

**Vandentiekio ir nuotekų tinklų Kauno r. sav.,
Užliedžių sen., Užliedžių k., Rūtų ir Žvalgų g.,
statybos projektas**

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (lauko tinklai)

Užsakovas/statytojas **UAB „Giraitės vandenys“ į. k. 159702357**

Organizatorius **Kauno rajono savivaldybės administracija į. k. 188756386**

Iniciatorius **UAB „Hameris“ į. k. 304770492**

Projekto rengėjas **MB „Vandeteka“ į/k 303134630**

Projekto pavadinimas **Vandentiekio ir nuotekų tinklų Kauno r. sav., Užliedžių sen., Užliedžių k., Rūtų ir Žvalgų g., statybos projektas**

Projekto numeris **2024-01-PP-VN**

Projektavimo stadija **Projektiniai pasiūlymai**

Statiny's **INŽINERINIAI TINKLAI: vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklai.**

Statinio projekto dalis **Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis**

Bylos pavadinimas **LVN (lauko tinklai)**

Bylos laida **0**

Bylos išleidimo data **2024**

Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.	Parašas
Direktorius	Giedrius Vengrauskas		
Projekto dalies vadovas (PDV)	Giedrius Vengrauskas	26327	
Projektuotojas (Proj)	Giedrius Vengrauskas	26327	

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Puslapio Nr.
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS					
2024-01-TDP-VN -DŽ-1	1	O	Dokumentų žiniaraštis		
2024-01-TDP-VN -NDS-1	1	O	Normatyvinių dokumentų sąrašas		
2024-01-TDP-VN -BSR-1	1	O	Bendrieji statinio rodikliai		
2024-01-TDP-VN -AR-1	2	O	Aiškinamasis raštas		
2024-01-TDP-VN -TS-1	6	O	Techninės specifikacijos		
2024-01-TDP-VN -MŽ-1	2	O	Medžiagų žiniaraštis		
PRIEDAI					
2023-11-05 Nr. STS23-223	1		UAB „Giraitės vandenys“ prisijungimo sąlygos		
	1		Programinės įrangos sąrašas		
	1		Atestatas Nr. 26327		
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS					
2024-01-TDP-VN_B-01	3	O	Vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklų planas	M 1:500	
2024-01-TDP-VN_B-02	3	O	Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų išilginiai profiliai	M _v 1:100 M _h 1:500	
2024-01-TDP-VN_B-03	1	O	Nuotekų šulinių konstrukcijos		
2024-01-TDP-VN_B-04	1	O	Atstatomų dangų skersiniai pjūviai		
2024-01-TDP-VN_B-05	1	O	Tipinis tranšėjos skersinis pjūvis		
2024-01-TDP-VN_B-06	1	O	Situacijos schema		

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas: MB „Vandeteka“ Baltaragio tak. 9, Jonučių II k., Kauno r., LT-53277 Tel: +37067984004, info@vandeteka.lt		Projektas: Vandentiekio ir nuotekų tinklų Kauno r. sav., Užliedžių sen., Užliedžių k., Rūtų ir Žvalgų g., statybos projektas		
26327	PV	Giedrius Vengrauskas	Dokumentų žiniaraštis	Laida	
26327	PDV	Giedrius Vengrauskas			0
	Proj	Giedrius Vengrauskas			
LT	Statytojas: UAB „Giraitės vandenys“ į. k. 159702357 Organizatorius: Kauno rajono savivaldybės administracija į. k. 188756386 Iniciatorius: UAB „Hameris“ į. k. 304770492		Žymuo: 2024-01-PP-VN-DŽ-1	Lapas	Lapų
				1	1

Normatyvinių dokumentų sąrašas

1. STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas.Pastato inžinerines sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
3. 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“;
4. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
5. ST 1073435.03:2000 Statybos taisyklės „Wavin plastikiniai šuliniai nuotekų ir drenažo sistemoms“;
6. ST 1073435.04:2000 Statybos taisyklės „Wavin Baltic plastikinių vamzdžių sistemos“;
7. RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“;
8. BPST 01-07 „Bendrosios priešgaisrinės apsaugos taisyklės“;
9. „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“;
10. STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas: MB „Vandeteka“ Baltaragio tak. 9, Jonučių II k., Kauno r., LT-53277 Tel; +37067984004, info@vandeteka.lt			Projektas: Vandentiekio ir nuotekų tinklų Kauno r. sav., Užliedžių sen., Užliedžių k., Rūtų ir Žvalgų g., statybos projektas		
26327	PV	Giedrius Vengrauskas		Tekstinio dokumento pavadinimas: Normatyvinių dokumentų žiniaraštis	Laida	
26327	PDV	Giedrius Vengrauskas			0	
LT	Statytojas: UAB „Giraitės vandenys“ į. k. 159702357 Organizatorius: Kauno rajono savivaldybės administracija į. k. 188756386 Iniciatorius: UAB „Hameris“ į. k. 304770492			Žymuo: 2024-01-PP-VN-NDS-1	Lapas	Lapų
					1	1

Bendrieji statinio rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
-------------	---------------	--------	----------

IV. INŽINERINIAI TINKLAI

1. Vandentiekio tinklų ilgis	m	101,5
1.1. Vandentiekio tinklų PE PN10 d63 mm ilgis (II grupė nesudėtingas statinys)	m	101,5
1.2. Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2x2,5
2. Buitinių nuotekų tinklų ilgis	m	98,5
2.1. Savitakinių tinklų PVC N klasės d200 mm ilgis (II gr. nesudėtingas statinys)	m	98,5
2.2. Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2x2,5
3. Paviršinių nuotekų tinklų ilgis	m	119,5
3.1. Savitakinių tinklų PVC N klasės d250 mm ilgis (Neypatingas statinys)	m	115,0
3.2. Savitakinių tinklų PVC N klasės d200 mm ilgis (II gr. nesudėtingas statinys)	m	7,0
3.3. Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2x2,5

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas: MB „Vandeteka“ Baltaragio tak. 9, Jonučių II k., Kauno r., LT-53277 Tel; +37067984004, info@vandeteka.lt		Projektas: Vandentiekio ir nuotekų tinklų Kauno r. sav., Užliedžių sen., Užliedžių k., Rūtų ir Žvalgų g., statybos projektas		
26327	PV	Giedrius Vengrauskas	Tekstinio dokumento pavadinimas: Bendrieji statinio rodikliai		Laida
26327	PDV	Giedrius Vengrauskas			0
LT	Statytojas: UAB „Giraitės vandenys“ į. k. 159702357 Organizatorius: Kauno rajono savivaldybės administracija į. k. 188756386 Iniciatorius: UAB „Hameris“ į. k. 304770492		Žymuo: 2024-01-PP-VN-BSR-1		Lapas
					Lapų
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendrieji duomenys

Naujai projektuojami vandentiekio, buitinių nuotekų ir lietaus nuotekų tinklai Rūtų g., Kauno r. sav., Užliedžių sen., Užliedžių k., norint užtikrinti vandens tiekimą, buitinių nuotekų ir paviršinių nuotekų šalinimą.

Teritorijai (sklypui) taikytini teritorijų planavimo dokumentais nustatyti reikalavimai, reglamentai ir kt. Vadovaujantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos Bendrojo plano I pakeitimo, patvirtinto Kauno rajono savivaldybės tarybos 2014.08.28 sprendimu, sprendiniais, Užliedžių kaimo dalis, kurioje yra aprašomas sklypas, patenka į urbanizuotą ir urbanizuojamų teritorijų U.5 reglamentinę zoną.

Patvirtintas žemės sklypo (kadastro Nr.5283/0004:0597), esančio Užliedžių k., Užliedžių sen., Kauno r. sav., Kauno apskr., formavimo ir pertvarkymo projektas.

Reikiami buities reikmėms vandens ir nuotekų kiekiai pateikiami 1 lentelėje namui:

1 lentelė vandens ir nuotekų kiekiai

Vandens poreikio paskirtis	Vandens poreikio kiekiai (bendri)			
	m³/metus	m³/p	m³/h (max)	l/s (max)
Bendras vandens kiekis	10508,35	28,79	11,63	3,4

2. Vandentiekio tinklai

Projektuojamų tinklų prijungimo vieta nurodyta plane. Vandentiekio linija projektuojama iš 63 mm diametro polietileninių (PE) PN 10 tipo vamzdžių kloti atviroje tranšėjoje. Pasijungiama prie ankščiau suprojektuotos d63 mm vandentiekio atšakos. Apskaitos mazgas numatytas V1 šulinyje.

V1 ir V2 šuliniai montuojami iš surenkamų gelžbetoninių 1500 mm diametro žiedų su viena apžiūros landa Ø 700 mm g/b šulinio perdenginio plokštėje. Šulinių apžiūros kiaurymės dengiamos ketiniais liukais su ketiniais dangčiais Ø 700 mm. G/b šulinių žiedų jungimo siūlės iš vidaus izoliuojamos "Maxseal" mastika, o išorės sienų betoninis paviršius 2 sluoksniais dengiamas karšta bitumine mastika.

Suvartojamo vandens apskaitai pastatus projektuojant bus numatomas įvadinis vandens apskaitos mazgas skaitiklis d15 mm, B klasės. Montuojamas skaitiklis turi būti įtrauktas į Respublikinį apskaitos prietaisų registrą ir metrologiškai patikrintas. Už skaitiklio patikrą ir jo parodymų objektyvumą galiojančios patikros laikotarpiu atsako jų savininkai.

PE slėginiai vamzdynai klojami žemės grunte atviru tranšėjiniu metodu. Tranšėjos dugne paruošiamas smėlio sluoksnio S = 100 mm pagrindas, ant kurio, reikiamu nuolydžiu klojamos vandentiekio linijos. Projektuojamų požeminių linijų prasilenkimo su esamomis požeminėmis komunikacijomis vietose grunto kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu 4 metrų tarpe.

3. Buitinių nuotekų tinklai

Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai suprojektuoti iš PVC N klasės 200 mm diametrų kanalizacijos vamzdžių, kurie skirti vamzdynus kloti atviroje tranšėjoje. Nuotekų linija jungiama prie ankščiau suprojektuoto 200 mm buitinių nuotekų tinklų aklės FA.

F6 šulinys montuojamas iš surenkamų gelžbetoninių 1000 mm diametro žiedų su viena apžiūros landa Ø 700 mm g/b šulinio perdenginio plokštėje. Šulinių apžiūros kiaurymės dengiamos ketiniais liukais su ketiniais dangčiais Ø 700 mm. G/b šulinių žiedų jungimo siūlės iš vidaus izoliuojamos "Maxseal" mastika, o išorės sienų betoninis paviršius 2 sluoksniais dengiamas karšta bitumine mastika.

Likę šuliniai numatyti plastikiniai d425 skersmens šuliniai su ketiniais liukais.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas: MB „Vandeteka“ Baltaragio tak. 9, Jonučių II k., Kauno r., LT-53277 Tel; +37067984004, info@vandeteka.lt		Projektas: Vandentiekio ir nuotekų tinklų Kauno r. sav., Užliedžių sen., Užliedžių k., Rūtų ir Žvalgų g., statybos projektas		
26327	PV	Giedrius Vengrauskas	Tekstinio dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas		Laida
26327	PDV	Giedrius Vengrauskas			0
LT	Statytojas: UAB „Giraitės vandenys“ į. k. 159702357 Organizatorius: Kauno rajono savivaldybės administracija į. k. 188756386 Iniciatorius: UAB „Hameris“ į. k. 304770492		Žymuo: 2024-01-PP-VN-AR-1		Lapas
					Lapų
				1	2

Visi nuotekų vamzdynai klojami žemės grunte atviru tranšėjiniu metodu. Tranšėjos dugne paruošiamas smėlio sluoksnio $S = 100$ mm pagrindas, ant kurio reikiamu nuolydžiu klojamos nuotekų linijos. Projektuojamų požeminių linijų prasilenkimo su esamomis požeminėmis komunikacijomis vietose grunto kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu 4 metrų tarpe.

4. Paviršinių nuotekų tinklai

Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai suprojektuoti iš PVC N klasės 250 ir 200 mm diametrų kanalizacijos vamzdžių, kurie skirti vamzdynus kloti atviroje tranšėjoje. Paviršinių nuotekų linija jungiama prie ankščiau suprojektuoto 250 mm paviršinių nuotekų tinklo. Pasijungimui suprojektuotas L1 šulinys.

Šuliniai L3, L9 montuojami iš surenkamų gelžbetoninių 1000 mm diametro žiedų su viena apžiūros landa $\varnothing 700$ mm g/b šulinio perdenginio plokštėje. Šulinių apžiūros kiaurymės dengiamos ketiniais liukais su ketiniais dangčiais $\varnothing 700$ mm. G/b šulinių žiedų jungimo siūlės iš vidaus izoliuojamos "Maxseal" mastika, o išorės sienų betoninis paviršius 2 sluoksniais dengiamas karšta bitumine mastika. Likę šuliniai suprojektuoti plastikiniai d425 skersmens šuliniai su ketiniais liukais.

Paviršinio vandens surinkimui nuo kietųjų dangų numatyti plastikiniai d425 skersmens šuliniai su ketinėmis grotelėmis.

Visi nuotekų vamzdynai klojami žemės grunte atviru tranšėjiniu metodu. Tranšėjos dugne paruošiamas smėlio sluoksnio $S = 100$ mm pagrindas, ant kurio reikiamu nuolydžiu klojamos nuotekų linijos. Projektuojamų požeminių linijų prasilenkimo su esamomis požeminėmis komunikacijomis vietose grunto kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu 4 metrų tarpe.

Tekstinio dokumento žymuo: 2024-01-PP-VN-AR-1	Lapas	Lapy	Laida
	2	2	0

Techninės specifikacijos

Brėžiniai ir techninės specifikacijos, įrangos žiniaraščiai papildo vieni kitus, todėl turi būti atlikti visi darbai, netgi jei jie būtų parodyti ar paminėti vien tik brėžiniuose ar vien techninėse specifikacijose.

1. Bendroji dalis

1.1 Pagrindiniai darbai

Šio projekto apimtyje yra visi darbai nurodyti techninio projekto brėžiniuose, techninėse specifikacijose (techniniuose reikalavimuose) ir darbų kiekių žiniaraščiuose nepriklausomai nuo to ar jie yra nurodyti visuose trijuose ar bent vienoje (pav. techninių reikalavimų) dalyje.

Į šio projekto apimtį įeina tokie pagrindiniai darbai:

- a) Vandentiekio tinklų (vamzdynų, šulinių, kamerų, įskaitant visą reikalingą armatūrą);
- b) Buitinių nuotekų (savitakinių ir slėginių vamzdynų, įskaitant šulinius ir kameras su visa įranga bei siurblinėmis) statyba, montavimas, išbandymas ir perdavimas Užsakovui.

1.2 Normos ir taisyklės

Vandentiekio, nuotekynės dalis projektuojama pagal:

- Lietuvos Respublikos įstatymus, Vyriausybės nutarimus ir kt.
- Vietos valdžios reikalavimus; šiame projekte – priešgaisrinės priežiūros institucijų reikalavimus dėl pastatų priešgaisrinės apsaugos.
- EN, ISO standartų reikalavimus.
- Buitinio vandentiekio ir nuotekų sistemos turi atitikti STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis, nuotekų šalintuvus. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.

Visos tiekiamos sudėtinės dalys (komponentai) turi būti:

- standartinės;
- lengvai keičiamos;
- naujos ir be defektų;
- patikimai veikiančios;
- vidutinis visų pozicijų veikimas iki gedimo turi būti numatytas ilgesniam nei 2 metų laikotarpiui.

1.3 Pranešimas prieš uždengimą

Rangovas raštu informuoja inžinierių apie bet kurių darbų ar medžiagų parengtumą uždengimui izoliacine medžiaga, žemėmis ar pan. ir palieka šiuos darbus/medžiagas neuždengtus tol, kol inžinierius juos patikrina ir patvirtina.

Jei šio reikalavimo nesilaikoma, inžinieriaus nurodymu tokie darbai ar medžiagos turi būti atidengti ir paskui vėl sutvarkyti rangovo sąskaita.

Pastato vidinėse konstrukcijose esantys vamzdžių sujungimai – siūlės neleistinos.

2. Vandentiekis

Lauko vandentiekio tinklai projektuojami nauji iš Ø63 mm, PN 10 vandentiekio vamzdžių.

Vandentiekio tinklai projektuojami kloti taip, kad avarijos atveju būtų patogesnis jų remontas neardant dangų.

Lauko vandentiekio tinklas turi būti įrengtas patikimai ir užtikrinti tiekiamą vandens kiekį ir slėgį projektuojamai pastato vidinei vandentiekio sistemai. Vamzdynai privalo būti įrengti žemiau įšalo gylio, kur to padaryti neįmanoma vamzdžiai turi būti papildomai apšiltinami.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas: MB „Vandeteka“ Baltaragio tak. 9, Jonučių II k., Kauno r., LT-53277 Tel; +37067984004, info@vandeteka.lt		Projektas: Vandentiekio ir nuotekų tinklų Kauno r. sav., Užliedžių sen., Užliedžių k., Rūtų ir Žvalgų g., statybos projektas		
26327	PV	Giedrius Vengrauskas	Techninės specifikacijos	Tekstinio dokumento pavadinimas:	
26327	PDV	Giedrius Vengrauskas		Laida	
				0	
LT	Statytojas: UAB „Giraitės vandenys“ į. k. 159702357 Organizatorius: Kauno rajono savivaldybės administracija į. k. 188756386 Iniciatorius: UAB „Hameris“ į. k. 304770492		Žymuo: 2024-01-PP-VN-TS-1		Lapas
					Lapų
				1	6

2.1 Žemės darbai

2.1.1 Tranšėjų įrengimas

Klojant inžinerinius tinklus ant esamų kelių ar šaligatvių, darbo juostos plotis neturi viršyti pusės bendro kelio pločio, įskaitant šalikeles ar kelkraščius, kad būtų užtikrintas eismas. Jei reikalinga, Rangovas pasirūpina reikiamomis apylankomis.

Kasimo darbai turi būti atliekami pagal linijas, matmenis ir gylius, nurodytus brėžiniuose ar techninėse specifikacijose.

Tranšėjos turi būti kasamos tokio gylio, kad būtų galima minimaliai bent 0,8 m užpilti vamzdžius. Užpylimo gylis turi būti matuojamas nuo žemės paviršiaus iki vamzdžio viršaus.

Iškastos tranšėjos turi būti tokio dydžio, kad jose tilptų vamzdžiai ir jų pagrindai, ir kad tranšėjas būtų galima sutvirtinti, esant reikalui, panaudojant įtvirtinimus.

Tranšėjos dugnas turi būti užpildytas mažiausiai 100 mm smėlio sluoksniu.

Ten, kur tranšėjų kraštus būtina apsaugoti nuo įgruvimo ar apsaugoti gretimas komunikacijas, būtina įrengti atitinkamus išramstymus ir sutvirtinimus.

Prireikus visas iškastas gruntas tvarkingai supilamas išilgai iškasų kraštų, su sąlyga, kad ji netrukdytų eismui, priėjimui prie pastarų ir kt. Jei tai trukdo, tai gruntas išvežamas į laikiną sąvartą, o vėliau atvežamas užpylimui.

Pylimų ir bendrų užpylimų medžiaga turi būti tokia, kad tikėtų suplūkti iki nurodyto tankio, joje neturi būti organinių medžiagų ar daugiau nei 15 proc. molio ar dumblo pagal svorį.

Tose vietose, kur vyks pastovus nuolatinis darbas, galutinis užpylimas bus atliktas baigus darbus. Užpilama iki brėžiniuose nurodyto lygio.

Rangovas turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį ar upės vandenį, paviršines nuotekas ir pan. Atlikus inžinerinius geologinius tyrinėjimo darbus paaiškėjo, jog vietovėje yra aukštas gruntinio vandens lygis. Būtina numatyti priemones pažeminti vandens lygį tranšėjų kasimo metu, įrengiant specialias prieduobes vandeniui surinkti ir iš jį išpumpuoti drenažiniais siurbliais.

Pirminiam tranšėjų užpylimui naudojamas smėlis. Užpilama atsargiai ir ne storesniais nei 150 mm. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio kuris turi siekti ne mažiau, nei 95 % maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor'o testu ten, kur, egzistuoja keliai ir ne mažiau, nei 90 % ten, kur viršuje eismo nėra. Pradinis užpylimas virš vamzdžio turi būti toks, kaip nurodyta brėžiniuose.

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

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

2.1.2 Šulinių įrengimas

Prieš statant vandentiekio ar buitinės nuotekynės šulinius, būtina pažeminti gruntinį vandenį. Rangovas privalo numatyti priemones pažeminti vandens lygį duobių kasimo metu, įrengiant specialias prieduobes vandeniui surinkti ir iš jį išpumpuoti drenažiniais siurbliais.

Siekiant, kad į šulinius nepatektų gruntinis vanduo, tarpai tarp šulinių g/b žiedų turi būti izoliuojami hidroizoliacine medžiaga. Rengiant požemines sklendes (kapas) būtina įrengti patikimą jų hidroizoliaciją. G/B žiedų išorinė ir vidinė pusės 2 sluoksniais izoliuojama hidroizoliacine mastika, žiedų vidinę pusę rekomenduojama padengti vandens emulsiniais dažais. Išorinei izoliacijai, naudojama izoliacija pagaminta cemento pagrindu.

Kasant duobę šuliniui numatyti 0,6 m atstumą nuo šoninės šulinio sienos reikiamam darbininkų judėjimui iškasoje.

Įrengiant duobę, paskutinis 100 mm storio sluoksnis kasamas rankiniu būdu. Prieš statant šulinio kinetę arba leidžiant g/b žiedą, duobės dugnas išlyginamas, pašalinami dideli ir aštrūs akmenys, paruošiamas 10 cm storio išlyginamasis smėlio sluoksnis. Statant šulinius svarbu suplūkti pagrindo ir aplinkinį gruntą. Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą. Esant gruntams su gruntiniais vandenimis, atvežtinis smėlis turi būti tankinamas ne mažiau 98%. Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir vėliau išlyginamas taip, kad šulinio dugnas atsiremtų vienodai.

Baigiant statyti, prijungiami nuotėkų vamzdžiai, tiksliai nustatant vamzdžių prijungimo kampą. Įvykdžius hidraulinius vamzdinių bandymus šuliniai užpilami gruntu iš visų pusių tolygiai, palaipsniui jį tankinant. Duobių užpylimas vykdomas pasluoksniui, kiekvieną sluoksnį tankinant elektroplūktuvais (arba kitomis tankinimo priemonėmis). Sluoksnio storis iki 500 mm. Aplink šulinį gruntas turi būti pilamas nuosekliai. Svarbu, kad gruntas prie jungčių būtų gerai suplūktas.

Užpildas iš šonų turi būti tinkama atrama gaudyklės sienelėms, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis. Vėliau plūktuvu. Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 16 mm;

Tekstinio dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024-01-PP-VN-TS-1	2	6	0

- 8-16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų, turinčių medžiagų.

Virš šulinio esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš šulinio (kelias, grindinys ar pan.).

Sušalusio grunto gabalų bendroje užpylimo masėje neturi būti.

Vykdam užpylimą prie neigiamo oro temperatūros turi būti išsaugotas nesusalęs, birus grunto stovis iki jo sutankinimo pabaigos.

2.2 Vamzdynai ir armatūra

Vamzdžiai turi būti iš šviesiai mėlyno PE 80 ir tamsiai mėlyno PE 100.

Medžiagos savybės:

Slėgio klasė PN 10. Tinkama sudurtinėms siūlėms ir elektriniam lydimui, elektriniu būdu sulydytoms siūlėms su automatinio lydymo ilgiu, atsparumas difuzijai ir geras cheminis atsparumas, lengvas svoris, didelis stiprumas, flanšai atsparūs tempimui, atsparumas korozijai, geros hidraulinės savybės. Priežiūra nereikalinga.

Sklendės iš ketaus su epoksidine danga, apsaugančia nuo išorinės ir vidinės korozijos, atitinkančios reikalavimus geriamam vandeniui. Sklendės gali būti su flanšais ir sriegine ar lizdine vamzdžių jungtimi. Movinė armatūra montuojama horizontaliuose ir vertikalioose vamzdynuose srieginiu sujungimu, flanšinė armatūra jungiama flanšais.

Vandentiekio sistemoje naudojama armatūra turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Ji skirta montuoti vamzdynuose, transportuojančiuose vandenį iki 110°C, nominaliu slėgiu iki 1,6 MPa, išbandomi 2,4 MPa slėgiu. Esant maksimaliai 225°C temperatūrai atlaiko slėgį iki 1,2 MPa.

2.3 Vamzdynų bandymas

Sumontuotų vamzdynų bandymas vykdomas dviem etapais:

- pirmas – išankstinis bandymas stiprumui ir hermetiškumui. Atliekamas nepilnai užpilant vamzdžius ir neužpilant gruntu jungčių, jų vizualiai apžiūrai;
- antras – galutinis bandymas stiprumui ir hermetiškumui. Atliekamas esant projektiniam užpylimui gruntu, dalyvaujant techninės priežiūros atstovui. Pagal veikiančius standartus surašomas darbų priėmimo aktas.

Prieš atliekant bandymą slėgiu, reikia laikytis šių reikalavimų:

- 1) galinės aklės sumontuotos ant visų bandomos sistemos galų;
- 2) visos galinės aklės turi būti inkaruojamos;
- 3) bandymo vietoje turi būti pasiruošta vandens nutekėjimui;
- 4) sistema turi būti pripildyta vandens bent 24 val. prieš pradedant bandymą slėgiu. Įsitikinti, kad iš visos sistemos išleistas oras;
- 5) per pirmas 6 valandas slėgis sistemoje turi atitikti $1,5 \times$ nominalaus slėgio. Ši bandymo dalis turi būti patvirtinta būtiniais dokumentais;

Atliekant bandymą slėgiu:

- 1) matuojamas faktinis slėgis, jei reikia, sistemos vanduo papildomas;
 - 2) sistema veikiama slėgio, atitinkančio $1,5 \times$ nominalaus slėgio (bandymo slėgis);
 - 3) šis slėgis išlaikomas 2 valandas, sistemos vandenį galima papildyti;
 - 4) per kitas 60 minučių sistemos vandens papildyti negalima;
 - 5) po 60 minučių matuojamas slėgis ir prileidžiama vandens, kol slėgis vėl pasiekia $1,3 \times$ nominalaus slėgio (bandymo slėgis) $P_b = 60 \text{ m.v.st.}$;
 - 6) slėgio kritimas ir papildomo vandens kiekis neturi viršyti toliau nurodytų ribų:
 - a) slėgio kritimas nuo pradinio slėgio = 2%;
 - b) vandens kiekis $l/m = 0,02 d_i - 0,001 + \Delta V$
 $\Delta V = 0,08 \times d_2^2$ (PE vamzdžiams)
 d_i = vidinis skersmuo, m.
- Atlikus bandymą slėgiu, galinės aklės išmontuojamos.

2.4 Vamzdynų sterilizavimas

Vamzdynai sterilizuojami pagal galiojančias normas chloruotu vandeniu (dozė 10: dalių chlorkalkių prie milijono). Sterilizuojantis tirpalas turi likti magistralėse ir vamzdynuose min. 30 minučių ir po to išplaunamas švariu vandeniu, kol lieka nedaugiau 0,3-0,5 mg/l chloro.

Tekstinio dokumento žymuo:

2024-01-PP-VN-TS-1

Lapas	Lapy	Laida
3	6	0

2.5 Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Techniniai reikalavimai šulinių žymėjimo lentelėms

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

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

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

Lentelės patikimai pritvirtinamos prie plokštumos keturiais tvirtinimo elementais.

Plastikinis kaištis paslėpia (uždengia) tvirtinimo elementą.

Lentelių tipai:

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

Techniniai reikalavimai gaisrinių hidrantų žymėjimo lentelėms pagal EN 4066

Lentelės pagrindas yra baltos spalvos su raudonu apvadu, raidės ir skaičiai juodi. Visi elementai lieti po spaudimu iš ASA Thermoplast (Luran S) plastiko. Šis plastikas yra atsparus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir UV (ultravioletiniams spinduliams).

Raudona stiklo pluošto briauna yra neatskiriama nuo visos lentelės. Lentelių liejimas po spaudimu užtikrina papildomą kietumą ir ilgaamžiškumą, o aptaki forma apsaugo nuo purvo kaupimosi ir erozijos, taip pat apsunkina lentelių vagystes.

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

Lentelės patikimai pritvirtinamos prie plokštumos keturiais tvirtinimo elementais.

Plastikinis kaištis paslėpia (uždengia) tvirtinimo elementą

Lentelių tipai:

Standartinės lentelės išmatavimai atitinka EN 4066 su vieta (dešinėje viršuje) 5 (penkiems) simboliams (10mm aukščio) yra (200 x 250)mm.

Simboliai yra naudojami hidrantų numeracijai.

Galimi simboliai:

- Skaitmenys;
- Raidės;
- Simboliai;
- Specialus ženklai.

3. Buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai

Lauko tinklas projektuojamas iš PVC Ø200 – 250 mm vamzdžių. Aukščiau grunto užšalimo gylio klojami vamzdžiai turi būti apšiltinti 5 cm storio drėgmei nelaidžia šilumine izoliacija.

Rengiant tranšėjas vamzdyno paklojimui būtina vadovautis šiose specifikacijose aprašytais žemės darbais, darbų saugos, aplinkosauginiais ir kitais reikalavimais aprašytais aukščiau.

3.1. Vamzdynai

3.1.1 Savitakiniai vamzdynai

Nuotekų tinklai projektuojami nauji Ø200-250 mm iš neslėginių polivinilchlorido (PVC) vamzdžių. Ilgalaikė maksimali nuotekų temperatūra 60°C, trumpalaikė (iki 2 min.) - 93°C.

PVC vamzdžių techniniai duomenys:

- tankis pagal masę 1410 kg/m³
- elastingumo modulis 3000 mPa
- šiluminė galia 1,0 J/g°C.

Vamzdžiai turi būti sertifikuoti pagal ISO 9001, ISO 4427.

Vamzdžiai turi būti atsparūs nuotekose esančioms korozinėms medžiagoms.

Vamzdžiai turi būti su movomis ir guminiiais žiedais.

Vamzdžiai sertifikuoti pagal kokybės tarptautinį standartą ISO 9000. Vamzdžiai atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose. Vamzdžiai moviniai, komplektuojami su guminiiais žiedais. Panaudojama „N“ klasės PVC vamzdžiai.

Tekstinio dokumento žymuo:

2024-01-PP-VN-TS-1

Lapas

Lapy

Laida

4

6

0

Vamzdžių movose yra fiksuotos guminės žiedinės tarpinės, kurios pagal SS–367612 standarto reikalavimus užtikrina patikimą vamzdžių jungties sandarumą.

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.

3.2. Šuliniai
3.2.1. Gelžbetoniniai šuliniai

Nuotekų nuvedimo linijose pritaikomi g/b surenkamieji apžiūros šuliniai kurių DN1000 mm. Šulinio gelžbetonio elementai turi atitikti gaminio kokybės techninius parametrus:

- a) Pagal atsparumą spaudimui – betonas C 16/20;
- b) Pagal atsparumą šalčiui – betonas F100;
- c) Pagal vandens pralaidumą – betonas W4.

G/b nuotekų šulinių latakai įrengiami iki vamzdžio viršaus, iš C16/20 klasės betono. Latakas betonuojamas pagal specialius šablonus, užglaistant latakų paviršių cementiniu skiediniu ir užgeležinant. Landos numatytos Ø700, jų aukštis priklauso nuo šulinio gylio.

Šulinių ir landų g/b elementai užtaisomi 10 mm storio skiedinio sluoksniu. Šuliniams montuojamiems po važiuojamąja kelio dalimi, šulinių perdangai naudojamos sustiprinto tipo plokštės. Nusileidimui į šulinį įrengiamos lipynės iš Ø16, A–1 klasės armatūros.

Šulinių liukų dangtis ir rėmas pagaminti iš kaliaus ketaus, liukų apkrovos klasė - D 400, rėmas su liuku sujungtas lankstu. Lanksto konstrukcijoje turi būti numatytas dangčio fiksavimas atidarytoje padėtyje, apsaugant jį nuo atsitiktinio uždarymo, rėmas su amortizuojančiu įdėklų, atspariu transporto apkrovoms, užtikrinantis stabilumą ir tylumą. Turi būti numatyta vieta ir galimybė įrengti mechaninį užraktą su nestandartiniu raktu. Liuko ženklavimas: gaminio klasė, gamintojo identifikacija, sertifikavimo įstaigos žymuo, europinio standarto žymuo, medžiagos klasė. Ant dangčio turi būti užrašas ir logotipas.

Gaminys turi būti pagamintas pagal EN124 standarto reikalavimus ir turėti patvirtinantį sertifikatą, išduotą įgaliotos sertifikavimo įstaigos. Liukai važiuojamojoje kelio dalyje sunkūs, įstatomi „plaukiojančio“ tipo. Paviršinių nuotekų surinkimui skirti šuliniai dengiami kiaurimais „plaukiojančio“ tipo ketiniais dangčiais.

3.2.2 Plastikiniai šuliniai

Šulinių šachtoms naudojami plastikiniai tamprūs gofruoti iš išorės ir vidaus „Multiflex“ vamzdžiai. Plastikiniai gofruoti „Multiflex“ šuliniai atitinka DS 2379, SS 3643, SFS 3468 standartus.

Gofruotas iš abiejų pusių tamprus d315 - 425 mm, žiedinis stipris SN4 „Multiflex“ vamzdis prisiderina prie grunto poslinkio šiam judant dėl šalčio ir kitų apkrovų, todėl šulinys išlieka sandarus, nesugadinama asfalto danga. Visos šulinio jungtys sandarinamos guminiiais žiedais. Visos jungtys turi išlaikyti 0,5 bar slėgį. Šuliniai dengiami plaukiojančio tipo ketiniais dangčiais su ketiniais liukais arba stačiakampėmis ketinėmis grotelėmis.

3.3. Nuotekų sistemos hidraulinis bandymas
3.3.1. Savitakiniai vamzdžiai

Siekiant apsaugoti gruntą nuo teršimo nuotekomis, bei apsaugoti nuotakyną nuo gruntinio vandens patekimo, didesnio nuotakyno apkrovimo, ir tuo pačiu nuo didesnių perpumpavimo kaštų savitakinis vamzdynas ir šuliniai yra bandomi sandarumui.

Dažniausiai nuotakynas yra bandomas ruožais tarp šulinių, nes taip lengviausiai izoliuoti vamzdyną.

Kruopšti kontrolė ir priežiūra montavimo metu garantuoja vamzdžių nutiesimą išilgai projektuotos trasos su apskaičiuotu nuolydžiu. Jeigu nenurodyta kitaip, būtina patikrinti, ar visos angos, kurios yra žemiau tikrinamos atkarpos, yra sandarios. Yra daug laikino sandarinimo būdų, t. y. akliniai jungikliai, kamščiai ar oro pagalvės. Atšakų akliniams jungikliams gali prireikti spyrių, užtikrinančių hidrostatinio slėgio pasipriešinimą. Neužkasti ar iš dalies atidengti vamzdžiai, prieš tikrinant sandarumą, turi būti atitinkamai užtvirtinti bei apsaugoti nuo judėjimo.

Nuotekų sistemos, sandarinimo bandymas, atliekamas pagal RIL 77 reikalavimus, hidrostatiniu metodu ir turi atitikti pagal SFS 2113 reikalavimus. Arba bandymas suspaustu oru, pagal SFS 3114 reikalavimus.

1. Bandymas slėgiu.

Išbandomas vamzdynas lėtai pripildomas vandeniu. Vamzdyno pildymas atliekamas nuo jo žemesnios vietos. Vamzdynas yra pripildomas ir palaikomas slėgis ne mažiau kaip 1 m virš žemės paviršiaus aukščiausioje tikrinamojoje atkarpoje, bet ne daugiau kaip 5 m žemiausioje bandomo vamzdyno vietoje.

Tekstinio dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024-01-PP-VN-TS-1	5	6	0

Aukščiausiam taške reikia numatyti oro išleidimo vietą. Pripylus vamzdžius vandeniu reikia patikrinti ar vamzdyne nebėra oro. Tam, kad pasišalintų likęs oras, būtina pripylus vamzdį vandeniu palikti jį maždaug 1 valandai. Oras, kuris nepasišalins, perims vandens temperatūrą, ir tai apribos tūrio pakitimus vamzdyne. Vamzdyną galima laikyti sandariu, jei per 15 minučių, esant 0,05 MPa slėgiui matuojamam žemesnėje atkarpoje, nebus pastebėtas nutekėjimas.

Viso bandymo metu turi būti palaikomas bandomasis slėgis, o pritekamojo vandens tūris negali viršyti 0,02 l/m² šlapio vamzdžio perimetro. Leistinas vandens netekties tūris l/m² vamzdžio parenkamas pagal atitinkamo standarto rekomendacijas.

2. Bandymas atmosferos oru

Oro slėgis vamzdyje didinamas lėtai, specialiai tam pritaikyta įranga, kol slėgis pasieks 30 kPa (0,3 bar). Toks slėgis turi būti išlaikytas mažiausiai 15 minučių. Jeigu po 15 minučių nebus pastebėtas oro nutekėjimas, būtina nutraukti oro prileidimą. Jeigu dar po 15 minučių slėgis nenukris žemiau 25 kPa, bandymą galima laikyti teigiamu. Jeigu oras nesilaikys nustatytoje ribose, būtina iš naujo leisti orą bei surasti ir užsandarinti orą praleidžiančias vietas. Bandymą būtina pakartoti. Bandymo duomenys užfiksuojami protokole, užsakovo ir bandymo vykdytojo priežiūroje. Atlikus šias priemones ir išleidus iš sistemos vandenį galimas vamzdyno užpylimas tranšėjoje žemės gruntu.

3.3.2. Nuotekų vamzdynų infiltracinis išbandymas

Visi kolektoriai, šuliniai ir apžiūros kameros užbaigus išbandomas, 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. Hidroizoliacijos įrengimas navose nėra būtinas, jeigu betono paviršiai pašiuurkštinami, kad su jais būtų geresnis sukibimas. Visgi, Rangovas atsako už tai, kad baigus sujungimą, nava būtų nelaidi vandeniui ir, savo nuožiūra gali įrengti hidroizoliaciją.

4. Statybinių atliekų tvarkymas

Susidarančios atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymo taisyklėmis, statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis. Statybos darbų metu turi būti laikomasi atliekų tvarkymo hierarchijos, jas tvarkant šiuo eiliškumu: prevencinis atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz., energijai gauti) ir šalinimas į sąvartyną. Turi būti pasirašytos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais, o atliekos atiduodamos registruotoms atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimančioms atliekų tvarkymo veikla įmonėms.

Vadovaujantis aplinkos ministerijos normatyviniais dokumentais statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita. Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios: komunalinės atliekos, inertinės atliekos, perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos bei antrinės žaliavos, pavojingos atliekos, netinkamos perdirbti atliekos. Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtis ir atliekų tvarkymo galimybes.

Statybinės atliekos, susidariusios statant, rekonstruojant, ir statybinių gaminių brokas, turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Statybinės atliekos, kurias gabenant teršiama aplinka, turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteneriais ar kitu uždaru būdu. Medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su Užsakovu.

Atliekų išvežimo sutartys privalo būti sudarytos tik su įmonėmis turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą.

Pastabos:

- susidarantys atliekų kiekiai bus tikslinami objekto statybos metu sudarant atliekų išvežimo sutartis;
- vykdant statinių statybos ir griovimo, žemės kasimo ir sklypo lyginimo darbus, privaloma plauti išvažiuojančių iš statybos aikštelių autotransporto priemonių padangas prieš įvažiuojant į įrengtą miesto gatvę, aikštę ar automobilių stovėjimo aikštelę; taip pat numatyti kitas dulkėtumą mažinančias priemones.

Tekstinio dokumento žymuo: 2024-01-PP-VN-TS-1	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

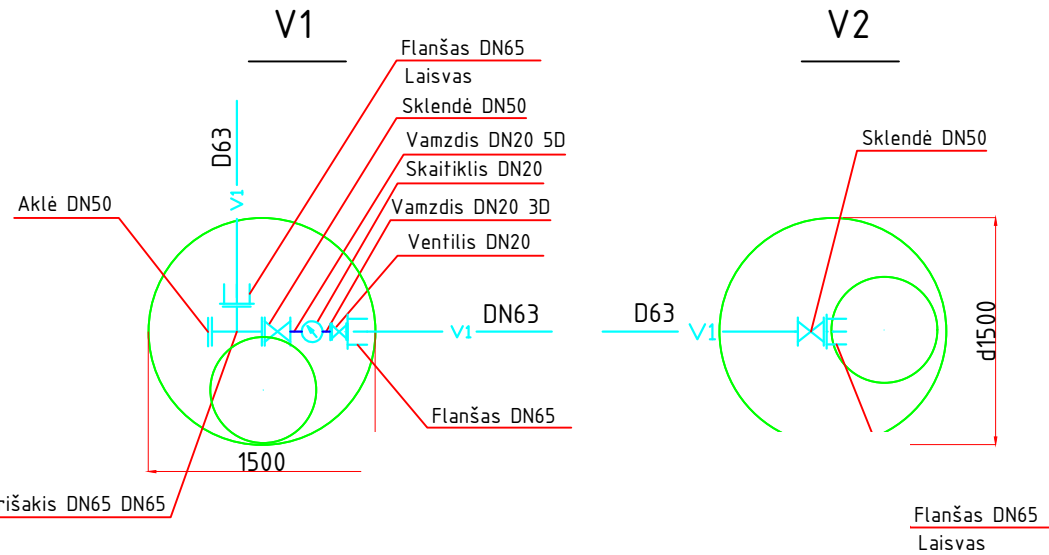
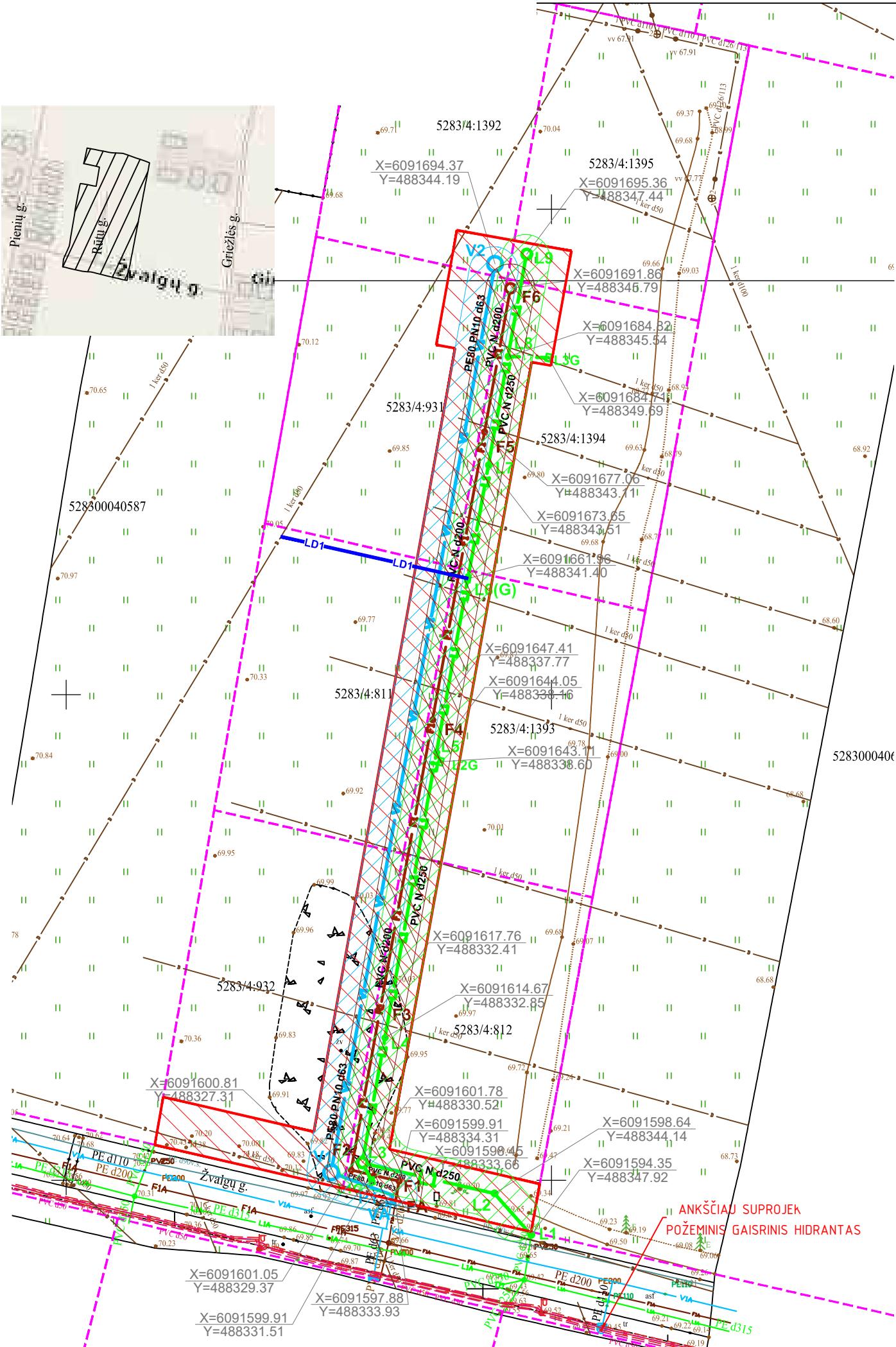
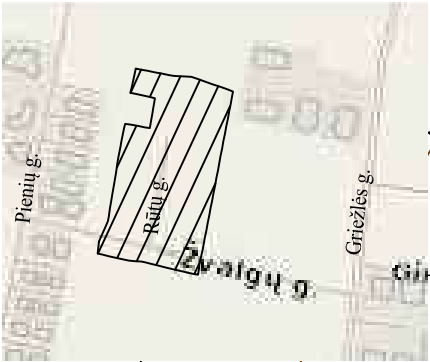
SAŅAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
DARBAI IR MEDŽIAGOS VANDENTIEKIO TINKLAMS					
1.	Vandentiekio vamzdžiai PE PN10 d63 mm įskaitant žemės darbus, smėlio pasluoksnį ir pajungimą		m	101,5	
2.	Vamzdyno hidraulinis išbandymas ir dezinfekcija, kai d110 mm		m	101,5	
3.	Gelžbetoninis šulinys d1500 mm, su lipynėmis, su ketiniu liuku apkrovos klasė D400, su perdangos plokšte, su žemės darbais		kompl	2	
4.	Sklendė dn50		vnt	2	
5.	Trišakis dn65x65		vnt	1	
6.	Aklė dn100		vnt	1	
7.	Skaitiklis dn20		vnt	1	
8.	Ventilis dn20		vnt	1	
9.	PE laisvas flanšas dn65		vnt	3	
10.	Komunikacijų žymėjimo lentelė		vnt	2	
11.	Prisijungimas prie ankščiau suprojektuoto tinklo		vnt	1	
DARBAI IR MEDŽIAGOS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAMS					
12.	Kanalizacijos vamzdžiai PVC N d200 mm įskaitant žemės darbus, smėlio pasluoksnį ir pajungimą		m	98,5	
13.	Vamzdyno TV diagnostika ir hidraulinis išbandymas, kai d200 mm		m	98,5	
14.	Plastikinis šulinys d425 su ketiniu D400 klasės liuku, įskaitant žemės darbus		kompl.	5	
15.	Gelžbetoninis šulinys d1000 mm, su lipynėmis, su ketiniu liuku apkrovos klasė D400, su perdangos plokšte, su žemės darbais ir vamzdyno pajungimu		kompl.	1	
16.	Kritimo įrengimas šulinyje		kompl.	1	
17.	Komunikacijų žymėjimo lentelė		vnt	6	
18.	Prisijungimas prie ankščiau suprojektuoto tinklo		kompl.	1	
DARBAI IR MEDŽIAGOS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAMS					
19.	Kanalizacijos vamzdžiai PVC N d250 mm įskaitant žemės darbus, smėlio pasluoksnį ir pajungimą		m	115,0	
20.	Vamzdyno TV diagnostika ir hidraulinis išbandymas, kai d250 mm		m	115,0	
21.	Gelžbetoninis šulinys d1000 mm, su lipynėmis, su ketiniu liuku apkrovos klasė D400, su perdangos plokšte, su žemės darbais ir vamzdyno pajungimu		kompl.	2	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas: MB „Vandeteka“ Baltaragio tak. 9, Jonučių II k., Kauno r., LT-53277 Tel; +37067984004, info@vandeteka.lt		Projektas: Vandentiekio ir nuotekų tinklų Kauno r. sav., Užliedžių sen., Užliedžių k., Rūtų ir Žvalgų g., statybos projektas		
26327	PV	Giedrius Vengrauskas	Tekstinio dokumento pavadinimas: Medžiagų žiniaraštis		Laida
26327	PDV	Giedrius Vengrauskas			0
LT	Statytojas: UAB „Giraitės vandenys“ į. k. 159702357 Organizatorius: Kauno rajono savivaldybės administracija į. k. 188756386 Iniciatorius: UAB „Hameris“ į. k. 304770492		Žymuo: 2024-01-PP-VN-MŽ-1		Lapas
					Lapų
				1	2

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
22.	Plastikinis d425mm šulinys su ketiniu liuku, įskaitant žemės darbus		kompl.	6	
23.	Plastikinis d425mm šulinys su ketinėmis grotelėmis, įskaitant žemės darbus		kompl.	4	
24.	Kritimo įrengimas šulinyje		kompl.	4	
25.	Komunikacijų žymėjimo lentelė		vnt	9	
26.	Prisijungimas prie ankščiau suprojektuoto tinklo		kompl.	1	

2024-01-PP-VN -MŽ-1	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



SUTARTINIAI ŽE

- Sklypo riba
- V1 Projektuojama vandentiekio linija
- V1A Anksčiau suprojektuota vandentiekio linija
- P1 Projektuojamas vandentiekio linijos posūkis
- VA Projektuojamas vandentiekio linijos prisijungimo t
- V1 Projektuojamas vandentiekio šulinys
- F1 Projektuojama buitinių nuotekų linija
- F1A Anksčiau suprojektuota buitinių nuotekų linija
- F1 Projektuojamas buitinių nuotekų šulinys
- FA Projektuojamas buitinių nuotekų prisijungimo taškas
- L1 Projektuojama lietaus nuotekų linija
- L1A Anksčiau suprojektuota lietaus nuotekų linija
- L1 Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys
- L1G Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys su grotelėmis
- Vandentiekio tinklų apsaugos zona
- Buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona
- Lietaus nuotekų tinklų apsaugos zona

SERVITUTAS: Tiesti ir aptarnauti požemines ir antžemines komunikacijas, teisė važiuoti transporto nonėmis, teisė naudotis pėsčiųjų taku - aujantys ir viešpataujantys

- PASTABOS:**
1. PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ PADĖTĮ PLANE IR GYLIUS TIKSLINTI STATYBOS METU;
 2. PASIJUNGIMO PRIE ESAMŲ TINKLŲ ALTITUDES TIKSLINTI DARBU VYKDYMO METU;
 3. PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS RANGOVAS PRIVALO NAUJAI ATSTATYTI BUVUSIAS DANGAS IR SUTVARKYTI GERBŪVĮ;
 4. VISŲ NAUJAI STATOMŲ ŠULINIŲ DANGĖJŲ ALTITUDES TIKSLINTI VIETOJE PAGAL ESAMA SITUACIJĄ. ŠULINIŲ DANGĖJAI TURI BŪTI VIENAME LYGYJE SU GATVĖS ARBA ŠALIGATVIO DANGA, 50-70MM VIRŠ ŽALIOSIOS VEJOS GYVENAMUOSIUOSE KVARTALUOSE IR >200MM VIRŠ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS NEUŽSTATYTOS TERITORIJOSE;
 5. PRIEŠ PRADĖJANT VAMZDYNŲ MONTAVIMO DARBUS BŪTINA SUTIKSLINTI ESAMŲ INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ PADĖTĮ PLANE IR ALTITUDES; DARBUS PRADĖTI VYKDYTI DALYVAUJANT TINKLŲ ATSTOVŲ;
 6. SUSIKIRTIMU SU ESAMOMIS INŽINERINĖS KOMUNIKACIJOS VIETOSE DARBUS VYKDYTI RANKINIŲ BŪDU PO 3 M Į ABI PUSES;
 7. DĖL GALIMŲ EISMO SUTRIKIMŲ VYKDOTANT STATYBOS DARBUS, RANGOVAS PRIVALO INFORMUOTI EISMO PRIEŽIŪROS TARNYBAS, BEI ATLIKTI TŲ KELIO ATKARPŲ ŽENKLINIMĄ PAGAL GALIOJANČIUS NORMATYVINIUS DOKUMENTUS;
 8. KLOJANT VAMZDŽIUS ANT JUDINTO GRUNTO, JI SUTANKINTI NE MAŽIAU 0,95 MAX STANDARTINIO SUTANKINIMO;
 9. KLOJANT VAMZDŽIUS LIŪČIŲ IR POLAIDŽIO METU AR ŠLAPIUOSE GRUNTUOSE, GRUNTINIO VANDENS LIGI SUMAŽINTI ADATINIAIS FILTRAIS AR SIURBLIAIS;
 10. PLASTIKINIUS ŠULINIUS MONTUOTI PAGAL ST 10734.35.03:2000;
 11. APVALIUS G/B ŠULINIUS MONTUOTI PAGAL UAB "EKOPROJEKTAS" ŠULINIŲ ALBUMĄ F1.1 "APVALIŲ ŠULINIŲ STATYBINĖS KONSTRUKCIJOS", VILNIUS 1994. G/B ŠULINIAI NUMATYTI SU HIDROIZOLIACINIŲ PADENGIMU.
 12. SUSIKIRTIMO VIETOSE SU ESAMAIS DRENAŽO TINKLAIS IR JUOS PAŽEIDUS, ATSTATYTI DRENAŽO SAUSINTUVUS/RINKTUVUS NAUJOMIS MEDŽIAGOMIS PER IŠKASTOS TRANŠĖJOS PLOTĮ.

MATMENIS TIKRINTI VIETOJE, ALTITUDES TIKSLINTI VIETOJE

TECHNINIAI RODIKLIAI, VANDENTIEKIO TINKLAI				
NUO	IKI	DIAMETRAS	ILGIS	
V2	V1	Ø63	94,0	
V1	P1	Ø63	6,5	
P1	VA	Ø63	1,0	
VISO Ø63:			101,5	

TECHNINIAI RODIKLIAI LIETAUS NUOTEKOS				
NUO	IKI	DIAMETRAS	ILGIS	
L9	L8	Ø250	10,5	
L8	L7	Ø250	11,0	
L7	L6(G)	Ø250	11,5	
L6(G)	L5	Ø250	18,0	
L5	L4	Ø250	29,5	
L4	L3	Ø250	13,0	
L3	L2	Ø250	13,5	
L2	L1	Ø250	5,5	
L1G	L3	Ø200	2,0	
L2G	L5	Ø200	1,0	
L3G	L8	Ø200	4,0	
VISO Ø250:			112,5	
VISO Ø200:			7	

TECHNINIAI RODIKLIAI BUITINĖS NUOTEKOS				
NUO	IKI	DIAMETRAS	ILGIS	
F6	F5	Ø200	14,5	
F5	F4	Ø200	30,0	
F4	F3	Ø200	30,0	
F3	F2	Ø200	17,0	
F2	F1	Ø200	5,0	
F1	FA	Ø200	2,0	
VISO Ø200:			98,5	

	2024		Statybos leidimui ir statybai		
da	Data		Keitimų pavadinimas (Priežastis)		
Nr.	Projektuotojas:			Projektas:	
	 MB " Vandeteka " į/k 303134630 tel: +37067984004, info@vandeteka.lt			Vandentiekio ir nuotekų tinklų Kauno r. sav., Užliedžių sen., Užliedžių k., Rūtų ir Žvalgų g., statybos projektas	
	327	PV	G. Vengrauskas	Dokumento pavadinimas:	
	327	PDV	G. Vengrauskas	Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir buitinių ir paviršinių nuotekų tinklais	
	Proj.	G. Vengrauskas			Laida
T	Statytojas: UAB „Giraitės vandenys“ į. k. 159702357 Organizatorius: Kauno rajono savivaldybės administracija į. k. 188756386 Iniciatorius: UAB "Hameris LT", į.k. 304770492			Dokumento žymuo:	
				2024/01-PP-VN_B-01/02	
				Lapas	Lapų
				1	1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos		2024-04-26	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	-
2.	Elektra		2024-04-25	Pritarta	-	-

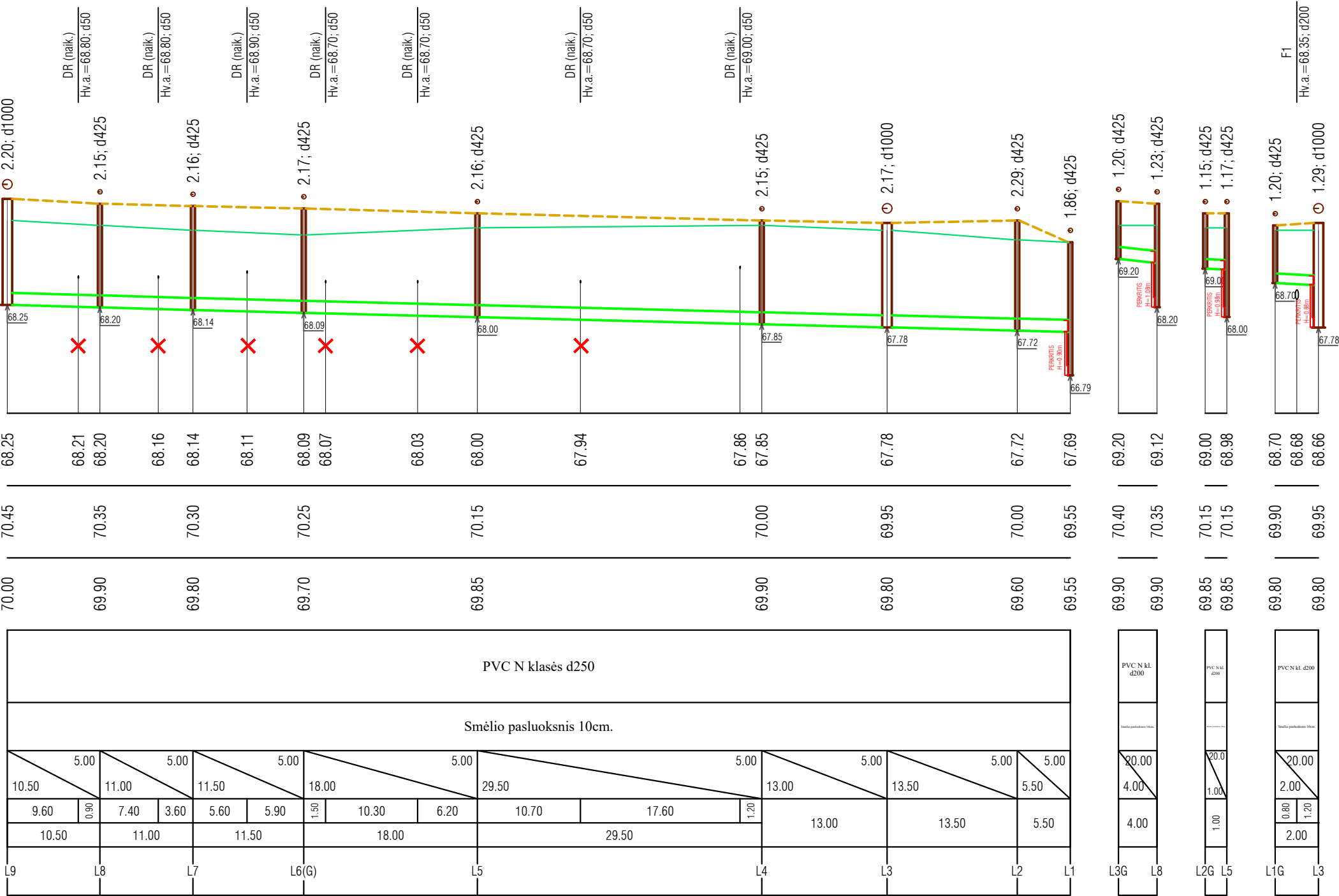
Registracijos Nr.

P78757

Pasirašymo data

2024-04-26 13:46

IŠILGINIS PROFILIS	
M	h 500 v 100
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	
PAGRINDAS	
NUOLYDIS ‰	
ILGIS (m)	
ATSTUMAI (m)	
ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI	



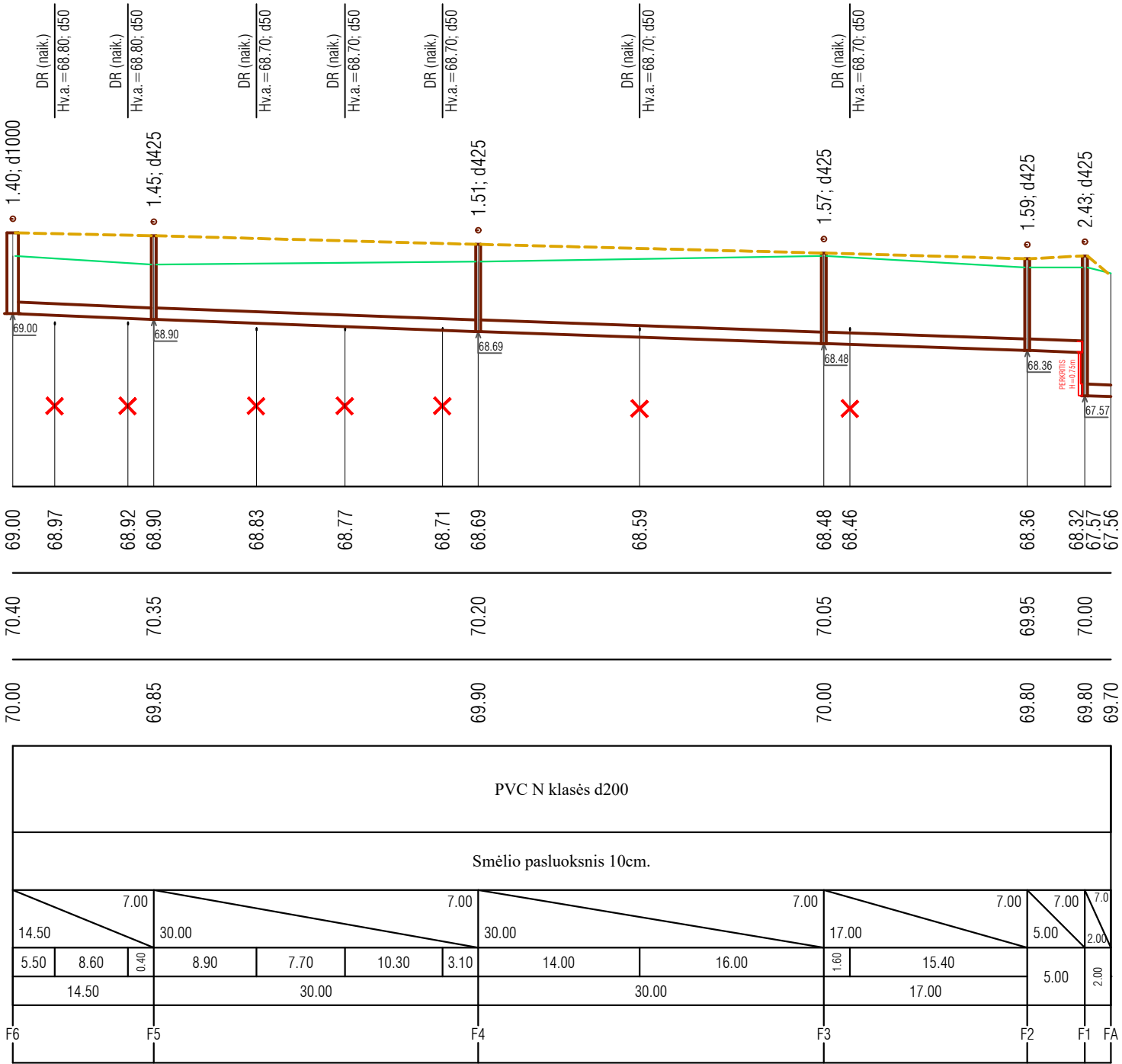
Vamzdžių ilgiai
Ø200: 7.00
Ø250: 112.50
Viso: 119.50

- PASTABOS:
- PROFILĮ ŽIŪRĖTI KARTU SU BRĖŽ. 2024/01-TDP-VN_B-01.
 - ŠULINIO DANGČIO ALTITUDĘ TIKSLINTI VIETOJE PAGAL ESAMĄ SITUACIJĄ. ŠULINIO DANGTIS TURI BŪTI VIENAME LYGYJE SU GATVĖS ARBA ŠALIGATVIO DANGA, 50-70mm VIRŠ ŽALIOSIOS VEJOS GYVENAMUOSIUOSE KVARTALUOSE IR 200mm VIRŠ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS NEUŽSTATYTOSE TERITORIJOSE.
 - ESAMŲ KERTAMŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ ALTITUDES IR PADĖTĮ PLANE TIKSLINTI VIETOJE.

MATMENIS TIKRINTI VIETOJE, ALTITUDES TIKSLINTI VIETOJE

0	2024	Statybos leidimui ir statybai					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)					
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas:			Projektas:			
	 MB " Vandeteka " į/k 303134630 tel: +37067984004, info@vandeteka.lt			Vandentiekio ir nuotekų tinklų Kauno r. sav., Užliedžių sen., Užliedžių k., Rūtų ir Žvalgų g., statybos projektas			
	26327	PV	G. Vengrauskas	Dokumento pavadinimas:		Laida	
	26327	PDV	G. Vengrauskas			L1 tinklo profiliai Mv 1:100; Mh 1:500	0
	Proj.	G. Vengrauskas					
LT	Statytojas: UAB „Giraitės vandenys“ į. k. 159702357 Organizatorius: Kauno rajono savivaldybės administracija į. k. 188756386 Iniciatorius: UAB "Hameris LT", į.k. 304770492			Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
				2024/01-PP-VN_B-02/01		1	3

IŠILGINIS PROFILIS	
M	h 500 v 100
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	
PAGRINDAS	
NUOLYDIS ‰	
ILGIS (m)	
ATSTUMAI (m)	
ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI	



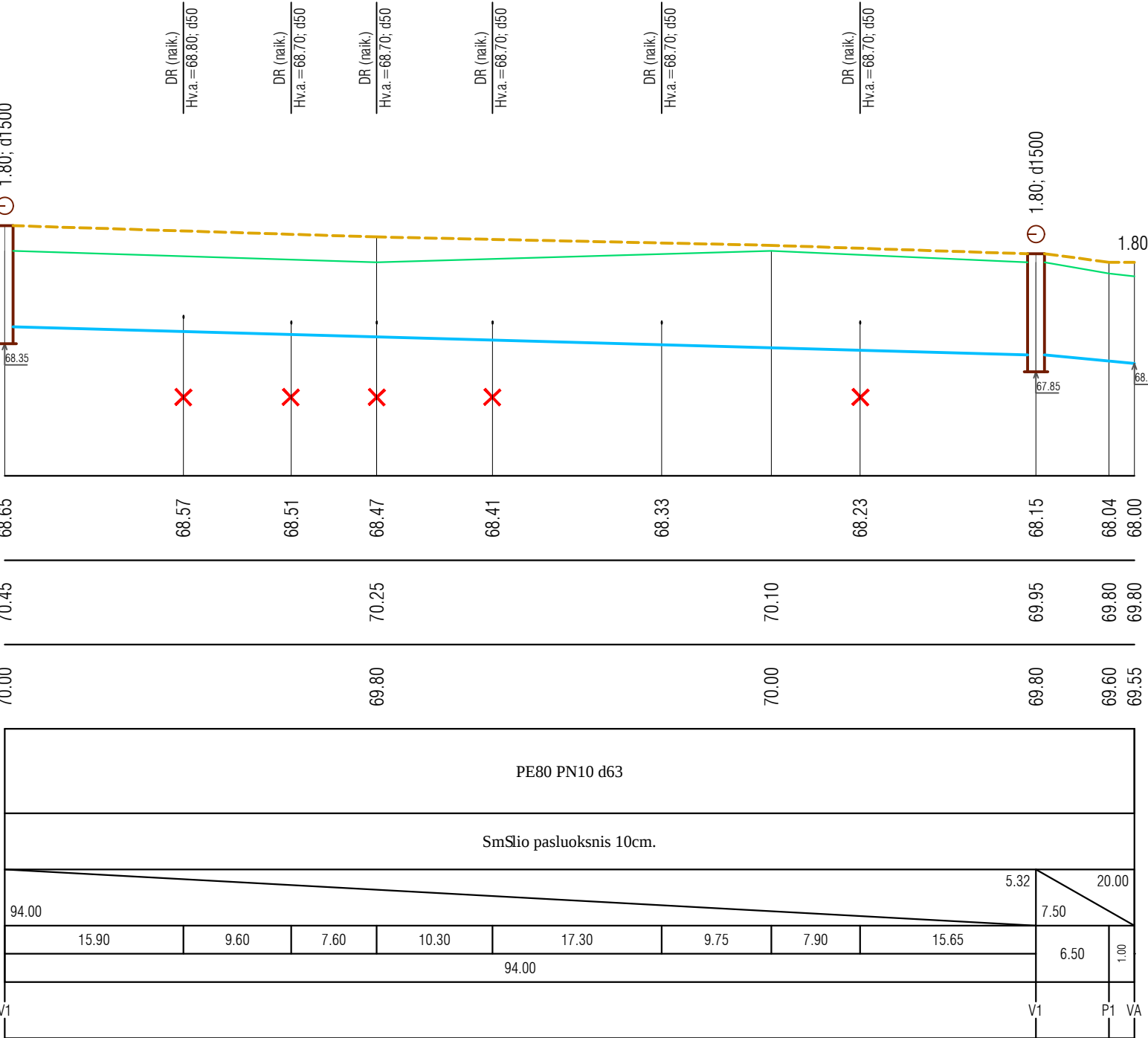
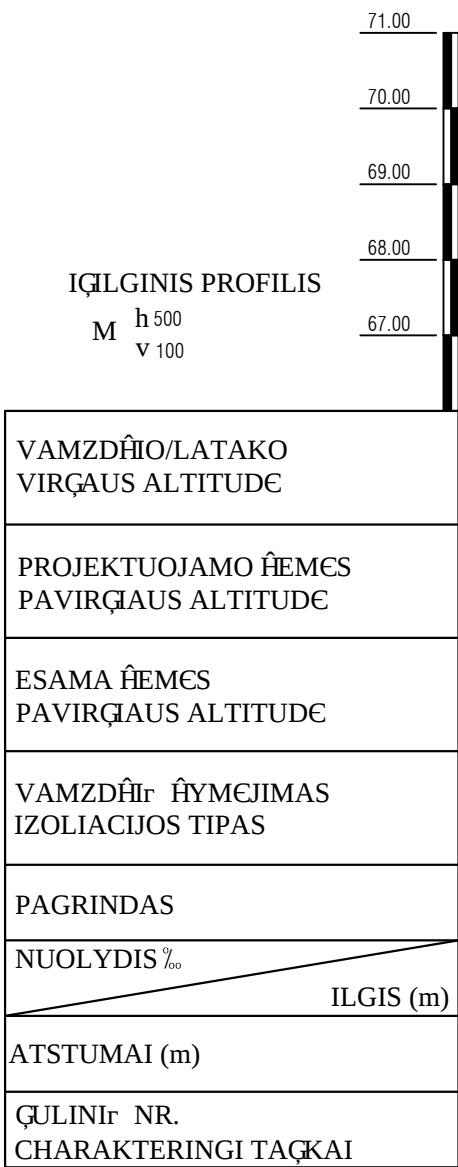
Vamzdžių ilgiai
Ø200: 98.50
Viso: 98.50

PASTABOS:

- PROFILĮ ŽIŪRĖTI KARTU SU BRĖŽ. 2024/01-TDP-VN_B-01.
- ŠULINIO DANGČIO ALTITUDĖ TIKSLINTI VIETOJE PAGAL ESAMĄ SITUACIJĄ. ŠULINIO DANGTIS TURI BŪTI VIENAME LYGYJE SU GATVĖS ARBA ŠALIGATVIO DANGA, 50-70mm VIRŠ ŽALIOSIOS VEJOS GYVENAMUOSIUOSE KVARTALUOSE IR 200mm VIRŠ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS NEUŽSTATYTUOSE TERITORIJOSE.
- ESAMŲ KERTAMŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ ALTITUDES IR PADĖTĮ PLANE TIKSLINTI VIETOJE.

MATMENIS TIKRINTI VIETOJE, ALTITUDES TIKSLINTI VIETOJE

0	2024	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas:			Projektas:	
	 MB " Vandeteka " į/k 303134630 tel: +37067984004, info@vandeteka.lt			Vandentiekio ir nuotekų tinklų Kauno r. sav., Užliedžių sen., Užliedžių k., Rūtų ir Žvalgų g., statybos projektas	
	26327	PV	G. Vengrauskas	Dokumento pavadinimas:	
	26327	PDV	G. Vengrauskas		
	Proj.	G. Vengrauskas			
LT	Statytojas: UAB „Giraitės vandenys“ į. k. 159702357 Organizatorius: Kauno rajono savivaldybės administracija į. k. 188756386 Iniciatorius: UAB "Hameris LT", į.k. 304770492			Dokumento žymuo:	
				Lapas	Lapų
				2	3



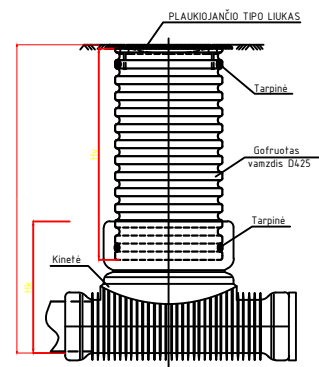
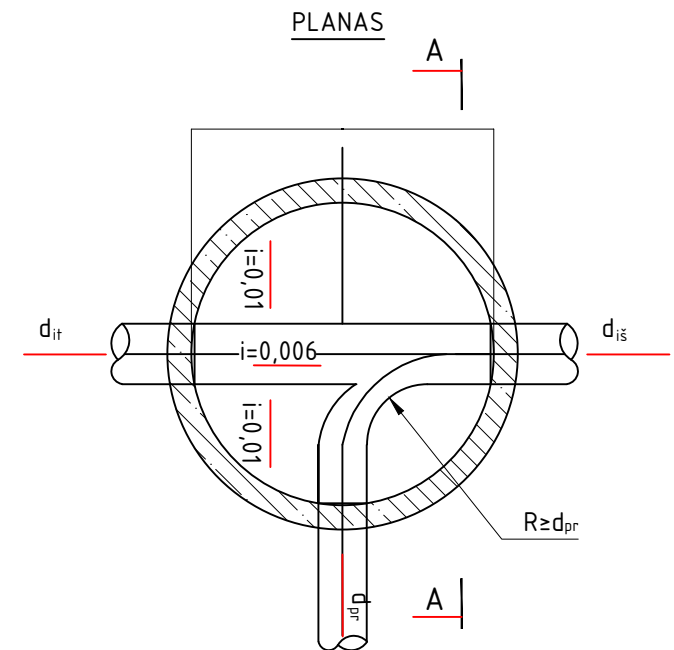
VamzdŲ ilgiai
Ø63: 101.50
Viso: 101.50

PASTABOS:

- PROFILJ ŲIŲRĖTI KARTU SU BRĖŲ. 2024/01-TDP-VN_B-01.
- ŲULINIO DANGŲIO ALTITUDE ŲIKSLINTI VIETOJE PAGAL ESAMŲ SITUACIJŲ. ŲULINIO DANGTIS TURI BŲTI VIENAME LYGYS SU GATVĖS ARBA ŲALIGATVIO DANGA, 50-70mm VIRŲ ŲALIOSIOS VEJOS GYVENAMUOSIUOSE KVARTALUOSE IR 200mm VIRŲ ŲEMĖS PAVIRŲIAUS NEUŲSTATYTUSE TERITORIJOSE.
- ESAMŲ KERTAMŲ POŲEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ ALTITUDES IR PADĖTJ PLANE ŲIKSLINTI VIETOJE.

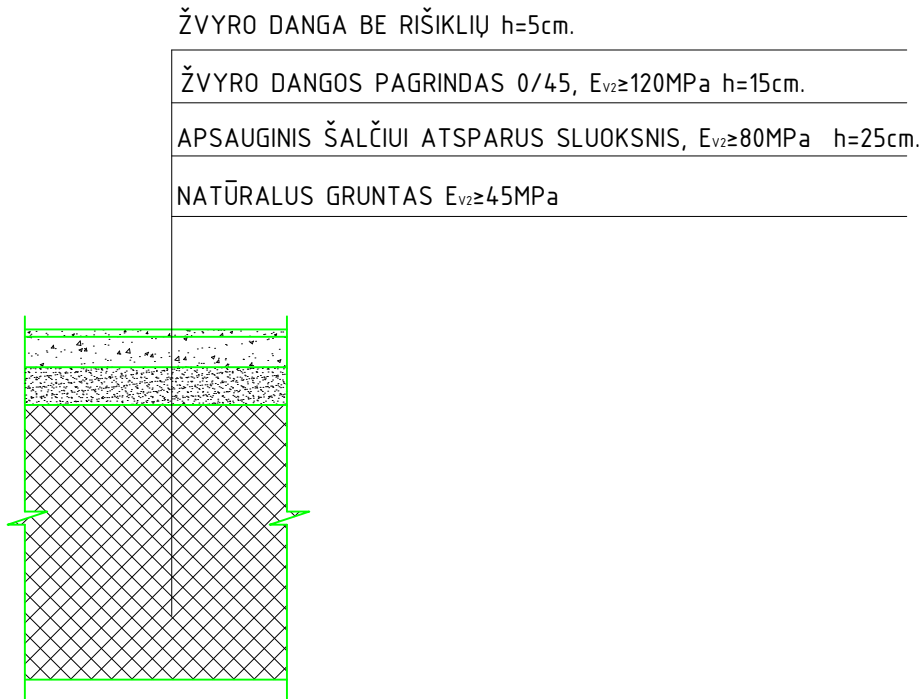
MATMENIS TIKRINTI VIETOJE, ALTITUDES TIKSLINTI VIETOJE

0	2024	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas:  MB " Vandeteka " Žk 303134630 tel: +37067984004, info@vandeteka.lt			Projektas: Vandentiekio ir nuotekų tinklų Kauno r. sav., Uhlėdžių sen., Uhlėdžių k., Ratų ir Ėvalgd g., statybos projektas
26327	PV	G. Vengrauskas	Dokumento pavadinimas: V1 tinklo profiliai Mv 1:100; Mh 1:500	Laida
26327	PDV	G. Vengrauskas		0
	Proj.	G. Vengrauskas		
LT	Statytojas: UAB Giraitės vandenys 63 k. 159702357 Organizatorius: Kauno rajono savivaldybės administracija 3 k. 188756386 Iniciatorius: UAB "Hameris LT", Žk. 304770492			Dokumento ėymuo: 2024/01-PP-VN_B-02/03
				Lapas 3

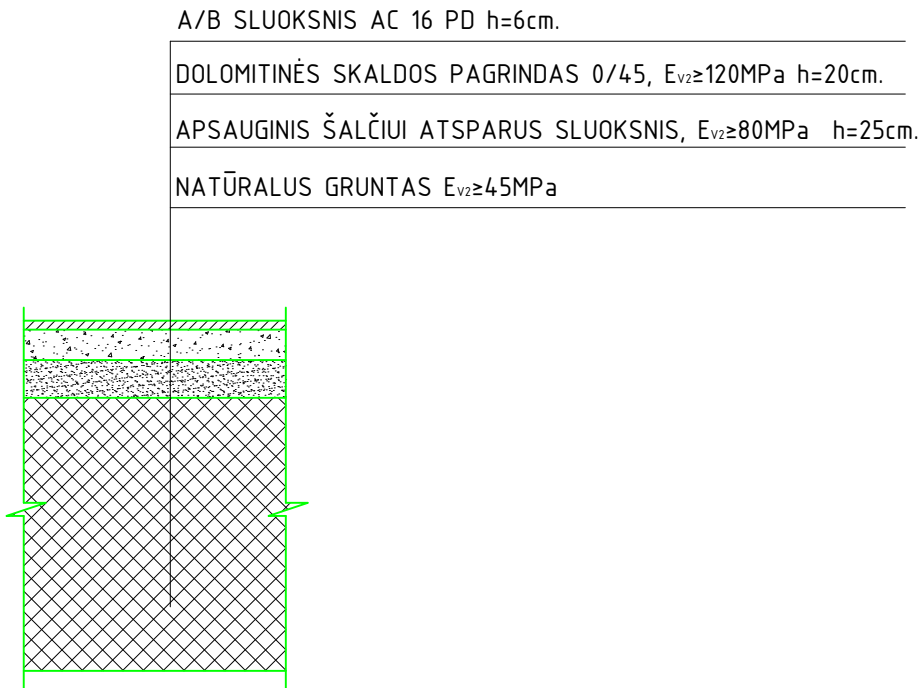


0	2024	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas:  MB " Vandeteka " į/k 303134630 tel: +37067984004, info@vandeteka.lt		Projektas: Vandentiekio ir nuotekų tinklų Kauno r. sav., Užliedžių sen., Užliedžių k., Rūtų ir Žvalgų g., statybos projektas		
26327	PV	G. Vengrauskas	Dokumento pavadinimas: Nuotekų šulinių konstrukcijos		Laida
26327	PDV	G. Vengrauskas			0
	Proj.	G. Vengrauskas			
LT	Statytojas: UAB „Giraitės vandenys“ į. k. 159702357 Organizatorius: Kauno rajono savivaldybės administracija į. k. 188756386 Iniciatorius: UAB "Hameris LT", į. k. 304770492			Dokumento žymuo: 2024/01-PP-VN_B-03	
				Lapas	Lapų
			1	1	

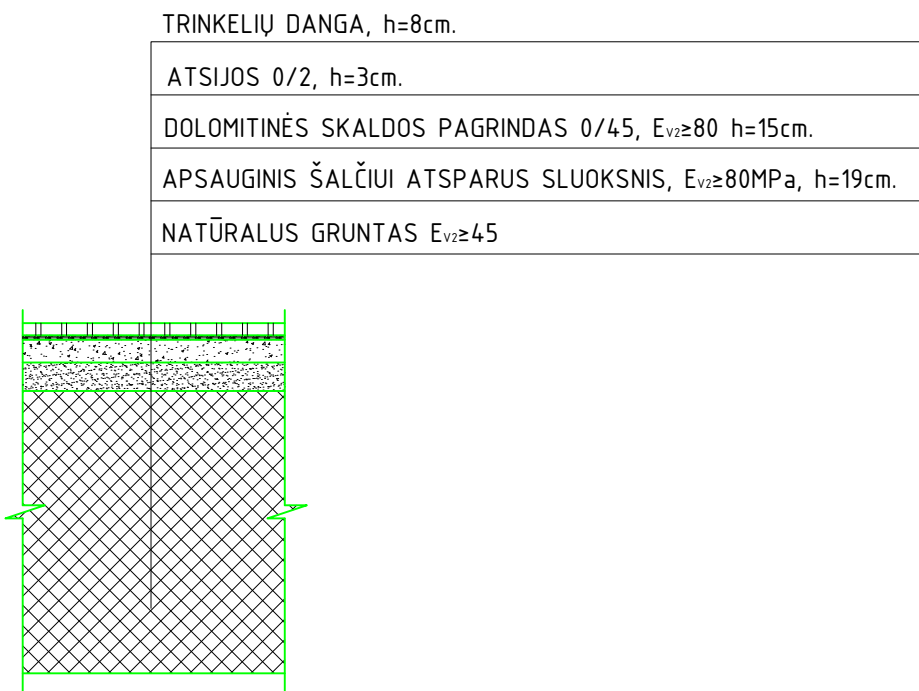
ATSTATOMOS IŠARDYTOS ŽVYRO
KELIO DANGOS SKERSINIS PJŪVIS



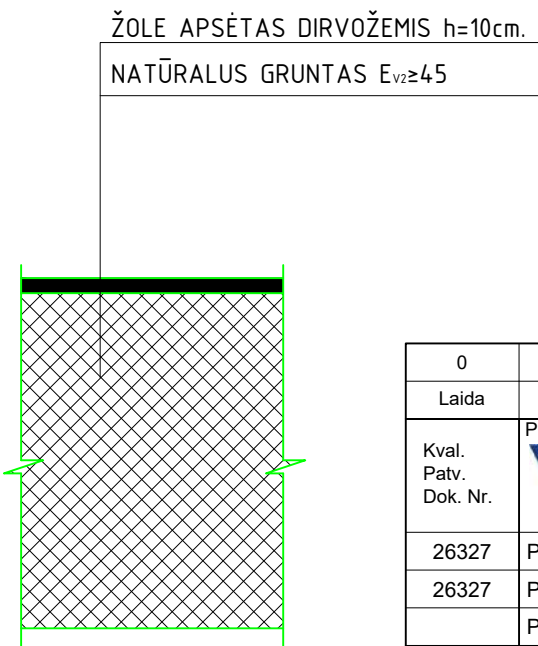
ATSTATOMOS IŠARDYTOS ASFALTUOTOS
KELIO DANGOS SKERSINIS PJŪVIS



ATSTATOMOS IŠARDYTOS ŠALIGATVIO
DANGOS SKERSINIS PJŪVIS



ATSTATOMOS IŠARDYTOS NATŪRALIOS
DANGOS SKERSINIS PJŪVIS

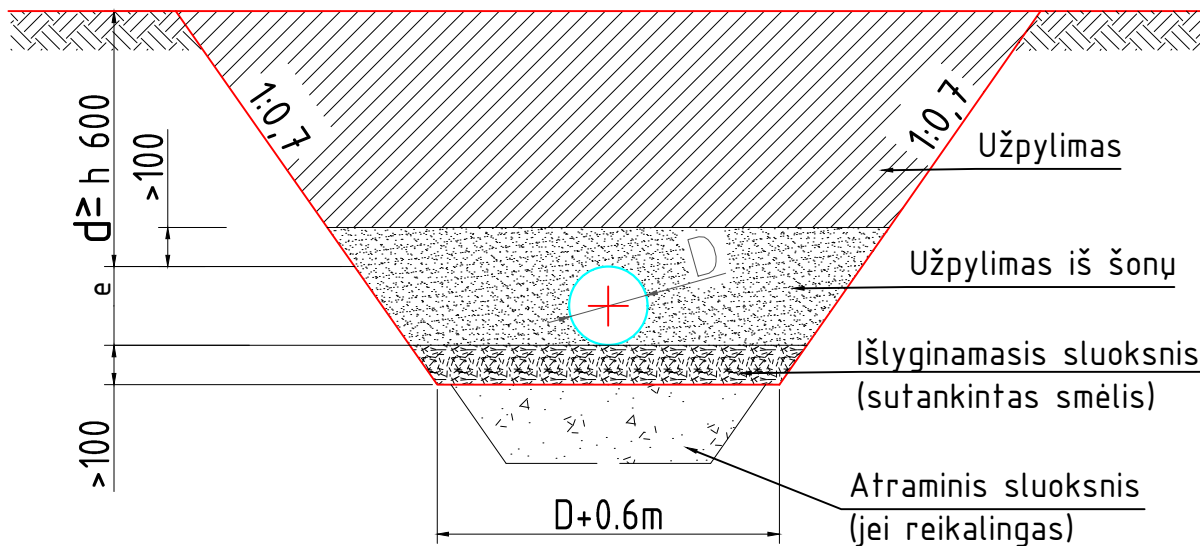


PASTABOS:

1. Į ASFALTUOTAS DANGAS PATENKANTIEMS NUOTEKŲ ŠULINIAMS ĮRENGTI "PLAUKIOJANČIO" TIPO DANGČIUS

MATMENIS TIKRINTI VIETOJE, ALTITUDES TIKSLINTI VIETOJE

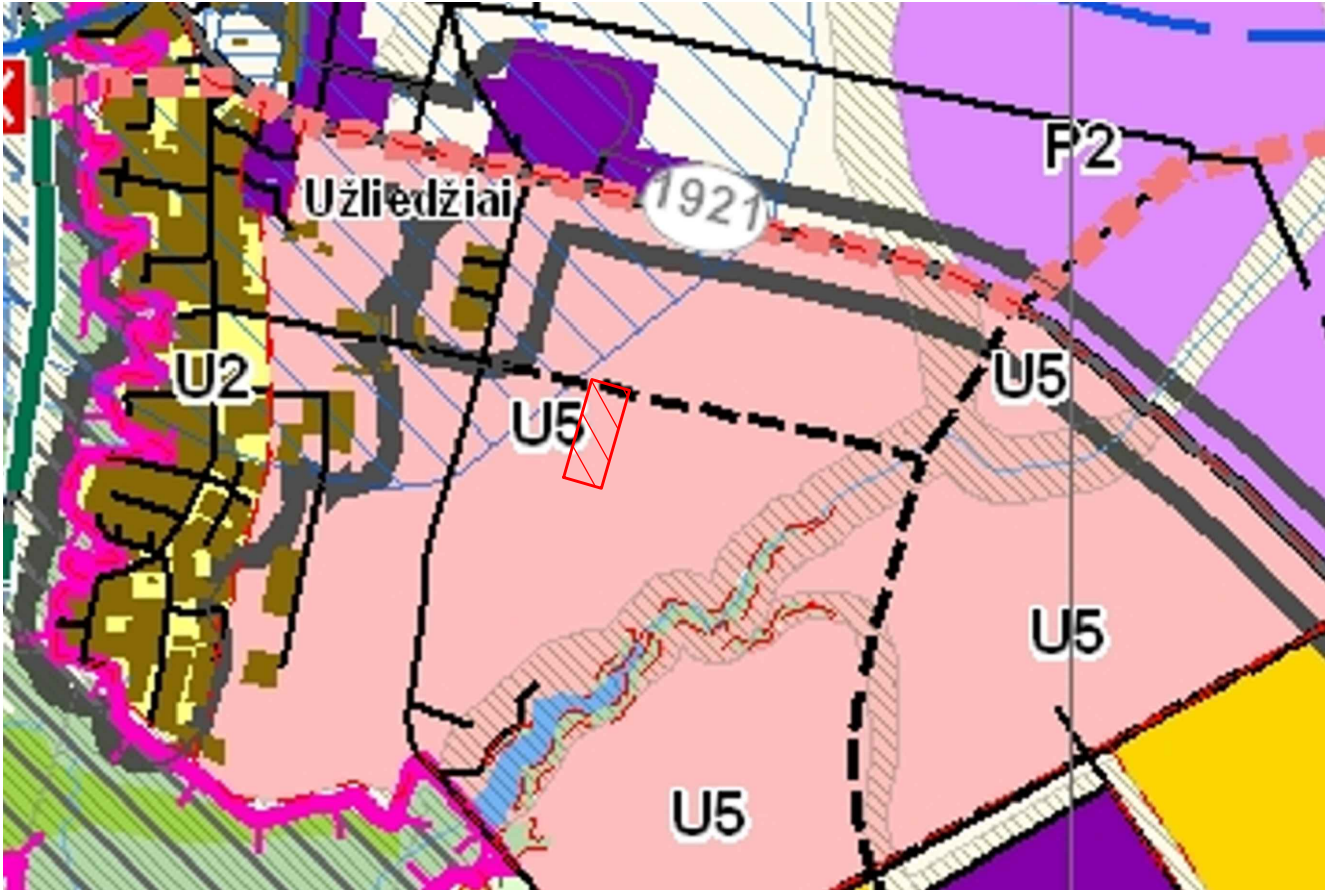
0	2024	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas:		Projektas:		
	 MB " Vandeteka " į/k 303134630 tel: +37067984004, info@vandeteka.lt		Vandentiekio ir nuotekų tinklų Kauno r. sav., Užliedžių sen., Užliedžių k., Rūtų ir Žvalgų g., statybos projektas		
	26327	PV	G. Vengrauskas	Dokumento pavadinimas:	
	26327	PDV	G. Vengrauskas	Atstatomų dangų skersiniai pjūviai	
		Proj.	G. Vengrauskas		
LT	Statytojas: UAB „Giraitės vandenys“ į. k. 159702357		Dokumento žymuo:		Lapas
	Organizatorius: Kauno rajono savivaldybės administracija į. k. 188756386		2024/01-PP-VN_B-04		Lapų
		Iniciatorius: UAB "Hameris LT", į.k. 304770492		1	1



MATMENIS TIKRINTI VIETOJE, ALTITUDES TIKSLINTI VIETOJE

0	2024	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas:  MB " Vandeteka " į/k 303134630 tel: +37067984004, info@vandeteka.lt			Projektas: Vandentiekio ir nuotekų tinklų Kauno r. sav., Užliedžių sen., Užliedžių k., Rūtų ir Žvalgų g., statybos projektas	
26327	PV	G. Vengrauskas		Dokumento pavadinimas: Tipinis tranšėjos skersinis pjūvis	Laida
26327	PDV	G. Vengrauskas			0
	Proj.	G. Vengrauskas			
LT	Statytojas: UAB „Giraitės vandenys“ į. k. 159702357 Organizatorius: Kauno rajono savivaldybės administracija į. k. 188756386 Iniciatorius: UAB "Hameris LT", į.k. 304770492			Dokumento žymuo: 2024/01-PP-VN_B-05	Lapas 1 Lapų 1

IŠTRAUKA IŠ BENDROJO PLANO



 - Objekto vieta

MATMENIS TIKRINTI VIETOJE, ALTITUDES TIKSLINTI VIETOJE

0	2024	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas:		Projektas:	
	 MB "Vandeteka " į/k 303134630 tel: +37067984004, info@vandeteka.lt		Vandentiekio ir nuotekų tinklų Kauno r. sav., Užliedžių sen., Užliedžių k., Rūtų ir Žvalgų g., statybos projektas	
	26327	PV	G. Vengrauskas	Dokumento pavadinimas:
	26327	PDV	G. Vengrauskas	Laida
		Proj.	G. Vengrauskas	Situacijos schema
				0
LT	Statytojas: UAB „Giraitės vandenys“ į. k. 159702357 Organizatorius: Kauno rajono savivaldybės administracija į. k. 188756386 Iniciatorius: UAB "Hameris LT", į.k. 304770492		Dokumento žymuo:	
			2024/01-PP-VN_B-06	
		Lapas	Lapų	
		1	1	



UAB „Hameris LT“

2023-11- Nr. STS23-
I prašymą

**PRISIJUNGIMO SĄLYGOS
GERIAMOJO VANDENS TIEKIMUI, NUOTEKŲ TVARKYMOUI
RŪTŲ G. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, UŽLIEDŽIŲ K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV.**

Geriamojo vandens tiekimo, buitinių ir paviršinių nuotekų tvarkymo tinklus ir įrenginius projektuoti ir statyti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais, normatyviniais dokumentais, bei parengtais ir patvirtintais teritorijų planavimo dokumentais, jeigu buvo tokie rengti.

Artimiausi projektuojami geriamojo vandens tiekimo, buitinių ir paviršinių nuotekų tvarkymo tinklai yra Žvalgų gatvėje. Jungiantis prie šių tinklų reikia gauti UAB „Evilė“ ir UAB „GJ Ranga“ raštiškus sutikimus.

Lietaus ir drenažo vandenį į buitinių nuotekų tinklus išleisti draudžiama.

Rengiant kvartalinį tinklų projektą statytojas turi būti UAB „Giraitės vandenys“. Teikti pasiūlymą Kauno rajono savivaldybės administracijai dėl Savivaldybės infrastruktūros plėtros sutarties sudarymo. Projektą suderinti su UAB „Giraitės vandenys“.

Kvartalinio vandentiekio tinklo pasijungimo vietoje, arba šalia, laikinai įrengti vandens apskaitos mazgą šalčiui atspariame šulinėlyje.

Jeigu buitinių nuotekų nuvedimui numatoma įrengti siurblinę, jos projekto elektros ir automatikos dalis papildomai derinti su UAB „Giraitės vandenys“.

Projektuojant kvartalinius tinklus privačioje ir /ar valstybinėje žemėje suformuoti ir įregistruoti servitutus ir specialiąsias žemės naudojimo sąlygas. Projekto sprendiniai neturi pažeisti trečiųjų šalių interesų. Tuo atveju, jei projekto sprendiniai gali įtakoti ar įtakoja trečiųjų asmenų interesus, gauti visus būtinus suinteresuotų asmenų sutikimus tokiems sprendimams įgyvendinti.

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ pateikti pilnos sudėties projektą UAB „Giraitės vandenys“ peržiūrai/suderinimui elektroniniu paštu projektuderinimas@giraitesvandenys.lt ir pristatyti galutinio projekto kopiją.

Pagal paruoštą projektą prieš pradedant tinklų įrengimo darbus, būtina gauti UAB „Giraitės vandenys“ atstovo leidimą žemės kasimo darbams.

Naudoti vandenį ir išleisti nuotekas tik sudarius sutartį su UAB „Giraitės vandenys“.

Sutarties sudarymui privalote pateikti: projekcinę dokumentaciją; paslėptų darbų aktus; hidraulinio išbandymo aktą; suderintą kontrolinę geodezinę nuotrauką (įrištą byloje ir skaitmeninėje laikmenoje) ir kitus reikalingus statybos užbaigimo dokumentus.

Neįvykdžius šių techninių sąlygų reikalavimų, pasijungimas prie vandentiekio ir nuotekų tinklų bus savavališkas.

Tinklų statyba finansuojama užsakovo lėšomis.

UAB „Giraitės vandenys“
Topolių g. 5, Giraitė, LT-54310 Kauno r.
Įmonės kodas 1597 02357
el. paštas: giraitesvandenys@giraitesvandenys.lt

PVM kodas LT597023515
tel.: (8 37) 338347
AB „Luminor Bank“
A. s. LT104010042500071800

METADUOMENYS	
Pasirašomieji metaduomenys	
El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys	El. dokumento pavadinimas (antraštė): Rūtų g. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, Užliedžių k., Užliedžių sen., Kauno r. sav.; Dokumento rūšis: Raštas
Sudarytojas	Pavadinimas arba vardas ir pavardė: UAB "Giraitės vandenys"; Kodas: 159702357; Adresas: Topolių g. 5, LT-54310 Giraitės k. Kauno r. sav.; Sudarytojas yra: juridinis asmuo
Dokumento sudarymas	Sudarymo data: 2023-11-29 14:25
Dokumento registravimas	Dokumento registracijos Nr.: STS23-1302; Registravimo data: 2023-11-29 14:24; Dokumentą užregistravusio darbuotojo vardas, pavardė: DVS sistema; Dokumentą užregistravusio darbuotojo pareigos: Nėra; Dokumentą užregistravusio darbuotojo struktūrinis padalinys:
Adresatas	Pavadinimas arba vardas ir pavardė: Įmonės, įstaigos, organizacijos; Kodas: 0; Adresas: Adresatas yra: juridinis asmuo
El. parašo metaduomenys	Pasirašančio asmens vardas, pavardė: ; Pasirašančio asmens pareigos: Direktoriaus pavaduotojas (-a); Pasirašančio asmens struktūrinis padalinys: Administracija; Pasirašymo data: 2023-11-29 14:25; El. parašo paskirtis: Pasirašymas;
Nepasirašomieji metaduomenys	
El. dokumento naudojimo metaduomenys. Techninė informacija	El. dokumento grupė: GeDOC; Elektroninio dokumento specifikacijos identifikatorius: ADOC-V1.0; Elektroninį dokumentą rengusios eDVS pavadinimas ir versija: Elpako v.20231115.4
El. dokumento klasifikavimas	Priskirtos bylos (tomo) indeksas (-ai): E

PARAŠŲ DUOMENYS	
Parašo duomenys	
Būsena	-
Pasirašymo laikas	2023-11-29 14:25
Paskirtis	Pasirašymas
Formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Pasirašiusio asmens duomenys	
Vardas, pavardė	
Pareigos	Direktoriaus pavaduotojas (-a)
Struktūrinis padalinys	Administracija
Sertifikato duomenys	
Turėtojas	
Leidėjas	RCSC IssuingCA
Galioja nuo/iki	2023-11-03 14:16 / 2025-11-02 14:16
Pasirašytų metaduomenų sąrašas	
Dokumento pavadinimas	Rūtų g. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, Užliedžių k., Užliedžių sen., Kauno r. sav., rūšis: Raštas

Sudarytojas	UAB "Giraitės vandenys", Kodas: 159702357, Adresas: Topolių g. 5, LT-54310 Giraitės k. Kauno r. sav., sudarytojas yra: juridinis asmuo
Dokumento sudarymas	Sudarymo data: 2023-11-29 14:25
Dokumento registravimas	Dokumento registracijos Nr.: STS23-1302; Registravimo data: 2023-11-29 14:24; Dokumentą užregistravusio darbuotojo vardas, pavardė: DVS sistema; Dokumentą užregistravusio darbuotojo pareigos: Nėra; Dokumentą užregistravusio darbuotojo struktūrinis padalinys:
Adresatas	Įmonės, įstaigos, organizacijos; Kodas: 0; Adresas: Adresatas yra: juridinis asmuo
Parašas	Pasirašė: pareigos: Direktorius pavaduotojas (-a), padalinys: Administracija, pasirašymo data: 2023-11-29 14:25, parašo paskirtis: Pasirašymas
Pasirašytų dokumentų sąrašas	
Rūtų g. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, Užliedžių k., Užliedžių sen., Kauno r. sav..docx	

DOKUMENTO ATITIKIMAS SPECIFIKACIJAI (VALIDACIJA)	
Klaidos	
Klaidų nėra	

PROGRAMINĖS ĮRANGOS, NAUDOTOS PROJEKTAVIMO METU, SĄRAŠAS

1. Braiňymo programa ņ LibreCAD versija 2.1.3;
2. Tekstinis redaktorius ņ Libre Office 6.2.5. versija;
3. PDF split and merge basic 2.2.4 versija;
4. Signa 2010;
5. Infoera profilis.

Giedrius Vengrauskas

2024-01-TDP-VN -MŲ-1	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0