

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ  
"GIEMEDA"

Įmonės kodas 173203294 Lukštų g. 12-6, Lukštų k., LT-42495 Rokiškio r. Tel/fak (+370 458) 75864,  
mob.tel. (+370 686) 20568

Projekto Nr. 25/S003 -TDP-LVN

Statytojai: L.D. , D.D.





Statinio pavadinimas: **SKIRSTOMIEJI IR ĮVADINIAI VANDENTIEKIO IR  
NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI BERŽŲ GATVĖ  
NR.9, SUDEIKIŲ MIESTELYJE, UTENOS  
RAJONO SAVIVALDYBĖJE, NAUJA STATYBA**

Statinio kategorija: **I GRUPĖS NESUDĖTINGAS STATINYS**

Statybos rūšis: **NAUJA STATYBA**

Projekto etapas: **TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

Projekto dalis: **LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO  
TINKLAI**

Pareigos	Parašas	V.Pavardė	Kval. atest. Nr.	Data 2025m.
Direktorius		G.Rimkus		
PV		J.Rimkutė	31001	
PDV VN		J.Rimkutė	31001	

Lapas	Lapų kiekis	Pavadinimas	Pastabos
1	1	Antraštinis lapas	
2	2	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
3-4	2	Bendrieji statinio rodikliai	
5-7	3	Projekto aiškinamoji dalis	
8-20	13	Techninės specifikacijos	
21-22	2	Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis	
23-28	6	Prisijungimo sąlygos	
29	1	Projektavimo užduotis	
30-31	2	Registrų centro išrašai	
32	1	Paskyrimas	
33	1	Atestatas	
34	1	Programinės įrangos legalumas	
35	1	Sklypo planas su inžinerinių tinklų M1:500 apsaugos zonomis	
36	1	Išilginiai vandentiekio ir buitinių nuotekų profiliai	
37	1	Planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais M1:100	
38	1	Topografinė nuotrauka m1:500	
39	1	Utenos rajono savivaldybės statybos skyriaus derinimas	
40	1	Utenos rajono savivaldybės kaimo ir bendruomenių reikalų skyriaus derinimas	
41	1	UAB“Utenos vandenys“ derinimas	
42	1	AB“Telia Lietuva“ derinimas	
43	1	AB“ESO“ derinimas	
44	1	Seniūnės derinimas	
45	1	Sutikimas statyti inžinerinius tinklus valstybinėje žemėje	

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
	UAB“GIEMEDA“			SKIRSTOMIEJI IR ĮVADINIAI VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI BERŽŲ GATVĖ NR.9, SUDEIKIŲ MIESTELYJE, SUDEIKIŲ SEN., UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE, NAUJA STATYBA		
	Direktorius	G.Rimkus		PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
31001	PV	J.Rimkutė				
31001	PDV VN	J.Rimkutė				
LT	Statytojai: L.D., D.D.			25/S003-PS-LVN	LAPAS 1	LAPŲ 1



STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas,  
projekto ekspertizė“  
5 priedas

### BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

SKIRSTOMIEJI IR ĮVADINIAI VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI BERŽŲ G. NR.9,  
SUDEIKIŲ MIESTELYJE, UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE, NAUJA STATYBA

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I SKYRIUS SKLYPAS</b>			
1. sklypo plotas	m <sup>2</sup>		
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%		
3. sklypo užstatymo tankis	%		
<b>II SKYRIUS PASTATAI</b>			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).			
2. Pastato bendrasis plotas.*	m <sup>2</sup>		
3. Pastato naudingasis plotas. *	m <sup>2</sup>		
4. Pastato tūris.*	m <sup>3</sup>		
5. Aukštų skaičius.*	vnt.		
6. Pastato aukštis. *	m		
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.		
7.1. 1 kambario	vnt.		
7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.		
8. Energinio naudingumo klasė			
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė			
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis			
11. Kiti papildomi pastato rodikliai			
<b>III SKYRIUS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>			
<b>1. Keliai (valstybinės ir vietinės reikšmės):</b>			
1.1. kelio kategorija			
1.2. kelio ilgis*	km		
1.3. kelio juostos plotis	m		
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.		

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.5. eismo juostos plotis	m		
1.7. tilto, viaduko ar estakados ilgis	m		
<b>2. Geležinkeliai:</b>			
2.1. kategorija			
2.2. ilgis*	km		
2.3. apsaugos zonos plotis	m		
<b>3. Gatvės:</b>			
3.1. kategorija			
3.2. ilgis*	km		
3.3. važiuojamosios dalies plotis	m		
3.4. eismo juostų skaičius	m		
3.5. eismo juostos plotis	m		
<b>IV SKYRIUS</b> <b>INŽINERINIAI TINKLAI</b> (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)			
<b>4. inžinerinių tinklų ilgis*</b>	m		
4.1.1 Vandentiekis ø50, I gr. nesudėting. statinys	m	7,5	
4.1.2 Vandentiekis ø32, I gr. nesudėting. statinys	m	20,5	
4.2.1. Buitinės nuotekos ø160, I gr. nesud. Statinys(skirstomieji)	m	7,0	
4.2.2. Buitinės nuotekos ø160, I gr. nesud. Statinys(Ivadiniai)	m	19,5	
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	32,50 160	
6. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>		
7. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>		
<b>V SKYRIUS</b> <b>KITI STATINIAI</b>			

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 [5.39].

Statinio projekto vadovė Jolanta Rimkutė \_\_\_\_\_ Atestato Nr.31001

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

TVIRTINU:



**I. PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI, NORMATYVINIAI DOKUMENTAI,  
KURIAIS VADOVAUJANTIS BUVO PARENGTAS PROJEKTAS:**

**1. BENDROJI DALIS**

**1. PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI, NORMATYVINIAI DOKUMENTAI,  
KURIAIS VADOVAUJANTIS BUVO PARENGTAS PROJEKTAS:**

*Beržų gatvėje, Sudeikių miestelyje, Utenos rajono savivaldybėje projektuojami vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai.*

*Techninis darbo projektas (I grupės nesudėtingas statinys) vandentiekio ir nuotekų tinklų projektas atliktas vadovaujantis prisijungimo sąlygomis išduotomis UAB „Utenos vandenys“, prašymu –technine užduotimi, pateikta užsakovo, topografiniu planu, bei šiais norminiais dokumentais:*

**1.LR įstatymai ir LR Vyriausybės nutarimai:**

*Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240*

*Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas  
(2019. Birželio 6d. Nr.XIII-2166)*

**2.Statybos techniniai reglamentai ir taisyklės:**

*STR 2.07.01:2003 „Vandentiekio ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.Valstybės žinios, 2009-03-31, Nr. 35-1348  
Įsigalioja nuo 2009-04-01)*

*STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“.*

**3.Standartai:**

*LST EN 1717:2002 Geriamojo vandens apsauga nuo taršos pastatų vandentiekiuose ir bendrieji įtaisų, saugančių nuo taršos dėl atbulinio tekėjimo, reikalavimai;*

*LST EN 1253-1:2000 Pastatų nuotakynas. 1 dalis. Reikalavimai;*

*LST EN 12056-3:2002 Savitakiai pastatų nuotakynai. 3 d. Lietaus nuotakynas, jo planavimas ir apskaičiavimas;*

*LST EN 476:2000 Savitakiai nutekamieji išvadai ir nuotakynų detalės. Bendrieji reikalavimai;*

**2.OBJEKTO CHARAKTERISTIKA. PROJEKTNIAI SPRENDINIAI**

*Kad užtikrinti higienos, sveikatos, aplinkos apsaugos ir kitus reikalavimus Beržų gatvė Nr.9, Sudeikių miestelyje, Utenos rajono savivaldybėje projektuojami vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai.*

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
		UAB "GIEMEDA"		SKIRSTOMIEJI IR ĮVADINIAI VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI BERŽŲ GATVĖ NR.9, SUDEIKIŲ MIESTELYJE, SUDEIKIŲ SEN., UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE, NAUJA STATYBA	
	Direktorius	G.Rimkus			LAIDA
31001	PV	J.Rimkutė		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
31001	PDV VN	J.Rimkutė			
LT	Statytojai :L.D, D. D.		25/S003-AR-LVN		LAPAS I
					LAPŲ 3



Prie Sudeikių miestelio centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų numatoma prijungti projektuojamą gyvenamą namą (perspektyvoje numatomi dar keli sklypai). Projektuojamo gyvenamo namo reikalaujamo vandens kiekis:  $Q = 0,8 \text{ m}^3/\text{d}$ .

Vanduo bus tiekiamas iš esamų  $\phi 110\text{mm}$  vandentiekio tinklų, esančių Beržų gatvėje. Projektuojamas skirstomasis vandentiekio tinklas bus PE DN50 PN10.

Vandentiekio prisijungimo vietoje montuojamas balnas DN110/2" ir sklendė DN2" prie sklypo ribos. Projektuojami skirstomieji savitakiniai buitės nuotekų tinklai PVC N klasės DN160. Prie sklypo ribos statomas plastikinis DN315 apžiūros šulinys.

Abu skirstomieji vandentiekio ir nuotekų tinklai klojami gatvės važiuojamoje dalyje. Numatomas asfaltbetonio dangos atstatymas.

Įvadas į gyvenamą namą projektuojamas PE DN32 PN10 vamzdžiais. Įvadas jungiamas prie skirstomojo vandentiekio tinklo. Prie sklypo ribos projektuojama požeminė atjungimo sklendė.

Projektuojami įvadiniai savitakiniai buitės nuotekų tinklai PVC N klasės DN160. Nuotekos išleidžiamos į projektuojamus skirstomuosius ūkio buitės nuotekų tinklus DN200. Nuotekų šuliniai numatomi PP DN315.

Pridedamas sklypo planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais (M1:500) ir kiekių žiniaraštis.

### 3. VANDENTIEKIO TINKLAI

Gyvenamam namamui projektuojamas skirstomasis DN50 (perspektyvai) ir įvadinis DN32 vandentiekio tinklas.

Numatomas 0,1m smėlingo grunto pagrindas po vamzdžiais. Pagrindas sutankinamas iki  $k \geq 0,95$ . Pakloti vamzdžiai užpilami smėlingu gruntu sutankinant. Kasant tranšėją mechanizuotu būdu, žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu po 1,0 m į abi puses nuo esamų tinklų ašies, atliekant tranšėjos išramstymą bei dalyvaujant jas aptarnaujančių įmonių atstovams. Paklojus vandentiekio tinklus atlikti hidraulinius bandymus ir juos dezinfekuoti. Vandentiekio tinklų apsaugos zona po 2,0 m į abi puses nuo vamzdyno ašies bei įrenginių sienos.

Paklojus vandentiekio tinklus, pilnai atstatyti išardytas asfaltbetonio dangas ir žalius plotus už statybos aikštelės ribų.

Tinklų statybai naudojami vamzdžiai, fasoninės dalys ir kitos medžiagos turi atitikti ISO 9000 serijos standartą ir ne maisto prekės higieninio pažymėjimo reikalavimus. Vandentiekio tinklams naudojami PE100 PN10  $\phi 50\text{mm}$  lauko vandentiekio vamzdžiai. Kur neišlaikomas norminis atstumas iki pastatų, numatomas apsauginis dėklas.

Posūkiuose vandentiekio linijos alkūnei įrengiamos atramos pagal tipinį albumą 4-901-7.

Vandentiekio įvadas praeinant per pastato pamatus užsandarinami pagal alb. 7373-4.

Prieš naudojant vandenį buitiniams tikslams, daromas biologinis testas. Jeigu rezultatai teigiami, vamzdynu leidžiama naudotis.

### 4. BUITIES NUOTEKŲ TINKLAI

Prisijungimo vietoje projektuojami savitakiniai skirstomieji buitės nuotekų tinklai DN160 PVC nuotekų vamzdžiais N klasės ir įvadiniai DN110-160.

Tinklų statybai naudojami vamzdžiai, fasoninės dalys ir kitos medžiagos turi atitikti standartus ir ne maisto prekės higieninio pažymėjimo reikalavimus ir turėti atitikties deklaracijas.

25/S003-AR-LVN	Lapas	Lapu	Laida
	2	3	0



Lauko buitinių nuotekų surinkimo tinklai projektuojami  $\phi 110-160\text{mm}$  PVC lauko nuotekų vamzdžiais. Prisijungimo vietose projektuojami plastikiniai  $\phi 315\text{mm}$ . Plastikiniai šuliniai montuojami iš dugno (kinetės) ir stovo iš Multiflex gofruoto vamzdžio. Šulinių dangčiai turi atlaikyti 12,5 t apkrovą.

Numatomas 0,1m smėlingo grunto pagrindas po vamzdžiais. Pakloti vamzdžiai užpilami smėlingu gruntu sutankinant. Kasant tranšėją mechanizuotu būdu, žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu po 1.0 m į abi puses nuo esamų kabelių ir tinklų ašies, atliekant tranšėjos išramstymą bei dalyvaujant jas aptarnaujančių įmonių atstovams.

Nuotekų tinklų apsaugos zona po 2,0 m į abi puses nuo vamzdžio ašies bei įrenginių sienos. Numatomas 0,1m smėlingo grunto pagrindas po vamzdžiais.

Pakloti vamzdžiai užpilami smėlingu gruntu sutankinant.

Paklojus nuotekų tinklus, pilnai atstatyti išardytas dangas ir žalius plotus už statybos aikštelės ribų.

## 5. APLINKOSAUGOS DALIS

Numatoma atlikti šiuos darbus:

- pakloti naujus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus;

Įgyvendinus numatytus darbus geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų šalinimas bus prieinamas Beržų g. Nr.9, Sudeikių miestelio, Utenos rajono savivaldybėje. Numatomi tinklai perspektyvai.

Projektuojami nauji polietileniniai vandentiekio vamzdynai PE 100, slėgio klasė PN10, skersmuo  $\phi 50, \phi 32\text{ mm}$ . Buitinėms nuotekoms numatomi PVC N klasės vamzdžiai. Plastikiniai vamzdynai vandentiekiiui turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

Statybines atliekas, šiukšles išrūšiuojant, jos pakraunamos į kontenerius ir išvežamos į atitinkamus sąvartynus ar atliekų perdirbimo įmones. Sąskaitos – faktūros, gautos išvežant statybines atliekas, saugomos iki statinio pridavimo ir pateikiamos komisijai.

Ekspluatuojant paklotus vandentiekio ir nuotekų tinklus nei pavojingų, nei nepavojingų atliekų nesusidarys.

## 6. BAIGIAMIEJI DARBAI

Baigus statybos darbus, vandentiekio tinklai turi būti išbandomi, praplaunami ir dezinfekuojami. Turi būti atliekamas geriamojo vandens mėginių cheminis ir bakteriologinis tyrimas. Vamzdynus leidžiama naudoti tik tada, kai bakteriologinis geriamojo vandens tyrimas atitinka HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ (Žin. 2003, Nr. 79-3606). Lauko vandentiekio tinklų montavimą, bandymą bei priėmimą naudoti atlikti vadovaujantis aukščiau išvardintais norminiais dokumentais, projektą derinusį institucijų nurodytomis pastabomis bei šio projekto reikalavimais.

Lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų montavimą, bandymą bei priėmimą naudoti atlikti vadovaujantis aukščiau išvardintais norminiais dokumentais, projektą derinusį institucijų nurodytomis pastabomis bei šio projekto reikalavimais.

Lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų montavimo darbus galima pradėti nustatyta tvarka gavus leidimą žemės kasimo darbams.



25/S003-AR-LVN	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0



# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## TURINYS

<b>1</b>	<b>BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (BENDRIEJI NURODYMAI)</b>	2
<b>2</b>	<b>LAUKO NUOTEKŲ TINKLAI</b>	2
2.1	Neplastifikuoto PVC vamzdžiai	2
2.2	Smėlio pagrindai po vamzdžiais	3
2.3	Tranšėjų išramstymo sklydai	3
<b>3</b>	<b>LAUKO VANDENTIEKIO TINKLAI</b>	3
3.1	PE 100 slėgio vamzdžiai ir fasoninės dalys	3
3.2	Kalaus ketaus fasoninės dalys	3
3.3	Rankinio valdymo sklendės	4
3.4	Betonas atramoms	4
3.5	Protarpinės (trumpos) vamzdžių perėjimai per šulinio sienas	4
3.6	Smėlio pagrindai po vamzdžiais	4
3.7	Prailginimo velenas	4
<b>4</b>	<b>ŠULINIAI</b>	5
4.1	Šuliniai iš PP DN315	5
4.2	Ketiniai šulinių dangčiai	5
<b>5</b>	<b>TECHNINIAI REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS</b>	6
5.1	Lauko nuotekų tinklų montavimas. Bendri nurodymai	6
5.2	Tranšėjų išramstymas skydais	6
5.3	PE vandentiekio vamzdžių montavimas	7
<b>6</b>	<b>VAMZDYNŲ BANDYMAI</b>	7
6.1	Neslėginiai vamzdynai	8
6.2	Slėginiai vamzdynai	8
6.3	Televizinė nuotekų vamzdynų diagnostika	8
6.4	Vandentiekio vamzdynų dezinfekcija	8
<b>7</b>	<b>ŽEMĖS DARBAI</b>	9
7.1	Bendros nuostatos	9
7.2	Paruošiamieji darbai	9
7.3	Kasimas	9
7.4	Tranšėjų kasimas	10
7.5	Užpylimas	11
7.6	Tranšėjų užpylimas	12
7.7	Bendras užpylimas	12
7.8	Vamzdžių pagrindas	13

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
	UAB "GIEMEDA"			SKIRSTOMIEJI IR ĮVADINIAI VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI BERŽŲ GATVĖ NR.9, SUDEIKIŲ MIESTELYJE, SUDEIKIŲ SEN., UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE, NAUJA STATYBA		
	Direktorius	G.Rimkus		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA	
31001	PV	J.Rimkutė				
31001	PDV VN	J.Rimkutė				
LT	Statytojai : L.D., D.D.			25/S003-TS-LVN	LAPAS 1	LAPŲ 13



## **1.BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (BENDRIEJI NURODYMAI)**

Vamzdynų montavimo darbai turi būti vykdomi pagal darbo projekto brėžinius.

Šiame ir kituose susijusiuose su techninėmis specifikacijomis projekto dokumentuose tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis–įdiegti, sumontuoti, išbandyti, perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Sistemos turi būti užbaigtoje būklėje ir tinkamos eksploatuoti.

Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Montavimo, paleidimo-derinimo organizacija privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Prieš pradedant tiekimo darbus, rangovas turi gauti raštišką užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ar nukrypimų nuo brėžinių ir techninių specifikacijų, ir turėti pritarimą naudojamoms medžiagoms.

Medžiagos turi turėti ne maisto prekės higieninius pažymėjimus ir atitikties sertifikatus, išduotus Lietuvoje.

Priduodant objektą rangovas privalo pateikti Užsakovui eksploatavimo ir techninio aptarnavimo aprašymus.

Rangovas ar subrangovas privalo pateikti darbo projekto autoriui konkrečiai pasirinktus įrenginių techninius dokumentus, eksploatavimo ir techninio aptarnavimo aprašymus.

Eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijos turi būti tokio lygio, kad personalas galėtų eksploatuoti įrenginius.

Montavimo darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.

Vykdamas darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų.

Projektas turi būti nagrinėjamas kompleksiskai, neatsiejant grafinės ir tekstinės dalių.

Šuliniai vykdomi pagal UAB „Ekoprojektas“ tipinius albumus LK1, LK2. Šlapiuose gruntuose šulinių g/b elementams naudojamas betonas, kurio stiprumo klasė pagal LST EN 206-1 yra C 35/45, pagal vandens nepralaidumą - markės W 6, pagal atsparumą šalčiui-markės F200.

Sąnaudų kiekių žiniaraštyje nurodoma nuotekų projekto dalies sprendiniuose numatytų statybos produktų kiekis, įrenginių, mechanizmų skaičius ir statybos darbų apimtis. Techninio projekto rengimo etape sąnaudų kiekių žiniaraščiai rengiami pagal sustambintus sąnaudų rodiklius. Darbo projekto rengimo etape šie rodikliai yra tikslinami. (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“).

Esamų inžinerinių komunikacijų zonoje, po 3,0m į abi puses, žemės darbus vykdyti rankiniu būdu.

Darbus vykdamas veikiančių elektros kabelių zonoje, iškviešti elektros tinklų atstovą.

Projektuojamų nuotekų vamzdžių sankirtoje su esamais elektros kabeliais, kabeliai dedami į sudedamus apsauginius vamzdžius po 2,0m į abi puses nuo sankirtos.

Statybos darbų aikštelėje laikytis darbų saugos normų ir taisyklių pagal LR vyr. Valstybinio darbo inspektoriaus įsakymą Nr.346 “Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT-500

## **2.LAUKO NUOTEKŲ TINKLAI**

### **2.1.Neplastifikuoto PVC vamzdžiai**

Savitakiniai nuotekų vamzdžiai montuojami iš lygių beslėginių polivinilchloridinių daugiaskluksnių vamzdžių (PVC).

„N“ klasės (žiedinis standumas 4kPa) vamzdžiai klojami nuo 0,8m iki 6,0m gylyje, o „S“ klasės (žiedinis standumas 8kPa) – iki 0,8m gylyje arba giliau nei 6,0m.

25/S003-TS-LVN	Lapas	Lapų	Laida
	2	13	0



Visi PVC vamzdžiai turi būti pagaminti gamintojo, užtikrinančio kokybės kontrolę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus ir turinčio šį sertifikatą. PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 13476-2 standarto reikalavimus

PVC lauko nuotekų vamzdžių techniniai duomenys:

Tankumas	1410 kg/m <sup>3</sup> ;
Elastingumo modulis	-3000M Pa;
Šiluminė talpa	-1,0 J/gC
Tariamasis vamzdžio sienelės tankis	1000 kg/m <sup>3</sup> ;

Vamzdžiai yra atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose. Vamzdžiai moviniai, komplektuojami su guminiiais žiedais. Vamzdžių movose yra fiksuotos guminės žiedinės tarpinės, kurios pagal LST EN 681-1 standarto reikalavimus užtikrina patikimą vamzdžių jungties sandarumą..

Vamzdžiai turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą ir atitiktis sertifikatą, išduotus Lietuvoje.

## 2.2.Smėlio pagrindai po vamzdžiais

Smėlio pagrindai po vamzdžiais. Smėlis stambiagrūdis, sutankintas pagal Proktor 98%. Pasluoksnio storis 10÷15 cm.

## 2.3.Tranšėjų išramstymo sklydai

Tranšėjų išramstymai užtikrina saugų ir efektyvų darbą tranšėjose ir mažų gabaritų statybinėse duobėse. Skydai pagaminti iš patvaraus plieno, leidžia saugiai ir greitai atlikti požeminių vamzdinių tiesimo projektus bei išvengti avarinių situacijų. Skydai gali būti mediniai, metaliniai. Išramstymo būdą ir skydų konstrukciją pasirenka rangovas.

## 3.LAUKO VANDENTIEKIO TINKLAI

### 3.1.PE 100 slėgio vamzdžiai ir fasoninės dalys

Vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdinių dalys turi atitikti LST EN 12201-2, LST EN 12201-3, LST EN 12842, LST EN 545 (arba lygiaverčių) standartų reikalavimus. Vamzdžių medžiaga - polietilenas, vamzdžių slėgio klasė - ne žemesnė kaip PN10. Vamzdžiai turi būti skirti geriamajam vandeniui tiekti.

Saugos koeficientas PE vamzdžiams turi būti ne mažesnis kaip 1,25 pagal LST ISO 4427.Su plieniniais vamzdžiais ir fasoninėmis dalimis sujungiama įsriegtais adapteriais ar flanšais.

Vamzdžiai, skirti geriamajam vandeniui atgabenti į vietą, turi būti laikomi ant medinių ar panašių padėklų, su vamzdžių galams uždengti skirtais dangčiais, kad nepatektų šiukšlės ir parazitai.

Vamzdiniai turi turėti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos Respublikinio mitybos centro leidimą geriamojo vandens vandentiekiams montuoti.

### 3.2.Kalaus ketaus fasoninės dalys.

Flanšų skylių gręžimo matmenys turi atitikti EN 1092 standarto reikalavimus. Į statybietę atvežtos fasoninės dalys ir sujungimų tarpinės turi turėti specialius ženklinius: flanšų DN, flanšų PN, alkūnės kampas. Gamybos metu jungtys išbandomos ne mažesniu kaip 2,5 Mpa slėgiu. Kalaus ketaus fasoninės dalys turi turėti ne maisto prekės sertifikatą.

Flanšai nuo DN 40 iki DN 300 (atitiktis standartas EN 1092-2). Leistinas darbinis slėgis 16 bar. Flanšai nuo DN 400 (atitiktis standartas EN 1092-2) leistinas slėgis 10 bar.

Techniniai duomenys: medžiaga - kalus ketus EN-GJS-400/500 pagal EN 1563 standartą; detalių padengimas - iš vidaus ir iš išorės padengtos korozijai atsparia milteline epoksidine danga (pagal DIN30677-T2 ir atitinka RAL-GZ662 reikalavimus), kurios storis ne plonesnis nei 250 mikronų. Sąvaržos iš kaliojo ketaus; sandarinimo tarpinė -guma (atitiktis standartas EN 681-1) vandens temperatūra ne didesnė nei 400C; flanšo tarpinė – guma (atitiktis standartas EN 681-1); varžtai nerūdijančio plieno A2;.

25/S003-TS-LVN	Lapas	Lapų	Laida
	3	13	0



### 3.3 Rankinio valdymo sklendės.

Sklendės statybinis ilgis ir matmenys turi atitikti standartus – ISO 5752, DIN 3202 serija F5. Visi flanšai turi būti pagal LST EN 1092-2:2000 ar analogiški. Korpusas iš kaliaus ketaus EN-GJS-400/500 pagal EN 1563 standartą, padengtas epoksidinių miltelių danga, kurios vidutinis storis 250 mikrometrų ir atitinka RAL-GZ662 reikalavimus, ašis – iš nerūdijančio plieno su 13% chromo, kūgis – iš kaliaus ketaus, visiškai padengtas EPDM, sandarinimo tarpinė – guma (atitiktis standartas EN 681-1) vandens temperatūra ne didesnė nei 400C; flanšo tarpinė – guma (atitiktis standartas EN 681-1); varžtai nerūdijančio plieno A2; Sklendžių flanšų pragręžimai – pagal ISO 7005-1991, PN10. Sklendės valdymui rankiniu būdu turi būti įmontuota apvali rankena, užsidaranti, sukančią pagal laikrodžio rodyklę. Maksimalus darbinis slėgis 16 barų. Sklendės montuojamos šulinyje arba grunte.

Kiekviena sklendė turi būti paženklinta gamintojo logotipu, nurodytas diametras, darbinis slėgis, gaminio modelis, medžiaga (iš kurios ji pagaminta).

### 3.4. Betonas atramoms.

Betoninės atramos įrengiamos nuo šulinio dugno iki fasoninės dalies, kuriai paremti skirta atrama. Betono klasės C20/25. Liejant atramas, negalima uždengti jokių movų ar jungčių ir jei būtina, vamzdis su sujungiamosiomis dalimis turi būti tvirtai užfiksuotas prie atramos tam panaudojant tinkamą, prie atramos tvirtinamą, nerūdijančio plieno juostą. Tarp vamzdžio fasoninės dalies ir betono dedama skiriamoji 3 mm storio plėvelė. Jei betonuojant atramas, buvo naudojami medienos klojiniai, jie turi būti išimti. Iki tol, kol vamzdynas bus pradėtas veikti koku nors slėgiu, betonui turi būti leista įgauti reikalingą stiprumą. Betoninės atramos liejamos tiek plastikiniams, tiek kaliaus ketaus vamzdžiams.

### 3.5. Protarpinės (trumpos) vamzdžių perėjimui per šulinio sienas.

Protarpinės skirtos vamzdžio perėjimui per šulinio sienutę užsandarinti. Turi atitikti LST ISO 4435 standartą. Šuliniuose pagamintuose iš polipropileno turi būti naudojami elastomeriniai tarpikliai IN SITU, kurie atitinka LT EN 681-1 standarto reikalavimus.

### 3.6 Smėlio pagrindai po vamzdžiais.

Smėlis stambiagrūdis, sutankintas pagal Proktor 95%. Pasluoksnio storis 10÷15cm.

### 3.7. Prailginimo velenas

Techniniai duomenys:

- ☐ Prailginimo velenai gaminami reguliuojamo aukščio („teleskopiniai“) ir/arba fiksuoto ilgio.
- ☐ Prailginimo velenas turi būti pagamintas iš aukštos kokybės, korozijai atsparių medžiagų.
- ☐ Lengvos konstrukcijos ir tvirtas.
- ☐ Lengvai montuojamas ir efektyviai valdomas.
- ☐ Veleno vidinis strypas pagamintas iš nerūdijančio plieno.
- ☐ Apsauginis veleno vamzdis pagamintas iš polietileno (PE).
- ☐ Veleno adapteris (jungiantis veleną su sklendės velenu) ir viršutinis adapteris „galva“ pagaminti iš kaliaus ketaus EN-GJS-400-18 pagal EN1563 (GGG400- DIN1693), galvanizuoti;
- ☐ Velenas turi būti apsaugotas nuo nešvarumų ir vandens patekimo.
- ☐ Įvadinių sklendžių prailginimo veleno apsauginio gaubto pajungimas yra srieginis (užsisuka ant sklendės) ir užtikrina paprastą, patikimą ir sandarų sujungimą.
- ☐ Ir turi atitikti užsakovo keliamus reikalavimus.
- ☐ Kiekvienas velenas turi būti paženklintas gamintojo logotipu, nurodomas diametras, veleno ilgis ir gaminio modelis;
- ☐ Gamintojas privalo būti sertifikuotas pagal kokybės valdymo sistemą ISO 9001 (pateikti galiojančio sertifikato kopiją).

25/S003-TS-LVN	Lapas	Lapų	Laida
	4	13	0



## 4.ŠULINIAI

### 4.1.Šuliniai PP iš surenkamų elementų.

Šuliniai Plastikiniai šuliniai montuojami iš dugno (kinetės) ir stovo iš Multiflex gofruoto vamzdžio.

### 4.2.Ketiniai šulinių dangčiai.

Visų šulinių dangčiai ir landos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus. Dangčiai, esantys važiuojamojoje dalyje turi atlaikyti mažiausia 40 t apkrovą (klasė D400), ir 12,5 t apkrovą (klasė B 125) nevažiuojamoje dalyje. Minimali laisva anga gelžbetoniniams šuliniams - 700 mm. Ketiniai šulinių dangčiai „plaukiojančio" tipo.

Kokybę atitinka ISO 9001 standartas. Kilmės šalis - Europos šalys. Liukų dangčiai turi būti glaudžiai prigludę prie korpuso žiedinio paviršiaus. Dangtis į korpusą turi įsidėti laisvai. Dangčio krašto nesutapimas su korpuso kraštu  $\pm 2,5$  mm. Įtrūkimai dangčiuose neleistini. Asfaltbetonio danga dengtoje gatvėje, šulinių liukai dedami viename lygyje su važiuojamosios dalies paviršiumi, o gazonuose ir vejose – pakelti aukščiau žemės paviršiaus 20 cm. Aplink liuką apibetonuojama nuolaidi priegrinda.

### 4.3.Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai.

Statomi vandentiekio, buitinės ir lietaus nuotakyno tinklams ir įrenginiams pažymėti vietoje. Ženkla gali būti pritvirtinami prie pastatų sienos, elektros tinklų atramos ar tvoros. Ženkla tvirtinami 1,5-2,2 m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant g/b ar metalinių stulpelių. Tada ženklai statomi 0,75 m aukštyje. Plokštelių kampuose turi būti padarytos skylutės ženklui pritvirtinti. Ženkle turi būti pavaizduota:

kairiajame viršutiniame kampe – požeminės komunikacijos sumontuotos armatūros arba įrenginio (šulinio) ženklas

dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdžio skersmuo

viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis nuo įrenginio iki ženklo.

Prie priešgaisrinių vandens tvenkinių turi būti rodyklės užrašytos fluoroscenciniais dažais arba nakties metu apšviestos. Ant rodyklių turi būti nurodyta rezervuaro talpa ir maksimalus gaisrinių automobilių privažiavimo vienu metu skaičius.

Komunikacijų ženklų stovai. Pagamintas iš vandens-dujų apvalaus plieninio vamzdžio, kurio išorinis diametras  $d=32$ mm. Minimalus sienelių storis 2.9mm. Tvirtinimo plokštelė pagaminta iš plieno storis min 1.5mm. Tvirtinimo plokštelės apačioje ir viršuje užlenktos briaunos, kurios apsaugo šulinių žymėjimo lentelę nuo išorinio fizinio poveikio. Užlenktos briaunos plotis yra 15mm. Tvirtinimo lentelė yra privirinta prie stovų. Stovo apačioje (100mm nuo vamzdžio apačios) privirinta armatūra min 10mm diametro. Tvirtinimo plokštelėje padarytos 4 skylės 5mm diametro šulinių žymėjimo lentelėms pritvirtinti. Po to visas komunikacijų ženklų stovas yra karštai cinkuojamas užtikriniant antikoroazines savybes;

Šulinių žymėjimo lentelės.

Lentelės yra sekančių spalvų: vanduo – mėlynas pagrindas, nuotekos – žalias pagrindas, skaičiai ir raidės baltos spalvos. Visi elementai lieti po spaudimu iš ASA Thermoplast (Luran S) plastiko. Šis plastikas yra atsparus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir UV (ultravioletiniams spinduliams).

Lentelių liejimas po spaudimu užtikrina papildomą kietumą ir ilgaamžiškumą, o aptaki forma apsaugo nuo purvo kaupimosi ir erozijos, taip pat apsunkina lentelių vagystes.

Lentelės gaminamos iš neblizgaus matinio paviršiaus, kurio dėka užrašai lengvai įžiūrimi ir įskaitomi iš toli.

Lentelės patikimai pritvirtinamos prie plokštumos keturiais tvirtinimo elementais.

Plastikinis kaištis paslėpia (uždengia) tvirtinimo elementą.

Lentelių tipai:

Standartinės lentelės išmatavimai 140 x 100mm atitinka EN 4067. Viršuje dešinėje numatyta vieta diametrų ir papildomos informacijos žymėjimui (šeši simboliai 10mm aukščio). Viršuje kairėje numatytos dvi vietos papildomos informacijos žymėjimui (pvz. FK- buitinė kalizacija, LK – lietaus kanalizacija ir pan.).

25/S003-TS-LVN	Lapas	Lapų	Laida
	5	13	0



## 5. TECHNINIAI REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

### 5.1. Lauko nuotekų tinklų montavimas. Bendri nurodymai

Vykdamas vamzdinių, sklendžių, surenkamų šulinių sekcijų iškrovimo, pristatymo, tvarkymo, transportavimo, saugojimo operacijas į vietą, rangovas turi naudoti tokius metodus ir įrangą, kad būtų išvengta vamzdžių, sklendžių, surenkamų šulinių sekcijų pažeidimų arba sužalojimų. Laikinas įpakavimas, apdangos, įpakavimo elementai neturėtų būti nuimti. Rangovas turi tikrinti vamzdžius, sklendes, surenkamus šulinių elementus, gautus iš gamintojo ir fiksuoti pažeidimus, sudaužymus, o taip pat nedelsdamas imtis ištaisyti ar pakeisti netinkamus gaminius. Laikotarpis tarp vamzdžių gavimo ir jų montavimo pabaigos turi būti kuo trumpesnis. Laikotarpis, kai vamzdžiai išdėstyti išilgai vamzdyno trasos arba sudėti šalia statybvietės, laukiant montavimo, taip pat turi būti kuo trumpesnis. Jei šis laikotarpis viršija 1 mėnesį, vamzdžiai turi būti sudėti ant medinių padėklų. Jungiamosios dalys, sklendės turi būti saugojamos uždengtos. Vamzdžiai, jų jungtys, sklendės ir gelžbetoniniai gaminiai turi turėti atitikties sertifikatus.

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno, patikrinus pagrindo paruošimą, lygumą, sutankinimą. Vamzdžiai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugno įrengimo. Nuleidimas turi būti tolygus, be atsitrenkimų į tranšėjos kraštą, kad nepažeisti vamzdžio.

Vamzdžių klojimas į sušalusį gruntą draudžiamas.

Vamzdžiai, fasoninės dalys, armatūra ir visi gatavi mazgai prieš montavimą apžiūrimi iš vidaus ir išorės, nuvalomi nuo nešvarumų, sniego, tepalų.

Kasant tranšėjas ir montuojant tinklus, reikia apsaugoti juos nuo paviršinio vandens, o gruntinio vandens lygis turi būti žemiau tranšėjų lygio. Tam projekte numatoma naudoti adatinčius filtras. Pažeminant gruntinio vandens lygį adatiniais filtrais, tranšėjos šonuose įkalami adatiniai filtrai, kurie sujungiami su vakuuminiais siurbliais. Įjungus vakuuminius siurblius, filtruose esantis oras praretinamas ir gruntinis vanduo ištraukiamas. Vandeninguose smėlio gruntuose filtrai statomi kas 0,6-0,75m., o kituose kas 1,2-1,25m. Adatiniais filtrais gruntinio vandens lygį galima pažeminti iki 5-6m.

Maksimalus leistinas vamzdžio klojimo tranšėjoje nukrypimas nuo ašies gali būti ne didesnis 100mm spaudiminiams vamzdžiams ir  $\pm 30$ mm savitakiniais vamzdžiams.

Tranšėjos kasimas ir užvertimas turi būti sukoordinuoti su vamzdynų montavimu taip, kad darbai būtų atlikti greitai. Rangovas turi pateikti techninei priežiūrai visas detales apie metodus, kuriuos jis siūlo naudoti vamzdžių klojimo tikslumo kontrolei. Ten, kur naudojamos gairės, jos turi būti fiksuotos ir naudojamos ties kiekvienu nuolydžio pasikeitimu, bet ne rečiau kaip 35 m. Gairės turi būti ryškiai nudažytos, netrumpesnės kaip 1 m ir įgilintos į gruntą ne mažiau kaip 15 cm. Montuojamų vamzdžių vidus turi būti sausas, švarus. Pasibaigus darbo dienai arba kai montavimo darbai nevykdomi, atviri vamzdžių galai turi būti tinkamai užsandarinti.

Klojant vamzdynus išlyginamasis sluoksnis turi būti įrengiamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Šonuose sluoksnis turi būti tinkama atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus: dalelių dydis neturi viršyti 16mm; 8-16mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%. Medžiaga neturi būti sušalusi, negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Vamzdynai klojami ne aukščiau grunto užšalimo ribos. Smėlio (žvyro) išlyginamasis sluoksnis po vamzdžiais turi būti supurenamas, išlyginamas, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Prisijungimas prie veikiančios linijos numatomas pilnai ją ištuštinus.

### 5.2. Tranšėjų išramstymas skydais

Prieš kasimo darbų pradžią patikrinti, ar yra pratiesti požeminiai vamzdynai. Tranšėjų sutvirtinimo būdą pasirinkti pagal:

- grunto rūšį,
- gruntinio vandens lygį,
- tarpsluoksninio vandens plūdimą,
- vietovės reljefą,
- komunalinių komunikacijų linijų išdėstymą.

Tranšėjos vamzdynams turi atitikti standartus. Jei nukrypstama nuo standartų, sutvirtinimo patikimumas turi būti įrodytas skaičiavimais.

Tarp sutvirtinimo ir grunto atsiradusias tuštumas užpildyti ir sutankinti.

25/S003-TS-LVN	Lapas	Lapų	Laida
	6	13	0



Sutvirtinimas turi prigulti visu plotu prie grunto ir išsikišti virš teritorijos paviršiaus mažiausiai 5 cm. Per plyšius ir sandūras neturi byrėti gruntas.

Tranšėjų galines sienelės reikia taip pat sutvirtinti, kad nebūtų tarpų, arba jas padaryti su nuolydžiu. Viršuje iš abiejų tranšėjos pusių palikti neapkrautą ne mažesnę kaip 0,60 m pločio apsauginį ruožą. Į gilesnes kaip 1,25 m tranšėjas galima įeiti tik tada, kai yra sumontuoti sutvirtinimai.

Patikrinti visas sutvirtinimo dalis po:

- stiprių liūčių,
- žymių apkrovos pasikeitimų,
- prasidėjusio atodrekių,
- ilgesnės darbo pertraukos.

Briaunas (sienelės) apsaugoti, kad nenuslinktų.

Plieniniai kanalų ramsčiai ir sūklių galvutės turi būti patikrintos.

Medžio lentos turi būti ne mažiau kaip 5 cm storio.

Apvalios medienos skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 10 cm.

Užkasimą vykdyti pamažu, pilnai užpildant tranšėją.

#### Perėjimai - priėjimai •

Per tranšėjas, platesnes kaip 0,80 m, reikalingi perėjimai. Perėjimai turi būti ne siauresni kaip 0,50 m pločio.

Jei tranšėjos gilesnės kaip 2,00 m, perėjimai iš abiejų pusių turi turėti trijų dalių šonines apsaugas.

Tranšėjose, gilesnėse kaip 1,25 m, įėjimui ir išėjimui naudoti laiptus arba kopėčias.

#### Eismo saugumas

Jei tranšėjos iškastos viešųjų kelių eismo zonoje, turi būti užtikrintas saugus eismas. Nustatyta tvarka reikia gauti kelio savininko leidimą ir suderinti su kelių policija.

Laikytis saugaus atstumo tarp tranšėjos kraštų ir statybos transporto priemonių, statybos mašinų, kėlimo mechanizmų ir t. t.

### **5.3. PE vandentiekio vamzdžių montavimas**

Montuojant PE vamzdžius, reikia laikytis gamintojo ir tiekėjo nustatytų taisyklių, reglamentų ir statybos normatyvų. Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno (gamtinio nepažeistos struktūros grunto, prieš tai jį išlyginant) patikrinus pagrindo lygumą, atsparumą

PE vamzdžiai jungiami sandūros sulydymu, elektromovų sulydymu ar naudojant mechaninius sujungimus.

Jungiant sandūros sulydymu ir elektromovų sulydymu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų ir gamintojo techninių rekomendacijų. Virinant didelio skersmens sandūrinius sujungimus, būtina naudotis tik vamzdžio gamintojo pateikta įranga ir specifikacijomis. Naudojama sulydimo technika turi garantuoti, kad vamzdžiams būdingas lankstumas išliktų visame vamzdyne.

Jungiant sandūros sulydymu vamzdžių galai įdedami ir sujungiami specialioje sandūrų sulydymo mašinoje. Išlyginus ir užfiksavus, vamzdžių galai turi būti glotniai ir lygiagrečiai sulyginami elektriniu vamzdžių lygintuvu. Po to jie įkaitinami teflonu padengta kaitinimo plokštė, kurios temperatūra reguliuojama termostato. Kaitinimo plokštė dedama tarp vamzdžių galų, kuriuos reikia sujungti. Kai vamzdžių galai pakankamai išsilydo, plokštė išimama, o vamzdžių galai prispaudžiami vienas prie kito ir laikomi, kol ataus. Sandūrą sulydžius vamzdžio vidiniame ir išoriniame paviršiuje lieka siūlė. Ji pašalinama specialiais įrengimais.

Jungiant elektromovų sulydymu naudojama metalinė spiralės pavidalo viela, įtaisyta sulydymo movos vidinėje pusėje. Kai elektros srovė teka spirale, ji veikia kaip kaitinimo elementas, kuri lydo polietileną. Reikia pasirūpinti, kad lydant jungtis nejudėtų, būtų tvirtai laikomi vietoje. Prieš sulydant lydoma vieta turi būti švariai nuvalyta, neoksiduota.

Naudojant mechaninius sujungimus neleistina naudoti jungiamąsias detales, pagamintas „namų sąlygomis“ arba skirtas kitokiam naudojimui (kitų medžiagų sujungimui arba darbui kitomis sąlygomis).

### **6. VAMZDYNŲ BANDYMAI**

Vamzdynų hidraulinius bandymus vykdyti pagal:

- a) Lauko vandentiekio vamzdžiams pagal LST EN 805:2000;
- b) Lauko savotekinius nuotekų vamzdžius pagal LST EN 1610:2000.

25/S003-TS-LVN	Lapas	Lapų	Laida
	7	13	0



Vamzdynai išbandomi juos paklojus, prieš užpilant jungtis ir fasonines dalis, nebent jei užpylimo reikėtų darbo stabilumui ir saugumui. Bandymai atliekami pagal gamyklos gamintojos reikalavimus.

### 6.1. Neslėginiai vamzdynai

Neslėginiai vamzdynai hermetiškumui turi būti bandomi du kartus: parengiamasis – iki užpylimo ir priimamasis (baigiamasis) po užpylimo vienu iš šiuo būdu:

- nustatomas vandens tūris, papildomas į vamzdyną, paklotą sausuose gruntuose, o taip pat šlapiuose gruntuose, kai gruntinių vandenų lygis (horizontas), prie viršutinio šulinio, yra žemiau žemės paviršiaus daugiau kaip  $\frac{1}{2}$  vamzdžių paklojimo gylio;

- nustatomas vandens pritekėjimas į šlapiuose gruntuose paklotą vamzdyną, kai gruntinių vandenų lygis prie viršutinio šulinio yra žemiau žemės paviršiaus mažiau kaip  $\frac{1}{2}$  vamzdžių paklojimo gylio.

Neslėginiai vamzdynai hermetiškumui bandomi tarpais tarp gretimų šulinių. Parengiamasis bandymas hermetiškumui atliekamas 30min. bėgyje. Bandomasis slėgis palaikomas į šulinį papildant vandenį ir neleidžiant vandens lygiui juose pažemėti daugiau kaip 20cm. Vamzdynas ir šulinys laikomi išlaikiusiais bandymą, jeigu juos apžiūrint nerandama nutekėjimų.

### 6.2. Slėginiai vamzdynai

Slėginiai vamzdynai turi būti išbandomas ne ilgesnėmis nei 500 m atkarpomis. Kiekviena atkarpa pamažu pripildoma vandens, pamažu išstumiant orą iš vamzdžių. Turi būti išbandoma ir visa vamzdžių armatūra. Ši bandymo procedūra atliekama, pumpuojant vandenį į bandomos atkarpos žemiausią tašką. Rangovas pasirūpina šioms bandymams reikalingais slėgio matuokliais. Kiekvienas turi būti patikrintas ir jo tikslumas sertifikuotas, pažymint datą. Sertifikatas pateikiamas Inžinieriui.

Jei testų metu nustatomi defektai, Rangovas turi juos nedelsdamas pašalinti savo sąskaita. Tada Rangovas kartoja testą, kol defektų nebelineka ir kol pasiekiami aukščiau nurodyti rezultatai.

Nežiūrint bandymų rezultatų, bandymų metu vamzdynai apžiūrimi kartu su Inžinieriaus atstovu ir pašalinami visi rasti defektai.

Sistema turi būti pripildyta vandens bent 24 val. prieš pradedant bandymą slėgiu.

Bandoma atkarpa pamažu pripildoma vandens, išstumiant orą iš vamzdžių. Per pirmąsias 6 val. slėgis sistemoje turi atitikti 1.3 x nominalaus slėgio ( bandymo slėgis ). Ši bandymo dalis turi būti patvirtinta dokumentais.

Atliekant bandymą slėgiu – matuojamas faktinis slėgis, jei reikia – sistemos vanduo papildomas. Bandymo slėgis išlaikomas 2 val., sistemos vandenį galima papildyti. Per kitas 60 minučių sistemos vandens papildyti negalima. Po 60 min. matuojamas slėgis ir prileidžiama vandens, kol slėgis vėl pasiekia bandymo slėgį.

### 6.3. Televizinė nuotekų vamzdynų diagnostika

Naujų vamzdynų patikrinimas turi būti atliktas po vamzdynų išvalymo. Televizinė įranga turi būti aprūpinta ekrane duomenis parodančiu atstumo matuokliu, kurio parodymas įėjimo į magistralinį vamzdyną taške gali būti vėl nustatytas ties nulių, įvertinant lyno įtempimą. Turi būti užregistruotos visos vamzdyno atkarpos. Video signalas turi turėti aiškiai pažymėtą datą, laiką ir vietą, nurodančius kada ir kur buvo atliktas tikrinimas. Ši informacija turi būti atiduota techninės priežiūros inžinieriui.

### 6.4. Vandentiekio vamzdynų dezinfekcija

Prieš pradedant eksploatuoti, geriamojo vandentiekio vamzdynas turi būti dezinfekuotas. Pagal veikiančias normas, vamzdynus reikia dezinfekuoti natrio hipochlorido tirpalu arba chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). dezinfekuojantis tirpalas turi likti vamzdynuose minimaliam 30min. laikotarpiui. Po to išplaunamas švariu vandeniu, kol chloro koncentracija vandenyje neviršija 0,3-0,5mg/l chloro.

25/S003-TS-LVN	Lapas	Lapų	Laida
	8	13	0



Po dezinfekcijos vamzdyną būtina užpildyti švairiu vandeniu ir palikti 24 valandoms, o visas vamzdyno sklendes per tą laiką privalu bent kartą atidaryti ir uždaryti. Mėginiai likutinio chloro bandymams turi būti imami iš toliausiai nuo chloro dozavimo vietos esančių taškų.

Po dezinfekcijos, prieš atiduodant vamzdyną į eksploataciją, vamzdžiai turi būti užpildomi šviežiu geriamuoju vandeniu, kuriame likutinio chloro koncentracija neviršija 1 mg/l.

## 7. ŽEMĖS DARBAI

### 7.1. Bendros nuostatos

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybos vietoje būtina laikytis "Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje" (DT 5-00) reikalavimų.

Žemės darbų kontrolė turi būti vykdoma, griežtai laikantis STR 1.07.02:2005 nurodytų nuostatų. Vykdamas žemės darbus ir įrengiant pagrindus, turi būti surašyti dengtų darbų aktai. Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrengimais. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, galimas tik su tas komunikacijas eksploatuojančių šeiminių leidimu. Vykdamas kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis.

Prieš pradėdamas statybos darbus veikiančių elektros kabelių zonoje, patikslinti jų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti, tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui.

Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą ir jos nurodytais būdais apsaugoti arba pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrengimais. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, galimas tik su tas komunikacijas eksploatuojančių šeiminių leidimu. Vykdamas kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių pagal STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ reikalavimus, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis.

Siekiant tiksliai užfiksuoti naujai nutiestas požemines komunikacijas plane ir profilyje, vykdamas statybos darbus iki tranšėjų užpylimo, daromos požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Požeminių komunikacijų dengtų darbų aktus pasirašo rangovo bei užsakovo atstovai ir pateikia pasirašyti geodezinę nuotrauką atlikusios organizacijos atstovui, kad atlikti geodezinės nuotraukos lauko darbai. Neatlikus geodezinės nuotraukos lauko darbų ir be pasirašyto dengtų darbų akto, tranšėjas užpilti draudžiama.

### 7.2. Paruošiamieji darbai

Kol yra ruošiama darbų vieta, rangovas privalo:

- garantuoti statybvietsės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuvedimą.
- apsaugoti statybvietsę nuo pavojingo požeminio vandenų poveikio, pavasarinio polaidžio ir kt.
- pašalinti iš statybvietsės augmeniją ir visas nereikalingas ir netinkamas medžiagas (šiukšles, medžio atliekas, plastikines medžiagas, statybinį laužą, metalo konstrukcijas, netinkamą gruntą.
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką.
- priklausomai nuo statybvietsės ypatumų ir atitinkamų statybos darbų, atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

### 7.3. Kasimas

Tranšėjos turi būti kasamos pagal projekto dokumentacijoje nurodytus gylius ir nuolydžius. Tranšėjos dugnas turi būti suformuotas iš natūralaus arba atvežtinio grunto, kurio sutankinimo rodiklis 95 %.

25/S003-TS-LVN	Lapas	Lapų	Laida
	9	13	0



Visi kasimo darbai turi būti atliekami taip, kad sudarytų kuo mažiau nepatogumų ir trukdymų pėstiesiems ir automobilių eismui, leistų lengvai prieiti prie esamų pastatų. Gruntas turi būti supiltas taip, kad nekeltų pavojaus darbams ir personalui ar tretiesiems asmenims, kad neužtvirtėtų šaligatvių ar pravažiavimų ir nesiremtų į esamas konstrukcijas. Priešingu atveju, Inžinierius gali pareikalauti, kad tokios sanpylos būtų nedelsiant pašalintos Rangovo sąskaita.

Kad būtų užtikrintas reikiamas žmonių saugumas, Rangovas savo sąskaita turi įrengti aptvarus, apšvietimą, perspėjamuosius ženklus, apsaugines tvoreles, pėsčiųjų perėjas per tranšėjas ir organizuoti apsaugos tarnybas taip, kad būtų įvykdyti techniniai reikalavimai.

Rangovas turi pasirūpinti, kad kasinėjimų šlaitai neslinktų, kad būtų tinkamai apsaugoti šalia esantys statiniai, šuliniai, kameros, elektros stulpai ir pan., įvertinti galimą geologinių ir hidrogeologinių sąlygų bei statinių (įrenginių) įtaką, ir, kur reikia, sutvirtinti, numatyti ir įrengti patikimus išramstymus bei sutvirtinimus, kad būtų išvengta žemės ar smėlio nuošliaužų. Jei, nepaisant šių atsargumo priemonių ar dėl aplaidumo, iškasos šlaitai nuslinktų, ar juos pradėtų kasinėti be Inžinieriaus nurodymo, Rangovas privalo savo sąskaita sutvarkyti visą suardytą gruntą tiek kasinėjimų aikštelėje, tiek už jos ribų.

Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne  $< 0,5$  m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,3 m, turi būti patikrintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

Prieš užpilant esamas požemines komunikacijas privaloma iškviesti jas eksploatuojančių organizacijų atstovus ir gauti jų leidimą.

Jeigu klojant vamzdžius tranšėjoje atsiranda vanduo, tai jį reikia skubiai pašalinti. Vamzdžius kloti vandenyje – draudžiama.

Vandens pašalinimui iš iškasos gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

Vandens pašalinimas atviru būdu - siurbliu išsiurbiant iš surinkimo šulinių,

Vandens pašalinimas atviru būdu - siurbliu, siurbiant tiesiogiai iš iškastos tranšėjos,

Siurbimas iš išgręžtų filtracinių šulinių,

Siurbimas adatinių filtrų sistemos pagalba.

Priklausomai nuo gruntinio vandens filtracijos koeficiento, vandens lygio, spūdžio, grunto durpingumo, kitų inžinerinių-geologinių ir hidrogeologinių bei statybinių sąlygų, vandens pažeminimo būdas, siurblių našumai, adatinių filtrų žingsnis, jų įgilinimas, vandens nuvedimo kolektoriai, iškasų apsauga nuo galimo durpių ir dribsmelių slinkimo, ir pan. privalo būti Rangovo išspręsta statybos technologijos projekte. Reikalui esant, Rangovas savo sąskaita turi atlikti papildomus tyrinėjimus. Vandens pažeminimo būdas, parinktas ir finansuojamas Rangovo, privalo užtikrinti greta statybinių ir iškasų esančių namų ir statinių pastovumą ir deformacijų nebuvimą.

#### 7.4. Tranšėjų kasimas

Tranšėjos ir duobės požeminiams vamzdynams, apžiūros šuliniams ir kameroms turi būti kasamos tokioje linijoje, tokio nuolydžio ir gilumo, kaip nurodyta brėžiniuose arba pagal Inžinieriaus nurodymus.

Prieš pradėdamas kasti tranšėjas, Rangovas turi tiksliai pažymėti vamzdynų trasą ir kartu su Inžinieriumi patikrinti natūralų žemės lygį visoje vamzdynų trasoje. Trasos nužymėjimas apiforminamas atitinkamu nužymėjimo aktu.

Žemės darbai savitakiniais tinklams privalo būti vykdomi nuo žemiausiojo taško (tinklų prijungimo vietos). Esant didelėms darbų apimtims ir būtinybei vykdyti atskiras projektines tinklų atšakas (ir/ar atkarpas) lygiagrečiai vienu metu, Rangovas privalo imtis visų efektyvių koordinavimo priemonių, kad būtų išvengta paklotų vamzdynų (ypač savitakinį) LR techniniais reikalavimais reglamentuojamų nuolydžių bei padėties plane pažeidimų.

Prieš kasant tranšėjas, Rangovo geodezinė tarnyba privalo patikrinti realias vamzdynų prijungimo geodezines altitudes ir, esant neatitikimui su inžinerinių - geodezinių tyrimų duomenimis arba projektiniu prijungimo sprendiniu, nedelsiant informuoti Inžinierių bei Projekto vadovą. Prieš darbų pradžią turi būti patikrinti galutiniai (esamų tinklų, į kuriuos numatoma jungtis) aukščiai, o darbų eigoje ir atskirų atkarpų tarpinės (jau paklotų tinklų, į kuriuos numatoma jungtis) altitudės. Visi šie duomenys privalo būti užfiksuoti statybos darbų vykdymo žurnale.

25/S003-TS-LVN	Lapas	Lapų	Laida
	10	13	0



Tranšėjos turi būti kasamos iki tokio gylio, kad būtų galima minimaliai užpilti vamzdžius. Užpylimo gylis turi būti matuojamas nuo žemės paviršiaus iki vamzdžio viršaus.

Tranšėjų plotis vamzdžių lygyje turi būti mažiausiai tokio pločio, kaip išorinis vamzdžių skersmuo plius 0,6 m, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip, ir kai neįrengiami specialūs pagrindai iš betono ar skaldos, nedaromi išramstymai, nenumatomas tranšėjos dugno išplatinimas dėl gruntinio vandens pašalinimo tiesiogiai iš tranšėjos. Iškastose tranšėjose turi tilpti vamzdžiai, jų pagrindai ir tranšėjos kraštų sutvirtinimo priemonės (klojiniai, skydai, spraustinė sienutė ir t.t.), jeigu tokių reikia. Tranšėjų pločius jos viršuje Rangovas privalo parinkti priklausomai nuo konkrečių inžinerinių – geologinių ir hidrogeologinių sąlygų, tranšėjos įgilinimo, statybos būdo ir, užtikrindamas saugų ir efektyvų darbą, principinai turėtų būti išsprendęs statybos technologijos projekte.

Jei, norint iškasti tranšėjas, reikia išardyti kelių, gatvių, šaligatvių paviršius, kelio bei gazoninius bortus, Rangovas pirmiausia privalo tvarkingai išardyti, surinkti ir išvežti išardytas dangos medžiagas. Akmens luitai, organinės ir kitos trukdančios medžiagos, atsidūrusios tranšėjos dugne, privalo būti pašalintos, kad paviršius atitiktų nustatytą lygį ir būtų lygus.

Tranšėjos dugną būtina užpildyti mažiausiai 100 mm sutankinto smėlio sluoksniu.

Vykdant žemės darbus, draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių šulinių (kamerų) dangčius, pralaidas, gaisrinius hidrantus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius.

Mechanizuotai tranšėja kasama iki projekcinės altitudės, neiškasus +10cm. Iki proj. altitudės kasimas atliekamas rankiniu būdu, išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Pastatoma įranga vandens atsiurbimui iš tranšėjų. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne<0.5m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1.30m, turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

Tranšėjos vamzdžiams nepradedamos kasti tol, kol į statybietę nesuvežamos visos vamzdynui reikalingos medžiagos. Iškastos tranšėjos dugne esančios netinkamos medžiagos turi būti pakeistos sutankinti skirtu smėliu.

Baigęs kasimo darbus, Rangovas apie tai praneša techninės priežiūros Inžinieriui. Vamzdžiai neklojami tol, kol techninės priežiūros Inžinierius nepatikrina tranšėjų gylio ir pagrindo medžiagos ir nepasirašo paslėptų darbų akto.

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas ar nėra silpnų gruntų, išmirkusio, išmušų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant iki koeficiento ne mažiau 0.95 max standartinio sutankinimo. Taip paruošus pagrindą, turi būti surašytas dengtų darbų aktas.

## 7.5. Užpylimas

Iškasto grunto perteklius gali būti panaudotas užpylimui tik techninės priežiūros inžinieriui leidus.

Prireikus visa iškasta medžiaga tvarkingai supilama išilgai iškasų kraštų, su sąlyga, kad ji netrukdytų eismui, priejimui prie pastatų ir kt. Priešingu atveju Inžinierius gali pareikalauti, kad tokios sanpylos būtų nedelsiant pašalintos Rangovo sąskaita.

Iškasto grunto perteklius šalinamas į sandėliavimo vietą, kurią nurodo Užsakovas. Tačiau Rangovas pats privalo suderinti sandėliavimo vietas su reikalingomis žinybomis ir, jau teikdamas konkursinį pasiūlymą, jas numatyti.

Grunto tankinimas – tai svarbus vamzdžių klojimo etapas, turintis didelę įtaką vamzdyno eksploatacijos ilgaamžiškumui ir stabilumui. Tankinant gruntą aplinkui vamzdį, gruntas turi būti tolygiai pilamas ir tankinamas iš abiejų vamzdžio pusių. Tankinamo grunto storis nuo 100mm iki 300mm, priklausomai nuo grunto rūšies ir tankinimo metodo. Vamzdyno šonuose būtina sutankinti gruntą iki 95% Virš vamzdžio gruntą reikia tankinti kojomis arba naudoti lengvus vibratorius.

Rekomenduojami įvairūs grunto suplūkimo būdai.

**Suplūkimas.** Įrengiant plastmasinių vamzdžių sistemą, svarbu suplūkti gruntą, nes taip gaunama reikiama šoninė atrama (sutankinimo laipsnis). Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą, galima plūkti žemes kojomis.

**Suplūkimas Standart Proctor (MP) iki maždaug 90%.** Vieną kartą pervaziavus plokšteliniu vibratoriumi (nuo 50 iki 100 kg) per 20cm storio grunto sluoksnį, jis iš karto sutankinamas iš abiejų pusių. 15cm storio grunto sluoksnį vibratoriumi (nuo 50 iki 100kg) galima tankinti vieną kartą. 20cm storio grunto sluoksnį vibratoriumi (nuo 100 iki 200kg) galima tankinti vieną kartą.

25/S003-TS-LVN	Lapas	Lapų	Laida
	11	13	0



**Suplūkimas modifikuotu Proctor (MP).** Keturi kartus pervažiavus plokšteliniu vibratoriumi (nuo 50 iki 100kg) per 20cm storio grunto sluoksnį, jis iš karto sutankinamas iš abiejų vamzdžio pusių. 15cm storio grunto sluoksnį plūkiame keturi kartus. 20cm grunto sluoksnį vibratoriumi (nuo 100 iki 200kg) plūkiame keturi kartus.

Gruntas, naudojamas vamzdžių užpylimui, turi būti nurodytas projekte. Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų. Tranšėjas užpilti galima po to, kai išbandyti vamzdynai, patikrinti pagrindai. Tada aplink ir ant vamzdynų pilamas pirmas užpylimo sluoksnis. Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 250-600mm, priklausomai nuo naudojamo grunto, tankinimo mechanizmo. Vamzdžiai ir šuliniai užpilami vienu metu iš abiejų pusių. Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį tik tada, kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis. Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę. Sutankinto grunto kokybė nustatoma su statybos technine priežiūra suderintais prietaisais.

## 7.6. Tranšėjų užpylimas

Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos.

Tranšėjos užpilamos nedelsiant, bet ne anksčiau nei Inžinierius apžiūri ir patikrina vamzdžius ir statinius.

Užpilant vamzdynus turi būti įvykdyti šie reikalavimai:

žemės sluoksnis virš vamzdžio turi būti ne didesnis kaip 6 metrai,

žemės sluoksnis virš vamzdžio turi būti ne mažesnis negu 1 metras, jeigu virš vamzdyno važiuoja transportas.

Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindą, aplink vamzdžius ir virš jų 200 mm sluoksniais pilama pirminio užpylimo medžiaga.

Pirminiam tranšėjų užpylimui naudojamas smėlis. Smėlis turi būti kokybiškas, švarus, neužterštas, vienodo smulkumo; maks. dalelių dydis turi būti 20 mm, o mažesnių nei 0,02 mm dalelių - mažiau nei 10%. Be to, smėlyje neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų, jame negali būti daugiau nei 15% molio ar dumblo pagal svorį (pavieniui ar kartu). Vamzdyno užpylimas pradedamas iš šonų, iki vamzdžio viršaus, ne didesniais kaip 200 mm sluoksniais, gruntą sutankinant, suminant, kad tolygiai apspaustų vamzdį iš visų pusių (nes vėliau šis užpildas iš šonų tarnauja ir kaip atrama vamzdžiams).

Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu, maždaug tokiame pačiame gylyje iš abiejų vamzdžių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų pusių. Vamzdis arba apžiūros šulinys turi būti statomas nustatytame aukštyje ir vietoje. Užpilama atsargiai ir ne storesniais nei 200 mm sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau nei 95 % maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor'o testu ten, kur yra keliai, ir ne mažiau nei 90 % ten, kur viršuje eismo nėra ir ten, kur pagal Sutartį bus tiesiami nauji keliai.

Likęs užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais nei 300 mm sluoksniais. Sunkių plūktuvų negalima naudoti 300 mm atstumu virš tų vamzdžių, kurių skersmuo < 200 mm ir 500 mm atstumu, kai vamzdžių skersmuo didesnis nei 200 mm. Po tomis teritorijomis, kur vyksta eismas, užpilama sluoksniais, ne storesniais už 200 mm.

Tankinama ne mažesniais kaip 10-15 m tarpais.

Būtina užtikrinti, kad vamzdžiai vienodai gultų ant pagrindo. Su vamzdžiais jokių būdų negali liestis dideli akmenys ar kiti kieti daiktai. Pagrindas turi būti įrengtas taip, kad po kiekvienu moviniu sujungimu būtų įrengtos duobės.

Tranšėjų užpylimas leidžiamas tik nustatyta tvarka pasirašius tinklų išbandymo ir kitus paslėptų darbų aktus.

Jeigu rangovas be pasirašytų paslėptų darbų aktų ir kontrolinės nuotraukos užpila vamzdžius, tuomet jis privalo savo sąskaita pilnai tranšėją atkasti ir įvykdyti aukščiau nurodytus techninius reikalavimus.

## 7.7. Bendras užpylimas

Iškasta ar atvežta medžiaga bendram užpylimui turi būti be šlakų, pelenų, organinių medžiagų, purvo ar kitų teršalų, ji turi būti granuluota ir reikiamai susmulkinta. Tam, kad būtų įmanomas reikiamas sutankinimas,

25/S003-TS-LVN	Lapas	Lapų	Laida
	12	13	0



tranšėjų užpylimo medžiagoje negali būti akmenų ar susmulkintų uolienu, o jų didžiausias skersmuo neturi viršyti 75 mm.

Tranšėjų užpylimo medžiaga turi atitikti šiuos reikalavimus:

Vientisumo koeficientas 6 min.

Plastiškumo indeksas 15 max.

„Skysčio riba“ 35 max.

Kelių, gatvių, šaligatvių ir kitų dangų paviršius turi būti atstatytas išlaikant pirminį ar nurodytą gylį.

Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindinys ar pan.). Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0.6m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių. Todėl, jei užšalusiam grunte klojami, pavyzdžiui, geriamojo vandentiekio vamzdynai, jie užpilami 1.8m grunto sluoksniu iki vamzdžio viršaus.

### 7.8. Vamzdžių pagrindas

Pagrindas vamzdžiams turi būti iš granuliuotos medžiagos ar tolygus, grūdelių dydžiui nuo 0 iki 16 mm ir tankinimo frakcijai neviršijant 0,15. Pagrindo medžiaga turi būti ne mažiau nei 100 mm žemiau vamzdžių apačios. Įrengiant pagrindus, kiekvienu konkrečiu atveju būtina įvertinti Inžinerinius geologinius tyrinėjimus. Ypač gerai pagrindai turi būti sutankinti (arba įrengiamas papildomas konstruktyvinis pagrindas) po vamzdynais šalia perkritimo šulinių.

PVC ir PE vamzdžiams išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Užpildas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis.

### Pastabos.


Techninėse specifikacijose aprašyti tik pagrindiniai vamzdynų, įrenginių montavimo ir bandymo reikalavimai.

Transportuojant, sandėliuojant, montuojant, bandant, dažant ir izoliuojant vamzdynus ir įrenginius reikia vadovautis statybos taisyklėmis ir kitais teisinais aktais bei normatyviniais dokumentais pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

25/S003-TS-LVN	Lapas	Lapų	Laida
	13	13	0



Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato. Vnt.	Kiekis	Pastaba
	<b>Lauko vandentiekio tinklai</b>			
1.	PE100 lauko vandentiekio vamzdžiai DN50 PN10, vamzdinių klojimas, bandymas, dezinfekavimas	m	7,5	
2.	PE100 lauko vandentiekio vamzdžiai DN32 PN10, vamzdinių klojimas, bandymas, dezinfekavimas	m	20,5	
3.	Aklė PE DN50 PN10	Vnt.	1	
4.	Priežiūros sklendė kapoje DN50PN10 su teleskopiniu prailginimo vėliu h-2,0m	m	1	
5.	Priežiūros sklendė kapoje DN32PN10 su teleskopiniu prailginimo vėliu h-2,0m	m	1	
6.	Balnas ant PE DN110/2"	Vnt.	1	
7.	Trišakis PE DN50/32	Vnt.	1	
8.	Betonas atramoms	m <sup>3</sup> bet.	0,05	
9.	Pasijungimas į esamą PE DN110 vandentiekio liniją;	vieta	1	
	<b>Lauko nuotekų tinklai</b>			
1.	Plastikiniai vamzdiniai PVC savitakiniam nuotekų tinklui DN160mm su sujungimo detalėmis, pagrindais, esant poreikiui gruntinio vandens pažeminimu ir kt. elementais/darbai, kai vamzdžio paklojimo gylis (1,5-2,5m)	m	26,5	
2.	Nuotekų sistemos televizinė diagnostika, hidraulinis išbandymas, kai bendras trasos ilgis L=26,5 m	Kompl.	1	
4.	Pasijungimas į šulinį in situ DN160	Vnt.	2	
5.	Plastikinis šulinys Ø315mm su iš vidaus ir iš išorės gofruotu PP (polipropileniniu) SN4 stovu, H iki 1,2 m, su tiesia DN160 prabėga., kinetė su tarpine, ketiniu D300 dangčiu12,5T. Šulinių žymėjimo ženklais montuojamais ant standartinio stulpelio ir kt. Medžiagomis ir darbai.	Vnt.	1	
6.	Plastikinis šulinys Ø315mm su iš vidaus ir iš išorės gofruotu PP (polipropileniniu) SN4 stovu, H iki 3,0 m, su tiesia DN160 prabėga., kinetė su tarpine, ketiniu D300 dangčiu12,5T. Šulinių žymėjimo ženklais montuojamais ant standartinio stulpelio ir kt. Medžiagomis ir darbai.	Vnt.	1	
	<b>Dangų atstatymas</b>			
1.	Vejos ar kito augalinio sluoksnio išardymas ir atstatymas klojant tinklus	m <sup>2</sup>	102	
2.	Asfaltbetonio dangos ardymas ir atstatymas	m <sup>2</sup>	31,5	
	<b>Vandens apskaitos mazgas</b>			

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
		UAB "GIEMEDA" SKIRSTOMIEJI IR ĮVADINIAI VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI BERŽŲ GATVĖ NR.9, SUDEIKIŲ MIESTELYJE, SUDEIKIŲ SEN., UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE, NAUJA STATYBA		
	Direktorius	G.Rimkus		LAI DA
31001	PV	J.Rimkutė		
31001	PDV VN	J.Rimkutė		
LT	Statytojai: L.D., D.D.		25/S003-KŽ-LVN	LAPAS 1 LAPŲ 2



1.	Šalto vandens skaitiklis DN15 (pateiks UAB "Utenos vandenys"	Vnt.	1	
2	Rutulinis uždaromasis ventilis DN25	Vnt.	2	

25/S003-AR-LVN	Lapas	Lapu	Laida
	2	2	0





## UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „UTENOS VANDENYS“

Vandenių g. 1, Naujasodžio k., LT-28113 Utenos r.,

tel. (+370 389) 65110, el. p. [info@utenosvandenys.lt](mailto:info@utenosvandenys.lt), [www.utenosvandenys.lt](http://www.utenosvandenys.lt).

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 183633981, PVM mokėtojo kodas LT836339811

### PRISIJUNGIMO SĄLYGOS VANDENS TIEKIMUI IR NUOTEKŲ IŠLEIDIMUI

2025 m. balandžio 30 d. Nr. PS-25-040

(sąlygų registravimo data ir Nr.)

**Statytojas:** L. D. D. D.

**Objekto pavadinimas ir adresas:** Gyvenamosios paskirties (vieno buto) pastato statybos projektas. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai. Beržų g. 9, Sudeikių mstl., Sudeikių sen., Utenos r.

#### **Geriamo vandens tiekimui:**

esant vandens poreikiui 0,8 m<sup>3</sup>/d.

1. Suprojektuoti ir pastatyti vandentiekio tinklų atšaką iki sklypo ribos numatant tolesnę vandentiekio tinklų perspektyvą, polietilininiais reikiama skersmens vandentiekio vamzdžiais, prisijungiant nuo nesuformuotame žemės sklype Beržų gatvėje UAB „Utenos vandenys“ nuosavybės teise priklausančių ir eksploatuojamų d110 mm skirstomųjų vandentiekio tinklų.
2. Vandentiekio tinklų atjungimui prie žemės sklypo kadastro Nr. 8264/0001:97 suprojektuoti ir pastatyti reikiama skersmens uždaramąją armatūrą su antžeminiu valdymu.
3. Į gyvenamosios paskirties pastatą suprojektuoti ir pastatyti vandentiekio įvadą, polietilininiais reikiama skersmens vandentiekio vamzdžiais.
4. Pagal poreikį vandentiekio įvado atjungimui suprojektuoti ir pastatyti dar vieną reikiama skersmens uždaramąją armatūrą su antžeminiu valdymu.
5. Gyvenamosios paskirties pastate suprojektuoti ir įrengti vandens apskaitos mazgą. Vandens skaitiklį pateiks UAB „Utenos vandenys“.

#### **Nuotekų išleidimui:**

esant nuotekų išleidimui 0,8 m<sup>3</sup>/d.

1. Suprojektuoti ir pastatyti nuotekų šalinimo tinklus numatant tolesnę nuotekų šalinimo tinklų perspektyvą reikiama skersmens nuotekų vamzdžiais iki nesuformuotame žemės sklype Beržų gatvėje UAB „Utenos vandenys“ nuosavybės teise priklausančių ir eksploatuojamų d200 mm nuotekų šalinimo tinklų (d600 mm nuotekų šulinys Nr. 39).
2. Prie žemės sklypo kadastro Nr. 8264/0001:97 suprojektuoti ir pastatyti reikiama skersmens nuotekų apžiūros šulinį.
3. Iš projektuojamo gyvenamosios paskirties pastato suprojektuoti ir pastatyti reikiama skersmens nuotekų išvadą iki projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų.

#### **Kiti reikalavimai:**

1. Projektinius sprendinius derinti su UAB „Utenos vandenys“.
2. Gauti vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų projektavimui ir statybai reikalingus rašytinius sutikimus ir suderinimus.
3. Sprendinių brėžiniuose nurodyti projektuojamų vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo



Loreta Valasevičienė, (+370 389) 65095, (+370 611) 52606, el. p. [l.valaseviciene@utenosvandenys.lt](mailto:l.valaseviciene@utenosvandenys.lt)

*Kopija tikra P  
Jolanta Rimkute*



tinklų apsaugos zonas ir jų plotus pagal STR 1.04.04:2017 10 priedo 5.4 reikalavimus.

4. Prieš žemės kasimo darbus esamų požeminių komunikacijų trasų vietas derinti su šias komunikacijas eksploatuojančiomis organizacijomis.

5. Drenažo ir paviršinių lietaus nuotekų tinklų prijungimas prie buitės nuotekų šalinimo tinklų **draudžiamas**. *Pagrindas: Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtintas Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas (aktuali redakcija).*

6. Atlikti bet kokius atjungimus ar prijungimus veikiančiuose vandentiekio ir buitės nuotekų šalinimo tinkluose be UAB „Utenos vandenys“ atstovų **draudžiama**.

7. Statytojas privalo vykdyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-629 patvirtintų *Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros naudojimo ir priežiūros taisyklių (aktuali redakcija)* reikalavimus.

#### **Paslaugų teikimo sutarties sudarymui:**

##### **1. Pateikti pažymą apie statybos užbaigimą:**

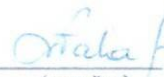
Dėl vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų bei vandens apskaitos mazgų pridavimo kreiptis į UAB „Utenos vandenys“ atstovus, kurie nustatę, kad sistemos tinkamos eksploatuoti, pasirašo pažymoje. *Pagrindas: Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-629 patvirtintos Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros naudojimo ir priežiūros taisyklės (aktuali redakcija).*

**2. Pateikti pastatytų vandentiekio ir nuotekų inžinerinių tinklų planą** grafinėje ir skaitmeninėje laikmenose. *Pagrindas: GKTR 2.01:2023 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas“ (aktuali redakcija).*

#### **PRIDEDAMA:**

1. Tinklų projektavimo ir statybos tvarka.
2. GIS žemėlapis ištrauka iš UAB „Utenos vandenys“ duomenų bazės.
3. Vandens apskaitos mazgo schema.
4. Pažyma apie statybos užbaigimą.

Sąlygas parengė: Loreta Valasevičienė, GT skyriaus inžinierė

  
(parašas)



*Kopija tikra  
planata Rimkute*



## TINKLŲ PROJEKTAVIMO IR STATYBOS TVARKA

*Statytojas*, gavęs prisijungimo prie vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų sąlygas, turi:

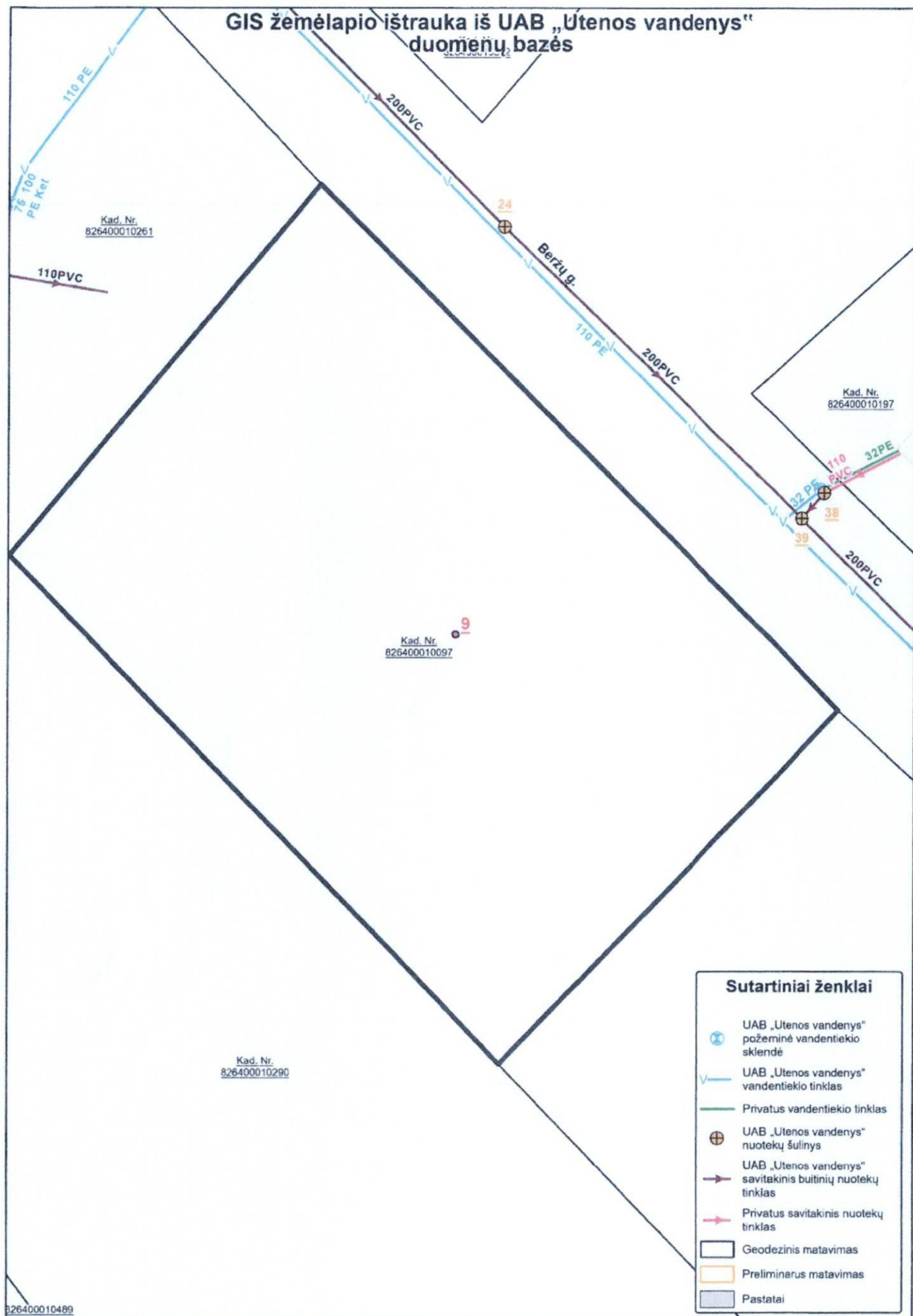
1. **Kreiptis** į projektuotoją dėl statybos projekto atlikimo.
2. **Gauti** vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų projektavimui ir statybai reikalingus suderinimus ir/ar sutikimus.
3. Pagal suderintą projektą **pastatyti** vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus.
4. **Iškviešti** UAB „Utenos vandenys“ atstovą - tel. (+370 389) 43579 arba (+370 640) 74733 **darbo dienomis darbo valandomis** nuo 7.30 iki 11.30 ir nuo 12.00 iki 16.00 val.:
  - iškastoje tranšėjoje paklojus vandentiekio vamzdynus ir atlikus vandentiekio vamzdyno hidraulinį bandymą, jo priėmimui;
  - iškastoje tranšėjoje paklojus nuotekų vamzdynus.
5. **Atlikti** paklotų vandentiekio ir nuotekų inžinerinių tinklų planą (iškviešti geodezininką matavimams atlikti iki tinklų užpylimo gruntu).
6. **Kreiptis** į UAB „Utenos vandenys“ abonentų skyrių dėl vandens skaitiklio gavimo bei geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutarties sudarymo, pateikiant:
  - asmens tapatybę patvirtinantį dokumentą;
  - užpildytą ir UAB „Utenos vandenys“ atstovo pasirašytą pažymą apie statybos užbaigimą;
  - vandentiekio ir nuotekų inžinerinių tinklų planą grafinėje formoje 1 egzempliorių.
7. **Paruošti** vandens apskaitos mazgą išduotam apskaitos prietaisui įrengti ir **iškviešti** UAB „Utenos vandenys“ atstovą dėl vandens apskaitos mazgo pridavimo – tel. (+370 389) 43586 arba (+370 685) 48073 per terminą, nurodytą geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutarties 10.1. punkte.
8. **Draudžiama**:
  - 8.1. Atlikti bet kokius atjungimus ar prijungimus veikiančiuose vandentiekio ir/ar nuotekų šalinimo tinkluose be UAB „Utenos vandenys“ atstovų;
  - 8.2. Drenažo ir paviršinių lietaus nuotekų tinklus jungti į buitines nuotekų šalinimo tinklus.
  - 8.3. Naudotis vandentiekio ir/ar nuotekų šalinimo tinklais, nesudarius vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutarties su UAB „Utenos vandenys“.

Informacija teikiama gamybos ir technikos skyriuje tel. (+370 389) 65095 arba (+370 611) 52606.

UAB „Utenos vandenys“ administracija

Kopija tikra  
Jolanta Rimkute





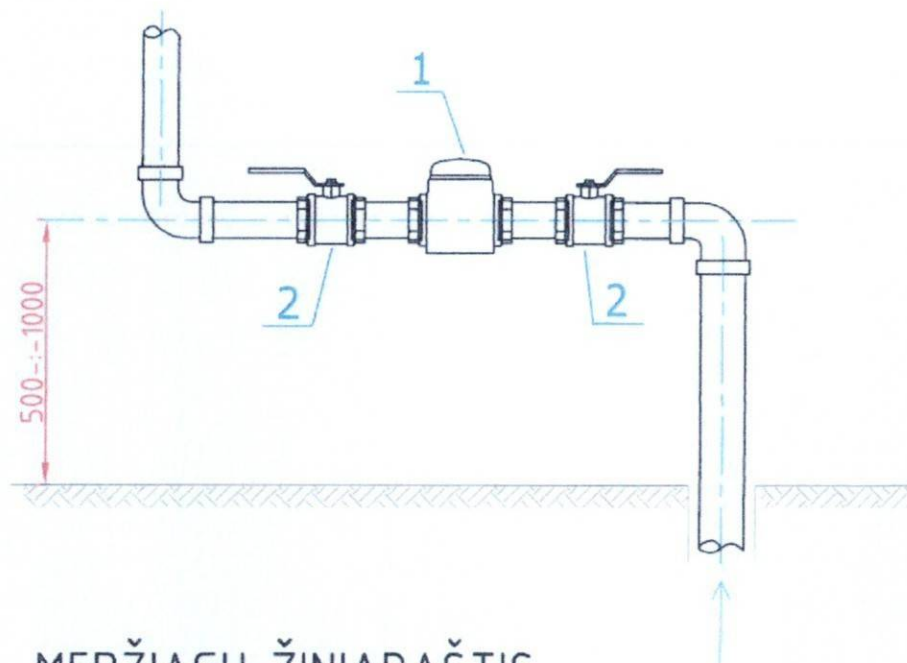
826400010489

Skaitmeninį žemėlapij sudarė Tomas Babelis  
M: 1:400

Kopija tikra  
Jolanta Rimkute



## VANDENS APSKAITOS MAZGO SCHEMA



## MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	MEDŽIAGOS PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS
1	2	3	4
1	Šalto vandens skaitiklis DN 15 mm	vnt.	1
2	Rutulinis uždaramasis ventilis DN 15 mm	vnt.	2

### PASTABOS:

1. Vandens apskaitos mazgą įrengti vadovaujantis STR 2.07.01 :2003 reikalavimais.
2. Patalpa, kurioje įrengiamas skaitiklis, turi būti apšildoma ir apšviesta.
3. Skaitiklį montuoti horizontalioje padėtyje, 500 + 1000 mm aukštyje nuo grindų.
4. Prieš ir po skaitiklio montuoti uždaromuosius ventilius.
5. Vandens skaitiklį montuoti, atsižvelgiant į reikalavimus montavimui, duotus skaitiklio techniniame pase.
6. Rūsyje praeinančius vamzdynus izoliuoti šilumine izoliacija nuo peršalimo ir drėgmės kondensavimosi. Izoliacija turi užtikrinti vamzdžio neužšalimą, kai aplinkos temperatūra yra iki  $-5^{\circ}\text{C}$ .
7. Visi numatomi gaminiai ir medžiagos, jų montavimas ir išbandymas, eksploatacija turi atitikti Europines normas ir standartus, bei sertifikuoti Lietuvoje. Montavimo ir išbandymo darbai atliekami pagal gaminių, medžiagų gamintojų standartus ir technines sąlygas.

Kopija tikra  
Jelomta Rimkute



## PAŽYMA APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ

Vandentiekio, nuotekų tinklų statyba į Statytojo \_\_\_\_\_  
(nereikalingą išbraukti) (vardas, pavardė)

\_\_\_\_\_ pastatą adresu \_\_\_\_\_ užbaigta.  
(pastato paskirtis)

UAB „Utenos vandenys“ atstovų pastabos:

1. Prisijungimo sąlygos, dokumentacija: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(GT skyriaus atstovo pastabos, parašas, v., pavardė, data)

2. Vandentiekio tinklai: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Pastabos, atsakingo asmens parašas, v., pavardė, data)

3. Nuotekų tinklai: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Pastabos, atsakingo asmens parašas, v., pavardė, data)

4. Vandens apskaitos mazgas: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Pastabos, atsakingo asmens parašas, v., pavardė, data)

\_\_\_\_\_  
(Statytojo telefono Nr., parašas, data)

Kopija tikra P.  
Jolanta Rimkute

UAB „Giemeda“

Direktoriui

Rokiškis

2025-08-26

Prašymas –techninė užduotis

Prašau paruošti lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų techninį darbo projektą Beržų g.9, Sudeikių miestelyje, Utenos rajono savivaldybėje gyvenamo namo pajungimui.

Pridedamos:

1. Techninės sąlygos

2. Toponuotrauka.

L.D., D.D.

Kopija tikra P  
Jolanta Rimkute



**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS**

2021-12-29 16:27:59

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: **82/11197**  
 Registro tipas: **Žemės sklypas**  
 Sudarymo data: **1997-09-25**  
 Adresas: **Utenos r. sav., Sudeikiai, Beržų g. 9**

**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1. **Žemės sklypas**  
 Unikalus daikto numeris: **8264-0001-0097**  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro  
 vietovės pavadinimas: **8264/0001:97 Sudeikių k.v.**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos**  
 Žemės sklypo plotas: **0.2436 ha**  
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.2436 ha**  
 iš jo: ariamos žemės plotas: **0.2436 ha**  
 Nusausintos žemės plotas: **0.1229 ha**  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **43.1**  
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **1490 Eur**  
 Žemės sklypo vertė: **931 Eur**  
 Vidutinė rinkos vertė: **4500 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-12-29**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-12-20**

**3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**
**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**  
 Savininkas: **L. D., gim. 1983-02-13**  
**D., gim. 1982-07-05**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 8264-0001-0097, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2021-06-10 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2993**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2021-06-23**

**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**
**6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra**
**7. Juridiniai faktai:**

7.1. **Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 8264-0001-0097, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2021-06-10 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2993**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2021-06-23**

**8. Žymos: įrašų nėra**
**9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

9.1. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 8264-0001-0097, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
 Plotas: **0.1229 ha**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 8264-0001-0097, aprašytas p. 2.1.**

*Kopija tikra*  
*Jolanta Rimkute*

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.2436 ha  
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.3.

Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 8264-0001-0097, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.0386 ha  
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

#### 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
ŠARŪNAS ŠIMONĖLIS  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 8264-0001-0097, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2011-11-03 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1696  
2021-12-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
[rašas galioja: Nuo 2021-12-29

10.2.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 8264-0001-0097, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2021-12-07 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. AJ-1507  
[rašas galioja: Nuo 2021-12-29

10.3.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 8264-0001-0097, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2015-10-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 41SK-1518-(14.41.110.)  
[rašas galioja: Nuo 2015-12-21

10.4.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
R. Verbicko tyrinėjimų įmonė, a.k. 183815336  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 8264-0001-0097, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2015-09-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-438  
[rašas galioja: Nuo 2015-12-21

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino Turto registrų tvarkymo tarnybos Nekilnojamojo turto kadastro departamento Nekilnojamojo turto kadastro Utenos skyriaus kadastro ekspertas



VALDAS  
ŠAPOKA

*Kopija tikra  
Jolanta Rimkute*



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ  
“GIEMEDA”**

*Įmonės kodas 173203294 Lukštų g. 12-6, Lukštų k., LT-42495 Rokiškio r. Tel/fak (+370 458) 75864,  
mob.tel. (+370 686) 20568*

---

**POTVARKIS**

**Dėl projekto vadovo paskyrimo**

Rokiškis,  
2025m. rugpjūčio 26 d. Nr.3

Vadovaujantis STR1.04.04.:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ III skirsnio 18 punktu skiriu inžinierę projektuotoją Jolantą Rimkutę (kv. At. Nr.31001) projekto vadove supaprastintam statinio projektui „Skirstomieji ir įvadiniai vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Beržų g. Nr.9, Sudeikių miestelyje, Utenos rajono savivaldybėje

Direktorius



Giedrius Rimkus

---



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.31001

**Jolanta Rimkutė**

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. sausio 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. balandžio 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

*Kopija tikra*  
*Jolanta Rimkutė*

19515



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ**  
**“GIEMEDA”**

*Įmonės kodas 173203294 Lukštų g. 12-6, Lukštų k., LT-42495 Rokiškio r. Tel/fak (+370 458) 75864,  
mob.tel. (+370 686) 20568*

---

STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“ .  
PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENZIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS  
ĮRANGOS SĄRAŠAS:

PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS	PROGRAMINĖS ĮRANGOS PAVADINIMAS, SERIJOS NR.
VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	IŠNUOMOTA PROGRAMA GSTARCAD2025 (2025-01-08 IKI 2026-01-08)

Direktorius



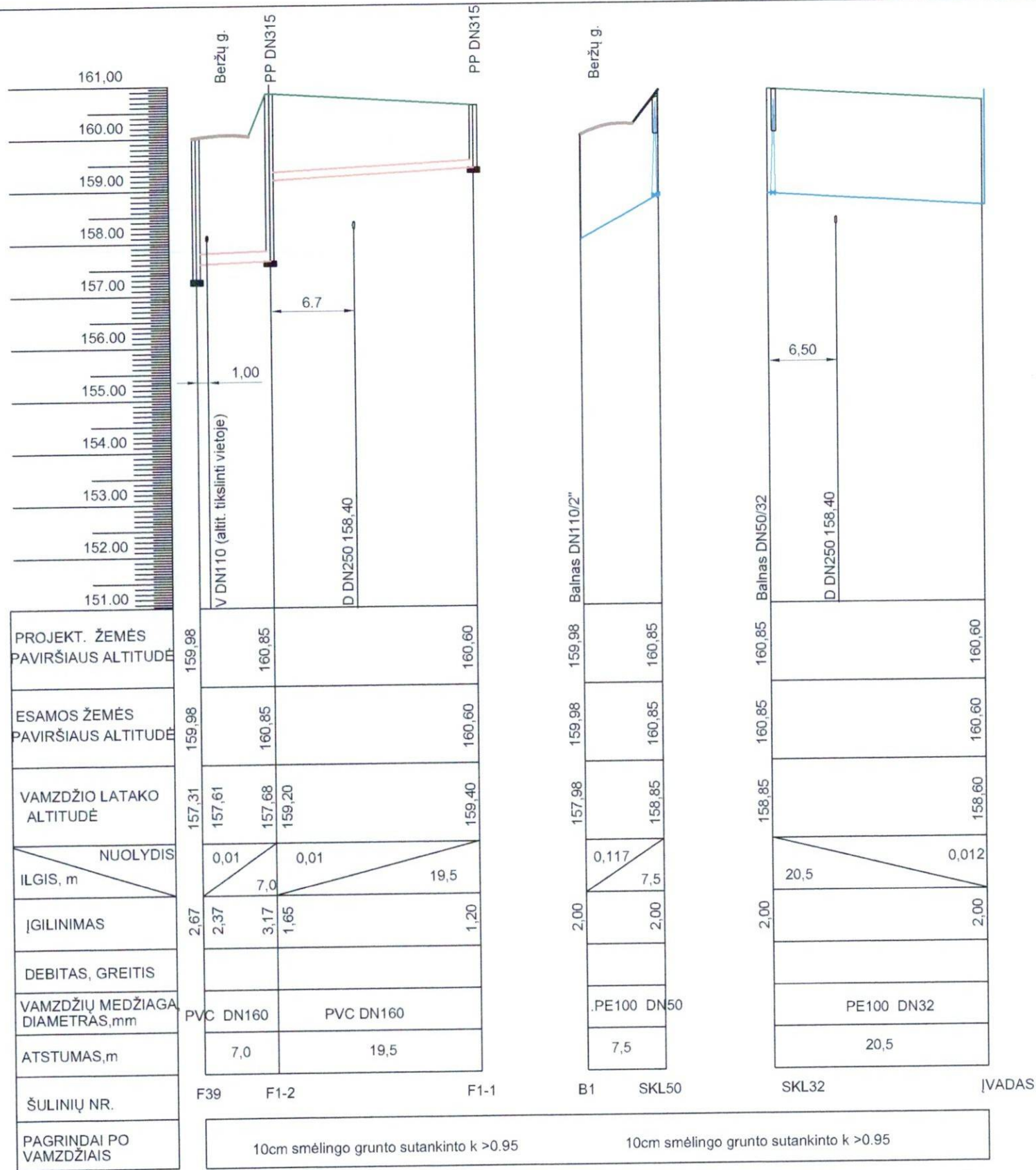
Giedrius Rimkus

---

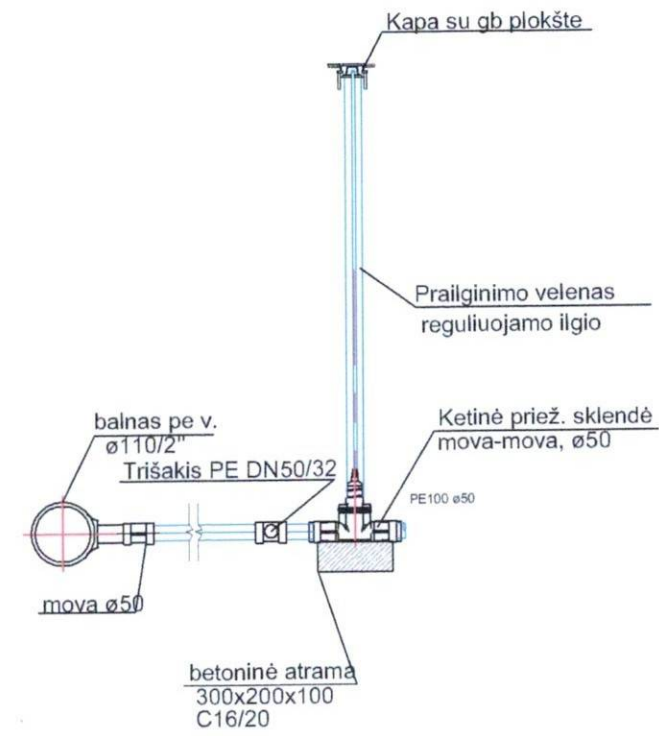








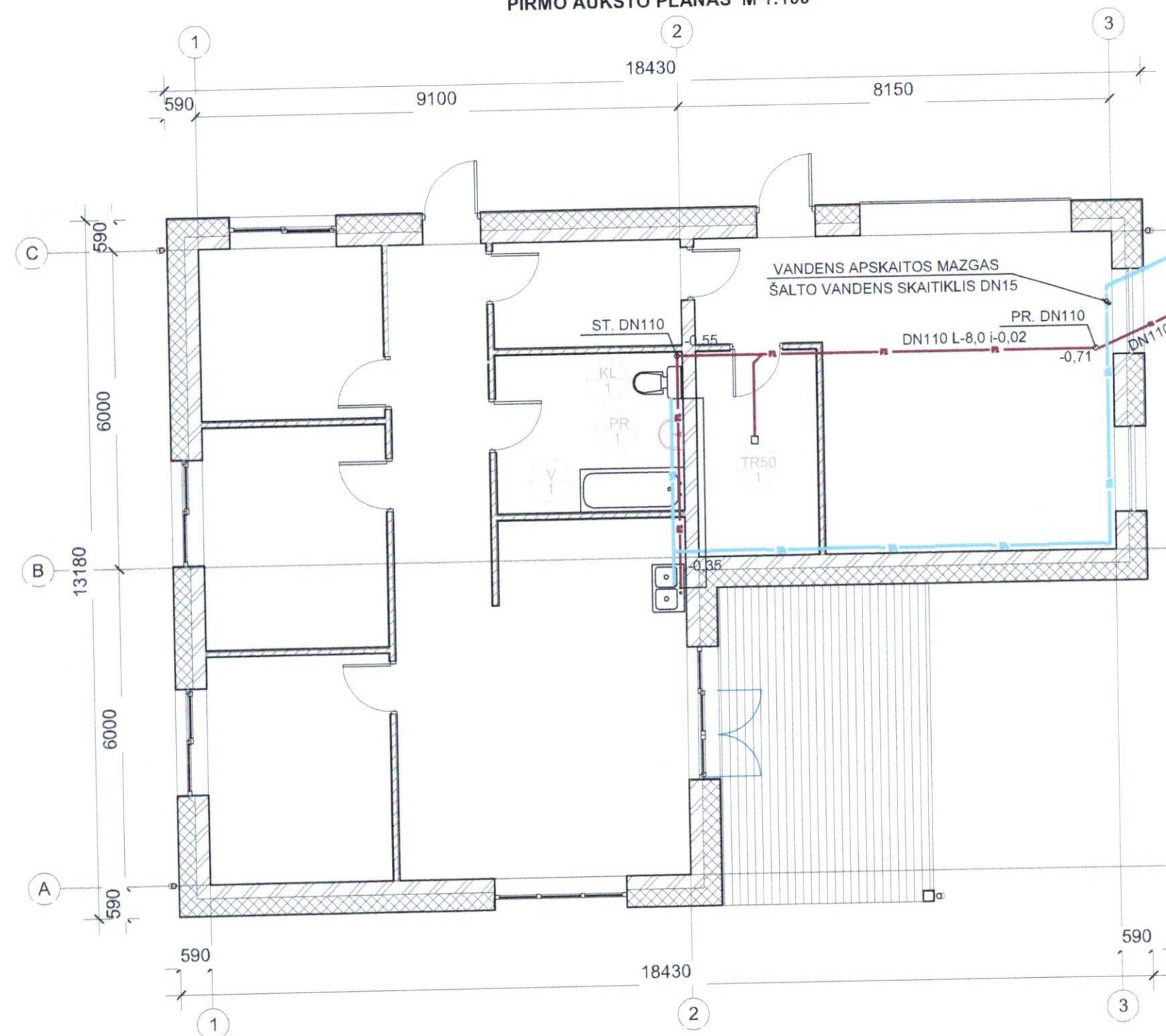
VANDENTIEKIO PAJUNGIMO SCHEMA



UAB "GIEMEDA"					Pavadinimas: SKIRSTOMIEJI IR ĮVADINIAI VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI BERŽŲ GATVĖ NR.9, SUDEIKIŲ MIESTELYJE, SUDEIKIŲ SEN., UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE, NAUJA STATYBA		
					Brėžinys:		Laida
	DIREKT.	G.RIMKUS		2025 09	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ PROFILIAI		0
31001	PV	J.RIMKUTĖ		2025 09			
31001	PDV VN	J.RIMKUTĖ		2025 09			
LT	STATYTOJAI: L.D., D.D.				Žymuo	Lapas	Lapų
					25/S003-TDP-LVN	2	3



## PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100



## SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

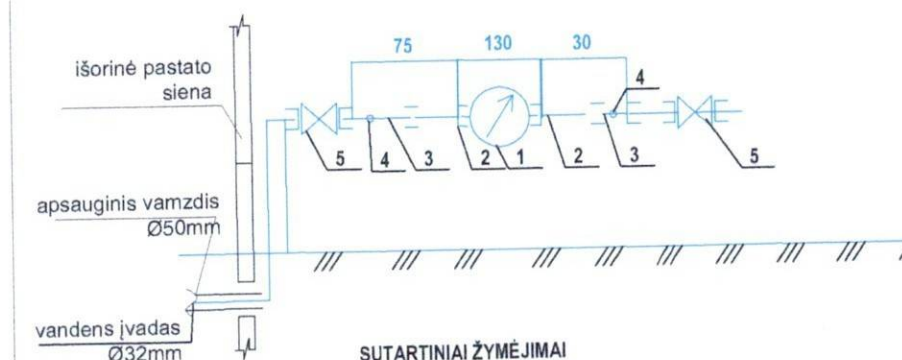
- V1 — PROJ. ŠALTAS VANDENTIEKIS  
F1 — PROJ. BUITINĖS NUOTĖKOS

VANDENTIEKIO ĮVADAS PE DN32

## PASTABOS:

1. Vandens apskaitos mazgą papildomai apšiltinti, jeigu yra bent mažiausia galimybė, kad temperatūra galėtų nukristi žemiau +5°C.
2. Šaltas vand. montuojamas iš PP vamzdžių, PN10.
3. Prie prietaisų proj. potinkinės alkūnės ir kampiniai ventiliai.
4. Vamzdynai sienų, grindų konstr. izoliuojami pūsto PE kevalais 6mm su plėvele.

## VANDENS APSKAITOS MAZGO SCHEMA



## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

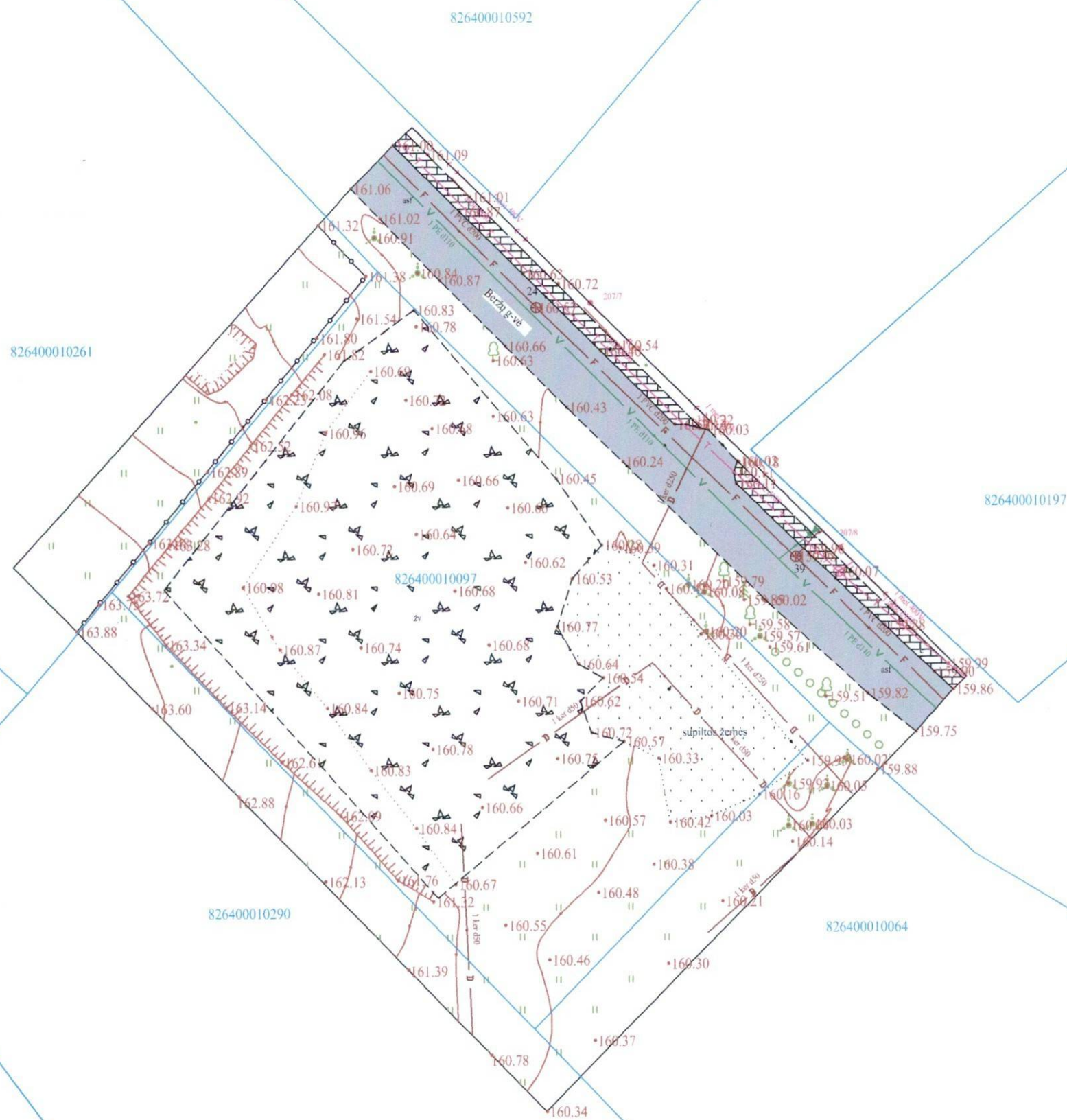
1. ŠALTO VANDENS SKAITIKLIS DN15
2. SKAITIKLIO PAJUNGIMO ANTĖJAS
3. TIESAUS VAMZDŽIO ATKARPA DN15
4. VAMZDŽIO LAIKIKLIAI, TVIRTINAMI PRIE SIENOS
5. VENTILIS DN25

## PASTABOS :

1. ŠALTO VANDENTIEKIO VAMZDYNAS MONTUOJAMAS PP PN25 VIDAUS VANDENTIEKIO VAMZDŽIAIS
2. ŠALTO VANDENTIEKIO VAMZDYNAI IZOLIUOJAMI "MIRELON" IZOLIACIJA 6mm
3. VANDENTIEKIO VAMZDYNAS MONTUOJAMAS GRINDŲ IR SIENŲ KONSTRUKCIJOSE
4. NUOTĖKŲ VAMZDYNAS MONTUOJAMAS PVC VIDAUS NUOTĖKŲ VAMZDŽIAIS
5. NUOTĖKŲ VAMZDYNAS MONTUOJAMAS GRINDŲ IR SIENŲ KONSTRUKCIJOSE
6. VANDENS APSKAITOS MAZGĄ MONTUOTI PAGAL PRIDEDAMĄ PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ SCHEMĄ

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----





TIISI-20241210-082822			
Tomo Babelio individuali veikla Nr. 1086421 babelis.inzinerija@gmail.com, tel. +3706 62 37875		Objektas  24-100	TOPOGRAFINIS PLANAS ( <i>pilnas-turinys</i> ) <i>Peržų</i> g. 9, Sudeikių mstl., Utenos r. Brėžinys: Genplanas M1:500
	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1404		A.V.
Geodezininkas	T.Babelis	2024-12	
Užsakovas	D. D.		
Lapų skaičius	Lapo Nr.	Koordinacių sistema - LKS-94	
1	1	Aukščių sistema: LAS - 07	

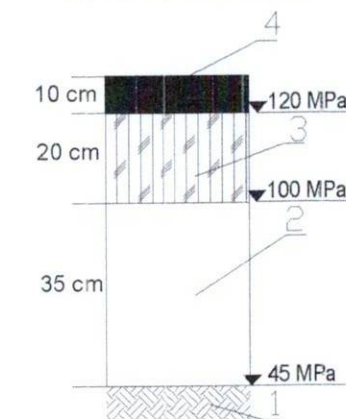
Kopija tihra P.  
Zakanta Dimkute



Objekto išdėstymo schema



ASFALTO DANGOS ATSTATYMO  
DETALES DETALIZACIJA



- 1- Piltinis gruntas
- 2- Apsauginis šaltčiui atsparus sluoksnis
- 3- 0/45 Skalda
- 4- Asfalto danga

GRAFINIAI ŽENKLAI	
	F1 - Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
	V1 - Projektuojami vandentiekio tinklai
	F1-1 - Projektuojamas buitinių nuotekų šulinys
	B1 - Vandentiekio tinklo prisijungimo vieta
	F - Esamos buitinės nuotekos
	V - Esamas vandentiekis
	D - Esamas drenžas
	K - Esama ryšių kanalizacija
	VA - Vandentiekio tinklo apsaugos zona 112m2
	VB - Buitinių nuotekų tinklo apsaugos zona 110,5m2

PASTABOS:

1. Žemės kasimo darbus vykdyti vadovaujantis STR.1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra"
2. Kasant tranšėją žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu po 1m į abi puses nuo esamų kabelių ir tinklų ašies.
3. Vamzdynus montuoti vadovaujantis ST1158168.02:1997, ST1073435:2000 reikalavimais.
4. Sumontavus vamzdynus juos išvalyti ir išbandyti hidrauliškai. Vandentiekio tinklus dezinfekuoti.
5. Paklojus vandentiekio ir nuotekų tinklus, pilnai atstatyti dangas.
6. Kasant tranšėjas, radus blogą gruntą (durpes, piltą gruntą), būtina jį iškasti ir užpilti smėlingu gruntu, jį sutankinti ne mažiau  $k > 0.95$  standartinio sutankinimo
7. Vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugos zona po 2,0 m į abi puses nuo tinklo vamzdžio sienelės

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)									
UAB "GIEMEDA"					Pavadinimas: SKIRSTOMIEJI IR ĮVADINIAI VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI BERŽŲ GATVĖ NR.9, SUDEIKIŲ MIESTELYJE, SUDEIKIŲ SEN., UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE, NAUJA STATYBA						
					Brėžinys:					Laida	
	DIREKT.	G.RIMKUS		2025 09	SKLYPO PLANAS SU VANDENTIEKIO TINKLAIS M1:500					0	
31001	PV	J.RIMKUTĖ		2025 09							
31001	PDV VN	J.RIMKUTĖ		2025 09							
LT	STATYTOJAI: L.D.,D.D.				Žymuo					Lapas	Lapų
					25/S003-TDP-LVN					1	3

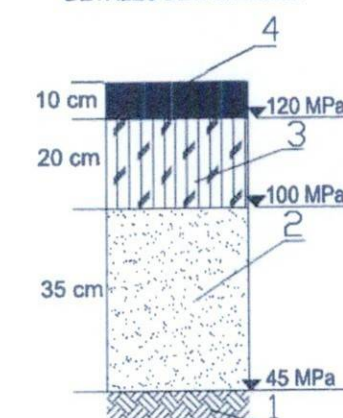
Kopija tikrai R.  
Jolanta Rimkutė



Objekto išdestymo schema



GRAFINIAI ŽENKLAI	
<span style="color: red;">—</span> F1	Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
<span style="color: blue;">—</span> V1	Projektuojami vandentiekio tinklai
○ F1-1	Projektuojamas buitinių nuotekų šulinys
● B1	Vandentiekio tinklo prisijungimo vieta
—	Esamos buitinės nuotekos
—	Esamas vandentiekis
—	Esamas drežas
—	Esama ryšių kanalizacija
<span style="background-color: #e0f0ff; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span>	Vandentiekio tinklo apsaugos zona 30,7m2
<span style="background-color: #ffe0e0; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span>	Buitinių nuotekų tinklo apsaugos zona 35m2

ASFALTO DANGOS ATSTATYMO  
DETALĖS DETALIZACIJA

- 1- Piltinis gruntas
- 2- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis
- 3- 0/45 Skalda
- 4- Asfalto danga

## SUDERINTA:

Kaimo ir bendruomenių reikalų skyriaus  
vyr. specialistas

*Širina Purvinienė*  
2023 m. rugpjūtį mėn. 30 d.

## PASTABOS:

1. Žemės kasimo darbus vykdyti vadovaujantis STR.1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra"
2. Kasant tranšėją žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu po 1m į abi puses nuo esamų kabelių ir tinklų ašies.
3. Vamzdynus montuoti vadovaujantis ST1158168.02:1997, ST1073435:2000 reikalavimais.
4. Sumontavus vamzdynus juos išvalyti ir išbandyti hidrauliškai. Vandentiekio tinklus dezinfekuoti.
5. Paklojus vandentiekio ir nuotekų tinklus, pilnai atstatyti dangas.
6. Kasant tranšėjas, radus blogą gruntą (durpes, piltą gruntą), būtina jį iškasti ir užpilti smėlingu gruntu, jį sutankinti ne mažiau  $k > 0.95$  standartinio sutankinimo
7. Vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugos zona po 2,0 m į abi puses nuo tinklo vamzdyno sienelės

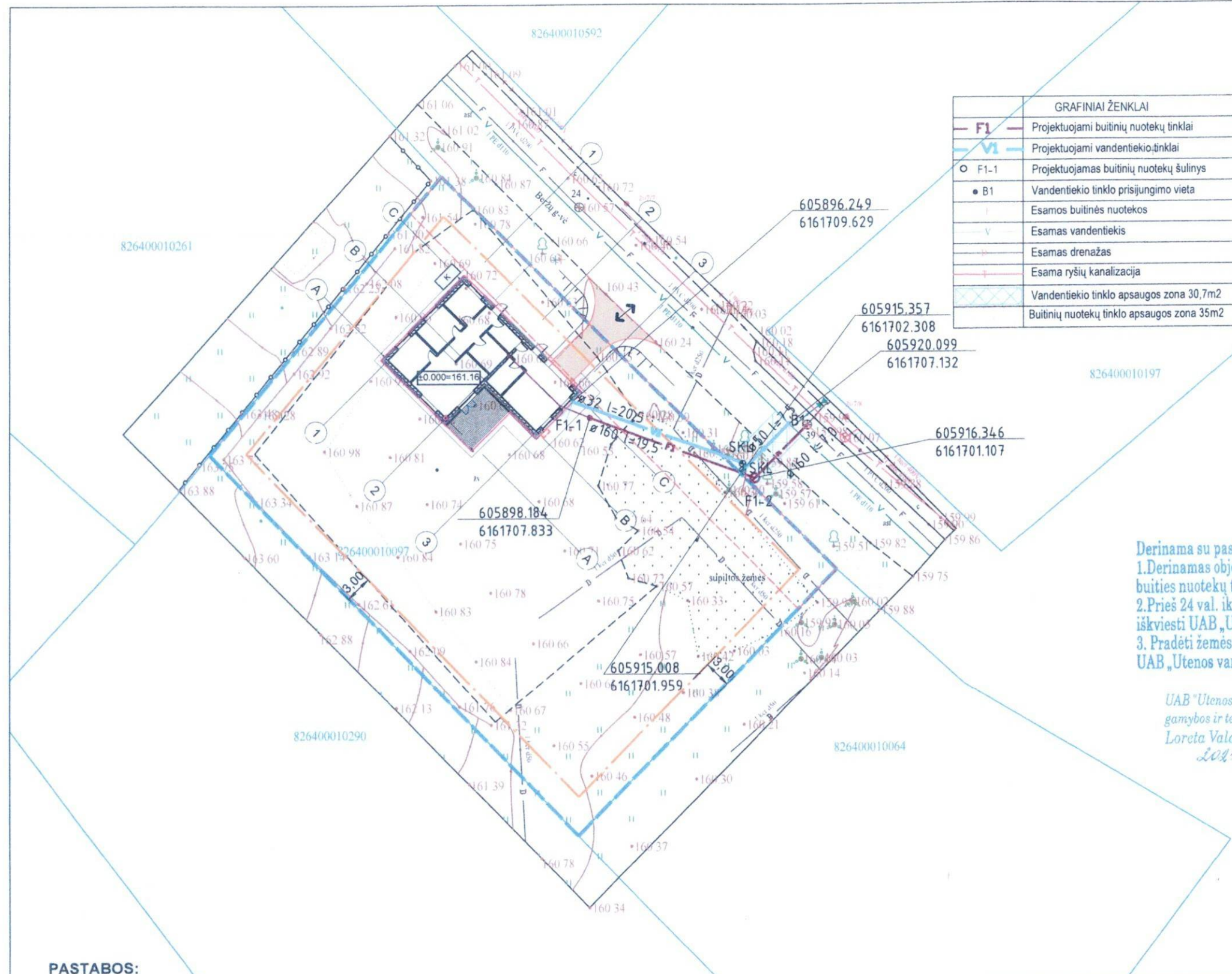
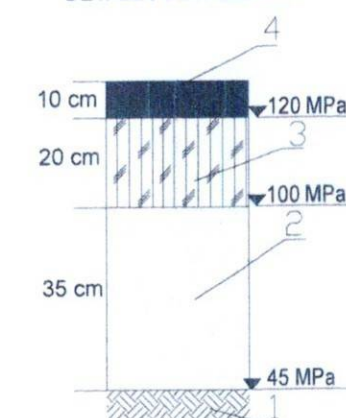
## PASTABOS MELIORACIJAI:

1. Darbų metu pažeidus melioracijos tinklus atstatyti pagal galiojančius melioracijos techninių reglamentų reikalavimus.
2. Prieš pradėdant darbus melioracijos tinklų apsaugos zonoje informuoti Utenos rajono Kaimo ir bendruomenių reikalų skyriaus specialistą atsakingą už melioraciją (tel. +37061485606).
3. Melioracijos tinklų apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu.
4. Melioracijos statinių atstatymo darbus vykdyti kartu su planuojamų tinklų tiesimo darbais.
5. Esamo rinktuvo planinę padėtį bei gylį tikslinti melioracijos statinių atstatymo darbų metu.
6. Melioracijos statinių atstatymo darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė galinti atlikti tokius darbus.
7. Įvykdžius melioracijos darbus pateikti įvykdytų darbų išpildomąją nuotrauką.

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
		UAB "GIEMEDA"		Pavadinimas: SKIRSTOMIEJI IR ĮVADINIAI VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI BERŽŲ GATVĖ NR.9, SUDEIKIŲ MIESTELYJE, SUDEIKIŲ SEN., UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE, NAUJA STATYBA			
					Brėžinys:	Laida	
	DIREKT.	G.RIMKUS		2025 09	SKLYPO PLANAS SU VANDENTIEKIO TINKLAIS M1:500	0	
31001	PV	J.RIMKUTĖ		2025 09			
31001	PDV VN	J.RIMKUTĖ		2025 09			
LT	STATYTOJAI: L.D.,D.D.				Žymuo	Lapas	Lapų
					25/S003-TDP-LVN	1	3

*Kopija tikrai*



ASFALTO DANGOS ATSTATYMO  
DETALES DETALIZACIJA

- 1- Piltinis gruntas
- 2- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis
- 3- 0/45 Skalda
- 4- Asfalto danga

Derinama su pastabomis:  
 1. Derinamas objektas yra vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų apsaugos zonoje.  
 2. Prieš 24 val. iki darbų pradžios tel. +370-611 52616 iškviesti UAB „Utenos vandenys“ atstovą.  
 3. Pradėti žemės kasimo darbus be UAB „Utenos vandenys“ atstovo „DRAUDŽIAMA“.

UAB „Utenos vandenys“  
 gamybos ir technikos skyriaus inžinierė  
 Loreta Valasevičienė  
 2025-09-16

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
UAB "GIEMEDA"			Pavadinimas: SKIRSTOMIEJI IR ĮVADINIAI VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI BERŽŲ GATVĖ NR.9, SUDEIKIŲ MIESTELYJE, SUDEIKIŲ SEN., UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE, NAUJA STATYBA				
					Brėžinys:		
	DIREKT.	G.RIMKUS	2025 09	IR NUOTEKŲ, SKLYPO PLANAS SU VANDENTIEKIO TINKLAIS M1:500			
31001	PV	J.RIMKUTĖ	2025 09	0			
31001	PDV VN	J.RIMKUTĖ	2025 09				
LT	STATYTOJAI L.D.,D.D.			Žymuo		Lapas	Lapų
				25/S003-TDP-LVN		1	3

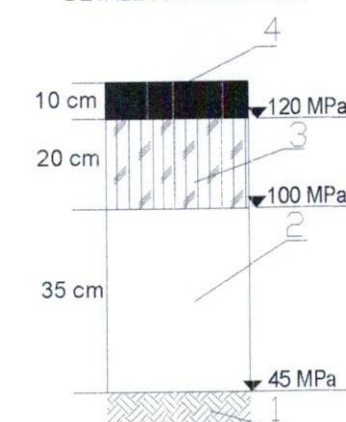
Kopija tikra?  
 Lolanta Rimkute



Objekto išdestymo schema



GRAFINIAI ŽENKLAI	
<span style="color: red;">—</span> F1	Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
<span style="color: blue;">—</span> VI	Projektuojami vandentiekio tinklai
○ F1-1	Projektuojamas buitinių nuotekų šulinys
● B1	Vandentiekio tinklo prisijungimo vieta
<span style="color: red;">—</span> F	Esamos buitinės nuotekos
<span style="color: blue;">—</span> V	Esamas vandentiekis
<span style="color: red;">—</span> D	Esamas drenžas
<span style="color: red;">—</span> T	Esama ryšių kanalizacija
<span style="color: red;">—</span> (dashed)	Vandentiekio tinklo apsaugos zona 112m2
<span style="color: red;">—</span> (dashed)	Buitinių nuotekų tinklo apsaugos zona 110,5m2

ASFALTO DANGOS ATSTATYMO  
DETALĖS DETALIZACIJA

- 1- Piltinis gruntas
- 2- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis
- 3- 0/45 Skalda
- 4- Asfalto danga

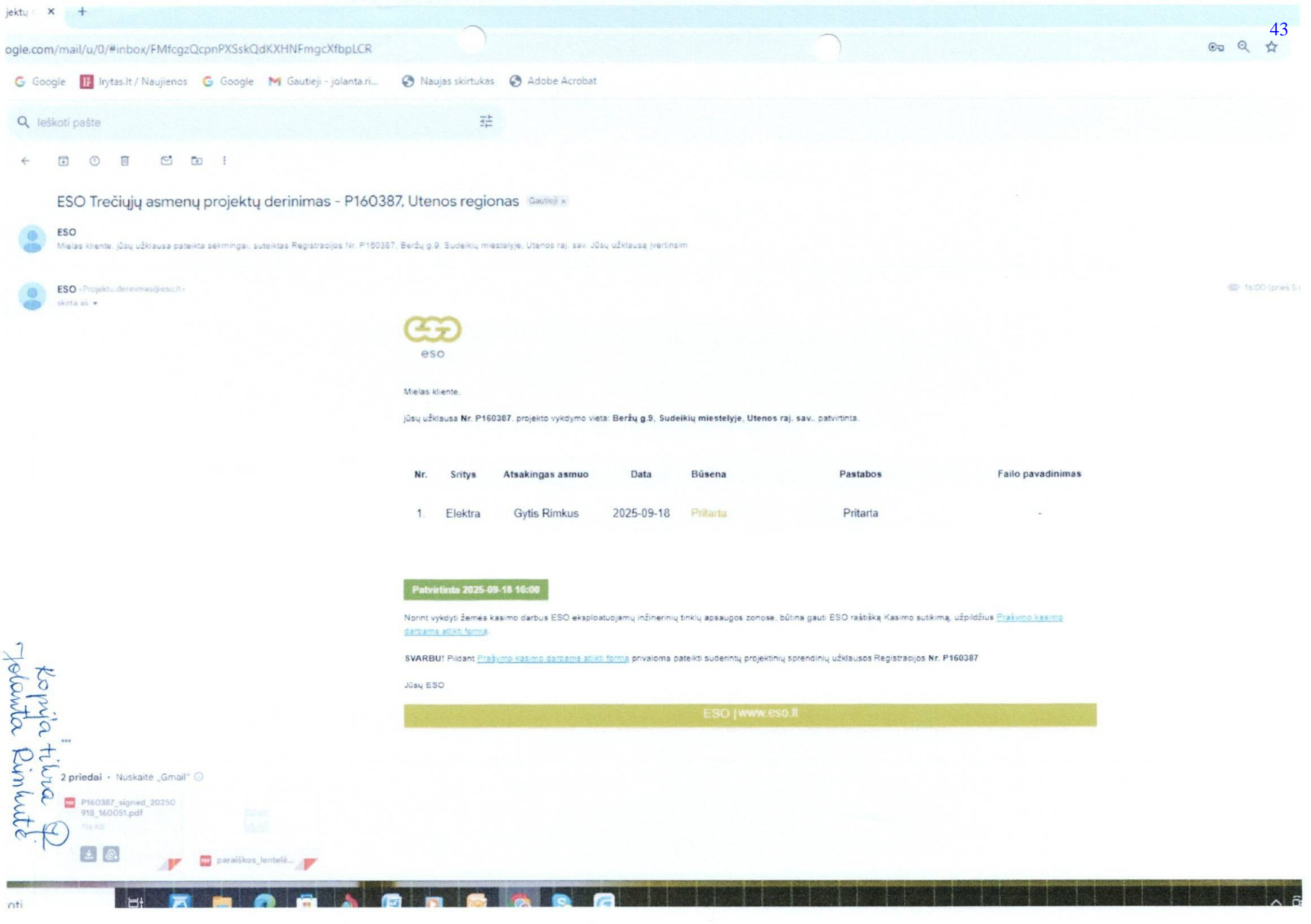
## PASTABOS:

1. Žemės kasimo darbus vykdyti vadovaujantis STR.1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra"
2. Kasant tranšėją žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu po 1m į abi puses nuo esamų kabelių ir tinklų ašies.
3. Vamzdynus montuoti vadovaujantis ST1158168.02:1997, ST1073435:2000 reikalavimais.
4. Sumontavus vamzdynus juos išvalyti ir išbandyti hidrauliškai. Vandentiekio tinklus dezinfekuoti.
5. Paklojus vandentiekio ir nuotekų tinklus, pilnai atstatyti dangas.
6. Kasant tranšėjas, radus blogą gruntą (durpes, piltą gruntą), būtina jį iškasti ir užpilti smėlingu gruntu, jį sutankinti ne mažiau  $k > 0.95$  standartinio sutankinimo
7. Vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugos zona po 2,0 m į abi puses nuo tinklo vamzdžio sienelės

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	Pavadinimas:
			SKIRSTOMIEJI IR ĮVADINIAI VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI BERŽŲ GATVĖ NR.9, SUDEIKIŲ MIESTELYJE, SUDEIKIŲ SEN., UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE, NAUJA STATYBA
		UAB "GIEMEDA"	Brėžinys:
			SKLYPO PLANAS SU VANDENTIEKIO TINKLAIS M1:500
	DIREKT.	G.RIMKUS	2025 09
31001	PV	J.RIMKUTĖ	2025 09
31001	PDV VN	J.RIMKUTĖ	2025 09
LT	STATYTOJAI:	L.D., D.D.	
			Žymuo
			25/S003-TDP-LVN
			Lapas
			1
			Lapų
			3

Kompiuteriai  
redaguota Rimkute





Google Irytas.lt / Naujienos Google Gautieji - jolanta.ri... Naujas skirtukas Adobe Acrobat

leškoti pašte

ESO Trečiųjų asmenų projektų derinimas - P160387, Utenos regionas

ESO  
Mielas kliente, Jūsų užklausa pateikta sėkmingai, suteiktas Registracijos Nr. P160387, Beržų g.9, Sudeikių miestelyje, Utenos raj. sav. Jūsų užklausa įvertinsim

ESO «Projektų derinimas@eso.lt»  
skirta as

eso

Mielas kliente,

Jūsų užklausa Nr. P160387, projekto vykdymo vieta: Beržų g.9, Sudeikių miestelyje, Utenos raj. sav., patvirtinta.

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Gytis Rimkus	2025-09-18	Prita	Prita	-

Patvirtinta 2025-09-18 16:00

Norint vykdyti žemės kasimo darbus ESO eksploatuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose, būtina gauti ESO raštišką Kasimo sutikimą, užpildžius [Prašymo kasimo darbams atlikti formą](#).

SVARBU! Pildant [Prašymo kasimo darbams atlikti formą](#) privaloma pateikti suderintų projektinių sprendinių užklausoje Registracijos Nr. P160387

Jūsų ESO

ESO | www.eso.lt

2 priedai • Nuskaitė „Gmail“

P160387\_signed\_20250918\_160051.pdf  
716 KB

paraiškos\_lentelė...

kopijuoti į Jolanta Rimkute



Utenos rajono savivaldybės  
Sudeikių seniūnijos seniūnė

Laura Gaivenienė

826400010261

826400010290

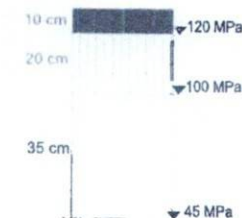
826400010064

GRAFINIAI ŽENKLAI	
FL	Projektojami buitinių nuotekų tinklai
VI	Projektojami vandentiekio tinklai
○ F1-1	Projektojuojamas buitinių nuotekų šulinys
• B1	Vandentiekio tinklo prisijungimo vieta
F	Esamos buitinės nuotekos
V	Esamas vandentiekis
—	Esamas drenžas
—	Esama ryšių kanalizacija
	Vandentiekio tinklo apsaugos zona 112m <sup>2</sup>
	Buitinių nuotekų tinklo apsaugos zona 110,5m <sup>2</sup>

Objekto išdėstymo schema



ASFALTO DANGOS ATSTATYMO  
DETALĖS DETALIZACIJA



- 1- Piltinis gruntas
- 2- Apsauginis šakių atsparus sluoksnis
- 3- 0/45 Skalda
- 4- Asfalto danga

# PASTABOS:

1. Žemės kasimo darbus vykdyti vadovaujantis STR.1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra".
2. Kasant tranšėją žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu po 1m į abi puses nuo esamų kabelių ir tinklų ašies.
3. Vamzdynus montuoti vadovaujantis ST1158168.02:1997, ST1073435:2000 reikalavimais.
4. Surmontavus vamzdynus juos išvalyti ir išbandyti hidrauliškai. Vandentiekio tinklus dezinfekuoti.
5. Paklojus vandentiekio ir nuotekų tinklus, pilnai atstatyti dangas.
6. Kasant tranšėjas, radus blogą gruntą (durpes, pilną gruntą), būtina jį iškasti ir užpilti smėlingu gruntu, jį sutankinti ne mažiau  $k > 0.95$  standartinio sutankinimo.
7. Vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugos zona po 2,0 m į abi puses nuo tinklo vamzdyno sienelės.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Kopija tikrai  
pateikta Rimkute





## UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Utenio a. 4, 28503 Utena. Tel. +370 389 61 600, el. p. [info@utena.lt](mailto:info@utena.lt), [www.utena.lt](http://www.utena.lt).

2025 m. spalio 13 d. Nr. 25SUT-10945-0002

Utena

### SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS

Sutikimo gavėjas: Daliui Drebuliui el. paštas [dalius.drebulis@gmail.com](mailto:dalius.drebulis@gmail.com)

Atsižvelgdami į 2025-10-02 prašymą Nr. 25SUT-10945 neprieštaraujame dėl šio objekto – Inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, statybos, nesuformuotoje valstybinėje žemėje.

Sutikimas galioja neterminuotai, skaičiuojant nuo šio sutikimo išdavimo datos.

Šis sutikimas laikomas sutikimu įregistruoti statinius Nekilnojamojo turto registre.

Sutikimas galioja tik gavus žemės sklypų, kuriems būtų taikomos naujos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, savininkų sutikimus dėl šių specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemės sklypams taikymo, kuriuose turi būti aptarti Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 7 straipsnio 4 dalyje nurodyti reikalavimai.

Šiuo sutikimu sutinkama, kad susisiekiama komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir jiems funkcionuoti būtinoms statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams (toliau – objektas) valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, (toliau – valstybinė žemė) bus nustatytos teritorijos, kuriose taikomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) III skyriaus dešimtajame skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (toliau – Teritorija).

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 47,50 kv. m.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos taikomos teisės aktų nustatyta tvarka, įregistravus Teritoriją Nekilnojamojo turto registre.

Nuostoliai, patiriami dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo įregistruotose Teritorijose (toliau – nuostoliai), atlyginami Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nustatyta tvarka, vadovaujantis Įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi. Dėl nuostolių kompensavimo Teritorijos nustatymu suinteresuotam ūkio subjektui Kompensacijos dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytose teritorijose, nustatytose tenkinant viešąjį interesą, apskaičiavimo ir išmokėjimo metodikos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. 1248 „Dėl Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimo“, nustatyta tvarka pateikiamas valstybinės žemės patikėtinio prašymas.

Teritorijos nustatymu suinteresuotas ūkio subjektas (ar jo teisių perėmėjas) išpareigoja, kad:

- Nekilnojamojo turto registre įregistravus Teritoriją, ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos įregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie Teritorijoje pradėdamas taikyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas ir apie teisę kreiptis dėl Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodytos kompensacijos sumokėjimo;

- kai neliks objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, savo lėšomis išregistruos Teritoriją iš Nekilnojamojo turto registro ir ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos išregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Teritorijoje pabaigą;

- jeigu Teritorija dėl pasikeitusio objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, veiklos apimtys sumažės ir (ar) pasikeis Įstatyme nustatytos Teritorijos dydis, savo lėšomis imsis veiksmų dėl pasikeitusios Teritorijos dydžio nustatymo ir įregistravimo Nekilnojamojo turto registre.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui pagal žemės sklypo buvimo vietą (adresas: L. Sapiegos g. 15, LT-10312, Vilnius, tel. +370 5 268 5186, el. p. [info@teismai.lt](mailto:info@teismai.lt) arba per Lietuvos teismų [elektroninių paslaugų portalą](http://elektroniniu.paslaugu.portala.lt)) Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

Pridedama: Sutikimo Nr. 25SUT-10945-0002 priedas\_2025-10-13.pdf.

Utenos rajono savivaldybės meras

Marijus Kaukėnas

Vyriausioji specialistė Edita Bikelienė

Kopija tikra P  
Jolanta Rimkute