

Statytojas (užsakovas)	UAB „Pasvalio vandenys“
Statytojo (užsakovo) adresas	Panevėžio g. 21, LT-39174, Pasvalys
Projekto pavadinimas	Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.
Statinio adresas (statybos vieta)	Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav.
Statinio kategorija	Neypatingasis
Statinio grupė	Kiti
Naudojimo paskirtis	Kiti inžineriniai statiniai
Statybos rūšis	Rekonstravimas
Projekto etapas	Projektiniai pasiūlymai (PP)
Bylos žymuo	EPPS-07/21-PP

Vilnius, 2021 m.

UAB „EIGESA“	DIREKTORIUS	TADAS JUCIUS	
	STATINIO PROJEKTO VADOVAS	KĘSTUTIS KABAKAS Atestato Nr. 13905	
	RENGĖJA	MONIKA VANSYTĖ	

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Tekstiniai dokumentai					
EPPS-07/21-PP.BDŽ	1	0	Projektinių pasiūlymų dokumentų sudėties žiniaraštis		
EPPS-07/21-PP.AR	7	0	Aiškinamasis raštas		
Grafiniai dokumentai					
EPPS-07/21-PP.B-01	1	0	Nuotekų valymo įrenginių technologinė schema		
EPPS-07/21-PP.B-02	1	0	Nuotekų valymo įrenginių sklypo planas	M 1:200	
EPPS-07/21-PP.B-03	1	0	Aerotankas	M 1:50	
rieddami dokumentai					
Nr.1	1		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis		
Nr. 2	1		Pasvalio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas		
Nr. 4	1		Įgaliojimas projektų vadovui		
Nr. 5	1		PV atestato kopija		

LAIDA	DATA	KEITIMO PRIEŽASTIS			
Atest. Nr.	GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS				Pavadinimas
	 UAB "Plastic Technology" Mokyklos g. 23, Bukiškio k., Vilniaus r. Tel. + 370 699 44777				Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.
13905	PV	K. Kabakas		2021 04	Proekto etapas
	Reng.	M. Vansytė		2021 04	Projektiniai pasiūlymai
					Dokumento pavadinimas
					Dokumentų sudėties žiniaraštis
					Laida
					0
LT	Užsakovas UAB " Pasvalio vandenys"				Dokumento žymuo
					EPPS-07/21-PP-BDŽ
					Lapas
					1
					Lapų
					1

LAIDA	DATA	KEITIMO PRIEŽASTIS					
Atest. Nr.	GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS				Pavadinimas		
		UAB "Plastic Technology" Mokyklos g. 23, Bukiškio k., Vilniaus r. Tel. + 370 699 44777			Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.		
13905	PV	K. Kabakas		2021 04	Proketo etapas Projektiniai pasiūlymai		
	Reng.	M. Vansytė		2021 04			
					Dokumento pavadinimas Dokumentų sudėties žiniaraštis	Laida	
						0	
LT	Užsakovas UAB “ Pasvalio vandenys”				Dokumento žymuo EPPS-07/21-PP-BDŽ	Lapas	Lapų
						1	7

1. PAGRINDINIAI TEISĖS AKTAI

1. LR Statybos įstatymas;
1. LR Aplinkos apsaugos įstatymas;
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
3. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
4. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
5. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“, 2003 m. liepos 21 d., Nr. 390;
6. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.02.05:2004 „Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos“ patvirtinimo“, 2004 m. liepos 8 d., Nr. D1-376;
7. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, 2007 m. balandžio 2 d., Nr. D1-193;
8. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, 2006m. gegužės 17d. Nr. D1-236;
9. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento patvirtinimo“, 2006 m. rugsėjo 11 d., Nr. D1-412;
10. LR Vyriausybės nutarimas „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“, 1992 m. gegužės 12 d., Nr. 343;
11. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“, 2004 m. rugpjūčio 19 d., Nr. V-586;
12. LST 1516:2015. Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
13. LR Vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus įsakymas „Dėl Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00 patvirtinimo“, 2000 m. gruodžio 22 d., Nr. 346;
14. Vokietijos ATV-DVWK-A 131E standartas. Vienos pakopos veikliojo dumblo įrenginių parinkimas, 2000 m. gegužė, ISBN 3-935669-96-8;
15. STR 1.01.04:2002 – „Statybos produktai. Atitikties įvertinimas ir „CE“ ženklinimas“;
16. STR 2.05.04:2003 – „Poveikiai ir apkrovos“;
17. STR 2.05.05:2005 – „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“;
18. STR 2.05.03:2003 – „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;

Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.	EPPS-07/21-PP-AR	Laida	Lapas	Lapų
		0	2	7

19. STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“
20. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
21. KTR 1.01:2008. „Automobilių keliai“;
22. KPT SDK 07 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“;
23. JT SBR 07 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių bei rišiklių įrengimo taisyklės“;
24. TRA SBR 07 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“;
24. ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“.

2. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI

Statinio statybos vieta: Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav.

Žemės sklypo kadastro numeris: valstybinė nesuformuoti sklypai

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis, naudojimo būdas: –.

Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ –

KITI INŽINERINIAI STATINIAI - Nuotekų valyklos statiniai; INŽINERINIAI TINKLAI -

Nuotekų šalinimo tinklai.

Statybos rūšis: pagal STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ p. 7.2. statinio rekonstravimas

2.1. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

Pušaloto mstl. komunalinių nuotekų valymo įrenginių rekonstravimo ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas rengiamas vadovaujantis galiojančiais teisės aktais, technine užduotimi, techninėmis sąlygomis, topografinė nuotrauka ir geologiniais tyrimais.

Rekonstruojamas objektas adresu – Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. (1 pav.) Valytos buitinės nuotekos bus išleidžiamos į valytų nuotekų priimtuvą – Žąsos upelį.

Pušaloto mstl. – miestelis Pasvalio rajone į pietvakarius nuo Pasvalio. BNuotekų tvarkymo sistemą gyvenvietėje prižiūri ir tvarko UAB „Pasvalio vandenys“.



1 pav. Nuotekų valyklos vieta

Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.	EPPS-07/21-PP-AR	Laida	Lapas	Lapų
		0	3	7

Pušaloto nuotekų valykloje yra aeracinis kanalas, du biotvenkiniai. Esami nuotekų valymo įrenginiai yra techniškai pasenę, todėl sunkiai išvalo nuotekas iki teisės aktais reikalaujamų normų.

Apvalytos nuotekos išleidžiamos į Žąsos upelį.

Pušaloto mstl. valymo įrenginiai yra Stumbriškio k., šalia Liepų g. (kelias Nr. 3113). Nuotekų valyklos sklypas nesuformuotas.

Šiuo metu prie centralizuoto nuotekų surinkimo yra prisijungęs 57 vartotojai. Nuotekų apskaita vykdoma pagal nuotekų siurblinės darbo laiką. Nuotekos iš siurblinės pumpuojamos į valymo įrenginius. Siurblinės našumas – 8 m³/h. Vidutinis nuotekų kiekis – 25 m³/d.

Rekonstravus senus nuotekų valymo įrenginius bus įrengti modernus nuotekų valymo įrenginiai jie bus pajėgus priimti nuotekas tiek iš esamų vartotojų, tiek iš prisijungiančių ateityje. Išleidžiamos nuotekos atitiks visus reikalavimus keliamus išvalytoms nuotekoms.

Sklypas sutvarkomas rekonstruojamoje vietoje (EPPS-07/21-PP-B.02), likusia sklypo dalis sutvarko UAB „Pasvalio vandenys“ savo lėšomis, po rekonstruojamos nuotekų valyklos įrengimo ir paleidimo darbų nepažeidžiant rekonstruotų įrenginių.

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Pasvalio rajone klimatinės sąlygos yra tokios:

Vidutinė metinė oro temperatūra:	+5,9 °C;
Santykinis metinis oro drėgnumas:	80 %;
Vidutinis metinis kritulių kiekis:	605 mm;
Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas):	80,3 mm;
Vyraujančių stipriausių vėjų kryptys:	sausio mėn. – iš P liepos mėn. – iš V
Vidutinis metinis vėjo greitis:	3,7 m/s;
Dirvožemio didžiausias įšalimo gylis (per 10m) – 83 cm (Šaltinis: Biržų stoties duomenys).	
Projektuojamo statinio bendrieji duomenys:	

Statybos geografinė vieta: Pušaloto mstl. valymo įrenginiai yra Stumbriškio k., šalia Liepų g. (kelias Nr. 3113). Nuotekų valyklos sklypas nesuformuotas. Besirybojantis sklypai Unik. Nr. 4400-5314-6537, 4400-4326-0859, 6557-0006-0012, 4400-2821-8519.

Rekonstruojamų darbų sąrašas:

1. Rekonstruojamais buitinių nuotekų valymo įrenginiai (neypatingasis statinys), Nuotekų valymo įrenginių rezervuaro medžiaga – polipropilenas („Sandwitch“ tipo plokštės), uždaro tipo. Pamatas – gelžbetonio plokštė.
2. G/b dumblo talpa Ø3000;

Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.	EPPS-07/21-PP-AR	Laida	Lapas	Lapų
		0	4	7

3. Smėliagaudė su rankinėmis grotomis, mėginių ėmimo ir debitomačio talpa, orapūtės, automatikos valdymo įranga;
4. Nuotekų šalinimo tinklai ($\leq \varnothing 200$, nesudėtingasis statinys).

2.2. TECHNOLOGINIAI PROCESAI

Projekte bus pritaikyta klasikinė biologinio valymo aktyviuoju dumblu technologija su antriniu dumblo nusodintuvu, technologiniams skaičiavimams taikant ATV-DVWK-A 131E standartą.

Technologinio proceso skaičiavimai

Pušaloto mstl. nuotekų valymo įrenginių projektiniai debitai ir užterštumai

EIL. NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	REIKŠMĖ
1.	Ekvivalentinis gyventojų skaičius	gyv.	92
	Debitai:		
2.	Nuotekų vidutinis paros debitas	m ³ /d	25
3.	Bendras priimamas vidutinis valandos debitas	m ³ /h	1,0
4.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (sausu metu)	m ³ /h	5,3
5.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (lietingu metu)	m ³ /h	8,0
	Teršalų koncentracijos valomose nuotekose:		
6.	BDS ₅	mg/l	220,0
7.	ChDS _{Cr}	mg/l	400,0
8.	SM	mg/l	200,0
9.	Bendrasis azotas	mg/l	70,0
10.	Bendrasis fosforas	mg/l	75,0
	Teršalų kiekiai valomose nuotekose		
11.	BDS ₅	kg/d	5,5
12.	ChDS _{Cr}	kg/d	10,0
13.	SM	kg/d	5,0
14.	Bendrasis azotas	kg/d	1,8
15.	Bendrasis fosforas	kg/d	0,4
	Nuotekų temperatūros:		
14.	Nuotekų vidutinė temperatūra žiemos metu	°C	+ 8
15.	Nuotekų vidutinė temperatūra vasaros metu	°C	+ 20

Projektiniai išleidžiamų išvalytų nuotekų užterštumo reikalavimai pagal nuotekų tvarkymo reglamentą pateikti 2. lentelėje.

2. lentelė. Didžiausios leistinos teršalų koncentracijos buitinių NVĮ valytose nuotekose

PARAMETRAS	REIKŠMĖ (VID.METINĖ DLK)
$BDS_5/BDS_7, mgO_2/l$	20/23
$N_{bendras}, mgN/l$	20
$P_{bendras}, mgP/l$	2
$SM, mg/l$	30

Pušaloto mstl. rekonstruojami nuotekų valymo įrenginiai susideda iš šių technologinių grandžių ir elementų:

1. **Smėliagaudė su rankinėmis grotomis, paskirstymo kamera.** Polipropileno PP talpa, 1 vnt.
2. **Nuotekų valymo įrenginiai,** 2 vnt. Nuotekų valymo įrenginių rezervuaro medžiaga – polipropilenas („Sandwitch“ tipo plokštės), uždaro tipo. Pamatas – gelžbetonio plokštė.
3. **Valytų nuotekų surinkimo, mėginių ėmimo ir debitomačio įrengimo talpa** rezervuaro medžiaga - polipropilenas, uždaro tipo, 1 vnt.
4. **Dumblo talpa** Gelžbetonio šulinys, 1 vnt.
5. **Orapūčių talpa.** Polipropileno PP talpa, 1 vnt.

Nuotekų valymas apima šiuos etapus: nuotekų tiekimas iš centralizuotų nuotekų surinkimo tinklo, parengtinis nuotekų valymas (rankinės grotos, smėliagaudė), biologinis valymas, dumblo tvarkymas (tankinimas dumblo talpoje), išvalytų nuotekų apskaita. Numatomas įrangos automatizuotas valdymas ir duomenų perdavimas į UAB „Pasvalio vandenys“ dispečerinę. Pastoviai dirbančio personalo nuotekų valyklos teritorijoje nenumatoma. Perteklinis dumblas bus tankinamas projektuojamoje dumblo talpoje ir asenizacine mašina išvežamas tolesniam apdorojimui.

Projektuojamų nuotekų valymo įrenginių procesas – prailginto aeravimo veikliojo dumblo procesas.

Nevalytos nuotekos į valyklą patenka viena slėgine Ø90 linija. Slėgine linija atitekančių nuotekų srautas nugesinamas srauto gesinimo kameroje iš kurio nuotekos patenka į smėliagaudę su rankinėmis grotomis, smėlio dėže, erliftu ir paskirstymo kamera.

Į smėliagaudės priėmimo kamerą patekusios nuotekos teka pro rankines nerūdijančio plieno grotas (grotų protarpiai 6 mm), kur sulaikomi stambūs nešmenys. Sulaikyti nešmenys rankiniu būdu nerūdijančio plieno grėblio pagalba periodiškai pašalinami į nešmenų surinkimo konteinerį. Rankinių grotų užsikimšimo atvejui numatyta grotų apvedimo linija. Iš rankinių grotų kameros nuotekos patenka į neaeruojamą smėliagaudę, kurioje mineralinės priemaišos (smėlis, žvyras, šlakas, ir kt. sunkesnės dalelės) gravitacijos jėgos dėka nusėda į talpos dugną. Smėlio pulpa erliftu pagalba patenka į smėlio atskyrimo zoną (dėžę). Smėlio atskyrimo zonoje (dėžėje) nusėdęs smėlis rankiniu būdu periodiškai pašalinamas į smėlio konteinerį. Nuo stambių nešmenų ir mineralinių priemaišų apvalytos nuotekos patenka į paskirstymo kamerą. Paskirstymo kameroje sumontuoti reguliuojami uždoriai, kurių pagalba sureguliuojami srautai į atskiras linijas. Šių uždorių pagalba taip pat gali būti uždaromos linijos. Juose išvalytos nuotekos patenka į valytų nuotekų surinkimo šulinį ir per apskaitos mazgą išleidžiamos į aplinką.

2.3. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

2.3.1 Bendrieji duomenys

Statybvietės adresas: Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav.

Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.	EPPS-07/21-PP-AR	Laida	Lapas	Lapų
		0	6	7

2.3.2 Statinių statybos darbų eiliškumas

Statybos darbus rekomenduojama (siūloma) skirstyti į tokius etapus:

I statybos darbų etapas:

- Kasamos iškasos g/b šuliniams, rezervuarams. Betonuojama pagrindo plokštė valymo įrenginių rezervuarams, statomas g/b perteklinio dumblo stabilizavimui, klojami inžineriniai tinklai (F1, F15, F4, F25, oro tiekimo į aeratorius ir erliftus linijos, elektros kabeliai);

II statybos darbų etapas:

- antrame etape sumontuojamos smėliagaudės, bioreaktorių, orapūčių, valytų nuotekų surinkimo kameros ir debitomačio įrengimo talpos. Įdiegiama visa privaloma technologinė iranga. Išbandomi ir suderinami naujieji nuotekų valymo įrenginiai, atliekamas nevalytų nuotekų linijos prijungimas į naujus valymo įrenginius;

III statybos darbų etapas:

- trečiajame etape teritorijoje suformuojamas sklypo reljefas pagal projektinius sprendinius. Įrengiamas žvyro dangos privažiavimo kelias. Įrenginių aptarnavimui įrengiami takai.

Žemės darbus planuojama atlikti šiltuoju sezonu metu, temperatūrai nesant žemesnei nei +5°C.

Nuotekų valymo technologijos ir elektrotechnikos montavimo darbams sezoniškumas neturi įtakos.

Visus darbus planuojama vykdyti dirbant vieną pamainą per parą.

Objekte nebus statomi g/b rezervuarai kuriems reikalaujama atlikti hidraulinius bandymus.

Būtinės technologinės pertraukos yra numatytos g/b konstrukcijų montavimui.

Objekte nenumatytas statybos ribojimas ar dalinis konservavimas.

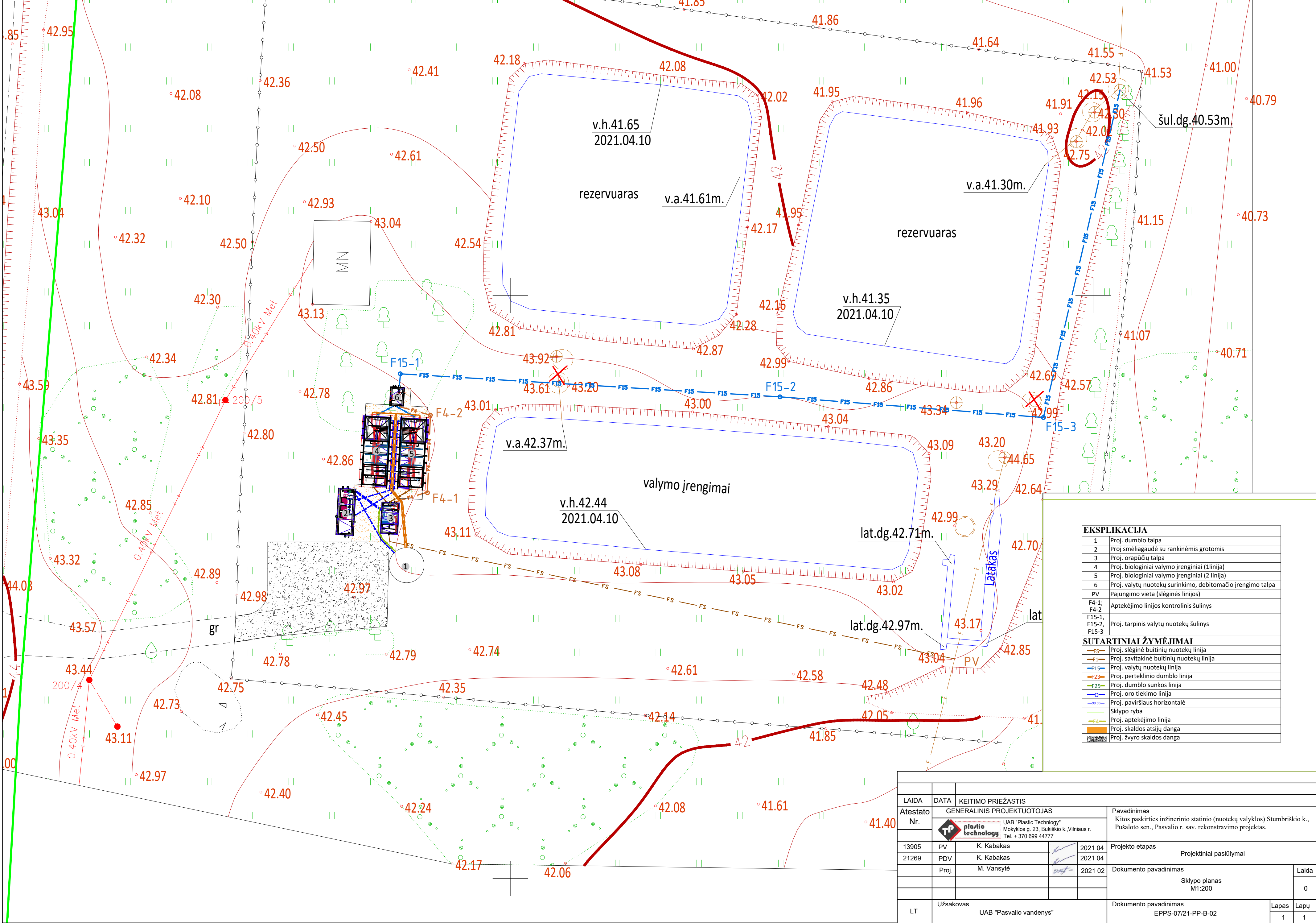
Pradedant statybos darbus, pateiktus sprendimus būtina peržiūrėti, kadangi laikotarpiu nuo projekto atidavimo iki jo įgyvendinimo pradžios gali pasikeisti statybinės aplinka: geologinių sąlygų pasikeitimas, papildomų inžinerinių komunikacijų paklojimas, gretimų teritorijų užstatymas ir pan.

Vykdydamas statybos darbus Rangovas privalo vadovautis visais LR įstatymais ir normatyviniais dokumentais statybos srityse. Rangovas turi turėti atitinkamą kvalifikacijos atestatą Rekonstrukcijos Projekte numatytų darbų vykdymui.

Planuojama preliminarai bendra statybos trukmė 12 savaičių.

Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.	EPPS-07/21-PP-AR	Laida	Lapas	Lapų
		0	7	7

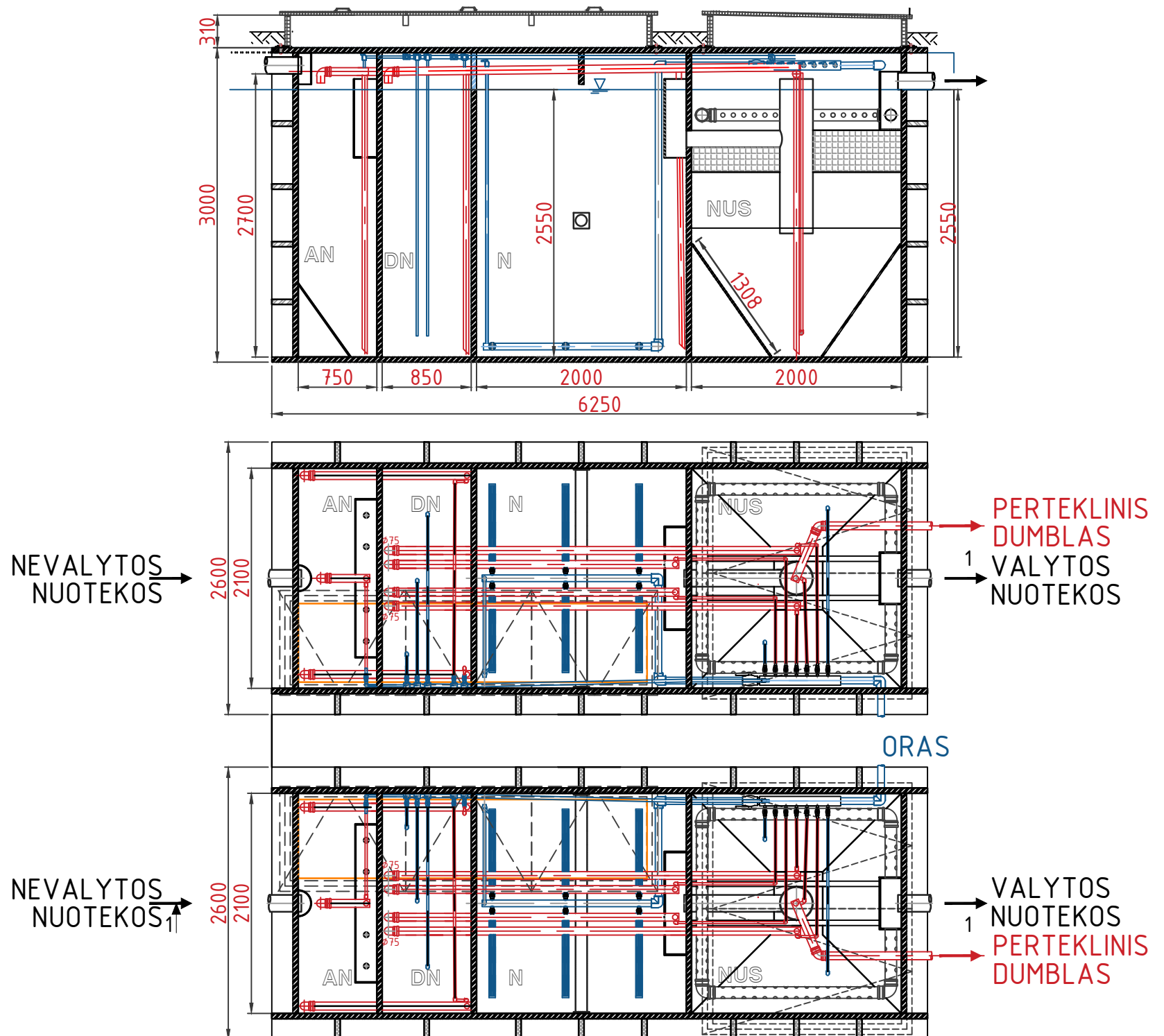
LAIDA	DATA	KEITIMO PRIEŽASTIS							
Atestato Nr.	GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS				Pavadinimas Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriško k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.				
	 UAB "Plastic Technology" Mokyklos g. 23, Bukiškio k., Vilniaus r. Tel. + 370 699 44777								
13905	PV	K. Kabakas		2021 04	Projekto etapas Projektiniai pasiūlymai				
21269	Reng.	M. Vansytė		2021 04					
					Dokumento pavadinimas Technologinė schema				Laida
									0
LT	Užsakovas				Dokumento pavadinimas EPPS-07/21-PP-B-01				Lapas
	UAB "Pasvalio vandenys"								1
									Lapų
									1



EKSPLIKACIJA	
1	Proj. dumblo talpa
2	Proj. smėliagaudė su rankinėmis grotomis
3	Proj. orapūčių talpa
4	Proj. biologiniai valymo įrenginiai (1linija)
5	Proj. biologiniai valymo įrenginiai (2 linija)
6	Proj. valytų nuotekų surinkimo, debitomačio įrengimo talpa
PV	Pajungimo vieta (slėginės linijos)
F4-1;	Aptekėjimo linijos kontrolinis šulinys
F4-2	
F15-1,	Proj. tarpinis valytų nuotekų šulinys
F15-2,	
F15-3	
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
FS	Proj. slėginė buitinių nuotekų linija
F1	Proj. savitakinė buitinių nuotekų linija
F15	Proj. valytų nuotekų linija
F23	Proj. perteklinio dumblo linija
F25	Proj. dumblo sunkos linija
	Proj. oro tiekimo linija
SD	Proj. paviršiaus horizontalė
	Sklypo riba
F4	Proj. aptekėjimo linija
	Proj. skaldos atsijų danga
	Proj. žvyro skaldos danga

LAIDA		DATA		KEITIMO PRIEŽASTIS	
Atestato Nr.		GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS		Pavadinimas	
				Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbrišio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.	
13905	PV	K. Kabakas	2021 04	Projekto etapas	
21269	PDV	K. Kabakas	2021 04	Projektiniai pasiūlymai	
	Proj.	M. Vansytė	2021 02	Dokumento pavadinimas	
				Sklypo planas M1:200	
				Laidos Nr.	
				0	
LT	Užsakovas UAB "Pasvalio vandenys"			Dokumento pavadinimas EPPS-07/21-PP-B-02	
				Lapas	Lapų
				1	1

1-1



LAIDA	DATA	KEITIMO PRIEŽASTIS				
Atestato Nr.	GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS				Pavadinimas	
		UAB "Plastic Technology" Mokyklos g. 23, Bukiškio k., Vilniaus r. Tel. + 370 699 44777			Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.	
13905	PV	K. Kabakas		2021 04	Projekto etapas Projektiniai pasiūlymai	
	Reng.	M. Vansytė		2021 02		
					Dokumento pavadinimas Aerotankas M1:50 Laida 0	
LT	Užsakovas UAB "Pasvalio vandenys"				Dokumento pavadinimas EPPS-07/21-PP-B-03	
					Lapas	Lapų
				1	1	

Statytojas (užsakovas)	UAB „Pasvalio vandenys“
Statytojo (užsakovo) adresas	Panevėžio g. 21, LT-39174, Pasvalys
Projekto pavadinimas	Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.
Statinio adresas (statybos vieta)	Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav.
Statinio kategorija	Neypatingasis
Statinio grupė	Kiti
Naudojimo paskirtis	Kiti inžineriniai statiniai
Statybos rūšis	Rekonstravimas
Projekto etapas	Projektiniai pasiūlymai (PP)
Bylos žymuo	EPPS-07/21-PP

Vilnius, 2021 m.

UAB „EIGESA“	DIREKTORIUS	TADAS JUCIUS	
	STATINIO PROJEKTO VADOVAS	KĘSTUTIS KABAKAS Atestato Nr. 13905	
	RENGĖJA	MONIKA VANSYTĖ	

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Tekstiniai dokumentai					
EPPS-07/21-PP.BDŽ	1	0	Projektinių pasiūlymų dokumentų sudėties žiniaraštis		
EPPS-07/21-PP.AR	7	0	Aiškinamasis raštas		
Grafiniai dokumentai					
EPPS-07/21-PP.B-01	1	0	Nuotekų valymo įrenginių technologinė schema		
EPPS-07/21-PP.B-02	1	0	Nuotekų valymo įrenginių sklypo planas	M 1:200	
EPPS-07/21-PP.B-03	1	0	Aerotankas	M 1:50	
rieddami dokumentai					
Nr.1	1		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis		
Nr. 2	1		Pasvalio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas		
Nr. 4	1		Įgaliojimas projektų vadovui		
Nr. 5	1		PV atestato kopija		

LAIDA	DATA	KEITIMO PRIEŽASTIS			
Atest. Nr.	GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS				Pavadinimas
	 UAB "Plastic Technology" Mokyklos g. 23, Bukiškio k., Vilniaus r. Tel. + 370 699 44777				Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.
13905	PV	K. Kabakas		2021 04	Proekto etapas
	Reng.	M. Vansytė		2021 04	Projektiniai pasiūlymai
					Dokumento pavadinimas
					Dokumentų sudėties žiniaraštis
					Laida
					0
LT	Užsakovas UAB " Pasvalio vandenys"				Dokumento žymuo
					EPPS-07/21-PP-BDŽ
					Lapas
					1
					Lapų
					1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS TURINYS

1. PAGRINDINIAI TEISĖS AKTAI.....	2
2. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI.....	3

LAIDA	DATA	KEITIMO PRIEŽASTIS			
Atest. Nr.	GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS				Pavadinimas
		UAB "Plastic Technology" Mokyklos g. 23, Bukiškio k., Vilniaus r. Tel. + 370 699 44777			Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.
13905	PV	K. Kabakas		2021 04	Prokecto etapas Projektiniai pasiūlymai
	Reng.	M. Vansytė		2021 04	
					Dokumento pavadinimas Dokumentų sudėties žiniaraštis
LT	Užsakovas UAB " Pasvalio vandenys"				Dokumento žymuo EPPS-07/21-PP-BDŽ
					Lapas 1
					Lapų 7

1. PAGRINDINIAI TEISĖS AKTAI

1. LR Statybos įstatymas;
1. LR Aplinkos apsaugos įstatymas;
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
3. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
4. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
5. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“, 2003 m. liepos 21 d., Nr. 390;
6. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.02.05:2004 „Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos“ patvirtinimo“, 2004 m. liepos 8 d., Nr. D1-376;
7. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, 2007 m. balandžio 2 d., Nr. D1-193;
8. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, 2006m. gegužės 17d. Nr. D1-236;
9. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento patvirtinimo“, 2006 m. rugsėjo 11 d., Nr. D1-412;
10. LR Vyriausybės nutarimas „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“, 1992 m. gegužės 12 d., Nr. 343;
11. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“, 2004 m. rugpjūčio 19 d., Nr. V-586;
12. LST 1516:2015. Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
13. LR Vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus įsakymas „Dėl Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00 patvirtinimo“, 2000 m. gruodžio 22 d., Nr. 346;
14. Vokietijos ATV-DVWK-A 131E standartas. Vienos pakopos veikliojo dumblo įrenginių parinkimas, 2000 m. gegužė, ISBN 3-935669-96-8;
15. STR 1.01.04:2002 – „Statybos produktai. Atitikties įvertinimas ir „CE“ ženklinimas“;
16. STR 2.05.04:2003 – „Poveikiai ir apkrovos“;
17. STR 2.05.05:2005 – „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“;
18. STR 2.05.03:2003 – „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;

Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.	EPPS-07/21-PP-AR	Laida	Lapas	Lapų
		0	2	7

19. STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“
20. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
21. KTR 1.01:2008. „Automobilių keliai“;
22. KPT SDK 07 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“;
23. JT SBR 07 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių bei rišiklių įrengimo taisyklės“;
24. TRA SBR 07 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“;
24. ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“.

2. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI

Statinio statybos vieta: Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav.

Žemės sklypo kadastro numeris: valstybinė nesuformuoti sklypai

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis, naudojimo būdas: –.

Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ –

KITI INŽINERINIAI STATINIAI - Nuotekų valyklos statiniai; INŽINERINIAI TINKLAI -

Nuotekų šalinimo tinklai.

Statybos rūšis: pagal STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ p. 7.2. statinio rekonstravimas

2.1. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

Pušaloto mstl. komunalinių nuotekų valymo įrenginių rekonstravimo ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas rengiamas vadovaujantis galiojančiais teisės aktais, technine užduotimi, techninėmis sąlygomis, topografinė nuotrauka ir geologiniais tyrimais.

Rekonstruojamas objektas adresu – Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. (1 pav.) Valytos buitinės nuotekos bus išleidžiamos į valytų nuotekų priimtuvą – Žąsos upelį.

Pušaloto mstl. – miestelis Pasvalio rajone į pietvakarius nuo Pasvalio. BNuotekų tvarkymo sistemą gyvenvietėje prižiūri ir tvarko UAB „Pasvalio vandenys“.



1 pav. Nuotekų valyklos vieta

Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.	EPPS-07/21-PP-AR	Laida	Lapas	Lapų
		0	3	7

Pušaloto nuotekų valykloje yra aeracinis kanalas, du biotvenkiniai. Esami nuotekų valymo įrenginiai yra techniškai pasenę, todėl sunkiai išvalo nuotekas iki teisės aktais reikalaujamų normų.

Apvalytos nuotekos išleidžiamos į Žąsos upelį.

Pušaloto mstl. valymo įrenginiai yra Stumbriškio k., šalia Liepų g. (kelias Nr. 3113). Nuotekų valyklos sklypas nesuformuotas.

Šiuo metu prie centralizuoto nuotekų surinkimo yra prisijungęs 57 vartotojai. Nuotekų apskaita vykdoma pagal nuotekų siurblinės darbo laiką. Nuotekos iš siurblinės pumpuojamos į valymo įrenginius. Siurblinės našumas – 8 m³/h. Vidutinis nuotekų kiekis – 25 m³/d.

Rekonstravus senus nuotekų valymo įrenginius bus įrengti modernus nuotekų valymo įrenginiai jie bus pajėgus priimti nuotekas tiek iš esamų vartotojų, tiek iš prisijungiančių ateityje. Išleidžiamos nuotekos atitiks visus reikalavimus keliamus išvalytoms nuotekoms.

Sklypas sutvarkomas rekonstruojamoje vietoje (EPPS-07/21-PP-B.02), likusia sklypo dalis sutvarko UAB „Pasvalio vandenys“ savo lėšomis, po rekonstruojamos nuotekų valyklos įrengimo ir paleidimo darbų nepažeidžiant rekonstruotų įrenginių.

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Pasvalio rajone klimatinės sąlygos yra tokios:

Vidutinė metinė oro temperatūra:	+5,9 °C;
Santykinis metinis oro drėgnumas:	80 %;
Vidutinis metinis kritulių kiekis:	605 mm;
Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas):	80,3 mm;
Vyraujančių stipriausių vėjų kryptys:	sausio mėn. – iš P liepos mėn. – iš V
Vidutinis metinis vėjo greitis:	3,7 m/s;
Dirvožemio didžiausias įšalimo gylis (per 10m) – 83 cm (Šaltinis: Biržų stoties duomenys).	
Projektuojamo statinio bendrieji duomenys:	

Statybos geografinė vieta: Pušaloto mstl. valymo įrenginiai yra Stumbriškio k., šalia Liepų g. (kelias Nr. 3113). Nuotekų valyklos sklypas nesuformuotas. Besirybojantis sklypai Unik. Nr. 4400-5314-6537, 4400-4326-0859, 6557-0006-0012, 4400-2821-8519.

Rekonstruojamų darbų sąrašas:

1. Rekonstruojamais buitinių nuotekų valymo įrenginiai (neypatingasis statinys), Nuotekų valymo įrenginių rezervuaro medžiaga – polipropilenas („Sandwitch“ tipo plokštės), uždaro tipo. Pamatas – gelžbetonio plokštė.
2. G/b dumblo talpa Ø3000;

Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.	EPPS-07/21-PP-AR	Laida	Lapas	Lapų
		0	4	7

3. Smėliagaudė su rankinėmis grotomis, mėginių ėmimo ir debitomačio talpa, orapūtės, automatikos valdymo įranga;
4. Nuotekų šalinimo tinklai ($\leq \varnothing 200$, nesudėtingasis statinys).

2.2. TECHNOLOGINIAI PROCESAI

Projekte bus pritaikyta klasikinė biologinio valymo aktyviuoju dumblu technologija su antriniu dumblo nusodintuvu, technologiniams skaičiavimams taikant ATV-DVWK-A 131E standartą.

Technologinio proceso skaičiavimai

Pušaloto mstl. nuotekų valymo įrenginių projektiniai debitai ir užterštumai

EIL. NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	REIKŠMĖ
1.	Ekvivalentinis gyventojų skaičius	gyv.	92
	Debitai:		
2.	Nuotekų vidutinis paros debitas	m ³ /d	25
3.	Bendras priimamas vidutinis valandos debitas	m ³ /h	1,0
4.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (sausu metu)	m ³ /h	5,3
5.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (lietingu metu)	m ³ /h	8,0
	Teršalų koncentracijos valomose nuotekose:		
6.	BDS ₅	mg/l	220,0
7.	ChDS _{Cr}	mg/l	400,0
8.	SM	mg/l	200,0
9.	Bendrasis azotas	mg/l	70,0
10.	Bendrasis fosforas	mg/l	75,0
	Teršalų kiekiai valomose nuotekose		
11.	BDS ₅	kg/d	5,5
12.	ChDS _{Cr}	kg/d	10,0
13.	SM	kg/d	5,0
14.	Bendrasis azotas	kg/d	1,8
15.	Bendrasis fosforas	kg/d	0,4
	Nuotekų temperatūros:		
14.	Nuotekų vidutinė temperatūra žiemos metu	°C	+ 8
15.	Nuotekų vidutinė temperatūra vasaros metu	°C	+ 20

Projektiniai išleidžiamų išvalytų nuotekų užterštumo reikalavimai pagal nuotekų tvarkymo reglamentą pateikti 2. lentelėje.

2. lentelė. Didžiausios leistinos teršalų koncentracijos buitinių NVĮ valytose nuotekose

PARAMETRAS	REIKŠMĖ (VID.METINĖ DLK)
$BDS_5/BDS_7, mgO_2/l$	20/23
$N_{bendras}, mgN/l$	20
$P_{bendras}, mgP/l$	2
$SM, mg/l$	30

Pušaloto mstl. rekonstruojami nuotekų valymo įrenginiai susideda iš šių technologinių grandžių ir elementų:

1. **Smėliagaudė su rankinėmis grotomis, paskirstymo kamera.** Polipropileno PP talpa, 1 vnt.
2. **Nuotekų valymo įrenginiai,** 2 vnt. Nuotekų valymo įrenginių rezervuaro medžiaga – polipropilenas („Sandwitch“ tipo plokštės), uždaro tipo. Pamatas – gelžbetonio plokštė.
3. **Valytų nuotekų surinkimo, mėginių ėmimo ir debitomačio įrengimo talpa** rezervuaro medžiaga - polipropilenas, uždaro tipo, 1 vnt.
4. **Dumblo talpa** Gelžbetonio šulinys, 1 vnt.
5. **Orapūčių talpa.** Polipropileno PP talpa, 1 vnt.

Nuotekų valymas apima šiuos etapus: nuotekų tiekimas iš centralizuotų nuotekų surinkimo tinklo, parengtinis nuotekų valymas (rankinės grotos, smėliagaudė), biologinis valymas, dumblo tvarkymas (tankinimas dumblo talpoje), išvalytų nuotekų apskaita. Numatomas įrangos automatizuotas valdymas ir duomenų perdavimas į UAB „Pasvalio vandenys“ dispečerinę. Pastoviai dirbančio personalo nuotekų valyklos teritorijoje nenumatoma. Perteklinis dumblas bus tankinamas projektuojamoje dumblo talpoje ir asenizacine mašina išvežamas tolesniam apdorojimui.

Projektuojamų nuotekų valymo įrenginių procesas – prailginto aeravimo veikliojo dumblo procesas.

Nevalytos nuotekos į valyklą patenka viena slėgine Ø90 linija. Slėgine linija atitekančių nuotekų srautas nugesinamas srauto gesinimo kameroje iš kurio nuotekos patenka į smėliagaudę su rankinėmis grotomis, smėlio dėže, erliftu ir paskirstymo kamera.

Į smėliagaudės priėmimo kamerą patekusios nuotekos teka pro rankines nerūdijančio plieno grotas (grotų protarpiai 6 mm), kur sulaikomi stambūs nešmenys. Sulaikyti nešmenys rankiniu būdu nerūdijančio plieno grėblio pagalba periodiškai pašalinami į nešmenų surinkimo konteinerį. Rankinių grotų užsikimšimo atvejui numatyta grotų apvedimo linija. Iš rankinių grotų kameros nuotekos patenka į neaeruojamą smėliagaudę, kurioje mineralinės priemaišos (smėlis, žvyras, šlakas, ir kt. sunkesnės dalelės) gravitacijos jėgos dėka nusėda į talpos dugną. Smėlio pulpa erliftu pagalba patenka į smėlio atskyrimo zoną (dėžę). Smėlio atskyrimo zonoje (dėžėje) nusėdęs smėlis rankiniu būdu periodiškai pašalinamas į smėlio konteinerį. Nuo stambių nešmenų ir mineralinių priemaišų apvalytos nuotekos patenka į paskirstymo kamerą. Paskirstymo kameroje sumontuoti reguliuojami uždoriai, kurių pagalba sureguliuojami srautai į atskiras linijas. Šių uždorių pagalba taip pat gali būti uždaromos linijos. Juose išvalytos nuotekos patenka į valytų nuotekų surinkimo šulinį ir per apskaitos mazgą išleidžiamos į aplinką.

2.3. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

2.3.1 Bendrieji duomenys

Statybvietės adresas: Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav.

Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.	EPPS-07/21-PP-AR	Laida	Lapas	Lapų
		0	6	7

2.3.2 Statinių statybos darbų eiliškumas

Statybos darbus rekomenduojama (siūloma) skirstyti į tokius etapus:

I statybos darbų etapas:

- Kasamos iškasos g/b šuliniams, rezervuarams. Betonuojama pagrindo plokštė valymo įrenginių rezervuarams, statomas g/b perteklinio dumblo stabilizavimui, klojami inžineriniai tinklai (F1, F15, F4, F25, oro tiekimo į aeratorius ir erliftus linijos, elektros kabeliai);

II statybos darbų etapas:

- antrame etape sumontuojamos smėliagaudės, bioreaktorių, orapūčių, valytų nuotekų surinkimo kameros ir debitomačio įrengimo talpos. Įdiegiama visa privaloma technologinė iranga. Išbandomi ir suderinami naujieji nuotekų valymo įrenginiai, atliekamas nevalytų nuotekų linijos prijungimas į naujus valymo įrenginius;

III statybos darbų etapas:

- trečiajame etape teritorijoje suformuojamas sklypo reljefas pagal projektinius sprendinius. Įrengiamas žvyro dangos privažiavimo kelias. Įrenginių aptarnavimui įrengiami takai.

Žemės darbus planuojama atlikti šiltuoju sezonu metu, temperatūrai nesant žemesnei nei +5°C.

Nuotekų valymo technologijos ir elektrotechnikos montavimo darbams sezoniškumas neturi įtakos.

Visus darbus planuojama vykdyti dirbant vieną pamainą per parą.

Objekte nebus statomi g/b rezervuarai kuriems reikalaujama atlikti hidraulinius bandymus.

Būtinės technologinės pertraukos yra numatytos g/b konstrukcijų montavimui.

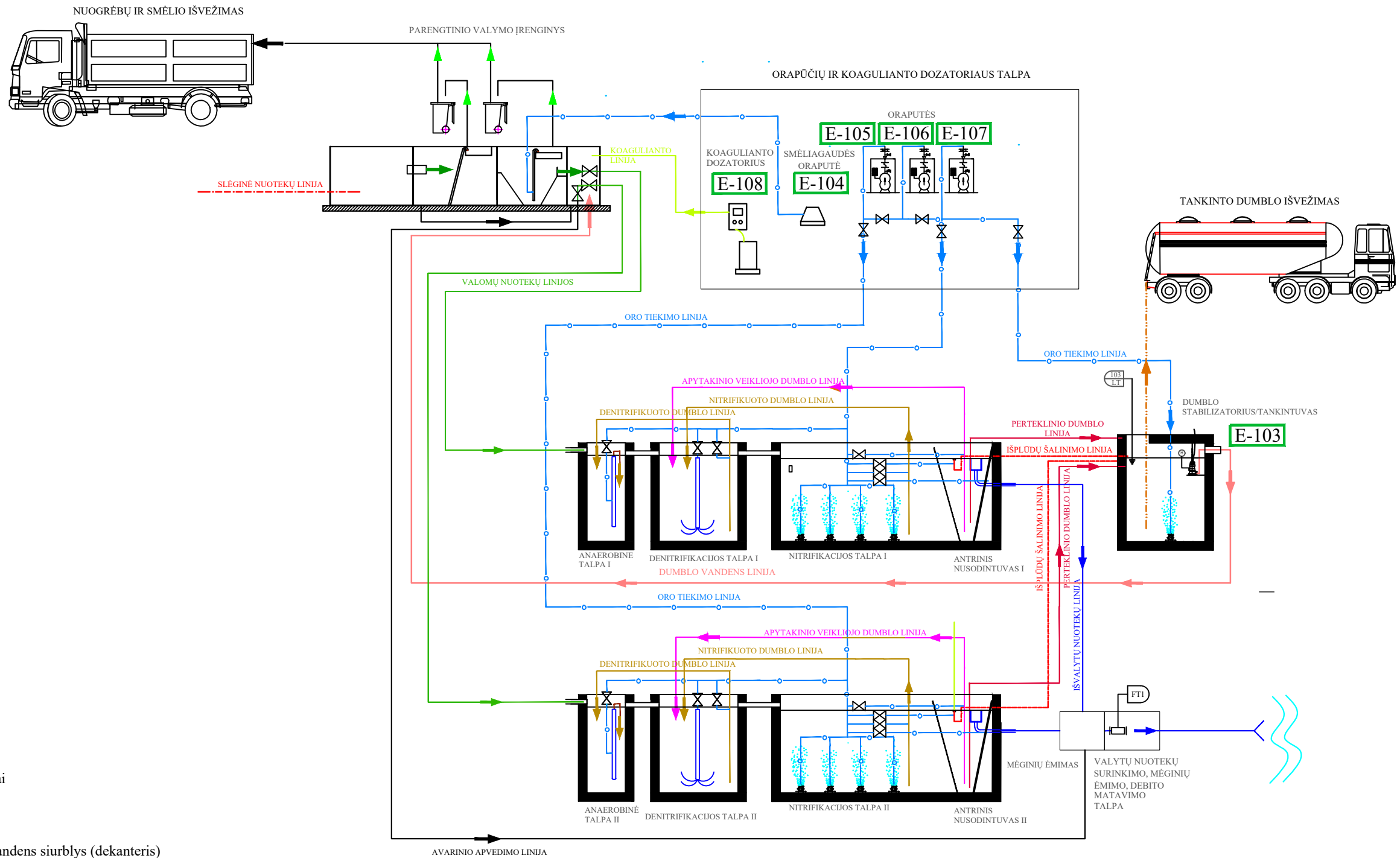
Objekte nenumatytas statybos ribojimas ar dalinis konservavimas.

Pradedant statybos darbus, pateiktus sprendimus būtina peržiūrėti, kadangi laikotarpiu nuo projekto atidavimo iki jo įgyvendinimo pradžios gali pasikeisti statybinės aplinka: geologinių sąlygų pasikeitimas, papildomų inžinerinių komunikacijų paklojimas, gretimų teritorijų užstatymas ir pan.

Vykdydamas statybos darbus Rangovas privalo vadovautis visais LR įstatymais ir normatyviniais dokumentais statybos srityse. Rangovas turi turėti atitinkamą kvalifikacijos atestatą Rekonstrukcijos Projekte numatytų darbų vykdymui.

Planuojama preliminarai bendra statybos trukmė 12 savaičių.

Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.	EPPS-07/21-PP-AR	Laida	Lapas	Lapų
		0	7	7

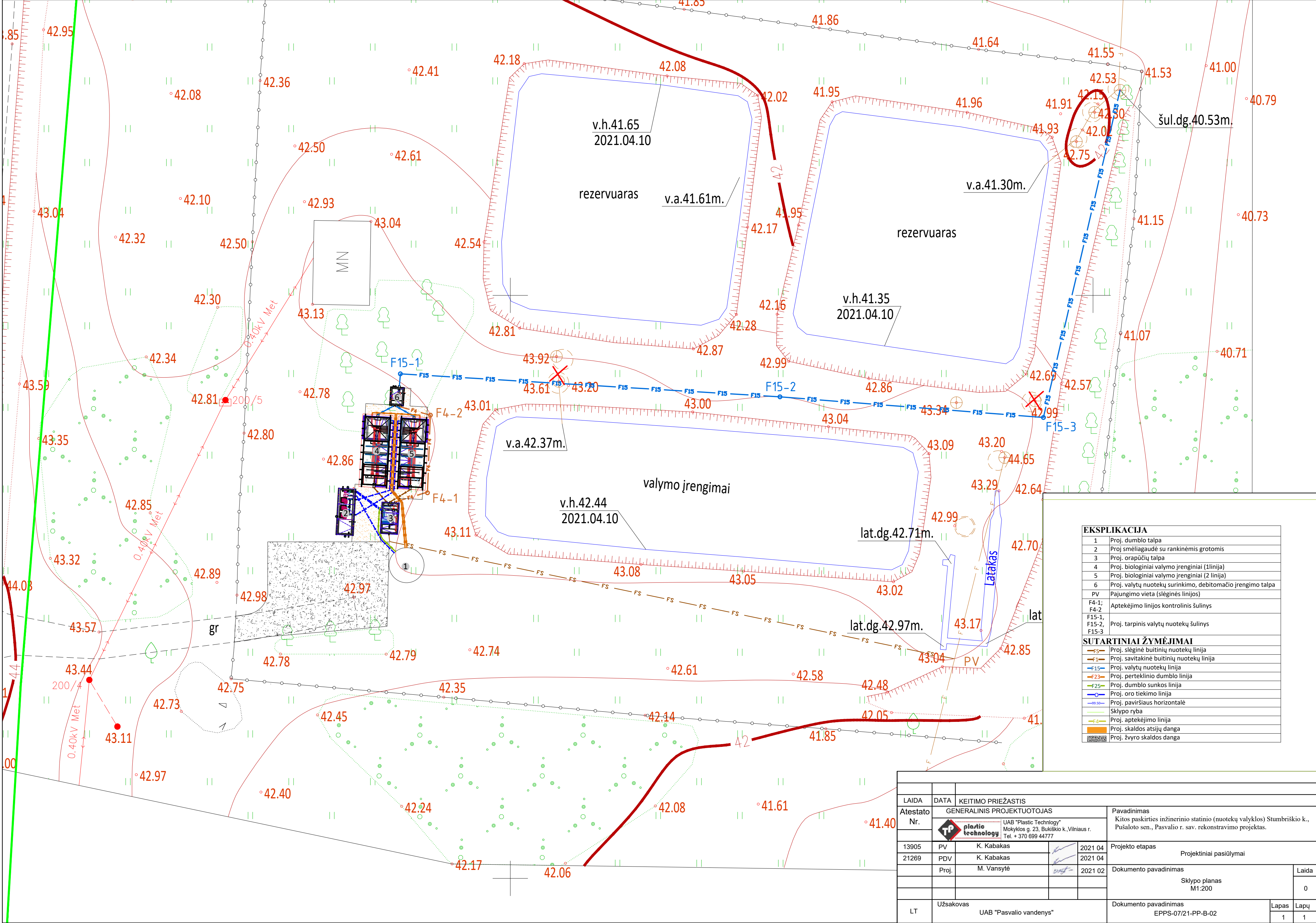


Sutartiniai žymėjimai

- E-103** Dumblo vandens siurblys (dekanteris)
- E-104** Smeliagaudės oraputė
- E-105**
- E-106** Oraputės biologiniam valymui
- E-107**
- E-108** Koagulianto dozatorius

- FT1** Debitomatis
- 101 LS** Lygio daviklis
- 101 LT** Lygio matuoklis

LAIDA	DATA	KEITIMO PRIEŽASTIS						
Atestato Nr.	GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS				Pavadinimas Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.			
		UAB "Plastic Technology" Mokyklos g. 23, Bukiškio k., Vilniaus r. Tel. + 370 699 44777						
13905	PV	K. Kabakas		2021 04	Projekto etapas Projektiniai pasiūlymai			
21269	Reng	M. Vansytė		2021 04				
					Dokumento pavadinimas Technologinė schema			
LT	Užsakovas	UAB "Pasvalio vandenys"			Dokumento pavadinimas EPPS-07/21-PP-B-01		Lapas	Lapų
							1	1



EKSPLIKACIJA	
1	Proj. dumblo talpa
2	Proj. smėliagaudė su rankinėmis grotomis
3	Proj. orapūčių talpa
4	Proj. biologiniai valymo įrenginiai (1linija)
5	Proj. biologiniai valymo įrenginiai (2 linija)
6	Proj. valytų nuotekų surinkimo, debitomačio įrengimo talpa
PV	Pajungimo vieta (slėginės linijos)
F4-1;	Aptekėjimo linijos kontrolinis šulinys
F4-2	
F15-1,	Proj. tarpinis valytų nuotekų šulinys
F15-2,	
F15-3	
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
FS	Proj. slėginė buitinių nuotekų linija
F1	Proj. savitakinė buitinių nuotekų linija
F15	Proj. valytų nuotekų linija
F23	Proj. perteklinio dumblo linija
F25	Proj. dumblo sunkos linija
	Proj. oro tiekimo linija
	Proj. paviršiaus horizontalė
	Sklypo riba
	Proj. aptekėjimo linija
	Proj. skaldos atsijų danga
	Proj. žvyro skaldos danga

LAIDA		DATA		KEITIMO PRIEŽASTIS		
Atestato Nr.		GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS			Pavadinimas	
				UAB "Plastic Technology" Mokyklos g. 23, Bukiškio k., Vilniaus r. Tel. + 370 699 44777		
13905	PV	K. Kabakas		2021 04	Projekto etapas Projektiniai pasiūlymai	
21269	PDV	K. Kabakas		2021 04		
	Proj.	M. Vansytė		2021 02	Dokumento pavadinimas Sklypo planas M1:200	
LT	Užsakovas UAB "Pasvalio vandenys"				Dokumento pavadinimas EPPS-07/21-PP-B-02	
					Lapas	Lapų
				1	1	

1-1



LAIDA	DATA	KEITIMO PRIEŽASTIS				
Atestato Nr.	GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS				Pavadinimas Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.	
		UAB "Plastic Technology" Mokyklos g. 23, Bukiškio k., Vilniaus r. Tel. + 370 699 44777				
13905	PV	K. Kabakas		2021 04	Projekto etapas Projektiniai pasiūlymai	
	Reng.	M. Vansytė		2021 02		
					Dokumento pavadinimas Aerotankas M1:50	
LT	Užsakovas UAB "Pasvalio vandenys"				Dokumento pavadinimas EPPS-07/21-PP-B-03	
					Lapas	Lapų
					1	1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.13905

Kęstutis Kabakas

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo ir ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; kiti statiniai: hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties statiniai.

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2013 m. balandžio 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2004 m. balandžio 14 d.

Kvalifikacijos atestatu registras skelbiamas www.spsc.lt

05426

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „PASVALIO VANDENYS“

Uždaroji akcinė bendrovė, Panevėžio g.21, LT-39174 Pasvalys, tel./faks.(8 451) 34 358, el.p. info@pasvaliovandenys.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 169236961, PVM mokėtojo kodas LT692369610

ĮGALIOJIMAS

2021 – 05 – 18

Aš, Algimantas Mataitis, atstovaujantis UAB „Pasvalio vandenys“ adresas: Panevėžio g. 21, Pasvalys, LT-39174, į. k.169236961 įgalioju projekto vadovą **Kęstutį Kabaką**, (gim.1962-04-01) Atestato Nr. 13905, pateikti prašymą teikti projektinius pasiūlymus, pateikti derintą projektą su visomis reikalingomis institucijomis ir įmonėmis, teikti prašymus ir gauti visas technines sąlygas, gauti specialiuosius reikalavimus tvirtinti dokumentų kopijas, bei tvarkyti visus dokumentus, susijusius su „Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) rekonstravimo ir nuotekų šalinimo tinklų naujos statybos Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. projektas.“ projektu.



Algimantas Mataitis

PRITARIU

Pasvalio rajono savivaldybės
administracijos Vietinio ūkio ir
plėtros skyriaus vedėjas
Vaidotas Kuodis

STATYTOJAS: UAB "Pasvalio vandenys"

ADRESAS: Panevėžio g. 21, LT-39174, Pasvalys

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS
2021 m. gegužės mėn. 18 d.

1.	INFORMACIJA APIE SUMANYTĄ PROJEKTUOTI STATINĮ	
1.1	Pavadinimas (nurodomas techninio projekto pavadinimas)	Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. rekonstravimo projektas.
1.2	Statybos rūšis	Rekonstravimas
1.3	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
1.4	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Kiti inžineriniai statiniai
1.5	Žemės sklypo rodikliai	Adresas: Stumbriškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. Žemės sklypo kadastro Nr. - (valstybinė nesuformuoti sklypai)
2.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS	
2.1	Išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėja	
2.2	Informuoti visuomenę apie statinio kuriam teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparegti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame sklype leidžiama, numatomą projektavimą.	
2.3	Išreikšti Pasvalio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinius	
2.4	Nustatyti žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrus, kai teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparegti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame sklype leidžiama	
3.	STATYTOJO PATEIKIAMAI DOKUMENTAI IR KITI DUOMENYS:	
3.1	Specialusis planas (Pasvalio rajono savivaldybė.)	
4.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIS	
4.1	Aiškinamasis raštas	
	Grafinė dalis	
4.2	Technologinė schema	
4.3	Sklypo planas	
4.4	Aerotanko planas ir pjūvis	
5.	KITI DUOMENYS	
5.1	-	

Projekto vadovas
Kęstutis Kabakas



(Vardas, Pavardė, parašas)



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.13905

Kęstutis Kabakas

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo ir ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; kiti statiniai: hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties statiniai.

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2013 m. balandžio 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2004 m. balandžio 14 d.

Kvalifikacijos atestatu registras skelbiamas www.spsc.lt

05426