


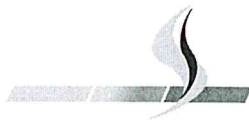


STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
STATYBOS ADRESAS	VARĖNA, DZŪKŲ G. 3 UNIKALUS PASTATO Nr. 3896-9001-0014
STATINIO GRUPĖ	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ) (DAUGIABUČIAI) PASTATAI
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	STATINIO PAPERASTASIS REMONTAS
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGASIS STATINYS
ETAPAS:	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)
BYLA	VII
PROJEKTO NUMERIS	2411
LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2024
STATINIO PROJEKTO DALIS	VANDENTIEKIO NUOTEKŲ (VN)
ŽYMUO	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN
STATYTOJAS	DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ-3, VARĖNOJE SAVININKŲ BENDRIJA, A.K. 302721016
UŽSAKOVAS	UAB „VARĖNOS ŠILUMA“, J. BASANA VIČIAUS G. 56, LT-65210, VARĖNA, įm. k. 184827583
PROJEKTUOTOJAS	UAB „POLISTATYBA“ Atestato Nr. 4983
	ĮMONĖS KODAS: 3006300009
	ĮMONĖ ATESTUOTA: 2007.09.28 Nr.4983
	APLINKOS MINISTERIJOJE
Projekto vadovas	Irena Garmuvienė 27833
(parašas) 	(vardas, pavardė, kval. Atestato Nr.)
Projekto dalies vadovas	Andrius Simanavičius 19946
(parašas) 	(vardas, pavardė, kval. Atestato Nr.)



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „VARĖNOS ŠILUMA“

UAB „Polistatyba“
El.p. polistatyba@yahoo.com

2024-11-05 SD24-1086

PRITARIMAS TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Pažymime, kad sutinkame su "Vandentiekio - nuotekų (VN)" dalyje suprojektuotais sprendiniais. Vandentiekio - nuotekų dalyje vandentiekio, buities nuotekų ir lietaus nuotekų vamzdynai keičiami tik įrūsintoje pastato dalyje ir stovai butuose. Neįrūsintose pastato dalyse naujai keičiami buities nuotekų ir lietaus nuotekų sistemų vamzdynai (stovai) iki pirmo aukšto esamų šiuo metu po grindimis buities nuotekų ir lietaus nuotekų vamzdynų pajungimo vietų. Už esamų buities nuotekų ir lietaus nuotekų vamzdynų būklę neįrūsintose pastato dalyse prisiima DNSB „Dzūkų-3“, Varėna.

Direktorius

Jonas Endrikis

Originala nebus siunčiamas



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „VARĖNOS VANDENYS“

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

TVIRTINU
Direktorius

.....
Eimantas Kirkliauskas

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PROJEKTAVIMO TECHNINĖS SĄLYGOS

2024-07-18 Nr. 1335
Varėna

OBJEKTAS: Daugiabutis gyvenamas namas, Dzūkų g. 3, Varėna
UŽSAKOVAS: UAB „Varėnos šiluma“
PROJEKTUOTOJAS: UAB „Polistatyba“

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1. Projektuojant vadovautis 2006 m. liepos 13 d. Nr. X-764 „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas“, 2006 m. gegužės 17 d. Nr. D1-236 „Nuotekų tvarkymo reglamentas“, 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, „Varėnos rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros ir plėtros specialusis planas“ bei kitais statybą reglamentuojančiais statybos techniniais reglamentais, norminiais aktais ir taisyklėmis.

2. Neprojektuoti statinių ir pastatų vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklų bei įrenginių apsaugos zonose, reglamentuojamose Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme Nr. XIII-2166.

3. Esami vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklai, kurių apsaugos zonose projektuojami pastatai ir kuriems statybos ir eksploatacijos metu yra pažeidimo grėsmė, privalo būti iškelti.

4. Naudoti medžiagas, atitinkančias Europos Sąjungos normatyvinių dokumentų reikalavimus.

5. Esamas slėgis vandentiekio tinkluose 4 bar.. Vandens tiekimo patikimumo kategorija - III.

6. Paruoštą projektinę dokumentaciją pateikti UAB „Varėnos vandenys“ derinimui.

7. Prieš penkis darbo dienas iki statybos pradžios, informuoti UAB „Varėnos vandenys“ atstovą- inžinierių tel. +370 310 31 664.

8. Projektuojamų tinklų prijungimą prie veikiančių tinklų pagal sutartį su užsakovu vykdo UAB „Varėnos vandenys“ arba statybos darbus vykdanți organizacija, dalyvaujant UAB „Varėnos vandenys“ atstovui.

9. Statybos užbaigimo akto išdavimui, dėl tinklų ir statinių tinkamais naudoti pripažinimo, privaloma pateikti:

9.1. projektinę dokumentaciją;

9.2. paslėptų darbų aktus;

9.3. TV diagnostikos ataskaitas;

9.4. sertifikatus, atitikties deklaracijas;

9.5. kontrolines - geodezines nuotraukas.

II UŽSAKOVO PAREIGOS

10. Pastato vidaus geriamojo vandens tiekimo ir buitinių nuotekų surinkimo sistemos yra daugiabučio gyvenamojo namo savininkų bendroji nuosavybė, todėl projektuotojas turi įvertinti pastato vidaus vamzdynų būklę, likusį tarnavimo laiką ir pagal poreikį numatyti juos pakeisti.

11. Įvertinti pastato įvadinio vandens apskaitos mazgo būklę ir jeigu yra neveikianti esama uždaroji armatūra prieš ir po įvadinio vandens apskaitos prietaiso, tai ją privaloma pakeisti nauja uždaromąja armatūra.

12. Geriamojo vandens saugos ir kokybės užtikrinimo sąlygos turi atitikti Lietuvos Respublikos 2001 m. liepos 10 d. „Geriamojo vandens įstatymas“ Nr. IX-433.

13.1. Pakeisti esamus buitinių nuotekų išvadus nuo pastato iki pirmo nuotekų šulinio (pridedama išpildomoji nuotrauka), išbetonuojant juose latakus;

13.2. Nuotekų išvadų pasijungimus į esamus nuotekų šulinius tikslinti montavimo metu, demontuojant esamus vamzdynus;

13.3. PVC vamzdžiai turi būti pagaminti gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal LST EN ISO 9001:2015 reikalavimus;

13.4. Savitakinėms nuotekų sistemoms skirti neplastifikuoto polivinilchlorido PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 1401-1:2009 standarto reikalavimus arba analogiškus;

13.5. Vamzdžio stiprumo klasė priklausomai nuo klojimo gylio Sr-4 kPa arba Sr-8 kPa;

13.6. Vamzdžiai turi būti atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose; vamzdžiai moviniai, komplektuojami su guminiiais žiedais; vamzdžių movose yra fiksuotos guminės žiedinės tarpinės atitinkančios LST EN 681-1 ir LST EN 1277:2004 standartus;

13.7. Nuotekų tvarkymo nenutrūkstamas funkcionavimas turi būti užtikrintas remiantis Lietuvos Respublikos 2006 m. liepos 13 d. „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas“ Nr. X-764.

14. Neprojektuoti lietaus surinkimo sistemų į buitinių nuotekų tinklus.

III. KITOS SĄLYGOS

15. Neįvykdžius šių techninių sąlygų reikalavimų, prisijungimas prie nuotekų šalinimo tinklų laikomas savavališku, už tokį prisijungimą taikoma bauda pagal administracinių teisės pažeidimų kodeksą.

16. Techninės sąlygos galioja du metus.

Direktoriaus pavaduotoja



Gerda Kanaukienė

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ PROJEKTO DALIS

DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTA-BOS	LAPO NR.
1	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-PSŽ	2	0	Dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	-	-
2	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-AR	11	0	Aiškinamasis raštas	-	-
3	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-TS	11	0	Techninės specifikacijos	-	-
4	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-SKŽ	6	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	-	-
5	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-1	1	0	Rūsio planas M1:200. Vandentiekio sistemos	-	-
6	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-2	1	0	Rūsio planas M1:200. Nuotekų sistemos	-	-
7	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-3	1	0	Pirmo aukšto planas M1:200. Vandentiekio ir nuotekų sistemos	-	-
8	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-4	1	0	Antro aukšto planas M1:200. Vandentiekio ir nuotekų sistemos	-	-
9	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-5	1	0	Trečio aukšto planas M1:200. Vandentiekio ir nuotekų sistemos	-	-
10	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-6	1	0	Ketvirto aukšto planas M1:200. Vandentiekio ir nuotekų sistemos	-	-
11	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-7	1	0	Penkto aukšto planas M1:200. Vandentiekio ir nuotekų sistemos	-	-
12	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-8	1	0	Stogo planas M1:200. Nuotekų sistemos	-	-
13	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-9	1	0	Vandentiekio ir buitinių nuotekų sistemų stovų schemas	-	-
14	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-10	1	0	Buitinių nuotekų sistemų schemas	-	-
15	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-11	1	0	Lietaus nuotekų sistemų schemas	-	-
16	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-12	1	0	Vandentiekio sistemų schemas	-	-
17	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-13	1	0	Sklypo planas M1:500. Buitinių nuotekų tinklai iš pastato	-	-
18	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-14	1	0	Įvadinių vandens apskaitos mazgų vieta pastato rūsio plane	-	-

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis				
Atesta to Nr.	<p align="center">UAB „POLISTATYBA“</p> 			Statinio projekto pavadinimas:		
4983				DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS Statinio adresas: VARĖNA, DZŪKŲ G. 3, (UN. NR. 3896-9001-0014)		
27833	PV	I.Garmuvienė	2024		DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	Laida
19946	PDV	A.Simanavičius	2024			0
LT	Statytojas: DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ-3, VARĖNOJE SAVININKŲ BENDRIJA, A.K. 302721016 Užsakovas: UAB „VARĖNOS ŠILUMA“, J. BASANA VIČIAUS G. 56, LT-65210, VARĖNA, įm. k. 184827583				0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-PSŽ	Lapas
						1
						2

19	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-15	1	0	Įvadinių vandens apskatos mazgų schemos	-	-
20	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-16	1	0	Buitinių nuotekų šulinių detalizacijos	-	-
PRIEDAI						
21	Priedas Nr. 1	16	-	Statinio projektavimo techninė užduotis	-	-
22	Priedas Nr. 2	1	-	Projekto dalių vadovų projekto sprendinių tarpusavio suderinimas	-	-
23	Priedas Nr. 3	1	-	PDV atestatas Nr. 19946	-	-
24	Priedas Nr. 4	4	-	UAB „Varėnos vandenys“ suderinimai	-	-

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-PSŽ	VN	0	2


AIŠKINAMASIS RAŠTAS

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ PROJEKTO DALIS

Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3), Dzūkų g. 3, Varėnoje, atnaujinimo (modernizavimo) projekto vandentiekio ir nuotekų sistemų dalys atliktos vadovaujantis projektavimo užduotimi ir kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais.

2.1. Norminiai dokumentai ir taisyklės:

1. Europos parlamento ir tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;
2. LST EN 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
3. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 07 d. įsakymu Nr. D1-738; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-02-07 iki 2024-05-09;
4. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002-10-05;
5. STR.2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžinieriniai tinklai“; Patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. 390; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-07-25;
6. „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“. Patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-05-01;
7. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“. Patvirtinta Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 07 d. įsakymu Nr. 1-338; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-11-15;
8. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministerijos 1994 m. kovo 18 d. įsakymu Nr. 76; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002-10-05;
9. RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministerijos 1991 m. birželio 24 d. įsakymu Nr. 79/76; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 1991-10-01;
10. LST EN 12201-2:2011+A1:2014 „Vandentiekio ir slėginio nuotakyno plastikinių vamzdynų sistemos. Polietilenas (PE). 2 dalis. Vamzdžiai“;

0	2024				Statybos leidimui (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data				Laidos statusas, keitimo priežastis		
Atesta to Nr.	UAB „POLISTATYBA“				Statinio projekto pavadinimas: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS Statinio adresas: VARĖNA, DZŪKŲ G. 3, (UN. NR. 3896-9001-0014)		
4983							
27833	PV	I.Garmuvienė	2024	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	0	
19946	PDV	A.Simanavičius	2024				
LT	Statytojas: DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ-3, VARĖNOJE SAVININKŲ BENDRIJA, A.K. 302721016 Užsakovas: UAB „VARĖNOS ŠILUMA“, J. BASANA VIČIAUS G. 56, LT-65210, VARĖNA, jm. k. 184827583				0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-AR	Lapas	Lapų
					1	12	

11. LST EN 12201-3:2011+A1:2013 „Vandentiekio ir slėginio drenažo bei nuotakyno plastikinių vamzdžių sistemos. Polietilenas (PE). 3 dalis. Jungiamosios detalės“;
12. LST EN 1508:2000 „Vandentieka. Vandens laikymo sistemos ir jų dalys. Reikalavimai“;
13. HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2017 m. spalio 25 d. įsakymu Nr. V-1220; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-02-02;
14. „Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. liepos 19 d. įsakymu Nr. 1-196; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2017-07-19;
15. EN ISO „Pastatų karšto ir šalto vandens plastikinių vamzdžių PE-X vamzdžių sistemos“.

2.2. Atliekant vandentiekio ir nuotekų projekto dalį panaudotos šios kompiuterinės programos:

1. LibreOffice 7.2.5.;
2. GstarCAD 2023.

2.3. Duomenys apie esamas vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sistemas, jų panaudojimo galimybes ir demontavimą.

2.3.1. Šalto vandens įvadinis mazgas:

Projektuojamo pastato šalto ir karšto vandentiekio sistemos prijungiamos po įvadinio šalto vandens apskaitos mazgo. Esamas šalto vandens įvado būklė yra prasta. Numatoma naujai įrengti uždaromąją armatūrą, mėginių paėmimo ventilius, manometrus, atbulinius vožtuvus. Esamus šalto vandens įvadinis apskaitos prietaisus numatoma palikti tolimesniai eksploatacijai.

Naują šalto vandens įvadinį mazgą sudaro du šalto vandens apskaitos prietaisai. Vienas skirtas šilumos punktui apskaityti ruošiamo karšto vandens kiekį, kitas skirtas pastato šalto vandens sistemai.

Už šalto vandens apskaitos mazgų montuojami atbuliniai vožtuvai.

Pastato įvadinio bendro šalto vandens skaitiklio techniniai parametrai: $Q_{nom}=10,0m^3/h$, tikslumo klasė A/B-H, Dn40.

Įvadinio šilumos punkto šalto vandens skaitiklio techniniai parametrai: $Q_{nom}=10,0m^3/h$, tikslumo klasė A/B-H, Dn32.

Įvadiniai šalto vandens skaitikliai turi būti sumontuoti horizontaliose padėtyse.

Į projektuojamą pastatą šiuo metu yra atvesta viena šalto vandentiekio linija PE80 vamzdžiu Ø40x2,3. Garantuojamas slėgis šalto vandens įvade į pastatą 4,0bar.

2.3.2. Esamos šalto ir karšto vandens tiekimo sistemos:

Pastate šiuo metu yra šalto, karšto ir cirkuliacinio karšto vandens vamzdiniai.

Šalto ir karšto vandens tiekimo vamzdžiai yra iš plieninių cinkuotų vamzdžių. Suvirinimo vietose matosi korozijos požymiai ir galimi vandens nutekėjimai. Ant esamų stovų šiuo metu sumontuota tik uždaromoji ir drenavimo armatūra. Karšto vandens stovai nebalansuojami. Esami vamzdiniai kai kur

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-AR	VN	0	2

yra be izoliacijos ir yra didesnis šilumos praradimas per vamzdynus, taip pat šalto vandens tiekimo vamzdžiai rasoja. Visi šalto ir karšto vandens tiekimo vamzdynai, rankšluosčių džiovintuvai, stovų armatūra, izoliacija bus demontuojami ir vietoj jų bus montuojami nauji iš PPR plastikinių lituojamų vamzdžių. Šalto vandens vamzdynas bus montuojamas po esamo šalto vandens apskaitos prietaiso. Visi vandens tiekimo vamzdynai bus montuojami esamų vamzdynų vietose. Jie montuojami rūsyje ir nauji stovai. Vamzdžiai butuose iki esamų sanitarinių prietaisų bus paliekami esami.

2.3.3. Esama buitinių nuotekų sistema:

Buitinių nuotekų nuvedimo vamzdžiai šiuo metu yra ketiniai ir šiuo metu yra sujungti su esamais gelžbetoniniais buitinių nuotekų surinkimo šuliniais. Esami vamzdžiai yra nesandarūs, galimi buitinių nuotekų nutekėjimai. Visi buitinių nuotekų vamzdžiai, jų fasoninės dalys (alkūnės, trišakiai, perėjimai) bus demontuojami ir vietoj jų montuojami nauji iš PVC plastikinių spaudiminių vamzdžių. Nauji buitinių nuotekų vamzdynai bus montuojami esamų vamzdžių vietose. Butuose bus montuojami tik nauji stovai. Nuotekų vamzdžiai butuose iki esamų sanitarinių prietaisų bus paliekami esami.

2.3.4. Esamos lietaus nuotekų sistemos:

Projektuojamo pastato lietaus nuotekos nuo sutapdinto stogo vidiniais lietaus latakais surenkamos ir nukreipiamos tiesiai ant žalios vejos, kadangi sklype nėra miesto lietaus tinklų.

Pagal „Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą“ 41 ir 42 straipsnio 1 punktą: „Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos“.

2.4. Vidaus šalto ir karšto vandentiekio sistemos (projektiniai sprendiniai).

2.4.1. Šalto vandentiekio sistema:

Vidaus nauji šalto vandens vamzdynai bus montuojami rūsyje ir stovai iki butų esamų šalto vandens skaitiklių. Vamzdynai nuo esamo įvadinio šalto vandens apskaitos mazgo projektuojami iš PPR lituojamų plastikinių vamzdžių. Numatoma įrengti naują uždaromąją armatūrą ir drenavimo armatūrą ant stovų. Visi šalto vandens vamzdžiai montuojami su nuolydžiu 0,002 į šalto vandens įvado pusę.

PPR Asortimentas: Ø20x3,4; Ø25x4,2; Ø32x5,4; Ø40x6,7; Ø50x8,3; Ø63x10,5.

Šalto vandens nauji vamzdynai rūsio viduje pravedami atvirai palei lubas.

Šalto vandentiekio vamzdynai apsaugai nuo kondensacijos izoliuojami polietilenu užmaunama izoliacija 13 mm storio apsaugai nuo kondensacijos.

Šalto vandens sekundinis debitas – 1,394 l/s.

2.4.2. Karšto ir recirkuliacinio vandentiekio vamzdynai:

Vidaus nauji karšto ir recirkuliacijos vandens vamzdynai bus montuojami rūsyje ir stovai iki butų esamų karšto vandens skaitiklių. Taip pat numatoma sumontuoti naujus rankšluosčių džiovintuvus ant karšto vandens recirkuliacinės linijos. Rankšluosčių džiovintuvų šiluminė galia turi būti ne mažesnė kaip 75W. Prieš užsakant rankšluosčių džiovintuvus, jų dizainą ir matmenis derinti su gyventojais. Vamzdynai nuo naujo šilumos punkto projektuojami iš PPR lituojamų plastikinių vamzdžių. Numatoma

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-AR	VN	0	3

įrengti naują uždaramąją armatūrą ir termobalansinius ventilius ant stovų. Termobalansiniai ventiliai numatomi su dezinfekciniu moduliu ir termometru. Visi karšto vandens vamzdžiai montuojami su nuolydžiu 0,002 į naujo šilumos punkto pusę.

PPR Asortimentas: Ø20x3,4; Ø25x4,2; Ø32x5,4; Ø40x6,7; Ø50x8,3; Ø63x10,5.

Karšto vandens nauji vamzdynai rūšio viduje pravedami atvirai palei lubas.

Karšto vandentiekio vamzdynai izoliuojami akmens vatos izoliacija 30 mm storio, padengta aliuminio folija.

Karšto vandens sekundinis debitas – 1,563 l/s;

Suminis sekundinis debitas – 2,281 l/s.

Sumontavimus visus šalto ir karšto vandens vamzdynus atliekamas hidraulinis bandymas, vamzdynų praplovimo ir dezinfekavimo darbai. Taip pat turi būti atliktas vandens kokybės ištyrimas statybos užbaigimo metu ir pateikti atliktų darbų patvirtinantys dokumentai.

2.4.3. Šalto ir karšto vandens poreikių skaičiavimas:

Skaičiavimai atlikti pagal STR 2.07.01.2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai” 3 priedo nurodymus.

Žmonių vandens ėmimo čiaupų tikimybę

q šalto pt	9,1	l/h
q karšto pt	10,9	l/h
U (žmonių skaičius pastate)	150	vnt.
	3600	
q pt	0,20	l/s
N šalto	200	vnt.
N karšto	150	vnt.
q suminė pt	20,0	l/h
P šalto	0,009479	
P karšto	0,015139	
P suminė	0,011905	

Maksimalus sekundinis debitas

Šaltas vanduo		
	5	
q pt	0,20	
alfa	1,394	
NP	1,895833	
q š max	1,394	l/s

Karštas vanduo		
	5	

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-AR	VN	0	4

q pt	0,20	
alfa	1,563	
NP	2,270833	
q k max	1,563	l/s

Suminis		
	5	
qpt	0,20	
alfa	2,281	
NP	4,166667	
q sum max	2,281	l/s

Maksimalus valandinis debitas

Šaltas vanduo		
	3600	
P šalto	0,009479	
q pt	0,2	l/s
q h šalto pt	200	l/h
P h	0,034125	

	0,005	
q h šalto pt	200	l/h
alfa h	3,149	
N ph	6,825	
q š h max	3,149	m3/h

Karštas vanduo		
	3600	
P karšto	0,015139	
q pt	0,2	l/s
q h karšto pt	200	l/h
P h	0,0545	

	0,005	
q h karšto pt	200	l/h
alfa h	3,585	
N ph	8,175	
q k h max	3,585	m3/h
Šilumos poreikis k.v. sušildymui iki +55oC	229,3145	kW

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-AR	VN	0	5

Suminis		
	3600	
P suminė	0,011905	
q pt	0,2	l/s
q h pt sum	300	l/h
Ph	0,028571	

	0,005	
q h pt sum	300	l/h
alfa h	4,126	
N ph	10	
Q sum h max	6,189	m3/h

Skaičiavimuose naudotos formulės:

Sekundinis karšto vandens kiekis nustatomas:

$$q = \frac{\sum_{i=1}^n (NPq_0)_i}{\sum_{i=1}^n (NP)_i},$$

kur:

i – i-toji naudotojų grupė;

n – naudotojų grupių, kurioms karštas vanduo tiekiamas tais pačiais sistemos dalies vamzdynais, skaičius, vnt.;

N – prietaisų, į kuriuos tiekiamas karštas vanduo skaičiuojamojoje sistemos dalyje, skaičius, vnt.;

P – vienalaikio prietaisų veikimo tikimybė;

q₀ – būdingojo prietaiso čiaupo sekundinis karšto vandens debitas, nustatomas pagal šių Taisyklių 3 priedą kiekvienai naudotojų grupei atskirai. Būdingasis čiaupas yra čiaupas to prietaiso, kurio norminis debitas yra didžiausias;

Didžiausias sekundinis karšto vandens debitas bet kurioje sistemos dalyje apskaičiuojamas pagal formulę:

$$g = 5q_0\alpha,$$

kur:

q₀ – būdingojo prietaiso čiaupo sekundinis karšto vandens debitas, l/s;

α – empirinis koeficientas, priklausantis nuo prietaisų skaičiaus ir jų vienalaikio veikimo tikimybės.

Koeficientas α parenkamas pagal Taisyklių 4 priedo lenteles.

Vienalaikio veikimo tikimybė apskaičiuojama pagal formulę:

$$P = \frac{q_h^u U}{3600q_0 N},$$

kur:

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-AR	VN	0	6

q_h^u – karšto vandens sunaudojimo norma vienam naudotojui intensyviausio naudojimo valandą, l/h;

U – gyventojų arba kitokių naudotojų, kuriems aprūpinti karštu vandeniu naudojama skaičiuojamoji sistemos dalis, skaičius, vnt.;

N – prietaisų, į kuriuos tiekiamas karštas vanduo skaičiuojamojoje sistemos dalyje, skaičius, vnt.

Karšto vandens sistemos vamzdynų dalies, naudojamos karštam vandeniui skirtingoms naudotojų grupėms, besinaudojančioms skirtingais prietaisais, tiekti vienalaikio veikimo tikimybė apskaičiuojama kaip atskirų karšto vandens naudotojų grupių vienalaikio veikimo tikimybių vidurkis pagal formulę:

$$P_{\sum i} = \frac{\sum_{i=1}^n (NP)_i}{\sum_{i=1}^n N_i}$$

Valandinis debitas (m^3/h) paros intensyviausio naudojimo valandą apskaičiuojamas pagal formulę:

$$G_h = 0,005q_0^h \alpha_h, \quad)$$

kur:

q_0^h – valandinis prietaiso čiaupo debitas, l/h;

α_h – empirinis koeficientas, priklausantis nuo prietaisų skaičiaus ir jų panaudojimo tikimybės, nustatant valandinį prietaiso čiaupo debitą.

Koeficientas α_h parenkamas pagal Taisyklių 4 priedo lenteles.

Apskaičiuojant Taisyklių 19 punkte nurodytą koeficientą α_h , panaudojimo tikimybė intensyviausio naudojimo valandą apskaičiuojama pagal formulę:

$$P_h = \frac{11160B^{-0,4}Pq_0}{q_0^h},$$

kur:

B – butų, kuriuose yra po 3 karšto vandens naudojimo prietaisus (praustuvas, plautuvė ir vonia), skaičius, vnt.

Vidutinis valandinis debitas (m^3/h) intensyviausio naudojimo laikotarpiu, esant vienos grupės naudotojams, apskaičiuojamas pagal formulę:

$$G_T = \frac{q_u U}{1000T},$$

kur:

q_u – karšto vandens sunaudojimo norma vienam naudotojui per intensyviausio naudojimo laikotarpį (parą, pamainą), l;

T – intensyviausio naudojimo trukmė valandomis, h.

Šilumos srautas (kW), reikalingas karštam vandeniui ruošti, paros intensyviausio karšto vandens

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-AR	VN	0	7

naudojimo valandą apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_h = 1,16G_h(t_h - t_c) + Q_N,$$

kur:

t_h – karšto vandens, pratekėjusio per šildytuvą, temperatūra, °C;

t_c – šalto vandens temperatūra prieš įtekėjimą į šildytuvą, °C;

Q_N – šilumos nuostolių srautas karšto vandens sistemoje, kW.

Vidutinis šilumos srautas (kW), reikalingas karštam vandeniui ruošti, intensyviausio karšto vandens naudojimo laikotarpiu apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_T = 1,16G_T(t_h - t_c) + Q_N$$

2.4.4. Vandentiekio hidrauliniai skaičiavimai:

Kiekvienos atkarpos maksimalus skaičiuojamasis sekundinis debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$q_{\text{š}} = 5 \cdot q_{\text{pt}} \cdot \alpha;$$

Čia:

q_{pt} – skaičiuojamos atkarpos vieno vandens ėmimo prietaiso debitas l/s;

α – koeficientas parenkamas iš STR 2.07.01:2003 (3 priedas, 3,3 lentelė) pagal N-P reikšmę.

Kiekvienos atkarpos vandens ėmimo čiaupo tikimybė apskaičiuojama pagal formulę:

$$P_{\text{š}} = q_{\text{š}} h_{\text{maks}} \cdot U / 3600 \cdot q_{\text{pt}} \cdot N;$$

Skaičiuojamos atkarpos hidrauliniai nuostoliai apskaičiuojami pagal formulę:

$$h = i \cdot l \cdot (1 + K_1)l$$

Čia:

h – skaičiuojamos atkarpos hidrauliniai nuostoliai;

i – hidraulinis nuolydis;

l – skaičiuojamos atkarpos ilgis;

K_1 – koef., įvertinantis hidraulinius nuostolius. (gyvenamųjų pastatų $K_1 = 0,3$).

2.4.5. Reikiamo šalto vandens slėgio skaičiavimas:

Atliekamas pagal formulę:

$$H = h_1 + h_g + h + h_{\text{sk}};$$

kur, h_1 – laisvasis slėgis tarp aukščiausiu ir toliausiai nutolusiu nuo įvado nutolusiu vandens ėmimo čiaupu, m. $h_1 = 3,0$ m.;

h_g – aukščių skirtumas tarp aukščiausiai ėsančio vandens ėmimo čiaupo ir įvado prisijungimo vietoje. $h_g = 14,30$ m.;

h – slėgio nuotoliai tinkle. $h = 3,0$ m.

h_{sk} – slėgio nuostoliai skaitiklyje, m.

h_{sk} apskaičiuojamas pagal formulę:

$$h_{\text{sk}} = S \times (q^c)^2, \text{ m.};$$

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-AR	VN	0	8

$$h_{sk} = 1,3 \times (2,281)^2 = 6,76 \text{ m.}$$

Reikiamas slėgis.

$$H=3,0+14,30+3,0+6,76 = 27,06 \text{ m.v.st.};$$

Esamas įvadinio šalto vandentiekio slėgis yra $H_{iv} = 4,0\text{bar}$ (40,78 m.v.st.) iš miesto tinklų, t.y. $H_{iv} > H$.

2.4.6. Prevencija nuo legioneliozės ir karšto vandens temperatūros užtikrinimas:

Atnaujinamo (modernizuojamo) pastato esamų sanmazgų patalpoms buitinis karštas vanduo ruošiamas šilumos punkto plokštelinio šilumokaičio pagaba. Buitinis karštas vanduo ruošiamas ne aukštesnės kaip 55°C temperatūros. Apsaugai nuo legioneliozės karšto vandens temperatūra periodiškai turi būti pakeliama iki +65°C kas 3 mėnesius ir išlaikoma 25 min.

Prevencijai nuo legioneliozės turi būti užtikrinamos sekančios priemonės:

Pagal HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“. Patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 23 d. Nr. V-455, Vilnius. Galiojanti suvestinė reakcija nuo 2023-02-02

63. Karštas vanduo turi būti ruošiamas iš Higienos normos reikalavimus atitinkančio geriamojo vandens.

64. Karšto vandens sauga ir kokybė turi būti užtikrinama iki jo vartojimo vietų.

65. Gaminamas karštas vanduo ir tiekiamas vartotojams turi būti apsaugotas nuo bet kokios taršos:

65.1. 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.

65.2. Karšto vandens temperatūra šilumos 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 šilumos vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65 °C.

65.3. 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 vandens tiekimo sistemos rekonstrukcijos, remonto arba kai diagnozuojami vartotojų susirgimai legionelioze.

65.4. 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 nekenksmingumo šalinimą, atliekamas vandens mikrobiologinis tyrimas legionelėms nustatyti.

65.5. 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

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-AR	VN	0	9

karšto vandens sistemos dezinfekciją chloru, sistema plaunama geriamuoju vandeniu, kol laisvojo chloro koncentracija jame neviršija 1 mg/l.

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

66. Geriamasis vanduo negali būti tiekiamas karštam vandeniui ruošti, jeigu Higienos normos IV skyriuje nustatyta tvarka nevykdoma geriamojo vandens stebėseną.

2.5. Vidaus buitinių ir lietaus nuotekų šalinimo sistemos (projektiniai sprendiniai).

2.5.1. Buitinių nuotekų sistema:

Projektuojamo pastato sanmazgų patalpų buitinės nuotekos surenkamos ir nukreipiamos į esamus lauko buitinių nuotekų šalinimo šulinius. **Pasijungimo altitudes tikslinti montavimo metu objekto vietoje.** Buitinių nuotekų šuliniuose F1-2 ir F1-4 (pažymėtuose brėžiniuose VN-B-16 ir VN-B-13) turi būti suformuoti (išbetonuoti) naujai latakai.

Buitinės nuotekos surenkamos iš esamų sanmazgų patalpų visų klozetų, praustuvų, plautuvių ir vonių. Nauji buitinių nuotekų šalinimo vamzdiniai projektuojami pastato rūsyje ir stovai iki butų.

Buitinių nuotekų stovai turi būti montuojami iš mažatriukšmių neslėginių PVC vamzdžių. Rūsyje nuotekų vamzdiniai turi būti montuojami iš mažatriukšmių neslėginių PVC vamzdžių. Buitinių nuotekų vamzdinių diametrai PVC Dn110 ir Dn160 „N“ klasės. Buitinių nuotekų stovams kertant perdangas turi būti montuojamos priešgaisrinės sandarinimo movos.

Nuotekų sistemoms numatomi atmosferiniai alsuokliai. Juos iškelti > 0,1m. virš vėdinimo kanalų/šachų. Ant stovų 5, 3 aukšte ir 1 aukšte numatomos revizijos, kurios turi būti montuojamos 1 metras virš grindų. Rūsyje tolimiausiuose taškuose monuojamos pravalos. Visi buitinių nuotekų vamzdžiai montuojami su nuolydžiu 0,02 į išvado pusę.

Apsaugant įgilintas patalpas (vandens įvado R-14 ir šilumos punkto R-1), kad jų neužlietų nuotekos iš lauko tinklų numatyti PVC trapai su dvigubais atbuliniais vožtuvais ir sifonais. Analogas ACO „Junior“.

Išleidžiamų buitinių nuotekų temperatūra į miesto tinklus neturi viršyti daugiau kaip 45°C, BDS₇ – 350 mg/l, suspend. Medž. – 350 mg/l, naftos produktus – 5 mg/l, riebalus – 50 mg/l.

Suminis nuotekų sekundinis debitas = Suminis sekundinis šalto ir karšto vandens debitas – 2,281 l/s.

Lauko buitinių nuotekų (FR1) diametras ir ilgis (pagrindiniai techniniai rodikliai):

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-AR	VN	0	10

- Dn160, ilgis: 9,75 m. (savitakinis).

Pastaba: Vykdamant montavimo darbus (atkasus vamzdynus) reikia nustatyti jų diametrą ir naujus vamzdynus montuoti pagal esamų vamzdynų diametrą.

Sumontavimus visus buitinių nuotekų vamzdynus atliekamas hidraulinis bandymas, vamzdynų praplovimo darbai. Statybos užbaigimo metu turi būti pateikti atliktų darbų patvirtinantys dokumentai.

2.5.2.Lietaus nuotekų sistema:

Lietaus nuotekų sistema:

Projektuojamo pastato lietaus nuotekos nuo sutapdinto stogo surenkamos ir nukreipiamos vidiniais lietaus nuvedimo latakais ant esamos pievos lauke, kadangi sklype nėra miesto lietaus tinklų.

Projektuojama savitakinė lietaus nuotekų sistema.

Lietaus nuotekų vamzdiniai rūsyje projektuojami iš mažatriukšmių slėginių PVC Dn110 vamzdžių „N“ klasės. Lietaus nuotekų stovai projektuojami iš mažatriukšmių, slėginių PVC Dn110 vamzdžių. Pastato 3 aukštuose numatomi kompensaciniai sujungimai su guminiiais sandarinimo žiedais. Esamos lietaus nuotekų įlajos turi būti jungiamos kompensacinėmis įmovomis. Pirmame aukšte numatomos revicijos. Jos montuojamos 1 metras virš grindų. Lietaus nuotekų stovams kertant perdangas turi būti montuojamos priešgaisrinės sandarinimo movos.

Atvirai tiesiamies lietaus nuotekų vamzdžiams numatoma rasoavimo izoliacija. Rūsyje tolimiausiuose taškuose numatomos pravalos.

Visi lietaus nuotekų vamzdžiai montuojami su nuolydžiu 0,02 į esamų išvadų pusę.

Sekundinis lietaus nuotekų srautas iš lietaus nuotekų surinkimo baseino, kurio plotas $F = 663,09$ m² susidarys: $Q_{maks.} = F \times I_5 / 10000 = 663,09 \times 225,40 / 10000 = 17,53$ l/s;

$$I = (A/(T+B)) + c, \text{ l/(s} \cdot \text{ha)};$$

$$I = (5835/(5+17)) + (-0,8) = 264,73 \text{ l/sha)};$$

kur: F – stogo plotas, m²; I₅ – Varėnos miesto 5 metų nuotakyno ištvėnimo retmuo (T = 5 min., I = 264,73 l/sha).

Sumontavimus visus lietaus nuotekų vamzdynus atliekamas hidraulinis bandymas, vamzdynų praplovimo darbai. Statybos užbaigimo metu turi būti pateikti atliktų darbų patvirtinantys dokumentai.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-AR	VN	0	11

2.6. Lauko gaisrinio vandentiekio sistema

Lauko gaisrinio vandentiekio sistema yra esama ir šiame projekte nauja neprojektuojama.

2.7. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema

Pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ vidaus gaisrinis vandentiekis projektuojamame pastate nėra įrengiamas, nes pastato tūris neviršija 5 000 m³.

2.8. Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos

Pagal „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimas ir įrengimo taisyklės“ stacionari gaisrų gesinimo sistema projektuojamame pastate nėra įrengiama. Nes nagrinėjamame pastate nenumatomas 5 000 žmonių buvimas ir aukščiausio aukšto grindų altitudė nėra lygi ar viršija 42 m.

2.9. Duomenys apie atliekamus tyrimus:

Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo 5.3.26. p. nuostatas, ir pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ 61.17. p nuostatas.

Statybos procedūros užbaigimo metu atliekami legioneliozės tyrimai.

PROJEKTO DALIES SPRENDINIAI ATITINKA PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS IR ESMINIAMS STATINIŲ REIKALAVIMAMS

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-AR	VN	0	12

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.

3.5. Polivinilchlorido PVC slėginiai ir savitakiniai vamzdžiai

Buitinių nuotekų vamzdynai montuojami iš plastikinių beslėgiminių vamzdžių iš polivinilchloridiniai (PVC) ir fasoninių dalių.

PVC N ir S klasės vamzdžiai turi atitikti LST ISO 4435:2004 „Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdynų sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U) (tpt ISO 4435:2003)“ standarto reikalavimus. Guminės tarpinės pagamintos iš NBR arba SBR gumos.

Gaminių (vamzdžių ir fasoninių dalių) šiluminė talpa 1,0 J/g°C, elastingumo modulis (1 mm/min) 3000 MPa, tankis 1410 kg/m³.

Vamzdžių, montuojamų pastato viduje prie konstrukcijų, medžiagos linijinis šiluminio plėtimosi koeficientas 0,06 mm/m°C, klojamų po grindimis grunte - 0,7·10⁻⁴ 0K-1.

Vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys sandarinamos minkštos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms. Vamzdžių ir jungčių panaudojimas turi turėti ne maisto prekės pažymėjimą.

3.5.1. PVC įlaja apšiltinta elektra

Stogo stogo įlaja yra su PVC flanšu. Gaminys yra atsparus UV spinduliams ir kitiems atmosferos veiksniams. *Įlajos lapų gaudyklė* apsaugo nuo teršalų bei didelių vabzdžių ar graužikų patekimo. Stogo įlaja komplektuojama kartu su šildymo elementu, kuris užtikrina efektyvų vandens nutekėjimą rudens-pavasario laikotarpiais bei žiemos atšilimo metu. Įlaja yra montuojama spaudžiant ją prie įkaitinto PVC hidroizoliacijos sluoksnio su išpjauta vamzdžio skersmenį atitinkančia skylė. Elementus rekomenduojama pritvirtinti varžtais ar dirželiais prie stogo pagrindo, norint užtikrinti efektyvią izoliaciją. Tam įlajos flanše yra paruoštos specialios skylutės. Tuomet stogo įlaja yra apdengiama antru įkaitintu hidroizoliacijos sluoksniu su atitinkamai išpjauta skylė. Viršutinis sluoksnis yra tvirtai prispaudžiamas prie *vedinimo detalės* PVC flanšo. Pabaigoje įlaja turi būti užsandarinta specialiu sandarikliu.

Techniniai duomenys:

Skersmuo: 110 mm;

Aukštis: 350 mm;

Svoris: 1.62 kg;

Įlajos žaliava: polipropilenas;

Flanšo žaliava: PVC;

Paskirtis: PVC stogo dangai;

Spalva: juoda;

Komplekte: įlaja su flanšu, beoris filtras, dvejios lapų gaudyklės.

Šildymo kabelis yra tinkamas naudoti ant HDPE, TPO, PVC ir IGOM termoplastinių ir kitų tipų įlajų bei HDPE, PP, PVC ir įvairių metalinių lietvamzdžių. Labai svarbu nepamiršti, jog *šildymo elementas* vasarą turi būti išjungtas. **Šildymo kabelis** yra su dvejais poliamido dirželiais ir silikonu vulkanizuotu dvejų fazių elektros laidu. *Šildymo elementas* neturėtų būti įjungtas visą laiką, todėl rekomenduojama instaliuoti įjungimo / išjungimo mygtuką.

Techniniai duomenys:

Išmatavimai: 220x32x3.4 mm;

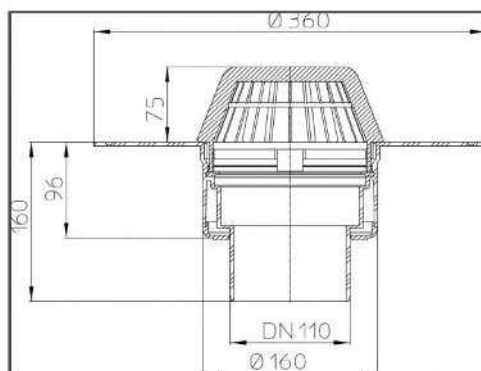
Tech. informacija: 220V, 8W;

Dirželiai: 6/6 mm 750x7.8;

El. kabelis: 6.5 x 500 mm;

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-TS	VN	0	2

Max. Temp.: 175;
Elemento temp.: 80°C;
Sertifikuota: EN 60335-1.



3.6.Montavimas

Nuotekų gulstieji vamzdžiai nuo šulinių iki stovų tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi. Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki įsiliejimo į kitą vamzdyną.

Vamzdynų posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių. Gulstieji vamzdynai tvirtinami kas 2 m, o stovai – kas 3 m. Vamzdynai pritvirtinami apkabomis prie statybinių konstrukcijų.

Vamzdynuose įrengtos pravalos uždaromos kamsčiu, įrengiant pravalą žemiau grindų, ties ją paliekama 0,2 × 0,2 dydžio liukelis.

3.7.Nuotekų vamzdžių tvirtinimas

3.8.Nejudamojo tvirtinimo apkaba

Nejudamojo tvirtinimo apkaba naudojama sudaryti nejudamą vamzdžių sistemos tašką. Užveržus varžtus tokia apkaba pritvirtintas vamzdis ar fasoninė dalis negalės judėti apkaboje (bus užblokuotas išilginis poslinkis). Kad stovas negalėtų pasislinkti žemyn. Kiekviena jų sudarančių vamzdžių atkarpų turi būti pritvirtinta viena nejudamojo tvirtinimo apkaba. Judamosios ir fasoninės dalys arba tokių dalių grupės turi turėti po vieną nejudamą tašką.

Kiekvienas horizontaliai sumontuotas vamzdis taip pat turi būti pritvirtintas viena nejudamojo tvirtinimo apkaba. Visos kitos kiekviena vamzdžio – sumontuoto tiek vertikaliai, tiek horizontaliai – tvirtinimo apkabos turi būti pritvirtintos slankiojo tvirtinimo apkabomis. Negalima viršyti nustatytų atstumų tarp apkabų.

3.9.Slankiojo tvirtinimo apkaba

Užveržus varžtus tokia apkaba pritvirtintas vamzdis galės judėti apkaboje (bus galimas sumontuoto vamzdžio išilginis poslinkis).

3.10.Apkabų išdėstymas

Montuojant vamzdynus reikia laikytis šių taisyklių:

-Atstumas tarp apkabų, turi būti 10x išorinis vamzdžio skersmuo. Atstumas tarp apkabų,

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-TS	VN	0	3

tvirtinančius vertikalius vamzdžius, turi būti 1-2 metrai, priklausomai nuo skersmens.

-Paprastai apkabų neturi būti smūgių zonose (pavyzdžiui, skersmens sumažinimo ir sistemos krypties pakeitimo vietose).

-Vamzdžių apkabos reikia tvirtinti prie didelio paviršinio tankio statybinių konstrukcijų.

-Stovus įrengiant atvirose montavimo šachtose ir aukštose patalpose (kai aukšto aukštis viršija 2,5 m), kiekvienam vamzdžiui rekomenduojama panaudoti viena nejudoma tvirtinimo apkabą ir vieną slankiojo tvirtinimo apkabą.

-Nejudamoji tvirtinimo apkaba reikia pritvirtinti apatinį vamzdžio galą – iš karto ties fasonine dalimi. Slankiojo tvirtinimo apkabą reikia sumontuoti ne didesniu kaip 2 metrų atstumu virš nejudamos tvirtinimo apkabos.

-Trijų ir daugiau aukštų pastatuose įrengiant stovus iš 110 ar didesnio skersmens vamzdžių kiekvienas vamzdis turi turėti papildomą tvirtinimą (stovo atramą), apsauganti nuo poslinkio. Tokiais atvejais rekomenduojama naudoti movinį tarpvamzdį su nejudomojo apkaba. Atstumas tarp kiekvienos stovo sekcijos su fasonine dalimi ar įmoviu tarpvamzdžių tvirtinimo apkabų turi būti pakankamai trumpas, kad negalētu išsiskirti.

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

-Išimtiniais atvejais, kai naudojamos ne kompensacinės movos, o kiti jungiamieji elementai didžiausio leistino ilgio (3 metrai) vamzdis turi būti pritvirtintas viena nejudamojo ir viena slankiojo tvirtinimo apkabomis. Užmaunamosios movos turi būti pritvirtintos.

-Tam tikrais atvejais, kai reikia apsaugą nuo gaisro, reikia panaudoti priešgaisrinę apkabą. Atspari ugniai medžiaga, esanti apkabos viduje, mechaniškai užsandarina reikiamą vietą ir ne mažiau kaip 90 minučių neleidžia prasiskverbti nei ugnei nei dūmams.

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

3.11.Konstrukcijų kirtimas

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.

Vandentiekio ir nuotekų stovų montavimui naudoti tik tokio tipo laikiklius (analogas „Hilti“):



Techniniai duomenys:

Triukšmo mažinimas: 18,5 dB(A);

Medžiagos sudėtis: DC01-DIN EN 10130;

Aplinkos sąlygos: sausa aplinka (C1);

Izoliacinė medžiaga: EPDM guma;

Izoliacinės medžiagos kietumas: 60° ± 5° atrama A.

Vandentiekio ir nuotekų vamzdinių apdailai, vamzdžių kirtimosi per perdangas, pertvaras ir

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-TS	VN	0	4

sienas naudoti tokio tipo apdailinius PVC žiedus:



3.12.VIDAUS ŠALTO IR KARŠTO VANDENTIEKIO VAMZDŽIAI

3.13.Bendrieji reikalavimai

Visi vamzdžiai turi atitikti Lietuvos Respublikoje ir Europos Sąjungoje galiojančius standartus, bei normas. Užsakovui pareikalavus Rangovas turi pateikti atitikties deklaracija įrodančią, kad naudojama produkcija neprieštarauja LR galiojančioms techniniams liudijimams, standartams ar šiai techniniai specifikacijai.

Naudojami vamzdžiai, jų jungiamosios dalys ir visa kita armatūra turi būti tinkama naudojimui projektuojamoje srityje. Vamzdžiai turi būti vienodai apvalūs per visą savo ilgį. Neleistinas mechaniškai, fiziškai, chemiškai ar kitokiu būdu paveiktų vamzdžių, jų fasoninių dalių ar armatūros naudojimas.

Neleistina naudoti mažesnių diametrų vamzdžius kaip nurodytus brėžiniuose ir sąnaudų žiniaraščiuose.

Vamzdynas turi būti sumontuotas taip, kad atsiradus hidrauliniams smūgiams, išoriniams poveikiams, ar nuosavoms apkrovoms būtų stabilus ir atsiradusias apkrovas neperduotų mechaniniai įrangai prijungtai prie vamzdyno taip, kad jei būtų padaryta bet kokia žala ar neigiamas poveikis.

Vamzdynai turi būti išdėstyti taip, kad prirėikus atlikti remonto darbus (siurblynėms, vamzdyno armatūrai ar kitiems įrenginiams) priėjimas būtų nesudėtingas.

Siekiant padidinti vamzdyno vientisumą Rangovas turi užsakinėti kaip galima didesnių ilgių vamzdžius.

Jeigu Inžinieriaus nėra nurodoma kita, slėginiai vamzdynai turi būti parinkti ne mažesniame kaip PN10 slėgiui.

Visame vamzdyne pagal poreikį turi būti įrengti vamzdyno ištuštavimo vožtuvai, nuorinimo vožtuvai, atbuliniai vožtuvai ar kiti įrenginiai būtini vamzdyno ilgaamžiškumui ir geram funkcionavimui užtikrinti.

3.14.Vandentiekio vamzdynai

Vamzdžiai naudojami vandeniui tiekti turi atitikti LR galiojančias normas, standartus ir reglamentus. Naudojami vamzdžiai ir armatūrą turi užtikrinti vamzdyno vientisumą.

Geriamo vandentiekio vamzdynas turi būti paklotas tokia gylje, kad būtų užtikrinta jo apsauga nuo užšalimo. Klojant vandentiekio ar bet kurį kitą vamzdyną turi būti išlaikyti horizontalūs ir vertikalūs atstumai tarp vamzdžių ašių.

Vietose kur vamzdis gali būti veikiamas papildomų apkrovų jis turi būti klojamas plieniniame dėkle.

Tose vietose, kur vamzdis kerta pastato siena (pamatą), šulinį ar kamerą, būtinas tos vietos sandarinimas. Rangovas turi užtikrinti, visų šulinių kamerų ar vidinių pastato dalių sandarumą.

Visi vamzdžiai, fasoninės dalys turi būti pažymėti gamintojo pavadinimu, ant jų turi būti nurodyta slėgio klasė ir kiti būtini parametrai. Rekomenduojama vamzdžius kloti taip, kad visi ant jų esantys užrašai būtų gerai matomi inžinieriui, t.y. užrašais į viršų. Negalima naudoti vamzdžių dalių, kurios liko atpjautos trumpinant vamzdžius ir neturi gamintojo ženklo ir anksčiau šioje specifikacijoje įvardintų parametru.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-TS	VN	0	5

3.15.PPR virinami plastikiniai vamzdžiai

PPR Asortimentas: Ø20x3,4; Ø25x4,2; Ø32x5,4; Ø40x6,7; Ø50x8,3; Ø63x10,5.

Klasifikacija pagal panaudojimo sritis: klasė 2 - Karšto vandens tiekimas (70 °C), maksimali 95°C, slėgis 10 bar. eksploatacijos laikui > 50 metų.

Techniniai parametrai:

- plėtimosi koeficientas 0,15 m/mxK;
- šilumos laidumas 0,24 W/mxK;
- Tankis 0,90 g/cm³;
- šiurkštumas 0,007 mm;
- sertifikuota geriam vandeniui (DWGV sertifikatas);
- medžiagos degumo klasė E (pagal LST EN 13501-1:2019).

PPR vamzdžiai yra naudojami vandentiekio linijoms kloti, taip pat namų prijungimui kai vamzdžio diametras yra mažesnis kaip 100 mm. Visi vamzdžiai jų jungimo detalės turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančias normas ir standartus. Vamzdyno elementams yra taikomas LST EN 773:2000 standartas. Jei statybos metu standartai bus pakeisti Rangovas privalo vadovautis atnaujinta standartų redakcija. Kaip analogas gali būti naudojami daugiasluoksniai presuojami plastikiniai vamzdžiai atitinkamo diametro.

Vamzdžių tarpusavio sujungimai, prijungimai prie vamzdyno armatūros turi būti atliekami su tam skirta įranga ir kvalifikuoto specialisto priežiūroje.

Vandentiekiui naudojami vamzdžiai turi turėti tam tikslui išduotą ir Lietuvos Respublikoje galiojančią sertifikatą.

Parinkti vamzdžiai ir vamzdyno elementai negali prieštarauti gamintojo rekomendacijoms naudoti juos numatomoje vietoje ir numatomomis sąlygomis.

PPR ir kiti plastmasiniai vamzdžiai klojant liniją, tose vietose, kur jie gali būti veikiami išorinių apkrovų tiek, kad atsirastų deformacijos, turi būti klojami plieniniame dėkle. Leistinas vamzdžio deformacijas nustato gamintojas.

Geriamam vandeniui tiekti skirti vamzdžiai turi būti sandėliuojami tokiomis sąlygomis, kurios neturėtų neigiamo poveikio vamzdžio medžiagai, jo fizikinėms, cheminėms, mechaninėms ar kitoms savybėms, kurios yra būtinos vandentiekio vamzdyno funkcionalumui užtikrinti. Vamzdžiai turi būti apsaugoti taip, kad į juos nepatektų pašalinių daiktų, šiukšlių, graužikų ar kitų parazitų.

PPR vamzdžiai gali būti sujungiami sulydat. Šis sujungimo būdas yra senai naudojamas. Sulydymo vietos turi būti tokio pat ar net didesnio tvirtumo nei pats vamzdis. Vamzdžio atsparumas susidėvimui sujungimo vietose turi būti nemažesnis nei bet kurioje kitoje vamzdžio vietoje. Sulydytą vamzdį turi būti galima prilijinti vienam labai ilgam vamzdžiui. Vamzdis gali būti sulydomas ant žemės paviršiaus ir tik tada nuleidžiamas į tranšėją. Ši procedūra gali būti naudojama nepriklausomai nuo to ar vamzdynas yra klojamas naujai ar atliekama seno vamzdyno renovacija.

Atlikus sandūros suvirinimą vamzdžio išorinėje ir vidinėje pusėje lieka siūlė. Ši siūlė gali būti pašalinama specialiais įrenginiais. Vizualiai apžiūrėjus siūles galima nustatyti ar jos tinkamai sulydytos. Siūlės turi tenkinti šiuos kriterijus:

-Sudūrimo siūlė neturi būti žemiau vamzdžio paviršiaus.

-Pasislinkimas V tarp suvirintų vamzdžių negali būti didesnis nei 10% vamzdžio sienelės storio:

e_v - vamzdžio sienelės storis

$$V \leq 0,1 \cdot e_v$$

Pasislinkimas gali būti matuojamas pagal abiejų vamzdžių paviršiaus padėtį vienas kito atžvilgiu. Šis kriterijus taip pat taikomas ir vamzdžių fasoninėms dalims, jungiant jas sandūros sujungimo technologija.

-Suvirinimo volelių plotis turi atitikti vamzdžių gamintojo keliamus reikalavimus.

-Suvirinimo siūlės plotis gali kisti 10% ribose nuo vidutinės volelio pločio reikšmės.

-Skirtumas tarp dviejų volelių storių negali būti toje pačioje siūlėje didesnis, nei tai nustato vamzdžių gamintojas.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-TS	VN	0	6

Visų izoliacinių medžiagų sandūros turi būti tinkamai sujungtos.

Izoliacijos klijavimui naudojami greitai džiūstantys kontaktiniai klijai ir lipni izoliacinė juosta kevalų sujungimams, sunkiai prieinamų vietų, uždaromosios armatūros izoliacijai sutvirtinti.

Standartiniai juostos išmatavimai: storis 3 mm, plotis 5 mm, rulone 10m.

3.18. Rutuliniai ventiliai/atbuliniai vožtuvai.

Naudojami šalto ir karšto vandentiekio sistemose. Korpuso medžiaga plienas, žalvaris arba bronzos. Prijungimas movinis. PS=4,5bar, $t_d=10...60^{\circ}\text{C}$, TS=90°C.

3.19. Priešgaisrinės sandarinimo movos.

Skirtos gaisro plitimui sustabdyti PVC vamzdžių kirtimo perdangų vietose. Standartas LST EN 1363-1. Ugniaatsparumas EI-90. Galimi diametrai nuo DN32 iki DN400. Produktas turi „Ekspluatacinių savybių pastovumo atitikties sertifikatą EC ir Europos techninį įvertinimą ETA“.

3.20. Termostatinis balansinis temperatūros palakymo vožtuvas

Skirtas subalansuoti ir palaikyti vienodą karšto vandens temperatūrą stovuose. Montuojamas ant kiekvieno karšto vandens stovo recirkuliacinės linijos. Juo atliekamas terminis balansavimas, palaikoma vienoda temperatūra visuose stovuose ir sanitariniuose prietaisuose. PS=4,5bar, $t_d=55^{\circ}\text{C}$. Nustatymo ribos: 35-80°C. Su dezinfekciniu moduliui ir termometru.

3.21. Manometrai.

Skirti neagresyvių skysčių slėgio matavimui. Tikslumo klasė 1,6. Skalės diametras – 100 mm, IP-54. Įleidimo liuzas turi būti iš žalvario, ar kitų medžiagų turinčių tas pačias savybes. Sujungimas turi turėti metrinį ar colinį sriegį ir rutulinį ventily su nuorinimu 1/2“. Manometrai turi būti įmontuoti į triegius čiaupus ar atitinkamus įtaisus, kurių rodmenimis būtų galima patikrinti manometro nulinę padėtį. Manometrai privalo būti metrologiškai patikrinti, registruoti Lietuvos standartizacijos departamente ir turintis galiojančią patikros pažymą;

Techniniai duomenys:

- Didžiausia leidžiama matavimo paklaida 2% visos skalės;
- Techniniai duomenys:
 - Matavimo ribos 0-10 bar;
 - Didžiausias leistinas slėgis: 5,0 bar;
 - Didžiausia leistina temperatūra: +90,0°C.

Taikytini standartai:

- LST EN 13190:2002 „Skaliniai termometrai“;
- LST EN 50446:2007 „Tiesieji termoporiniai termometrai su metaliniu arba keraminiu apsauginiu vamzdeliu ir pagalbinais reikmenys“;
- LST EN 837-1+AC:2001 „Slėgmačiai. 1 dalis. Slėgmačiai su Burdono vamzdeliu. Matmenys, metrologija, reikalavimai ir bandymas“;
- LST EN 837-2:2001 „Slėgmačiai. 2 dalis. Rekomendacijos, kaip parinkti ir įrengti slėgmačius“;
- LST EN 837-3:2001 „Slėgmačiai. 3 dalis. Slėgmačiai su membrana ir membranine dėžute. Matmenys, metrologija, reikalavimai ir bandymas“;
- Sriegiai pagal - LST EN ISO 228-1:2003 „Neslėginio sandarumo vamzdžių jungčių sriegiai. 1 dalis. Matmenys, tolerancijos ir žymėjimas (ISO 228-1:2000)“;

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-TS	VN	0	8

- LST EN 60529:1999 „Gaubtų sudaromos apsaugos laipsniai (IP kodas) (IEC 60529:1989)“.

3.22. Hidraulinis bandymas

Šalto ir karšto vandens vamzdynų hidraulinis bandymas.

Bandymo slėgis turi būti 1,5 karto didesnis už didžiausią darbo slėgį. Santechninių sistemų vamzdynų bandymai vykdomi prieš apdailos pradžią ir vadovaujantis vamzdžių gamintojo nurodymais. Vamzdynų izoliavimas, vagų tiesimo, nišų ir angų užtaisymas atliekamas jau išbandžius sumontuotus vamzdynus. Pastato šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemos išbandomos hidrauliškai hidrostatiiniu metodu iki vandens ėmimo armatūros sumontavimo.

Hidraulinis bandymas vykdomas esant patalpose teigiamai temperatūrai. Bandomasis slėgis nustatytas vamzdžio gamintojo.

Užpildžius vamzdyną vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau kaip 10 min (plastikinius vamzdynus ne mažiau kaip 30 min.), apžiūrint vamzdyną ir sujungimus. Jei vamzdynuose nepastebėta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti.

Pasibaigus bandymui vanduo iš šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemų išleidžiamas.

Klijuojamiems vamzdžiams atsparumo bandymas slėgiui vykdomas praėjus 12 val. nuo paskutinio klijavimo.

Pabaigoje būtina apžiūrėti visus vamzdžių sujungimus.

Prieš pastato eksploataciją geriamo šalto ir karšto vandentiekio sistemos turi būti chloruojamos, vandens mėginiai pateikti cheminei analizei Higienos centrui. Bandymus atlikti vadovaujantis vamzdžių gamintojo reikalavimais.

Būtina patikrinti slėgį visuose vamzdynuose. Nutiestus, tačiau dar nepaslėptus vamzdynus reikia pripildyti švaraus geriamo vandens (nepamiršti apsaugos nuo šalčio). Slėgio matavimo prietaisais jungiamas sistemos žemiausiame taške. Naudojami tik tokie slėgio matavimo prietaisai, kurie parodo 0,1 bar slėgio pasikeitimą.

Prietaisus, boilerius bei santechninius įrengimus reikia uždaryti tam, kad jie būtų apsaugoti nuo kontrolinio slėgio, kurį nustato vamzdžio gamintojas. Tuomet būtina patikrinti slėgį vamzdyne, o po to jį sumažinti iki darbinio slėgio.

Tikrinimo trukmė: 2 valandos nuo temperatūrų išlyginimo tarp vamzdžio ir tikrinimo priemonės.

Kontrolinio slėgio paklaida: $\leq 0,2$ bar.

Buitinių ir lietaus nuotekų vamzdynų hidraulinis bandymas.

Žemutinis nuotakyno galas užkemšamas tinkamais vandeniu nelaidžiais kamščiais ir vamzdžių sistema užpildoma vandeniu. Bandomojo slėgio vandens patvankos dydis yra 1,2 m virš nuotekų vamzdžio viršaus vidinio paviršiaus aukštutiniame gale ir ne daugiau negu 6 m žemutiniame gale (naudojant statmeną vamzdį). Susigerti leidžiama vieną valandą. Išmatuojamas vandens nuostolis per 30 minučių: iš matavimo indo kas 10 min. įpilama vandens pasižymint, kiek vandens reikia įpilti, kad

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-TS	VN	0	9

statvamzdyje atsistatytų pradinis vandens lygis. Vidutinis įpilamo vandens kiekis negali viršyti norminiuose dokumentuose nurodytų reikšmių. Visi hidraulinio išbandymo darbai turi būti atlikti prieš vamzdžių uždengimą. Baigus bandymo darbus yra sudaromi hidraulinio išbandymo ir paslėptų darbų aktai. Atliekant bandymą vadovautis galiojančiomis normomis (LST EN 1610:2016 „Nuotakyno tiesimas ir bandymas“).

3.23. Dezinfekavimas

Karšto vandens vamzdyno dezinfekcija: terminis būdas. 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 tai tada galima jį naudoti.

Pagal higienos normą HN24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ atlikti trumpalaikę cheminę vandens sistemos dezinfekciją chloru, laisvojo chloro koncentracija sistemą užpildančiame geriamajame vandenyje keturias valandas turi būti 50 mg/ltr. 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/ltr. Apie planuojamą karšto vandens dezinfekciją, jos tikslus, trukmę ir būtinas saugos priemones karšto vandens tiekėjas prieš dvi dienas privalo raštu informuoti vartotojus.

Dezinfekcijos metu visi vandens išleidimo čiaupai turi būti uždaryti ir vanduo neturi būti naudojamas tam tikrą laiką, kol vyksta dezinfekcija. Po rekomenduojamo dezinfekcijos laikotarpio (paprastai po nakties) dozavimo įrenginys atjungiamas. Jeigu vanduo pašildomas, sistema pilnai ištušinama ir praplaunama vandeniu. Po to kiekvienas čiaupas iš eilės atidaromas (atskirai šalto ir šilto vandens), kad išleisti dezinfekuojamąjį tirpalą. Ši procedūra atliekama nuo apačios į viršų: einant nuo rūšio aukštyrų ir baigiant viršutiniame aukšte. Čiaupai uždaromi iš karto po to, kai matavimo juostelės nebeusidažo jas drėkinant tekančiu vandeniu. Tekantis vanduo gali būti šiek tiek nuspalvintas. Tai įvyksta dėl nuosėdų atsiskyrimo nuo vidinių vamzdžių sienų (rūdys, mineralinės nuosėdos, negyvi vienląščiai organizmai, mikroorganizmai ir kt.). Po dezinfekcijos ir praplovimo procedūrų vamzdžiuose nebelieka bakterijų. Tuo galima įsitikinti patikrinus vandens pavyzdžius atitinkamoje laboratorijoje. Labai svarbu žinoti, kad užkratas sistemoje (o ypatingai karšto vandens sistemoje) atsinaujina po tam tikro laiko. Tam, kad vandens tiekimo sistema būtų užteršta įmanomai mažu lygiu, dezinfekcija turi būti reguliariai pakartojama.

Kad pašalinti neprisitvirtinčius nešvarumus, vamzdynai turi būti išplaunami vandeniu.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-TS	VN	0	10

3.24. PVC atbulinis automatiškai užsidarantis mechaninis vožtuvas.

Naudojamas apsaugant įgilintas patalpas, kad jų neužlietų nuotekos iš lauko tinklų ir antžeminės pastato dalies. DN110. Korpusas PVC plastikas, Tipas 2 pagal EN 13564. Automatiškai užsidarantis, bei su galimybe uždaryti rankiniu būdu. Montuojamas betonuojamoje prieduobėje su nuimamu dangčiu DN1000, kurios gylis 1 m.



ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-TS	VN	0	11

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS VANDENTIEKIUI IR NUOTEKOMS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Techninė specifikacija	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	KARŠTO VANDENTIEKIO SISTEMOS T3 IR T4				
1.1.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø20x3,4, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12.- TS 3.17.	m.	2,42	-
1.2.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø25x4,2, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12.- TS 3.17.	m.	13,20	-
1.3.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø32x5,4, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12.- TS 3.17.	m.	277,50	-
1.4.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø40x6,7, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12.- TS 3.17.	m.	107,80	-
1.5.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø32x5,4, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12.- TS 3.17.	m.	24,68	(NEIŖŪSINTOJE RŪSIO DALYJE)
1.6.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø40x6,7, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12.- TS 3.17.	m.	24,68	(NEIŖŪSINTOJE RŪSIO DALYJE)
1.7.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø50x8,3, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12.- TS 3.17.	m.	18,68	(NEIŖŪSINTOJE RŪSIO DALYJE)
1.8.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø50x8,3, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12.- TS 3.17.	m.	11,10	-
1.9.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø63x10,5, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12.- TS 3.17.	m.	26,18	-

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis			
Atesta to Nr.	UAB „POLISTATYBA”			Statinio projekto pavadinimas:	
4983				DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
				Statinio adresas: VARĖNA, DZŪKŲ G. 3, (UN. NR. 3896-9001-0014)	
27833	PV	I.Garmuvienė	2024	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
19946	PDV	A.Simanavičius	2024		
LT	Statytojas: DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ-3, VARĖNOJE SAVININKŲ BENDRIJA, A.K. 302721016			0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-SKŽ	Lapas
	Užsakovas: UAB „VARĖNOS ŠILUMA“, J. BASANA VIČIAUS G. 56, LT-65210, VARĖNA, jm. k. 184827583				Lapų
					1
					6

1.10.	PRIEŠGAISRINĖ SANDARINIMO MOVA IŠSIPLEČIANTI DN32 SKIRTA PLASTIKINIAMS VAMZDŽIAMS, EI-90	TS 3.19.	Kompl.	66	-	
1.11.	PRIEŠGAISRINĖ SANDARINIMO MOVA IŠSIPLEČIANTI DN40 SKIRTA PLASTIKINIAMS VAMZDŽIAMS, EI-90	TS 3.19.	Kompl.	26	-	
1.12.	RANKŠLUOSČIŲ DŽIOVINTUVAS „GYVATĖLĖ“. ŠILUMINĖ GALIA NE MAŽESNĖ KAIP 75W	-	Kompl.	50	DIZAINĄ IR GABARITUS DERINTI SU GYVENTOJAIŠ	
1.13.	VAMZDYNŲ TVIRTINIMO ATRAMOS	-	Kompl.	1	-	
1.14.	SISTEMOS HIDRAULINIS IŠBANDYMAS	TS 3.21.	m.	486,56	-	
1.15.	VAMZDYNŲ PRAPLOVIMO IR DEZINFEKAVIMO DARBAI	TS 3.22.	m.	486,56	-	
1.16.	SISTEMOS MONTAVIMO DARBAI	-	Kompl.	1	-	
1.17.	ESAMOS KARŠTO VANDENS SISTEMOS DEMONTAVIMO DARBAI	-	Kompl. m.	486,56	-	
1.18.	STATYBINIO LAUŽO UTILIZAVIMAS	-	t.	10,0	-	
1.19.	ANGŲ SIENOSE IR PERDANGOSE PRAMUŠIMAS IR UŽTAISYMAS	-	Kompl.	142	-	
2	ŠALTO VANDENTIEKIO SISTEMA V1					
1.20.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø20x3,4, IZOLIUOTAS POLIETILENINE UŽMAUNAMA IZOLIACIJA S=13mm	TS 3.12.- TS 3.17.	m.	1,76	-	
1.21.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø25x4,2, IZOLIUOTAS POLIETILENINE UŽMAUNAMA IZOLIACIJA S=13mm	TS 3.12.- TS 3.17.	m.	6,60	-	
1.22.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø32x5,4, IZOLIUOTAS POLIETILENINE UŽMAUNAMA IZOLIACIJA S=13mm	TS 3.12.- TS 3.17.	m.	86,90	-	
1.23.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø40x6,7, IZOLIUOTAS POLIETILENINE UŽMAUNAMA IZOLIACIJA S=13mm	TS 3.12.- TS 3.17.	m.	97,40	-	
1.24.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø40x6,7, IZOLIUOTAS POLIETILENINE UŽMAUNAMA IZOLIACIJA S=13mm	TS 3.12.- TS 3.17.	m.	24,68	(NEIŪSINTOJE RŪSIO DALYJE)	
1.25.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø50x8,3, IZOLIUOTAS POLIETILENINE UŽMAUNAMA IZOLIACIJA S=13mm	TS 3.12.- TS 3.17.	m.	18,68	(NEIŪSINTOJE RŪSIO DALYJE)	
1.26.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø50x8,3, IZOLIUOTAS POLIETILENINE UŽMAUNAMA IZOLIACIJA S=13mm	TS 3.12.- TS 3.17.	m.	16,36	-	
1.27.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø63x10,5, IZOLIUOTAS POLIETILENINE UŽMAUNAMA IZOLIACIJA S=13mm	TS 3.12.- TS 3.17.	m.	46,39	-	
1.28.	PRIEŠGAISRINĖ SANDARINIMO MOVA IŠSIPLEČIANTI DN32 SKIRTA PLASTIKINIAMS VAMZDŽIAMS, EI-90	TS 3.19.	Kompl.	20	-	
1.29.	PRIEŠGAISRINĖ SANDARINIMO MOVA IŠSIPLEČIANTI DN40 SKIRTA PLASTIKINIAMS VAMZDŽIAMS, EI-90	TS 3.19.	Kompl.	26	-	
1.30.	VAMZDYNŲ TVIRTINIMO ATRAMOS	-	Kompl.	1	-	
1.31.	SISTEMOS HIDRAULINIS IŠBANDYMAS	TS 3.21.	m.	280,09	-	
1.32.	VAMZDYNŲ PRAPLOVIMO IR	TS 3.22.	m.	280,09	-	
ŽYMUO				DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-SKŽ				VN	0	6

	DEZINFEKAVIMO DARBAI					
1.33.	SISTEMOS MONTAVIMO DARBAI	-	Kompl.	1	-	
1.34.	ESAMOS ŠALTO VANDENS SISTEMOS DEMONTAVIMO DARBAI	-	Kompl. m.	1 280,09	-	
1.35.	STATYBINIO LAUŽO UTILIZAVIMAS	-	t.	5,0	-	
1.36.	ANGŲ SIENOSE IR PERDANGOSE PRAMUŠIMAS IR UŽTAISYMAS	-	Kompl.	77	-	
3	ARMATŪRA/IRANGA					
1.37.	AUTOMATINIS NUORINTOJAS VENTILIS DN15, SRIEGINIS. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.18.	Vnt.	10	K.V. STOVAMS	
1.38.	RUTULINIS VENTILIS DN15, SRIEGINIS. NUORINTOJUI. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.18.	Vnt.	10	K.V. STOVAMS	
1.39.	RUTULINIS VENTILIS DN15, SRIEGINIS. NUORINTOJUI. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.18.	Vnt.	10	Š.V. STOVAMS	
1.40.	RUTULINIS VENTILIS DN50, SRIEGINIS. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.18.	Vnt.	2	K.V. IR Š.V. Š.P. PATALPOJE	
1.41.	RUTULINIS VENTILIS DN32, SRIEGINIS. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.18.	Vnt.	1	K.V.REC. Š.P. PATALPOJE	
1.42.	RUTULINIS VENTILIS DN32, SRIEGINIS. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.18.	Vnt.	16	K.V. IR Š.V. STOVAMS	
1.43.	RUTULINIS VENTILIS DN20, SRIEGINIS. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.18.	Vnt.	8	K.V. REC. STOVAMS	
1.44.	RUTULINIS VENTILIS DN25, SRIEGINIS. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.18.	Vnt.	100	K.V. IR Š.V. BUTAMS	
1.45.	RUTULINIS VENTILIS DN15, SRIEGINIS. VANDENS IŠLEIDIMUI PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.18.	Vnt.	24	K.V. IR Š.V. STOVAMS	
1.46.	RUTULINIS VENTILIS DN20, SRIEGINIS. VANDENS IŠLEIDIMUI PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.18.	Vnt.	3	Š.P. PATALPOJE	
1.47.	TERMOBALANSINIS VENTILIS DN20, SRIEGINIS. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.20.	Vnt.	10	Analogas „Danfoss“ MTCV	
4	BUITINIŲ NUOTEKŲ SISTEMA F1					
1.48.	PVC PLASTIKINIS VAMZDIS DN110, MAŽATRUKŠMIS (STOVAMS)	TS 3.3.- TS 3.11.	m.	180,95	VIDUJE	
1.49.	PVC PLASTIKINIS VAMZDIS DN110, MAŽATRIUKŠMIS NESLĖGINIS	TS 3.3.- TS 3.11.	m.	31,89	NESLĖGINIS VIDUJE	
1.50.	PVC PLASTIKINIS VAMZDIS DN110, MAŽATRIUKŠMIS NESLĖGINIS	TS 3.3.- TS 3.11.	m.	24,72	NESLĖGINIS VIDUJE (NEIŪSINTOJE RŪSIO DALYJE)	
1.51.	PVC PLASTIKINIS VAMZDIS DN160, MAŽATRIUKŠMIS NESLĖGINIS	TS 3.3.- TS 3.11.	m.	26,51	NESLĖGINIS VIDUJE	
1.52.	PVC PLASTIKINIS VAMZDIS DN160	TS 3.3.- TS 3.11.	m.	9,75	FR1 LAUKE	
1.53.	PVC REVIZIJA D110 SU DANGČIU IR LIUKELIU	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt.	30	-	
1.54.	PVC PRAVALA D110 SU DANGČIU IR LIUKELIU	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt.	2	-	
1.55.	PVC PRAVALA D160 SU DANGČIU IR LIUKELIU	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt.	4	-	
1.56.	PVC TRAPAS D110 SU DVIKUBU ATBULINIŲ VOŽTUVŲ IR SIFONU	TS 3.23.	Vnt.	2	ANALOGAS ACO „JUNIOR“	
1.57.	PVC ATMOSFERINIS ALSUOKLIS DN110	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt.	10	-	
ŽYMUO				DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-SKŽ				VN	0	6

1.58.	KOMPENSACINIS SUJUNGIMAS DN110 SU GUMINIŲ SANDARINIMO ŽIEDU	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt.	10	-
1.59.	PRIEŠGAISRINĖ SANDARINIMO MOVA IŠSIPLEČIANTI DN110 SKIRTA PLASTIKINIAMS VAMZDŽIAMS, EI-90	TS 3.19.	Kompl.	66	-
1.60.	RŪSIO BETONINIŲ GRINDŲ ARDYMAS IR ATSTATYMAS	-	m ³	11,90	-
1.61.	RŪSIO BETONINIŲ GRINDŲ ARDYMAS IR ATSTATYMAS	-	m ³	5,74	(NEĮRŪSINTOJE RŪSIO DALYJE)
1.62.	PVC FASONINĖS DALYS (TRIŠAKIAI, MOVOS, ALKŪNĖS)	TS 3.3.- TS 3.11.	Kompl.	1	-
1.63.	BUITINIŲ NUOTEKŲ SISTEMOS MONTAVIMO IR BANDYMO DARBAI	TS 3.3.- TS 3.11.	Kompl. m.	1 273,82	-
1.64.	ANGŲ SIENOSE IR PERDANGOSE PRAMUŠIMAS IR UŽTAISYMAS	-	Kompl.	81	-
1.65.	IŠLEIDĖJO DN160 HERMETINIS SANDARINIMAS	TS 3.3.- TS 3.11.	Kompl.	2	-
1.66.	ESAMŲ BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNŲ DEMONTAVIMO DARBAI	-	Kompl., m.	1 273,82	-
1.67.	BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNŲ HIDRAULINIS BANDYMAS	TS 3.21.	m.	273,82	-
1.68.	BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNŲ PRAPLOVIMO DARBAI	TS 3.21.	m.	273,82	-
1.69.	TRANŠĖJOS ATKASIMAS IR UŽKASIMAS	-	m.	9,75	-
1.70.	SUTANKINTO SMĖLIO SLUOKNIS 0,1 M.	-	m.	9,75	-
1.71.	BUIINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNŲ DN160 PAJUNGIMAS Į ESAMĄ MIESTO BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINĮ	-	Kompl.	2	-
1.72.	SKLYPO DANGŲ SUTVARKYMAS	-	Kompl.	1	ŽR. "SA" PROJ. DALĮ,
1.73.	STATYBINIO LAUŽO UTILIZAVIMAS	-	t.	10,0	-
1.74.	BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINIŲ F1-1 IR F1-4 NAUJŲ LATAKŲ SUFORMAVIMAS (IŠBETONAVIMAS)	-	Kompl.	2	-
1.75.	BETONAS C8/12 ŠILUNIŲ DUGNŲ IR LATAKŲ FORMAVIMUI	-	m ³	1,0	-
5	LIETAUS NUOTEKŲ SISTEMA L1				
1.76.	PVC PLASTIKINIS VAMZDIS DN110, MAŽATRIUKŠMIS, SLĖGINIS (STOVAMS) IZOLIUOTAS ANTIRASOJANČIA IZOLIACIJA	TS 3.3.- TS 3.11.	m.	78,28	SLĖGINIS VIDUJE
1.77.	PVC PLASTIKINIS VAMZDIS DN110, IZOLIUOTAS ANTIRASOJANČIA IZOLIACIJA	TS 3.3.- TS 3.11.	m.	25,8	VIDUJE
1.78.	PVC PLASTIKINIS VAMZDIS DN110	TS 3.3.- TS 3.11.	m.	14,26	VIDUJE (NEĮRŪSINTOJE RŪSIO DALYJE)
1.79.	PVC PLASTIKINIS VAMZDIS DN110	TS 3.3.- TS 3.11.	m.	14,0	LAUKE
1.80.	KOMPENSACINIS SUJUNGIMAS DN110 SU GUMINIŲ SANDARINIMO ŽIEDU	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt.	4	-
1.81.	KOMPENSACINĖ ĮMOVA DN110, LIETAUS ĮLAJOS SUJUNGIMUI	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt.	4	-
1.82.	PRIEŠGAISRINĖ SANDARINIMO MOVA IŠSIPLEČIANTI DN110 SKIRTA PLASTIKINIAMS VAMZDŽIAMS, EI-90	TS 3.19.	Kompl.	2	-
1.83.	PVC REVIZIJA D110 SU DANGČIU IR LIUKELIU	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt.	4	-
ŽYMUO			DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-SKŽ			VN	0	6

1.84.	PVC PRAVALA D110 SU DANGČIU IR LIUKELIU	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt.	12	-								
1.85.	PVC ĮLAJA DN110 ŠILDOMA ELEKTRA	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt.	4	-								
1.86.	PVC FASONINĖS DALYS (TRIŠAKIAI, MOVOS, ALKŪNĖS)	TS 3.3.- TS 3.11.	Kompl.	4	-								
1.87.	LIETAUS NUOTEKŲ SISTEMOS MONTAVIMO IR BANDYMO DARBAI	TS 3.3.- TS 3.11.	Kompl. m.	4 132,34	-								
1.88.	ANGŲ SIENOSE IR PERDANGOSE PRAMUŠIMAS IR UŽTAISYMAS	TS 3.3.- TS 3.11.	Kompl.	34	-								
1.89.	IŠLEIDĖJO DN110 HERMETINIS SANDARINIMAS	TS 3.3.- TS 3.11.	Kompl.	4	-								
1.90.	ESAMŲ LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDYNŲ DEMONTAVIMO DARBAI	-	Kompl., m.	4 132,34	-								
1.91.	LIETAUS VAMZDYNŲ HIDRAULINIS BANDYMAS	TS 3.21.	m.	132,34	-								
1.92.	LIETAUS VAMZDYNŲ PRAPLOVIMO DARBAI	TS 3.21.	m.	132,34	-								
1.93.	STATYBINIO LAUŽO UTILIZAVIMAS	-	t.	5,0	-								
6	ĮVADINIS PASTATO ŠALTO VANDENS MAZGAS												
1.94.	ĮVADINIS ŠALTO VANDENS SKAITIKLIS $Q_{nom}=10,0m^3/h$, Dn40. SRIEGINIS SU MONTAVIMO ANTGALIAIS. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C IR GALIMYBE DUOMENIS NUSKAITYTI NUOTOLINIŲ BŪDU	TS 3.19.	Kompl.	1	ESAMAS PASTATUI. NUMATOMA PALIKTI ESAMĄ								
1.95.	RUTULINIS VENTILIS DN40, SRIEGINIS. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.16.	Vnt.	2	NAUJAS								
1.96.	ATBULINIS VOŽTUVAS DN40, SRIEGINIS. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.18.1.	Vnt.	1	NAUJAS								
1.97.	FILTRAS DN40, SRIEGINIS. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.18.1.	Vnt.	1	NAUJAS								
1.98.	UNIVERSALI MOVA PE Ø40/Ø40	-	Vnt.	1	NAUJAS								
1.99.	MANOMETRAS 0...10,0 BAR SU TRIEIGIU KRANELIU	TS 3.18.	Vnt.	1	NAUJAS								
1.100.	RUTULINIS VENTILIS DN15, SRIEGINIS. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.16.	Vnt.	1	NAUJAS Mėginių paėmimui								
1.101.	PERĖJIMAS PE/PPR – Ø40x2,3/Ø40x6,7. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.15.	Vnt.	1	NAUJAS								
1.102.	PERĖJIMAS PPR/PPR – Ø40x6,7/Ø63x10,5. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.15.	Vnt.	1	NAUJAS								
1.103.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø40x6,7, IZOLIUOTAS POLIETILENINE UŽMAUNAMA IZOLIACIJA S=13MM STORIO	TS 3.15.	m	2,0	NAUJAS								
1.104.	ĮVADINIO ŠALTO VANDENS APSKAITOS MAZGO PAJUNGIMAS SU PASTATO ŠALTO VANDENS SISTEMOMIS	-	Kompl.	1	-								
1.105.	ĮVADINIO ŠALTO VANDENS APSKAITOS MAZGO PAJUNGIMAS SU ESAMU LAUKO ŠALTO VANDENTIEKIO ĮVADU PE80 Ø40x2,3	-	Kompl.	1	-								
1.106.	SISTEMOS HIDRAULINIS IŠBANDYMAS	TS 3.20.	Kompl.	1	-								
1.107.	SISTEMOS MONTAVIMO DARBAI	-	Kompl.	1	-								
1.108.	ESAMO ĮVADO Ø40x2,3 HERMETINIS SANDARINIMAS	-	Vnt.	1	-								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; text-align: center;">ŽYMUO</td> <td style="width: 15%;">DALIS</td> <td style="width: 15%;">LAIDA</td> <td style="width: 10%;">LAPAS</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-SKŽ</td> <td style="text-align: center;">VN</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> </table>						ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-SKŽ	VN	0	6
ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS										
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-SKŽ	VN	0	6										

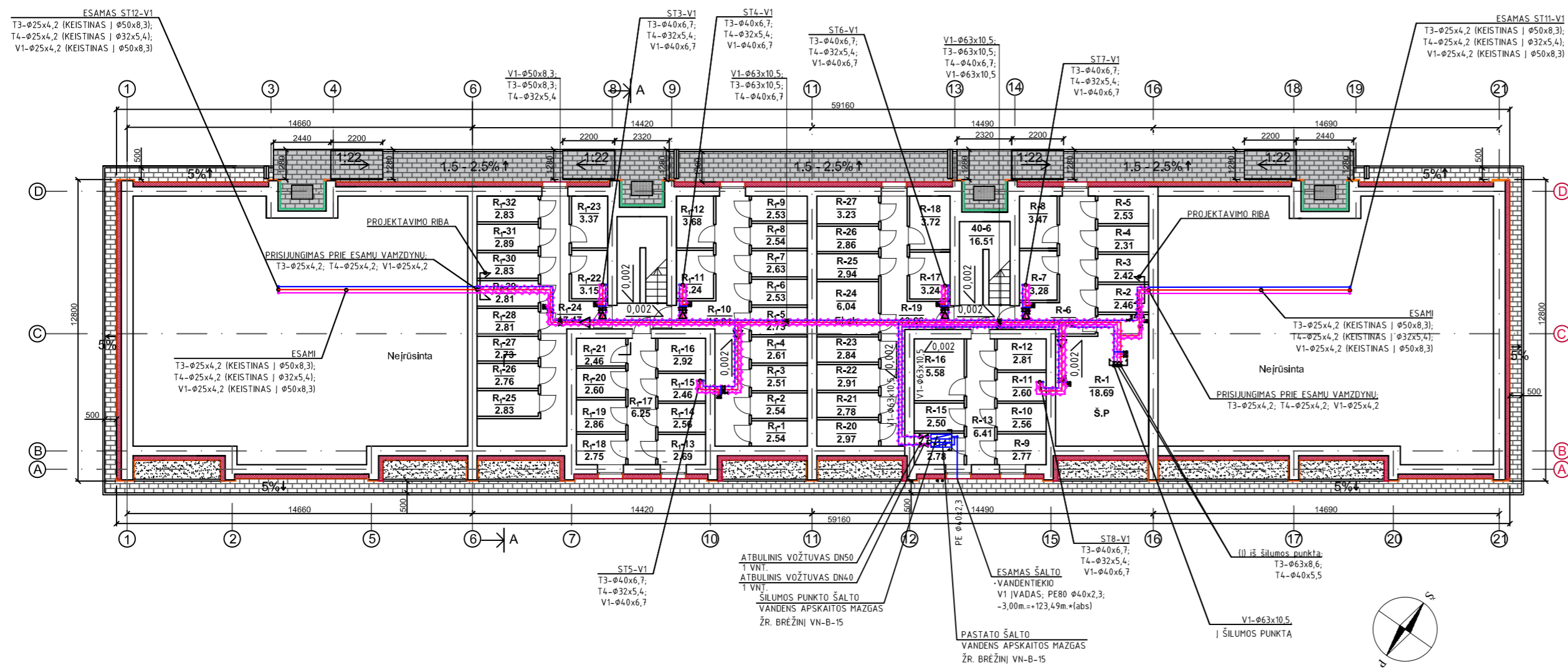
7	ĮVADINIS ŠILUMO PUNKTO KARŠTO VANDENS MAZGAS				
1.109.	ĮVADINIS ŠALTO VANDENS SKAITIKLIS $Q_{nom}=10,0m^3/h$, Dn40. SRIEGINIS SU MONTAVIMO ANTGALIAIS. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C IR GALIMYBE DUOMENIS NUSKAITYTI NUOTOLINIU BŪDU	TS 3.19.	Kompl.	1	ESAMAS ŠILUMOS. PUNKTUI. NUMATOMA PALIKTI ESAMĄ
1.110.	RUTULINIS VENTILIS DN50, SRIEGINIS. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.16.	Vnt.	2	NAUJAS
1.111.	RUTULINIS VENTILIS DN25, SRIEGINIS. PLOMBUOJAMAS. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.16.	Vnt.	1	NAUJAS
1.112.	ATBULINIS VOŽTUVAS DN50, SRIEGINIS. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.18.1.	Vnt.	1	NAUJAS
1.113.	FILTRAS DN50, SRIEGINIS. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.18.1.	Vnt.	1	NAUJAS
1.114.	MANOMETRAS 0...10,0 BAR SU TRIEIGIU KRANELIU	TS 3.18.	Vnt.	1	NAUJAS
1.115.	RUTULINIS VENTILIS DN15, SRIEGINIS. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.16.	Vnt.	1	NAUJAS Vandens išleidimui
1.116.	PERĖJIMAS PPR/PPR – Ø63x10,5/Ø32x5,4. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.15.	Vnt.	1	NAUJAS
1.117.	PERĖJIMAS PPR/PL. – Ø32x5,4/Ø50. PS = 5,0 bar, TS = +90,0°C	TS 3.15.	Vnt.	1	NAUJAS
1.118.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø32x5,4, IZOLIUOTAS POLIETILENINE UŽMAUNAMA IZOLIACIJA S=13MM STORIO	TS 3.15.	m	2,0	NAUJAS
1.119.	KARŠTO VANDENS APSKAITOS MAZGO PAJUNGIMAS SU ŠILUMOS PUNKTU	-	Kompl.	1	-
1.120.	ŠALTO VANDENS APSKAITOS MAZGO PAJUNGIMAS SU PASTATO ŠALTO VANDENS SISTEMA	-	Kompl.	1	-
1.121.	SISTEMOS HIDRAULINIS IŠBANDYMAS	TS 3.20.	Kompl.	1	-
1.122.	SISTEMOS MONTAVIMO DARBAI	-	Kompl.	1	-

PASTABOS:

„Sumontavus sistemą butuose ir laiptinėse ties perdangų abiem pusėmis turi būti atstatomi išgriovimai ir atliekama dalinė apdaila. Grindyse išgriovimai, esamos dangos pažeidimai, visos skylės užsandarinamos“.

„Visi išvardinti įrenginiai, gaminiai ir medžiagos turi būti įkainoti su montavimo darbais“.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-SKŽ	VN	0	6



Rūsio patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m ²)
R	1	Rūsysis	18.69
	2	Rūsysis	2.46
	3	Rūsysis	2.42
	4	Rūsysis	2.31
	5	Rūsysis	2.53
	6	Koridorius	11.02
	7	Rūsysis	3.28
	8	Rūsysis	3.47
	9	Rūsysis	2.77
	10	Rūsysis	2.56
	11	Rūsysis	2.60
	12	Rūsysis	2.81
	13	Koridorius	6.41
	14	Rūsysis	2.78
	15	Rūsysis	2.50
	16	Rūsysis	5.58
	17	Rūsysis	3.24
	18	Rūsysis	3.72
	19	Rūsysis	13.66
	20	Rūsysis	2.97
	21	Rūsysis	2.78
	22	Rūsysis	2.91
	23	Rūsysis	2.84
	24	El. skydinė	6.04
	25	Rūsysis	2.94
	26	Rūsysis	2.86
	27	Rūsysis	3.23
Viso:			121.38
R ₁	1	Rūsysis	2.54
	2	Rūsysis	2.54
	3	Rūsysis	2.51
	4	Rūsysis	2.61
	5	Rūsysis	2.73
	6	Rūsysis	2.58
	7	Rūsysis	2.63
	8	Rūsysis	2.54
	9	Rūsysis	2.58
	10	Koridorius	15.91
	11	Rūsysis	3.24
	12	Rūsysis	3.48
	13	Rūsysis	2.69
	14	Rūsysis	2.56
	15	Rūsysis	2.46
	16	Rūsysis	2.92
	17	Koridorius	6.25
	18	Rūsysis	2.75
	19	Rūsysis	2.86
	20	Rūsysis	2.60
	21	Rūsysis	2.46
	22	Rūsysis	3.15
	23	Rūsysis	3.37
	24	Koridorius	17.47
	25	Rūsysis	2.83
	26	Rūsysis	2.76
	27	Rūsysis	2.73
	28	Rūsysis	2.81
	29	Rūsysis	2.81
	30	Rūsysis	2.83
	31	Rūsysis	2.89
	32	Rūsysis	2.83
Viso:			119.92

PASTABOS VANDENTIEKIO VAMZDYNAM:

1. Planuose pavaizduotos vandentiekio sistemų stovų vietos gali neatitikti esamos situacijos. Montuoti naujus šalto ir karšto vandentiekio stovus esamų stovų vietose.
2. Visi karšto vandentiekio vamzdynai nuo stovų montuojami 0,002 nuolydžiu į šilumos punkto pusę.
3. Visi šalto vandentiekio vamzdynai montuojami 0,002 nuolydžiu į esamo įvadinio šalto vandens apskaitos mazgą pusę.
4. Visi karšto vandentiekio vamzdynai izoliuojami akmens vatos izoliacija 30 mm storio, pedengta aliuminio folija.
5. Visi šalto vandentiekio vamzdynai izoliuojami polietileno izoliacija 13 mm storio apsaugai nuo kondensacijos.
6. Sumontavus sistemą butuose ir laiptinėse ties perdangų abiem pusėmis turi būti atstatomi išgriovimai ir atliekama dalinė apdaila. Grindyse išgriovimai, esamos dangos dangos, visos skyfės užsandarinamos.
7. Sumontavus vandentiekio vamzdynus atliekamas jų hidraulinis bandymas ir praplovimo, dezinfekavimo darbai.

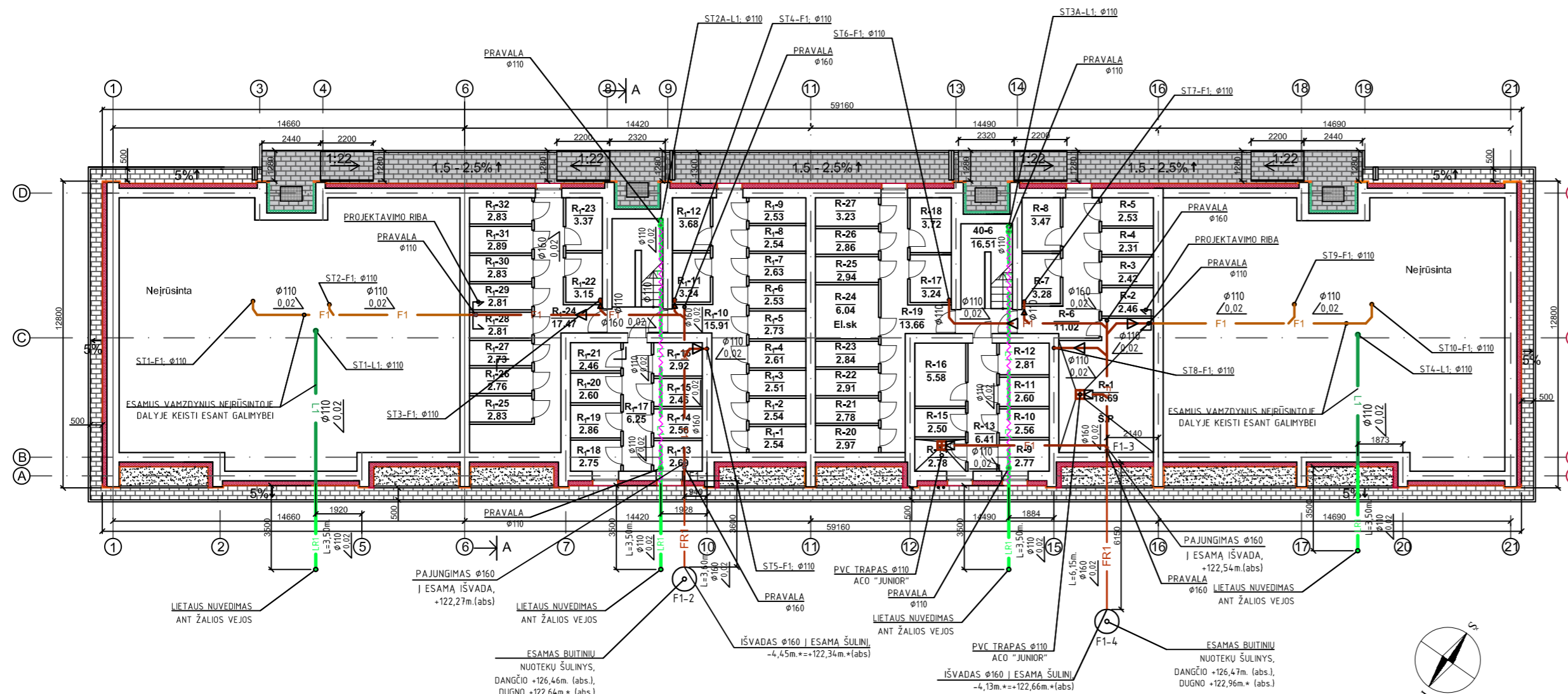
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- - T4/T3/V1 karšto cirkuliacinio, tiekiamo karšto ir tiekiamo šalto vandens stovai
- - Rutulinis ventilis
- ⊘ - Atbulinis vožtuvas
- ⊘ - Vandens išleidimo ventilis su akle
- ⊘ - Termo balansinis vožtuvas
- - Recirkuliacinio karšto vandentiekio vamzdis
- - Tiekiamo karšto vandentiekio vamzdis
- - Tiekiamo šalto vandentiekio vamzdis
- - Izoliacija
- ◁ - Diametro pasikeltimas
- ↖ - Projektavimo riba

ST1-V1 - Krašto (T3), karšto cirkuliacinio (T4), šalto (V1) vandens stovo numeris, vamzdžio diametras
 T3-Ø32x4,4;
 T4-Ø32x4,4;
 V1-Ø32x4,4

- (LAS07) Alt.+0,00⇒+126,79m.(abs)
- (LAS07) Rūsio grindų Alt.-2,40⇒+124,39m.(abs)
- (LAS07) 1A. grindų Alt.+0,00⇒+126,79m.(abs)
- (LAS07) 2A. grindų Alt.+2,70⇒+129,49m.(abs)
- (LAS07) 3A. grindų Alt.+5,40⇒+132,19m.(abs)
- (LAS07) 4A. grindų Alt.+8,10⇒+134,89m.(abs)
- (LAS07) 5A. grindų Alt.+10,8⇒+137,59m.(abs)
- (LAS07) Stogo parapeto Alt.+14,24⇒+141,03m.(abs)

0	2024	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis	
Atestato Nr.	4983	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DŽUKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS, DŽUKŲ G. 3, VARĖNA (UN. NR. 3896-9001-0014)	
27833	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
19946	PV	L.Garmuvienė	[Signature]
19946	PDV	A.Simanavičius	[Signature]
19946	PDA	A.Simanavičius	[Signature]
DOKUMENTO PAVADINIMAS:			Laida
RŪSIO AUKŠTO PLANAS M 1:200. VANDENTIEKIO SISTEMOS			0
LT	STATYTOJAS: DAUGIABUČIO NAMO DŽUKŲ-3, VARĖNOJE SAVININKŲ BENDRIJA, A.K. 302721016		DOKUMENTO ŽYMUO:
	UŽSAKOVAS: UAB „VARENOS ŠILUMA“, J. BASANAČIAUS G. 56, LT-65210, VARĖNA, ūm. k. 184827583		
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-1			Lapas Lapų
			1 1



PASTABOS NUOTEKŲ VAMZDYNAMS:

- Planuose pavaizduotos nuotekų sistemų stovų vietos gali neatitikti esamos situacijos. Montuoti naujus nuotekų stovus esamų stovų vietose.
- Visi nuotekų vamzdynai rūsyje montuojami 0,02 nuolydžiu į esamų išvadų pusę.
- Sumontavus sistemas butuose ir laipinėse lies perdangų abiem pusėmis turi būti atstatomi išgriovimai ir atliekama dalinė apdaila. Grindyse išgriovimai, esamos dangos dangos, visos skydės užsandarinamos.
- Sumontavus nuotekų vamzdynus atliekamas jų hidraulinis bandymas.

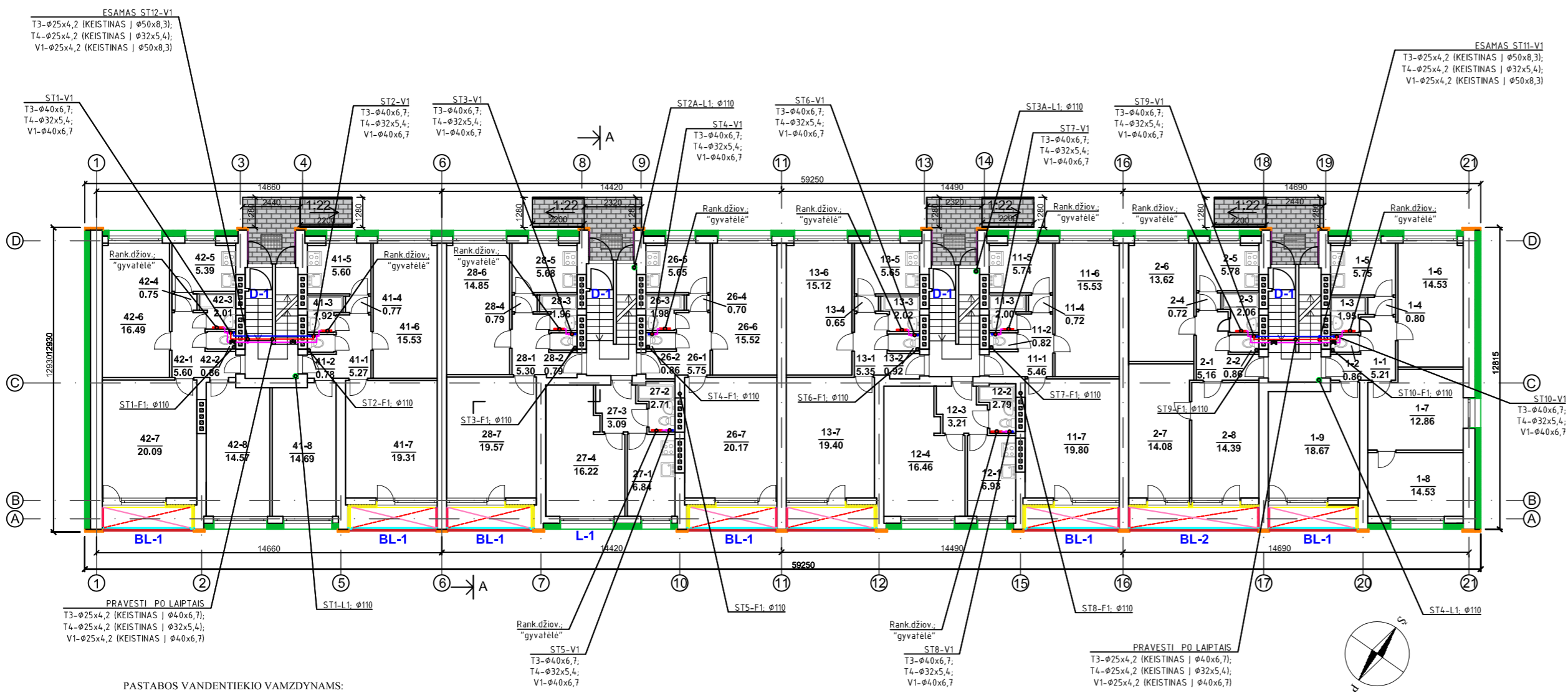
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- FR1 - Atnaujinamas (modernizuojamas) buitinė nuotekų vamzdis
 - LR1 - Atnaujinamas (modernizuojamas) lietaus nuotekų vamzdis
 - F1 - Savitaktikinių buitinė nuotekų vamzdis
 - L1 - Savitaktikinių lietaus nuotekų vamzdis
- 0,02% - Vamzdžio montavimo nuolydis
 - - L1 lietaus nuotekų stovas
 - ⊕ - F1 buitinė nuotekų stovas
 - ⊞ - PVC Trapas su dvigubu atbuliniu vožtuvu ir sifonu, ACO "Junior"
 - ◁ - Diametro pasikeitimas
 - ▭ - Projektavimo riba
 - Buitinių nuotekų stovo numeris, vamzdžio diametras
 - ST1-F1: $\phi 110$ - Buitinių nuotekų stovo numeris, vamzdžio diametras
 - ST1-L1: $\phi 110$ - Lietaus nuotekų stovo numeris, vamzdžio diametras

- (LAS07) Alt.+0,00=+126,79m.(abs)
- (LAS07) Rūsio grindų Alt.-2,40=+124,39m.(abs)
- (LAS07) 1A. grindų Alt.+0,00=+126,79m.(abs)
- (LAS07) 2A. grindų Alt.+2,70=+129,49m.(abs)
- (LAS07) 3A. grindų Alt.+5,40=+132,19m.(abs)
- (LAS07) 4A. grindų Alt.+8,10=+134,89m.(abs)
- (LAS07) 5A. grindų Alt.+10,8=+137,59m.(abs)
- (LAS07) Stogo parapeto Alt.+14,24=+141,03m.(abs)

Rūsio patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m ²)
R	1	Rūsysis	18,69
	2	Rūsysis	2,46
	3	Rūsysis	2,42
	4	Rūsysis	2,31
	5	Rūsysis	2,53
	6	Koridorius	11,02
	7	Rūsysis	3,28
	8	Rūsysis	3,47
	9	Rūsysis	2,77
	10	Rūsysis	2,56
	11	Rūsysis	2,60
	12	Rūsysis	2,81
	13	Koridorius	6,41
	14	Rūsysis	2,78
	15	Rūsysis	2,50
	16	Rūsysis	5,58
	17	Rūsysis	3,24
	18	Rūsysis	3,72
	19	Rūsysis	13,66
	20	Rūsysis	2,97
	21	Rūsysis	2,78
	22	Rūsysis	2,91
	23	Rūsysis	2,84
	24	El. skydinė	6,04
	25	Rūsysis	2,94
	26	Rūsysis	2,86
	27	Rūsysis	3,23
Viso:			121,38
R ₁	1	Rūsysis	2,54
	2	Rūsysis	2,54
	3	Rūsysis	2,51
	4	Rūsysis	2,61
	5	Rūsysis	2,73
	6	Rūsysis	2,58
	7	Rūsysis	2,63
	8	Rūsysis	2,54
	9	Rūsysis	2,58
	10	Koridorius	15,91
	11	Rūsysis	3,24
	12	Rūsysis	3,48
	13	Rūsysis	2,69
	14	Rūsysis	2,56
	15	Rūsysis	2,46
	16	Rūsysis	2,92
	17	Koridorius	6,25
	18	Rūsysis	2,75
	19	Rūsysis	2,86
	20	Rūsysis	2,60
	21	Rūsysis	2,46
	22	Rūsysis	3,15
	23	Rūsysis	3,37
	24	Koridorius	17,47
	25	Rūsysis	2,83
	26	Rūsysis	2,76
	27	Rūsysis	2,73
	28	Rūsysis	2,81
	29	Rūsysis	2,81
	30	Rūsysis	2,83
	31	Rūsysis	2,89
	32	Rūsysis	2,83
Viso:			119,92

0	2024	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis		
Atestato Nr.	4983	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
		STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS, DZŪKŲ G. 3, VARĖNA (UN. NR. 3896-9001-0014)		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
	27833	PV	I.Garmuvienė	2024
	19946	PDV	A.Simanavičius	2024
	19946	PDA	A.Simanavičius	2024
DOKUMENTO PAVADINIMAS: RŪSIO AUKŠTO PLANAS M 1:200. NUOTEKŲ SISTEMOS				Laida 0
LT	STATYTOJAS: DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ-3, VARĖNOJE SAVININKŲ BENDRIJA, A.K. 302721016 UŽSAKOVAS: UAB „VARĖNOS ŠILUMA“, J. BASANAČIAUS G. 56, LT-45210, VARĖNA, (m. k. 184827583)			DOKUMENTO ŽYMUO: 0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-2
			Lapas	Lapų
			1	1



PASTABOS VANDENTIEKIO VAMZDYNAMS:

1. Planuose pavaizduotos vandentiekio sistemų stovų vietos gali neatitikti esamos situacijos. Montuoti naujus šalto ir karšto vandentiekio stovus esamų stovų vietose.
2. Visi karšto vandentiekio vamzdynai nuo stovų montuojami 0,002 nuolydžiu į šilumos punkto pusę.
3. Visi šalto vandentiekio vamzdynai montuojami 0,002 nuolydžiu į esamo įvadinio šalto vandens apskaitos mazgo pusę.
4. Visi karšto vandentiekio vamzdynai izoliuojami akmens vatos izoliacija 30 mm storio, pedengta aliuminio folija.
5. Visi šalto vandentiekio vamzdynai izoliuojami poliuretano izoliacija 13 mm storio apsaugai nuo kondensacijos.
6. Sumontavus sistemą butuose ir laiptinėse ties perdangų abiem pusėmis turi būti atstatomi išgriovimai ir atliekama dalinė apdaila. Grindyse išgriovimai, esamos dangos dangos, visos skylės užsandarinamos.
7. Sumontavus vandentiekio vamzdynus atliekamas jų hidraulinis bandymas ir praplovimo, dezinfekavimo darbai.

PASTABOS NUOTEKŲ VAMZDYNAMS:

1. Planuose pavaizduotos nuotekų sistemų stovų vietos gali neatitikti esamos situacijos. Montuoti naujus nuotekų stovus esamų stovų vietose.
2. Visi nuotekų vamzdynai rūsyje montuojami 0,02 nuolydžiu į esamų išvadų pusę.
3. Sumontavus sistemas butuose ir laiptinėse ties perdangų abiem pusėmis turi būti atstatomi išgriovimai ir atliekama dalinė apdaila. Grindyse išgriovimai, esamos dangos dangos, visos skylės užsandarinamos.
4. Sumontavus nuotekų vamzdynus atliekamas jų hidraulinis bandymas.

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:

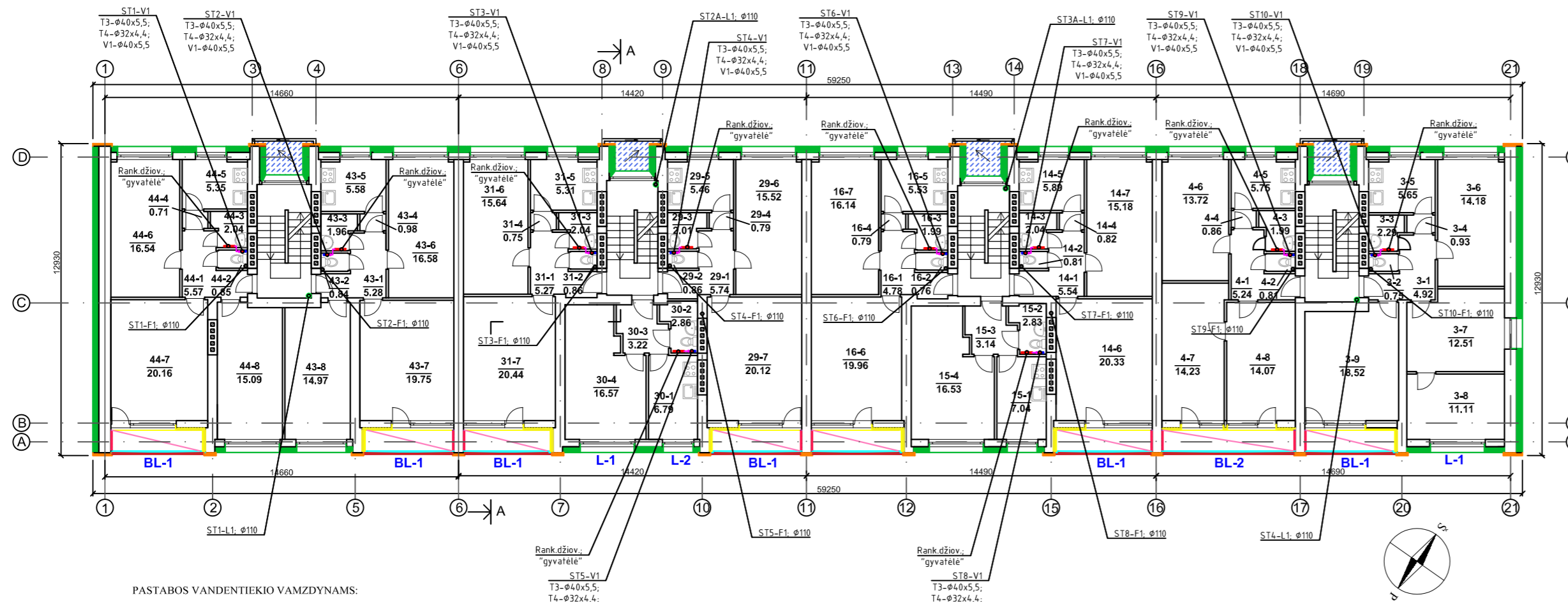
- Rankšluosčių džiovintuvai
- L1 lietaus nuotekų stovas
- F1 buitinių nuotekų stovas
- T4/T3/V1 karšto cirkuliavimo, tiekiamo karšto ir tiekiamo šalto vandens stovai

- ST1-V1 - Krašto (T3), karšto cirkuliavimo (T4), šalto (V1) vandens stovo numeris, vamzdžio diametras
- T3-Ø32x5,4; T4-Ø32x5,4; V1-Ø32x5,4
- ST1-F1 - Buitinių nuotekų stovo numeris, vamzdžio diametras
- Ø110
- ST1-L1 - Lietaus nuotekų stovo numeris, vamzdžio diametras
- Ø110

- (LAS07) Alt.+0,00⇒+126,79m.(abs)
- (LAS07) Rūsio grindų Alt.-2,40⇒+124,39m.(abs)
- (LAS07) 1A. grindų Alt.+0,00⇒+126,79m.(abs)
- (LAS07) 2A. grindų Alt.+2,70⇒+129,49m.(abs)
- (LAS07) 3A. grindų Alt.+5,40⇒+132,19m.(abs)
- (LAS07) 4A. grindų Alt.+8,10⇒+134,89m.(abs)
- (LAS07) 5A. grindų Alt.+10,8⇒+137,59m.(abs)
- (LAS07) Stogo parapeto Alt.+14,24⇒+141,03m.(abs)

Rūsio patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m²)
1	1	Koridorius	5,21
	2	Išvietė	0,86
	3	Vonia	1,95
	4	Koridorius	0,80
	5	Virtuvė	5,75
	6	Kambarys	14,53
	7	Kambarys	12,86
	8	Kambarys	10,96
	9	Kambarys	18,67
Viso:			71,59
2	1	Koridorius	5,16
	2	Išvietė	0,86
	3	Vonia	2,06
	4	Koridorius	0,72
	5	Virtuvė	5,78
	6	Kambarys	13,62
	7	Kambarys	14,08
	8	Kambarys	14,39
Viso:			56,67
11	1	Koridorius	5,46
	2	Išvietė	0,82
	3	Vonia	2,00
	4	Koridorius	0,72
	5	Virtuvė	5,74
	6	Kambarys	15,53
	7	Kambarys	19,80
Viso:			50,07
12	1	Virtuvė	6,93
	2	Vonia	2,79
	3	Koridorius	3,21
	4	Kambarys	16,46
Viso:			29,39
13	1	Koridorius	5,35
	2	Išvietė	0,92
	3	Vonia	2,02
	4	Koridorius	0,65
	5	Virtuvė	5,65
	6	Kambarys	15,12
	7	Kambarys	19,40
Viso:			49,08
26	1	Koridorius	5,74
	2	Išvietė	0,86
	3	Vonia	1,98
	4	Koridorius	0,70
	5	Virtuvė	5,65
	6	Kambarys	15,52
	7	Kambarys	20,17
Viso:			50,62
27	1	Virtuvė	6,84
	2	Vonia	2,71
	3	Koridorius	3,09
	4	Kambarys	16,22
Viso:			28,86
28	1	Koridorius	5,300
	2	Išvietė	0,79
	3	Vonia	1,96
	4	Koridorius	0,79
	5	Virtuvė	5,68
	6	Kambarys	14,85
	7	Kambarys	19,57
Viso:			48,94
41	1	Koridorius	5,27
	2	Išvietė	0,78
	3	Vonia	1,92
	4	Koridorius	0,77
	5	Virtuvė	5,60
	6	Kambarys	15,53
	7	Kambarys	19,31
	8	Kambarys	14,69
Viso:			63,87
42	1	Koridorius	5,60
	2	Išvietė	0,86
	3	Vonia	2,01
	4	Koridorius	0,75
	5	Virtuvė	5,39
	6	Kambarys	16,49
	7	Kambarys	20,09
	8	Kambarys	14,57
Viso:			65,76

0	2024	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis	
Atestato Nr.	4983	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
		STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS, DZŪKŲ G. 3, VARĖNA (UN. NR. 3896-9001-0014)	
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS DATA
	27833	PV	I.Garmuvienė 2024
	19946	PDV	A.Simanavičius 2024
	19946	PDA	A.Simanavičius 2024
DOKUMENTO PAVADINIMAS: PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:200. VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ SISTEMOS			Laida 0
LT	STATYTOJAS: DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ-3, VARĖNOJE SAVININKŲ BENDRŪA, A.K. 302721016		DOKUMENTO ŽYMUO: 0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-3
	UŽSAKOVAS: UAB „VARĖNOS ŠILUMA“, J. BASANA VIČIAUS G. 56, LT-65210, VARĖNA, ūm. k. 184827583		
		Lapas	Lapų
		1	1



PASTABOS VANDENTIEKIO VAMZDYNAMS:

1. Planuose pavaizduotos vandentiekio sistemų stovų vietos gali neatitikti esamų situacijų. Montuoti naujus šalto ir karšto vandentiekio stovus esamų stovų vietose.
2. Visi karšto vandentiekio vamzdynai nuo stovų montuojami 0,002 nuolydžiu į šilumos punkto pusę.
3. Visi šalto vandentiekio vamzdynai montuojami 0,002 nuolydžiu į esamo įvadinio šalto vandens apskaitos mažgo pusę.
4. Visi karšto vandentiekio vamzdynai izoliuojami akmens vatos izoliacija 30 mm storio, pedengta aliuminio folija.
5. Visi šalto vandentiekio vamzdynai izoliuojami polietileno izoliacija 13 mm storio apsaugai nuo kondensacijos.
6. Sumontavus sistemą butuose ir laiptinėse ties perdangų abiem pusėmis turi būti atstatomi išgriovimai ir atliekama dalinė apdaila. Grindyse išgriovimai, esamos dangos dangos, visos skylės užsandarinamos.
7. Sumontavus vandentiekio vamzdynus atliekamas jų hidraulinis bandymas ir praplovimo, dezinfekavimo darbai.

PASTABOS NUOTEKŲ VAMZDYNAMS:

1. Planuose pavaizduotos nuotekų sistemų stovų vietos gali neatitikti esamų situacijų. Montuoti naujus nuotekų stovus esamų stovų vietose.
2. Visi nuotekų vamzdynai rūsyje montuojami 0,02 nuolydžiu į esamų išvadų pusę.
3. Sumontavus sistemas butuose ir laiptinėse ties perdangų abiem pusėmis turi būti atstatomi išgriovimai ir atliekama dalinė apdaila. Grindyse išgriovimai, esamos dangos dangos, visos skylės užsandarinamos.
4. Sumontavus nuotekų vamzdynus atliekamas jų hidraulinis bandymas.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

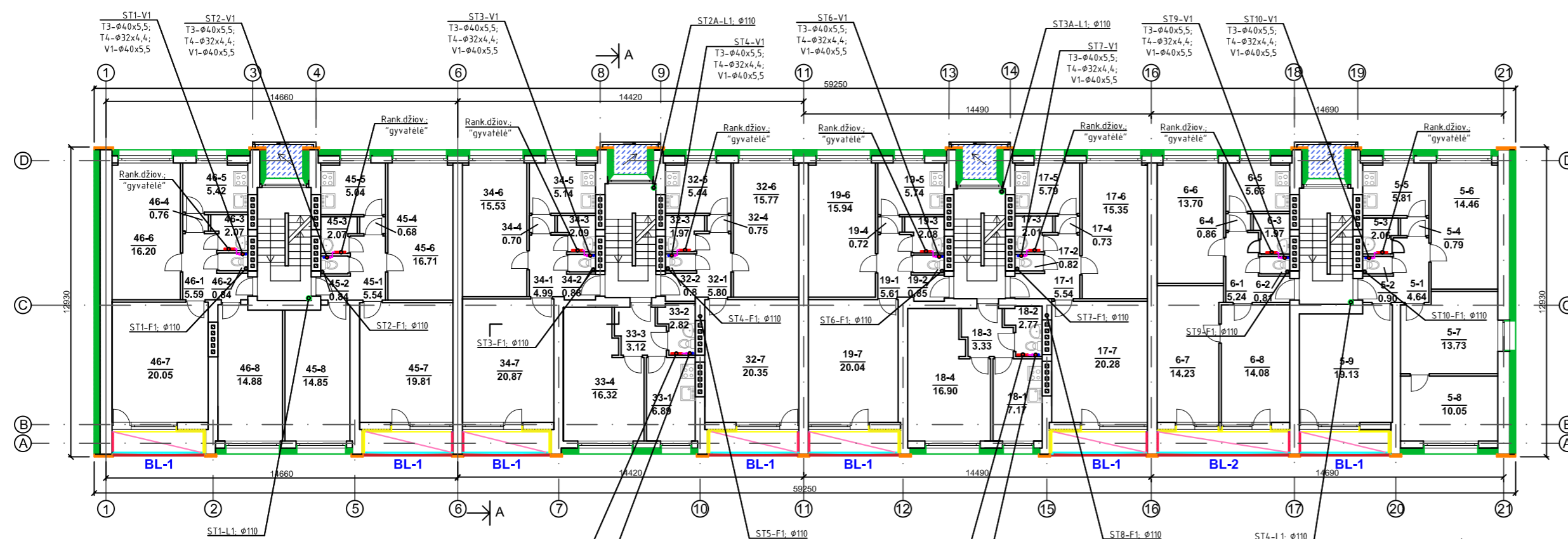
- Rankšluosčių džiovintuvai
- - L1 lietaus nuotekų stovas
- - F1 buitinių nuotekų stovas
- ○ - T4/T3/V1 karšto cirkuliacinio, tiekiamo karšto ir tiekiamo šalto vandens stovai

- ST1-V1 - Krašto (T3), karšto cirkuliacinio (T4), šalto (V1) vandens stovo numeris, vamzdžio diametras
T3-Ø40x5,5;
T4-Ø32x4,4;
V1-Ø40x5,5
- ST1-F1 - Buitinių nuotekų stovo numeris, vamzdžio diametras
Ø110
- ST1-L1 - Lietaus nuotekų stovo numeris, vamzdžio diametras
Ø110

- (LAS07) Alt.+0,00=+126,79m.(abs)
- (LAS07) Rūsio grindų Alt.-2,40=+124,39m.(abs)
- (LAS07) 1A. grindų Alt.+0,00=+126,79m.(abs)
- (LAS07) 2A. grindų Alt.+2,70=+129,49m.(abs)
- (LAS07) 3A. grindų Alt.+5,40=+132,19m.(abs)
- (LAS07) 4A. grindų Alt.+8,10=+134,89m.(abs)
- (LAS07) 5A. grindų Alt.+10,8=+137,59m.(abs)
- (LAS07) Stogo parapeto Alt.+14,24=+141,03m.(abs)

Rūsio patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m²)
3	1	Koridorius	4,92
	2	Išvietė	0,75
	3	Vonia	2,29
	4	Koridorius	0,93
	5	Virtuvė	5,65
	6	Kambarys	14,18
	7	Kambarys	12,51
	8	Kambarys	11,11
	9	Kambarys	18,52
Viso:			70,86
4	1	Koridorius	5,24
	2	Išvietė	0,81
	3	Vonia	1,99
	4	Koridorius	0,86
	5	Virtuvė	5,75
	6	Kambarys	13,72
	7	Kambarys	14,23
	8	Kambarys	14,07
Viso:			56,67
14	1	Koridorius	5,54
	2	Išvietė	0,81
	3	Vonia	2,04
	4	Koridorius	0,82
	5	Virtuvė	5,89
	6	Kambarys	20,33
	7	Kambarys	15,18
Viso:			50,61
15	1	Virtuvė	7,04
	2	Vonia	2,83
	3	Koridorius	3,14
	4	Kambarys	16,53
Viso:			29,54
16	1	Koridorius	4,78
	2	Išvietė	0,76
	3	Vonia	1,99
	4	Koridorius	0,79
	5	Virtuvė	5,53
	6	Kambarys	19,96
	7	Kambarys	16,14
Viso:			49,68
29	1	Koridorius	5,74
	2	Išvietė	0,86
	3	Vonia	2,01
	4	Koridorius	0,79
	5	Virtuvė	5,46
	6	Kambarys	15,52
	7	Kambarys	20,12
Viso:			50,50
30	1	Virtuvė	6,79
	2	Vonia	2,86
	3	Koridorius	3,22
	4	Kambarys	16,57
Viso:			29,44
31	1	Koridorius	5,27
	2	Išvietė	0,86
	3	Vonia	2,04
	4	Koridorius	0,75
	5	Virtuvė	5,31
	6	Kambarys	15,64
	7	Kambarys	20,44
Viso:			50,31
43	1	Koridorius	5,28
	2	Išvietė	0,84
	3	Vonia	1,96
	4	Koridorius	0,98
	5	Virtuvė	5,58
	6	Kambarys	16,58
	7	Kambarys	19,75
	8	Kambarys	14,97
Viso:			65,94
44	1	Koridorius	5,57
	2	Išvietė	0,85
	3	Vonia	2,04
	4	Koridorius	0,71
	5	Virtuvė	5,35
	6	Kambarys	16,54
	7	Kambarys	20,16
	8	Kambarys	15,09
Viso:			66,51

0	2024	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis	
Atestato Nr.	4983	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
		STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS, DZŪKŲ G. 3, VARĖNA (UN. NR. 3896-9001-0014)	
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS DATA
	27833	PV	I.Garmuvienė 2024
	19946	PDV	A.Simanavičius 2024
	19946	PDA	A.Simanavičius 2024
DOKUMENTO PAVADINIMAS:			Laida
ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:200. VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ SISTEMOS			0
LT	STATYTOJAS: DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ-3, VARĖNOJE SAVINIKŲ BENDROJA, A.S. 302721016 UŽSAKOVAS: UAB „VARĖNOS ŠILUMA“, J. BASANAČIAUS G. 56, LT-65210, VARĖNA, (qm. k. 184827583)		DOKUMENTO ŽYMUO: 0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-4
	Lapas	Lapų	1 1



PASTABOS VANDENTIEKIO VAMZDYNAMS:

- Planuose pavaizduotos vandentiekio sistemų stovų vietos gali neatitikti esamos situacijos. Montuoti naujus šalto ir karšto vandentiekio stovus esamų stovų vietose.
- Visi karšto vandentiekio vamzdynai nuo stovų montuojami 0,002 nuolydžiu į šilumos šaltinio pusę.
- Visi šalto vandentiekio vamzdynai montuojami 0,002 nuolydžiu į esamo įvadinio šalto vandens apsaugos mazgo pusę.
- Visi karšto vandentiekio vamzdynai izoliuojami akmens vatos izoliacija 30 mm storio, pedengta aliuminio folija.
- Visi šalto vandentiekio vamzdynai izoliuojami polietileno izoliacija 13 mm storio apsaugai nuo kondensacijos.
- Sumontavus sistemą butuose ir laiptinėse ties perdangų abiem pusėmis turi būti atstatomi išgriovimai ir atliekama dalinė apdaila. Grindyse išgriovimai, esamos dangos dangos, visos skylės užsandarinamos.
- Sumontavus vandentiekio vamzdynus atliekamas jų hidraulinis bandymas ir praplovimo, dezinfekavimo darbai.

PASTABOS NUOTEKŲ VAMZDYNAMS:

- Planuose pavaizduotos nuotekų sistemų stovų vietos gali neatitikti esamos situacijos. Montuoti naujus nuotekų stovus esamų stovų vietose.
- Visi nuotekų vamzdynai rūsyje montuojami 0,02 nuolydžiu į esamų išvadų pusę.
- Sumontavus sistemas butuose ir laiptinėse ties perdangų abiem pusėmis turi būti atstatomi išgriovimai ir atliekama dalinė apdaila. Grindyse išgriovimai, esamos dangos dangos, visos skylės užsandarinamos.
- Sumontavus nuotekų vamzdynus atliekamas jų hidraulinis bandymas.

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:

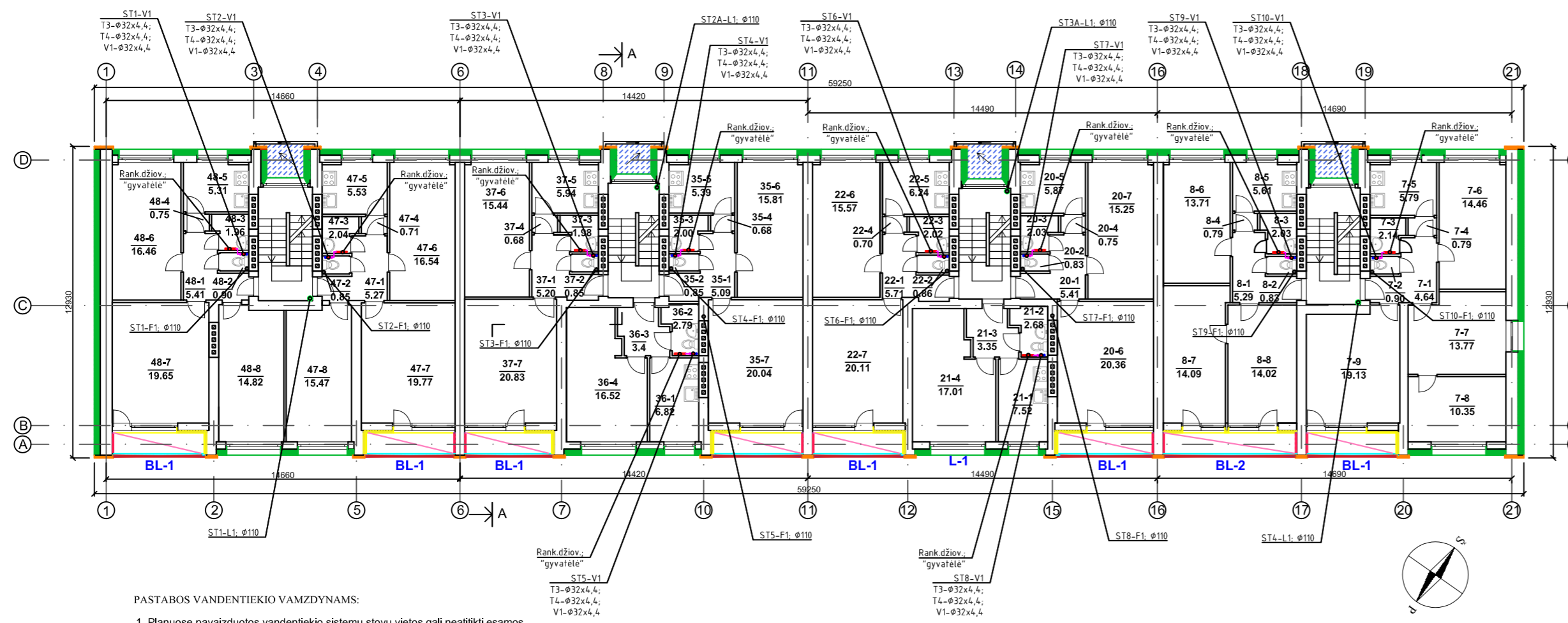
- Rankšluosčių džiovin tuvas
- - L1 lietaus nuotekų stovas
- ⊕ - F1 buitinių nuotekų stovas
- ○ - T4/T3/V1 karšto cirkuliacinio, tiekiamo karšto ir tiekiamo šalto vandens stovai

- ST1-V1 - Krašto (T3), karšto cirkuliacinio (T4), šalto (V1) vandens stovo numeris, vamzdžio diametras
T3-φ40x5,5; T4-φ32x4,4; V1-φ40x5,5
- ST1-F1 - Buitinių nuotekų stovo numeris, vamzdžio diametras
φ110
- ST1-L1 - Lietaus nuotekų stovo numeris, vamzdžio diametras
φ110

- (LAS07) Alt.+0,00⇒+126,79m.(abs)
- (LAS07) Rūsio grindų Alt.-2,40⇒+124,39m.(abs)
- (LAS07) 1A. grindų Alt.+0,00⇒+126,79m.(abs)
- (LAS07) 2A. grindų Alt.+2,70⇒+129,49m.(abs)
- (LAS07) 3A. grindų Alt.+5,40⇒+132,19m.(abs)
- (LAS07) 4A. grindų Alt.+8,10⇒+134,89m.(abs)
- (LAS07) 5A. grindų Alt.+10,8⇒+137,59m.(abs)
- (LAS07) Stogo parapeto Alt.+14,24⇒+141,03m.(abs)

Rūsio patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m²)
5	1	Koridorius	4,64
	2	Išviete	0,90
	3	Vonia	2,06
	4	Koridorius	0,79
	5	Virtuvė	5,81
	6	Kambarys	14,46
	7	Kambarys	13,73
	8	Kambarys	10,05
	9	Kambarys	19,13
	Viso:		71,87
6	1	Koridorius	5,24
	2	Išviete	0,81
	3	Vonia	1,97
	4	Koridorius	0,86
	5	Virtuvė	5,63
	6	Kambarys	13,70
	7	Kambarys	14,23
	8	Kambarys	14,08
	Viso:		56,52
17	1	Koridorius	5,42
	2	Išviete	0,83
	3	Vonia	2,01
	4	Koridorius	0,73
	5	Virtuvė	5,79
	6	Kambarys	15,35
	7	Kambarys	20,28
	Viso:		50,41
18	1	Virtuvė	7,17
	2	Išviete	2,77
	3	Koridorius	3,33
	4	Kambarys	16,90
	Viso:		30,17
19	1	Koridorius	5,61
	2	Išviete	0,85
	3	Vonia	2,08
	4	Koridorius	0,72
	5	Virtuvė	5,74
	6	Kambarys	15,94
	7	Kambarys	20,04
	Viso:		51,03
32	1	Koridorius	5,80
	2	Išviete	0,88
	3	Vonia	1,97
	4	Koridorius	0,75
	5	Virtuvė	5,44
	6	Kambarys	15,77
	7	Kambarys	20,35
	Viso:		51,02
33	1	Virtuvė	6,89
	2	Išviete	2,82
	3	Koridorius	3,12
	4	Kambarys	16,32
	Viso:		29,15
34	1	Koridorius	4,99
	2	Išviete	0,88
	3	Vonia	2,09
	4	Koridorius	0,70
	5	Virtuvė	5,14
	6	Kambarys	15,53
	7	Kambarys	20,87
	Viso:		50,20
45	1	Koridorius	5,54
	2	Išviete	0,84
	3	Vonia	2,07
	4	Koridorius	0,68
	5	Virtuvė	5,04
	6	Kambarys	16,71
	7	Kambarys	19,81
	8	Kambarys	14,85
	Viso:		65,54
46	1	Koridorius	5,59
	2	Išviete	0,84
	3	Vonia	2,07
	4	Koridorius	0,76
	5	Virtuvė	5,42
	6	Kambarys	16,20
	7	Kambarys	20,05
	8	Kambarys	14,88
	Viso:		65,81

0	2024	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis		
Atestato Nr.	4983			
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3), DZŪKŲ G. 3, VARENĖJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS, DZŪKŲ G. 3, VARENĖ (UN. NR. 3896-9001-0014)		
27833	PV	I.Garmuvienė	2024	DOKUMENTO PAVADINIMAS: TREČIO AUKŠTO PLANAS M 1:200. VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ SISTEMOS
19946	PDV	A.Simanavičius	2024	
19946	PDA	A.Simanavičius	2024	
LT	STAFYTOJAS: DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ-3, VARENĖJE SAVININKŲ BENDRIJA, A.K. 302721016 UŽSAKOVAS: UAB „VARENOS ŠILUMA“, J. BASANA VIČIAUS G. 56, LT-65210, VARENĖ, (un. k. 184827583)	DOKUMENTO ŽYMUO: 0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-5		Lapas Lapų 1 1



PASTABOS VANDENTIEKIO VAMZDYNAMAS:

- Planuose pavaizduotos vandentiekio sistemų stovų vietos gali neatitikti esamos situacijos. Montuoti naujus šalto ir karšto vandentiekio stovus esamų stovų vietose.
- Visi karšto vandentiekio vamzdynai nuo stovų montuojami 0,002 nuolydžiu į šilumos punkto pusę.
- Visi šalto vandentiekio vamzdynai montuojami 0,002 nuolydžiu į esamo lydinio šalto vandens apskaitos mazgo pusę.
- Visi karšto vandentiekio vamzdynai izoliuojami akmens vatos izoliacija 30 mm storio, pedengta aliuminio folija.
- Visi šalto vandentiekio vamzdynai izoliuojami polietileno izoliacija 13 mm storio apsaugai nuo kondensacijos.
- Sumontavus sistemą butuose ir laiptinėse ties perdangų abiem pusėmis turi būti atstatomi išgriovimai ir atliekama dalinė apdaila. Grindyse išgriovimai, esamos dangos dangos, visos skylės užsandarinamos.
- Sumontavus vandentiekio vamzdynus atliekamas jų hidraulinis bandymas ir praplovimo, dezinfekavimo darbai.

PASTABOS NUOTEKŲ VAMZDYNAMAS:

- Planuose pavaizduotos nuotekų sistemų stovų vietos gali neatitikti esamos situacijos. Montuoti naujus nuotekų stovus esamų stovų vietose.
- Visi nuotekų vamzdynai rūšyje montuojami 0,02 nuolydžiu į esamų išvadų pusę.
- Sumontavus sistemas butuose ir laiptinėse ties perdangų abiem pusėmis turi būti atstatomi išgriovimai ir atliekama dalinė apdaila. Grindyse išgriovimai, esamos dangos dangos, visos skylės užsandarinamos.
- Sumontavus nuotekų vamzdynus atliekamas jų hidraulinis bandymas.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

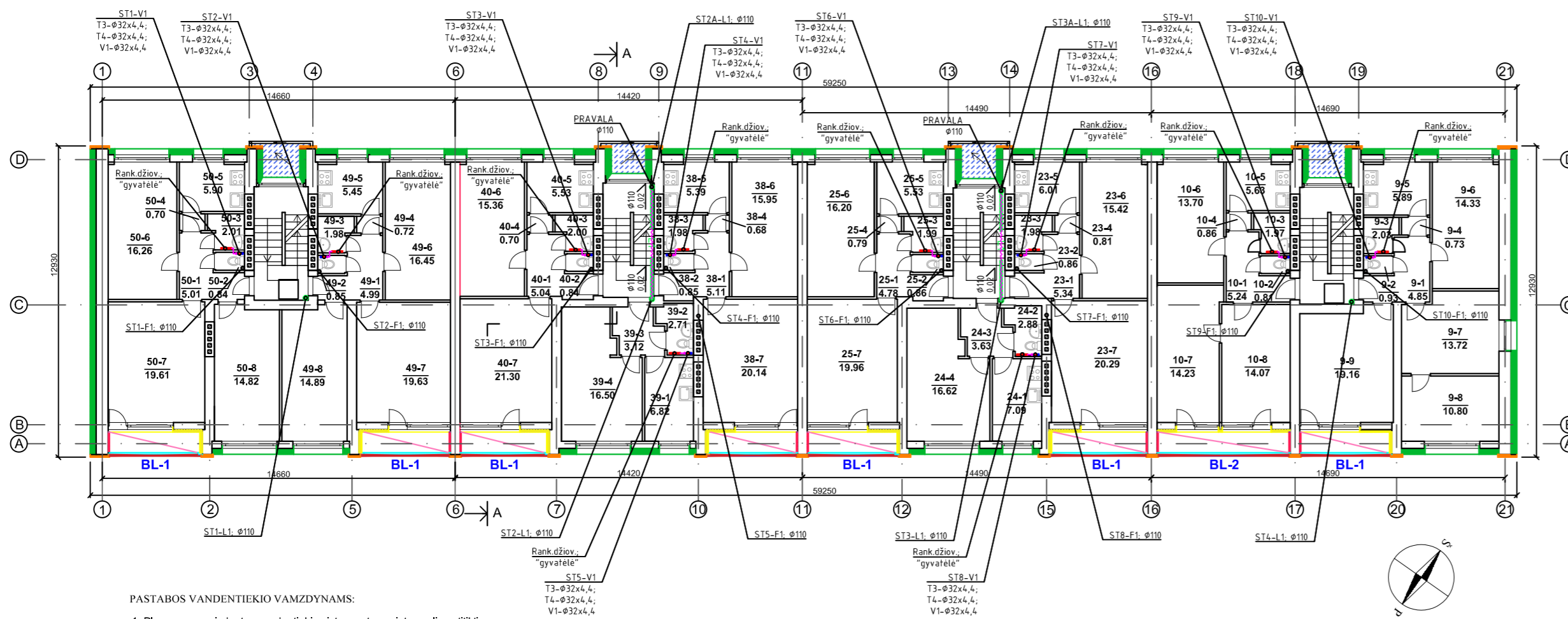
- Rankšluosčių džiūvintuvai
- - L1 lietaus nuotekų stovai
- ⊕ - F1 buitinių nuotekų stovai
- ○ - T4/T3/V1 karšto cirkuliacinio, tiekiamo karšto ir tiekiamo šalto vandens stovai

- ST1-V1 - Krašto (T3), karšto cirkuliacinio (T4), šalto (V1) vandens stovo numeris, vamzdžio diametras
T3-Ø32x4,4;
T4-Ø32x4,4;
V1-Ø32x4,4
- ST1-F1 - Buitinių nuotekų stovo numeris, vamzdžio diametras
Ø110
- ST1-L1 - Lietaus nuotekų stovo numeris, vamzdžio diametras
Ø110

(LAS07) Alt.+0,00⇒+126,79m.(abs)
 (LAS07) Rūsio grindų Alt.-2,40⇒+124,39m.(abs)
 (LAS07) 1A. grindų Alt.+0,00⇒+126,79m.(abs)
 (LAS07) 2A. grindų Alt.+2,70⇒+129,49m.(abs)
 (LAS07) 3A. grindų Alt.+5,40⇒+132,19m.(abs)
 (LAS07) 4A. grindų Alt.+8,10⇒+134,89m.(abs)
 (LAS07) 5A. grindų Alt.+10,8⇒+137,59m.(abs)
 (LAS07) Stogo parapeto Alt.+14,24⇒+141,03m.(abs)

Rūsio patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m²)
7	1	Koridorius	4,64
	2	Išvietė	0,90
	3	Vonia	2,14
	4	Koridorius	0,79
	5	Virtuvė	5,79
	6	Kambarys	14,46
	7	Kambarys	13,77
	8	Kambarys	10,35
	9	Kambarys	19,13
Viso:			71,97
8	1	Koridorius	5,29
	2	Išvietė	0,83
	3	Vonia	2,03
	4	Koridorius	0,79
	5	Virtuvė	5,61
	6	Kambarys	13,71
	7	Kambarys	14,09
	8	Kambarys	14,02
Viso:			56,37
20	1	Koridorius	5,41
	2	Išvietė	0,83
	3	Vonia	2,03
	4	Koridorius	0,75
	5	Virtuvė	5,87
	6	Kambarys	15,25
	7	Kambarys	20,36
Viso:			50,50
21	1	Virtuvė	7,52
	2	Išvietė	2,68
	3	Koridorius	3,35
	4	Kambarys	17,01
Viso:			30,56
22	1	Koridorius	5,71
	2	Išvietė	0,86
	3	Vonia	2,02
	4	Koridorius	0,70
	5	Virtuvė	6,24
	6	Kambarys	15,57
	7	Kambarys	20,11
Viso:			51,15
35	1	Koridorius	5,09
	2	Išvietė	0,85
	3	Vonia	2,00
	4	Koridorius	0,68
	5	Virtuvė	5,39
6	Kambarys	15,81	
7	Kambarys	20,04	
Viso:			49,86
36	1	Virtuvė	6,82
	2	Vonia	2,79
	3	Koridorius	3,43
	4	Kambarys	16,52
Viso:			29,56
37	1	Koridorius	5,20
	2	Išvietė	0,85
	3	Vonia	1,98
	4	Koridorius	0,68
	5	Virtuvė	5,94
	6	Kambarys	15,44
	7	Kambarys	20,83
Viso:			50,42
47	1	Koridorius	5,27
	2	Išvietė	0,85
	3	Vonia	2,04
	4	Koridorius	0,71
	5	Virtuvė	5,53
	6	Kambarys	16,54
	7	Kambarys	19,77
	8	Kambarys	15,47
Viso:			66,18
48	1	Koridorius	5,41
	2	Išvietė	0,90
	3	Vonia	1,96
	4	Koridorius	0,75
	5	Virtuvė	5,31
	6	Kambarys	16,46
	7	Kambarys	19,65
	8	Kambarys	14,82
Viso:			65,26

0	2024	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis	
Atestato Nr.	 UAB "POLISTATYBA"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3), DŽŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
4983		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS, DŽŪKŲ G. 3, VARĖNA (UN. NR. 3896-9001-0014)	
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS DATA
27833	PV	I.Garmuvienė	2024
19946	PDV	A.Simanavičius	2024
19946	PDA	A.Simanavičius	2024
DOKUMENTO PAVADINIMAS:			Laida
KETVIRTO AUKŠTO PLANAS M 1:200. VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ SISTEMOS			0
LT	STATYTOJAS: DAUGIABUČIO NAMO DŽŪKŲ-3, VARĖNOJE SAVININKŲ BENDRIJA, A.K. 302721016 UŽSAKOVAS: UAB „VARENOS SILUMA“, J. BASANAUVIČIAUS G. 56, LT-65210, VARĖNA, ipn. k. 184827583		DOKUMENTO ŽYMUO: 0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-6
			Lapas Lapų
			1 1



PASTABOS VANDENTIEKIO VAMZDYNAMS:

1. Planuose pavaizduotos vandentiekio sistemų stovų vietos gali neatitikti esamos situacijos. Montuoti naujus šalto ir karšto vandentiekio stovus esamų stovų vietose.
2. Visi karšto vandentiekio vamzdynai nuo stovų montuojami 0,002 nuolydžiu į šilumos punkto pusę.
3. Visi šalto vandentiekio vamzdynai montuojami 0,002 nuolydžiu į esamo įvadinio šalto vandens apskaitos mazgo pusę.
4. Visi karšto vandentiekio vamzdynai izoliuojami akmens vatos izoliacija 30 mm storio, pedengta alumininio folija.
5. Visi šalto vandentiekio vamzdynai izoliuojami polietileno izoliacija 13 mm storio apsaugai nuo kondensacijos.
6. Sumontavus sistemą butuose ir laiptinėse ties perdangų abiem pusėmis turi būti atstatomi išgriovimai ir atliekama dalinė apdaila. Grindyse išgriovimai, esamos dangos dangos, visos skylės užsandarinamos.
7. Sumontavus vandentiekio vamzdynus atliekamas jų hidraulinis bandymas ir praplovimo, dezinfekavimo darbai.

PASTABOS NUOTEKŲ VAMZDYNAMS:

1. Planuose pavaizduotos nuotekų sistemų stovų vietos gali neatitikti esamos situacijos. Montuoti naujus nuotekų stovus esamų stovų vietose.
2. Visi nuotekų vamzdynai rūsyje montuojami 0,02 nuolydžiu į esamų išvadų pusę.
3. Sumontavus sistemas butuose ir laiptinėse ties perdangų abiem pusėmis turi būti atstatomi išgriovimai ir atliekama dalinė apdaila. Grindyse išgriovimai, esamos dangos dangos, visos skylės užsandarinamos.
4. Sumontavus nuotekų vamzdynus atliekamas jų hidraulinis bandymas.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

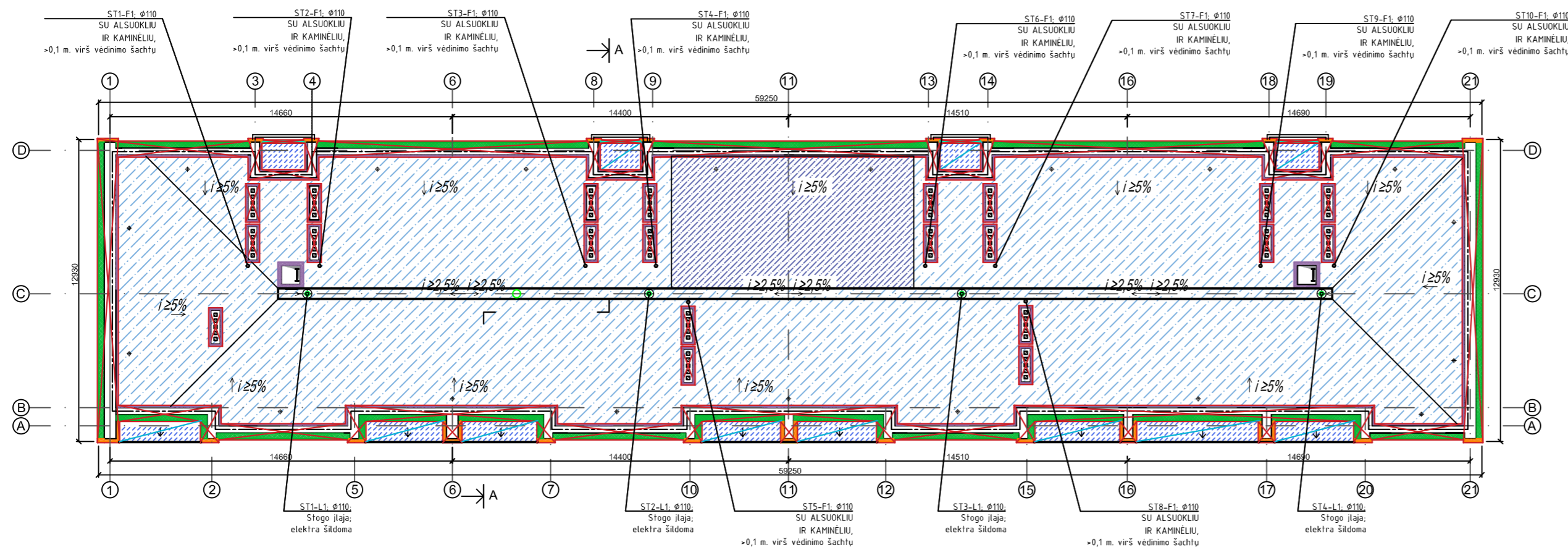
- Rankšluosčių džiovintuvai
- L1 lietaus nuotekų stovai
- F1 buitinių nuotekų stovai
- T4/T3/V1 karšto cirkuliacinio, tiekiamo karšto ir tiekiamo šalto vandens stovai

- ST1-V1 - Krašto (T3), karšto cirkuliacinio (T4), šalto (V1) vandens stovo numeris, vamzdžio diametras
- T3-Ø32x4,4; T4-Ø32x4,4; V1-Ø32x4,4
- ST1-F1 - Buitinių nuotekų stovo numeris, vamzdžio diametras
- Ø110
- ST1-L1 - Lietaus nuotekų stovo numeris, vamzdžio diametras
- Ø110

- (LAS07) Alt.+0,00=+126,79m.(abs)
- (LAS07) Rūsio grindų Alt.-2,40=+124,39m.(abs)
- (LAS07) 1A. grindų Alt.+0,00=+126,79m.(abs)
- (LAS07) 2A. grindų Alt.+2,70=+129,49m.(abs)
- (LAS07) 3A. grindų Alt.+5,40=+132,19m.(abs)
- (LAS07) 4A. grindų Alt.+8,10=+134,89m.(abs)
- (LAS07) 5A. grindų Alt.+10,8=+137,59m.(abs)
- (LAS07) Stogo parapeto Alt.+14,24=+141,03m.(abs)

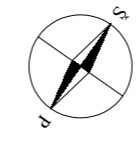
Rūsio patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m²)
9	1	Koridorius	4.85
	2	Išvietė	0.93
	3	Vonia	2.03
	4	Koridorius	0.73
	5	Virtuvė	5.89
	6	Kambarys	14.33
	7	Kambarys	13.72
	8	Kambarys	10.80
	9	Kambarys	19.16
Viso:			72.44
10	1	Koridorius	5.24
	2	Išvietė	0.81
	3	Vonia	1.97
	4	Koridorius	0.86
	5	Virtuvė	5.63
	6	Kambarys	13.70
	7	Kambarys	14.23
	8	Kambarys	14.07
Viso:			50.51
23	1	Koridorius	5.34
	2	Išvietė	0.86
	3	Vonia	1.98
	4	Koridorius	0.81
	5	Virtuvė	6.01
	6	Kambarys	15.42
	7	Kambarys	20.29
Viso:			50.71
24	1	Virtuvė	7.09
	2	Vonia	2.88
	3	Koridorius	3.63
	4	Kambarys	16.62
Viso:			30.22
25	1	Koridorius	4.78
	2	Išvietė	0.86
	3	Vonia	1.99
	4	Koridorius	0.79
	5	Virtuvė	5.53
	6	Kambarys	16.20
	7	Kambarys	19.84
Viso:			49.99
38	1	Koridorius	5.11
	2	Išvietė	0.85
	3	Vonia	1.98
	4	Koridorius	0.68
	5	Virtuvė	5.39
	6	Kambarys	15.95
	7	Kambarys	20.14
Viso:			50.10
39	1	Virtuvė	6.82
	2	Vonia	2.71
	3	Koridorius	3.12
	4	Kambarys	16.50
Viso:			29.15
40	1	Koridorius	5.04
	2	Išvietė	0.84
	3	Vonia	2.00
	4	Koridorius	0.70
	5	Virtuvė	5.53
	6	Kambarys	15.36
	7	Kambarys	21.30
Viso:			50.77
49	1	Koridorius	4.99
	2	Išvietė	0.85
	3	Vonia	1.98
	4	Koridorius	0.72
	5	Virtuvė	5.45
	6	Kambarys	16.45
	7	Kambarys	19.63
	8	Kambarys	14.89
Viso:			64.96
50	1	Koridorius	5.01
	2	Išvietė	0.84
	3	Vonia	2.01
	4	Koridorius	0.70
	5	Virtuvė	5.90
	6	Kambarys	16.26
	7	Kambarys	19.61
	8	Kambarys	14.82
Viso:			65.15

0	2024	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas, keitimo priežastis
Atestato Nr.	 UAB "POLISTATYBA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARENOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
				STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS, DZŪKŲ G. 3, VARENĀ (UN. NR. 3896-9001-0014)
4983	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
27833	PV	I.Garmuvienė		2024
19946	PDV	A.Simanavičius		2024
19946	PDA	A.Simanavičius		2024
DOKUMENTO PAVADINIMAS: PENKTO AUKŠTO PLANAS M 1:200. VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ SISTEMOS				Laida 0
LT	STATYTOJAS: DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ-3, VARENOJĖ SAVIVINKŲ BENDROVĖ, A.K. 302731016 UŽSAKOVAS: UAB „VARENOS ŠILUMA“, J. BASANAVIČIAUS G. 56, LT-65210, VARENĀ, tm. k. 184827583			DOKUMENTO ŽYMUO: 0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-7
				Lapas Lapų 1 1



- PASTABOS NUOTEKŲ VAMZDYNAMS:**
1. Planuose pavalzdzuotos nuotekų sistemų stovų vietas gali neatitikti esamos situacijos. Montuoti naujus nuotekų stovus esamų stovų vietose.
 2. Visi nuotekų vamzdynai rūšyje montuojami 0,02 nuolydžiu į esamų išvadų pusę.
 3. Sumontavus sistemas butuose ir laiptinėse ties perdangų abiem pusėmis turi būti atstatomi išgriovimai ir atliekama dalinė apdaila. Grindyse išgriovimai, esamos dangos dangos, visos skylės uždarinamos.
 4. Sumontavus nuotekų vamzdynus atliekamas jų hidraulinis bandymas.

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- - L1 lietaus nuotekų stovas
 - ◆ - F1 buitinių nuotekų stovas
- ST1-F1, Ø110 - Buitinių nuotekų stovo numeris, vamzdžio diametras
- ST1-L1, Ø110 - Lietaus nuotekų stovo numeris, vamzdžio diametras



- (LAS07) Alt.+0,00=+126,79m.(abs)
- (LAS07) Rūšio grindų Alt.-2,40=+124,39m.(abs)
- (LAS07) 1A. grindų Alt.+0,00=+126,79m.(abs)
- (LAS07) 2A. grindų Alt.+2,70=+129,49m.(abs)
- (LAS07) 3A. grindų Alt.+5,40=+132,19m.(abs)
- (LAS07) 4A. grindų Alt.+8,10=+134,89m.(abs)
- (LAS07) 5A. grindų Alt.+10,8=+137,59m.(abs)
- (LAS07) Stogo parapeto Alt.+14,24=+141,03m.(abs)

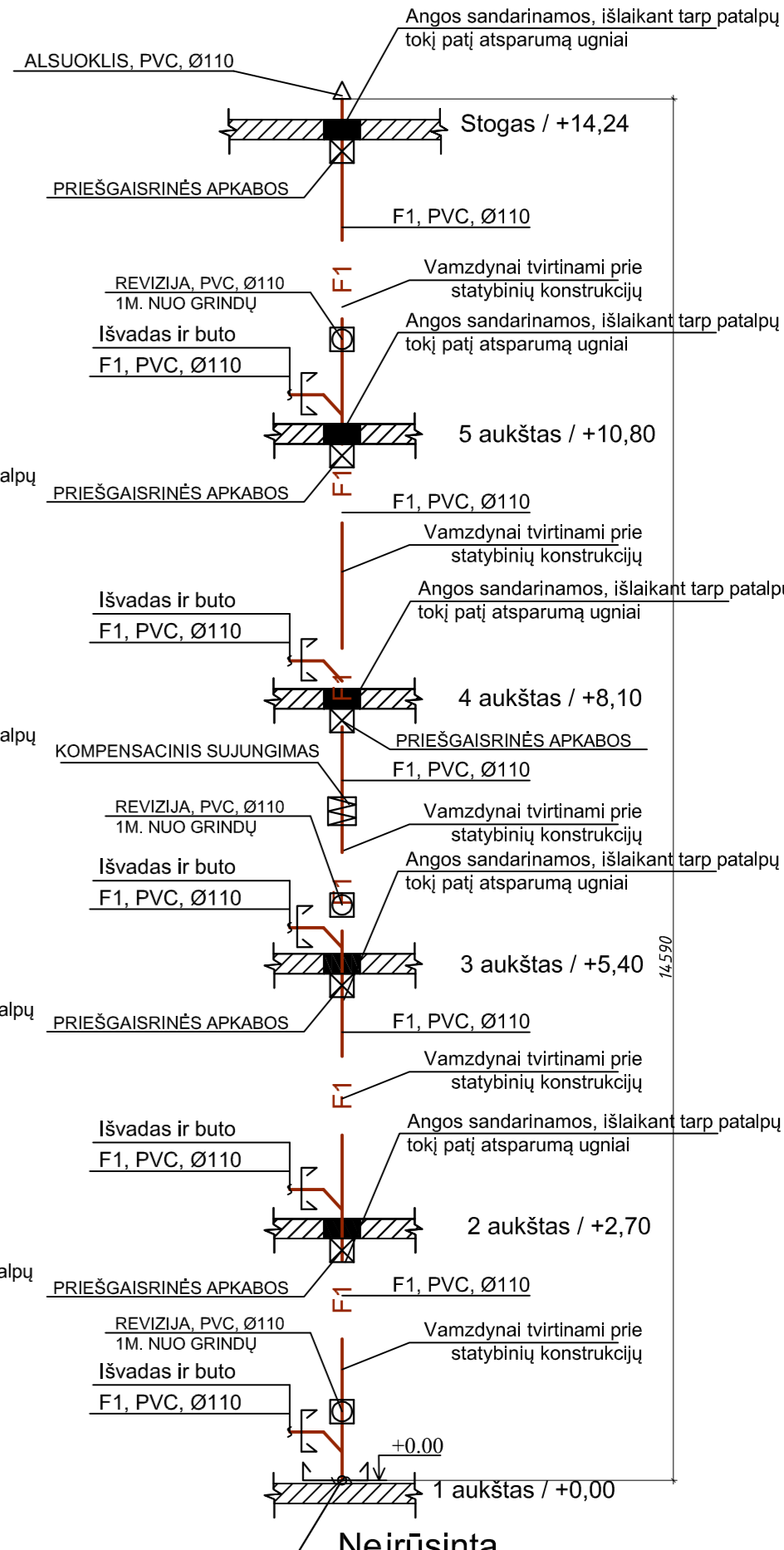
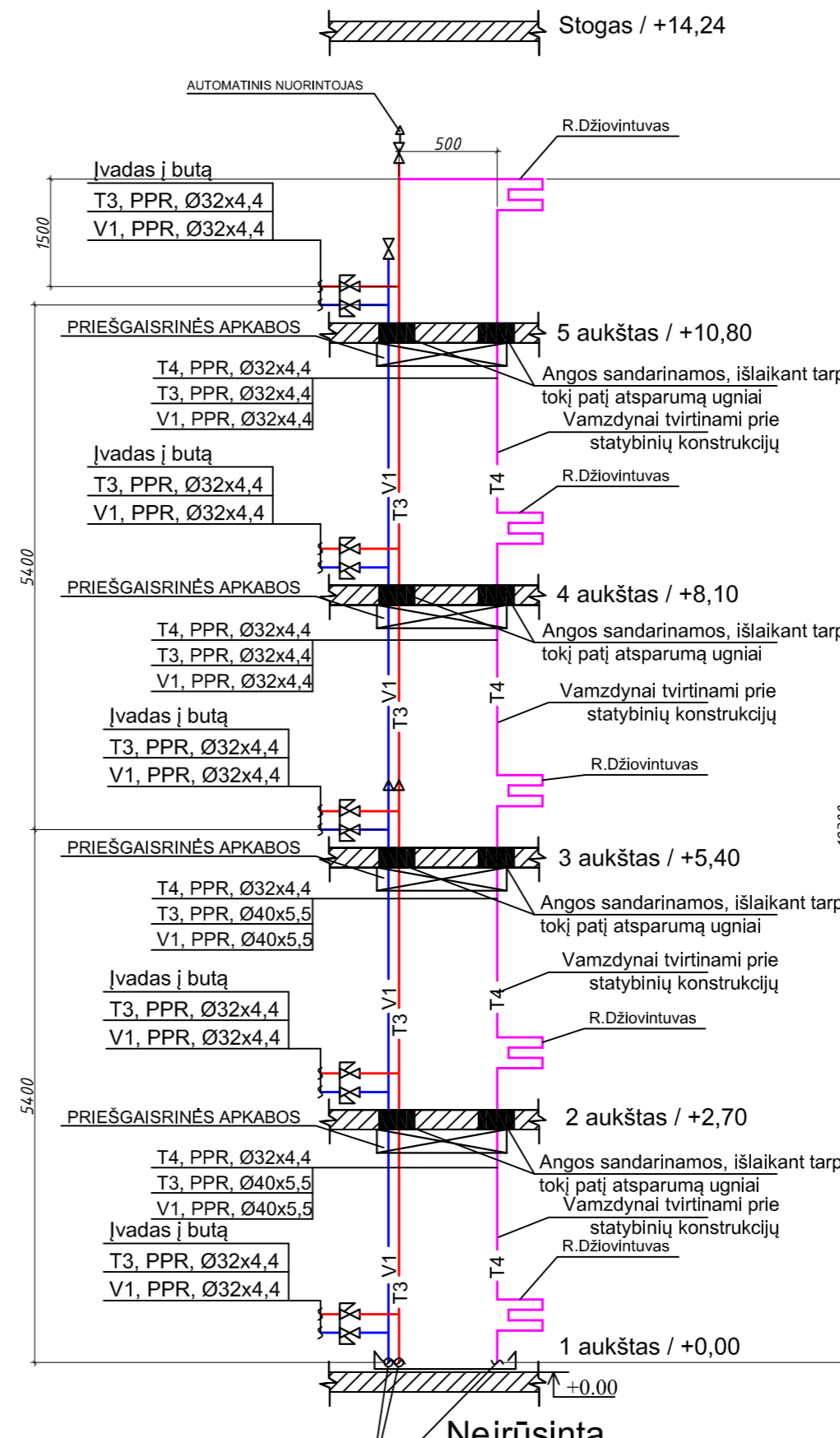
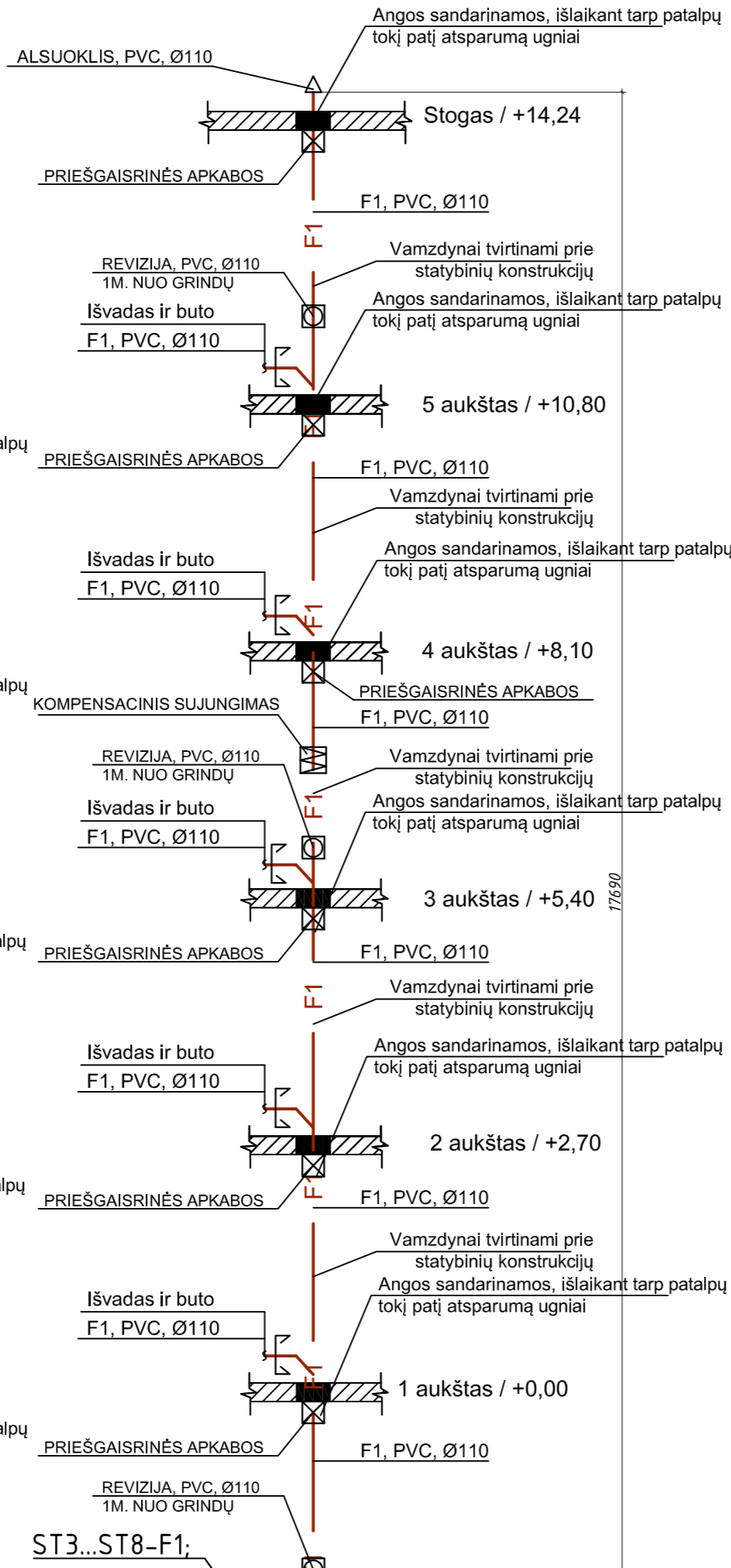
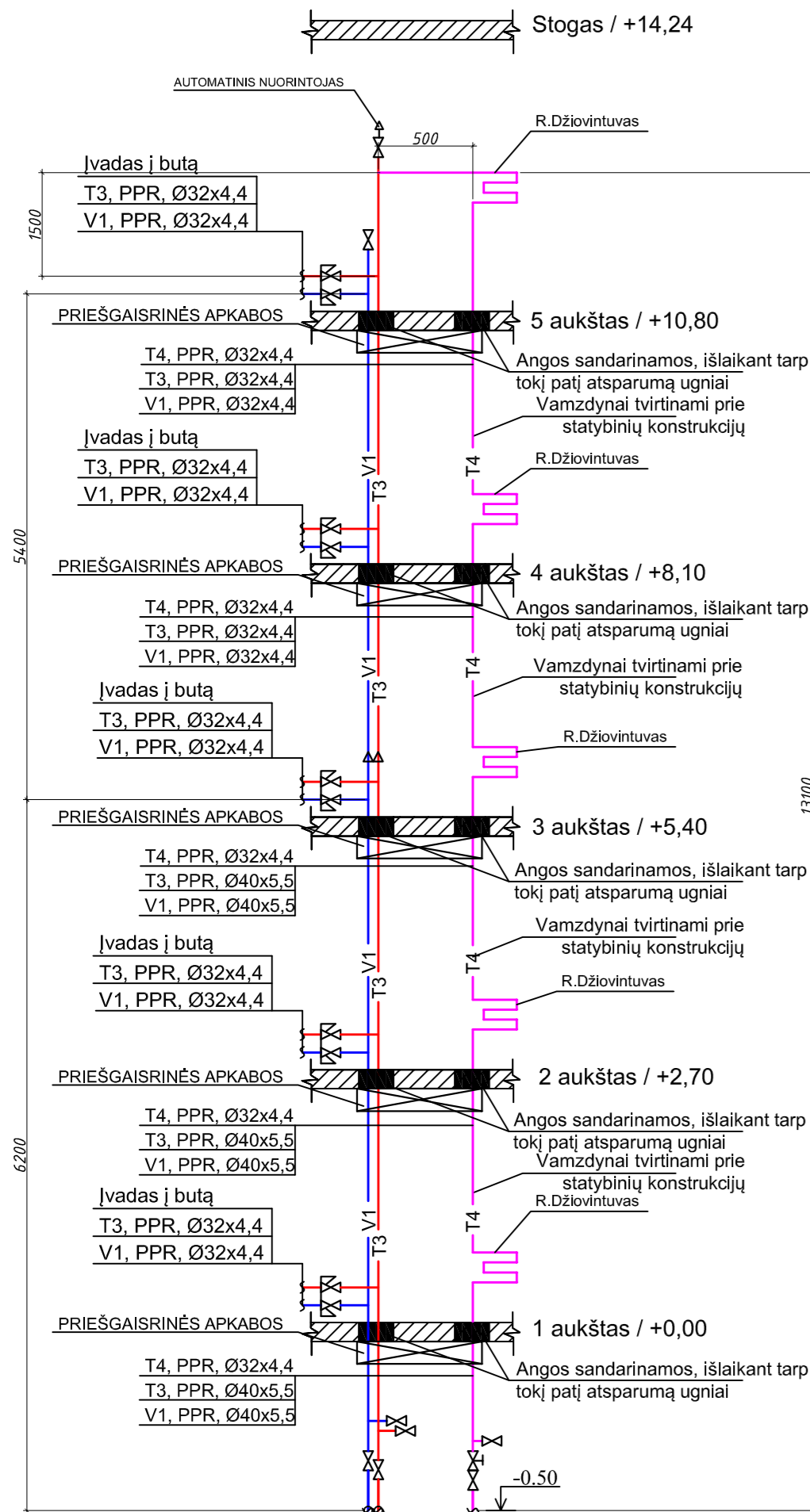
0	2024	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis	
Atestato Nr. 4983	 UAB "POLISTATYBA"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
			STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS, DZŪKŲ G. 3, VARĖNA (UN. NR. 3896-9001-0014)
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS DATA
27833	PV	I.Garmuvienė	2024
19946	PDV	A.Simanavičius	2024
19946	PDA	A.Simanavičius	2024
DOKUMENTO PAVADINIMAS: STOGO PLANAS M 1:200. NUOTEKŲ SISTEMOS			Laida 0
LT	STATYTOJAS: DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ-3, VARĖNOJE SAVININKŲ BENDRIJA, A.K. 302721016		DOKUMENTO ŽYMUO:
	UŽSAKOVAS: UAB „VARĖNOS ŠILUMA“, J. BASANAVIČIAUS G. 56, LT-65210, VARĖNA, ūm. k. 184827583		0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-8
			Lapas 1
			Lapų 1

STOVŲ NR. ST3...ST8-V1 SCHEMA

BUITINIŲ NUOTEKŲ STOVŲ NR. ST3...ST8-F1 SCHEMA

STOVŲ NR. ST1, ST2, ST9, ST10-V1 SCHEMA

BUITINIŲ NUOTEKŲ STOVŲ NR. ST1, ST2, ST9, ST10-F1 SCHEMA



ST1, ST2, ST9, ST10-V1;
T4-DN32;T3-DN25;V1-DN32
PAJUNGIMAS 1 AUKŠTO RIBOSE

ST1, ST2, ST9, ST10-F1; Ø110
PAJUNGIMAS PIRMO AUKŠTO RIBOSE

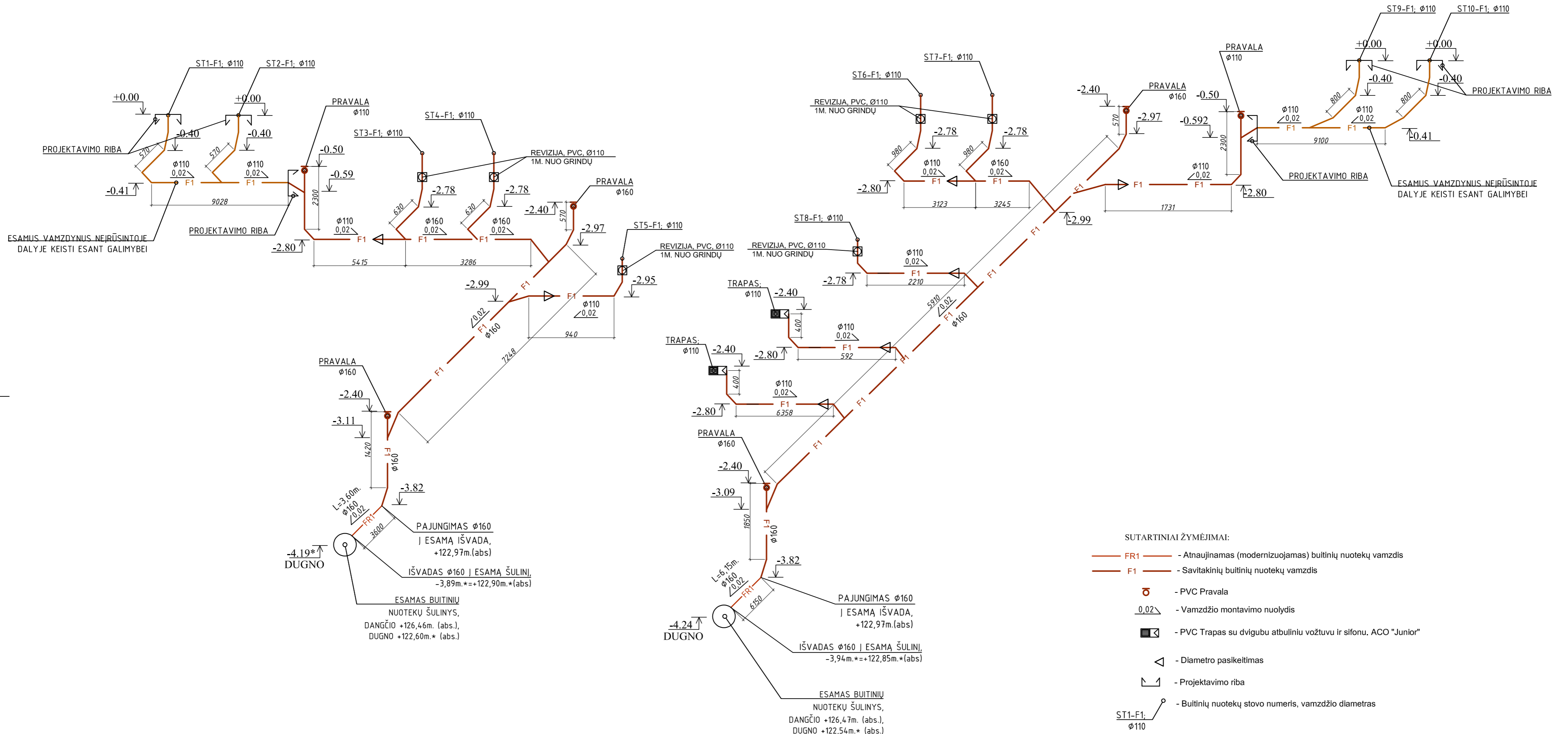
ST1...ST8-V1;
T4-Ø32x4,4;
T3-Ø40x5,5;
V1-Ø40x5,5

Sutartiniai žymėjimai:

- ⊗ - Rutulinis ventilis
- ⊗ - Termo balansinis vožtuvas
- ◁ - Diametro pasikeitimas
- F1 stovas
- V1 stovas
- T3 stovas
- T4 stovas
- Projektavimo riba
- Alsuklis
- Kompensacinis sujungimas
- Priešgaisrinė apkaba
- Revizija

(LAS07) Alt.+0,00=+126,79m.(abs)
(LAS07) Rūsio grindų Alt.-2,40=+124,39m.(abs)
(LAS07) 1A. grindų Alt.+0,00=+126,79m.(abs)
(LAS07) 2A. grindų Alt.+2,70=+129,49m.(abs)
(LAS07) 3A. grindų Alt.+5,40=+132,19m.(abs)
(LAS07) 4A. grindų Alt.+8,10=+134,89m.(abs)
(LAS07) 5A. grindų Alt.+10,8=+137,59m.(abs)
(LAS07) Stogo parapeto Alt.+14,24=+141,03m.(abs)

0	2024	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis	
Atestato Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3), DZŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
4983		STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS, DZŪKŲ G. 3, VARĖNA (UN. NR. 3896-9001-0014)	
27833	PV	I.Garmuvienė	2024
19946	PDV	A.Simanavičius	2024
19946	PDA	A.Simanavičius	2024
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Laida	
VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ SISTEMŲ STOVŲ SCHEMAS		0	
LT	STATYTOJAS: DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ-3, VARĖNOJE SAVIVINKŲ BENDRIJA, A.K. 30721016 IŠSAKOVAS: UAB „VARĖNOS ŠILUMA“, J. BASANAVIČIAUS G. 56, LT-65210, VARĖNA, ūk. k. 184827583	DOKUMENTO ŽYMUO: 0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-9	
		Lapas	Lapų
		1	1



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- FR1 — Atnaujijamas (modernizuojamas) buitinių nuotekų vamzdis
 - F1 — Savitakinių buitinių nuotekų vamzdis
 - PVC Pravala
 - Vamzdžio montavimo nuolydis
 - PVC Trapas su dvigubu atbuliniu vožtuvu ir sifonu. ACO "Junior"
 - Diametro pasikeitimas
 - Projektavimo riba
 - Buitinių nuotekų stovo numeris, vamzdžio diametras

PASTABOS NUOTEKŲ VAMZDYNAMS:

- Planuose pavaizduotos nuotekų sistemų stovų vietos gali neatitikti esamos situacijos. Montuoti naujus nuotekų stovus esamų stovų vietose.
- Visi nuotekų vamzdynai rūšyje montuojami 0,02 nuolydžiu į esamų išvadų pusę.
- Sumontavus sistemas butuose ir laiptinėse ties perdangų abiem pusėmis turi būti atstatomi išgriovimai ir atliekama dalinė apdaila.
- Grindyse išgriovimai, esamos dangos dangos, visos skylės užsandarinamos.
- Sumontavus nuotekų vamzdynus atliekamas jų hidraulinis bandymas.

(LAS07) Alt.+0,00=+126,79m.(abs)
 (LAS07) Rūsio grindų Alt.-2,40=+124,39m.(abs)
 (LAS07) 1A. grindų Alt.+0,00=+126,79m.(abs)
 (LAS07) 2A. grindų Alt.+2,70=+129,49m.(abs)
 (LAS07) 3A. grindų Alt.+5,40=+132,19m.(abs)
 (LAS07) 4A. grindų Alt.+8,10=+134,89m.(abs)
 (LAS07) 5A. grindų Alt.+10,8=+137,59m.(abs)
 (LAS07) Stogo parapeto Alt.+14,24=+141,03m.(abs)

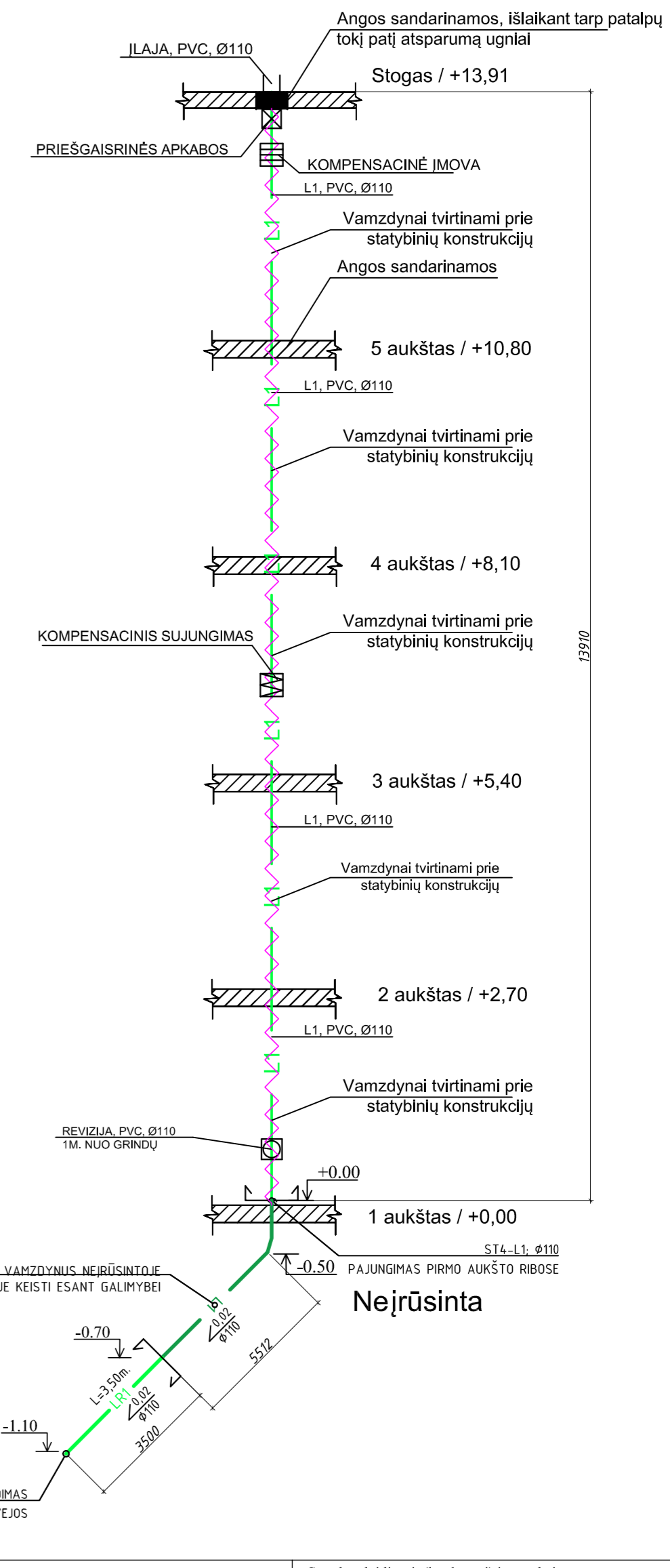
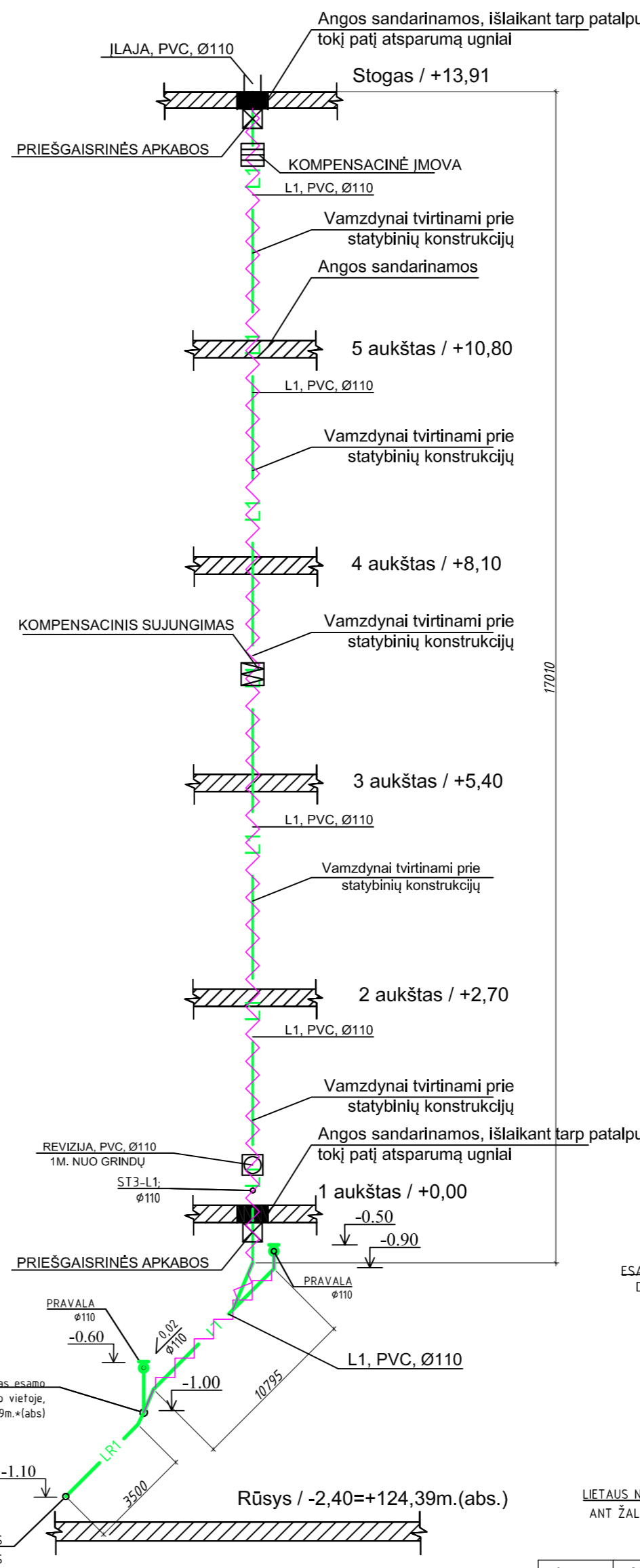
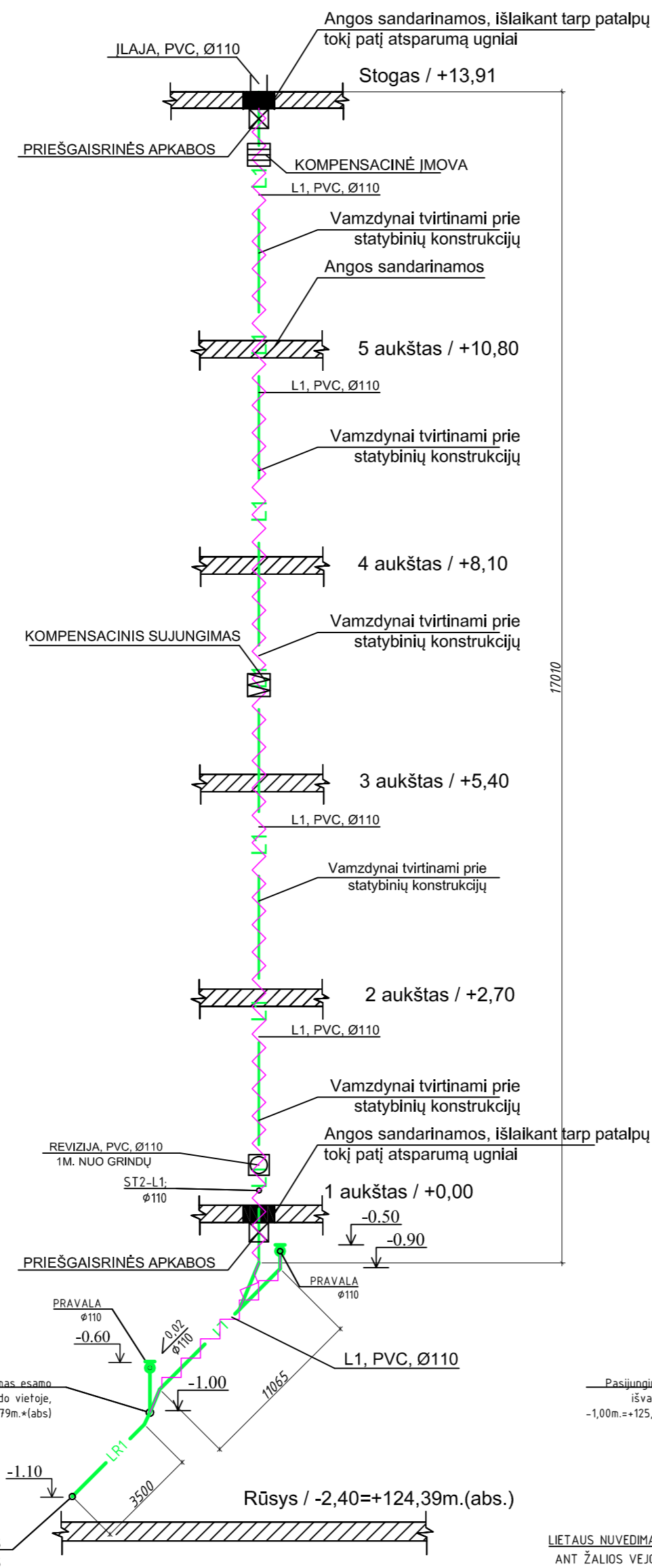
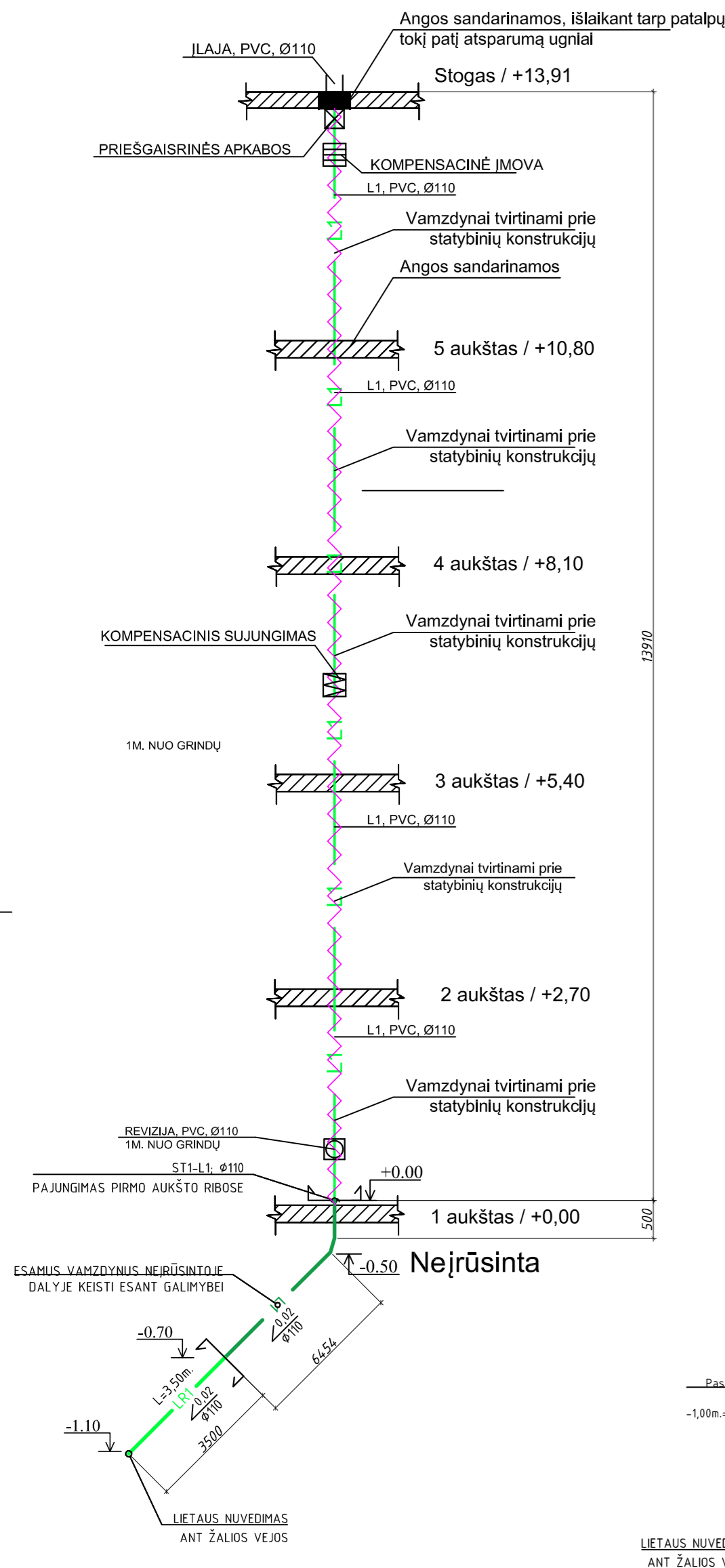
0	2024	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis		
Atestato Nr. 4983	 UAB "POLISTATYBA"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
27833	PV	I.Garmuvienė		2024
19946	PDV	A.Simanavičius		2024
19946	PDA	A.Simanavičius		2024
DOKUMENTO PAVADINIMAS:			Laida	
BUITINIŲ NUOTEKŲ SISTEMŲ SCHEMAS			0	
LT	STATYTOJAS: DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ-3, VARĖNOJE SAVININKŲ BENDRIJA, A.K. 302721016 UŽSAKOVAS: UAB „VARENOS ŠILUMA“, J. BASANAVIČIAUS G. 56, LT-65210, VARENA, įm. k. 184827583	DOKUMENTO ŽYMUO: 0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-10	Lapas 1	Lapų 1

STOVO NR. ST1-L1 SCHEMA

STOVO NR. ST2-L1 SCHEMA

STOVO NR. ST3-L1 SCHEMA

STOVO NR. ST4-L1 SCHEMA



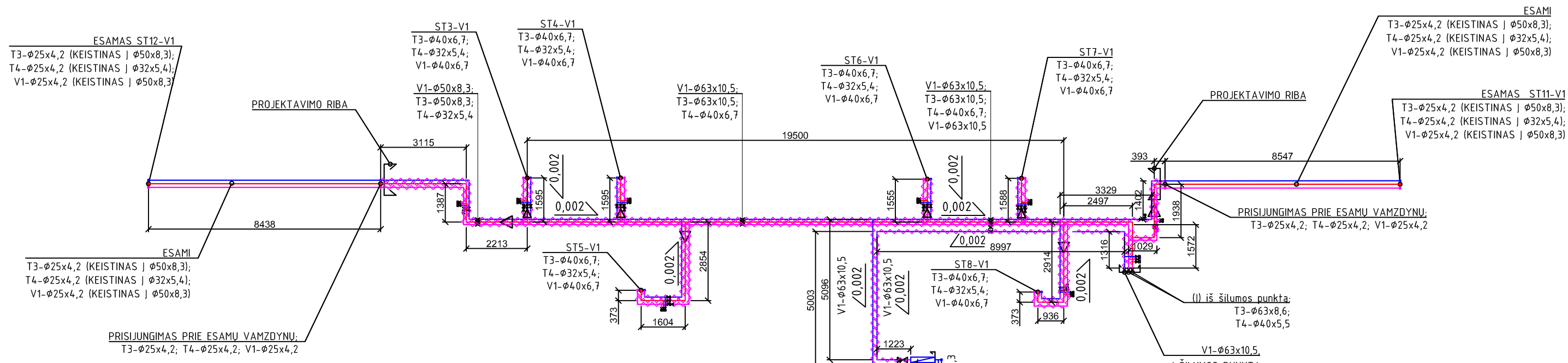
PASTABOS NUOTEKŲ VAMZDYNAMS:

- Planuose pavaizduotos nuotekų sistemų stovų vietos gali neatitikti esamos situacijos. Montuoti naujus nuotekų stovus esamų stovų vietose.
- Visi nuotekų vamzdynai rūsyje montuojami 0,02 nuolydžiu į esamų išvadų pusę.
- Sumontavus sistemas butuose ir laiptinėse ties perdangų abiem pusėmis turi būti atstatomi išgriovimai ir atliekama dalinė apdaila.
- Grindyse išgriovimai, esamos dangos dangos, visos skylės užsandarinamos.
- Sumontavus nuotekų vamzdynus atliekamas jų hidraulinis bandymas.

(LAS07) Alt.+0,00=+126,79m.(abs)
 (LAS07) Rūsio grindų Alt.-2,40=+124,39m.(abs)
 (LAS07) 1A. grindų Alt.+0,00=+126,79m.(abs)
 (LAS07) 2A. grindų Alt.+2,70=+129,49m.(abs)
 (LAS07) 3A. grindų Alt.+5,40=+132,19m.(abs)
 (LAS07) 4A. grindų Alt.+8,10=+134,89m.(abs)
 (LAS07) 5A. grindų Alt.+10,8=+137,59m.(abs)
 (LAS07) Stogo parapeto Alt.+14,24=+141,03m.(abs)

- Sutartiniai žymėjimai:**
- | - L1 stovas
 - LR1 - Atnaujinamas (modernizuojamas) lietaus nuotekų vamzdis
 - L1 - Savitakinis lietaus nuotekų vamzdis
 - 0,02 - Vamzdžio montavimo nuolydis
 - Projektavimo riba
 - Ilaja
 - Kompensacinė įmova
 - Kompensacinis sujungimas
 - Priešgaisrinė apkaba
 - Revizija
 - - Pravalas

0	2024	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis		
Atestato Nr. 4983			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS, DZŪKŲ G. 3, VARĖNA (UN. NR. 3896-9001-0014)	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: LIETAUS NUOTEKŲ SISTEMŲ SCHEMOS	
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS DATA	
27833	PV	I.Garmuvienė		2024
19946	PDV	A.Simanavičius		2024
19946	PDA	A.Simanavičius		2024
LT	STATYTOJAS: DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ-3, VARĖNOJE SAVININKŲ BENDRIJA, A.K. 30272016 UŽSAKOVAS: UAB „VARĖNOS ŠILUMA“, J. BASANAVIČIAUS G. 56, LT-65210, VARĖNA, ūm. k. 184827583	DOKUMENTO ŽYMUO: 0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-11		
		Laida	Lapas Lapų	
		0	1 1	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ○ ○ - T4/T3/V1 karšto cirkuliacinio, tiekiamo karšto ir tiekiamo šalto vandens stovai
- ⊗ - Rutulinis ventilis
- ⊗ - Atbulinis vožtuvas
- ⊗ - Vandens išleidimo ventilis su akle
- ⊗ - Termo balansinis vožtuvas
- (pink) - Recirkuliacinio karšto vandentiekio vamzdis
- (red) - Tiekiamo karšto vandentiekio vamzdis
- (blue) - Tiekiamo šalto vandentiekio vamzdis
- (dashed) - Izoliacija
- ◁ - Diametro pasikeitimas
- ┌┐ - Projektavimo riba

ST1-V1

T3-φ32x5,4; - Krašto (T3), karšto cirkuliacinio (T4), šalto (V1) vandens stovo numeris, vamzdžio diametras
 T4-φ32x5,4;
 V1-φ32x5,4

PASTABOS VANDENTIEKIO VAMZDYNAMS:

1. Planuose pavaizduotos vandentiekio sistemų stovų vietos gali neatitikti esamos situacijos. Montuoti naujus šalto ir karšto vandentiekio stovus esamų stovų vietose.
2. Visi karšto vandentiekio vamzdynai nuo stovų montuojami 0,002 nuolydžiu į šilumos punkto pusę.
3. Visi šalto vandentiekio vamzdynai montuojami 0,002 nuolydžiu į esamo įvadinio šalto vandens apskaitos mazgo pusę.
4. Visi karšto vandentiekio vamzdynai izoliuojami akmens vatos izoliacija 30 mm storio, pedengta aliuminio folija.
5. Visi šalto vandentiekio vamzdynai izoliuojami polietilene izoliacija 13 mm storio apsaugai nuo kondensacijos.
6. Sumontavus sistemą butuose ir laiptinėse ties perdangų abiem pusėmis turi būti atstatomi išgriovimai ir atliekama dalinė apdaila. Grindyse išgriovimai, esamos dangos dangos, visos skylės užsandarinamos.
7. Sumontavus vandentiekio vamzdynus atliekamas jų hidraulinis bandymas ir praplovimo, dezinfekavimo darbai.

ATBULINIS VOŽTUVAS DN50
2 VNT.

ATBULINIS VOŽTUVAS DN40
2 VNT.

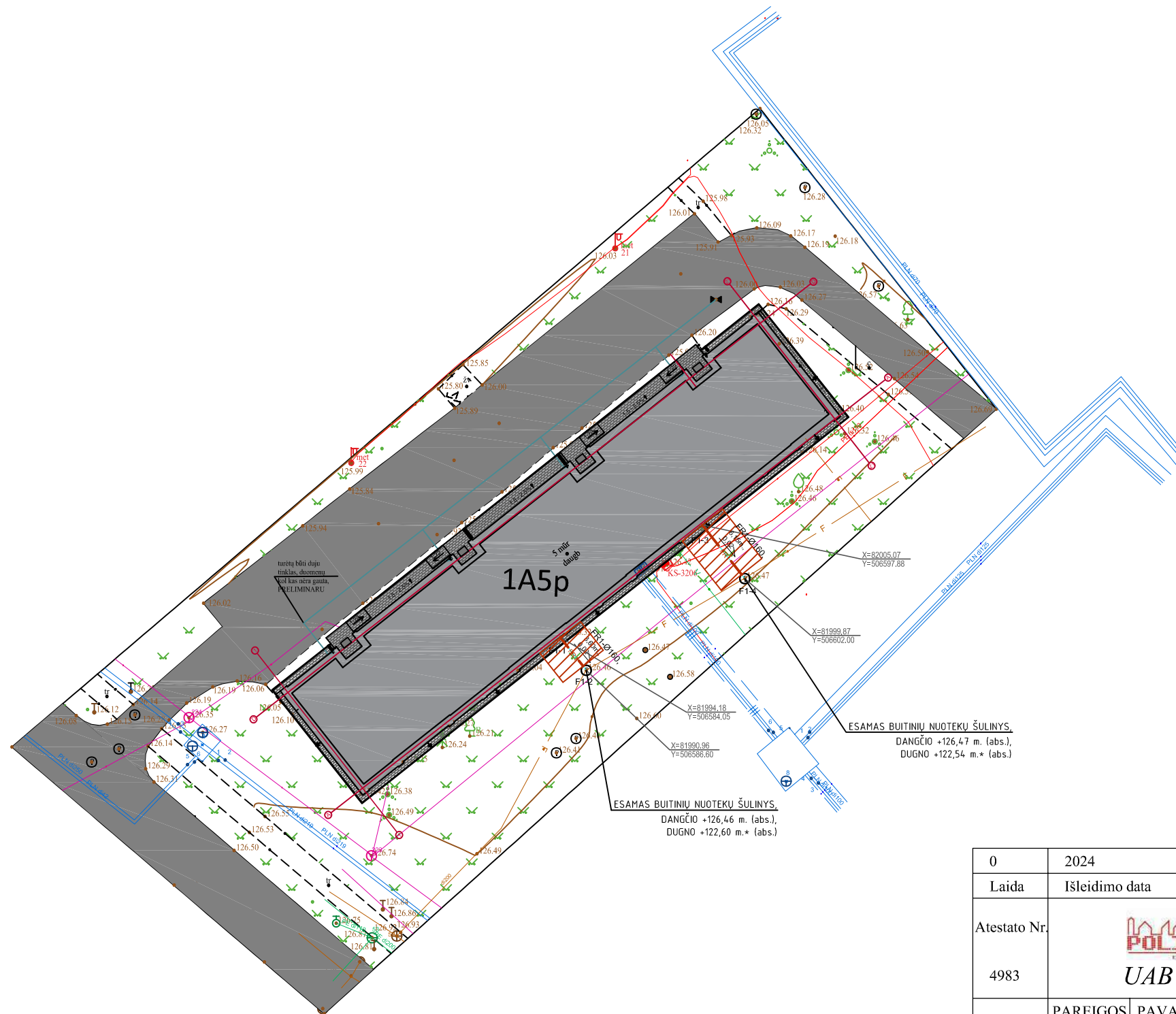
ŠILUMOS PUNKTO ŠALTO
VANDENS APSKAITOS MAZGAS
ŽR. BRĖŽINĮ VN-B-15

ESAMOS ŠALTO
VANDENTIEKIO
V1 ĮVADAS; PE80 φ40x2,3;
-3,00m. = +123,49m. *(abs)

PASTATO ŠALTO
VANDENS APSKAITOS MAZGAS
ŽR. BRĖŽINĮ VN-B-15

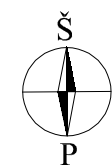
- (LAS07) Alt.+0,00=+126,79m.(abs)
- (LAS07) Rūsio grindų Alt.-2,40=+124,39m.(abs)
- (LAS07) 1A. grindų Alt.+0,00=+126,79m.(abs)
- (LAS07) 2A. grindų Alt.+2,70=+129,49m.(abs)
- (LAS07) 3A. grindų Alt.+5,40=+132,19m.(abs)
- (LAS07) 4A. grindų Alt.+8,10=+134,89m.(abs)
- (LAS07) 5A. grindų Alt.+10,8=+137,59m.(abs)
- (LAS07) Stogo parapeto Alt.+14,24=+141,03m.(abs)

0	2024	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis		
Atestato Nr.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
4983				DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
27833	PV	I.Garmuvienė		2024
19946	PDV	A.Simanavičius		2024
19946	PDA	A.Simanavičius		2024
LT	STATYTOJAS: DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ-3, VARĖNOJE SAVININKŲ BENDRIJA, A.K. 302721016			DOKUMENTO ŽYMUO:
	UŽSAKOVAS: UAB „VARĖNOS ŠILUMA“, J. BASANA VIČIAUS G. 56, LT-65210, VARĖNA, įm. k. 184827583			0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-12
				Lapas
				Lapų
				1
				1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- X — Esamas elektros kabelis
- V — Esami vandentiekio tinklai
- F — Esami buitinių nuotekų tinklai
- L — Esami lietaus nuotekų tinklai
- T — Esami ryšių tinklai
- III — Esami šilumos tinklai
- — — — — Esami dujotiekio tinklai
- FR1 — Ataujinami (modernizuojami) buitinių nuotekų tinklai
- $\frac{0.02}{\triangle}$ Vamzdyno montavimo nuolydis
- Esami buitinių nuotekų šuliniai
- ▨ Projektuojamų buitinių nuotekų FR1 apsaugos zona po 2,5 m. į šonus nuo vamzdžio ašies, viso: 48,60 m²



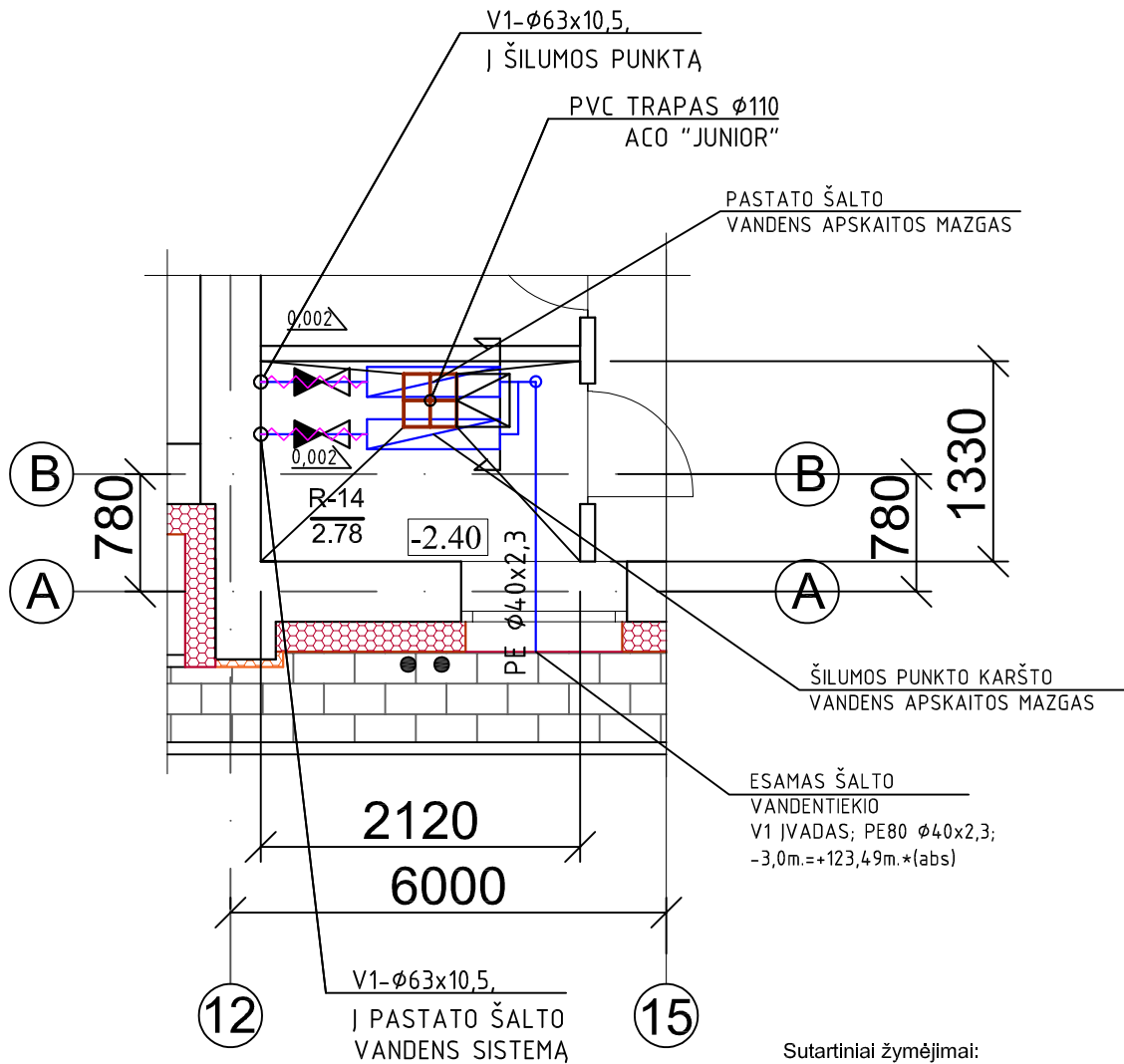
BENDRIJI DUOMENYS:






- BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNŲ DIAMETRAS: Ø160; ILGIS: 9,75m.

ESAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS.
DANGČIO +126,46 m. (abs.),
DUGNO +122,60 m.* (abs.)

ESAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS.
DANGČIO +126,47 m. (abs.),
DUGNO +122,54 m.* (abs.)





0	2024	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis				
Atestato Nr.	 UAB "POLISTATYBA"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:			STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS, DZŪKŲ G. 3, VARĖNA (UN. NR. 3896-9001-0014)	
4983		DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS				
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	DOKUMENTO PAVADINIMAS: SKLYPO PLANAS M 1:500. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI IŠ PASTATO	
27833	PV	I.Garmuvienė		2024		
19946	PDV	A.Simanavičius		2024		
19946	PDA	A.Simanavičius		2024		
LT	STATYTOJAS: DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ-3, VARĖNOJE SAVININKŲ BENDRIJA, A.K. 302721016 UŽSAKOVAS: UAB „VARĖNOS ŠILUMA“, J. BASANAVIČIAUS G. 56, LT-65210, VARĖNA, įm. k. 184827583			DOKUMENTO ŽYMUO: 0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VB-B-13		
					Lapas	Lapų
					1	1



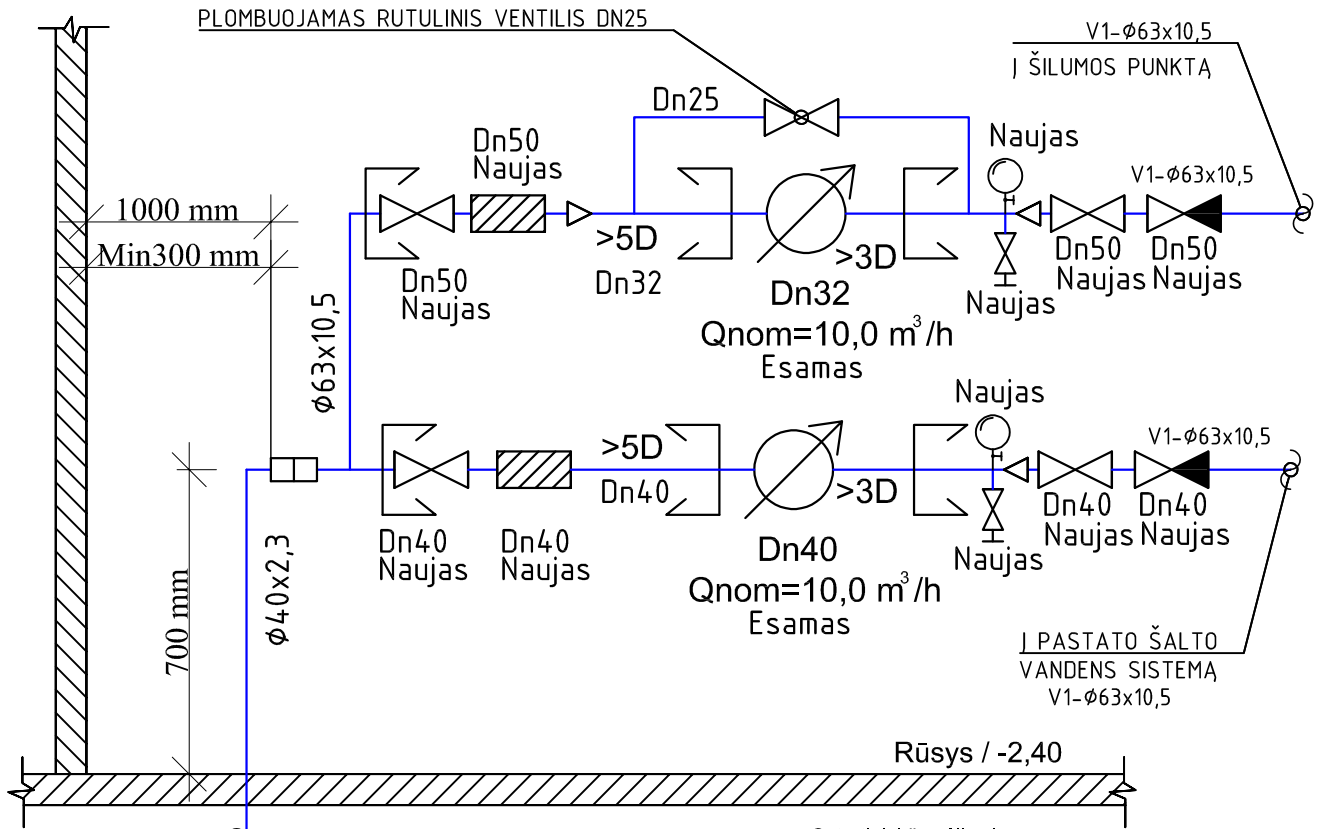
- Sutartiniai žymėjimai:
-  - PVC Trapas Ø110 ACO 'JUNIOR'
 -  - Vamzdžio montavimo nuolydis
 -  - Projektavimo riba
 -  - Tiekiamo šalto vandentiekio vamzdis
 -  - Izoliacija nuo rasojimo

ĮVADINIS ŠALTO VANDENS APSKAITOS MAZGAS PASTATUI:
 - Qnom = 10,0 m³/h, DN32, "Zender"
 PALIEKAMAS TOLIMESNIAI EKSPLOATAICIAI

ĮVADINIS ŠALTO VANDENS APSKAITOS MAZGAS PASTATUI:
 - Qnom = 10,0 m³/h, DN40, "Rubikon"
 PALIEKAMAS TOLIMESNIAI EKSPLOATAICIAI

0	2024	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis	
Atestato Nr. 4983	 UAB "POLISTATYBA"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
			STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS, DZŪKŲ G. 3, VARĖNA (UN. NR. 3896-9001-0014)
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
27833	PV	I.Garmuvienė	
19946	PDV	A.Simanavičius	
19946	PDA	A.Simanavičius	
LT	STATYTOJAS: DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ-3, VARĖNOJE SAVININKŲ BENDRIJA, A.K. 302721016		DOKUMENTO ŽYMUO: 0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-14
	UŽSAKOVAS: UAB „VARĖNOS ŠILUMA“, J. BASANAVIČIAUS G. 56, LT-65210, VARĖNA, įm. k. 184827583		
			Lapas
			Lapų
			1
			1

ĮVADINIO ŠALTO VANDENS APSKAITOS MAZGO SCHEMA



ESAMAS ŠALTO
VANDENTIEKIO
V1 ĮVADAS; PE80 φ40x2,3;
-3,0m.=+123,49m.*(abs)

ĮVADINIS ŠALTO VANDENS APSKAITOS MAZGAS PASTATUI:
- Qnom = 10,0 m³/h, DN32, "Zender"
PALIEKAMAS TOLIMESNIAI EKSPLOATAICIJAI

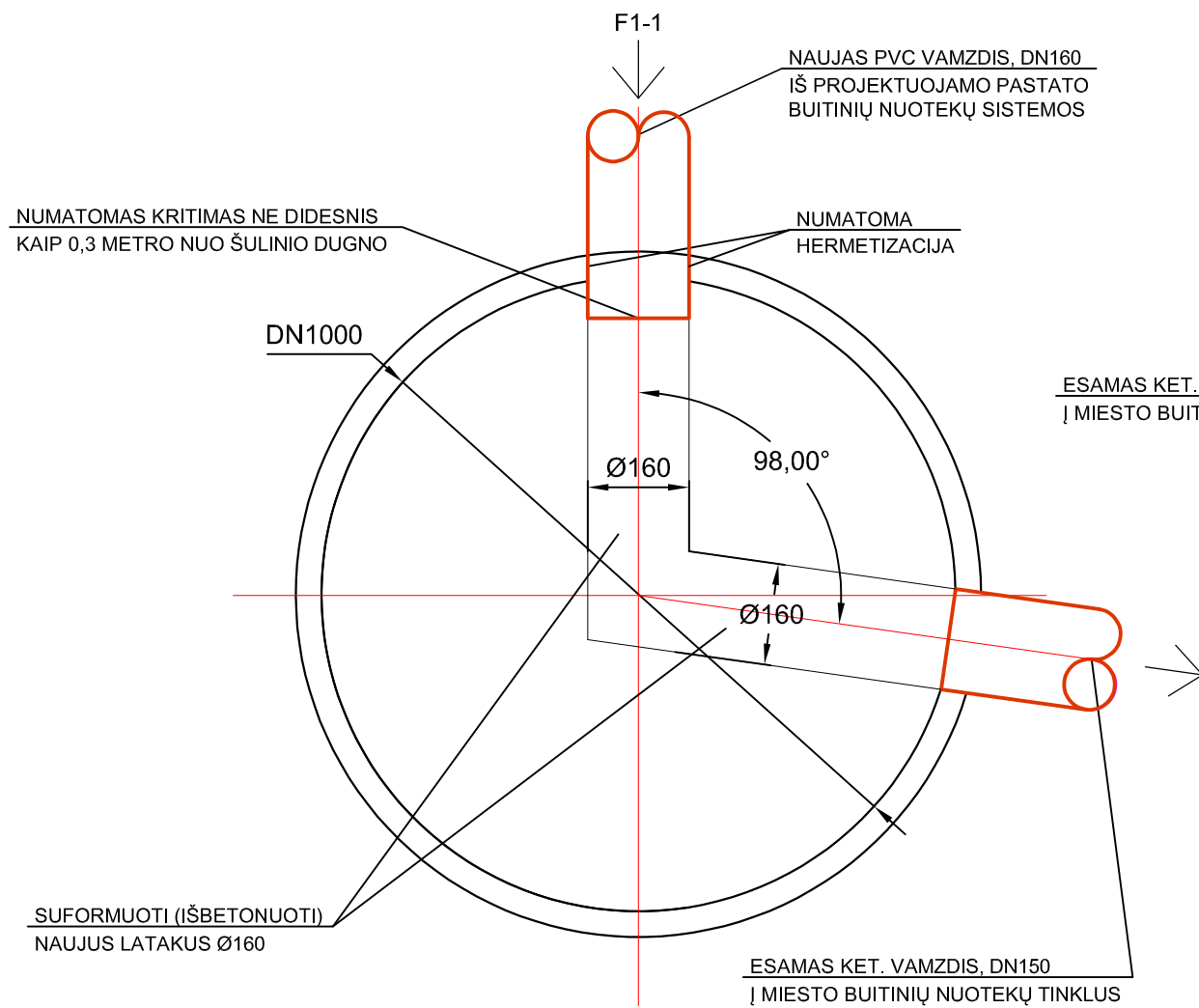
ĮVADINIS ŠALTO VANDENS APSKAITOS MAZGAS PASTATUI:
- Qnom = 10,0 m³/h, DN40, "Rubikon"
PALIEKAMAS TOLIMESNIAI EKSPLOATAICIJAI

Sutartiniai žymėjimai:

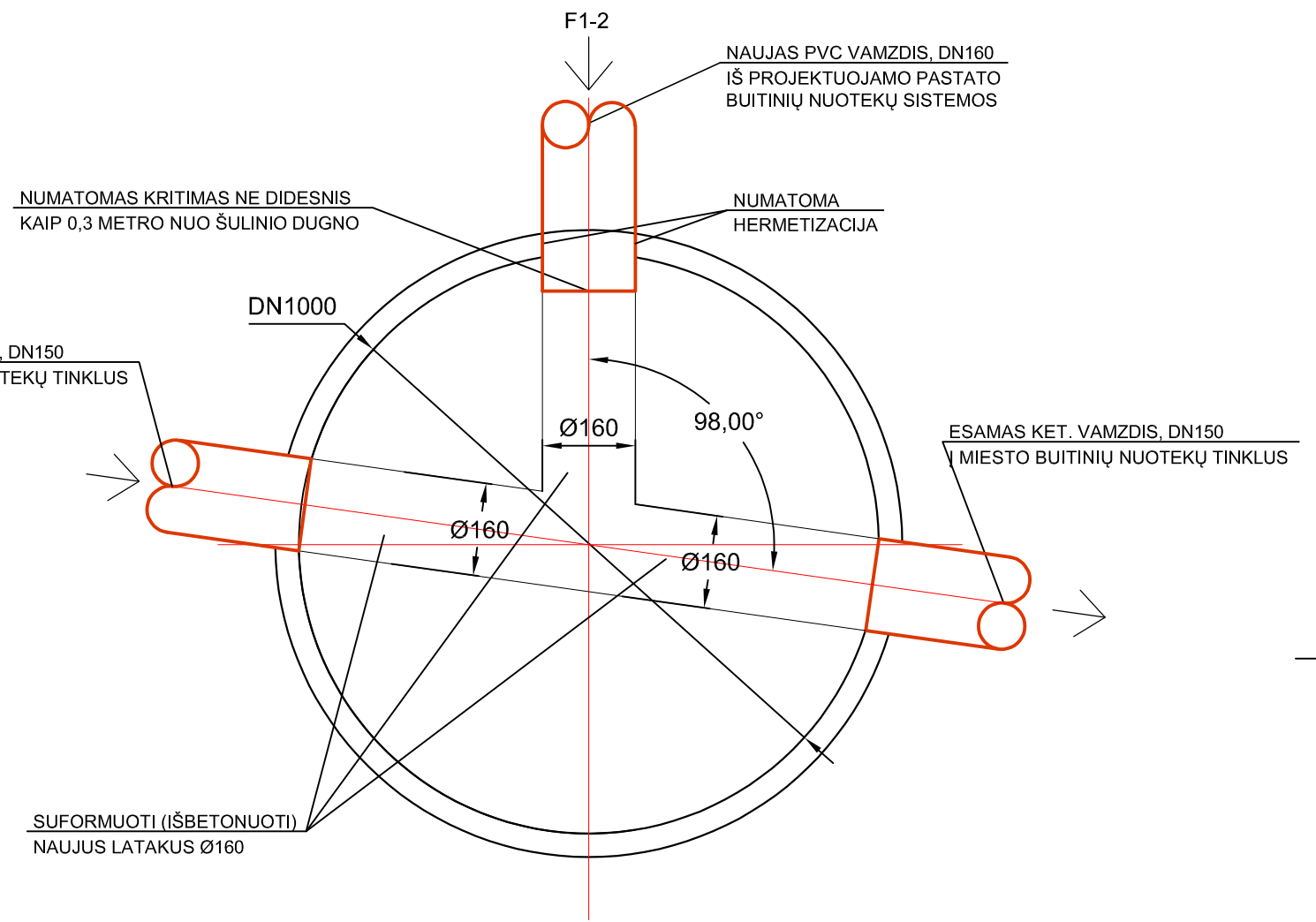
- Įvadinis šalto vandens apskaitos mazgas
- Atbulinis vožtuvas
- Rutulinis ventilis
- Manometras
- Vandens išleidimo ventilis su akle
- Diametro pasikeitimas
- Projektavimo riba
- Universali mova DN40/40

0	2024	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis		
Atestato Nr. 4983	 UAB "POLISTATYBA"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
			STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS, DZŪKŲ G. 3, VARĖNA (UN. NR. 3896-9001-0014)	
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
27833	PV	I.Garmuvienė		2024
19946	PDV	A.Simanavičius		2024
19946	PDA	A.Simanavičius		2024
LT	STATYTOJAS: DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ-3, VARĖNOJE SAVININKŲ BENDRIJA, A.K. 302721016 UŽSAKOVAS: UAB „VARĖNOS ŠILUMA“, J. BASANAVIČIAUS G. 56, LT-65210, VARĖNA, įm. k. 184827583			DOKUMENTO ŽYMUO: 0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-15
				Lapas Lapų 1 1

BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINIO F1-2 DETALIZACIJA



BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINIO F1-4 DETALIZACIJA



0	2024	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis		
Atestato Nr.	 UAB "POLISTATYBA"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
4983		STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS, DZŪKŲ G. 3, VARĖNA (UN. NR. 3896-9001-0014)		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
27833	PV	I.Garmuvienė		2024
19946	PDV	A.Simanavičius		2024
19946	PDA	A.Simanavičius		2024
LT	STATYTOJAS: DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ-3, VARĖNOJE SAVININKŲ BENDRIJA, A.K. 302721016			DOKUMENTO ŽYMUO:
	UŽSAKOVAS: UAB „VARĖNOS ŠILUMA“, J. BASANAVIČIAUS G. 56, LT-65210, VARĖNA, ūm. k. 184827583			0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-16
				Lapas Lapų
				1 1

**DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARĖNA, ATNAUJINIMO
(MODERNIZAVIMO) TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Įvadinė informacija:

UAB „Varėnos šiluma“, įmonės kodas 184827583, J. Basanavičiaus g. 56, Varėna (toliau – **Projekto Užsakovas**).

Daugiabutis gyvenamasis namas (6.3.), Dzūkų g. 3, Varėna, atnaujinimo (modernizavimo) techninis darbo projektas (toliau – **Projektas**).

Šalis, teiksianti Projekto parengimo ir Projekto vykdymo priežiūros paslaugas (toliau – **Projektuotojas**).

Informacija apie statinį – daugiabutį namą, kuriam rengiamas Projektas:

- Pastatas – Gyvenamas namas
- Unikalus Nr. – 3896-9001-0014
- Statybos metai – 1969
- Aukštų skaičius – 5
- Butų skaičius – 50
- Kitos paskirties patalpų – 0
- Namų bendras plotas – 2837,92 m²
- Namų naudingas plotas – 2596,62 m²
- Namų gyvenamųjų patalpų plotas – 1889,68 m²
- Namų kitos paskirties patalpų plotas – 0,00 m²
- Priskirto žemės sklypo plotas – nepriskirtas

1.	Projekto Užsakovas UAB „Varėnos šiluma“, įmonės kodas 184827583, J. Basanavičiaus g. 56, Varėna <i>(Pavadinimas, adresas, rekvizitai)</i>
2.	Statytojas DNSB Dzūkų-3, įmonės kodas 302721016, Dzūkų g. 3-6, Varėna <i>(Pavadinimas, adresas, rekvizitai)</i>
3.	Projekto pavadinimas <i>(vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ III skyriaus 6.8. p.)</i> <i>(Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis, adresas, Projekto rūšis)</i>
4.	Statinio klasifikavimas <i>(vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ IV skyriaus 6.3. p.)</i> Daugiabutis namas (6.3.), Gyvenamoji (trijų ir daugiau butų – daugiabučiai pastatai) (VĮ Registrų centras – duomenys)
5.	Statinio kategorija <i>(vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, 2 straipsnio 20, 28 dalimi)</i> Ypatingasis statinys
6.	Projekto rengimo etapas

	<i>(vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus II skirsnio 11.2. p.; 15.p.; 11 priedas)</i>
	Techninis darbo projektas
7.	Projektavimo pradžia <i>(vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, IV skyriaus I skirsnio 7p.)</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • Pradžia – pirkimo sutarties įsigaliojimo diena. • Trukmė – 4 mėn.(iki teigiamo ekspertizės akto gavimo). <p>Pastaba: <i>ekspertizės atlikimo terminas į projekto parengimo trukmę neįskaičiuojamas.</i></p>
8.	Projektavimo pabaiga Leidimo atnaujinti (modernizuoti) pastatą gavimo diena. Statybą leidžiančius dokumentus, Užsakovo vardu, gauna Projektuotojas.
9.	Projekto rengimo dokumentai <i>(vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 11 priedo 6 p., 7p.)</i>
9.1.	Užsakovo Projektuotojui pateikiami dokumentai: <ol style="list-style-type: none"> 1. Investicijų plano kopija; 2. Patvirtinta Techninė užduotis; 3. Statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai; 4. Butų (patalpų) sąrašas pastate; 5. Pastato energinio naudingumo sertifikatas iki namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių įgyvendinimo; 6. Butų ir kitų patalpų savininkų sprendimo dėl daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) protokolo kopija; 7. Užsakovas įgalioja Projektuotoją atstovauti Užsakovą derinančiose institucijose teikiant ir atsiimant dokumentaciją susijusią su Projektu, išimti sąlygas, derinti gretimybes ir t.t.
9.2.	Projektuotojo atsakomybe, pajėgomis ir lėšomis atliekami (gaunami) Projekto rengimo dokumentai: <ol style="list-style-type: none"> 1. Projektuotojas atlieka visus reikalingus Projektui parengti pastato apmatavimus, matavimus ir parengia brėžinius vadovaujantis STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“ IV skyriaus 9 ir 12. punktais; 2. Projektuotojas parengia ir pateikia statinio laikančiųjų konstrukcijų ir inžinerinių sistemų ištyrimo, jų techninės būklės įvertinimo dokumentus vadovaujantis STR1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai, statinio avarija“ IV skyriaus 11 punkto reikalavimais; Organizuoja statinio (arba statinio dalies) ekspertizę vadovaujantis STR 1.06.03:2002 „Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė“ reikalavimais; 3. Projektuotojas gauna topografinę medžiagą, reikalingą Projektui parengti; 4. Atlieka statinio projekto priežiūrą. 5. Kiti duomenys, kurie būtini suprojektuoti Projekto dalių sprendinius Investicijų plane numatytoms priemonėms įgyvendinti.
10.	Projekto sudedamosios dalys <i>(vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 2 p.)</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bendroji dalis – BD; 2. Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) - SP; 3. Architektūros – SA; 4. Konstrukcijų – SK; 5. Šilumos gamybos dalis – ŠG 6. Šildymo ir vėdinimo – ŠV; 7. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo – VN

	<p>8. Elektrotechnikos ir žaibosaugos – EŽ</p> <p>9. Dujofikavimo – D</p> <p>10. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo – SO;</p> <p>11. Statybos skaičiuojamosios kainos dalis – SK</p> <p>12. Kitos projekto dalys, suderintos su Užsakovu; būtinos Investicijų plane numatytų priemonių įgyvendinimui atsižvelgiant į objekto specifiką (inžinerinės Projekto dalys, jeigu tokios reikalingos pastato inžinerinių vamzdžių, laidų, įrenginių atkėlimui šiltinant pastato fasadus, stogą, vykdant kitus būtinus darbus).</p>
10.1.	<p>Bendrosios dalies dokumentai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo I skirsnis):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Projekto sudėties dokumentų žiniaraštis (bylų pavadinimai, žymenys); 2. Bendrieji statinio rodikliai (5.2. p.); 3. Bendrasis aiškinamasis raštas (5.3. p.); 4. Bendroji techninė specifikacija (5.2. p.); 5. Patarimų, suderinimo sąrašas (5.5 p.); 6. Priedai (5.6. p.); 7. Brėžiniai (5.7. p.).
10.2.	<p>Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalies dokumentai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo II skirsnis):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aiškinamasis raštas (7.1. p.); 2. Sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (7.2. p.); 3. Techninės specifikacijos (7.3. p.); 4. Brėžiniai (sklypo aplinka, kiek tai apima atnaujinimo (modernizavimo) darbus) (7.4. p.); 5. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai (7.5 p.)
10.3.	<p>Architektūros dalies (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo III skirsnis):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aiškinamasis raštas (8.1.p.); 2. Sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (8.2. p.); 3. Techninės specifikacijos (8.3. p.); 4. Sprendinių brėžiniai (8.4. p); 5. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai (8.5 p.)
10.4.	<p>Konstrukcijų dalies dokumentai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo IV skirsnis):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aiškinamasis raštas (9.1.p.); 2. Sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (9.3.p.); 3. Techninės (9.3. p.); 4. Sprendinių brėžiniai (9.4.p.); 5. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai (9.5 p.)
10.5.	<p>Šildymo, vėdinimo dalies dokumentai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo VIII skirsnis):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aiškinamasis raštas (21.1. p.); 2. Sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (21.2. p.); 3. Techninės specifikacijos (21.3. p.); 4. Sprendinių brėžiniai (21.4. p.); 5. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai (21.5. p.);
10.6.	<p>Šilumos gamybos dalies dokumentai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo VIII skirsnis):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aiškinamasis raštas (39.1. p.);

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (39.2. p.); 3. Techninės specifikacijos (39.3. p.); 4. Sprendinių brėžiniai (39.4. p.); 5. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai (39.5. p.);
10.7.	<p>Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies dokumentai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo VII skirsnis):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aiškinamasis raštas (20.1. p.); 2. Sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (20.2. p.); 3. Techninės specifikacijos (20.3. p.); 4. Sprendinių brėžiniai (20.4. p.); 5. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai (20.4. p.);
10.8.	<p>Elektrotechnikos dalies dokumentai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo X skirsnis):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aiškinamasis raštas; 2. Sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai; 3. Techninės specifikacijos; 4. Sprendinių brėžiniai; 5. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai;
10.9	<p>Dujofikavimo dalies dokumentai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo IX skirsnis):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. aiškinamasis raštas; 2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai; 3. techninės specifikacijos; 4. sprendinių brėžiniai; 1. 5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.
10.10	<p>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies dokumentai: (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo XVIII skirsnis):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aiškinamasis raštas; 2. Statybvietės planas su specifiniais statybos darbų organizavimo sprendiniais, kurių privaloma laikytis, kad būtų įvykdyti Projekto sudedamųjų dalių sprendinių reikalavimai.
10.11	<p>Statybos skaičiuojamosios kainos dalies dokumentai: (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas – Projekto dalis, kurioje apskaičiuojama sumanyto atnaujinti (modernizuoti) statinį įgyvendinimo visų išlaidų suma – išlaidų biudžetas (žr. STR 1.04.04:2017). Skaičiuojamoji kaina nustatoma pagal sąnaudų kiekių žiniaraščiuose nurodytų baigtinių darbų kiekius ir skaičiuojamuosius įkainius.</p>
10.12	<p>Sąnaudų kiekių žiniaraščiai:</p> <p>Turi būti pateikti detalizuoti valstybės remiamų atnaujinimo (modernizavimo) priemonių žiniaraščiai pagal Investicijų plane numatytų priemonių įgyvendinimo baigtinius darbus (jų grupes).</p> <p>Vadovaujantis Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo, projekto ekspertizės atlikimo, statybos techninės priežiūros paslaugų ir statybos rangos darbų pirkimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2014 m. sausio 14 d. įsakymu Nr. D1-34.</p>
10.13	<p>Projektavimo darbų apimtis, rengiami Projekto sudedamųjų dalių sprendinių dokumentai.</p> <p>Projekte turi būti suprojektuoti ir pateikti šie Projekto sprendiniai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pastato ir jo bendrųjų inžinerinių sistemų energinį efektyvumą didinančios ir kitos atnaujinimo (modernizavimo) priemonės pagal valstybės remiamas ir papildomas atnaujinimo

<p>(modernizavimo) [Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 23 d. nutarimas Nr. 1213 „Dėl Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programos ir Valstybės paramos daugiabučiams namams modernizuoti teikimo ir investicijų projektų energinio efektyvumo nustatymo taisyklių patvirtinimo (aktuali redakcija)].</p> <p>- Planuojama pasiekti energinio naudingumo klasė (ne žemesnė nei B) ir skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudų sumažinimas [Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 23 d. nutarimas Nr. 1213 „Dėl Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programos ir Valstybės paramos daugiabučiams namams modernizuoti teikimo ir investicijų projektų energinio efektyvumo nustatymo taisyklių patvirtinimo“ (aktuali redakcija)];</p> <p>Numatomos įgyvendinti valstybės remiamos daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės pagal suderintą investicijų planą, neviršijant pasiūlytos investicijų sumos.</p>

**VALSTYBĖS REMIAMOS DAUGIABUČIO NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO)
PRIEMONĖS PAGAL SUDERINTĄ INVESTICIJŲ PLANĄ
(Darbai atliekami pagal investicijų plano A paketą)**

Nr.	Trumpas priemonės aprašymas, nurodant konstrukcinių sprendimų principus, įrangos charakteristikas ir pan.	Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas $U(W/m^2K)$
1	2	3
11	ENERGINĮ EFEKTYVUMĄ DIDINANČIOS PRIEMONĖS	
11.1	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą	$U < 0,18$
	<p>Įrengiamas vėdinamas pastato fasadas. Atliekamas išorinių sienų (taip pat ir cokolio, įgilinant ne mažiau nei 1,2m) šiltinimas įskaitant konstrukcijų defektų pašalinimą. Ant fasadų esantys inžineriniai įrenginiai išsaugomi, esant poreikiui atkeliami, permontuojami ant naujai įrengtos apdailos. Išorinės sienos šiltinamos akmens vata. Numatomas šilumos perdavimo koeficientas $U < 0,18$ (W/m²K). Ventiliuojamo fasado apdaila - akmens masės plytelės (homogeninės, spalva ir struktūra per visą pjūvį, storis ≥ 9 mm, vandens įgeriamumas $< 0,3$ %, atspari šalčiui), (spalva parenkama techninio darbo projekto rengimo metu suderinus su miesto architektu ir užsakovu). Sienų šiltinimas balkonų viduje putų polistireno plokštėmis, apdaila dekoratyvinis tinkas, šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 0,30$ (W/m²K). Atsparumo smūgiams kategorija turi būti ne mažesnė nei norminė. Atliekamas balkonų lubų remontas (glaistymas, dažymas). Keičiamos išorinės palangės, balkonų viduje išorinės būto langų palangės PVC. Pirmo aukšto balkonų plokštės šiltinamos iš apačios. Atlikus cokolio šiltinimo darbus įrengiama antžeminės dalies ir rūšio langų angokraščių apdaila akmens masės plytelėmis, bei betoninių trinkelėlių ar plytelių nuogrinda, sutvarkomos laiptinių aikštelės ir laiptai apklijuojant betoninėmis trinkelėmis, įrengiami turėklai. Techniniame projekte numatomas visų inžinerinių sistemų prijungimo mazgų prie pastato perkėlimas ant naujai formuojamų išorės atitvarų.</p> <p>Matavimo vienetas apima statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Statybos aikštelės paruošimas. 2. Pastolių ir kitos įrangos sumontavimas ir išmontavimas. 3. Sienos paviršiaus įvertinimas ir paruošimas, įskaitant tinko remontą/nudažymą; užtaisyti plyšius, pažeisto mūro atstatymą nauju – permūrijimą, plyšių sutvirtinimą ir užtaisymą; paviršių nuplovimą antipelėsinėmis - priešgrybelinėmis priemonėmis. 4. Lauko palangių, balkonų ir stogelių skardinimas</p>	

	<p>spalvota poliesteriu dengta skarda. 5. Antenų, vėliavos laikiklių, signalizacijos daviklių, lauko šviestuvų, el. ir ryšio dėžių ir kt. ant fasado veikiančių įrenginių nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo. 6. Atvirų el. kabelių, paklotų ant sienų, įvedimas į laidadėžes. 7. Sienų šiltinimas mineralinės vatos plokštėmis: plokščių tvirtinimas smeigėmis. 8. Balkonų atitvarų demontavimas, naujų įrengimas. 9. Kampų ir angokraščių sutvarkymas. 10. Papildomos įrangos naudojimas. 11. Aplinkos atstatymas. 12. Projekto vykdymo priežiūra.</p> <p>Apšiltinų sienų (taip pat ir cokolio) šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus.</p> <p>Išorinių sienų ir cokolio šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybvietyje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiama sienų apšiltinimo ir apdailos sistema), kurią turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos projektas į rinktą pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus produktus.</p> <p>Dujotiekio vamzdynų atitraukimo nuo sienos darbai – 4 vnt.</p> <p>Išorės sienų ir angokraščių plotas ~ 2041 m² (kiekius tikslinti projekto rengimo metu)</p> <p>Išorės sienų balkonuose šiltinimo plotas ~ 522 m² (kiekius tikslinti projekto rengimo metu)</p> <p>Cokolio plotas (antžeminė ir požeminė dalys) ~ 331 m² (kiekius tikslinti projekto rengimo metu)</p> <p>PASTABOS: Rangovas suteikus Užsakovui visus reikalingus įgaliojimus išima specialiuosius architektūrinius reikalavimus bei technines projektavimo sąlygas numatomam atnaujinti (modernizuoti) daugiabučiui namui. Projekto vykdymo eigoje Rangovas turi įsivertinti darbus pagal išduotas sąlygas.</p>	Cokolio $U \leq 0,20$
11.2	<p>Stogo sutvarkymas, įskaitant stogo konstrukcijos defektų pašalinimą ir perdangos apšiltinimas.</p>	$U < 0,16$
	<p>Šiltinama stogo konstrukcija, įrengiama nauja prilydoma danga. Suremontuojami (kur nėra - įrengiami) ir apšiltinami stogeliai virš laiptinės jėjimo ir viršutinių aukštų balkonų (pakeičiama esama danga, suformuojami nuolydžiai, keičiama lietaus nuvedimo sistema bei pakeičiami apskardinimai).</p> <p>Stogo danga parenkama techninio darbo projekto metu. Pakeičiami lietaus nuvedimo stovai, magistraliniai vamzdynai ir išvadai (bendras ilgis apie ~178 m., tikslinama projekto rengimo metu). Numatomi darbai: esamos dangos nuardymas, parapeto pakėlimas iki reikiamo aukščio, nuolydį formuojančio sluoksnio įrengimas, prieglaudų aptaisymas, parapetų, ventiliacijos kaminėlių ir lodžijų denginio pl. apskardinimas, apsauginės tvorelės įrengimas, žaibosaugos sistemos įrengimas, senų kopėčių ir/ar liukų pakeitimas, antenų ir kt. ant stogo sumontuotų įrenginių nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo, lietaus nuotekų senų vamzdžių demontavimas, naujų betriukšmių nuotekų vamzdžių, fasoninių dalių montavimas. Apšiltinto pastato stogo šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.</p> <p>Stogo plotas ~805 m² (kiekius tikslinti projekto rengimo metu)</p> <p>Lietaus nuotekų stovai ~68 m (kiekius tikslinti projekto rengimo metu)</p> <p>Lietaus nuotekų magistralinių vamzdynų ilgis (rūsysis) ~77 m (kiekius tikslinti projekto rengimo metu)</p> <p>Lietaus nuotekų išvadai ~40 m (kiekius tikslinti projekto rengimo metu)</p>	

11.3	Bendro naudojimo patalpose esančių langų ir durų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus ir duris	$U \leq 1,4$
	<p>Tambūruose numatomos naujos PVC durys. Tambūro durų šilumos perdavimo koeficientas - $U \leq 1,4$ (W/m²K).</p> <p>Darbų sudėtis: 1. Senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą; 2. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 4. Spynų ir durų pritraukėjų įrengimas.</p> <p>Įėjimus pritaikyti neįgaliųjų poreikiams (panduso su turėklais įrengimas ~18 m², betono trinkelio). Įrengimui naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.</p> <p>Tambūro durų plotas ~14,4 m² (kiekius tikslinti projekto rengimo metu)</p>	
11.4	Lodžių stiklinimas, įskaitant esamos lodžijos konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieningą projektą	$1,1 \geq U < 1,3$
	<p>Įstiklinti balkonus pagal vieningą projektą, pagal poreikį sutvarkyti/įrengti stogelius viršutiniuose aukštuose. Balkonai stiklinami nuo grindų apačios iki viršaus (per visą aukštį). Numatomi darbai: 1. Balkonų atitvarų ardymas; 2. Angokraščių paruošimas balkonų rėmų konstrukcijos įstatymui; 3. Balkono stiklinimo bloko įstatymas, reguliavimas, tvirtinimas; 4. Sandūrų tarp sienų ir rėmo hermetizavimas; 5. Palangės įrengimas ir tvirtinimas; 6. Keičiamos išorinės butų langų palangės (nuolajos) esančios balkono viduje, PVC palangėmis; 7. Angokraščių apdaila. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.</p> <p>Balkonų įstiklinimo plotas ~433,5 m² (kiekius tikslinti projekto rengimo metu)</p>	
11.5	Butų ir kitų patalpų langų ir balkono durų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus	$1,1 \geq U < 1,3$
	<p>Pakeisti senus butų ir kitų patalpų langus ir balkonų duris naujais PVC profilių gaminiais su stiklo paketais. Šilumos perdavimo koeficientas - $1,1 \geq U < 1,3$ (W/m²K).</p> <p>Darbų sudėtis: 1. Senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą; palangių išėmimas; 2. Naujai montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. Vidaus ir lauko palangių įrengimas; 4. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 5. Angokraščių apdaila (įskaitant dažymą). Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis langų montavimų taisyklių.</p> <p>Langų ir balkono durų plotas ~48,5 m² (kiekius tikslinti projekto rengimo metu)</p>	
11.6	Šilumos punkto pertvarkymas ar keitimas	
	<p>Esamas šilumos punktas keičiamas nauju, automatizuotu, nepriklausomo tipo su komercinės šilumos apskaitos sistema. Numatoma įrengti naują 2 kontūrų nepriklausomo jungimo automatizuotą šilumos punktą su šilumokaičiais šildymui ir karšto vandens ruošimui. Šilumos šaltinis pastatui – centralizuoti miesto šilumos tinklai. Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos jungiamos prie miesto šilumos tinklų pagal nepriklausomą schemą per plokštelines šilumokaičius. Pastato šildymo sistemai numatytas lituotas plokštelinis šilumokaitis, karšto vandens ruošimui – dviejų laipsnių lituotas plokštelinis šilumokaitis.</p> <p>Šildymo sistemos termofikato temperatūrą sistemoje reguliuoja automatika pagal lauko oro temperatūrą (paros ir savaitės programą ir kitus užduotus parametrus). Prieš šilumokaitį projektuojamas dviejgis reguliuojantis vožtuvas su el. pavara. Karšto vandens temperatūrą geriamojo vandens sistemoje reguliuoja automatika pagal užduotus parametrus. Šildymo termofikato ir vandens cirkuliaciją sistemose sukuria ir palaiko cirkuliaciniai siurbliai su automatiniu valdymu pagal DP=const. Šilumos</p>	

	<p>punkte, paduodamame termofikacinio vandens linijoje, įrengiamas ultragarsinis šilumos skaitiklis. Pradinis šildymo sistemos užpildymas ir periodinis papildymas termofikaciniu vandeniu numatomas iš termofikato grįžtamosios linijos per automatinį papildymo vožtuvą ir papildymo (karšto vandens) skaitiklį.</p> <p>Šilumos punkto praplovimas, hidraulinis bandymas, automatikos ir el. dalies pajungimas, derinimas, sureguliuavimas.</p> <p>Šilumos punkto patalpos privalo būti įrengtos pagal LR Energetikos ministro įsakymą Nr. 1-160 „Dėl šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklių patvirtinimo“ ir „Elektros įrenginių įrengimo taisyklių“ reikalavimus.</p> <p>Šilumos punktui technines sąlygas užsako ir gauna projektuotojas. Šilumos skaitiklį pateikia UAB „Varėnos šiluma“.</p>	
11.7	Šildymo sistemos pertvarkymas ar keitimas	
	<p>Esama šildymo sistema, cheminiu būdu, išplaunama. Ant grįžtamų stovų vamzdynų, įrengiami automatiniai srauto ribotuvai su termostatiniais elementais. Balansiniai ventiliai skirti vienvamzdėms sistemoms (AB-QM + QT arba analogas).</p> <p>Šildymo sistemos stovuose įrengiami uždarymo ventiliai su drenažo funkcija. Ant stovo paduodamojo vamzdžio įrengiami uždarymo ventiliai su drenažo funkcija. Prie radiatorių įrengiamas apvado susiaurinimas ir didelio pralaidumo termostatiniai ventiliai, kurių reguliavimo ribos 16-22°C. Kiekvienoje laiptinėje montuojami nauji radiatoriai (4 vnt.), ant radiatorių įrengiami antivandaliniai termostatiniai ventiliai su apsauginiu gaubtu (fiksauto nustatymo - 16°C). Radiatorių pajungimo mazgas (aprišimas) įrengiamas cinkuoto plieno presuojamų vamzdžių. Radiatorių nuorinimui viršutiniuose aukštuose numatyti automatiniai nuorintojus, pajungtus per ventilius kiekvienam viršutinio aukšto radiatoriumi. Pertvarkant šildymo sistemą, visus esamus šildymo prietaisus (radiatorius) būtina išlyginti pagal horizontą ir sutvirtinti. Sistemos įrengimui naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.</p> <p>Keičiami magistraliniai šildymo sistemos vamzdynai naujais plieniniais vamzdynais. Vamzdžių tipas ir diametras parenkamas techninio projekto rengimo metu. Keičiant magistralinius vamzdynus, pakeičiama visa reikalinga (įvykus avarijai) uždaromoji armatūra visiems pastato „sparnams“ (kontūrams) uždaromoji ir drenavimo armatūra. Žemiausiose vamzdynų vietose įrengiamas drenavimas, aukščiausiose vietose (ir apėjimuose) automatinis nuorinimas (automatiniai nuorintojai montuojami per uždaromąją armatūrą). Visi seni vamzdynai demontuojami, o likusios angos užtaisomos analogiško medžiagiškumo kaip ir konstrukcija.</p> <p>Atliekamas stovų ir magistralinio vamzdyno praplovimas ir hidraulinis bandymas. Subalansuojama šildymo sistema, atliekamas šiluminis sistemos bandymas. Vamzdžiai gruntuojami, dažomi ir izoliuojami.</p> <p>Termostatinių ventilių (apvadų) skaičius ~169 vnt. (kiekius tikslinti projekto rengimo metu)</p> <p>Balansinių ventilių skaičius ~37 vnt. (kiekius tikslinti projekto rengimo metu)</p> <p>Magistralinio vamzdyno ilgis ~372 m (kiekius tikslinti projekto rengimo metu)</p>	
11.8	Karšto vandens sistemos pertvarkymas, atnaujinimas	
	<p>Karšto vandens tiekimo sistemos stovuose įrengiami termobalansiniai cirkuliacijos ventiliai su dezinfekcijos moduliu ir termometru, karšto vandens temperatūros palaikymui. Stovuose (karšto vandens ir cirkuliaciniuose) įrengiami uždarymo ventiliai su drenažo funkcija iškeliant jas į bendrojo naudojimo patalpas.</p> <p>Keičiami magistraliniai ir tiekiamųjų bei grįžtamų stovų karšto vandens sistemos</p>	

	<p>vamzdynai. Keičiami rankšluosčių džiovintuvai. Vamzdžių tipas ir diametras parenkamas techninio projekto rengimo metu. Keičiant magistralinius vamzdynus, pakeičiama visa reikalinga uždaromoji armatūra ir izoliacinė medžiagos. Žemiausiose vamzdynų vietose įrengiamas drenavimas, aukščiausiose nuorinimas (automatiniai nuorintojai montuojami per uždaromąją armatūrą). Visi seni vamzdynai demontuojami, o likusios angos užtaisomos analogiško medžiagiškumo kaip ir konstrukcija.</p> <p>Stovų pajungimas prie savininkų vamzdyno. Sistemos praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas. Vamzdžiai gruntuojami, dažomi ir izoliuojami.</p> <p>Balansinių ventilių kiekis ~20 vnt. (kiekius tikslinti projekto rengimo metu) Magistralinio vamzdyno ilgis ~372 m (kiekius tikslinti projekto rengimo metu) Stovų ilgis ~168 m (kiekius tikslinti projekto rengimo metu) Rankšluosčių džiovintuvai - 50 vnt.</p>	
11.9	Vėdinimo sistemos sutvarkymas	
	<p>Išvalomi mechanškai ir dezinfekuojami ventiliacijos kanalai, sutvarkomi, pakeliami iki reikiamo aukščio ventiliacijos kaminai. vėdinimo kanalų išvadai turi būti ne mažiau kaip 0,4 m virš stogo ar kito paviršiaus, taip pat ne mažiau kaip 0,3 m virš linijos, jungiančios aukščiausius pastato dalių, esančių ne toliau kaip 10 m nuo išvado.</p> <p>Įrengiami mini rekoperatoriai butuose (kiekvienam butui po vieną) - 50 vnt. Keičiamos visos vėdinimo grotelės butuose (50 butų) į reguliuojamas grotelės.</p>	
11.10	Bendrojo naudojimo elektros inžinerinės sistemos, apšvietimo sistemos atnaujinimas (elektros kabelių keitimas, šviesos diodų (LED) apšvietimo ir automatinės apšvietimo valdymo sistemos įrengimas.	
	<p>Atnaujinama bendro naudojimo elektros inžinerinė sistema.</p> <p>Keičiami magistraliniai kabeliai nuo įvadinės spintos iki butų apskaitos paskirstymo skydų. Keičiami namo laiptinių apšvietimo instaliacijos kabeliai, paskirstymo dėžutės, jungikliai, judesio davikliai, LED šviestuvai.</p> <p>Matuojamos varžos.</p> <p>Kiekis - 4 laiptinės.</p> <p>Montuojamos naujos butų apskaitos spintos. Apskaitos spintose montuojami nauji kirtikliai, atjungimo automatai, srovės nuotekio relės.</p> <p>Apskaitos skydai – 17 vnt. Butų skaičius – 50 vnt.</p> <p>Rūsio patalpų apšvietimo instaliacijos kabelių, paskirstymo dėžučių, jungikliai, judesio davikliai, šviestuvų keitimas.</p> <p>Rūsio plotas – 704 m².</p>	
11.11	Atsinaujinančių energijos šaltinių (saulės, vėjo, geoterminės ar aeroterminės energijos) įrengimas	
	<p>Ant pastato stogo įrengiama fotovoltinė saulės modulių elektrinė.</p> <p>Turi būti parenkamas efektyviausias saulės elektrinės fotovoltinių modulių išdėstymas, panaudojant pastato stogą. Generuojama elektros energija naudojama namo bendro naudojimo poreikiui tenkinti su galimybe perteklinę elektros energiją automatiškai tiekti į skirstomuosius elektros tinklus. Visi saulės elektrinės įrenginių metaliniai komponentai turi būti įžeminti, kaip tai numato Elektros įrenginių įrengimo taisyklės (EİIT).</p> <p>Paruošiamas paviršius, montuojamos saulės modulių konstrukcijos, hidroizoliuojami montavimo taškai, saulės modulių ir elektros įrangos montavimas bei kabelių klojimas, įrengiamas įžeminimas, tikrinami parametrai.</p> <p>Saulės elektrinė turi būti apsaugota viršįtampių ribotuvais.</p> <p>Gamintojo garantija įrengimams ≥ 10 metų.</p>	

	<p>Deklaracijos: CE deklaracija ir sertifikatas. Elektrinės galia – 3 kW PASTABOS: Rangovas, Užsakovui suteikus visus reikalingus įgaliojimus, gauna prijungimo sąlygas ir po įrengimo darbų pateikia tinklo operatoriui rangovo deklaraciją patvirtinančią apie tinkamai įrengtą elektrinę ir kitus nustatytos formos dokumentus reikalingus pridavimui. Rangovas priduoja saulės elektrinę ESO.</p>	
12	KITOS PRIEMONĖS	
12.1	Geriamojo vandens sistemos atnaujinimas ar keitimas	
	<p>Keičiami ir izoliuojami geriamojo vandens stovai ir magistraliniai vamzdynai. Keičiama uždarojoji ir drenavimo armatūra, įrengiama stovų drenavimo funkcija, iškeliant jas į bendrojo naudojimo patalpas. Vamzdynų gruntavimas, dažymas. Sistemos praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas. Visi seni vamzdynai demontuojami, o likusios angos užtaisomos analogiško medžiagiškumo kaip ir konstrukcija.</p> <p>Stovų vamzdyno ilgis ~168 m (kiekius tikslinti projekto rengimo metu) Magistralinių vamzdynų ilgis ~372 m (kiekius tikslinti projekto rengimo metu)</p>	
12.2	Buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimas	
	<p>Keičiami buitinių nuotekų stovai, magistraliniai (rūsio) vamzdynai iki pirmo šulinio. Įrengiamos pravalos, kiti būtini įrengimai.</p> <p>Ant stogo iškeliami alsuoklių kaminėliai, aukštis ne žemiau nei 0,30 m. virš ventiliacijos kaminėlių aukščiausios konstrukcijos taško, ir ne mažesnio diametro negu nuotekų stovo darbinis diametras.</p> <p>Stovų vamzdyno ilgis ~168 m (kiekius tikslinti projekto rengimo metu) Magistralinių vamzdynų ir išvadų ilgis ~117 m (kiekius tikslinti projekto rengimo metu)</p>	
12.3	Laiptinių remontas	
	<p>Laiptinėse atliekamas atskirų vietų sienų tinkuotų paviršių atstatymas: nudaužant pažeistą tinką ir tinkuojant naujai, gruntavimas, glaistymas, senų dažų pašalinimo ir dažymo darbai; lubų remontas su paviršiaus dažymu, laiptinių grindų ir laiptų remontas, įskaitant pažeistų vietų išskirtimą ir išmušų užtaisymą bei paviršių nudažymą. Turėklų paprastas remontas, įskaitant senų dažų ir rūdžių nuvalymą, dažymą bei netinkamų porankių keitimą o jiems nesant naujų įrengimą.</p> <p>Sienų plotas ~725 m² (kiekius tikslinti projekto rengimo metu) Lubų plotas ~211 m² (kiekius tikslinti projekto rengimo metu) Grindų plotas ~211 m² (kiekius tikslinti projekto rengimo metu) Turėklų plotas ~109 m² (kiekius tikslinti projekto rengimo metu)</p>	
	<p><i>*Projektavimo techninėje užduotyje aprašomos atnaujinimo (modernizavimo) priemonės pagal savo esmę turi atitikti Investicijų plane planuojamas įgyvendinti atnaujinimo (modernizavimo) priemones. Rangovas, Projektuotojas, suderinęs su Užsakovu, gali priimti tobulesnius projektinius sprendimus vadovaudamasis ekonominio naudingumo kriterijumi.</i></p>	
13.	<p>Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudų sumažinimas (lyginant su skaičiuojamosiomis šiluminės energijos sąnaudomis iki Projekto sprendinių įgyvendinimo):</p> <p>Skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui ≤ 271 194 kWh/metus. Skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas ≥ 67 %. Turi būti pateikti įrodantys reikalingi skaičiavimai, kiti dokumentai.</p>	
14.	Planuojama pasiekti energinio naudingumo klasė	

	Planuojama B energinio naudingumo klasė.
15.	Parengtuose Projekto dokumentuose turi būti užtikrintas ES struktūrinės paramos ženklėjimas bei numatytas reikalavimas statybos Rangovui prie statybos sklypo (statybviety) įrengti stendą su informacija apie statomą statinį, užtikrinantį informavimą apie ES paramą, įgyvendinant projektą, ir ES struktūrinės paramos ženklėjimą. Nacionalinės žemės tarnybos sutikimo gavimas projektuojant statybos darbus valstybės žemėje
15.	Statinio projekto ekspertizė Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Projekto Ekspertizė yra privaloma. Statinio projekto ekspertizę organizuoja Užsakovas. Projektuotojas privalo neatlygintinai pataisyti Projektą pagal privalomasias Ekspertizės pastabas.
16.	Užsakovui pateikiamų Projekto dokumentacijos egzempliorių skaičius Projektas įforminamas LST 1516 nustatyta tvarka. Užsakovui Projektuotojas pateikia: 1. 2 (du) parengto Projekto popierinius egzempliorius; 2. 1 (vieną) kompiuterinę laikmeną pilnos apimties (visų pasirašytų sudedamųjų dalių dokumentų) Projektą (pagal STR 1.05.01:2017 "Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas" nurodytus reikalavimus). Atskiru tomu ar atskira byla komplektuojamos bendroji, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalys, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.
17.	Projekto taisymai Paaiškėjus, kad Projekte (Projekto dalyje) yra esminių klaidų arba jis neatitinka realių statybos sąlygų, Projektas (Projekto dalis) grąžinamas jį parengusiam Projektuotojui, kuris privalo neatlygintinai pataisyti Projektą. Atlikti Projekto sprendinių pakeitimai, papildymai ir patikslinimai atliekami išleidžiant naują projekto dalies laidą ir atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Jeigu būtų keičiami LR Statybos įstatymo 2 str. 93 dalyje nurodyti esminiai statinio sprendiniai, turi būti atlikta pakeisto, pataisyto Projekto Ekspertizė (Projektuotojo sąskaita).
18.	Projekto taikymas Projektuotojas yra parengto Projekto autorius. Turtinės Projekto teisės yra Patalpų savininkų nuosavybė.
19.	Projekto pristatymas Projektuotojas (jo paskirtas atsakingas asmuo) pristatys Projektą Užsakovo suorganizuotame susirinkime Varėnos mieste (savivaldybės darbuotojams, pastatus administruojančių įmonių darbuotojams, daugiabučių namų savininkų bendrijų valdymo organams ir kt. dalyviams).
20.	Statinio projekto vykdymo priežiūra. Vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Užsakovas organizuoja statinio projekto vykdymo priežiūrą, o statinio Projektuotojas Užsakovo pavedimu atlieka statinio projekto vykdymo priežiūrą.
21.	Statinio projekto vykdymo priežiūros pabaiga. Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka surašius statybos užbaigimo aktą. Vadovaujantis STR 1.05.01:2017 "Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas".

Pagrindinių įstatymų ir statybos norminių dokumentų, kuriais vadovaujantis rengiamas statinio atnaujinimo (modernizavimo) projektas, sąrašas

	Dokumento šifras	Pavadinimas
1	2	3
1.		Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.		Lietuvos Respublikos daugiabučių gyvenamųjų namų ir kitos paskirties pastatų savininkų bendrijų įstatymas
3.		Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas
4.		Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas
5.		Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas
6.		Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas
7.	Nr. 305/2011 (OL 2011 L 88, p. 5)	2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (ES)
8.		Lietuvos Respublikos neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas
9.		LR Vyriausybės 2002 m. liepos 12 d. nutarimas Nr. 1129 „Dėl Nekilnojamojo turto registro nuostatų patvirtinimo“
10.		LR Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 23 d. nutarimu Nr. 1213 (su pakeitimais) Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programa, patvirtinta (Žin., 2004, Nr. 1435232; 2012, Nr. 1-1)
11.		LR aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 10 d. įsakymas Nr. D1-677 (su pakeitimais) Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašas, patvirtintas (Žin., 2009, Nr. 136-5963; 2011, Nr. 139-6563)
12.		LR Vyriausybės 2009 m. gruodžio 16 d. nutarimas Nr. 1725 (su pakeitimais) Valstybės paramos daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) teikimo ir daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) projektų įgyvendinimo priežiūros taisyklės, patvirtintos
13.		Kredito, paimto daugiabučiam namui atnaujinti (modernizuoti), ir palūkanų apmokėjimo už asmenis, turinčius teisę į būsto šildymo išlaidų kompensaciją, tvarkos aprašas
14.		LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 9 d. įsakymas Nr. D1-186 Kaupiamąjį įnašą daugiabučiam namui atnaujinti (modernizuoti) apskaičiavimo metodika, patvirtinta (Žin., 2010, Nr. 31-1452)
15.		Butų ir kitų patalpų savininkų bendrosios nuosavybės administravimo pavyzdiniai nuostatai
16.		LR aplinkos ministro 2010 m. lapkričio 2 d. įsakymas Nr. D1-895 Daugiabučio namo bendrojo naudojimo objektų aprašo pavyzdinė forma, patvirtinta (Žin., 2010, Nr. 130-6663)
17.		LR aplinkos ministro 2010 m. sausio 25 d. įsakymas Nr. D1-71 Atnaujinamų (modernizuojamų) daugiabučių namų projektinių šiluminės energijos sąnaudų skaičiavimo metodika, patvirtinta (Žin., 2010, Nr. 13-633)
18.		Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
19.		Lietuvos Respublikos daugiabučių gyvenamųjų namų ir kitos paskirties pastatų savininkų bendrijų įstatymas
20.		Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas
21.		Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas
22.		Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas
23.		Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas
24.	Nr. 305/2011 (OL 2011 L 88, p. 5)	2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (ES)
25.		Lietuvos Respublikos neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas
26.		LR Vyriausybės 2002 m. liepos 12 d. nutarimas Nr. 1129 „Dėl Nekilnojamojo turto registro nuostatų patvirtinimo“
27.		LR Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 23 d. nutarimu Nr. 1213 (su pakeitimais) Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programa, patvirtinta (Žin., 2004, Nr. 1435232; 2012, Nr. 1-1)
28.		LR aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 10 d. įsakymas Nr. D1-677 (su pakeitimais) Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašas, patvirtintas (Žin., 2009, Nr. 136-5963; 2011, Nr. 139-6563)
29.		LR Vyriausybės 2009 m. gruodžio 16 d. nutarimas Nr. 1725 (su pakeitimais) Valstybės paramos daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) teikimo ir daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) projektų įgyvendinimo priežiūros taisyklės, patvirtintos

30.	Kredito, paimto daugiabučiam namui atnaujinti (modernizuoti), ir palūkanų apmokėjimo už asmenis, turinčius teisę į būsto šildymo išlaidų kompensaciją, tvarkos aprašas	
31.	LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 9 d. įsakymas Nr. D1-186 Kaupiamojo įnašo daugiabučiam namui atnaujinti (modernizuoti) apskaičiavimo metodika, patvirtinta (Žin., 2010, Nr. 31-1452)	
32.	Butų ir kitų patalpų savininkų bendrosios nuosavybės administravimo pavyzdiniai nuostatai	
33.	LR aplinkos ministro 2010 m. lapkričio 2 d. įsakymas Nr. D1-895 Daugiabučio namo bendrojo naudojimo objektų aprašo pavyzdinė forma, patvirtinta (Žin., 2010, Nr. 130-6663)	
34.	LR aplinkos ministro 2010 m. sausio 25 d. įsakymas Nr. D1-71 Atnaujinamų (modernizuojamų) daugiabučių namų projektinių šiluminės energijos sąnaudų skaičiavimo metodika, patvirtinta (Žin., 2010, Nr. 13-633)	
35.	STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
36.	STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai vertinimai ir techninio vertinimo įstaigų naskyrimas ir naskelbimas“
37.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
38.	STR 1.02.01:2017	„Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“
39.	STR 1.02.01:2017	„Statybos dalyvių kvalifikaciniai reikalavimai“
40.	STR 1.02.09:2011	Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos
41.	STR 1.03.01:2016	„Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
42.	STR 1.04.02:2011	„Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
43.	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
44.	STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
45.	STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
46.	STR 1.07.03:2017	„Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
47.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
48.	STR 2.01.02:2016	„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
49.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
50.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
51.	STR 2.01.08:2003	Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas
52.	STR 2.02.01:2004	Gyvenamieji pastatai
53.	STR 2.02.04:2004	Vandens ėmimas, vandenruoša. Pagrindinės nuostatos
54.	STR 2.03.01:2001	Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms
55.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
56.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
57.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
58.	STR 2.05.06:2005	Aliumininių konstrukcijų projektavimas
59.	STR 2.05.07:2005	Medinių konstrukcijų projektavimas
60.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
61.	STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas
62.	STR 2.05.10:2005	Armocementinių konstrukcijų projektavimas
63.	STR 2.05.11:2005	Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
64.	STR 2.05.12:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio
65.	STR 2.05.13:2004	Statinių konstrukcijos grindys
66.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
67.	STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas
68.	STR 2.01.02:2016	„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
69.	STR 3.01.01:2002	„Dėl statybos techninio reglamento „Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka „patvirtinimo“ pakeitimo“ 2014 m. gruodžio 5d. Nr. D1-

70.	(2010-12-07, Nr.1-338; Žin., 2010, Nr. 1467510)	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
71.	(2010-07-27, Nr. 1223; Žin., 2010, Nr. 995167, Nr. 100, Nr. 101)	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
72.	(2011-02-22, Nr. 1-64; Žin., 2011, Nr. 23-1138)	Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės
73.	Nr. D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
74.	HN 33:2001	„Akustinis triukšmas. Leidžiami lygiai gyvenamojoje ir darbo aplinkoje. Matavimo metodikos bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo“
75.	HN 36:2009	Draudžiamos ir ribojamos medžiagos
76.	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas. Sveikatos apsaugos ministro 2009-12-29 įsakymas Nr. V-1081 (Žin., 2009, Nr. 159-7010)
77.	HN 98:2014	„Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“
78.	RSN 37-90	Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgilintų patalpų vėdinimo įrengimo taisyklės
79.	RSN 139-92	Pastatų ir statinių žaibosauga
80.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija
81.	RSN 26-90	Vandens vartojimo normos
82.	LST 1516:1998	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
83.	DT-5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (2000-12-22 Nr. 346; Žin. 2001, Nr. 3-74; 201106-28 Nr. 77-3785)	
84.	Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai	
85.	LR darbo kodeksas	
86.	2012-02-03 įsakymas Nr. 1-22	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Energetikos ministro 2012-02-03 įsakymas Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816)
87.	2011-12-20 įsakymas Nr. 1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-12-20 įsakymas Nr. 1-309 (Žin., 2012 Nr. 2-58)
88.	2010-04-07 įsakymas Nr. 1-111	Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės. Energetikos ministro 2010-04-07 įsakymas Nr. 1-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084)
89.	2010-10-25 įsakymas Nr. 1-297	Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės. Energetikos ministro 2010-10-25 įsakymas Nr. 1-297 (Žin., 2010, Nr. 127-6488; 2011, Nr. 97-4575, Nr. 130-6180)
90.	2010-07-10 įsakymas Nr. D1-595/1-201	Daugiabučio namo šildymo ir karšto vandens sistemos privalomieji reikalavimai. Aplinkos ir energetikos ministro 2010-07-10 įsakymas Nr. D1-595/1-201 (Žin., 2010, Nr. 84-4442)
91.	2009-11-26 įsakymas Nr. 1-229	Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos priežiūros tvarkos aprašas. Energetikos ministro 2009-11-26 įsakymas Nr. 1-229 (Žin., 2009, Nr. 143-6311; 2010, Nr. 23-1093; 2011, Nr. 97-4574, Nr. 130-6180)
92.	2013 m. kovo 5 d. įsakymas Nr. 1-52	LR energetikos ministro įsakymas Dėl specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo
93.	2016 m. rugsėjo 13 d. įsakymas Nr. 1-246	LR energetikos ministro įsakymas Dėl saugos taisyklių eksploatuojant šilumos įrenginius patvirtinimo
94.	1997-11-04 įsakymas Nr. 244	Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės RSN 148-92. Statybos ir urbanistikos ministro 1997-11-04 įsakymas Nr. 244 (Žin. 1997, Nr. 105-2660)
95.	2005-01-18 įsakymas Nr. 4-17	Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės. Ūkio ministro 2005-01-18 įsakymas Nr. 4-17 (Žin., 2005, Nr. 9-299)
96.	2007-05-05 įsakymas Nr. 4-170	Šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės. Ūkio ministro 2007-05-05 įsakymas Nr. 4-170 (Žin., 2007, Nr. 53-2071)
97.	2003-12-08 nutarimas Nr. O3-105	Maksimalios šilumos suvartojimo normos daugiabučių namų butams ir kitoms patalpoms šildyti. Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2003-12-08 nutarimas Nr. O3-105 (Žin., 2003, Nr. 1175390; EP Nr. 49)
98.	2011-06-17 įsakymas Nr. 1-160	Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-06-17 įsakymas Nr. 1-160 (Žin., 2011, Nr. 76-3673)
99.	2005-06-28 įsakymas Nr. 4-253	Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės. Ūkio ministro 2005-06-28 įsakymas Nr. 4-253 (Žin., 2005, Nr. 85-3175)

100.	2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338	Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus, patvirtintus Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 „Dėl Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo
101.	10 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“
102.	2011 m. kovo 9 d. įsakymą Nr. V-100	Lietuvos archyvų departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011 m. kovo 9 d. įsakymą Nr. V-100 „Dėl Bendrųjų dokumentų saugojimo terminų rodyklės patvirtinimo“;
103.	STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys










PAPILDOMA PIRKIMO INFORMACIJA TIEKĖJAMS

1. Projektuotojas parengia techninius darbo projektus, gauna Perkančiosios organizacijos pritarimą, projektų patvirtinimą, privalomus leidimus/sutikimus darbų atlikimui. Projektavimo metu Projektuotojas nuolat derina statinių projektus su Perkančiąja organizacija, taip pat su kitomis institucijomis (jei privaloma). Projektuotojas turi įvertinti visus galimus papildomus darbus, kurie gali atsirasti projektavimo darbų eigoje, bei atlikti juos be papildomo apmokėjimo. Visi sprendiniai turi tenkinti Perkančiosios organizacijos reikalavimus ir neturi prieštarauti Lietuvoje galiojančių norminių teisės aktų reikalavimams. Rengdamas statinio projektą projektuotojas privalo vadovautis LR statybos įstatymo, statybos techninių reglamentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais.
2. Techninis darbo projektas turi būti parengtas per 4 (keturis) mėnesius nuo sutarties pasirašymo.
3. Perkančiajai organizacijai pateikiami projektinės dokumentacijos 2 komplektai (popierinis variantas ir 1 elektroninis variantas - CD ar DVD diskuose. Projektinė dokumentacija pateikiama lietuvių kalba.
4. Projektiniai darbai laikomi baigtais, gavus teigiamą ekspertizės išvadą ir pasirašius projekto priėmimo – perdavimų aktą.
5. Statybos rangos darbai pradedami gavus SLD ir vykdomi laikantis techninių darbo projektų. Rangovas turi pradėti vykdyti darbus ir veikti taip, kad darbai būtų vykdomi tinkama sparta ir neuždelsiant. Pastebėtų darbų trūkumų ar defektų šalinimas neprailgina galutinio darbų termino. Darbų pabaiga laikomas momentas, kai bus užbaigti visi numatyti darbai, ištaisyti defektai, pateikti visi dokumentai Rangovui priklausantys pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus ir pasirašytas galutinis darbų perdavimo-priėmimo aktas.
6. Projekto parengimas ir statybos darbai privalo būti atlikti per sutartyje numatytą terminą.
7. Techninėje specifikacijoje pateikti PRELIMINARŪS kiekiai, todėl tikslu nustatyti Darbų apimtį, savo galimybes, riziką, potencialias išlaidas bei išsiaiškinti kitas aplinkybes, svarbias ruošiant pasiūlymą, Tiekėjai gali atvykti apžiūrėti Darbų vykdymo vietą. Darbų vykdymo vietos apžiūra vykdoma dalyvaujant Perkančiosios organizacijos atstovui. Tiekėjai privalo iš anksto, ne vėliau kaip prieš dvi dienas, suderinti su Perkančiąja organizacija pageidaujamą konkrečią darbų vykdymo vietos apžiūros datą ir valandą.
8. Darbų vietos apžiūros tvarka: - susitikimai su kiekvienu Tiekėju organizuojami atskirai.
9. Tiekėjas skaičiuodamas Darbų kainą vadovaujasi apžiūros metu susirinkta informacija. Visų reikalingų atlikti Darbų kainas įvertina ir pateikia įskaičiuotus į bendrą Darbų atlikimo kainą.
10. Tiekėjas, prieš pateikdamas pasiūlymą, turi įvertinti elektroninio statybos darbų žurnalo paslaugų plano apmokėjimą.
11. Tiekėjas gauna (užsako) pastato energinio naudingumo sertifikatą po pastato atnaujinimo (modernizavimo), atlieka pastato sandarumo matavimus.
12. Jeigu, siekiant laiku ir tinkamai įvykdyti darbus, reikia atlikti papildomus darbus, kurių Tiekėjas nenumatė pateikdamas pasiūlymą, bet turėjo ir galėjo juos numatyti pagal Perkančiosios organizacijos

pateiktą Techninę specifikaciją, ar susirinktą informaciją objekto apžiūros metu ir kitus dokumentus ir jie yra būtini darbams tinkamai įvykdyti, šiuos darbus Tiekėjas atlieka savo sąskaita.

13. Tiekėjas atsako už rūpestingą visų pirkimo dokumentų išnagrinėjimą, visus išleistus papildymus, už patikimos informacijos apie visas sąlygas bei įsipareigojimus, galinčius turėti įtakos pasiūlymo sumai ar pobūdžiui, gavimą. Jei Tiekėjas laimi konkursą, nebus priimtas joks reikalavimas pakeisti pasiūlymo sumą arba sąlygas, grindžiamas klaidomis ar praleidimais.

PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ SUDERINIMAI

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pavardė	Parašas	Data
1.	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-BD	BENDROJI	I.Garmuvienė		2024
2.	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-SP	SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO)	R. Giedraitis		
3.	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-SA	ARCHITEKTŪRINĖ	R. Giedraitis		
4.	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-SK	KONSTRUKCIJŲ	I.Garmuvienė		
5.	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-ŠT	ŠILUMOS TIEKIMO	A.Simanavičius		
6.	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-ŠV	ŠILDYMO VĒDINIMO	A.Simanavičius		
7.	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN	VANDENTIEKIO NUOTEKŲ	A.Simanavičius		
8.	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-PVA	PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS	D.Santockis		
9.	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-E	ELEKTROTECHNIKOS	M.Falkovskis		
10.	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-SO	PASIRENGIMO STATYBAI STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO	I.Garmuvienė		
11.	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-SSKN	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO	I.Garmuvienė		

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411	BD	0	1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.19946

Andrius Simanavičius

A.k. _____

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

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

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, šilumos gamybos (iki 20 MW galios) ir tiekimo.



Direktorius

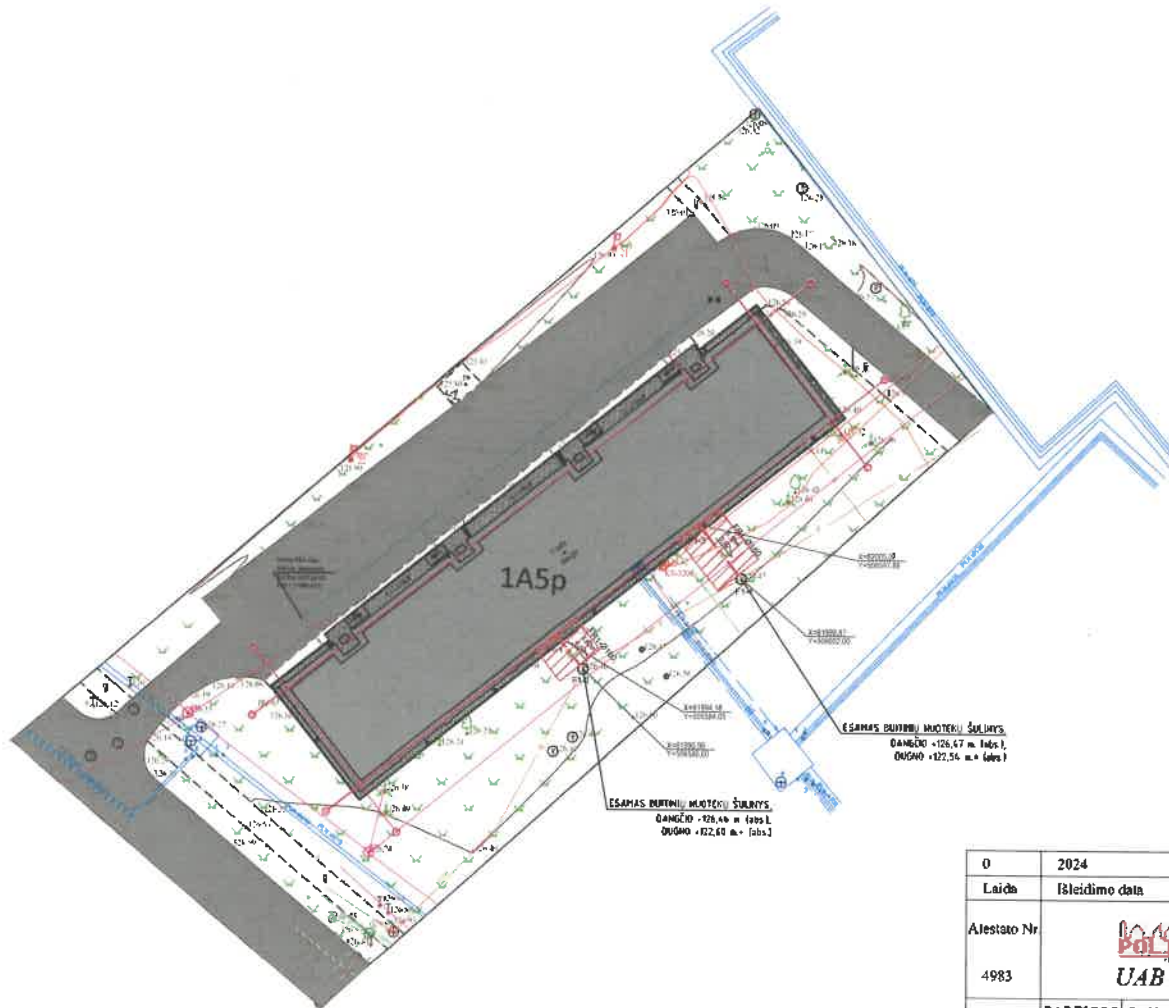
Valdemaras Gauronskis

23661

Išduotas 2019 m. gegužės 20 d.

Pirmą kartą išduotas 2007 m. lapkričio 6 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



SUDERINTA
UAB „Varėnos vandenys“
 Direktoriaus pavaduotoja
 Gerda Kanaukienė

2024-10-15 *[Signature]*

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamas elektros kabelis
- Esami vandentiekio tinklai
- Esami buitinių nuotekų tinklai
- Esami lietaus nuotekų tinklai
- Esami žvilgų tinklai
- Esami šilumos tinklai
- Esami dujotiekio tinklai
- Atnaujinti (modernizuojami) buitinių nuotekų tinklai
- Varnavimo matavimo įrenginys
- Esami buitinių nuotekų šuliniai
- Priejama į buitinių nuotekų FR1 apsaugos zoną po 2,5 m. / Zonos tūno vamzdžio skers. vers. 48,60 cm

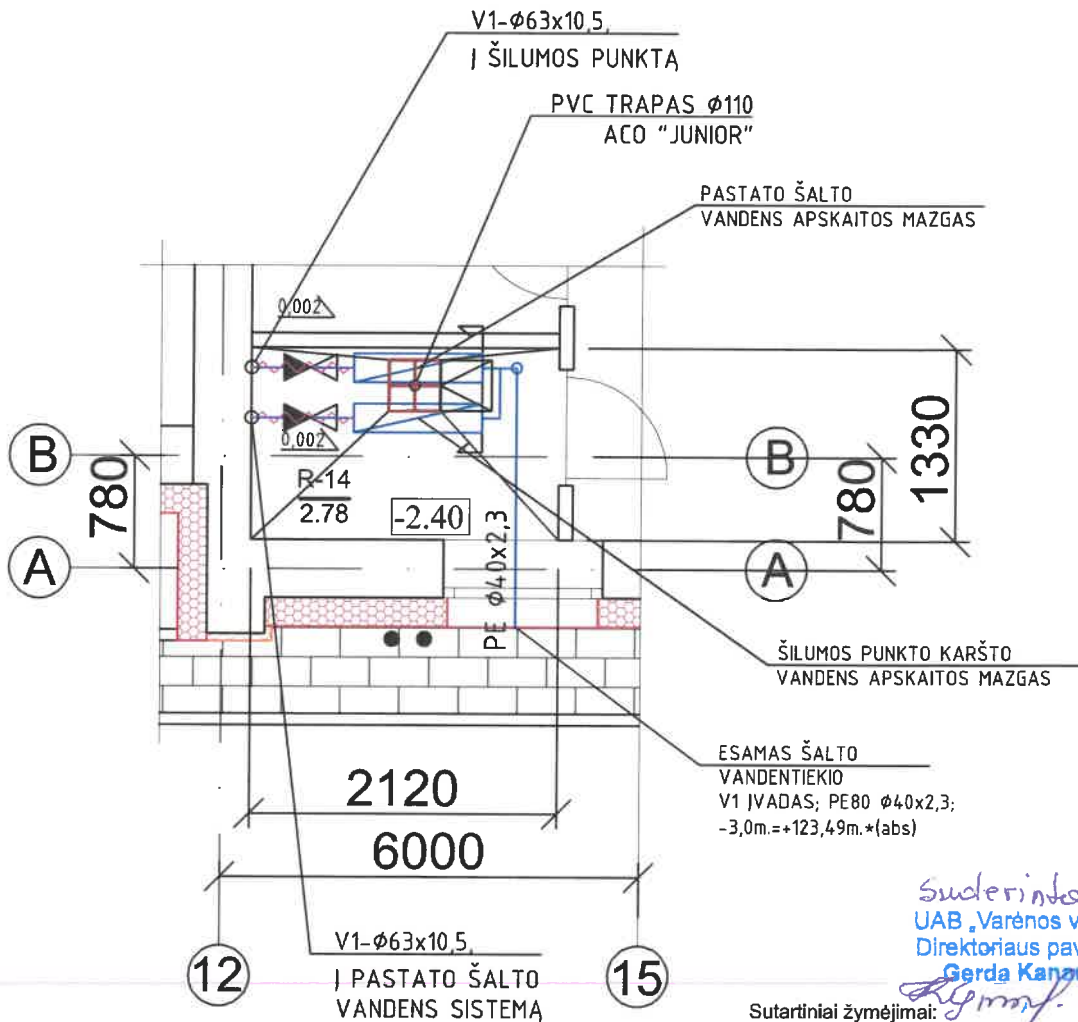


ESAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULIMYS
 DANGIŲ +126,67 m. [abs.],
 00040 +127,56 m. + [abs.]

ESAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULIMYS
 DANGIŲ +128,46 m. [abs.],
 00040 +132,61 m. + [abs.]

BENDRIEJI DUKIMENYS
 - BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDINIŲ DIAMETRAS: Ø160; ILGIS: 0,75m.

0	2024	Statybos leidiniai, (konkursai) ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis	
Atestato Nr 4983	 UAB "POLISTATYBA"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
			STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS, DZŪKŲ G. 3, VARĖNA (UN. NR. 3896-9001-0014)
27833	PV	I.Garmuvienė	2024
19946	PDV	A.Simanavičius	2024
19946	PDA	A.Simanavičius	2024
DOKUMENTO PAVADINIMAS:			Laida
SKLYPO PLANAS M 1:500. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI IŠ PASTATO			0
LT	STATYTOJAS: DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ 3, VARĖNOJE SAVIVALDYBĖS VARDYBIA, A.K. 18221010		DOKUMENTO ŽYMUO:
	UŠKANYNAS: 11AB „VARĖNOS ŠILUMA“ J. BASKAUKAUSKIS G. 54, LT-46216, VARĖNA, ip. b. 19462583		0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VB-B-13
			Lapas Lapų
			1 1



Suderinta
 UAB „Varėnos vandenys“
 Direktorius pavaduotoja
 Gerda Kanaukienė

2024-11-06

Sutartiniai žymėjimai:

- PVC Trapas Ø110 ACO 'JUNIOR'

- Vamzdžio montavimo nuolydis

- Projektavimo riba

- Tiekiamo šalto vandentiekio vamzdis

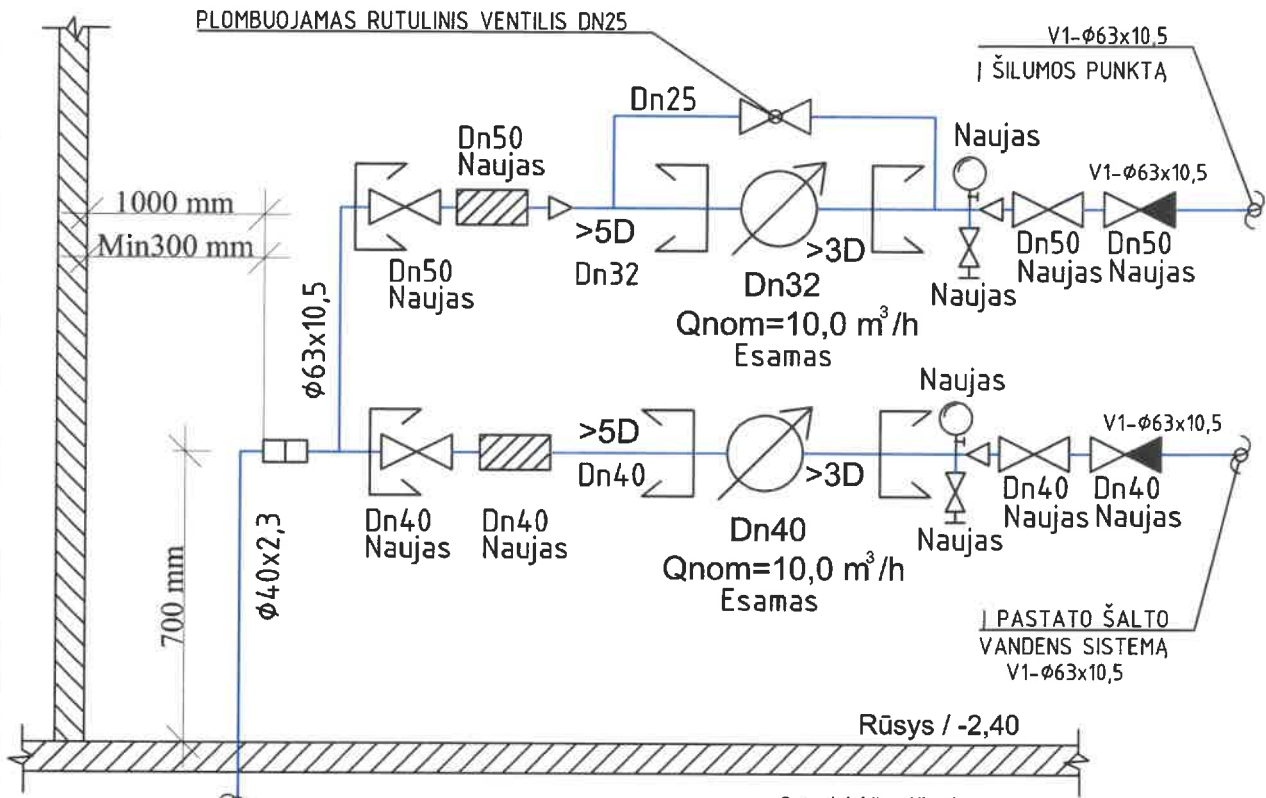
- Izoliacija nuo rasojimo

ĮVADINIS ŠALTO VANDENS APSKAITOS MAZGAS PASTATUI:
 - Qnom = 10,0 m³/h, DN32, "Zender"
 PALIEKAMAS TOLIMESNIAI EKSPLOATACIJAI

ĮVADINIS ŠALTO VANDENS APSKAITOS MAZGAS PASTATUI:
 - Qnom = 10,0 m³/h, DN40, "Rubikon"
 PALIEKAMAS TOLIMESNIAI EKSPLOATACIJAI

0	2024	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis	
Atestato Nr. 4983	 UAB "POLISTATYBA"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
			STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS, DZŪKŲ G. 3, VARĖNA (UN. NR. 3896-9001-0014)
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
27833	PV	I.Garmuvienė	
19946	PDV	A.Simanavičius	
19946	PDA	A.Simanavičius	
LT	STATYTOJAS: DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ-3, VARĖNOJE SAVININKŲ BENDRIJA, A.K. 302721016		DOKUMENTO ŽYMUO: 0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-14
	UŽSAKOVAS: UAB „VARĖNOS ŠILUMA“, J. BASANAVIČIAUS G. 56, LT-65210, VARĖNA, įm. k. 184827583		
		Lapas	Lapų
		1	1

ĮVADINIO ŠALTO VANDENS APSKAITOS MAZGO SCHEMA



ESAMAS ŠALTO
VANDENTIEKIO
V1 ĮVADAS; PE80 Ø40x2,3;
-3,0m. = +123,49m. + (abs)

Suderinta
UAB „Varėnos vandenys“
Direktoriaus pavaduotoja
Andra Kanauskienė
2024-11-08

ĮVADINIS ŠALTO VANDENS APSKAITOS MAZGAS PASTATUI:
- Q_{nom} = 10,0 m³/h, DN32, "Zender"
PALIEKAMAS TOLIMESNIAI EKSPLOATACIJAI

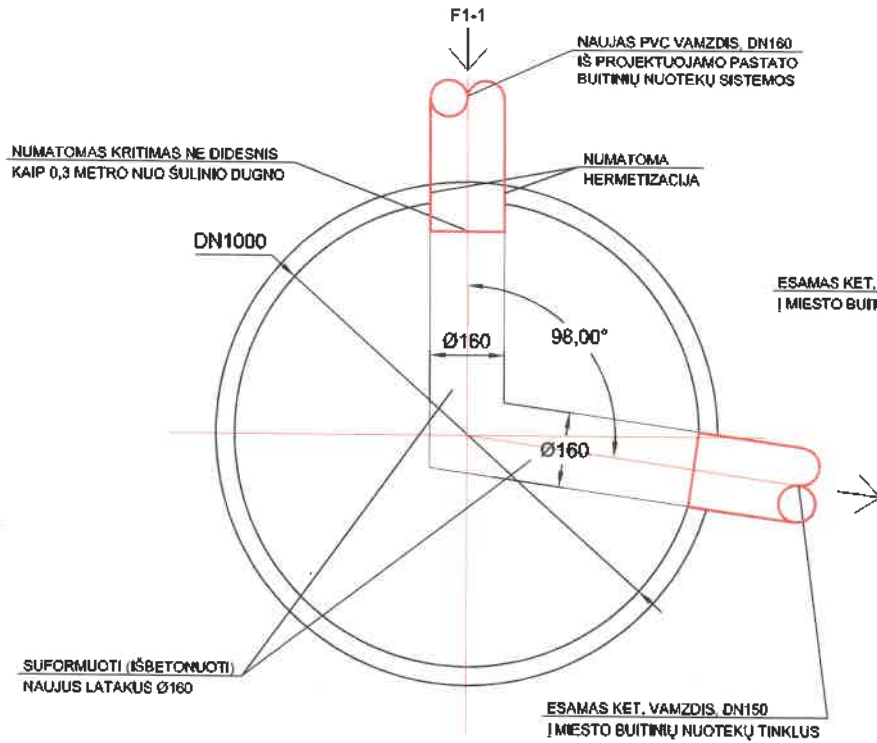
ĮVADINIS ŠALTO VANDENS APSKAITOS MAZGAS PASTATUI:
- Q_{nom} = 10,0 m³/h, DN40, "Rubikon"
PALIEKAMAS TOLIMESNIAI EKSPLOATACIJAI

Sutartiniai žymėjimai:

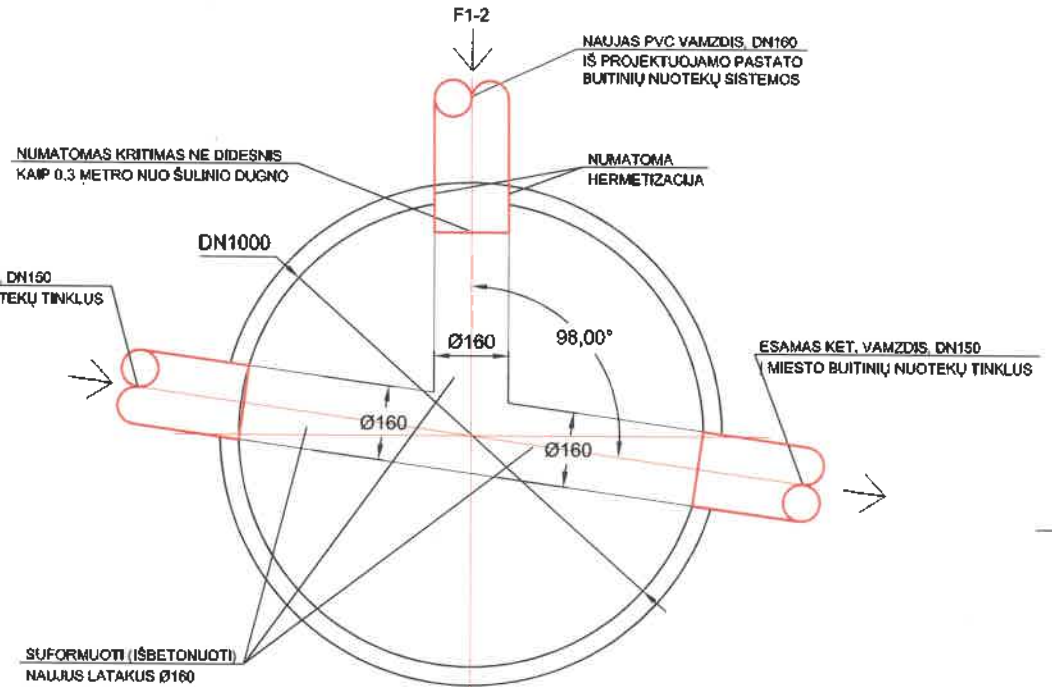
- Įvadinis šalto vandens apskaitos mazgas
- Atbulinis vožtuvas
- Rutulinis ventilis
- Manometras
- Vandens išleidimo ventilis su akle
- Diametro pasikeitimas
- Projektavimo riba
- Universali mova DN40/40

0	2024	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis	
Atestato Nr. 4983	 UAB "POLISTATYBA"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
			STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS, DZŪKŲ G. 3, VARĖNA (UN. NR. 3896-9001-0014)
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
27833	PV	I.Garmuvienė	
19946	PDV	A.Simanavičius	
19946	PDA	A.Simanavičius	
LT	STATYTOJAS: DAUGIABUČIO NAMO DZŪKŲ-3, VARĖNOJE SAVININKŲ BENDRIJA, A.K. 302721016 UŽSAKOVAS: UAB „VARĖNOS ŠILUMA“, J. BASANAVIČIAUS G. 56, LT-65210, VARĖNA, įm. k. 184827583		DOKUMENTO ŽYMUO: 0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-15
		Lapas	Lapų
	1	1	

BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINIO F1-2 DETALIZACIJA



BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINIO F1-4 DETALIZACIJA



SUDERINTA
 UAB „Varėnos vandenys“
 Direktorius pavaduotoja
 Gerda Kanaukienė
 2024-10-15

0	2024	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, košimo pradžias	
Atestato Nr.	 UAB "POLISTATYBA"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3.), DZŪKŲ G. 3, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
4983		STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS, DZŪKŲ G. 3, VARĖNA (UN. NR. 3896-9001-0014)	
	PAREIGOS	PAVARDE	PARAŠAS DATA
27833	PV	I. Garmuvienė	2024
19946	PDV	A. Simanavičius	2024
19946	PDA	A. Simanavičius	2024
LT	DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas Lapų
	0014-1A5p-PA(PM)-TDP-2411-VN-B-16		1 1