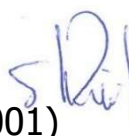


STASYS RIMĖNAS
Individualios veiklos pažyma Nr. 1051315
069880518, rimenas@yahoo.com

Statytojas	UAB „Aukštaitijos vandenys“
Projektuotojas	Stasys Rimėnas
Projektas	Vandentiekio tinklų Vysk. K. Paltaroko g., Panevėžio m., rekonstravimo projektas
Statybos adresas	Vysk. K. Paltaroko g., Panevėžio m.
Statinio kategorija	Neypatingasis
Inžinerinių statinių grupė	Inžineriniai tinklai
Inžinerinių statinių paskirtis	Vandentiekio tinklų
Projekto dalis	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo
Statinio projekto etapas	Projektiniai pasiūlymai
Statybos rūšis	Rekonstravimas
Žymuo	2025-10
Projekto vadovas	Stasys Rimėnas 
Projekto dalies vadovas	(Atestato Nr. 36001)
Parengimo metai	2025

Tvirtinu:

VANDENTIEKIO DALIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos/lapų skaičius
1	2025-10-PP-V-PSŽ	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	1
2	2025-10-PP-V-BSR	0	Bendrieji statinio rodikliai	1
3	2025-10-PP-V-AR	0	Aiškinamasis raštas	3
4	2025-10-PP-V-TS	0	Techninė specifikacija	8
5	2025-10-PP-V-B1	0	Rekonstruojamų inžinerinių tinklų planas M1:500	1
6	2025-10-PP-V-B2	0	Rekonstruojamų inžinerinių tinklų išilginis profilis M1:100	1
7	2025-10-PP-V-B3	0	Rekonstruojamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos planas M1:500	1
8	2025-10-PP-V-SŽ	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2

PRIEDAI

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Pastabos/lapų skaičius
1	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	2
2	Specialieji reikalavimai	4
3	Įgaliojimas	2
4	UAB „Aukštaitijos vandenys“ schemos, techninės specifikacijos	27
5	2025 02 14 Įsakymas dėl projekto vadovo ir projekto dalies vadovo skyrimo	1
6	Kvalifikacijos atestato Nr. 36001 kopija	1
7	Sutikimai	5
8	Topografinė nuotrauka	4
9	Nekilnojamojo turto ir registro bylos ištrauka	6
10	Dėl naudojamos programinės įrangos	1
11	Įsakymas	2

0	2025 06	Projektiniai pasiūlymai. Statybą leidžiančiam dokumentui gauti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jeigu taikoma).		
Kval. Patv. Dok. Nr.	Stasys Rimėnas Individualios veiklos pažyma Nr. 1051315 069880518, rimenas@yahoo.com			Vandentiekio tinklų Vysk. K. Paltaroko g., Panevėžio m., rekonstravimo projektas
36001	PV	Stasys Rimėnas	<i>SK</i>	2025 06
36001	PDV	Stasys Rimėnas	<i>SK</i>	2025 06
				Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis
				Lapas
LT	UAB "Aukštaitijos vandenys"		2025-10-PP-V-PSŽ	Lapų
				1
				1

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
V. INŽINERINIAI TINKLAI			
1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	197,18*	
2. Vandentiekio tinklai	m	197,18*	
2.1 DN110 mm. (esamas DN100 mm., DN150 mm.)	m	197,18*	Neypatingasis

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

0	2025 06	Projektiniai pasiūlymai. Statybą leidžiančiam dokumentui gauti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jeigu taikoma).		
Kval. Patv. Dok. Nr.	Stasys Rimėnas Individualios veiklos pažyma Nr. 1051315 069880518, rimenas@yahoo.com			Vandentiekio tinklų Vysk. K. Paltaroko g., Panevėžio m., rekonstravimo projektas
36001	PV	Stasys Rimėnas	SKL	2025 06
36001	PDV	Stasys Rimėnas	SKL	2025 06
Bendrieji statinio rodikliai				Laida 0
LT	UAB "Aukštaitijos vandenys"		2025-10-PP-V-BSR	Lapas 1
				Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. **NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS**

1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas

1. UAB „Aukštaitijos vandenys“ mažos vertės pirkimo neskelbiamos apklausos būdu sąlygos.
2. UAB „Aukštaitijos vandenys“ 2025 01 30 techninė specifikacija, schema, šulinių brėžiniai, medžiagų techninės specifikacijos.
3. UAB „Aukštaitijos vandenys“ projektavimo užduotis.
4. Parengta topografinė nuotrauka.

1.2. Pagrindiniai teisiniai dokumentai

Žemės įstatymas. (Žin. 1994, Nr. 34-620, i. k. 0941010ISTA000I-446)

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

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“.

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

STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“

STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai (ESR). Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.

STR 2.01.01(2):1999. „ESR. Gaisrinė sauga“.

STR 2.01.01(3):1999 „ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.

KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“.

GKTR 2.01.01:1999 „LR teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“

LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“.

LR Statybos įstatymas (Nr. I-1240, 1996-03-19 su vėlesniais pakeitimais).

LR Aplinkos apsaugos įstatymas (Nr. I-2223, 1992-01-21 su vėlesniais pakeitimais).

LR Žemės įstatymas (Nr. I-446, 1994-04-26 su vėlesniais pakeitimais).

LR Teritorijų planavimo įstatymas (Nr. XII-407, 2013-06-27 su vėlesniais pakeitimais).

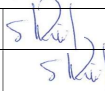
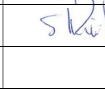
Atliekų tvarkymo įstatymas (Nr. VIII-787, 1998-06-16).

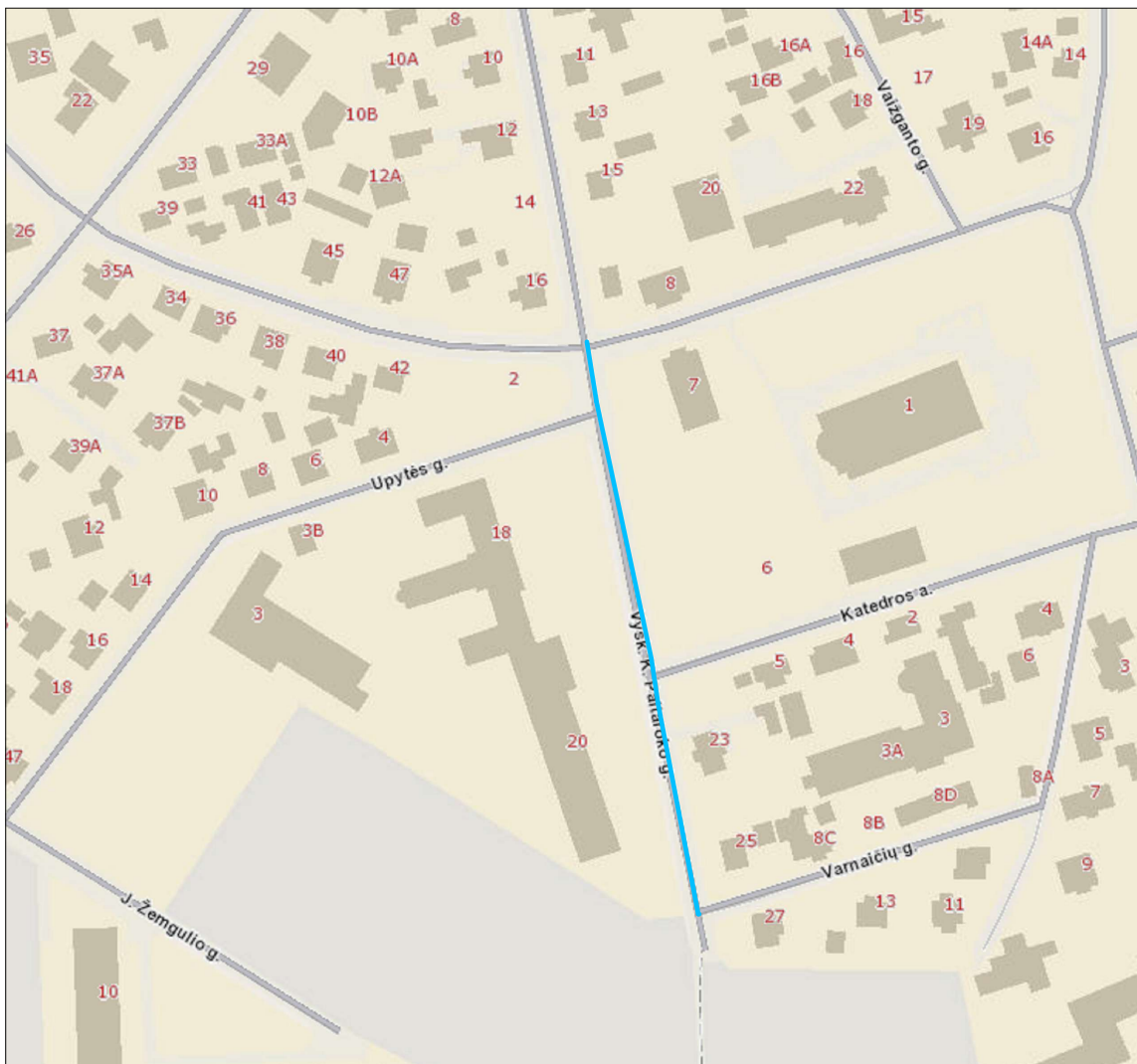
LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-193 (2010-03-15) – Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklės.

LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-565 redakcija (2016-08-24) – Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės.

2. **REKONSTRUOJAMO STATINIO STATYBOS VIETA**

Rekonstruojamas statinys patenka į valstybinę žemę kurioje nesuformuoti sklypai. Statinys yra Vysk. K. Paltaroko gatvės važiuojamojoje dalyje.

0	2025 06	Projektiniai pasiūlymai. Statybą leidžiančiam dokumentui gauti.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jeigu taikoma).			
Kval. Patv. Dok. Nr.	Stasys Rimėnas Individualios veiklos pažyma Nr. 1051315 069880518, rimenas@yahoo.com			Vandentiekio tinklų Vysk. K. Paltaroko g., Panevėžio m., rekonstravimo projektas	
36001	PV	Stasys Rimėnas		2025 06	Laida
36001	PDV	Stasys Rimėnas		2025 06	
					Aiškinamasis raštas
					0
LT	UAB "Aukštaitijos vandenys"			2025-10-PP-V-AR	Lapas
					1
					Lapų
					4



Kultūros vertybių registro duomenimis statybos teritorija patenka į Panevėžio Kristaus Karaliaus katedros vizualinės apsaugos pozonį, unikalus kodas 4705. Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (NKPAI) 9 straipsnio 3 dalimi, jei atliekant statybos darbus ar kitokius darbus būtų aptikta archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys, sustabdę darbus, apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniai.

Nagrinėjamoje teritorijoje nėra Natura 2000 teritorijų, valstybinių rezervatų, nacionalinių ir regioninių parkų ir kitų saugotinių teritorijų.

3. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

Inžineriniai tinklai. Vandentiekio tinklai.

4. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ DUOMENYS

Statiniai priskiriami statybos rekonstravimo rūšiai. Projekte numatoma rekonstruoti vandentiekio tinklus. Rekonstruojamo statinio unikalus Nr. 4400-0310-5953. Projektuojama rekonstruoti DN100, 150 mm. ketinį vamzdį tarp 83 ir 35 vandentiekio šulinių. Esamas vandentiekio tinklas rekonstruojamas uždaru būdu PE100 RC PN10 DN110 mm., vamzdžiu. Statinio kategorija: neypatingasis.

Esami vandentiekio tinklai yra susidėvėję. Esamo vamzdžio rekonstravimo darbus numatoma vykdyti laisvo ir priverstinio įtraukimo būdu. Vandentiekio šuliniai, tinklai yra gatvės važiuojamoje dalyje. Prie vandentiekio šulinių numatoma iškasti technologines iškasas, vamzdžio

2025-10-PP-V-AR	Lapas	Lapų
	2	3

prikabinimui, įtraukimui į esamą vamzdį. Kur reikia iškasamos technologinės iškasos įvadų perjungimui prie naujo vamzdžio. Šuliniuose Nr. 83, Nr. 132, Nr. 181, Nr. 231, Nr. 35, numatoma pakeisti fasonines dalis, atnaujinti gelžbetoninių šulinių siūles, atnaujinti lipynes, panaikinti kitus esančius defektus.

Po rekonstrukcijos darbų patikrinamas vamzdžių sandarumas darbinio slėgiu, pažeistos dangos atstatomos į esamą padėtį, atliekama išpildomoji dokumentacija.

Apsaugos ir sanitarinės apsaugos zonos. Pagal patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. gruodžio 29 d. nutarimo Nr. 1640 redakcija) Specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas inžineriniams tinklams nustatomos tik apsaugos zonos:

XLIX. skyriaus „Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,0 metro nuo vamzdyno ašies. Vandentiekio, lietaus, fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai vandentiekio, lietaus, fekalinės kanalizacijos tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 3 metrus nuo vamzdynų ašies“.

Remiantis Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos (VTPSI) prie Aplinkos ministerijos 2014-04-24 raštu Nr. (8.4)-2D-6399 bei 2015-07-13 raštu Nr. (8.4)2D-10138, LRV 1992 m nutarime Nr. 343 yra nurodytas maksimalus apsaugos zonos dydis. VTPSI nuomone, galima nustatyti nebūtinai maksimalią apsaugos zoną, bei ir mažesnę, arba jos visai nenustatyti, jei tinklo savininkas neturi tokio intereso.

Planuojamas atliekų susidarymas. Numatoma, kad objekto statybos metu susidarys nepavojingos, mišrios statybinės atliekos, (pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 (LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakciją), kurios bus išvežamos pagal atskirai rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančia įmone. Demontuoti kalas ketaus vamzdžiai, armatūra ir kita armatūra gražinama statytojui.

Statybos metu susidariusios atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (patvirtintomis LR AM 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637).

Statybinės bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 darbuočių įrengimo statybvietėse nuostatus. Statybos metu susidarantys planuojami atliekų kiekiai pateikiami 1 lentelėje.

Technologinis procesas	pavadinimas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
		kiekis,		agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	statistinės klasifikacijos kodas**	pavojingumas	laikymo sąlygos	dūžiantas kiekis	
		t/d kg/para	t/mėnesį							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Statybos metu	Mišrios statybinės atliekos	0,001 1,0	0,021	kietas	17 01 04	12.13	nepavojingos	konteineriuose	0,2 m ³	Išvežama pagal sutartį į spec. priėmimo vietas
Statybos metu	Popieriaus/kartono pakuotės	0,000 2 0,2	0,0042	kietas	15 01 01	07.21	nepavojingos	konteineriuose	0,2 m ³	

1 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Pastaba: * susidarantių statybinių atliekų kiekiai bus tikslinami objekto statybos metu;
** pagal LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722 patvirtintų Atliekų tvarkymo taisyklių 11 priedą

2025-10-PP-V-AR	Lapas	Lapų
	3	3

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS VANDENTIEKIO TINKLAI

BENDRIEJI REIKALAVIMAI

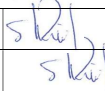
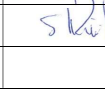
Darbai apima statybą, montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti šiose specifikacijose, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pilnai užbaigti statybos darbai. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atitikimą ir įrengimus, nurodytus šiose specifikacijose, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbų atlikimui. Rangovas turi užtikrinti, kad Darbai būtų tinkamai vykdomi ir užbaigti.

PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ

Ši specifikacija turi būti naudojama drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau rangovas turi atkreipti projektuotojo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią situaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau rangovas turi informuoti projektuotoją apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią situaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu. Jei dėl pakeitimų Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose, šios specifikacijos ir, ar brėžiniai tampa nesuderinami su galiojančių teisės aktų reikalavimais, užsakovas, projektuotojas bei rangovas privalo nedelsiant tarpusavio susitarimu pakeisti ir, papildyti atitinkamus šių specifikacijų nuostatas ar brėžinių dalis tokiu būdu, kad jos atitiktų galiojančių teisės aktų reikalavimus. Tuo atveju, jeigu šios specifikacijos ir / ar brėžiniai tampa nesuderinami su rekomendacinio pobūdžio standartais, taisyklėmis ar kita dokumentacija, susijusia su Darbų vykdymu, turi būti vadovaujama šiomis specifikacijomis ir atitinkamais brėžiniais, išskyrus atvejus, jei projektuotojas raštu nurodys kitaip. Rangovas turi nedelsiant informuoti projektuotoją apie visus aukščiau nurodytus specifikacijų ir / ar brėžinių nesuderinimus prieš atlikdamas tolimesnius darbus.

STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS

Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio užsakovo patvirtinimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus bei medžiagas, rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimus apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

0	2025 06	Projektiniai pasiūlymai. Statybą leidžiančiam dokumentui gauti.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jeigu taikoma).				
Kval. Patv. Dok. Nr.	Stasys Rimėnas Individualios veiklos pažyma Nr. 1051315 069880518, rimenas@yahoo.com			Vandentiekio tinklų Vysk. K. Paltaroko g., Panevėžio m., rekonstravimo projektas		
36001	PV	Stasys Rimėnas		2025 06	Techninės specifikacijos	Laida
36001	PDV	Stasys Rimėnas		2025 06		0
LT	UAB "Aukštaitijos vandenys"			2025-10-PP-V-TS	Lapas	Lapų
					1	8

POLIETILENINIAI PE100-RC SLĖGIO VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji reikalavimai		
1.	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1: 2014 (arba lygiavertis)
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.
3.	Klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu be smėlio pakloto, uždaru būdu, uždaru būdu vamzdžių renovavimui.
4.	Medžiaga	PE100-RC
6.	Spalva	Pagal gamintoją ir transportuojamą terpę.
7.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi
8.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
9.	Darbinė terpė	Vandentiekis.
10.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Standartas (EN 12201); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10); • Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17); • Panaudojimas (W arba W/P); • Vamzdžio medžiaga (PE100-RC); • Slėgio klasė (PN10 arba PN16); • Gamybos data (pvz. mmyy); Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.
11.	Vamzdžių sujungimas	Kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis
12.	Darbinis slėgis	PN10

POLIETILENINĖS VAMZDŽIŲ SUJUNGIMO DALYS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji reikalavimai		
1.	Standartai	LST EN 12201-3:2011+A1:2013 (arba lygiavertis)
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.
3.	Klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu.
4.	Medžiaga	PE100
6.	Spalva	Pagal gamintoją ir transportuojamą terpę.
7.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi
8.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
9.	Darbinė terpė	Vandentiekis.

10.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	<p>Žymėjimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standartas (EN 12201); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10); • Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17); • Panaudojimas (W arba W/P); • Vamzdžio medžiaga (PE100-RC); • Slėgio klasė (PN10 arba PN16); • Gamybos data (pvz. mmyy); <p>Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.</p>
11.	Vamzdžių sujungimas	Kontaktinis, elektromovinis.
12.	Darbinis slėgis	PN10

KALIOJO KETAUS FASONINĖS DALYS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji reikalavimai		
1.	Standartai	LST EN 545 arba lygiavertis
2.	Darbinė terpė	Vandentiekis.
3.	Darbinis slėgis	PN10, PN16
4.	Pajungimo būdas	<ul style="list-style-type: none"> • Flanšinis; • Atstumas tarp flanšų pagal LST EN 545 serija A arba lygiavertį standartą; • Flanšų pragrėžimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą.
5.	Korpuso medžiaga	Kalusis ketus pagal LST EN 1563 arba lygiavertį.
6.	Padengimas	<p>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.</p> <p>* 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.</p>
7.	Ženklinimas	<p>Ant gaminio turi būti nurodyta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); • Pagaminimo metai (pvz. 2017); • Ketaus markė (pvz. EN-GJS-500). • Diametras (pvz. DN200); • Darbinis slėgis (PN16); • Standartas (EN 545). <p>Žymėjimo ženklai turi išlikti aiškiai matomi viso</p>

		gaminio eksploatacijos laikotarpio metu
--	--	---

KALIOJO KETAUS FLANŠINĖS SKLENDĖS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji reikalavimai		
1.	Standartai	LST EN 1074-2 arba lygiavertis
2.	Darbinė terpė	Vandentiekis.
3.	Darbinis slėgis	PN10, PN16
4.	Skleandės tipas	Atskiriamoji su pilno pratekėjimo skerspjuviu
5.	Korpusas ir dangtis	Korpuso ir dangčio medžiaga – kalusis ketus, ne žemesnės markės kaip EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertį standartą. Korpuso ir dangčio tvirtinimo varžtų medžiaga – nerūdijantis plienas, ne žemesnės nei A2 klasės arba lygiavertis.
6.	Korpuso ir dangčio vidaus ir išorės padengimas	Epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turibūti 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.
7.	Skleandės valdymo velenas	Medžiaga – nerūdijantis plienas.
8.	Skleandės vidinės sudedamosios dalys	korozijai atspari medžiaga. Sandarinimo medžiagos – elastomeras tinkamas naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose
9.	Skląstis (pleištas)	Kalusis ketus ne mažesnės markės nei EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertį, pilnai gumuotas, padengtas elastomeru, tinkamu naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 arba lygiavertį.

	2025-10-PP-V-TS	Lapas	Lapų	
		4	8	

10.	Ženklinimas	<p>Ant gaminio turi būti nurodyta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); • Pagaminimo metai (pvz. 2017); • Ketaus markė (pvz. EN-GJS-500). • Diametras (pvz. DN200); • Darbinis slėgis (PN16); • Standartas (EN 1074-2). <p>Žymėjimo ženklai turi išlikti aiškiai matomi viso gaminio eksploatacijos laikotarpio metu</p>
11.	Pajungimo būdas	<ul style="list-style-type: none"> • Flanšinis; • Atstumas tarp flanšų pagal LST EN 558 arba lygiavertį standartą; • Flanšų pragrėžimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą. • Atstumas tarp jungių plokštumų siauras, serija 14 (trumpa) pagal LST EN 558 arba lygiavertį.
12.	Sklandės valdymas	<ul style="list-style-type: none"> • Rankinis

FLANŠINIAI KALIOJO KETAUS ADAPTERIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji reikalavimai		
1.	Standartai	LST EN 12842:2012 arba lygiavertis
2.	Darbinė terpė	Buitinės nuotekos.
3.	Darbinis slėgis	PN16
4.	Panaudojimas	Turi tiktį visų tipų PE vamzdžiams
5.	Montavimo aplinka	Gruntas, šuliniai, patalpa.
6.	Sandarinimas	EPDM arba NBR, atitinkanti LST EN 681-1 (elastomeriniai tarpikliai ar kita lygiavertė medžiaga) arba lygiavertį standartą, tinkama šaltam geriamam vandeniui.
7.	Korpuso medžiaga	Kalusis ketus ne žemesnės kaip EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertis. Varžtai, veržlės ir poveržlės turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė arba A2) arba lygiavertio.
8.	Atraminės įvorės medžiaga	Nerūdijantis plienas (plieno klasė ne žemesnė kaip A2) arba lygiavertis.
9.	Fiksavimo žiedo medžiaga	Žalvaris, atitinkantis standartą LST EN 1254 arba lygiavertis
10.	Padengimas	<p>Korpuso detalės turi būti padengtos iš vidaus ir iš išorės. 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*, nemažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas, su priedu, kuriame nurodytas jungties tipas.</p> <p>* lygiavertis sertifikatas - išduotas tarptautinės organizacijos besispecializuojančios vandentvarkos gaminių dangos kokybės nustatyme, atliekančios periodinius gamybos proceso tikrinimus ir gaminių bandymus bei atitikimo gamintojo deklaruojamų gaminių</p>

	2025-10-PP-V-TS	Lapas	Lapų
		5	8

		savybių atitikimo nustatymus.
11.	Pajungimo būdas	<p>Ant gaminio turi būti nurodyta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); • Pagaminimo metai (pvz. 2017); • Ketaus markė (pvz. EN-GJS-500). • Nominalus dydis (pvz. DN200); • Darbinis slėgis (PN16); • Standartas (EN 12842). • PVC ir/arba PE

VAMZDYNŲ ĮRENGIMAS ATVIRU BŪDU, ŽEMĖS DARBAI

Vykdamas iškasų kasimo darbus, bei klojant vamzdynus atviru būdu, montuojant plastikinius vamzdžius, visuomet reikia laikytis nustatytų gamintojo ir tiekėjo taisyklių, reglamentų ir statybos normatyvų.

Tranšėjų, skirtų požeminiams vamzdynams ir šuliniams, gyliai nurodyti brėžiniuose. Tranšėjos dugno minimalus plotis yra 0,6 m plus išorinis vamzdžio skersmuo, jei kitaip nenurodo gamintojas.

Prieš pradėdant kasti tranšėją, rangovas turi tiksliai pažymėti tranšėjos trasą ir patikrinti natūralų žemės paviršiaus lygį. Didžiausias leistinas tranšėjos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugos ir sveikatos taisyklių statyboje reikalavimus.

Mechanizuotai tranšėja kasama iki projektinės altitudės, neiškasus +10 cm. Iki projektinės altitudės kasimas atliekamas rankiniu būdu, išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Gruntas, iškastas iš tranšėjų verčiamas ant tranšėjos šlaito ne < 0,5 m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje nei 1,30 m turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

Prieš klojant vamzdžius tranšėjos dugno pagrindas paruošiamas, supilant ne mažesnę kaip 100 mm storio smėlio pasluoksnį arba pasluoksnį pagal vamzdžio gamintojų, vamzdžio markės reikalavimus. Supiltas pasluoksnis išlyginamas rankiniu būdu pagal projekcinį klojamo vamzdyno nuolydį. PE vamzdžių jungimas atliekamas sandūrinio suvirinimo būdu arba elektromoviniu sulydymo būdu. Atliekant vamzdžių jungimą sandūrinio būdu, PE vamzdžių galai kruopščiai nuvalomi. PE vamzdis pjaunamas statmenai išilginei vamzdžio ašiai, pjūvio ašies poslinkio kampas neturi viršyti 2 % paklaidos. Nupjautas vamzdžio galas nuvalomas ir toliau pagal instrukciją galai sujungiami sandūrinio būdu.

Tranšėja užkasama tuoj pat po darbų priėmimo atskiroje vamzdyno atkarpoje. Tranšėja turi būti užkasama dviem etapais:

I etapas: vamzdžio užkasimas vamzdžio apsaugos zonoje, tai yra vamzdžio apibėrimas iki ½ vamzdžio skersmens, o po to užpylimas iki 30 cm virš vamzdžio;

II etapas: tranšėjos užkasimas virš vamzdžio apsauginės zonos, tai yra vamzdyno užpylimas.

Vykdamas vamzdyno apibėrimą, pašalinant viršutinį grunto sluoksnį, profiliuojant tranšėją bei tiesiant vamzdžius reikia laikytis šių reikalavimų:

Vamzdžius reikia apiberti biriu gruntu, kurio grumstelių, esančių be tarpiškame kontakte

2025-10-PP-V-TS	Lapas	Lapų
	6	8

su vamzdžiu, dydis negali būti didesnis negu 10% nominalaus vamzdžio skersmens ir niekada negali būti didesnis negu 60 mm (net didelio skersmens vamzdžiams). Apibėrimui naudojamas gruntas negali būti sušalęs, jame negali būti aštrių akmenų ir kitokių medžiagų nuolaužų.

Siekiant užtikrinti visišką vamzdyno stabilumą, reikia pasirūpinti tuo, kad apibėrimui naudojamas gruntas užpildytų visą ertmę po vamzdžiu. Sluoksniui po vamzdžiu sutankinti galima naudoti medinius plūktuvus ar mechanines priemones.

Apibėrimas vykdomas sluoksniais, vienu metu iš abiejų vamzdžio pusių, kiekvienas sluoksnis turi būti sutankinamas. Sluoksnių storis negali būti didesnis nei 1/3 vamzdžio skersmens, bet negali būti didesnis nei 30 cm. Apibėrimą reikia tęsti, kol bus pasiektas vamzdžio apsauginės zonos viršutinis lygis, tai yra tol, kol sutankintas sluoksnis virš vamzdžio sieks 30 cm.

Užpilant tranšėją reikia laikytis šių reikalavimų:

Tranšėja gali būti užpilama tik patikrinus apibėrimo sluoksnio sutankinimą. Vamzdyno užpylimui skirtos medžiagos ir darbų atlikimo būdai turi būti parinkti taip, kad būtų įvykdyti visi duotos vietos rekonstrukcijai keliami reikalavimai (pvz. atstatant kelius, šaligatvius, žalius plotus). Tranšėją užpilti galima ir vietiniu gruntu, jei pasiekiamas reikalingas sutankinimas.

Užpylimui negalima naudoti grunto, kuriame yra dideli akmenys ir rieduliai. Vieno metro atstumu iki vamzdžio neturi būti jokių akmenų, didesnių kaip \varnothing 300 mm.

Grunto sutankinimas po vamzdžiais turi būti $E_{v2} \geq 20$ MPa ($E_{vd} \geq 15$), virš vamzdžių $E_{v2} \geq 45$ MPa ($E_{vd} \geq 25$), kai vamzdis yra po asfalto danga, $E_{v2} \geq 120$ MPa ($E_{vd} \geq 60$) kai vamzdis yra po trinkelėdanga ir $E_{v2} \geq 80$ MPa ($E_{vd} \geq 40$) po žvyro danga. Grunto sutankinimas išmatuojamas dinaminiu štapu.

Užbaigtus linijos montažo darbus g/b šulinių siūlės bei vamzdynų įvedimo kiaurymių vietos užglaištomas betoniniu skiediniu (C 20/25).

VAMZDYNŲ ĮRENGIMAS UŽDARU BŪDU

Laisvo įtraukimo būdas: darbai vykdomi iš abiejų renovuojamo vamzdyno atkarpos galų. Prieduobė paruošiama prie Nr. 52 šulinio, paruošiamas vamzdis įtraukimui, kitame gale prie šulinio Nr. 61 pastatoma traukimo gervė. Gervės lynas pertraukiamas per renovuojamą vamzdyną ir prikabinamas prie įtraukimui paruošto vamzdžio, prikabinamas vamzdis įtraukiamas.

Šlapias horizontalus kryptinio gręžimo būdas: horizontalaus gręžimo įrenginiais klojami vamzdynai po antžemiais statiniais, keliais, geležinkeliais, traukiant vamzdį į esamą vamzdį jį sulaužant, vandens telkiniais ir pan.

- Horizontalaus gręžimo įrenginys susideda iš gręžimo įrangos, gręžimo skysčių, maišyklės, aukšto spaudimo siurblio, gręžimo padėties nustatymo įrenginio.
- Gręžimo įranga dirba sukant gręžimo galvą, pritvirtintą prie specialių spyruoklinio plieno strypų. Strypai tarpusavyje jungiami sriegiu.
- Klojamų vamzdžių diametras: iki 600 mm. Atskirais atvejais galima pakloti ir didesnio diametro vamzdynus.
- Projekte naudojama šlapia horizontalaus valdomo gręžimo technologija Šlapias horizontalaus gręžimo procesas susideda iš šių dalių:

Pradinio tunelio procesas. Pradinis pilotinis tunelis, kurio skersmuo 42-145 mm (priklauso nuo gręžimo strypo skersmens), gręžiamas nuo pradinio taško iki galutinio, pagal nustatytos trajektorijos centrą. Tuo metu, kai pradinis tunelis yra gręžiamas, gręžimo skystis pumpuojamas per gręžimo strypo vidų į gręžimo galvą. Gręžimo galva sukama gręžimo strypų pagalba. Su sukamų strypų pagalba visas gręžimo įrenginys sukamas ir tuo pat metu strypas stumiamas pirmyn. Valdymas vykdomas sukant nuožulnią grąžto nosį iki reikiamos krypties ir stumiant gręžimo strypus pirmyn

Gręžimo skystis naudojamas:

- a) atšaldyti grąžtą ir elektroniką;
- b) suminkštinti gruntą tam, kad padidinti darbo našumą;
- c) pašalinti gręžinio gruntą iš tunelio;
- d) stabilizuoti tunelio sienutes ;

2025-10-PP-V-TS	Lapas	Lapų
	7	8

e) sumažinti trinties jėgas tarp tunelio sienučių ir įtraukiamo vamzdžio.

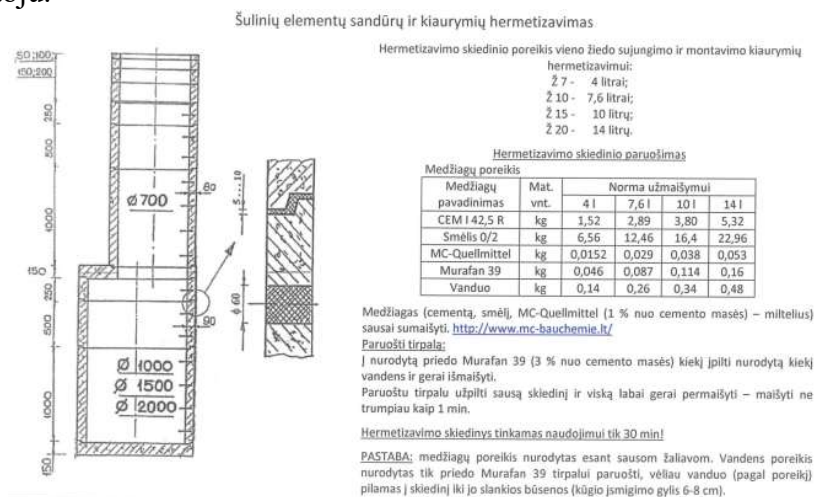
Pilotinio gręžimo kryptis yra sekama specialios įrangos pagalba. Transliuojantis įrenginys perduoda duomenis apie gręžimo galvos padėtį, nuolydį, orientaciją, gylį bei informaciją apie baterijų įkrovimą ir grąžto galvos temperatūrą. Koregavimai gali būti padaryti pasukant gręžimo galvą į reikiamą poziciją ir stumiant požeminę įrenginio dalį pirmyn.

Išplėtimo/traukimo atgal procesas. Sekanti gręžimo dalis yra pradinio tunelio išplėtimo iki reikiamo skersmens, kuris turi būti apie 30% didesnis nei numatomo tiesti vamzdžio skersmuo. Paskutiniame etape vamzdis pritvirtinamas prie gręžimo strypo kartu su išplėtimo galva, kuri montuojama vietoje grąžto galvos. Išplėtimo galva padidina pradinio tunelio skersmenį iki reikiamo dydžio. Išplėtimo kompleksas turi perėjimą, kuris yra tarp išplėtimo galvos ir vamzdžio ir neleidžia jam suktis. Gręžimo skysčiai vaidina labai svarbų vaidmenį atgalinio traukimo/išplėtimo procese. Skirtingo tipo gruntui reikia skirtingo tipo priedų.

Rangovui paliekama teisė pasirinkti kitą vamzdinių įrengimą uždaru būdu metodą.

ŠULINIŲ ELEMENTŲ SANDŪRŲ IR KIAURYMIŲ HERMETIZAVIMAS

Betoninių šulinių siūlės užsandarinamos naudojant hermetizavimo mišinį, jis skirtas įvairių statybos įtrūkių, siūlių, sandūrų, sujungimų betoninėse konstrukcijose hidroizoliavimui. Esama siūlė išvaloma, pašalinamos atplaišos, padaromas griovelis, gerai sudrėkinama vandeniu, tada siūlė užglaištoma mentele. Jei gilinant siūlę pradėjo tekėti, skverbtis vandeniu, tokias vietas reikia hidroizoliuoti medžiagas tinkamas staigiems slėginiams pratekėjimams užtaisyti. Rangovas gali naudoti medžiagas pagal pasirinkimą, neprastindamas pasirinktų medžiagų kokybės, bei turi būti susiderinęs jas su statytoju.



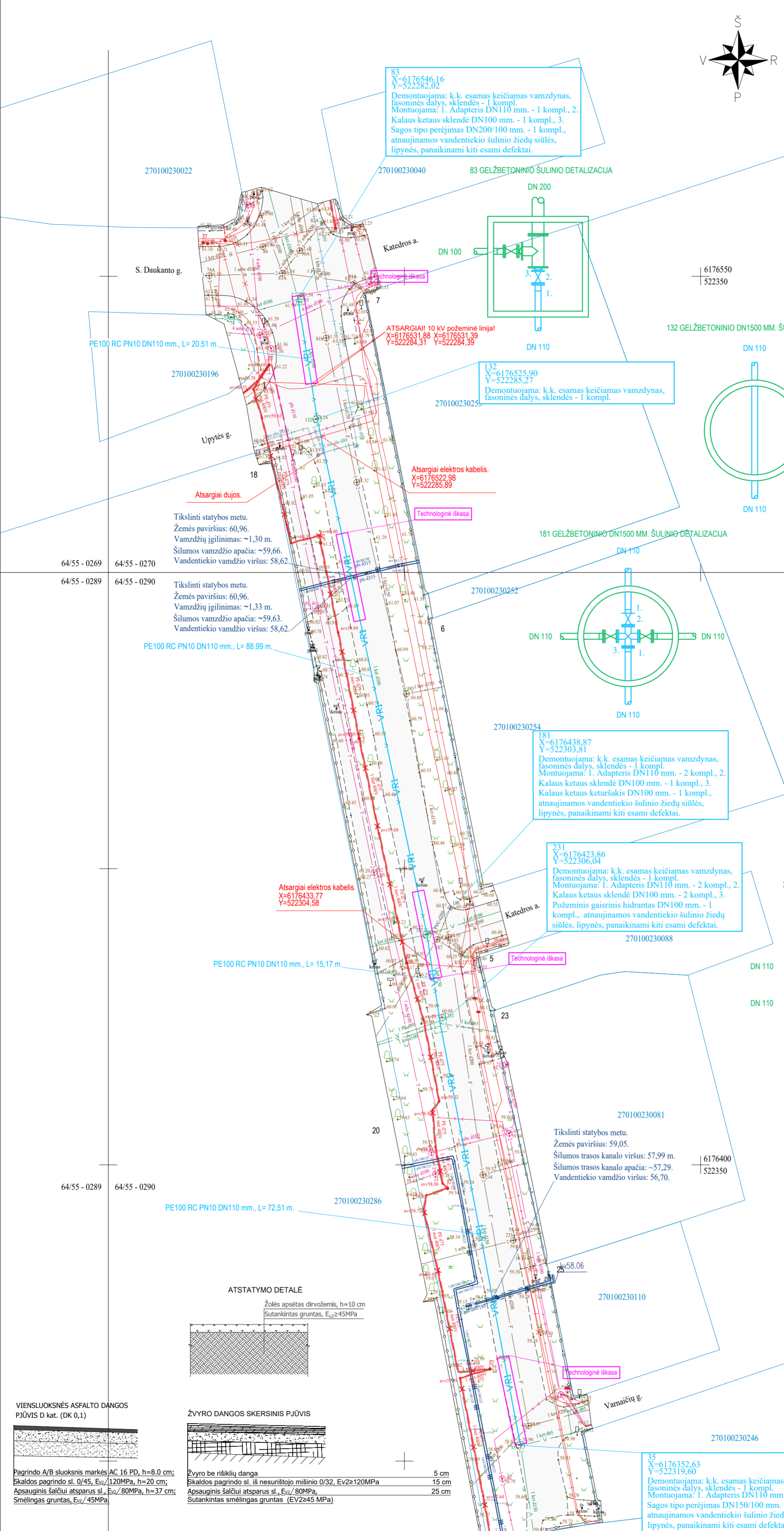
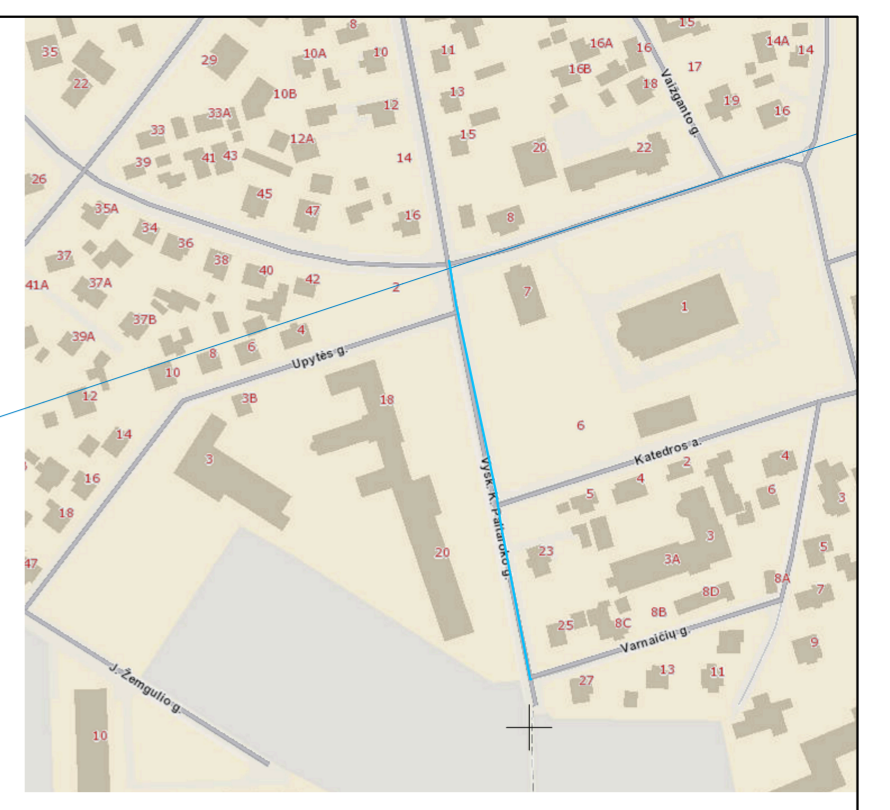
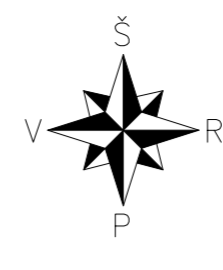
LIPYNĖS

Nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos metalinės lipynės. Jos turi atitikti LTS EN 124 reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų – 350 mm. vertikalioje padėtyje.

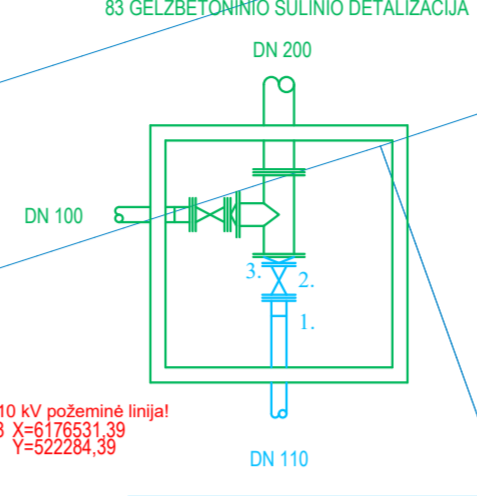
KOMUNIKACIJŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAI

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi vandentiekio, buitinės ir lietaus kanalizacijos tinklams ir įrenginiams pažymėti vietoje. Ženklai (plastikinės lentelės) montuojami ant metalinių (cinkuoto metalo) stulpelių 0,75 m aukštyje. Ženklai yra kvadratiniai plokštelių formos, 120x120mm dydžio, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti. Ženkle pavaizduota: kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba įrenginio (šulinio) ženklas, dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdžio skersmuo, viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

2025-10-PP-V-TS	Lapas	Lapų
	8	8



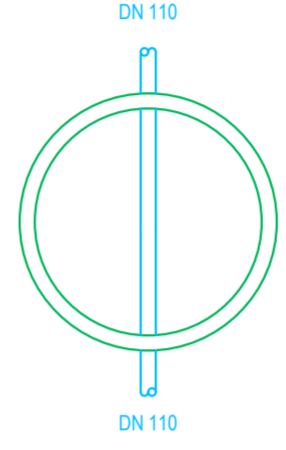
83
X=6176546,16
Y=522282,02
Demontuojama: k.k. esamas keičiamas vamzdynas, fasoninės dalys, sklendės - 1 kompl.
Montuojama: 1. Adapteris DN110 mm. - 1 kompl., 2. Kalaus ketaus sklendė DN100 mm. - 1 kompl., 3. Sagos tipo perėjimas DN200/100 mm. - 1 kompl., atnaujinamos vandentiekio šulinio žiedų siūlės, lipynės, panaikinami kiti esami defektai.



6176550
522350

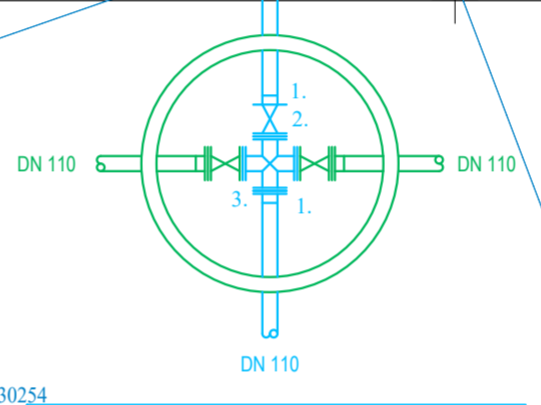
132 GELŽBETONINIO DN1500 MM. ŠULINIO DETALIZACIJA

132
X=6176525,90
Y=522285,27
Demontuojama: k.k. esamas keičiamas vamzdynas, fasoninės dalys, sklendės - 1 kompl.



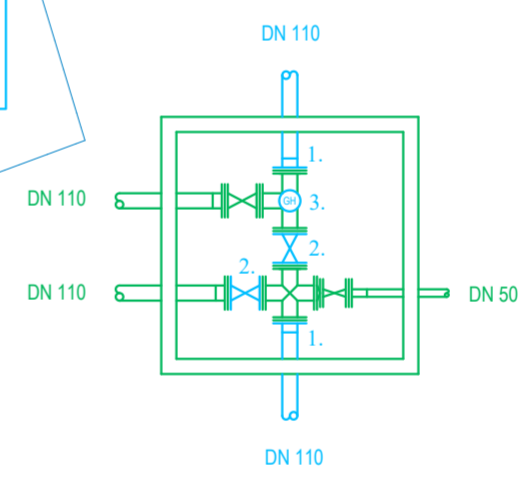
181 GELŽBETONINIO DN1500 MM. ŠULINIO DETALIZACIJA

181
X=6176438,87
Y=522303,81
Demontuojama: k.k. esamas keičiamas vamzdynas, fasoninės dalys, sklendės - 1 kompl.
Montuojama: 1. Adapteris DN110 mm. - 2 kompl., 2. Kalaus ketaus sklendė DN100 mm. - 1 kompl., 3. Kalaus ketaus ketursakis DN100 mm. - 1 kompl., atnaujinamos vandentiekio šulinio žiedų siūlės, lipynės, panaikinami kiti esami defektai.



231
X=6176423,86
Y=522306,04
Demontuojama: k.k. esamas keičiamas vamzdynas, fasoninės dalys, sklendės - 1 kompl.
Montuojama: 1. Adapteris DN110 mm. - 2 kompl., 2. Kalaus ketaus sklendė DN100 mm. - 2 kompl., 3. Požeminis gaisrinis hidrantas DN100 mm. - 1 kompl., atnaujinamos vandentiekio šulinio žiedų siūlės, lipynės, panaikinami kiti esami defektai.

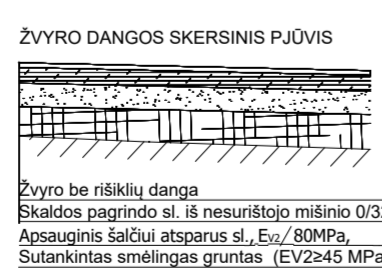
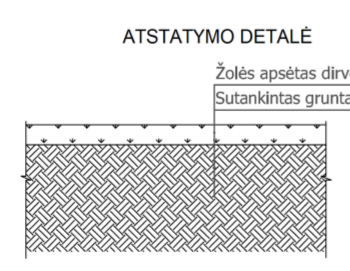
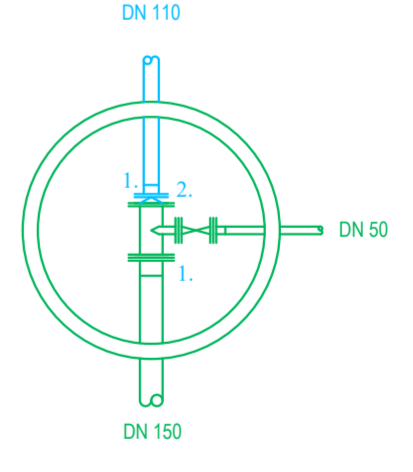
231 GELŽBETONINIO ŠULINIO DETALIZACIJA



270100230081
Tikslinti statybos metu.
Žemės paviršius: 59,05.
Šilumos trasos kanalo viršus: 57,99 m.
Šilumos trasos kanalo apačia: -57,29.
Vandentiekio vamzdžio viršus: 56,70.

6176400
522350

35 GELŽBETONINIO DN1500 MM. ŠULINIO DETALIZACIJA



VIENSLUOKSNĖS ASFALTO DANGOS
PĖJŪVIS D kat. (DK 0,1)

Pagrindo A/B sluoksnis markės AC 16 PD, h=8.0 cm;
Skaldos pagrindo sl. 0/45, E_{v2}/120MPa, h=20 cm;
Apsauginis šalčiui atsparus sl., E_{v2}/80MPa, h=37 cm;
Smėlingas gruntas, E_{v2}/45MPa.

Žvyro be rišiklių danga
Skaldos pagrindo sl. iš nesurišto mišinio 0/32, E_{v2}≥120MPa
Apsauginis šalčiui atsparus sl., E_{v2}/80MPa
Sutankintas smėlingas gruntas (E_{v2}≥45 MPa)

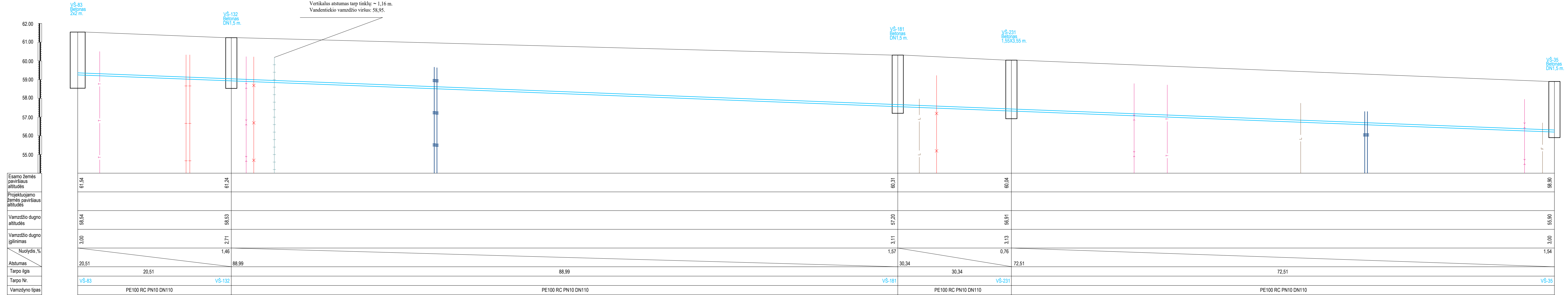
PASTABOS:
1. Vandentiekio tinklų klojimo darbai numatomi vykdyti uždaru būdu, įtraukiant naują vamzdį į esamą vamzdį;
2. Gauti leidimą žemės kasimo darbams atlikti;
3. Apie darbų pradžią pranešti UAB "Aukštaitijos vandenys" vandenvietės ir tinklų tarnybai;
4. Prieš darbų pradžią išsiimti sutikimą - leidimą darbu elektroninių ryšių apsaugos zonoje ir išskviesti Telia Lietuva AB atstovą elektroninių ryšių tinklo užmėjimui, tel. 1816;
5. Prieš darbų pradžią išsiimti sutikimą - leidimą darbu elektros kabelių, dujų tinklų apsaugos zonoje ir išskviesti AB "Energijos skirstymo operatorius" atstovą telefonu 1852, būtina pranešti tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą, bei išduoto sutikimo žemės kasimo darbams numerį;
6. Kasant technologines iškasas ties susikirtimais su esamais požeminiais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu;
7. Prieš tinklų klojimą patikslinti ir nustatyti visų kertaųjų komunikacijų altitudas;
8. Paklojus vamzdynus ir neužpylus tranšėjų, bei pasijungimo metu kviešti UAB "Aukštaitijos vandenys" vandenvietės ir tinklų tarnybos atstovą;
9. Visas išardytas dangas atstatyti kokybiškomis sertifikuotomis medžiagomis vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19.

270100E30294	2025 06	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos darbus vykdyti.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, Keitimo priežastis (jei taikoma).
Kval. patv. dok. Nr.	Stasys Rimėnas Individualios veiklos pažyma Nr. 1051515 069880518.rimenas@yahoo.com	
36001	PV	S. Rimėnas
36001	PDV	S. Rimėnas
2025 06	2025 06	2025 06
Statinio projekto pavadinimas Vandentiekio tinklų Vysk. K. Paltaroko g., Panevėžio m. rekonstravimo projektas		
Statinio numeris ir pavadinimas Vysk. K. Paltaroko g., Panevėžys		
Laida		
Dokumento pavadinimas Projektuojamų inžinerinių tinklų planas M1:500		
0		
Dokumento žymuo		
LT	Statytojas	UAB "Aukštaitijos vandenys"
2025-10-PP-V-B1		Lapas Lapų
		1 3

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

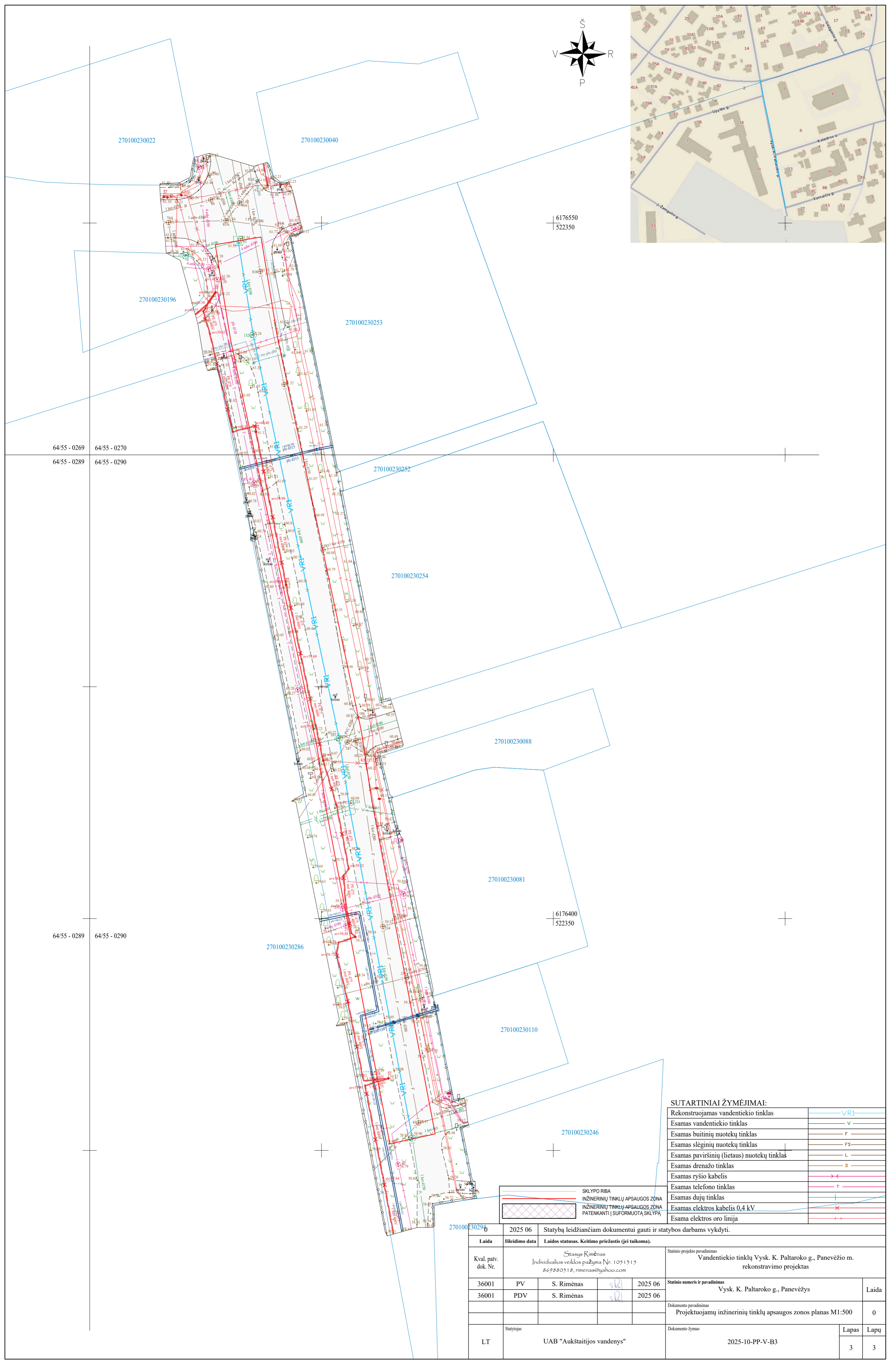
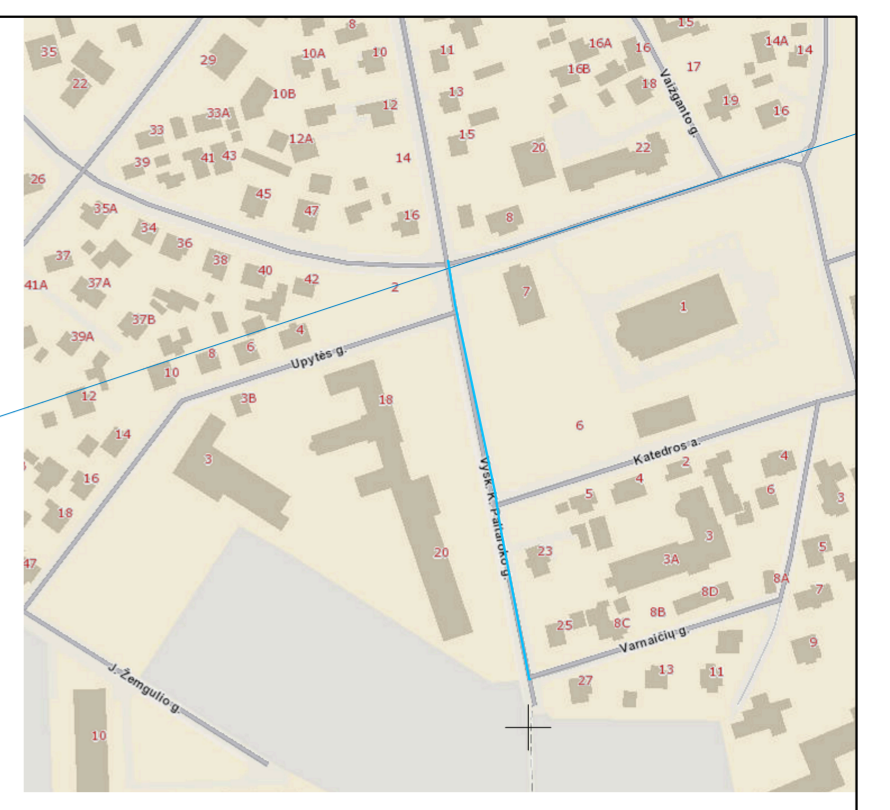
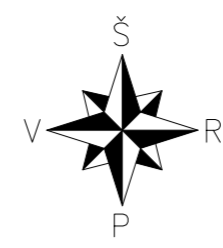
Rekonstruojamas vandentiekio tinklas	VR1
Esamas vandentiekio tinklas	V
Esamas buitinių nuotekų tinklas	F
Esamas slėginių nuotekų tinklas	FS
Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas	L
Esamas drenazo tinklas	D
Esamas ryšio kabelis	+
Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas	T
Esamas dujų tinklas	T
Esamas elektros kabelis 0,4 kV	+
Esama elektros oro linija	+
Esami šilumos tinklai	

Tikslinti statybos metu.
 Žemės paviršius: 61,19.
 Tinklo įgilinimas: ~1,00 m.
 Tinklo viršus: ~60,19.
 Tinklo apačia: ~60,11.
 Vertikalus atstumas tarp tinklų: ~1,16 m.
 Vandentiekio vamzdžio viršus: 58,95.



Mv 1:100
 Mh 1:500
 PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje

0	2025 06	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos darbams vykdyti.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).	
Kval. patv. dok. Nr.	Stasys Rimėnas Individualios veiklos pažyma Nr. 1051315 069880518, rimenas@yahoo.com		Statinio projekto pavadinimas Vandentiekio tinklų Vysk. K. Paltaroko g., Panevėžio m. rekonstravimo projektas
36001	PV	S. Rimėnas	2025 06
36001	PDV	S. Rimėnas	2025 06
LT	Statytojas	UAB "Aukštaitijos vandenys"	Statinio numeris ir pavadinimas Vysk. K. Paltaroko g., Panevėžys
			Dokumento pavadinimas Projektuojamų inžinerinių tinklų išilginis profilis
			Dokumento žyma 2025-10-PP-V-B2
			Lapas Lapų
			2 3

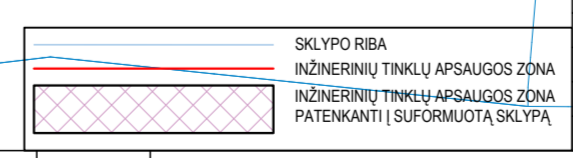


64/55 - 0269 64/55 - 0270
64/55 - 0289 64/55 - 0290

617650
522350

64/55 - 0289 64/55 - 0290

6176400
522350



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Rekonstruojamas vandentiekio tinklas	—VR1—
Esamas vandentiekio tinklas	—V—
Esamas buitinių nuotekų tinklas	—F—
Esamas slėginių nuotekų tinklas	—FS—
Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas	—L—
Esamas drenazo tinklas	—D—
Esamas ryšio kabelis	—T—
Esamas telefono tinklas	—T—
Esamas dujų tinklas	—G—
Esamas elektros kabelis 0,4 kV	—E—
Esama elektros oro linija	—E—

270100E3029d	2025 06	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos darbus vykdyti.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).		
Kval. patv. dok. Nr.	Stasys Rimėnas Individualios veiklos pažyma Nr. 1051315 869880518, rimenas@yahoo.com		Statinio projekto pavadinimas Vandentiekio tinklų Vysk. K. Paltaroko g., Panevėžio m. rekonstravimo projektas	
36001	PV	S. Rimėnas	2025 06	Statinio numeris ir pavadinimas Vysk. K. Paltaroko g., Panevėžys
36001	PDV	S. Rimėnas	2025 06	Laida
Dokumentų pavadinimas Projektuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos planas M1:500				0
LT	Statytojas	UAB "Aukštaitijos vandenys"	Dokumentų žymuo 2025-10-PP-V-B3	Lapas 3
				Lapų 3

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos			TS	Mato vnt.	Kiekis
<i>Vandentiekio tinklai</i>						
1.	Vandentiekio tinklo iš PE100 RC PN10 Ø110 mm. uždaru būdu įrengimas, su visomis reikalingomis jungtimis. Dangų ardymu, žemės darbas, vamzdžių pagrindo įrengimu bei jų užpylimu, gerbūvio ir dangų atstatymu, technologinių iškasų vietose. Pakloto vamzdžio slėginis bandymas darbinio slėgiu. Komunikacijų ženklų įrengimas.			2; 6; 7; 9	m.	197,18
2.	VŠ-83 Demontuojama: k.k. esamas keičiamas vamzdynas, fasoninės dalys, sklendės - 1 kompl. Montuojama: 1. Adapteris DN110 mm. - 1 kompl., 2. Kalas ketaus sklendė DN100 mm. - 1 kompl., 3. Sagos tipo perėjimas DN200/100 mm. - 1 kompl., atnaujinamos vandentiekio šulinio žiedų siūlės, lipynės, panaikinami kiti esami defektai.			4; 5	Kompl.	1,00
3.	VŠ-132 Demontuojama: k.k. esamas keičiamas vamzdynas, fasoninės dalys, sklendės - 1 kompl. Montuojama: atnaujinamos vandentiekio šulinio žiedų siūlės, lipynės, panaikinami kiti esami defektai.			4; 5	Kompl.	1,00
4.	VŠ-181 Demontuojama: k.k. esamas keičiamas vamzdynas, fasoninės dalys, sklendės - 1 kompl. Montuojama: 1. Adapteris DN110 mm. - 2 kompl., 2. Kalas ketaus sklendė DN100 mm. - 1 kompl., 3. Kalas ketaus keturšakis DN100 mm. - 1 kompl., atnaujinamos vandentiekio šulinio žiedų siūlės, lipynės, panaikinami kiti esami defektai.			4; 5	Kompl.	1,00
5.	VŠ-231 Demontuojama: k.k. esamas keičiamas vamzdynas, fasoninės dalys, sklendės - 1 kompl. Montuojama: 1. Adapteris DN110 mm. - 2 kompl., 2. Kalas ketaus sklendė DN100 mm. - 2 kompl., 3. Požeminis gaisrinis hidrantas DN100 mm. - 1 kompl., atnaujinamos vandentiekio šulinio žiedų siūlės, lipynės, panaikinami kiti esami defektai.			4; 5	Kompl.	1,00
0	2025 06	Projektiniai pasiūlymai. Statybą leidžiančiam dokumentui gauti.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jeigu taikoma).				
Kval. Patv. Dok. Nr.	Stasys Rimėnas Individualios veiklos pažyma Nr. 1051315 069880518, rimenas@yahoo.com			Vandentiekio tinklų Vysk. K. Paltaroko g., Panevėžio m., rekonstravimo projektas		
36001	PV	Stasys Rimėnas		2025 06	Šaunaudų kiekių žiniaraštis	
36001	PDV	Stasys Rimėnas		2025 06		
LT	UAB "Aukštaitijos vandenys"			2025-10-PP-V-SŽ		Lapas 1
						Lapų 2

6.	VŠ-35 Demontuojama: k.k. esamas keičiamas vamzdynas, fasoninės dalys, sklendės - 1 kompl. Montuojama: 1. Adapteris DN110 mm. - 1 kompl., 2. Sagos tipo perėjimas DN150/100 mm. - 1 kompl., atnaujinamos vandentiekio šulinio žiedų siūlės, lipynės, panaikinami kiti esami defektai.	4; 5	Kompl.	1,00
----	--	------	--------	------

--	--	--	--	--

0	2025 06	Projektiniai pasiūlymai. Statybą leidžiančiam dokumentui gauti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jeigu taikoma).		
Kval. Patv. Dok. Nr.	Stasys Rimėnas Individualios veiklos pažyma Nr. 1051315 069880518, rimenas@yahoo.com			Vandentiekio tinklų Vysk. K. Paltaroko g., Panevėžio m., rekonstravimo projektas
36001	PV	Stasys Rimėnas	<i>SK</i>	2025 06
36001	PDV	Stasys Rimėnas	<i>SK</i>	2025 06
				Laida
				0
				Sąnaudų kiekių žiniaraštis
LT	UAB "Aukštaitijos vandenys"			2025-10-PP-V-SŽ
				Lapas
				2
				Lapų
				2