



Santechta

Visi santechnikos darbai

MB „SANTECHTA“

Mažoji bendrija, Uolos g.23 Juškėnų k., LT-28400 Utenos r,

mob. tel. +370-628-96821, el. p. mantassantech@gmail.com

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, įmonės kodas 304839593, PVM mokėtojo kodas LT100011633310

Atsiskaitomoji sąskaita LT827044060008222476 AB SEB bankas

UŽSAKOVAS	UAB „Beltus“
ADRESAS	Molėtų r. sav., Luokesos sen., Luokesos k., Vilniaus g. 129B
PROJEKTAS	Kitos paskirties inžinerinio statinio Molėtų r. sav., Luokesos sen., Luokesos k., Vilniaus g. 129B (žemės sklypo kadastro numeris 6244/0001:681) statybos projektas
STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
NAUDOJIMO PASKIRTIS	12. Kiti inžineriniai statiniai
PROJEKTO DALYS	VN
STATYBOS KATEGORIJA	Nesudėtingasis II gr.
ETAPAS	(SSP) Supaprastintas statybos projektas
BYLOS NR. 2022-05-01-SSP-VN	

Su projekto sprendiniais sutinku: UAB „Beltus“ direktorius Giedrius Jucevičius

(Užsakovo vardas, pavardė, parašas)

APRAŠĄ PARUOŠĖ:

PROJEKTO DALYS	PARAŠAS	V., PAVARDĖ
VN	SPV VN K.A. Nr. 26722	 L. ŽVINKLIENĖ
VN	BK Nr. 009365	 R. VĖBRIENĖ

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. LAUKO NUOTEKOS (LVN)

Projekto dalis atlikta vadovaujantis Užsakovo pateikta kadastrine byla, pagrindiniais normatyviniais ir kitais dokumentais, kurių sąrašas pateiktas 1 lentelėje.

1 lentelė

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	
2.	1997 m. spalio 21 d. Nr. VIII-474	Lietuvos Respublikos vandens įstatymas	
3.	1992-01-21, Nr. I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	
4.	2006 m. rugsėjo 11 d. įsakymu Nr. D1-412	Nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamentas	
5.	2007 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. D1-515	Nuotekų tvarkymo reglamentas	
6.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	
7.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai	
8.	RSN 26-90	Vandens vartojimo normos	
9.	1999 m. liepos 14 d. Nr. 217	Atliekų tvarkymo taisyklės	

Statinio paskirtis pagal naudojimo paskirtį:

12. Kiti inžineriniai statiniai.

Statybos rūšis – nauja statyba

Statinio kategorija – nesudėtingasis II gr. statinys.

Projekto VN sprendiniai atliekami ant žemės sklypo plano M 1:500.

1.1. NUOTEKŲ TVARKYMAS

Į numatomą valymo įrenginį buitinis nutekamasis vanduo savitaka pateks iš pirties ir poilsio namelio. Išvalytas buitines nuotekas numatoma naudoti želdinių ir medelių laistymui. Numatomas biologinis valymo įrenginys ne mažesnio našumo kaip 1,5 m³/d. Nuotekų išvalymo procesas, įrenginių aprašymas, išvalymo rodikliai ir paleidimo derinimo darbų aprašas pridedamas rekomendacinėje medžiagoje. Toksiškų medžiagų buitinėse nuotekose nebus.

Pirties ir poilsio namelio pastatuose susidarančių buitinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas:

$$Q_{\text{max nuotekų}} = U \cdot Q_{\text{max vandens}} / 1000; \text{ m}^3/\text{d}$$

U – gyventojų ekvivalentas, priimamas 12GE;

$Q_{\text{max vandens}}$ – maksimalus sunaudojamo vandens kiekis 1 GE; l/d, priimamas 125 l/d;

KVAL. DOK. Nr.		 Santechta Visi santchnikos darbai MB “SANTECHTA”				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinio statinio Molėtų r. sav., Luokesos sen., Luokesos k., Vilniaus g. 129B (žemės sklypo kadastro numeris 6244/0001:681) statybos projektas				
26722	SPV	L. Žvinklienė		2022-05	DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas			LAIDA		
26722	SPDV vn	L. Žvinklienė		2022-05				0		
009365	Projektavo	R. Vėbrienė		2022-05						
KALBOS ŽYMUO LT		STATYTOJAS / UŽSAKOVAS UAB “Beltus”				DOKUMENTO ŽYMUO 2022-05-01-SSP-VN.AR			LAPAS	LAPŲ
									1	1

$$Q_{\max \text{ nuotekų}} = 12 \cdot 125 / 1000 = 1,5 \text{ m}^3/\text{d}.$$

Projektuojami vietiniai aerobinio tipo su orapūte biologiniai valymo įrenginiai UAB „Biotechnologijos grupė“ B-10 arba kito gamintojo tipiniai gamykliniai įrenginiai, sertifikuoti Lietuvoje ir turintys SPSC sertifikatus. Projektinis įrenginių našumas ne mažesnis kaip $1,5 \text{ m}^3/\text{d}$.

Bet kokio kito gamintojo nuotekų valymo įrenginių techninės charakteristikos: organinė apkrova, nuotekų užterštumas ir išvalymo laipsnis turi atitikti projektuojamus parametrus.

Buitinių nuotekų surinkimui projektuojami tinklai susideda iš PVC movinių savitakinių lauko nuotekų vamzdžių D110 diametro, kuriuo nuotekos savitaka patenka į buitinių nuotekų valymo įrenginį. Projektuojami du tarpiniai šuliniai iš polipropileno gofruoto vamzdžio, dugno (kinetės) ir lengvo tipo ketaus šulinio dangčio, įrengiamo žaloje vejoje. Šulinio diametras D315. Išvalytos nuotekos išleidžiamos į gelžbetoninį D1000 šulinį, iš kurio vanduo bus naudojamas laistymui.

Statybinių atliekų, vykdančių nuotekų tinklo ir valymo įrenginio montavimo darbus, nesusidarys. Montavimo metu likusias nepanaudotas medžiagas ir jų likučius išsiveža Rangovas.

Už valymo įrenginių darbą, tinkamai juos eksploatuojant atsako įrenginius platinanti ir montuojanti įmonė. Eksploatuojant valymo įrenginius susidaręs perteklinis dumblas turi būti išvežamas įmonių tvarkančių tokias nuotekas. Valytų nuotekų mėginius BDS7 ir SM nustatymui imami iš šulinio (2), montuojamo už valymo įrenginio.

Įrenginio techniniai duomenys:

Prijungtų žmogaus ekvivalentų skaičius

8 – 10

Maksimali hidraulinė apkrova

$1,50 \text{ m}^3/\text{d}$

Įrenginio diametras

1,85 m

Orapūtė

60W; 254/177 mm

Parametras	Matav. vnt.	Vertė	Matav. vnt.	Vertė
BDS ₅	%	97,6	mg/l	8,41
ChDS	%	94,5	mg/l	37,8
SM	%	97,5	mg/l	8,81
N _{kl}	%	87,6	mg/l	10,3
N _b	%	80,1	mg/l	16,3
P	%	80,8	mg/l	1,56
NH ₄ -N	%	89,6	mg/l	8,4
NO ₂ -N	-	-	mg/l	0,381
NO ₃ -N	-	-	mg/l	5,64
Laikomoji geba		užtikrinta	EN 12566-3:2005+A2:2013 priedas C.6	
Nelaidumas vandeniui		užtikrinta	EN 12566-3:2005+A2:2013 priedai A.2	
Medžiaga		Polipropilenas		

Kitos paskirties inžinerinio statinio statybos projektas atliktas naudojantis toliau išvardintomis kompiuterinėmis programomis:

INTERsoft-INTELLICAD 2021EN;

Microsoft Office 2010;

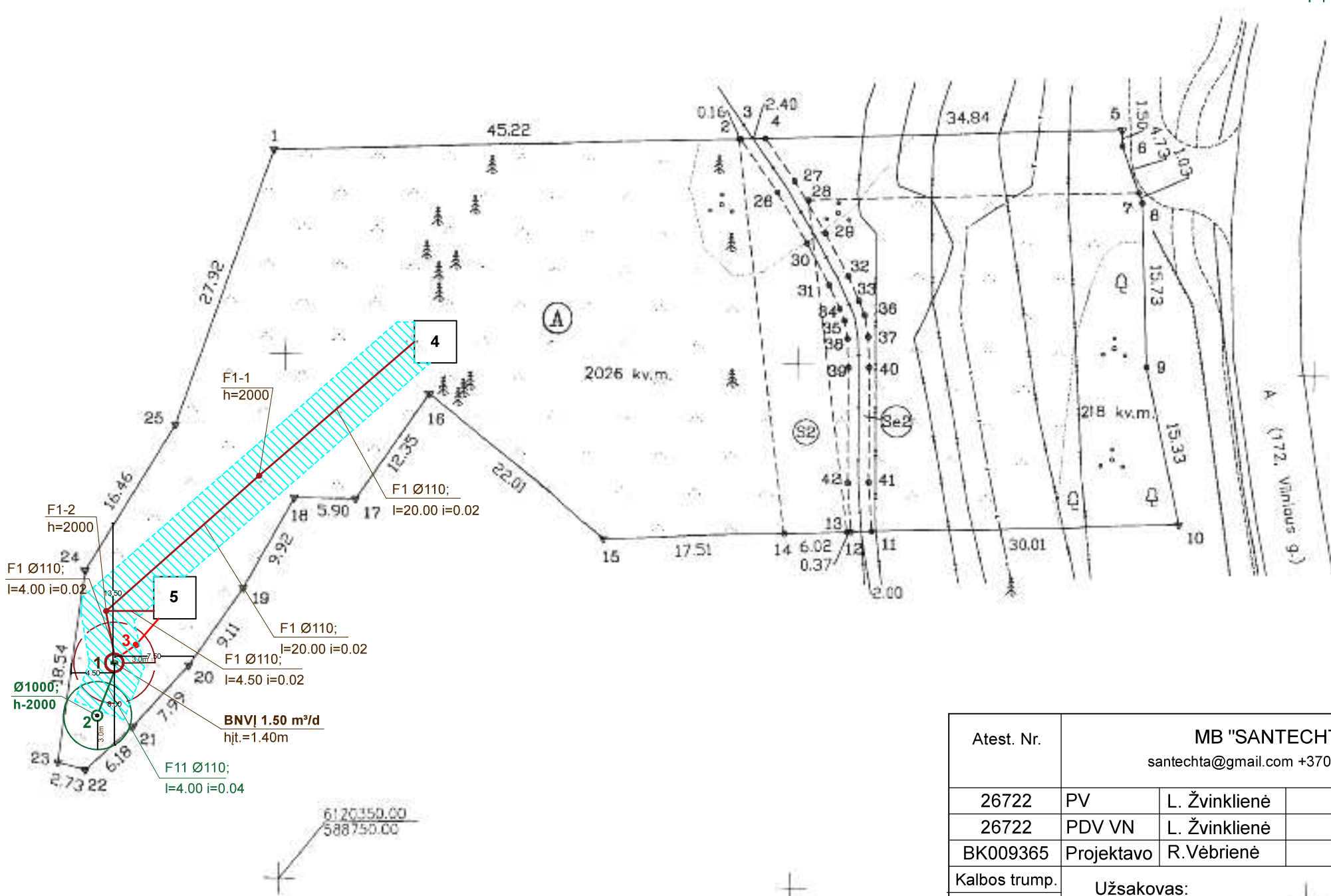
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-05-01-SSP-VN.AR	2	2	0



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 3513 m²

- 1 PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINYS D1850, 1.5 m³/d
- 2 PROJEKTUOJAMAS GB ŠULINYS D1000
- 3 PROJEKTUOJAMA ORAPŪTĖ SU DĖŽUTE 254x177
- 4 NUMATOMAS POILSIO NAMELIS
- 5 NUMATOMA PIRTIS
- F1-1 PROJEKTUOJAMAS PVC NUOTEKŲ ŠULINYS Ø315, ŠULINIO NR.
- F1 PROJEKTUOJAMI PVC BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- F11 PROJEKTUOJAMI PVC VALYTŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- PROJEKTUOJAMAS ELEKTROS KABELIS APSAUGINIAME ŠARVE
- VN APSAUGOS ZONA ŽEMĖS SKLYPE 6244/0001:681 PO 2,5M NUO VAMZDŽIO AŠIES 480.00m².



- PASTABOS:
1. Statybos metu išardytas ar pažeistas dangas būtina atstatyti iš tokių pačių medžiagų.
 2. Žemės kasimo darbus vykdyti pagal STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" reikalavimus.
 3. Projektuojamus tinklus kloti ne aukščiau įšalo zonos, iš beslėgių PVC Ø110 "N" klasės vamzdžių, ne mažiau kaip 0,8 m gylyje;
 4. Tinklų apsaugos zona po 2,5 m nuo vamzdžio ašies.
 5. Nuotekų išvadą ir vandentiekio įvadą hermetizuoti pagal komplekso 7373-3 reikalavimus;
 6. Tinklų susikirtimo vietose tranšėjas kasti rankomis.

Atest. Nr.	MB "SANTECHTA" santechta@gmail.com +370 656 25586				Objektas: Kitos paskirties inžinerinio statinio Molėtų r. sav., Luokesos sen., Luokesos k., Vilniaus g. 129B (žemės sklypo kadastro numeris 6244/0001:681) statybos projektas		
26722	PV	L. Žvinklienė		2022.05	Brėžinys: Sklypo planas. Buitinių nuotekų šalinimo tinklai	Laida	
26722	PDV VN	L. Žvinklienė		2022.05		0	
BK009365	Projektavo	R.Vėbrienė		2022.05			
Kalbos trump.	Užsakovas:				Žymuo: 2022-05-01-SSP-VN.01	Lapas	Lapų
LT	UAB "BELTUS"					01	1

Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK)

Elektroninių paslaugų sistema teikianti ir gaunanti duomenis bei informaciją apie vandens telkinius

Kadastro žemėlapis

E-paslaugos

Sluoksniai

- ☒ Uešu, ežerų ir tvenkinių kadastras
- ☐ Hidrotechnikos statiniai
- ☐ Vandens tyrimų vietos
- ☐ Vandens matavimų stotys
- ☐ Salos (nuo 1:500.000)
- ☒ Ežerai
- ☒ Tvenkiniai
- ☒ Dirbtiniai nepratekami vandens telkiniai
- ☒ Kiti vandens telkiniai
- ☐ Ekologinių ir kultūrinių požymių vertingi upių ruožai
- ☒ Uešos
- ☒ Kanaalai
- ☐ Vietovardžiai
- ☒ Vandens telkinių apsaugos zonos ir juostos
- ☐ Vandens telkinių ruošos
- ☐ Ortofotografinis žemėlapis 1995-2001

Matavimo įrankiai

UETK objektų paieška

Filtravimas pagal teritorijas

Nustatymai

Vietovės paieška

Pagrindas

Mastelis 1:2000

Padidinti

Mindražeris 12231930

Luokesai 12231932

X: 6120470
Y: 588745

0 30 60m

UETK © Aplinkos apsaugos agentūra, 2022
GDR10LT, ORT10LT, SŽNS_DB10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, © geoportal.lt

Ežeras Mindražeris turi savo apsaugos juostą.

Juostos plotis prie sklypo siekia 25 metrus

Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK)

Elektroninių paslaugų sistema teikianti ir gauti duomenis bei informaciją apie vandens telkinius

Kadastro žemėlapis

E-paslaugos

Skruoniniai

Matavimo įrankiai

Taško koordinatės

Atstumas

Plotas/Perimetras

Matavimo vienetai

Atstumas/perimetras:

☒ m ☐ km

Matavimų rezultatai

Nr.	Ilgis
1	25,01 m

Išvalyti

UETK objektų paieška

Filtravimas pagal teritorijas

Nustatymai

Vietovės paieška

Pagrindas

Mastelis 1: 500

Padidinti

Mindražeris 72291500

X: 6120384
Y: 588675

UETK © Aplinkos apsaugos agentūra, 2022
GDR10LT, ORT10LT, SŽNS_DB10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, © geoportal.lt

Atstumas nuo labiausiai vakarinio sklypo taško iki ežero kranto = 37 m.

