

JURGITA JANKEVIČIENĖ
Tel. nr. +370 684 75850
El. paštas: orkasa@yahoo.com

<i>Projekto pavadinimas</i>	2023/05	BIOLOGINIO BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIO IGNALINOS R. SAV., LINKMENŲ SEN., KRIVASALIO K., PUŠELIŲ AKL. 5, STATYBOS PROJEKTAS
<i>Statinio projekto etapas</i>	PP	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
<i>Statinio projekto dalis</i>	NŠ	NUOTEKŲ ŠALINIMO
<i>Statinio statybos rūšis</i>		NAUJO STATINIO STATYBA
<i>Statinio kategorija</i>		NESUDĖTINGAS STATINYS
<i>Statinio paskirtis</i>		INŽINERINIAI TINKLAI. NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI
<i>Statinio adresas</i>		IGNALINOS R. SAV., LINKMENŲ SEN., KRIVASALIO K., PUŠELIŲ AKL. 5
<i>Statytojas/Užsakovas</i>		L. Z. R. Z.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

BENDRIEJI DUOMENYS

<u>Projekto pavadinimas</u>	BIOLOGINIO BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIO IGNALINOS R. SAV.,LINKMENŲ SEN., KRIVASALIO K., PUŠELIŲ AKL. 5 , STATYBOS PROJEKTAS
<u>Statinio statybos rūšis</u>	Naujo statinio statyba
<u>Statinio kategorija</u>	Nesudėtingas II grupės statinys
<u>Statinio paskirtis</u>	Inžineriniai tinklai. Nuotekų šalinimo tinklai. Kiti inžineriniai statiniai
<u>Statybos vieta</u>	IGNALINOS R. SAV.,LINKMENŲ SEN., KRIVASALIO K., PUŠELIŲ AKL. 5
<u>Stytojas/Užsakovas</u>	L. Z., R.Z.

Projekto rengimo pagrindas


Projektas rengiamas vadovaujantis šiais privalomaisiais dokumentais:

1. Statinio projektavimo užduotimi (techninė užduotis);
2. Topografinė nuotrauka;

Normatyvinių dokumentų sąrašas

Rengiant projektą ir vykdant statybą, vadovautis Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, vyriausybinių nutarimų, statybiniais organizaciniais techniniais reglamentais, statybos normomis, ministerijų taisyklėmis, įsakymais, nurodymais, rekomendacijomis, standartais:

1. LR Statybos įstatymas.
2. LR Vandens įstatymas
3. LR aplinkos apsaugos įstatymas
4. LR Žemės įstatymas.
5. LR Teritorijų planavimo įstatymas.
6. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.
7. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas.
8. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.
9. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
10. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
11. 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.

0	2023-05	Užsakovui, Statybą leidžiančių dokumentų gavimui			
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	J. Jankevičienė Tel. nr. +370 684 75850 El. paštas: orkasa@yahoo.com		Statinio projekto pavadinimas BIOLOGINIO BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIO IGNALINOS R. SAV.,LINKMENŲ SEN., KRIVASALIO K., PUŠELIŲ AKL. 5 , STATYBOS PROJEKTAS		
31749	PV	J. Jankevičienė		Dokumento pavadinimas	Laida
26292	PDV	J. Jankevičienė		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	Stytojas ir (arba) Užsakovas: L. Z., R.Z.		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
			2023/05-PP-NŠ-AR	1	3

12. STR 2.07.01:2003. Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
13. STR 2.02.09:2005 „Vienbučiai ir dvibučiai gyvenamieji pastatai“
14. LST 1516 : 2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
15. LST 1569 : 2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“.
16. ST 300026902.300.20.01:2013 Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas;
17. ST 210734350.05:2009 Projektavimo ir montavimo taisyklės. Plastikinių slėgiminių vamzdynų sistemos;
18. ST 210734350.05:2012 Wavin plastikinių savitakinių nuotekų vamzdynų sistemų įrengimas;

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Statybos vieta - IGNALINOS R. SAV., LINKMENŲ SEN., KRIVASALIO K., PUŠELIŲ AKL. 5.

Kadangi prisijungti prie centralizuotų nuotekų tinklų galimybės nėra, projektuojamas buitinių nuotekų valymo įrenginys, į kurį projektuojamais nuotekų tinklais iš gyvenamojo namo atvedamos buitinės nuotekos, o valymo įrenginiuose išvalytas vanduo nuvedamas į infiltracinį šulinį DN1500 mm.

Vanduo tiekiamas ir gręžinio.

Surinktos nuotekos išvalomos buitinių nuotekų biologiniuose valymo įrenginiuose. Nuotekų išvalymo procesas, įrenginių aprašymas, išvalymo rodikliai ir paleidimo derinimo darbų aprašas pridedami rekomendacinėje medžiagoje. Gali būti diegiamas rekomendacinėje medžiagoje nurodytas valymo įrenginys arba **analogas su analogiškais techniniais parametrais**.

Projektuojamais nuotekų tinklais buitinės nuotekos iš gyvenamojo namo bus nuvedamos iki valymo įrenginių. Pagrindinė trasa projektuojama iš PVC N klasės DN110mm ir DN 160 mm savitakinių nuotekų vamzdžių. Vamzdžiai klojami reglamentuotais nuolydžiais, tam kad būtų užtikrintas savaiminis vamzdyno prasivalymas. Iš valymo įrenginių švarus vanduo nuvedamas

Projektuojami individualūs biologiniai nuotekų valymo įrenginiai, kurių našumas 0,8 m³/d.

Numatomas susidarantių nuotekų kiekis :

$$Q_{\text{paros}} = 0,8 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{metinis}} = 0,29 \text{ tūkst. m}^3/\text{metus}$$

$$Q_{\text{valandinis}} = 0,3 \text{ m}^3/\text{h}$$

Maksimalus buitinių nuotekų užterštumas : BDS₇ = 260 mg/l, suspenduotų medžiagų – 220 mg/l.

Prieš išleidžiant, nuotekos išvalomos iki : BDS₇ = 25mg/l, suspenduotų medžiagų – 35 mg/l.

Dokumento žymuo 2023/05-PP-NŠ-AR	Lapas 2	Lapų 3	Laida 0
-------------------------------------	------------	-----------	------------

INFORMACIJA APIE NUMATYTĄ STATYTI NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINĮ

Įrenginio našumas			Projektinis nuotekų kiekis		Numatomi šalinti teršalai (parametrai)	Leistina įrenginio apkrova teršalais		Projektinis teršalų kiekis valomose nuotekose		Įrenginio efektyvumas		Projektiniai (reikalaujami) išvalymo rodikliai		Atliekų susidarymas						Komentarai
m ³ /d	m ³ /h	l/s	m ³ /d	m ³ /h		kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	mg/l	%	mg/l	%	Atliekų pavadinimas	šalinimo dažnis, d	kgSM/d	m ³ /šalinimas	m ³ /metus	Drėgnumas, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0,8	0,40	-			BDS ₅	0,24	300*			10	-	25	-	Perteklinis dumblas	kas 266 dienas**	0,104	1,79	3,58	98	Instaliuotas galin-gumas – 60 W
					SM	0,28	350*			13	-	-	-							
					ChDS	0,48	600*			58	-	-	-							
					N _b	0,048	60*			21	-	25	-							
					P _b	0,006	7,4*			3	-	5	-							

Pastabos:

* - vidutinė metinė koncentracija;

** - natūrinio bandymo metu (per 38 savaites, t.y. 266 dienas) dumblas šalintas 1 kartą.

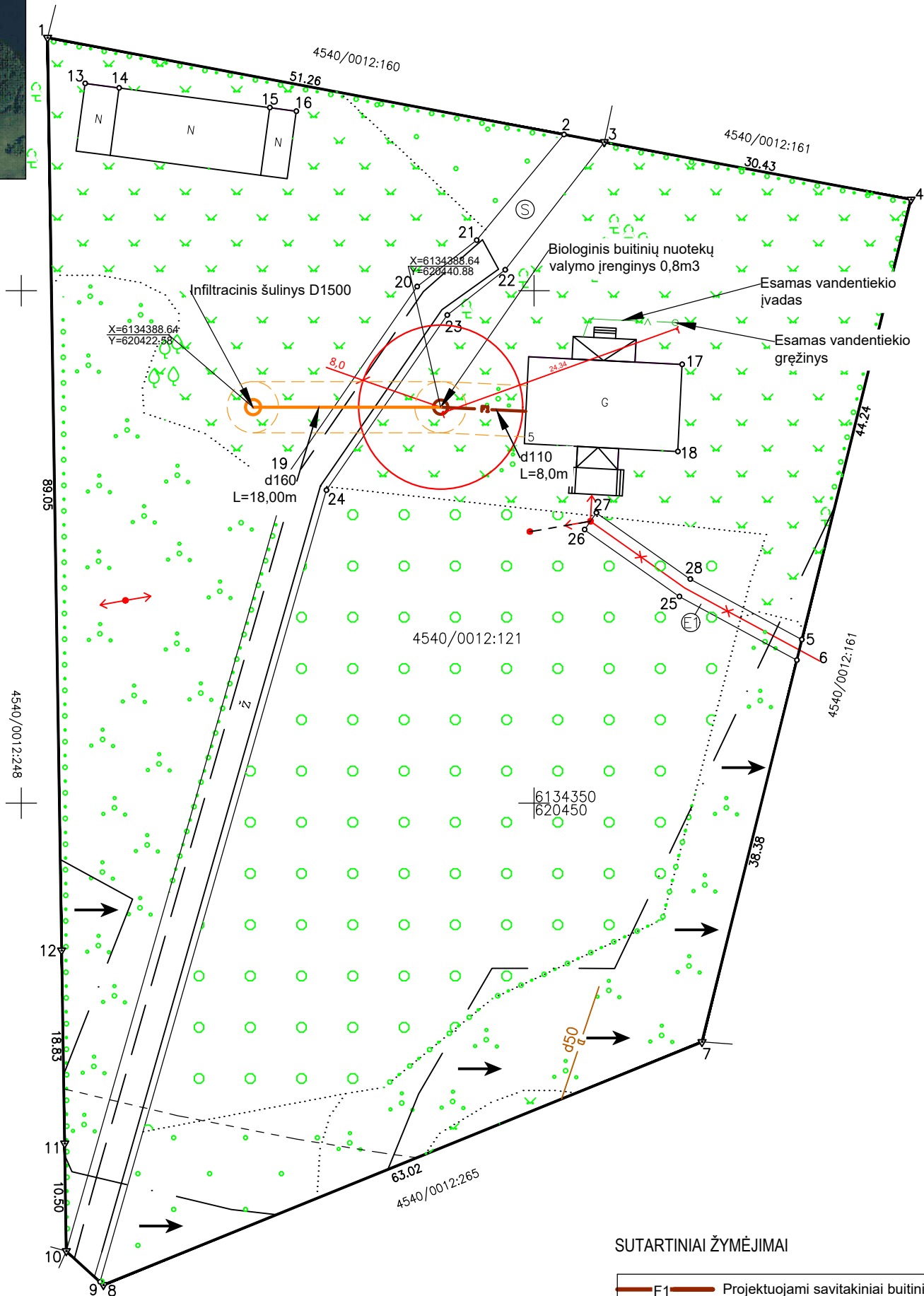
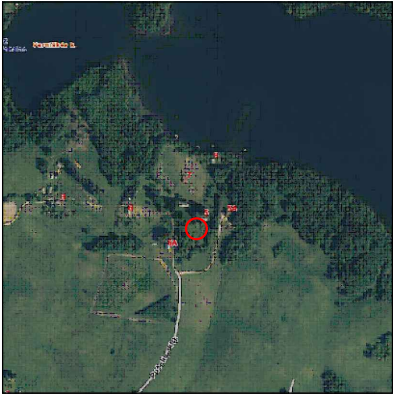
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI NŠ DALIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4. inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1 nuotekų tinklų	m	26,0 *	
5.1 vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)			
5.2.nuotekų tinklų	mm	110-160	
V. INŽINERINIAI STATINIAI			
8. Nuotekų valykla			
8.1 Nuotekų valyklos našumas	m ³ /d	0,8	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Dokumento žymuo 2023/05-TDP-NŠ-AR	Lapas 3	Lapų 3	Laida 0
--------------------------------------	------------	-----------	------------

SITUACIJOS SCHEMA



PASTABOS:

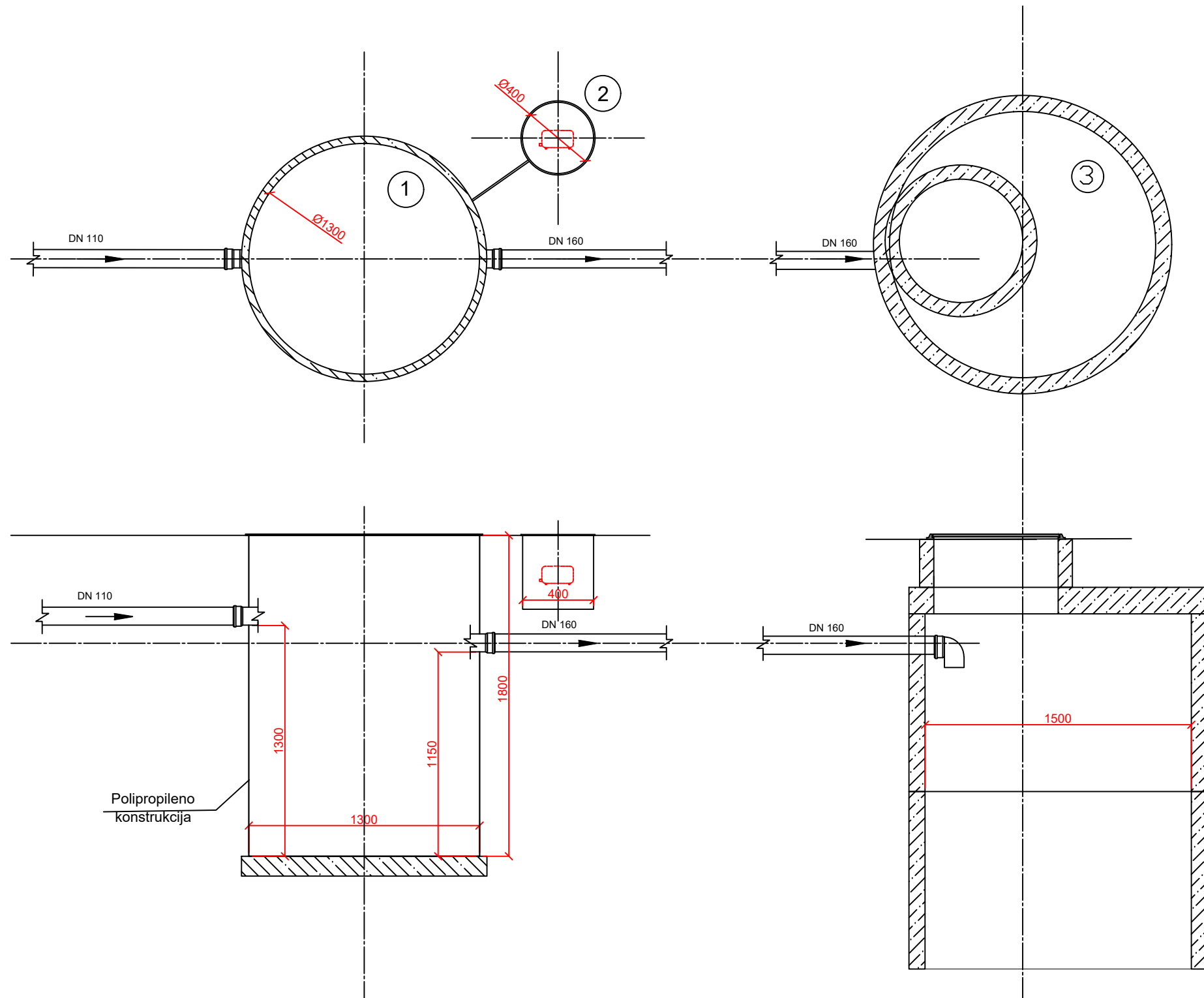
1. Esamų kertamų požeminių komunikacijų altitudės ir padėčių plane tikslinti vietoje statybos metu. Kasti rankiniu būdu 4m atkarpoje
2. Kadangi centralizuotų nuotekų tinklų nėra, projektuojams valymo įrenginys sklype, išvalytas vanduo nuvedamas į infiltracinį šulinį.
3. Altitudės brėžinyje duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, vamzdinių diametrai - milimetrais.
4. Nuotekų tinklai įprastai įrengiami neįšalančiame gylyje, kad vamzdžiai neperšaltų ir būtų išvengiama įšalo padarytos žalos. Klojant vamzdžius aukščiau įšalo gylio būtina juos izoliuoti arba sukelti žemės paviršių tiek, kad žiemos metu neužšaltų pakloti vamzdiniai.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Projektuojami savitakiniai buitinių nuotekų tinklai
	Projektuojamas savitakiniai buitinių nuotekų tinklų šulinys
	Projektuojami išvalytų nuotekų tinklai
	Projektuojamų tinklų apsaugos zonos
	Esami vandentiekio tinklai
	Esami elektros tinklai
	Esami drenažo tinklai
$X=85.85$ $Y=175.30$	Charakteringų taškų koordinatės
	Reglamentuotas atstumas nuo NV1 iki kito namo, pagal STR 2.02.09:2005 „VIENBUČIAI IR DVIBUČIAI GYVENAMIEJI PASTATAI 2 prieda“.

0	2023-05	Užsakovui, statybą leidžiančio dokumento gavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	J. Jankevičienė Tel. nr. +370 684 75850 El.paštas : orkasa@yahoo.com	Statinio projekto pavadinimas BIOLOGINIO BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIO IGNALINOS R. SAV., LINKMENŲ SEN., KRIVASALIO K., PUŠELIŲ AKL. 5., STATYBOS PROJEKTAS			
26292	PV	J. Jankevičienė		Laida	
26292	PDV	J. Jankevičienė		Dokumento pavadinimas SKLYPO PLANAS SU BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS M 1:500	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas	Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
	L. Z., R.Z.	2023/05-TDP-NŠ-B-01		1	1

NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ SCHEMA



EKSPLIKACIJA :

1. Buitinių nuotekų valymo įrenginys (atitinka ES standartą EN-12566-3, turi CE ženklimą).
2. Orapūtė
3. Infiltracinis šulinys DN1500 mm

0	2023-05	Užsakovui, statybą leidžiančio dokumento gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	J. Jankevičienė Tel. nr. +370 684 75850 El.paštas : orkasa@yahoo.com		Statinio projekto pavadinimas BIOLOGINIO BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIO IGNALINOS R. SAV.,LINKMENŲ SEN., KRIVASALIO K., PUŠELIŲ AKL. 5 , STATYBOS PROJEKTAS	
26292	PV	J. Jankevičienė		Laida
26292	PDV	J. Jankevičienė		0
Statytojas ir (arba) Užsakovas			Dokumento pavadinimas NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ SCHEMA	
LT	L.Z., R. Z.		Dokumento žymuo	
			2023/05-TDP-PP-B-02	
			Lapas	Lapų
			1	1