nr.	X	Y
1	6221150,87	529645,65
2	6221151,92	529642,05
3	6221152,87	529638,72
4	6221154,32	529633,68
5	6221155,34	529630,03
6	6221156,73	529625,25
7	6221157,93	529621,07
8	6221169,85	529620,90
9	6221164,21	529641,22
10	6221163,98	529642,03
11	6221163,92	529642,47
12	6221163,96	529642,87
13	6221164,18	529643,51
14	6221164,55	529644,15
15	6221164,90	529644,62
16	6221166,42	529645,52
17	6221166,95	529645,66
18	6221168,69	529645,56
19	6221172,48	529645,34
20	6221174,37	529645,23
21	6221174,65	529648,80
22	6221173,42	529648,88
23	6221171,19	529649,01
24	6221170,86	529649,04
25	6221169,84	529649,33
26	6221168,98	529649,67
27	6221168,25	529650,05
28	6221167,21	529650,82
29	6221166,56	529651,62
30	6221166,26	529652,06
31	6221166,12	529652,34
32	6221166,04	529652,65
33	6221166,46	529652,56
34	6221167,07	529652,54
35	6221167,92	529652,49
36	6221175,03	529651,86
37	6221175,14	529653,09
38	6221166,43	529653,74

Taško Nr.	X	Y
39	6221167,20	529663,95
40	6221167,84	529663,90
41	6221167,86	529664,23
42	6221166,01	529664,35
43	6221165,43	529664,27
44	6221164,60	529663,81
45	6221163,96	529663,21
46	6221163,55	529662,45
47	6221163,35	529661,63
48	6221162,95	529655,67
49	6221162,72	529654,33
50	6221162,38	529653,42
51	6221161,72	529652,48
52	6221160,84	529651,69
53	6221159,31	529651,10
54	6221158,38	529650,83
55	6221157,09	529650,47
56	6221154,92	529649,80
57	6221155,67	529647,12

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-19 16:03:28

1147325062

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Koordinačių žiniaraštis

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 16:03:28, Nr. 1147325062

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 16:03:28
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 16:00:55
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 14:00:30
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 13:57:13
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 15:49:44)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 15:49:44 RC-DSS

1147325062

Išdėstymo schema



IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500

Taikos g.

Statinių: 312/ž; 411/ž kadastro duomenys nustatyti 1999-11-15, parengtame Violetos Pociūnienės statinių išdėstymo plane
Statinys : 2G1/p sunaikintas 2022-10-12 .

1148101088

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
UAB " Adoljana " Panevėžio skyrius	2009-11-23

Objekto pavadinimas	Aikštelė
Objekto buvimo vieta/adresas	Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-10-12
Žemės sklypo kadastro Nr.	6760/0006:337

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7 kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-498	Matininkė	JŪRATĖ RIBOKIENĖ	2022-10-12

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Išdėstymo planas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-12-06 13:14:00, Nr. 1148101088

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 13:14:00
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 13:10:59
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 13:33:08
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 13:29:55
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 1

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:03:32)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:03:32 RC-DSS

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Aikštelė
Objekto buvimo vieta Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3710
Koordinačių sistema: LKS-94

Taško Nr.	X	Y
1	6221170,73	529664,65
2	6221170,67	529663,67
3	6221177,91	529663,10
4	6221176,99	529665,04
5	6221175,24	529665,29
6	6221175,22	529664,33

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

1148101069

2022-12-06 13:14:02

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Koordinačių žiniaraštis

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-12-06 13:14:02, Nr. 1148101069

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 13:14:02
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 13:10:53
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 13:33:08
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 13:29:49
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:03:16)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:03:16 RC-DSS

1148101069

Išdėstymo schema



IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500

Statinių: 312/ž: 411/ž kadastro duomenys nustatyti 1999-11-15, parengtame Violetos Pociūnienės statinių išdėstymo plane
Statinys : 2G1/p sunaikintas 2022-10-12 .

1147761053

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga

Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
UAB " Adoljana " Panevėžio skyrius	2009-11-23

Objekto pavadinimas	Aikštelė
Objekto buvimo vieta/adresas	Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-10-12
Žemės sklypo kadastro Nr.	6760/0006:337

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7 kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-498	Matininkė	JŪRATĖ RIBOKIENĖ	2022-10-12

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Išdėstymo planas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 08:19:39, Nr. 1147761053

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 08:19:39
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 08:16:42
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 12:58:13
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 12:55:04
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 1

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:05:11)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:05:11 RC-DSS

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Aikštelė
Objekto buvimo vieta Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3731
Koordinačių sistema: LKS-94

Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
1	6221180,69	529644,83	39	6221185,26	529650,97
2	6221187,35	529644,44	40	6221185,34	529652,32
3	6221195,71	529643,94	41	6221181,30	529652,62
4	6221203,56	529643,44	42	6221181,18	529651,30
5	6221208,01	529643,14	43	6221183,47	529651,10
6	6221209,89	529643,06	44	6221183,24	529648,34
7	6221210,02	529646,59	45	6221180,95	529648,42
8	6221208,54	529647,61	46	6221195,19	529647,54
9	6221207,70	529649,06	47	6221196,29	529647,48
10	6221207,57	529649,73	48	6221198,82	529647,35
11	6221207,67	529653,04	49	6221201,09	529647,21
12	6221207,92	529658,74	50	6221201,91	529647,16
13	6221207,31	529660,84	51	6221202,13	529647,20
14	6221206,49	529661,98	52	6221202,69	529647,42
15	6221205,54	529662,76	53	6221203,42	529647,84
16	6221204,84	529663,15	54	6221203,98	529648,27
17	6221204,07	529663,42	55	6221204,27	529648,51
18	6221203,10	529663,71	56	6221204,59	529649,03
19	6221200,91	529663,85	57	6221204,83	529649,46
20	6221199,76	529663,94	58	6221205,01	529649,94
21	6221197,89	529664,08	59	6221205,10	529650,43
22	6221195,33	529664,25	60	6221205,10	529650,82
23	6221194,45	529664,31	61	6221205,11	529651,22
24	6221193,00	529664,43	62	6221205,18	529652,56
25	6221192,88	529661,94	63	6221205,25	529654,56
26	6221201,72	529661,37	64	6221205,31	529655,97
27	6221200,84	529651,96	65	6221205,41	529657,71
28	6221196,44	529652,28	66	6221205,45	529658,63
29	6221196,38	529651,47	67	6221205,24	529659,02
30	6221193,60	529651,69	68	6221204,85	529659,73
31	6221193,49	529650,33	69	6221204,51	529660,17
32	6221194,07	529650,30	70	6221204,22	529660,56
33	6221194,06	529649,45	71	6221203,58	529661,02
34	6221193,96	529647,66	72	6221203,36	529661,14
35	6221189,16	529647,94	73	6221202,72	529661,25
36	6221184,43	529648,21	74	6221202,65	529660,21
37	6221184,53	529649,48	75	6221202,43	529657,96
38	6221184,65	529651,00	76	6221202,14	529655,14

Koordinačių sistema: LKS-94

Taško Nr.	X	Y
77	6221201,86	529652,29
78	6221201,74	529651,26
79	6221201,64	529650,60
80	6221201,46	529650,33
81	6221201,29	529650,22
82	6221200,94	529650,18
83	6221200,37	529650,21
84	6221196,67	529650,39
85	6221195,29	529650,48

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-19 16:02:10

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Koordinačių žiniaraštis

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 16:02:10, Nr. 1147326313

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 16:02:10
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 15:59:42
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 12:58:13
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 12:55:07
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:04:52)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:04:52 RC-DSS

1147326313

Išdėstymo schema



IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500

Statinių: 312/ž; 411/ž kadastro duomenys nustatyti 1999-11-15, parengtame Violetos Pociūnienės statinių išdėstymo plane
Statinys : 2G1/p sunaikintas 2022-10-12 .

1147761208

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
UAB " Adoljana " Panevėžio skyrius	2009-11-23

Objekto pavadinimas	Aikštelė
Objekto buvimo vieta/adresas	Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-10-12
Žemės sklypo kadastro Nr.	6760/0006:337

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7 kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-498	Matininkė	JŪRATĖ RIBOKIENĖ	2022-10-12

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Išdėstymo planas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 08:23:42, Nr. 1147761208

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 08:23:42
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 08:20:44
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 11:47:04
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 11:43:46
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 1

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:06:20)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:06:20 RC-DSS

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Aikštelė
Objekto buvimo vieta Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3642
Koordinačių sistema: LKS-94

Taško Nr.	X	Y
1	6221192,88	529661,94
2	6221193,00	529664,43
3	6221187,06	529665,05
4	6221186,95	529663,74
5	6221186,99	529663,74
6	6221186,90	529662,39

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-19 16:19:08

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Koordinačių žiniaraštis

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 16:19:08, Nr. 1147326551

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 16:19:08
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 16:16:40
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 11:47:04
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 11:43:52
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:06:04)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:06:04 RC-DSS

1147326551

Išdėstymo schema



IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500

Statinių: 3I2/ž; 4I1/ž kadastro duomenys nustatyti 1999-11-15, parengtame Violetos Pociūnienės statinių išdėstymo plane
Statinys : 2G1/p sunaikintas 2022-10-12 .

1147761445

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
UAB " Adoljana" Panevėžio skyrius	2009-11-23

Objekto pavadinimas	Aikštelė
Objekto buvimo vieta/adresas	Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-10-12

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7 kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-498	Matininkė	JŪRATĖ RIBOKIENĖ	2022-10-12

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Išdėstymo planas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 08:28:14, Nr. 1147761445

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 08:28:14
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 08:25:17
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 11:37:22
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 11:34:11
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 1

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:07:38)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:07:38 RC-DSS

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Aikštelė
Objekto buvimo vieta Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3675
Koordinačių sistema: LKS-94

Taško Nr.	X	Y
1	6221186,90	529662,39
2	6221186,97	529663,44
3	6221181,77	529663,89
4	6221181,59	529662,81

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-19 16:24:16

1147374464

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Koordinačių žiniaraštis

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 16:24:16, Nr. 1147374464

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 16:24:16
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 16:21:48
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 11:37:22
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 11:34:08
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:06:32)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:06:32 RC-DSS

1147374464

Išdėstymo schema



IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500

Statinių: 312/ž; 411/ž kadastro duomenys nustatyti 1999-11-15, parengtame Violetos Pociūnienės statinių išdėstymo plane
Statinys : 2G1/p sunaikintas 2022-10-12 .

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
UAB " Adoljana " Panevėžio skyrius	2009-11-23

Objekto pavadinimas	Tiltas
Objekto buvimo vieta/adresas	Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-10-12
Žemės sklypo kadastro Nr.	6760/0006:337

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7 kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-498	Matininkė	JŪRATĖ RIBOKIENĖ	2022-10-12

1148089138

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Išdėstymo planas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-12-06 10:42:29, Nr. 1148089138

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 10:42:29
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 10:39:21
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 11:23:16
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 11:19:56
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 1

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:10:21)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:10:21 RC-DSS

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Tiltas
Objekto buvimo vieta Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3708
Koordinačių sistema: LKS-94

Taško Nr.	X	Y
1	6221174,66	529648,96
2	6221174,36	529645,09
3	6221180,68	529644,70
4	6221180,96	529648,57

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-19 16:26:52

1147326629

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Koordinačių žiniaraštis

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 16:26:52, Nr. 1147326629

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 16:26:52
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 16:24:24
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 11:23:17
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 11:19:58
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:10:02)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:10:02 RC-DSS

1147326629

Išdėstymo schema



IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500

Statinių: 3I2/ž; 4I1/ž kadastro duomenys nustatyti 1999-11-15, parengtame Violetos Pociūnienės statinių išdėstymo plane Statinys : 2G1/p sunaikintas 2022-10-12 .

1147815208

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
UAB " Adoljana " Panevėžio skyrius	2009-11-23

Objekto pavadinimas	Tiltas
Objekto buvimo vieta/adresas	Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-10-12
Žemės sklypo kadastro Nr.	6760/0006:337

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7 kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-498	Matininkė	JŪRATĖ RIBOKIENĖ	2022-10-12

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Išdėstymo planas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 16:26:04, Nr. 1147815208

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 16:26:04
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 16:23:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 10:32:01
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 10:28:48
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 1

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:29:27)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:29:27 RC-DSS

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Tiltas
Objekto buvimo vieta Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3686
Koordinačių sistema: LKS-94

Taško Nr.	X	Y
1	6221170,04	529667,37
2	6221169,86	529666,06
3	6221170,81	529665,93
4	6221175,24	529665,29
5	6221176,99	529665,04
6	6221177,91	529663,10
7	6221178,48	529663,06
8	6221178,57	529664,16
9	6221180,06	529664,05
10	6221180,22	529662,92
11	6221181,59	529662,81
12	6221181,85	529664,40
13	6221186,95	529663,67
14	6221186,95	529663,74
15	6221187,06	529665,05
16	6221184,69	529665,31
17	6221181,04	529665,80
18	6221177,06	529666,37
19	6221172,17	529667,07

Matininkė JŪRATĖ RIBOKIENĖ

1147326704

2022-11-19 16:31:48

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Koordinačių žiniaraštis

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 16:31:48, Nr. 1147326704

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 16:31:48
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 16:29:15
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 10:32:01
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 10:28:41
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:28:03)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:28:03 RC-DSS

1147326704

Išdėstymo schema



IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500

Statinių: 312/ž; 411/ž kadastro duomenys nustatyti 1999-11-15, parengtame Violetos Pociūnienės statinių išdėstymo plane
Statinys : 2G1/p sunaikintas 2022-10-12 .

1147763055

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
UAB " Adoljana " Panevėžio skyrius	2009-11-23

Objekto pavadinimas	Atraminė sienutė
Objekto buvimo vieta/adresas	Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-10-12

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7 kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-498	Matininkė	JŪRATĖ RIBOKIENĖ	2022-10-12

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Išdėstymo planas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 15:28:57, Nr. 1147763055

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 15:28:57
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 15:26:16
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 10:19:46
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 10:16:36
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 1

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:34:03)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:34:03 RC-DSS

Elektroninio dokumento nuorašas

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Atraminė sienutė
Objekto buvimo vieta Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3664
Koordinačių sistema: LKS-94

Taško Nr.	X	Y
1	6221204,11	529663,58
2	6221203,86	529663,67
3	6221203,61	529663,76
4	6221203,11	529663,84
5	6221201,92	529663,93
6	6221200,96	529664,01
7	6221197,93	529664,24
8	6221193,05	529664,59
9	6221192,17	529664,69
10	6221186,21	529665,30
11	6221184,69	529665,47
12	6221164,32	529668,36

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

1147327082

2022-11-19 16:36:45

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Koordinačių žiniaraštis

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 16:36:45, Nr. 1147327082

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 16:36:45
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 16:34:12
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 10:19:46
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 10:16:32
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:33:39)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:33:39 RC-DSS

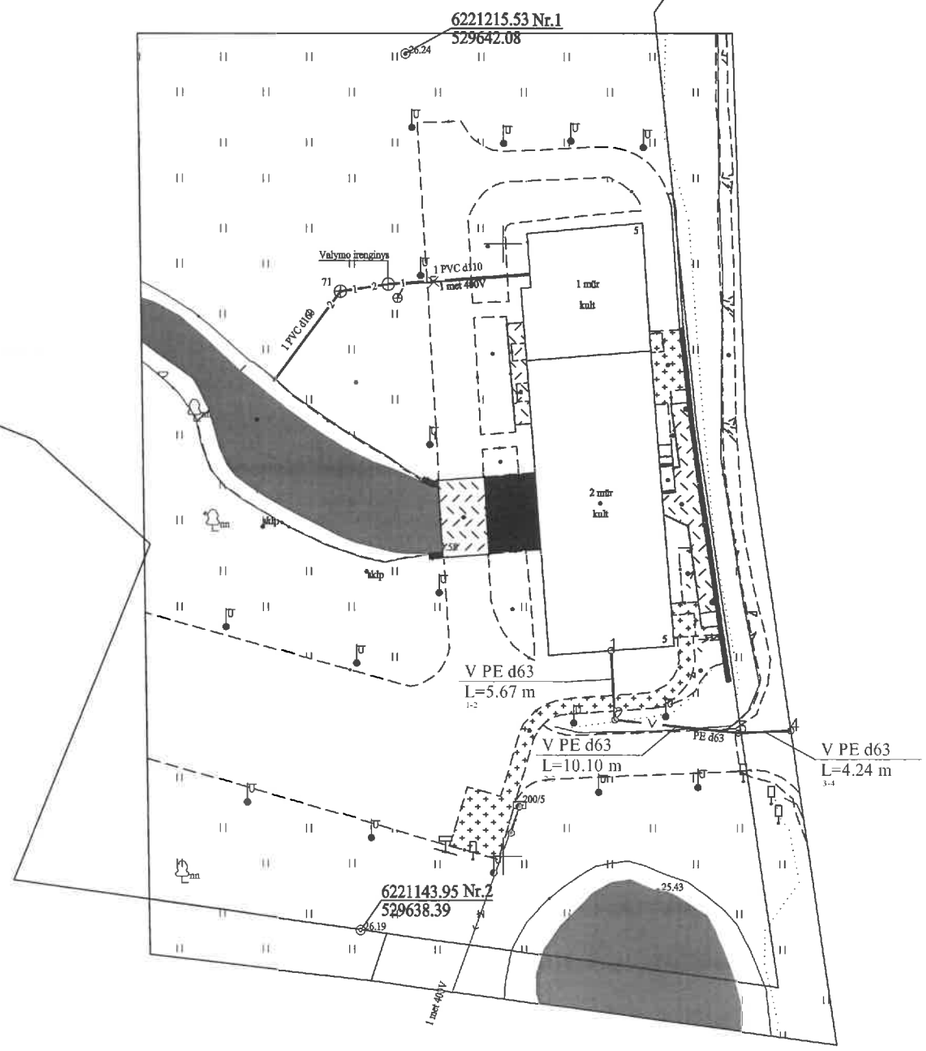
1147327082

Išdėstymo schema



IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
UAB " Šiaurinis taškas " geodezinė kontrolinė nuotrauka	2022-10

Objekto pavadinimas	Vandentiekio tinklai
Objekto buvimo vieta/adresas	Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-10-12
Žemės sklypo kadastro Nr.	6760/0006:337

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7 kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-498	Matininkė	JŪRATĖ RIBOKIENĖ	2022-10-12

1147769346

Objekto pavadinimas	Vandentiekio tinklai
Gatvė	Taikos g. 5
Kaimas (miestelis)	Raubonių k.
Miestas (rajonas)	
Savivaldybė	Pasvalio r. sav. teritorija

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinačių sistema LKS-94

Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
1	6221166.81	529658.80			
2	6221161.15	529659.10			
3	6221160.10	529669.15			
4	6221160.28	529673.39			

Žiniaraštį sudarė (parašas) matininkė Jūratė Ribokienė (vardas ir pavardė) 2M-M-498 (kvalifikacijos pažymėjimo Nr.) 2022-10-12 (data)

1147769346

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Išdėstymo planas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 10:53:06, Nr. 1147769346

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 10:53:06
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 10:50:25
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 13:24:23
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 13:21:08
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 1

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:36:03)

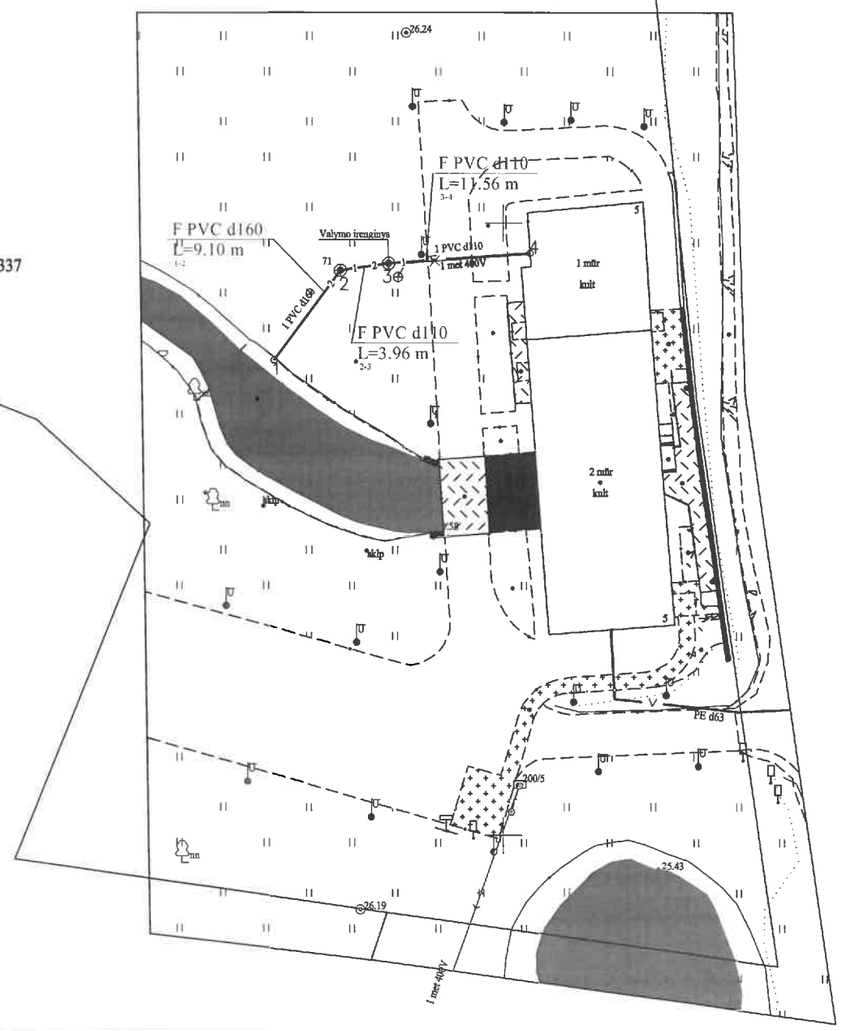
XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:36:03 RC-DSS

Išdėstymo schema



IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500



676000060337

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
UAB " Šiaurinis taškas " geodezinė kontrolinė nuotrauka	2022-10

Objekto pavadinimas	Buitinių nuotekų tinklai
Objekto buvimo vieta/adresas	Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-10-12
Žemės sklypo kadastro Nr.	6760/0006:337

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7 kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-498	Matininkė	JŪRATĖ RIBOKIENĖ	2022-10-12

1147774697

Objekto pavadinimas	Buitinių nuotekų tinklai
Gatvė	Taikos g. 5
Kaimas (miestelis)	Raubonių k.
Miestas (rajonas)	
Savivaldybė	Pasvalio r. sav. teritorija

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinačių sistema LKS-94

Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
1	6221188.80	529631.35			
2	6221196.13	529636.75			
3	6221196.71	529640.67			
4	6221197.54	529652.20			

Žiniaraštį sudarė (parašas) matininkė Jūratė Ribokienė (vardas ir pavardė) 2M-M-498 (kvalifikacijos pažymėjimo Nr.) 2022-10-12 (data)

1147774697

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Išdėstymo planas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 11:03:10, Nr. 1147774697

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 11:03:10
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 11:00:13
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 13:12:58
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 13:09:43
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 1

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

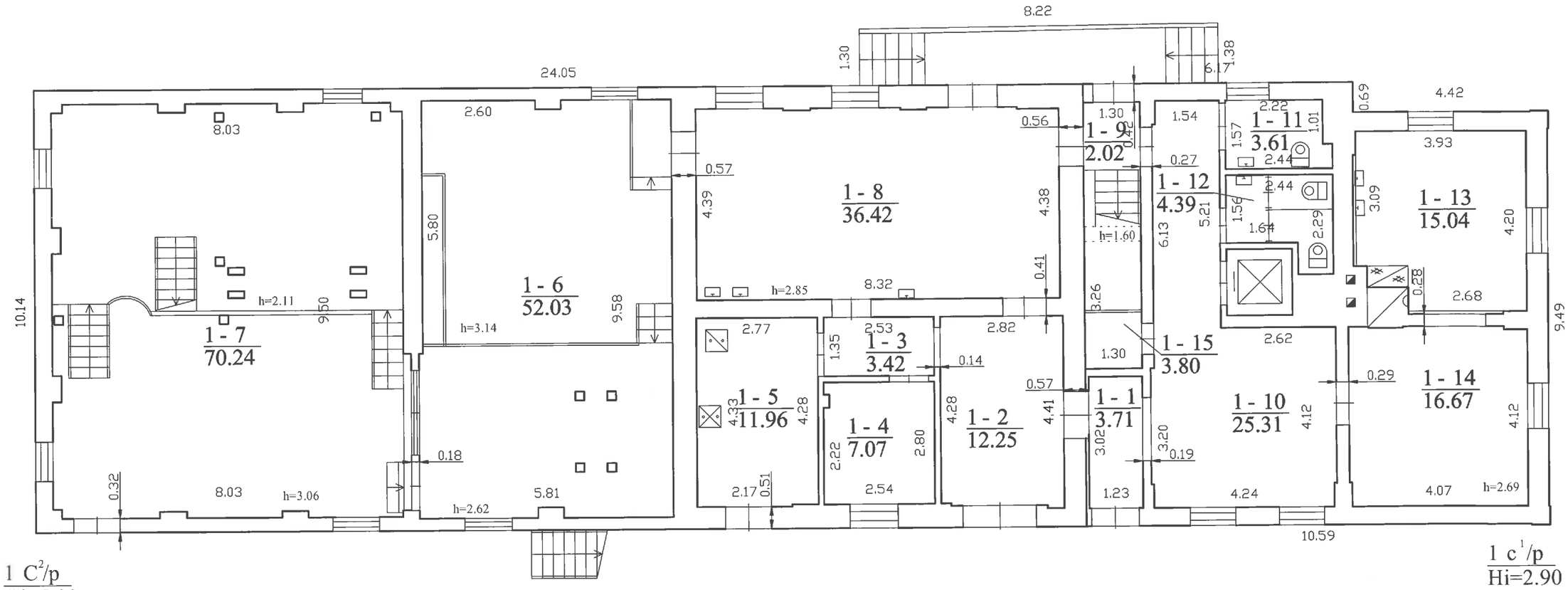
IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:37:16)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:37:16 RC-DSS

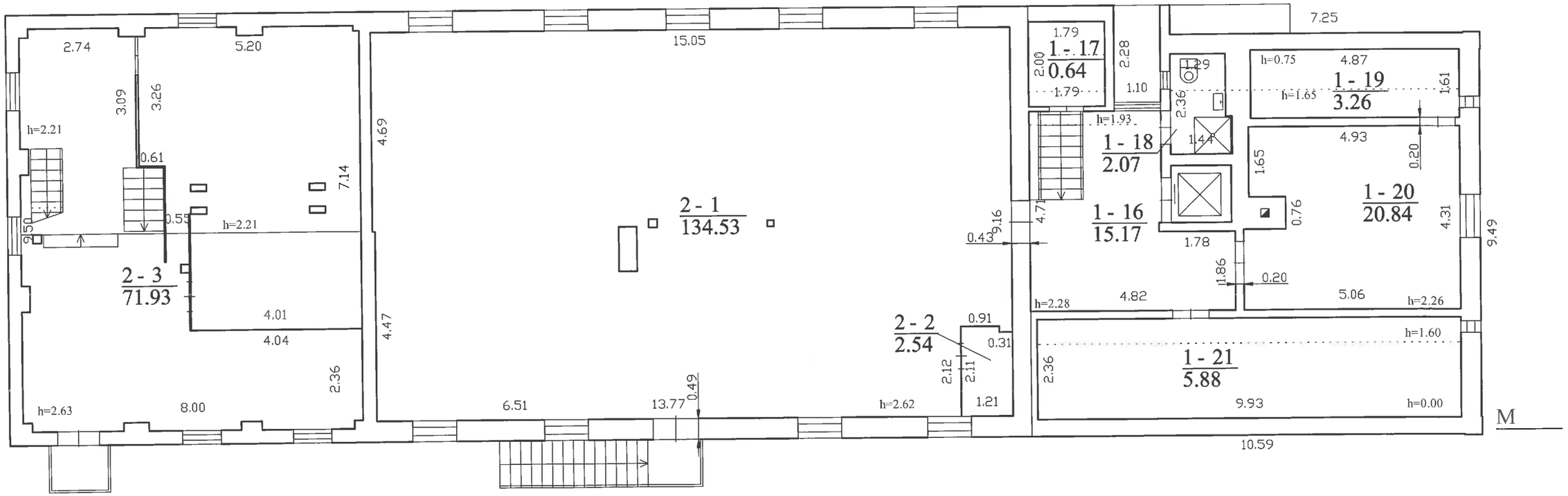
PIRMAS AUKŠTAS



UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7 kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01		
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė
2M-M-498	Matininkė	JŪRATĖ RIBOKIENĖ
Adresas:Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5		
Pastato žymėjimas plane	1C2/p	
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-10-12	
Plano parengimo data	2022-10-12	
Mastelis	1:100	

1147816299

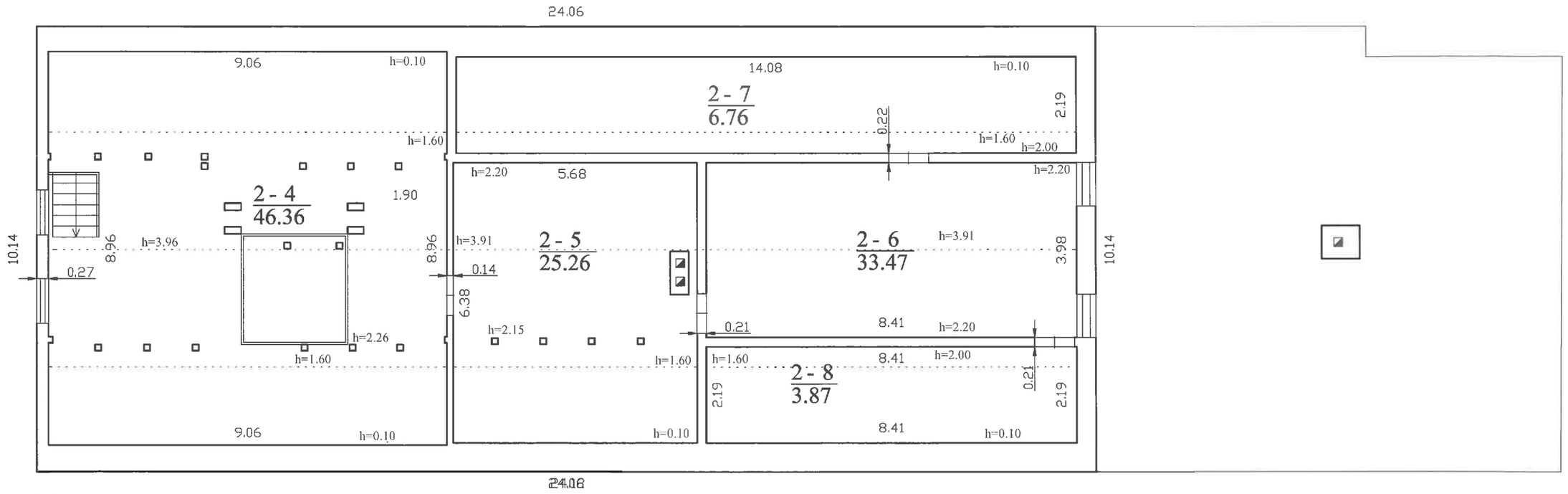
ANTRAS AUKŠTAS



UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7 kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01		
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė
2M-M-498	Matininkė	JŪRATĖ RIBOKIENĖ
Adresas:Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5		
Pastato žymėjimas plane		1C2/p
Kadastro duomenų nustatymo data		2022-10-12
Plano parengimo data		2022-10-12
Mastelis		1:100

1147816299

PASTOGĖ



M1

1147816299

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7 kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01		
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė
2M-M-498	Matininkė	JŪRATĖ RIBOKIENĖ
Adresas:Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5		
Pastato žymėjimas plane		1C2/p
Kadastro duomenų nustatymo data		2022-10-12
Plano parengimo data		2022-10-12
Mastelis		1:100

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Statinio planai

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 16:37:29, Nr. 1147816299

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 16:37:29
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 16:34:31
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 15:20:32
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 15:17:19
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 1

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 15:31:29)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 15:31:29 RC-DSS

Elektroninio dokumento nuorašas

1F FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

PASTATO FOTONUOTRAUKOS

Adresas	Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Paskirtis	Kultūros
Pavadinimas	Muziejus
Žymėjimas plane	1C2/p
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-10-12 **Unikalus numeris** 6789-0002-8011





Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-19 14:45:50

1147375220

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Statinio nuotraukos 1F forma

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 14:45:50, Nr. 1147375220

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 14:45:50
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 14:43:36
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 15:20:32
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 15:17:25
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 2

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 15:29:53)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 15:29:53 RC-DSS

1147375220

Elektroninio dokumento nuorašas

1A FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

PASTATO IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Pastato kadastro duomenys

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Paskirtis Kultūros
Pavadinimas Muziejus
Žymėjimas plane 1C2/p
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-10-12 **Žemės sklypo kadastro Nr.** 6760/0006:337
Statybos būklė **Unikalus numeris** 6789-0002-8011

Statinio kategorija:	Ypatingasis	**Stogo konstrukcija:**	Šlaitinis
Statybos pradžios metai:	1890	**Stogo danga:**	Keramika
Statybos pabaigos metai:	1946	**Išorės apdaila:**	Nėra
Rekonstravimo pradžios metai:		**Pertvaros:**	Plytos
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Grindys:**	Lentos
Kap. remonto pradžios metai:	2017	**Langai:**	Mediniai
Kap. remonto pabaigos metai:	2022	**Durys:**	Medinės
Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai:		**Vidaus apdaila:**	Dažai
Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai:		**Šildymas:**	Individ. centr.. šild. sist.
Papr. remonto pradžios metai:		**Vandentiekis:**	Komunalinis vandentiekis
Papr. remonto pabaigos metai:		**Nuotekų šalinimas:**	Vietinis nuotekų šalinimas
Baigtumo procentas: %	100	**Dujos:**	Nėra
Aukštų skaičius:	2	**Karštas vanduo:**	Yra
Tūris: kub. m	2447	**Elektra:**	Yra
Bendras plotas: kv. m	640,52	**Viryklė:**	Nėra
Užstatytas plotas: kv. m	361	**Vonios kambarys:**	Nėra
Plotas bruto: kv. m	692	**Vėdinimas ir kondicionavimas:**	Vėdinimas
Pamatai:	Akmuo	**Koordinatė X:**	6221185
Sienos:	Plytos	**Koordinatė Y:**	529656
Perdanga:	Medis		

Pastato sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	1C2/p		
Pavadinimas	Muziejus		
Statybos pradžios metai:	1890	**Bendras plotas: kv. m**	402,39
Statybos pabaigos metai:	1946	**Pamatai:**	Akmuo
Rekonstravimo pradžios metai:		**Sienos:**	Plytos
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Perdanga:**	Medis
Kap. remonto pradžios metai:	2017	**Stogo konstrukcija:**	Šlaitinis
Kap. remonto pabaigos metai:	2022	**Stogo danga:**	Keramika
Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai:		**Išorės apdaila:**	Nėra
Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai:		**Pertvaros:**	Plytos
Papr. remonto pradžios metai:		**Grindys:**	Lentos
Papr. remonto pabaigos metai:		**Langai:**	Mediniai
Baigtumo procentas: %	100	**Durys:**	Medinės
Aukštų skaičius:	2	**Vidaus apdaila:**	Dažai
Tūris: kub. m	1444		

Pastato sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	1c1/p		
Pavadinimas	Priestatas		
Statybos pradžios metai:	1946	**Bendras plotas: kv. m**	74,55
Statybos pabaigos metai:	1946	**Pamatai:**	Betonas
Rekonstravimo pradžios metai:		**Sienos:**	Plytos
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Perdanga:**	Medis
Kap. remonto pradžios metai:	2017	**Stogo konstrukcija:**	Šlaitinis
Kap. remonto pabaigos metai:	2021	**Stogo danga:**	Keramika
Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai:		**Išorės apdaila:**	Tinkas, dažai
Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai:		**Pertvaros:**	Plytos
Papr. remonto pradžios metai:		**Grindys:**	Lentos
Papr. remonto pabaigos metai:		**Langai:**	Mediniai
Baigtumo procentas: %	100	**Durys:**	Medinės
Aukštų skaičius:	1	**Vidaus apdaila:**	Dažai
Tūris: kub. m	299		

Pastato sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	M		
Pavadinimas	Pastogės patalpos		
Statybos pradžios metai:	1946	**Tūris: kub. m**	194
Statybos pabaigos metai:	1946	**Bendras plotas: kv. m**	47,86
Rekonstravimo pradžios metai:		**Sienos:**	Medis su karkasu
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Perdanga:**	Medis
Kap. remonto pradžios metai:	2017	**Išorės apdaila:**	Tinkas, dažai
Kap. remonto pabaigos metai:	2021	**Pertvaros:**	Medinės lentos
Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai:		**Grindys:**	Lentos
Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai:		**Langai:**	Mediniai
Papr. remonto pradžios metai:		**Durys:**	Medinės
Papr. remonto pabaigos metai:		**Vidaus apdaila:**	Dažai
Baigtumo procentas: %	100		

Pastato sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	M1		
Pavadinimas	Pastogės patalpos		
Statybos pradžios metai:	1946	**Tūris: kub. m**	510
Statybos pabaigos metai:	1946	**Bendras plotas: kv. m**	115,72
Rekonstravimo pradžios metai:		**Sienos:**	Medis su karkasu
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Perdanga:**	Medis
Kap. remonto pradžios metai:	2022	**Išorės apdaila:**	Nėra
Kap. remonto pabaigos metai:	2022	**Pertvaros:**	Medinės lentos
Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai:		**Grindys:**	Lentos
Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai:		**Langai:**	Mediniai
Papr. remonto pradžios metai:		**Durys:**	Medinės
Papr. remonto pabaigos metai:		**Vidaus apdaila:**	Dažai
Baigtumo procentas: %	100		

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-12-06 15:18:01

1148115715

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Pagrindinio pastato ir jo dalių kadastro duomenys

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-12-06 15:18:01, Nr. 1148115715

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 15:18:01
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 15:14:38
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 15:20:32
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 15:17:23
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 15:30:00)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 15:30:00 RC-DSS

1148115715

Elektroninio dokumento nuorašas

1A FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

PASTATO IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Pastato kadastro duomenys

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Paskirtis Pagalbinio ūkio
Pavadinimas Garažas
Žymėjimas plane 2G1p
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-10-12 **Žemės sklypo kadastro Nr.** 6760/0006:337
Statybos būklė Sunaikintas **Unikalus numeris** 6789-0002-8022

Statinio kategorija:	Nėra	**Sienos:**	Nėra
Statybos pradžios metai:	1946	**Perdanga:**	Nėra
Statybos pabaigos metai:	1946	**Stogo konstrukcija:**	Nėra
Rekonstravimo pradžios metai:		**Stogo danga:**	Nėra
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Išorės apdaila:**	Nėra
Kap. remonto pradžios metai:		**Pertvaros:**	Nėra
Kap. remonto pabaigos metai:		**Grindys:**	Nėra
Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai:		**Langai:**	Nėra
Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai:		**Durys:**	Nėra
Papr. remonto pradžios metai:		**Vidaus apdaila:**	Nėra
Papr. remonto pabaigos metai:		**Šildymas:**	Nėra
Baigtumo procentas: %	0	**Vandentiekis:**	Nėra
Aukštų skaičius:	0	**Nuotekų šalinimas:**	Nėra
Tūris: kub. m	0	**Dujos:**	Nėra
Užstatytas plotas: kv. m	0	**Elektra:**	Nėra
Plotas bruto: kv. m	0	**Koordinatė X:**	
Pamatai:	Nėra	**Koordinatė Y:**	

Pastato sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	2G1p		
Pavadinimas	Garažas		
Statybos pradžios metai:	1946	**Tūris: kub. m**	0
Statybos pabaigos metai:	1946	**Pamatai:**	Nėra
Rekonstravimo pradžios metai:		**Sienos:**	Nėra
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Perdanga:**	Nėra
Kap. remonto pradžios metai:		**Stogo konstrukcija:**	Nėra
Kap. remonto pabaigos metai:		**Stogo danga:**	Nėra
Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai:		**Išorės apdaila:**	Nėra
Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai:		**Pertvaros:**	Nėra
Papr. remonto pradžios metai:		**Grindys:**	Nėra
Papr. remonto pabaigos metai:		**Langai:**	Nėra
Baigtumo procentas: %	0	**Durys:**	Nėra
Aukštų skaičius:	0	**Vidaus apdaila:**	Nėra

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-12-06 14:42:48

1148112149

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Pagrindinio pastato ir jo dalių kadastro duomenys

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-12-06 14:42:49, Nr. 1148112149

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 14:42:49
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 14:39:41
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 14:45:08
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 14:41:43
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 15:40:29)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 15:40:29 RC-DSS

1148112149

Elektroninio dokumento nuorašas

1P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio kadastro duomenys

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai
Pavadinimas Aikštelė
Žymėjimas plane b
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-10-12 **Žemės sklypo kadastro Nr.** 6760/0006:337
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5985-3775

Statybos pradžios metai:	2017	**Ilgis: m**	
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: km**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	1,83
Kap. remonto pradžios metai:		**Aukštis: m**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Papr. remonto pradžios metai:		**Gylis: m**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Skersmuo: mm**	
Statinio kategorija:	I grupės nesudėtingasis	**Skerspjūvis: kv. mm**	
Baigtumo procentas: %	100	**Kiekis: vnt.**	
Medžiaga:		**Koordinatė X:**	
Danga:	Asfaltbetonis	**Koordinatė Y:**	

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	b
Pavadinimas	Aikštelė

Statybos pradžios metai:	2017	**Aukštis: m**	
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: m**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Gylis: m**	
Kap. remonto pradžios metai:		**Skersmuo: mm**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	1,83
Papr. remonto pradžios metai:		**Skerspjūvis: kv. mm**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Medžiaga:		**Kiekis: vnt.**	
Danga:	Asfaltbetonis		

Matininkė JŪRATĖ RIBOKIENĖ

* 1 1 4 7 3 7 3 9 8 5 *

2022-11-19 14:56:05

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių kadastro duomenys

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 14:56:05, Nr. 1147373985

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 14:56:05
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 14:53:36
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 14:31:48
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 14:28:35
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 15:42:37)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 15:42:37 RC-DSS

1147373985

Elektroninio dokumento nuorašas

1P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio kadastro duomenys

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai
Pavadinimas Aikštelė
Žymėjimas plane b1
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-10-12 **Žemės sklypo kadastro Nr.** 6760/0006:337
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5985-3764

Statybos pradžios metai:	2017	**Ilgis: m**	
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: km**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	61,57
Kap. remonto pradžios metai:		**Aukštis: m**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Papr. remonto pradžios metai:		**Gylis: m**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Skersmuo: mm**	
Statinio kategorija:	I grupės nesudėtingasis	**Skerspjūvis: kv. mm**	
Baigtumo procentas: %	100	**Kiekis: vnt.**	
Medžiaga:		**Koordinatė X:**	
Danga:	Lauko akmenys	**Koordinatė Y:**	

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	b1		
Pavadinimas	Aikštelė		
Statybos pradžios metai:	2017	**Aukštis: m**	
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: m**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Gylis: m**	
Kap. remonto pradžios metai:		**Skersmuo: mm**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	61,57
Papr. remonto pradžios metai:		**Skerspjūvis: kv. mm**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Medžiaga:		**Kiekis: vnt.**	
Danga:	Lauko akmenys		

Matininkė JŪRATĖ RIBOKIENĖ

* 1 1 4 7 3 7 4 3 2 9 *

2022-11-19 15:01:42

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių kadastro duomenys

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 15:01:42, Nr. 1147374329

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 15:01:42
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 14:59:13
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 14:21:27
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 14:18:10
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 15:48:06)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 15:48:06 RC-DSS

1147374329

Elektroninio dokumento nuorašas

1P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio kadastro duomenys

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai
Pavadinimas Aikštelė
Žymėjimas plane b2
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-10-12 **Žemės sklypo kadastro Nr.** 6760/0006:337
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5985-3753

Statybos pradžios metai:	2017	**Ilgis: m**	
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: km**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	58,79
Kap. remonto pradžios metai:		**Aukštis: m**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Papr. remonto pradžios metai:		**Gylis: m**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Skersmuo: mm**	
Statinio kategorija:	I grupės nesudėtingasis	**Skerspjūvis: kv. mm**	
Baigtumo procentas: %	100	**Kiekis: vnt.**	
Medžiaga:		**Koordinatė X:**	
Danga:	Betono trinkelės	**Koordinatė Y:**	

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	b2		
Pavadinimas	Aikštelė		
Statybos pradžios metai:	2017	**Aukštis: m**	
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: m**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Gylis: m**	
Kap. remonto pradžios metai:		**Skersmuo: mm**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	58,79
Papr. remonto pradžios metai:		**Skerspjūvis: kv. mm**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Medžiaga:		**Kiekis: vnt.**	
Danga:	Betono trinkelės		

Matininkė JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-19 15:35:39

* 1 1 4 7 3 7 5 3 7 3 *

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių kadastro duomenys

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 15:35:39, Nr. 1147375373

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 15:35:39
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 15:33:15
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 14:11:31
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 14:08:12
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:53:30)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:53:30 RC-DSS

1147375373

1P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio kadastro duomenys

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai
Pavadinimas Automobilių stovėjimo aikštelė
Žymėjimas plane b3
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-10-12 **Žemės sklypo kadastro Nr.** 6760/0006:337
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5985-3653

Statybos pradžios metai:	2017	**Ilgis: m**	
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: km**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	454,8
Kap. remonto pradžios metai:		**Aukštis: m**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Papr. remonto pradžios metai:		**Gylis: m**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Skersmuo: mm**	
Statinio kategorija:	II grupės nesudėtingasis	**Skerspjūvis: kv. mm**	
Baigtumo procentas: %	100	**Kiekis: vnt.**	
Medžiaga:		**Koordinatė X:**	
Danga:	Lauko akmenys	**Koordinatė Y:**	

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	b3		
Pavadinimas	Automobilių stovėjimo aikštelė		
Statybos pradžios metai:	2017	**Aukštis: m**	
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: m**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Gylis: m**	
Kap. remonto pradžios metai:		**Skersmuo: mm**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	454,8
Papr. remonto pradžios metai:		**Skerspjūvis: kv. mm**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Medžiaga:		**Kiekis: vnt.**	
Danga:	Lauko akmenys		

Matininkė JŪRATĖ RIBOKIENĖ

* 1 1 4 7 3 7 4 4 6 0 *

2022-11-19 15:40:09

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių kadastro duomenys

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 15:40:09, Nr. 1147374460

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 15:40:09
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 15:37:46
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 14:00:30
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 13:57:14
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 15:49:52)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 15:49:52 RC-DSS

1147374460

Elektroninio dokumento nuorašas

1P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio kadastro duomenys

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai
Pavadinimas Aikštelė
Žymėjimas plane b4
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-10-12 **Žemės sklypo kadastro Nr.** 6760/0006:337
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5985-3710

Statybos pradžios metai:	2017	**Ilgis: m**	
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: km**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	8,77
Kap. remonto pradžios metai:		**Aukštis: m**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Papr. remonto pradžios metai:		**Gylis: m**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Skersmuo: mm**	
Statinio kategorija:	I grupės nesudėtingasis	**Skerspjūvis: kv. mm**	
Baigtumo procentas: %	100	**Kiekis: vnt.**	
Medžiaga:		**Koordinatė X:**	
Danga:	Lauko akmenys	**Koordinatė Y:**	

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	b4		
Pavadinimas	Aikštelė		
Statybos pradžios metai:	2017	**Aukštis: m**	
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: m**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Gylis: m**	
Kap. remonto pradžios metai:		**Skersmuo: mm**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	8,77
Papr. remonto pradžios metai:		**Skerspjūvis: kv. mm**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Medžiaga:		**Kiekis: vnt.**	
Danga:	Lauko akmenys		

Matininkė JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-19 15:54:55

11473744457

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių kadastro duomenys

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 15:54:55, Nr. 1147374457

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 15:54:55
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 15:52:29
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 13:33:08
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 13:29:51
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:03:22)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:03:22 RC-DSS

1147374457

1P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio kadastro duomenys

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai
Pavadinimas Aikštelė
Žymėjimas plane b5
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-10-12 **Žemės sklypo kadastro Nr.** 6760/0006:337
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5985-3731

Statybos pradžios metai:	2017	**Ilgis: m**	
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: km**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	213,97
Kap. remonto pradžios metai:		**Aukštis: m**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Papr. remonto pradžios metai:		**Gylis: m**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Skersmuo: mm**	
Statinio kategorija:	II grupės nesudėtingasis	**Skerspjūvis: kv. mm**	
Baigtumo procentas: %	100	**Kiekis: vnt.**	
Medžiaga:		**Koordinatė X:**	
Danga:	Lauko akmenys	**Koordinatė Y:**	

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	b5		
Pavadinimas	Aikštelė		
Statybos pradžios metai:	2017	**Aukštis: m**	
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: m**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Gylis: m**	
Kap. remonto pradžios metai:		**Skersmuo: mm**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	213,97
Papr. remonto pradžios metai:		**Skerspjūvis: kv. mm**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Medžiaga:		**Kiekis: vnt.**	
Danga:	Lauko akmenys		

Matininkė JŪRATĖ RIBOKIENĖ

* 1 1 4 7 3 7 4 4 4 2 *

2022-11-19 16:01:38

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių kadastro duomenys

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 16:01:38, Nr. 1147374442

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 16:01:38
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 15:59:09
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 12:58:13
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 12:54:58
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:05:00)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:05:00 RC-DSS

1147374442

Elektroninio dokumento nuorašas

1P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio kadastro duomenys

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai
Pavadinimas Aikštelė
Žymėjimas plane b6
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-10-12 **Žemės sklypo kadastro Nr.** 6760/0006:337
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5985-3642

Statybos pradžios metai:	2017	**Ilgis: m**	
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: km**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	15,5
Kap. remonto pradžios metai:		**Aukštis: m**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Papr. remonto pradžios metai:		**Gylis: m**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Skersmuo: mm**	
Statinio kategorija:	I grupės nesudėtingasis	**Skerspjūvis: kv. mm**	
Baigtumo procentas: %	100	**Kiekis: vnt.**	
Medžiaga:		**Koordinatė X:**	
Danga:	Betono trinkelės	**Koordinatė Y:**	

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	b6		
Pavadinimas	Aikštelė		
Statybos pradžios metai:	2017	**Aukštis: m**	
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: m**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Gylis: m**	
Kap. remonto pradžios metai:		**Skersmuo: mm**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	15,5
Papr. remonto pradžios metai:		**Skerspjūvis: kv. mm**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Medžiaga:		**Kiekis: vnt.**	
Danga:	Betono trinkelės		

Matininkė JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-19 16:19:07

1147374480

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių kadastro duomenys

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 16:19:07, Nr. 1147374480

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 16:19:07
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 16:16:40
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 11:47:04
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 11:43:43
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:06:09)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:06:09 RC-DSS

1147374480

Elektroninio dokumento nuorašas

1P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio kadastro duomenys

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai
Pavadinimas Aikštelė
Žymėjimas plane b7
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-10-12 **Žemės sklypo kadastro Nr.** 6760/0006:337
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5985-3675

Statybos pradžios metai:	2017	**Ilgis: m**	
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: km**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	5,64
Kap. remonto pradžios metai:		**Aukštis: m**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Papr. remonto pradžios metai:		**Gylis: m**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Skersmuo: mm**	
Statinio kategorija:	I grupės nesudėtingasis	**Skerspjūvis: kv. mm**	
Baigtumo procentas: %	100	**Kiekis: vnt.**	
Medžiaga:		**Koordinatė X:**	
Danga:	Lauko akmenys	**Koordinatė Y:**	

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	b7		
Pavadinimas	Aikštelė		
Statybos pradžios metai:	2017	**Aukštis: m**	
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: m**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Gylis: m**	
Kap. remonto pradžios metai:		**Skersmuo: mm**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	5,64
Papr. remonto pradžios metai:		**Skerspjūvis: kv. mm**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Medžiaga:		**Kiekis: vnt.**	
Danga:	Lauko akmenys		

Matininkė JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-19 16:24:15

11473744777

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių kadastro duomenys

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 16:24:15, Nr. 1147374477

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 16:24:15
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 16:21:44
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 11:37:22
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 11:34:10
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:07:21)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:07:21 RC-DSS

1147374477

Elektroninio dokumento nuorašas

1P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio kadastro duomenys

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai
Pavadinimas Tiltas
Žymėjimas plane 1
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-10-12 **Žemės sklypo kadastro Nr.** 6760/0006:337
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5985-3708

Statybos pradžios metai:	2017	**Ilgis: m**	
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: km**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	24,54
Kap. remonto pradžios metai:		**Aukštis: m**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Papr. remonto pradžios metai:		**Gylis: m**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Skersmuo: mm**	
Statinio kategorija:	I grupės nesudėtingasis	**Skerspjūvis: kv. mm**	
Baigtumo procentas: %	100	**Kiekis: vnt.**	
Medžiaga:	Lentos	**Koordinatė X:**	
Danga:		**Koordinatė Y:**	

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	1		
Pavadinimas	Tiltas		
Statybos pradžios metai:	2017	**Aukštis: m**	1,1
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: m**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Gylis: m**	
Kap. remonto pradžios metai:		**Skersmuo: mm**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	24,54
Papr. remonto pradžios metai:		**Skerspjūvis: kv. mm**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Medžiaga:	Lentos	**Kiekis: vnt.**	
Danga:			

Matininkė JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-29 16:19:27

1147814649

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių kadastro duomenys

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 16:19:27, Nr. 1147814649

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 16:19:27
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 16:16:25
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 11:23:16
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 11:19:53
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:10:09)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:10:09 RC-DSS

1147814649

Elektroninio dokumento nuorašas

1P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio kadastro duomenys

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai
Pavadinimas Tiltas
Žymėjimas plane 11
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-10-12 **Žemės sklypo kadastro Nr.** 6760/0006:337
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5985-3686

Statybos pradžios metai:	2017	**Ilgis: m**	
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: km**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	28,23
Kap. remonto pradžios metai:		**Aukštis: m**	1,1
Kap. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Papr. remonto pradžios metai:		**Gylis: m**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Skersmuo: mm**	
Statinio kategorija:	I grupės nesudėtingasis	**Skerspjūvis: kv. mm**	
Baigtumo procentas: %	100	**Kiekis: vnt.**	
Medžiaga:	Lentos	**Koordinatė X:**	
Danga:		**Koordinatė Y:**	

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	11		
Pavadinimas	Tiltas		
Statybos pradžios metai:	2017	**Aukštis: m**	1,1
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: m**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Gylis: m**	
Kap. remonto pradžios metai:		**Skersmuo: mm**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	28,23
Papr. remonto pradžios metai:		**Skerspjūvis: kv. mm**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Medžiaga:	Lentos	**Kiekis: vnt.**	
Danga:			

Matininkė JŪRATĖ RIBOKIENĖ

* 1 1 4 7 8 1 5 3 3 6 *

2022-11-29 16:26:04

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių kadastro duomenys

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 16:26:04, Nr. 1147815336

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 16:26:04
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 16:23:08
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 10:32:01
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 10:28:38
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:29:12)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:29:12 RC-DSS

1147815336

Elektroninio dokumento nuorašas

1P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio kadastro duomenys

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai
Pavadinimas Atraminė sienutė
Žymėjimas plane a
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-10-12
Statybos būklė
Unikalus numeris 4400-5985-3664

Statybos pradžios metai:	2017	**Ilgis: m**	40,1
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: km**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	
Kap. remonto pradžios metai:		**Aukštis: m**	0,83
Kap. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Papr. remonto pradžios metai:		**Gylis: m**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Skersmuo: mm**	
Statinio kategorija:	I grupės nesudėtingasis	**Skerspjūvis: kv. mm**	
Baigtumo procentas: %	100	**Kiekis: vnt.**	
Medžiaga:	Akmuo	**Koordinatė X:**	
Danga:		**Koordinatė Y:**	

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	a
Pavadinimas	Atraminė sienutė

Statybos pradžios metai:	2017	**Aukštis: m**	0,83
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: m**	40,1
Rekonstravimo pradžios metai:		**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Gylis: m**	
Kap. remonto pradžios metai:		**Skersmuo: mm**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	
Papr. remonto pradžios metai:		**Skerspjūvis: kv. mm**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Medžiaga:	Akmuo	**Kiekis: vnt.**	
Danga:			

Matininkė JŪRATĖ RIBOKIENĖ

* 1 1 4 7 8 0 2 4 1 6 *

2022-11-29 15:28:57

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių kadastro duomenys

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 15:28:57, Nr. 1147802416

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 15:28:57
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 15:26:27
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 10:19:46
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 10:16:26
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:33:46)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:33:46 RC-DSS

1147802416

1VF FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

VANDENTIEKIO TINKLŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio kadastro duomenys

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Paskirtis Vandentiekio tinklų
Pavadinimas Vandentiekio tinklai
Žymėjimas plane V
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-10-12 **Žemės sklypo kadastro Nr.** 6760/0006:337
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5985-3800

Statybos pradžios metai:	2017	**Medžiaga:**	Polietilenas
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: km**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Ilgis: m**	20,01
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	
Kap. remonto pradžios metai:		**Aukštis: m**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Papr. remonto pradžios metai:		**Gylis: m**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Kiekis: vnt.**	
Statinio kategorija:	II grupės nesudėtingasis	**Koordinatė X:**	
Vandentiekio linijos reikšmė:	Įvadinė	**Koordinatė Y:**	
Baigtumo procentas: %	100		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	1-2
Pavadinimas	Vamzdynas

Statybos pradžios metai:	2017	**Medžiaga:**	Polietilenas
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: m**	5,67
Rekonstravimo pradžios metai:		**Gylis: m**	1,8
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Skersmuo: mm**	63
Kap. remonto pradžios metai:		**Markė:**	
Kap. remonto pabaigos metai:			
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	2-3		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	2017	**Medžiaga:**	Polietilenas
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: m**	10,1
Rekonstravimo pradžios metai:		**Gylis: m**	1,8
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Skersmuo: mm**	63
Kap. remonto pradžios metai:		**Markė:**	
Kap. remonto pabaigos metai:			
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	3-4		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	2017	**Medžiaga:**	Polietilenas
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: m**	4,24
Rekonstravimo pradžios metai:		**Gylis: m**	1,8
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Skersmuo: mm**	63
Kap. remonto pradžios metai:		**Markė:**	
Kap. remonto pabaigos metai:			
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-29 10:53:05

1147767167

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Vandentiekio tinklų ir jų dalių kadstro duomenys

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 10:53:05, Nr. 1147767167

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 10:53:05
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 10:50:27
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 13:24:22
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 13:21:07
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:35:50)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:35:50 RC-DSS

1147767167

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio kadastro duomenys

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Paskirtis Nuotekų šalinimo tinklų
Pavadinimas Buitinių nuotekų tinklai
Žymėjimas plane F
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-10-12 **Žemės sklypo kadastro Nr.** 6760/0006:337
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5985-3797

Statybos pradžios metai:	2017	**Nuotekų linijos rūšis:**	Beslėginė
Statybos pabaigos metai:	2022	**Nuotekų linijos būdas:**	Buitinė
Rekonstravimo pradžios metai:		**Baigtumo procentas: %**	100
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Medžiaga:**	Polivinilchloridas
Kap. remonto pradžios metai:		**Ilgis: m**	24,62
Kap. remonto pabaigos metai:		**Ilgis: km**	
Papr. remonto pradžios metai:		**Plotas: kv. m**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	1,5
Statinio kategorija:	II grupės nesudėtingasis	**Kiekis: vnt.**	
Nuotekų linijos reikšmė:	Įvadinė	**Koordinatė X:**	
Nuotekų įrenginio reikšmė:	Buitiniai	**Koordinatė Y:**	

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	1-2		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	2017	**Medžiaga:**	Polivinilchloridas
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: m**	9,1
Rekonstravimo pradžios metai:		**Skersmuo: mm**	160
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Aukštis: m**	
Kap. remonto pradžios metai:		**Plotis: m**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Gylis: m**	0,8
Papr. remonto pradžios metai:		**Markė:**	
Papr. remonto pabaigos metai:			

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	2-3		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	2017	**Medžiaga:**	Polivinilchloridas
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: m**	3,96
Rekonstravimo pradžios metai:		**Skersmuo: mm**	110
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Aukštis: m**	
Kap. remonto pradžios metai:		**Plotis: m**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Gylis: m**	0,8
Papr. remonto pradžios metai:		**Markė:**	
Papr. remonto pabaigos metai:			

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	3-4		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	2017	**Medžiaga:**	Polivinilchloridas
Statybos pabaigos metai:	2022	**Ilgis: m**	11,56
Rekonstravimo pradžios metai:		**Skersmuo: mm**	110
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Aukštis: m**	
Kap. remonto pradžios metai:		**Plotis: m**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Gylis: m**	0,77
Papr. remonto pradžios metai:		**Markė:**	
Papr. remonto pabaigos metai:			

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	2(71)		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	2017	**Ilgis: m**	
Statybos pabaigos metai:	2022	**Plotis: m**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Gylis: m**	1,28
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Skersmuo: mm**	700
Kap. remonto pradžios metai:		**Tūris: kub. m**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Kiekis: vnt.**	1
Papr. remonto pradžios metai:		**Koordinatė X:**	6221196,13
Papr. remonto pabaigos metai:		**Koordinatė Y:**	529636,75
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	3		
Pavadinimas	Valymo įrenginiai		
Statybos pradžios metai:	2017	**Medžiaga:**	Polivinilchloridas
Statybos pabaigos metai:	2022	**Plotas: kv. m**	
Rekonstravimo pradžios metai:		**Tūris: kub. m**	1,5
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Markė:**	
Kap. remonto pradžios metai:			
Kap. remonto pabaigos metai:			
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-29 11:03:09

1147775448

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Nuotekų šalinimo tinklų ir jų dalių kadastro duomenys

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 11:03:10, Nr. 1147775448

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 11:03:10
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 11:00:07
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 13:12:57
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 13:09:41
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:37:00)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:37:00 RC-DSS

1147775448

2A FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

PASTATO IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 6789-0002-8011
Vertės nustatymo data 2022-10-12

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1C2/p	Muziejus	1.1	kub. m	2447	Modelis:22163	204	499000	64	180000		13300
1C2/p	Muziejus	0.8	kub. m	1444	NTK2022-2.12.10	211.5		61			
1c1/p	Priestatas	0.8	kub. m	299	NTK2022-2.12.10	211.5		61			
M	Pastogės patalpos	2	kub. m	194	NTK2022-2.12.9	185.33		70			
M1	Pastogės patalpos	2	kub. m	510	NTK2022-2.12.9	185.33		70			

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

* 1 1 4 8 1 1 5 7 1 6 *

2022-12-06 15:18:01

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Pagrindinio pastato ir jo dalių įkainojimas (perkainojimas)

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-12-06 15:18:01, Nr. 1148115716

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 15:18:01
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 15:14:34
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 15:20:32
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 15:17:13
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 15:30:08)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 15:30:08 RC-DSS

1148115716

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: +370 615 994 01

2A FORMA

PASTATO IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 6789-0002-8022
Vertės nustatymo data 2022-10-12

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2G1p	Garažas	0	kub. m	0			0	100	0		0
2G1p	Garažas	0	kub. m	0	0	0		100			

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-12-06 14:42:49

1148112150

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Pagrindinio pastato ir jo dalių įkainojimas (perkainojimas)

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-12-06 14:42:49, Nr. 1148112150

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 14:42:49
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 14:39:47
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 14:45:08
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 14:41:54
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 15:40:37)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 15:40:37 RC-DSS

1148112150

2P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3775
Vertės nustatymo data 2022-10-12

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
b	Aikštelė	4	kv. m	1,83	NTK2022-3.2.7	77,64	142	0	142	0,04	6
Viso							142		142		6

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

* 1 1 4 7 3 7 3 9 8 6 *

2022-11-19 14:56:05

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių verčių nustatymas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 14:56:05, Nr. 1147373986

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 14:56:05
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 14:53:40
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 14:31:48
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 14:28:33
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 15:42:43)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 15:42:43 RC-DSS

1147373986

2P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3764
Vertės nustatymo data 2022-10-12

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
b1	Aikštelė	4	kv. m	61,57	NTK2022-3.2.9	71,24	4390	0	4390	0,04	175
Viso							4390		4390		175

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-19 15:01:42

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių verčių nustatymas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 15:01:42, Nr. 1147374330

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 15:01:42
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 14:59:15
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 14:21:28
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 14:18:13
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 15:48:11)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 15:48:11 RC-DSS

1147374330

2P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3753
Vertės nustatymo data 2022-10-12

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
b2	Aikštelė	5	kv. m	58,79	NTK2022-3.2.8	85,08	5000	0	5000	0,04	200
Viso							5000		5000		200

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

* 1 1 4 7 3 7 5 3 7 4 *

2022-11-19 15:35:39

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių verčių nustatymas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 15:35:39, Nr. 1147375374

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 15:35:39
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 15:33:14
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 14:11:31
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 14:08:08
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:51:59)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:51:59 RC-DSS

1147375374

2P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3653
Vertės nustatymo data 2022-10-12

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
b3	Automobilių stovėjimo aikštelė	4	kv. m	454,8	NTK2022-3.2.9	71,24	32400	0	32400	1	32400
Viso							32400		32400		32400

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-19 15:40:09

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių verčių nustatymas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 15:40:09, Nr. 1147374461

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 15:40:09
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 15:37:44
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 14:00:30
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 13:57:09
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 15:49:57)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 15:49:57 RC-DSS

1147374461

2P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3710
Vertės nustatymo data 2022-10-12

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
b4	Aikštelė	4	kv. m	8,77	NTK2022-3.2.9	71,24	625	0	625	0,04	25
Viso							625		625		25

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

* 1 1 4 7 3 7 4 4 5 8 *

2022-11-19 15:54:55

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių verčių nustatymas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 15:54:55, Nr. 1147374458

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 15:54:55
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 15:52:25
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 13:33:08
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 13:29:52
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:03:27)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:03:27 RC-DSS

1147374458

2P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3731
Vertės nustatymo data 2022-10-12

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
b5	Aikštelė	4	kv. m	213,97	NTK2022-3.2.9	71,24	15200	0	15200	1	15200
Viso							15200		15200		15200

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

* 1 1 4 7 3 7 4 4 4 3 *

2022-11-19 16:01:38

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių verčių nustatymas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 16:01:38, Nr. 1147374443

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 16:01:38
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 15:59:06
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 12:58:13
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 12:55:09
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:05:06)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:05:06 RC-DSS

1147374443

2P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3642
Vertės nustatymo data 2022-10-12

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
b6	Aikštelė	5	kv. m	15,5	NTK2022-3.2.8	85,08	1320	0	1320	0,04	53
Viso							1320		1320		53

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-19 16:19:07

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių verčių nustatymas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 16:19:07, Nr. 1147374481

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 16:19:07
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 16:16:42
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 11:47:04
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 11:43:41
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:06:14)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:06:14 RC-DSS



2P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3675
Vertės nustatymo data 2022-10-12

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
b7	Aikštelė	4	kv. m	5,64	NTK2022-3.2.9	71,24	402	0	402	0,04	16
Viso							402		402		16

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

* 1 1 4 7 3 7 4 4 7 8 *

2022-11-19 16:24:15

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių verčių nustatymas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-19 16:24:15, Nr. 1147374478

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-19 16:24:15
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-19 16:21:46
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 11:37:22
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 11:34:07
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:07:33)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:07:33 RC-DSS

1147374478

2P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3708
Vertės nustatymo data 2022-10-12

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Tiltas	5	kv. m	24,54	NTK2022-5.3.46	71,11	1750	0	1750	0,04	70
Viso							1750		1750		70

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

* 1 1 4 7 8 1 4 6 5 0 *

2022-11-29 16:19:27

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių verčių nustatymas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 16:19:27, Nr. 1147814650

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 16:19:27
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 16:16:22
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 11:23:16
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 11:19:55
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:10:15)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:10:15 RC-DSS

1147814650

2P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3686
Vertės nustatymo data 2022-10-12

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	Tiltas	5	kv. m	28,23	NTK2022-5.3.46	71,11	2010	0	2010	0,04	80
Viso							2010		2010		80

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-29 16:26:04

* 1 1 4 7 8 1 5 3 3 7 *

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių verčių nustatymas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 16:26:04, Nr. 1147815337

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 16:26:04
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 16:23:03
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 10:32:01
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 10:28:43
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:29:20)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:29:20 RC-DSS

1147815337

2P FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3664
Vertės nustatymo data 2022-10-12

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
a	Atraminė sienutė	4	m	40,1	NTK2022-3.3.11	249,06	9990	0	9990	0,04	399
Viso							9990		9990		399

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-29 15:28:57

* 1 1 4 7 8 0 2 4 1 7 *

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių verčių nustatymas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 15:28:57, Nr. 1147802417

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 15:28:57
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 15:26:24
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 10:19:46
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 10:16:25
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:33:58)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:33:58 RC-DSS

1147802417

2VF FORMA

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

VANDENTIEKIO TINKLŲ IR JŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3800
Vertės nustatymo data 2022-10-12

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-2	Vamzdynas	4	m	5,67	NTK2022-4.1.2	83,18	472	0	472	1	472
2-3	Vamzdynas	4	m	10,1	NTK2022-4.1.2	86,12	870	0	870	1	870
3-4	Vamzdynas	4	m	4,24	NTK2022-4.1.2	83,12	352	0	352	1	352
Viso							1690		1690		1690

Matininkė JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-29 10:53:05

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Vandentiekio tinklų ir jų dalių verčių nustatymas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 10:53:05, Nr. 1147767168

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 10:53:05
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 10:50:26
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 13:24:22
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 13:20:58
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:35:56)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:35:56 RC-DSS

1147767168

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

2VF FORMA

NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IR JŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Unikalus numeris 4400-5985-3797
Vertės nustatymo data 2022-10-12

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-2	Vamzdynas	3,3	m	9,1	NTK2022-4.2.8	67,71	616	0	616	1	616
2-3	Vamzdynas	3,3	m	3,96	NTK2022-4.2.8	61,39	243	0	243	1	243
3-4	Vamzdynas	3,3	m	11,56	NTK2022-4.2.8	61,39	710	0	710	1	710
2(71)	Šulinys	3,3	vnt.	1	NTK2022-4.2.9	1309,78	1310	0	1310	1	1310
3	Valymo įrenginiai	3,3	kub. m	1,5	NTK2022-4.2.10.1	1990,68	2990	0	2990	1	2990
Viso							5870		5870		5870

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-29 11:03:09

1147775449

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Nuotekų šalinimo tinklų ir jų dalių verčių nustatymas

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 11:03:09, Nr. 1147775449

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 11:03:09
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 11:00:08
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 13:12:57
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 13:09:41
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 16:37:07)

XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 16:37:07 RC-DSS

1147775449

UAB "Aukštaitijos matininkas", kodas: 300126315, adresas: Panevėžys, Lauko g. 7
Matininkas(-ė) JŪRATĖ RIBOKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-498, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Lauko g. 7, tel.: + 370 615 994 01

3 FORMA

PASTATO PATALPŲ PLOTŲ EKSPLIKACIJA

Adresas Pasvalio r. sav. Raubonių k. Taikos g. 5
Paskirtis Kultūros
Pavadinimas Muziejus
Žymėjimas plane 1C2/p
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-10-12 **Unikalus numeris** 6789-0002-8011

Aukšto Nr.	Patalpos pažymėjimas plane		Patalpų pavadinimas	Bendras plotas m²	Gyvenamosios paskirties patalpų							Negyvenamosios paskirties patalpų		
					Naudingasis plotas m²	Iš to skaičiaus			Pagalbinis nenaudingasis plotas m²	Rūsių (pusrūsių) plotas m²	Garažų plotas m²	Pagrindinis plotas m²	Pagalbinis plotas m²	Naudingasis plotas m²
	1 simbolis	2 simbolis				Gyvenamasis plotas m²	Verslo plotas m²	Pagalbinis naudingasis plotas m²						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	1	Koridorius	3,71								3,71		
1	1	2	Muziejaus patalpa	12,25								12,25		
1	1	3	Koridorius	3,42								3,42		
1	1	4	Darbo kabinetas	7,07								7,07		
1	1	5	Katilinė	11,96									11,96	
1	1	6	Pralaida	52,03								52,03		
1	1	7	Malūno ekspozicinė patalpa	70,24								70,24		

2022-11-29 16:37:29

* 1 1 4 7 8 1 5 5 5 5 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	8	Muziejaus edukacinės dirbtuvės	36,42								36,42		
1	1	9	Koridorius	2,02								2,02		
1	1	10	Muziejus - koridorius	25,31								25,31		
1	1	11	Sanitarinis mazgas	3,61									3,61	
1	1	12	Sanitarinis mazgas	4,39									4,39	
1	1	13	Muziejus	15,04								15,04		
1	1	14	Muziejus	16,67								16,67		
1	1	15	Muziejus	3,80								3,80		
Iš viso pirmame aukšte (15 patalpos)				267,94								247,98	19,96	
2	2	1	Karšyklos edukacinė patalpa	134,53								134,53		
2	2	2	Karšykla	2,54								2,54		
2	2	3	Salė	71,93								71,93		
Iš viso antrame aukšte (3 patalpos)				209,00								209,00		
M	1	16	Koridorius	15,17								15,17		
M	1	17	Pagalbinė patalpa	0,64									0,64	
M	1	18	Dušo patalpa	2,07									2,07	
M	1	19	Pagalbinė patalpa	3,26									3,26	
M	1	20	Salė	20,84								20,84		
M	1	21	Pagalbinė patalpa	5,88									5,88	
M	2	4	Salė	46,36								46,36		
M	2	5	Pastogės patalpa	25,26								25,26		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
M	2	6	Pastogės patalpa	33,47								33,47		
M	2	7	Ventiliacijos kamera	6,76									6,76	
M	2	8	Pastogės patalpa	3,87									3,87	
Iš viso pastogėje (11 patalpos)				163,58								141,10	22,48	
Iš viso (29 patalpos)				640,52								598,08	42,44	

Matininkė

JŪRATĖ RIBOKIENĖ

2022-11-29 16:37:29

11478155555

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Pagrindinio pastato vidaus patalpų eksplikacija

II.Dokumento sudarytojas (-ai)

Jūratė Ribokienė, Panevėžys, Lauko g. 7

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2022-11-29 16:37:29, Nr. 1147815555

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jūratė Ribokienė, Matininkė, UAB "Aukštaitijos matininkas"
Sertifikatas išduotas: Jūratė Ribokienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-11-29 16:37:29
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-11-29 16:34:29
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2022-09-15 16:52:06 – 2024-09-14 16:52:06

Parašo paskirtis: suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Stanislovaitienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras
Sertifikatas išduotas: Nijolė Stanislovaitienė
Parašo sukūrimo data ir laikas: 2022-12-06 15:20:32
Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T
Laiko žymoje nurodytas laikas: 2022-12-06 15:17:19
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-30 08:55:42 – 2023-11-30 08:55:42

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

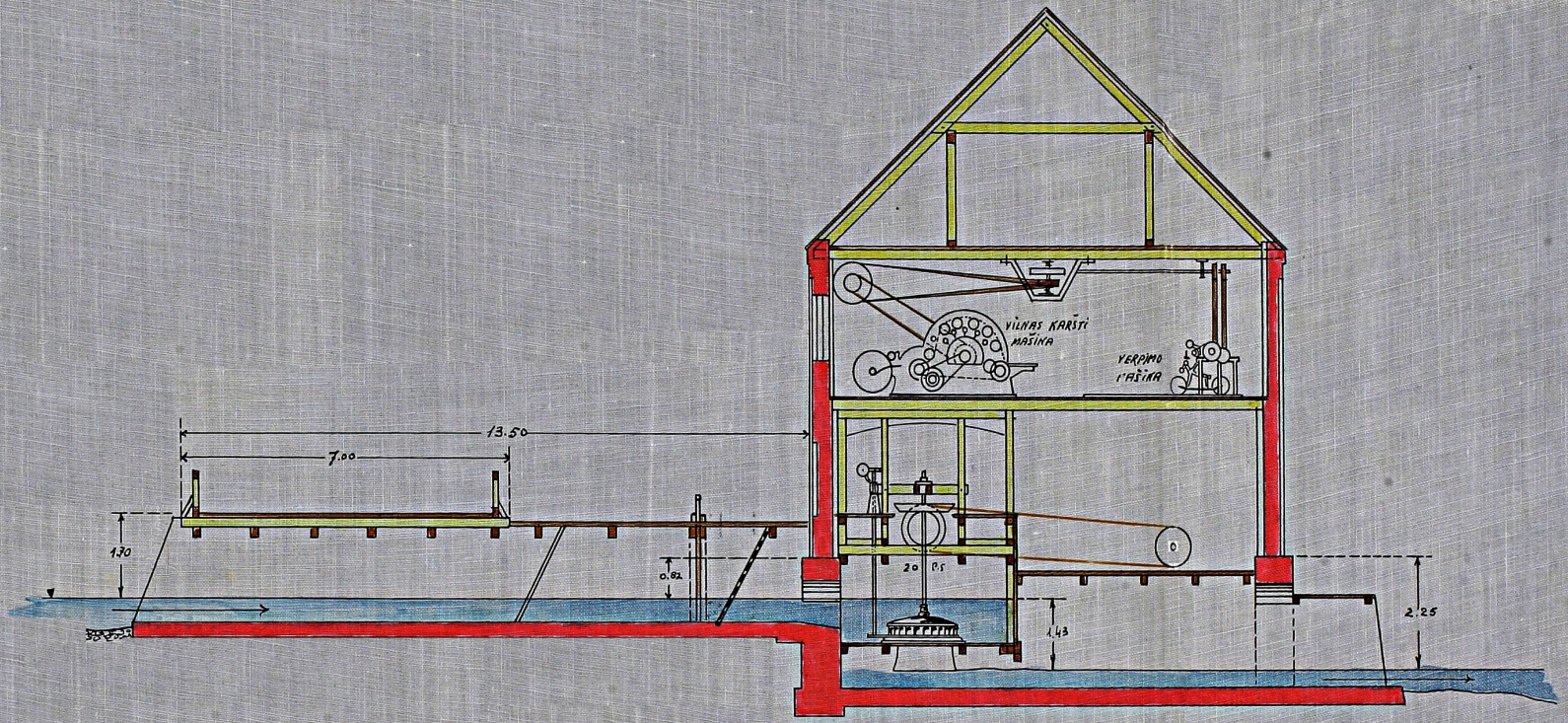
IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

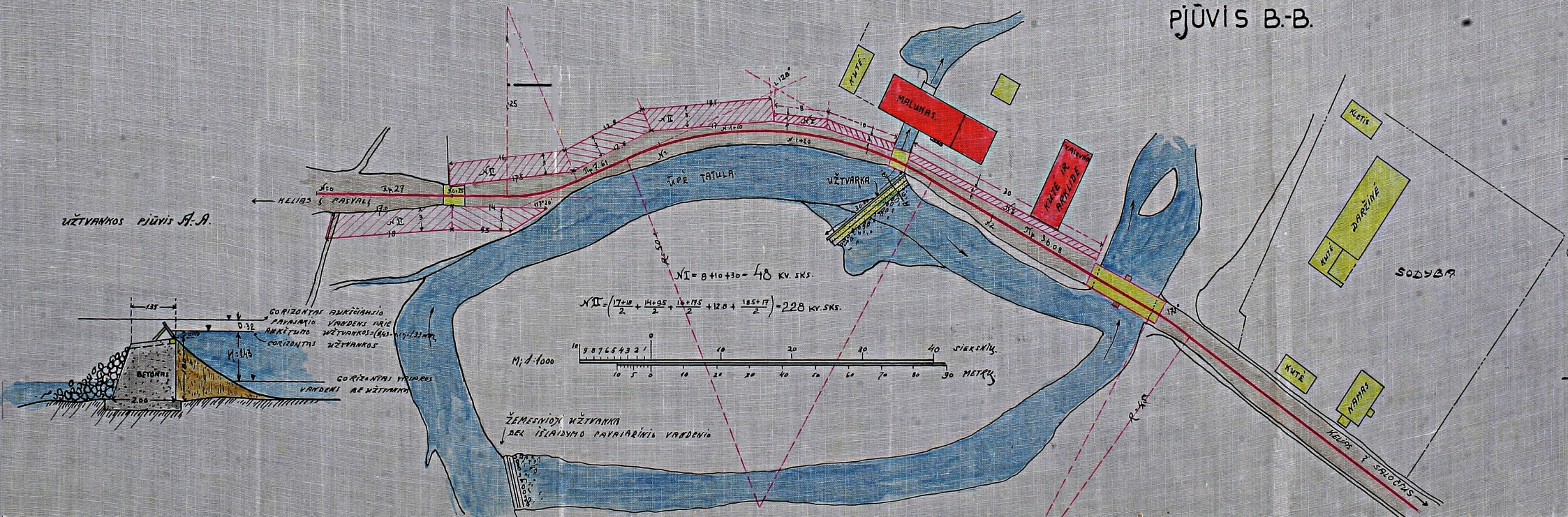
XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-06 15:30:13)

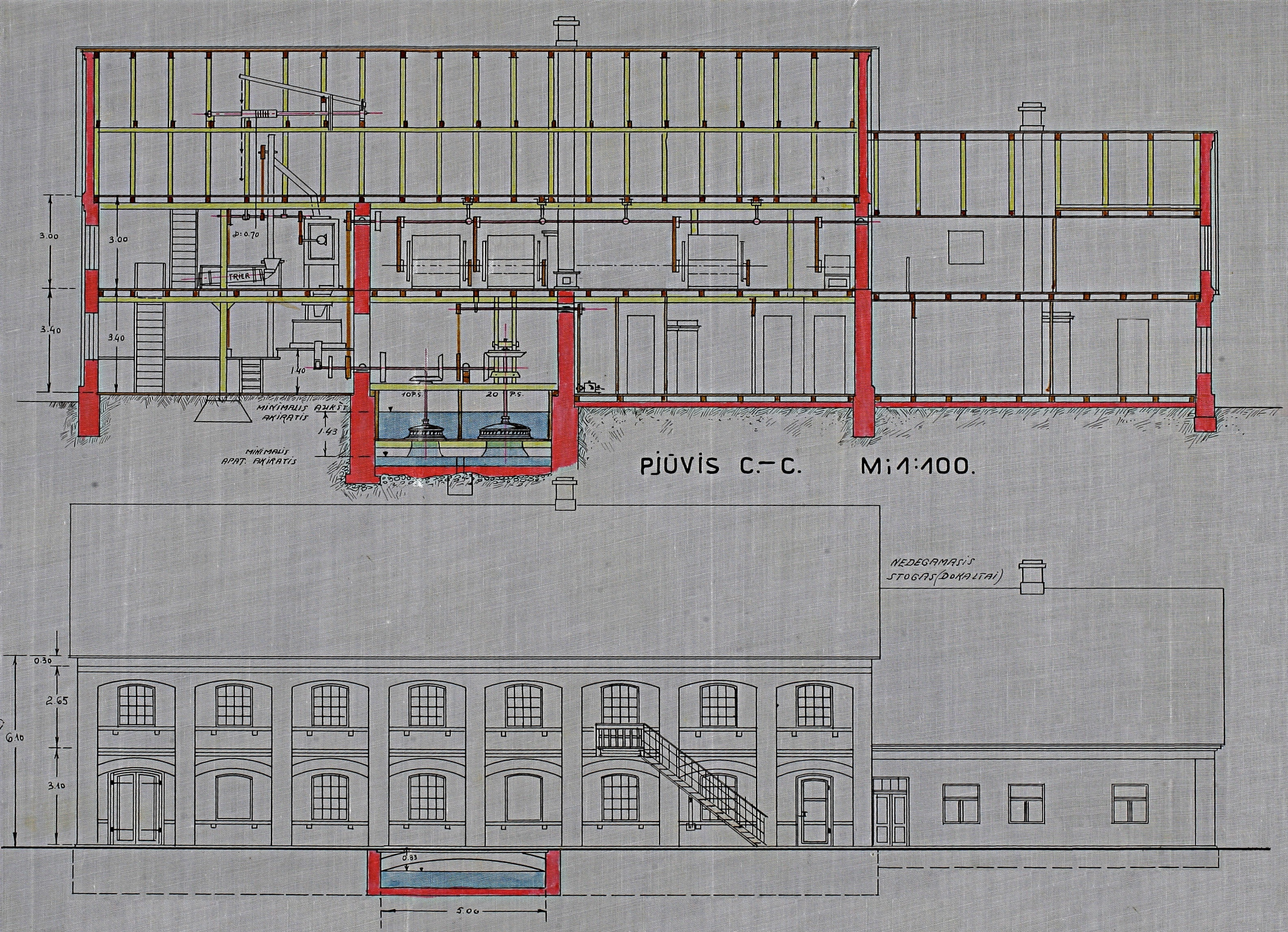
XII. Papildomi metaduomenys
Nuorašą suformavo J.Ribokienė, 2022-12-06 15:30:13 RC-DSS

1147815555

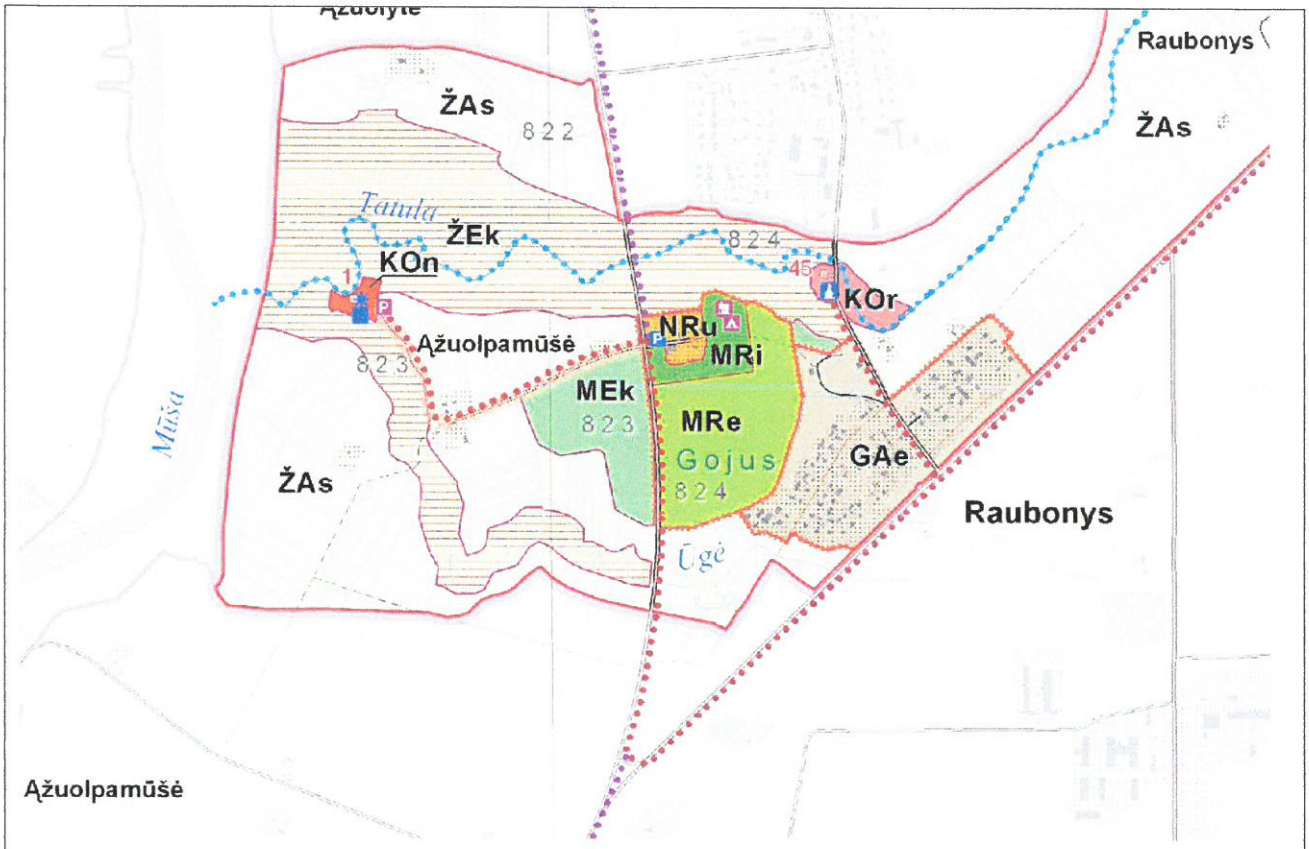

VILNAS KARŠTI MAŠINA
VERPIMO MAŠINA
13.50
7.00
1.70
0.82
2.25
1.43

PJŪVIS B.-B.


UŽTVANKOS PJŪVIS A.-A.
KELIAS Į PASVALĮ
UŽTVARKA
MALŪNAS
KUTIS
DARŽINĖ
SODYBA
NAMAS
KELIAS Į SALOČIUS
ŽEMESNIOJI UŽTVANKA DĖL IŠSLAIDYMO PAVASARINIO VANDENIO
BETONAS
2.00
0.32
M 1:1000
METRŲ


3.00
3.40
3.00
3.40
1.40
D: 0.70
TRIER
10 P.S.
20 P.S.
MINIMALIS AUKŠT. AKIRATIS
1.43
MINIMALIS APAT. AKIRATIS
PJŪVIS C.–C. M; 1:100.
NEDEGAMASIS STOGAS (DOKALTAI)
0.30
2.65
3.10
6.10
0.83
5.00

IŠTRAUKA IŠ BIRŽŲ REGIONINIO PARKO TVARKYMO PLANO



BIRŽŲ REGIONINIO PARKO
TVARKYMO PLANAS



PATVIRTINTA
Aplinkos ministro
2010 m. sausio 28 d.
įsakymu Nr. D1-83

Sutartiniai ženklai

Ribos

- Savivaldybių ribos
- Valstybinių draustinių ribos
- Regioninio parko riba
- Funkcinio prioriteto zonų ribos
- Kraštovaizdžio tvarkymo zonų ribos
- Žemės sklypų ribos

Siūlomos turizmo trasos

Siūlomos tvarkymo priemonės

- Gamybinio komplekso liekanų likvidavimas
- Karjero rekultivavimas
- Kelio gerinimas/rekonstrukcija
- Rekomenduojamas miško įveisimas

Gamtos ir kultūros paveldo objektai

- 17 Kultūros paveldo objektai (apibūdinimas bendrojoje plano dalyje)

Gamtos paveldo objektai (GPO)

- Geologiniai GPO
- Siūlomi geologiniai GPO
- Hidrogeologiniai GPO
- Siūlomi hidrogeologiniai GPO

Kiti objektai

- Naujos kapinės
- Gelininkystės ūkis

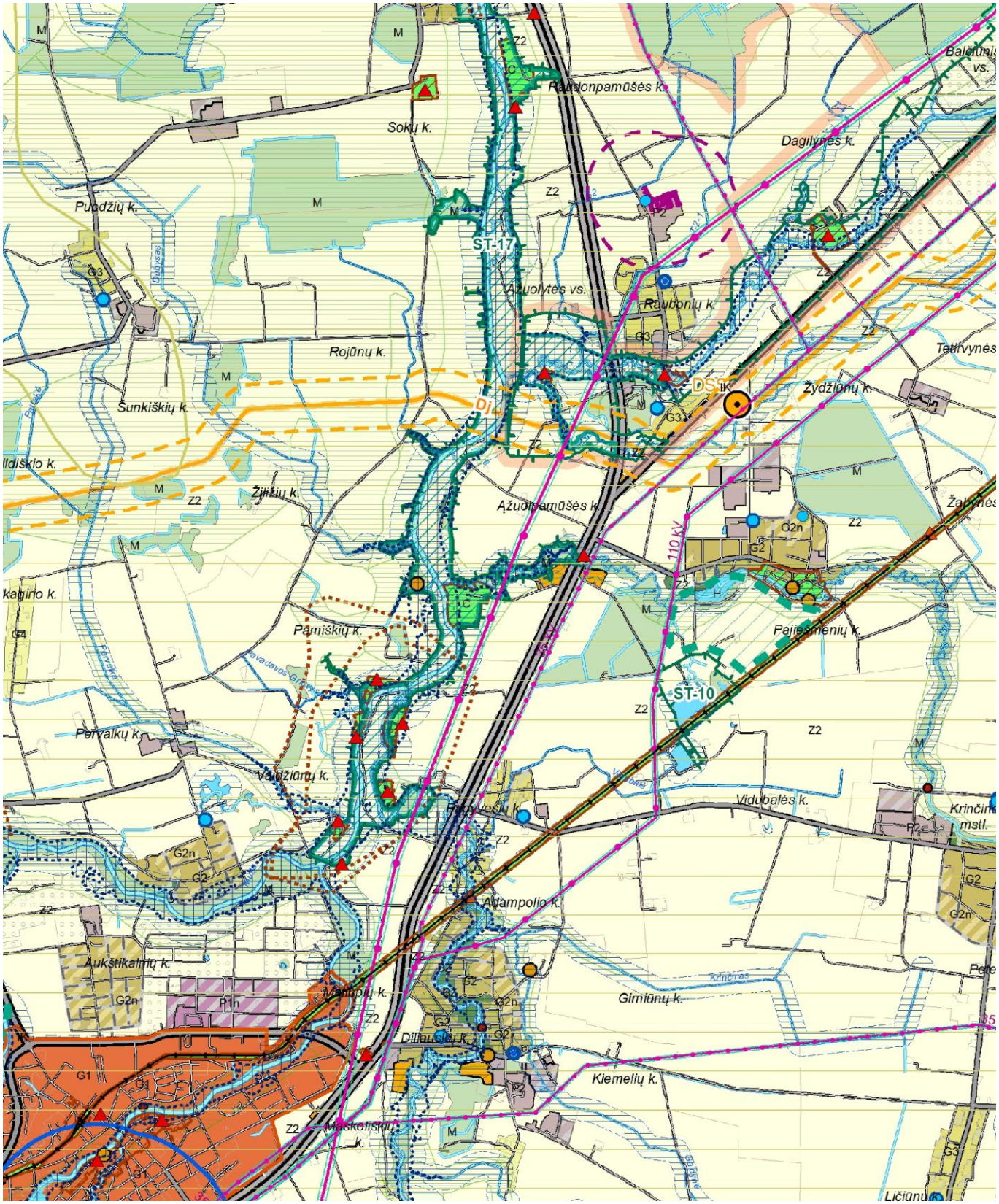
Kraštovaizdžio tvarkymo zonos (KTZ)

Konservacinės paskirties žemės KTZ

- KOn Griežtos apsaugos kultūros paveldo objektų teritorijos
- KOr Reguliuojamos apsaugos kultūros paveldo objektų teritorijos

Miškų ūkio paskirties žemės KTZ

- MEk Išsaugančio ūkininkavimo ekosistemų apsaugos miškai
- MRe Ekstensyvaus pritaikymo rekreaciniai miškai
- MRi Intensyvaus pritaikymo rekreaciniai miškai
- MAs Specializuoto apsauginio ūkininkavimo apsauginiai miškai


Sokų k.
Pūodžių k.
Rojūnų k.
Šunkiškių k.
Žilių k.
Pamiškių k.
Pervalkų k.
Vaidžiūnų k.
Aukštikalnių k.
Maskoliškių k.
Dilbiuškių k.
Ąžuolpamūšės k.
Ąžuolytės vs.
Raudonpamūšės k.
Raubonių k.
Dagilynės k.
Žydžiūnų k.
Pajiesmėnių k.
Vidubalės k.
Adampolio k.
Gimūnų k.
Kiemelių k.
ST-17
ST-10
DSS
110 kV

TERITORIJOS NAUDOJIMO REIKALAVIMAI

Žymėjimas	Teritorijos NR	Funkcinės zonos / teritorijos vystymo režimas (urbanizuotoms ir urbanizuojamoms terit.)	Teritorijų naudojimo tipai	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis
	M	Miškų ir miškingų teritorijų zona	*Dominuojantis:* miškai ir miškinga teritorija *Papildantis:* specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorija	*Dominuojanti:* miškų ūkio paskirties žemė *Papildanti:* žemės ūkio paskirties žemė
	Z1	Rekreacinio naudojimo žemės ūkio zona	*Dominuojantis:* rekreacinio naudojimo žemės ūkio teritorija; *Papildantis:* specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorija	Žemės ūkio paskirties žemė
	Z2	Žemės ūkio teritorijų zona (su prioritetu vidutinio dydžio ūkiams)	*Dominuojantis:* specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorija *Papildantys:* naudingųjų iškasenų teritorija miškai ir miškinga teritorija	*Dominuojanti:* žemės ūkio paskirties žemė *Papildanti:* kitos paskirties žemė
	H	Vandens telkinių zona	*Dominuojantis:* vandenys Papildantis: miškai ir miškinga teritorija	*Dominuojanti:* vandens ūkio paskirties žemė *Papildanti:* miškų ūkio paskirties žemė
	G1	Intensyvaus užstatymo miški gyvenamoji zona (miestų teritorijos)	Pagal Pasvalio ir Joniškėlio miestų BP	
	G2	Vidutinio užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona	*Dominuojantys:* vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorija; gyvenamoji teritorija *Papildantys:* miški gyvenamoji teritorija; paslaugų teritorija; socialinės infrastruktūros teritorija; aikštė	*Dominuojanti:* kitos paskirties žemė *Papildanti:* žemės ūkio paskirties žemė
	G2n	Vidutinio užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona (nauja plėtra)		
	G3	Vidutinio ir mažo užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona	*Dominuojantys:* vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorija; gyvenamoji teritorija *Papildantys:* miški gyvenamoji teritorija paslaugų teritorija; socialinės infrastruktūros teritorija; specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorija; rekreacinio naudojimo žemės ūkio teritorija	*Dominuojanti:* kitos paskirties žemė *Papildanti:* žemės ūkio paskirties žemė
	G3n	Vidutinio ir mažo užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona (nauja plėtra)		
	G4	Mažo užstatymo intensyvumo kaimų gyvenamoji zona	*Dominuojantys:* vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorija. *Papildantys:* miški gyvenamoji teritorija paslaugų teritorija; socialinės infrastruktūros teritorija; specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorija; rekreacinio naudojimo žemės ūkio teritorija	*Dominuojanti:* kitos paskirties žemė *Papildanti:* žemės ūkio paskirties žemė
	SK	Specializuotų kompleksų zona	*Dominuojantys:* specializuotų kompleksų teritorija; paslaugų teritorijos; socialinės infrastruktūros teritorija; *Papildantis:* rekreacinio naudojimo žemės ūkio teritorija; specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorija	*Dominuojanti:* kitos paskirties žemė *Papildanti:* žemės ūkio paskirties žemė
	P1 P1n	Intensyvaus užstatymo gamybinių objektų zona (P1 – esama / P1N – nauja plėtra)	*Dominuojantys:* pramonės ir sandėliavimo teritorija; specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorija *Papildantys:* inžinerinės infrastruktūros teritorija; paslaugų teritorija	*Dominuojanti:* kitos paskirties žemė *Papildanti:* žemės ūkio paskirties žemė
	P2 P2n	Vidut. užstatymo intensyvumo gamybinių objektų zona (P2 - esama / P2N – nauja plėtra		
	NI	Naudingųjų iškasenų zona	Naudingųjų iškasenų teritorija / miškai ir miškinga teritorija	Kitos paskirties žemė / miškų ūkio paskirties žemė
	IK	Inžinerinės infrastruktūros koridorių zona	Inžinerinės infrastruktūros koridorius	Kitos paskirties žemė
	BZ	Bendro naudojimo erdvių, atskirųjų želdynų zona	*Dominuojantys:* bendro naudojimo erdvių, želdynų teritorija; miškai ir miškinga teritorija *Papildantys:* socialinės infrastruktūros teritorija; specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorija	Dominuojanti: kitos paskirties žemė Papildanti: miškų ūkio paskirties žemė; žemės ūkio paskirties žemė
	C	Konservacinės teritorijos zona	Konservacinės paskirties teritorijos	Konservacinės paskirties žemė

Sutartiniai ženklai

Ribos

- Valstybės riba
- Apskrities riba
- Savivaldybių ribos
- Miestų ribos
- Gyvenamųjų vietovių ribos
- Gamtinis karkasas
- Sniego, liūčių potvynių riba (kai tikimybė - 0,1%)
- Vandens telkinių apsaugos zona
- Karstinio regiono riba
- Karstinio regiono zonos
- Sodai
- Sąvartynai
- Durpynai
- Karjerai
- Esamos sodybos, kitos užstatytos teritorijos
- Žemės ūkio objektų sanitarinė apsaugos zona

Saugomos teritorijos, objektai

- Draustiniai
- Regioninis parkas
- Paukščių apsaugai svarbios teritorijos (NATURA 2000)
- Buveinių apsaugai svarbios teritorijos (NATURA 2000)
- Biosferos poligonai
- Gamtos paveldo objektai
- Kultūros paveldo objektų teritorijos
- Kultūros paveldo objektų apsaugos zonos
- Kultūros paveldo objektai

Susisiekimo infrastruktūra

- Magistraliniai keliai
- Krašto keliai
- Rajoniniai keliai
- Vietinės reikšmės keliai
- Numatomas Pasvalio aplinkkelis
- Siulomos_gatves
- Geležinkelis
- Numatoma Rail Baltica trasa
- Kelių apsaugos zona
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona

Elektros tiekimo infrastruktūra

- 330 kV elektros tiekimo orinė linija
- 110 kV elektros tiekimo orinė linija
- 35 kV elektros tiekimo orinė linija
- Elektros linijų apsaugos zonos

Magistraliniai dujotiekiai, naftotiekiai

- Dj — Esamas magistralinis dujotiekis
- Magistralinio dujotiekio pirmos vietovės klasės teritorija (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies)
- Magistralinio dujotiekio antros vietovės klasės teritorija (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies)
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies), bei žemės juosta , kurios ribos yra 25 m atstumu aplink teritoriją, kuriose yra magistralinio dujotiekio įrenginiai ar statiniai, aptvėrimą
- DSS — Dujų skirstymo stotis (DSS)
- DAS — Dujų apskaitos stotis (DAS)
- Nf — Magistralinis naftotiekis
- Magistralinio naftotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies)

Vandens tiekimo infrastruktūra

- Požeminio vandens gręžiniai

Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos

- 50m apsaugos juosta
- Apsaugos juostos (1-oji; 2-oji, 3-oji, žr. brėž. S2)

PASTABOS:

1. Teritorijų naudojimo reikalavimai pateikti aiškinamajame rašte.
2. Buvusių aerodromų teritorijose galimas aviacinės veiklos atkūrimas bei rekreacinių objektų vystymas (rekomenduotinas) pagal SK reikalavimus ar alternatyvus pramonės ir sandėliavimo objektų vystymas pagal PN funkcinės zonos reikalavimus.
3. Magistralinio dujotiekio vietovės klasių teritorijose (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies, kuri tęsiasi išilgai vamzdyno trasos) yra taikomi užstatymo normatyvai: didžiausias leistinas žmonėms būti skirtų pastatų skaičius vietovės klasės vienete, pastatų aukštų skaičius bei mažiausias leistinas atstumas nuo magistralinio dujotiekio vamzdyno iki viešam žmonių susibūrimui skirtų statinių ir įrenginių. Šiose teritorijose negavus magistralinio dujotiekio savininko rašytinio pritarimo, yra draudžiama projektuoti ir statyti bet kokius naujus statinius ar įrenginius, juos rekonstruoti, projektuoti ir atlikti statinių bei įrenginių remonto arba griovimo darbus, keisti pastatų (patalpų) paskirtį, formuoti naujus nekilnojamojo turto kadastro objektus kaip atskirus nekilnojamojo turto objektus suformuojant patalpas pastate arba padalijant, atidalijant, sujungiant ar perdalijant pastatus ir (ar) patalpas, planuoti teritorijas, nustatyti ar keisti žemės sklypų pagrindinę žemės naudojimo paskirtį ir/ar būdą, formuoti naujus ar pertvarkyti esamus žemės sklypus ir pan.

   Teritorijose, kuriose yra pasiekti magistralinio dujotiekio vietovės klasėje taikomi užstatymo normatyvai ir pageidaujama vykdyti veikla (veiksmai) būtų galima tik rekonstravus magistralinio dujotiekio vamzdyną į aukštesnę vietovės klasę, magistralinio dujotiekio vamzdynas gali būti rekonstruojamas suinteresuoto asmens (inicijatoriaus) prašymu, jei pagal sutartį su magistralinius dujotiekius eksploatuojančia įmone suinteresuotas asmuo užtikrins išankstinį visų dėl magistralinio dujotiekio rekonstravimo darbų vykdymo susijusių išlaidų apmokėjimą.
4. Esami vietinės reikšmės keliai ar naujai siūlomi tiesti keliai gali būti įtraukti į valstybinės reikšmės kelių sąrašą tik suderinus su Susisiekimo ministerija Vyriausybės nutarimu.
5. Dviračių ir pėsčiųjų takai greta valstybinės reikšmės kelių įrengiami už kelio juostos ribų.
6. Keliams nuo kelio briaunų į abi puses nustatomos šios apsaugos zonos: magistraliniams keliams - po 70 m, krašto keliams - po 50 m, rajoniniams keliams - po 20 m.
7. Inžinerinių objektų, kelių aptarnavimo objektų, turizmo objektų vystymo sprendinius žr. brėž. Nr. 2, 3, 4.
8. Gamtinio karkaso teritorijų detalizuotos metafunkcinės zonos pateiktos brėžinyje Nr. 4. Gamtinio karkaso formavimo reikalavimus žr. aiškinamajame rašte.
9. Gamtinio karkaso teritorijose, karstinio regiono teritorijose numatomas tausojantis bioprodukcinio ūkio vystymas; saugomose teritorijose - tausojantis-konservacinis bioprodukcinio ūkio vystymas. Likusiose teritorijose gali būti plėtojamas intensyvaus vystymo bioprodukcinis ūkis.
10. Rengiant žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentus ir / ar projektus, būtina vadovauti naujasia Kultūros vertybių registro informacija.

SAUGOMŲ TERITORIJŲ SĄRAŠAS:

Indeksas plane	Saugomos teritorijos pavadinimas
	Regioniniai parkai
ST-1	Biržų regioninis parkas
	Draustiniai
ST-2	Pamūšių kraštovaizdžio draustinis
ST-3	Grūžių botaninis-zoologinis draustinis
ST-4	Lepšynės valstybinis botaninis draustinis
ST-5	Pyvesos hidrografinis draustinis
ST-6	Mūšos slėnio botaninis draustinis (Pasvalio rajono savivaldybės taryba)
ST-7	Kamaties upelio slėnio botaninis draustinis
ST-8	Girelės botaninis draustinis
ST-9	Šermukšnių durpyno botaninis-zoologinis draustinis
ST-10	Pajiešmenių botaninis-zoologinis draustinis
ST-11	Kubiliūnų miško botaninis-zoologinis draustinis
ST-12	Tatulos kraštovaizdžio draustinis
ST-13	Medeniškio botaninis draustinis
	Europos ekologinio tinklo "Natura 2000" buveinių apsaugai svarbios teritorijos (BAST)
ST-14	Žalioji giria
ST-15	Grūžių miškas
ST-16	Mūšos slėnis žemiau Raudonpamūšio
ST-17	Pamūšiai
ST-18	Lepšynės miškas
ST-19	Pyvesos upės slėnis žemiau Rinkūnų

	PLANAVIMO ORGANIZATORIUS PASVALIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS	**PASVALIO RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDRASIS PLANAS**	
	PLANO RENGĖJAS UAB „EUROINTEGRACIJOS" PROJEKTAI	SPRENDINIŲ KONKRETIZAVIMAS	MASTELIS
PV (A 1576) PDV (A 1397)	LAURYNAS BYLA EVALDAS RAMANAUSKAS	Brėžinys: TERITORIJŲ NAUDOJIMO REIKALAVIMAI	1:50 000
		PAGRINDINIS BRĖŽINYS	LAPAS 1

Forma patvirtinta
Lietuvos Respublikos kultūros ministro
2011 m. birželio 15d. įsakymu Nr. ĮV-446
(Lietuvos Respublikos kultūros ministro
2017 m. kovo 29 d. įsakymo
Nr. ĮV-510 redakcija)

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS PIRMOJI

(nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos sudarytojo pavadinimas kilmininko linksniu)

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO VERTINIMO TARYBA
A K T A S

2022-08-09 Nr. **KPD-RM-1057/4**

data

Vilnius

vieta

Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo taryba (toliau – Taryba) s u d a r y t a

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos direktoriaus 2021-06-16 įsakymu Nr. Į-156

(teisės akto sudarytojas kilmininko linksniu, data, dokumento rūšis įnagininko linksniu, „Nr.“ ir jo registracijos numeris)

Taryba, s u s i d e d a n t i iš

pirmininko (-ės) **Ramūno Kondrato** ir narių:

(vardas ir pavardė kilmininko linksniu)

Eligijaus Juvencijaus Morkūno, Arūno Borutos, Audriaus Skridailos, Ilonos Vaškevičiūtės, Inesos Alistratovaitės-Kurtinaitienės,

(vardai ir pavardės kilmininko linksniu, asmenis nurodyti per kablelį)

v a d o v a u d a m a s i Tarybos nuostatais, patvirtintais

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos direktoriaus 2019-10-17 įsakymu Nr. Į-279

(teisės akto sudarytojas kilmininko linksniu, data, dokumento rūšis įnagininko linksniu, „Nr.“ ir jo registracijos numeris, dokumentus nurodyti per kablelį)

n u s t a t o, kad:

1. Nekilnojamoji kultūros vertybė (toliau – vertybė) registruojama Kultūros vertybių registre (toliau – Registras) kaip:

[x] pavienis kultūros paveldo objektas (toliau – objektas)

[ ] kompleksinis objektas (toliau – kompleksas), kurį sudarantys objektai registruojami savarankiškai

[ ] kultūros paveldo vietovė (toliau – vietovė)

pažymėti tik vieną

2. Pavienis objektas yra: [ ] vieta [x] statinys [ ] kitas nekilnojamasis daiktas

(pažymėti tik vieną)

3. Komplekso dalys:

(kompleksą sudarantys objektai, jų kodai, priedo Nr.; objektus nurodyti per kabliataškį)

4. Vertybei suteikiamas pavadinimas su vardu ar vardais:

Raubonių vandens malūnas-karšykla-verpykla

(pilnas vertybės pavadinimas; vardas, vardai suderinami su pavadinimu)

5. Vertybei suteikiamas pavadinimas:

vandens malūnas-karšykla-verpykla

(pagal Registro pavadinimų klasifikatorių)

6. Vertybė yra gyvenamojoje vietovėje ir (ne -) apima adreso objektą:

Taikos g.	**5**	
(gatvės pavadinimas ir jos tipas) (g., pr., bul., al., skg., aklg., skv., a., pl., kel., tak.)	(pastato) (Nr.)	(korpuso) (Nr.)

Raubonys (k.)	**Saločių sen.**	**Pasvalio rajono sav.**
(gyvenamoji vietovė ir jos tipas) (vs., k., gelež. st., mstl., m.)	(seniūnija)	(savivaldybė ir jos tipas) (r., m., sav.)

7. Vertybės **(Istorizmas;)** vertingosios savybės yra:

7.1.1.2. tūris - **sudėtinis, sudarytas iš stačiakampio plano, 2 a. su pastoge pagrindinio tūrio ir artimo kvadratui plano, 1 a. su pastoge Š priestato** (išskyrus P fasado priestatą, statytą XX a. 6 deš., 2019 m. pab. vykdant restauravimo darbus Š priestato P dalyje rasta patalpos, spėjama, pusrūsio liekanos; BR Nr. 1-10; IKONOGR Nr. 1-4, 6, 7, 10; FF Nr. 4-10, 44, 45, 47-50; 2009 m., 2019 m.); **stogo forma - pastato, priestato ir keltuvo patalpos išsikišusio tūrio dvišlaitė** (-; -; BR Nr. 6-10; IKONOGR Nr. 1-4, 6, 7; FF Nr. 4, 44, 45, 47-50; 2009 m., 2019 m.); **kiti stogo elementai - pagrindinio tūrio raudonų plytų mūro dūmtraukio tipas** (-; būklė bloga; FF Nr. 5, 11; 2009 m.); **Š priestato keraminių plytų mūro dūmtraukio tipas** (-; būklė bloga; BR Nr. 5, 6, 8-10; IKONOGR Nr. 2, 3; FF Nr. 47, 48, 50, 56, 74, 75; 2019 m.);
7.1.1.3. aukštų išplanavimas - **pagrindinio tūrio kapitalinių sienų tinklas** (-; būklė gera; 1AP, 2AP; FF Nr. 4-10; 2009 m.); **Š priestato I a. pereinamų patalpų, su įėjimu iš R pusės ir laiptais į karšyklą PV dalyje, išplanavimas** (-; -; BR Nr. 1, 2; IKONOGR Nr. 2; FF Nr. 60, 61, 63-65, 67-72; 2019 m.); **sienų angos, nišos - pagrindinio tūrio V, P, R fasadų segmentinių sąramų langų ir durų angos, nišos** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 4, 5, 8-10, 12, 13, 15-17; 2009 m., 2019 m.); **pagrindinio tūrio turbinų duobės anga V fasade** (užmūryta; būklė patenkinama; FF Nr. 8, 14; 2009 m.); **Š priestato segmentinių sąramų stačiakampės langų angos** (-; būklė patenkinama; BR Nr. 6-9; IKONOGR Nr. 2-4; FF Nr. 45, 47-50, 57, 65, 67, 69, 71, 72; 2019 m.); **Š priestato V fasado iškyšos pleištinių sąramų stačiakampės durų, lango angos** (-; būklė patenkinama; BR Nr. 1, 6-9; IKONOGR Nr. 2-4; FF Nr. 50, 57, 58; 2019 m.); **Š priestato Š fasado frontono apvalios vėdinimo angos** (-; būklė patenkinama; BR Nr. 7; FF Nr. 48, 49; 2019 m.); **dvi keraminių plytų mūro segmentinių sąramų nišos Š priestato pusrūsio sienoje, skiriančioje jį nuo pagrindinio tūrio** (nišose rastos medinės lentos ir įkirtos lentynoms tvirtinti, žr. priedą Nr. 1; būklė patenkinama; FF Nr. 85-87; 2020);
7.1.1.4. fasadų architektūros tūrinės detalės - **pagrindinio tūrio R fasado išsikišęs keltuvo patalpos tūris** (-; būklė bloga; FF Nr. 4-6, 17; 2009 m.); **Š priestato V fasado keraminių plytų mūro iškyša** (dalis iškyšos mūro datuojama XX a. 1-3 deš., žr. 15.13; būklė bloga; BR Nr. 1, 2, 6; IKONOGR Nr. 2; FF Nr. 50-52; 2019 m.); **fasadų apdaila ir puošyba - pagrindinio tūrio V, P, R fasadus skaidančios raudonų plytų mūro mentės, viršuje apjungtos segmentinės formos arkų plokštumomis** (-; būklė gera; FF Nr. 4-6, 8-10, 13, 21; 2009 m.); **pagrindinio tūrio V, R fasadų I a. raudonų plytų mūro dekoratyvios reljefinės, segmentinės sąramos tarp menčių** (-; būklė gera; FF Nr. 5, 8, 16; 2009 m.); **pagrindinio tūrio fasadų pastogės ir frontonų šlaitų raudonų plytų mūro dantyta pastogės juosta** (-; būklė gera; FF Nr. 4-10, 13, 18, 19; 2009 m.); **pagrindinio tūrio V, R fasadų raudonų plytų mūro tarpaukštinė trauka su dantukais** (ties mentėmis - mūryta kampu; būklė gera; FF Nr. 5, 8, 20; 2009 m.); **pagrindinio tūrio P, R fasadų angų**

raudonų plytų mūro dantyti angokraščiai (-; būklė gera; FF Nr. 4, 5, 10, 12, 13; 2009 m.); **pagrindinio tūrio langų angų raudonų plytų mūro reljefinės palangių traukos, remiamos stačiakampių pasparų** (-; būklė gera; FF Nr. 4-10, 12, 13; 2009 m.); **pagrindinio tūrio raudonų plytų mūro cokolio trauka V, P fasade** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 8-10, 22; 2009 m.); **Š priestato R fasado pastogės, Š fasado frontono tinkuoto plytų mūro profiliuotas karnizas** (-; R fasado karnizas aptrupėjęs, būklė patenkinama, bloga; BR Nr. 7, 8; IKONOGR Nr. 3; FF Nr. 47-49, 54, 55; 2019 m.); **Š priestato V fasado iškyšos keraminių plytų mūro profiliuotas pastogės karnizas** (-; būklė patenkinama; BR Nr. 6; FF Nr. 50, 51; 2019 m.); **pagrindinio tūrio fasadų I ir II a. nišų tinkas su polichrominiu dekoru, imituojančiu langus** (-; tapyba išlikusi fragmentiškai, būklė bloga; žr. 15.12; IKONOGR Nr. 3, 4, 6, 7, 8; FF Nr. 44-46; 2019 m.); **Š priestato fasadų tinko tipas** (fasadas nutinkuotas XIX a. pab. rekonstruojant priestatą, žr. 15.13; būklė bloga; BR Nr. 6-8; IKONOGR Nr. 3-4, 12; FF Nr. 47-50; 2019 m.); 7.1.1.5. konstrukcijos - **pamatai su skeltų ir apvalių lauko akmenų mūro cokoliu** (pamatai netyrinėti, Š priestato cokolis buvo tinkuotas, tinką planuojama atkurti restauracijos metu; cokolio būklė bloga; FF Nr. 8-10, 22, 49, 50, 52, 53; 2009 m., 2019 m., 2020 m.); **Š priestato pusrūsio XIX a. pab. lauko akmenų-keraminių plytų mūro pamato bei keraminių plytų mūro sienų fragmentai** (-; -; žr. priedą Nr. 1; BR Nr. 1; FF Nr. 85, 86; 2020 m.); **pagrindinio tūrio keraminių plytų mūro sienos** (malūno sienos sutvirtintos plytų mūro tinkuotais stulpais ir tarpusavyje susijungiančiomis arkinėmis plokštumomis; būklė patenkinama; 1AP, 2AP; FF Nr. 4-10, 26, 43; 2009 m.); **Š priestato keraminių plytų mūro išorinės sienos, jų tipas** (sienose iš vidinės pusės, nuėmus tinką, rasti ankstesnio statybos medinio karkaso konstrukcijos fragmentai, viršutinė sienų dalis permūryta XIX a. pab. priestato rekonstrukcijos metu, žr. 15.13; būklė bloga; BR Nr. 1; IKONOGR Nr. 2-4, 12; FF Nr. 47-50, 65, 66, 69, 73; 2019 m.); **Š priestato keraminių plytų mūro pertvarų tipas** (nuėmus sienų tinką, rasti medinio karkaso konstrukcijos fragmentai; pertvaros kelis kartus permūrytos, durų angos be sąramų, būklė bloga; BR Nr. 1, 2, 10; IKONOGR Nr. 2, 3; FF Nr. 60, 61, 63, 64, 67, 68, 70, 71; 2019 m.); **keltuvo patalpos medinių karkasinių sienų tipas** (-; būklė bloga; FF Nr. 4, 17; 2009 m.); **pagrindinio tūrio medinių perdangų tipas** (netyrinėta; -; FF Nr. 23; 2009 m.); **Š priestato medinės sijinės perdangos tipas** (-; būklė bloga; BR Nr. 3, 4; IKONOGR Nr. 3; FF Nr. 60-65, 67-72; 2019 m.); **pagrindinio tūrio medinės gegninės stogo konstrukcijos tipas** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 24; 2009 m.); **Š priestato pusrūsio buvusios perdangos trys sijų lizdai sienoje, skiriančioje jį nuo pagrindinio tūrio** (žr. priedą Nr. 1; -; FF Nr. 88; 2019 m.); **Š priestato medinės gegninės, ramstinės stogo konstrukcijos tipas** (-; būklė bloga; IKONOGR Nr. 3; BR Nr. 5, 9, 10; IKONOGR Nr. 2; FF Nr. 75-77; 2019 m.); **funkcinė įranga - medinių vidaus laiptų tipas** (-; malūno laiptų būklė gera, karšyklos-verpyklos - bloga; BR Nr. 1, 2, 10; IKONOGR Nr. 2; FF Nr. 23, 25-27, 58, 59; 2009 m., 2019 m.); **technologinė įranga - medinis būgnas su girnomis, piltuvais ir rėmais jiems įstatyti** (-; būklė gera; FF Nr. 30; 2009 m.); **medinis pakėlėjo mechanizmas su metalinėmis „žirklėmis“** (-; būklė gera; FF Nr. 30, 31; 2009 m.); **malūno keltuvo patalpos medinių skriemulių tipas** (-; būklė gera; FF Nr. 28, 29; 2009 m.); **3 karštuvai su transmisija karšyklos-verpyklos patalpoje** (pagaminta Anglijoje; būklė gera; ikonografija, 2 pav.; FF Nr. 32, 38-41; 2009 m.); **kedenimo įrenginys karšyklos-verpyklos patalpoje** (-; būklė gera; ikonografija, 1 pav.; FF Nr. 36; 2009 m.); **XX a. pr. verpimo mašina karšyklos-verpyklos patalpoje su įrašu „MOSES HALBEING DVINS“** (pagaminta Švedijoje; būklė gera; ikonografija, 4 pav.; FF Nr. 32-35; 2009 m.); **knatavimo įrenginys karšyklos-verpyklos patalpoje** (-; būklė gera; ikonografija, 3 pav.; FF Nr. 37; 2009 m.); **pakabinamos svarstyklės karšyklos-verpyklos patalpoje** (-; būklė gera; FF Nr. 32, 42; 2009 m.); **stalių ir kitų medžiagų gaminiai - pagrindinio tūrio V, R fasadų II a. langų medinių konstrukcijų ir skaidymo tipas** (-; būklė bloga; FF Nr. 5, 8, 12; 2009 m.); **pagrindinio tūrio R fasado medinių, dvivėrių dvisluoksnių, iš išorės apkaltų horizontaliomis lentomis, vartų tipas** (-; būklė bloga; FF Nr. 5, 15; 2009 m.); **konstrukcijų dekoras - plytų mūro iškiliosios rievėtos rišamojo skiedinio siūlės** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 18; 2009 m.); **Š priestato Š fasado metaliniai „S“ formos**

inkarai (-; būklė patenkinama; BR Nr. 7; FF Nr. 49, 55; 2019 m.);
7.1.1.6. lubų, sienų apdaila - **karšyklos-verpyklos patalpos medinių lentinių lubų tipas** (-; būklė bloga; FF Nr. 32, 45; 2009 m.); **Š priestato I a. patalpų sienų ir lubų tinko tipas** (-; tinkas nuimtas, restauracijos metu numatoma atkurti; BR Nr. 1; IKONOGR Nr. 13, 14; FF Nr. 59; 2016 m., 2019 m.); **grindų, pandusų, laiptų pakopų danga ar dangos medžiaga, jos tipas - karšyklos-verpyklos patalpos medinių lentinių grindų tipas** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 32, 44; 2009 m.); **Š priestato I a. patalpų Nr. 2-2, 2-3, 2-4 ir pastogės medinių lentų grindų tipas** (-; medinė grindų danga nuimta, restauracijos metu numatoma atkurti; žr. 15.12, 13; BR Nr. 1; IKONOGR Nr. 15; 2016 m., 2019 m.);
7.1.3.2. buvusių komplekso dalių (statinių) liekanos ar jų vietos - **ūkinio pastato liekanos teritorijos Š dalyje: pastato V dalies pamatas su lauko akmenų mūro cokoliu, keraminių plytų mūro Š, V ir P sienos, plytų mūro R dalies pertvaros tipas, segmentinių sąramų sienų angos** (dalis R dalies pertvaros iš nedegtų molio plytų mūro; būklė bloga; TRP 5; IKONOGR Nr. 1, 4, 10, 12; FF Nr. 79-81; 2019 m.); **ūkinio pastato R dalies vieta** (pastato vietą žymi akmens mūro pamatų fragmentai; -; TRP 6; IKONOGR Nr. 1, 4, 10, 12; FF Nr. 82, 83; 2019 m.);
7.1.3.5. takai, keliai ar jų dalys, dangos - **XIX a. II p. - XX a. I p. lauko akmenų grindinio tipas teritorijos centrinėje dalyje, malūno R pusėje** (-; būklė patenkinama; TRP 8; FF Nr. 91, 92; 2020 m.);
7.1.3.7. upės, natūralūs vandens telkiniai ir hidrotechniniai įrenginiai - **Tatulos upės vaga** (teritorijos centrinėje dalyje, kitapus kelio nuo malūno, buvo suformuota užtvanka; -; TRP 3; IKONOGR Nr. 1, 4, 7, 10, 12; FF Nr. 1, 78; 2009 m., 2019 m.); **buvusio kanalo vieta** (-; -; TRP 2; ikonografija, 5 pav.; FF Nr. 2, 3; 2009 m.); **dviejų ramstų ir vieno tauro g/b tiltas per Tatulos upę teritorijos Š dalyje** (išskyrus naują važiuojamosios dalies dangą, parapetus ir turėklus, būklė patenkinama; TRP 4; IKONOGR Nr. 1, 5, 9, 12; FF Nr. 78; 2019 m.); **XX a. 3-4 deš. vandens įbėgimo betoninis latakas teritorijos centrinėje dalyje, malūno R pusėje** (-; būklė patenkinama; TRP 7; FF Nr. 89, 90; 2020 m.); **pralaidos vieta** (-;-; TRP Nr. 9; IKONOGR Nr. 1; 2022 m.); **užtvankos vieta** (-;-; TRP Nr. 10; IKONOGR Nr. 1; 2022 m.); **senvagės vieta** (-;-; TRP Nr. 11; IKONOGR Nr. 1; 2022 m.); **žemosios užtvankos vieta** (-;-; TRP Nr. 12; IKONOGR Nr. 1; 2022 m.);
7.4. Artimiausios kultūros paveldo objekto teritoriją ar vietovę supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio vertingosios savybės - **patenka į Tatulos kraštovaizdžio draustinio ir Biržų regioninio parko teritorijas** (-; -; TRP; -; 2019 m.);
7.5. Faktai apie svarbias visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos asmenybes - **vandens malūno prie Tatulos upės įkūrimas siejamas su Raudonpamūšio dvaru. Yra dvi versijos apie malūno steigėją. Pirmoji - malūną pastatė 1740 m. dvarą nusipirkęs Adomas fon Roppas. Antroji - dvarą XVIII a. II p. valdęs Ulrichas Sakenas. Rašytiniuose šaltiniuose malūnas ir greta jo veikęs bravoras su karčiama minimi 1775 m. Malūnas buvęs medinis, jo ratą suko Tatulos upės, žiemą užšąlančios, vanduo. Tad malūno darbas buvo sezoninis. Vėliau pastatyta užtvanka, kurią prižiūrėjo dvaro lažininkai. Raubonių kaimą 1860 m. nusipirko ir prie savo Dagilynės palivarko prijungė Lui fon Roppas (1824-1897). Manytina, kad jis nusipirko medinį vandens malūną ir jo vietoje (ar jį rekonstravęs) įsteigė dabartinį mūrinį malūną. Po Lui mirties 1897 m. jo sūnus Raubonių vandens malūną pardavė. XX a. pr. malūną įsigijo Latvijos pilietis Jonas Ribė. 1907 m. jis praplėtė pastato funkcijas - papildomai įrengė vilnos karšyklą ir verpyklą. 1924 m. vandens malūną sudarė tvenkinys, dvi pralaidos, vandens kanalas ir 2 a. mūrinis pastatas, kuriame malti miltai, veikė vilnos karšykla ir verpykla, pastate buvo ir gyvenamosios paskirties patalpų (Š priestate). J. Ribė vidiniame kieme užveisė sodą ir gėlyną, pastatė dideles arklides su daržine. Pastarasis pastatas nukentėjo nuo audros, iki dabar išliko tik jo V dalies liekanos ir R dalies pamato fragmentai. Po 1931 m., mirus J. Ribei, jo sūnus Artūras malūną pardavė. Apie 1936-1938 m. jį nusipirko Chackelis Zivas. Jis karšyklai-verpyklai nupirko ir atvežė naujų galingų angliškų ir švediškų karštuvų, verpimo mašinų. 1941 m. rugpjūčio-rugsėjo mėn. Ch. Zivas sušaudytas Biržuose. Per nacių okupaciją į Medomiškio dvarą grįžo ir nauju malūno šeimininku tapo Henrikas fon**

Branderburgas. Jis vadovauti malūnui paskyrė Petrą Zalensą. 1944 m. Raubonių malūnas priklausė Medenių dvarui. Vandens malūnas-karšykla- verpykla veikė ir pasibaigus karui - sovietmečiu jam pritaikytas švediškas dyzelinis variklis. Su energijos formos pasikeitimu, tradicinių vandens malūno elementų nebereikėjo - nusausintas tvenkinys, užpiltas kanalas, užmūryta turbinų duobė, praplatintas kelias. Dyzeliniui varikliui XX a. 6 deš. pastatytas P priestatas. Vėliau malūnui energiją teikė elektra. Verpykla-karšykla veikė iki pat 1997 m., dar ilgai po to Š priestate gyveno žmonės, išsikraustę tik XXI a. 2 deš. prasidėjus pastato restauravimo-rekonstrukcijos darbams.

(apibūdinimas, būklė, nuoroda į pridedamą fiksaciją, aprašymo data; nurodyti per kabliataškį)

(Tarybos akto, kuriuo anksčiau nustatytos vertingosios savybės ir apibrėžtos teritorijos ribos, data ir Nr.*)

8. Žemiau nurodyti kilnojamieji daiktai, saugomi pagal Kilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatymą, yra kultūros paveldo statinio vertingosios savybės:

(kilnojamosios kultūros vertybės, jų kodai; nurodyti per kablelį)

9. Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijoje yra:

9.1. Pavienio objekto teritorijoje yra:

(pavienio objekto teritorijoje esantys vertingųjų savybių požymių turintys objektai; nurodomi per kabliataškį; arba priedo, kuriame jie pateikiami, Nr.)

9.2. Komplekso teritorijoje yra:

(komplekso teritorijoje esantys vertingųjų savybių požymių turintys objektai; nurodomi per kabliataškį; arba priedo, kuriame jie pateikiami, Nr.)

9.3. Vietovėje yra:

(į vietovę įeinančios vertybės, jų kodai; vertingųjų savybių požymių turintys objektai; nurodomi per kabliataškį; arba priedo, kuriame jie pateikiami, Nr.)

10. Vertybės vertingųjų savybių pobūdis ar jų derinys yra:

[x] Archeologinis	[x] lemiantis reikšmingumą		
[ ] Povandeninis	[ ] lemiantis reikšmingumą	[ ] tipiškas [ ] svarbus	[ ] retas [ ] unikalus
[ ] Mitologinis	[ ] lemiantis reikšmingumą	[ ] tipiškas [ ] svarbus	[ ] retas [ ] unikalus
[ ] Etnokultūrinis	[ ] lemiantis reikšmingumą	[ ] tipiškas [ ] svarbus	[ ] retas [ ] unikalus
[x] Architektūrinis	[x] lemiantis reikšmingumą	[ ] tipiškas [x] svarbus	[ ] retas [ ] unikalus
[ ] Urbanistinis	[ ] lemiantis reikšmingumą	[ ] tipiškas [ ] svarbus	[ ] retas [ ] unikalus

[ ] Želdynų	[ ] lemiantis reikšmingumą	[ ] tipiškas [ ] svarbus	[ ] retas [ ] unikalus
[x] Inžinerinis	[x] lemiantis reikšmingumą	[ ] tipiškas [ ] svarbus	[x] retas [ ] unikalus
[ ] Istorinis	[ ] lemiantis reikšmingumą	[ ] tipiškas [ ] svarbus	[ ] retas [ ] unikalus
[ ] Memorialinis	[ ] lemiantis reikšmingumą	[ ] tipiškas [ ] svarbus	[ ] retas [ ] unikalus
[ ] Dailės	[ ] lemiantis reikšmingumą	[ ] tipiškas [ ] svarbus	[ ] retas [ ] unikalus
[ ] Sakralinis	[ ] lemiantis reikšmingumą	[ ] tipiškas [ ] svarbus	[ ] retas [ ] unikalus
[ ] Kultūrinės raiškos	[ ] lemiantis reikšmingumą	[ ] tipiškas [ ] svarbus	[ ] retas [ ] unikalus
[ ] Kraštovaizdžio			
(galima pažymėti kelis)	(galima pažymėti kelis)	(pažymėti kiekvienam pobūdžiui tik vieną)	

11. Pavienio ar kompleksinio objekto, ar vietovės reikšmingumo lygmuo yra:

[ ] nacionalinis [x] regioninis [ ] vietinis

(pažymėti tik vieną)

12. Vertybės apibrėžtos teritorijos:

12.1. ribos yra:

Taško Nr., Atkarpa	Būdas	Tikslumas (cm)	Y (ordinatė)	X (abscisė)	Geokodas	Aprašymas
1	K	20	529576,35	6221288,56	kv5	
1-2	-	-	-	-		
2	K	20	529659,01	6221275,01	kv5	
2-3	-	-	-	-		
3	K	20	529676,96	6221273,76	kv5	
3-4	-	-	-	-		
4	K	20	529695,86	6221265,72	kv5	
4-5	-	-	-	-		
5	K	20	529772,41	6221187,75	kv5	
5-6	-	-	-	-		
6	K	20	529786,51	6221199,49	kv5	
6-7	-	-	-	-		
7	K	20	529826,98	6221175,52	kv5	
7-8	-	-	-	-		
8	K	20	529849,34	6221191,34	kv5	
8-9	-	-	-	-		

9	K	20	529888,30	6221159,44	kv5	
9-10	-	-	-	-		
10	K	20	529801,27	6221090,47	kv5	
10-11	-	-	-	-		
11	K	20	529771,08	6221089,64	kv5	
11-12	-	-	-	-		
12	K	20	529751,16	6221095,38	kv5	
12-13	-	-	-	-		
13	K	20	529706,73	6221118,45	kv5	
13-14	-	-	-	-		
14	K	20	529696,35	6221138,04	kv5	
14-15	-	-	-	-		
15	K	20	529672,34	6221139,30	kv5	
15-16	-	-	-	-		
16	K	20	529640,53	6221143,70	kv5	
16-17	-	-	-	-		
17	K	20	529610,24	6221147,99	kv5	
17-18	-	-	-	-		
18	K	20	529621,30	6221175,44	kv5	
18-19	-	-	-	-		
19	K	20	529611,99	6221183,92	kv5	
19-20	-	-	-	-		
20	K	20	529566,33	6221202,17	kv5	
20-21	-	-	-	-		
21	K	20	529565,26	6221202,60	kv5	
21-22	-	-	-	-		
22	K	20	529533,29	6221215,35	kv5	
22-23	-	-	-	-		
23	K	20	529535,35	6221220,57	kv5	
23-24	-	-	-	-		
24	K	20	529535,71	6221221,50	kv5	
24-25	-	-	-	-		
25	K	20	529516,73	6221229,71	kv5	
25-26	-	-	-	-		
26	K	20	529531,88	6221280,42	kv5	
26-27	-	-	-	-		
27	K	20	529551,23	6221279,43	kv5	
27-28	-	-	-	-		
28	K	20	529576,35	6221288,56	kv5	
28-1	-	-	-	-		

12.2. plotas yra:

35224,00 kv. m

13. Vertybės apibrėžta apsaugos zona:

13.1. nustatytas**:

[ ] apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis

[ ] vizualinės apsaugos pozonis

(pažymėti galima abu arba tik vieną)

13.2. apsaugos nuo fizinio poveikio pozonio:

13.2.1. ribos yra:

13.2.2. plotas yra:

0 kv. m

13.3. vizualinės apsaugos pozonio

13.3.1. ribos yra:

13.3.2. plotas yra:

0 kv. m

13.4. apsaugos zonos plotas yra:

0 kv. m

13.5. [x] nustatyta, kad apsaugos zona nereikalinga***.

14. **Dėl pripažinimo valstybės saugomu , Įsakymas, 2005-04-29, Nr. ĮV-190**

(sprendimas, kuriuo objektas ar vietovė paskelbti ar inicijuoti skelbti saugomais****)

15. Šaltiniai ir literatūra (archyvinė medžiaga, tyrimų ataskaitos, publikacijos ir kt.):

15.1. DUDERIS, Karolis, Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (2399) teritorijos, Pasvalio r. sav., Raubonių k., Taikos g. 5, Žvalgomųjų archeologinių tyrimų 2015 m. ataskaita, Biržai, 2015.
15.2. GRADINSKIENĖ, Rima. Unikalus paminklas. Darbas, 1993 02 20.
15.3. Kultūros paveldo objekto, patenkančio į Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1990 12 11 nutarimo Nr. 375 veikimo sferą, paminklosauginės ekspertizės aktas. Pasvalio r., 1992 12 14.
15.4. Kultūros vertybės pagrindinis dosjė. S39. Vandens malūnas-vilnų karšykla-verpykla (sud. O. Stasiukaitienė, I. Kačinskaitė). Paveldosaugos biblioteka, 1994-1995.
15.5. MORKŪNAS, Eligijus Juvencijus, „Šiaurės Lietuvos istorijos ir kultūros paveldas. Praeitis“, in: Žiemgala, 2003, [interaktyvus], [žiūrėta: 2019-06-03], prieiga per internetą: http://www.ziemgala.lt/lt/siaures-lietuvos-kulturos-paveldas-praeitis/gamybiniu-transporto-ir-hidrotechniniu-statiniu-paveldas-eligijus-morkunas
15.6. NARBUTAITĖ-GRICIENĖ, Nelė, Raubonių istorijos vingiais: istorinis kraštotyrinis leidinys, skirtas Raubonių kaimo 425-mečiai, 2013, p. 103-118.

15.7. Raubonių aerofoto iš Lietuvos centrinio valstybės archyvo skaitmeninių aerofotografijų kolekcijos, 1944 m., in: JAV Nacionalinis archyvas National Archives and Records Administration (NARA) RG 373, GX1163 719 44SD_1944.08.09
15.8. Raubonių k. 1943, 1970 m. planuose, in: Lietuvos erdvinės informacijos portalas, [interaktyvus], [žiūrėta: 2019-06-17], prieiga per internetą: https://www.geoportal.lt/map/.
15.9. Raubonių malūno ir kaimo XX a. 3-6 deš. ikonografija, iš: Raubonių bendruomenės archyvas.
15.10. Ribbės Jono vandens malūnas, vilnų karšykla ir verpykla, Raubonių k. Krinčino vals. Biržų-Pasvalio apskr., 1924, in: LCVA, f. 388, ap. 2a, b. 488, p. 1-10.
15.11. SKUJIENĖ, Kseverija, „Raubonių malūnas, karšykla-verpykla“, in: Šiaurietiški atsivėrimai: Pasvalio krašto istorijos ir kultūros žurnalas 2009, nr. 2 (27), p. 33-36.
15.12. ŠOLIENĖ, Audronė, Raubonių vandens malūnas, karšykla-verpykla, Restauravimo, remonto ir avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo) darbo projektas. Tvarkybos darbai. Tyrimai: architektūriniai, konstrukciniai, medienos tyrimai ir cheminiai tyrimai, mūro drėgmės ir užterštumo, fasadų dekoro polichrominiai tyrimai (aut. Rūta Vainienė), 2015.
15.13. ŠOLIENĖ, Audronė, Restauravimo, remonto ir avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo) darbo projektas/Architektūrinių tyrimų papildymas tvarkybos darbų metu, 2019.

16. Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka gali būti skundžiamas administraciniam teismui.

Taryba šiuo a k t u

[ ] n u t a r i a, jog vertybei reikalinga teisinė apsauga.

[x] n u t a r i a, jog turi būti patikslinti Registre registruotos vertybės duomenys **2399**
(kodas)

[ ] n u t a r i a, jog Registre registruotai vertybei tik apibrėžiama ar patikslinama apsaugos zona
(kodas)

[ ] n u t a r i a, jog vertybei apsauga netaikoma

PRIDEDAMA:

1. Apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų planas, 1 lapas;
2. Fotofiksacija (84 nuotraukos), 84 lapai;
3. Ikonografija, 15 lapų.

Pirmininkas Ramūnas Kondratas

PASTABOS

* Pildoma, kai Taryba nutaria, jog Registre registruotai vertybei tik apibrėžiama ar patikslinama apsaugos zona

** Kultūros paveldo objekto apsaugos zonos ribos nustatomos paskelbtam ar inicijuotam skelbti saugomu objektui. Jeigu objektas inicijuotas skelbti saugomu, nustatytos apsaugos zonos ribos įsigalioja objektą paskelbus saugomu

*** Kultūros paveldo objekto apsaugos zonos ir jos pozonių ribos nenustatomos, jei jis yra draustinyje ar rezervate, taip pat nepaskelbtam saugomu ar neinicijuotam skelbti saugomu objektui bei Kultūros paveldo objektų ir vietovių apsaugos zonų nustatymo taisyklių nustatytais atvejais

**** Pildoma, kai kultūros paveldo objektas ar vietovė yra paskelbti saugomais ar inicijuoti skelbti saugomais

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
PANEVĖŽIO-UTENOS TERITORINIS SKYRIUS

UAB “Hidroterra”
el. p. laimontas@hidroterra.lt

2023-03- Nr.
Į 2023-03-16 Nr. D-074361

DĖL PRITARIMO PARENGTIEMS PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS

Išnagrinėjome UAB “Hidroterra” parengtus ir per KPEPIS pateiktus (2023-03-16 Nr. D-074361) Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r., teritorijoje esančių vertingųjų savybių – pralaidos, užtvankos, senvagės vietų - tvarkybos darbų (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projekto projektinius pasiūlymus HT-018-20220627-TvDP-PP, pakoreguotus pagal pareikštas pastabas, projekto vadovas Laimontas Jakštas, LR KM NKPA specialisto atestatas Nr. 320.

Pritariame pateiktiems projektiniams pasiūlymams. Projekto sprendiniai taip pat turi būti derinami su Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija, nes projektuojama Biržų regioninio parko, Tatulos kraštovaizdžio draustinio teritorijose - restauruojamos hidrotechninės sistemos.

Vedėjas Arūnas Giraitis

Birutė Beresnevičienė, tel. (8 45) 468626, el. p. birute.beresneviciene@kpd.lt

Suformuota: 2023 m. kovo 21 d. 15:16
Suformavo: Vyriausiasis specialistas Birutė Beresnevičienė

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2023-03-21
Registracijos numeris	2PU-333-(12.87-PU)
Dalinys	Panevėžio - Utenos teritorinis skyrius
Registras	2PU: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	12.87-PU: Gauti tvarkybos darbų projektai ir jų registras TDPU
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	Vyriausiasis specialistas Birutė Beresnevičienė
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	3f791250635211ec9c748979c86df264
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Panevėžio - Utenos teritorinis skyrius
Gavėjai	UAB "Hidroterra", 300151329
Gavėjas (pristatymo būdas)	UAB "Hidroterra", 300151329
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas Birutė Beresnevičienė
Dokumentą pasirašė	Vedėjas Arūnas Giraitis
Antraštė	DĖL PRITARIMO PARENGTIEMS PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Lapų skaičius	1
Kultūros vertybės kodas	2399
Objekto adresas	
Laikinas Nr.	17575519
Teismo (ar ikiteisminio tyrimo) bylos kuratorius	
ADOC	
PP derinimas.adoc	
PP derinimas.docx	
Priedai	
Pridedami dokumentai	

Pasibaigę darbai		
Vedėjas Arūnas Giraitis	2023-03-21 14:11:34	Pasirašyta versija 2.0. Pastabos:
Vyriausiasis specialistas Birutė Beresnevičienė	2023-03-21 15:15:35	Registruotas dokumentas: 2PU: Siunčiamų dokumentų registras 12.87-PU: Gauti tvarkybos darbų projektai ir jų registras TDPU

Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.02.01:2014
„Tvarkybos darbų projektavimo sąlygų išdavimo
taisyklės“ 2 priedas

TVIRTINU

Vedėjas Arūnas Giraitis [redacted]
(pareigų pavadinimas, vardas ir)

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio-Utenos teritorinis skyrius
(išdavusios institucijos pavadinimas)

TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

2023-03-21 Nr. EP-4
Panevėžys

1. Kultūros paveldo objektas: Raubonių vandens malūnas-verpykla-karšykla, Taikos g. 5,
(pavadinimas, adresas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)
Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav., unikalus kodas 2399.

2. Unikalus Nekilnojamojo turto registro Nr. žemės sklypo unikalus Nr. 4400-2009-4286.

3. Kultūros paveldo objekto valdytojas: Pasvalio rajono savivaldybės administracija,
(juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens vardas, pavardė, juridinio asmens kodas,
Vytauto Didžiojo a. 1, Pasvalys, į.k. 188753657, tel. (8 451) 54 133, el. p rastine@pasvalys.lt,
fizinio asmens gimimo data, juridinio arba fizinio asmens adresas, telefono Nr., el. pašto adresas)
administracijos direktorius Povilas Balčiūnas, įgaliotas asmuo – UAB „Hidroterra“ PV Laimontas Jakštas (Pasvalio rajono savivaldybės administracijos direktoriaus įgaliojimas 2023-01-11), el. p. laimontas@hidroterra.lt, tel. 8 610 40056.

4. Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos:

4.1. tvarkybos darbų rūšis ar rūšys: restauravimas, remontas, avarijos grėsmės pašalinimas (apsaugos techninių priemonių įrengimas).

4.2. konkretūs paveldosaugos reikalavimai:

4.2.1. Tvarkybos darbų projektas turi atitikti kultūros vertybių apsaugą, naudojimą ir tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų bei dokumentų reikalavimus, parengtas vadovaujantis PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“. Tvarkybos darbų rūšys parenkamos ir nurodomos tvarkybos darbų projekte, vadovaujantis paveldo tvarkybos reglamentu PTR 3.08.01:2013 „Tvarkybos darbų rūšys“;

4.2.2. Projektuojant vadovautis prieš projektavimą atliktų tyrimų išvadomis, užtikrinti autentiškų elementų ir vertingųjų savybių, nustatytų nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktu 2022-09-05 Nr. KPD-RM-10574 (duomenys http://kvr.kpd.lt/), išsaugojimą. Laikytis Lietuvos Respublikos kultūros ministro įsakymais 2007-06-04 Nr. ĮV-330, 2010-02-24 Nr. ĮV-130 patvirtintų paveldo tvarkybos reglamentų reikalavimų;

4.2.3. Tvarkybos darbų projektą gali rengti tik projektuotojai, turintys NKPA specialisto atestatą, suteikiantį teisę vykdyti atitinkamos rūšies ir specializacijos veiklą;

4.2.4. Projektas rengiamas pagal prie prašymo pridėtus projektinius pasiūlymus HT-018-20220627-TvDP-PP, parengtus 2023 m. UAB „Hidroterra“, PV – Laimontas Jakštas (at. Nr. 320), kuriems pritarta raštu 2023-03-21 Nr. 2PU-333-(12.87-PU);

4.2.5. Kultūros ministro nustatytais atvejais ir tvarka atlikti projekto paveldosauginę (specialiąją) ekspertizę PTR 3.03.01:2005 „Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės ir „Kultūros paveldo statinio projekto ekspertizės atlikimo taisyklės“ nustatyta tvarka;
4.2.6. Vadovautis PTR 4.01.26:2007 „Nekilnojamojo kultūros paveldo paveldotvarkos darbų skaičiuojamųjų kainų nustatymo rekomendacijos“;
4.2.7. Projekto sprendiniai turi būti derinami su Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija, nes projektuojama Biržų regioninio parko, Tatulos kraštovaizdžio draustinio teritorijose - restauruojamos hidrotechninės sistemos. Tvarkybos darbų projektas turi būti suderintas Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio - Utenos skyriuje. Leidimas atlikti tvarkybos darbus išduodamas vadovaujantis paveldo tvarkybos reglamentu PTR 3.04.01:2014 „Leidimų atlikti tvarkybos darbus išdavimo taisyklės“.

4.3. privalomi atlikti taikomieji bei kiti tyrimai: -

Tvarkybos darbų projektavimo sąlygas parengė:

Vyriausioji specialistė — [redacted] — Birutė Beresnevičienė
(pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas ir pavardė)

A.V.

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
PANEVĖŽIO – UTENOS TERITORINIS SKYRIUS

Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos išduotos (įteiktos): patalpintos KPEPIS ir išsiųstos įgaliotam asmeniui el. p. laimontas@hidroterra.lt

Projekto vadovas (įgaliojimas 2023-01-11) — [redacted] — Laimontas Jakštas
(valdytojo ar jo įgalioto asmens pareigos, nurodoma juridinio asmens atveju) (parašas) (vardas ir pavardė)

A.V. (juridinio asmens atveju, jeigu antspaudą privaloma turėti)

UAB „Geobaltic“

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Objektas: raubonių vandens malūno pralaidos atstatymas Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav

Tyrimų stadija: kontroliniai tyrimai

Tyrimo vadovas:	D. Michelevičius	[redacted]
Ataskaitą parengė:	J. Liugas	

VILNIUS
2022

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 40907-2022
Tyrimo identifikavimo numeris įmonės registre – 1103

TURINYS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS 3

1. ĮVADAS 3

1.1 DUOMENYS APIE TYRIMĄ 3

1.2 INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ SUDĖTIS IR METODIKA 3

2. BENDRIEJI DUOMENYS APIE TYRIMO PLOTĄ 4

3. GEOLOGINĖ SANDARA 4

4. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS 5

5. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI 5

6. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS 6

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI 6

8. STATINIO PAMATŲ IR STATINIO PAGRINDO BŪKLĖ 6

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS 7

LITERATŪROS SĄRAŠAS 8

Tekstiniai priedai 9

1 priedas. Leidimas tirti Žemės gelmes 9

2 priedas. Zondo kalibracijos liudijimas 10

3 priedas. Techninė užduotis ir darbų programa 12

4 priedas. Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis 17

5 priedas. Gruntų būdingųjų rodiklių suvestinė lentelė 18

6 priedas. Laboratorinių tyrimų rezultatai 19

Grafiniai priedai 21

7 priedas. Tyrimo planas 21

8 priedas. Gręžinių litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai 22

9 priedas. Inžineriniai geologiniai pjūviai 26

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

1.1 DUOMENYS APIE TYRIMĄ

Pagal **Panevėžio rajono savivaldybės administracijos** pateiktą techninę užduotį (3 priedas) ir Lietuvos geologijos tarnybos patvirtintą darbų programą (3 priedas) **UAB „Geobaltic“** 2022 rugsėjo mėn. atliko kontrolinius inžinerinius geologinius tyrimus Pasvalio rajono Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos pralaidos atstatymo projektui sklype, esančiame adresu Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav. Tyrimo objekto centro koordinatės X – 6221154,46; Y – 529690,80.

Tyrimų tikslas buvo pateikti informaciją apie tiriamojo sklypo inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas, įvertinti aptinkamą gruntą, kuris bus naudojamas kaip natūralus pagrindas projektuojamam statiniui bei pateikti išvadas ir rekomendacijas. Statinio kategorija – ypatingas statinys. Tyrimai pagal STR 1.04.02:2011 buvo priskirti **kontroliniams** tyrimams. Šis tyrimas yra ankščiau plote vykdytų tyrimų praplėtinys („Pasvalio rajono Raubonių vandens malūno-vilnų karšyklos, esančios Pasvalio r. sav. Saločių sen., Raudonių k., Taikos g. 5, restauravimas, hidrojėgainės su hidrotechniniais statiniais atkūrimas“. III geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. UAB GeoFirma, 2015 m.).

Tyrimo taškų kiekis, vietos ir gylis buvo suderinti su užsakovu. Gręžinių ir statinio zondavimo vietos pažymėtos tyrimo plane (7 priedas).

Tyrimui vadovavo D. Michelevičius, ataskaitą ruošė geologas J. Liugas, lauko darbus vykdė inžinieriai geologai J. Bičkūnas ir V. Jucevičius. UAB „Geobaltic“ leidimo tirti žemės gelmes Nr.: 1077779 (2020-07-01) (1 priedas).

1.2 INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ SUDĖTIS IR METODIKA

Lauko darbų metu geologinių – litologinių ir hidrogeologinių sąlygų nustatymui buvo išgręžti 4 gręžiniai iki 3,00 - 6,00 m gylio. Grunto pakėlimas buvo atliekamas kas 1,0 – 1,5 m. Aptikti gruntai aprašyti vadovaujantis Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija (2019). Paimti mėginiai laboratoriniams tyrimams.

Sluoksnių ribų ir geologinio – litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 4 statinio zondavimo (CPT) bandymai iki 2,90 - 6,00 m gylio. Šie bandymai atlikti naudojant elektroninį seismininio tipo zondą pagal LST EN 1997–2:2007 standartą. Zondavimo metu grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei (kūgio sprauda q_c ir paviršinė movos trintis f_s) nustatytas kas 0,01 m.

Tyrinėjimai buvo atliekami „PAGANI Geotechnical Equipment“ firmos TG63-150 įranga. Gręžiniai gręžti sraigtiniu būdu (skersmuo 100 mm), sraigtai buvo keliami kas 1,0 – 1,5 m ir aprašomi suardytos struktūros bandiniai. Zondavimas atliktas elektroniniu seismininio tipo zondu AC10CFIIP.C20367 (zondo skersmuo 35,7 mm, kūgio pagrindo plotas 10 cm^2, kūgio smaigalio kampas 60°, trinties movos paviršiaus

plotas 150 cm^2). Zondo techniniai duomenys ir kalibravimo rezultatai pateikti 2 priede**.**

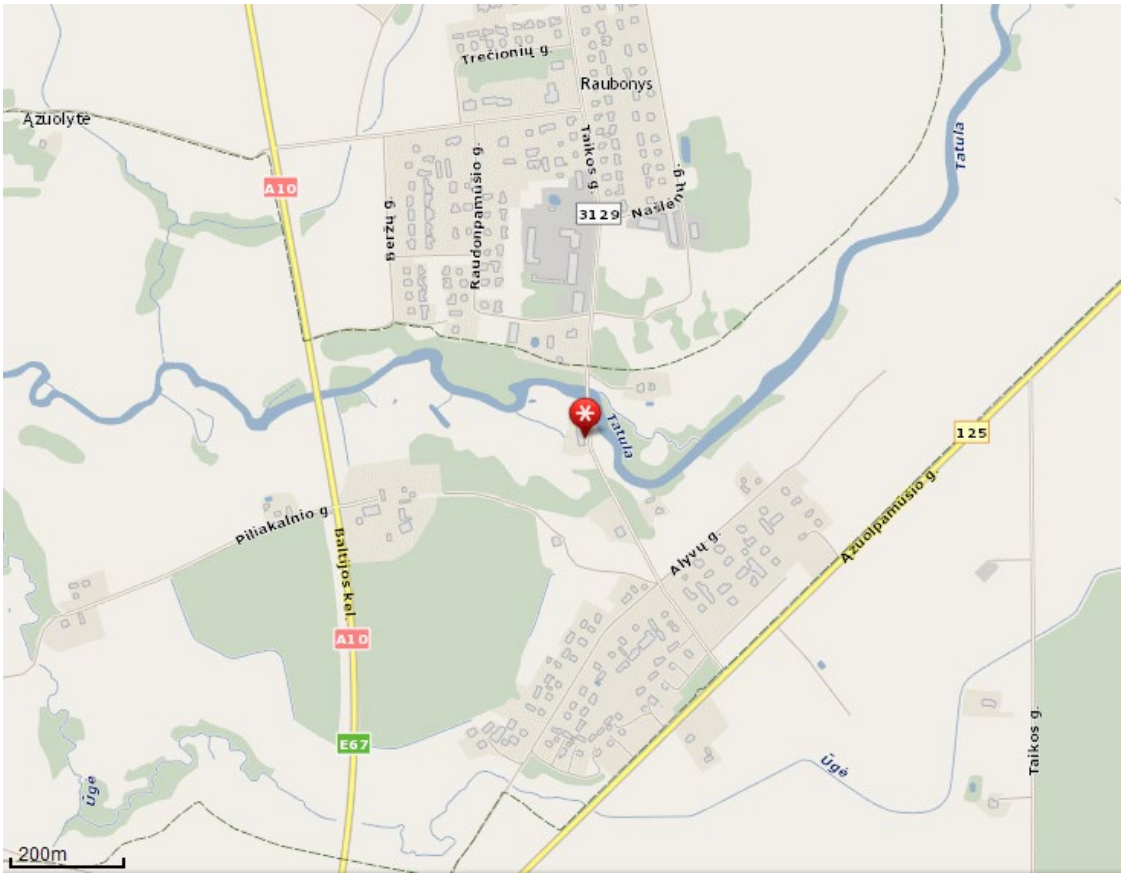
Ruošiant ataskaitą sudaryti gręžinių geologiniai – litologiniai stulpeliai su statinio zondavimo grafikais, išskirti pagrindiniai inžineriniai – geologiniai sluoksniai, nustatytos išskirtų sluoksnių savybės, sudarytas inžinerinis geologinis – hidrogeologinis pjūvis bei įvertintos hidrogeologinės sąlygos.

Laboratoriniai tyrimai atlikti Klaipėdos universiteto Jūros tyrimų instituto Pajūrio aplinkos ir biochemijos laboratorijoje. Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė ir bandymo protokolai pateikti 6 priede.

2. BENDRIEJI DUOMENYS APIE TYRIMO PLOTĄ

Tiriamas sklypas yra Raubonių kaime, Taikos gatvėje. Sklypas yra peraukštėjantis, jo reljefas pagal gręžinių žiočių altitudes kinta nuo 25,44 m iki 28,81 m aukščio. Teritorija yra vidutiniškai urbanizuota, už 20 m į šiaurės rytus teka upė Tatula.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Paskutiniojo apledėjimo Pabaltijo žemumų sričiai, Mūšos-Nemunėlio lygumos rajonui, XXXX Pasvalio limnoglacialinės lygumos mikrorajonui.



1 PAV. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ VIETA (ŠALTINIS: HTTP://WWW.MAPS.LT)

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Tyrimo plote nuvalytas dirvožemis, o geologiniu požiūriu sutinkami:

Technogeniniai *(t IV)* dariniai, kuriuos sudaro piltinis smėlingas žvyras *(saGrMg)*, piltinis smėlingas molis *(saClMg)*.

Aliuviniai *(a IV)* dariniai, kuriuos sudaro žvyringas dulkingas smėlis *(grsiSaO)*, smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis *(saClL-SiLO)*, smėlingas dulkis *(saSi)*.

Viršutinio devono *(D3)* dariniai, kuriuos sudaro dolomitas.

4. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Požeminis vanduo lauko darbų metu buvo aptiktas visais gręžiniais: ties Gr.14 3,8 m gylyje, ties Gr.15 1,5 m gylyje, ties Gr.16 0,5 m gylyje ir ties Gr.17 0,4 m gylyje. Tyrimo plote aptikto žvyringo dulkingo smėlio filtracijos koeficientas ties Gr.16 1 m gylyje yra lygus 9,84E-07 m/s. Vanduo talpinasi smėlinguose gruntuose ir molingo grunto smėlinguose tarpsluoksniuose. Dėl tyrimo plote aptinkamų piltinio smėlingo molio, smėlingo mažo plastiškumo molio ir dulkio bei smėlingo dulkio lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu gali kisti gruntinio vandens lygis.

5. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Atlikus lauko tyrimų medžiagos analizę, atsižvelgiant į laboratorinių tyrimų rezultatus bei vadovaujantis gruntų sudėtimi bei stiprumo savybėmis išskirti **10** inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS):

IGS-1 Piltinis smėlingas žvyras *(saGrMg)*, vidutinio tankumo, rudas. Slūgso ties Gr.14 iki 1,0 m gylio.
IGS-2 Piltinis smėlingas molis *(saClMg)*, labai silpnas, su statybiniu laužu ir su maža organinės medžiagos priemaiša. Aptinkamas Gr.15 aplinkoje iki 2,6 m gylio.
IGS-3 Žvyringas dulkingas smėlis *(grsiSaO)*, tankus, gelsvai pilkas ir pilkas, su smėlio tarpsluoksniais ir su maža organinės medžiagos priemaiša. Aptinkamas ties Gr.14 nuo 4,5 m gylio bei Gr.16 aplinkoje 0,7 - 3,8 m gylio intervale. Gręžiniu Nr.14 iki 6,0 m gylio sluoksnio padas nebuvo pasiektas.
IGS-4 Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis *(saClL-SiLO)*, labai silpnas, pilkas, su vandeningo smėlio tarpsluoksniais ir su maža organinės medžiagos priemaiša. Aptinkamas ties Gr.14 2,9 - 4,0 m gylyje.
IGS-5 Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis *(saClL-SiLO)*, vidutinio stiprumo, pilkas, su vandeningo smėlio tarpsluoksniais ir su maža organinės medžiagos priemaiša. Slūgso ties Gr.14 1,0 - 2,9 m gylio intervale.
IGS-6 Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis *(saClL-SiLO)*, stiprus, pilkas, su vandeningo smėlio tarpsluoksniais ir su maža organinės medžiagos priemaiša. Sutinkamas ties Gr.14 4,0 - 4,5 m gylio intervale.
IGS-7 Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis *(saClL-SiLO)*, labai stiprus, gelsvai pilkas ir pilkas, su vandeningo smėlio tarpsluoksniais ir su maža organinės medžiagos priemaiša. Aptinkamas Gr.15 aplinkoje 2,6 - 3,6 m gylio intervale bei ties Gr.17 1,1 - 2,9 m gylio intervale.
IGS-8 Smėlingas dulkis *(saSi)*, labai silpnas, juodai pilkas. Slūgso ties Gr.16 iki 0,7 m gylio.
IGS-9 Smėlingas dulkis *(saSi)*, silpnas, juodai pilkas. Sutinkamas ties Gr.17 iki 1,1 m gylio.
IGS-11 Dolomitas, pilkas.

6. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Vidutinės vertės kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS) pateiktos suvestinėje gruntų būdingųjų rodiklių lentelėje (5 priedas), o gruntų kūgio sprauda (q_c) ir šoninės trinties stiprio (f_s) vertės atskiriems IGS pateiktos prie statinio zondavimo grafikų (8 priedas).

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Šiuolaikinių geologinių procesų ir reiškinių, galinčių turėti įtakos būsimam statiniui, tyrimų plote nepastebėta.

8. STATINIO PAMATŲ IR STATINIO PAGRINDO BŪKLĖ

Vadovaujantis technine užduotimi bei užsakovo prašymu, esamų statinio pamatų ir statinio pagrindo būklė nebuvo įvertinta.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

- Tiriamojo sklypo sąlygos inžineriniu geologiniu požiūriu yra *sudėtingos.*
- Sklype sutinkami holoceno technogeniniai *(t IV)* dariniai, holoceno aliuviniai *(a IV)* dariniai bei viršutinio devono *(D3)* dariniai.
- Technogeniniai *(t IV)* dariniai, kuriuos sudaro piltinis smėlingas žvyras *(saGrMg)*, piltinis smėlingas molis *(saClMg)*. Aliuviniai *(a IV)* dariniai, kuriuos sudaro žvyringas dulkingas smėlis *(grsiSaO)*, smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis *(saClL-SiLO)*, smėlingas dulkis *(saSi)*. Viršutinio devono *(D3)* dariniai, kuriuos sudaro dolomitas.
- Požeminis vanduo lauko darbų metu buvo aptiktas visais gręžiniais: ties Gr.14 3,8 m gylyje, ties Gr.15 1,5 m gylyje, ties Gr.16 0,5 m gylyje ir ties Gr.17 0,4 m gylyje. Tyrimo plote aptikto žvyringo dulkingo smėlio filtracijos koeficientas ties Gr.16 1 m gylyje yra lygus 9,84E-07 m/s. Vanduo talpinasi smėlinguose gruntuose ir molingo grunto smėlinguose tarpsluoksniuose. Dėl tyrimo plote aptinkamų piltinio smėlingo molio, smėlingo mažo plastiškumo molio ir dulkio bei smėlingo dulkio lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu gali kisti gruntinio vandens lygis.
- Vadovaujantis technine užduotimi bei užsakovo prašymu, esamų statinio pamatų ir statinio pagrindo būklė nebuvo įvertinta.
- Atsižvelgiant į šias inžinerines geologines sąlygas, projektuojamam statiniui rekomenduotume įrengti pamatus, žemiau kasmetinio įšalo zonos, kurie turėtų būti įgilinti į tankų žvyringą dulkingą smėlį (IGS-3), vidutinio stiprumo smėlingą mažo plastiškumo molį ir dulkį (IGS-5), stiprų smėlingą mažo plastiškumo molį ir dulkį (IGS-6) bei labai stiprų smėlingą mažo plastiškumo molį ir dulkį (IGS-7). Tačiau reiktų atkreipti dėmesį į labai silpno smėlingo mažo plastiškumo molio ir dulkio (IGS-4) slūgsojimo gylį ir nusprendus pamatus projektuoti aukščiau šio grunto, reiktų įvertinti šio grunto įtaką projektuojamo pastato pamatų nuosėdžiams. Galutinį pamatų tipą ir įgilinimą turėtų parinkti konstruktorius, atsižvelgdamas į statinio apkrovas, pobūdį ir specifiką.
- Pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai";
2. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės" (2006);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai" (2009);
4. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1:2018;
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2:2018;
6. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija (2019);
7. STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“
8. ”Gręžinių pamatų projektavimas ir statyba. Gruntų tyrimas statiniu zondavimu" (Metodikos nurodymai) J.Šimkus ir kt., VISI;
9. lgt.lt;
10. maps.lt.

TEKSTINIAI PRIEDAI

1 priedas. Leidimas tirti Žemės gelmes

[redacted] troniniu
ARAS
01 11:27:34

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1077779
Vilnius

UAB „Geobaltic"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 300046748, adresas Vilnius, Savanorių pr. 11A-76)

leidžiama atlikti:

angliavandenilių paiešką ir žvalgybą,
nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
žemės gelmių ertmių paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimas,
geofizinį tyrimas,
geologinis kartografavimą,
hidrogeologinį kartografavimą,
geocheminį kartografavimą,
ekogeologinį kartografavimą.

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

2 priedas. Zondo kalibracijos liudijimas

calibration certificate

AC10CFIIP.C20367 / 001

Geomil equipment

World's first manufacturer of CPT equipment

Cone number	AC10CFIIP.C20367	**Client**	Geomil internal production
Kind of cone	Compression		Westbaan 240
Calibration date	17-Nov-2021		2841 MC Moordrecht
			Netherlands

Channel 1	Cone resistance (q_c) $q_c = Q_c / A_c$	**Channel 2**	Local sleeve friction (f_s) $f_s = F_s / A_s$	**Channel 3**	Pore pressure (u)
Range	0 ... 100 kN	**Range**	0 ... 15 kN	**Range**	0 ... 20 bar
A_c	1000 mm²	**A_s**	15000 mm²		
Zero load reading	227 mV	**Zero load reading**	219 mV	**Zero load reading**	224 mV
a-factor	0.8	**b-factor**	0		
		Offset	80 mm		

Q_c Load (kN)	Eqv. q_c (MPa)	Output (mV)	F_s Load (kN)	Eqv. f_s (MPa)	Output (mV)	Pressure (bar)	Eqv. u (MPa)	Output (mV)
0	0	0	0.0	0.0	0	0	0.0	0
10	10	842	1.5	0.1	852	2	0.2	810
20	20	1685	3.0	0.2	1707	4	0.4	1637
30	30	2530	4.5	0.3	2562	6	0.6	2464
40	40	3373	6.0	0.4	3431	8	0.8	3289
50	50	4211	7.5	0.5	4265	10	1.0	4112
60	60	5051	9.0	0.6	5117	12	1.2	4936
70	70	5891	10.5	0.7	5967	14	1.4	5756
80	80	6727	12.0	0.8	6831	16	1.6	6579
90	90	7562	13.5	0.9	7673	18	1.8	7394
100	100	8398	15.0	1.0	8511	20	2.0	8211
90	90	7567	13.5	0.9	7686			
80	80	6728	12.0	0.8	6845			
70	70	5895	10.5	0.7	5995			
60	60	5056	9.0	0.6	5151			
50	50	4217	7.5	0.5	4294			
40	40	3375	6.0	0.4	3459			
30	30	2534	4.5	0.3	2580			
20	20	1691	3.0	0.2	1728			
10	10	845	1.5	0.1	863			
0	0	0	0.0	0.0	1			

Zero load error	0.00 %	**Zero load error**	0.01 %	**Zero load error**	0.15 %
Max. linearity	0.21 %	**Max. linearity**	0.64 %	**Max. linearity**	0.14 %
Max. hysteresis	0.07 %	**Max. hysteresis**	0.40 %		

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com

All business transacted is subject to MetaalUnie* conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

cert_cal_001_v3

calibration certificate

AC10CFIIP.C20367 / 001

Geomil equipment

World's first manufacturer of CPT equipment

Channel 4	Inclination X	**Channel 5**	Inclination Y	**Channel 6**	None
Range	-20 ... 20 °	**Range**	-20 ... 20 °		

Angle (°)	Output (mV)	Angle (°)	Output (mV)
-20	2497	-20	2466
-15	2562	-15	2544
-10	2636	-10	2618
-5	2710	-5	2699
0	2790	0	2777
5	2858	5	2853
10	2933	10	2931
15	3013	15	3009
20	3084	20	3079

Calibration instrument(s)	**Certificate number(s)**	**Date(s)**
GCU1000/1-091026-249/1	2663176.00501.1	16-Sep-2021

Remark

We declare that the electrical cone with serial number AC10CFIIP.C20367 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013 (Geotechnical investigation and testing – Field testing - Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test). The calibrations are traceable to national and international standards.

Date	17-Nov-2021	**Date**	17-Nov-2021
Calibrated by	R. Carey	**Approved by**	Y. Slieker
Signature	[redacted]	**Signature**	[redacted]

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com

All business transacted is subject to MetaalUnie* conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

3 priedas. Techninė užduotis ir darbų programa

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

(Techninės užduoties forma)

Pasvalio rajono savivaldybės administracija
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

....2022-09-21... .....
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.
Tyrimų objekto pavadinimas: Pasvalio rajono Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos pralaidos atstatymo projektas.
Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav.; Taikos g. Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav., sklypo unikalus Nr. 440020094286.
Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas): Pasvalio rajono savivaldybės administracija, Vytauto Didžiojo a. 1, LT-39143 Pasvalys, atsakingas asmuo Gražvydas Balčiūnaitis, el. paštas g.balciunaitis@pasvalys.lt, tel. 8 689 38888.
Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas) UAB „Hidroterra“ , Zietelos g 3, LT-03160, Vilnius. Projekto vadovas Laimontas Jakštas, tel. 861040056, el paštas: laimontas@hidroterra.lt
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis: hidrotechnikos statiniai
Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): 2399
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.
Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):
Orientacinis pralaidos plotis – 5,60 m; orientacinis pralaidos ilgis – 16,60 m.
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: nuosavas svoris, naudojimo arba eksploatacinės apkrovos 20 kN/m^2

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6221178.30	529664.98
2	6221181.21	529684.56
3	6221136.23	529714.73
4	6221129.62	529715.78
5	6221169.57	529665.51

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:
1. Nustatyti visų inžinerinių geologinių sluoksnių filtracijos koeficiento vertes.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
2. STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“;
3. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos.

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. „Pasvalio rajono Raubonių vandens malūno-vilnų karšyklos, esančių Pasvalio r. sav. Saločių sen., Raubonių k., Taikos g.5, restauravimas, hidrojėgainės su hidrotechniniais statiniais atkūrimas“. III geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. UAB GeoFirma, 2015 m.

Užsakovas
Pasvalio rajono savivaldybės administracija Gražvydas Balčiūnaitis 2022-09-21 .....
vardas, pavardė, parašas, data

Pasvalio rajono savivaldybės administracijos Strateginio planavimo ir investicijų skyriaus vyriausiasis specialistas Gražvydas Balčiūnaitis

Projekto vadovas Laimontas Jakštas, 2022-09-21 .....
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau).....Dainius Michelevičius, 2022-09-21.....
vardas, pavardė, parašas, data

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

(Inžinerinių geologinių tyrimų darbų programos forma)

.....UAB „Geobaltic“.....
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMA

.....2022-09-21..... .....
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

Tyrimų objekto pavadinimas:
Pasvalio rajono Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos pralaidos atstatymo projektas
.....
Statinio pavadinimas:
Pasvalio rajono Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos pralaida
.....
Tyrimų vieta (adresas): Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav.; Taikos g., Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav., sklypo unikalus Nr. 440020094286.
.....

Statytojas (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. paštas):
Pasvalio rajono savivaldybės administracija, Vytauto Didžiojo a. 1, LT-39143 Pasvalys, kodas 188753657, atsakingas asmuo Gražvydas Balčiūnaitis, tel. 8 689 38888, el. paštas g.balciunaitis@pasvalys.lt.
.....
Statinio kategorija: ypatingasis
.....
Statybos rūšis: rekonstrukcija, kita.
.....
Geotechninė kategorija (projektiniams IGG tyrimams): kontroliniai tyrimai
.....
.....

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6221178.30	529664.98
2	6221181.21	529684.56
3	6221136.23	529714.73
4	6221129.62	529715.78
5	6221169.57	529665.51

Tyrimų tikslas:
Įvertinti tyrimo ploto inžinerines-geologines sąlygas bei karstinių įgriūvų grėsmę.

.....

Tyrimų uždaviniai:
- Nustatyti pagrindo geologinę sandarą ir jos ypatumus.
- Nustatyti išskirtų sluoksnių geotechnines savybes.
- Įvertinti hidrogeologines sąlygas.
- Pateikti išvadas ir rekomendacijas.

.....

Trumpa inžinerinio geologinio kartografavimo ir ankstesnių tyrimų archyvinės medžiagos ir duomenų analizė, įvertinimas:
Tyrimo plotas pagal kvartero geomorfologinį žemėlapį priklauso Paskutiniojo apledėjimo Pabaltijo žemumų sričiai, Mūšos-Nemunėlio lygumos rajonui bei Pasvalio limnoglacialinės lygumos mikrorajonui. Sutinkami Nemuno ledynmečio limnoglacialiniai dariniai, smulkus smėlis bei aleuritingas molis. Kvartero nuogulų storis pagal artimiausius gręžinius yra apie 17,0 m. Tyrimo plotas patenka į mažo karstinio aktyvumo zoną.

.....

Anksčiau atliktų tyrimų ataskaitų sąrašas:
nėra

.....

Tyrimų apimtis:
Tyrimų metu bus išgręžti 4 gręžiniai šnekiniu būdu iki 6 m gylio. Bus atliekami 4 statinio zondavimo bandymai.
Imami suardytos sandaros mėginiai; tikslų suardytos sandaros bandinių kiekį įvertinti lauko darbų metu).
Atliekami šie laboratoriniai bandymai gruntų savybėms nustatyti:
• Klasifikaciniai grunto tyrimai turi būti atlikti kiekvienam IGS;
• Aptikus rupiuosius gruntus, ne mažiau 4 bandiniai granuliometrinės sudėties nustatymui (pagal LST CEN ISO /TS 17892-4:2005);
• Aptikus smulkiuosius gruntus, ne mažiau 2 bandiniai Atterbergo ribų nustatymui (pagal LST CEN ISO/TS 17892-12);
• Ne mažiau 4 bandiniai gamtinio drėgnio nustatymui (pagal LST CEN ISO/TS 17892-1);
• Ne mažiau 4 bandiniai gamtinio tankio nustatymui (pagal LST CEN ISO/TS 17892-2);
• Ne mažiau 4 bandiniai kietų dalelių tankio nustatymui (pagal LST CEN ISO/TS 17892-3);

Ypatingi reikalavimai: -

.....

Tyrimų programos vykdymas ir duomenų pateikimas:
Įvykdžius tyrimų programą, tyrimų ataskaita pateikiama užsakovui ir Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos

.....

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:
STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
STR 1.04.03:2012 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai šiaurės Lietuvos karstiniame rajone“

.....

Vykdytojų sąrašas (juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens pareigos, vardas, pavardė):
UAB „Geobaltic“ – inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai;
Klaipėdos universiteto Jūros tyrimų instituto Pajūrio aplinkos ir biochemijos laboratorija – laboratoriniai tyrimai.

PRIDEDAMA:
1. Techninė užduotis (kopija, 2 lapai).
2. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis (kopija, 1 lapas).

Programą parengė (tyrimų vadovas): tyrimų vadovas Dainius Michelevičius, 2022-09-21
.....
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų užsakovas
Pasvalio rajono savivaldybės administracija
Pasvalio rajono savivaldybės administracijos direktoriaus pavaduotojas 022-09-21
Paulius Petkevičius
.....
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Statytojas (derina kontrolinių IGG tyrimų programą).
Pasvalio rajono savivaldybės administracija, 2022-09-21
Pasvalio rajono savivaldybės administracijos Strateginio planavimo ir investicijų skyriaus vyriausiasis specialistas
Gražvydas Ba

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

4 priedas. Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis

Objektas – raubonių vandens malūno pralaidos atstatymas Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav

Koordinačių sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas – Linijinis

Koordinačių nustatymo metodas – GPS

Altitudžių nustatymo metodas – GPS

Eilės Nr.	Gręžinio / CPT Nr.	Koordinatės		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Nr.14	6221174,35	529667,67	28,76	6,00
2.	Nr.15	6221176,69	529681,65	26,54	3,7
3.	Nr.16	6221149,44	529696,89	25,44	3,9
4.	Nr.17	6221132,22	529713,94	28,81	3

Sudarė geologas J. Liugas

5 priedas. Gruntų būdingųjų rodiklių suvestinė lentelė

IGS Nr.	Grunto pavadinimas (Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija (2019))	Stiprumas	Kūginis stipris q_c (MPa)	Šoninės trinties stipris f_s (kPa)	Deformacijų modulis E_0 (MPa)	Vidinės trinties kampas φ´ (laips.)	Kerpamasis stipris nedrenuojant C_u (kPa)
			Min - Max Vidurkis	Min - Max Vidurkis	Min - Max Vidurkis		
1	Piltinis smėlingas žvyras (saGrMg)	Vidutinio tankumo	5,3	67	5,3	32,8	-
2	Piltinis smėlingas molis (saClMg)	Labai silpnas	0,5	11	0,5	-	25
3	Žvyringas dulkingas smėlis (grsiSaO)	Tankus	14,1 - 18,7 16,4	121 - 246 184	51,1 - 62,4 56,8	39,4	-
4	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saClL-SiLO)	Labai silpnas	0,3	11	0,4	-	12
5	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saClL-SiLO)	Vidutinio stiprumo	1,2	50	6,4	-	48
6	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saClL-SiLO)	Stiprus	3,9	31	24,2	-	156
7	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saClL-SiLO)	Labai stiprus	5,0 - 17,3 11,2	63 - 153 108	31,4 - 112,6 72,0	-	446
8	Smėlingas dulkis (saSi)	Labai silpnas	0,3	3	1,5	-	10
9	Smėlingas dulkis (saSi)	Silpnas	0,9	14	4,5	-	30
11	Dolomitas		-	-	-	-	-

q_c, fs, E, φ´ – rezultatai pateikti iš statinio zondavimo duomenų; pagal „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedą.“

Kerpamasis stipris nedrenuojant Cu paskaičiuota pagal „Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables“ Burt Look 2007 p. 60, 62 nurodytomis formulėmis ir lentelėmis 5.14; 5.15. $Cu = q_c / Nk$

6 priedas. Laboratorinių tyrimų rezultatai

Klaipėdos universitetas
Jūros tyrimų institutas

KLAIPĖDOS UNIVERSITETO
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS LABORATORIJA

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

Laboratorinių tyrimų rezultatai, protoklo Nr. 22-136

2022-10-12

Užsakovas:	UAB „Geobaltic“, Miglos g. 5-13 Vilnius, LT-08101
Mėginio paėmimo vieta	Taikos g. 5, Raubonys
Mėginio paėmimo data ir laikas	-
Mėginį paėmė	UAB „Geobaltic“
Mėginį lydintys dokumentai	Grunto laboratorinių tyrimų užsakymas 2022-09-29 Nr. 0929_J, Mėginio priėmimo protokolas 2022-09-30, Nr. 22-D18
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas	2022-09-30, 11:40

Mėginio registr. Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdžio Nr.	Gylis, m (nuo/iki)	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas , %											Tankis, Mg*m-3			Poringumo koeficientas, e	Drėgnis, %	Smulkiosios frakcijos plastiškumas, %		Jautrio šalčiui klasė	Organinės medž.kiekis, %	Grunto klasifikacija		Analizės metodas	Analizės atlikimo data
				Sietų akučių dydžiai, mm																								
				31,5	20	6,3	4	2	1	0,63	0,2	0,125	0,063	Dulkio/molio %	Filtracijos koeficientas m/s	p	p_s	p_d		w	w_L/w_P	I_P/I_L			Žymuo	Pavadinimas		
22-DN-297	1103-15	1	3.2-3.4	0,00	0,00	3,52	1,39	2,04	4,40	5,79	4,14	2,33	3,02	63,97		2,13	2,62	1,81	0,45	18,14	22,35	5,93	F3	2,63	saClL-SiOL	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis su maža organinės medžiagos priemaiša	LST EN ISO 14688-1:2018	2022-10-11
				100,00	100,00	96,48	95,09	93,05	88,65	82,86	78,73	76,40	73,38	9,40							16,42	0,29					LST EN ISO 14688-2:2018	
22-DN-298	1103-16	1	1.0-1.2	0,00	0,00	22,34	2,51	2,42	6,46	8,81	13,87	3,16	8,83	29,61	9,84E-07	2,03	2,64	1,65	0,60	22,68	25,66	0,00	F3	3,96	grsiSaO	žvyringas dulkingas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša	LST EN ISO 17892-1:2015	2022-10-11
				100,00	100,00	77,66	75,15	72,73	66,27	57,46	43,59	40,43	31,60	1,99													LST EN ISO 17892-2:2015	
22-DN-299	1103-17	1	2.2-2.4	0,00	0,00	10,00	1,26	1,62	3,06	4,11	6,58	5,65	12,60	47,73		2,11	2,68	1,88	0,43	12,72	20,47	6,14	F3	1,44	saClL-SiOL	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis su organinės medžiagos priemaiša	LST EN ISO 17892-3:2016	2022-10-11
				100,00	100,00	90,00	88,74	87,12	84,06	79,95	73,37	67,72	55,12	7,39							14,33	-0,26					LST EN ISO 17892-4:2017	

Laboratorinę analizę atliko ir tyrimo protokolą parengė: Mindaugas Kazbaris [redacted]

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

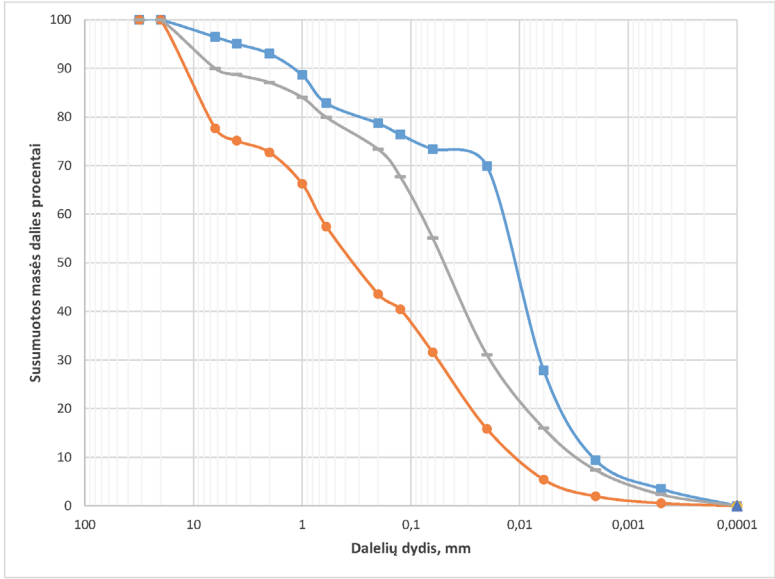
(parašas)

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako.
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Laboratorinių tyrimų rezultatai, protoklo Nr. 22-136

Lapas 2 (2)

Granuliometrinė sudėtis



Mėginio registr. Nr.	Simbolis	Gr. Nr.	Pvz. Nr.	Gylis, m	D10%, mm	D30%, mm	D50%, mm	D60%, mm	Cu	Cc
22-DN-297		1103-15	1	3.2-3.4	0,0021	0,0064	0,011	0,015	7,26	1,30
22-DN-298		1103-16	1	1.0-1.2	0,0102	0,0561	0,332	0,695	68,34	0,44
22-DN-299		1103-17	1	2.2-2.4	0,0028	0,0183	0,049	0,082	29,39	1,46

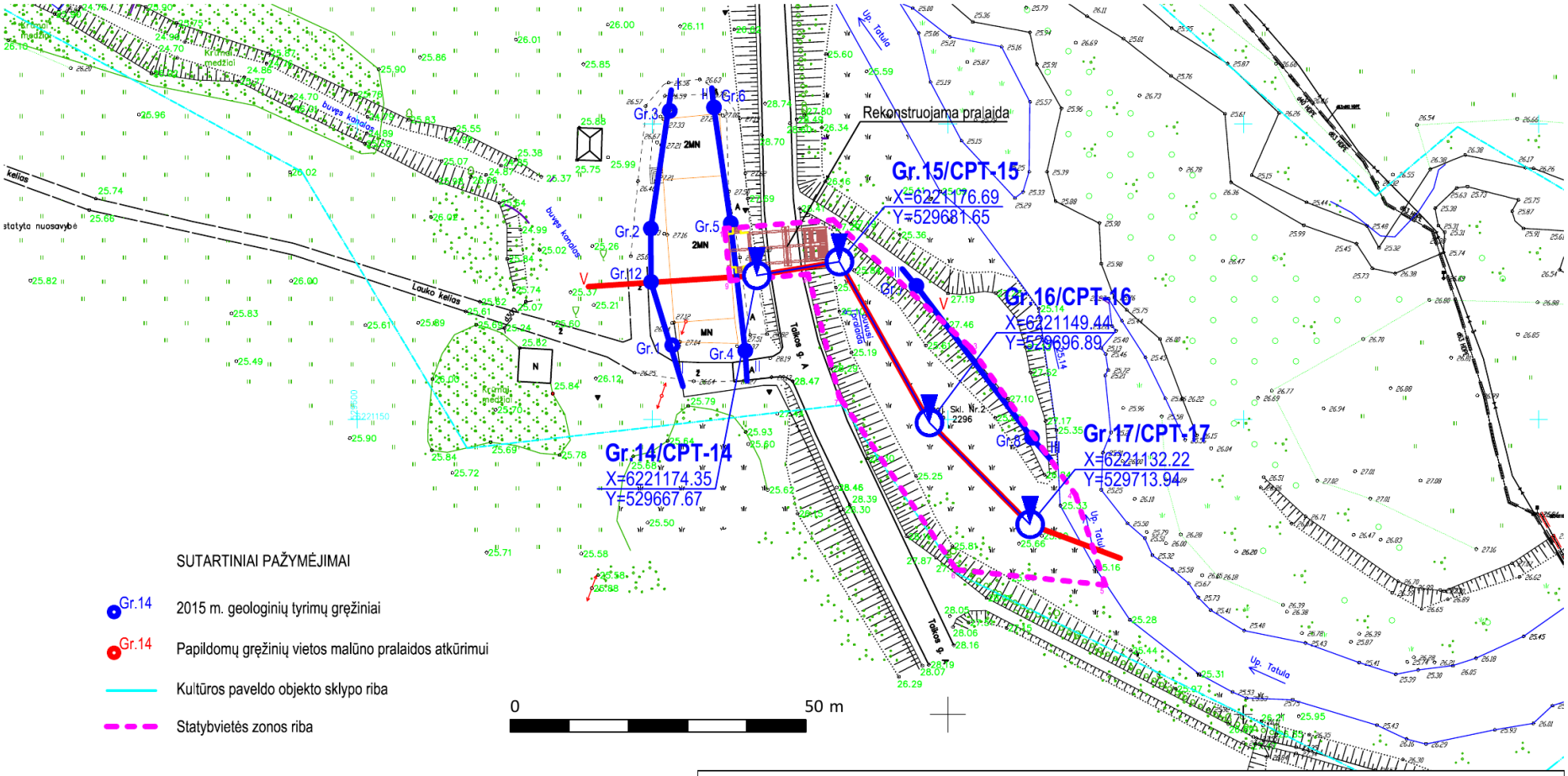
Pastabos:

Tyrimus atliko: Mindaugas Kazbaris [redacted]

Vardas, pavardė ir parašas

GRAFINIAI PRIEDAI

7 priedas. Tyrimo planas

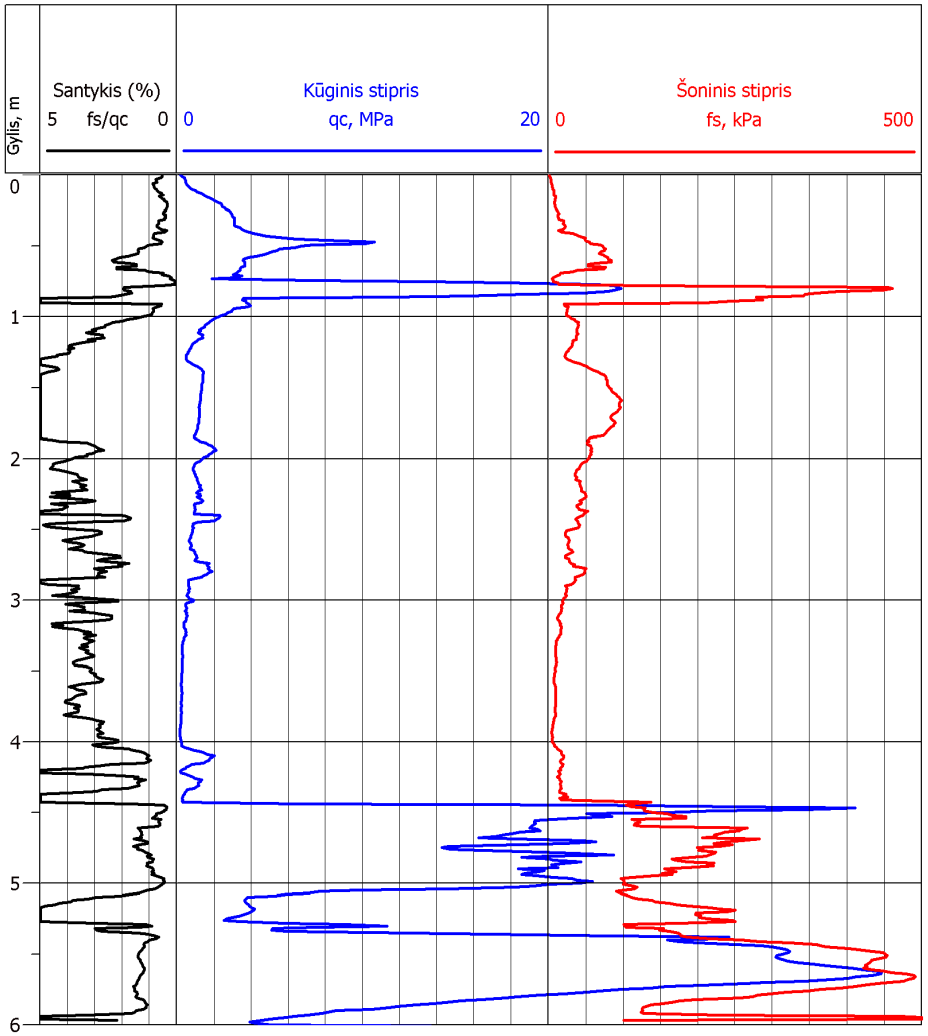


UAB Geobaltic www.geobaltic.lt info@geobaltic.lt +370 604 299887	
OBJEKTAS: Raubonių vandens malūno pralaidos atstatymas	**Brėžinys:** Tyrimų vietos planas
ADRESAS: Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav	

8 priedas. Gręžinių litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai

Gręžinys:	14	Altitudė:	28.76 m	Data:	2022 09 28
Gręžimo tipas:	Sraigtinis	Koordinatės:	X - 6221174.35 Y - 529667.67	Statinio zondavimo bandymas:	CPT-14

Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Sluoksnio storis, m	Grunto aprašymas	Vandens lygis pasirodė, m	Vandens lygis nusistovėjo, m	Vidutinė qc reikšmė, MPa	Vidutinė fs reikšmė, kPa
0	1	t IV	1.0	1.0	Piltinis smėlingas žvyras (saGrMg), vidutinio tankumo, rudas			5.3	67
1	5	a IV	2.9	1.9	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saClL-SiLO), vidutinio stiprumo, pilkas, su vandeningo smėlio tarpsluoksniais, su maža organinės medžiagos priemaiša			1.2	50
3	4	a IV	4.0	1.1	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saClL-SiLO), labai silpnas, pilkas, su vandeningo smėlio tarpsluoksniais, nuo 3,8 m su vandeningo smėlio tarpsluoksniais, su maža organinės medžiagos priemaiša	3.8	3.8	0.3	11
4	6	a IV	4.5	0.5	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saClL-SiLO), stiprus, pilkas, su vandeningo smėlio tarpsluoksniais, su maža organinės medžiagos priemaiša	25.0	25.0	3.9	31
5	3	a IV	6.0	1.5	Žvyringas dulkingas smėlis (grsiSaO), tankus, gelsvai pilkas, su smėlio tarpsluoksniais, su maža organinės medžiagos priemaiša			18.7	246



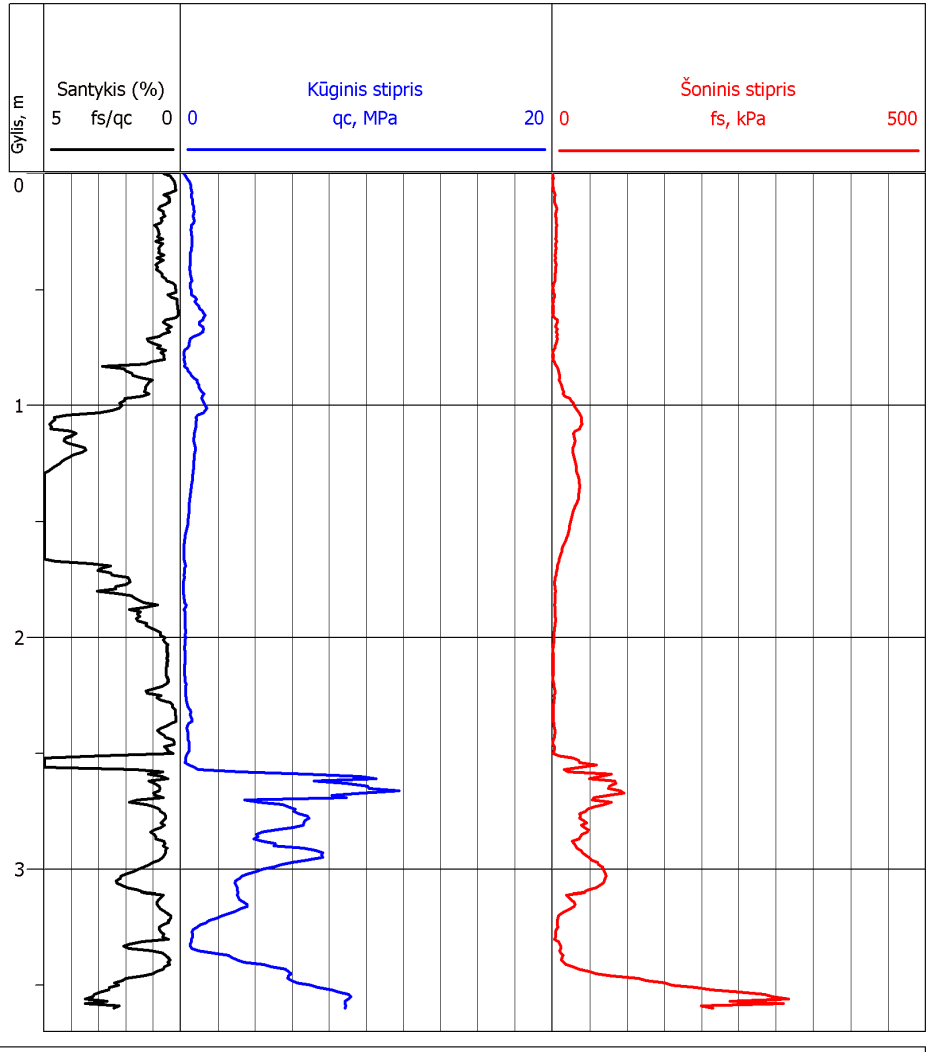
GeoBaltic

UAB Geobaltic
www.geobaltic.lt info@geobaltic.lt +370 604 29887

OBJEKTAS:	Raubonių vandens malūno pralaidos atstatymas	BRĖŽINYS: Gręžinio Nr.	14
ADRESAS:	Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav	stulpelis ir statinio zondavimo grafikas	

Gręžinys:	15	Altitudė:	26.54 m	Data:	2022 09 28
Gręžimo tipas:	Sraigtinis	Koordinatės:	X - 6221176.69 Y - 529681.65	Statinio zondavimo bandymas:	CPT-15

Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Sluoksnio storis, m	Grunto aprašymas	Vandens lygis pasirodė, m	Vandens lygis nusistovėjo, m	Vidutinė qc reikšmė, MPa	Vidutinė fs reikšmė, kPa
0					Piltinis smėlingas molis (saClMg), labai silpnas, su maža organinės medžiagos priemaiša, su statybiniu laužu	1.5	1.5		
1						25.0	25.0		
2	2	t IV	2.6	2.6				0.5	11
3					Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saClL-SiLO), labai stiprus, gelsvai pilkas, su vandeningo smėlio tarpsluoksniais, su maža organinės medžiagos priemaiša				
	7	a IV	3.6	1.0				5.0	63
	11	D3	3.7	0.1	Dolomitas, pilkas			-	-



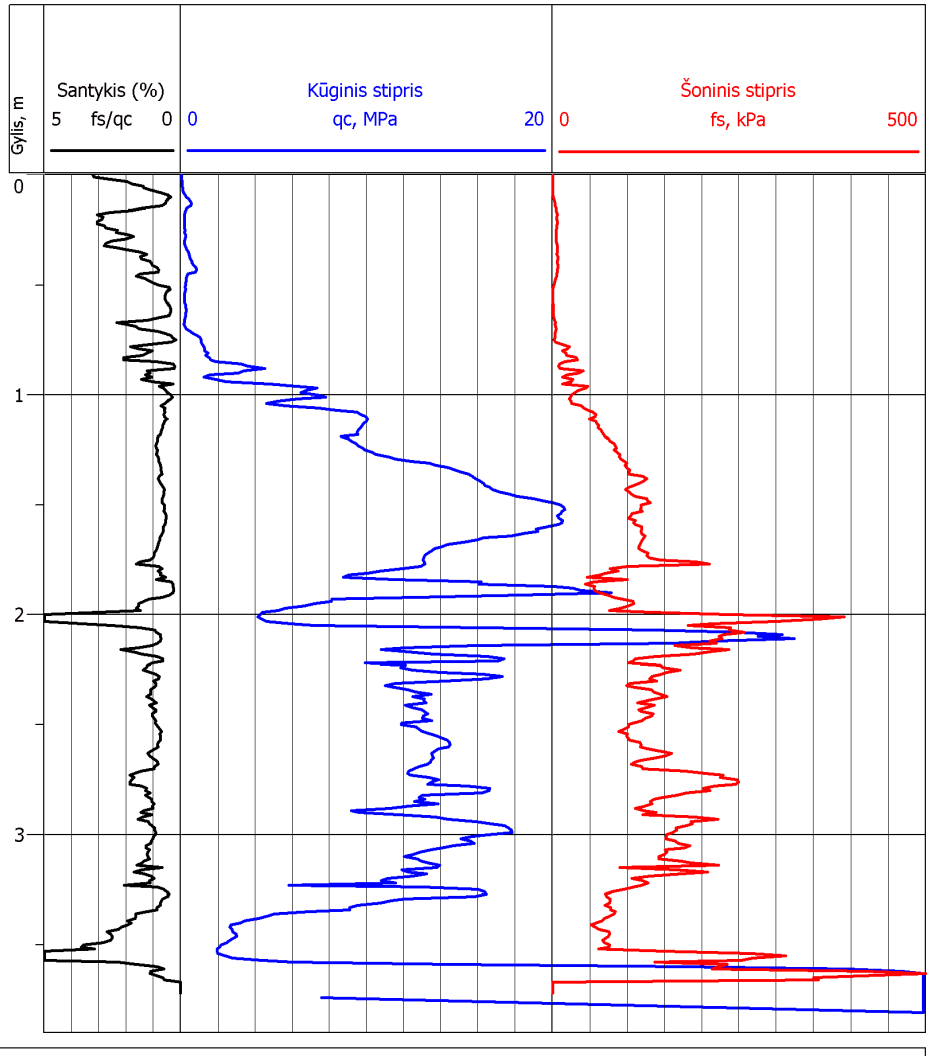
GeoBaltic

UAB Geobaltic
www.geobaltic.lt info@geobaltic.lt +370 604 29887

OBJEKTAS:	Raubonių vandens malūno pralaidos atstatymas	BRĖŽINYS: Gręžinio Nr.	15
ADRESAS:	Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav	stulpelis ir statinio zondavimo grafikas	

Gręžinys:	16	Altitudė:	25.44 m	Data:	2022 09 28
Gręžimo tipas:	Sraigtinis	Koordinatės:	X - 6221149.44 Y - 529696.89	Statinio zondavimo bandymas:	CPT-16

Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Sluoksnio storis, m	Grunto aprašymas	Vandens lygis pasirodė, m	Vandens lygis nusistovėjo, m	Vidutinė qc reikšmė, MPa	Vidutinė fs reikšmė, kPa
0	8	a IV	0.7	0.7	Smėlingas dulkis (saSi), labai silpnas, juodai pilkas	0.5	0.5	0.3	3
1					Žvyringas dulkingas smėlis (grsiSaO), tankus, pilkas, su smėlio tarpsluoksniais, su maža organinės medžiagos priemaiša	24.9	24.9		
2									
3	3	a IV	3.8	3.1				14.1	121
	11	D3	3.9	0.1	Dolomitas, pilkas			-	-

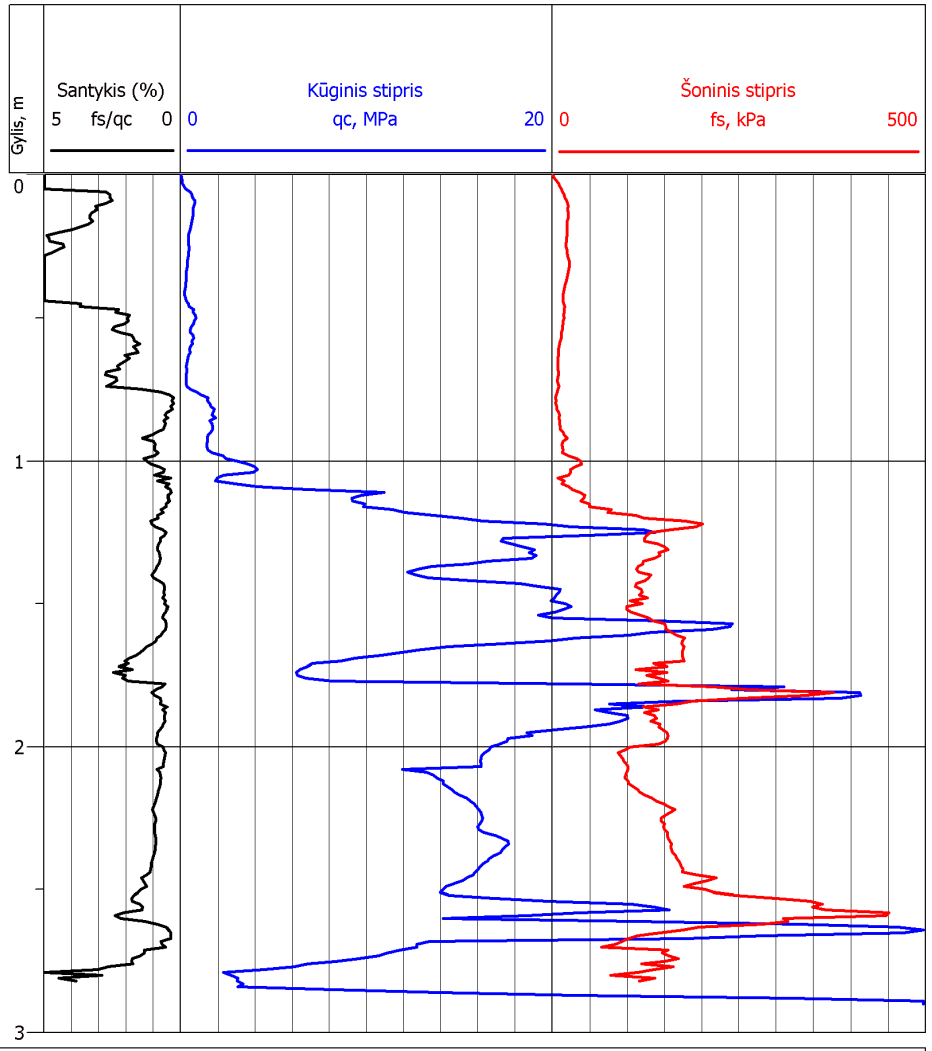


UAB Geobaltic
www.geobaltic.lt info@geobaltic.lt +370 604 29887

OBJEKTAS:	Raubonių vandens malūno pralaidos atstatymas	BRĖŽINYS: Gręžinio Nr.	16
ADRESAS:	Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav	stulpelis ir statinio zondavimo grafikas	

Gręžinys:	17	Altitudė:	28.81 m	Data:	2022 09 28
Gręžimo tipas:	Sraigtinis	Koordinatės:	X - 6221132.22 Y - 529713.94	Statinio zondavimo bandymas:	CPT-17

Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Sluoksnio storis, m	Grunto aprašymas	Vandens lygis pasirodė, m	Vandens lygis nusistovėjo, m	Vidutinė qc reikšmė, MPa	Vidutinė fs reikšmė, kPa
0					Smėlingas dulkis (saSi), silpnas, juodai pilkas	0.4	0.4		
						28.4	28.4		
1	9	a IV	1.1	1.1				0.9	14
					Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saCIL-SiLO), labai stiprus, pilkas, su vandeningo smėlio tarpsluoksniais, su maža organinės medžiagos priemaiša				
2	7	a IV	2.9	1.8				17.3	153
3	11	D3	3.0	0.1	Dolomitas, pilkas			-	-



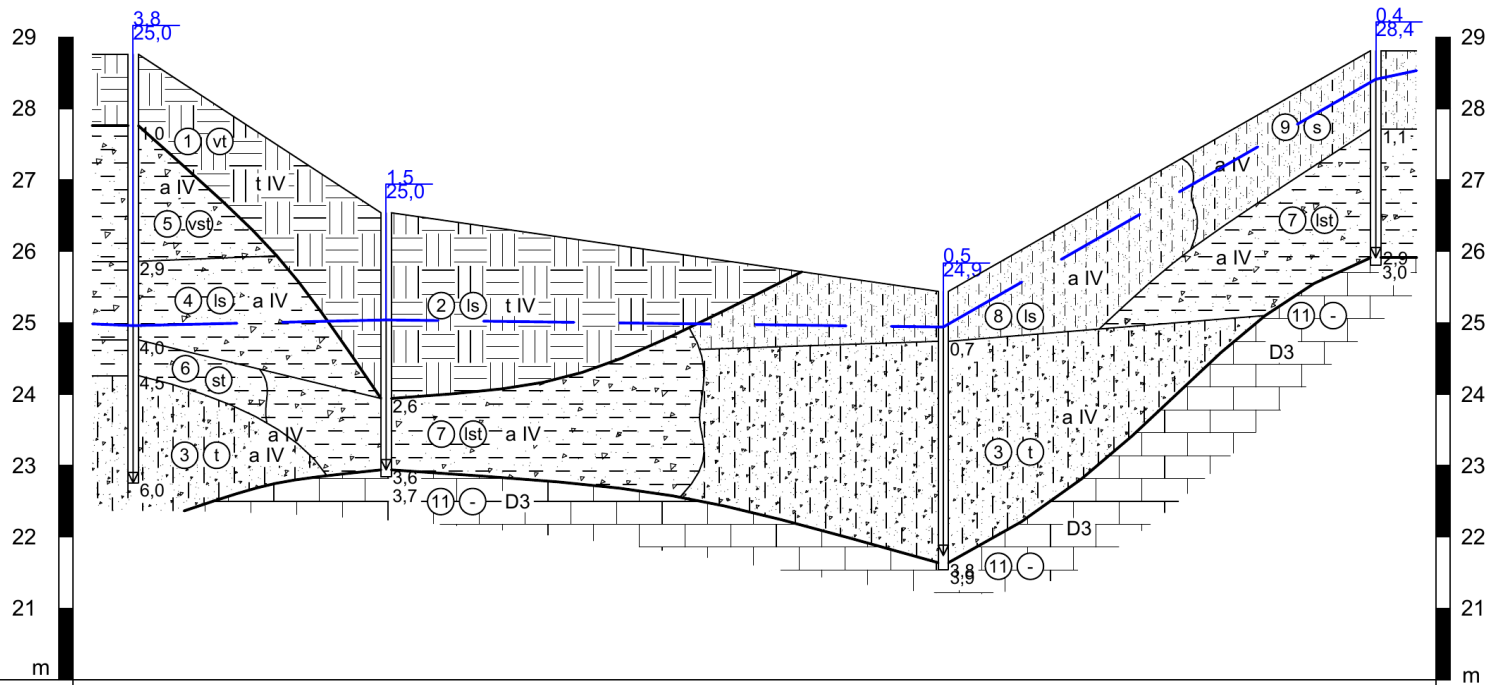
GeoBaltic

UAB Geobaltic
www.geobaltic.lt info@geobaltic.lt +370 604 29887

OBJEKTAS:	Raubonių vandens malūno pralaidos atstatymas	BRĖŽINYS: Gręžinio Nr.	17
ADRESAS:	Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav	stulpelis ir statinio zondavimo grafikas	

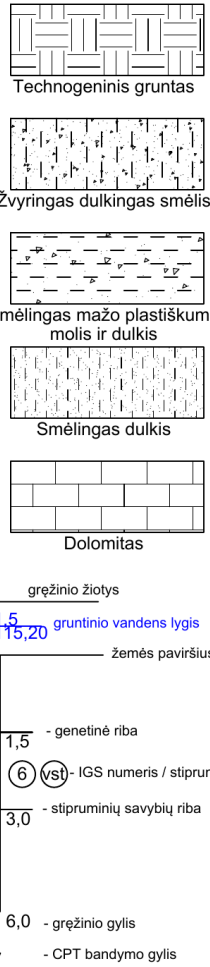
9 priedas. Inžineriniai geologiniai pjūviai

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS I



Gręžinio Nr.	14	15	16	17
Atstumas, m		14,17	31,22	24,23
Altitudė, m	28,76	26,54	25,44	28,81

Sutartiniai ženklai



Tankumas

Rupiems gruntams
lp - labai purus
p - purus
vt - vidutinio tankumo
t - tankus
lt - labai tankus

Stiprumas

Smulkiems gruntams
ls - labai silpnas
s - silpnas
vst - vidutinio stiprumo
st - stiprus
lst - labai stiprus

HORIZONTALAUS MASTELIO SKALĖ
0 — 20 m

VERTIKALAUS MASTELIO SKALĖ
0 — 5 m

GeoBaltic

UAB Geobaltic

www.geobaltic.lt info@geobaltic.lt +370 604 29887

OBJEKTAS: Raubonių vandens malūno pralaidos atstatymas	**Brėžinys:** Inžinerinis geologinis pjūvis I
ADRESAS: Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav	

Uždaroji akcinė bendrovė
“ŠIAURINIS TAŠKAS”

TOPOGRAFINIS PLANAS
M 1:500

OBJEKTAS: Pasvalio r. sav., Saločių sen., Raubonių k., Taikos g. 5

UŽSAKOVAS: VŠĮ “Prie Raubonių malūno,,

Direktorius: Tomas Bekeris

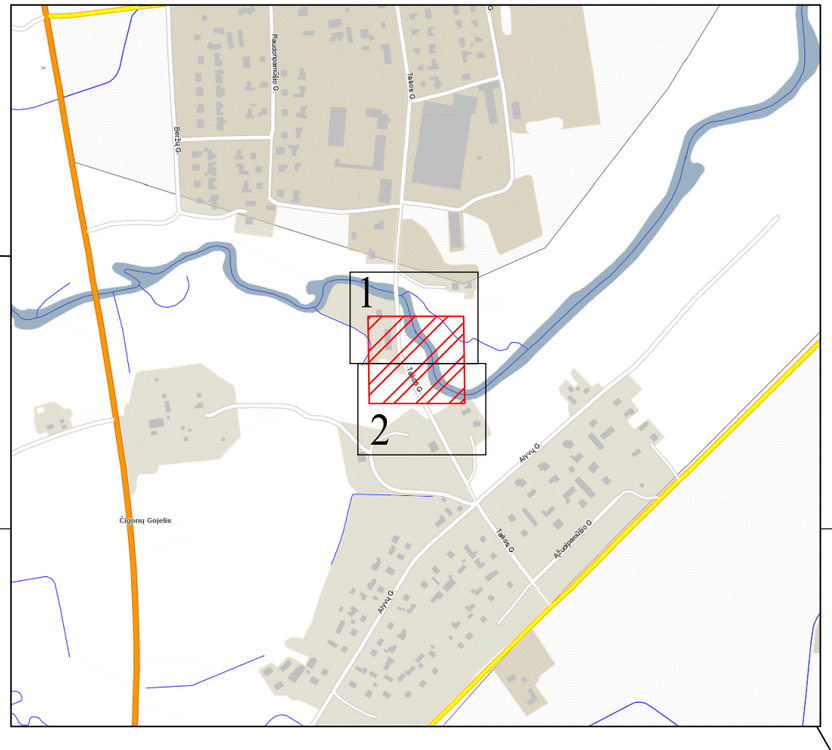
2022

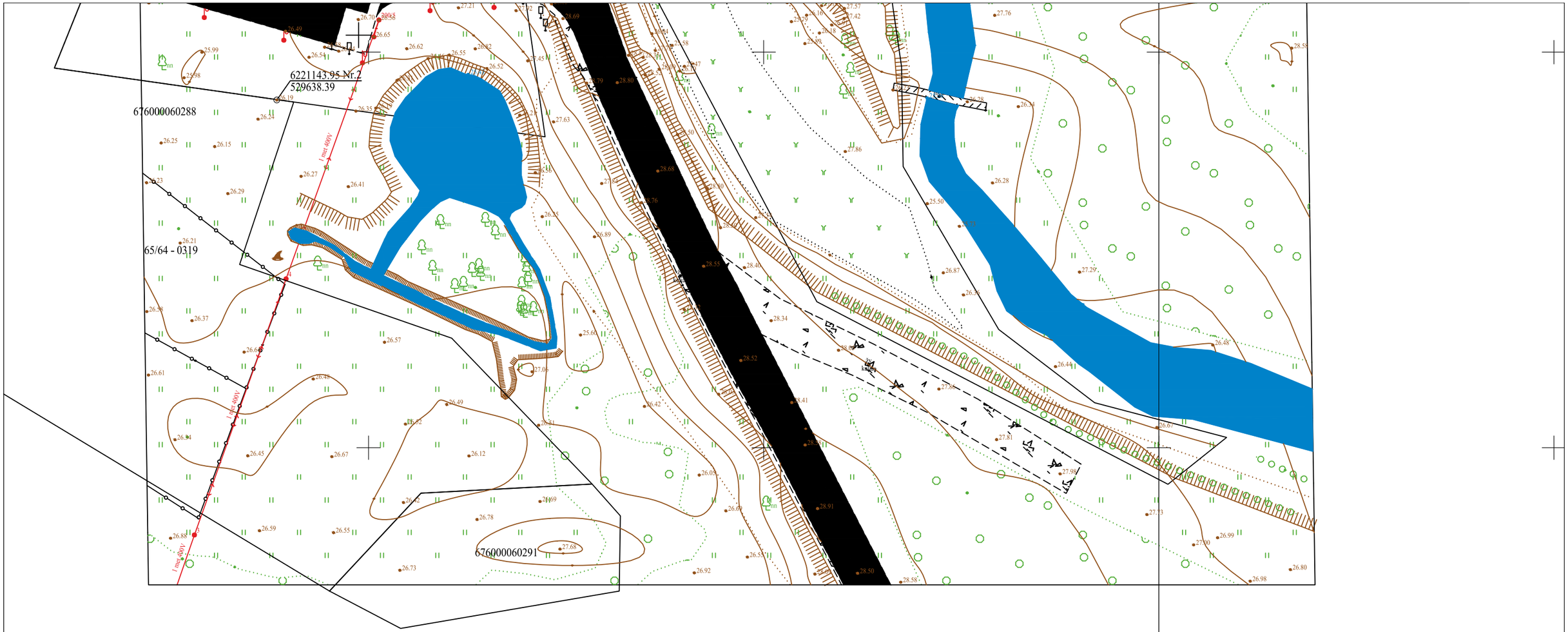
Vytauto g. 5 , Biržai
Mob. tel. +37065224077
El. paštas: tomas@siaurinis.lt

Įmonės kodas 303091474
PVM kodas LT100009123310
www.siaurinis.lt

A.s. LT164010041300356098
AB DNB bankas
Banko kodas 40100

Objekto vieta:


1
2
Čiponų Gojelis
Taikos g.
Aly v.g.
Aly v.g.
Aly v.g.
Aly v.g.
Taikos g.
Aly v.g.
Aly v.g.
Taikos g.
Aly v.g.
Aly v.g.
Taikos



UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS"		Viso lapų	Koordinačių sistema – LKS 94
GEODEZINIAI IR TOPOGRAFINIAI DARBAI		2	Aukščių sistema – LAS07
Šiaurinis taškas Tel. 8 652 24 077; tomas@siaurinis.lt		Lapo Nr.	Geodezinis pagrindas – LitPOS
Vytauto g. 5 Biržų m. www.siaurinis.lt			Hor.laiptas kas 0,5 m.
PAREIGOS	V. PAVARDĖ Paž. Nr. / PARAŠAS / DATA	OBJEKTAS:	Pasvalio r. sav., Saločių sen., Raubonių k., Taikos g. 5
Direktorius	Tomas Bekeris [redacted] 022.11.	UŽSAKOVAS:	Všį "Prie Raubonių malūno"
Geodezininkas	T.Bekeris (1GKV-820) [redacted] 022.11.		TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

LIETUVOS RESPUBLIKA • REPUBLIC OF LITHUANIA • UAB „Šiaurinis taškas“ LTD • V. BIRŽAI

LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2018-11-26 Nr. 0320
(data)

Laimontas Jakštas
(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – architektūrinio paveldo inžinerinės dalies (konstrukcijų) tvarkybos darbų projektavimas
Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – inžinerinio paveldo tvarkybos darbų projektavimas
Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – inžinerinių komunikacijų projektavimas
Tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūra ir vadovavimas tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūrai – tvarkybos darbų projektų sprendinių įgyvendinimo priežiūra
(nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos veikla (-os) ir specializacija (-os)

Lietuvos Respublikos kultūros ministras [redacted]
(parašas)

A. V.

Liana Ruokytė-Jonsson
(vardas ir pavardė)

A 0320

2017 UAB „LODVILA“ 01757

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.19948

Laimontas Jakštas

[redacted]

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo, ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; susisiekimo komunikacijos: vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai (tiltai, kurių atstumas tarp atramų neviršija 18 m, pėščiųjų tiltai); hidrotechnikos statiniai; kitos paskirties inžineriniai statiniai.

LIETUVOS RESPUBLIKA SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS VALSTYBĖS ĮMONĖ

Direktorius [redacted] Robertas Encius

Išduotas 2017 m. spalio 20 d.

Pirmą kartą išduotas 2007 m. lapkričio 9 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

18798

2016 UAB „LODVILA" 01329-A1

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.17330

Laimontas Jakštas

[redacted]

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos: vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai; kitos paskirties inžineriniai statiniai.
Projekto dalys: sklypo sutvarkymo (sklypo plano), konstrukcijų, susisiekimo, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

LIETUVOS RESPUBLIKA SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS VALSTYBĖS ĮMONĖ

Direktorius [redacted] Robertas Encius

Išduotas 2016 m. balandžio 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2006 m. balandžio 26 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

160179

2016 UAB „LODVILA" 01329-A1

AUKŠTAITIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai, tel. (8 381) 50738, el. p. aukstaitija@saugoma.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306108968

UAB „Hidroterra“

El. pašas rita@hidroterra.lt

2023-04- Nr. S2- (6.2 Mr)

Į 2023-03-28 prašymą

DĖL IŠVADOS PATEIKIMO

Teikiame Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvadą (pridedama).

PRIDEDAMA. 3 lapai.

Joana Adomaitytė, (+370) 665 13901, el.p. joana.adomaityte@saugoma.lt

AUKŠTAITIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai, tel. (8 381) 50738, el. p. aukstaitija@saugoma.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306108968

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

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:
Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos pralaidos tvarkybos darbai (restauravimas, remontas) Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas) (pavadinimas ar vardas ir pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninis paštas):
Pasvalio rajono savivaldybės administracija (įm. kodas 188753657), Vytauto Didžiojo a. 1, LT-39143 Pasvalys, tel. +37045154101, el. p. rastine@pasvalys.lt.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (pavadinimas ar vardas ir pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninis paštas):
UAB „Hidroterra“, Baltų pr. 40, LT-48196 Kaunas, tel. +37061425064, el. paštas rita@hidroterra.lt (projektų vadovė Rita Maziliauskienė).

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai bei jų pagrindinės vertybės: (nurodomos rūšys ir/ar buveinės, kurioms išsaugoti šios teritorijos yra paskelbtos):
1. Buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) „Pamūšiai“ (kodas LTPAS0002); saugomos buveinės: 6210 stepinės pievos, 6430 eutrofiniai aukštieji žolynai, 6450 aliuvinės pievos, 6510 šienaujamos mezofitų pievos, 9180 griovų ir šlaitų miškai; saugomos rūšys: salatis, ūdra, upinė nėgė.
2. Buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) „Pamūšiai II“ (kodas LTPAS0007); saugomos buveinės: 3260 upių sraunumos su kurklių bendrijomis, 6210 stepinės pievos, 6430 eutrofiniai aukštieji žolynai, 6450 aliuvinės pievos, 6510 šienaujamos mezofitų pievos, 9020 plačialapių ir mišrūs miškai, 9050 žolių turtingi eglynai, 9080 pelkėti lapuočių miškai.

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:
Planuojamos ūkinės veiklos zona patenka į Biržų regioninio parko Tatulos kraštovaizdžio draustinio teritorijas, artimoje aplinkoje (30–50 m atstumu) yra Pamūšių kraštovaizdžio draustinis ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbios teritorijos (BAST) – „Pamūšiai“ bei „Pamūšiai II“.
Sklypo kadastrinis Nr. 6760/0006:337, plotas – 1,0048 ha, pagrindinė tikslinė paskirtis – koncervacinė, naudojimo būdas – kultūros paveldo objektų žemės sklypai. Žemės sklype įregistruoti statiniai: muziejus 1C2/p, garažas 2G1p, ūkinis pastatas 4I1ž, 3I2pž. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, statinių savininkas – Pasvalio rajono savivaldybės administracija. Statybų mastas (dydis): 1 vnt. vandens pralaidos tvarkybos darbai, senvagės tvarkybos darbai.
Esama vandens privedimo pralaida iš monolitinio gelžbetonio, šiuo metu užpilta gruntu. Numatoma atkurti tik pralaidos funkciją – padaryti pralaidą atvirą, pašalinant gruntą ir vietoje tilto įrengiant arkinę metalinę pralaidą. Esamos pralaidos konstrukcijų ardymas nenumatomas, naujos gelžbetoninės konstrukcijos bus priglaudžiamos prie esamų konstrukcijų. Numatoma esamą pralaidą išvalyti nuo supilto grunto ir pačioje pralaidoje įrengti arkinę metalinę gofruotą pralaidą VA5, kuri perimtų kelio ir transporto apkrovas.

Įrengus arkinę pralaidą, esama pralaida vėl bus užpilama gruntu, atstatoma kelio asfalto danga. Arkinės pralaidos atrama bus esamos pralaidos dugnas ir naujai prie pralaidos dugno pribetonuotas juostinis pamatas. Senvagę sujungti su pralaida numatoma naudojant monolitinio gelžbetonio antgalį, kuris atlieka kelio sankasos šlaitų ir dugno sutvirtinimo bei stabilizavimo funkciją, nes buvusios betoninės užtvankos yra sunykusios arba išardytos, o ant jų supiltas apsauginio pylimo gruntas yra maišytas su organika ir labai silpnas. Senvagė bus išvaloma iki projektinės altitudės iki pat Tatulos upės. Nuo senvagės dešiniojo šlaito pagal vandens tekėjimo kryptį bus šalinami visi savaime užaugę lapuočiai medžiai, neigiamai veikiantys antgalio konstrukcijas. Pylimo stabilumas bus užtikrinamas naujai šalia medinių polių įrengiant plieninių įlaidų atraminę sienutę. Numatoma papildomai įrengti atraminę sieną iš plieninio įlaido, kad stabilizuoti kelio šlaitą. Senvagės ir kelio šlaitai bus stiprinami gabioniniais matrasais, kurie užpildomi skalda ir apželdinami. Pralaidos galas prie senvagės bus užbaigiamas gelžbetonine sienute. Vandens ištekėjimo antgalyje įrengiamas tarnybinis tiltelis ir šiukšlių sulaikymo grotos. Pralaidos galas prie malūno sienos užbaigiamas mon. gelžb. sienutėmis, prie pirmos sienutės nuo malūno pastato tvirtinami du uždoriai su rankiniu valdymu, skirti apsaugoti malūno pastato konstrukcijas ir vandens jėgainės mechanizmus nuo ledo ir pavasario potvynio poveikio. Antroji sienutė sujungs arkinę pralaidą su esamo latako sienomis. Apie 72 m ruože prie pralaidos iš senvagės pusės bus įrengti apsauginiai plieniniai atitvarai.
Gamtos ištekliai įrengus pralaidą nebus naudojami. Statybos darbų metu ir eksploatacijos metu pavojingos medžiagos nenaudojamos. Laikinos buitinės patalpos ir kiti laikini statiniai numatyti pastatyti sklypo ribose. Tvarkybos darbai bus vykdomi laikantis aplinkos apsaugos norminių reikalavimų ir taisyklių.
Numatomos šios priemonės reikšmingam neigiamam poveikiui „Natura 2000“ teritorijoms išvengti:
1. siekiant išvengti paukščių trikdymo ir lizdų sunaikinimo perėjimo ir jauniklių auginimo laikotarpiu teritorijoje esantys menkaverčiai medžiai ir krūmai nebus kertami nuo kovo 1 d. iki liepos 31 d.
2. Žolė BAST artimoje aplinkoje nebus pjaunama nuo kovo 1 d. iki liepos 31 d.
3. Senvagėje susikaupusių sąnašų valymo darbai (iki projektinės altitudės, išvengiant gilinimo), bus vykdomi tik sausuoju metų laiku, kuomet senvagėje nėra vandens.
4. Vykdant darbus atvežtas gruntas nebus supilamas ar paskleidžiamas BAST ir jai artimoje aplinkoje.
5. Autotransporto, mechanizmų laikymo, grunto sandėliavimo aikštelės nebus įrengiamos saugomose teritorijose bei vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose.
6. Vykdant darbus BAST artimoje aplinkoje, kur bus pastebėtos radavietės/augavietės, numatoma palikti visus menkaverčius krūmus ir medžius.
7. Vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas numatoma išsaugoti.
8. Atliekant pagrindinius projekto įgyvendinimo metu numatytus žemės darbus, bus išsaugoas humusingas dirvožemis.
9. Siekiant išvengti net ir lokalios ir nežymios dirvožemio taršos naftos produktais, numatomų darbų metu, planuojama naudoti techniškai tvarkingus mechanizmus ir griežtai laikytis statybos darbų technologijos.
10. Darbams bus naudojamos tik sertifikuotos aplinkai nekenksmingos statybinės medžiagos.
11. Visi planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje esantys vertingi želdiniai bus išsaugoti.
12. Darbų vykdymo etapiškumas, terminai bei būtinos taikyti aplinkosauginės priemonės, bus numatyti techninio projekto rengimo metu bei neišvengiamai derinami su atsakingomis / suinteresuotomis institucijomis.

Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms:
veiklos elementų, galinčių sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms „Natura 2000“ teritorijoms arba pagrindinėms teritorijų vertybėms dėl PŪV įgyvendinimo nenustatyta, nes:

- saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis, nagrinėjamame sklype saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių neregistruota;
- numatytos priemonės reikšmingam neigiamam poveikiui „Natura 2000“ teritorijoms

išvengti.

Išvada (nurodoma, ar planuojamos veiklos įgyvendinimo poveikis bus reikšmingas ar ne, ar privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą ir ar VSTT (ar Direkcija) pageidauja dalyvauti tolimesnėse poveikio vertinimo procedūrose):
Planuojama ūkinė veikla (Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos pralaidos tvarkybos darbai (restauravimas, remontas) Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav.) ***nedarys reikšmingo poveikio*** buveinių apsaugai svarbiai teritorijai (BAST) „Pamūšiai“ (kodas LTPAS0002) ir buveinių apsaugai svarbiai teritorijai (BAST) „Pamūšiai II“ (kodas LTPAS0007) bei šiose teritorijose saugomoms gamtinėms vertybėms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

Atkreipiame dėmesį, kad apsaugai nuo taršos statybų metu rangovas įpareigojamas saugiai surinkti panaudotas alyvas (tepalus) iš mechanizmų, kad nebūtų užterštas paviršinis vanduo ir dirvožemis. Numatyti priemones alyvų (iš mechanizmų) ir kuro avarinių išsiliejimų atveju – statybos metu bus laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos (pjuvenos, smėlis, gamykliniai sorbentai ir pan.), specialūs konteineriai alyvų surinkimui ir sorbuojančios bonios (rankovės) skirtos naftos produktams nuo vandens paviršiaus surinkti ir naftos produktų plėvelės plitimui vandenyje sustabdyti. Rangovas įpareigojamas, kad darbų metu atsirandančios statybinės atliekos ir medžiagos nepatektų į vandenį, o patekusios į vandenį ar pakrantę atliekos bus pašalintos. Visos darbų metu susidariusios atliekos bus tvarkomos remiantis teisės aktais numatyta tvarka.

Joana Adomaitytė, (+370) 665 13901, el.p. joana.adomaityte@saugoma.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija 306108968, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO NUSTATYMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-04-04 Nr. S2-979
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	Kęstutis Šerepka, Pavaduojantis direktorę Adriją Gasiliauskienę
Sertifikatas išduotas	KĘSTUTIS ŠEREPKA LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-04-04 09:56:07 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-04-04 09:56:22 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-06-10 16:50:09 – 2027-06-09 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
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	DBSIS, versija 3.5.72.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-04-04 10:28:36)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-04-04 10:28:36 DBSIS

Elektroninio dokumento nuorašas

PASVALIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto Didžiojo a. 1, LT-39143 Pasvalys, tel. 8 451 54 133, el. p. rastine@pasvalys.lt,
el. pristatymo dėžutės adresas 188753657
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188753657

UAB „Hidroterra“
El. paštas laimontas@hidroterra.lt

2023-04- Nr. ARB-Į

DĖL RAUBONIŲ VANDENS MALŪNO-KARŠYKLOS-VERPYKLOS PRALAIDOS, UŽTVANKOS, SENVAGĖS VIETŲ TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO SPRENDINIŲ

Pasvalio rajono savivaldybės administracija susipažino su UAB „Hidroterra“ parengtais Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u. k. 2399) teritorijoje esančių vertingųjų savybių – pralaidos, užtvankos, senvagės vietų – tvarkybos darbų (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projekto sprendiniais ir jiems pritaria.

Administracijos direktorius Povilas Balčiūnas

Originalas nebus siunčiamas

Gražvydas Balčiūnaitis, tel. 8 689 38888, el. p. g.balciunaitis@pasvalys.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Pasvalio rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos pralaidos, užtvankos, senvagės vietų tvarkybos darbų projekto sprendinių
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-04-04 Nr. ARB-614
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Kiti
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Povilas Balčiūnas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-04-04 12:49
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2018-11-06 13:42 - 2023-11-05 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Toma Suveizdienė Specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-04-04 14:08
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-04-04 14:09
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2022-07-31 17:34 - 2027-07-30 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20230403.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-04-04)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-04-04 nuorašą suformavo Gražvydas Balčiūnaitis
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

AUKŠTAITIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai, tel. (8 381) 50738, el. p. aukstaitija@saugoma.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306108968

UAB „Hidroterra“
Zietelos g. 3, Vilnius
El. p. rita@hidroterra.lt

2023-04- Nr. S2- (7.1 Mr)

Į 2023-04-04 Nr. PRAŠYMĄ

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija projekto „Pasvalio rajono Raubonių vandens malūno – karšyklos – verpyklos pralaidos tvarkymo darbų (restauravimas, remontas) projektas“ projektiniams sprendiniams pastabų pagal kompetenciją neturi.

Direktorė Adrija Gasiliauskienė

Šarūnas Knizikevičius, (+370) 645 120 63, el.p. sarunas.knizikevicius@saugoma.lt

AUKŠTAITIJOS METAI 2023

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija 306108968, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-04-14 Nr. S2-1066
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	Adrija Gasiliauskienė, Direktorius
Sertifikatas išduotas	ADRIJA GASILIAUSKIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-04-14 11:29:44 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-04-14 11:29:59 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-10-30 15:34:09 – 2025-10-29 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
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	DBSIS, versija 3.5.72.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-04-14 11:48:03)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-04-14 11:48:03 DBSIS

NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS PRIE APLINKOS MINISTERIJOS PASVALIO SKYRIAUS VEDĖJAS

Pasvalio rajono savivaldybės
administracijai
rastine@pasvalys.lt

DĖL SUTIKIMO IŠDAVIMO
2023-04- Nr. 24ST- -(14.24.5 E.)

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 7 straipsnio 1 punktu, bei veikdama pagal Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2023 m. sausio 4 d. įgaliojimą Nr. 1Į-12-(1.9 E.) aš, Pasvalio skyriaus vedėja Genovaitė Pakštaitienė, sutinku, kad Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos patikėjimo teise valdomoje valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai (kelio juostoje), esančioje tarp žemės sklypo kadastro Nr. 6760/0006:336 ir žemės sklypo kadastro Nr. 6760/0006:337, esančių Taikos g. Raubonių k., Pasvalio r. sav., būtų vykdomi pralaidos įrengimo darbai.

Vedėja Genovaitė Pakštaitienė

Auksė Grabskienė, 870 685 702, el. p. Aukse.Grabskiene@nzt.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinė žemės tarnyba
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl SUTIKIMO IŠDAVIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-04-12 Nr. 24ST-31-(14.24.5 E.)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Pasvalio rajono savivaldybės administracija
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Genovaitė Pakštaitienė Pasvalio skyriaus vedėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-04-12 15:11
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-04-12 15:12
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2020-07-20 13:23 - 2025-07-19 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-04-12 15:15
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2022-12-19 16:41 - 2025-12-18 16:41
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
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)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-04-13)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-04-13 nuorašą suformavo Gražvydas Balčiūnaitis
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Paveldo tvakybos reglamento PTR 3.03.01:2005
„Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės“
priedas

(Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės akto forma)

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO STATINIO TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ PROJEKTO AR TVARKOMŲJŲ PAVELDOSAUGOS DARBŲ PROJEKTO PAVELDOSAUGOS (SPECIALIOSIOS) EKSPERTIZĖS AKTAS

__2023-04-10__ Nr. ___10-01____
(data)
_____*Vilnius*_____
(sudarymo vieta)

Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio duomenys _*Raubonių vandens malūnas-karšykla-verpykla*
(pavadinimas, adresas,
(unikalus vertybės kodas kultūros vertybių registre 2399, buvęs kodas S39), Pasvalio rajono sav., Saločių sen., Raubonių k., Taikos g. 5.
unikalus Kultūros vertybių registro kodas)

Žemės sklypo unikalus Nr. 4400 2009 4286.
(statinio ir statinio užimamo ar jam naudoti reikalingo žemės sklypo unikalus numeris Nekilnojamojo turto registre)

projekto pavadinimas *Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r., teritorijoje esančių vertingųjų savybių – pralaidos, užtvankos, senvagės vietų - tvarkybos darbų (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas.*

duomenys apie tvarkomųjų statybos darbų projektuotoją __*UAB „Hidroterra“*_____
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma,
įmonės kodas 300151329, Zietelos g. 3, LT-03160 Vilnius.
kodas, buveinė, fizinio asmens vardas, pavardė)

(kvalifikacijos atestatų, teisės rengti ypatingų statinių projektus pripažinimo pažymų išdavimo datos bei numeriai)

duomenys lanapie tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto rengėją _____*PV Laimontas Jakštas*
(vardas,
Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialisto atestato, išduoto 2018-11-26, Nr. 0320, kvalifikacijos atestato, pratęsto 2017-10-20, Nr. 19948.
pavardė, kvalifikacijos atestato data bei numeris)

Projekto vertinimas:
Raubonių vandens malūnas-karšykla-verpykla (2399) yra įrašyta į Kultūros vertybių registrą, paskelbta valstybės saugoma viešajam pažinimui ir naudojimui. Detalaus aprašymo ištrauka iš Kultūros vertybių registro:
*Unikalus objekto kodas: **2399***
Pilnas pavadinimas: Raubonių vandens malūnas-karšykla-verpykla

Adresas: Pasvalio rajono sav., Saločių sen., Raubonių k., Taikos g. 5
Įregistravimo registre data: 1992-08-17
Statusas: Valstybės saugomas
Objekto reikšmingumo lygmuo: regioninis
Rūšis: Nekilnojamas
Objektas įrašytas kaip: pavienis objektas
Nr. naujai išaiškinamųjų sąraše: 1358
Kodas registre iki 2005.04.19: S39
Nr. laikinosios apskaitos sąraše: 413/1816
Vertingųjų savybių pobūdis: Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Inžinerinis (lemiantis reikšmingumą retas);
Vertingosios savybės (vertybės sudėtis, apimtis, vertingos dalys ir elementai): patikslintos KPD nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2009-03-31 aktu Nr. KPD-RM-1057, 2019-06-18 aktu Nr. KPD-RM-1057/1, 2020-10-13 aktu Nr. KPD-RM-1057/3 ir 2022-08-09 aktu Nr. KPD-RM-1057/4, skelbiamos adresu: http://kvr.kpd.lt/heritage/, kurios galėtų būti įtakotos projekto sprendiniais:
7.1.3.7. upės, natūralūs vandens telkiniai ir hidrotechniniai įrenginiai - Tatulos upės vaga (teritorijos centrinėje dalyje, kitapus kelio nuo malūno, buvo suformuota užtvanka); buvusio kanalo vieta; dviejų ramstų ir vieno tauro g/b tiltas per Tatulos upę teritorijos Š dalyje (išskyrus naują važiuojamosios dalies dangą, parapetus ir turėklus); XX a. 3-4 deš. vandens įbėgimo betoninis latakas teritorijos centrinėje dalyje, malūno R pusėje; pralaidos vieta; užtvankos vieta; senvagės vieta; žemosios užtvankos vieta);
7.4. Artimiausios kultūros paveldo objekto teritoriją ar vietovę supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio vertingosios savybės - patenka į Tatulos kraštovaizdžio draustinio ir Biržų regioninio parko teritorijas;

Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r., teritorijoje esančių vertingųjų savybių – pralaidos, užtvankos, senvagės vietų - tvarkybos darbų (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projekto sprendiniai parengti vadovaujantis:

1. *Projektavimo užduotimi;*
2. *Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2009-03-31 aktu Nr. KPD-RM-1057, 2019-06-18 aktu Nr. KPD-RM-1057/1, 2020-10-13 aktu Nr. KPD-RM-1057/3 ir 2022-08-09 aktu Nr. KPD-RM-1057/4, kuriais patikslintos nekilnojamosios kultūros vertybės – Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (unikalus kodas 2399), vertingosios savybės;*
3. *Kultūros pavedo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio-Utenos teritoriniame skyriuje 2023-03-21 parengtomis tvarkybos darbų projektavimo sąlygomis Nr. EP-1;*
4. *Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r., teritorijoje esančių vertingųjų savybių – pralaidos, užtvankos, senvagės vietų - tvarkybos darbų (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projekto projektiniais pasiūlymais HT-018-20220627-TvDP-PP, kuriems 2023-03-21 pritarė Kultūros pavedo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio-Utenos teritorinis skyriusraštu 2PU-333-(12.87-PU);*
5. *Raubonių vandens malūno pralaidos atstatymas Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav., Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, UAB „GeoBaltic";*
6. *Biržų regioninio parko tvarkymo plano sprendiniais;*
7. *Ikonografiniais duomenimis;*
8. *Raubonių vandens malūnas-vilnų karšykla-verpykla (unikalus kodas kultūros vertybių registre – 2399), Archeologinių žvalgymų ataskaita 2020 m., IĮ „Juodasis Ežys", Archeologas Karolis Duderis, 2020-07-09 leidimas Nr. LA-213;*
9. *Raubonių vandens malūnas-vilnų karšykla-verpykla (Pasvalio r.) istorine pažyma;*

10. *Kultūros paveldo objekto, patenkančio į Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1990 12 11 nutarimo Nr. 375 veikimo sferą, paminklosauginės ekspertizės aktu, 1992 12 14 Pasvalio rajonas, Raubonių vandens malūnas su karšykla ir verpykla (IP 1358 At I), Ekspertizę atliko Paminklų restauravimo projektavimo instituto architektas, paminklosaugos ekspertas Evaldas Purlys;*
11. *Vilniaus universiteto Istorijos fakulteto pažyma, 2023-03-08 Nr.170000-S-35;*
12. *Paveldo tvarkybos reglamentų (PTR) ir Statybos techninių reglamentų (STR) reikalavimais.*

Projekto sprendiniai:

Dabartinis Raubonių malūnas pastatytas apie 1924 m. Raubonių vandens malūnas ir vilnų verpykla priklauso Dauguvos upės baseinui, Talula – Mūša – Lielupė – Dauguva upėms. Sovietinėse bylose malūnas priskirtas Ažuolpamūšio apylinkėse esančiam Mūšos kolūkiui, Pasvalio buitiniam gyventojų aptarnavimo kombinatui, kuris pastatą naudojo pagal pirminę paskirtį. Malūno eksploatavimo pradžia 1933 m., automatizuotas nebuvo. Malūnas pastatytas prie Tatulos upės. Malūnas yra derivacinio tipo, mašinų pastatas išlikęs, tačiau užtvanka sunaikinta, išlikęs privedantysis 70 m. ilgio kanalas ir nuvedantysis kanalai. Privedančiojo ir nuvedančiojo kanalų tvirtinimai išgriuvę.

Pokario metais malūno tvenkinys buvo išleistas, užtvanka išardyta, praplatintas ir paaukštintas kelias, vandens privedimo latakas užpiltas. 1991-93 m. vilnų verpykla-karšykla priklausė Pasvalio valstybinei buitinių paslaugų įmonei, nuo 1995 m. – Pasvalio savivaldybei, 1997 m. birželio 13 d. verpykla uždaryta, tapo valstybės saugomu istorijos, technikos ir architektūros paminklu.

paminklosauginės ekspertizės 1992-12-14 d. akte, pažymima, kad vandens įrengimus pakeitus elektriniais, vandens malūnas neteko svarbiausių savo komponentų – užtvankos, tvenkinio, vandens kanalo. Malūno santykį su upe labai pakeitė išplėstas, aukštokai pakeltas asfaltuotas kelias, beveik neliko vietos kiemui prie malūno pagrindinio fasado ir pakėlimo įrenginių.

Šiuo metu malūno pastatas su visais mechanizmais ir nuvedamuoju kanalu yra atkurtas, visi mechanizmai yra veikiantys. Tvenkinys šiuo metu neegzistuoja, nes buvusios betoninės užtvankos yra išgriautos, išskyrus kelio pylimą, kuris kartu yra žemių užtvanka. Vandens privedimo pralaida per Taikos g. yra užpilta gruntu, senvagė uždumblėjusi ir apaugusi gausia žoline augmenija. Senvagės ir kelio pylimo papėdės susikirtimo linijoje yra išlikusi medinių polių atraminė sienutė, kuri užtikrina kelio pylimo, kartu ir žemių užtvankos, pastovumą. XX a. viduryje, paaukštinus kelio pylimą apie 1,0 m, buvo sustatinti šlaitai, dėl to šiuo metu kelio pylimas sėda nuo sunkaus transporto ir deformuoja važiuojamąją dalį.

Projektuojamam statiniui rekomenduojama įrengti pamatus, žemiau kasmetinio įšalo zonos.

Archeologinių žvalgymų metu atidengti lauko riedulių grindinio fragmentas bei vandens įbėgimo latako fragmenta. Atlikus betoninio latako fragmento architektūrinius tyrimus, dėl architektūrinių struktūrų teisinės apsaugos, buvo kreiptasi į Kultūros paveldo departamentą. 2020-08-18 I-osios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos posėdyje nuspręsta vandens įbėgimo latako fragmentą bei lauko riedulių grindinio fragmentą laikyti vertingosiomis Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) savybėmis.

Numatomi tvarkybos darbai apima remonto, restauravimo ir avarijos grėsmės pašalinimo darbus. Remonto darbai numatomi esamos gelžbetoninės pralaidos gelžbetoninėms konstrukcijoms, kurios bus atidengtos ir matomos. Šiais darbais išsaugomos vertingosios savybės, naudojant specialiasias technologijas. Restauravimo darbai numatomi atkuriant esamos gelžbetoninės pralaidos funkciją – t.y. kad būtų galimybė pratekėti vandeniui ir taip pademonstruoti malūno inžinerinį vertingųjų savybių pobūdį. Vandens lygiai Tatulos upėje nereguliuojami, pratekėjimas pro pralaidą esant natūraliems vandens lygiams. Šiais darbais išsaugomos vertingosios savybės, naudojant specialiasias technologijas. Avarijos grėsmės pašalinimo darbai numatomi dėl paaukštinto kelio pylimo įrengiant pralaidos įtekėjimo antgalį ir atraminę įlaidinių plieninių polių sienutę. Šiais darbais apsaugomos vertingosios savybės, naudojant šiuolaikines technologijas. Dėl pasikeitusio reljefo (paaukštinto kelio pylimo) nėra galimybės atkurti įtekėjimo į pralaidą. Pagal vandens malūno hidrotechninių statinių technologinę schemą kelio pylimas yra neatskiriama pralaidos dalis

– tarnauja kaip žemių užtvanka. Lygindami 19 a. malūno technologinę schemą ir šios dienos situaciją, matome, kad kelio pylimas yra paaukštintas apie 1 m., todėl nėra galimybės be papildomos gelžbetoninės atraminės sienutės užtikrinti kelio pylimo (žemių užtvankos) šlaitų stabilumo. Užtikrinant apsaugą nuo kelio sankasos irimo numatoma metalinė įlaidinė atraminė sienutė, kuri apsaugos kelio pylimo šlaitą nuo irimo - Apsaugos techninių priemonių įrengimo darbai. Pati atraminė sienutė neturi kitos paskirties kaip tik tarnauti, kad pralaida ir kelio pylimas (žemių užtvanka) atliktų savo funkciją. Esami mediniai poliai yra išsaugomi ir uždengiami gruntu. Atkuriami kelio apsauginiai atitvarai su medine apdaila. Jie reikalingi kultūros paveldo objekto saugaus naudojimo užtikrinimui ir apsaugo transporto priemones nuo eismo įvykių, ir kurie pagal šių dienų reikalavimus yra būtini. Atitvarai atkuriami pagal ikonografinę medžiagą. Esama vandens privedimo pralaida iš monolitinio gelžbetonio, šiuo metu užpilta gruntu. Pagal istorinius duomenis virš pralaidos buvo medinis tiltas, nešmenų sulaikymo grotos ir uždoriai, skirti uždaryti vandens padavimą į malūną. Pralaidos vietos restauravimo darbai ir remonto darbai vykdomi naudojant specialiasias technologijas. Projektiniais sprendiniais numatoma atkurti tik pralaidos funkciją – t.y. padaryti pralaidą atvirą, pašalinant gruntą ir vietoje tilto įrengiant arkinę metalinę pralaidą. Tilto atkūrimas virš pralaidos būtų labai brangus, nes esamos pralaidos gelžbetoninių sienučių būklė, pagal matomų ir malūno pastato tvarkybos darbų metu atkastų fragmentų vertinimą, neleidžia pralaidos sienučių naudoti kaip tilto atramų. Tokie projektiniai sprendiniai minimaliai įtakoja vertingąją savybę – esamą gelžb. pralaidą, kuri, pastačius plieninę arkinę pralaidą, būtų vėl užpilta gruntu. Esamos pralaidos konstrukcijų ardymo nenumatoma, naujos gelžbetoninės konstrukcijos bus priglaudžiamos prie esamų konstrukcijų. Numatoma esamą pralaidą išvalyti nuo supilto grunto ir pačioje pralaidoje įrengti arkinę metalinę gofruotą pralaidą, kuri perimtų kelio ir transporto apkrovas. Arkinės pralaidos atrama būtų esamos pralaidos dugnas ir naujai prie pralaidos dugno pribetonuotas juostinis pamatas. Senvagę sujungti su pralaida numatoma naudojant monolitinio gelžbetonio antgalį, kuris atlieka kelio sankasos šlaitų ir dugno sutvirtinimo bei stabilizavimo funkciją, nes buvusios betoninės užtvankos yra sunykusios arba išardytos, o ant jų supiltas apsauginio pylimo gruntas yra maišytas su organika ir labai silpnas. Senvagė išvaloma iki projektinės altitudės iki pat Tatulos upės. Nuo senvagės dešiniojo šlaito pagal vandens tekėjimo kryptį šalinami visi savaime užaugę lapuočių veislių medžiai, nes jie turi tiesioginį neigiamą poveikį antgalio konstrukcijoms. Kelio (Taikos g.) pylimo arba žemių užvankos papėdės ir senvagės linijoje esantys mediniai poliai išsaugomi. Pylimo stabilumas užtikrinamas naujai šalia medinių polių įrengiant plieninių įlaidų atraminę sienutę. Nauja plieninė įlaidinė sienutė įgalina palėkštinti kelio pylimo šlaitą, užtikrinti jo stabilumą ir sumažinti važiuojamosios dalies deformacijų tikimybę. Taip pat nauja įlaidinė sienutė apsaugo senvagės teritoriją nuo užslinkimo ir paplovimų. Išlikę medinių atraminių polių fragmentai kelio šlaito ir senvagės dugno linijoje yra sudėvėti arba supuvę ir jau nepakankamai atlieka kelio sankasos šlaito atramos funkciją. Numatoma papildomai įrengti atraminę sieną iš plieninio įlaido, kad stabilizuoti kelio šlaitą. Senvagės ir kelio šlaitai stiprinami gabioniniais matrasais, kurie užpildomi skalda ir apželdinami. Pažymėtina, kad kelio pylimas atliko ir žemių užtvankos fukciją, kai buvo veikiantis malūno tvenkinys, o užtvankos ar jų liekanos yra vertingoji savybė. Pralaidos galas prie senvagės užbaigiamas gelžbetonine sienute. Vandens ištekėjimo antgalyje įrengiamas tarnybinis tiltelis ir šiukšlių sulaikymo grotos. Ant tarnybinio tiltelio numatomi mediniai turėklai, analogiški jau prie malūno pastato sumontuotiems turėklams. Pralaidos galas prie malūno sienos užbaigiamas mon. gelžbetoninėmis sienutėmis, prie pirmos sienutės nuo malūno pastato tvirtinami du uždoriai su rankiniu valdymu, skirti apsaugoti malūno pastato konstrukcijas ir vandens jėgainės mechanizmus nuo ledo ir pavasario potvynio poveikio. Antroji sienutė sujungia arkinę pralaidą su esamo latako sienomis. Parinkti du uždoriai todėl, kad taip mažinami jų gabaritai ir esant pakeltoje būsenoje jie nedaro vizualinės įtakos žvelgiant nuo kelio į malūno pastatą. Numatoma apie 70 m ruože prie pralaidos iš senvagės pusės įrengti apsauginius plieninius H2 klasės atitvarus su medžio apdaila. Esamos pralaidos matomų fragmentų paviršius nuvalomas, paruošiamas ir padengiamas remontiniais mišiniais, kurių pagalba užtaisomi plyšiai, betono kavernos ir sustiprinamas betoninių konstrukcijų paviršius. Atkasant esamą pralaidą, turi būti atliekami archeologiniai žvalgymai.

Numatyta pašalinti tris lapuočių veislių medžius, kurie tiesiogiai neigiamai įtakoja vertingasias savybes. Atstačius pralaidos funkciją, Tatulos upės hidrologinis režimas nebus pakeistas, nes tvenkinys nėra atstatomas, upės nuotėkis nėra perskirstomas. Sausuoju metų periodu vandens tėkmės per pralaidą praktiškai nebus, vanduo senvagėje ir tėkmė per pralaidą bus tik pavasario ar liūčių potvynių metu. Šiuo metu malūno pastatas yra restauruotas, restauruotas ir nuvedantysis kanalas kuris yra vertingoji savybė ir apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plane pažymėtas Nr.2. Šis kanalas sujungtas su Tatulos upe žemutiniame bjefe. Nesant tėkmės kanale, vanduo jame yra stovintis, kanalas dumblėja. Potvynių metu nuvedančiajame kanale atsirastų vandens tėkmė, vanduo nebūtų užsistovėjęs, kanalas mažiau užsidumblėtų ir būtų palaikoma kanalo, kaip vertingosios savybės, gera būklė.

Numatomi darbai nepažeis Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos (2399) vertingųjų savybių, užtikrins vertingų dalių bei elementų išsaugojimą, iš dalies atkurs ir eksponuos buvusį vandens malūno technologinį procesą. Projekto sprendiniai yra parengti vadovaujantis tyrimų išvadomis bei rekomendacijomis, ikonografine medžiaga, suderintų projektinių pasiūlymų sprendiniais, jie atitinka tvarkybos darbų projektavimo sąlygų reikalavimus. Projekte numatytos pakankamos priemonės kultūros paveldo objektų vertingų dalių ir elementų išsaugojimui.

Privalomos pastabos projektui *Nėra.*

Rekomendacijos projektui tobulinti *Jei vykdant tvarkybos darbus objekte bus rastos dar nenustatytos vertingosios savybės, projekto sprendinių keitimai atliekami nustatyta tvarka.*

projekto įvertinimo *Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r., teritorijoje esančių vertingųjų savybių – pralaidos, užtvankos, senvagės vietų - tvarkybos darbų (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projekto sprendiniai atitinka Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklių bei kitų nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus. Projektui siūloma pritarti.*

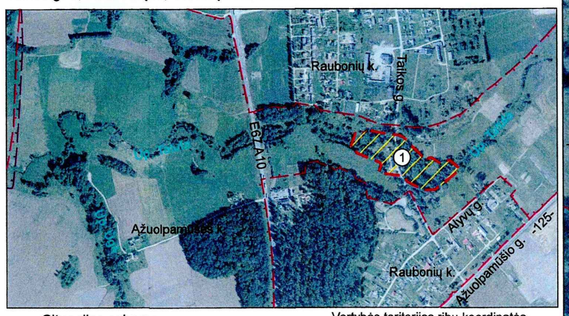
Ekspertizę atliko:

2021-05-31, Nr. 0901		*Rasa Putrimienė*
(kvalifikacijos atestato data ir Nr.)	(parašas)	(vardas, pavardė)

RAUBONIŲ VANDENS MALŪNAS-KARŠYKLA-VERPYKLA (2399, S39)

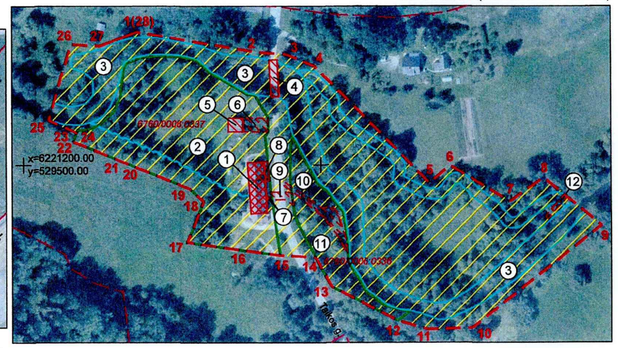
APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS BEI APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS

Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav.



Situacijos schema
M 1 : 10 000 (viename cm - 100 m)

M 1 : 2000 (viename cm - 20 m)



Sutartiniai ženklai:

- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
- Nekilnojamojo kultūros paveldo objektas
- Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijoje esančios vertingosios savybės (bendrasis žymėjimas)
- Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijoje esančios vertingosios savybės (statinių vietos)
- Teritorijoje esantys kiti objektai (bendrasis žymėjimas)
- Geodeziškai matuotų sklypų ribos
- Tatulos kraštovaizdžio draustinis
- Pamūšio kraštovaizdžio draustinis
- Biržų regioninis parkas
- *6760/0006:0337* Žemės sklypo kadastro numeris
- **1(28)** Teritorijos ribų koordinuotų taškų numeriai
- (1) Eilės numeris
- x=6221200.00 y=529500.00 Koordinačių tinklelio sankirta
- Vandens telkiniai
- Vandens telkinio vieta

Vertybės teritorijos ribų koordinatės
1994 m. Lietuvos koordinačių sistemoje:

Taško Nr.	Koordinatės Y (E) m	X (N) m	Lapo nomenklatūra
1	529576.35	6221288.56	65/64
2	529659.01	6221275.01	
3	529676.96	6221273.76	
4	529695.86	6221265.72	
5	529772.41	6221187.75	
6	529786.51	6221199.49	
7	529826.98	6221175.52	
8	529849.34	6221191.34	
9	529888.30	6221159.44	
10	529801.27	6221090.47	
11	529771.08	6221089.64	
12	529751.16	6221095.38	
13	529706.73	6221118.45	
14	529696.35	6221138.04	
15	529672.34	6221139.30	
16	529640.53	6221143.70	
17	529610.24	6221147.99	
18	529621.30	6221175.44	
19	529611.99	6221183.92	
20	529566.33	6221202.17	
21	529565.26	6221202.60	
22	529533.29	6221215.35	
23	529535.35	6221220.57	
24	529535.71	6221221.50	
25	529516.73	6221229.71	
26	529531.88	6221280.42	
27	529551.23	6221279.43	
28	529576.35	6221288.56	

Nekilnojamoji kultūros vertybė:

1. Raubonių vandens malūnas-karšykla-verpykla (2399, S39, 6789-0002-8011)

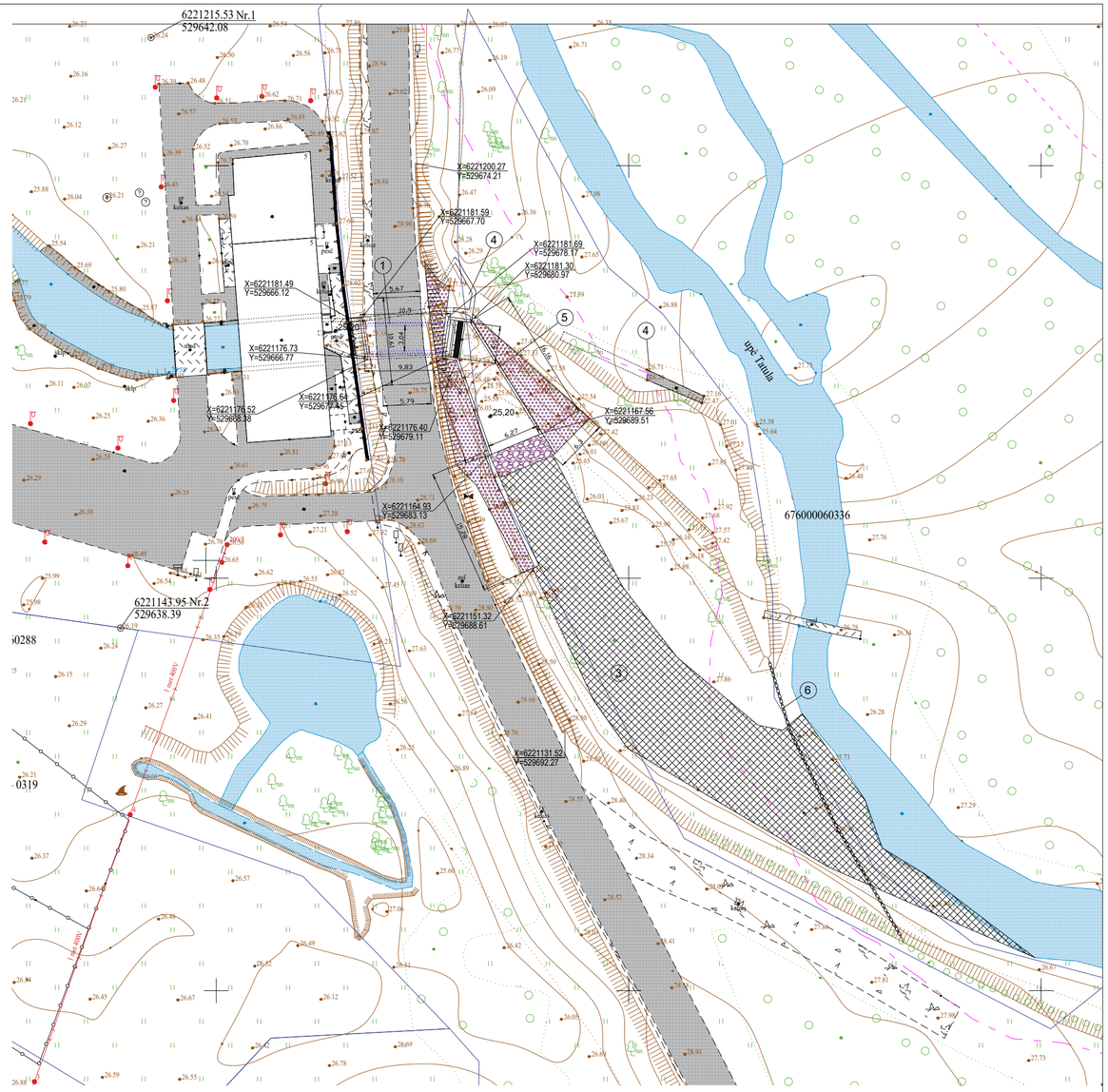
Pastaba.
Nekilnojamoji kultūros vertybė patenka į Biržų regioninio parko ir Tatulos kraštovaizdžio draustinio teritoriją, todėl apsaugos zona neapibrėžiama.

Teritorijoje esančios vertingosios savybės:

2. Kanalo vieta
3. Tatulos upės vaga
4. Tiltas
5. Pirmo ūkinio pastato liekanos
6. Pirmo ūkinio pastato vieta
7. Vandens įbėgimo kanalas
8. Grindinys
9. Pralaidos vieta
10. Užtvankos vieta
11. Senvagės vieta
12. Žemosios užtvankos vieta

Teritorijos plotas - 35224 m²

KULTŪROS PAVELDO CENTRAS	Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos (2399, S39) apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plano projektas
Teritorijos bei apsaugos zonos ribas ir vertingąsias savybes pažymėjo	
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio-Utenos teritorinio skyriaus vyr. specialistė	Rasuolė Kerbedienė
Plano projektą sudarė	[redacted] 2022-07-21
vyresn. paminklotvarkininkas (kv. paž. Nr. 1GKV-847 ir 2M-M-1838)	Edvinas Leonavičius
Plano projektą patikrino ir priėmė direktorius	Virgilijus Kačinskas 2022-07-21


6221215.53 Nr.1
529642.08
6221143.95 Nr.2
529638.39
X=6221200.27
Y=529674.21
X=6221181.59
Y=529667.70
X=6221181.69
Y=529678.17
X=6221181.30
Y=529680.97
X=6221181.49
Y=529666.12
X=6221176.73
Y=529666.77
X=6221176.52
Y=529668.38
X=6221176.84
Y=529672.46
X=6221176.40
Y=529679.11
X=6221164.93
Y=529683.13
X=6221167.56
Y=529689.51
X=6221151.32
Y=529688.81
X=6221131.52
Y=529692.27
25.20
upė Tatula
676000060336
kelias
kelias
kelias

Numatomos gelžb. užtvankos liekanos
Gelžbetoninės užtvankos liekanos
Medpiniai apsauginiai turėklai
Tvirtinimas erdvinių tinklų, užpildytų skalda
Itekėjimo antgalis iš mon. gelžb.
Asfalto danga
Atsfatoma asfalto danga su visais pasluoksniais
Esamo gelžb. latako kontūras
Esama mon. gelžb. atraminė siena
Nuimama medinė danga
Plieniniai uždoriai
Esamas medinis tiltelis
Apsauginės grotelės
Projektuojamas itekėjimo antgalis (mon. gelžb. C30/37 F200)
Anga D100
Latakas D300
VA5 gofruota arkinė praleida
Tvirtinimas erdvinių tinklų, užpildytų skalda
Apželdinama daugiamečių žolių pieva
Tvirtinimas lauko akmenimis, fr. 30/100
Nuo esamų valomas senvagės dugnas
Senvagė
Kelio apsauginiai atitvarai su medine apdaila
Plieninė įlaidinė atraminė sienutė
Gr. 5
Gr. 7
Gr. 14
Gr. 15
Gr. 16
25,40
27,50
25,20
26,29
27,50
25,20
26,18
26,00
28,57
28,56
28,50
28,43
28,70
28,46
28,40
28,47
26,90
27,48
26,90
16986
9286
16163
8284
3006
3000
14673
7172
7119
4500
3529
300
2833
3070
6190
3609
2155
1685
1279
8622
3999
10306
5654
6650
5790
10366
PASTABOS:

1. Išmatavimai duoti m, altitudės LAS 07 sistemoje.
2. Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos statiniai yra kultūros paveldo vertybė, un. k. 2399. Pralaidos gelžbetoninis latakas, buvusios gelžb. užtvankos liekanos ir senvagės vieta yra vertingosios savybės. Malūno-karšyklos-verpyklos pralaida patenka į Biržų regioninio parko teritoriją ir yra valstybės saugomas kultūros paveldo objektas.
3. Žemės judinimo darbų metu turi būti atliekami archeologiniai žvalgymai.
4. Išmatavimai ir altitudės yra orientaciniai, atkasus pralaidos lataką tikslinti altitudes ir išmatavimus, įvertinti jo būklę, reikalui esant tikslinti projektinius sprendinius.
5. Buvusių gelžbetoninių užtvankų atkūrimas nenumatomas.
6. Matomi pralaidos gelžbetoninio latako sienučių ir dugno fragmentai nuvalomi, paruošiami ir padengiami remontiniais mišiniais, užtaisant plyšius, kavernas ir sustiprinant betono paviršių.
7. Gelžbetoninių, plieninių ir medinių konstrukcijų detalizavimą atlikti darbo brėžinių stadijoje.

0	2023-03-22	Tvarkybos darbų leidimui gauti
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.: AĮ# 19348 KP 0320; 17330

Hidroterra aplinkosaugos technologijos

PV	Laimontas Jakštas		2023-03-22
PDV	Laimontas Jakštas		2023-03-22

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: **Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r., teritorijoje esančių vertingųjų savybių - pralaidos, užtvankos, senvagės vietų - tvarkybos darbų (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas.**

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: **Pralaida. Senvagė.**

DOKUMENTO PAVADINIMAS: **Pralaidos planas. M1:100**

LAIDA: 0

KALBA: LT

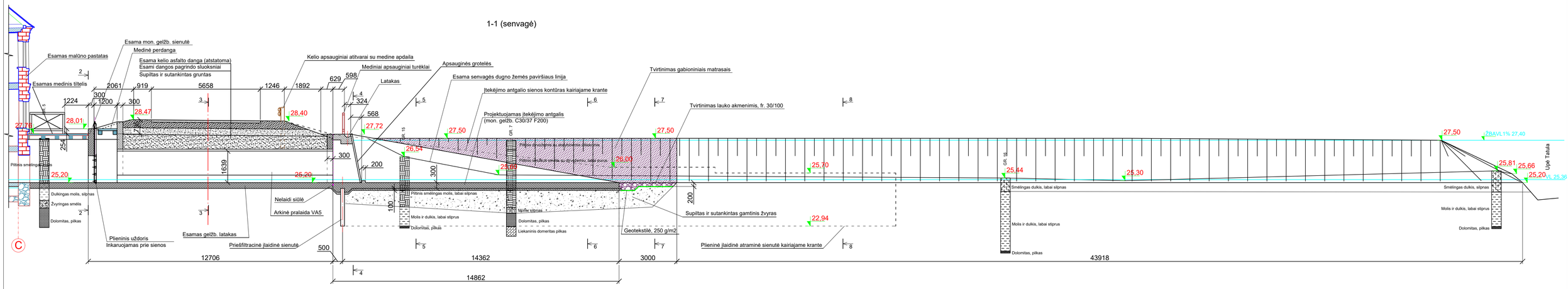
STATYTOJAS: Pasvalio rajono savivaldybės administracija

DOKUMENTO ŽYMUO: **HT-018-20220627-TvDP-B.02**

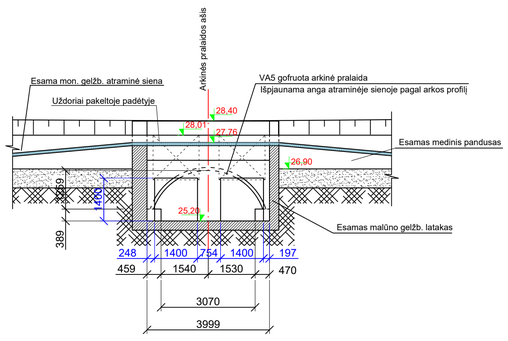
LAPAS: 1

LAPŲ: 1

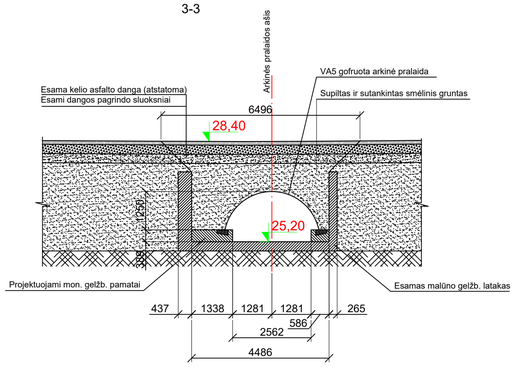
1-1 (senvagė)



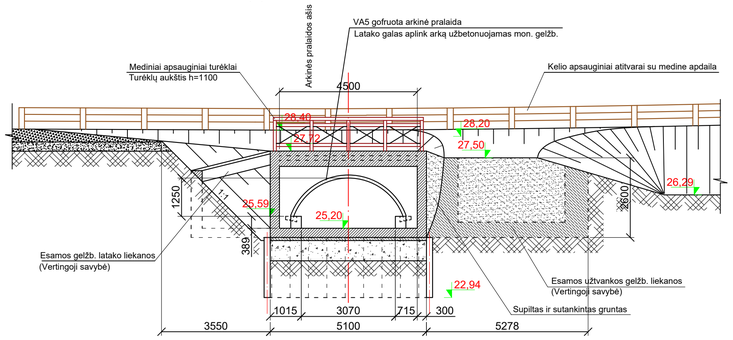
2-2



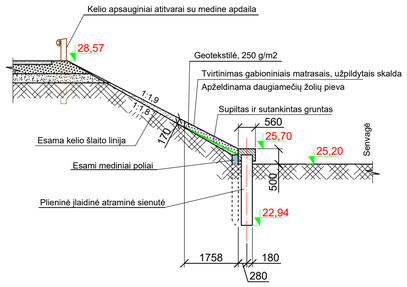
3-3



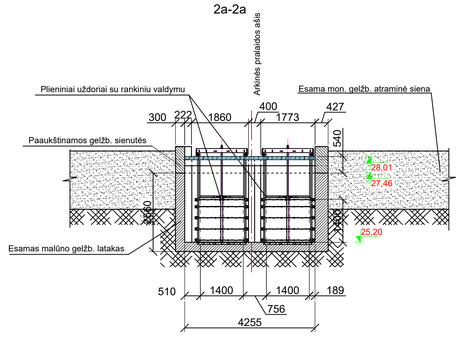
4-4



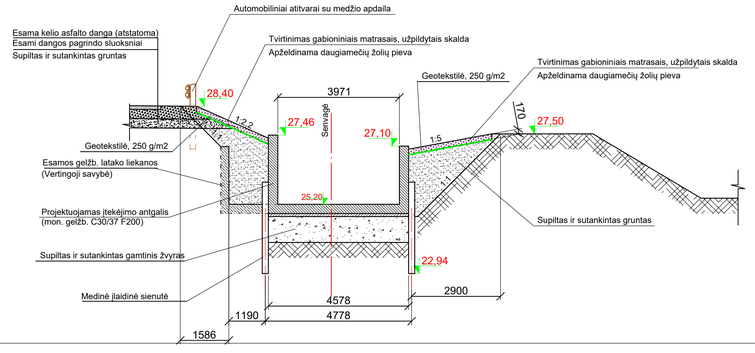
8-8



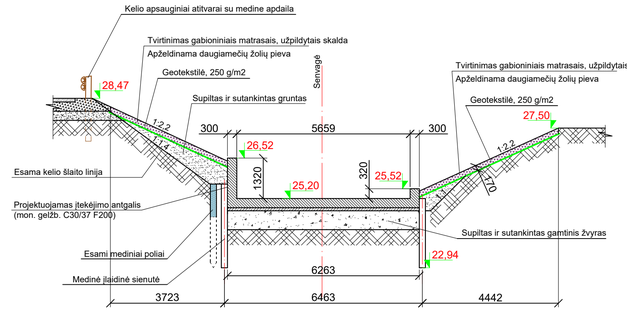
2a-2a



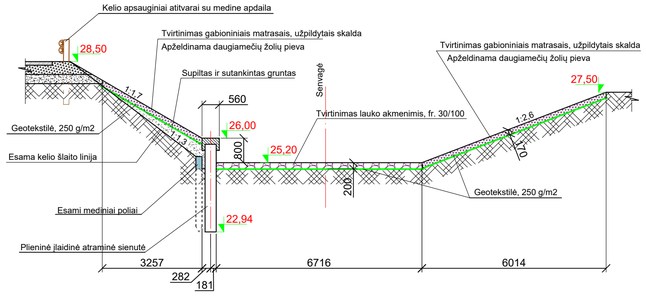
5-5



6-6



7-7



PASTABOS:

1. Išmatavimai duoti m, altitudės LAS 07 sistemoje.
2. Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos statiniai yra kultūros paveldo vertybė, un. k. 2399. Pralaidos gelžbetoninis latakas, buvusios gelžb. užtvankos liekanos ir senvagės vieta yra vertingosios savybės. Malūno-karšyklos-verpyklos pralaida patenka į Biržų regioninio parko teritoriją ir yra valstybės saugomas kultūros paveldo objektas.
3. Žemės judinimo darbų metu turi būti atliekami archeologiniai žvalgymai.
4. Išmatavimai ir altitudės yra orientaciniai, atkasus pralaidos lataką tikslinti altitudes ir išmatavimus, įvertinti jo būklę, reikalui esant tikslinti projektinius sprendinius.
5. Buvusių gelžbetoninių užtvankų atliekimas nenumatomas.
6. Matomi pralaidos gelžbetoninio latako sienučių ir dugno fragmentai nuvalomi, paruošiami ir padengiami remontiniais mišiniais, užtaisant plyšius, kavernas ir sustiprinant betono paviršių.
7. Gelžbetoninių, plieninių ir medinių konstrukcijų detalizavimą atlikti darbo brėžinių stadijoje.

0	2023-03-22	Tvarkybos darbų leidimui gauti
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Hidroterra aplinkosaugos technologijos

AR 19348 KP 0320	PV	Laimontas Jakštas	2023-03-22
17330	PDV	Laimontas Jakštas	2023-03-22

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r., teritorijoje esančių vertingųjų savybių - pralaidos, užtvankos, senvagės vietų - tvarkybos darbų (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Pralaida. Senvagė.

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Pralaidos pjūviai. M1:100

LAIDA: 0

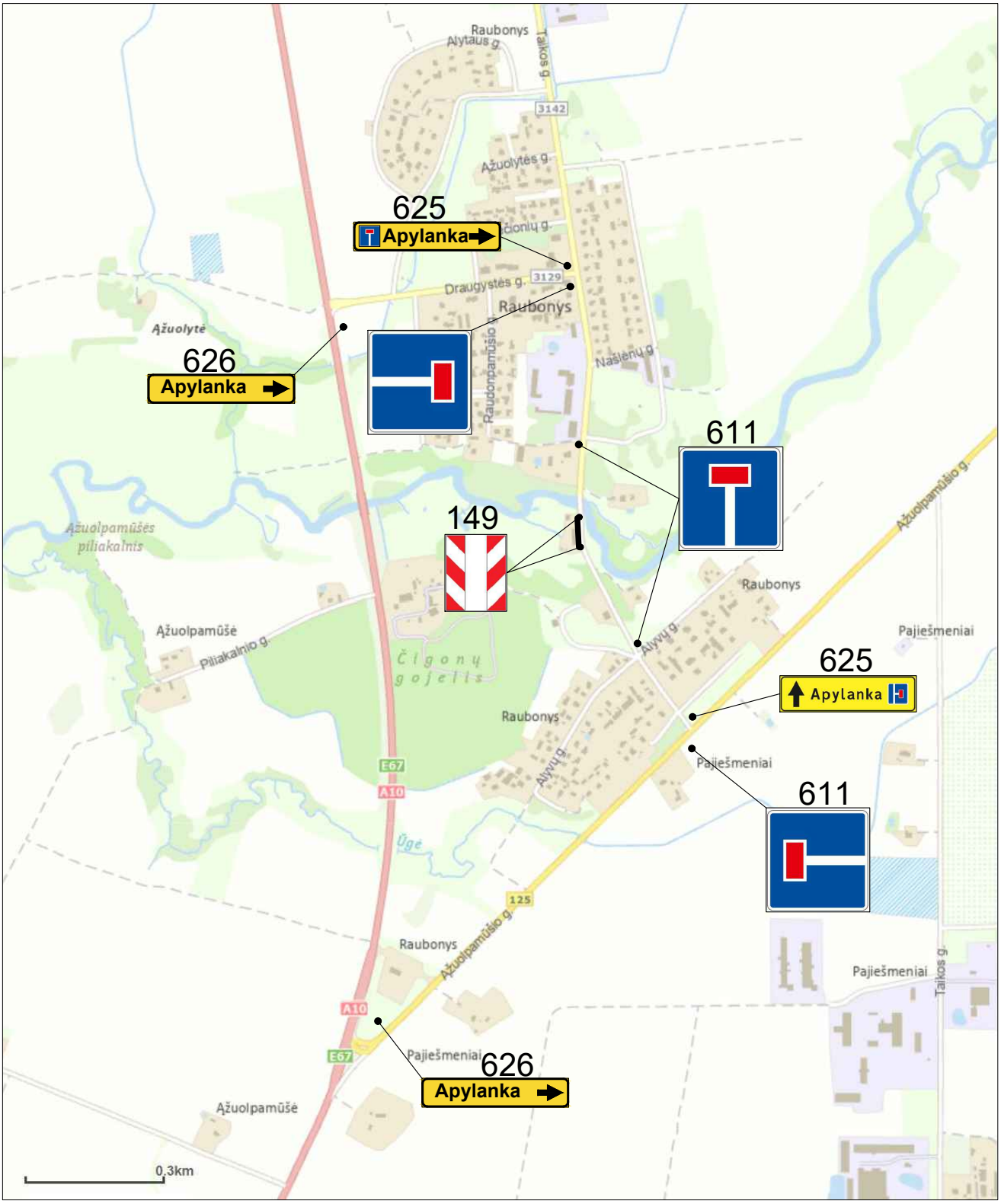
KALBA: LT

STATYTOJAS: Pasvalio rajono savivaldybės administracija

DOKUMENTO ŽYMUO: **HT-018-20220627-TvDP-PP-B.03**

LAPAS: 1

LAPŲ: 1



0	2023-03-22	Tvarkybos darbų leidimui gauti
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Hidroterra
aplinkosaugos technologijos

AM 19948 KP 0320	PV	*Laimontas Jakštas*		*2023-03-22*
17330	PDV	*Laimontas Jakštas*		*2023-03-22*

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r., teritorijoje esančių vertingųjų savybių - pralaidos, užtvankos, senvagės vietų - tvarkybos darbų (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

Pralaida. Senvagė.

DOKUMENTO PAVADINIMAS

Eismo organizavimo schema

LAIDA: 0

KALBA: LT

STATYTOJAS: Pasvalio rajono savivaldybės administracija

DOKUMENTO ŽYMUO: **HT-018-20220627-TvDP-B.04**

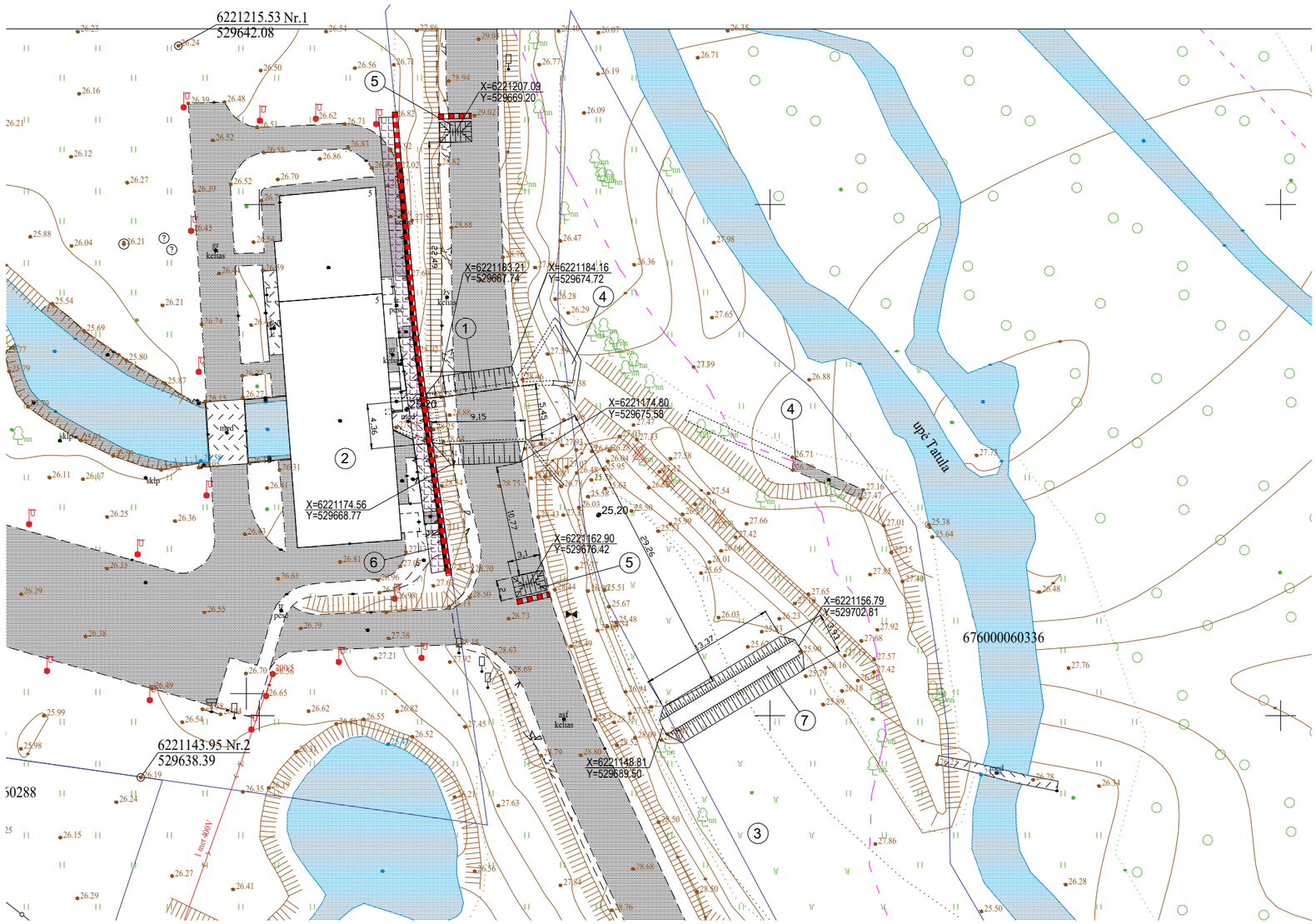
LAPAS	LAPŲ
1	1

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- Pėsčiųjų praėjimo zona
- Šalinami medžiai
- Kelio apsauginiai atitvarai su medžio apdaila
- Sklypų ribos
- Pakrantės apsaugos juostos riba, plotis 10 m

EKSPLIKACIJA

1. Pralaidos vieta
2. Esamas malūno pastatas
3. Senvagė
4. Buvusios gelžbetoninės užtvankos fragmentai
5. Laikina gruntinė užtvara su apsauginiais barjerais
6. Pėsčiųjų praėjimo takas su apsauginiais barjerais
7. Laikina gruntinė užtūra



PASTABOS:

1. Išmatavimai duoti m, altitudės LAS 07 sistemoje.
2. Raubonių vandens malūno-karšyklos-verpyklos statiniai yra kultūros paveldo vertybė, un. k. 2399. Pralaidos gelžbetoninis latakas, buvusios gelžb. užtvankos liekanos ir senvagės vieta yra vertingosios savybės.
3. Malūno-karšyklos-verpyklos pralaida patenka į Biržų regioninio parko teritoriją.
4. Žemės judinimo darbų metu turi būti atliekami archeologiniai žvalgymai.
5. Išmatavimai ir altitudės yra orientaciniai, atkasus pralaidos kanalą tikslinti altitudes ir išmatavimus, įvertinti jo būklę, reikalui esant tikslinti projektinius sprendinius.
6. Buvusių gelžbetoninių užtvankų atkūrimas nenumatomas.

0	2023-03-22	Tvarkybos darbų leidimui gauti
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Hidroterra aplinkosaugos technologijos

AM 19948 KM 0320	PV	Laimontas Jakštas	[redacted]	2023-03-22
17330	PDV	Laimontas Jakštas	[redacted]	2023-03-22

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Raubonių malūno-karšyklos-verpyklos (u.k. 2399) Taikos g. 5, Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r., teritorijoje esančių vertingųjų savybių - pralaidos, užtvankos, senvagės vietų - tvarkybos darbų (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Pralaida. Senvagė.

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Pasirengimo tvarkybos darbams ir darbų organizavimo planas. M1:500

LAIDA: 0

KALBA: LT

STATYTOJAS: Pasvalio rajono savivaldybės administracija

DOKUMENTO ŽYMUO: **HT-018-20220627-TvDP-B.05**

LAPAS: 1

LAPŲ: 1