



UAB "UKMERGĖS VANDENYS"

Gėlių g. 18

LT20115 Ukmergė

Tel.: (8-340) 63135

Faksas: (8-340) 63085

El. p.: admin@ukvand.lt

Projekto Nr.

UM-21-116-PP-PNT

Projekto
pavadinimas

**Inžinerinių tinklų paskirties statinių (paviršinių nuotekų
tinklų) Mildos g., Ukmergės m. projektiniai pasiūlymai**

Statytojas
Užsakovas

**Ukmergės rajono savivaldybė
Ukmergės rajono savivaldybės administracija**

Statybos rūšis

Nauja statyba

Naudojimo paskirtis

Paviršinių nuotekų tinklai

Kategorija

Nesudėtingi ir neypatingi statiniai

Projekto etapas

Projektiniai pasiūlymai

Projekto dalis

Vandentiekis ir nuotekos

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Data	Parašas
16375	SPDV	Aidas Karalevičius	2021	

**INŽINERINIŲ TINKLŲ PASKIRTIES STATINIŲ (PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ)
MILDOS G., UKMERGĖS M. PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)			
4.1 Paviršiniai nuotekų tinklai (nesudėtingasis statinys):			
4.1.1 inžinerinių tinklų ilgis*	m	2	
4.1.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø200	
4.2 Paviršiniai nuotekų tinklai (neypatingasis statinys):			
4.2.1 inžinerinių tinklų ilgis*	m	38	
4.2.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø250	

* 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 [5.39].

Projekto vadovas



A. Karalevičius (atestato Nr. 16375)

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1 PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Statybos projektas parengtas pagal statytojo pateiktą užduotį.

Supaprastinto statybos projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Supaprastintas statybos projektas atitinka LR galiojantiems teisės aktams ir normatyviniams dokumentams, kurių sąrašas pateikiamas žemiau.

Lietuvos respublikos statybos įstatymas

Lietuvos respublikos aplinkos apsaugos įstatymas

LR Žemės įstatymas

STR 1.01.02:2016

Normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 1.01.03:2017

Statinių klasifikavimas

STR 1.01.08:2002

Statinio statybos rūšys

STR 1.04.02:2011

Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

STR 1.04.04:2017

Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

STR 1.05.01:2017

Statyba leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas.

Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas.

Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą

padarinių šalinimas

STR 1.06.01:2016

Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra

STR 2.01.01(1):2005

Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas

STR 2.01.01(2):1999

Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga

STR 2.01.01(3):1999

Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

STR 2.01.01(4):2008

Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga

STR 2.01.01(5):2008

Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo

STR 2.05.03:2003

Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai

STR 2.05.04:2003

Poveikiai ir apkrovos

STR 2.05.05:2005

Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas

STR 2.07.01:2003

Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos.

Lauko inžineriniai tinklai

Atestato Nr.	UAB "UKMERGĖS VANDENYS"				Inžinerinių tinklų paskirties statinių (paviršinių nuotekų tinklų) Mildos g., Ukmergės m. projektiniai pasiūlymai		
16375	SPDV/Proj	A. Karalevičius		2021	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA
							0
PP	Ukmergės rajono savivaldybė; Ukmergės rajono savivaldybės administracija				UM-21-116-PP-PNT	LAPAS	LAPŲ
						1	4

GKTR 2.08.01:2000	Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrimai
GKTR 2.11.02:2000	Sutartiniai topografinių planų M1:500, M1:1000, M1:2000 ir M1:5000 ženklai
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
RSN 26-90	Vandens vartojimo normos
RSN 156-94	Statybinė klimatologija
DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
Nr. 305/2011 (ES)	Europos parlamento ir Tarybos reglamentas 2011 m. kovo 9d., kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EBB
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
2019-06-06 Nr. XIII-2166	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas

1.2 PROJEKTO BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto pavadinimas: Inžinerinių tinklų paskirties statinių (paviršinių nuotekų tinklų)

Mildos g., Ukmergės m. supaprastintas statybos projektas

Statiniai: paviršinių nuotekų tinklai

Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė

Projektavimo etapai (stadijos): Projektiniai pasiūlymai

Statybos rūšis: Vadovaujantis STR 1.01.08:2002, statybos rūšis yra statinio nauja statyba.

Statinio paskirtis. Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 “Statinių klasifikavimas”, statinys pagal naudojimo paskirtį priskiriamas inžineriniams tinklams, vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų pogrupiui.

Statinio kategorija: Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 “Statinių klasifikavimas” projektuojami II grupės nesudėtingi ir neypatingi statiniai.

Statybos vieta: Mildos g., Ukmergės m.

Klimato sąlygos: Absoliutus oro temperatūros minimumas yra -37,0° C, o absoliutus oro temperatūros maksimumas +35,0° C, metinis santykinis oro drėgnumas 80%.

1.3 ESAMA PADĖTIS IR PROJEKTO TIKSLAS

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra Žeimių banguotos moreninės lygumos mikrorajone, priklausančiame Nevėžio lygumos rajonui, Pabaltijo žemumų sričiai, kur paviršiuje vyrauja holoceno ir vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos grunta. Ištirtąjį litologinį–geologinį pjūvį sudaro holoceno technogeniniai (tIV) ir vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos fliuvioglacialiniai ir glacialiniai (fIIIbl, gIIIbl) grunta. 2017 m. gegužės mėnesį, gręžiant gręžinius iki 3,0-8,0 m gylio. Gruntinio vandens gylis svyruoja nuo 2,0 iki 4,0 m. Remiantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 2 priedu, tirtos teritorijos hidrogeologines sąlygas vertinamos kaip paprastos. Silpnų gruntų (durpės, dumblo)

UM-21-116-PP-PNT	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

nerasta. Vykdamy statybos darbus žemiau gruntinio vandens lygio, į statybines iškasas vyks požeminio vandens pritekėjimas. Ištirtų smėlinių gruntų filtracijos koeficientas svyruoja nuo 0,9 iki 25 m per parą.

Perkastus - piltus gruntus sutankinti iki reikalingo tankio, sutankinimo rodiklis Dpr turi būti pasiektas 97-100 % .

Esant būtinybei, Rangovas turi atlikti visus vandens pašalinimo, gruntinio vandens lygio pažeminimo, išsiurbimo ir kitus darbus, kurie gali būti reikalingi vandeniui iš iškasų pašalinti ir užtikrinti reikiamą pagrindą statybai. Rangovas privalo pašalinti visą vandenį, kuris patenka į iškasas neatsižvelgiant į jo šaltinį.

1.4. PROJEKTUOJAMA PADĖTIS

Paviršinių nuotekų tinklas projektuojamas iš DN 200-250 mm skersmens. Paviršinių nuotekų tinklas pajungiamas į esamus paviršinių nuotekų tinklus Mildos g..

Prieš pradedant darbus tikslinti esamų tinklų gylius, skersmenis, medžiagas. Esant neatitikimams koreguoti projektą ir statybos darbų metu.

Nuotekų inžinerinės sistemos projektuojamos vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“. Sprendinius, charakteristikas, kiekius žiūrėti brėžiniuose, sąnaudų žiniaraštyje.

1.5. STATYBOS PARUOŠIMO IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS

Iki statybos pradžios turi būti parengta, atitinkamai suderinta ir patvirtinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija.

Rangovas turi vykdyti ir kitas Statybos įstatyme, bei kituose statybos norminiuose dokumentuose nustatytas teises ir pareigas.

Statyba pradedama nuo aikštelės paruošimo – parengimo statybai:

- geodezinio nužymėjimo pagrindo sudarymas;
- statybos aikštelės aptvėrimas laikina tvora su vartais, kad statybos metu būtų užtikrintas saugumas ir pašalinių nepatekimas į statybos aikštelę;
- laikino statybinių atliekų konteinerio pastatymas.
- paruošti laikinas sandėliavimo vietas;
- iškabinti įspėjamuosius ir draudžiamuosius ženklus;

Statybos darbų eiliškumas.

Po statybos aikštelės paruošiamųjų darbų, pradedami pagrindiniai statybos darbai:

1. Lauko inžineriniai darbai;
2. Aplinkos tvarkymas, žvyro dangos paklojimas, sugadintų dangų atstymas statybos laikotarpiu, gazonų įrengimas.

Darbų metu turi būti užtikrintas privažiavimas bei priejimas prie visų esamų sklypų, kur yra gyvenamieji namai ir kiti funkcionuojantys pastatai.

Vykdamy darbus konkrečioje zonoje, kur klojami visi suprojektuoti tinklai (VN), pirmiausia tiesiami savitakinių nuotekų vamzdžiai (L1), užpilama gruntu, po to sutankinant bei atstatant išardytas dangas.

UM-21-116-PP-PNT	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Susidūrus su planuose nepažymėtais inžineriniais tinklais kreiptis į žinybas, kurioms šie tinklai priklauso. Esami veikiantys tinklai neturi būti pažeisti.

Žmonių judėjimo vietose per iškastas tranšėjas įrengiami laikini mediniai tilteliai su aptvaru. Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos ir pažymėtos gerai matomais ženklais. Šalia darbo zonos esantys medžiai išsaugomi.

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

Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu.

1.6. Paviršinių nuotekų debito skaičiavimai

Paviršinių (lietaus) nuotekų debitas skaičiuojamas vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“ 9 priedą.

Paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W = I \times F \times C = 89,0 \times 0,024 \times 0,9 = 1,9 \text{ l/s,}$$

Metinis lietaus nuotekų kiekis skaičiuojamas pagal www.meteo.lt pateiktą vidutinį metinį kritulių kiekį Ukmergė mieste - 700 mm/m2.

$$W_{\text{met}} = 0,70 \times F \times C_{\text{vid}} = 0,70 \times 240 \times 0,90 = 151 \text{ m}^3/\text{met vid.}$$

1.7. PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS:

1. OS „Windows 7 Professional“;
2. MS „Office“;
3. Autocad LT 2012 .

Pastabos:

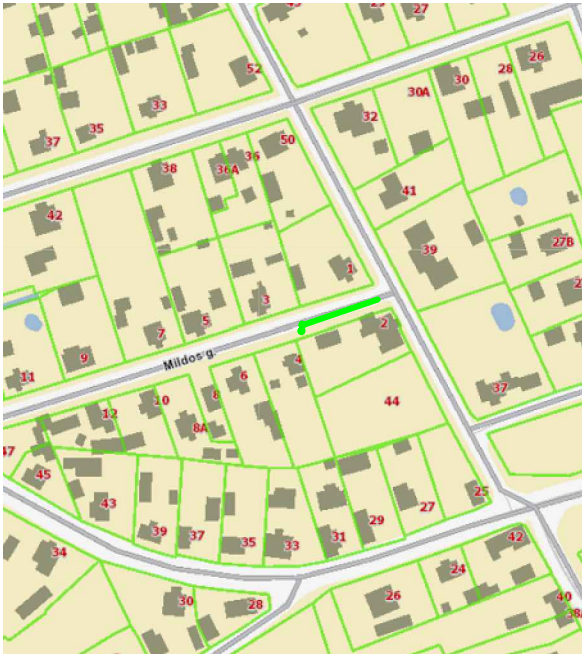
Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbuvį, bei išardomas dangas.

Žemės darbai atliekami laikantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Visi darbai atliekami griežtai laikantis galiojančių normų ir reglamentų.

UM-21-116-PP-PNT	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

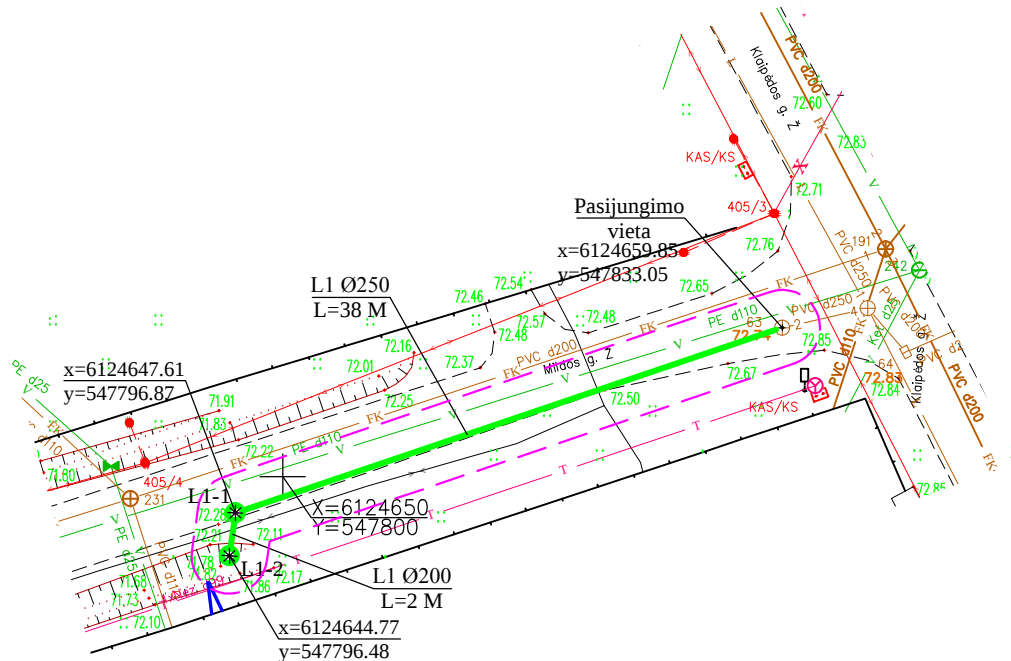
SITUACIJOS PLANAS



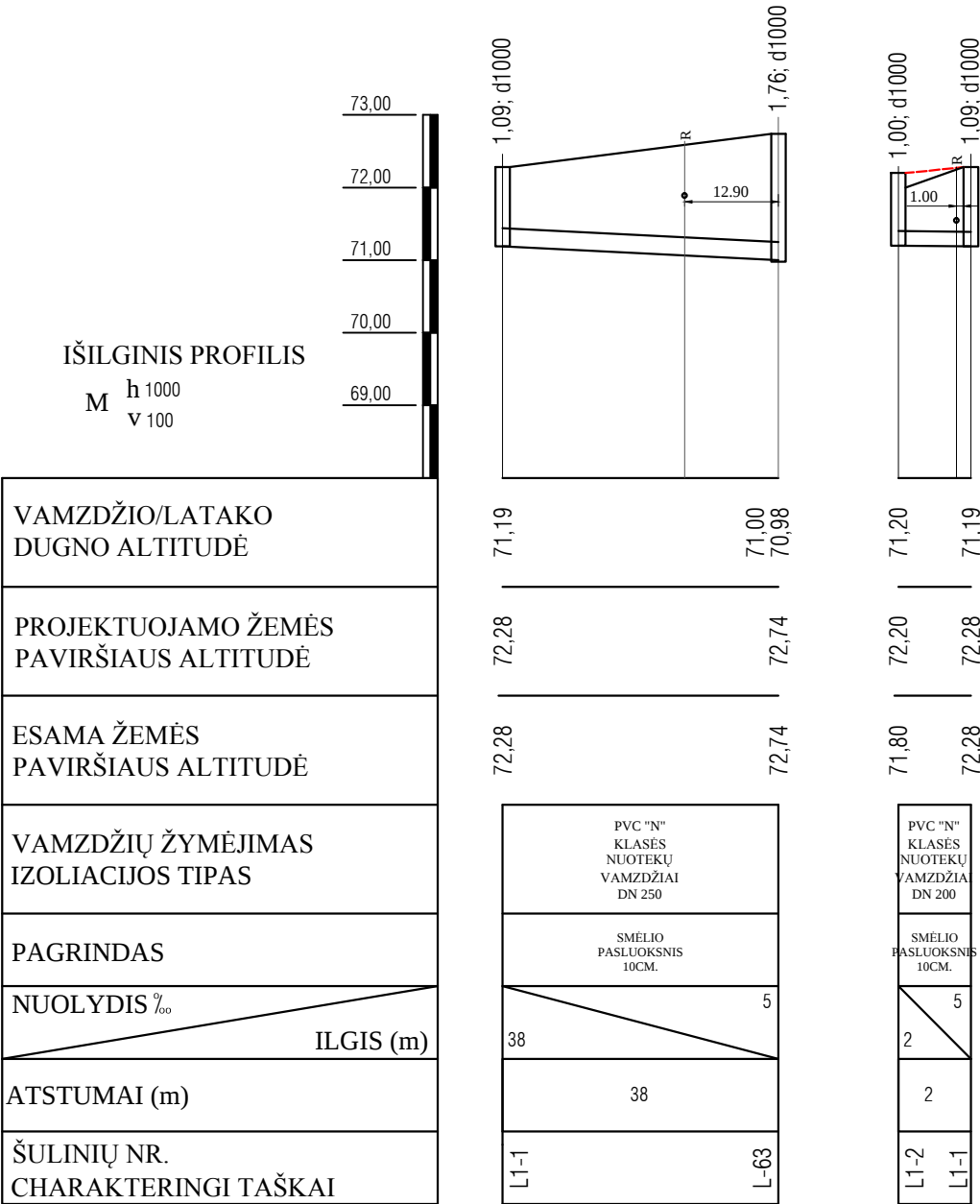
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- L1 Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
- V Esami vandentiekio tinklai
- F Esami buitinių nuotekų tinklai
- L Esami paviršinių nuotekų tinklai
- T Esami ryšio kabeliai
- X Esami elektros kabeliai
- + Esami dujotiekio tinklai

INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500



PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ PROFILIS



- PASTABOS:
- Išmatavimai plane duoti metrais.
 - Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje, patikslinti komunikacijų padėtį plane.
 - Paklojus vamzdynus, esamos dangos atstatomos.
 - Prieš pradėdam kasimo darbus, susiderinti leidimus su požemines komunikacijas eksploatuojančiomis organizacijomis.
 - Visus darbus atlikti griežtai laikantis galiojančių normų ir reglamentų.

Koordinacių sistema: LKS-94
Aukščių sistema: Baltijos
M 1:500
Vienas centimetras plane atitinka 5 metrus vietovėje

UAB "UKMERGĖS VANDENYS"					Inžinerinių tinklų paskirties statinių (paviršinių nuotekų tinklų) Mildos g., Ukmergės m. supaprastintas statybos projektas		
Atest. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI		
16375	SPDV	Aidas Karalevičius		2021	INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500; PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ IŠILGINIS PROFILIS		Laida
							0
Užsakovas: Ukmergės rajono savivaldybės administracija Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė					UM-21-116-PP-PNT		Lapas
							Lapų
							1 1