

Projektavimo
stadija

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Projekto
pavadinimas

**ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ
PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6,
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**

Statinių kategorija

NEYPATINGASIS STATINYS

Statybos rūšis

NAUJA STATYBA

Užsakovas

**AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

Projektuotojas

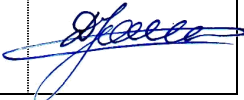


Projekto
numeris/parengim
o metai

325/2026

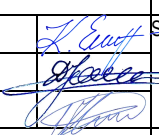
Projekto dalis

LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ

Pareigos	Vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
PROJEKTO VADOVAS	ERIKAS KLINAVIČIUS Atestato Nr. A 1924	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	DONATAS JANULIONIS Atestato Nr. 20465	

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
325-TDP-LVN.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
325-TDP-LVN.PTR	1	0	Projekto dalies techniniai rodikliai	
325-TDP-LVN.AR	8	0	Aiškinamasis raštas	
325-TDP-LVN.TS	17	0	Techninės specifikacijos	
325-TDP-LVN.SŽ	4	0	Šanaujų kiekių žiniaraštis	
PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ IR PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS				
Atestato Nr. 20465	1		D. Janulionio kvalifikacijos atestatas	
2025-07-24 Nr. ST	5		UAB „Akmenės vandenys“ prisijungimo sąlygos vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui	
	6		Techninė užduotis	
	2		Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas	
	2		TIIS išrašas	
	1		Topografinis ir požeminių tinklų suvestinis planas M1:500	
	2		TIIS išrašas	
	1		Topografinis ir požeminių tinklų suvestinis planas M1:500	
	1		Horizontalios talpyklos montavimas žalioje vejoje	
	1		Horizontalios talpyklos ankeravimas	
BREŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
325-TDP-LVN.B-01	1	0	Sklypo planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais M 1:500	
325-TDP-LVN.B-02	1	0	Rūsio ir pirmo a. planas su vandentiekio ir nuotekų įvadais M1:100	
325-TDP-LVN.B-03	1	0	Vandens apskaitos mazgo įrengimo schema	
325-TDP-LVN.B-04	1	0	Vandentiekio tinklo išilginis profilis Mv1:100, Mh1:500	
325-TDP-LVN.B-05	1	0	Buitinių nuotekų tinklo išilginis profilis Mv1:100, Mh1:500	
325-TDP-LVN.B-06	1	0	Lietaus nuotekų tinklo išilginis profilis Mv1:100, Mh1:500	
325-TDP-LVN.B-07	1	0	Lietaus nuotekų tinklo išilginis profilis Mv1:100, Mh1:500	
325-TDP-LVN.B-08	1	0	Lietaus nuotekų tinklo išilginis profilis Mv1:100, Mh1:500	
325-TDP-LVN.B-09	1	0	Lietaus nuotekų tinklo išilginis profilis Mv1:100, Mh1:500	
325-TDP-LVN.B-10	1	0	Drenažo tinklo išilginis profilis Mv1:100, Mh1:500	
325-TDP-LVN.B-11	1	0	Žiočių įrengimo schema	
325-TDP-LVN.B-12	1	0	Sklypo planas su priešgaisrinio vandentiekio tinklais M1:500	
325-TDP-LVN.B-13	1	0	Priešgaisrinio vandentiekio tinklo išilginis profilis Mv1:100, Mh1:500	

0	2026-01	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 1924	PV	Erikas Klinavičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS:
20465	PDV	Donatas Janulionis		BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
	PDA	Emilija Klimaitė		
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 325-TDP-LVN.BSŽ	
			Lapas	Lapų
			1	1

PROJEKTO DALIES TECHNINIAI RODIKLIAI

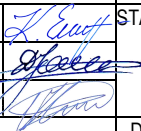
Pavadinimas	Vamzdyno skersmuo, mm	Kiekis, m	Pastabos
V. INŽINERINIAI TINKLAI			
4. bendras inžinerinių tinklų ilgis*		577,7	Visų tinklų klojamų ilgis
1.1 Vandentiekio tinklai (Inžinerinių tinklų grupė)	63	38,4	Nesudėtingi I grupės statiniai
1.2 Vandentiekio tinklai (Inžinerinių tinklų grupė)	200	86,8	Neypatingi statiniai
2.1 Nuotekų (buitinių) šalinimo tinklai (Inžinerinių tinklų grupė)	110	11,6	Nesudėtingi I grupės statiniai
3.1 Nuotekų (lietaus) šalinimo tinklai (Inžinerinių tinklų grupė)	110	24,4	Nesudėtingi I grupės statiniai
3.2 Nuotekų (lietaus) šalinimo tinklai (Inžinerinių tinklų grupė)	200	45,1	Nesudėtingi I grupės statiniai
3.3 Nuotekų (lietaus) šalinimo tinklai (Inžinerinių tinklų grupė)	250	266,8	Neypatingi statiniai
5.1 Nuotekų (drenažo) tinklai (Inžinerinių tinklų grupė)	113/126	104,6	Nesudėtingi I grupės statiniai

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami pagal Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisykles, kurias tvirtina aplinkos ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus, šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

** Griaunamų tinklų kiekis į bendrą ilgį neįskaičiuojamas.

Statinio projekto dalies vadovas Donatas Janulionis (at.nr. 20465)

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

0	2026-01	Statybos leidimui ir statybai					
Laida	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis					
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
A 1924	PV	Erikas Klinavičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: PROJEKTO DALIES TECHNINIAI RODIKLIAI		LAIDA	
20465	PDV	Donatas Janulionis				0	
	PDA	Emilija Klimaitė					
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 325-TDP-LVN.PTR		Lapas 1	Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Šio projekto apimtyje yra numatomi vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi iki šiol galiojantys valstybiniai standartai.

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomus projekto rengimo dokumentus ir esminius statinio reikalavimus.

2. Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas

Programinės įrangos tiekėjas	Programinės įrangos pavadinimas	Licencija
1	2	3
Microsoft	MS Office Home and Business 2016 EN	Yra
BricsCAD	BricsCAD V18 Platinum - Lietuviškai	Yra
Instal Soft	NetSystem LT Net-San	Yra
Nuance	Power PDF 2 Advanced	Yra

3. NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Vandentiekio ir nuotekų dalies techninis projektas atliktas vadovaujantis galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis (žiūrėti normatyvinių dokumentų sąrašą), bei išduotomis techninėmis prisijungimo sąlygomis.

STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ *Suvestinė redakcija nuo 2023-07-25*

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ *Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01*

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ *Suvestinė redakcija nuo 2025-05-01*

STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ *Suvestinė redakcija nuo 2002-10-05*

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ *Suvestinė redakcija nuo 2002-11-09*

STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“

STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“

STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“

STR 2.01.12:2024 „STATYBŲ KLIMATOLOGIJA“

RSN 26-90 „Vandens suvartojimo normos“

0	2026-01	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis			
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 1924	PV	Erikas Klinavičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
20465	PDV	Donatas Janulionis			0
	PDA	Emilija Klimaitė			
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 325-TDP-LVN.AR	Lapas Lapų
					1 8

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO REGLAMENTAS. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193) *Suvestinė redakcija nuo 2024-05-01*

LIETUVOS RESPUBLIKOS SPECIALIŲJŲ ŽEMĖS NAUDOJIMO SALYGŲ ĮSTATYMAS. 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 Vilnius. *Suvestinė redakcija nuo 2026-01-01*

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės. Patvirtinta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2024 m. rugsėjo 20 d įsakymu Nr. 1-547 /2024 (1.4 E)

BT ITK 09 AUTOMOBILIŲ KELIŲ JUOSTOS NAUDOJIMO INŽINERINIAMS TINKLAMS KLOTI BENDROSIOS TAISYKLĖS (Patvirtinta Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2009 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. V-329). *Suvestinė redakcija nuo 2018-02-14*

KTR 1.01:2008 KELIŲ TECHNINIS REGLAMENTAS (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3) *Suvestinė redakcija nuo 2025-11-25*

Vandentiekio ir kanalizacijos tinklus montuoti ir įrengti pagal plastmasinių vamzdžių montavimo taisykles, įregistruotas 1998-06-29 Nr. 109.

4. LIETAUS VANDENS KIEKIŲ SKAIČIAVIMAS

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

Visas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo sklypo:

$$Q_{bendr} = Q_{lt} + Q_{st} = I \cdot (C_d \cdot F_d + C_v \cdot F_v) + F_{st} \cdot I; [l/s]$$

Skaičiavimas:

$$Q_{bendr} = I_{p5} \cdot (0,95 \cdot F_d + 0,22 \cdot F_v) + F_{st} \cdot I_{p1} = 8,3 \text{ l/s}$$

Rekomenduojami parametrai:

Ip1 - lietaus intensyvumas prie p=1 priimtas	152,8	(l/s·ha);
Ip5 - lietaus intensyvumas prie p=5 priimtas	126,9	(l/s·ha);

Skaičiuojamos teritorijos duomenys:

Sklypo plotas Fsk -	0,0585	ha; arba	585	m ²		
Kietos dangos Fd -	0,0185	ha; arba	185	m ²	2,2	l/s
Stogo plotas Fd -	0,0400	ha; arba	400	m ²	6,1	l/s

Pastaba. Nuotekos yra renkamos ir nuvedamos tik nuo stogų ir projektuojamų kietų dangų. Nuo kitų paviršių lietaus nuotekos susigeria į apželdintas teritorijas.

2.7. Skaičiuotinas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nustatomas atsižvelgiant į lietaus nuotakyno kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą tvinstančiame nuotakyme:

$$Q_{max} = \beta \cdot Q_{lt} = 1 \cdot Q_{lt} \quad , \text{ l/s}$$

kai:

Qlt – lietaus nuotekų debitas, apskaičiuojamas pagal 2.1. p.;

b - koeficientas, įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą. Priimta $\beta = 1$;

2.1. Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid}, \text{ l/s,}$$

kai:

I - lietaus intensyvumas (l/s·ha), apskaičiuojamas pagal formulę;

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha);

C_{vid} - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas.

2.2. Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas iš lygties:

$$I = \frac{A}{T + B} + c = 152,8 \text{ l/(s·ha), prie } T=5 \text{ ir } 126,9 \text{ l/(s·ha), prie } T=8,3$$

kai:

A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinų sąlygų ir nuotakyno ištvėnimo retmenis dydžio; STR 2.07.01:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.” 10 priede.

Nuotakų tiesimo sąlygos – palankios.

kai ištvėnimo retmuo p=1; A=2422; B=11; c=1,4

T – lietaus trukmė, min; 5 min stogui; 8,3 min kietoms dangoms

2.5. Skaičiuotinė lietaus trukmė apskaičiuojama pagal formulę:

$$T = t_{kon} + t_l + t_v = 8,3 \text{ min}$$

kai:

t_{kon} – paviršinio koncentravimosi trukmė, imama lygi laikui, per kurį išlytas vanduo koncentruojasi į sroveles ir teka teritorijos paviršiumi arba vietiniais kvartalo nuotakais iki gatvės, min. Paviršinio koncentravimosi trukmė priimama – 3 min

t_l – laikas, reikalingas lietaus nuotekoms nutekėti gatvės latakui iki artimiausio lietaus šulinėlio; apskaičiuojamas taip:

$$t_l = 0,021 \sum \frac{l_l}{v_l} = 0,2 \text{ min}$$

kai:

l_l – latakų ar jo atkarpos ilgis, m – 9,3 m

v_l – skaičiuotinis lietaus nuotekų tekėjimo greitis, m/s – 1 m/s

t_v – laikas, per kurį lietaus nuotekos atiteka nuotakynu iki skaičiuojamo skerspjūvio; apskaičiuojamas taip:

$$t_v = 0,017 \sum \frac{l_v}{v_v} = 5,1 \text{ min}$$

kai:

l_v – skaičiuotinės lietaus nuotakyno trasos barų ilgiai, m – 268,5 m

LT	325-TDP-LVN.AR	Lapas	Lapų	laida
		3	8	0

v_v – lietaus nuotekų tekėjimo greičiai šiuose nuotakyno baruose, m/s – 0,9 m/s

2.6. Vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas C_{vid} apskaičiuojamas pagal formulę:

$$C_{vid} = \frac{\sum C_i \cdot F_i}{F}$$

kai:

C_i – būdingų nuotėkio baseino paviršių nuotėkio koeficientai. Kai kurių paviršių nuotėkio koeficientų ribinės reikšmės nurodytos 9 priedo, 4 lentelėje; Priimtas koeficientas kietai dangai 0,95;

F_i – tam tikromis paviršiaus savybėmis pasižyminti (jai priskiriamas nuotėkio koeficientas C_i) nuotėkio baseino dalis;

F - skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas (ha).

Paviršinių (lietaus) nuotekų projektinis srautas skaičiuojamas vadovaujantis “PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO REGLAMENTU” D1-193.

8.1. Vidutinis metinis nuo stogų kritulių kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot p_s \cdot F \cdot K = 270 \text{ m}^3/\text{metus}$$

kur:

H_f – vid. metinis kritulių kiekis, mm - 795mm

F – skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas, ha – 0,0400 ha

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas, $\psi=0,85$

K – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, $k=1$

8.2. Maksimalus paros nuo stogų kritulių kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot p_s \cdot F \cdot K = 28 \text{ m}^3/\text{parą}$$

kur:

H_f – maksimalus paros kritulių kiekis, mm – 83,2mm

F – skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas, ha – 0,0400 ha

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas, $\psi=0,85$

K – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, $k=1$

8.3. Vidutinis metinis nuo kietų dangų kritulių kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot p_s \cdot F \cdot K = 104 \text{ m}^3/\text{metus}$$

kur:

H_f – vid. metinis kritulių kiekis, mm - 795mm

F – skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas, ha – 0,0185 ha

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas, $\psi=0,83$

K – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, $k=0,85$

LT	325-TDP-LVN.AR	Lapas	Lapų	laida
		4	8	0

8.4. Maksimalus paros nuo kietų dangų kritulių kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot p_s \cdot F \cdot K = 11 \text{ m}^3/\text{para}$$

kur:

Hf – maksimalus paros kritulių kiekis, mm – 83,2mm

F – skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas, ha – 0,0185 ha

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas, $\psi=0,83$

K – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, $k=0,85$

5. PATALPŲ NAUDOJAMO IR IŠLEIDŽIAMO VANDENS BALANSAS

Vandens tiekimo (išgavimo) šaltinis	Vandens naudojimo sritys (tikslai)	Didžiausias valandinis debitas, m ³ /h	Didžiausias paros debitas, m ³ /d	Vidutinis metinis kiekis, m ³ /m	Didžiausias sekundinis debitas, l/s	Taupymo ir apsaugos priemonės
1	2	3	4	5	6	7
Vandentiekis						
Bendras vandens poreikis	Buitinėms reikmėms	0,374	7,20	2015	0,54	-
V1	Buitinėms reikmėms	0,134	4,32	1209	0,30	[vadinis vandens skaitiklis]
T3	Buitinėms reikmėms	0,24	2,88	806	0,38	[vadinis vandens skaitiklis]
Nuotekos						
F1	Buitinės nuotekos	0,374	7,20	2015	3,84	-
L1	Lietaus vanduo nuo stogų	-	28	270	6,1	-
L1	Lietaus vanduo nuo dangų	-	11	104	2,2	-

Pastaba. Skaičiuotinas žmonių skaičius pastate – 24 gyventojai.

IŠLEIDŽIAMŲ NUOTEKŲ TINKLAIS TERŠALŲ KIEKIAI Į KIEMO TINKLĄ

Sistemos pavadinimas	TERŠALO PAVADINIMAS (mg/l)					Pastabos
	BDS ₇	SM	NP	Riebalai		
F1	150	250	-	-		Buitinės nuotekos
L1	-	-	-	-		Švarus lietaus vanduo

6. TRUMPAS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos, kai tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,0 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies.

6.1 Vandentiekio tinklai

Vandentiekio trasa prijungiama nuo greta sklypo gatvėje praeinančios d100 kvartinės vandentiekio trasos. Pasijungiama įrengiant šulinį, šulinyje įrengiami flanšinis trišakis ir DN50 uždarymo sklendė.

LT	325-TDP-LVN.AR	Lapas	Lapų	laida
		5	8	0

Vandens apskaita: Tiekiamam vandeniui įrengiamas įvadinis vandens apskaitos mazgas pastate, su DN15 Q3=1,5 m³/h B klasės šalto vandens įvadiniu skaitikliu su nuotoliniu duomenų nuskaitymu buitiniam vandentiekiiui. ŠT dalyje įrengiama šalto vandens apskaita karšto vandens ruošimui su DN15 skaitikliu.

Klojimas: Į pastatą įvadas klojamas virš pamato. Patalpose, kur yra įrengti vandentiekio įvadai, būtina palaikyti min. +5°C temperatūrą.

Medžiagos ir montavimas: Lauko vandentiekio tinklai montuojami iš PE100 PN10 d63 plastikinių vandentiekio vamzdžių. Tinklas klojamas tranšėjoje ant 10cm smėlio pagrindo ir užpilamas vietiniu biriu gruntu, ne mažesniame kaip 1,50m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Paklojus tinklus jie išbandomi hidrauliškai, praplaunami ir dezinfekuojami.

Įrengiami aptarnavimo gelžbetoniniai Ø1500mm šuliniai. Žalioje vejoje šuliniai uždengiami ketiniais dangčiais 12,5t, kurie įrengiami 5cm virš žolės. Įrengiami šulinių žymekliai ant metalinių stulpelių. G/b šuliniai įrengiami pagal UAB „Ekoprojektas“ tipinius albumus LK2, LV1, LK1.

6.2 Buitinių nuotekų tinklai

Buitines nuotekas numatoma išleisti į esamus buitinių nuotekų kvartalinis tinklus. Pasijungiama į esamus šulinius sklype ir šalia sklypo. Pasijungiama į šulinio dugną. Ant nuotekų išvado iš rūsio pastate įrengiamas atbulinis vožtuvas.

Nuotekų trasa projektuojama iš PVC lygiasienių, movinių savitakinių nuotekų N klasės vamzdžių Ø110 diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Tinklas klojamas tranšėjoje ant 10cm smėlio pagrindo ir užpilamas vietiniu biriu gruntu. Pasijungimo aukščius ir tinklų altitudes tikslinti darbų metu. Įrengus nuotekų tinklus atliekamas hidraulinis išbandymas ir atliekama bendro naudojimo tinklų TV apžiūra.

6.3 Lietaus vandens ir drenažo tinklai

Lietaus vanduo nuo stogo nuvedamas išoriniais lietvamzdžiais ir pajungiamas prie lietaus nuotekų projektuojamų tinklų. Lietvamzdžiai pajungiami per ketaus trapus su pravala. Lietaus nuotekas numatoma išleisti į griovį. Prieš išleidimo žiotis įrengiamas gelžbetoninis Ø2000mm šulinys su sėsdinama dalimi ir nuosėdų surinkimo grotelėmis.

Lietaus vandens surinkimo vamzdžiai projektuojami iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių Ø110, Ø200 ir Ø250mm diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Tinklas klojamas tranšėjoje ant 10cm smėlio pagrindo ir užpilamas vietiniu biriu gruntu. Įrengus nuotekų tinklus atliekamas hidraulinis išbandymas ir TV apžiūra.

Lietaus nuotekų surinkimui nuo kietų dangų įrengiami ketaus trapai B125 apkrovai su d425 plastikiniais šulinukais su sėsdinama dalimi.

Įrengiami aptarnavimo gelžbetoniniai Ø1000mm, Ø2000mm ir plastikiniai d425mm šuliniai. Žalioje vejoje šuliniai uždengiami ketiniais dangčiais 12,5t, kurie įrengiami 5cm virš žolės už aikštelės ribų, o patenkantys po važiuojamąja dalimi ar kietom dangom, šuliniai įrengiami lygiai su aikštės

LT	325-TDP-LVN.AR	Lapas	Lapų	laida
		6	8	0

danga ir uždengiami ketiniais dangčiais 40t. Įrengiami šulinių žymekliai ant metalinių stulpelių. G/b šuliniai įrengiami pagal UAB „Ekoprojektas“ tipinius albumus LK2, LV1, LK1.

Aplink pastatą įrengiamas žiedinis cokolinio drenažo tinklas. Projektuojamas drenažas iš Ø113/126 plastikinio perforuoto vamzdžio su geotekstilės filtru. Drenažas klojamas 0,8-2,4m gylyje įrengiant drenažinį sluoksnį iš skaldos arba žvyro. Įrengiami plastikiniai d315mm šulinėliai su plastikiniais dangčiais. Dangčiai gali likti ir po žeme. Šuliniai daromi su sėsdinama dalimi. Drenažas išleidžiamas į projektuojamą lietaus tinklą.

6.4 Priešgaisrinis vandentiekis

Remiantis UAB „Akmenės vandenys“ prisijungimo sąlygomis, Naujosios Akmenės miesto vandentiekis yra antros kategorijos. Antros kategorijos vandentiekiu vanduo tiekiamas tik vartotojams, bet ne gaisrams gesinti. Lauko gaisrų gesinimas projektuojamas iš priešgaisrinių rezervuarų.

Lauko gaisrų gesinimui projektuojami du stiklaplasčio požeminiai priešgaisriniai rezervuarai kurių vieno naudingas tūris yra 81 m³ ir talpina 50 % reikiamo vandens kiekio. Bendras tūris gaunasi 162 m³. Kiekvieno rezervuaro ilgis 7,2 m, o skersmuo Ø4,0 m. Rezervuarai yra su vandens papildymo/išleidimo ir vėdinimo angomis. Rezervuarai įrengiami lygiagrečiai vienas kito ir yra inkaruojami prie dviejų gelžbetoninių plokščių lynais. Rezervuarai įrengiami ant sutankinto smėlio pagrindo. Rezervuarų įrengimui duobes kasti su šlaitų išramstymu.

Vanduo lauko gaisrams gesinti paimamas iš atokiau įrengiamo vandens paėmimo gelžbetoninio Ø2,0 m šulinio, kuris įrengiamas su dugnu bei dviem dangčiais ir sustiprinta hidroizoliacija. Šulinyje telpa min 3-5 m³ vandens. Šulinys su kiekvienu rezervuaru sujungtas Ø200 PE PN10 vamzdžiu su nuolydžiu link šulinio. Tarpe tarp jų įrengta uždarymo flanšinė sklendė su velenu įrengtu po liuko dangčiu vandens atjungimui remonto atveju. Normaliai sklendės yra atidarytos, rezervuarai ir vandens paėmimo šulinys yra pripildyti vandens. Atstumas, skaičiuojant jį pagal tiesiamą gaisrinių žarnų liniją, nuo vandens paėmimo iš vandens šulinio iki saugomo pastato perimetro išorės tolimiausio taško, yra ne didesnis kaip 200 m. Atstumas nuo vandens paėmimo iš vandens talpyklų arba vandens šaltinių vietos iki I atsparumo ugniai laipsnio pastatų yra ne mažesnis kaip 10 m. Prie vandens talpyklų ir vandens šaltinių, ties vandens paėmimo vieta, turi būti fluorescencinės arba nakties metu apšviečiamos rodyklės. Ant rodyklių turi būti nurodyta vandens talpyklos ir (arba) vandens šaltinio talpa.

Vandentiekio šuliniai įrengiami gelžbetoniniai Ø2000 mm skersmens. Žalioje vejoje šuliniai uždengiami ketiniais dangčiais 12,5 t su užraktu, kurie įrengiami 5cm virš žolės už aikštelės ribų. Įrengiami šulinių žymekliai ant metalinių stulpelių. G/b šuliniai įrengiami pagal UAB „Ekoprojektas“ tipinius albumus LK2, LV1, LK1. Šuliniuose įrengiama reikalinga uždarymo armatūra bei lipynės.

Gaisrui gesinti panaudotos vandens atsargos vandens talpykloje ar vandens šaltinyje turi būti atstatomos per 24 val. Priešgaisrinio vandens atsargų papildymas rezervuaruose numatomas atvežtiniu vandeniu, naudojant gaisrines cisternas (pildymas per revizinius liukus). Rezervuarų ištuštinimas numatytas panaudojant kilnojamus siurblius. Priešgaisrinio vandentiekio sistemą aptarnauja ir prižiūri UAB „Akmenės vandenys“.

LT	325-TDP-LVN.AR	Lapas	Lapų	laida
		7	8	0

6.5 Statybos darbų ypatumai

1. Prieš pradedant vamzdynų montavimo darbus būtina sutikslinti esamų inžinerinių komunikacijų padėtį plane ir altitudes.
2. Vamzdžius kloti ant nejudinto grunto, o klojant vamzdžius ant judinto pamato, jį sutankinti ne mažiau 0,95 max standartinio sutankinimo.
3. Pasijungimo prie esamų tinklų altitudes tikslinti darbų vykdymo metu.
4. Paklojus inžinerinių tinklus rangovas privalo naujai atstatyti buvusias dangas ir sutvarkyti aplinką.

LT	325-TDP-LVN.AR	Lapas	Lapų	laida
		8	8	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. ĮVADAS

Šių techninių specifikacijų paskirtis – nurodyti pagrindinius reikalavimus projektuojamų vandentiekio bei nuotekų tinklų tiesimui, montavimui ir perdavimui eksploatuoti.

2. NUMATOMI DARBAI

Šiuo projektu numatomi pagrindiniai darbai:

1. Savitakinių nuotekų tinklų statyba,
2. Vandentiekio tinklų statyba;

3. BENDROS NUOSTATOS

Projektuojant nuotekų tinklus užtikrinama nuotekų surinkimas ir vandens tiekimas į pastatus.

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir tai įvertinti, kad klojant naujus tinklus būtina išsaugoti ir panaudoti esamą dirvožemio sluoksnį.

Visi šulinių liukai su dangčiais yra "plaukiojančio" tipo, šuliniu pastatymo vietos žymimos informacinėmis lentelėmis.

Visi žemės darbai turi būti atliekami pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. statinio statybos priežiūra“, ir metodinės rekomendacijos "Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus" reikalavimais.

1. Klojant vamzdžius ant judinto grunto, jį sutankinti ne mažiau 0,95 max standartinio sutankinimo pagal STR 1.06.01:2016 reikalavimus.

2. Naudojamiems importiniams gaminiams (vamzdžiams, armatūrai, fasoninėms dalims ir prietaisams) turi būti pateikti dokumentai ir kokybės sertifikatai, patvirtinanaty, kad gaminys atitinka LR jam keliamus reikalavimus.

3. Esamų inžinerinių komunikacijų zonoje, po 3.0 m į abi puses, žemės darbus vykdyti rankiniu būdu.

4. Vamzdžių perėjimui per pastato statybines konstrukcijas ir šulinių sienutes vietose, numatyti futliarus pagal alb. ser. 3.901-5.

5. Nuotėkynės išleidėjų ir vandentiekio įvadų praėjimų per statybines konstrukcijas užsandarinimas turi būti vykdomi medžiagomis, sertifikuotomis Lietuvoje.

6. Prieš pradedant statybinius darbus, veikiančių elektros kabelių zonoje, patikslinti požeminių komunikacijų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti dalyvaujant elektros tinklų atstovui.

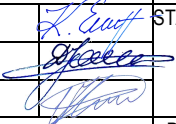
7. Prieš pradedant vamzdynų montavimo darbus, būtina sutikrinti esamų komunikacijų padėtį plane.

8. Geriamo vandens tiekimui naudojamų vamzdžių ir armatūros medžiaga neturi turėti neigiamos įtakos geriamo vandens kokybei.

9. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai. Techniniai reikalavimai pagal tip. alb. UZ-LI-77.

10. Plastikiniai šuliniai vykdomi pagal gamintojo rekomendacijas.

11. Pagrindai po vamzdžiais įrengiami prisilaikant reikalavimų, keliamų PVC , PE , kalaus ketaus vamzdžiams, pagal galiojančias Lietuvoje normas.

0	2026-01	Statybos leidimui ir statybai				
Laida	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB “PA GROUP“ Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
A 1924	PV	Erikas Klinavičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA	
20465	PDV	Donatas Janulionis			0	
	PDA	Emilija Klimaitė				
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 325-TDP-LVN.TS	Lapas	Lapų
					1	17

12. Vykdamas inžinerinių tinklų klojimo darbus lietingu metų periodu ar pavasario polaidžio metu, paviršinio vandens lygį pažeminti 0.3m žemiau klojamo vamzdžio dugno adatiniais filtrais arba surbliais.

4. LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI

4.1 Vamzdynai

4.1.1 PE vamzdžiai ir fasoninės dalys.

Polietileningų vamzdžių techninės charakteristikos:

- tankumas -943 kg/m³;
- elastingumo modulis -700 Mpa;
- šiluminio plėtimosi linijinis koeficientas -1,8·10⁻⁴ °K;
- šiluminis laidumas -0,36 W/m°K.

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

PE vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi atitikti LST EN 12201, LST ISO 4427 standartų reikalavimus (vanduo ir nuotekos). Jei kitaip nenurodyta, vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi tikt mažiausiam PN10 darbiniam slėgiui. Paprastai klojami žemėje vamzdžiai sujungiami sulydant. Galimi šie sulydymo būdai: sandūros sulydymas arba elektromovų sulydymas. Mažo skersmens vamzdžiai (Ø mažesnis nei 63 mm), vamzdžiai pastatų viduje ir prie plieninių sujungiamųjų vamzdyno dalių prijungiami vamzdžiai turi būti jungiami naudojant mechaninio sujungimo būdus, pavyzdžiui, suspaudimas, flanšinės jungtys arba "įstumiamo-fiksavimo" tipo jungtys. Suvirintojas ir šaltkalvis-mechanikas turi turėti vamzdžių gamintojo išduotus sertifikatus.

Išskyrus, kai nurodyta kitaip, projekcinė vamzdžių eksploatavimo trukmė yra 50 metų.

4.1.2 PVC nuotekų vamzdžiai.

PVC savitakos vamzdžiai tinklams ir atšakoms, klojamiems atviru būdu - turi būti pagal LST EN 1401-1:2004, LST EN 13476, ISO 4435 ar ekvivalentiniai: paskirtis – nuotekos; klasė – N; išorinis skersmuo – 110, 200, 160, 250 mm; jungtis – movinė; guminės tarpinės – NBR.

Savitakinis nuotakynas montuojamas iš beslėgių PVC movinių vamzdžių. Būdingi PVC vamzdžių techniniai duomenys:

- tankis – 1410 kg/m³;
- elastingumo modulis – 3000 MPa;
- šiluminė talpa – 1,0 J/g °C.

Vamzdžiai sertifikuoti pagal kokybės tarptautinį standartą ISO 9002.

Vamzdžiai gaminami su movomis ir komplektuojami su guminiiais žiedais.

PVC savitakiniai nuotekų vamzdžiai turi būti klojami ne mažesniame, kaip 0,8 m gylyje. "N" klasės vamzdžiai klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m gylyje, o sustiprinti vamzdžiai ("S" arba "T" klasė) giliau kaip 6,0 m gylyje. Renkant PVC vamzdžių klasę, atsižvelgiama į sunkiasvorio transporto apkrovas.

Klojant ir montuojant plastmasinius vamzdžius būtina laikytis ST 1073435.04:2000 montavimo taisyklių.

4.1.3 PVC drenažo vamzdžiai ir fasoninės dalys.

Gofuoti PVC drenažo vamzdžiai, skirti drėgnų ir šlapių dirvožemių sausinimui. Sausinant dirvą, vandens perteklius turi lengvai patekti į drenažo vamzdžius. Vamzdžio pralaidumas priklauso nuo kiaurymių tankumo ir aprišant vamzdžius sintetinėmis ar organinės medžiagos filtrais. Tokie filtrai saugo vamzdžius nuo uždumblėjimo. Vamzdžiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje, turėti CE ženklą ir atitikti normatyviniams reikalavimams LST EN 13257 ir LST EN 13265.

PVC gofruotas drenažo vamzdis su 1,5x5mm arba 2,5x5mm kiaurymėmis, ritiniuose. Naudojamas visur, kur į vamzdį nepatenka smėlis ar dumblas. Vamzdžių skersmenys (vidus/išorė) 50/60, 65/75, 80/92, 113/126, 145/160, 180/200mm.

PVC gofruotas drenažo vamzdis su geotekstilės filtru, ritiniuose. Naudojamas visur, kur į vamzdį gali patekti smėlis. Vamzdžių skersmenys (vidus/išorė) 50/60, 65/75, 80/92, 113/126, 145/160, 180/200mm.

LT	325-TDP-LVN.TS	Lapas	Lapų	laida
		2	17	0

PVC gofruotas drenažo vamzdis su kokoso plaušo filtru, ritiniuose. Naudojamas molių ir durpiniams dirvožemiams sausinti. Filtras gerai praleidžia vandenį ir sulaiko dirvos daleles, galinčias užkimšti vamzdį. Vamzdžių skersmenys (vidus/išorė) 50/60, 65/75, 80/92, 113/126, 145/160mm.

Reikalavimai medžiagoms

Vamzdžio žaliava – polivinilchloridas (PVC)
Nominalūs matmenys, mm – 50, 65, 80, 113
Perforacija, mm – 1,5x2,5; 2,5x5,0

Geotekstilės filtras – F22UV polipropilenas (PP)
Geometriniai rodikliai – masė 120 g/m²; storis prie 2kPa – 0,7mm
Techniniai rodikliai – Tempimo stipris – 8,0kN/m pagal LST EN ISO 10319; pralaidumas prie 50mm – 0,07m/s pagal LST EN ISO 11058; perforacijos kiaurymių plotis – 0,07mm pagal LST EN ISO 12956.

Fasoninės dalys

Su drenažo vamzdžiais gali būti komplektuojamos šios PVC fasoninės dalys: sujungimo vamzdis, sujungimo mova, antgalis, perėjimas, drenos jungtis lygiems PVC nuotekų vamzdžiams, balninė atšaka 90°, trišakis 90°, jungtis įsikirtimui į šulinį.

Sandėliavimas ir transportavimas

Sandėliuojant būtina atkreipti dėmesį, kad vamzdžiai gulėtų ant lygaus plokščio pagrindo; negalima krauti didesnės negu 4 ritinių rietuvės; jei vamzdžiai bus sandėliuojami ilgiau negu 12 mėnesių, juos reikia uždengti nuo tiesioginių saulės spindulių; vamzdžiai su geotekstilės filtru sandėliuojami ne ilgiau kaip 12 mėnesių; vamzdžiai su kokoso plaušo filtru sandėliuojami ne ilgiau kaip 6 mėnesius.

Transportuojant vamzdžius reikia: parinkti tinkamą transporto priemonę; nevilkėti vamzdžių žeme ar kitu paviršiumi; keliant kranu, naudoti tekstilines virves; saugoti nuo smūgių; vamzdžių neturi liesti aštrūs daiktai; išvyniojant ritinius, neleisti vamzdžiams susisukti spirale. Esant neigiamai temperatūrai vamzdžius transportuoti ir kloti reikia ypač atsargiai, nes šaltyje vamzdžiai būna trapūs.

Vamzdžių klojimas

PVC gofruoti drenažo vamzdžiai klojami įprastame gylyje. Po sunkiasvorio transporto keliais vamzdžiai turi būti klojami ne mažesniame kaip 1 m gylyje. Paprastai nuolydis daromas 3 ‰, jei galima – didesnis. Drenažo vamzdžiai turi būti klojami ant maždaug 50 mm išlyginamojo sluoksnio be akmenų. Paklotą vamzdį reikia užpildyti ne didesniais kaip 32 mm skersmens akmenimis. Akmenys pilami kaip filtras ir vamzdžio apsauga nuo irimo.

Vamzdžių užpylimas

Filtrui galima naudoti smėlį ar pjuvenas, arba apvynioti vamzdį vandeniui laidžia medžiaga. Galima naudoti ir vieną, ir kitą variantą kartu.

4.2 Sujungimai

Vamzdžių sujungimų būdai gali būti įvairūs, priklausomai nuo naudojamų vamzdžių rūšies, skersmens ir pan. Plastikiniai PVC vamzdžiai jungiami movomis su guminiiais žiedais. Klijuojami PVC vamzdžių sujungimai leistini tik pastatų viduje, gavus atitinkamą užsakovo leidimą.

Plastikiniai PE vamzdžiai gali būti jungiami trimis būdais:

- sulydant sandūras, kai vamzdžių galai įdedami ir sujungiami specialioje sandūrų sulydymo mašinoje.
- Elektromovų pagalba, kai vamzdžiai jungiami specialiomis fasoninėmis dalimis su spiralės pavidalo viela, įtaisyta sulydymo movos vidinėje pusėje.
- Jungiamųjų detalių pagalba.

4.3 Nuotekų plastikiniai šuliniai.

Projektuojamose lietaus kanalizacijos linijose, statomi surenkami plastikiniai d315, d600 apžiūros šuliniai. Slėgio gesinimo ir didelių sankirtų vietose esantys šuliniai, turi būti statomi ne mažesnio kaip Ø1000 mm skersmens ir atitikti LST EN 13598-2, STR 2.07.01:2003 reikalavimus.

LT	325-TDP-LVN.TS	Lapas	Lapų	laida
		3	17	0

Apžiūros šuliniuose, kurių skersmuo d1000mm ir didesnis, nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos stikloplasčio lipynės. Jos turi atitikti LST EN 14396 reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų - 350 mm vertikaliaje padėtyje. Šuliniai ant savitakinių vamzdinių turi būti statomi tose vietose, kur yra nuolydžio, skersmens ar krypties pasikeitimai. Didžiausias šulinių išdėstymo intervalas nurodytas STR 2.07.01:2003.

Šulinių liukai vejose ir gazonuose pakeliami aukščiau žemės paviršiaus:

- užstatytose teritorijose – 0,05m;
- neužstatytose teritorijose – 0,20m.
- stadionuose įrengiami lygiai su žemės paviršiumi.

Minimalus užpylimo aukštis virš šulinio perdengimo plokštės 0,5m.

Ø425 mm skersmens šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų tamprųjų PP vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Šulinių dugnai yra su integruotomis specialios konstrukcijos movomis, kurios leidžia pasukti nuotėkų vamzdį 7,5 laipsnio kampų visomis kryptimis. Vidinis šulinio diametras D 425mm; išorinis D 476mm, žiedinis stipris SN4 – 4kN/m².

Šulinio pagrindas turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais.

Plastikinio šulinio DN425 konstrukcija susideda iš penkių pagrindinių elementų:

šulinio dugno su išformuotais hidrauliniams pralaidumui kanalais, vadinamas kinete, ID425/OD476 gofruoto vamzdžio, kuris yra šulinių šachta, šulinio dangtis, plaukiojantis arba su papildomu atraminiu žiedu.

Dangčio tipas parenkamas priklausomai nuo vietos, kur montuojamas gofruotas šulinys. Šulinių, kurie statomi nevažiuojamoje dalyje, dangčiai ketiniai arba plastikiniai, atlaikantys 1,5 - 25 tonų apkrovą. Šulinių, kurie statomi važiuojamoje dalyje dangčiai ketiniai, atlaikantys 40 t apkrovą.

Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotėkų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gruntą. Visos šulinių jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.

Šuliniai yra skirti montuoti iki 6 m gylyje, sunkiojo transporto zonoje (apkrovos klasė D400, 40 tonų), didžiausias leistinas gruntinio vandens lygis 5 m nuo šulinio dugno.

Sumontuotas šulinys atitinka visus galiojančius standarto LST EN 476 saugos reikalavimus. Visos DN425 šulinio sudedamosios dalys atitinka standarto LST EN 13598-2 reikalavimus, šulinys yra tinkamas įrengti sunkaus transporto zonose ir giliai po žeme.

Ø315 mm skersmens šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų tamprųjų PVC vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Vidinis skersmuo 315mm, išorinis skersmuo 355mm, gofruotos šachtos sienelės storis s = 20 mm, žiedinis stipris SN4 – 4kN/m². Šulinių dugnai turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu suformuotais latakais.

Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotėkų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gruntą. Visos šulinių jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.

Šuliniai yra skirti montuoti iki 6 m gylyje.

Plastikiniai šuliniai turi atitikti LST EN 13598-2 standarto reikalavimus, tam pateikiamos tai patvirtinančios gamintojo atitikties deklaracijos.

LT	325-TDP-LVN.TS	Lapas	Lapų	laida
		4	17	0

4.4 Gelžbetoniniai šuliniai.

Apvalūs šuliniai surenkami iš g/b elementų: dugno plokštės, sieninių žiedų, perdenginio plokštės ir landos. Būtina atlikti šulinio išorinę ir vidinę hidroizoliacijas. Išorinė izoliacija vykdoma aptepant bitumine mastika 2 kartus. Vidinė izoliacija atliekama užtaisant betonu šulinių elementų sujungimus. Landos turi būti d700 mm. Jų aukštis priklauso nuo šulinio įgilinimo. Vamzdžių praėjimui per šulinio sienutes montuojami PVC protarpiniai su gumomis. Tarpai tarp protarpinių ir konstruktyvinių elementų užtaisomi cementiniu skiediniu. Įlipimui į šulinį įrengiamos lipynės. Baigus statyti, šulinys užpilamas normalaus drėgnumo gruntu. Supiltas gruntas sutankinamas iki projekcinio tankio. Šulinių ir landų surenkami elementai užtaisomi 10 mm storio B7,5 markės betonu. Šulinių g/b elementams naudojamas betonas turi būti:

a)	pagal atsparumą spaudimui	-	klasės B15
b)	pagal atsparumą šalčiui	-	markės F100
c)	pagal vandens nepralaidumą	-	markės W6

4.5 Ketiniai šulinio 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 apkrova (klasė B 125) nevažiuojamojoje dalyje. Minimali laisva anga gelžbetoniniams šuliniams - 700 mm.

Esant landos gyliui daugiau negu 1m, landos anga turi būti 1.0m skersmens. Gelžbetoninių šulinių dangčiai turi būti "plaukiojančio" tipo.

Šulinių liukų dangtis ir rėmas turi būti pagaminti iš kalaus ketaus. Liuku apkrovos klasė D400, rėmas su liukų sujungtas lankstu, lanksto konstrukcijoje turi būti numatytas dangčio fiksavimas atidarytoje padėtyje, apsaugant jį nuo atsiktinio uždarymo, rėmas su amortizuojančiu įdėklų, atspariu transporto apkrovoms, užtikrinantis stabilumą ir tylumą, turi būti numatyta vieta ir galimybė įrengti mechaninį užraktą su nestandartiniu raktu.

Plastikiniai šuliniai turi būti su jiems pritaikytais kaliojo ketaus dangčiais su teleskopu ir sandarinimo žiedu. Šuliniu dangčiuose turi būti skylės dangčio atidarymui.

4.6 Šulinių žymėjimas

Rangovas turi visiems šuliniams patiekti ir įrengti standartinio tipo emaliuotus šuliniu žymeklius – informacines lenteles.

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi vandentiekio, buitinės nuotekynės tinklams ir įrenginiams pažymėti vietoje. Ženklaai gali būti pritvirtinami prie pastatų sienos, elektros tinklų atramos ar tvoros. Ženklaai 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. Ženklaai turi būti kvadratinės plokštelių formos, 120x120 mm dydžio, suapvalintais kampais. 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, vamzdyno skersmuo

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

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

4.7 Vandentiekio sklendžių (flanšinių) techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 1092-2, LST EN 1563, LST EN 14901, LST EN 1074-2 arba lygiaverčiai.
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
3.	Darbinės terpės temperatūra	+ 5 °C - +20 °C
4.	Darbinis slėgis	PN16.

5.	Pajungimo būdas	Flanšinis, flanšai pagal EN 1092-2 (DIN28605), pragręžti pagal DIN 2501 – PN10/16
6.	Diametras	Nurodoma užsakant: nuo DN50 iki DN600.
7.	Konstrukcija	- sklendės tipas – pleištinė; - pajungimo būdas – flanšinis, flanšai pagal EN 1092-2 (DIN28605), pragręžti pagal DIN 2501 – PN10/16; - uždarymo kryptis – standartinė (pagal laikrodžio rodyklę); - sklendės ilgis - pagal GOST ilgio standartą. Tiekėjas turi numatyti galimybę pateikti, pagal atskirą perkančiosios organizacijos pareikalavimą, ir trumpas LST EN 558-1 GR14 bei ilgas LST EN 558-1 GR15 sklendes; - korpuso medžiaga - kalusis ketus EN-GJS-400-18 pagal EN1563, (GGG40 pagal DIN1693); - korpuso dugnas - lygus; - spalva – mėlyna - sklendės sukomplektuotos su valdymo ratukais,
8.	Valdymo ratukas	pagamintais iš pilkojo ketaus EN-GJS-250 pagal EN1561 (GG250 pagal DIN1691)
9.	Sklendės valdymo velenas	- veleno medžiaga - nerūdijantis plienas (ne žemesnės kokybės nei X20Cr13), sriegis padarytas valcavimo būdu; - veleno sandarinimas – du tarpikliai, užtikrinantys patikimą dvigubą sandarinimą; korpuso viršuje – žiedas, apsaugantis nuo purvo patekimo į tarpiklius.
10.	Skląstis	- skląščio medžiaga – kalusis ketus EN-GJS-400-18 pagal EN1563 (GGG40 pagal DIN1693) pilnai padengtas elastomeru, tinkamu geriamam vandeniui; - skląstis turi turėti kreipiamąsias, kurios užtikrina tolygų ir lengvą sklendės uždarymą/atidarymą; - skląščio veržlės medžiaga – atsparus cheminiam poveikiui žalvaris.
11.	Sandarinimo medžiaga	EPDM arba NBR atitinkantis LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą tinkamą šaltam geriamajam vandeniui.
12.	Padengimas	- korpuso detalės iš vidaus ir iš išorės padengtos korozijai atsparia milteline epoksidine danga (pagal DIN3476(P) ir DIN30677-2, reguliarūs kokybės testai pagal DIN30677-T2), kurios storis ne plonesnis nei 250 mikronų per visą padengimo plotą, nulinis dangos porėtumas, dangos sukibimas su metalais min. 12 N/mm² arba emale pagal LST EN ISO 11177:2016; - sklendės korpuso varžtai turi būti visiškai apsaugoti nuo korozijos; - valdymo ratukas padengtas korozijai atsparia epoksidine milteline danga pagal DIN3476(P) ir DIN30677-2, reguliarūs kokybės testai pagal DIN30677-T2) kurios storis ne plonesnis nei 250 mikronų;
13.	Ženklimas	Kiekviena sklendė turi būti paženklinta gamintojo logotipu, nurodytas: - diametras; - darbinis slėgis; - gaminio modelis; - medžiaga (iš kurios ji pagaminta).
14.	Dokumentai	- Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.); - Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad sklendė ir jos sandarinimo medžiagos tinkamos naudoti geriamojo

		vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.); GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis (lietuvių arba anglų k.).
--	--	---

4.8 Flanšų, flanšinių fasoninių ir jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 545, LST EN 1092-2, LST EN 1563, LST EN 14901 arba lygiaverčiai
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo
3.	Darbinė temperatūra	Nuo + 5 iki 20° C
4.	Darbinis slėgis (PN)	16 bar
5.	Korpuso medžiaga	Kalusis ketus pagal LST EN 1563 arba lygiavertį standartą.
6.	Sandarinio medžiaga	EPDM atitinkantis LST EN 681-1 arba kita lygiavertė medžiaga tinkama šaltam geriamajam vandeniui.
7.	Pajungimo būdas	Flanšinis. Flanšai turi atitikti LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą, pragražinti pagal PN10 (PN16 papildomu užsakymu).
8.	Padengimas	epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis*, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas, su priedu, kuriame nurodytas jungties tipas. *lygiavertis sertifikatas - išduotas tarptautinės organizacijos besispecializuojančios vandentvarkos gaminių dangos kokybės nustatyme, atliekančios periodinius gamybos proceso tikrinimus ir gaminių bandymus bei atitikimo gamintojo deklaruojamų gaminių savybių atitikimo nustatymus.
9.	Nominalus dydis (DN)	Pasirenkama pagal nurodytą darbų techninėje specifikacijoje: 50; 100; 150; 200; 300; 350; 400.
10.	Ženklinimas	Turi būti nurodyta: - Gamintojo pavadinimas; - Pagaminimo metai; - Diametras; - Darbinis slėgis; - Ketaus markė; - Standartas.
11.	Dokumentai	Pirkimo metu pateikiami: - Ekspluatacinių savybių deklaracija (Pagal STR 01.01.04:2015, lietuvių k.); - GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas produktams (Products“) arba lygiavertis (lietuvių k.); - Europos Sąjungoje galiojantis higieninis pažymėjimas (lietuvių arba anglų k.)

4.9 Adapterių PE/PVC vamzdžiams techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 1092-2 arba lygiavertis.
2.	Darbinis slėgis	16 bar.
3.	Pajungimo būdas	Flanšinis.
4.	Korpuso medžiaga	Kalusis ketus pagal LST EN 1563 arba lygiavertį standartą .
5.	Varžtų medžiaga	Nerūdijantis plienas ne žemesnės klasės nei A2
6.	Sandarinio medžiaga	Šaltam geriamam vandeniui EPDM arba NBR, nuotekoms – NBR,

		atitinkanti LST EN 681-1 (elastomeriniai tarpikliai) standartą arba lygiavertį, tinkama šaltam geriamam vandeniui, drenažui, nuotekoms ir lietaus vandeniui, atspari naftos produktams, temperatūrai iki +45 °C.
7.	Padengimas	Korpuso detalės iš vidaus ir iš išorės padengtos korozijai atsparia milteline epoksidine danga arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis*, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas, su priedu, kuriame nurodytas jungties tipas. * lygiavertis sertifikatas - išduotas tarptautinės organizacijos besispecializuojančios vandentvarkos gaminių dangos kokybės nustatyme, atliekančios periodinius gamybos proceso tikrinimus ir gaminių bandymus bei atitikimo gamintojo deklaruojamų gaminių savybių atitikimo nustatymus.
8.	Flanšai pragręžti pagal	pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą.
9.	Dokumentai	Ekspluatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.)

4.10 Požeminis stikloplasčio rezervuaras

PAVADINIMAS	
Stiklo pluošto požeminis priešgaisrinis rezervuaras	
TRUMPAS APRAŠYMAS	
Rezervuarų užpylimui naudojamas Smėlio ir Žvyro mišinys, frakcija 0 – 32 mm. Sutankintas iki mažiausiai 95-98 % pagal Proctorą, lygiagrečiai iš abiejų rezervuaro pusių tankinant kas 20-30 cm grunto sluoksniais.	
REZERVUARO PARAMETRAI	
Tipas	HelCor TCx2 Priešgaisrinis
Vidinis diametras, mm	4000
Vidinis ilgis, m	7,2
Sienelės storis, mm	20
Medžiaga	Stiklo pluošto armuotas plastikas (GRP/FRP)
APŽIŪROS ŠULINYS	
Vidinis diametras, mm	800
Aukštis, m	1,0
Kiekis, vnt.	1
Aliuminio kopėčios, vnt.	1
PAPILDOMI ELEMENTAI	
Ištekėjimo atvamzdis	Flanšas DN200, 1 vnt.
Ventiliacijos atvamzdis	D110, 1 vnt.
Rezervuaro inkaravimas	Nevertintas
Rezervuarų kiekis, vnt	2
Rezervuarų tūris, m ³	81
Bendras rezervuarų tūris, m ³	162
PASTABOS	
- Kintant bet kokiems sankasos parametrams būtina patikslinti rezervuaro geometrinius parametrus ir lakšto skerspjuvio savybes. Šiuo atveju buvo vertinta, kad rezervuaras bus montuojamas žalioje vejoje. Priimtas užpylimo aukštis virš rezervuaro – 1,00m. Apžiūros šulinys, įtekėjimo ir ištekėjimo atvamzdžiai su flanšo jungtimi. - J komplektą neįtraukta: gelžbetoninė inkaravimo plokštė, inkarai.	

5. Vamzdžių klojimas

5.1.1 Bendrieji nuostatai

5.1.1.1 Vamzdžiai

Išskyrus, kai nurodyta kitaip, visi iš bet kurios vienos medžiagos pagaminti vamzdžiai ir fasoninės dalys gaunami iš vieno gamintojo.

Gaunamos gamintojo rekomendacijos dėl gabenimo, tvarkymo, sandėliavimo ir vamzdžių klojimo bei jų laikomasi.

5.1.1.2 Vamzdžių gabenimas ir tvarkymas

Gabenant vamzdžius iš gamintojo į objektą, jie apsaugomi taip, kad nebūtų pažeisti nei vamzdžiai, nei fasoninės dalys.

Visi vamzdžiai rūpestingai iškraunami, sudedami ir tvarkomi pagal gamintojo nurodymus. Vamzdžių negalima mėtyti, braižyti ir trankyti.

Vamzdžių ir fasoninių dalių su pažeistu paviršiumi ar su kitais pažeidimais, užsakovas turi teisę nepriimti.

Vamzdžiai keliami ne mažiau negu 300 mm pločio iš lygaus brezento, sintetinio pluošto, tinklo, džiuto, sizalio arba sintetinio pluošto virvės pagamintomis (jokiu būdu ne plieninėmis) stropomis. Negalima naudoti grandinių ir virvių, kablių ir kitų priemonių, veikiančių žirklių arba sugriebimo principu.

5.1.1.3 Vamzdžių sandėliavimas

Objekte vamzdžiai kraunami tik lygioje vietoje. Jokia rietuvė negali būti aukštesnė negu 2 metrai arba 2 vamzdžiai, priklausomai nuo to, kas yra daugiau. Vamzdžiai kraunami taip, kad movų galai būtų išdėstyti pakaitomis, o išplatėjantys galai turi būti išsikišę taip, kad vamzdžių korpusai susiliestų visu ilgiu. Taip pat vamzdžius galima krauti skersai, kiekvieną sluoksnį kaip nurodyta aukščiau ir vieną sluoksnį kito atžvilgiu stačiu kampu, apatinį sluoksnį užfiksuojant trinkelėmis, kad vamzdžiai nenuriedėtų šalin.

Klojant vamzdžius eile, jie dedami ant žemės nededant ant akmenų ar jų nuolaužų, neleidžiant vamzdžiui nukarti ar išlinkti.

5.1.2 Vamzdžių pagrindo įrengimas ir vamzdžių klojimas

5.1.2.1 Tiesumas ir lygumas (linija ir lygis)

Rangovas vamzdinę įrangą visiškai tiesiai (tiesia linija) ir lygiai (nustatytu lygiu) pagal projekte pateiktus vamzdžių išilginių profilių ir vamzdžių pagrindo brėžinius. Bet koks nukrypimas nuo tiesios linijos arba lygio, turi būti iš anksto suderintas prieš pradedant darbus.

Kai vamzdžiai turi būti klojami nuožulniai, rangovas patiekia ir deramai įtvirtina dažytus kryžiuokius, ne mažesnius negu 100×20 mm dydžio; kiekvieno kryžiuoko lygis ir padėtis ištiriama ir patikrinama prieš jį naudojant. Kiekvienoje vamzdžio ilgio ar linijos atkarpoje visuomet turi būti trys arba daugiau kryžiuokų ir kilnojamas vizyras, kol ši ilgio atkarpa yra patikrinama ir priimama. Galima naudoti ir kitokias reikiamo nuolydžio užtikrinimo priemones (pvz., lazerį), tačiau prieš tai būtina gauti leidimą.

5.1.2.2 Vamzdžių pjovimas

Visi vamzdžiai pjaunami pagal gamintojo nurodymus, naudojant specializuotą įrangą.

5.1.2.3 Vamzdžių sujungimas – bendrieji nuostatai

Sujungimai atliekami griežtai pagal gamintojo nurodymus. Rangovas turi naudotis gamintojų teikiamomis techninėmis konsultacijomis, nurodydamas vamzdžių montuotojams sujungimų montavimo metodus.

LT	325-TDP-LVN.TS	Lapas	Lapų	laida
		9	17	0

Prieš sujungiant visos jungiamosios dalys gerai nuvalomos, išdžiovinamos ir taip laikomos panaudojus gamintojo rekomenduotą sujungimų tepimo priemonę, kol sujungimas sumontuojamas.

Nors vamzdžių sujungimai ir gali būti kažkiek lankstūs, vamzdžiai turi būti tvirtai įtaisyti, kad sujungiant bei sujungus jie nejudėtų, jei šio judėjimo galima išvengti. Nuokrypis sujungimuose negali viršyti 50% gamintojų rekomenduotos didžiausios reikšmės.

5.1.2.4 Įmoviniai sujungimai

Lanksčiai sujungtų vamzdžių sujungime tarpas tarp įmaunamojo vamzdžio galo ir kito vamzdžio išplatėjančio galo atbrailos turi būti toks, kokį rekomendavo arba nurodė gamintojas. Visi 600 mm ir mažesnio skersmens vamzdžiai prieš klojant tiksliai paženklinami, kad paklojus sujungimuose liktų tiksliai tokie, kokie reikalingi, tarpai.

5.1.2.5 Flanšiniai sujungimai

Flanšai arba flanšiniai sujungimai nustatomi tiksliai į reikiamą padėtį, o jų sudedamosios dalys, įskaitant tarpinę, turi būti išvalytos ir išdžiovinotos. Tarpinės dedamos taip, kad visiškai priglustų prie flanšo, nesusidarytų raukšlių ir klosčių. Paviršiai ir varžtų skylės kiek įmanoma suglaudžiami draugėn, sujungiama tolygiai veržiant priešingose padėtyse esančius varžtus. Varžtai veržiami tik standartinio ilgio veržliarakčiais.

5.1.2.6 Užpylimas

Užpylimas atliekamas pagal vamzdžių gamintojo reikalavimus, papildomai taikant šiuos nuostatus:

siekiant apsaugoti vamzdžius nuo naudojamos įrangos poveikio, kol nesudaromas pakankamai storas vamzdį dengiantis sluoksnis (ne mažiau negu 500 mm virš vamzdžio keteros), sunkioji mechaninio plūkimo įranga nenaudojama;

į perkasą, kuriose yra vandens, jokia užpildomoji medžiaga nepilama;

lankstūs vamzdžiai užpilami pradedant nuo vamzdžio atvirojo galo tam, kad sujungimas nebūtų vykdomas, kai vamzdis yra deformuotas (nukrypęs).

5.1.2.7 Baigiamasis vamzdynų apžiūrėjimas

Prieš išduodant vamzdžių klojimo darbų baigimo pažymėjimą, visi vamzdynai ir šuliniai patikrinami vizualiai.

Vamzdynai, neišlaikę hidraulinių bandymų ir vizualinio patikrinimo, išardomi bei perklojami.

5.1.2.8 Kasimo darbai vamzdžiams tranšėjose

Nepriklausomai nuo to, ar tranšėjos vamzdžiams kloti formuojamos su vertikaliais, nuožulniais arba laiptuotais kraštais, ta tranšėjos dalis, kuri yra nuo struktūros lygio ne mažiau nei 300 mm virš teisingoje padėtyje pakloto vamzdžio viršutinio taško, ši tranšėjos dalis, jei nėra nurodyta kitaip specifikacijoje arba nurodyta Inžinieriaus, formuojama su vertikaliais kraštais išlaikant mažiausią praktiškai galimą atstumą.

Minimalus tranšėjos plotis turi būti pagal standarto LST EN 1610 1 lentelėje nurodytus reikalavimus. Jei tranšėjos gylis didesnis nei 1,5 metrai, naudojama sutvirtintos tranšėjos sistema.

Vamzdžių tranšėjose, kiek tai įmanoma, neturi būti paviršinio ar gruntinio vandens.

Keliuose, pėsčiųjų takuose ar 5 m nuo esamų arba planuojamų statinių ar kitų įrenginių neturi būti vykdomi jokie kasimo darbai su šlaitiniais kraštais.

Iš tranšėjų iškastos medžiagos rūpestingai tvarkomos, atskirai supilant žemes su asfalto, akmenų blokais, nuolaužomis ir akmenimis, likusiais nuo kelių statymo ar ardymo bei medžiagas iš natūralaus grunto.

5.1.3 Slėginių vamzdynų išbandymas

Prieš užpilant bet kokią slėginio vamzdyno perkasos atkarpą, vamzdynas yra išbandomas.

LT	325-TDP-LVN.TS	Lapas	Lapų	laida
		10	17	0

Visus slėgiminių vamzdžių montavimo ir hidrostatinio bandymo darbus reikia atlikti vadovaujantis STATYBOS TECHNINIŲ REGLAMENTŲ STR 2.07.01:2003, „VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINTUVAS. PASTATO INŽINERINĖS SISTEMOS. LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI“ ir standartu: LST EN 805:2004 Vandentiekia. Lauko sistemos ir jų dalys. Reikalavimai.

Prieš bandant, perkasa pripildoma užpilant kiekvieno vamzdžio korpusą ne mažiau negu pusę jo ilgio, išskyrus sujungimą, kad virš vamzdžio susidarytų ne mažiau negu 300 mm storio sluoksnis gerai sutankinto rinktino arba granulinio užpildo.

Rangovas parūpina pakankamai siurblių, matuoklių, domkratų, stovų ir kitos technikos, reikalingos bandymų atlikimui bei visuomet užtikrina jų gerą techninę būklę. Bandomoji atkarpa, kaip ir visos kitos atšakos abiejuose galuose atjungiamos dangčiais arba flanšais.

Rangovas pasirūpina, kad slėginis vamzdis neparemtais galais, jeigu būtų bloškiamas, atsiremtų į kietą perkastos šlaito gruntą. Išbandymo negalima vykdyti į uždarytą sklendę. Prieš atliekant išbandymą, rangovas turi užtikrinti, kad alkūnės būtų gerai įtvirtintos atramomis, betonas būtų gerai sustingęs, o atšakų išvadai, kurių galai gali būti bloškiami, būtų reikiamoje padėtyje.

Visi vamzdynai gerai išvalomi ir išbandomi. Rangovas nustatyta tvarka praneša apie savo ketinimą vykdyti slėginių vamzdynų bandymą.

Bandomasis vamzdynas užpildomas vandeniu, visas oras išleidžiamas. Užpildant magistralės pasirūpinama, kad išleistuvai būtų laisvi ir, kad vamzdyne nesusidarytų oro kišenės. Prieš atliekant hidraulinį bandymą, užpildytas vamzdynas paliekamas 24 val., esant nominaliam slėgiui.

Rangovas naudoja rekomenduotiną bandomąjį slėgį, tačiau ne mažesnį, negu 1,5 karto didesnį už didžiausią darbinį slėgį, įskaitant ir hidraulinio smūgio slėgį, tačiau šis slėgis niekuomet negali būti didesnis už gamykloje naudotą slėgį. Visos fasoninės dalys, sklendės, laikinosios bei, kapitalinės atramos ir pan., privalo išlaikyti bandomąjį slėgį.

Vamzdynas bandomuoju slėgiu pastoviai veikiamas dvi valandas. Bandymo metu tiekiamo vandens kiekis matuojamas ir negali viršyti 0,1 litro milimetrai nominalaus vidinio skersmens vienam magistralės ilgio kilometrui, 30-čiai metrų patvankos per 24 valandas. Jeigu papildomai tiekiamo vandens kiekis per dvi valandas trunkantį išbandymą viršytų nustatytą ribą, rangovas privalo rasti ir pašalinti nesandarumus bei pakartoti bandymą. Bandymas kartojamas tol, kol gaunamas teigiamas rezultatas.

Jeigu statybos metu vamzdžių įterpti neįmanoma, parodytose arba nurodytose vietose paliekamos laikinos angos arba navos, į kurias vėliau įterpiami vamzdžiai ir specialūs liejiniai. Vandenį talpinančiuose statiniuose šių angų ir navų skersmuo statinio išorės paviršiaus kryptimi mažėja lyg kūgio. Rūsiuose, sausose kamerose, siurblinėse ir pan. skersmuo mažėja statinio vidaus paviršiaus link. Navos daromos rombo formos, kad žemiau navos būtų mažesnis porėtumas.

Hidroizoliacijos įrengimas navose nėra būtinas, jeigu betono paviršiai pašiurkštinami, kad su jais būtų geresnis sukibimas. Visgi, rangovas atsako už tai, kad baigus sujungimą, nava būtų nelaidi vandeniui ir, savo nuožiūra gali įrengti hidroizoliaciją.

5.1.4 Vandentiekio vamzdyno valymas ir dezinfekavimas

Po hidraulinių bandymų užbaigimo vamzdynas turi būti išvalytas pratraukiant pro jį putplasčio kamštį. Procesas turi būti kartojamas tol, kol vamzdžiais pradeda tekėti skaidrus vanduo.

Po bandymų vamzdynai turi būti dezinfekuojami, panaudojant geriamąjį vandenį. Dezinfekuojami tik geriamojo vandens vamzdynai. Dezinfekcija turi būti atlikta pagal standarto LST EN 805:2000 reikalavimus. Šiam tikslui pasiekti gali būti naudojamas chloro tirpalas, kuris įvedamas į vamzdyno atkarpą dviejuose taškuose, didinant jo kiekį tol, kol atkarpoje bus pasiekta 50 mg/l laisvo chloro koncentracija. Dezinfekavimas gali būti atliekamas ir naudojant 0,005% koncentracijos natrio hipochlorito tirpalą, išlaikant jį vamzdyne 24 valandas. Chloro dujos tiesiogiai į vamzdyną iš baliono negali būti įvedamos, nebent tam būtų naudojamas patvirtinto modelio chloratorius, ir būtų užtikrinta, kad į kitas vamzdyno atkarpas šis mišinys nepateks.

Po chloravimo vamzdyną būtina užpildyti švariu 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. Dezinfekavimo procesą būtina kartoti tol, kol chloro likutis bus ne mažesnis kaip 10 mg/l.

Panaudoto chloruoto mišinio nuvedimą (surinkimą) Rangovas turi organizuoti taip, kad nebūtų užteršti atviri vandens telkiniai ir dirbtinės vandens saugyklos (būtina vadovautis tinklus eksploatuojančios organizacijos nurodymais dėl šio mišinio nuvedimo).

LT	325-TDP-LVN.TS	Lapas	Lapų	laida
		11	17	0

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

Vandentiekio vandens tinkamumo įvertinimui turi būti atliktas mikrobiologinis tyrimas. Rangovas turi apmokėti visas vandens mikrobiologines analizes, kol bus užtikrinta, kad vamzdyne nėra kenksmingų mikroorganizmų. Jei mikrobiologinės analizės rodo, kad užterštumas yra išlikęs, dezinfekavimas turi būti pakartotas Rangovo sąskaita.

5.1.5 Išbandymas ir apžiūrėjimas

5.1.5.1 Nuotekų ir šulinių išbandymas – bendrieji nuostatai

Išbandymas vykdomas nuo šulinio iki šulinio. Tarp šulinių nuo magistralės atsišakojančios trumpos drenos išbandomos vienu metu drauge su magistraliniu kolektoriumi. Ilgos atšakos išbandomos atskirai.

Visi kolektorių vamzdžiai gerai išvalomi ir išbandomi. Rangovas nustatyta tvarka praneša apie savo ketinimą vykdyti vamzdžių išbandymus.

Net, jeigu išbandymas atliktas sėkmingai, pastebėjus tekant vandenį iš bet kokio vamzdžio ar sujungimo, vamzdis pakeičiamas, o sujungimas sujungiamas iš naujo, nustatyta tvarka, išbandymas kartojamas, kol tekėjimas sustabdomas.

5.1.5.2 Savitakinių nuotekų vamzdynų išbandymas

Savitakinių nuotekų vamzdynų išbandymas atliekamas vadovaujantis STATYBOS TECHNINIŲ REGLAMENTU STR 2.07.01:2003, „VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINTUVAS. PASTATO INŽINERINĖS SISTEMOS. LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI“ ir standartu: LST EN 1610:2000 Nuotakyno tiesimas ir bandymas.

Žemutinis nuotakyno galas ir reikiamos prijungtosios atšakos užkemšamos tinkamais vandeniu nelaidžiais kamščiais ir vamzdžių sistema užpildoma vandeniu. Mažuose vamzdžiuose aukštutiniame gale galima laikinai prijungti alkūnę ir prie jos statmeną vamzdelį, pakankamo ilgio išbandymui reikalingai patvankai sudaryti.

Bandomojo slėgio vandens patvankos dydis yra 1,2 m virš nuotekų vamzdžio viršaus vidinio paviršiaus aukštutiniame gale ir ne daugiau negu 6 m žemutiniame gale (naudojant statmeną vamzdį). Jeigu išbandant visą statesnio nuolydžio nuotakyno atkarpą būtų viršyta aukščiau nurodytoji didžiausia patvanka, jis išbandomas mažesnėmis atkarpomis.

Susigerti leidžiama vieną valandą. Išmatuojamas vandens nuostolis per 30 minučių: iš matavimo indo kas 10 min. įpilama vandens, pasižymint, kiek vandens reikia įpilti, kad statvamzdyje atsistatytų pradinis vandens lygis. Vidutinis įpilamo vandens kiekis negali viršyti norminiuose dokumentuose nurodytų reikšmių.

Iki 450 mm skersmens nuotakynus galima prieš tai išbandyti oru, tačiau visą vamzdyną, prieš jį priimant, būtina išbandyti vandeniu.

5.1.5.3 Nuotekų vamzdynų infiltracinis išbandymas

Visi kolektoriai, šuliniai ir apžiūros kameros užbaigus darbus išbandomos ar į jas neįsiskverbia vanduo arba oras (kaip nurodyta); patikrinama viso kolektoriaus ilgio konstrukcija ir užpylimas. Visi įvadai į sistemą sandariai uždaromi. Infiltracija neturi viršyti 2,5 l/h 1-am m' tenkančio metrui sąlyginės angos dydžio, o bendrasis kiekis neturi viršyti 1 l/h viename tiesiniame metre vienam metrui sąlyginės angos dydžio, matuojant visame vamzdyno ilgyje.

Bandymas atliekamas, kai vandens horizontas yra aukštas, tačiau kai nelyja.

5.1.5.4 Nuotekų vamzdynų paklojimas, kontrolė

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto dugno, remiantis projekte pateiktais nuolydžiais, bei patikrinus pagrindo paruošimą, jo lygumą, atsparumą po sutankinimo, remiantis pagrindų po vamzdžiais detalėmis.

Vamzdynai į tranšėją nuleidžiami įrengus šulinių dugną. Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrengimų į tranšėjos kraštą, nepažeidžiant vamzdžių sienelių sluoksnių.

LT	325-TDP-LVN.TS	Lapas	Lapų	laida
		12	17	0

Didžiausias nukrypimas nuo projektinių altitudžių ± 5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ± 10 mm.

5.1.5.5 Nuotekų vamzdynų valymas

Baigus visi vamzdynai, šuliniai ir pan., gerai išvalomi ir išplaunami švariu vandeniu. Vamzdžiai, į kuriuos žmogus negali patekti, gerai išvalomi stūmokliu su guminiu antgaliu, kurio skersmuo yra lygus vamzdžio kiaurymės vidiniam skersmeniui, užtikrinant, kad vamzdyje neliktų jokių pašalinių daiktų.

5.1.6 Nuotekų vamzdyno patikrinimas TV diagnostika

Atlikus vamzdynų išbandymą, Rangovas pateikia Inžinieriui ir Užsakovui užbaigto nuotekų vamzdyno vidaus būklės TV diagnostikos medžiagą. Televizinė vamzdynų diagnostika turi būti vykdoma pagal Lietuvos STR 2.07.01:2003.

Reikalavimai televizinei vamzdynų diagnostikai (TVD):

- Darbai vykdomi įmonės, turinčios šioje srityje darbo patirtį ir televizinės diagnostikos darbų atlikimui atestatą.
- Naudojama mobili televizijos studija, skaitmeninės vaizdo kameros.
- Duomenys surašomi naudojant programinę įrangą.
- Vamzdyno defekto objektyvaus įvertinimo būdas - lazerinė defekto dydžio nustatymo sistema - tikslumas $\pm 0,1$ mm;
- Atkarpoje tarp šulinių patikrinamas nuolydis ir nubraižomas grafikas (procentinis ir absoliutinis).
- Video įrašas pateikiamas įrašytas į CD arba DVD kompaktinius diskus VMF arba AVI formatais.
- Nufilmuota medžiaga protokoluojama, pateikiama televizinės vamzdynų apžiūros ataskaita.
- Personalas turi būti apmokytas įmonėje gaminančioje TVD įrangą ir turėti tai patvirtinantį dokumentą.

Telediagnostika turi būti atliekama paklojus tinklus, Inžinieriui bei UAB „Vilkaviškio vandenys“ pateikiama:

- spalvoto vaizdo įrašas elektroniniame formate DVD laikmenoje;
- darbo ataskaita pagal Lietuvos ir ES standartus, pateikiant nustatytų defektų vietų spalvotas nuotraukas;
- tinklo nuolydžio grafikai.

Priimami naudojimui tinklo ruožai, kuriuose nenustatyta žymių nukrypimų nuo projekcinio nuolydžio ir nėra esminių montavimo defektų.

5.2 Žemės darbai

1. Žemės darbų kontrolė turi būti vykdoma, griežtai prisilaikant STR 1.06.01:2016 nuostatų.
2. 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 šeimininkų leidimu. Vykdamas kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis vadovaujantis metodinės rekomendacijos „Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus“ reikalavimais bei STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. statinio statybos priežiūra, reikalavimai“.
3. Prieš pradėdant statybos darbus veikiančių elektros kabelių zonoje, patikslinti jų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti, tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui.
4. 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.

LT	325-TDP-LVN.TS	Lapas	Lapų	laida
		13	17	0

5. Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.
6. Paruošiamieji darbai :
- buldozeriu išlyginti žemės paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje;
 - atlikti vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukalant kuoliukus kas 10-15m;
 - išardyti esamas kelių dangas;
 - įtvirtinti kuoliukais kas 20m ekskavatoriaus judėjimo ašį, jeigu ekskavatorius judės šalia tranšėjos;
 - atšurvuoti esamas komunikacijas ir sustatyti specialius ženklus
 - įrengti laikinus vandens nuvedimo latakus iki esamų griovių ar kanalizacijos tinklų;
 - nivelyro pagalba ant tranšėjos šlaito pastatyti aptvarus kas 50m vamzdžių nuolydžių nužymėjimui.
7. Tranšėjų, skirtų požeminiams vamzdynams, šuliniams gyliai nurodyti brėžiniuose. Tranšėjos plotis tame gylyje, kur klojami vamzdžiai, turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametrai plus 0.6m.
8. Prieš pradėdant kasti tranšėją, rangovas turi labai tiksliai pažymėti tranšėjos trasą ir patikrinti natūralų žemės paviršiaus lygį.
9. Tranšėjų kasimą galima pradėti tik tada, kai visos reikalingos medžiagos jau atvežtos į objektą. Didžiausias leistinas iškastos šlaito nuolydis nustatomas pagal metodinės rekomendacijos "Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus" reikalavimais ir STR 1.06.01:2016.
10. 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.
11. 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.
12. Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus :
- dalelių dydis neturi viršyti 20mm;
 - 8-20mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
 - medžiaga neturi būti sušalusi;
 - negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.
13. 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 imamas specialių priemonių. Todėl, jei užšalusiam grunte klojami, pavyzdžiui, geriamojo vandentiekio vamzdynai, jie užpilami 1.8m grunto sluoksniu iki vamzdžio viršaus.
14. 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.
15. 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 modifikuotu Proctor (MP) iki maždaug 85%. Vieną kartą pervažiavus plokšteline 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.

Suplūkimas Standart Proctor (SP) iki maždaug 95%. Keturis kartus pervažiavus plokšteline vibratoriumi (nuo 50 iki 100kg) per 20cm storio grunto sluoksnį, jis iš karto sutankinamas iš abiejų vamzdžio pusių. 15cm storio grunto sluoksnį plūkiame keturis kartus. 20cm grunto sluoksnį vibratoriumi (nuo 100 iki 200kg) plūkiame keturis kartus.

LT	325-TDP-LVN.TS	Lapas	Lapų	laida
		14	17	0

16. 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.

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

18. 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.

5.3 Darbų sauga

Statybos darbų vykdymas turi užtikrinti saugaus darbo sąlygas.

Kasant duobes valymo įrenginiams, siurblinėms, būtina sutvirtinti šlaitus, kai jų gylis yra virš 2 m. Jų sutvirtinimams naudoti inventorines išramstymo priemonės (skydus ir statramsčius), taip pat vadovautis gamintojo instrukcija:

- nustatyti grunto slėgio apkrovą.
- šiuo atveju šlaitų išramstymai duobėse atliekami laiptuotu būdu.
- skydai į iškasą nuleidžiami nuo jos krašto. Nesutvirtintos iškastos dalyje darbininkams būti neleidžiama.
- sujungiamosios ramsčių dalys turi būti sujungtos jungėmis.
- ramstomieji skydai turi išsikišti virš grunto paviršiaus ne mažiau 10 cm.
- atstumas tarp ramstomojo skydo krašto ir iškasto grunto turi būti ne mažesnis kaip 60 cm.
- nesutvirtintos iškastos dalyje darbininkams būti neleidžiama.
- lipti į duobes leidžiama ne siauresnėmis kaip 0.6m lipynėmis su turėklais arba atremiamomis kopėčiomis.
- kasti gruntą kasant draudžiama.
- iškastą gruntą laikyti ne arčiau 0.5m nuo iškastos krašto.
- iškastos turi būti aptvertos inventoriniais aptvarais, pastatyti draudžiamieji ženklai. Tamsiu paros metu žemės darbų vietos apšviečiamos elektriniais šviestuvais.
- statinio statybos vadovas būtinai turi vadovauti ir kontroliuoti kasant duobes aukščiau nurodytiems statiniams (įrengimams). Jis turi ypač kontroliuoti darbus kasant labai šlapią ir drėgną gruntą, nes keičiantis grunto drėgnumui kinta ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, o dėl iškastos šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti iškasoje dirbančius žmones. Todėl darbų vadovas privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Prireikus jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu. Būtina nedelsiant sustabdyti darbus, jei kasant žemę aptinkama brėžiniuose ar geodezinėje nuotraukoje nenurodytų inžinerinių tinklų ar statinių.

Ekskavatoriumi leidžiama dirbti ne jaunesniam kaip 18 metų asmeniui. Pasitikrinusiam sveikatą, apmokytam saugių darbo metodų ir turinčiam pažymėjimą, leidžiantį valdyti ekskavatorių. Jis turi žinoti ekskavatoriaus naudojimo instrukcijos reikalavimus ir jų laikytis. Instrukcija turi būti laikoma kabinoje arba kitoje lengvai prieinamoje vietoje.

Statybos vadovas turi pateikti mašinistui žemės kasimo technologinę schemą.

Mažiausias ekskavatoriaus judančių dalių atstumas iki statybvietyje esančių objektų -0.5m.

Kasant gruntą ekskavatoriumi darbininkams leidžiama dirbti ne arčiau kaip 5 m nuo ekskavatoriaus strėlės kasimo spindulio. Jeigu pavojingos zonos matomumas yra ribotas, turi būti paskirtas signalininkas. Per darbo pertraukas ekskavatorius turi stovėti ne arčiau kaip 2 m nuo iškastos krašto su nuleistu kaušu ant žemės. Kelias kuriuo statybvietyje važiuoja ekskavatorius, turi būti išlygintas, silpname grunte –sustiprintas. Važiuojančio vienakaušio ekskavatoriaus strėlė turi būti tiksliai nukreipta jo važiavimo kryptimi, o kaušas pakeltas nuo žemės 0.5-0.7 m. Važiuoti ekskavatoriumi su grunto pilnu kaušu draudžiama. Be to, neleidžiama kelti ekskavatoriaus kaušu negabaritinius grunto gabalus, rąstus, skydus, lentas.

LT	325-TDP-LVN.TS	Lapas	Lapų	laida
		15	17	0

Vykdamas montavimo darbus autokrati leidžiama tik susipažinus su darbo apsauga, praėjusiems medicininę komisiją, ne jaunesniems, kaip 18 metų darbininkams.

Keliant autokrati biologinius valymo įrenginius jie turi būti prilaikomi atotampomis, kad nesiūbuotų ir nesisuktų.

Kranininkui signalinius ženklus turi duoti krovinių kabinėtojas. STOP ženklą gali duoti bet kuris darbuotojas, pastebėjęs pavojų.

Draudžiama:|

- montuoti kranu velkant konstrukcijas;
- palikti pakabintas konstrukcija;
- atkabinti konstrukcijas kol jos nėra įtvirtintos;
- perstumti atkabintas ir pastatytas konstrukcijas;
- nuimti laikinus konstrukcijų įtvirtinimus, kol konstrukcijos nesutvirtintos pagal projektą.

Darbo pertraukų metu negalima palikti krovinių, pakabinto ant kranų kablių.

Montavimo darbai atvirose vietose, pučiant stipresniam kaip 15m/s vėjui, liūdros, perkūnijos arba rūko metu turi būti nutraukti.

Betonmaišė ir automobilinis betono siurblys turi būti pastatytas ant lygaus kieto pagrindo. Automobilio atramos turi remtis į inventorinius padėklus. Atstumas nuo iškasos krašto turi būti ne mažesnis kaip 6m. Betonavimo darbus naudojant automobilinį betono siurblį galima atlikti tik dalyvaujant statinio statybos ar statinio statybos bendrųjų darbų vadovui.

Kiekviename naujame darbe dirbantieji turi būti papildomai instruktuojami saugos ir sveikatos klausimais. Instruktavimas įforminamas instruktavimų darbo vietoje registracijos žurnale.

Statyboje dirbantys darbuotojai turi būti aprūpinti ir nešioti apsauginius šalmus atitinkančius Lietuvos standarto LST EN 397 reikalavimus. Naudoti pirštines atitinkančias vykdomo darbo pobūdį. Dėvėti spec. rūbus ir mūvėti avalynę pagal darbuotojų kvalifikaciją.

Statybvietės buitinėse patalpose turi būti pirmosios pagalbos rinkinys, taip pat indas su geriamuoju vandeniu ir vienkartiniais puodukais.

5.4 Gerbūvio atstatymo darbai

Visos statybos eigoje išardytos arba apgadintos esamos dangos (valstybiniai ar privatūs keliai, gatvės, šaligatviai, privačių gyvenamųjų valdų takai, vejos, žolynai, trinkelų danga, betoninė danga ir kt. paviršiai) turi būti visiškai atstatytos į pirminę padėtį. Projektuodamas ir įrengdamas naujas ar atstatydamas esamų kelių, gatvių, aikštelių ir kt. dangas, Rangovas privalo vadovautis kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ reikalavimais, Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19, patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2019 m. sausio 25 d. įsakymu Nr. V-16, standarto LST 1331:2022 „Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija“ reikalavimais, statybos rekomendacijomis R 34-01 „Automobilių kelių pagrindai“ ir R 35-01 „Automobilių kelių asfaltbetonio ir žvyro dangos“, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. statinio statybos priežiūra, bei kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais.

Jei dėl statybos darbų vykdymo technologijos kelių ir gatvių dangos iš pradžių atstatomos laikinai (ne iki projekto lygio), tai asfaltuotose gatvėse turi būti įrengta laikina skaldos danga, o žvyruotose gatvėse laikina atvežtinio žvyro danga. Laikinai atstatytos gatvių dangos Rangovo privalo būti nuolat prižiūrimos ir tinkamos transporto eismui (operatyviai užpilamos atsiradusios duobės, gatvės mechanizuotai lyginamos, žiemos metu nuvalomas sniegas ir pan.).

Plotai, kuriuose bus pilamas dirvožemis, atstatomi iki buvusios žemės paviršiaus altitudės ir prieš pilant dirvožemį tolygiai išlyginami. Dirvožemis tolygiai supilamas ir paskleidžiamas per vieną kartą, šiek tiek sutankinamas, tada supurenamas akėčiomis ar kitomis priemonėmis iki min. 300 mm gylio. Visi grumstai ir luitai kruopščiai susmulkinami, didesni nei 50 mm akmenys ir pašalinės medžiagos pašalinami nuo paviršiaus. Vejos vėl užsėjamos ir prižiūrimos iki pirmojo pjovimo. Sėjama reikiamu metų laiku 30 g/m² tankumu.

Jei Inžinierius ir (ar) valdžios institucija/savininkas yra nepatenkintas Rangovo atliktu paviršių atstatymu, Rangovas ištaiso trūkumus savo sąskaita.

Betoninių trinkelų danga įrengiama tose vietose, kur prieš darbus buvo įrengta. Betoninės trinkelės kloti ant šalčiui atsparaus smėlio sluoksnio ir smulkiosios mineralinės medžiagos pakloto. Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis susideda iš vidutiningrūdžio smėlio. Apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio deformacijos modulio reikšmė turi siekti 80 MN/m². Pasluoksniui naudojama smulkioji mineralinė medžiaga, 0/4 arba 0/5 nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniai.

LT	325-TDP-LVN.TS	Lapas	Lapų	laida
		16	17	0

Betoninės trinkelės turi tenkinti LST EN 1338 reikalavimus: atsparumas šalčiui turi atitikti reikalavimus LST EN 1338 D priedą; vandens įgeriamumas ne didesnis kaip 6 %; dilumas turi atitikti reikalavimus LST EN 1338 G arba H priedus. Betoninių trinkelėlių viršutinė dalis turi būti be matomų defektų, tokių kaip plyšiai arba ištrupėjimai, tikrinant pagal atitikimų standartą.

Trinkelės klojamos paliekant tarp jų 3-5 mm tarpus. Siūlės užpildomos mineralinių medžiagų mišiniu. Svarbu, kad siūlių užpildas neįsiskverbtų į paklotą, užpildo perteklius prieš suvibravimą pašalinamas. Po vibravimo būtina dar kartą užpildyti siūles.

5.5 Statybos užbaigimo dokumentacija.

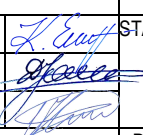
Baigęs visus statybos darbus Rangovas turi parengti dokumentus, reikalingus statinio statybos užbaigimo procedūroms vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ įvykdyti. Rangovas atsakingas už pastatyto statinio kadastrinių matavimų dokumentacijos parengimą bei pateikimą Užsakovui. Tuo atveju, jei pajungiamo būsto nuotekų išvadas įrengiamas ir privačioje žemėje (valdoje) ir valstybinėje žemėje, turi būti parengtos dvi atskiros statinio kadastrinių matavimų bylos, t. y. viena statinio daliai, įrengtai privačioje žemėje (valdoje), kita statinio daliai, įrengtai valstybinėje žemėje. Užsakovui turi būti pateiktos po 1 (vienas) egzempliorių kadastrinių matavimų bylų kiekvienam statybos objektui (nuotekų išvadui) popierinėje ir bylų komplektas skaitmeninėje laikmenoje. Kadastrinių matavimų bylos Užsakovui turi būti pateiktos su išankstine VĮ „Registru centras“ patikra.

LT	325-TDP-LVN.TS	Lapas	Lapų	laida
		17	17	0

Sąnaudų kiekių žiniaraštis

Medžiagos, įranga, žemės, dangų atstatymo ir kiti darbai, įskaitant vamzdynų praplovimą, dezinfekavimą, hidraulinį bandymą nuotekų tinklų tiesimui

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos, papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
A	VANDENTIEKIS -V1-				
1	Slėginiai PE100 PN10 Ø63 mm vamzdžiai su fasoninėmis dalimis ir jų paklojimas tranšėjiniu būdu	TS 4.1.1	m	38,4	Tranšėjoje
2	Slėginiai PE100 PN10 Ø63 mm vamzdžiai su fasoninėmis dalimis	TS 4.1.1	m	2,0	Įvadui į pastatą per sieną
3	Smėlio pagrindas po vamzdžiais	TS 5.2	m³	1,9	
4	Tranšėjos kasimas, vamzdynų užpylimas birių gruntu ir sutankinimas	TS 5.2	m³	74	
5	Vamzdyno hidraulinis išbandymas	TS 5.1.3	m	40,4	
6	Vamzdyno praplovimas ir dezinfekavimas	TS 5.1.4	m	40,4	
7	Flanšinis ketaus ketaus redukcinis trišakis DN100x50	TS 4.8	vnt	1	
8	Ketaus ketaus fl. uždarymo sklendė F5 (ilga) DN50	TS 4.7	vnt	1	
9	Ketaus ketaus flanšas DN100	TS 4.8	vnt	2	
10	PE galvutė, laisvas flanšas su elektromova DN50-63	TS 4.9	vnt	1	
11	g/b vandentiekio šulinys Ø1500mm , komplekte su dugno ir perdangos plokštėmis, bei lipynėmis	TS 4.4	kompl	1	
12	Betonas g/b šuliniams	TS 4.4	m³	1,2	
13	Ketinis plaukiojančio tipo liukas G/B šuliniui B125	TS 4.5	vnt.	2	
14	G/b šulinių hidroizoliacija	TS 4.4	m²	9,42	
15	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai	TS 4.6	vnt.	1	
B	Įvadinis vandens apskaitos mazgas				
1	Vandens skaitliukas B klasės, įvadinio tipo, DN15, Q3 = 1,5 m³/h		vnt	1	
2	Rutulinis ventilis DN50 mm.		vnt	1	

0	2026-01	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A 1924	PV	Erikas Klinavičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
20465	PDV	Donatas Janulionis			
	PDA	Emilija Klimaitė			
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 325-TDP-LVN.SŽ		Lapas 1
					Lapų 4

3	Rutulinis ventilis DN32 mm.		vnt	4	
4	Trišakis DN50-DN32 mm		vnt	1	
5	Trišakis DN32-DN32 mm		vnt	2	
6	Perėjimas DN50 x DN32 mm.		vnt	1	
7	Perėjimas DN32 x DN15 mm.		vnt	2	
8	Intarpas DN15		vnt	2	
9	Manometras		vnt	1	
10	Kontrolinis čiaupas Ø15		vnt	1	
11	Atramos		vnt	5	
12	Įvado sandarinimas.		kompl	1	

C
GAISRINIS VANDENTIEKIS -V2-

1	Slėginiai PE100 PN10 Ø200 mm vamzdžiai su fasoninėmis dalimis ir jų paklojimas tranšėjiniu būdu	TS 4.1.1	m	86,8	Tranšėjoje
2	Smėlio pagrindas po vamzdžiais	TS 5.2	m³	4	
3	Tranšėjos kasimas, vamzdžių užpylimas birių gruntu ir sutankinimas	TS 5.2	m³	486	
4	Vamzdyno hidraulinis išbandymas	TS 5.1.3	m	86,8	
5	Vamzdyno praplovimas	TS 5.1.4	m	86,8	
6	Vamzdis ventiliacijai PE d110	TS 4.1.1	m	3	
7	Flanšinis kalamo ketas trišakis DN200x200	TS 4.8	vnt	2	
8	Kalamo ketas fl. uždarymo sklendė F4 (trumpa) DN200	TS 4.7	vnt	3	
9	Flanšinis adapteris PE vamzdžiui DN200-d200	TS 4.9	vnt	6	
10	Prailginimo reguliuojamas velenas 5,0 m	TS 4.7	vnt	3	
11	g/b vandentiekio šulinys Ø2000mm , komplekte su dugno ir perdangos plokštėmis, bei lipynėmis	TS 4.4	kompl	2	
12	Betonas g/b šuliniams	TS 4.4	m³	8,5	
13	Ketinis plaukiojančio tipo liukas G/B šuliniui B125	TS 4.5	vnt.	2	
14	G/b šulinių hidroizoliacija	TS 4.4	m²	73	
15	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai	TS 4.6	vnt.	4	
16	Požeminis stiklo pasčio rezervuaras D4000mm, L-7,2m, V-81m³, komplekte su DN800 liuku ir DN200 flanšu	TS 4.10	kompl	2	
17	Rezervuarų inkaravimo g/b plokštė 20cm storio	TS 4.10	vnt	2	
18	Inkaravimo lynai	TS 4.10	vnt	10	

D
BUITINĖ NUOTEKYNĖ -F1-

1	PVC nuotekynės N kl. vamzdžiai Ø110mm su fasoninėmis dalimis, sandarinimo tarpinėmis ir jų paklojimas tranšėjiniu būdu	TS 4.1.2	m	11,6	Tranšėjoje
3	Smėlio pagrindas po vamzdžiais ir šuliniais	TS 5.2	m³	0,6	
4	Tranšėjos kasimas, vamzdžių užpylimas birių gruntu ir sutankinimas	TS 5.2	m³	11	
5	Savitakinio vamzdyno hidraulinis išbandymas	TS 5.1.5	m	11,6	

6	Vamzdyno TV diagnostika	TS 5.1.6	m	0,6	
7	Pasijungimas į esamą gelžbetoninį šulinį		kompl.	3	
8	Esamo ker. DN100 tinklo demontavimas		m	5,5	
9	Esamo g/b šulinio demontavimas		vnt	1	
E	LIETAUS NUOTEKOS -L1-				
1	PVC nuotekynės N kl. vamzdžiai Ø110mm su fasoninėmis dalimis, sandarinimo tarpinėmis ir jų paklojimas tranšėjiniu būdu	TS 4.1.2	m	24,4	Tranšėjoje
2	PVC nuotekynės N kl. vamzdžiai Ø200mm su fasoninėmis dalimis, sandarinimo tarpinėmis ir jų paklojimas tranšėjiniu būdu	TS 4.1.2	m	45,1	Tranšėjoje
3	PVC nuotekynės N kl. vamzdžiai Ø250mm su fasoninėmis dalimis, sandarinimo tarpinėmis ir jų paklojimas tranšėjiniu būdu	TS 4.1.2	m	266,8	Tranšėjoje
4	Smėlio pagrindas po vamzdžiais ir šuliniais	TS 5.2	m³	16,8	
5	Tranšėjos kasimas, vamzdžių užpylimas birių gruntu ir sutankinimas	TS 5.2	m³	528	
6	Savitakinio vamzdyno hidraulinis išbandymas	TS 5.1.5	m	336,3	
7	Vamzdyno TV diagnostika	TS 5.1.6	m	336,3	
8	Plastikinis Ø425mm valymo ir apžiūros šulinėlis iki 3,0m gylio: PP dugnas su prabėga Ø425 (kinetė) Gofruotas Multiflex vamzdis Ø425x3000 Ketinis dangtis be užrakto B125 Teleskopinis adapteris Ø425	TS 4.3	kompl	3	
9	Plastikinis TRAPAS, Ø425mm šulinėlis iki 3,0m gylio: PP dugnas su prabėga Ø425 (kinetė) Gofruotas Multiflex vamzdis Ø425x3000 Kvadratinės Ø 425x500 mm D400 (40T) ketinės grotelės važiuojamajai daliai su pritvirtinamu teleskopiniu vamzdžiu ir sandarinimo žiedu Ø 425x500 mm D400 (40T)	TS 4.3	kompl	3	
10	g/b nuotekų šulinys Ø1000mm , komplekte su dugno ir perdangos plokštėmis	TS 4.4	kompl	11	
11	g/b nuotekų šulinys Ø2000mm , komplekte su dugno ir perdangos plokštėmis, nuosėdų surinkimo grotelėmis	TS 4.4	kompl	1	
12	Betonas g/b šuliniams	TS 4.4	m³	10,2	
13	Ketinis plaukiojančio tipo liukas G/B šuliniui B125	TS 4.5	vnt.	5	
14	Ketinis plaukiojančio tipo liukas G/B šuliniui D400	TS 4.5	vnt.	7	
15	G/b šulinių hidroizoliacija	TS 4.4	m²	84,1	
16	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai	TS 4.6	vnt.	18	
17	G/b žiotys su akmenų grindiniu		kompl.	1	Alb. NKV-LI-77 2 dalis 63 psl.

18	Lietvamzdžio ketaus trapas su pravala		vnt	6	
F	PASTATO DRENAŽAS -LD1-				
1	PVC drenažo vamzdis Ø113/126mm su geotekstilės filtru ir jo klojamas 0,6-1,0m gylyje	TS 4.1.3	m	104,6	
2	Granito-žvyro skalda fr.11/16	TS 5.2	m³	20,92	
3	Granito-žvyro skalda fr.5/8 pagrindui po vamzdžiais	TS 5.2	m³	5,23	
4	Geotekstilė Tiptex-170 arba analogas	TS 5.2	m²	78,45	
5	Vamzdžių užpylimas smėliniu gruntu ir sutankinimas	TS 5.2	m³	26,15	
6	Tranšėjos kasimas	TS 5.2	m³	52,3	
7	Grunto išvežimas iki 10km	TS 5.2	m³	52,3	
8	Plastikinis Ø315mm valymo ir apžiūros šulinėlis iki 3,0m gylio: PP dugnas Ø315 (sėsdinimas) Gofruotas Multiflex vamzdis Ø315x3000 Plastikinis dangtis be užrakto A15 Teleskopinis adapteris Ø315	TS 4.3	kompl	6	
9	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai	TS 4.6	vnt.	6	
G	DANGŲ ATSTATYMO DARBAI				
1	Kelio dangos iš asfalto išardymas ir išvežimas iki 10 km atstumu	TS 5.2	t	9,6	
2	Kelio dangos iš asfalto atstatymas	TS 5.2	m²	40	
3	Kelio dangos iš žvyro išardymas ir atstatymas	TS 5.2	m²	280	
4	Betoninių šaligatvio trinkelų išardymas ir atstatymas	TS 5.2	m²	100	
5	Pažeistų vietų užsėjimas žole 10 cm storio humusingu sluoksniu	TS 5.2	m²	1000	

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra | Įmonės kodas 305997589 | Sėlių g. 66, 08109 Vilnius | www.ssva.lt

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 20465

Donatas Janulionis

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

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

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, šilumos gamybos (iki 1,5 MW galios) ir tiekimo.

Atestavimo padalinio vadovė

Sigita Kuzmickienė

Išduotas 2026 m. sausio 14 d.

Pirmą kartą išduotas 2007 m. gruodžio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas <https://www.ssva.lt/registrai>



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „AKMENĖS VANDENYS“

Akmenės rajono savivaldybės
Administracijai
info@akmene.lt
erikasklinavicius@gmail.com

2025-07-24 Nr. ST
Į 2025-07-21 prašymą

DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ

Prisijungimui prie centralizuotų šalto vandens tiekimo ir fekalinių nuotekų surinkimo tinklų P. Jodelės g. Nr. 6 Naujosios Akmenės m. Akmenės r. sav., privalu išpildyti žemiau pateiktas prisijungimo sąlygas:

Projektuojant ir įrengiant vandentiekio bei fekalinių nuotekų lauko ir vidaus tinklus, būtina vadovautis Statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ keliamais reikalavimais.

Dėl vandentiekio įvado:

1. Naujosios Akmenės miesto vandentiekiu geriamasis vanduo tiekiamas 3,4 atm. slėgiu.
2. Naujai paklotas šalto vandens įvadas turi atitikti visus STR 2.07.01:2003 keliamus reikalavimus.
3. Šalto vandens įvadas turi būti paklotas 1,5 m. gylyje.
4. Galima šalto vandens įvado pasijungimo prie bedrovės eksploatuojamų vandentiekio tinklų vieta (esamas g/b Ø1000 vandentiekio šulinys) nurodyta priede Nr. 1.
5. Naujai įrengto vandens įvado pajungimo vietoje privalo būti sumontuotas ventilis atšakos uždarymui, kad esant būtinumui būtų galima nutraukti vandens tiekimą.
6. Įvadui naudojamas ne žemesnės kaip PE 80 arba aukštesnės kokybės polietileninis vamzdis, skirtas šaltam vandeniui.
7. Turi būti atliktas pajungto vamzdžio hidraulinis (pneumatinis) bandymas. Bandymo laiką Užsakovas suderina su Tiekėju.
8. Turi būti atliktas pajungto vamzdžio dezinfekavimas ir praplovimas (praplovimo ir dezinfekavimo laikas suderinamas su Tiekėju). Už vamzdžio praplovimui sunaudotą vandenį apsimoka Vartotojas.
9. Atlikus aukščiau paminėtus darbus, Vartotojui priklausančiame šalto vandens įvade privalo atlikti vandens kokybės (cheminį ir bakteriologinį) tyrimus. Imant vandens mėginius turi dalyvauti ir Tiekėjo atstovas.
10. Privalu įrengti vandens apskaitos mazgą (šalto vandens apskaitos mazgo rekomendacinę schemą žr. priede Nr. 2). Vandens apskaitos mazgas privalo būti įrengtas pagal STR 2.07.01:2003 V skyriaus XI skirsnio (Vandens apskaitos mazgas) reikalavimus, ypač atkreipti dėmesį į 69 punkto reikalavimus (vandens apskaitos mazgas turi būti įrengiamas lengvai prieinamoje,

specialiai tam skirtoje patalpoje, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekio išorinės sienos, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5°C).

11. Paklojus naują šalto vandens įvadą ir pajungus prie centralizuotų vandentiekio tinklų, privalu iškviesti įmonės atstovą (tel. +370 693 56 696) paklotų vamzdynų apžiūrai. Tik įmonės atstovui leidus, vamzdynus bus galima užversti gruntu.

12. Vanduo bus pradedamas tiekti tik įvykdžius technines sąlygas ir nustatyta tvarka įforminus vandens tiekimo sutartį.

Dėl nuotekų išvado:

1. Naujai klojamas fekalinių nuotekų išvadas turi būti įrengtas pagal STR 2.07.01:2003 VII skyriaus, XXXI skirsnio (Išvada) reikalavimus, ypač atkreipti dėmesį į 258 p. kur nurodyta, kad lauke tiesiama išvado dalis turi būti įgilinta ne mažiau, kaip 0,7 m.

2. Galima nuotekų išvado pasijungimo vieta (esamas g/b Ø1000 fekalinių nuotekų šulinys) nurodyta priede Nr. 1.

3. Prie nuotekų tinklo griežtai draudžiama jungti drenažo ir paviršinių nuotekų tinklus.

4. Paklojus naują fekalinių nuotekų išvadą ir pajungus prie centralizuotų nuotekų tinklų, privalu iškviesti įmonės atstovą (tel. +370 693 56 696) paklotų vamzdynų apžiūrai. Tik įmonės atstovui leidus, vamzdynus bus galima užversti gruntu.

5. Nuotekos bus priimamos tik įvykdžius technines sąlygas ir nustatyta tvarka įforminus nuotekų šalinimo sutartį.

Dėl gaisrinių hidrantų:

Artimiausi gaisriniai hidrantai, nutolę nuo P. Jodelės g. Nr. 6, yra ties Taikos g. Nr. 1 ir ties Nepriklausomybės g. Nr. 10. Minėti gaisriniai hidrantai neužtikrina priešgaisrinėms reikmėms reikiamo vandens slėgio, kai vanduo į hidrantą tiekiamas 10 l/s debitu ir tuo pačiu metu vandenį naudoja gyventojai.

Suteikiame informaciją, kad Naujosios Akmenės miesto vandentiekis yra antros kategorijos. Antros kategorijos vandentiekio vanduo tiekiamas tik vartotojams, bet ne gaisrams gesinti. Statybos techninio STR 2.07.01:2003 375 p. nurodo, kad esant antros kategorijos vandentiekio, gaisrams gesinti įrengiamos talpyklos ar tvenkiniai.

Dėl lietaus nuotekų nuvedimo:

Teritorijoje veikiančių lietaus nuotekų surinkimo tinklų nėra. Artimiausi lietaus nuotekų surinkimo tinklai randasi Nepriklausomybės alėjoje.

PRIDEDAMA. Schemos, 3 lapai.

Direktorius

Arvydas Suodis

Vida Žagarienė, tel. (0 425) 56 846, el. p. info14@akmenesvandenys.lt

P. Jodelės g. 2 B, LT-85115 Naujoji Akmenė;
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registro Šiaulių filiale; Įmonės kodas 253255950;
PVM mokėtojo kodas LT532559515; tel. (0 425) 56 718; el. p.: info@akmenesvandenys.lt

P. Jodelės 6, Naujoji Akmenė

Priedas Nr. 1



Vyresnioji inžinierė
Vida Zagarienė

Buit. ir gamyb. nuot. tink.
(Komunikacija)

Nuotekų kanalizacijos šulinys
(Inginio pavadinimas)

N.Akmenė
(Miestas)

P.Jodelės
(Gatvė)

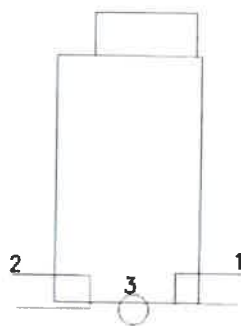
Nr.() 182 KORTELĖ

46/68-0046
(Planšeto nomenklatura)

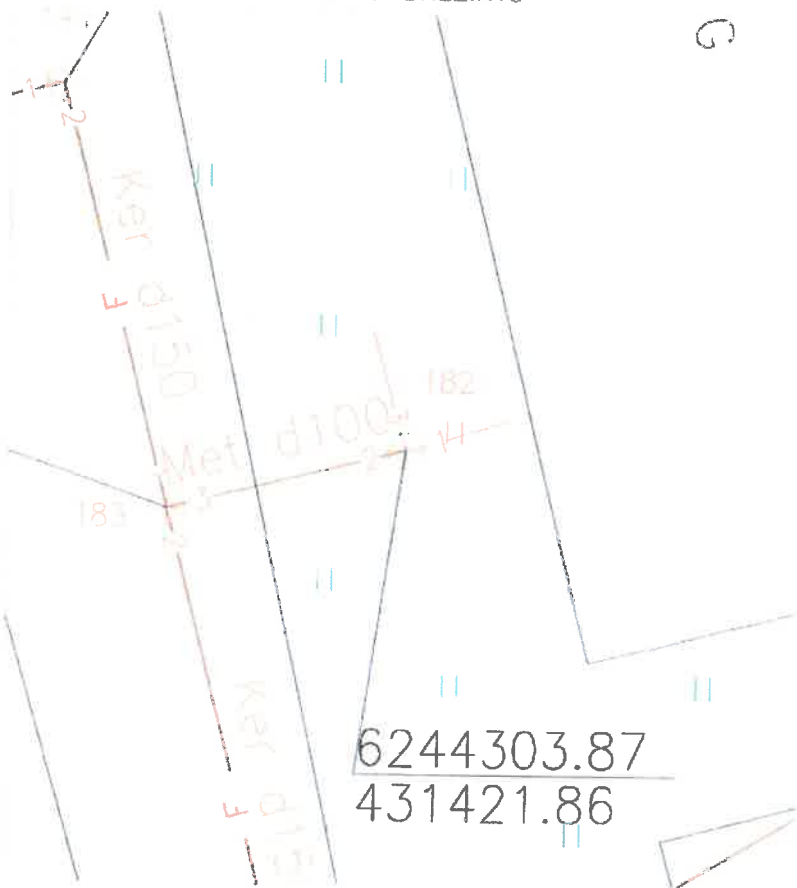
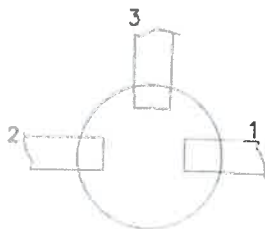
ŠULINIO PJŪVIAI (Matmenys duoti m)

PRIRIŠIMO BRĖŽINYS

Vertikalinis



Horizontalinis



6244303.87
431421.86

Pavadinimas		Medžiaga	Diametras	Atstumas nuo dangčio		Altitudės
Dangtis		Ketus	700			77.86
Žemė		Cementas		0.00		77.86
Sienos		Betonas				
Dugnas		Betonas	1000	1.68		76.18
Vamzdžiai	Nr. 1	Met	100	Viršus	1.58	76.28
				Apačia	1.68	76.18
	Nr. 2	Met	100	Viršus	1.59	76.27
				Apačia	1.69	76.17
	Nr. 3	Keram	150	Viršus	1.58	76.28
				Apačia	1.73	76.13
	Nr. 4			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 5			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 6			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 7			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 8			Viršus		
				Apačia		

Lipynės 2
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens _____
Ar yra dujų _____

Postabos X = 6244303.87; Y = 431421.86

UAB „Inžinerijos centras“

Objekto nr.

Sudarė

A. Petraitis

Parašas

Pavardė

Patikrino

Parašas

Pavardė

2020-06-03

(Inginio tyrinėjimo data)

TVIRTINU:

Akmenės rajono savivaldybės administracijos
direktorė

Aromeda Laucienė

A.V.

**PROJEKTO "P. JODELĖS 6, NAUJOJI AKMENĖ PASTATO MODERNIZAVIMAS"
RENGIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS**

2024-12-03 PRU-22

Naujoji Akmenė

1. Projektuojamų statinių bendriniai duomenys

Statinio bendrieji duomenys	
Užsakovas (Statytojas)	Akmenės rajono savivaldybės administracija
Statinio pavadinimas	Administracinio pastato modernizavimas
Statybos adresas	P. Jodelės 6, Naujoji Akmenė, Akmenės r. sav.
Statybos rūšis	Statinio kapitalinis remontas
Statinio tikslinė naudojimo paskirtis	Administracinė keičiama į gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims)
Bendras plotas (m ²)	679,3
Tūris (m ³)	2557
Statinio kategorija	Neypatingas statinys
Lėšų pobūdis	SB lėšos
Vandentiekis	Centralizuoti miesto vandentiekio tinklai
Nuotekos	Centralizuoti miesto buitinių nuotekų tinklai
Šildymas	Centralizuoti miesto šilumos tiekimo tinklai
Projektinės dokumentacijos rengimo bendrieji duomenys	

2. Projektuotojas techninį darbo projektą rengia vadovaudamasis¹:

- 2.1. LR Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis ir kitais poįstatyminiais teisės aktais;
- 2.2. Parengtais ir patvirtintais teritorijų planavimo dokumentais.
- 2.3. Projekto rengimo dokumentais:
 - 2.3.1. Inžinerinių tinklų savininkų ir naudotojų išduotomis prisijungimo sąlygomis;
 - 2.3.2. Statinio projektavimo technine užduotimi (toliau – „Techninė užduotis“).

3. Papildomos projektuotojo atliekamos paslaugos:

- 3.1. 1 egz. projekto komplekto pateikimas Užsakovui sprendinių pritarimui, statinio techninių-ekonominių rodiklių patvirtinimui;
- 3.2. Projekto pateikimas derinančioms institucijoms ir sprendinių suderinimas Užsakovo vardu;
- 3.3. Projekto pateikimas internetinėje svetainėje „Infostatyba“ Užsakovo vardu².
- 3.4. Prašymo statybą leidžiančiam dokumentui gauti užpildymas ir pateikimas Užsakovo vardu;
- 3.5. Galutinių projekto bylų suformavimas ir pateikimas, po statybą leidžiančio dokumento gavimo (jei buvo taisyti projekto sprendiniai, tikslinti ir sąnaudų kiekių žiniaraščius .xls formatu).

¹ Projektavimo rangovas privalo vadovautis ir visais kitais šioje projektavimo užduotyje nurodytais galiojaisiais normatyviniais dokumentais, atsižvelgdamas į projektuojamo objekto paskirtį bei specifiką.

² Užsakovas parengia įgaliojamą projektuotojui statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūrai.

4. Kiti reikalavimai techninės dokumentacijos rengimui

4.1. Techninė užduotis su Statytojo reikalavimais (Statytojo techninė specifikacija) yra Statytojo patvirtintas dokumentas, kuriame nurodoma visa paslaugų apimtis ir sumanyto statyti statinio pagrindiniai funkciniai, architektūriniai, techniniai, kokybiniai ir ekonominiai rodikliai, kuriais būtina vadovautis rengiant projektą. Techninė užduotis-statytojo techninė specifikacija yra neatskiriama projektavimo darbų rangos sutarties dalis. Techninės užduoties –statytojo techninės specifikacijos rodikliai ir reikalavimai turi atitikti statinio prisijungimo sąlygose nurodytus rodiklius ir reikalavimus.

4.2. Projektavimo eigoje, sprendinius reguliariai derinti su statytoju (užsakovu). Techninio darbo projekto sprendinių svarstymo su visuomene ir suinteresuotais asmenimis protokolus rengia ir per 5 darbo dienas po susirinkimo datos, su statytoju (užsakovu) derina ir pasirašius pateikia (originalus) projektuotojas. Svarstymų su visuomene ir suinteresuotais asmenimis metu protokole užfiksuotos ir su statytoju (užsakovu) suderintos pastabos, įvertinant jų įgyvendinimo galimybę ir apimtį, turi būti išsprendžiamos techninio projekto apimtyje.

4.3. Projektinės dokumentacijos apimtis ir detalumas turi būti pakankamas projekto sumanymui suprasti, ekspertizei atlikti, statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti. Techninė dokumentacija turi atitikti aukščiausius projektavimo darbų rinkoje taikomus profesinius reikalavimus.

4.4. Techninėje dokumentacijoje visos medžiagos ir spalviniai sprendimai turi būti parinkti atsižvelgiant į esamą situaciją, vietos savitumą ir per laiką susiformavusią stiliistiką. Projekto architektūrinius sprendinius derinti su Akmenės rajono savivaldybės vyriausiuoju architektu.

4.5. Želdinius tvarkyti taip, kad nebūtų pažeidžiamos estetiškos kraštovaizdžio vertybės, nebūtų daroma neigiama vizualinė įtaka aplinkinėms teritorijoms, numatyti galimybę želdinių perkėlimui.

4.6. Aplinkos tvarkymo darbus planuoti, užtikrinant pėsčiųjų ir transporto saugų eismą, darbų saugos reikalavimus, viso projekto įgyvendinimo laikotarpiu.

4.7. Techninės dokumentacijos apimtis nustatoma ir jos dalių sprendinių dokumentai rengiami pagal STR 1.05.06:2002 „Statinio projektavimas“. Techninės dokumentacijos dalys turi būti parengtos taip, kad įvykdžius statybos darbus, būtų užtikrintas, funkcionalumas, komfortas, įgyvendinti estetiški reikalavimai, o techninis darbo projektas atitiktų visus esminius statinio reikalavimus.

4.8. Techninis darbo projektas turi būti rengiamas ant ne senesnės kaip 3 metų topografinės geodezinės nuotraukos (nuo statinio projektavimo pradžios), kuri gali būti tikslinama (esant poreikiui) projekto rengimo metu. Topografinė geodezinė nuotrauka pasirenkia pats projektuotojas, savo iniciatyva.

4.9. Projektuotojas savo iniciatyva organizuoja tvarkomos teritorijos gruntų geologinius tyrinėjimus ir atlieka remontuojamų statinių ekspertizę (jei aktualu).

4.10. Visi projektuotojo siūlomi sprendiniai turi būti, racionalūs, ekonomiškai ir atitikti Lietuvoje galiojančias normas ir reikalavimus. Projektuotojas turi pateikti visų projekto dalių detalius medžiagų kiekių žiniaraščius. Projektuotojas turi įvertinti nenumatytus projektavimo darbus, kurie gali atsirasti projektavimo darbų eigoje ir parengti visas privalomas projekto dalis, kurios yra būtinos projekto suderinti ir gauti statybą leidžiantį dokumentą.

4.11. Projektuotojas savo iniciatyva privalo gauti visus reikalingus suderinimus, leidimus ir kitus privalomuosius dokumentus (topografinę geodezinę nuotrauką, geologinių tyrinėjimų ataskaitas, ekspertizės išvadą, prisijungimo sąlygas ir kt.), kurių gali prireikti užtikrinti sklandžias projekto rengimo procedūras ir statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

4.12. Statinio projekto ekspertizę (-es) atlieka užsakovo parinktas paslaugos tiekėjas. Gavus ekspertizės išvadą su pastabomis, projektuotojas privalo pataisyti ir/ar papildyti projektą pagal pateiktas ekspertizės akta, kol bus gauta teigiama ekspertizės išvada.

4.13. Techninės dokumentacijos rengėjas privalo užtikrinti projekto tikslinimo procedūras iki tol, kol techniniam projektui bus gauti statybą leidžiantys dokumentai.

4.14. Išduodant statybą leidžiančius dokumentus, iš statytojų imama Vyriausybės nustatyto dydžio rinkliava, šią rinkliavą apmoka užsakovas-statytojas.

4.15. Visi architektūriniai sprendiniai, rekonstravimui naudojamos medžiagos ir koloritas su Užsakovu derinamos projekto rengimo eigoje.

4.16. Įvykdžius projekto viešųjų svarstymų procedūras ir atlikus projekto sprendinių derinimą su projektu derinančiomis institucijomis, projektavimo darbai, jų kiekis ir pobūdis gali keistis projektuotojo nuožiūra (tik raštiškai suderinus su statytoju (užsakovu)) pagal poreikį bei konkrečių atvejų. Projektavimo užduotis darbų eigoje gali būti pakeista ar papildyta.

4.17. Techninio darbo projekto dokumentacija rengiama 3 egzemplioriais popierinėse bylose ir 1 egzemplioriu skaitmeninėje formoje (minimalus raiškos reikalavimas – 300 dpi, galimi formatai – *.dwg, *.doc, *.jpg, *.gif, *.tiff, *.png, *.pdf).

4.18. Rangos darbai bus vykdomi pagal pasirengtą techninį darbo projektą. TDP turi būti parengtas vadovautis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ per 12 (dvylika) mėnesių nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugų suteikimo terminas skaičiuojamas nuo statybos darbų vykdymo pradžios bet ne ilgiau kaip 24 mėnesiai. Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) atlieka projektuotojas.

Projekto vykdymo priežiūros įskaitant projektavimo paslaugą Tiekėjas įsipareigoja suteikti ne vėliau kaip per 36 (trisdešimt šešis) mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos:

5. Projektinės dokumentacijos sprendiniai (pildomos aktualios eilutės)

5.1. PASTATO PLANINIAI SPRENDINIAI	
Pastato paskirtis	Pakeisti pastato paskirtį į gyvenamosios paskirties įvairioms socialinėms grupėms
5.2. ARCHITEKTŪRINIAI - KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI	
Cokolis	Cokolio požeminė dalis šiltinama – 100 mm storio ekstruzinio polistireninio putplasčio plokštėmis XPS STYROFOAM 250 A-N ($\lambda_d = 0,035 \text{ W/(m·K)}$) (arba analogas). Ant apšiltintos požeminės cokolio dalies įrengiama drenažinė membrana. Prieš pradėdant cokolinio aukšto apšiltinimo darbus, pamatai remontuojami, tvarkomi defektai naudojant betono remontui skirtus remontinius mišinius. Cokolio antžeminė dalis šiltinama – 100 mm storio polistireninio putplasčio plokštėmis EPS 100 (frezuotas, su užlaidomis, $\lambda_d = 0,037 \text{ W/(m·K)}$) (arba analogas). Cokolio apdaila – akmenų masės plytelės su armuojančiu sluoksniu (II atsparumo smūgiams kategorija).
Fasadai	Pastato sienų šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis tinkuojant plonasluoksniu tinku. Fasadas smėlio spalvos. Atspalvį derinti su Akmenės rajono savivaldybės architektu. Atliekant sienų remontą būtina numontuoti ant sienų pritvirtintus įrenginius, elementus, o baigus darbus – pakeisti tik netinkamai eksploatuojamus įrenginius, elementus, kitus palikti esamus. Numatyti angokraščių sutvarkymą. Senų apskardinimų – langų, palangių demontavimas, įrengiant naujas skardos palanges, būtina, kad jos būtų padengtos poliesteriu.
Stogo šiltinimas ir dangos keitimas.	Šiltinama perdanga – dviejų sluoksnių šilumine izoliacija (žr. SA/SK - BR.20). Apatinis sluoksnis – akmenų vatos plokštės Paroc EXTRA, storis – 120 mm, ($\lambda_d = 0,037 \text{ W/(m·K)}$) (arba analogas), viršutinis sluoksnis – apkrovą laikančios šilumos izoliacijos plokštės Paroc WAS 35 iš akmenų vatos, kurių stipris gniuždant ne mažesnis kaip 50 kPa. Vatos demblių storis – 30 mm, ($\lambda_d = 0,033 \text{ W/(m·K)}$) (arba analogas). Prieš apšiltinamąjį sluoksnį klojama garo izoliacinė plėvelė. Palėpėje įrengiami mediniai praėjimo takai.

Stogai	Demontuojama esama šiferinė asbescementinė danga. Pažeistos medinės stogo konstrukcijos keičiamos naujomis ar sustiprinamos. Stogo danga keičiama į naują stogo dangą – <u>beasbestini</u> šiferi “Eternit Banga”, spalva raudona. Stogo skliauto pakalimui naudojamos apdailinės dailylentės “Eternit Cedra” 190 mm pločio (arba analogas). Naujai apskardinami ir suremontuojami (atmūrijami) ventiliaciniai kaminėliai. Ant stogo šlaitų įrengiama apsauginė tvorelė, kurios aukštis 600 mm, naujai įrengiama lietaus nuvedimo sistema - latakai (d125 mm) ir lietvamzdžiai (d100 mm). Visa lietaus nuvedimo sistema, kaminų skardinimas, bei visi kiti skardos gaminiai lankstomi iš poliesterių dengtos skardos, ne plonesnės kaip 0,5 mm. Užlipimui į palėpę laiptinėje esantys liukas (1vnt.) keičiamas nauju liuku atidaromu iš apačios. Liuko matmenys 600x800mm. Patekimui ant perdangos liukas turi būti priešgaisrinis (EW30-C5) su integruotomis metalinėmis kopėčiomis, atitikti gaisrinės saugos reikalavimus. Šlaitinėje stogo konstrukcijoje įrengiami 2 liukai – <u>švieslangiai</u> Roto WDA Design R35 WD (650x1180 mm) su vieno stiklo paketu pilnai atidaromas iš vidinės pusės arba analogas
Durys, langai	Lauko - įėjimo durys keičiamos naujomis. Metalinės (dažytos miltelinio būdu) su langeliu ($\leq 0,2 \text{ m}^2$, stiklo paketo stiklas grūdintas + laminuotas iš abiejų paketo pusių), su pritraukimo mechanizmu. Atsparumas varstymui $\leq 200\,000$ ciklų. Durų šilumos perdavimo koef. $U \leq 1,60 \text{ W/m}^2\text{K}$. Švarus praėjimo angos plotis 900 mm. Spalva - ruda (RAL 8011). Laukinės rūšio durys keičiamos naujomis metalinėmis apšiltintomis durimis, durų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,60 \text{ (W/m}^2\text{K)}$. Tambūro durys keičiamos naujomis plastikinėmis durimis, durų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,60 \text{ (W/m}^2\text{K)}$. durų spalva – balta. Lauko - įėjimo ir tambūro durys, turi atitikti ŽN reikalavimus, jas atidarius, angos <u>bekliūtis</u> plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti 900 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius <u>bekliūtis</u> angos plotis būtų 900 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Vidaus durys skydinės durys ir gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių su visiškai baigta paviršiaus apdaila arba paviršiumi, paruoštu paskutiniam dengiamam sluoksniui, mechaninis jų atsparumas turi atitikti VST 24033-80 reikalavimus. Durys turi būti drėgmei atsparios. Visus senus medinius langus keisti naujais PVC profilio langais su stiklo paketais. Plastikinių langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U_N \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Langų gamybai naudojamo PVC profilio išorinių sienelių storis turi tenkinti LST EN 12608:2003 reikalavimus. Atlikti lauko ir vidaus angokraščių apdailą (tinkuojant, glaistant), įrengti visiems langams lauko palanges iš poliesterių dengtos skardos, vidaus palangės - PVC.
Grindys	Rūsio patalpose grindys ardamos, šiltinamos, betonuojamos ir klijuojamos akmens masės plytelėmis. I aukšto grindys ant grunto ardamos, šiltinamos ir betonuojamos. I ir II aukšto patalpose įrengiama <u>tarketo</u> ar PVC vinilinė grindų danga, laiptai atnaujinami akmens masės plytelėmis.

	Tualetuose, dušuose, buitinėse patalpose ir koridoriuje įrengiamos <u>tarketo ar PVC klijuojamos vinilinės grindys</u> , spalva ir detalizacija derinama su užsakovu.
Sienos	Vidaus patalpose nuo sienų nuvaloma sena dažų danga, užtaisomi esami įtrūkimai, sienos glaistomos ir dažomos. Prieš atliekant dažymo darbus paviršiai turi būti gruntuojami. Drėgnose patalpose (WC, dušas, sanitarinėse patalpose), ant sienų įrengiama akmenų masės plytelių danga.
Lubos	Rūsio patalpose lubos dažomos, I ir II aukšto patalpose įrengiamos pakabinamos lubos.
Patalpų išdėstymas	I aukšto patalpose numatyti priėmimo patalpą, individualiai bendrauti skirtą patalpą, skalbimo, džiovinimo, lyginimo patalpą, virtuvę ir gyvenamuosius kambarius. Po du tualetus ir dušus atskirai vyrams ir moterims, turinčius vidinius užraktus (po vieną pritaikyta asmeniui su negalia), darbuotojų kabinetai, darbuotojų higienos kambarys ir virtuvėlė, ūkinės patalpos. Koridoriuje pertvara su durimis atskirti vyrų ir moterų zonas; II aukšto patalpose numatyti individualiai bendrauti skirtą patalpą, skalbimo, džiovinimo, lyginimo patalpą, dvi virtuvės patalpas ir gyvenamuosius kambarius. Po du tualetus ir dušus atskirai vyrams ir moterims, turinčius vidinius užraktus (po vieną pritaikyta asmenims su negalia), Rūsio patalpose įrengiamas šildymo mazgas, WC, dušas, sanitarinės ir pagalbinės patalpos. Numatyti atskirą išėjimą iš rūsių.
Nuogrindos remontas	Sklypo dalyje numatoma sutvarkyti aplinką – įrengti nuogrindą iš betoninių plytelių viso pastato perimetru ir atstatyti veją po statybos darbų.
Sanitariniai mazgai	Atnaujinti sienas, grindis ir sanitarinius mazgus. I aukšto patalpose numatyti <u>antivandalinius sanitarinius mazgus</u> .
Pritaikymas žmonėms su negalia	Numatyti keltuvą ar liftą patekimui į I ir II aukšto patalpas.
5.3. TERITORIJOS SUTVARKYMO SPRENDINIAI	
Teritorijos sutvarkymas	<u>Gerbūvio</u> atstatymas. Augalinio sluoksnio išlyginimas. Žolės sodinimas. Asfalto ar betono atstatymas po remonto darbų.
5.4. PASTATO VIDAUS INŽINERINIŲ SISTEMŲ SPRENDINIAI	
Elektros instaliacija	Demontuojama esama elektros instaliacija ir įrengiama nauja numatant LED šviestuvus.
Šildymo sistema	Atnaujinti šildymo mazgą ir vidaus šildymo sistemą su galimybe atskirai reguliuoti I, II aukštų šildymą.
Vandentiekio tinklai	Atnaujinti vidaus vandentiekio tinklus.
Kanalizacijos tinklai	Atnaujinti vidaus kanalizacijos tinklus.
Kondicionavimo sistema	Numatyti <u>rekuperavimo</u> sistemą rūsių patalpose.
Ventiliacijos sistema	natūralios ventiliacijos vamzdynų, mūro angų valymas, dezinfekcija.
Žaibosauga	Statinio apsaugai nuo tiesioginių žaibo smūgių ir nuo žaibo iškrovų ant statinio stogo turi būti numatomas žaibosauga.
Priešgaisrinė signalizacija	Numatyti priešgaisrinę signalizaciją.
Apsauginė signalizacija	Numatyti apsauginę signalizaciją

Internetinis ryšys	Numatyti internetinio ryšio tinklus darbuotojų kabinetuose ir individualiai bendrauti skirtose patalpose.
5.5. LAUKO INŽINERINIŲ TINKLŲ SPRENDINIAI	
Vandentiekio tinklai	Atnaujinti vandentiekio įvado tinklus.
Kanalizacijos tinklai	Atnaujinti kanalizacijos įvado tinklus.
Lietaus nuotekų šalinimo tinklai	Lietaus nuotekų šalinimo tinklus pajungti į esamus lietaus nuotekų tinklus.
5.6. PASTABOS	
Rūsio patalpas pritaikyti priedangų projektavimo ir įrengimo reikalavimams. Visus sprendinius derinti su užsakovu.	

PARENGĖ:

Rimantas Munių,
Statybos skyriaus statybos darbų prižiūrėtojas

Parašas

SUDERINTA:

Alvydas Statkus,
Statybos skyriaus vedėjas

Parašas

Rūta Žiedienė,
Socialinės paramos skyriaus vedėja

Parašas



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
V. Kudirkos g. 18, Vilnius 2600, tel. (5) 2688 257, faks. (5) 2688 311

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2004-10-01 15:33:14

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **97/31388**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **1988-10-10**
Versija: **2 (2000-05-23)**
Statusas: **Sutikrinti duomenys**
Adresas: **Akmenės r. sav. Naujosios Akmenės m. P. Jodelės g. 6**
Registro tvarkytojas: **VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO MAŽEIKIŲ FILIALAS**

2. Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. **Pastatas - Administracinis**
Paskirtis: **Administracinė**
Unikalus Nr.: **3296-2001-3018**
Žymėjimas: **1B2p**
Statybinė vertė: **481 Lt**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **5 %**
Atkuriamoji vertė: **457 Lt**
Statybos pabaigos metai: **1962**
Aukštų skaičius: **2**
Pamatai: **Betonas**
Sienų medžiaga: **Plytų mūras**
Perdanga: **Gelžbetonis**
Stogo konstrukcija: **Šlaitinis**
Stogo danga: **Asbestcementis**
Pertvaros: **Plytos**
Grindys: **Lentos**
Langai: **Mediniai su dviem stiklais**
Durys: **Medinės lapuočių-spygliuočių**
Vidaus apdaila: **Dažai**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Miesto vandentiekis**
Kanalizacija: **Miesto kanalizacija**
Elektra: **Yra**
Baigtumas: **100 %**
Užstatytas plotas: **381 kv.m.**
Tūris: **2557 kub.m.**
Bendras plotas: **679.30 kv.m.**
Pagrindinis plotas: **578.48 kv.m.**
Vertės nustatymo data: **1988-10-10**
Duomenų tikslinimo data: **1982-01-10**
- 2.2. Priklausinys: **Kiti statiniai (inžineriniai) - Kiemo statiniai**
Aprašymas / pastabos: **(kiemo aikštelė).**
Paskirtis: **Kiti statiniai**
Unikalus Nr.: **3296-2001-3029**
Statybos pabaigos metai: **1962**
Duomenų tikslinimo data: **1982-01-10**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr.3296-2001-3018, aprašytam p. 2.1.**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. **Valstybės nuosavybė valdoma patikėjimo teise**
Valdytojas: **NAUJOSIOS AKMENĖS MIESTO NAMŲ VALDYBA , reg.d.1960-01-01**
Daiktas: **pastatas Nr.3296-2001-3018, aprašytas p. 2.1.**
Juridinis įregistravimo pagrindas: **DŽDT vykdomojo komiteto sprendimas, 1976-11-29, Nr. 409**
Įrašas galioja: **Nuo 1977-02-23**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialios naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto formavimas: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.:**21768/511**

13. Informacija apie išduotas galiojančias Pažymas sandoriui: įrašų nėra

2004-10-01 15:33:14

Dokumentą atspausdino: Vyr. kadastro
specialistė

Ilona
Stonkuvienė

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2025-10-08 10:19

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: ROLANDAS MERFELDAS
GKP: 1GKV-10

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20250930-066176
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20250930-066176>
Pavadinimas: P. Jodelės g.6, Naujoji Akmenė
Adresas: P. Jodelės g.6, Naujoji Akmenė
Prašymo teritorija: 0.71 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: aiškinamasis.pdf, Jodelės_6_Naujoji_Akmenė.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Akmenės rajono savivaldybės administracija (297)
EDT grupė: Akmenės r. sav. - Teisės, teritorijų planavimo ir administravimo skyriaus
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: RASTIDA SKABEIKIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: Jodelės_6_Naujoji-Akmenė.dwg
Pridėti dokumentai: aiškinamasis.pdf, Jodelės_6_Naujoji_Akmenė.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2025-09-30 11:49:56 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2025-10-08 10:09:37 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: Jodelės_6_Naujoji-Akmenė.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Šiaulių regionas, dujotiekio duomenys
Gautas EDR: Jodelės_6_Naujoji-Akmenė.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Akmenės rajono savivaldybės administracija (297)
Organizacijos grupė: Akmenės r. sav. - Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyrius (299)
Gautas EDR: Jodelės_6_Naujoji-Akmenė.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Šiaulių regionas, ryšių tinklo duomenys (421)
Gautas EDR: Jodelės_6_Naujoji-Akmenė.dwg

ED pateikti susipažinti

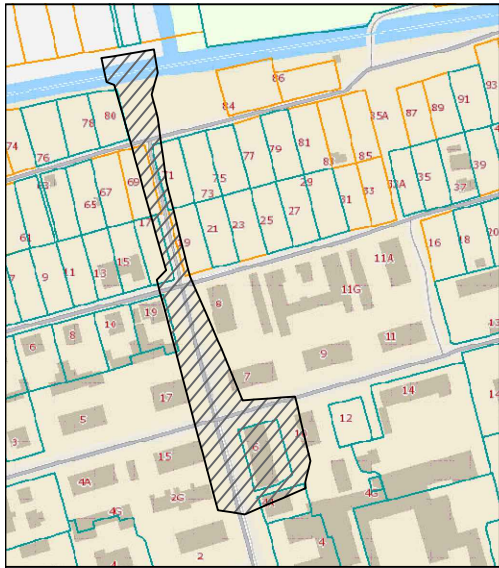
Organizacija: UAB „Akmenės energija“ (243)
Gautas EDR: Jodelės_6_Naujoji-Akmenė.dwg

ED pateikti susipažinti

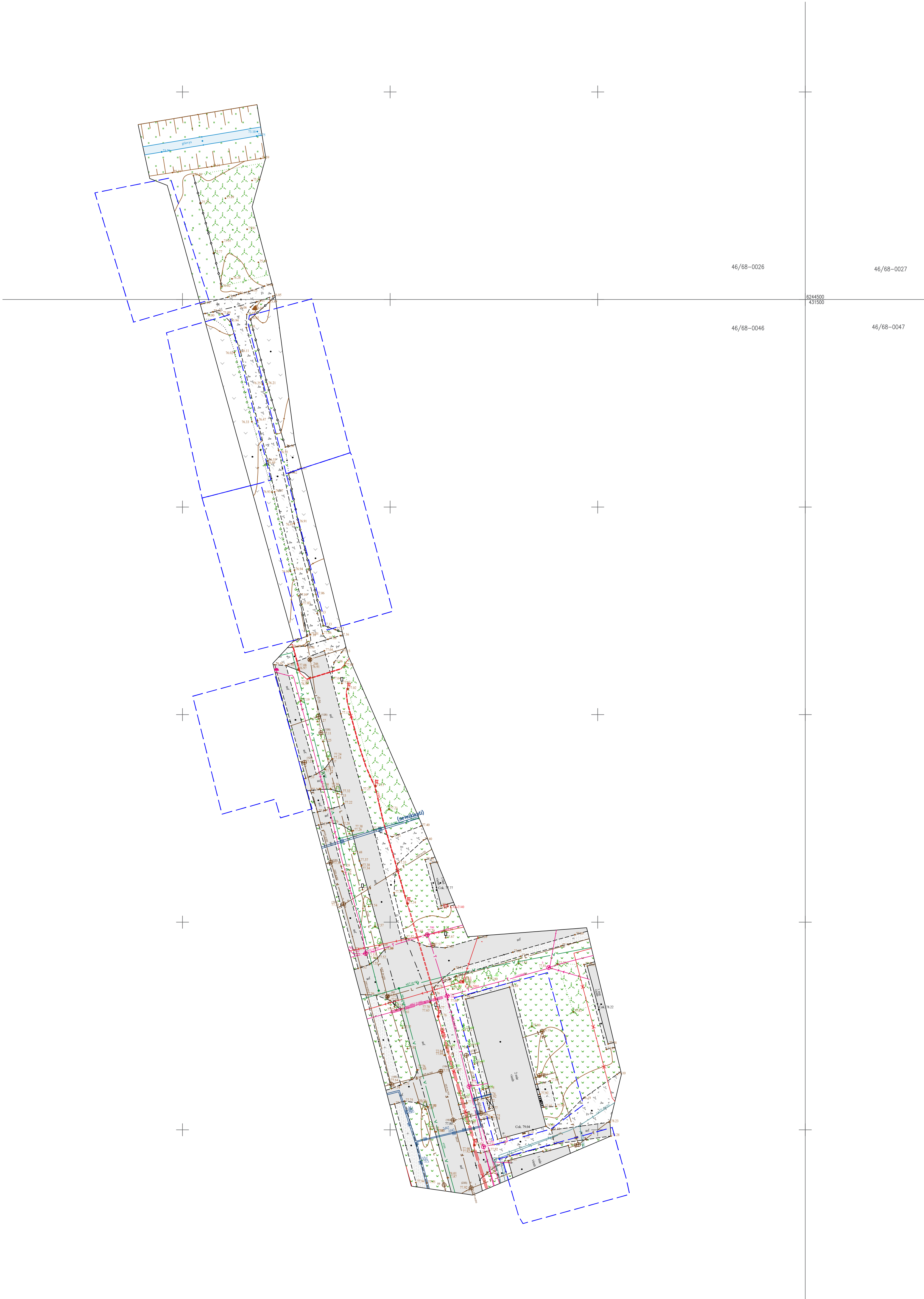
Organizacija: UAB „Akmenės vandenys“ (355)
Gautas EDR: Jodelės_6_Naujoji-Akmenė.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Besmegeniai“ (323)
Gautas EDR: Jodelės_6_Naujoji-Akmenė.dwg



TOPOGRAFINIS IR POŽEMINIŲ TINKLŲ
SUVESTINIS PLANAS M 1:500



Lapų išdėstymo schema

Prašymo numeris: TIHS1-20250930-066176

Požeminiai tinklai atvaizduoti pagal TIHS duomenis.

Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:	P.Jodeles g.6, Naujoji Akmenė				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus	10	Vertikalus	10
UAB „ELVAS“ Įmonės kodas: 300668789 Partizanų g. 146-109, LT-50135, Kaunas					
Kv. Paž. Nr.		Vardas, Pavardė	Parašas	Data	
IGKV-10		Rolandas Merfeldas		2025 09	
			Mastėlis	Lapo Nr.	Lapų sk.
			1:500	1	1

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2026-04-08 17:23

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: ROLANDAS MERFELDAS
GKP: 1GKV-10

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20260327-014466
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20260327-014466>
Pavadinimas: P. Jodelės g. 2G, Naujoji Akmenė, Naujosios Akmenės miesto sen.,
Adresas: P. Jodelės g. 2G, Naujoji Akmenė, Naujosios Akmenės miesto sen.,
Prašymo teritorija: 0.37 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: aiskinamasis.pdf, uzsakymas.pdf, Jodelės_2G_Naujoji-Akmenė.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Akmenės rajono savivaldybės administracija (297)
EDT grupė: Akmenės r. sav. - Teisės, teritorijų planavimo ir administravimo skyriaus
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: RASTIDA SKABEIKIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: Jodelės_2G_Naujoji-Akmenė.dwg
Pridėti dokumentai: aiskinamasis.pdf, uzsakymas.pdf, Jodelės_2G_Naujoji-Akmenė.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2026-03-27 08:33:36 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2026-04-03 14:37:16 Atmesti: neteisingi duomenys
2026-04-07 12:00:14 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2026-04-08 17:13:26 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Šiaulių regionas, dujotiekio duomenys
Gautas EDR:	Jodelės_2G_Naujoji-Akmenė.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	UAB „Akmenės energija“ (243)
Gautas EDR:	Jodelės_2G_Naujoji-Akmenė.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR:	Jodelės_2G_Naujoji-Akmenė.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	Akmenės rajono savivaldybės administracija (297)
Organizacijos grupė:	Akmenės r. sav. - Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyrius (299)
Gautas EDR:	Jodelės_2G_Naujoji-Akmenė.dwg

ED pateikti susipažinti

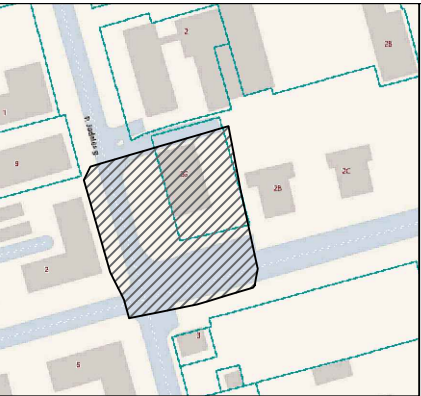
Organizacija:	Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė:	Telia Lietuva, AB. Šiaulių regionas, ryšių tinklo duomenys (421)
Gautas EDR:	Jodelės_2G_Naujoji-Akmenė.dwg

ED pateikti susipažinti

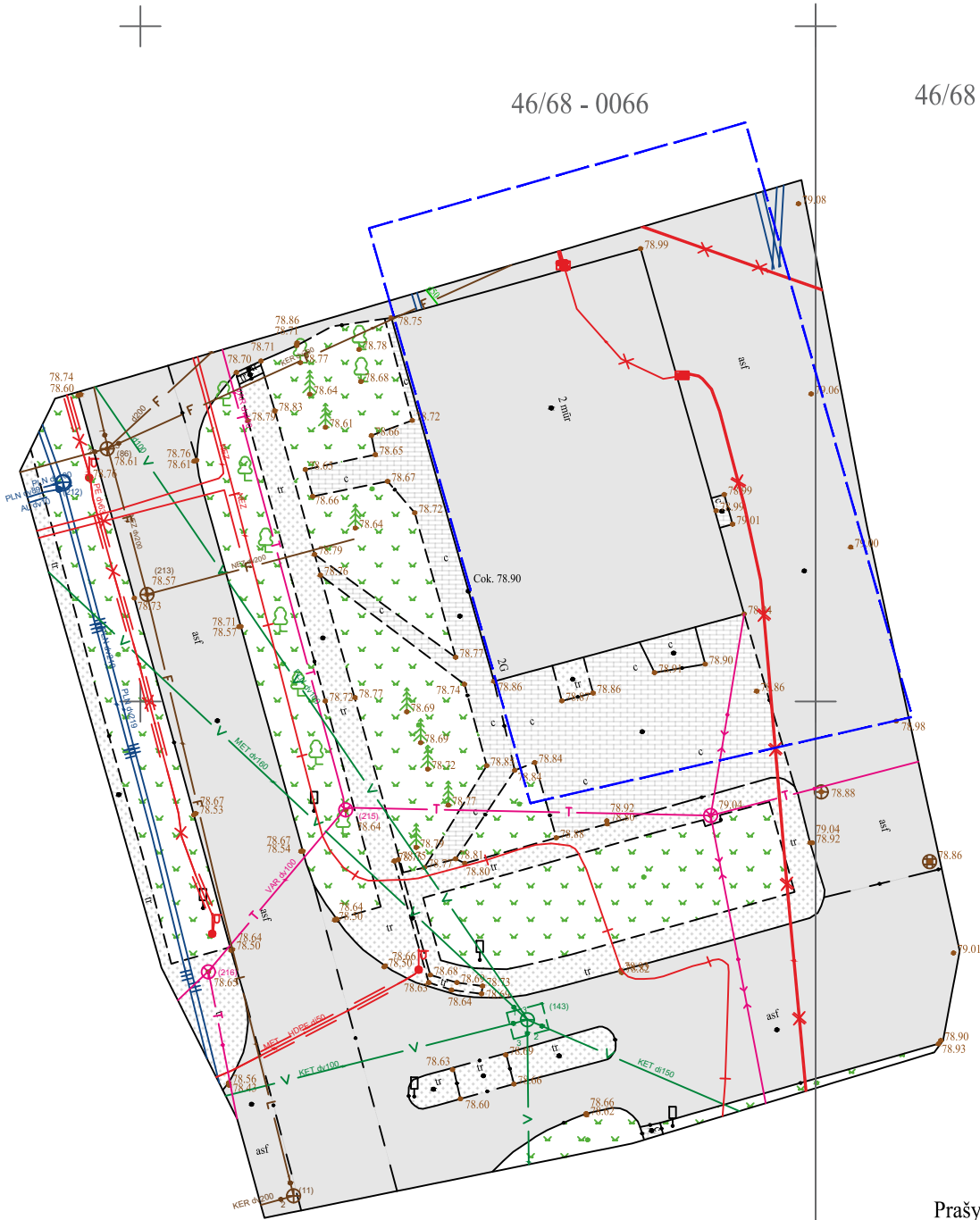
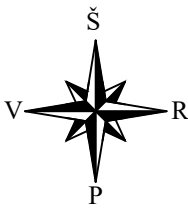
Organizacija:	UAB „Akmenės vandenys“ (355)
Gautas EDR:	Jodelės_2G_Naujoji-Akmenė.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	UAB „Besmegeniai“ (323)
Gautas EDR:	Jodelės_2G_Naujoji-Akmenė.dwg



TOPOGRAFINIS IR POŽEMINIŲ TINKLŲ
SUVESTINIS PLANAS M 1:500



X=6244150.00
Y=431550.00

X=6244100.00
Y=431450.00

Lapų išdėstymo schema



Prašymo numeris: TIIIS1-20260327-014466
Požeminiai tinklai atvaizduoti pagal TIIIS duomenis.

Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:	P.Jodelės g. 2G, Naujoji Akmenė, Akmenės r.				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus	10	Vertikalus	10
UAB "ELVAS"  UAB „ELVAS“ www.Elvas.lt Įmonės kodas 300668789 Mob. tel. +370 676 20765 Partizanų g. 146-109, LT-50335, Kaunas info@elvas.lt					
Kv. Paž. Nr.	Vardas, Pavardė	Parašas	Data		
1GKV-10	Rolandas Merfeldas		2026 03		
Užsakovas		Mastėlis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
UAB "PA GROUP"		1:500	1	1	

Talpykla

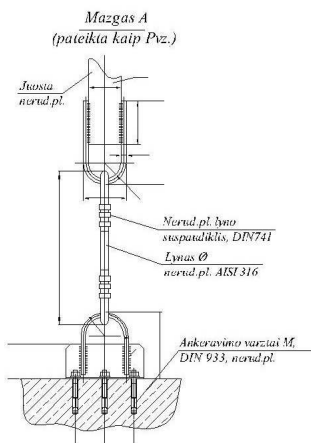
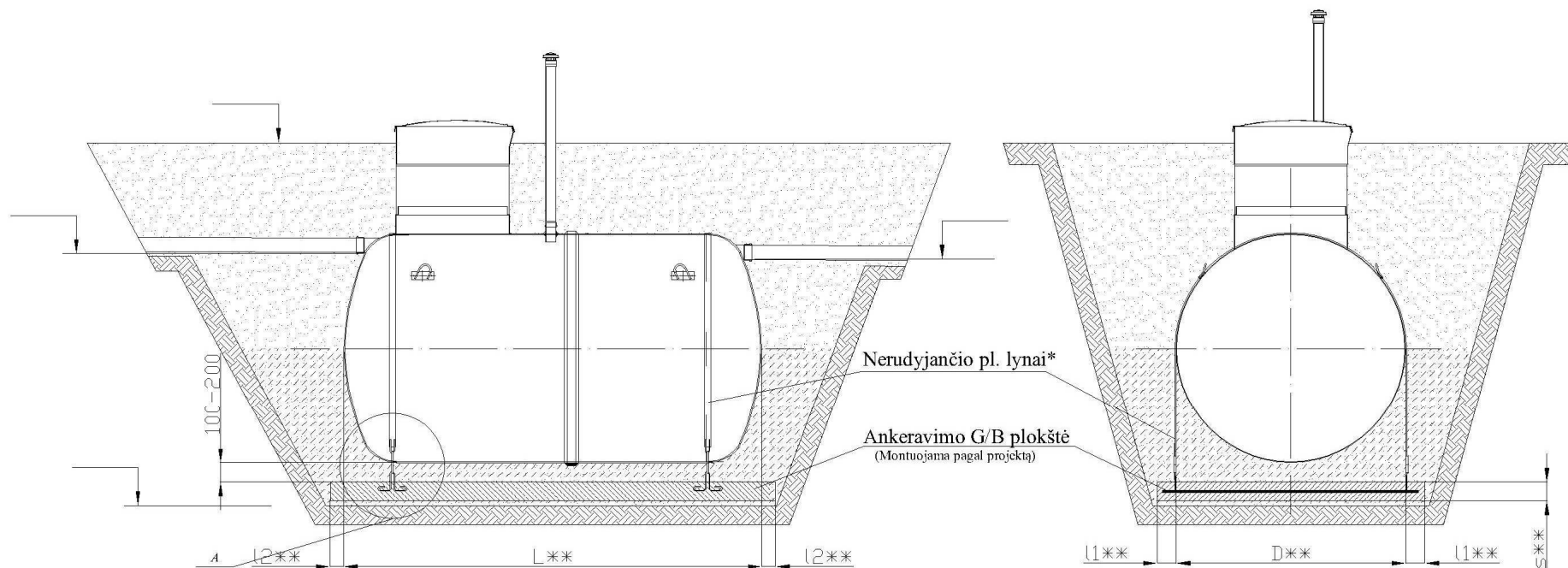
Nejudintas esamas gruntas

Tankinamas gruntas kas 20-30cm
(tolygiai užpildomos ir talpos)

100-200

Pramonės 31b, LT62175 Alytus Lietuva Tel.+370 315 78263, Faks.+370 315 77729 Email: info@traidenis.lt							
Pareigos	Pavardė	Parašas	Data	HORIZONTALIŲ TAKPYKLŲ MONTAVIMO SCHEMA			
Inž.tech.	V.Gerasimovas		2011				
Užsakovas:				BRĖŽINIO TIPAS:PRINCIPINĖ MONTAVIMO SCHEMA			
				Mastelis	Lapas	Lapų	

HORIZONTALIOS TALPYKLOS ANKERAVIMAS



- * - Nerudyjančio pl. lynų matmenys ir jų reikiamas kiekis numatomas techniniame ir/ar darbo projekte;
- ** - Matmenys priklauso nuo gaminio išmatavimų, jų tiksliai reikšmės žiūrėti techniniame ar/ar darbo projekte;

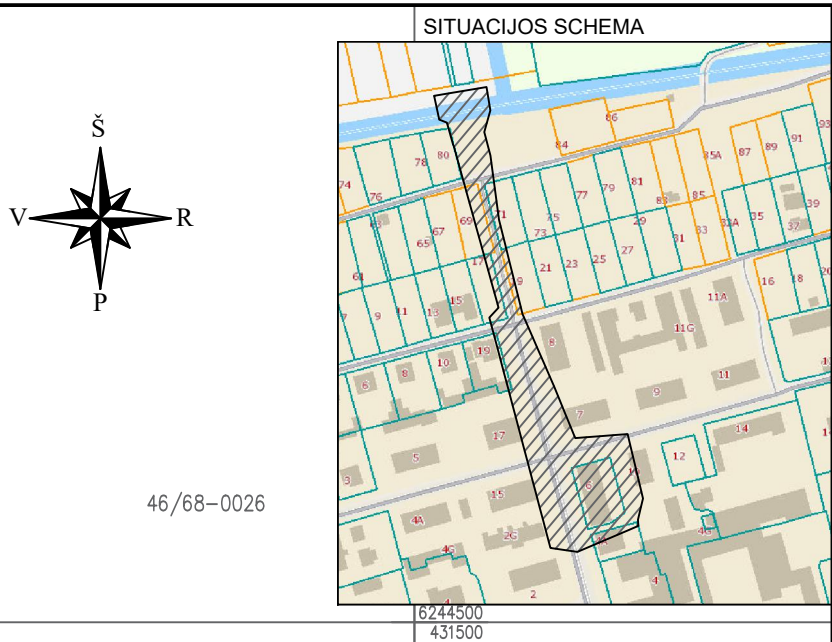
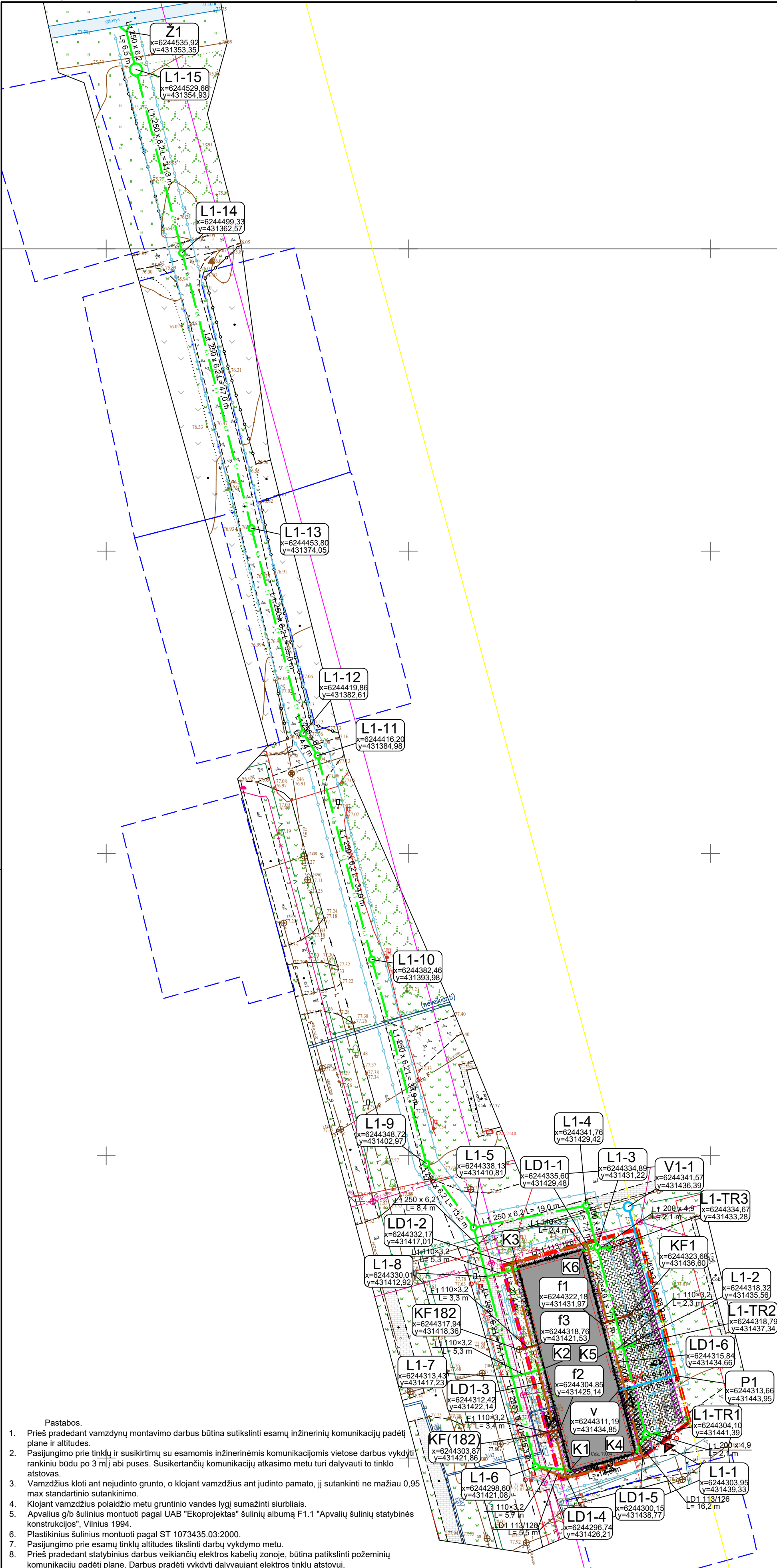
Pastaba:

Montuojant talpyklas reikia vadovautis Techniniu arba Darbo projektu. Čia pateikta tik įrenginių montavimo principinės schemos.

Šis brėžinys bei techninė informacija yra UAB "Traidenis" nuosavybė.

Šis brėžinys negali būti rodomas trečiajai šaliai be UAB "Traidenis" sutikimo.

 Pramonės 31b, LT62175 Alytus Lietuva Tel.+370 315 78263, Faks.+370 315 77729 Email: info@traidenis.lt				HORIZONTALIŲ TALPYKLŲ ANKERAVIMO SCHEMOS		
Pareigos	Pavardė	Parašas	Data			
Inž.tech.	V.Gerasimovas		2011			
Užsakovas:				BRĖŽINIO TIPAS:PRINCIPINĖ MONTAVIMO SCHEMA		
				Mastelis	Lapas	Lapų



PASTATŲ EKSPLIKACIJA			
NR.	PAVADINIMAS		
1	PROJEKTUOJAMAS SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATAS		
2	SAUKIASVORIŲ TRANSPORTO PRIEMONIŲ KROVOS AIKŠTELĖ		
3	LAUKIMO AIKŠTELĖ		
4	LENGVŲJŲ TRANSPORTO PRIEMONIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ		
5	GARDAS ŠIUKŠLIŲ KONTEINERIAIS		
6	VANDENS TELKINYS-650 kub.m.		
7	GAISRINIŲ AUTOMOBILIŲ APSISUKIMO VIETA		
TECHINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI			
NR.	SKLYPO RODIKLIAI	MATO vnt.	KIEKIS
1	SKLYPO PLOTAS	m2	0,6937
2	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	%	28,5
3	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	29
4	AUTOMOBILIŲ VIETŲ SKAIČIUS	vnt.	6
5	ŽELDYNAI	%	43
PASTATO RODIKLIAI			
1	PASTATO BENDRAS PLOTAS	m2	1974,53
2	PASTATO NAUDINGAS PLOTAS	m2	1974,53
3	PASTATO UŽSTATYMO PLOTAS	m2	2008,92
4	PASTATO TŪRIS	m3	18386,00
5	PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	vnt.	1
6	PASTATO AUKŠTIS	m.	9,10
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			
---	SKLYPO RIBOS		
---	UŽSTATYMO RIBOS		
---	PROJEKTUOJAMAS SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATAS		
---	PROJEKTUOJAMA RAMPA		
---	ARDOMA BETONO DANGA, GRUVESIAI		
---	ESAMAS ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ		
---	PROJEKTUOJAMAS ĮEJIMAS Į PASTATĄ		
---	PROJEKTUOJAMAS ĮVAŽIAVIMAS Į PASTATĄ		
---	PROJEKTUOJAMAS VANDENS TELKINYS 1500 kv.m.		
---	AUTOMATINIS UŽTVARAS		
---	ATRAMINĖ SIENUTĖ II grupės nesudėtingas statinys		
---	BETONINĖS TRINKELĖS 1250 kv.m.		
---	VEJA		
---	KORIO DANGA UŽPILDYTA GRUNTU		
---	NAUJAI ĮRENGIAMA ASFALTO DANGA		
---	KERTAMI MEDŽIAI		
---	SAUGOTINI MEDŽIAI		
---	SODINAMI MEDŽIAI IR DEKORATYVINIAI AUGALAI		
---	SUOLAS SU ŠIUKŠLIŲ DĖŽE 1 VNT.		
---	NUMATOMI DVIRAČIŲ STOVAI		
---	AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO VIETOS 4 VNT., 1VIETA ŽN.		
---	ESAMAS VIDUTINIO SLĖGIO DŪJOTIEKIO TINKLAS		
---	10kv. ELEKTROS LINIJOS ĮSKĖLIAMAS ĮSKELIAMAS L-114m		
---	ESAMI VANDENTIEKIO TINKLAI		
---	68.00	SKLYPO PLANIRAVIMO IZOGIPSĖS	

SUTARTINIAI INŽINERINIŲ TINKLŲ ŽYMĖJIMAI:

Projektuojami tinklai	
V1	*V1 geriamo vandens tinklas
F1	*F1 ūkinių nuotekų tinklas
L1	*L1 lietaus vandens tinklas
LD1	*LD1 drenažo (žemės, lauko ar statinio sausavimo) tinklas
X	Naikinamas tinklas
■	Lietaus surinkimo trapas
○	Vandentiekio ir nuotekų tinklų infrastruktūros apsaugos zona
Esami tinklai	
v	Vandentiekio tinklas
f	Ūkio-buities nuotekų tinklas
l	Lietaus nuotekų tinklas
x	Elektros žemos įtampos tinklas
+	Elektros aukštos įtampos tinklas
---	Šilumos trasa
---	Telekomunikacijų (ryšių) tinklas
---	Telekomunikacijų (ryšių) tinklas

- Pastabos.
- Prieš pradėdant vamzdinių montavimo darbus būtina sutikslinti esamų inžinerinių komunikacijų padėties planą ir altitudes.
 - Pasijungimo prie tinklų ir susikirtimų su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose darbus vykdyti rankiniu būdu po 3 m į abi puses. Susikertančių komunikacijų atkasimo metu turi dalyvauti to tinklo atstovas.
 - Vamzdžius kloti ant nejudinto grunto, o klojant vamzdžius ant judinto pamato, jį sutankinti ne mažiau 0,95 max standartinio sutankinimo.
 - Klojant vamzdžius po laido metu grunto vandens lygį sumažinti siurbliais.
 - Apvalius g/b šulinius montuoti pagal UAB "Ekoprojektas" šulinių albumą F.1.1 "Apvalių šulinių statybinės konstrukcijos", Vilnius 1994.
 - Plastikinius šulinius montuoti pagal ST 1073435.03:2000.
 - Pasijungimo prie esamų tinklų altitudes tikslinti darbu vykdyto metu.
 - Prieš pradėdant statybinius darbus vykiančių elektros kabelių zonoje, būtina patikslinti požeminių komunikacijų padėties planą. Darbus pradėti vykdyti dalyvaujant elektros tinklų atstovui.
 - Visas naujai statomų šulinių dangčių altitudės tikslinti vietoje pagal esamą situaciją, šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga 50-70mm virš žalosios vejos gyvenamose kvartaluose ir > 200mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
 - Paklojus inžinerinius tinklus rangovas privalo naujai atstatyti buvusias dangas ir sutvarkyti gerbūvį.
 - Tinklų ilgiai duoti tarp šulinių centrų.
 - Vandentiekio tinklo įgilinimas minimum 1,50m nuo esamo žemės paviršiaus.

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonų dydis.

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdinių, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdinio trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2 metrus į abi puses nuo vamzdinio ašies, po šia juosta esanti žemė ir vanduo virš šios juostos.
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdinių, įrengiamų didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdinio trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 3 metrus į abi puses nuo vamzdinio ašies, po šia juosta esanti žemė ir vanduo virš šios juostos.

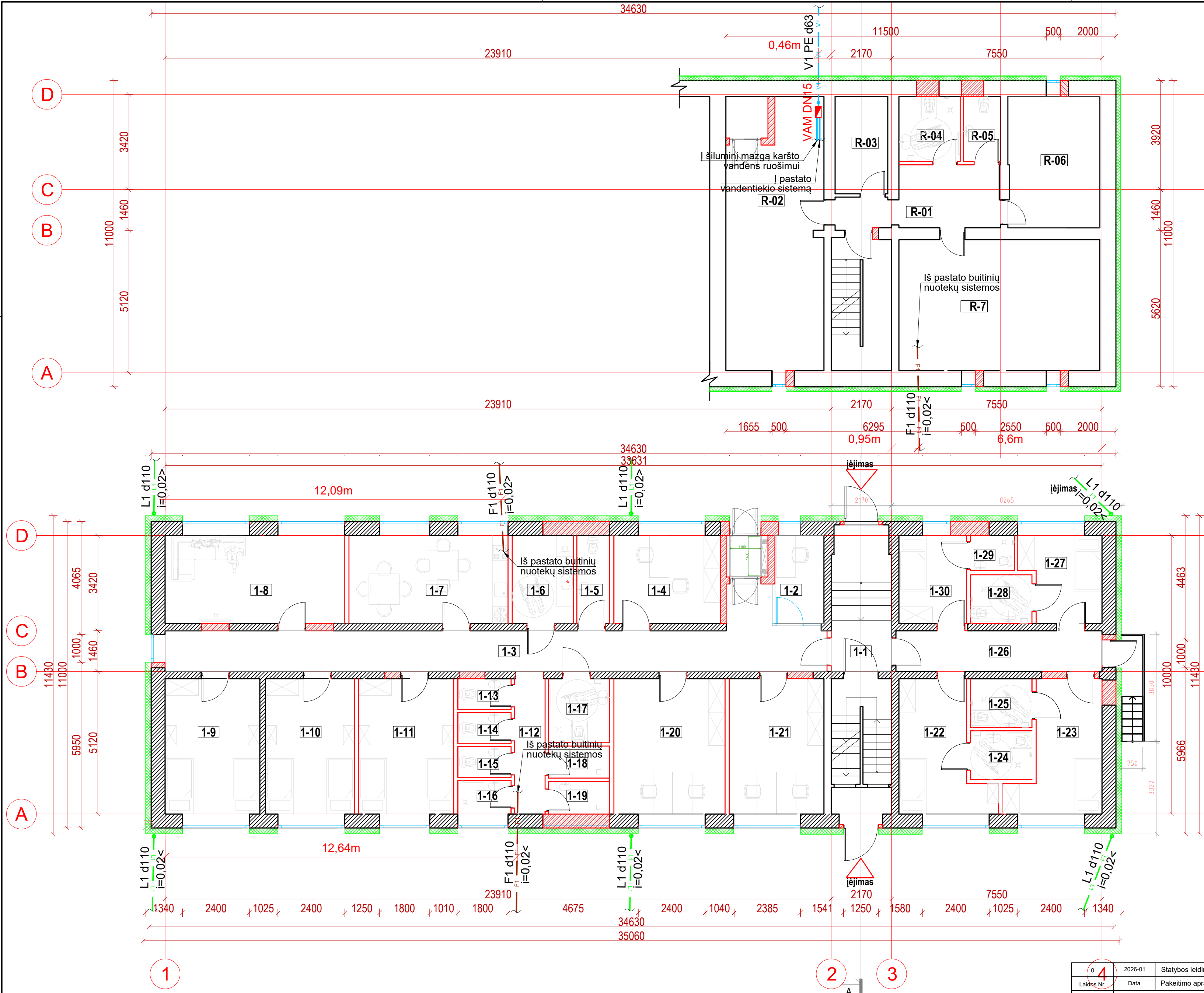


Prašymo numeris: THIS-20250930-066176

Požeminiai tinklai atvaizduoti pagal THIS duomenis.

Plano tipas:		Topografinis planas - pilnas turinys					
Objekto adresas:		P.Jodelės g.6, Naujoji Akmenė					
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07		LKS-94		Horizontalus 10		Vertikalus 10	
UAB „ELVAS“							
Įmonės kodas 300668789				 UAB „ELVAS“		www.elvas.lt	
Pavilzų g. 146-109, LT-50335, Kaunas						Mob. tel. +370 676 20765 info@elvas.lt	
Kv. Paž. Nr.		Vardas, Pavardė		Parašas		Data	
1GKV-10		Rolandas Merfeldas				2025 09	
				Mastelis		Lapo Nr.	
				1:500		1	
						Lapų sk.	
						1	
						A.V.	

0	2026-01	Statybos leidimui ir statybai.
Laidos Nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis
Kval. Patv. Dok. Nr.	FA group	UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt
A 1924	PV	Erikas Klinavičius
20465	PDV	Donatas Janulionis
	PDA	Emilija Klimaitė
LT	Užsakovas (Statytojas):	AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ĮVARIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVARIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJO AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Sklypo planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais M1:500
DOKUMENTO ŽYMUO:		325-TDP-LVN.B-01
LAPAS		LAPŲ
1		1



gyvenamo (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato pirmo rūšio patalpų eksploikacija		
Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
R-1	Koridorius	10,76
R-2	Rūšio patalpa	31,47
R-3	Rūšio patalpa	5,17
R-4	wc/dušas pritaikytas ŽN	5,13
R-5	wc	3,10
R-6	Rūšio patalpa	15,42
R-7	Rūšio patalpa	33,88
Bendras plotas		104,930

gyvenamo (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato pirmo aukšto patalpų eksploikacija		
Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
1-1	Koridorius	3,73
1-2	Budinė patalpa	5,56
1-3	Koridorius	37,94
1-4	Priėmimo kabinetas	12,10
1-5	Darbuotojų wc	3,72
1-6	skalbikla	6,95
1-7	Maitinimosi patalpa	18,04
1-8	Poilsio patalpa	20,38
1-9	Kambarys	16,52
1-10	Kambarys	15,55
1-11	Kambarys	16,57
1-12	Koridorius (san.mazgo)	5,35
1-13	wc	2,10
1-14	wc	2,10
1-15	wc	2,10
1-16	valytojos patalpa	2,29
1-17	wc/dušas pritaikytas ŽN	5,06
1-18	dušinė	2,53
1-19	dušinė	2,57
1-20	kambarys	19,48
1-21	kambarys	16,52
1-22	kambarys	13,04
1-23	kambarys	12,85
1-24	wc/dušas pritaikyta ŽN	3,85
1-25	wc/ dušas pritaikyta ŽN	3,85
1-26	Koridorius	10,80
1-27	kambarys	8,30
1-28	wc/ dušas pritaikyta ŽN	3,85
1-29	wc/ dušas	1,95
1-30	kambarys	7,66
Bendras plotas		283,310

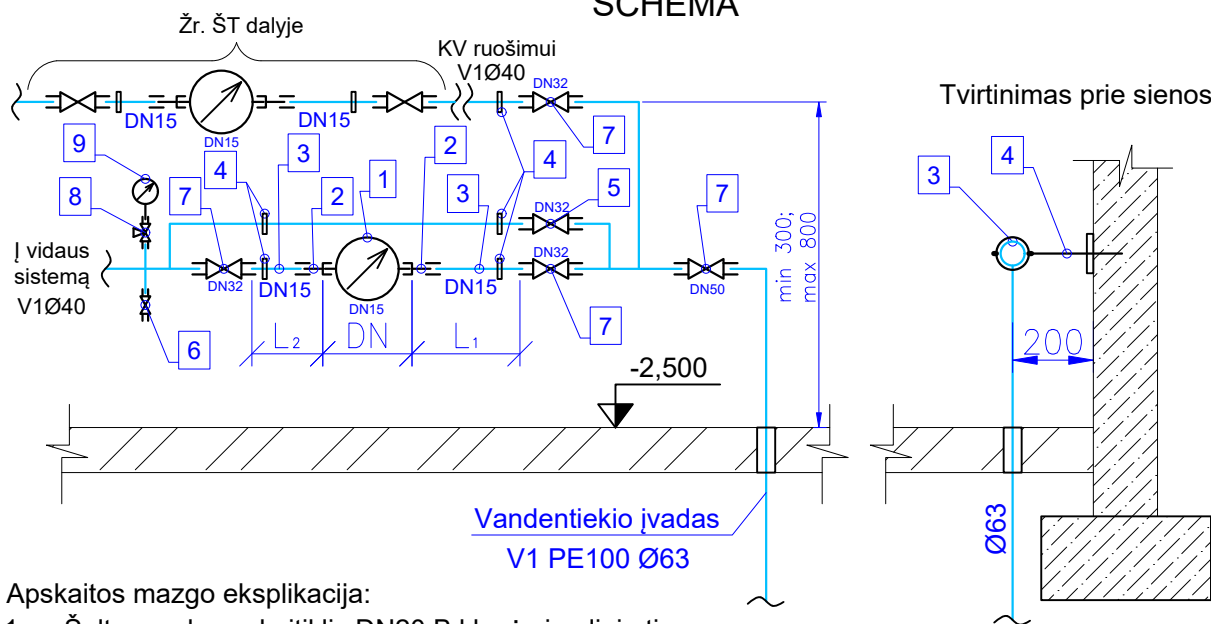
- Reikalavimai montavimui:
- Vandens apskaitos mazgai (VAM) įrengiami pastate. VAM pastate turi būti įrengiamas specialiai tam skirtoje vietoje, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekio išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne mažesnė kaip +5°C.
 - Vandens skaitiklis turi būti įrengiamas tik horizontalioje padėtyje. Jei horizontalioje padėtyje skaitiklio neįmanoma įrengti, tuomet įrengiamas ne mažesnis kaip C klasės skaitiklis vertikalioje padėtyje.
 - Montuojant skaitiklį prieš ir už jo įrengiami tiesūs, vienodo skersmens vamzdžio ruožai. Jei skaitiklio gamintojas nenurodo kitaip, tiesus vamzdžio ruožas prieš skaitiklį turi būti ne mažesnis kaip 5d, o už skaitiklio - ne mažesnis kaip 3d. (čia d - skaitiklio sąlyginis skermuo)
 - Vandens įvado perėjimo per pamatą vieta užsandarinama pagal ALB. 7373-3.

Sutartiniai tinklų žymėjimai:

	Vandens apskaitos mazgas (VAM)
	Vandentiekio linija
	Buitinių nuotekų linija
	Lietaus nuotekų linija

0	2026-01	Statybos leidimui ir statybai.
Laidos Nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt
A 1924	PV	Erikas Klinavičius
20465	PDV	Donatas Janulionis
	PDA	Emilija Klimaitė
LT	Užsakovas (Statytojas):	AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Rūšio ir pirmo a. planas su vandentiekio ir nuotekų įvadais		
DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS LAPŲ
325-TDP-LVN.B-02		1 1

VANDENS APSKAITOS MAZGO ĮRENGIMO SCHEMA



Apskaitos mazgo eksplikacija:

1. Šalto vandens skaitiklis DN20 B klasės įvadinio tipo.
2. Skaitiklio pajungimo antgalis.
3. Tiesaus vamzdžio atkarpa, tokio pat vidinio diametro kaip pajungimo antgalio (2).
4. Vamzdžio laikikliai, tvirtinami prie sienos.
5. Sklendė, ventilis. Plombuojamas atidarytoje padėtyje.
6. Ventilis sistemos ištuštinimui, mėginių paėmimui.
7. Sklendė, ventilis.
8. Manometro triegis ventilis.
9. Manometras.

Tiesaus vamzdžio ilgių lentelė		
Skaitiklio diamtras, DN	L1, mm	L2, mm
15	75	45
20	100	60
25	125	75

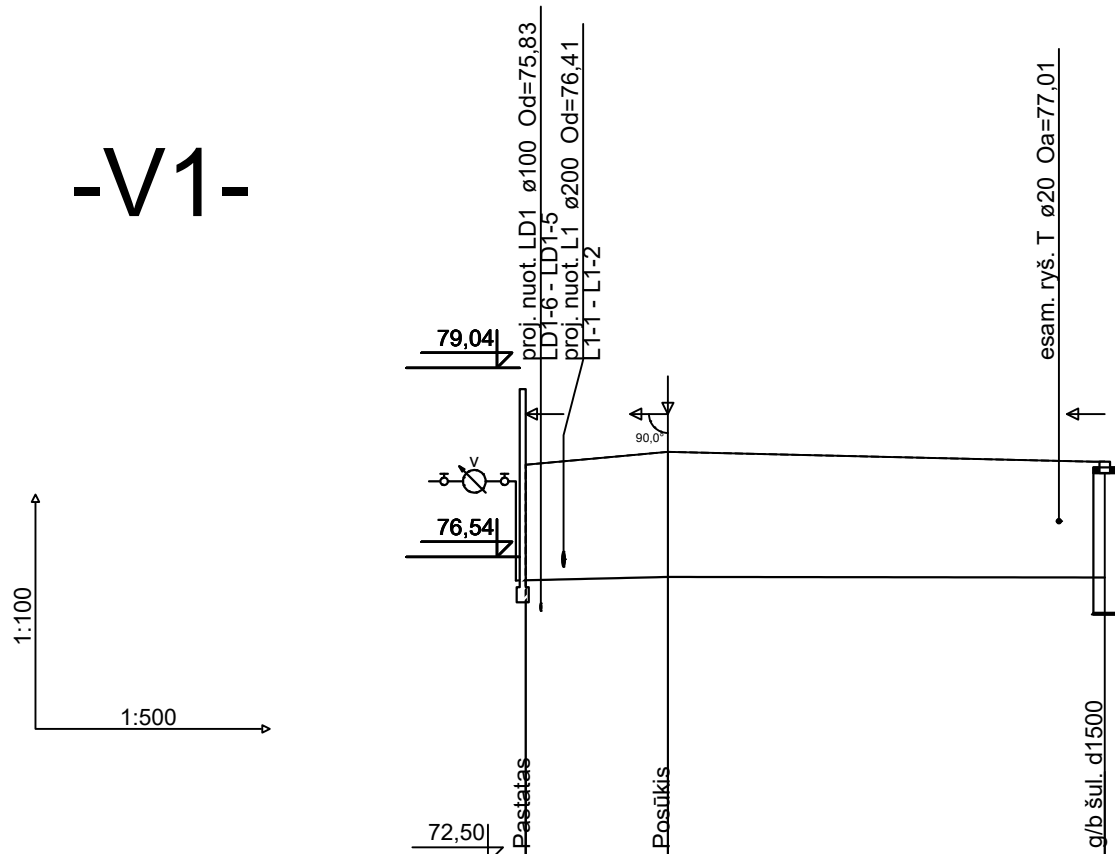
*lentelėje nurodyti minimalūs atstumai

Reikalavimai montavimui:

1. Vandens apskaitos mazgai (VAM) įrengiami pastate. VAM pastate turi būti įrengiamas specialiai tam skirtoje vietoje, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekio išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne mažesnė kaip +5°C.
2. Vandens skaitiklis turi būti įrengiamas tik horizontalioje padėtyje. Jei horizontalioje padėtyje skaitiklio neįmanoma įrengti, tuomet įrengiamas ne mažesnės kaip C klasės skaitiklis vertikalioje padėtyje.
3. Montuojant skaitiklį prieš ir už jo įrengiami tiesūs, vienodo skersmens vamzdžio ruožai. Jei skaitiklio gamintojas nenurodo kitaip, tiesus vamzdžio ruožas prieš skaitiklį turi būti ne mažesnis kaip 5d, o už skaitiklio - ne mažesnis kaip 3d. (čia d - skaitiklio sąlyginis skermuo)
4. Vandens įvado perėjimo per pamatą vieta užsandinama pagal ALB. 7373-3
5. Skaitiklio įrengimo schema pagal vietą gali būti tiek kairinė, tiek dešinė.

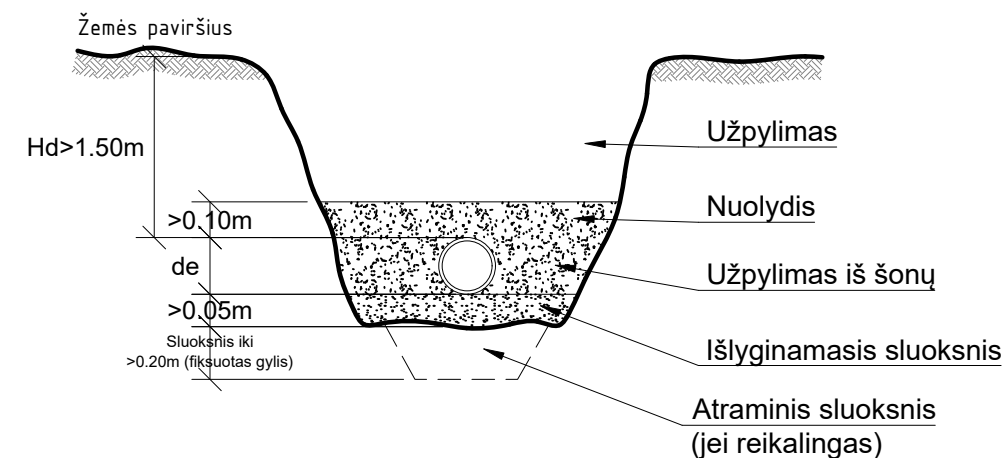
0	2026-01	Statybos leidimui ir statybai.				
Laidos Nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB “PA GROUP“ Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
A 1924	PV	Erikas Klinavičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Vandens apskaitos mazgo įrengimo schema		LAIDA	
20465	PDV	Donatas Janulionis			0	
	PDA	Emilija Klimaitė				
LT	Užsakovas (Statytojas): AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 325-TDP-LVN.B-03		LAPAS 1	LAPŲ 1

-V1-

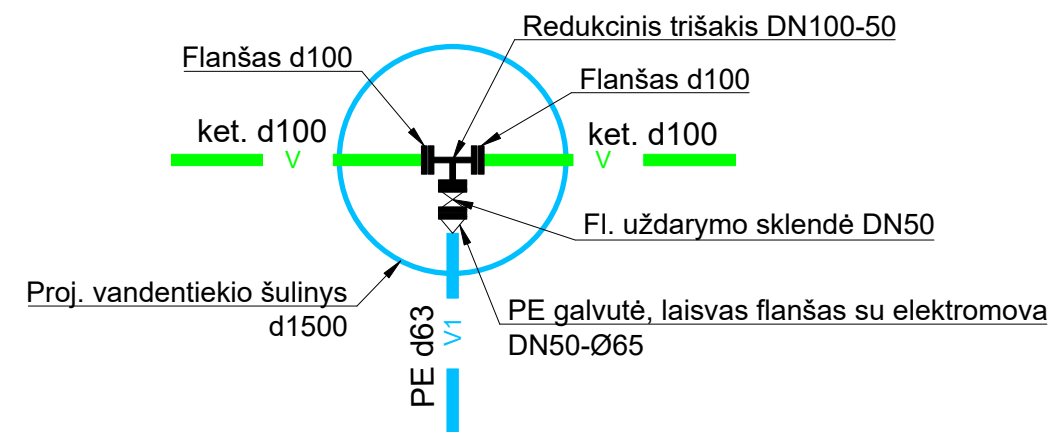


Vamzdžio viršaus altitudė	76,23	76,28	76,27
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudė	77,76	77,93	77,80
Esama žemės paviršiaus altitudė	77,76	77,93	77,80
Vamzdyno viršaus įgilinimas [m]	1,53	1,65	1,53
Šulinio dugno altitudė			75,80
Šulinio dugno įgilinimas [m]			2,00
Vamzdžių skersmuo, tipas, Ilgis, m	63×3,8 PE100 PN 10 L=38,4 m		
Pagrindas	Smėlis 10cm		
Nuolydis ‰	5,0 ‰		L=28,9
Atstumai [m]	L=9,4	0,2 ‰	
Trasos ilgis [m]	0,0	9,4	38,4
Atstumai [m]	9,4		28,9
Šulinių Nr.	v	P1	V1-1
Charakteringi taškai			

Tranšėjos skersinio pjūvio schema

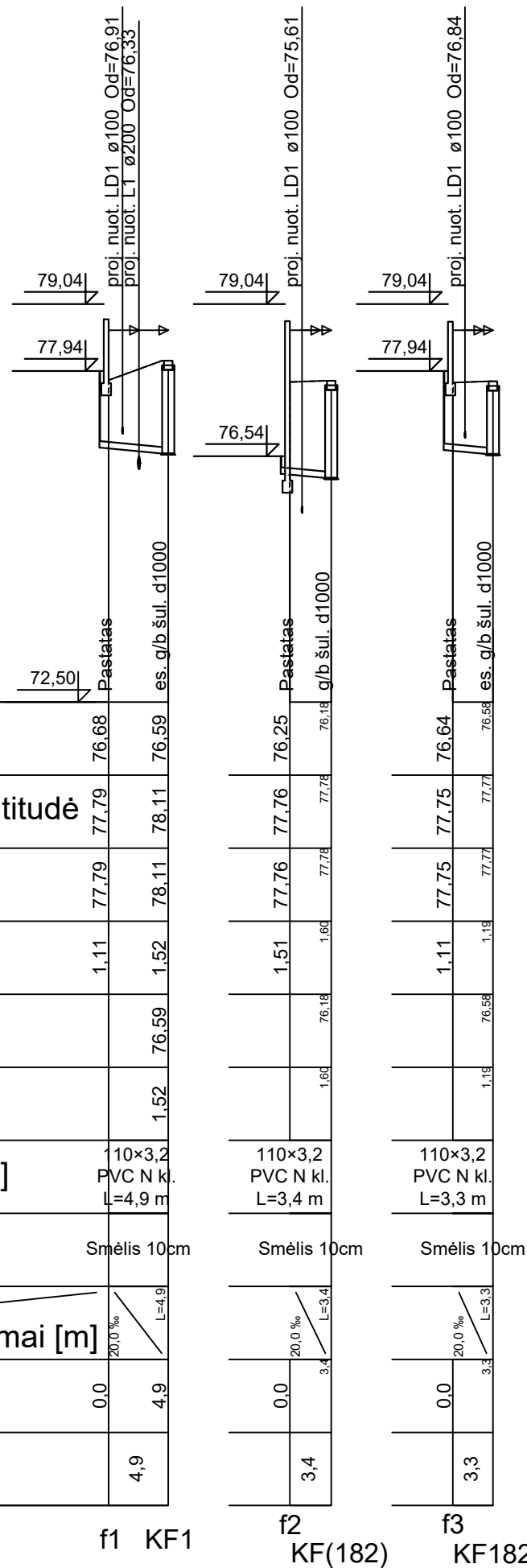
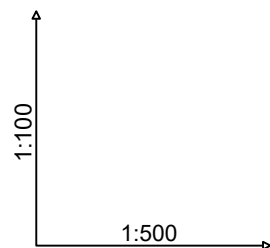


Mazgo V1-1 detalizacija



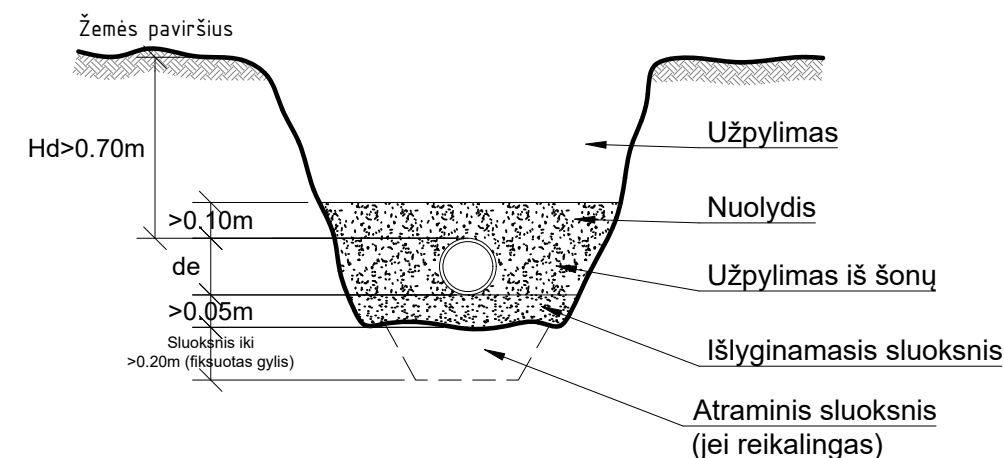
0	2026-01	Statybos leidimui ir statybai.			
Laidos Nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis			
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 1924	PV	Erikas Klinavičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, BRĖŽINIO PAVADINIMAS:	LAIKAS
20465	PDV	Donatas Janulionis		Vandentiekio tinklo išilginis profilis Mh1:500, Mv1:100	0
	PDA	Emilija Klimaitė			
LT	Užsakovas (Statytojas): AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 325-TDP-LVN.B-04	LAPAS 1
					LAPŲ 1

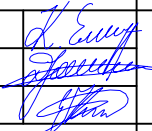
-F1-



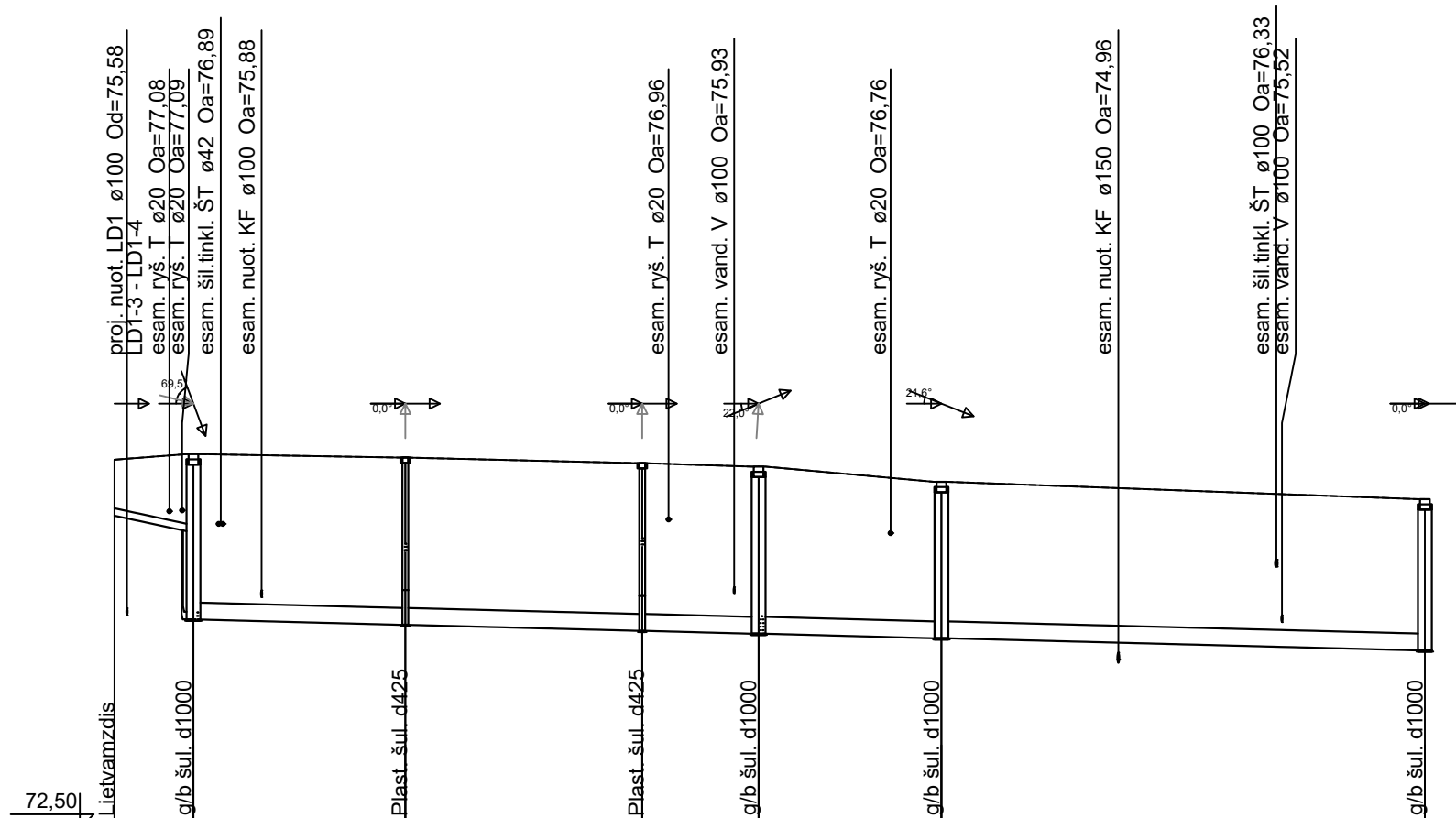
Latako apačios altitudė	76,68	76,59
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudė	77,79	78,11
Esama žemės paviršiaus altitudė	77,79	78,11
Latako apačios įgilinimas [m]	1,11	1,52
Šulinio dugno altitudė	76,59	
Šulinio dugno įgilinimas [m]	1,52	
Vamzdžių skersmuo, tipas, ilgis [m]	110×3,2 PVC N kl. L=4,9 m	110×3,2 PVC N kl. L=3,4 m
Pagrindas	Smėlis 10cm	Smėlis 10cm
Nuolydis ‰	20,0 ‰ L=4,9	20,0 ‰ L=3,4
Trasos ilgis [m]	0,0	4,9
Atstumai [m]	4,9	
Šulinių Nr.	f1 KF1	f2 KF(182)

Tranšėjos skersinio pjūvio schema



0	2026-01	Statybos leidimui ir statybai.				
Laidos Nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
A 1924	PV	Erikas Klinavičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, BRĖŽINIO PAVADINIMAS:		LAI DA
20465	PDV	Donatas Janulionis		Buitinių nuotekų tinklo išilginis profilis Mh1:500, Mv1:100		0
	PDA	Emilija Klimaitė				
LT	Užsakovas (Statytojas): AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
				325-TDP-LVN.B-05		1
					1	1

A coordinate system with a vertical axis labeled 1:100 and a horizontal axis labeled 1:500.

A3

0	2026-01	Statybos leidimui ir statybai.	
Laidos Nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis	
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB "FA GROUP" Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, e.l.p. info@pagroup.lt		
A 1924	PV	Erikas Klinavičius	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ĮVARIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVARIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Lietaus nuotekų tinklo išilginis profilis Mh1:500, Mv1:100
20465	PDV	Donatas Janulionis	
	PDA	Emilija Klimaitė	
LT	Užsakovas (Statytojas): AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMOJUS: 325-TDP-LVN.B-06
		LAIDA	0
		LAPAS	1

-L1-



0	2026-01	Statybos leidimui ir statybai.		
Laidos Nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB "PA GROUP"^{UAB} Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			
A 1924	PV	Erikas Klinavičius	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ĮVARIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVARIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
20465	PDV	Donatas Janulionis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Lietaus nuotekų tinklo išilginis profilis	
	PDA	Emilija Klimaitė	Mh1:500, Mv1:100	
LT	Užsakovas (Statytojas):		DOKUMENTO ŽYMŲ:	
	AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		LAPAS	LAPŲ
			1	1
			325-TDP-LVN.B-07	

A coordinate system with a vertical axis labeled 1:100 and a horizontal axis labeled 1:500.

Ž1



(Statytojas):
AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA

TRAPAS
Plast. šul. d425
g/b šul. d1000

Lietvamzdis
 Plast. šul. d425
 IRAPAS
 Plast. šul. d425

proj. nuot. LD1 ø100 Od=76,89
 LD1-1 - LD1-6

28.7

Lietvamzdis
 g/b šul. d1000
 IRAPAS
 Plast. šul. d425

proj. nuot. LD1 ø100 Od=76,97
 LD1-1 - LD1-6

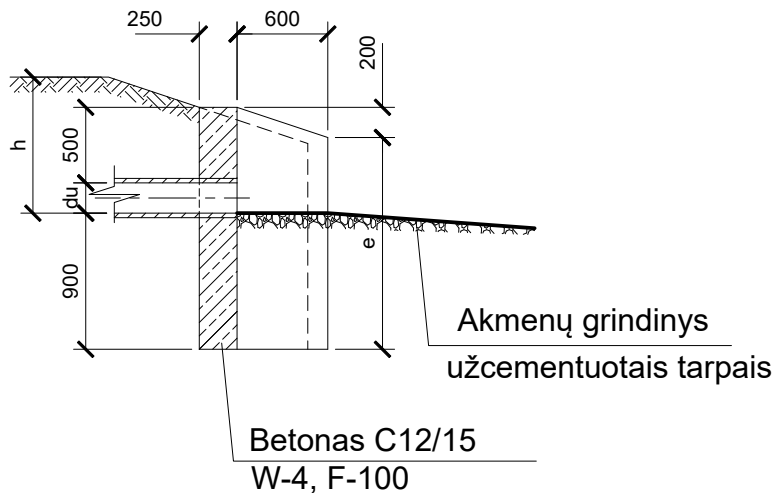
ai.

A coordinate system with a vertical axis labeled 1:100 and a horizontal axis labeled 1:500.

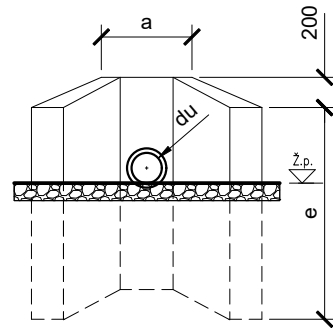
L1-6

A3

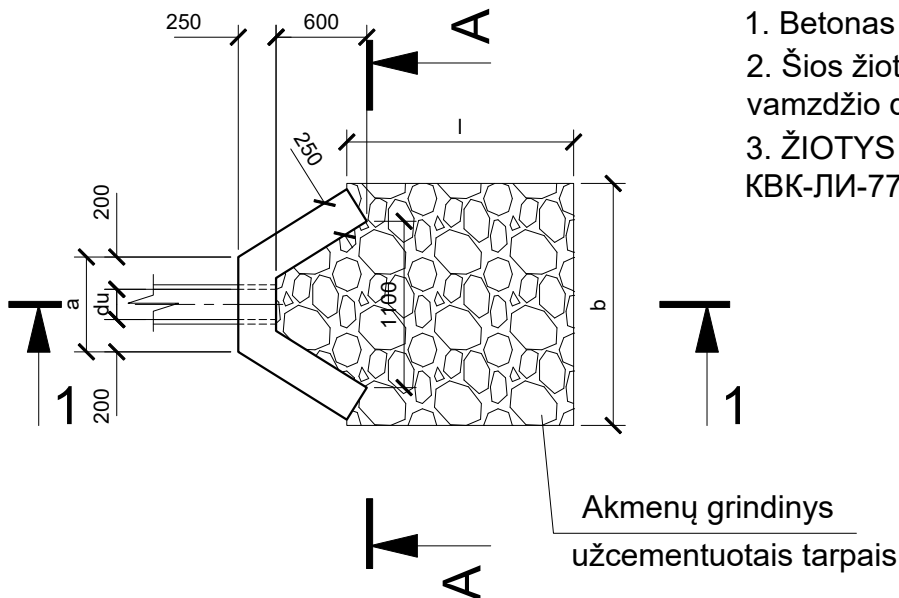
Pjūvis 1-1



Vaizdas A-A



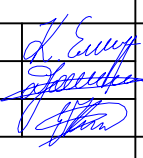
Planas

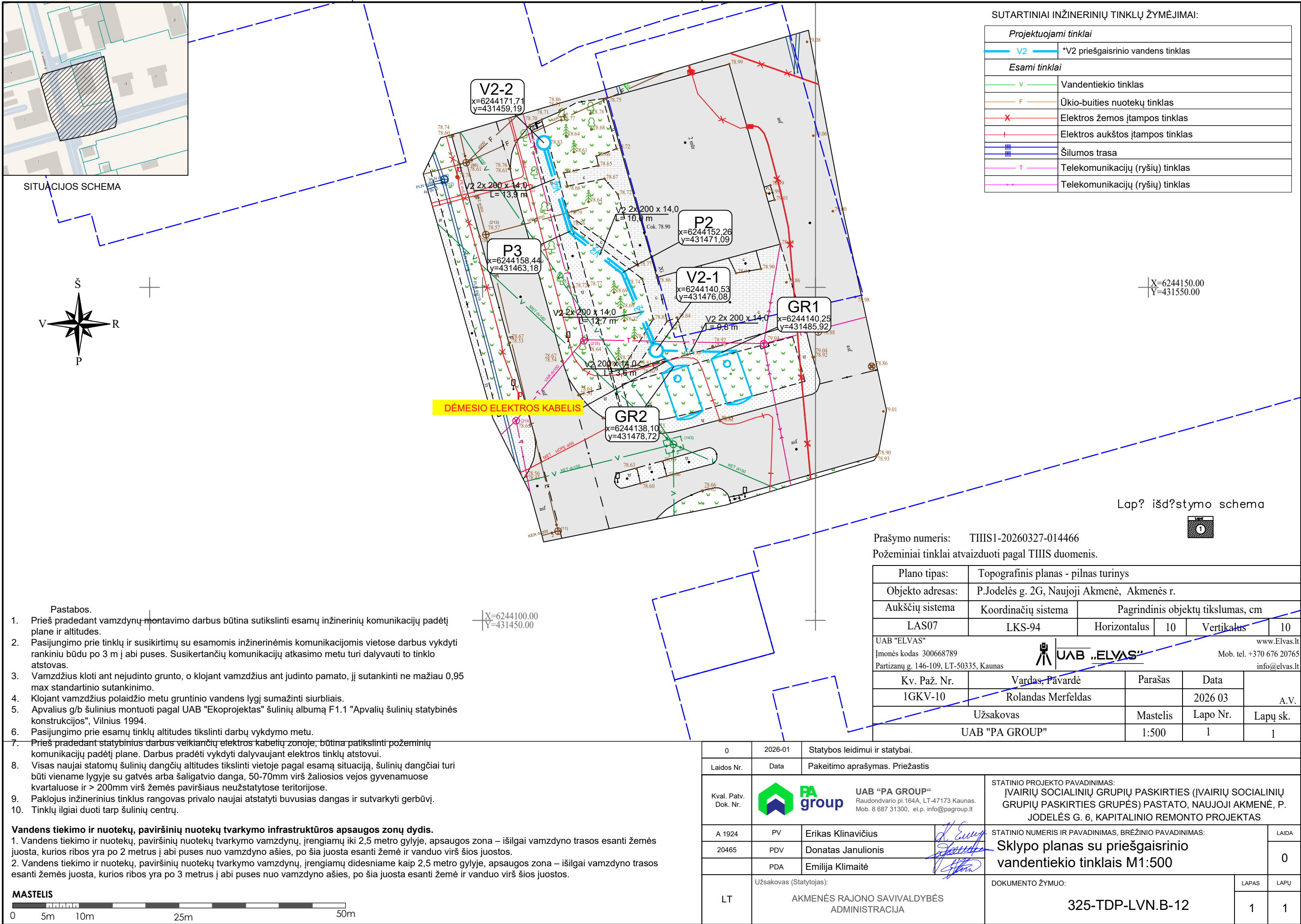


Pastabos:

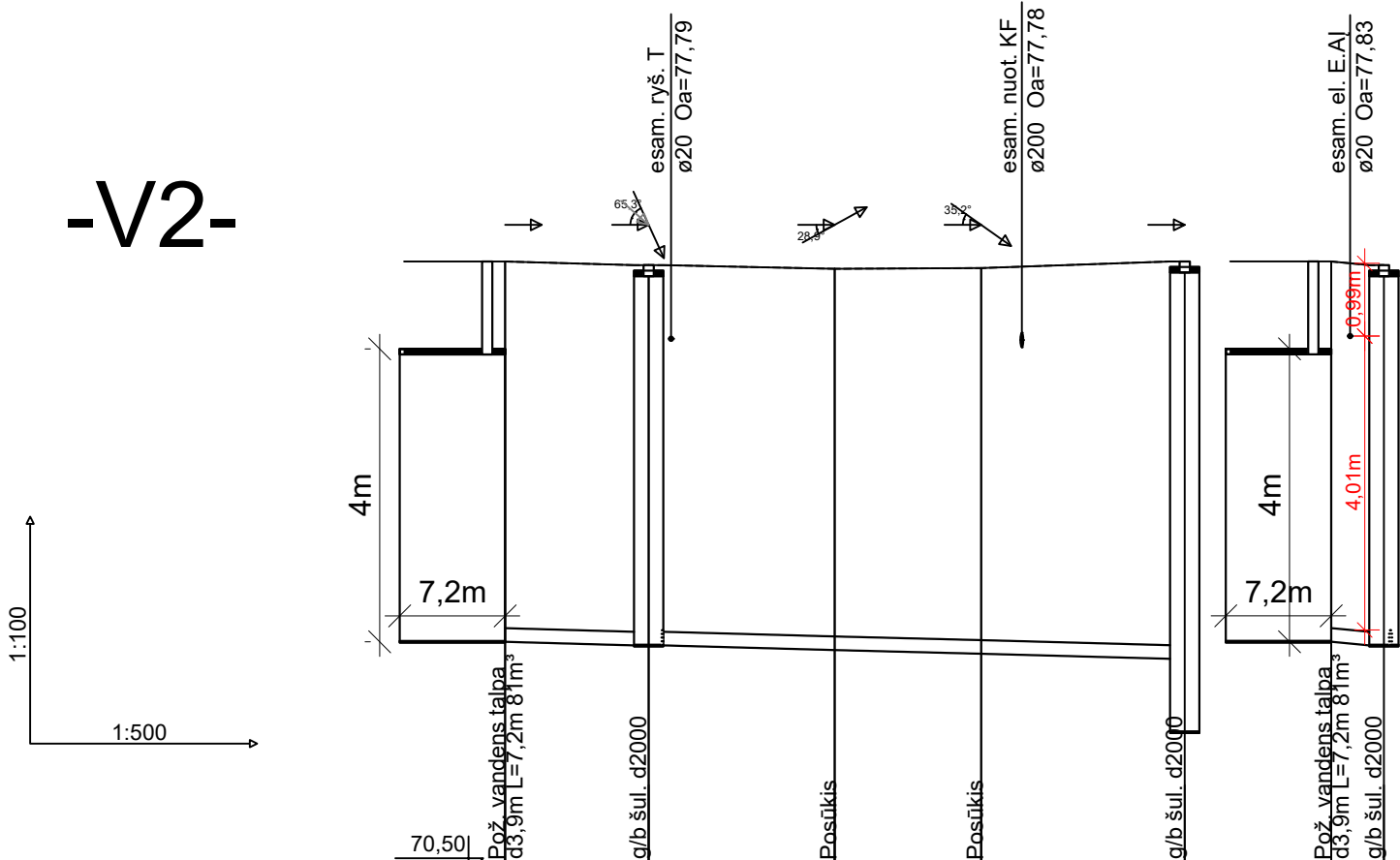
1. Betonas žiotims C12/15, W-4, F-100
2. Šios žiotys tinka iki Ø500mm vamzdžio diametro
3. ŽIOTYS PAGAL ALBUMĄ KBK-ЛИ-77 2 dalis 63psl.

Pavadinimas	du, mm	h, m	a, mm	b, m	l, m	e, mm	Kiekis	
							Betono, m ³	Akm. grindinio, m ²
Išleidimas Ž-1	250	3.0	650	1.6	1.5	1450	0.76	2.8

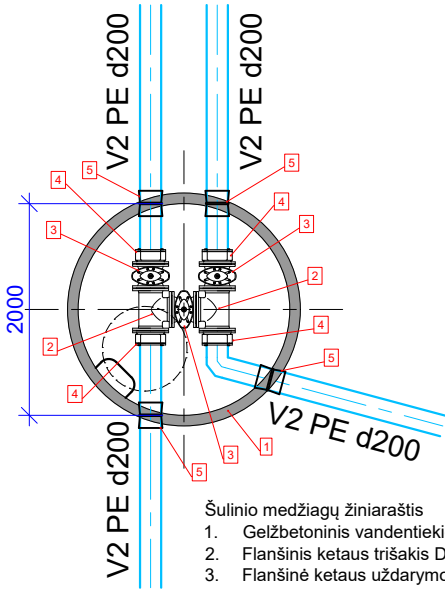
0	2026-01	Statybos leidimui ir statybai.						
Laidos Nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis						
Kval. Patv. Dok. Nr.			UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A 1924	PV	Erikas Klinavičius				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, BRĖŽINIO PAVADINIMAS:		LAIKA
20465	PDV	Donatas Janulionis				Žiočių įrengimo schema		0
	PDA	Emilija Klimaitė						
LT	Užsakovas (Statytojas):		DOKUMENTO ŽYMUO:				LAPAS	LAPŲ
	AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		325-TDP-LVN.B-11				1	1



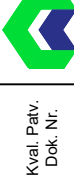
Latako apačios altitudė	73.66	73.61	73.55	73.50	73.43
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudė	78.85	78.80	78.75	78.76	78.85
Esama žemės paviršiaus altitudė	78.85	78.80	78.75	78.76	78.85
Latako apačios įgilinimas [m]	5.19	5.19	5.20	5.26	5.42
Šulinio dugno altitudė		73.61			72.43
Šulinio dugno įgilinimas [m]		5.19			6.42
Vamzdžių skersmuo, tipas, ilgis [m]	200×14,0 PE100 PN 10 L=46,5 m				
Pagrindas	Smėlis 10cm				
Nuolydis ‰	L=46,5				
Atstumai [m]	5,0 ‰				
Trasos ilgis [m]	0.0	9.8	22.6	32.6	46.5
Atstumai [m]		9,8	12,7	10,0	13,9
Šulinių Nr.	GR1	V2-1	P2	P3	V2-2



Šulinio V2-1 detalizacija



- Šulinio medžiagų žiniaraštis
1. Gelžbetoninis vandentiekio šulinys
 2. Flanšinis ketaus trišakis DN200xDN200
 3. Flanšinė ketaus uždarymo sklendė F4 (trumpa) DN200
 4. Flanšinis adapteris PE vamzdžiui DN200-d200
 5. Protarpinis vamzdžiui d200

0	2026-01	Statybos leidimui ir statybai.		
Laidos Nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB "PA GROUP"^U Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 667 31300, el.p. info@pagroup.lt			
A 1924	PV	Erikas Klinavičius		
20465	PDV	Donatas Janulionis		
	PDA	Emilija Klimaitė		
LT	Užsakovas (Statytojas):	AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		
		DOKUMENTO ŽYMUO:	325-TDP-LVN.B-13	
			LAPAS	1
			LAPŲ	1