



UAB „Statybos projektai“
Linkmenų 42-8, Vilnius
Įm. k. 300626181
PVM mok. kodas
LT100003474513

Tel. 8 659 44684
El.p. info@statybosprojektai.com
a.s LT757300010098080644
AB bankas „Swedbank“

Projekto pavadinimas	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
Statinio (statinių) adresas	VILNIAUS R. SAV., NEMĖŽIO SEN., NEMĖŽIO K., STATYBININKŲ G. 1
Projekto Nr.	0255-01-TDP-VN
Projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Kategorija	NEYPATINGAS STATINYS (UNIK. NR. 4198-2016-6015)
Statybos rūšis	STATINIO PAPRASTASIS REMONTAS
Naudojimo paskirtis	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATAI (NAMAI) (6.3.)
Projekto dalis	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS
Tomas	V
Laida	0
Statytojas (Užsakovas)	UAB „NEMENČINĖS KOMUNALININKAS“

Įmonės pavadinimas	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	Direktorius	Romas Kerulis	
	SPV (18319)	Romas Kerulis	
	SPDV (VN) (12632)	Danutė Balsytė	

Vilnius, 2020

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	0255-01-TDP-BD	0	Bendroji	Tomas I
2.	0255-01-TDP-SP	0	Sklypo sutvarkymo	Tomas II
3.	0255-01-TDP-SA	0	Statinio architektūra	Tomas III
4.	0255-01-TDP-SK	0	Statinio konstrukcijos	Tomas IV
5.	0255-01-TDP-VN	0	Vandentiekis, nuotekų šalinimas	Tomas V
6.	0255-01-TDP-ŠV	0	Šildymas, vėdinimas	Tomas VI
7.	0255-01-TDP-D	0	Dujotiekio	Tomas VII
8.	0255-01-TDP-E	0	Elektrotechninė	Tomas VIII
9.	0255-01-TDP-PVA	0	Procesų valdymas ir automatizavimas	Tomas IX
10.	0255-01-TDP-ST	0	Šilumos tiekimas	Tomas X
11.	0255-01-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Tomas XI
12.	0255-01-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Tomas XII

0	2020-12	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS		
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
18319	SPV	R. KERULIS		LAIDA
12632	SPDV	D. BALSYTĖ		PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
				0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: UAB „NEMENČINĖS KOMUNALININKAS“		DOKUMENTO ŽYMUO: 0255-01-TDP-VN.PSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPŲ NR.
0255-01-TDP-VN-T	1	0	Viršelis	1
0255-01-TDP-VN-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	2
0255-01-TDP –VN-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	3
0255-01-TDP –VN-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	4-6
0255-01-TDP –VN-TS	6	0	Techninės specifikacijos	7-12
0255-01-TDP –VN-SŽ	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	13-15

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPŲ NR.
0255-01-TDP –VN-B.01	1	0	Rūsio planas su vandentiekio tinklais	16
0255-01-TDP –VN-B.02	1	0	Pirmo aukšto planas su vandentiekio tinklais	17
0255-01-TDP –VN-B.03	1	0	Rūsio planas su nuotekų tinklais	18
0255-01-TDP –VN-B.04	1	0	Pirmo aukšto planas su nuotekų tinklais	19
0255-01-TDP –LVN-B.01	1	0	Planas M1:500 su nuotekų tinklais	20

0	2020-12	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS		
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
18319	SPV	R. KERULIS	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
12632	SPDV	D. BALSYTĖ		0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: UAB „NEMENČINĖS KOMUNALININKAS“		DOKUMENTO ŽYMUO: 0255-01-TDP-VN.BSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMATYVINIAI STATYBOS DOKUMENTAI

Normatyvinių dokumentų, kurių pagrindu parengtas projektas, sąrašas:

Projekte numatyti įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti sekantiems reikalavimams, normatyviniams, teisiniams dokumentams bei standartams:

1. STR 2.07.01-2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinierinės Sistemos. Lauko inžinieriniai tinklai."
2. RSN-26/90 "Vandens vartojimo normos";
3. HN 24:2017 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai"
4. Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės. 2017m liepos 19d .;
5. „Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės“ 2017m rugsėjo 18d
 - Rengiant ŠV projekto dalį buvo naudotos licencijuotos programos: *AutoCAD LT 2012*; *Microsoft Word*; *Acrobat Reader DC*.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

2.1. Bendrieji duomenys apie pastatą:



Sistemos pavadinimas	Reikaling. Slėgis įvade, m	Skačiuojamasis vandens kiekis			Pastabos
		m³/p	m³/h	l/s	
Vandentiekis	22,4	8,28	2,27	1,12	
Karštas vandentiekis		Tūriniai elektriniai vandens šildytuvai			
Buities nuotekos		8,28	2,27	2,65	
Lietaus nuotekos				7,55	

Ruošiant vandentiekio ir nuotekų dalies techninį darbo projektą, vadovautasi investiciniu projektu bei projekto AS dalies sprendimais

Pagal eksploatuojančios įmonės UAB „Nemenčinės komunalininkas“ pateiktus duomenis, garantuojamas vandens slėgis 3,0 bar.

Daugiabučiame gyvenamajame name adresu Statybininkų g.1, Nemėžio k., karštas vanduo yra ruošiamas tūriniais elektriniais vandens šildytuvais butuose.

Paskirstomieji šalto vandentiekio tinklai ir stovai rūsyje yra surūdiję, paskirstomųjų tinklų rūsyje yra pažeista izoliacija, surūdijusi armatūra ir nebetinka tolimesniam naudojimui.

0	2020-12	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA
12632	SPDV SV	D. BALSYTĖ			0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: UAB „NEMENČINĖS KOMUNALININKAS“		DOKUMENTO ŽYMUO: 0255-01-TDP-VN.AR		LAPAS 1
					LAPŲ 3

Buities nuotekų tinklai ir stovai rūsyje, yra pažeisti korozijos, nesandarūs, sumažėję skersmenys ir nebetinka tolimesniam naudojimui.

ŠALTAS VANDENTIEKIS

Pagal investicinį projektą (I paketą) gyvenamojo namo Statybininkų g.1, Nemėžis., numatytas šalto vandentiekio sistemos remontas.

Esami šalto vandentiekio magistraliniai vamzdynai ir stovai rūsyje demontuojami. Demontuojama ir visa uždaromoji armatūra ant atšakų į stovus rūsyje.

Projektuojami nauji šalto vandentiekio paskirstomieji vamzdynai ir atšakos į stovus rūsyje nuo esamo įvadinio mazgo po apskaitos.

Projektuojami vamzdynai numatyti iš plastikinių PPR vamzdžių PN10. Šalto vandentiekio vamzdynai ir stovai izoliuojami antikondensacine izoliacija 20mm storio.

Vamzdynai kertantys pastato konstrukcijas turi būti montuojami priešgaisrinuose dėkluose, užtaisyti nedegia medžiaga, kuri užtikrintų 2 val. atsparumą ugniai. Vamzdynai kertantys pertvaras tarp sandėliukų turi būti montuojami gilzėse.

Ant vandentiekio stovų rūsyje projektuojama nauja uždaromoji armatūra, vandens išleidimo ventiliai.

1.10 NAUDOJAMO BUIITYJE KARŠTO VANDENS SAUGOS IR KOKYBĖS REIKALAVIMAI

(Lietuvos higienos norma HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“;

Iš geriamojo vandens pagaminto naudojamo buityje karšto vandens (toliau – karštas vanduo) sauga ir kokybė turi būti užtikrinama iki vandens vartojimo vietų (toliau – vartotojų čiaupai)/

Gaminamas karštas vanduo ir tiekiamas karšto vandens vartotojams turi būti apsaugotas nuo antrinės mikrobinės taršos.

1 ml vandens mėginyje, paimtame iš bet kurios pastato karšto vandens grąžinimo vamzdyno 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 pradedama naudoti daugiau kaip po vieno mėnesio pertraukos;

Po rekonstrukcijos ar po remonto;

Kai negalima pašalinti vandens antrinės mikrobinės taršos požymių;

Kai diagnozuojami vartotojų susirgimai legioneliozėmis.

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 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.

Tiekti į rinką ir naudoti galima karšto vandens gamybos, kaupimo ir tiekimo priemonės (įskaitant Statybos produktus), kurių saugos, nekenksmingumo sveikatai ir aplinkai atitiktis yra įvertinta arba kurios yra autorizuotos ar registruotos teisės aktų nustatyta tvarka.

Geriamasis vanduo negali būti tiekiamas karštam vandeniui ruošti, jeigu šios higienos normos VI skyriuje nustatyta tvarka nevykdoma geriamojo vandens programinė priežiūra.

Karšto vandens mėginiai imami pagal LST ISO 5667-7.

BUITIES NUOTEKOS

Pagal investicinį projektą (I paketą) gyvenamojo namo Statybininkų g.1, Nemėžis k., numatytas buities nuotekų sistemos remontas.

0255-01-TDP-VN.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

Demontuojami esami buities nuotekų stovai ir tinklai rūsyje ir išvadai iki pirmų šulinių kieme .
Projektuojami vidaus buities nuotekų stovai iš PVC vamzdžių d110, išvadai iki pirmų šulinių iš PVC
vamzdžių skirtų lauko tinklams.

Vamzdynai kertantys pastato konstrukcijas turi būti montuojami priešgaisriniuose dėkluose, užtaisyti
nedegia medžiaga, kuri užtikrintų 2 val. atsparumą ugniai.

ATITINKA PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS IR ESMINIAMS STATINIO REIKALAVIMAMS.

Projekto dalies vadovė: Danutė Balsytė



2020

0255-01-TDP-VN.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ ŽINIARAŠTIS

TS Nr.	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPO NR.
TS-1.1	1	0	Plastikiniai polipropileniniai vamzdžiai	1
TS-1.2	1	0	Vamzdynų montavimas	2
TS-1.2.1	1	0	Vamzdžių įvorės	2
TS-1.3	1	0	Vamzdžių izoliavimas	2
TS-1.4	1	0	Korozijai atsparūs ventiliai	3
TS-1.5	1	0	Vandens išleidimo čiaupai	3
TS-1.7	1	0	Vandentiekio vamzdynų sistemos dezinfekavimas	3
TS-1.8	2	0	Vandentiekio vamzdynų sistemos hidraulinis bandymas	3
TS-1.9	1	0	Vamzdžių šiluminės izoliacijos šalinimo darbai	3-4
TS-2.1	1	0	PVC vidaus savitakiniai vamzdžiai (plonasieniai ir storasieniai)	4
TS-2.2÷2.4	2	0	Nuotekų vamzdynų montavimas, tvirtinimas	4-5
TS-2.5	1	0	Bandymas	5
TS-2.7	1	0	PVC savitakiniai lauko tinklų vamzdžiai	5-6
TS-2.7.1	1	0	Pagrindas po PVC vamzdžiais	6
TS-2.8	1	0	Vamzdžių klojimas, kontrolė	6
TS-2.9	1	0	Kilnuojamas drenažinis siurblys su plūde ir atbuliniu vožtuvu	6

1. Medžiagos, vamzdžiai ir fasoninės detalės

1.1. Plastikiniai polipropileniniai vamzdžiai

Pastatuose šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemose naudojami plastikiniai PPR virinami vamzdžiai ir fasoninės dalys. Plastikiniai vamzdžiai PPR PN10; PN16 naudojami magistraliniams vamzdynams klojamiems grindyse, stovams ir prietaisų prijungimui. Karšto vandentiekio tinklo propileniniams vamzdžiams numatomi temperatūrinių deformacijų kompensatoriai išdėstomi sutinkamai pritaikymo techninėms sąlygoms. Po to sistemos vamzdynus išbandyti 0,7MPa slėgio vandeniu ir surašyti išbandymo rezultatus į aktą.

Grindų konstrukcijų sluoksnius, į kuriuos įbetonuojami plastikiniai vamzdžiai, būtina paruošti vadovaujantis vamzdžius pateikusių firmos instrukcija bei DIN 4046; DIN 8077 ir 16962 nurodymais. Vamzdžiai tvirtinami sutinkamai polipropileninių vamzdžių pritaikymo techninėms sąlygoms. Vamzdžius klojamus paslėptai būtina izoliuoti: šalto vandens- nuo rasojoimo, karšto- dėl šilumos nuostolių.

Vamzdžių techninės charakteristikos:

Linijinio plėtimosi koeficientas $1,5 \times 10^{-4} \text{K}$.

Šilumos laidumas prie 20°C 0,24Wt/mK DIN 52612

Šilumos imlumas prie 20°C 2,0kJ/kgK

Garantija vamzdynams 10 metų.

0	2020-12		STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS		
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS 0	
12632	SPDV SV	D. BALSYTĖ			
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: UAB „NEMENČINĖS KOMUNALININKAS“		DOKUMENTO ŽYMUO: 0255-01-TDP-VN.TS		LAPAS 1
					LAPŲ 6

1.2. Vamzdynų montavimas

Visi gulstūs vamzdynai tiesiami 0,002-0,005 mm/m nuolydžiu į sanitarinių prietaisų arba į vandens išleistuvų pusę. Vandeniui išleisti žemutinėse tinklų vietose įmontuojami trišakiai su kamščiais.

Vamzdynų posūkiai padaromi naudojant fasonines dalis. Išardomieji vamzdynų sujungimai daromi jungimo su armatūra vietose, kur būtina pagal montavimo ir eksploatavimo sąlygas.

Vertikalieji vamzdynai neturi nukrypti nuo vertikalios ašies daugiau kaip 2 mm vienam ilgio metrui.

Atstumas tarp plieninių šaltojo ir karštojo vandentiekio vamzdžių turi būti 80 mm. Atstumas nuo statybinių konstrukcijų iki izoliuotų vamzdžių paviršių prošvaistėje turi būti ne mažesnis kaip 50 mm.

Jei vamzdis kerta konstrukciją, susikirtimo vietoje turi būti specialus dėklas ar kitas įtaisas, leidžiantis vamzdžiui viduje šiek tiek judėti. Kad dėklas išlaikytų reikiamą formą, prieš betonuojant vamzdis pertraukiamas per jį.

Plastikinių vamzdžių stovai tvirtinami kas 1 m metalinėmis apkabomis. Tarp vamzdžio ir metalinės apkabos įstatomos tarpinės iš gumos.

Armatūrai tvirtinimo atramos įrengiamos atskirai. Armatūra ant gulsčių vamzdynų įrengiama taip, kad suklys būtų nukreiptas vertikaliai į viršų arba nuožulniai vamzdžio viršutinio pusapskritimio ribose ir horizontaliai ant vertikalių vamzdynų.

Kur vamzdžiai praeina per konstrukcines grindis, perdangas ir priešgaisrines sienas, turi būti naudojamos specialios ugnies nepraleidžiančios tarpinės, kurios užtikrintų 2 val. atsparumą ugniai.

1.2. 1. Vamzdžių įvorės

- Vamzdžių įvorės turi būti ten, kur vamzdžiai kerta sienas, pertvaras ar perdangas.
- Įvorės turi būti pagamintos iš tos pačios medžiagos kaip ir vamzdis. Įvorės vidinis skersmuo turi būti ne mažiau kaip 15 mm didesnis už vamzdžio išorinį skersmenį, jeigu nenurodyta kitaip.
- Kur vamzdžiai praeina pro konstrukcines grindis ir ugniasienes, turi būti naudojamos specialios ugnies nepraleidžiančios tarpinės, kurios užtikrintų 2 val. atsparumą ugniai. .
- Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai" p.59, 3 lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai ir jos kriterijus.
- LST EN 1366-3:2009 „Inžinerinių tinklų įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 3 dalis. Angų sandarinimo priemonės“.

1.3.Vamzdynų izoliavimas

Vandentiekio vamzdyno izoliavimui skirtos medžiagos ir gaminiai turi būti gamykloje išbandyti ir turėti atitinkamą sertifikatą. Jie turi būti atsparūs ugnies ir dūmų poveikiui, netirpti ir neirti vandenyje.

Visos izoliacinės medžiagos turi būti skirtos tai darbinei aplinkai, kurioje bus sumontuoti jomis izoliuoti vamzdynai.

Karšto vandens tiekimo sistemoje naudojamas izoliacija, kurios pagrindą sudaro mineralinė ar akmens vata, kurios tankis 100 kg/m³, o šilumos laidumo koeficientas $\lambda = 0,038$ W/mK. Izoliuotų paviršių temperatūra darbo metu neturi viršyti 45°C. Šalto vandentiekio sistemoje – antikondensacinė izoliacija mineralinės vatos kevalai 20mm storio su aliuminio folija. Naudojama šilumos izoliacija turi būti mechaniškai atspari, nesugerianti vandens, nedegi. Šilumos izoliacija turi išlaikyti pastovias izoliacines savybes per visą naudojimo laiką. Neleidžiama izoliacinėse konstrukcijose naudoti medžiagų, turinčių asbesto. Izoliacijos paviršius turi būti lygus, nelaidus vandeniui, nedegus. Flanšinių sujungimų ir armatūros izoliacija turi būti išardoma.

0255-01-TDP-VN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	6	0

1.4. Korozijai atsparūs ventiliai

Skirti montuoti vamzdynuose nuo DN15 iki DN50 mm, darbinis slėgis iki 16 bar, bandomasis slėgis 24 bar. Tiekiamo vandens maksimali temperatūra +150°C. Vožtuvai montuojami gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdynuose srieginiu sujungimu, atitinkančių Europinio sriegio standartą

1.5. Vandens išleidimo čiaupai

Sistemos žemiausioje vietoje turi būti sumontuoti vandens išleidimo čiaupai, kad vandenį iš sistemos pro juos būtų galima tinkamai išleisti. Čiaupo korpusas žalvarinis, išsiliejimo vamzdelis žalvarinis. Čiaupai jungiami su vamzdžiu sriegio pagalba.

1.7. Vandentiekio sistemų vamzdynų dezinfekavimas

☐ Pagal veikiančias normas vamzdynus reikia dezinfekuoti chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono).

☐ Dezinfekuojantis tirpalas turi likti vamzdynuose minimaliam 30 minučių laikotarpiui. Po to, išplaunamas švariu vandeniu, kol lieka ne daugiau 0,3-0,5 mg/l chloro.

1.8. Vandentiekio sistemų vamzdynų hidraulinis bandymas

☐ Prieš atliekant hidraulinį bandymą reikia patikrinti, ar sistemos sujungimuose neprateka vanduo. Jei prateka, nesandarumus pašalinti. Užsandarinus ir pašalinus vandens pratekėjimus galima pradėti hidraulinius bandymus.

☐ Bandymo salygos ir parametrai turi atitikti žemiau nurodytus:

- Reikia atjungti sanitarinės armatūros elementus, kurie, esant aukštiems slėgiams, gali būti pažeisti arba kenktų bandymui

- Atjungtos armatūros vietoje pastatyti kamščius, akles arba uždaryti ventilius.

- Didžiausio slėgio vietoje prijungiamas manometras, kurio atskaitymo tikslumas 0,1 bar.

- Paruošta instaliacija pripildyti šaltu vandeniu ne ilgiau 24 valandas prieš bandymą, rūpestingai nuorinti ir gerai patikrinti visus elementus ar jie sandarūs prie statinio vandens stulpo slėgio instaliacijose.

- Slėgis turi būti didinamas specialiu siurbliu su taruotu manometru, kurio parodymu apimtis 50 proc.

Didesnė už bandymų slėgį ir elementarios padalos reikšmė 0,1 bar.

- Karšto vandentiekio bandymo kontrolinis slėgis pasiekiamas pridėdant iki 5 bar prie maksimalaus darbo slėgio. Kontrolinio slėgio paklaida iki 0,2 bar.

- Sistemą reikia bandyti ne trumpiau kaip 2 valandas.

☐ Atlikus hidraulinį bandymą, būtina apžiūrėti visus vamzdžių sujungimus, sistemą būtina praplauti vandeniu ir prapūsti oru, kad joje neliktų nešvarumų, kurie atsiranda pjaustant vamzdžius.

☐ Visi hidrauliniai bandymai turi būti atlikti prieš užtaisant vamzdynus statybinėse konstrukcijose ir prieš patalpų apdailos darbus.

Slėginiai vamzdynai bandomi pagal LST 805-2000, beslėginiai pagal LST 1616-2000.

1.9 . Vamzdynų šiluminės izoliacijos (asbesto ar jo turinčios medžiagos) šalinimo darbai

☐ Jei išardant šilumos punkto ir šildymo sistemos vamzdynus, jų izoliacijos dangoje būtų asbesto, turi būti atlikti asbesto ar jo turinčios medžiagų spec. šalinimo darbai.

☐ Vamzdynų šiluminės izoliacijos (asbesto ar jo turinčios medžiagos) šalinimo darbai turi būti vykdomi laikantis 2004 m. liepos 16 d. LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. A1-184/V-456 patvirtintais "Darbo su asbestu nuostatais".

☐ **Asbesto izoliacijos nuėmimas rankomis.** Izoliacinę asbesto medžiagą galima nuimti išilgai vamzdžio padarius pjūvį. Izoliacija rankomis atsargiai nuimama nuo vamzdžio ir iškart dedama į dvigubą plastikinį asbesto dulkėms nepralaidų maišą ar kitą sandarią tarą. Nuimamą asbesto izoliaciją būtina nuolat drėkinti vandeniu. Siurblio, kuris turi būti su filtru, sulaikančiu dulkes su asbesto plaušeliais, antgalis laikomas prie pat izoliacijos, kad iškart susiurbtų kylančias dulkes.

0255-01-TDP-VN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	6	0

Pilną maišą būtina sandariai užrišti, pažymėti ir išnešti. Ant grindų nubyrėjusį asbestą reikia nedelsiant susiurbti siurbliu.

□ **Asbesto izoliacijos išsiurbimas siurbliu.** Dvidešimties centimetrų ir didesnio skersmens asbesto vamzdžio izoliacija nuimama jos dangą skersai prapjovus. Asbestas išsiurbiamas po izoliacijos dangą pakišus siurblio antgalį. Išsiurbus tiek kiek galima antgaliu pasiekti, dangą nupjaunama, nuimama, ir asbestas išilgai vamzdžio siurbiamas toliau. Asbesto izoliacijos medžiagos laikomos asbesto atliekomis.

□ **Asbesto izoliacijos nuėmimas vamzdį apgaubiant plastikiniu maišu.** Mažesnes asbesto izoliacijos dalis nuo vamzdžių sujungimų ir alkūnių galima nuimti naudojant tam skirtą plastikinį maišą sandariai apgaubiantį vamzdį. Pritvirtinus šį maišą prie vamzdžio, pro specialią hermetišką jame esančią angą – rankovę – izoliacinę vamzdžio medžiaga nuimama pirštinių rankomis ir pro angą, esančią apačioje, nukrinta į plastikinį atliekų maišą. Kad nekiltų dulkių su asbesto plaušeliais, pro maišo, pritvirtinto prie vamzdžio, angą asbestas apipurškiamas vandeniu.

□ Nuėmę izoliaciją, darbuotojai, tebevilkėdami darbo aprangą ir tebesantys su kvėpavimo takų apsaugos priemonėmis, turi sutvarkyti darbo vietą. Darbo vietoje asbesto plaušelius būtina susiurbti siurbliu, turinčiu juos sulaikantį filtrą. Darbo vieta drėgnai nuvaloma.

□ Asbesto atliekos iškart sandariai pakuojamos į dvigubus plastikinius maišus ar kitą sandarią tarą, tara paženklinama ir išnešama į paženklintą rakinamą konteinerį.

□ Asbesto atliekos išvežamos į asbesto atliekų surinkimo aikšteles ar sąvartynus.

2.1.PVC Vidaus savitakiniai vamzdžiai (plonasieniai ir storasieniai)

PVC nuotekų vamzdžiai turi atitikti LST EN ISO 90001 reikalavimus.

Vamzdžių sistema skirta kanalizacijai pastato viduje. Vamzdžiai atsparūs korozijai, jų neveikia cheminiais junginiais užterštas vanduo. Sistema taip pat atspari kaštam vandeniui, tačiau 95°C temperatūros vanduo neturėtų tekėti ilgiau kaip 1-2 minutes.

Būdingos vidaus PVC vamzdžių medžiagos fizinės charakteristikos:

Tankis – 1410 kg/m³;

Elastingumo modulis (1mm/min) – 3000 MPa;

Linijinis šilumos plėtimosi koeficientas - 0,06 mm/m⁰.C;

Šiluminė talpa - 1,0 J/g⁰K;

Šilumos laidumo koeficientas - 0,15 W/m⁰K;

Maksimalus lenkimo spindulys – 300xØ (20°C).

2.2.Nuotekų vamzdinių montavimas

Kiekvienas gulsčias vamzdinių ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki pat įsiliejimo į kitą vamzdinę.

Vamzdinių posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių. Vamzdžiai ir jungiamosios detalės turi movas su guminiiais žiedais esančiais griovelyje ir tvirtinamais plastikiniais laikikliais.

Revizijos įrengiamos stovuose rūsyje 1,0 m virš grindų. Stovai negali nukrypti nuo vertikalės daugiau 2 mm vienam ilgio metrui.

Prie statybinių konstrukcijų vamzdiniai pritvirtinami laikikliais.

Vamzdiniuose įrengtos pravalos uždaromos kamščiu. Įrengiant pravalą žemiau grindų, ties ją paliekamas 0.3 x 0.2 m dydžio liukas.

Užtikrinti, kad pastato viduje nuotėkų sistemos dalys nerasotų ir vamzdinys nekeltų triukšmo.

Nupjovus nuvalyti drožles, aštrų pjūvio kampą palyginti dilde, kad jungiant vamzdį su mova nebūtų pažeistas guminis žiedas.

Vamzdžių posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių. Vamzdiniai tiesiami atvirai arba paslėptai.

0255-01-TDP-VN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	6	0

Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti išlaikant koncentrinį movos apskritimo tarpelį, taip pat turi būti išlaikyti projektiniai nuolydžiai.

2.3. Plastikinių savitakinių vamzdžių montavimas

Prieš įstatant plastikinio vamzdžio lygų vamzdžio galą į movą, būtina patikrinti:

ar lygusis vamzdžio galas nušlifotas ir be drožlių;

ar movos tarpinė yra griovelyje ir ar ji nepažeista;

ar lygusis vamzdžio galas ir mova yra švarūs.

Montuojant, vamzdžio ar jungiamosios detalės lygujį galą patepti silikoniniu tepalu, tada lygujį vamzdžio ar detalės galą įstumti iki atramos. Pažymėti vietą, kur vamzdis sutampa su movos pradžia. Patraukti lygujį vamzdžio galą 12 mm atgal.

2.4. Nuotekų vamzdžių tvirtinimas

Tvirtinant vamzdžius prie sienos horizontaliai, tarpas tarp atramų neturi būti didesnis kaip 1m.

Tvirtinant vamzdžius vertikaliai tarpas tarp atramų neturi būti didesnis kaip 2,6 m.

Tarpas tarp vamzdžio ir sienos neturi būti didesnis kaip 4 cm.

Priklausomai nuo vamzdžių skersmens, nuotekų vamzdžių tvirtinimo prie sienų atstumai turi būti skirtingi. Tvirtinimo detalės – su gumine tarpine.

Plastikinių vertikalių vamzdžių tvirtinimo atstumai tarp atramų pateikiami **5 lentelėje**:

Vamzdžio skersmuo, mm	Horizontalus tvirtinimas, m	Vertikalus tvirtinimas, m
50	0,5	1,0
75	1,0	1,5
90	1,0	2,6
110/100	1,0	2,6

2.5. BANDYMAS

Nuotekų šalinimo sistemos bandomos pildant jas vandeniu ir apžlūrint. Sistema laikoma išbandyta, jeigu ją apžiūrint nerasta nutekėjimų ir vandens lygis nepažemėjo.

2.7. PVC lauko savitakiniai vamzdžiai

Lietaus ir buitinių nuotekų vamzdžiai po grindimis gali būti montuojami iš lauko tinklams skirtų savitakinių nuotekų vamzdžių. Šie nuotekų savitakiniai (beslėgiai) PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti Lietuvoje galiojančius standartus. Guminės tarpinės pagamintos iš SBR arba kitokios gumos pagal standartus SS 367612.

Būdingos lauko PVC vamzdžių medžiagos fizinės charakteristikos:

Tankis - 1410 kg/m³;

elastingumo modulis - 3000 MPa;

linijinis šilumos plėtimosi koeficientas - $0,7 \times 10^{-4} \text{ } ^\circ\text{K}^{-1}$;

specifinė šiluma - 1,0 J/g^{°K};

šilumos laidumas - 0,15 W/m^{°K};

mažiausias lenkimo spindulys - 300xØ.

Vamzdžiai ir jungiamosios dalys gaminami su movomis ir komplektuojami su guminiais žiedais

2.7.1 PAGRINDAI PO PVC VAMZDŽIAIS

Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir vėliau išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Šonuose sluoksnis turi būti tinkama atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti. Išlyginimui ir užpildymui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

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

0255-01-TDP-VN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	6	0

Išlyginamasis smėlio sluoksnis užpylimo sluoksnis analogiškas aprašytiems PE vamzdžiams.

Smėlio pagrindą įrenginėti pagal firmos nurodymus.

2.8. NUOTEKŲ VAMZDYNŲ PAKLOJIMAS, KONTROLĖ

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius, dugno, patikrinus pagrindo paruošimą, lygumą, atsparumą po sutankinimo.

Vamzdynai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugnų įrengimo.

Nuleidimas privalo būti be atsitrenkimų į tranšėjos kraštą. Atlaisvinti vamzdį nuo kėlimo mechanizmų tik patikrinus nuolydžio ir padėties tikslumą ir užtvirtinant grunte.

Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti išlaikant koncentrinį movos apskritimo tarpelį.

Tarp kontrolinių šulinių tiesūs tarpai tikrinami veidrodžiu “prasišvietimui” prieš ir po tranšėjos užpylimo.

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

Vamzdynų klojimas uždaru būdu, atliekamas vadovaujantis “Rekomendacijomis dėl pneumosmūginių mašinų panaudojimo, klojant komunikacijas uždaru būdu”.

Jungiant vamzdžius movomis, būtina saugoti, kad į sujungimo vietą nepatektų smėlio. Movoms padaromi specialūs įdubimai, kad vamzdis nepakibtų ant jų, o remtų su visu ilgiu į dugną.

Stumiant vamzdį dugnu paprastai naudojamas geležinis laužtuvas. Kad vamzdis nebūtų pažeistas, tarp jo galo ir laužtuvo įterpiama medinė lentelė.

2.9 XKS-250P 220V DRENAŽINIS SIURBLYS

XKS modelio panardinamas *siurblys* skirtas siurbti švarų, lengvai užterštą vandenį ar skysčius savo fizikinėmis ir cheminėmis savybėmis analogiškus vandeniui .

Siurblio korpusas - plastmasinis.

Darbo ratas - plastmasinis.

Maksimalus kėlimo aukštis 7 m.

Maksimalus našumas 130 l/min.

Variklio galingumas 250 W.

Įtampa 220 V.

Prijungimas 32 mm.

Maksimalus dalelių dydis iki 5 mm.

Maksimalus panardinimo gylis 7 m.

Maksimali leidžiama skysčio temperatūra 35 C°.

Su plūde.

0255-01-TDP-VN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	6	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

ORIENTACINIS MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR DARBO SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

ŠALTAS VANDENTIEKIS

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1.	ŠALTAS VANDENTIEKIS . DEMONTAVIMO DARBAI				
1.1	Esamų izoliuotų vamzdžių d iki 32 ir armatūros rūsyje demontavimas		m	40,0	
1.2	Pastaba: demontuojamų medžiagų kiekius tikslinti darbų eigoje				
2.	ŠALTAS VANDENTIEKIS . MONTAVIMO DARBAI				
2.1	Vamzdžio plastikinio PPR d iki 40x3,7; PN10 rūsio palubėje (paskirstomieji vamzdynai ir atšakos į stovus rūsyje)	TS-1.2	m	40,0	
2.2	Vamzdžio plastikinio PPR d iki 40x3,7; PN10 rūsio palubėje ir izoliavimas antikondensacine izoliacija (paskirstomieji vamzdynai ir atšakos į stovus rūsyje)	TS-1.3	m	40,0	
2.3	Uždaromosios armatūros d 20	TS-1.4	vnt	4	Ant stovų rūsyje
2.4	Vandens išleidimo ventilių d 15	TS-1.5	vnt	4	Iš stovų rūsyje
2.5	Projektuojamų vamzdžių pajungimas šalto vandens įvadiniame mazge ir į esamus stovus rūsio palubėje		vnt	5	
2.6	Vamzdynų praplovimas ir dezinfekavimas	TS-1.7	sist	1	
2.7	Vamzdynų bandymas ir pridavimas eksploatacijai	TS-1.8	sist	1	
2.8	Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas , glaistymas, dažymas (2,5 m²)		vnt	10	
2.9	Ugniai atsparių movų vamzdžiams d 40x3,7	TS-1.2.1	vnt	2	
3.	ŠALTAS VANDENTIEKIS . MEDŽIAGOS				
3.1	Vamzdis plastikinis PPR d25x2,3; PN10 (atšakos į stovus rūsyje)	TS-1.1	m	24,0	
3.2	Vamzdis plastikinis PPR d40x3,7; PN10 (paskirstomosios magistralės rūsyje)	TS-1.1	m	16,0	
3.3	Ventilis rutulinis tiesus d20; T 120°C; PN 16;	TS-1.4	vnt	4	Ant stovų rūsyje
3.4	Vandens išleidimo ventilis d15; T120°C; PN16;	TS-1.5	vnt	4	Ant stovų rūsyje
3.5	Antikondensacinė izoliacija 20mm storio vamzdžiui d25x2,3	TS-1.3	m	24,0	atšakos į stovus rūsyje

0	2020-12	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS			LAIDA
12632	SPDV SV	D. BALSYTĖ			0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: UAB „NEMENČINĖS KOMUNALININKAS“		DOKUMENTO ŽYMUO: 0255-01-TDP-VN.SŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 3

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
3.6	Antikondensacinė izoliacija 20mm storio vamzdžiui d40x3,7	TS-1.3	m	16,0	<i>Paskirstomosios magistralės rūsyje</i>
3.7	Fasoninės ir jungiamosios detalės plastikiniams PPR vamzdžiams	TS-1.1	kompl	1	
3.8	Ugniai atspari mova vamzdžiams d40x3,7	TS-1.2.1	vnt	2	

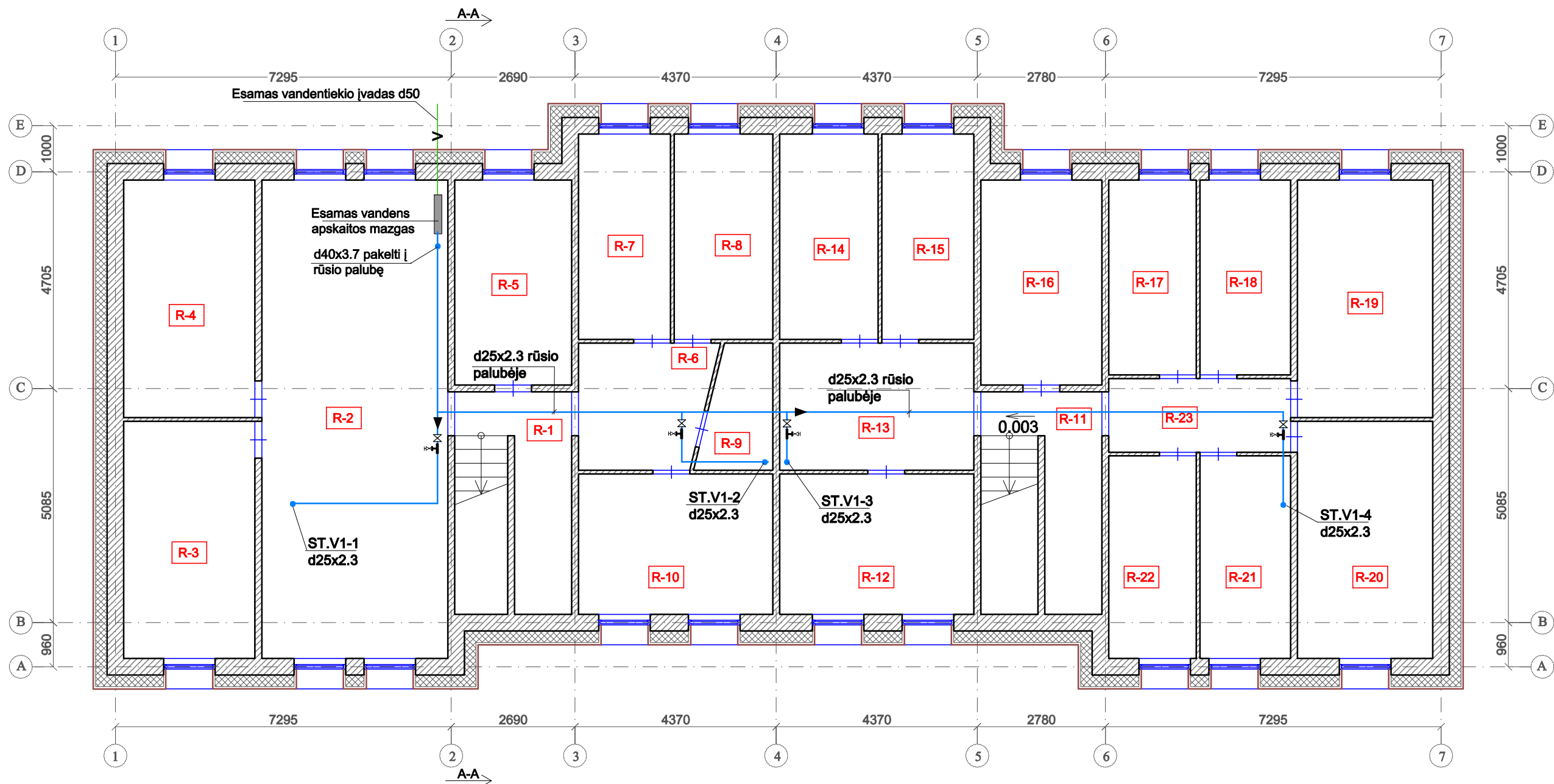
BUITIES NUOTEKOS

4.	DEMONTAVIMO DARBAI				
4.1.	Esamų buities nuotekų vamzdžių ir stovų d100 rūsio palubėje		m	30,0	
4.2.	Žemės darbai – tranšėjų kasimas iki 2,0m gylio iki esamų kiemo šulinių (		m³	45,0	
4.3.	Esamo vamzdžio d100 demontavimas tranšėjose			15,0	
	Pastaba: demontuojamų medžiagų kiekius tikslinti darbų eigoje				
5.	MONTAVIMO DARBAI				
5.1	Vamzdžių PVC d110 (rūsio palubėje iki įmovos prie lauko sienos)	TS-2.2÷2.4	m	30,0	
5.2	Prieduobės 500x500x700(h) su dangčiu ir kilnuojamu drenažiniu siurbliu su atbuliniu vožtuvu	TS-2.12	kompl	2	<i>::ŠP ir VAM</i>
5.3	PPR vamzdžio d50x4,6 montavimas rūsio palubėje ir pajungimas į savitakinę nuotekynę per sifoną		m	14,0	
5.4	Projektuojamų stovų pajungimas į esamus stovus rūsio palubėje		vnt	4	
5.5	Pravala d110	TS-2.1	vnt	3	
5.6	Revizija d110	TS-2.1	vnt	3	
5.7	Tranšėjų dugno paruošimas	TS-2.7.1	m	15,0	
5.8	Vamzdžių PVC d 110, skirto lauko tinklams klojimas iki pirmų šulinių	TS-2.7	m	18,0	<i>Išvadai iki pirmų šulinių</i>
5.9	Pajungimas į esamą šulinį gylyje iki 2,0m		vnt	3	
5.10	Sistemos bandymas	TS-2-5	sist	1	
5.11	Tranšėjų užpylimas		m³	45,0	
5.12	Esamų dangų atstatymas įtrauktas į AK projektą				
6.	MEDŽIAGOS				
6.1	Vamzdis PVC d110 (rūsio palubėje iki pravalos prie lauko sienos)	TS-2.1	m	30,0	
6.2	Pravala d110	TS-2.1	vnt	3	
6.3	Revizija d110	TS-2.1	vnt	3	
6.4	Fasoninės ir jungiamosios detalės PVC vamzdžiams	TS-2.1	kompl	1	
6.5	Prieduobė 500x500x700(h) su dangčiu		vnt	2	<i>::ŠP ir VAM</i>

0255-01-TDP-VN.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
6.6	Kilnuojamas drenažinis siurblys su plūde ir atbuliniu vožtuvu 0,25kw; įtampa 220V	TS-2.9	vnt	2	<i>XKS-250P arba analogas</i>
6.7	PPR vamzdis d50x4,6 PN10	TS-1.1	m	14,0	
6.8	Fasoninės ir jungiamosios detalės PPR vamzdžiams	TS-2.1	kompl	1	
6.9	Trišakis PVC d110x50x110x45°	TS-2.1	vnt	2	
6.10	Sifonas d50		vnt	2	
6.11	Vamzdis PVC d110, skirtas lauko tinklams		m	18,0	<i>išvadai</i>

0255-01-TDP-VN.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0



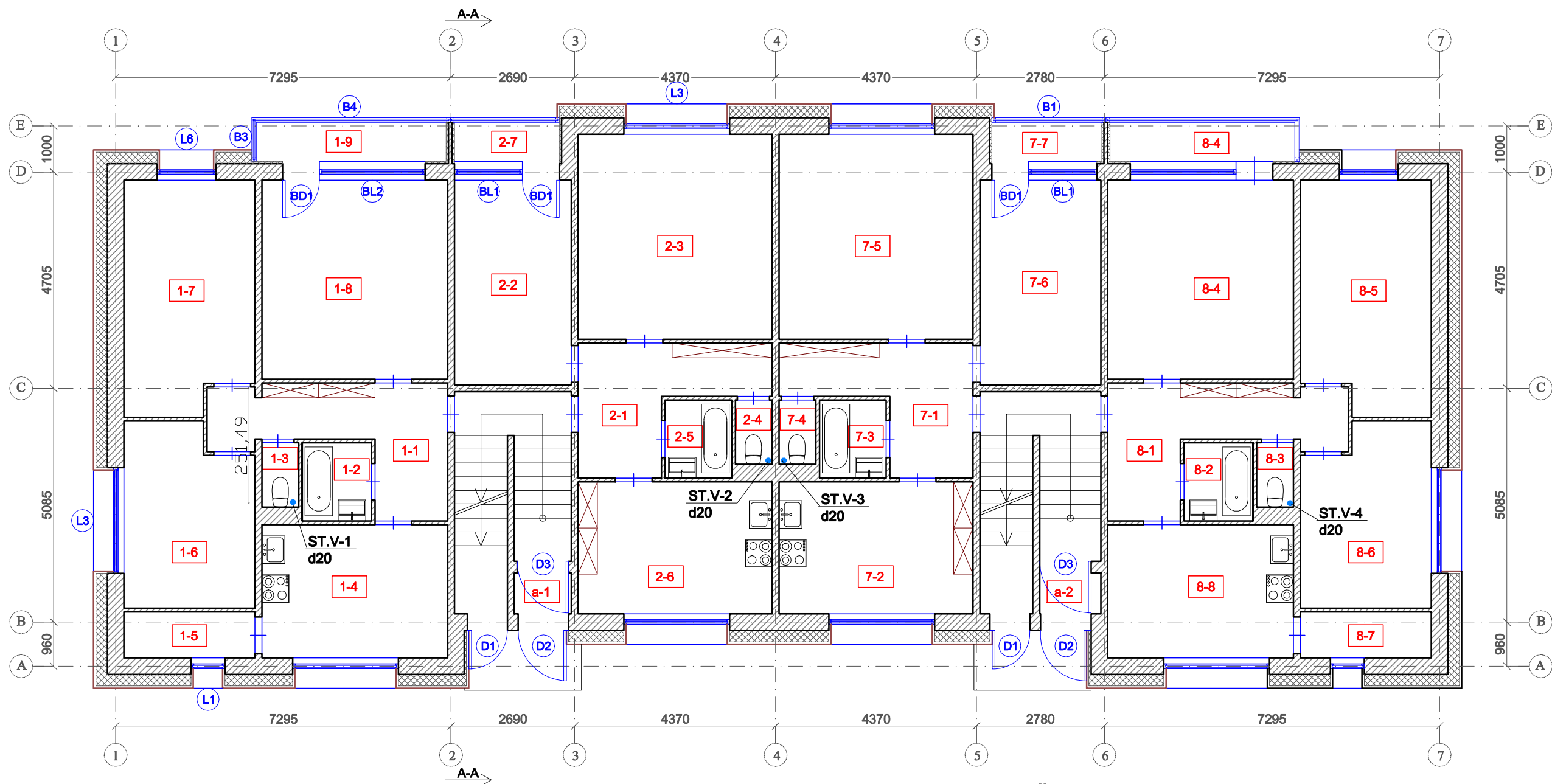
RŪSIO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS		
Nr.	Pavadinimas	Patalpos plotas
R-1	KORIDORIUS	4.79 m²
R-2	SANDĖLYS-VAM	42.02 m²
R-3	SANDĖLYS	14.63 m²
R-4	SANDĖLYS	14.60 m²
R-5	SANDĖLYS	12.64 m²
R-6	KORIDORIUS	6.87 m²
R-7	SANDĖLYS	8.92 m²
R-8	SANDĖLYS	8.70 m²
R-9	SANDĖLYS	3.77 m²
R-10	SANDĖLYS	12.29 m²
R-11	KORIDORIUS	4.76 m²
R-12	SANDĖLYS	12.26 m²
R-13	SANDĖLYS	10.93 m²
R-14	KORIDORIUS	8.70 m²
R-15	SANDĖLYS	8.74 m²
R-16	ŠILUMOS PUNKTAS	12.56 m²
R-17	SANDĖLYS	8.25 m²
R-18	SANDĖLYS	8.33 m²
R-19	SANDĖLYS	14.58 m²
R-20	KORIDORIUS	14.65 m²
R-21	SANDĖLYS	8.67 m²
R-22	SANDĖLYS	8.45 m²
R-23	SANDĖLYS	6.12 m²

Pagal investicinį projektą (I variantas) keičiami šalto vandentiekio tinklai rūsyje ir atšakos į stovus nuo esamo įvadinio apskaitos mazgo iki rūsio perdangos. Uždaromoji armatūra ir vandens išleidimo ventiliai iškeliami iš sandėliukų. Vandentiekio tinklai numatyti iš polipropilėninių vamzdžių PPR PN10. Vamzdžius rūsyje izoliuoti antikondensacine izoliacija 20mm storio. Karštas vanduo ruošiamas individualiai butuose.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

— v1 — šalto vandentiekio tinklai

0	2020 - 09	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ILEIDIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. DOK. NR.				DOKUMENTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
12632	SPDV	DANUTĖ BALSYTĖ		RŪSIO PLANAS M 1 : 100 VANDENTIEKIS		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
	UAB „NEMENČINĖS KOMUNALININKAS“			0255-01-TDP-VN-B.01		1
						1



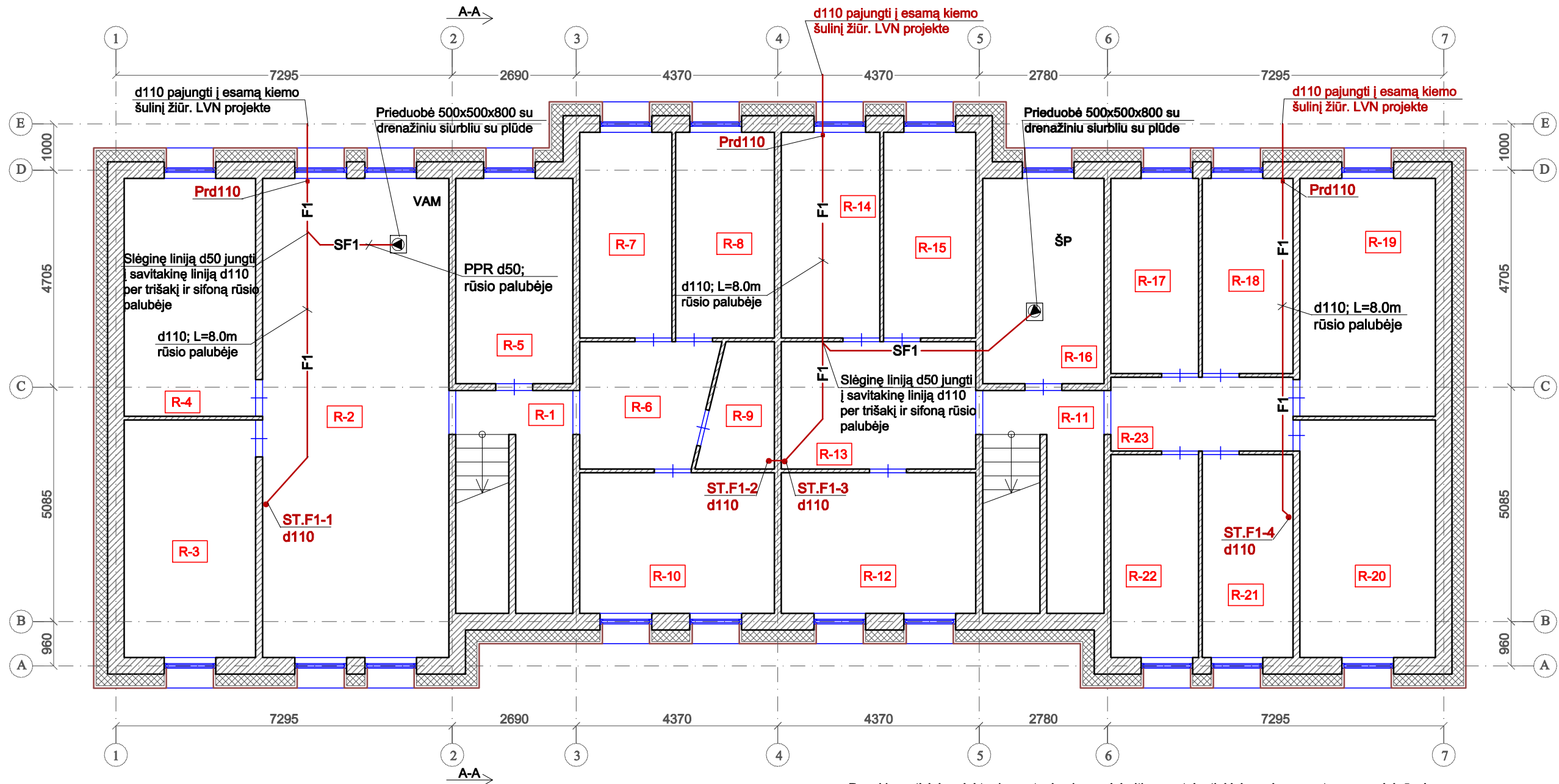
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- esami vandentiekio stovai

1 AUKŠTO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS		
Nr.	Pavadinimas	Patalpos plotas
1-1	KORIDORIUS	9.09 m²
1-2	VONIA	2.55 m²
1-3	TUALETAS	1.17 m²
1-4	VIRTUVĖ	11.66 m²
1-5	SANDĖLIUKAS	2.99 m²
1-6	KAMBARYS	10.58 m²
1-7	KAMBARYS	13.85 m²
1-8	KAMBARYS	17.41 m²
1-9	BALKONAS	3.51 m²
2-1	KORIDORIUS	7.74 m²
2-2	KAMBARYS	12.42 m²
2-3	KAMBARYS	17.57 m²
2-4	TUALETAS	1.18 m²
2-5	VONIA	2.46 m²
2-6	VIRTUVĖ	11.59 m²
2-7	BALKONAS	1.94 m²
a-1	TAMBŪRAS	1.34 m²

1 AUKŠTO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS		
Nr.	Pavadinimas	Patalpos plotas
7-1	KORIDORIUS	7.71 m²
7-2	VIRTUVĖ	11.72 m²
7-3	VONIA	2.57 m²
7-4	TUALETAS	1.18 m²
7-5	KAMBARYS	17.61 m²
7-6	KAMBARYS	12.56 m²
7-7	BALKONAS	2.03 m²
8-1	KORIDORIUS	9.00 m²
8-2	VONIA	2.52 m²
8-3	TUALETAS	1.20 m²
8-4	KAMBARYS	17.65 m²
8-5	KAMBARYS	13.88 m²
8-6	KAMBARYS	10.58 m²
8-7	SANDĖLIUKAS	2.99 m²
8-8	VIRTUVĖ	11.61 m²
8-9	BALKONAS	3.42 m²
a-2	TAMBŪRAS	1.35 m²

0	2020 - 09	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ILEIDIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. DOK. NR.			DOKUMENTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
12632	SPDV	DANUTĖ BALSYTĖ		LAIDA
STATYTOJAS/UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO:	
UAB „NEMENČINĖS KOMUNALININKAS“			0255-01-TDP-VN-B.02	
KALBOS TRUMP. LT			LAPAS	LAPŲ
			1	1



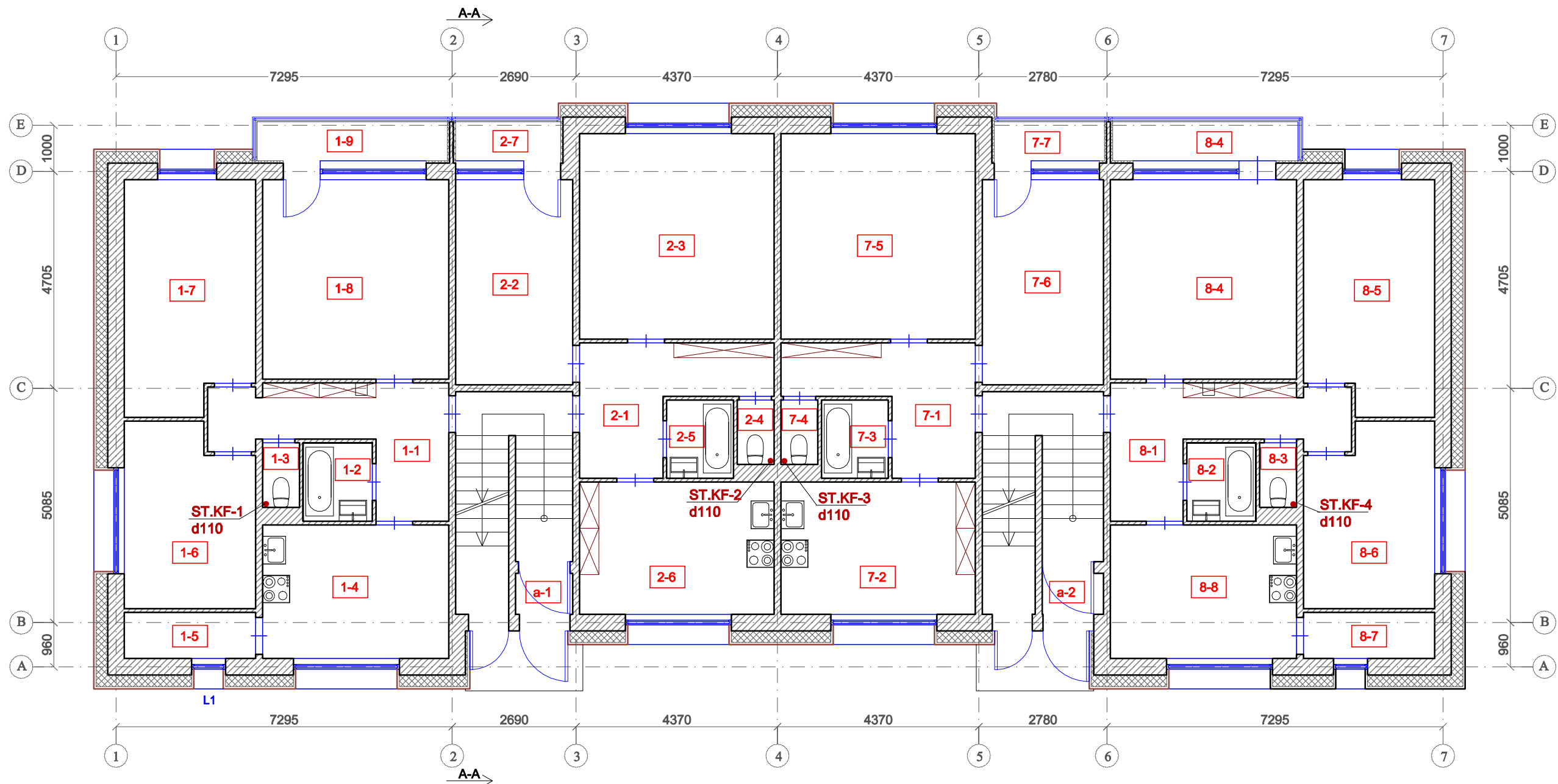
RŪSIO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS		
Nr.	Pavadinimas	Patalpos plotas
R-1	KORIDORIUS	4.79 m²
R-2	SANDĖLYS, VAM	42.02 m²
R-3	SANDĖLYS	14.63 m²
R-4	SANDĖLYS	14.60 m²
R-5	SANDĖLYS	12.64 m²
R-6	KORIDORIUS	6.87 m²
R-7	SANDĖLYS	8.92 m²
R-8	SANDĖLYS	8.70 m²
R-9	SANDĖLYS	3.77 m²
R-10	SANDĖLYS	12.29 m²
R-11	KORIDORIUS	4.76 m²
R-12	SANDĖLYS	12.26 m²
R-13	SANDĖLYS	10.93 m²
R-14	KORIDORIUS	8.70 m²
R-15	SANDĖLYS	8.74 m²
R-16	ŠILUMOS PUNKTAS	12.56 m²
R-17	SANDĖLYS	8.25 m²
R-18	SANDĖLYS	8.33 m²
R-19	SANDĖLYS	14.58 m²
R-20	KORIDORIUS	14.65 m²
R-21	SANDĖLYS	8.67 m²
R-22	SANDĖLYS	8.45 m²
R-23	SANDĖLYS	6.12 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- F1 — Savitakiniai buitės nuotekų tinklai
— SF1 — Slėginiai buitės nuotekų tinklai

Pagal investicinį projektą demontuojami esami buitės nuotekų tinklai nuo įmovo stovo pravalai rūsyje iki esamo kiemo šulinio ir keičiami naujais. Nauji buitės nuotekų vidaus tinklai numatyti iš PVC vamzdžių, lauko tinklai iš PVC vamzdžių skirtų lauko tinklams. Pravalos rūsio grindyse numatytos su užsukamais dangteliais. Buitės nuotekų išvadą iki pirmo šulinio pradėti kloti nuo šulinio į pastatą, išlaikant norminius nuolydžius $i=0.02$. Šilumos punkto ir vandens įvado patalpose numatytos prieduobės su drenažiniais siurbliais su plūdėmis. Slėginiai vamzdžiai pajungiami į savitakinių nuotekų vamzdžius rūsio palubėje per trišakius ir sifonus. Prieduobės būtina uždengti dangčiu arba nuimamomis grotomis.

0	2020 - 09	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ILEIDIMO PRIEŽASTIS					
KVAL. DOK. NR.				DOKUMENTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA	
12632	SPDV	DANUTĖ BALSYTĖ		RŪSIO PLANAS M 1 : 100 NUOTEKOS		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ
	UAB „NEMENČINĖS KOMUNALININKAS“			0255-01-TDP-VN-B.03		1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- esami buities nuotekų stovai

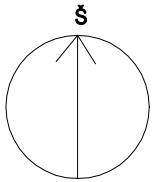
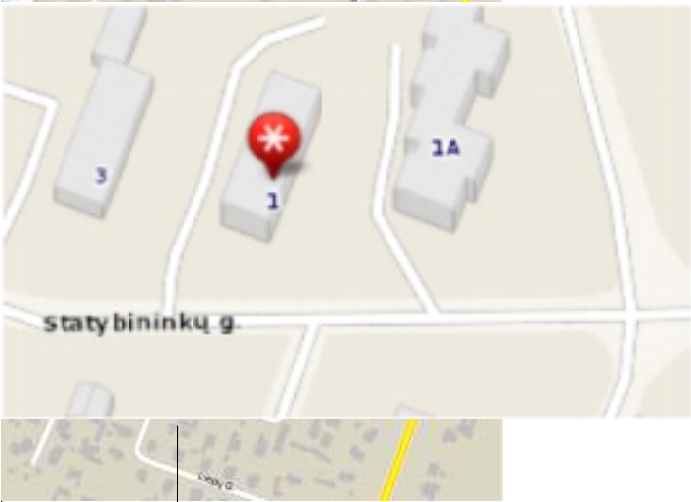
1 AUKŠTO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS		
Nr.	Pavadinimas	Patalpos plotas
1-1	KORIDORIUS	9.09 m²
1-2	VONIA	2.55 m²
1-3	TUALETAS	1.17 m²
1-4	VIRTUVĖ	11.66 m²
1-5	SANDĖLIUKAS	2.99 m²
1-6	KAMBARYS	10.58 m²
1-7	KAMBARYS	13.85 m²
1-8	KAMBARYS	17.41 m²
1-9	BALKONAS	3.51 m²
2-1	KORIDORIUS	7.74 m²
2-2	KAMBARYS	12.42 m²
2-3	KAMBARYS	17.57 m²
2-4	TUALETAS	1.18 m²
2-5	VONIA	2.46 m²
2-6	VIRTUVĖ	11.59 m²
2-7	BALKONAS	1.94 m²
a-1	TAMBŪRAS	1.34 m²

1 AUKŠTO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS		
Nr.	Pavadinimas	Patalpos plotas
7-1	KORIDORIUS	7.71 m²
7-2	VIRTUVĖ	11.72 m²
7-3	VONIA	2.57 m²
7-4	TUALETAS	1.18 m²
7-5	KAMBARYS	17.61 m²
7-6	KAMBARYS	12.56 m²
7-7	BALKONAS	2.03 m²
8-1	KORIDORIUS	9.00 m²
8-2	VONIA	2.52 m²
8-3	TUALETAS	1.20 m²
8-4	KAMBARYS	17.65 m²
8-5	KAMBARYS	13.88 m²
8-6	KAMBARYS	10.58 m²
8-7	SANDĖLIUKAS	2.99 m²
8-8	VIRTUVĖ	11.61 m²
8-9	BALKONAS	3.42 m²
a-2	TAMBŪRAS	1.35 m²

0	2020 - 09	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ILEIDIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. DOK. NR.				DOKUMENTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO NAMO STATYBININKŲ G. 1, NEMĖŽIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
12632	SPDV	DANUTĖ BALSYTĖ		PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1 : 100 NUOTEKOS	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS
	UAB „NEMENČINĖS KOMUNALININKAS“			0255-01-TDP-VN-B.04	1
					1

Topografavimo darbų teritorijos išsidėstymo schema

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

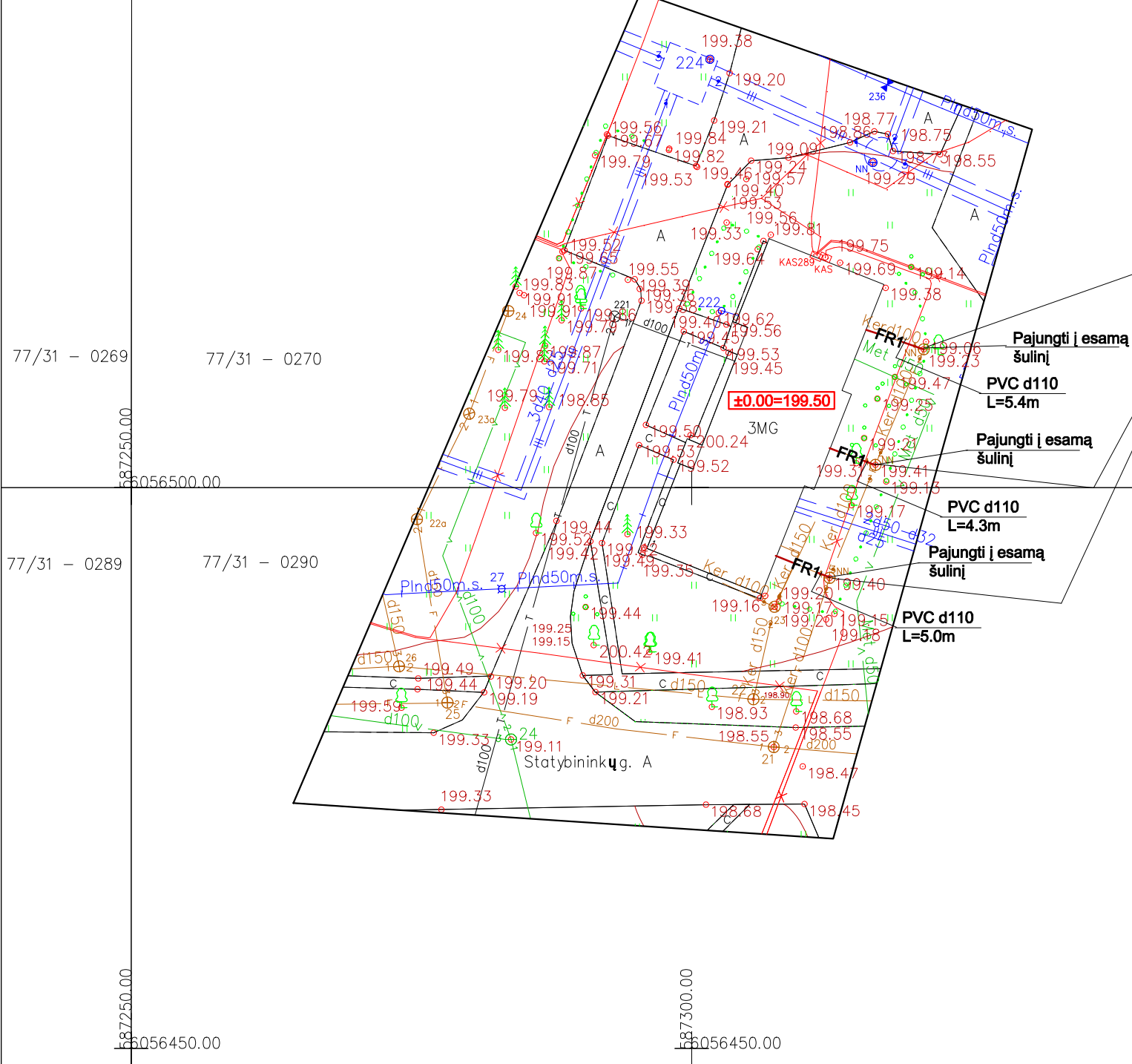


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

FR1 Remontuojami buities nuotekų tinklai

Pagal investicinį projektą numatytas buities nuotekų remontas, pajungiant į esamus buities nuotekų šulinius kieme. Išvadai numatyti iš PVC vamzdžių d110, skirtų lauko tinklams.
Darbus pradėti vykdyti nuo esamų šulinių į namą, išlaikant nuolydį i=0,02.
Vamzdžius kloti tame pačiame gylyje ir tose pačiose vietose kaip esami. Įgilinimus tikslinti darbų eigoje.

buities nuotekų išvadus pajungti į esamus nekeičiant pajungimų vietų ir įgilinimų



Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data	Data	Suteiktas unikalus NR.
	2020.11.05	41:20:6615

 UAB "GEOTERA"				
ŽALGIRIO G. 131-214, VILNIUS TEL./FAKS. 8-5-2711 380, 8-676-17313, EL.PAŠTAS GEOTERA@GMAIL.COM				
UŽSAKOVAS: UAB "Statybos projektai"		Erdvinių duomenų užsakymo numeris topografinėje informacinėje sistemoje	228110	
OBJEKTAS		ADRESAS: Statybininkų g.1, Nemėžio sen.,Nemėžis, Vilniaus r. sav.		
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94			AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-126			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	LAPŲ SKAIČIUS
	Tadas Narečionis		2020-10	1/1
A.V.				

0	2020 - 12	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSU) IR STATYBAI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO RUDAMINOS G. 17, SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R. SAV. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
18319	SPV	ROMAS KERULIS
12632	SPDV	DANUTĖ BALSYTĖ
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: PLANAS M1:500 SU NUOTEKŲ TINKLAIS
		LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS	
	UAB "NEMENČINĖS KOMUNALININKAS"	
	DOKUMENTO ŽYMUO: 0255-01-TDP-LVN-B.01	
		LAPAS 1
		LAPŲ 1