

**GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIO)
PASTATO, MELIORATORIŲ G. 9, VARĖNA, ATNAUJINIMO
(MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS**

Statytojas ir/arba užsakovas **UAB „Varėnos Šiluma“**

Statinio projekto numeris **R_2301**

Statinio projekto etapas **Techninis darbo projektas (TDP)**

Statybos rūšis **Paprastasis remontas**

Objekto/Statinio pavadinimas **Daugiabutis gyvenamasis namas Melioratorių g. 9, Varėna**

Statinio kategorija **Neypatingieji statiniai**

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

Bylos žymuo **LVN**

Bylos laidos žymuo **0**

UAB „Tenesis“

Direktorė **Alma Macijauskaitė**

Projekto vadovas **Lina Deikuvienė, Atestato Nr. A1615**

Projekto dalies vadovas/-ė **Tatjana Botova, Atestato Nr. 26766**

Inžinierius

Užsakovas **UAB „Varėnos Šiluma“**

Klaipėda, 2023

STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
TEKSTINIAI DOKUMENTAI				
–	1	0	Antraštinis lapas	-
R_2301-01-TDP-LVN_DSŽ	1	0	Dokumentų sudėties žiniaraštis	-
R_2301-01-TDP-LVN_AR	5	0	Aiškinaamasis raštas	-
R_2301-01-TDP-LVN_TS	8	0	Techninės specifikacijos	-
R_2301-01-TDP-LVN_SŽ	4	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	-
GRAFINĖ DALIS				
R_2301-01-TDP-LVN_B.01	1	0	Rūsio planas su projektuojamais vandentiekio tinklais. M1:100	-
R_2301-01-TDP-LVN_B.02	1	0	Rūsio planas su projektuojamais nuotekų tinklais. M1:100	-
R_2301-01-TDP-LVN_B.03	1	0	Aukštų planas su projektuojamais nuotekų tinklais M1:100	-
R_2301-01-TDP-LVN_B.04	1	0	Stogo planas su projektuojamais nuotekų tinklais M1:100	-
R_2301-01-TDP-LVN_B.05	1	0	Planas su projektuojamais buitinių nuotekų tinklais M1:500	-
R_2301-01-TDP-LVN_B.06	1	0	Tinklų išilginiai profiliai	-
R_2301-01-TDP-LVN_B.07	1	0	Pastato vandentiekio funkcinė schema	-
R_2301-01-TDP-LVN_B.08	1	0	Pastato nuotekų šalintuvo funkcinė schema	-
KITI DOKUMENTAI				
			Projektavimo užduotis	
			UAB „Varėnos vandenys“ prisijungimo sąlygos	
			Topografinė nuotrauka	
			NŽT sutikimas	

0	2023-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	 Laugalių g. 9, Gargždai, Klaipėdos r. Sav. +370 630 09939		Statinio projekto pavadinimas	
			GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIO) PASTATO, MELIORATORIŲ G. 9, VARĖNA, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
A1615	PV	Lina Deikuvienė	Statinio numeris ir pavadinimas	
Kval. patv. dok. Nr.	T. Botovas individuali veika pagal pažymą 		01 DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS	
			Dokumento pavadinimas	
26766	PDV	Tatjana Botova	DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
			Laida	0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas UAB „Varėnos Šiluma“		Dokumento žymuo	
			R_2301 - 01 - TDP – LVN_DSŽ	
			Lapas	Lapų
			1	1


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

Eil. Nr.	Žymuo	Dokumento pavadinimas
1.1		Statybos įstatymas
1.2	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
1.3	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
1.4	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
1.5	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
1.6	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
1.7	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
1.8	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
1.9	RSN 156-94	Statybinė klimatologija
1.10	RSN 26-90	Vandens vartojimo normos
1.11	LST EN 476:2011	Išvaduose ir nuotakuose naudojamų komponentų bendrieji reikalavimai
1.12	LST EN 1610:2016	Nuotakyno tiesimas ir bandymas
1.13	Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 06 19 įsakymu Nr. 1-196	Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės
1.14	HN 24:2023	Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai

2. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

Eil. Nr.	Pavadinimas
1.	Microsoft Office
2.	Autodesk AutoCAD 2018

0	2023-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	 <small>Laugalių g. 9, Gargždai, Klaipėdos r. Sav. +370 630 09939</small>		Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIO) PASTATO, MELIORATORIŲ G. 9, VARĖNA, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
A1615	PV	Lina Deikuvienė		
Kval. patv. dok. Nr.	T. Botovos individuali veika pagal pažymą		Statinio numeris ir pavadinimas 01 DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS	
26766	PDV	Tatjana Botova	Dokumento pavadinimas AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida 0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas UAB „Varėnos Šiluma“		Dokumento žymuo R_2301 - 01 - TDP - LVN_AR	Lapas 1
				Lapų 5

3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektuojamas objektas – Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučio) pastato, Melioratorių g. 9, Varėna, atnaujinimo (modernizavimo) projektas atliktas vadovaujantis pirminės apžiūros ir užsakovo technine užduotimi bei įvertinant Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos techninių reglamentų ir higienos normų reikalavimus.

Šiame projekte numatomas daugiabučio gyvenamojo namo vandentiekio ir nuotekų sistemų atnaujinimas.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statybos darbų užbaigimui ir tinkamam statinio eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Visi pakeitimai atlikti darbų metu turi būti taisomi rangovo, paruošiant naujus brėžinius pagal atliktus darbus, kuriuos būtina suderinti su techninio projekto rengėjais.

Objektui projektuojamos sistemos ir pareikalavimas:

Suminis, maksimalus vandens debitas $q^{\text{šh}}=2,6 \text{ m}^3/\text{h}; 0,7 \text{ l/s}$

Karšto vandentiekio vandens debitas $q^{\text{kh}}=1,7 \text{ m}^3/\text{h}; 0,5 \text{ l/s}$

Šalto vandentiekio valandinis vandens debitas $q^{\text{kh}}=1,9 \text{ m}^3/\text{h}; 0,5 \text{ l/s}$

Buitinių nuotekų debitas $Q_{\text{bn}}=0,7 \text{ l/s}$.

Lietaus nuotekų debitas $Q_{\text{max}}=5,1 \text{ l/s}$ (20 min)

Vandentiekio hidrauliniai skaičiavimai:

Reikalingo slėgio apskaičiavimas:

$$H_r = H_{\text{geom}} + H_{\text{l,tot}} + H_{\text{skt.}} + H_f \text{ (m)}$$

$$H_r = 7,7 + 5 + 2 + 3 = 17,7 \text{ m}$$

Kur: H_{geom} – nepatogiausio taško ir lauko vandentiekio ašių altitudžių skirtumas, m:

$$H_{\text{geom}} = H_{\text{n.t.}} - H_{\text{l.v.}} = 134,7 - 127,0 = 7,7 \text{ m}$$

Čia: $H_{\text{n.t.}}$ – nepatogiausio taško absoliutinė altitudė – 134,7 m

$H_{\text{l.v.}}$ – lauko įvado vandentiekio ašies absoliutinė altitudė – 127,0 m

Kur: $H_{\text{l,tot}}$ – slėgio nuostoliai skaičiuojamoje trasoje, m. Pagal hidraulinius skaičiavimus kelio nuostoliai trasoje 3 m, vietiniai nuostoliai per alkūnes ir kolektorius – 2 m, viso 5 m.

$H_{\text{skt.}}$ – slėgio nuostoliai skaitiklyje, m. Priimu – 2 m.

H_f – laisvas slėgis nepatogiausiame taške, m. Priimu – 3 m.

Garantuojamas vandentiekio slėgis vandentiekio tinkle – 35m.

Reikalingas slėgis palyginamas su garantuojamu $H_r \leq H_g = 17,7 \leq 35,00$

PASTATO VANDENTIEKIS

Atliekant daugiabučio gyvenamojo namo Melioratorių g. 9, Varėna (2 aukštai 8 butai) modernizaciją, esami šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio magistraliniai vamzdžiai.

Vandentiekio vamzdžiai rūsyje yra susidėvėję, jų izoliacija nepakankama.

Geriamosios kokybės vandeniu daugiabutis namas aprūpinamas iš miesto vandentiekio tinklų. Slėgis įvade 3,5 bar. Karšto vandens temperatūra užtikrinama įrengus cirkuliacinį kontūrą.

Esamas vandentiekio įvadas, įvadinis vandens skaitiklis ir vandentiekio stovai paliekami. Taip pat nekeičiami šalto ir karšto vandens skaitikliai butuose.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
R_2301 - 01 - TDP – LVN_AR	2	5	0

Magistralinių vamzdinių keitimo darbai atliekami iki šalto vandentiekio įvadinio apskaitos mazgo. Prieš apskaitos prietaisą ir už jo suprojektuoti rutuliniai ventiliai. Už apskaitos mazgos taip pat montuojamas atbulinis vožtuvas. Prieš karšto vandens šilumokaitį projektuojamas atbulinis vožtuvas.

Šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio magistraliniai vamzdiniai suprojektuoti iš plastikinių polipropileninių PPR vamzdžių. Magistralinis vamzdynas projektuojamas rūšio palubėje,

Šalto vandentiekio magistraliniai vamzdžiai izoliuojami pūsto polietileno izoliacija (9mm), karšto ir cirkuliacinio vandentiekio - akmens vatos kevalais (40mm). Šiluminės izoliacijos produktai turi neturėti aplinkos kenksmingomis sveikatai dulkėmis, cheminėmis medžiagomis bei neskleisti nemalonių kvapų.

Naudojami vandentiekio vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti higienos normos "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimus".

Karštas vanduo ruošiamas šilumos punkto patalpoje plokštelinio šilumokaičio pagalba. Karšto vandentiekio sistema numatyta su cirkuliacija. Vandentiekų stovuose, projektuojama uždaromoji armatūra. Kiekviename cirkuliaciniame stove, ne toliau kaip 1 m nuo cirkuliacinio kontūro magistralės, suprojektuoti termostatiniai temperatūros reguliatoriai, nustatymas - 45°C.

Vamzdžiai ir fasoninės dalys turi turėti dokumentus, kokybės sertifikatus, patvirtinančius, kad gaminiai atitinka nustatytus LR jiems keliamus reikalavimus. Vandentiekio vamzdžiai, sklendės, armatūra ir kita įranga, kuri liečiasi su vandeniu, turi būti pagaminta iš tokių medžiagų, kad į vandenį negalėtų išsiskirti sveikatai kenksmingos medžiagos ir kad nebūtų sudarytos sąlygos mikroorganizmų augimui.

Sumontavus vandentiekio tinklus, jie išbandomi, dezinfikuojami ir praplaunami.

Vandentiekio vamzdžiai ir jungtys montuojami pastate privalo turėti LR sveikatos ministerijos mitybos centro leidimą.

Karšto ir šalto vandens kokybė turi atitikti geriamojo vandens kokybės reikalavimus pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 23 d. įsakymą Nr. V-455 „Dėl Lietuvos higienos normos HN24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ patvirtinimo“.

Gaminamas karštas vanduo ir tiekiamas karšto vandens vartotojams turi būti apsaugotas nuo bet kokios taršos: 1 ml vandens mėginyje, paimtame iš bet kurios pastato karšto vandens grąžinimo vamzdinio vietos, neturi būti daugiau kaip 100 kolonijas sudarančių vienetų 37 °C temperatūroje.

Karšto vandens temperatūra vartotojų čiaupuose turi būti ne žemesnė kaip 50 °C (išmatavus temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), sudarant technines prielaidas vandens tiekimo sistemoje vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti, kad vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65 °C. Pastato karšto vandens sistema ar jos dalis turi būti plaunama geriamuoju vandeniu ir dezinfekuojama, kai ji pradeda naudoti daugiau kaip po vieno mėnesio pertraukos, po vandens tiekimo sistemos rekonstrukcijos, remonto arba kai diagnozuojami vartotojų susirgimai legionelioze.

Jeigu 1 l karšto vandens randama daugiau nei 1 000, bet mažiau nei 10 000 legionelių, turi būti patikrinama vandens tiekimo sistema, nustatoma galima vandens taršos priežastis, koreguojamos esamos ir (arba) imamas naujų legioneliozės profilaktikos priemonių. Jeigu 1 l karšto vandens randama daugiau nei 10 000 legionelių, turi būti patikrinama vandens tiekimo sistema, nustatoma galima vandens taršos priežastis, vandens tiekimo sistema valoma ir padaroma nekenksminga, koreguojamos esamos ir (arba) imamas naujų legioneliozės profilaktikos priemonių. Atlikus vandens tiekimo sistemos valymą ir kenksmingumo šalinimą, atliekamas vandens mikrobiologinis tyrimas legionelėms nustatyti.

Atliekant trumpalaikę cheminę karšto vandens sistemos dezinfekciją chloru, laisvojo chloro koncentracija sistemą užpildančiame geriamajame vandenyje keturias valandas turi būti 50 mg/l. Sistemą užpildančio geriamojo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
R_2301 - 01 - TDP – LVN_AR	3	5	0

vandens temperatūra neturi būti didesnė kaip 30 °C. Baigus trumpalaikę cheminę karšto vandens sistemos dezinfekciją chloru, sistema plaunama geriamuoju vandeniu, kol laisvojo chloro koncentracija jame neviršija 1 mg/l.

Apie planuojamą karšto vandens dezinfekciją, jos tikslus, trukmę ir būtinas saugos priemones karšto vandens tiekėjas prieš dvi dienas privalo raštu informuoti vartotojus.

Legioneliozės profilaktika ir kontrolė:

Legioneliozės profilaktikai labai svarbu nesudaryti palankių sąlygų legionelių dauginimuisi;

Įrengti pastatų geriamojo vandens įvaduose mechaninio valymo filtrus, siekiant sumažinti sąnašų ant šalto ir karšto vandens vamzdinių vidaus sienelių susidarymo tikimybę;

Pastatų šalto ir karšto vandentiekio tinklams naudoti ekologiškus plastikinius su labai lygiais paviršiais vamzdžius; Montuojant pastatų šalto ir karšto vandens vandentiekio tinklus nepalikti vamzdžių atkarpų (aklivamzdžių), kuriuose galėtų kauptis sąnašos;

Karšto vandens ruošimo įrenginiuose naudoti skaičiuotino maksimalaus poreikio greitaeigius nerūdijančio plieno pašildytuvus;

Karštai vandens temperatūrai palaikyti reikia neišjungti nakties metu cirkuliacinio karšto vandens siurblio;

Tiekiamo karšto vandens temperatūrą privaloma kontroliuoti tolimiausiuose karšto vandens sistemos taškuose bei periodiškai tikrinti temperatūrą šiuose taškuose.

Legioneliozės profilaktikai karšto vandens sistemoje periodiškai sukelti temperatūra iki 66°.

Statybos užbaigimo metu bus atlikti karšto vandens temperatūros matavimai, karšto vandens temperatūros matavimo aktas bus pateiktas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui.

Karšto vandens temperatūros matavimas:

Matavimo tikslas – įvertinti ar pastate yra įgyvendintos techninės galimybės vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti iki 66 °C, o vartotojų čiaupuose iki 60 °C.

Matavimas atliekamas matuojant karšto vandens temperatūra tolimiausiam karšto vandens sistemos taške.

Matavimai ir tyrimai atliekami patvirtinti, kad įgyvendinti projektiniai sprendiniai užtikrina visuomenės sveikatos saugą, tai yra aplinkos veiksnių vertės neviršija reglamentuojamų verčių.

Visus matavimus ir tyrimus, kurių rezultatų protokolai pateikiami statybos užbaigimo komisijai, gali atlikti tik atestuoti ar akredituoti subjektai tiems tyrimams.

Legioneliozės dezinfekavimo būdai ir priemonės

Aptikus legionelių karšto vandens sistemoje, būtina visą sistemą išvalyti ir dezinfekuoti vandens talpyklas.

Legioneliozės sukėlėjas gali būti nukenksminamas terminiu būdu arba dezinfekuoju autorizuotais biocidais.

Visoje karšto vandens sistemoje pakeliama temperatūra iki 66° C ir laikoma 25–30 minučių, po to atsukus visus čiaupus ne trumpiau kaip 5 min. plaunami visi sistemos vamzdžiai. Tie darbai atliekami naktį, vandens vartotojai įspėjami, kad bus vykdomi dezinfekcijos darbai, iškabinami skelbimai su užrašu „Nenaudoti vandens – atliekama dezinfekcija“ ar pan. Po terminio apruošimo vanduo ataušinamas iki 55° C ir tik tada galima jį naudoti.

PASTATO BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINTUVAS

Esami ketiniai buitinių nuotekų magistraliniai vamzdžiai, esantys rūsio patalpose, demontuojami. Jų būklė yra nepatenkinama.

Išvadas atnaujinamas iki pirmo lauko šulinio. Magistraliniai buitinių nuotekų vamzdžiai montuojami su nuolydžiu išvadų link.

Vamzdžiai montuojami rūsio grindyse. Išvadų lygiuose tarpuose įrengiamos pravalos. Ilguose išvaduose būtina

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
R_2301 - 01 - TDP – LVN_AR	4	5	0

įrengti pravalas tokiais atstumais: pravalos– kas 8–12 m, kai išvado skersmuo 100–150 mm.

Rūsyje, buitiniam nuotakynui valyti, stovuose, 1,0 m virš grindų, turi būti įrengtos revizijos.

Išvadą iki pirmo šulinio ir vamzdynus kurie klojami grunte po rūsio grindimis klojami iš PVC N (SN4) ir S (SN8) klasių PVC vamzdžių, kuriais rekomenduojama transportuoti nuotekas, kai pastovių nuotekų temperatūra neviršija 60 °C, o trumpalaikių (ne daugiau kaip 2 minučių trukmės) – pasiekia 100 °C.

Namo šilumos punkto ir vandentiekio įvado patalpoje projektuojamas trapas DN110 su grotelėmis 100x100 mm. Rūsio grindyse, įrengiant prieduobes, ant rūsio nuotekų tinklų montuojami atbuliniai vožtuvai su dviem užsklandom ir avariniu uždarymo mechanizmu.

Vamzdynus montuoti pagal technines specifikacijas ir įmonės gamintojos nurodymus.

Sumontuota nuotekų sistema turi būti išbandoma.

Nuotekų vamzdžiai ir jungtys privalo atitikti vakarų Europos standartus.

Siekiant išvengti gaisro plitimo, angos vamzdžių tiesimo vietose užtaisomos priešgaisrinėmis movomis.

Įrengti šulinių žymėjimo ženklus ant pastato sienų.

PASTATO PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINTUVAS

Atnaujinamo pastato esami lietaus nuotekų vamzdynai susidėvėję ir neatitinka šiuo metu galiojančių norminių reglamentų, todėl juos nuspręsta keisti naujais. Paviršinės nuotekos išleidžiamos atvirai, įrengiant betoninius vandens nuvedimo latakus.

Magistraliniai vamzdynai montuojami rūsio palubėje.

Lietaus nuotekų stovai ir horizontalieji išvedimo vamzdynai iš pastato numatomi iš slėginių nuotekų vamzdžių PVC-u.

Sumontavus sistemas atliekamas hidraulinis bandymas.

Esami lietaus nuotekų vamzdynai demontuojami.

Lietaus ir drenažo vandenys negali būti nuvedami į buitinių nuotekų tinklus.

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI				
1.	Inžinerinių tinklų ilgis*			
1.1	Buitinių nuotekų šalinimo tinklai	m	3,3	Nesudėtingi I grupė
2.	Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)			
2.1	Buitinių nuotekų šalinimo tinklai	mm	160	Nesudėtingi I grupė

Dokumento žymuo R_2301 - 01 - TDP – LVN_AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

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

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

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

Statybos-montavimo organizacija, vykdanči vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos-montavimo darbus, turi būti atestuota ir turėti licenziją šių darbų vykdymui.

Statybos-montavimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis galiojančiais statybiniais reglamentais ir normatyvais.

2. VANDENTIEKIS

2.1. PPR VAMZDŽIAI

Vamzdžiai ir fasoninės dalys iš polipropileno, naudojami geriamojo vandentiekio sistemoms. Vamzdžių sujungimo būdas pagrįstas terminiu vamzdžių ir fasoninių dalių suvirinimu. Vamzdžiai atsparūs korozijai, chemikalų poveikiui, kalkėjimui. Vamzdžiai turi turėti Lietuvos sertifikatus, leidžiančius tuos gaminius naudoti šalto vandentiekio sistemoms. Darbinis slėgis PN-16 bar.

Medžiaga- PPR


Tipas- Stabilizuotas stiklo pluoštu

Max darbinis slėgis, bar 16

Papildoma informacija Tinka geriamam vandeniui.

Geriamo vandens vamzdinių sistemų, sumontuotų iš PPR komponentų yra atsparios korozijai ir todėl nerūdija. Polipropileno kaip medžiagos savybių dėka beveik visiškai užkertamas kelias kalkių nuosėdoms susidaryti. Termoplastinių savybių dėka užšalus vamzdinių sistemai vamzdžiai netrūkinėja, o medžiagos plastiškumas ir gera

0	2023-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
	Laugalių g. 9, Gargždai, Klaipėdos r. Sav. +370 630 09939		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIO) PASTATO, MELIORATORIŲ G. 9, VARĖNA, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
A1615	PV	Lina Deikuvienė	Statinio numeris ir pavadinimas	
Kval. patv. dok. Nr.	T. Botovos individuali veika pagal pažymą		01 DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS	
	26766	PDV	Tatjana Botova	Dokumento pavadinimas
			TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida
				0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas		Dokumento žymuo	
	UAB „Varėnos Šiluma“		R_2301 - 01 - TDP – LVN_TS	Lapas Lapų
				1 8

izoliacija žymiai sumažina tekančio vandens garsą. Mažas polipropileno šilumos koeficientas sumažina galimybę vamzdžio išorėje atsirasti vandens kondensatui.

2.2. VAMZDYNŲ MONTAVIMAS

Prieš montavimą atliekama pirminė kontrolė - vizualiai patikrinama visa vamzdžių siunta. Montuoti vamzdžius gali specialiai techniškai apmokytas personalas, turintis atitinkamus pažymėjimus ir žinantis vamzdžių darbo ir technologijos ypatumus. Pirmiausia yra montuojami tiesūs tinklo ruožai (horizontalieji ir vertikalieji), o po to montuojami vamzdynų ruožai nuo prietaisų iki magistralių.

Visi gulstieji vamzdynai tiesiami 0,002 – 0,005 nuolydžiu į sanitarinių prietaisų pusę. Vandeniui išleisti žemutinėse tinklų vietose įmontuojami ventiliai. Vamzdynų posūkiai padaromi naudojant fasonines dalis. Vertikalieji vamzdynai neturi nukrypti nuo vertikalios ašies daugiau kaip 2 mm vienam ilgio metrui.

Atstumas nuo statybinių konstrukcijų iki izoliuotų vamzdžių paviršių prošvaistėje, o taip pat tarp pačių vamzdžių turi būti ne mažesnis kaip 50 mm.

Vamzdynui kertant statybines konstrukcijas (sienas, pertvaras, perdengimus), jis montuojamas plieniniame arba plastmasiniame futliare, kurio galas sutampa su konstrukcijos storiu. Futliaro vidinis skersmuo turi būti 10-20 mm didesnis už vamzdžio išorinį skersmenį.

Tarpas tarp vamzdžio ir futliaro turi būti užtaisytas minkšta nedegia vandens nepraleidžiančia medžiaga, netrukdančia vamzdžio linijiniams plėtimuisi. Sujungimo vietų įrengti futliare negalima.

Kai vamzdžiai klojami paslėptai, tam kad galima būtų prieiti prie armatūros ir išardomų sujungimų, įrengiamos durelės ir nuimami skydai.

Išardomieji vamzdynų sujungimai daromi jungimo su armatūra vietose ir tose vietose, kur būtina pagal montavimo ir eksploataavimo sąlygas.

Pabaigus montavimą, vandentiekio vamzdynai turi būti praplauti vandeniu.

2.3. ARMATŪRA

Šaltojo ir karšto vandentiekio sistemoje statoma armatūra (sklendės, atbuliniai vožtuvai, ventiliai) turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Armatūra skirta montuoti vamzdynuose nuo Ø 15 mm – Ø 50 mm, transportuojančiuose vandenį iki 100°C temperatūros, darbinio slėgiu iki 1,6 MPa.

Sklendės turi užtikrinti uždarymą be pratekėjimų, būti lengvai išardomas ir valdomos, reikalauti labai mažos priežiūros.

Uždaromoji armatūra. Vandentiekio sistemoje naudojama armatūra turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Ji skirta montuoti vamzdynuose, transportuojančiuose vandenį iki 110 °C, nominaliu slėgiu PN 10/16, išbandomi 2,4 MPa slėgiu.

Tiekiamo vandens maksimali temperatūra – 95 °C.

Movinė armatūra montuojama horizontaliuose ir vertikaliosiose vamzdynuose srieginiu sujungimu, atitinkančiu Europinio sriegio standartą.

Ant armatūros turi būti išlietas, įspaustas arba įkirstas gamintojo pavadinimas arba prekės ženklas. Uždarymo armatūrą įrengti vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančių normų ir taisyklių reikalavimais.

Termobalansinis ventilis. Karšto vandens tiekimo sistemoje įrengiami termobalansiniai ventiliai su temperatūrine nustatymo skale ir dezinfekacijos moduliu termostatiniai temperatūros reguliatoriai su dezinfekavimo moduliu, vienodos karšto vandens temperatūros palaikymui visuose stovuose.

Techniniai duomenys:

- Max darbinis slėgis – 10 bar;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
R_2301 - 01 - TDP – LVN_TS	2	8	0

- Bandymo slėgis – 16 bar;
- Max srauto temperatūra – 100°C
- Max slėgio kritimas vožtuve – 1 bar
- Nustatymo ribos – 35 – 60 °C
- Gamyklinis nustatymas – 50°C
- Dydžiai – DN 15mm / DN 20mm.

Vandens išleidimo ventilis. Vandens išleidimo įtaisas susideda iš rutulinio ventilio ir vamzdyno. Iš atskirų šalto vandentiekio sistemos vamzdynų vanduo išleidžiamas ir trišakio su kamščiu pagalba.

Reikalingą vandens išleidimo priemonių skaičių įvertina rangovas.

2.4. VAMZDYNŲ DEZINFEKAVIMAS

Vamzdynus, naudojamus geriamojo vandens tiekimui, pagal reikalavimus būtina dezinfekuoti chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Duotos koncentracijos tirpalas paliekamas vamzdyne ne mažiau kaip 30 minučių ir po to išplaunamas švariu vandeniu, kol liekamasis chloro likutis būna 0,2 mg/l. Baigus vamzdynų chloravimą atliekamas cheminis – bakteriologinis tyrimas. Visos minėtos procedūros atliekamos laikantis Lietuvos higienos normų HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“.

2.5. VAMZDYNŲ BANDYMAS

Santechinių sistemų vamzdynų bandymai vykdomi prieš apdailos pradžią. Vamzdynų izoliavimas, tiesimo vagų, nišų ir angų užtaisymas atliekamas jau išbandžius sumontuotus vamzdynus. Pastatų šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemos išbandomos hidrauliškai hidrostatiniu metodu iki vandens ėmimo armatūros sumontavimo.

Sistema privalo būti užpildyta vandeniu bent 24 val. iki pradedant bandymą slėgiu. Turi būti iš visos sistemos išleistas oras.

Hidraulinis bandymas vykdomas esant patalpose teigiamai temperatūrai. Bandomasis slėgis turi viršyti ribinį darbinį slėgį 1,5 karto, bet ne mažiau 0,68 MPa. Užpildžius vamzdyną geriamos kokybės vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau kaip 2 val., apžiūrint vamzdyną bei sujungimus. Jei vamzdynuose nepastebėta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti.

Pabaigoje būtina apžiūrėti visus vamzdžių sujungimus. Pasibaigus bandymui vanduo iš šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemų išleidžiamas. Surašomi atliktų darbų aktai, atliekamas vamzdynų praplovimas su dezinfekcija.

2.6. VAMZDYNŲ IZOLIAVIMAS

Izoliacinė medžiaga turi būti elastinga, netrukdanti vamzdžiams plėstis, atspari ugnies ir dūmų poveikiui, netirpti ir neirti vandenyje. Ji turi būti sertifikuota Lietuvoje ir turėti ISO 9001 sertifikatą. Vamzdynai izoliuojami tada, kai atliktas jų hidraulinis išbandymas. Vamzdynų paviršius turi būti sausas ir švarus – nuvalytos dulkės, rūdys, tepalai ir kiti nešvarumai.

Vamzdynas einantis rūsio palube izoliuojamas: šaltas vanduo - pūsto polietileno izoliacija (9mm), o karštas - cirkuliacinis - šilumos izoliacijos kevalais.

Visos izoliacinės medžiagos turi būti skirtos tai darbinei aplinkai, kurioje bus sumontuoti jomis izoliuoti vamzdynai. Kiekvienas vamzdynas izoliuojamas atskirai. Neleidžiama izoliuoti naudojant izoliacinių medžiagų ir gaminių atkarpas, kai tinka visas gaminytis.

Apšiltinamas magistralės po lygaus paviršiaus lubomis (rusių, techninių ar viršutinių aukštų) tiesiti ne mažesniu kaip

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
R_2301 - 01 - TDP – LVN_TS	3	8	0

250 mm atstumu nuo lubų iki vamzdžio ašies. Atstumas nuo vamzdžio izoliacijos paviršiaus iki sienos, kanalo sienutės ar dugno, taip pat nuo gretimų vamzdžių izoliacinių paviršių turi būti ≥ 50 mm.

Vamzdis apgaubiamas kevalu ir išilginis sujungimas užsandarinamas sandarinimo juosta. Vamzdžių alkūnės izoliuojamos segmentais, kurie išpjaujami iš kevalų. Segmentai tvirtinami mažiausiai vienu ryšiu kiekvienas. Alkūnės gali būti izoliuojamos ir armuotais dembliais. Darbo metu vamzdžio ir izoliacijos temperatūra turi būti ne mažesnė kaip $+10$ °C. Lipnias juostas laikyti kambario temperatūroje. Paviršiai, ant kurių bus klijuojama lipnioji juosta, turi būti sausi ir švarūs. Išilginės siūlės klijuojamos šaltu būdu. Nuo užleidimo plėvelės galo pašalinti apsauginį popierių. Užlenkite užleidžiamą plėvelės galą ant siūlės. Stipriai nespauti siūlės. Skersinėms siūlėms užklijuoti naudoti dvipusę lipnią juostą. Tomis pačiomis ar ne prastesnių techninių rodyklių izoliacinėmis medžiagomis izoliuojami visi vamzdiniai įvadiniami mazgai.

Izoliuojant vamzdinius, vadovautis konkreto gamintojo nurodymais.

Vamzdinių šiluminė izoliacija turi būti įrengta taip, kad vykstant temperatūrų pokyčiams, joje neatsirastų plyšių ar įtrūkių.

Akmens vatos kevalų charakteristikos:

- šilumos laidumas: $\lambda \leq 0,034$ W/(mK);
- paviršius padengtas aliuminio folija;
- maksimali darbinė temperatūra: $+80$ °C.

Izoliuojant vamzdinius, vadovautis konkreto gamintojo nurodymais.

3. NUOTEKOS

3.1. PVC VAMZDŽIAI NUOTEKŲ SISTEMAI

PP mažatriukšmiai vamzdžiai. Taikymas: buitinių nuotekų stovai iš mažatriukšmių PP vamzdžių. Pastato buitinių nuotekų betriukšmės sistemos montuojamos iš beslėgių mineralizuoto polipropileno (PP) vamzdžių ir jungiamųjų dalių. Visi mineralizuoto PP vamzdžiai ir jungiamosios dalys turi būti pagaminti gamintojo, užtikrinančio kokybės kontrolę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus ir turinčio šį sertifikatą. Dėl didelio tankio ir specialios molekulinės struktūros plastikiniai betriukšmiai vamzdžiai ir jungiamosios dalys sugeria tiek oru, tiek konstrukcija sklindanti garsą. Vamzdžiai bei jungiamosios dalys yra moviniai, komplektuojami su guminiais žiedais, atitinkančiais LST EN 681-1 standarto reikalavimus bei užtikrinančiais patikimą jungties sandarumą.

Vamzdžiai ir jungiamosios dalys yra atsparūs korozijai ir agresyvioms nuotekoms. Sistema yra atspari iki 100 °C nuotekoms.

Betriukšmės nuotekų sistemos techninė specifikacija pateikta žemiau:

Vamzdžiai ir jungiamosios dalys	Mineralizuotas polipropilenas (PP)
Skersmuo x sienelės storis	58 x 4,0 mm 78 x 4,5 mm 110 x 5,3 mm 160 x 5,3 mm 200 x 6,2 mm
Maksimali ilgalaikė nuotekų temperatūra	90 °C
Maksimali trumpalaikė nuotekų temperatūra	100 °C
Tankis	1,9 g/cm ³

Dokumento žymuo R_2301 - 01 - TDP – LVN_TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

Žiedinis stipris	DN58-78 >SN32 (32kN/m ²) DN110 >SN16 (16kN/m ²) DN160-200 >SN10 (10kN/m ²)
Trūkstamasis pailgėjimas	29 %
Tempiamasis stipris	13 N/mm ²
Tamprumo modulis	3800 N/mm ²
Linijinis šilumos plėtimosi koeficientas	0,09 mm/m·K
Spalva	RAL 7035 (šviesiai pilka)

PVC N (SN4) klasės vamzdžius, kurių SDR didesnis, rekomenduojama kloti žemėje 0,8 m – 6,0 m gylyje, o S (SN8) klasės vamzdžius, kurių SDR mažesnis, – iki 0,8 m ir daugiau nei 6,0 m gylyje.

PVC-u vamzdžių techniniai parametrai:

- Medžiagos tankis – 1,4 g/cm³
- Stipris tempiant – 55 N/mm²
- Lūžis pailgėjus >30 %
- Atsparumas mechaniniam poveikiui – neskyļa kJ/m² (230)
- Lankstumo modulis 3000 N/mm²
- Šiluminis plėtimosi koeficientas 0,08 mm/m °C
- Maks. darbo temperatūra – 60 °C
- Minkštėjimo temperatūra >76 °C (VST/B 50)
- Įgeriamumas <4 mg/cm³.

3.2. VIDAUS VAMZDŽIŲ MONTAVIMAS

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Vamzdynai montuojami prieš apdailos darbus, vadovaujantis paruošta technine dokumentacija, statybos reglamentais, laikantis darbo saugumo taisyklių ir vamzdžių įmonės gamintojos rekomendacijų bei nurodymų.

Prieš montavimą atliekama pirminė kontrolė – vizualiai patikrinama visa vamzdžių siunta.

Nuotekų horizontalūs vamzdžiai nuo sanitarinių prietaisų iki stovų tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi. Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki pat įsiliejimo į kitą vamzdyną.

Vamzdžių posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių. Gulstieji vamzdynai tarp savęs jungiami įžambiniais trišakiais. Vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys sandarinamos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms.

Buitinių nuotekų atvirai kloti gulstieji vamzdynai tvirtinami metalinėmis apkabomis kas 2 m, o stovai kas – 3 m. Tarp vamzdžio ir metalinės apkabos įstatomos tarpinės iš gumos, kad vykstant temperatūriniam poslinkimui, vamzdžiai sandūrose „neišsivaikščiūtų“. Vamzdynai pritvirtinami apkabomis ir prie statybinių konstrukcijų.

Vamzdynai tiesiami atvirai arba paslėptai. Tais atvejais, kai stovas montuojamas paslėptai, ties revizija, dengiančioje sienelėje, paliekama 0,3-0,2 m dydžio anga su durelėmis. Revizija ant stovo įrengiama 1,0 m virš grindų. Stovas nuo vertikalės negali nukrypti daugiau kaip 2 mm vieno ilgio metrui.

Vamzdynuose įrengtos pravalos uždaromos kamščiu. Įrengiant pravalą žemiau grindų lygio, ties ja paliekamas 0,15×0,15 m liukelis.

Visi ventiliaciniai vamzdžiai, praeinantys per stogą, turi būti sumontuoti su sujungimo mova, užtikrinančia sandarumą,

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	R_2301 - 01 - TDP – LVN_TS	5	8

ir užtikrinant pilną vandens nepralaidumą. Vamzdis turi baigtis 500 mm virš stogo apdailos paviršiaus su praplatinto galo sekcija ir ventiliaciniu narveliu, kartu su priedanga nuo oro sąlygų poveikio.

Vamzdžių pjovimas. Prieš pradėdant pjauti vamzdį, pjaunamą vietą būtina nuvalyti. Horizontaliai gulintį vamzdį reikia pjauti tiksliai, tiesiu kampu. Nupjovus, nuvalyti drožles, aštrų pjūvio kampą palyginti dilde, kad jungiant vamzdį su mova nebūtų pažeistas guminis žiedas.

Vamzdžių jungimas. Prieš įstatant vamzdžio galą į movą, reikia patikrinti:

- ar lygusis vamzdžio galas yra nušlifluotas ir be drožlių;
- ar movos guminė tarpinė yra griovelyje ir ar ji nepažeista;
- ar lygusis vamzdžio galas ir mova yra švarūs.

Patepti vamzdžio ar jungiamosios detalės lygujį galą silikoniniu tepalu. Movos vidaus tepti nereikia. Lygujį vamzdžio galą įstumti į movą iki atramos. Pažymėtą vietą, kur vamzdis sutampa su movos pradžia. Patraukti lygujį vamzdžio galą 12 mm atgal. Patikrinti ar lygusis vamzdžio galas yra savo vietoje (turi matytis 12 mm tarpas tarp pažymėtos vietos ir movos galo).

Konstrukcijos kirtimas vamzdžiu. Jei vamzdis kerta konstrukciją, susikirtimo vietoje turi būti specialus futliaras arba kitas įtaisas, leidžiantis vamzdžiui šiek tiek judėti. Kad futliaras išlaikytų reikiama formą, prieš betonuojant vamzdis pertraukiamas per jį.

3.3. LAUKO VAMZDŽIŲ MONTAVIMAS

Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Šio sluoksnio storis >0,05 m.

Rangovas privalo įrengti pagrindus po vamzdynais ne mažesnius nei 10,0 cm iš smėlio.

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno, patikrinus pagrindo paruošimą, lygumą, atsparumą po sutankinimo. Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitenkimo į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių padengimo sluoksnio. Tranšėją kasant mechaniniu būdu, reikia palikti grunto sluoksnį 20 cm aukščiau projekte nurodyto tranšėjos dugno. Neiškastą grunto sluoksnį reikia pašalinti iš griovio dugno, geriausiai rankiniu būdu. Iš tranšėjos dugno reikia pašalinti akmenis ir grumstus, dugną išlyginti, suformuoti pagrindą iš smėlio 10 cm sluoksnio. Sujudintą gruntą reikia išimti iš griovio dugno, pakeičiant jį mažiausiai 20 cm storio suslėgto smėlio sluoksniu. Pagrindą, kartu su išlyginamu sluoksniu, reikia profiliuoti tiesiant eilines vamzdžio atkarpas. Tiesiamas vamzdis turi visu savo ilgiu ir mažiausiai ¼ skersmens remtis į pagrindą. Draudžiama kišti po vamzdžiais gabalėlius medžio, akmenis ar plytgalius, siekiant išgauti norimą vamzdžių nuolydį.

Vamzdžių užpildymo iš šono sluoksnis turi garantuoti tinkamą atramą vamzdžiams, todėl svarbu sutankinti tą sluoksnį, suminant kojomis. Išlyginimo ir apibėrimo sluoksniui naudojamos medžiagos turi atitikti tokius kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 16 mm;
- 8 ir 16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10 %;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų ar kitokių skaldytų medžiagų.

Apibėrimą reikia tęsti, kol bus pasiektas vamzdžio apsauginės zonos viršutinis lygis t. y. tol, kol sutankintas sluoksnis virš vamzdžio sieks 30 cm. Vykdam žemės apibėrimą, neleistina žemių ant vamzdžių pilti tiesiai iš savivarčio. Grunto sutankinimui naudoti medinius plūktuvus. Naudoti metalinius plūktuvus galima ne arčiau kaip per 10 cm nuo vamzdžio. Grunto sutankinimo laipsnis – ne mažiau kaip 90 %. Mechanškai tankinti gruntą galima tik tada, kai virš vamzdžio yra užbertas apsauginis sluoksnis, kurio storis tankinant rankomis, - 0,30 m, tankinant vibraciniu plūktuvu

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
R_2301 - 01 - TDP – LVN_TS	6	8	0

- 0,50 m. Paskutinis tanšėjos užpylimas atliekamas gruntu, atsižvelgiant į konstrukciją virš vamzdyno (važiuojamoji dalis, žalia zona, šaligatvis ar pan.).

3.4. NUOTEKŲ SISTEMOS HIDRAULINIS IŠBANDYMAS

Prieš bandymą patikrinama, ar nėra užsikimšę stovai. Bandoma, esant ne žemesnei kaip +5 °C temperatūrai. Bandoma, vamzdynus užpildant vandeniu: vamzdynai, pakloti po žeme arba kanaluose, užpildomi vandeniu iki pirmo aukšto grindų lygio, o vamzdynai pakloti konstrukcijose tarp aukštų – iki aukšto lygio.

Bandymo metu išoriškai apžiūrimi sujungimai. Jei sujungimuose nerandama nutekėjimų ir vandens lygis bandomame vamzdyne nepažemėja, sistema laikoma tinkama eksploatuoti.

PASTABOS:

Techninėje specifikacijoje aprašyti tik pagrindiniai vamzdynų montavimo ir bandymo reikalavimai. Transportuojant, sandėliuojant, montuojant, bandant ir izoliuojant vamzdynus įrenginius ir prietaisus reikia vadovautis gamintojo nurodymais, statybos taisyklėmis ir kitais teisiniais aktais bei normatyviniais dokumentais.

3.5. DEGIŲ VAMZDŽIŲ PRIEŠGAISRINIS SANDARINIMAS

Degių vamzdžių kertamas angas privaloma užsandarinti priešgaisrinėmis sistemomis užtikrinančiomis EI90. Nudegęs vamzdis sudarys erdvę dūmų ir gaisro plitimui. Prevencijai ant plastikinio vamzdžio korpuso užmaunama priešgaisrinė mova arba tarpinė. Gaisro metu temperatūros veikiami mova išsiplečia, sulaužo vamzdį ir užsandarina angą. Sandarinami praėjimai tarp aukštų ir atskirų patalpų (butų), pertvarinėse sienose montuojamos vamzdyno gilzės.

Visi gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje ir turėti išduotus Gaisrinių tyrimo centro sertifikatus.

3.6. ĮLAJOS

Lietaus ir tirpsmo vanduo nuo pastato stogų pašalinamas į įlajas. Įlaja turi priimti ne mažiau kaip 3,7 l/s vandens.

3.7. GRINDŲ TRAPAI

Patalpose statomi PP arba ABS trapai su nerūdijančio plieno grotelėmis (100x100 mm), kvapo sulaikymui turintys hidraulinę užtvartą, o dušinėse - dar ir su plaukų sulaikymo elementu.

Komplektuojami atsižvelgiant į projekte nurodytą jungtį ir vamzdžio skersmenį DN50, DN100 arba DN160 mm. Gali būti horizontalaus nuvedimo arba vertikalaus nuleidimo.

Trapai turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą ir atitikties sertifikatą, išduotus Lietuvoje.

Trapų grotelės nerūdijančio plieno, ketinės arba plastikinės. Trapų grotelių maksimali apkrova 150 kg.

3.8. UŽDARYMO ĮTAISAS

Atbulinis elektrifikuotas vožtuvas su dviem užsklandom, pravalymo dangteliu ir rankinio uždarymo galimybe. Komplekte su vandens lygio davikliu, elektros pavara, valdymo bloku su akumuliatoriumi (veikia iki 48h po elektros išjungimo). Lietaus ir fekalinėms nuotekoms.

- Medžiaga - Akrilnitrilo-butadienstirenas (ABS)
- Pajungimas - DN110, DN125, DN160
- Išleidimas - Horizontalus
- Standartas - Atitinka EN 13564 tipas 3
- Rekomenduojama - Sujungimui su plastikiniu moviniu vamzdžiu

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
R_2301 - 01 - TDP – LVN_TS	7	8	0



- Papildoma informacija - Signalo atidaryta / uždaryta perėmimo galimybė, su įmontuotu vandens lygio davikliu, elektroniniu valdymo ir signalizacijos bloku, su profiliuoto nerūdijančio plieno užsklanda
- Vožtuvo užsklandos - Nerūdijantis plienas 1.4404/HDPE
- Maitinimas iš tinklo - 230 V (+10 % / -15 %) /0,5 A – 50 Hz
- Valdymo kabelis, sujungimui su valdymo bloku ir vožtuvo elektrine pavara - 6 m, PUR, 5 x 0,75 mm²
- Variklis - Įtampa 12 V
- Rezervinis maitinimas - Akumuliatorius 12 V
- Zondas - Koaksialinis elektrodas
- Uždarymo jėga - 500 N
- Uždarymo trukmė - Ne ilgiau kaip 11 sekundžių

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
R_2301 - 01 - TDP – LVN_TS	8	8	0

DARBŲ IR KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
BUITINĖS NUOTEKOS					
1.1.	PVC SN4 klasės nuotekų vamzdžiai N d160 su visomis reikalingomis jungtimis (įskaitant žemės darbus ir pagrindą vamzdynui, kai tranšėjos gylis apie 2,0 m)	3.1; 3.3	m	3,3	Lauko darbai
1.2.	Tranšėjos kasimas	3.3	m ³	5,3	
1.3.	Smėlio pasluoksnio įrengimas	3.3	m ³	0,3	
1.4.	Tranšėjų užpylimas	3.3	m ³	5,0	
1.5.	PVC d110 kanalizacijos vamzdžiai (su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo elementais, po rūšio grindimis)	3.1; 3.2	m	35,0	Magistralės
1.6.	PVC pravała d110 su dangteliu	3.1	vnt.	2	
1.7.	PVC revizija d110	3.1	vnt.	4	
1.8.	Vandens surinkimo trapas plastikinis d110, 100x100 mm	3.7	vnt.	2	
1.9.	Atbulinis vožtuvas d110 su dviem užsklandom ir rankinio uždarymo galimybe	3.8	kompl.	3	
1.10.	Betonuojama duobė su nuimamu dangčiu	-	kompl.	3	
1.11.	Vamzdynų išbandymas	3.4	m	35,0	
1.12.	Betoninių grindų išdaužymas ir atstatymas	-	m ²	17	
1.13.	Esamų vamzdžių demontavimas	-	m	416	
1.14.	Demontuojamų vamzdžių išvežimas	-	t	0,7	
1.15.	Buto buitinių nuotekų vamzdyno prijungimas prie esamų stovų	3.2	vnt.	4	
1.16.	Protarpinis PVC vamzdžiui d160 ir jo įrengimas	-	vnt.	1	
1.17.	Išvado hermetizavimas d160	-	kompl.	1	
1.18.	Pasijungimas į esamą buitinių nuotekų šulinį	-	vnt.	1	
1.19.	Vejos dangos atstatymas	-	m	3,3	
1.20.	Šulinių žymėjimo ženklų įrengimas ant pastato sienų	-	kompl	1	
1.21.	Esamų vamzdžių demontavimas	-	m	35,0	

0	2023-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	 Laugalių g. 9, Gargždai, Klaipėdos r. Sav. +370 630 09939		Statinio projekto pavadinimas	
			GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIO) PASTATO, MELIORATORIŲ G. 9, VARĖNA, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
A1615	PV	Lina Deikuvienė	Statinio numeris ir pavadinimas	
Kval. patv. dok. Nr.	T. Botovas individuali veika pagal pažymą 		01 DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS	
			Dokumento pavadinimas	
26766	PDV	Tatjana Botova	DARBŲ IR KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
LT	Statytojas ir/arba užsakovas UAB „Varėnos Šiluma“		Dokumento žymuo	
			R_2301 - 01 - TDP – LVN_SŽ	
			Lapas	Lapų
			1	4

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
LIETAUS NUOTEKOS					
1.1.	PVC-U spaudiminiai klijuojami stovai ir išvadai d110 vamzdžiai	3.1; 3.2	m	18,0	Magistralės ir stovai
1.2.	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinės izoliacijos kevalas 13 mm vamzdžiui d110			10,0	
1.3.	PVC pravala d110 su dangteliu	3.1	vnt.	2	
1.4.	PVC stovo revizija d110	3.1	vnt.	1	
1.5.	Fasoninės dalys ir tvirtinimo elementai	3.1	kompl.	1	
1.6.	Nišų stovams atidarymas ir užtaisymas	-	m ²	5,0	
1.7.	Išvadų hermetizavimas d110	-	vnt.	1	
1.8.	Lietaus surinkimo įlajos d110 montavimas	3.6	kompl.	1	
1.9.	Priešgaisriniai žiedai	3.5	vnt.	3	
1.10.	Vamzdynų išbandymas	3.4	m	18,0	
1.11.	Demontuojamų vamzdžių išvežimas	-	t	0,3	
1.12.	Esamų vamzdžių demontavimas	-	m	18,0	
1.13.					

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
BUITINIS ŠALTAS VANDENTIEKIS					
1.1.	Plastikinis PPR vandentiekio vamzdis d25x4,2	2.1; 2.2	m	5,0	
1.2.	Plastikinis PPR vandentiekio vamzdis d32x5,4	2.1; 2.2	m	30,0	
1.3.	Plastikinis PPR vandentiekio vamzdis d40x6,7	2.1; 2.2	m	10,0	
1.4.	Pūsto polietileno izoliacijos kevalai 9 mm šaltam vandentiekiiui	2.6	m	45,0	
1.5.	Fasoninės dalys d25-40	2.1	kompl.	1	
1.6.	Rutuliniai ventiliai d32	2.3	vnt.	4	Stovų atjungimui
1.7.	Rutuliniai ventiliai d40	2.3	vnt.	2	Prieš ir už švadinio skaitiklio
1.8.	Drenažinis ventilis DN15+aklės	2.3	vnt.	4	Stovams
1.9.	Atbulinis vožtuvas DN20	2.3	vnt.	1	Už apskaitos mazgo
1.10.	Atbulinis vožtuvas DN15	2.3	vnt.	1	Prieš šilumokaitį
1.11.	Prisijungimas prie esamo vandens apskaitos mazgo	2.2	vnt.	1	
1.12.	Vamzdžių tvirtinimo detalės	-	kompl.	1	
1.13.	Hidraulinis vamzdynų išbandymas	2.5	m	45,0	
1.14.	Vamzdynų praplovimas su dezinfekcija	2.4	m	45,0	
1.15.	Esamų vamzdžių demontavimas	-	m	45,0	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
KARŠTAS IR CIRKULIACINIS VANDENTIEKIS					
	Plastikinis PPR vandentiekio vamzdis d25x4,2	2.1; 2.2	m	35,0	
1.2.	Plastikinis PPR vandentiekio vamzdis d32x5,4	2.1; 2.2	m	30,0	
1.3.	Akmens vatos izoliaciniai kevalai su al. folija 40 mm	2.6	m	65,0	
1.4.	Fasoninės dalys d25-40	2.1	kompl.	1	
1.5.	Termostatiniai temperatūros reguliatoriai DN15	2.3	vnt.	4	MTCV (Danfoss) arba analogas
1.6.	Rutuliniai ventiliai d25-32	2.3	vnt.	8	Stovų atjungimui
1.7.	Purvo surinkėjas d20	2.3	vnt.	15	Prie MTCV
1.8.	Išleidimo ventilis DN15+aklės	2.3	vnt.	30	Stovams
1.9.	Vamzdžių tvirtinimo detalės	-	kompl.	1	
1.10.	Hidraulinis vamzdynų išbandymas	2.5	m	65,0	
1.11.	Vamzdynų praplovimas su dezinfekcija	2.4	m	65,0	
1.12.	Esamų vamzdžių demontavimas	-	m	65,0	

Pastabos:

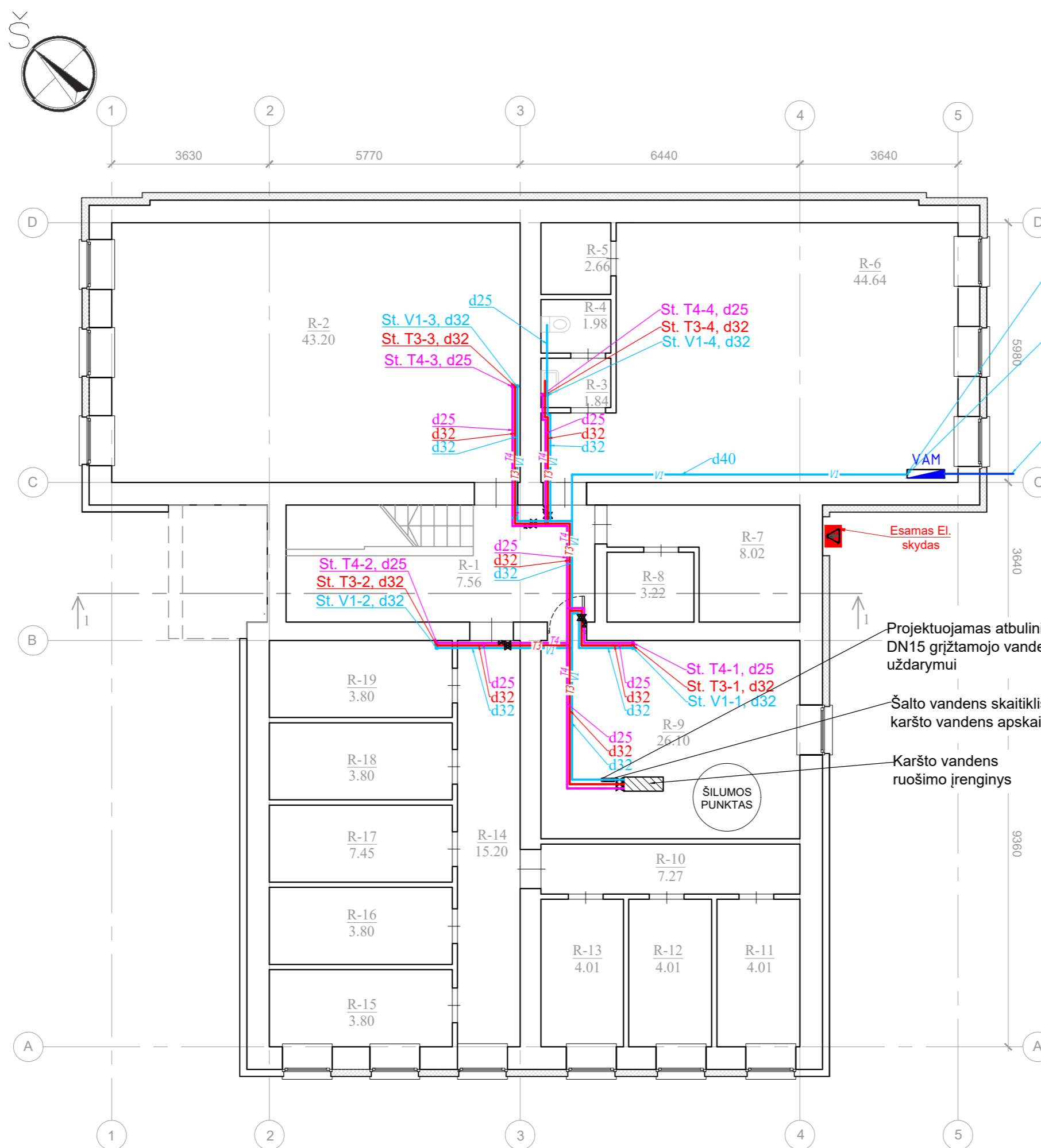
1. Konkrečias medžiagas ir spalvas būtina derinti su Projekto architektu.
2. Kiekiai duoti be atsargos, gryniesi. Išsiga įsivertinti rangovui pagal kiekvienos medžiagos skaičiuotinas rekomendacijas.
3. Kiekius ir matmenis būtina tikslinti vietoje.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
R_2301- 01 - TDP – LVN_SŽ	3	4	0

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
R_2301- 01 - TDP – LVN_SŽ	4	4	0

PATALPŲ EKSPLIKACIJA:

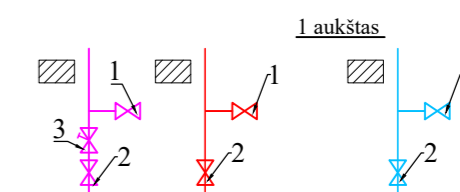
Patalpos Nr.	Patalpos Pavadinimas	Plotas, m ²
R-1	koridorius	7.56
R-2	salė	43.20
R-3	san. mazgas	1.84
R-4	san. mazgas	1.98
R-5	sandėlis	2.66
R-6	salė	44.64
R-7	koridorius	8.02
R-8	el. skydinė	3.22
R-9	šil. mazgas	26.10
R-10	koridorius	7.27
R-11	sandėlis	4.01
R-12	sandėlis	4.01
R-13	sandėlis	4.01
R-14	koridorius	15.20
R-15	sandėlis	3.80
R-16	sandėlis	3.80
R-17	sandėlis	7.45
R-18	sandėlis	3.80
R-19	sandėlis	3.80
Bendras plotas		196.370



- V1 — ATNAUJINAMI ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
- T3 — ATNAUJINAMI KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
- T4 — ATNAUJINAMI CIRCULIACINIO VANDENTIEKIO TINKLAI
- [KVR] KARŠTO PAVANDENS RUOŠIMO ŠILDYTVUVAS
- [X] SRAUTO UŽDARYMO VENTILIAI
- [X] TERMOSTATINIS BALANSINIS VENTILIS
- [■] ESAMAS ĮVADINIS VANDENS APSKAITOS MAZGAS

Pastato 0,00 = 129,70


Šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovų schema



1. Išleidimo čiaupai sistemos ištuštinimui, DN15
2. Uždarymo čiaupas, DN20
3. Termostatinis temperatūros reguliatorius, DN15 MTCV

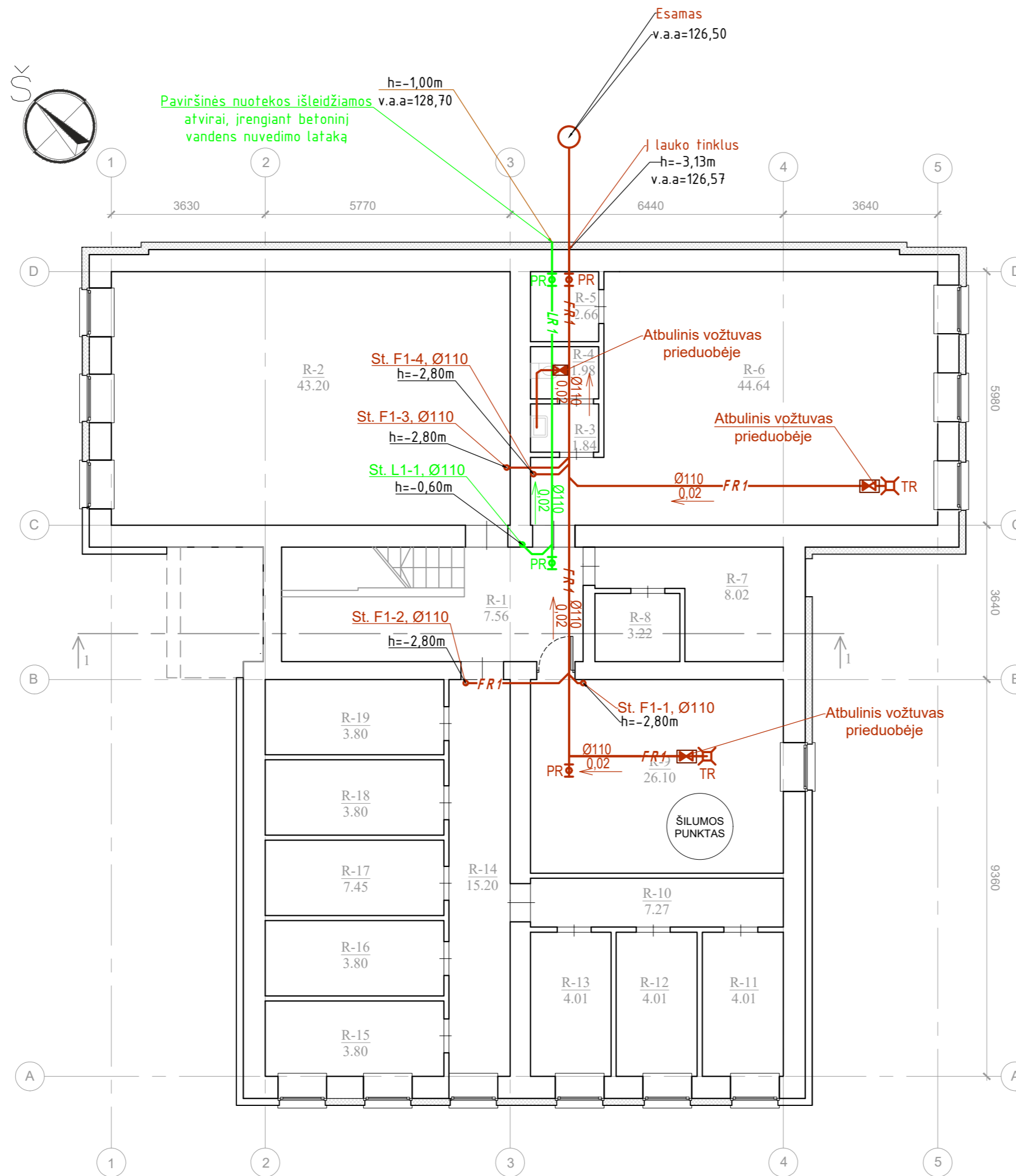
PASTABOS:

1. T3, T4 VANDENTIEKIO MAGISTRALINIAI VAMZDYNIAI PROJEKTUOJAMI IŠ PLASTIKINIŲ LITUOJAMŲ PPR STABI VAMZDŽIŲ, IZOLIUOTŲ 40MM AKMENS VATOS IZOLIACINIAIS KEVALAIS.
2. V1 VANDENTIEKIO MAGISTRALINIAI VAMZDYNIAI PROJEKTUOJAMI IŠ PLASTIKINIŲ LITUOJAMŲ PPR VAMZDŽIŲ, IZOLIUOTŲ 9MM STORIO PŪSTO POLIETILENO KEVALAIS.
3. MAGISTRALINIAI VAMZDYNIAI T3, T4, V1 MONTUOJAMI RŪSIO PALUBĖJE SU NUOLYDŽIU 0,002 J IŠLEIDĖJŲ PUSE.
4. ANT ATŠAKŲ Į CIRCULIACINIO VANDENTIEKIO STOVUS TURI BŪTI SUMONTUOTA: UŽDAROMOJI ARMATŪRA - RUTULINIAI VENTILIAI, TERMINIO BALANSAVIMO VENTILIAI SU TERMINĖS DEZINFEKCIJOS FUNKCIJA, VANDENS IŠLEIDIMO VENTILIAI.
5. ANT ATŠAKŲ Į ŠALTO IR KARŠTO VANDENTIEKIO STOVUS TURI BŪTI SUMONTUOTA: UŽDAROMOJI ARMATŪRA -RUTULINIAI VENTILIAI IR VANDENS IŠLEIDIMO VENTILIAI).
6. VAMZDYNIAI KERTANTYS STATYBINES KONSTRUKCIJAS PRAVEDAMI PER FUTLIARUS, KURIŲ GALAI SUTAMPA SU KONSTRUKCIJOS STORIU, FUTLIARO VIDINIS DIAMETRAS10-20MM DIDESNIS UŽ PRAVEDAMO VAMZDYNIO IŠARINIO DIAMETRĄ.
7. ESAMŲ STOVŲ VIETOS TIKSLINAMOS DARBU ATLIKIMO METU.
8. MONTAVIMUI REIKALINGAS FASONINĖS DALIS NUSIMATO RANGOVAS.
9. BRĖŽINIAI IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, ĮRANGOS ŽINIARAŠČIAI PAPILDO VIENI KITUS, TODĖL TURI BŪTI ATLIKTI VISI DARBAI, NETGI JEI JIE BŪTŲ PARODYTI AR PAMINĖTI VIEN TIK BRĖŽINIJOSE AR VIEN TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE.

0	2023-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	 <small>Laugalių g. 9, Gargždai, Klaipėdos r. sav. +370 630 09939</small>		Statinio projekto pavadinimas
A1615	PV	LINA DEIKUVIENĖ	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIO) PASTATO, MELIORATORIŲ G. 9, VARĖNA, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
Kval. patv. dok. Nr.	T. Botovas individuali veika pagal pažymą		Statinio numeris ir pavadinimas
26766	PDV	Tatjana Botova	01, DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS
			Dokumento pavadinimas
			Rūsio planas su atnaujinamais vandentiekio tinklais, M 1:100
			Laida
			0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas	Dokumento žymuo	
	UAB "Varėnos Šiluma"	R_2301 - 01 - TDP - LVN - B - 01	Lapas Lapų
			1 1

PATALPŲ EKSPLIKACIJA:

Patalpos Nr.	Patalpos Pavadinimas	Plotas, m ²
R-1	koridorius	7.56
R-2	salė	43.20
R-3	san. mazgas	1.84
R-4	san. mazgas	1.98
R-5	sandėlis	2.66
R-6	salė	44.64
R-7	koridorius	8.02
R-8	el. skydinė	3.22
R-9	šil. mazgas	26.10
R-10	koridorius	7.27
R-11	sandėlis	4.01
R-12	sandėlis	4.01
R-13	sandėlis	4.01
R-14	koridorius	15.20
R-15	sandėlis	3.80
R-16	sandėlis	3.80
R-17	sandėlis	7.45
R-18	sandėlis	3.80
R-19	sandėlis	3.80
Bendras plotas		196.370



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI


- FR1 REKONSTRUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- LR1 REKONSTRUOJAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
- TR TRAPAS
- PR PRAVALA

Pastato 0,00 =129,70

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

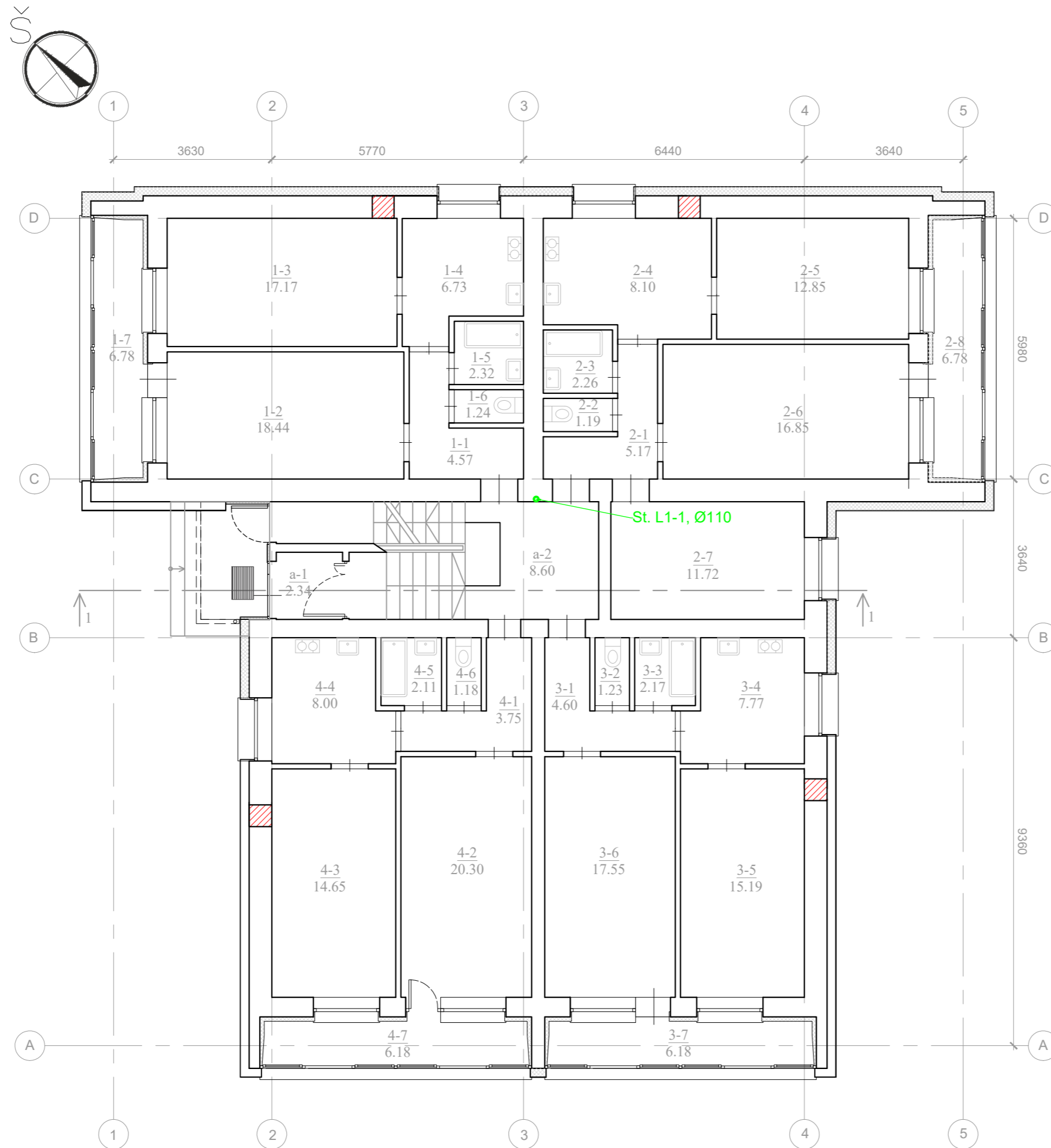
PASTABOS:

1. HORIZONTALŪS NUOTEKŲ VAMZDYNAI MONTUOJAMI SU NE MAŽESNIU KAIP 0,02 NUOLYDŽIU IŠVADŲ LINK, JEI NENURODYTA KITAIP.
2. ESAMŲ VAMZDŽIŲ VIETA, INŽINERINIŲ ŠACHTŲ VIETAS, PASTATO ABSOLIUTINĘ NULINĘ ALTITUDĘ TIKSLINTI DARBŲ VYKDYMO EIGOJE

0	2023-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	 <small>Laugalių g. 9, Gargždai, Klaipėdos r. sav. +370 630 09639</small>		Statinio projekto pavadinimas
A1615	PV	LINA DEIKUVIENĖ	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIO) PASTATO, MELIORATORIŲ G. 9, VARĖNA, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
Kval. patv. dok. Nr.	T. Botovas individuali veika pagal pažymą		Statinio numeris ir pavadinimas
26766	PDV	Tatjana Botova	01, DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS
LT	Statytojas ir/arba užsakovas	Dokumento žymuo	Laida
	UAB "Varėnos Šiluma"	R_2301 - 01 - TDP - LVN - B - 02	0
		Lapas	Lapų
		1	1

PATALPŲ EKSPLIKACIJA:


Patalpos Nr.	Patalpos Pavadinimas	Plotas, m ²
a-1	tambūras	2.34
a-2	koridorius	8.60
1-1	koridorius	4.57
1-2	kambarys	17.40
1-3	kambarys	17.17
1-4	virtuvė	6.73
1-5	san. mazgas	2.32
1-6	san. mazgas	1.24
1-7	balkonas	6.78
2-1	koridorius	5.17
2-2	san. mazgas	1.19
2-3	san. mazgas	2.26
2-4	virtuvė	8.10
2-5	kambarys	12.85
2-6	kambarys	16.85
2-7	kambarys	11.72
2-8	balkonas	6.78
3-1	koridorius	4.60
3-2	san. mazgas	1.23
3-3	san. mazgas	2.17
3-4	virtuvė	7.77
3-5	kambarys	15.19
3-6	kambarys	17.55
3-7	balkonas	6.18
4-1	koridorius	3.75
4-2	kambarys	20.30
4-3	kambarys	14.65
4-4	virtuvė	8.00
4-5	san. mazgas	2.11
4-6	san. mazgas	1.18
4-7	balkonas	6.18
Bendras plotas		242.930

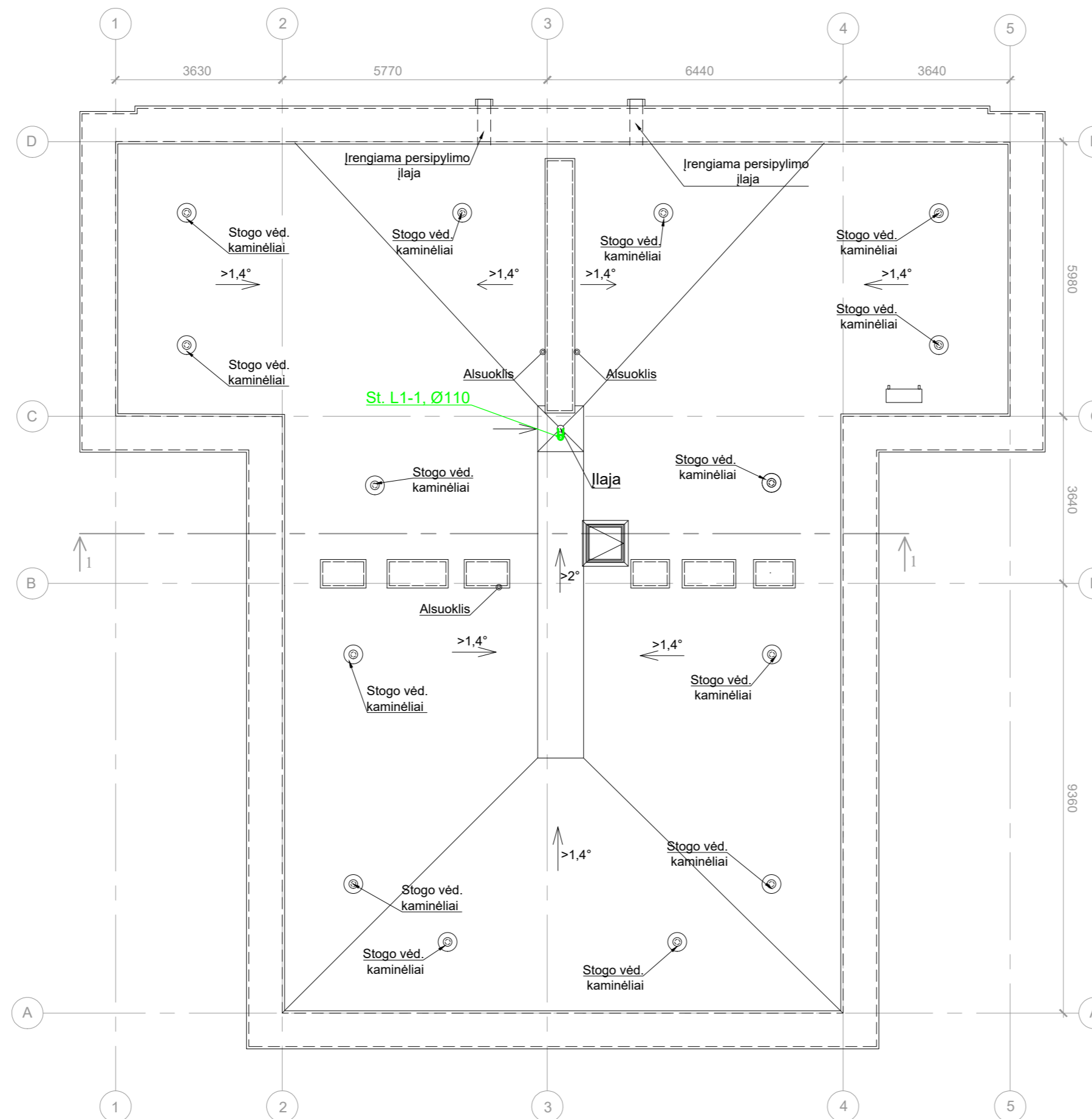
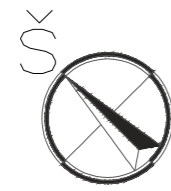


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

—LRI— REKONSTRUOJAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
 TR TRAPAS
 PR PRAVALA

Pastato 0,00 =129,70


0	2023-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	 <small>Laugalių g. 9, Gargždai, Klaipėdos r. sav. +370 630 09639</small>		Statinio projekto pavadinimas	
A1615	PV	LINA DEIKUVIENĖ	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIO) PASTATO, MELIORATORIŲ G. 9, VARĖNA, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
Kval. patv. dok. Nr.	T. Botovos individuali veika pagal pažymą		Statinio numeris ir pavadinimas	
26766	PDV	Tatjana Botova	01, DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS	
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Aukštų planas su atnaujinamais paviršinių nuotekų tinklais, M 1:100	0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas		Dokumento žymuo	
		UAB "Varėnos Šiluma"	R_2301 - 01 - TDP - LVN - B - 03	Lapas Lapų
				1 1

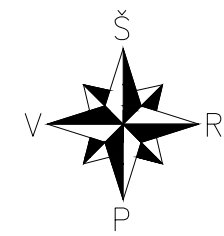
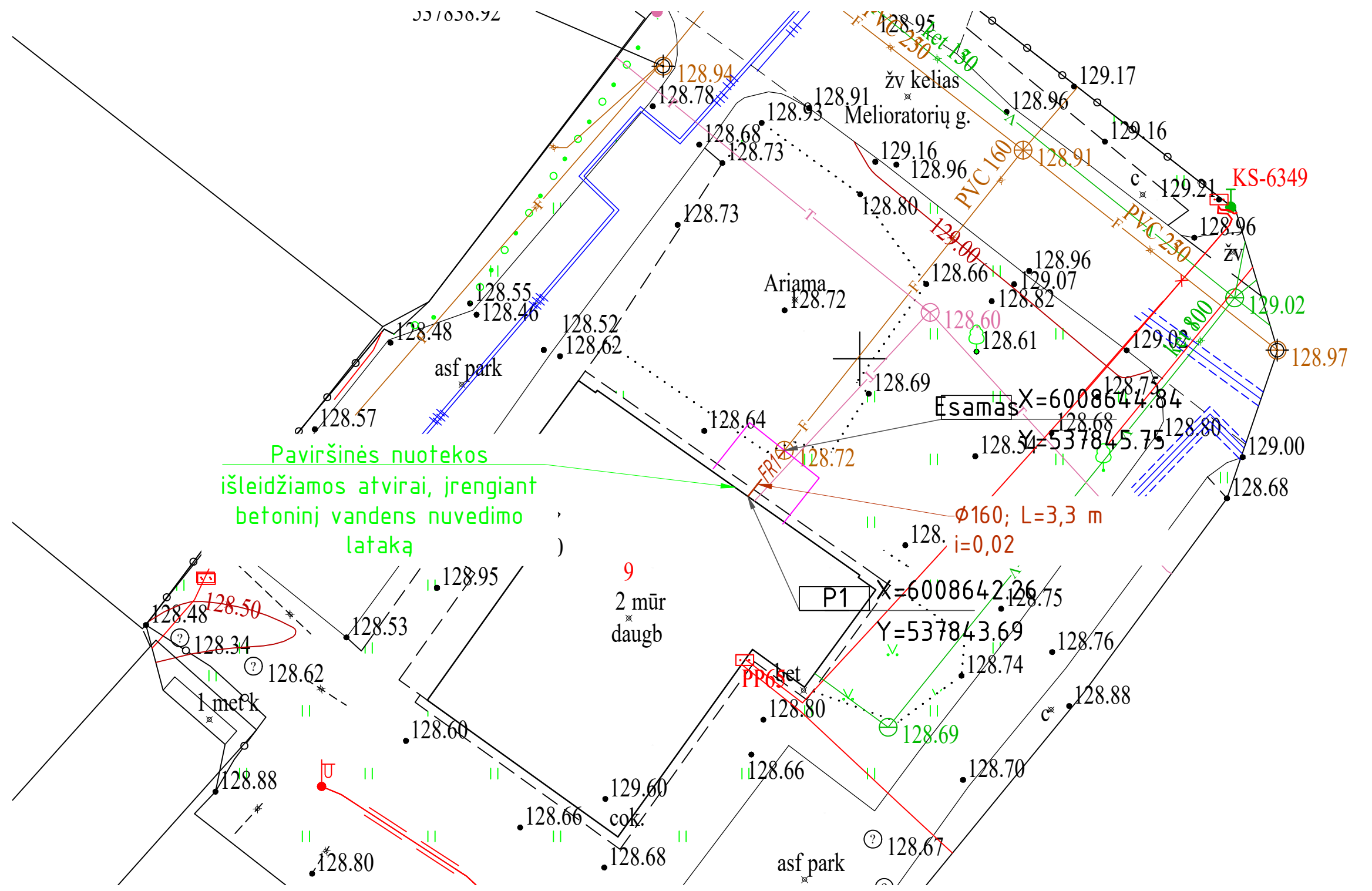


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- LRI REKONSTRUOJAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
- TR TRAPAS
- PR PRAVALA

Pastato 0,00 = 129,70

0	2023-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	 <small>Laugelių g. 9, Gargždai, Klaipėdos r. sav. +370 630 09639</small>		Statinio projekto pavadinimas
A1615	PV	LINA DEIKUVIENĖ	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIO) PASTATO, MELIORATORIŲ G. 9, VARĖNA, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
Kval. patv. dok. Nr.	T. Botovas individuali veika pagal pažymą		Statinio numeris ir pavadinimas
26766	PDV	Tatjana Botova	01, DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS
LT	Statytojas ir/arba užsakovas	Dokumento žymuo	Laida
	UAB "Varėnos Šiluma"	R_2301 - 01 - TDP - LVN - B - 04	0
			Lapas Lapų
			1 1



Paviršinės nuotekos
išleidžiamos atvirai, įrengiant
betoninį vandens nuvedimo
lataką

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

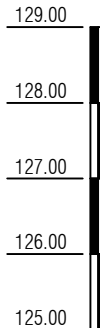
	Rekonstruojami buitinių nuotekų tinklai
	Rekonstruojami tinklų apsaugos zona


0	2023-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	 Laugalių g. 9, Gargždai, Klaipėdos r. sav. +370 630 09939		Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIO) PASTATO, MELIORATORIŲ G. 9, VARĖNA, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
A1615	PV	LINA DEIKUVIENĖ		
Kval. patv. dok. Nr.	T. Botovos individuali veika pagal pažymą			Statinio numeris ir pavadinimas 01, DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS
26766	PDV	Tatjana Botova	Dokumento pavadinimas Sklypo planas su rekonstruojamais buitinių nuotekų tinklais, M 1:500	
LT	Statytojas ir/arba užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	UAB "Varėnos Šiluma"		R_2301 - 01 - TDP - LVN - B - 05	Lapų
				1
				1

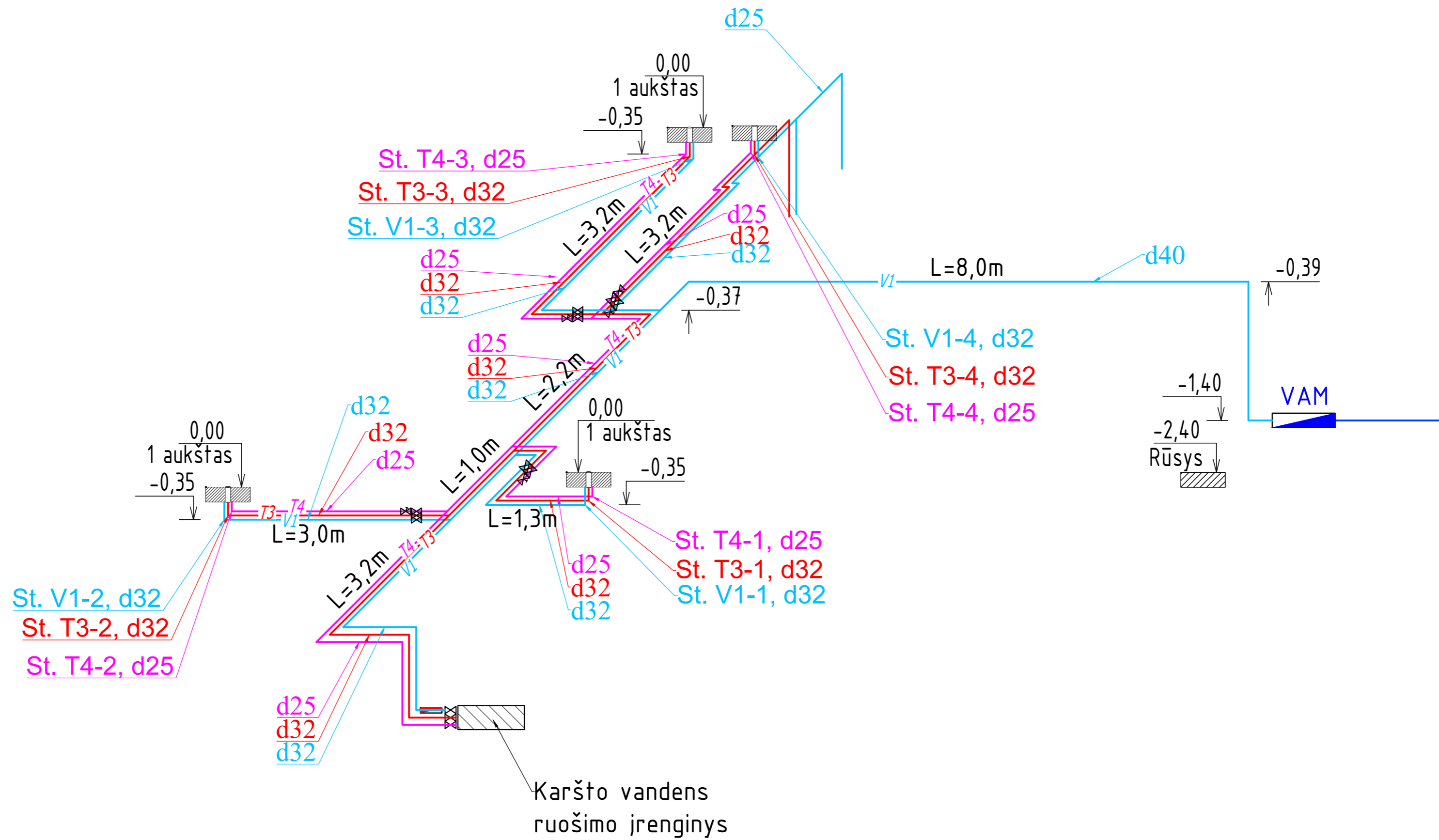
IŠILGINIS PROFILIS


M h 500
V 100

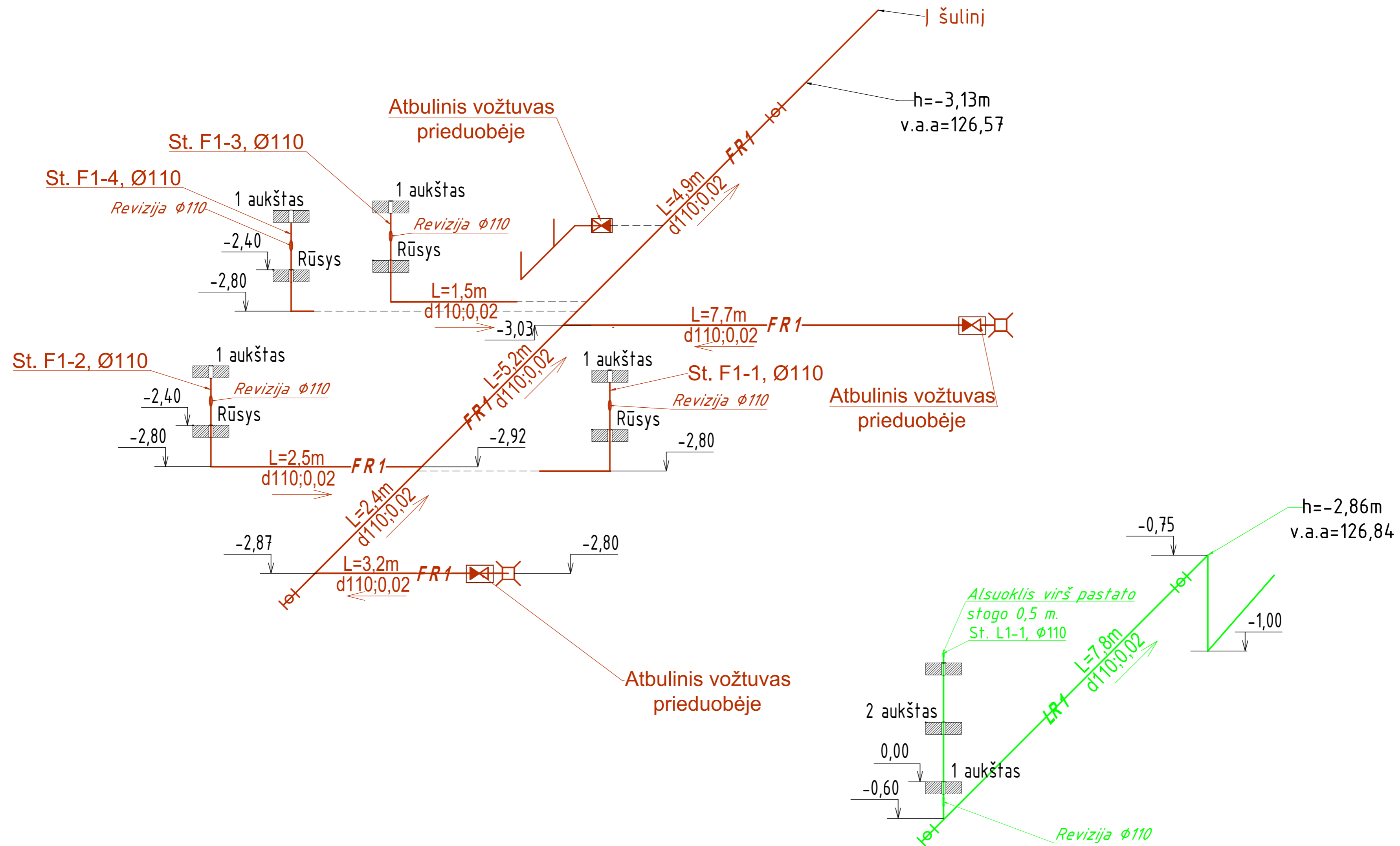
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	126.57 126.50
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	128.70 128.72
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	
PAGRINDAS	
NUOLYDIS ‰	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	
ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI	




0	2023-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	 Laugalių g. 9, Gargždai, Klaipėdos r. sav. +370 630 09939		Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIO) PASTATO, MELIORATORIŲ G. 9, VARĖNA, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
A1615	PV	LINA DEIKUVIENĖ		
Kval. patv. dok. Nr.	T. Botovos individuali veika pagal pažymą		Statinio numeris ir pavadinimas 01, DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS	
26766	PDV	Tatjana Botova	Dokumento pavadinimas Tinklų išilginiai profiliai	Laida 0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas UAB "Varėnos Šiluma"		Dokumento žymuo R_2301 - 01 - TDP - LVN - B - 06	Lapas 1
				Lapų 1



0	2023-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	 <small>Laugalių g. 9, Gargždai, Klaipėdos r. sav. +370 630 09639</small>		Statinio projekto pavadinimas
A1615	PV	LINA DEIKUVIENĖ	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIO) PASTATO, MELIORATORIŲ G. 9, VARĖNA, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
Kval. patv. dok. Nr.	T. Botovas individuali veika pagal pažymą		Statinio numeris ir pavadinimas
26766	PDV	Tatjana Botova	01, DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS
			Dokumento pavadinimas
			Pastato vandentiekio funkcinė schema
			Laida
			0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas	Dokumento žymuo	
	UAB "Varėnos Šiluma"	R_2301 - 01 - TDP - LVN - B - 07	Lapas Lapų
			1 1



0	2023-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	 <small>Laugalių g. 9, Gargždai, Klaipėdos r. sav. +370 630 09639</small>		Statinio projekto pavadinimas
A1615	PV	LINA DEIKUVIENĖ	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIO) PASTATO, MELIORATORIŲ G. 9, VARĖNA, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
Kval. patv. dok. Nr.	T. Botovas individuali veika pagal pažymą		Statinio numeris ir pavadinimas
26766	PDV	Tatjana Botova	01, DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS
			Dokumento pavadinimas
			Pastato nuotekų šalintuvo funkcinė schema
			Laida
			0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas		Dokumento žymuo
	UAB "Varėnos Šiluma"		R_2301 - 01 - TDP - LVN - B - 08
			Lapas
			Lapų
			1
			1



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „VARĖNOS VANDENYS“

Duomenys kaupiami ir saugojami Juridinių asmenų registre, kodas 184626819, Žalioji g. 26, 65210 Varėna.
Tel. (8 310) 31 663, tel. (8 310) 31 662, e.p. info@varenosvandenys.lt

UAB „Varėnos vandenys“ direktorius

parašas

Eimantas Kirkliauskas

(vardas, pavardė)

2023 m. liepos 4 d.

T E C H N I N Ė S S A Ų L Y G O S Nr. 1289

**Varėnos r. sav., Varėnos sen., Varėnos m., Melioratorių g. 9
Varėnos rajono savivaldybės administracija**

Geriamo vandens tiekimui ir kanalizavimui.
po rekonstrukcijos, statybos ir pan.

_____ tūkst. m³ / metus, _____ m³/ h max.

Vykdamas objekto „Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučio) pastato, Melioratorių al. 9, Varėna atnaujinimo (modernizavimo) projektas“ projektą:

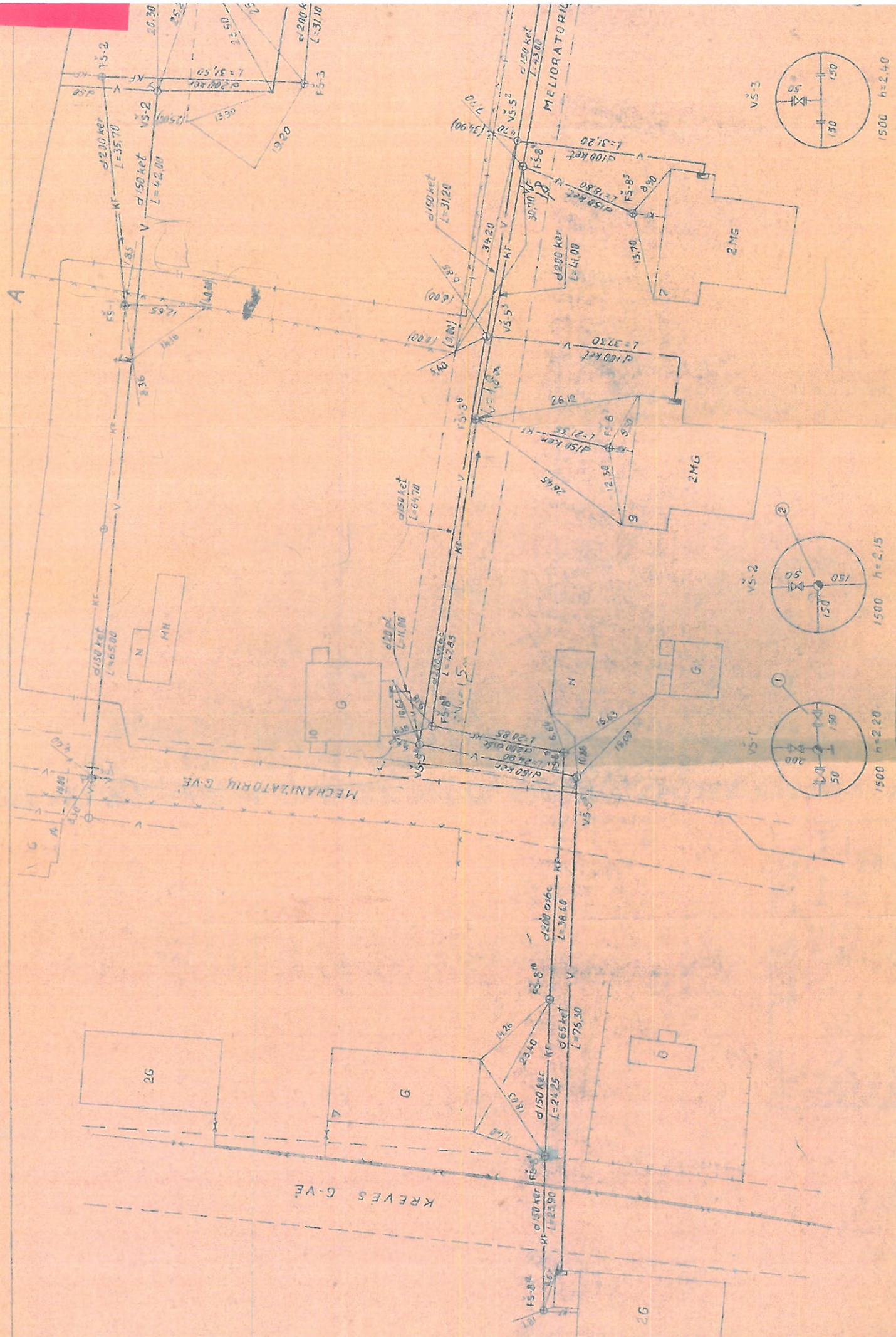
1. Rekonstruoti vandentiekio mazgą ir uždaromąją armatūrą, esančią Melioratorių g. 9, Varėnos m.
2. Pakeisti esamą buitinių nuotekų išvadą nuo pastato iki pirmojo fekalinės kanalizacijos trasos šulinio Nr. FŠ-6⁷, esančio ties Melioratorių g. 9 pastatu, išvadą įrengiant ne plonesniais nei d160 mm plastikiniais vamzdžiais.
3. **Projektinę dokumentaciją pateikti derinimui UAB „Varėnos vandenys“.**
4. **Projektuojamų tinklų prijungimą prie veikiančių tinklų vykdyti dalyvaujant UAB „Varėnos vandenys“ atstovui. Vykdamas darbus nepažeisti esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų.**
5. Atlikus darbus, atvykti į UAB „Varėnos vandenys“ abonentinę tarnybą (Žalioji g. 26, Varėna, tel. Nr. 31 673) dėl vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutarties sudarymo.
6. **Pateikti išpildomasias nuotraukas.**

Priedama: Kontrolinės geodezinės nuotraukos ištrauka, 1 lapas.

Sąlygas ruošė: Direktorius pavaduotoja Gerda Kanaukienė

(pareigos, pavardė)

Technines sąlygas gavau: _____





**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
VARĖNOS SKYRIUS**

ALMA MACIJAUSKAITĖ
Pievų Tako g. 8-32, 92237 Klaipėda

20 - - Nr. SUVA- (8.53.E.)
Į 2023-08-07 Nr. GST-12098

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE
ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Varėnos skyrius, atsižvelgdamas į 2023-08-07 prašymą Nr. GST-12098, neprieštaruoja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	nuotekų tinklas "Nuotekų tinklai" (Skersmuo, mm: 160-200 mm)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	3897-8000-5014 Melioratorių g. 9, Varėna
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos,

nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.***

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 26 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Varėnos skyrių.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus vedėjas (-a)*

Vilma Ivanauskaitė-Mizarienė, tel. 870686062, el. p. vilma.mizariene@nzt.lt

112602432

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

*** Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

2023-08-07 PRAŠYMO NR. GST-12098 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)	
	Dujotiekio tinklai
	Gatvės
	Lietaus kanalizacijos tinklai
	Nuotekų tinklai
	Ryšiai
	Šilumos tiekimo tinklai
	Kitos susisiekimo komunikacijos
	Elektros tinklai
	Keliai
	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
	Pėsčiųjų takai
	Vandentiekio tinklai
	Kiti inžineriniai tinklai
Sutikimo objektai (poligonai)	
	Dujotiekio tinklai
	Gatvės
	Lietaus kanalizacijos tinklai
	Nuotekų tinklai
	Ryšiai
	Šilumos tiekimo tinklai
	Kitos susisiekimo komunikacijos
	Elektros tinklai
	Keliai
	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
	Pėsčiųjų takai
	Vandentiekio tinklai
	Kiti inžineriniai tinklai
Sutikimo objektai (taškai)	
	Dujotiekio tinklai
	Gatvės
	Lietaus kanalizacijos tinklai
	Nuotekų tinklai
	Ryšiai
	Šilumos tiekimo tinklai
	Kitos susisiekimo komunikacijos
	Elektros tinklai
	Keliai
	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
	Pėsčiųjų takai
	Vandentiekio tinklai
	Kiti inžineriniai tinklai

Prašymo teikėjas	ALMA MACIJAUSKAITĖ
Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, Varėnos skyrius

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI	SUVA paslaugos rezultatas	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Nacionalinė žemės tarnyba	188704927	Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilnius	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2023-08-08 10:43:38	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Fizinis asmuo	ALMA MACIJAUSKAITĖ		Pievų Tako g. 8-32, 92237 Klaipėda	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2023-08-08 10:43:38	SUVA-12194-(8.53 E.)	188704927	
Dokumentą užregistravęs darbuotojas			
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	
Vilma Ivanauskaitė Mizarienė	Varėnos skyriaus vedėja	Varėnos skyrius	

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, versija 3.5.69	

El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai
Bylos (tomo) indeksai Bylos (tomo) indeksas 8.53 E	

Asmenys

Atsakingi asmenys

Atsakomybės sritis	Parašai		
Sudarymas			
Atsakingas darbuotojas			
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	
LEIP LEIP	LEIP integracijai		