

IGNALINOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

**MELIORACIJOS PASKIRTIES NEYPATINGO STATINIO –
APVARDŲ POLDERIO SIURBLINĖS BIENIŪNŲ KAIME, RIMŠĖS
SENIŪNIJOJE, IGNALINOS RAJONE, REKONSTRUKCIJOS
PROJEKTAS**

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

LAIDA 0

2022 m.

**STATYTOJO
(UŽSAKOVO)
PAVADINIMAS**

IGNALINOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

**STATINIO
PROJEKTO
PAVADINIMAS**

MELIORACIJOS PASKIRTIES NEYPATINGO STATINIO – APVARDŲ
POLDERIO SIURBLINĖS BIENIŪNŲ KAIME, RIMŠĖS SENIŪNIJOJE,
IGNALINOS RAJONE, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS

**STATINIO
PROJEKTO
NUMERIS**

HT-R4-254-20220406-PP

**STATINIO
PROJEKTO
ETAPAS**

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

**STATINIO
KATEGORIJA**

SIURBLINĖ – NESUDĖTINGAS, KANALAI IR JŲ STATINIAI -
NEYPATINGIEJI STATINIAI

**STATINIO
(STATINIŲ)
PAVADINIMAS**

SIURBLINĖ, KANALAI IR JŲ STATINIAI

**STATINIO
PROJEKTO DALIS**

-

**BYLOS (DALIES)
ŽYMUO**


PP

**BYLOS (SEGTUVO)
LAIDOS ŽYMUO**

0

**BYLOS (SEGTUVO)
IŠLEIDIMO DATA**

2022-12-27

<i>PROJEKTUOTOJAS</i>	<i>KVALIFIKACIJA PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.</i>	<i>PAREIGOS</i>	<i>VARDAS, PAVARDĖ</i>	<i>PARAŠAS</i>
UAB „Hidroterra“	19948	PV	Laimontas Jakštas	

2022 m.

TURINYS





1.	ĮVADAS	2
2.	BENDRIEJI DUOMENYS.....	2
3.	PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS.....	3
4.	OBJEKTO IR JO VIETOS APRAŠYMAS.....	4
	4.1. Objekto vieta.....	4
	4.2. Geologinės ir hidrologinės sąlygos.....	4
	4.3. Esama statinių būklė.....	4
5.	REKONSTRUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS.....	5
6.	PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS	5
7.	KONSTRUKCINĖS DALIES SPRENDINIAI.....	7
	7.1. Apkrovos statybos metu.....	7
	7.2. Konstrukciniai sprendimai.....	7
	7.3. Konstrukcijų apsaugos priemonės nuo klimatinio ir drėgmės poveikio, antikorozinė danga	7
	7.4. Konstrukcijų gaisrinė sauga.....	8
	7.5. Deformacinių siūlių įrengimo sprendiniai.....	8
8.	ELEKTROTECHNIKOS TINKLAI, VALDYMAS IR SIGNALIZACIJA.....	8
9.	INFORMACIJA APIE STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI.....	10
10.	SAUGOMOS TERITORIJOS IR PAVELDO OBJEKTAI.....	11
11.	APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO PRIEMONĖS.....	11
12.	INFORMACIJA APIE GALIMO POVEIKIO APLINKAI ŠALTINIUS.....	12

BRĖŽINIAI:

- Sklypo planas
B.01
- Siurblinės planas ir pjūvis 1-1
B.02
- Siurblinės fasadai
B.03

PRIDEDAMI DOKUMENTAI:

- Projektinių pasiūlymų užduotis.

0	2022-12	Specialiesiems reikalavimams nustatyti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Melioracijos paskirties neypatingo statinio – Apvardų polderio siurblinės Bieniūnų kaime, Rimšės seniūnijoje, Ignalinos rajone, rekonstrukcijos projektiniai pasiūlymai	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
19948	PV	Laimontas Jakštas		Siurblinė
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				Aiškinamasis raštas
				0
LT	UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija		HT-R4-254-20220406-PP-AR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	13

1. ĮVADAS

Melioracijos paskirties neypatingo statinio – Apvardų polderio siurblinės Bieniūnų kaime, Rimšės seniūnijoje, Ignalinos rajone, rekonstrukcijos projektiniai pasiūlymai parengti pagal Ignalinos rajono savivaldybės administracijos užsakymą.

Planuojamas įgyvendinti projektas Ignalinos rajono savivaldybės biudžeto lėšomis.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektiniai pasiūlymai parengti, vadovaujantis šiais dokumentais:

- Melioracijos paskirties neypatingo statinio - Apvardų polderio siurblinės, Bieniūnų kaimo, Rimšės seniūnijos, Ignalinos rajono savivaldybės, rekonstrukcijos projektinių pasiūlymų užduotis;
- Inžineriniais topografiniais tyrinėjimais;
- Ignalinos rajono Rimšės seniūnijos Apvardų polderio sausinimo siurblinės apžiūros aktas;
- Kitais galiojančiais įstatymais ir techninio normavimo dokumentais.

Siurblinės statinio dalių paskirtis:

- Siurblinė – kita (un. Nr. 4400-5888-7670) .
- Atviras kanalas sutvirtintais šlaitais, vandens paėmimo įrenginiai su tarnybiniu tilteliu - hidrotechniniai statiniai (un. Nr. 4400-5900-2278).
- Atviras kanalas sutvirtintais šlaitais, vandens išleidimo įrenginiai su tarnybiniu tilteliu – hidrotechniniai statiniai (un. Nr. 4400-5900-2289).

Statinių kategorija:

Siurblinė – nesudėtingas (un. Nr. 4400-5888-7670).

Atviras kanalas sutvirtintais šlaitais, vandens paėmimo įrenginiai su tarnybiniu tilteliu – neypatingas (un. Nr. 4400-5900-2278).

Atviras kanalas sutvirtintais šlaitais, vandens išleidimo įrenginiai su tarnybiniu tilteliu – neypatingas (un. Nr. 4400-5900-2289).

Statinių statybos rūšis: rekonstravimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HT-R4-254-20220406-PP-AR	2	13	0

3. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTI PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Lentelė Nr. 3.1.

1		LR statybos įstatymas
2		LR melioracijos įstatymas
3		LR vandens įstatymas
4		LR aplinkos apsaugos įstatymas
5	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
6	STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
7	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai, statinio statybos priežiūra
8	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
9	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
10	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
11	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
12	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
13	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
14	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
15	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
16	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
17	STR 2.04.01:2018	„Pastatų atitvaros, sienos, stogai, langai ir išorės įėjimo durys“ patvirtinimo
18	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
19	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
20	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
21	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
22	STR 2.02.06:2004	Hidrotechniniai statiniai. Pagrindinės nuostatos
23	MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai
24	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas
25	TR 2.01:2019	Automobilių kelių ir geležinkelio tiltų ir tunelių projektavimas
26	Žin., 2010, Nr. 146-7510	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
27	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
28	Žin., 2012, Nr. 16-697	Atliekų tvarkymo taisyklės
29	LST 1516:2015	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“

Privaloma vadovautis aktualiomis įstatymų ir statybos techninių reglamentų redakcijomis.

Projektiniams pasiūlymams parengti naudotos programos: MS Office; AutoCAD.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HT-R4-254-20220406-PP-AR	3	13	0

4. OBJEKTO IR JO VIETOS APRAŠYMAS

4.1. Objekto vieta

Statinio geografinė vieta (adresas): Siurblinės g. 16, Bieniūnų k., Rimšės sen., Ignalinos r. sav. Apvardų polderio siurblinė buvo pastatyta 1973 m.

Apvardų polderis (polderio pylimai ir vandens siurblinė) yra strateginės reikšmės objektas, priskiriamas CC2 ir CC3 apsaugos nuo patvenkimo ir apsėmimo pasekmių klasei (Apvardų polderio techninės priežiūros ir naudojimo taisyklės, 6 punktas).

Vietovės schema



○ Objekto vieta

4.2. Geologinės ir hidrologinės sąlygos

Pagal 1971 m geologinių tyrimų duomenis vyrauja priemolio ir smėlio gruntai su aukštu gruntinio vandens lygiu, kurį įtakoja Apvardų ežero vandens lygis.

4.3. Esama statinių būklė

Esama statinių būklė nustatyta Apžiūros akte Nr. R8-95.

Šiuo metu siurblinės antžeminės dalies būklė yra patenkinama. Siurblinės požeminės dalies būklė yra bloga, vyksta gruntinio vandens intensyvi filtracija per gelžb. sienas, perdangoje visose nešančiose sijose matyti darbinė armatūra. Spėjama, kad slėginiai vamzdynai gali būti taip pat blogos būklės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	HT-R4-254-20220406-PP-AR	4	13

Slėginių vamzdynų būklę bus galima patikslinti atsitvėrus ir išsisiurbus vandenį. Drenažinio siurblio įranga yra visiškai susidėvėjusi.

Pritekėjimo antgalio gelžb. konstrukcijos paveiktos korozijos, patenkinamos būklės, metalo konstrukcijos blogos būklės.

Ištekėjimo antgalio gelžbetoninės konstrukcijos paveiktos korozijos, patenkinamos būklės, hidromechaninė įranga (atbuliniai vožtuvai) gali būti susidėvėję.

Dalis kanalų šlaitų tvirtinimo plokščių yra deformuotos, suskilusios.

5. REKONSTRUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

Lentelė Nr.5.1

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kategorija	Paskirtis
01	Siurblinė (un. Nr. 4400-5888-7670)	nesudėtingas	Kita
	Atviras kanalas sutvirtintais šlaitais, vandens paėmimo įrenginiai su tarnybiniu tilteliu - hidrotechniniai statiniai (un. Nr. 4400-5900-2278).	neypatingas	Hidrotechniniai statiniai
	Atviras kanalas sutvirtintais šlaitais, vandens išleidimo įrenginiai su tarnybiniu tilteliu – hidrotechniniai statiniai (un. Nr. 4400-5900-2289).	neypatingas	Hidrotechnikos statiniai

6. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Projekte numatoma pakeisti abu rusiškus ašinius siurblius OB2-42 naujais panardinamais siurbliais FLYGT 7030. Nauji siurbliai talpinami siurblio kolonoje, kuri gaminama iš metalo konstrukcijų. Siurblinės rūšio siena nuo slėginių vamzdžių pusės remontuojama nudaužant 1994 m. rekonstrukcijos metu pribetonuotą sluoksnį ir užbetonuojant naujai tokiu pačiu storiu. Likusios trys siurblinės rūšio sienos nuvalomos ir remontuojamos padengiant remontiniais mišiniais.

Esamas drenažinis siurblys su visais vamzdynais išmontuojamas ir keičiamas panardinamu siurbliu Lowara DOC7, kurio debitas $Q=1,5 \text{ m}^3/\text{val}$.

Esama plieninė vandens lygių daviklių šachta išmontuojama ir statoma nauja plieninė.

Siurblinės perdanga sustiprinama įrengiant naujas papildomas standumo sijas, kurios remiamos ant papildomai įrengiamų atramų (kolonų), kurios sumonolitinamos su rūšio gelžb. siena. Rūšio lubų (perdangos apačios) paviršius paruošiamas ir padengiamas remontiniais mišiniais, apsaugančiais armatūrą ir betoną.

Siurblinės pastato vidiniai paviršiai perdažomi. Numatyta užmūryti du mašinų salės langus, nes siurblinė dirba automatiniu režimu ir pastovios darbo vietos siurblinėje nėra. Numatyta pakeisti likusius

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	HT-R4-254-20220406-PP-AR	5	13

medinius langus naujais plastikiniais (gali būti ne blogesnių charakteristikų mediniai langai), ir medines lauko dvivėres duris naujomis plieninėmis dviverėmis durimis. Pagalbinės patalpos vidinis langas užmūrijamas, įrengiamos naujos platinės durys. Pagalbinės patalpos esamos medinės grindys išardomas, įrengiamas papildomas gelžbetonis sluoksnis, kad sulygtinti grindų lygius tarp mašinos salės grindų ir pagalbinės patalpos grindų ir įrengiama epoksidinė grindų danga.

Siurblinės pastato išorė padengiama rifliuotos skardos danga, spalva RALL 7016. Numatyta atnaujinti prilydomąją stogo danga, vietoje esamų skardinių lietvamzdžių įrengti naujų plastikinių lietvamzdžių sistemą. Stogelis virš lauko durų iš viršaus padengiamas nauja hidroizoliacija, iš apačios padengiama remontiniais mišiniais. Laipteliai prie lauko durų padengiami remontiniais mišiniais. Aplink pastatą įrengiama nauja nuogrinda iš betoninių šaligatvio plytelių.

Siurblinės siurbimo vamzdžių būklė turi būti papildomai įvertinta atsitvėrus nuo vandens ir išsisiurbus vandenį. Pagal siurbimo vamzdžių būklės ekspertizę gali būti patikslinti projektiniai sprendimai. Projekte numatyta siurbimo vamzdžius D1000 pakeisti naujais vamzdžiais. Nauji vamzdžiai prijungiami prie esamų įbetonuotų vamzdžių galų. Papildomai numatytos nelaidžios sustiprintos siūlės iš mon. gelžbetonio ties naujų vamzdžių prijungimo vieta.

Siurblinės esami slėginiai vamzdžiai D500 keičiami naujais vamdžiais bet koku atveju, nes nesutampa naujų ir senų vamzdžių ašys. Siurblinės sienoje iškertamos naujos angos slėginiams vamzdžiams išvesti, o senos užbetonuojamos. Įrengiamos nelaidžios siūlės naudojant hidrofilinės gumos juostas.

Vandens paėmimo įrenginys rekonstruojamas nudaužant 1994 m. rekonstrukcijos metu užbetonuotą betono sluoksnį. Esama armatūra yra paliekama, dedamas naujas armatūros tinklas, kuris inkaruojamas gręžtiniais inkarais. Sena armatūra padengiama apsauginiais remontiniais mišiniais, betono paviršius nuvalomas ir padengiamas naujo ir seno betono sukibimą gerinančiais mišiniais. Esamas tarnybinis tiltelis yra išmontuojamas ir įrengiamas naujas iš gelžb. konstrukcijų. Esama hidromechaninė įranga (grotelės, uždoriai ir jų rėmai, keltuvai) yra keičiama naujai. Grotelių rėmai įbetonuojami, iškertant nišas esamose gelžb. konstrukcijose.

Vandens išleidimo įrenginys rekonstruojamas nudaužant 1994 m. rekonstrukcijos metu užbetonuotą betono sluoksnį. Esama armatūra yra paliekama, dedamas naujas armatūros tinklas, kuris inkaruojamas gręžtiniais inkarais. Sena armatūra padengiama apsauginiais remontiniais mišiniais, betono paviršius nuvalomas ir padengiamas naujo ir seno betono sukibimą gerinančiais mišiniais. Esami plieniniai rėmai šandorams sudėti keičiami naujais rėmais, kurie įbetonuojami į esamas gelžb. konstrukcijas iškertant nišas. Esami atbuliniai vožtuvai, kurie buvo pagaminti rangovo, keičiami naujais gamykliniais atbuliniais vožtuvais.

Pritekėjimo ir ištekėjimo kanalų gelžbetoninių plokščių tvirtinimai keičiami naujais tvirtinimais iš mon. gelžb. plokščių. Ties siūlėmis numatytos geotekstilės juostos. Prieš atliekant darbus būtina išvalyti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HT-R4-254-20220406-PP-AR	6	13	0

kanalus nuo susikaupusio dumblo. Kanalų valymo ruožo ilgis turi būti toks, kad apimtų ir apsauginio laikino pylimo apačios plotį.

Numatyta naujai įrengti plastikinę pralaidą D300 paviršiniam vandeniui nuvesti nuo žvyro aištelės ribų, išvalant esamą griovelį nuo pralaidos iki polderio sausinimo griovio. Atnaujinama prie siurblinės esančios aikštelės žvyro danga. Numatyta naujai perstatyti esamus gelžb. laiptus. Pabaigus darbus teritorija aplink siurblinę, kurioje buvo kastos pamatų duobės ir sandėliuojamas gruntas, nuplanuojamos ir apsėjamos daugiamečių žolių mišiniu.

7. KONSTRUKCINĖS DALIES SPRENDINIAI

7.1. Apkrovos statybos metu:

Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kt. neturi viršyti pagrindinių laikančiųjų konstrukcijų leistinų apkrovų. Būtina atsižvelgti į darbų vykdymo metu esančių konstrukcijų stiprį (pvz. išbetonuotų monolitinio gelžbetonio konstrukcijų). Apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų laikino sandėliavimo ir kt., kurios betarpiškai veikia, negali viršyti laikančių konstrukcijų projektinių apkrovų. Draudžiama statybos metu vienoje zonoje (pvz. ant perdangos) sandėliuoti sunkias statybines medžiagas, kt. krūvius, kurie gali pažeisti konstrukcijas ar įtakoti defektų ir pažaidų atsiradimą.

7.2. Konstrukciniai sprendiniai

Esamas siurblinės pastatas mūrinis, statytas pagal 1971 m. projektą. 1994 m. buvo atlikta siurblinės rekonstrukcija, pakeičiant siurblius ir hidromechaninę įrangą.

Rekonstrukcijos metu siurblinės gabaritai nekeičiami, keičiami siurbliai ir visa hidromechaninė ir elektromechaninė įranga. Siurblinės rekonstrukcijos metu antžeminiame pastate, siurblinės požeminės dalies, vandens paėmimo ir vandens išleidimo įrenginiu gelžbetoninėse konstrukcijose vykdomi konstrukcijų sustiprinimo ir atnaujinimo darbai.

Visų monolitinių konstrukcijų betonas C30/37, armatūra S500.

7.3. Konstrukcijų apsaugos priemonės nuo klimatinio ir drėgmės poveikio, antikorozinė danga

Konstrukcijos nuo klimatologinių poveikių apsaugomos įrengiant hidroizoliacinius sluoksnius, parapetus, palanges, angas apskardinant, siūles ir tarpus sandarinant hermetikais, sandarinimo juostomis ir panašiai, metalines konstrukcijas nudažant, gelžbetonines konstrukcijas įrengiant išlaikant reikiamus betono apsauginius sluoksnius.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HT-R4-254-20220406-PP-AR	7	13	0

7.4. Konstrukcijų gaisrinė sauga

Statinio konstrukcijų mechaninis patvarumas ir stabilumas gaisro metu turi:

- sudaryti žmonėms saugias sąlygas tą laiko tarpą, per kurį jie priversti būti degančiame statinyje (pastate);
- padidinti ugniagesių gelbėtojų saugumą, nustatytą laiką apsaugoti pastatą nuo sugriuvimo;
- garantuoti, kad gaisrinės saugos įranga ir kiti gaisrinei saugai skirti statybos produktai nustatytą laiką galėtų atlikti savo funkcijas.

Laikančiųjų konstrukcijų atsparumas ugniai laikomas patenkinamu, jei tam tikrų jo elementų atsparumas ugniai atitinka nustatytą ir yra vienodas, o mazgai nemažina laikančiųjų konstrukcijų atsparumo ugniai.

7.5. Deformacinių siūlių įrengimo sprendiniai

Rekomenduojama atliekant apdailą įrengti deformacines siūles skirtingų medžiagų susijungimo vietose (pvz. mūrinės sienos prijungimo prie g/k sienos).

Siurbimo ir slėginių vamzdžių sujungimo su sienomis vietose įrengiamos nelaidžios siūlės, naudojant hidrofilinės gumos juostas.

Kanalų šlaitų tvirtinimo plokščių siūlės įrengiamos naudojant geotekstilės 250 g/m² paklotus.

8. ELEKTROTECHNIKOS TINKLAI, VALDYMAS IR SIGNALIZACIJA

Projektiniai pasiūlymai atlikti vadovaujantis esama siurblinės technine būkle. Statybos montavimo darbai turi būti atliekami atestuotų tokio pobūdžio darbams atlikti organizacijų, naudojamos medžiagos ir tiekiami įrenginiai turi būti sertifikuoti ir atitikti Lietuvoje galiojančioms kokybės bei saugumo technikos normas.

Siurblių valdymo, jėgos ir automatikos įrenginiai sumontuoti įSS, RS1, AVS (automatikos valdymo skydas tiekiamas su siurbliais, kaip komplektinis įrenginys) skyduose. AVS sumontuoti siurblių paleidimo - valdymo įrenginiai. Siurblių paleidimui naudojami minkšto paleidimo įrenginiai – soft - starteriai. Siurblinės elektros tiekimui iš 10/0,4kV transformatorinės TR-D273 projektuojamas naujas kabelis, vietoje esamų dviejų.

Šviestuvų valdymui siurblinės ir rūšio patalpoje prie lauko durų projektuojami du virštinkiniai dvipoliai išjungėjai. Atskirtoje siurblinės patalpoje šviestuvams įjungti bus sumontuotas vienopolis virštinkinis išjungėjas.

Prie lauko durų ir siurblinės teritorijos apšvietimui projektuojami prožektoriai su judesio davikliais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HT-R4-254-20220406-PP-AR	8	13	0

Siurblinėje projektuojamas apsauginis įžeminimo įrenginys. Apsauginę įžeminimo įrenginio juostą montuoti kalant specialius įžeminimo strypus. Viršutinis strypas kontroliniame šulinėlyje sujungiamas su metaline juosta naudojant specialų sujungimo komplektą. Metalinė įžeminimo juosta turi būti sumontuojama siurblinės pastate ant sienų. SiurbLIAI, jėgos-valdymo spintos, metalinės konstrukcijos įžeminamos nuo metalinės įžeminimo juostos.

Numatoma AVS (komplektiniame skyde) suformuotus signalus GSM ryšiu perduoti į mobilųjį telefoną.

Signalų surinkimui ir perdavimui GSM ryšiu ĮSS skyde projektuojamas universalus valdiklis (GSM/GPRS modemas). Jo funkcija yra realiu laiku surinkti signalus iš siurblinėje esančių įrenginių ir juos GSM ryšiu perduoti į mobilųjį telefoną.

Gaisrinė sauga

Elektrotechniniai sprendiniai, elektros įranga ir medžiagos statinyje turi būti tokie, kad kilus gaisrui:

- būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Pradinio užsidegimo prevencija

Elektros įranga statinyje turi būti eksploatuojama pagal instrukcijas ir tik režimu neviršijančiu jų ribinių verčių, numatytų jų techninėse charakteristikose.

Elektros instaliacija turi būti projektuojama ir įrengiama taip, kad:

- nesukeltų gaisro;
- aktyviai neskatintų gaisro;
- ribotų gaisro plitimą;
- kilus gaisrui, būtų galima imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus;

Draudžiama naudoti nekalibruotus ir savos gamybos saugiklius.

Visi elektros įrenginiai apsaugomi nuo trumpo jungimo ir kitų nenormalių režimų, galinčių sukelti gaisrą.

Elektros įranga ir instaliacija

Naudojami statybos produktai turi atitikti reikalavimus, taikomus jų atsparumui ugniai. Elektros instaliacijai turi būti naudojami degimo kabeliai nepalaikantys degimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HT-R4-254-20220406-PP-AR	9	13	0

Elektros kabelių sistemos gaisrinė sauga

Elektros paskirstymo spintose turi būti elektros vartotojų schemas, nurodančios apsaugos aparato srovės dydį ir paskirtį.

Naudojimo sauga

Pagrindinės saugaus naudojimo priemonės yra:

- elektros įrenginių ir jų elementų korpusų, kuriuose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, įžeminimas;
- patikimas automatinis elektros įrenginio dalių, kuriose atsitiktinai atsirado įtampa, bei pažeistų tinklo ruožų išjungimas;
- atitinkamos izoliacijos naudojimas;
- atitinkamų atstumų iki srovinių dalių laikymasis arba srovinių dalių izoliavimas;
- potencialų suvienodinimas;
- įspėjamoji signalizacija bei užrašai.

Elektros įrenginių bandymas

Atliekant matavimo ir bandymo darbus būtina atsižvelgti į gamyklų-gamintojų rekomendacijas ir instrukcijas, "Elektros įrenginių bandymo normas ir apimtis" bei kitų normatyvinių teisės aktų reikalavimus. Įrenginiams, kuriems gamintojų nurodytos kitokios bandymų normos ir apimtys, reikia vadovautis jomis. Visi bandymai ir matavimai turi būti įforminami atitinkamais aktais ir protokolais.

Elektros įrenginiams būtina atlikti visus reikalingus bandymo darbus netgi jeigu jie nėra pateikti projekto matavimo, bandymo, paleidimo-derinimo darbų žiniaraštyje.

Statinio higiena ir apsauga nuo triukšmo

Elektros įranga naudojama projekte neišskiria teršalų į pastatų vidaus orą. Elektros įrenginių skleidžiamas triukšmas nėra didesnis už leistinas ribas konkrečioje vietoje.

9. INFORMACIJA APIE STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI

Statybos darbų metu galimas trumpalaikis neigiamas poveikis aplinkai dėl vykdomų rekonstrukcijos darbų. Rekonstravimo metu darbai vyks siurblinės teritorijoje. Statybinės medžiagos bus sandėliuojamos statybvietės zonoje. Priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti.

Artimiausia gyvenamoji aplinka randasi už ~ 260 m. Siurblinėje bus sumontuoti panardinami siurbliai, kurie dirbs po vandeniu. Nuo rekonstruojamos siurblinės statybų metu triukšmo sklidimas bus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HT-R4-254-20220406-PP-AR	10	13	0

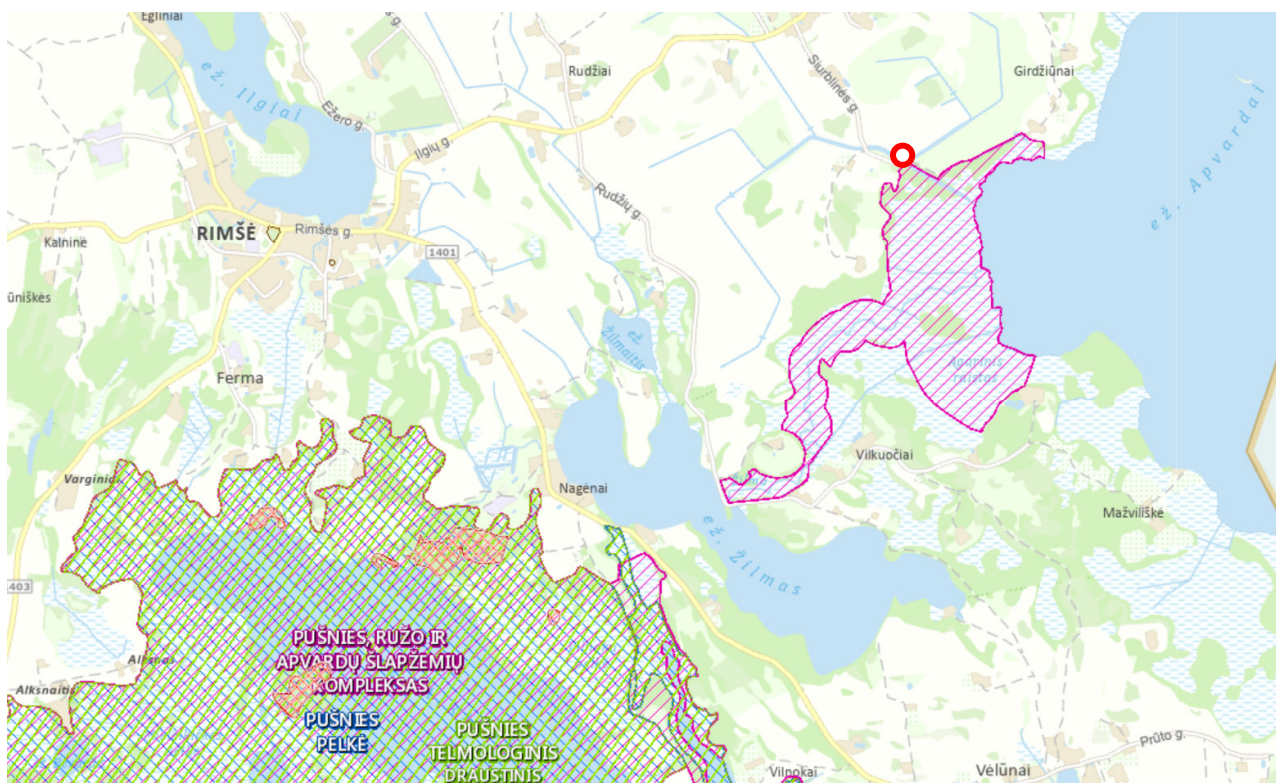
nežymus ir nedarys įtakos gyvenamosios aplinkos kokybei. Po rekonstrukcijos siurblių sukiamas triukšmas bus mažesnis, nei yra dabar.

Objekto rekonstrukcijos ir eksploatavimo metu rizikos žmonių sveikatai nebus.

10. SAUGOMOS TERITORIJOS IR PAVELDO OBJEKTAI

Rekonstruojamų objektų statiniai nepatenka į saugomų ar „NATURA 2000“ teritorijų ribas.

10.1 pav. Artimiausios saugomos teritorijos



○ Siurblinės vieta

Siurblinės ištekėjimo kanalas ribojasi su Pušnies, Ružo ir Apvardų šlapžemių kompleksu. Statybos darbai numatomi tik kanalo šlaitų tvirtinimo zonoje, po siurblinės rekonstrukcijos polderio hidrologinis režimas nesikeis, siurblinės rekonstrukcijos darbai šlapžemių kompleksui įtakos neturės.

Kultūros vertybių objektų siurblinės artimiausioje aplinkoje (1,0 km spinduliu) nėra.

11. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO APRAŠYMAS

Rekonstruojamos siurblinės įėjimo į pastatą durys plieninės, rakinamos. Pastatas su grotuotais langais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	HT-R4-254-20220406-PP-AR	11	13

12. INFORMACIJA APIE GALIMO POVEIKIO APLINKAI ŠALTINIUS

Numatomi naudoti gamtiniai ištekčiai

Statybos/įgyvendinimo ir eksploatacijos metu yra numatomi naudoti šie gamtiniai ištekčiai: vanduo, smėlis, žvyras.

Atliekų susidarymas

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

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarantys:

- Komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitines ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- Inertinės atliekos – betonai, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- Perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- Pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- Netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Atliekos, atliekų tvarkymas statybų metu

Technologinis procesas	Pavadinimas	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Kiekis	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Buitinė veikla	Mišrios komunalinės atliekos	Kietas	20 03 01	Nepavojingos	Konteineryje	0,5m ³	Atiduoti atliekų tvarkymui
Išmontavimo darbai	Gelžbetonis	Kietas	17 01 01	Nepavojingos	Statybos aikštelėje	80,5	Atiduoti atliekų tvarkymui
Išmontavimo darbai	Mišrios griovimo atliekos	Kietas	20 03 01	Nepavojingos	Metalinis konteineris	4,1 t	Atiduoti atliekų tvarkymui

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	HT-R4-254-20220406-PP-AR	12	13

Išmontavimo darbai	Mediena	Kietas	17 02 01	Nepavojingos	Metalinis konteineris	0,8	Atiduoti atliekų tvarkymui
Išmontavimo darbai	Juodieji metalai	Kietas	17 04 07	Nepavojingos	Metalinis konteineris	14,7 t	Atiduoti atliekų tvarkymui

Lentelėje atliekų kiekis yra preliminarus, tikslus atliekų kiekis bus nustatytas atliekų išvežimo metu.

Darbus numatoma atlikti tik su tvarkingais mechanizmais, kurie į aplinką neišleidžia teršalų. Statybos vietoje draudžiama sandėliuoti naftos produktus. Visa statybinė technika ilgesnių technologinių pertraukų metu, ar esant potvynio tikimybei turi būti statoma tik neužliejamoje zonoje.

Objekte saugomų gamtos, istorijos, kultūros ir kt. paminklų nėra. Saugomų objektų taip pat nėra. Želdinių pašalinimas nenumatomas

Statybos metu Rangovas privalo laikytis visų Respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

Vanduo

Rekonstruojama siurblinė nepadidins esamos vandens telkinio taršos, nepablogins vandens kokybės.

Oras

Siurblinės statyba įtakos aplinkos orui neturės.

Dirvožemis

Augalinis dirvožemis statybos metu bus nuimamas ir sandėliuojamas. Baigus statybos darbus bus panaudotas teritorijos tvarkymui

Žemės gelmės

Rekonstruojamo objekto teritorijoje naudingų iškasenų telkinių, saugomų geologinių objektų nėra.

Biologinė įvairovė





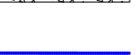



Rekonstruojamas objektas jokio poveikio saugomų teritorijų apsaugos ir naudojimo režimui neturės. Statybos vietoje retų ir saugomų augalų augimviečių ir gyvūnų veisimosi bei migracijos vietų nėra. Vertingų saugotinių želdinių teritorijoje nėra. Esančiai augalijai siurblinės veikla papildomo poveikio neturės.

Kraštovaizdis

Siurblinės pastatas rekonstruojamas, jo aplinka bus sutvarkyta, todėl poveikio kraštovaizdžiui nenumatoma.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	HT-R4-254-20220406-PP-AR	13	13

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

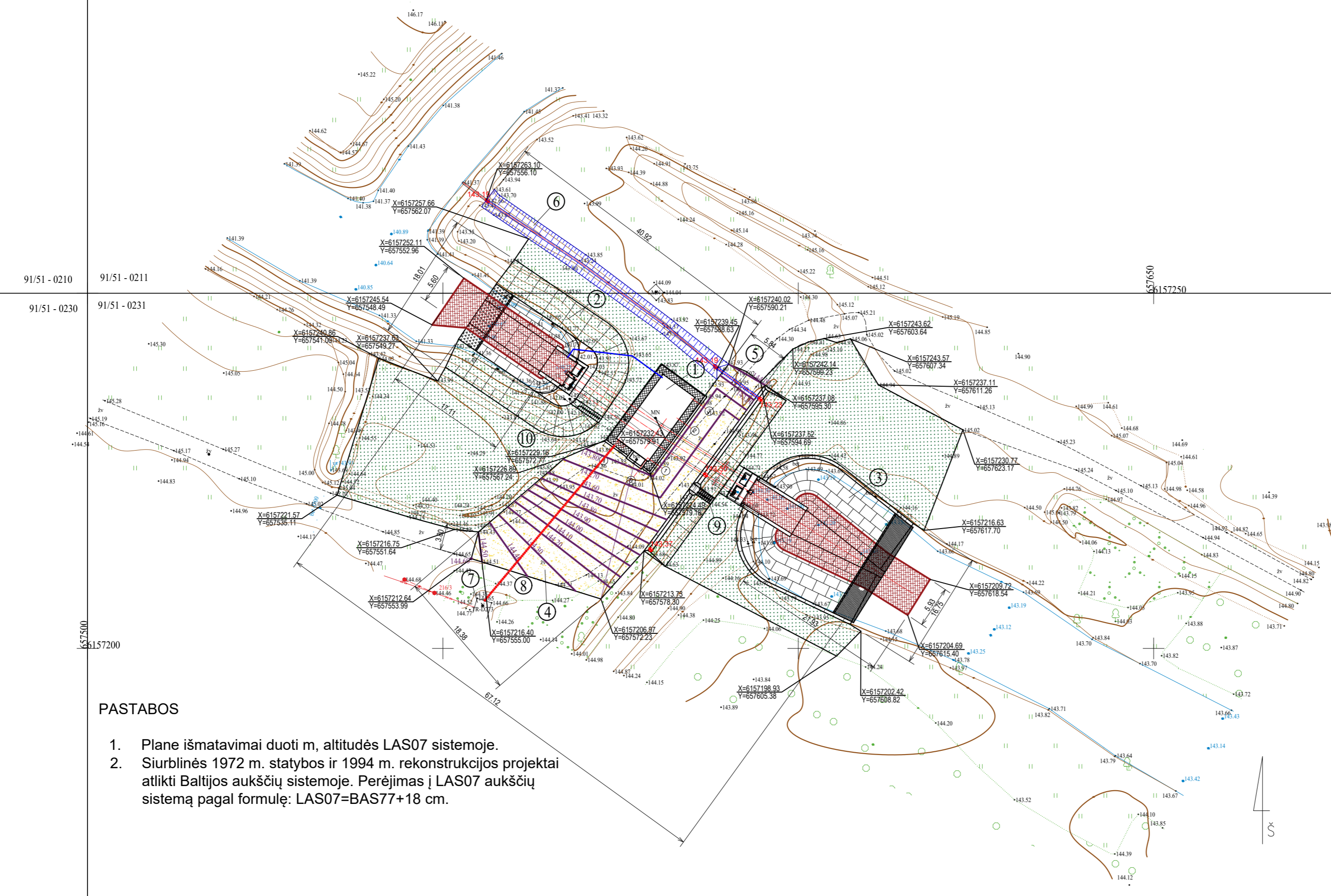
-  Projektuojama šaligatvio plytelių nuogrinda
-  Projektuojama žvyro danga
-  Projektuojamos kanalų šlaitų ir dugno tvirtinimo plokštės
-  Esamas tvirtinimas skalda
-  Projektuojama drenazio siurblio slėgiminė linija
-  Kanalų dugno valymo zona
-  Projektuojamas paviršius
-  Daugiamečių žolių pieva

EKSPLIKACIJA

- ① Rekonstruojama siurblinė
- ② Rekonstruojamas pritekėjimo kanalas
- ③ Rekonstruojamas ištekėjimo kanalas
- ④ Rekonstruojama aikštelė
- ⑤ Rekonstruojama pralaida
- ⑥ Rekonstruojamas paviršinio vandens nuvedimo kanalas
- ⑦ Esama transformatorinė pastotė 10/0,4 kV
- ⑧ Projektuojamas 0,4 kV elektros kabelis dėkle
- ⑨ Projektuojami laiptai
- ⑩ Rekonstruojami laiptai

PASTABOS

1. Plane išmatavimai duoti m, altitudės LAS07 sistemoje.
2. Siurblinės 1972 m. statybos ir 1994 m. rekonstrukcijos projektai atlikti Baltijos aukščių sistemoje. Perėjimas į LAS07 aukščių sistemą pagal formulę: LAS07=BAS77+18 cm.



VIETOVĖS SCHEMA

Ignalinos rajono savivaldybė

Laisvės a. 70, LT-30122 Ignalina
Tel. (8 386) 52 096 Faks. (8 386) 53 148, info@ignalina.lt
Kodas: 288768350

Siurblinės g. 16



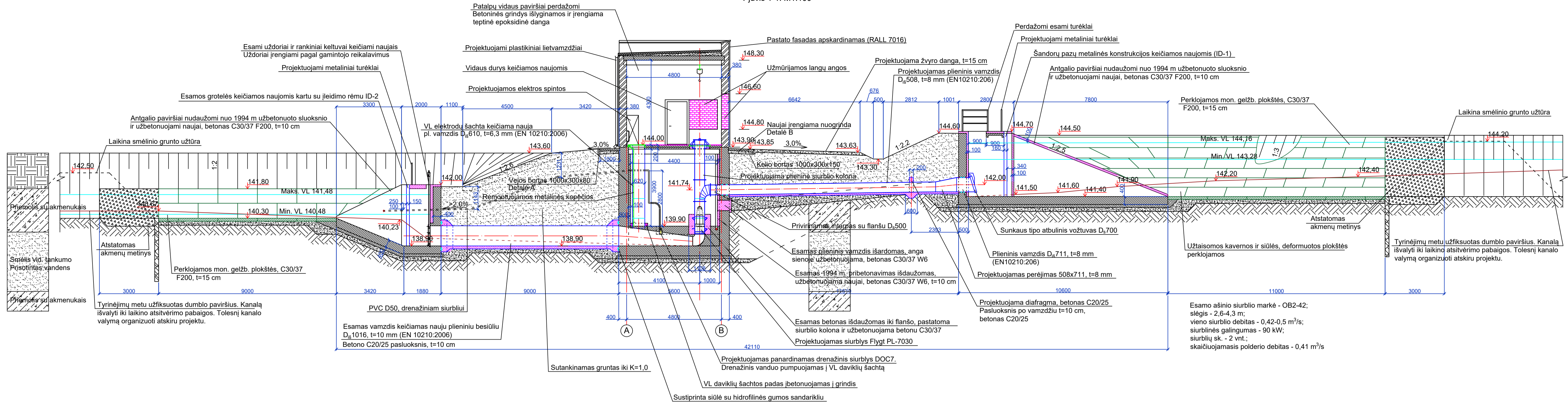
Sklypai

Sklypo unikalus Nr. 4550-0020-0008

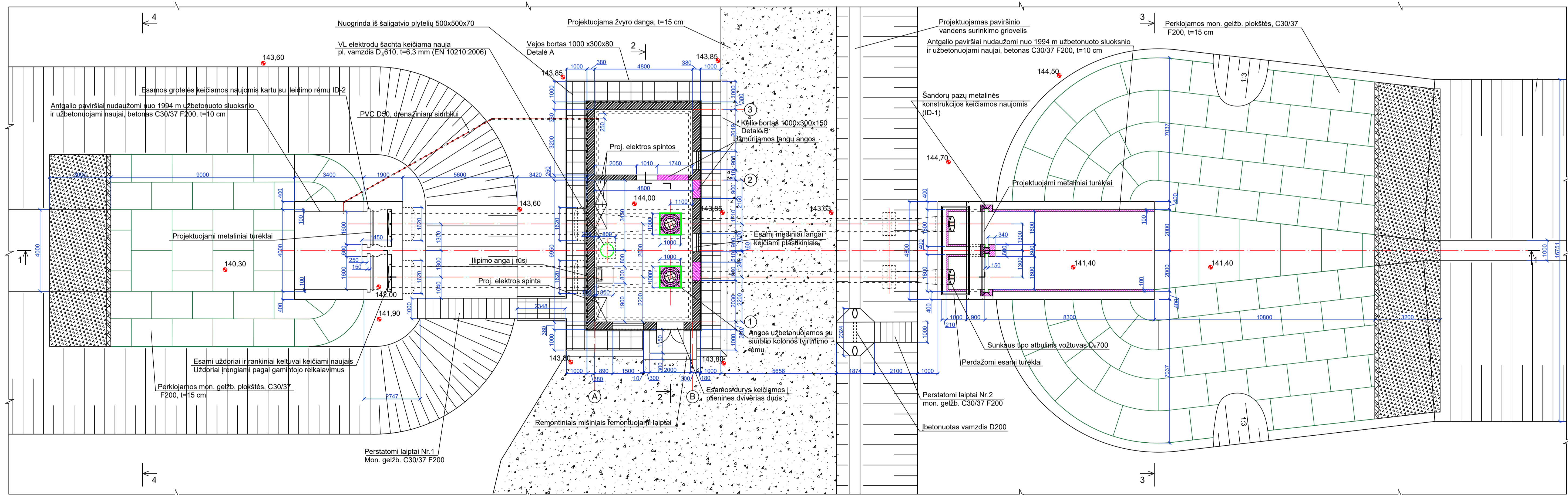
Nuoroda

0	2022-12-27	Specialiesiems reikalavimams nustatyti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
19948	PV	Laimontas Jakštas	Meliioracijos paskirties neaptingo statinio - Apvardų polderio siurblinės Bieniūnų kaime, Rimšės sen., Ignalinos r., rekonstrukcijos projektiniai pasiūlymai	
17330	PDV	Laimontas Jakštas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Siurblinė	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Sklypo planas. M1:500	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija	HT-R4-254-20220406-PP-B.01		1 1

Pjūvis 1-1. M1:100



Planas. M1:100

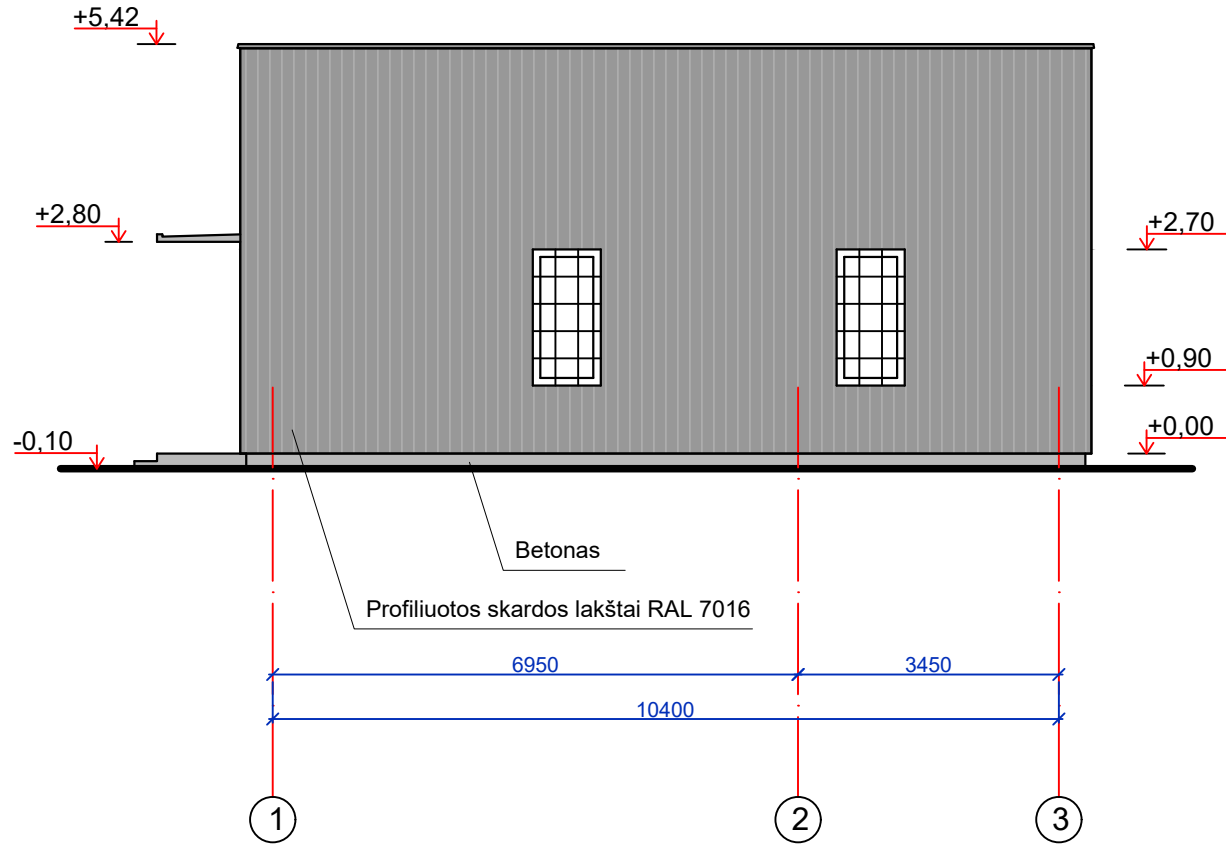


PASTABOS

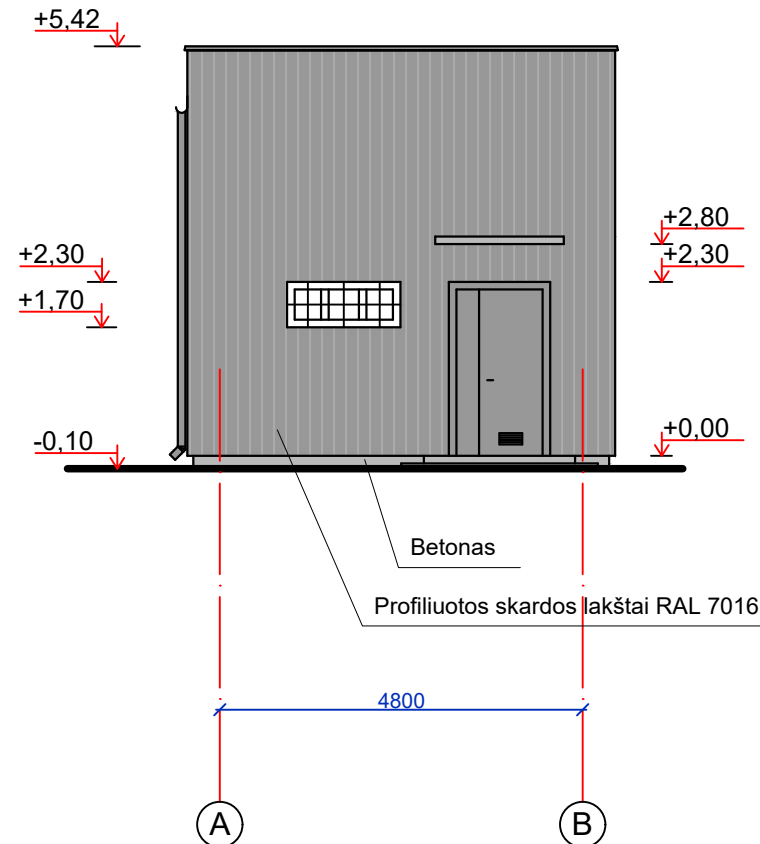
1. Išmatavimai duoti mm, altitudės LAS07 sistemoje. Ankstesniuose siurblinės projektuose altitudės duotos Baltijos sistemoje. Perėjimas į LAS07 pagal formulę: LAS07=BAS77+18 cm.
2. Esamų slėginių vamzdžių būklė ir projekciniai sprendiniai turi būti patikslinti darbu metu, atsižvelgiant į būklę.
3. Įrengus laikiną užtūrą ir išsūrus vandenį patikslinti statybinių konstrukcijų būklę, buvusių po vandeniu, ir atitinkamai patikslinti projekcinis sprendinius.
4. Esamo pastato vidaus sienos nuvalomos, paruošiamos dažymui ir dažomos lateksiniais dažais.
5. Esamo pastato grindų dangą įrengiama paklojama išlyginamajai skiedinio sluoksniui ir tepinė epoksidine danga.
6. Esamo pastato fasadai padengiami fasadine skarda RALL 7016.
7. Uždoriai perkami kaip gaminiai arba gaminami vietoje pagal rangovo atliktus uždorio darbo brėžinius, matmenis pritaikant pagal esamas angas. Rangovas apie uždorį tiekiamą ar gamybą turi nuspręsti iš anksto, nes uždorį remas gali būti įbetonuojamas į mon. gelžb. konstrukcijas arba tvirtinamas prie sienos.
8. Visi matmenys yra orientaciniai, priimti pagal ankstesnį siurblinės projektą, ir atliekant darbus juos būtina tikslinti vietoje.
9. Šandorų ir šiukšlių sulaikymo rėmas betonuojamas į antgalių sienas, išdažant atitinkamą nišą.
10. Naudojami esami elektros kabelių kanalai.

0	2022-12-27	Specialiesiems reikalavimams nustatyti	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS	
LAIŠKA	IŠLEIDIMO DATA	LAIŠKOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. GOK. NR.			Melioracijos paskirties neypatingo statinio - Apvardų polderio siurblinės Bienučių kaime, Rimšės sen., Ignalinos r., rekonstrukcijos projekciniai pasiūlymai	
19948	PV	Laimontas Jakštas	STATYMO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
17330	PDV	Laimontas Jakštas	STATYMO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIŠKA
			Planas ir pjūvis 1-1. M1:100	0
			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Ignalinos rajono savivaldybės administracija	HT-R4-254-20220406-PP-B.02	LAPŲ
				1

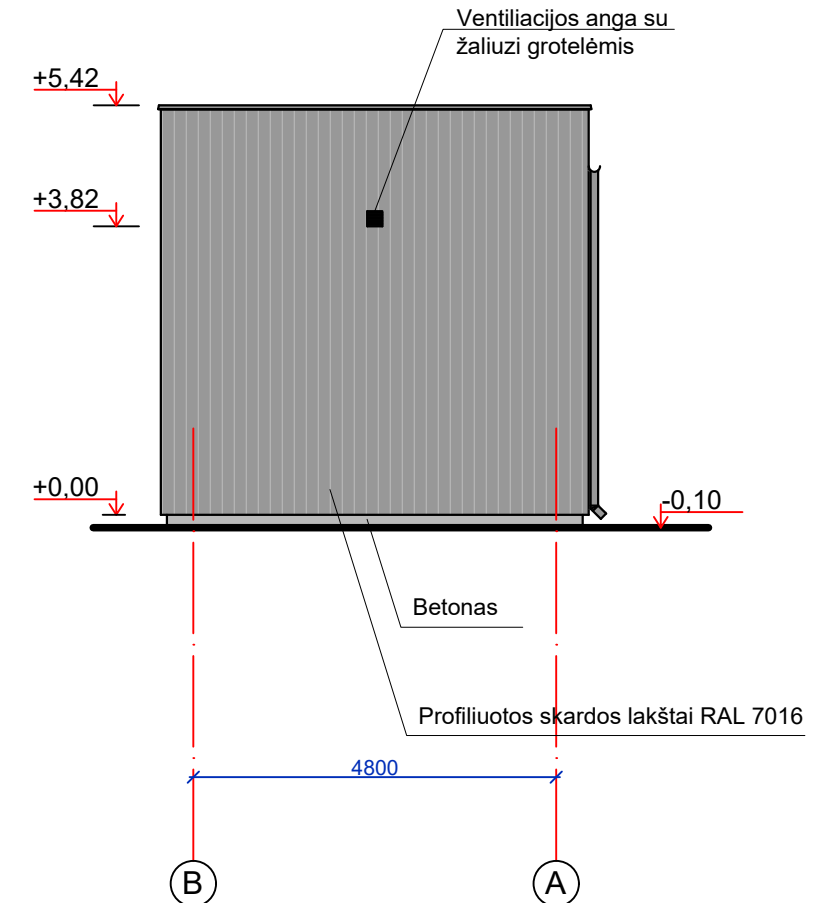
Fasadas 1-3. M1:100



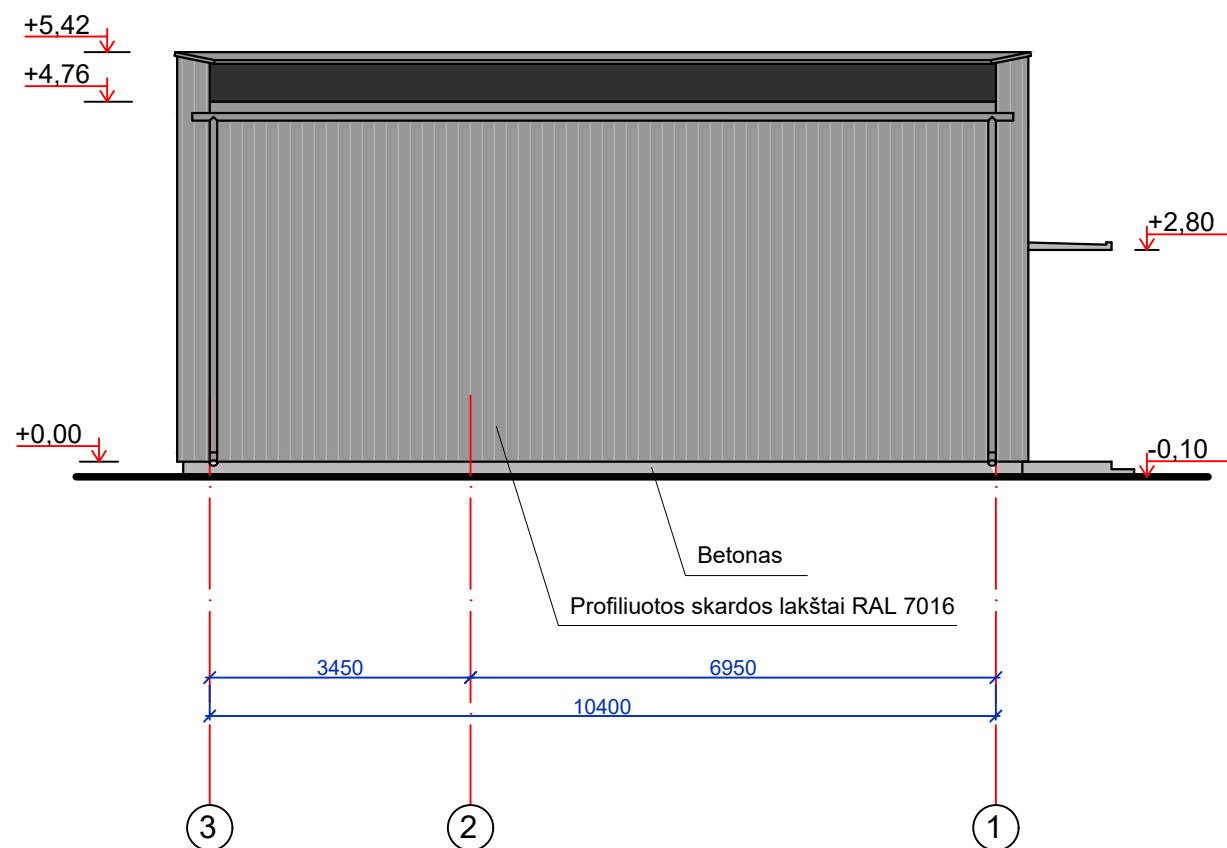
Fasadas A-B. M1:100




Fasadas B-A. M1:100



Fasadas 3-1. M1:100



+0,00=143,90

0	2022-12-27	Specialiesiems reikalavimams nustatyti	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	Melioracijos paskirties neypatingo statinio - Apvardų polderio siurblinės Bieniūnų kaime, Rimšės sen., Ignalinos r., rekonstrukcijos projektiniai pasiūlymai	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 aplinkosaugos technologijos		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
19948	PV	Laimontas Jakštas	Siurblinė	
17330	PDV	Laimontas Jakštas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Siurblinės fasadai. M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija		HT-R4-254-20220406-PP-B.03	1 1

PRITARI

Statybos adresas: Ignalinos r. sav., Rimšės sen., Bieniūnų k., Siurblynės g. 16

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

Informacija apie planuojamus statyti statinius:		
1.	Statinio pavadinimas	Siurblynė, unikalus Nr. 4400-5888-7670
1.1.	Statybos rūšis	Rekonstravimas
1.2.	Statinio kategorija	nesudėtingas
1.3.	Statinio naudojimo paskirtis	Kita
2.	Statinio pavadinimas	Hidrotechninis statinys, unikalus Nr. 4400-5900-2278
2.1.	Statybos rūšis	Rekonstravimas
2.2.	Statinio kategorija	neypatingas
2.3.	Statinio naudojimo paskirtis	Hidrotechninis statinys
3.	Statinio pavadinimas	Hidrotechninis statinys, unikalus Nr. 4400-5900-2289
3.1.	Statybos rūšis	Rekonstravimas
3.2.	Statinio kategorija	neypatingas
3.3.	Statinio naudojimo paskirtis	Hidrotechninis statinys
Žemės sklypo techniniai ir paskirties rodikliai:		
5.	Žemės sklypo kadastro Nr.	valstybinė žemė (žemės sklypas nesuformuotas)
6.	Pagrindinė naudojimo paskirtis	
7.	Naudojimo būdas	
8.	Nuosavybės teisė	
9.	Žemės sklypo plotas, ha	
10.	Esamas sklypo užstatymo plotas, m ²	
11.	Planuojamas sklypo užstatymo plotas, m ²	nekeičiamas
12.	Esamas sklypo užstatymo tankumas, %	
13.	Planuojamas sklypo užstatymo tankumas, %	nekeičiamas
14.	Esamas bendras pastatų plotas, m ²	
15.	Planuojamas bendras pastatų plotas, m ²	
16.	Esamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	
17.	Planuojamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	nekeičiamas
18.	Esamas kietų dangų plotas, m ²	nėra
19.	Planuojamas kietų dangų plotas, m ²	nėra
20.	Esamų pastatų aukštis, m	5,52
21.	Projektuojamų pastatų aukštis, m	5,52
Projektuojamų statinių techniniai ir paskirties rodikliai, statinių aprašymas:		
22.	Projektuojamo pastato bendrasis plotas	91,98

23.	Projektuojamo pastato tūris	554
24.	Projektuojamo pastato aukštų skaičius	1
25.	Projektuojamo pastato aukštis	5,52
26.	Projektuojamo pastato išorės apdailos medžiagos	Profiliuotos skardos lakštai
27.	Projektuojamo pastato spalvos	RAL 7016 (pilka)
28.	Stogo konstrukcija (vienšlaitis, dvišlaitis, arkinis, plokščias...)	plokščias
29.	Planuojama ūkinė veikla (gamybinės, ūkinės veiklos apimtys, aptarnaujamų žmonių sk.)	Apvardų polderio eksploatacija
30.	Esama ir būsima statinio (jo dalies) paskirtis (pildoma keičiant paskirtį)	-
Ar rengiant visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies projektą numatoma koreguoti Teritorijų planavimo įstatymo 28 str. 8 dalyje nurodytus detaliojo plano sprendinius (nurodyti koreguojamus sprendinius)		Ne
Projektinių pasiūlymų paskirtis:		
31.	Išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėja.	
32.	Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies, numatomą projektavimą,	
Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys:		
33.	NŽT Ignalinos ir Visagino skyriaus sutikimas	
36.		
37.		
Projektinių pasiūlymų sudėtis:		
38.	Aiškinamasis raštas	
39.	Grafinė dalis:	
	Sklypo planas	
	Siurblinės planas ir pjūvis	
	Siurblinės fasadai	
40.		
41.		
Kiti duomenys:		

Ignalinos rajono savivaldybės administracijos

Urbanistikos ir infrastruktūros skyriaus

Hidrotechnikos statinių statybos inžinierius

(Statytojo ar jo įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas)