



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

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

Projekto pavadinimas	ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Statinio (statinių) adresas	VARĖNA, VYTAUTO G. 12
Projekto Nr.	0324-01-TP-VN
Projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Kategorija	YPATINGASIS STATINYS (UNIK. NR. 3895-6001-2013)
Statybos rūšis	STATINIO REKONSTRAVIMAS
Naudojimo paskirtis	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAI (7.2.)
Projekto dalis	VIDAUS VANDENTIEKIS, NUOTEKŲ ŠALINIMAS
Laida	0
Tomas	V
Statytojas	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ
Užsakovas	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Įmonės pavadinimas	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	Direktorius	Romas Kerulis	
	SPV (18319)	Romas Kerulis	
	VN PDV (30978)	Julija Čabytė	

Vilnius, 2024

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	0324-01-TP-BD	0	Bendroji	Tomas I
2.	0324-01-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas);	Tomas II
3.	0324-01-TP-SA	0	Architektūrinė	Tomas III
4.	0324-01-TP-SK	0	Konstrukcijų	Tomas IV
5.	0324-01-TP-VN	0	Vandentiekis, nuotekų šalinimas	Tomas V
6.	0324-01-TP-LVN		Lauko vandentiekis	Tomas VI
7.	0324-01-TP-ŠVOK	0	Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas	Tomas VII
8.	0324-01-TP-E	0	Elektrotechninė	Tomas VIII
9.	0324-01-TP-ER	0	Elektroninių ryšių (komunikacijų)	Tomas IX
10.	0324-01-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos	Tomas X
11.	0324-01-TP-GS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	Tomas XI
12.	0324-01-TP-GSS	0	Gaisrinės saugos	Tomas XII
13.	0324-01-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Tomas XIII

0	2024-09	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
A821	SPDV SA	K. AKELAITIS		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-SA.PSŽ		LAPAS LAPŲ
				1	1

VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPO NR.
	0	Viršelis	1
0324-01-TP-VN.PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	2
0324-01-TP -SA.BSŽ	0	Bylos sudėties žiniaraštis	3
0324-01-TP -VN.AR	0	Aiškinamasis raštas	4-7
0324-01-TP -VN.TS	0	Techninės specifikacijos	8-24
0324-01-TP -VN.SŽ	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	25-26

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPO NR.
0324-01-TP-VN.B-01	0	Vandens apskaitos mazgo schema	27
0324-01-TP-VN.B-02	0	Rūsio planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklais M 1:100	28
0324-01-TP-VN.B-03	0	Pirmo aukšto planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklais M 1:100	29
0324-01-TP-VN.B-04	0	Antro aukšto planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklais M 1:100	30
0324-01-TP-VN.B-05	0	Palėpės planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklais M 1:100	31

PRIEDAI

PRIEDO PAVADINIMAS			LAPO NR.
1.	PROJEKTO VN DALIES VADOVO ATESTATAS		32
2.	PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS		33-36
3.	GAISRINĖS SAUGOS UŽDUOTIS		37-48
4.	TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS		49
5.	SAVIVALDYBĖS PRITARIMAS SPRENDINIAMS		50
6.	PRISIJUNGIMO SĄLYGOS		51-52
7.	HIDRAULINIAI GAISRINIO VANDENTIEKIO SKAIČIAVIMAI		53-76
8.	RAŠTAS DĖL VANDENS TIEKIMO PATIKIMUMO KATEGORIJOS VARĖNOS MIESTE		77

0	2024-09	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.				ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
18319	SPV	R. KERULIS		VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
30978	SPDV VN	J. Čabytė			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-VN.BSŽ	LAPAS 1
					LAPŲ 1

VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO DALIES PARENGIMO PAGRINDAS.

Statinio projektas parengtas vadovaujantis privalomaisiais, pagrindiniais normatyviniais ir kitais dokumentais

1. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ KURIAIS VADOVAUJANTIS ATLIKTAS PROJEKTAS
SĄRAŠAS

Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas, sąrašas	
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-02-01 - 2023-03-31
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017	Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-02
„Statinių klasifikavimas“ STR 1.01.03:2017	Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-11-01
„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ STR 2.01.01(2):1999	Galiojanti suvestinė redakcija: 2002-10-05
„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ STR 1.05.01:2017	Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-01-31
„Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ HN 24:2023	Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-02-02
„Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“ STR 2.07.01:2003	Galiojanti suvestinė redakcija: 2009-04-01

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Paskirtis
1.	Windows 11	Operacinė sistema
2.	ZWCAD 2021	Braižymui
3.	Microsoft Office, Office 365	Dokumentų sudarymui, redagavimui
4.	Nitro Pro, Primo PDF	PDF sudarymui, redagavimui
5.	Signa 2010	Elektroniniam dokumentų pasirašymui

0	2024-09	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS	VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
30978	SPDV VN	J. ČABYTĖ		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-VN.AR		LAPAS 1
					LAPŲ 4

2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

1 aukštas. Perplanuojami esami sanmazgai D ašyje. Įrengiamas vienas A tipo sanamzgas žmonėms su negalia (1-12) ir vienas mažesnis sanamzgas 1-11.

2 aukštas. Perplanuojami esami sanmazgai D ašyje. Įrengiamas vienas A tipo sanamzgas žmonėms su negalia (2-19) ir trys mažesni sanamzgas 2-18, 2-25, 2-25*.

3 aukštas. Perplanuojami esami sanmazgai D ir 3 ašyse. Įrengiamas vienas A tipo sanamzgas žmonėms su negalia (3-18) ir vienas mažesnis sanamzgas 3-19.

Pastogė. Pastogėje formuojami kabinetai, posėdžių salė, sanmazgai, virtuvėlė. Du sanmazgai įrengiami pritaikyti ŽN A tipo (M-11 ir M-12).

3. SANITARINIO BUITINIO APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI

Projekto sprendiniais numatoma perplanuoti esamus sanamzgas. Po patalpų perplanavimo kiekviename aukšte (išskyrus rūšį) bus sanmazgai. Viso pastate numatoma 10 sanmazgų. Priimant, kad pastate dirba 36 vyrai ir 62 moterys reikalingas sanamzgų skaičius yra:

Vyrams reikalingas sanitarinių prietaisų skaičius $36/18=2$ vnt

Moterims reikalingas sanitarinių prietaisų skaičius $62/12=5,2$ vnt.

Esamas sanitarinių prietaisų kiekis 10 yra didesnis. STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai 246p. reikalavimas tenkinamas.

4. SPRENDINIŲ DERINIMAS IR KEITIMAS

Projekte numatytus sprendinius keisti be projekto autoriaus (autorių) ir projekto vadovo sutikimo ir raštiško suderinimo griežtai draudžiama. Paaiškęs projekto ir situacijos statybos vietoje neatitikimui, statybos darbai stabdomi ir kviečiami projekto autoriai naujų galimų sprendimų suderinimui. Visos apdailos medžiagos (t. y. medžiagų vizualinės savybės), spalvos, detalės ar kita papildoma informacija derinama su projekto autoriais prieš pradedant statybos, apdailos bei gamybos darbus.

5. PROJEKTUOJAMOS VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ SISTEMOS

Gaisrinio vandentiekio tinklas V2

Geriamojo vandens tinklas V1

Karšto vandentiekio tinklas T3 (boileriai)

Ūkio buities nuotekų tinklas F1

Kondensato nuo vėdinimo įrenginių rtinklas KO

Pastato vandentiekio ir nuotekų sistemos projektuojamos, vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.

Šioje projekto dalyje pateikiami vidaus vandentiekio ir nuotekynės projektiniai sprendiniai remontuojamoms patalpoms.

Esama situacija: pastate yra esami vandentiekio ir nuotekų tinklai. Stovai ir magistralės pakeisti naujais 2023 metais. Visos magistralės yra rūšio palubė. Karštas vanduo ruošiamas elektriniuose boileriuose.

Projektiniai sprendiniai: Rūšyje yra numatomas dalies pažeisto gaisrinio vandentiekio magistralės keitimas, VAM pilnai perdaromas nuo įvado alkūnės. Visi remontuojamų san mazgų prietaisai pajungiami prie esamų stovų. Pastogėje numatomi 2 nauji gaisriniai čiaupai. Pastate planuojama pakeisti visus gaisrinius čiaupus naujais.

GAISRINIO VANDENTIEKIO TINKLAI (V2):

Esamoje situacijoje pastate yra įrengta vidaus gaisrinio vandentiekio sistema. Atliekant remonto darbus esama vidaus gaisrinio vandentiekio sistema pritaikoma mansardoje įrengiamoms patalpoms, mansardiniame aukšte įrengiami du papildomi gaisriniai čiaupai. Esama vidaus gaisrinio vandentiekio sistema yra veikianti ir atitinka jai keliamus reikalavimus.

Pastate turi būti numatyta 1 čiuurkšlė į tašką, kai pastato tūris < 25 000 m³. Vienos čiuurkšlės vandens debitas ne mažesnis kaip 2,7 l/s. Vidaus priešgaisriniam vandentiekiui naudojamos 20 m ilgio, ne didesnės kaip 52 mm skersmens plokščiosios žarnos. Projekcinė čiuurkšlė – 5 m. Slėgis prie purkšto ne didesnis kaip 0,6 MPa.

0324-01-TP-VN.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

Mansardiniame aukšte vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia įrengti prie evakuacinių išėjimų į laiptines, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės. Kituose pastato aukštuose gaisrinių čiaupų išdėstymas lieka esamas, projekto apimtimi nekeičiamas.

Įrengiant gaisrinius čiaupus mansardiniame aukšte, bendras gaisrinių čiaupų skaičius pastate neviršija 12, vidaus gaisrinis vandentiekis – šakotinis, prijungtas vienu įvadu prie žiedinių vandens tinklų, kuriuose užtikrinamas vandens tiekimas gaisro gesinimui.

Rūsyje yra keičiama dalis pažeistos gaisrinio vandentiekio magistralės apie 14m., esama magistralė yra d65. Projektuojami juodojo plieno vamzdžiai d65. Pakeičiamos esamos gaisrinių čiaupų spintelės viso 6vnt. ir projektuojami 2 nauji gaisriniai čiaupai ir stovai iki jų pastagėje.

BUITINIO VANDENTIEKIO TINKLAI (V1, T3):

Vandens apskaitos mazgas perdaromas nuo įvado alūnės. Projektuojamos naujos flanšinės sklendės prieš ir po apskaitos, nauja d50 apskaita, ant esamos atšakos į gaisrinį vandentiekį numatoma nauja atjungimo sklendė ir atbulinis vožtuvas, ant buitinio vandentiekio atšakos paliekama esama atjungimo ir ištuštinimo sklendė.

Remontuojamose patalpose projektuojami privedimai į prietaisus nuo esamų stovų. Privedimai prie prietaisų iš daugiasluoksnių vamzdžių. Visi plastikiniai buitinio vandentiekio vamzdžiai, kurie klojami grindyse, montuojami šiltinančiuosiuose apvalkuose atitinkančiuose vamzdžio skersmenį. Aukščiausiam taške įrengiamas nuorintojas.

Karštas vanduo pastate ruošiamas el. vandens šildytuvais.

Reikalavimai karšto vandentiekio sistemai:

Statinio užbaigimo metu turi būti atliekamas karšto vandens tyrimas dėl legioneliozės.

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

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

- 1 ml vandens mėginyje, paimtame iš bet kurios pastato karšto vandens grąžinimo vamzdžio vietos, neturi būti daugiau kaip 100 kolonijas sudarančių vienetų 37 °C temperatūroje.
- 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.
- Pastato karšto vandens sistema ar jos dalis turi būti plaunama geriamuoju vandeniu ir dezinfekuojama, kai ji pradeda naudoti daugiau kaip po vieno mėnesio pertraukos, po vandens tiekimo sistemos rekonstrukcijos, remonto arba kai diagnozuojami vartotojų susirgimai legionelioze.
- Jeigu 1 l karšto vandens randama daugiau nei 1 000, bet mažiau nei 10 000 legionelių, turi būti patikrinama vandens tiekimo sistema, nustatoma galima vandens taršos priežastis, koreguojamos esamos ir (arba) imamas naujų legioneliozės profilaktikos priemonių. Jeigu 1 l karšto vandens randama daugiau nei 10 000 legionelių, turi būti patikrinama vandens tiekimo sistema, nustatoma galima vandens taršos priežastis, vandens tiekimo sistema valoma ir padaroma nekenksminga, koreguojamos esamos ir (arba) imamas naujų legioneliozės profilaktikos priemonių. Atlikus vandens tiekimo sistemos valymą ir kenksmingumo šalinimą, atliekamas vandens mikrobiologinis tyrimas legionelėms nustatyti.
- Atliekant trumpalaikę cheminę karšto vandens sistemos dezinfekciją chloru, laisvojo chloro koncentracija sistemą užpildančiame geriamajame vandenyje keturias valandas turi būti 50 mg/l. Sistemą užpildančio geriamojo vandens temperatūra neturi būti didesnė kaip 30 °C. Baigus trumpalaikę cheminę karšto vandens sistemos dezinfekciją chloru, sistema plaunama geriamuoju vandeniu, kol laisvojo chloro koncentracija jame neviršija 1 mg/l.
- Apie planuojamą karšto vandens dezinfekciją, jos tikslus, trukmę ir būtinas saugos priemones karšto vandens tiekėjas ne vėliau kaip prieš dvi kalendorines dienas privalo raštu informuoti vartotojus.

VANDENS KIEKIAI:

Vandentiekio tinklai projektuojami pagal skaičiuojamuosius debitus. Skaičiavimai atliekami administracinės paskirties pastato (darbuotojų skaičius 98).

Skaičiavimai atliekami pagal : STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ 3 priedas ir Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. liepos 19 d. įsakymu Nr. 1-196 „Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės“.

1 lentelė. Pagrindiniai vandentiekio ir nuotekų sistemų rodikliai

0324-01-TP-VN.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

Vartotojai	Suminiai vandens kiekiai maksimalūs			Šalto vandens kiekiai			Karšto vandens kiekiai		
	l/s	m³/h	m³/d	l/s	m³/h	m³/d	l/s	m³/h	m³/d
VANDENS KIEKIS PASTATUI	0,59	1,01	1,6	0,35	0,90	3,2	0,35	0,58	0,70
BUTINIŲ NUOTEKŲ	0,59								
GAISRINIO VANDENTIEKIO	2,7								

Reikalingo slėgio apskaičiavimas tolimiausiam taškui:

$H_r = H_{geom} + H_f + H_{skt.} + H_{l.tot.}$

$H_r = 4,46 + 2,0 + 2,5 + 25,0 = 33,96 \text{ m.v.st.}$

kur: H_{geom} – nepatogiausio taško ir lauko vandentiekio įgilinimo skirtumas, m: $132,46 - 128,00 = 4,46 \text{ m.}$

$H_{l.tot.}$ – suminiai slėgio nuostoliai skaičiuojamoje trasoje – $25,0 \text{ m.}$

$H_{skt.}$ – slėgio nuostoliai skaitiklyje, m. – $2,5 \text{ m.}$

H_f – laisvas slėgis nepatogiausiame taške, m. Priimame $2,0 \text{ m}$, nes nepatogiausiame taške yra plautuvė.

Garantuojamas vandens slėgis vandentiekio tinkle – 4 bar.

Reikalingas slėgis palyginamas su garantuojamu $40,00 - 33,96 = 6,04 \text{ m.}$

Esamo slėgio iš tinklų pakanka.

BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI (F1):

Remontuojamose patalpose projektuojami privedimai į prietaisus nuo esamų stovų.

Pastate ūkio-buities vandens nuvedimui vamzdžiai suprojektuoti iš PVC beslėgių movinių kanalizacijos vamzdžių DN50-110mm.

Trapus ir sanitarinius prietaisus prie nuotekų vamzdžio jungti taip, kad visame vamzdyne laisvai cirkuliuotų oras, nedaryti sujungimų tarp sifonų ir kitų galimų hidraulinių užtvarų. San prietaisai turi turėti pravalas.

Vamzdynų nuotakai su stovais virš grindų jungiami įvairiais trišakiais, šakočiais, rinktuvais; grunte, palubėje – tik įžambiaisiais trišakiais. Vamzdynai klojami su nuolydžiu ne mažesniu kaip $0,02$. Vamzdynai montuojami slėptai sienose, šachtose, grindyse arba virš jų, palubėse ir minimaliu savivalą užtikrinančiu nuolydžiu jungiami į nuotekų išvadus.

KONDENSATO SURINKIMO TINKLAI (KO):

Pastogės patalpose yra numatyti kondicionieriai ir vėdinimo įrenginiai. Nuo šių prietaisų yra numatytas kondensato surinkimo tinklas. Tam tikslui projektuomi kondensato surinkimo siurbliukai nuo kiekvieno prietaiso. Pastogės palubėje projektuojamas savitakinis PP nuotekų vamzdis, į kurį bus pajungti kondensato surinkimo vamzdžiai. Magistralė nuvedama iki buitinių nuotekų stovo ir pajungiama į jį.

- 1) nepablogės statinių esamos techninė būklė;
- 2) išlieka galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- 3) išlieka galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) išsaugomi patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimai;
- 5) išsaugojimos gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytos esamos priemonės;
- 6) nepakinta apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) išsaugoma apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumas; išsaugomos gamtos ir kultūros vertybės; išsaugomi vertingi želdiniai; išsaugomos esamos gaisro gesinimo sistemos.

0324-01-TP-VN.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

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

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

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

Prieš pradėdant tiekimo ir darbo projekto ruošimo darbus, rangovas turi gauti raštišką užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų, ar nukrypimų nuo brėžinių ir techninių specifikacijų, ir turėti pritarimą naudojamoms medžiagoms.

Priduodant objektą rangovas privalo pateikti Užsakovui eksploatavimo ir techninio aptarnavimo aprašymus. Eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijos turi būti tokio lygio, kad personalas galėtų eksploatuoti įrenginius.

Rangovas ar subrangovas privalo pateikti darbo projekto autoriui konkrečiai pasirinktų įrenginių techninius dokumentus, eksploatavimo ir techninio aptarnavimo aprašymus.

Medžiagos turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą, leidžiantį juos naudoti geriamojo vandens vandentiekio sistemai, ir atitiktis sertifikata, išduotus Lietuvoje.

Montavimo darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokėti specialistai.

Vykdamas darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų.

Pastaba: techninėje specifikacijoje aprašyti tik pagrindiniai vamzdinių ir latakų montavimo ir bandymo reikalavimai. Transportuojant, sandėliuojant, montuojant, bandant vamzdinius ir kitas medžiagas reikia vadovautis statybos taisyklėmis ir kitais teisinais aktais bei normatyviniais dokumentais. Visi įrengimai ir darbai, kurie pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Šiame techniniame projekte nėra parinkti konkretūs įrangos ir medžiagų gamintojai bei tiekėjai. Jei projekte nurodytas konkretus gaminys ar gamintojas, tai turi būti suprasta kaip analogas, skirtas tik norimai kokybei pasiekti. Visi įrangos ir medžiagų gamintojai ir tiekėjai turi būti aptarti su statytoju ar jo įgaliotu atstovu darbo projekto rengimo ir statinio statybos metu.

Rangovas pasirinktas įrengti ar montuoti medžiagas ir įrangą privalo aptarti ir susiderinti su Statytoju (Užsakovu) iki darbų pradžios.

2. BUITINIS VANDENTIEKIS

Vandens tiekimo sistemą ir įrengimus parinkti atsižvelgiant į RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“, STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, taip pat vadovaujantis kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, techninio normavimo dokumentais, standartais ir rekomendacijomis.

2.1. Medžiagos ir gaminiai

2.1.1. VANDENS APSKAITOS MAZGAS

Vandentiekio sistemos įvade įrengiama ilgoji sklendė. Ji skirta vandeniui iki 60°C. Korpusas ir gaubtas iš SG geležies pagal ISO 1083, ašis iš nerūdijančio plieno su 13% chromo. Vidinis ir išorinis paviršiai padengti apsaugine danga, kurios minimalus storis 150 mikronų. Sklendžių flanšų matmenys atitinka ISO 5752, 15 seriją pagal ISO 7005, PN10/16. Sklendžių maksimalus darbinis slėgis 10 barų.

Vandens skaitiklis skirtas matuoti ir registruoti vandens suvartojimą.

Skaitiklis pritaikytas matuoti geriamos kokybės vandenį, kurio temperatūra nuo 5°C iki 30°C, didžiausias eksploatacinis slėgis 16 barų. Skaitiklis turi turėti nuotolinio nuskaitymo galimybę.

Tiekėjas turi pateikti skaitiklio techninius duomenis, medžiagų sertifikatus, gamyklinius katalogus. Skaitiklis turi būti patvirtintas naudojimui Lietuvos standartizacijos komitete.

0	2024-09	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS		
KVAL. DOK. NR.			ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
18319	SPV	R. KERULIS	VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
30978	SPDV VN	J. ČABYTĖ		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-VN.TS	LAPAS 1
				LAPŲ 16

Techniniai reikalavimai įvadinėms sklendėms:

Darbinis slėgis: 16bar, sklendės tipas – pleištinė, pajungimo būdai – sriegis arba movinis (PE vamzdžio pajungimui pagal DIN8074/8075), korpuso medžiaga kalusis ketus EN-GJS-400-18 pagal EN1563 arba poliacetalis (POM), veleno medžiaga - nerūdijantis plienas, sriegis padarytas valcavimo būdu, sklėsčio medžiaga – žalvaris padengtas elastomeru (pagal EN1074-1), tinkamu geriamam vandeniui, korpuso dugnas – lygus, sklendės sandarumas – A klasė, pagal EN 12266-1, korpuso detalės iš vidaus ir iš išorės padengtos korozijai atsparia milteline epoksidine danga danga (pagal DIN30677-T2 ir atitinka RAL-GZ662 reikalavimus), kurios storis ne mažesnis nei 250 mikronų, nulinis dangos porėtumas (min. 3000V žiežirbos testas), dangos sukibimas su metalais min. 12 N/mm², gamintojo suteikima garantija – 10 metų.

Techniniai reikalavimai flanšinėms fasoninėms dalims:

Darbinis slėgis 16bar, pajungimas flanšinis, pagal EN 1092-2 (DIN28605), flanšai pragręžti pagal DIN 2501 – PN10/16, korpuso medžiaga kalusis ketus EN-GJS-400-18 pagal EN1563, korpuso detalės iš vidaus ir iš išorės padengtos korozijai atsparia milteline epoksidine danga (pagal DIN30677-T2 ir atitinka RAL-GZ662 reikalavimus), kurios storis ne mažesnis nei 250 mikronų, nulinis dangos porėtumas (min. 3000V žiežirbos testas), dangos sukibimas su metalais min. 12 N/mm², gamintojo suteikima garantija – 10 metų.

Įvadiniai daugiasraučiai vandens skaitikliai:**Savybės**

- Atitinka ES direktyvą 2014/32EB, Matavimo priemonių techninį reglamentą.
- Daugiasrautis, sausos eigos.
- Vardinis diametras DN15-50 mm.
- Šaltam, iki 30C, ar iki 50C temperatūros vandeniui.
- Darbinis slėgis iki 16 bar.
- Skaičiavimo mechanizmo apsaugos klasė IP65. Galima ir IP68 apsaugos klasė.
- Ilgas tikslaus matavimo terminas.
- Montavimas: horizontalus, vertikalus.
- Galimybė integruoti į nuotolines duomenų nuskaitymo sistemas.
- skaitiklis su impulsiniu išėjimu. Standartinė impulsinio išėjimo vertė 10 l/impulsui. Galima ir 1 l/impulsui vertė.

2.1.2. Daugiasluoksnių vamzdžių sistema (nuo stovų iki prietaisų)

Vamzdžių sistemos, kurių skersmuo 16-32 mm, tiesiamos naudojant PERTAI vamzdžius su aliuminio sluoksniu, pagamintus iš PERT (II tipas), okteno polietileno kopolimero, pasižyminčio padidinta šilumine varža (bazinis vamzdis), ultragarsu suvirintos aliuminio juostos (vidurinis sluoksnis) ir PE-RT (išorinis sluoksnis), apsaugančio aliuminio sluoksnį. Vamzdžių jungtys turi būti jungiamos naudojant PPSU (polifenileno sulfono) sistemos jungiamąsias detales su plastikiniais spalvotais žiedais ir cinkuoto plieno prispaudimo žiedais arba žalvario sistemos jungiamąsias detales su plastikiniais spalvotais žiedais ir cinkuoto plieno prispaudimo žiedais.

Abiem atvejais naudojamos 16-32 mm skersmens jungiamosios detalės:

- turi funkciją "Leak Before Press", leidžiančią aptikti nesuspaustas jungtis vadinamuoju kontroliuojamu nuotėkiu, kai slėgis yra 1,5 bar;
- leidžia naudoti PERTAI vamzdžius su aliuminio sluoksniu arba PEXC ar PERT vamzdžius su EVOH sluoksniu;
- turi specialų vamzdžio antgalį, leidžiantį "paslėpti" sandarinimo žiedus ir atlikti jungtį nesukant vamzdžių galų;
- turi spalvotus plastikinius žiedus, apsaugančius nuo elektrocheminės korozijos ir leidžiančius identifikuoti atskirus skersmenis;
- jungtį galima presuoti naudojant dviejų skirtingų profilių "U" ir "TH" presavimo žnyples;
- leidžia tiksliai nustatyti presavimo žnyplių padėtį ant užspaudimo įvorės.

Naudokite elementus su 6 mm storio izoliacija, kurių skersmuo yra 16x2.0; 20x2.0; 25x2.5 arba 26x3.0; 32x3.

Techniniai duomenys:

Vamzdžių medžiaga, normos	PE-RT/Al/PE-RT: LST EN ISO 21003-2:2008+A1:2011
Jungčių medžiaga, normos	LST EN ISO 21003-3:2008+A1:2022
Sujungimo būdas	„Press“ – plieninio žiedo užspaudimas ant vamzdžio ir jungties
Galimi vamzdžių skersmenys: išorinis skersmuo x sienelės storis	16x2.0 mm 20x2.0 mm 25x2.5 mm 26x3.0 mm

0324-01-TP-VN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	16	0

	32x3.0 mm
Vamzdžių šiluminio plėtimosi koeficientas [mm/m x K]	0.025
Šilumos laidumas [W/m x K]	0.43
Mažiausias lenkimo spindulys	5 x Diš
Vidinių sienelių šiurkštumas [mm]	0.007
Didžiausia darbinė temperatūra [°C]	90
Avarinė temperatūra [°C]	100
Didžiausias darbinis slėgis [bar]	10

2.1.3. Šarvas vamzdžiams

Gofruotas, pagamintas iš aukšto tankio polietileno (HDPE), naudojamas vamzdžių montavimui konstrukcijose ir vamzdžių apsaugai nuo mechaninių pažeidimų, atsparumas gniuždymui 250N (pagal KIWA BRL 5606). Paskirstomuose d16-32 vamzdynuose kai jie yra šildomose patalpose to pačio vartotojo atlieka ir pakankamos šiluminės izoliacijos funkciją. Tiekiamas ritėmis. Medžiagos degumo klasė E (pagal DIN EN 13501-1).

2.2.3. VAMZDYNŲ ARMATŪRA

Vandentiekio sistemoje naudojama armatūra turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Ji skirta montuoti vamzdynuose, transportuojančiuose vandenį iki 100°C, nominaliu slėgiu iki 1,0 MPa.

Movinė armatūra, montuojama gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdynuose srieginiu sujungimu pagal DIN ISO 4064. Flanšinė armatūra jungiama flanšais, atitinkančiais pagal išmatavimus DIN 28605.

Vandentiekio sistemoje naudojami rutuliniai ventiliai, kurių nominalus slėgis 1,0 MPa, o temperatūra ne mažiau 100°C.

Korozijai atsparūs ventiliai

Šalto ir karšto vandentiekio sistemose naudojama uždaroji armatūra turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Ji skirta montuoti vamzdynuose nuo □ 15 mm - □ 50 mm, transportuojančiuose vandenį iki 100 OC temperatūros, darbinio slėgiu iki 1,6 MPa. Movinė armatūra montuojama gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdynuose su sriegine jungtimi atitinkančia DIN ISO 4064.

2.3 Vamzdynų montavimas

Vamzdynai montuojami prieš apdailos darbus, vadovaujantis paruošta technine dokumentacija, statybos normomis ir taisyklėmis ir nustatyta tvarka patvirtintų darbų atlikimo projektu. Vamzdynai turi būti montuojami taip, kad užtikrintu vamzdynų sujungimo ir jų prijungimo prie armatūros ir įrengimų patvarumą ir hermetiškumą, vamzdynų tvirtinimą.

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

Prie pastato statybinių konstrukcijų vamzdžiai tvirtinami nerūdijančio plieno metalinėmis apkabomis. Tarp vamzdžio ir metalinės apkabos įstatomos guminės tarpinės. Maksimalus atstumas tarp atramų turi būti ne daugiau:

Klojant kartu kelis skirtingų skersmenų vamzdynus, atstumas tarp tvirtinimų imamas pagal mažiausią vamzdyno skersmenį.

Armatūrai tvirtinimo atramos įrengiamos atskirai. Armatūra ant horizontalių vamzdynų įrengiama taip, kad suklys būtų nukreiptas vertikaliai ir horizontaliai ant vertikalių vamzdynų.

2.4. Vamzdynų bandymas

Prieš hidraulinį bandymą atliekami sistemos: išorinė apžiūra ir veikimo patikrinimas.

Karšto vandentiekio sistemos veikimas tikrinamas, esant skaičiuotinai temperatūrai. Vandens temperatūra matuojama labiausiai nutolusiame vandens ėmimo taške.

Atskirais atvejais, reikalaujant priėmimo komisijai, tikrinamas sistemos efektyvumas. Tikrinimas atliekamas, vienu metu, atidarius skaičiuotiną, prijungtą prie stovo, vandens ėmimo čiaupų kiekį.

Hidrauliškai bandoma ir sistema paleidžiama eksploatuoti, esant patalpoje ne žemesnei kaip + 5°C temperatūrai.

Bandoma iki vandens ėmimo armatūros pastatymo.

Bandomasis slėgis turi viršyti ribinį darbinį slėgį 1,5 karto bet ne daugiau 10 barų. Darbinis slėgis 4,5 barai. Užpildžius vamzdyną vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau kaip 10 min. Bandymo metu slėgis sistemoje neturi sumažėti daugiau kaip 0,5 baro.

Pastatų šaltojo ir karšto vandentiekio sistemos išbandomos hidrauliškai hidrostatiniu metodu iki vandens ėmimo armatūros sumontavimo. Hidraulinis bandymas vykdomas, esant patalpoje teigiamai temperatūrai. Bandomasis slėgis turi viršyti ribinį darbinį slėgį 1,5 karto. Užpildžius vamzdyną vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau 10 min. (plastikiniams vamzdynams – ne mažiau, kaip 30 min.), apžiūrint vamzdyną bei sujungimus. Jeigu vamzdynuose nerasta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatacijai. Pasibaigus

0324-01-TP-VN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	16	0

bandymui, vanduo iš šaltojo ir karštojo vandentiekio rekonstruojamų tinklo tarpų išleidžiamas. Surašomas bandymo aktas.

Vamzdynų izoliavimas, tiesimo vagų, nišų ir angų užtaisymas atliekamas, jau išbandžius sumontuotus vamzdynus.

2.5 Vamzdynų dezinfekcija

Pagal veikiančias normas vamzdynus reikia dezinfekuoti chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Dezinfekuojantis tirpalas turi likti vamzdynuose minimaliam 30 minučių laikotarpiui. Po to išplaunamas švairiu vandeniu, kol lieka ne daugiau 0,3-0,5 mg/l chloro.

2.6. Vamzdynų izoliavimas

Šaltas vandentiekis izoliuojamas nuo rasojo 9mm storio putų polietileno kevalais.

Vamzdyno dalys, kuriomis tiekiamas vanduo į atskirus sanitarinius prietaisus ir kita, kurių ilgis iki 0,9 m, gali būti neizoliuojamos. Šias vamzdynų atkarpas nuo stovų iki prietaisų grindyse pakloti šarvuose, gipsokartono pertvarose montuojamus vamzdžius įvilkti į pusto polietileno 4,0 (šalto) ir 9,0 (karšto)mm storio izoliacinius kevalus.

Apie vamzdynų paruošimą šiluminio izoliavimo darbams atlikti turi būti surašytas paslėptų darbų aktas.

Izoliuotų vamzdynų paviršius pažymimas spalviniais žiedais pagal vamzdyno paskirtį ir rodyklėmis – srauto tekėjimo kryptį nurodyti. Įrengimai ir armatūra žymima metalinėmis etiketėmis, nurodant pagrindinius techninius duomenis: debitą, slėgį; kW.

3. BUITINIŲ NUOTĖKŲ TINKLAS

Buitinių nuotekų sistemas parinkti atsižvelgiant į STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvus. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, taip pat vadovaujantis kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, techninio normavimo dokumentais, standartais ir rekomendacijomis.

3.1. Medžiagos ir gaminiai

3.1.1. PVC buitinių nuotekų vamzdynas

Optima - vidaus kanalizacijos vamzdžių ir jungiamųjų detalių sistema, skirta kanalizacijai pastatų viduje. Vamzdžiai ir jungiamosios dalys pagamintos iš neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC), gali būti pilkos (RAL 7037) arba baltos (RAL 9003) spalvos. Vamzdžiai atsparūs korozijai, jų neveikia cheminiais junginiais užterštas vanduo, nesikaupia apnašos. Sistema taip pat atspari karštam vandeniui, tačiau 95°C temperatūros vanduo neturėtų tekėti ilgiau kaip 1–2 minutes.

Vidaus nuotekų sistemos „Optima“ jungtys pasižymi išskirtinėmis savybėmis:

- Sandarinimo sistema garantuoja, kad sujungimas bus sandarus visą tarnavimo laiką ir atlaikys ne mažesnę kaip 5m vandens stulpo išorinį ir vidinį slėgį;
- Guminis sandarinimo žiedas gaminamas iš gumos SBR (stiroil-butadieno) esant slėgiui plečiasi, todėl užtikrina geresnį sujungimo sandarumą. Žiedas atsparus agresyvioms medžiagoms, esančioms buitiniuose ir pramonės įmonių nutekamuosiuose vandenyse;
- Patekus nešvarumams į sandarinimo žiedą, šis lengvai išsiima, o išvalius taip pat lengvai įstatomas atgal;
- Naudojant lengvai išimamus ir įstatomus žiedus lengva atlikti kontrolinį sistemos montavimą, t.y. išėmus žiedus laikinai surinkti visa sistemą, taisyklingai ir tiksliai parinkti jungtis bei tvirtinimo vietas. Įsitikinus, kad visos būsimo vamzdyno detalės parinktos teisingai, galima sudėti sandarinimo žiedus ir galutinai sumontuoti visą sistemą;
- Movos konstrukcija garantuoja sandarumą vykstant vamzdžio linijiniam plėtimuisi, atsirandančiam dėl temperatūrinių svyravimų;
- Visi sistemos elementai surenkami greitai, lengvai ir paprastai.

Sistemoje naudojami vamzdžiai ir jungtys, turi atitikti visas savybes pagal toliau pateiktas technines specifikacijas.

Techniniai duomenys:

Vamzdžių medžiaga, standartas	PVC: EN 1453-1
Fasoninių detalių medžiaga, standartas	PVC: EN 1453-1
Sistemos sujungimo būdas.	sujungimui naudojami simetrinės formos užtraukiami žiedai iš polivinilidenfluorido (PVDF)
Vamzdžių skersmenų diapazonas: išorinis skersmuo [mm] x sienelės storis [mm]	32x1,8 mm 40x1,8 mm 50x3,0 mm 75x3,2 mm

0324-01-TP-VN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	16	0

	110x3,2 mm 160x4,0 mm
Vamzdžių terminio pailgėjimo koeficientas [mm/m x K]	0,06
Šilumos laidumas [W/m x K]	0,15
Mažiausias lenkimo spindulys	300 x Dy
Tankis	1410 kg/m ³
Maksimali leistina temperatūra [°C]	60
Šiluminė talpa	1,0 J/g*K

3.2 Vamzdynų montavimas

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

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

Vamzdynai tiesiami atvirai arba paslėptai. Tais atvejais, kai stovai montuojami paslėptai, ties revizijomis, dengiančioje sienelėje, paliekama 0.3 x 0.2 m dydžio anga su durelėmis. Revizijos ant stovų įrengiamos 1.0 m virš grindų.

3.3. Vamzdžių jungimas

PVC vamzdžių jungimas:

Prieš įstatant lygų vamzdžio galą į movą, būtina patikrinti:

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

Po to reikia patepti vamzdžio ir jungiamosios detalės lygujį galą silikoniniu tepalu.

Lygujį vamzdžio galą įstūmus į movą iki atramos pažymėti vietą kur vamzdis sutampa su movos pradžia Būtina patikrinti ar lygusis vamzdžio galas yra savo vietoje (turi matytis 12mm tarpas tarp pažymėtos vietos ir movos galo).

3.4. Vamzdžių tvirtinimas

PVC vamzdžių tvirtinimas:

Tvirtinant vamzdžius prie sienos horizontaliai, tarpas tarp atramų neturi būti didesnis kaip 1m. Tvirtinant vamzdžius vertikalčiai tarpas tarp atramų neturi būti didesnis kaip 2,60m. Stovus tvirtinti prie tvirtos konstrukcijos, vadovaujantis vamzdžius tiekiančios firmos techniniais nurodymais. Horizontalių ir vertikalčių vamzdžių tvirtinimas. Atstumai tarp atramų.

Vamzdžio skersmuo mm.	Horizontalus tvirtinimas m.	Vertikalus tvirtinimas m.
50	0,5	1,0
110	1,0	2,0

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

Priklausomai nuo vamzdžių skersmens, buitinių nuotėkų vamzdžių tvirtinimo prie sienų atstumai turi būti skirtingi.

3.5. Vamzdynų bandymas

Prieš bandymą patikrinama, ar nėra užsikimšę stovai. Bandoma, esant ne žemesnei kaip + 5°C temperatūrai.

Bandoma, vamzdynus užpildant vandeniu: vamzdynai, pakloti po žeme arba kanaluose, užpildomi vandeniu iki pirmo aukšto grindų lygio, o vamzdynai pakloti konstrukcijose tarp aukštų – iki aukšto lygio.

Lietaus nuotekų tinklai bandomi, užpildant juos vandeniu iki aukščiausios lietaus surinkimo įlajos (lygio). Bandymo trukmė 30 min. Vandens nuotėkis neleidžiamas.

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

4. SANITARINIAI PRIETAISAI

Sanitariniai prietaisai turi atitikti šiuolaikinius estetinius, sanitarinius - higieninius ir patvarumo bei patikimumo reikalavimus. Sanitarinių prietaisų vidaus ir išorės paviršius privalo turėti lygų, gerai valomą paviršių, neturėti aštrių, atsikišusių dalių nei prietaise, nei tvirtinimo detalėse.

0324-01-TP-VN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	16	0

Praustuvai, klozetai su bakeliu iš fajanso ar porceliano, glazūruoti. Klozetai turi vandens užtvarą viduje. Klozeto vandens nuleidimo bakelis turi turėti 6/3 l vandens taupymo mechanizmą. Klozeto puodas komplektuojamas su sėdyne ir plastikiniu dangčiu.

Praustuvai komplektuojami su chromuotais sifonais ir atitikti vandens ėmimo maišytuvų ir čiaupų padengimo spalvą.

Visi sanitariniai prietaisai komplektuojami su jų tipą ir pastatymo būdą atitinkančiomis tvirtinimo detalėmis.

Sanitariniai prietaisai turi: atitikti Europos Sąjungos standartus.

Siūloma taikyti skandinavų, vokiečių gamintojų prietaisus, kuriuose įdiegta vandens ir energijos efektyvaus naudojimo technologijos. Sanitariniai prietaisai turi: atitikti Europos Sąjungos standartus.

Nuotekų priimtuvai ir maišytuvai privalo būti sertifikuoti pagal ISO 9000 serijos standartą ir atitikti EN nustatytus dydžius.

4.1. Keraminiai klozetai, praustuvai

Praustuvai, pastatomi klozetai su bakeliais, pagaminti iš sanitarinės keramikos. Visi sanitariniai prietaisai komplektuojami jų tipo ir pastatymo būdą atitinkančiomis tvirtinimo detalėmis.

Klozeto puodas pagal naudojimo paskirtį ar pagal taikomą darniąją techninę specifikaciją skirtas asmens higienai. Gaminys turi atitikti darnųjį standartą EN 997:2012 su deklaruojamomis savybėmis, kurios žymimos kodais: sandarumas (WT); vožtuvo patikimumas (VR), ilgalaikiškumas (DA); mechaninis atsparumas (LR); valymas (CA); apsauga neleidžianti vandeniui tekėti; praskalavimo reikalavimai (CF).

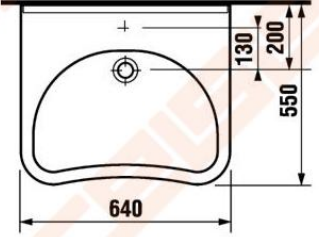
Klozetai su vandens užtvara viduje. Vanduo į klozetų puodų bakelius - tiekiamas be garso; klozetai su bakeliais turinčiais dvigubo mygtuko nuleidimo mechanizmą 3 l ir 6 l vandens kiekiui. Klozeto puodas komplektuojamas su sėdynėmis ir dangčiais iš kietos plastmasės.

Praustuvai pagal naudojimo paskirtį ar pagal taikomą darniąją techninę specifikaciją skirtas asmens higienai. Gaminys turi atitikti darnųjį standartą EN 14688:2007 su deklaruojamomis eksploatacinėmis savybėmis, kurios žymimo kodais: ilgalaikiškumas (DA); mechaninis atsparumas (LR); valymas (CA); perpildos nutekamojo vamzdžio talpa (OF). Visi projekte taikomi praustuvai yra WB tipo- praustuvas iš sanitarinės keramikos.

Praustuvai komplektuojami sifonais, kurie yra chromuoti ir atitikti vandens ėmimo maišytuvų ir čiaupų padengimo spalvą. Maišytuvo debitas 4,5 l/min vandens, komplekte su su aeratoriais.

Žmonėms su negalia pritaikyti prietaisai turi specialius porankius, atramas. Porankiai yra pagaminti iš aliuminio ir plastmasės. Porankiai yra paženklinėti CE, kaip numato Medicininių prietaisų direktyva, ir yra patikrinti pagal SS-EN 12182 Neįgalųjų institute 150 kg svoriui. Porankis gali būti tvirtinamas tik iš vienos pusės.

Galima taikyti ant sienos tvirtinamus porankius. Ant jo galima pritvirtinti tualetinio popieriaus laikiklį ir atramą.

Praustuvas Žmonėms su negalia	Klozetas su bakeliu Žmonėms su negalia
 * 8.9424.6.000.000.1 ** 8.9390.2.000.000.1	
Keraminis. Čiaupas su svirtine rankena	Keraminis. Vandens nuleidimo rankena įrengta toje pusėje, iš kurios neįgalūs žmonės persėda ant klozeto. Vandens nuleidimo rankena turi būti mentelės formos.

Bendri reikalavimai darbų vykdymui.

Tualetų unitazai ir bakeliai

Unitazas nekabinamas prie sienos, o stipriai įtvirtinamas grindyse. Pati sėdynė turi būti stipri ir labai gerai pritvirtinta prie unitazo, kad atitiktų visų galimų naudotojų atsisėdimo variantus. Bakelių dangčiai turi būti tvirtai pritvirtinti, nes kai kurie žmonės sėsdami į juos remsis. Jeigu bakeliai yra pritvirtinti vidutiniame arba aukštesniame lygyje, ar paslepiami, tai turėtų būti įrengiami medžiaga dengti atlošai.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TP-VN.TS	6	16	0

Vandens nuleidimo rankena būtų įrengta toje pusėje, iš kurios neįgalūs žmonės persėda ant klozeto. Vandens nuleidimo rankena turi būti mentelės formos, kad ją lengvai pasinaudotų žmonės su judesių sutrikimais. **Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti.** Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti. ŽN pritaikytos kabinos durys turi atsidaryti į išorę.

Praustuvai

Praustuvėje turėtų būti maišytuvas ir vienas čiaupas su svirtine rankena, arba du svirtinėmis rankenomis valdomi čiaupai: šilto ir šalto vandens. Praustuvai įrengiami 780 mm – 800 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus, jį matuojant nuo grindinio paviršiaus iki praustuvės apvado. Jis turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos. Tokiu atveju, sėdintys neįgalieji vežimėliuose žmonės galės netrukdomi pro ją pravažiuoti. Praustuvai netrukdytų persėdantiems iš vežimėlio ant klozeto (ir nuo klozeto į vežimėlį) žmonėms. Muilo dalytuvai ir rankų sausinimo įrenginiai turi būti kuo arčiau

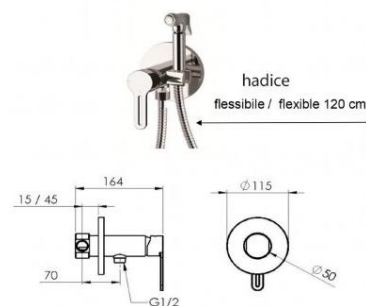
Ant sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse – angą vandeniui išbėgti. Komplektą sudaro:

potinkis maišytuvas su dušelio laikikliu

bidetė dušelis

žarna 120cm metalinė

Chromo spalvos.



„San. prietaiso analogas“

4.2 Vandens ėmimo čiaupai

Vandens maišytuvai privalo atitikti praustuvų konstrukciją ir deramą (pagal DIN 4109) garso gesinimo laipsnį. Maišytuvai pagal DIN 5518.

Sanitarinių mazgų patalpose praustuvams montuojami pastatomi svirtiniai maišytuvai.

Praustuvų skirtų žmonėms su fiziniais trūkumais čiaupų rankenėlės turi būti svirtinio tipo.

Dušų maišytuvai komplektuojami jų padengimo paviršių atitinkančia dušo galvute su laikikliu arba stacionariai įrengta. Dušų maišytuvų korpusai turi būti pagal DIN 1709, garso gesinimo laipsnį, laipsnis pagal DIN 52218.

4.3 Plautuvės

Projekte numatomos nerūdijančio plieno plautuvės su svirtiniais maišytuvais. Plautuvės komplektuojamos su n/pl galinėmis sienelėmis. Maišytuvas numatytas sieninio tipo ir su ilgesniu snapeliu vandens išbėgimui.

Virtuvės maišytuvo čiaupo vandens išeiga 5,0 l/min.

4.4. Trapai

WC patalpų trapai

Buitinėse WC patalpose, žmonių su negalia WC grindyse numatyti trapai iš PE korpusų. Mažo aukščio plastmasinis trapas horizontalaus arba vertikalaus (kaip nurodyta projekte) pajungimo DN 50 mm, komplekte su paaukštinimo elementu ir rėmeliu 121x121 mm su grotelių fiksavimo sistema ir su nerūdijančio plieno grotelėmis □ 115x115mm su "sausu" sifonu ir hidrouždoriumi 50 mm ir komplekte su garso izoliacine juosta ir priešgaisrine mova perdangoje. Trapo pralaidumas 0,5 l/s.

4.5. ELEKTRINIS VANDENS ŠILDYTUVAS

Elektrinis vandens šildytuvas skirtas karšto vandens ruošimui buitiniams tikslams. Turi užtikrinti karšto vandens tiekimą į kelis vartojimo taškus. Su termosaugikliu, suveikiančiu vandeniui įšilus iki 60°C. Maksimalus leistinas slėgis 0,6 MPa. IP 24 saugos klasė. Įsijungia ir išsijungia automatiškai. Galingumas 4 kW ar 5kW, priklausomai nuo našumo.

Vandens šildytuvas montuojamas po kriaukle:

0324-01-TP-VN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	16	0

Prekės parametrai: Tūriniai vandens šildytuvai	
Šildytuvo tūris, L	10
Elektrinis tenas	Neapsaugotas
El. galingumas, kW	1.2
Termofikacinio vandens pajungimas	nenumatytas
Montavimo būdas	po plautuve
Aukštis	360 mm
Plotis	360 mm
Gylis	298 mm
Nuostoliai prie T=65°C	0.55 kWh / 24 val.
Sušildymo laikas (ΔT=45°C)	00:29:00
Garantija elektrinėms dalims	2 metai
Garantija bakui	5 metai
Svoris (netto)	6.6 kg

Vandens šildytuvas po kriaukle – tai mažos talpos vandens šildytuvas (boileris), kuris geriausiai tinka nedidelėms patalpoms, sodo nameliams ar norint įmontuoti papildomą įrenginį, užtikrinantį greitesnį vandens įkaitimo procesą. Tokie mažos talpos vandens šildytuvai (boileriai) gali būti pravartūs ir didelėse, pramoninėse ar komercinėse patalpose, kuomet pagrindinis boileris yra labai toli nuo vietos, kurioje naudojamas vanduo. Taip užtikrinsite, kad kraną pasieks karštas vanduo ir sunaudosite mažiau energijos išteklių, reikalingų dideliame vandens šildytuve nuolat palaikyti.

Gali būti montuojamas po kriauklėmis ar kitais santechnikos prietaisais, o dėl savo dydžio jis bus ne tik patogus ir kompaktiškas, bet ir pernelyg nekreipiantis į akis, todėl puikiai įsilies į jūsų interjero dizainą.

5. GAISRINIO VANDENTIEKIO TINKLAS

5.1. GAISRINIAI ČIAUPAI

Gairiniai čiaupai parenkami ir montuojami vadovaujantis LST EN 671-2 standarto reikalavimais. Gairinio čiaupo komplektą sudaro spintelė su d52 ne ilgesne kaip 20 m žarna ir sujungimo galvutėmis, reguliuojamas 13 mm purkštas ir kampinis ventilis DN52. Purškiamas vandens srautas ne mažesnis kaip 162 l/min.

Uždoriniai purkštai (švirškštai) turi užtikrinti šias valdymo padėtis:

- ✓ uždarymo;
- ✓ purškimo;
- ✓ čiurkšlės.

Gairinio čiaupo spintelė (dėžutė) gali būti virštinkinė arba potinkinė. Korpusas gaminamas iš plieninio, cinkuoto, užlenkto iš visų pusių 1,5 mm storio lakšto, su suvirintais sujungimais. Durelės vientisos, arba su langeliu,

0324-01-TP-VN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	16	0

prie korpuso tvirtinamos pusiau šarnyriniais vyriais, kurie suteikia sandarumą ir durų atsidarymą ne mažesniu, kaip 170° laipsniu kampu. Durys gali turėti EURO tipo spyną (įleistą rankeną), arba PATENT tipo spyną su atsarginiu raktu, kuris laikomas už stiklinio langelio. Visos metalinės dalys chemiškai apdirbamos ir apsaugotos nuo korozijos, padengtos epoksido polisterio milteliniais dažais, standartinės baltos (RAL 9010) arba raudonos (RAL 3000) spalvos dažais.

Flow rate /efficiency/	Pressure [MPa]	Dispersed stream	Compact stream
Equivalent diameter 13 mm	0,2	172 l/min	155 l/min
	0,4	244 l/min	220 l/min
	0,6	299 l/min	270 l/min
Factor K	–	122	110

Projekte numatomi gaisriniai čiaupai, kurių K faktorius yra 110 esant kompaktinei čiurkšlei, 162 l/min vandens srautas užtikrinamas esant 2,1 bar slėgiui prie gaisrinio čiaupo sklendės.

5.2. JUODI PLIENINIAI VAMZDŽIAI

Gesinimo sistemoje naudojami PN16 darbinio slėgio juodi plieniniai vamzdžiai, kurie parenkami pagal atitinkamų standartų reikalavimus.

Kai plieninių vamzdžių galai formuojami daug nemažinant sienelių storio, pvz. darant griovelius valcuojant arba ruošiant vamzdžio galą suvirinimui, jų mažiausias sienelių storis turi atitikti ISO 4200 D seriją.

Kai naudojamos mechaninės vamzdžių jungtys, mažiausias sienelių storis taip pat turi atitikti gamintojo rekomendacijas.

Plieninių vamzdžių paviršius turi būti be pusrų ir pašalinių intarpų. Išorės paviršiuje leistinos atskiros flusinės dėmės ir šiurkštumai. Vamzdžių galai privalo turėti statmeną ašiai pjūvį. Leistinas nukrypimas nuo ašies 2°. Vamzdžio įlinkis per ašį, kai vamzdžio skersmuo didesnis negu 20 mm, neturi viršyti 1,5 mm. Iki 50 mm skersmens vamzdžiai gali būti jungiami sriegine jungtimi, naudojant plienines arba ketines fasonines dalis, arba suvirinami. Didesnio skersmens vamzdžiai suvirinami.

Horizontalūs vamzdynai tiesiami 0,002 - 0,005 nuolydžiu į vandens išleistuvų pusę.

Vamzdynui kertant statybines konstrukcijas (sienas, pertvaras, perdangas), priešgaisriniam sandarinimui naudojamos specialios nedegių vamzdžių sandarinimo priemonės.

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

Armatūrai tvirtinimo atramos įrengiamos atskirai. Armatūra ant horizontalių vamzdynų įrengiama taip, kad sukama sklendės dalis būtų nukreipta vertikaliai, o sklendę montuojant ant vertikalų vamzdynų - horizontaliai.

Vamzdžių laikikliai turi būti parenkami ir naudojami pagal 1 ir 2 lentelių reikalavimus.

1 lentelė Reikalavimai vamzdžių laikikliams:

Vardinis vamzdžių skersmuo (d), mm	Mažiausią laikančioji geba 20 °C temperatūroje (žr. 1 pastabą), kg	Mažiausias skerspjūvio plotas (žr. 2 pastabą), mm ²	Mažiausias tvirtinimo varžto ilgis (žr. 3 pastabą), mm
$d \leq 50$	200	30 (M8)	30
$50 < d \leq 100$	350	50 (M10)	40
$100 < d \leq 150$	500	70 (M12)	40
$150 < d \leq 200$	850	125 (M16)	50
1 PASTABA Kai medžiaga pakaitinama iki 200°C, laikančioji geba neturėtų sumažėti daugiau kaip 25 %. 2 PASTABA Vardinį strypų su sriegiu skerspjūvio plotą reikėtų padidinti, kad vis tiek būtų gautas mažiausias skerspjūvio plotas. 3 PASTABA Tvirtinimo varžtų ilgis priklauso nuo varžto tipo ir nuo medžiagos, į kurią jie įsukti, kokybės ir tipo. Nurodytos vertės taikomos betonui.			

2 lentelė Mažiausi juostinio plieno strypų ir sąvaržų matmenys:

0324-01-TP-VN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	16	0

Vardinis vamzdžių skersmuo (d), mm	Juostinio plieno strypai		Vamzdžių sąvaržos	
	dengti elektrochemine danga, mm	nedengti elektrochemine danga, mm	dengtos elektrochemine danga, mm	nedengtos elektrochemine danga, mm
$d \leq 50$	2,5	3,0	25 × 1,5	25 × 3,0
$50 < d \leq 200$	2,5	3,0	25 × 2,5	25 3,0

5.3. VAMZDYNŲ BANDYMAS

Gesinimo sistemos bandymas atliekamas vadovaujantis LST EN 12845 standarto reikalavimais.

Sistemos sumontuotų vamzdynų bandymai vykdomi prieš apdailos pradžią. Vamzdynų izoliavimas, tiesimo vagų, nišų ir angų užtaisymas atliekamas jau išbandžius sumontuotus vamzdynus.

Pastatų gesinimo vandentiekio sistemos išbandomos hidrauliškai hidrostatiniu metodu iki vandens ėmimo armatūros sumontavimo. Sistema privalo būti užpildyta vandeniu bent 24 val. iki pradedant bandymą slėgiu. Turi būti iš visos sistemos išleistas oras. Hidraulinis bandymas vykdomas esant patalpose teigiamai temperatūrai.

Visas įrenginio vamzdynas turi būti hidrostatškai bandomas ne trumpiau kaip 2 h iki ne mažesnio kaip 15 bar slėgio arba iki slėgio, kuris būtų 1,5 karto didesnis nei sistemą veikiantis didžiausias slėgis (abu slėgiai matuojami prie įrenginio valdymo vožtuvo), jei jis didesnis.

Visos nustatytos pažaidos, pvz., nuolatinė deformacija, trūkimas arba nesandarumas, turi būti pašalintos ir bandymas pakartotas.

Reikia žiūrėti, kad jokie sistemos komponentai nebūtų veikiami didesniu slėgiu, nei rekomenduoja tiekėjas. Jei vamzdynuose nepastebėta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti.

Pasibaigus bandymui vanduo iš sistemos išleidžiamas, vamzdynai praplaunami.

5.4. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Vamzdynai montuojami prieš apdailos darbus, vadovaujantis paruošta technine dokumentacija, statybos normomis ir taisyklėmis bei nustatyta tvarka patvirtintų darbų atlikimo projektu.

Vamzdynai turi būti montuojami taip, kad būtų užtikrintas:

- ✓ vamzdynų sujungimo ir jų prijungimo prie armatūros ir įrengimų patvarumas ir hermetiškumas;
- ✓ patikimas vamzdynų tvirtinimas.

Montuoti negalima purvinų ir deformuotų vamzdynų, nepašalinus purvo ir defektų.

Klojant vamzdynus, turi būti vykdoma atliktų darbų kokybės kontrolė. Išaiškinti defektai pašalinami iki vėlesnių darbų atlikimo pradžios.

Montuojant vamzdynus taikomi išardomi ir neišardomi sujungimai. Plieniniai vamzdžiai jungiami sriegiais, apkabomis (koplingais) arba suvirinami.

Mažesnio kaip 50 mm skersmens vamzdžių ir jungiamųjų detalių nereikėtų suvirinti vietoje, išskyrus atvejus, kai įrengėjas naudoja automatinio suvirinimo aparatą. Jokiu būdu negalima suvirinti, pjauti liepsna, lituoti arba atlikti kitus su karščiu susijusius darbus vietoje.

Sprinklerių vamzdžiai turi būti suvirinami taip, kad:

- ✓ visos siūlės būtų suvirintos ištaisai;
- ✓ siūlių vidus netrukdytų tekėti vandeniui;
- ✓ nuo vamzdžių būtų nuvalytos ir pašalintas šlakas.

Suvirintojų kvalifikacija turi atitikti EN 287-1 reikalavimus.

Atšakų vamzdynai įvirinami į magistralinius vamzdynus. Vamzdynų sujungimų negalima daryti: posūkių tarpuose; vamzdynų tvirtinimo vietose.

Srieginiai sujungimai turi būti atliekami, vadovaujantis šiais reikalavimais: sriegiai ant vamzdynų ir sujungimo dalių turi būti švarūs; nutrūkęs ar nepilnas sriegis neturi viršyti 10% sriegio ilgio. Sriegio sandarinimui naudojamos hermetizavimo pastos arba juostos, arba kitos medžiagos.

Surenkant flanšinius sujungimus turi būti laikomasi šių reikalavimų: flanšų varžtų veržlės išdėstomos vienoje pusėje; flanšinio sujungimo flanšai suveržiami tolygiai ir užtikrinamas sandarinimo paviršių lygiagretumas; ant

0324-01-TP-VN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	16	0

vertikalių vamzdinių flanšų ir armatūros veržlės dedamos apačioje; varžtų galai iš veržlių neturi išlysti daugiau kaip 0,5 varžto skersmens.

Negalima tarp flanšų dėti kelis tarpiklius.

Virinant vamzdžius turi būti tikrinamas vamzdžių centruotės teisingumas, tarpų dydis ir kraštų sutapimas.

Prieš suvirinimą, ne mažesniu kaip 15 mm pločiu, nuo sujungimo elementų kraštų turi būti nuvalomos rūdys, oksidai ir kiti nešvarumai.

Negalima atramų dėti po vamzdinių suvirintais sujungimais. Sujungimai išdėstomi ne arčiau kaip 500 mm nuo atramos krašto.

Atvirai klojant vamzdžius, jų sujungimų neturi būti sienose, pertvarose, perdangose ir kitose statybinėse konstrukcijose.

Pakabų ir atramų tvirtinimas prie statybinių konstrukcijų turi būti toks, kad nesusilpnintų jų atsparumo ir nesukeltų jų suirimo.

Klojant kartu kelis skirtingų skersmenų vamzdinius, atstumas tarp tvirtinimų imamas pagal mažiausią vamzdinio skersmenį.

Atstumas nuo statybinės konstrukcijos iki vamzdinio neturi būti mažesnis kaip 20 mm.

Šakos prie magistralinių vamzdinių jungiamos iš viršaus arba šono.

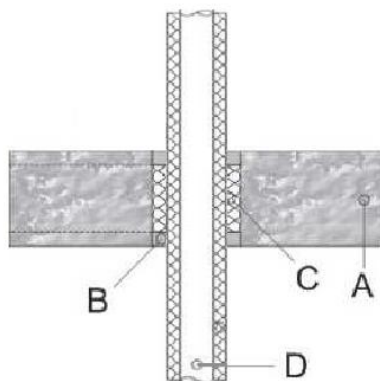
5.5. ANGŲ SANDARINIMAS PRIEŠGAISRINĖSE ATITVAROSE

Vamzdynui kertant priešgaisrines pertvaras (grindis arba sienas), turi būti naudojami sertifikuoti priešgaisriniai produktai, kurių mazgai (Sistema) sertifikuoti pagal LST EN 1366-3 ir turintys Europos Techninio Liudijimo (ETA) arba Gaisrinių Tyrimų Centro sertifikatą. Sandarinimo mazgai privalo būti atliekami būtent taip, kaip nurodyta sertifikate arba gamintojų pateiktuose techniniuose duomenyse. Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina vamzdiniai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų, remiantis STR 2.01.04:2004 "Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai" 5 lentelė. Priešgaisriniai produktai ir Sistema parenkami atsižvelgiant į maksimalius leistinus angos matmenis, komunikacijų, kertančias ugniasienes, tipą, kiekį, ir sertifikuotus atstumus tarpusavyje ir iki angos krašto.

Visos technologinės angos sienose bei perdangose pro kurias pravedamos technologinės komunikacijos užsandarinamos priešgaisrinėmis angų sandarinimo sistemomis, angų sandarinimo sistemos ugniai atsparumas (EI – E vientisumas, I - izoliacija) užtikrinamas ne mažesnis nei sienos ar perdangos, kurioje montuojama sandarinimo sistema.

5.5. ANGŲ SANDARINIMO PAVYZDŽIAI

STATINIO INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ (PLIENINIŲ VAMZDYNŲ) KERTAMŲ ANGŲ PRIEŠGAISRINIO SANDARINIMO DETALĖ UŽTIKRINANTI ATSPARUMĄ UGNIAI IKI EI120



A – g/b perdanga(storis: ≥ 150 mm);

B – priešgaisrinis akrilinis sandariklis PROMASEAL-A (storis: ≥ 15 mm);

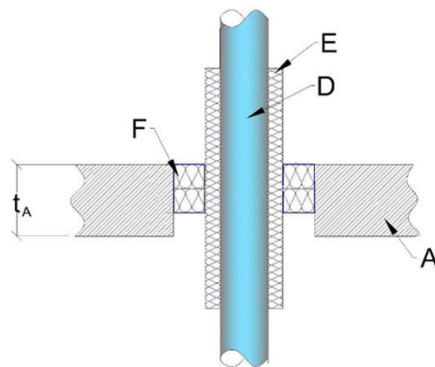
C – mineralinė vata (tankis: ≥ 40 kg/m³);

D – plieninis vamzdis su nedegia izoliacija;

STATINIO INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ (PLIENINIŲ VAMZDYNŲ) KERTAMŲ ANGŲ PRIEŠGAISRINIO SANDARINIMO DETALĖ

0324-01-TP-VN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	16	0

UŽTIKRINANTI ATSPARUMĄ UGNIAI IKI EI90



A – g/b perdanga;

D–plieninis vamzdis ($\varnothing 17 \leq \varnothing 220$);

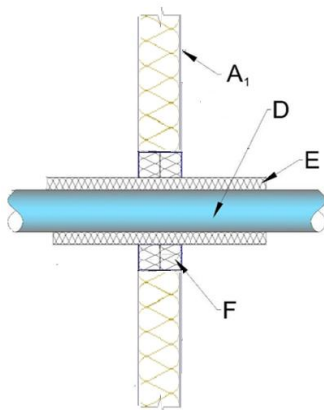
E – nedegi akmens vatos izoliacija (storis nuo ≥ 30 mm iki ≤ 100 mm);

F – priešgaisrine danga padengta vatos plokštė PROMASTOP-CC CB (2x50 mm);

t_A – G/b perdangos storis (≥ 150 mm);

* montuojant priešgaisrinio sandarinimo sistemą „PROMASTOP-CC CB“, montavimo metu atsiradusios visos sąlyčio siūlės (tarp plokštės ir konstrukcijos / tarp plokštės ir komunikacijos) užtepamos priešgaisrinio sandarikliu „PROMASEAL-A“ arba priešgaisrine danga „PROMASTOP-CC“).

STATINIO INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ (PLIENINIŲ VAMZDYNŲ) KERTAMŲ ANGŲ PRIEŠGAISRINIO SANDARINIMO DETALĖ UŽTIKRINANTI ATSPARUMĄ UGNIAI IKI EI90



A1 – Sendvič tipo pertvarinė konstrukcija (storis - ≥ 100 mm);

D–plieninis vamzdis (nuo $\varnothing 17$ iki $\varnothing 220$ mm);

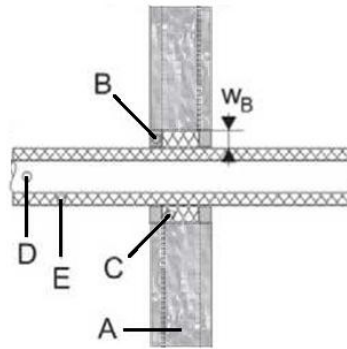
E – nedegi izoliacija (storis nuo 30 iki 100 mm)

F – priešgaisrine danga dengta akmens vatos plokštė PROMASTOP-CC CB (2x50 mm);

* montuojant priešgaisrinio sandarinimo sistemą „PROMASTOP-CC CB“, montavimo metu atsiradusios visos sąlyčio siūlės (tarp plokštės ir konstrukcijos / tarp plokštės ir komunikacijos) užtepamos priešgaisrinio sandarikliu „PROMASEAL-A“ arba priešgaisrine danga „PROMASTOP-CC“).

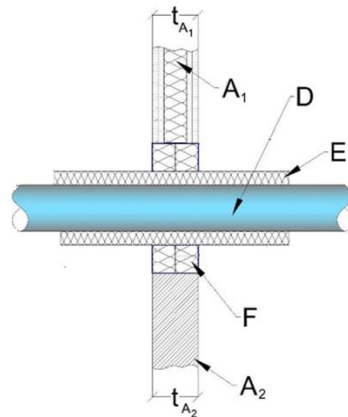
STATINIO INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ (PLIENINIŲ VAMZDYNŲ) KERTAMŲ ANGŲ PRIEŠGAISRINIO SANDARINIMO DETALĖ UŽTIKRINANTI ATSPARUMĄ UGNIAI IKI EI120

0324-01-TP-VN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	16	0



A – mūro siena (≥ 100 mm);
 B – priešgaisrinis sandariklis PROMASEAL-A (storis: ≥ 15 mm);
 C - mineralinė vata (tankis: ≥ 40 kg/m³);
 D – plieninis vamzdis (nuo Ø50 iki Ø106 mm);
 E – nedegi izoliacija (storis: ≥ 15 mm);
 W_B – žiedinio tarpo plotis (≤ 20 mm);

STATINIO INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ (PLIENINIŲ VAMZDYNŲ)
 KERTAMŲ ANGŲ PRIEŠGAISRINIO SANDARINIMO DETALĖ
 UŽTIKRINANTI ATSPARUMĄ UGNIAM IKI EI90

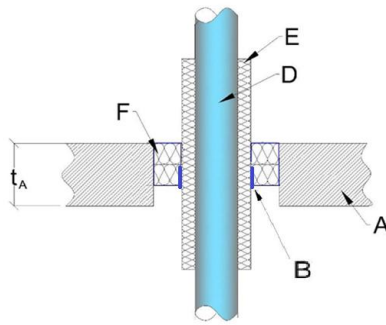


A1 – g/k pertvara;
 A2 – mūro siena;
 D – plieninis vamzdis (nuo Ø17 iki Ø220 mm);
 E – nedegi izoliacija (storis nuo 30 iki 100 mm);
 F – PROMASTOP-CC CB (2x50 mm);
 t_{A1} – G/k pertvaros storis (...);
 t_{A2} – Sienos storis (...);

* montuojant priešgaisrinio sandarinimo sistemą „PROMASTOP-CC CB“, montavimo metu atsiradusios visos sąlyčio siūlės (tarp plokštės ir konstrukcijos / tarp plokštės ir komunikacijos) užtepamos priešgaisrinio sandarikliu „PROMASEAL-A“ arba priešgaisrine danga „PROMASTOP-CC“).

STATINIO INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ (PLIENINIŲ VAMZDYNŲ)
 KERTAMŲ ANGŲ PRIEŠGAISRINIO SANDARINIMO DETALĖ
 UŽTIKRINANTI ATSPARUMĄ UGNIAM IKI EI90

0324-01-TP-VN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	16	0



A – g/b perdanga;

B – priešgaisrinė tarpinė PROMASTOP-W (Ø (mm) → tarpinės sluoksniai)

- Ø32-Ø63 → 1;
- Ø75-Ø110 → 2;
- Ø125 → 3;
- Ø140 -Ø160 → 4;

D – plieninis vamzdis (nuo Ø50 iki Ø220 mm);

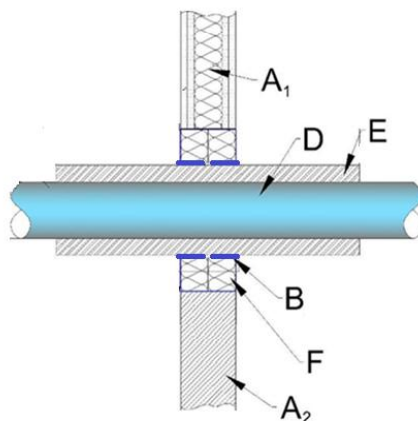
E – degi Kaflex tipo izoliacija (storis nuo 6 iki 32 mm);

F – priešgaisrinė danga dengta akmenų vatos plokštė PROMASTOP-CC CB (2x50 mm);

t_A – G/b perdangos storis (...);

* montuojant priešgaisrinio sandarinimo sistemą „PROMASTOP-CC CB“, priešgaisrinės vatos plokštės briaunos ir montavimo metu atsiradusios visos sąlyčio siūlės (tarp plokštės ir konstrukcijos / tarp plokštės ir komunikacijos) užtepamos priešgaisrinio sandariklio „PROMASEAL-A“ arba priešgaisrine danga „PROMASTOP-CC“).

STATINIO INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ (PLIENINIŲ VAMZDYNŲ) KERTAMŲ ANGŲ PRIEŠGAISRINIO SANDARINIMO DETALĖ UŽTIKRINANTI ATSPARUMĄ UGNIAI IKI EI180



A₁ – g/k pertvara;

A₂ – mūro siena;

B – priešgaisrinė tarpinė PROMASTOP-W (Ø (mm) → tarpinės sluoksniai)

- Ø32-Ø63 → 1;
- Ø75-Ø110 → 2;
- Ø125 → 3;
- Ø140 -Ø160 → 4;

D – plieninis vamzdis (Ø50 ≤ Ø220 mm);

E – degi Kaflex tipo izoliacija (storis nuo ≥6 mm iki ≤32 mm)

F – priešgaisrinė danga dengta akmenų vatos plokštė PROMASTOP-CC CB (2x50 mm);

* montuojant priešgaisrinio sandarinimo sistemą „PROMASTOP-CC CB“, priešgaisrinės vatos plokštės briaunos ir montavimo metu atsiradusios visos sąlyčio siūlės (tarp plokštės ir konstrukcijos / tarp plokštės ir komunikacijos) užtepamos priešgaisrinio sandariklio „PROMASEAL-A“ arba priešgaisrine danga „PROMASTOP-CC“).

0324-01-TP-VN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	16	0

5.6. VAMZDYNULOSE MONTUOJAMA ARMATŪRA

Gesinimo sistemoje įrengiamos trumpos sklendės. Jos skirtos vandeniui iki 60°C transportuoti. Korpusas ir gaubtas iš SG geležies pagal ISO 1083, ašis iš nerūdijančio plieno. Vidinis ir išorinis paviršiai padengti apsaugine danga, kurios minimalus storis 150 mikronų. Sklendžių flanšų matmenys atitinka ISO 5752, 15 seriją pagal ISO 7005, PN10/16.

Visos uždarymo sklendės, galinčios nutraukti vandens tiekimą turi:

- ✓ užsidarinėti laikrodžio rodyklės kryptimi;
- ✓ būti fiksuojama atidarytoje padėtyje, apsaugant juostiniu stabdžiu, rankenos užrakinimu ar kitais panašiais būdais.

Visais atvejais, kai sklendė yra nepilnai atidaryta, tai turi būti indikuojama.

5.7. ATBULINIAI VOŽTUVAI

Naudojami ketiniai atbuliniai vožtuvai. Vožtuvai turi būti skirti PN 16 darbiniam slėgiui. Korpusas - kalusis ketus GGG400, sandarinimas NBR žiedinė tarpinė. Antikorozinė danga turi būti epoksidiniai dažai, tepami ant švaraus nušlifuoto metalinio paviršiaus, sausos plėvelės storis ne mažiau 250 µm. Jungiamas flanšais. Flanšo slėgio klasė turi būti ne mažesnė už darbinę slėgio klasę. Šis atbulinis vožtuvas atidarytoje padėtyje turi užtikrinti tiesiasrovinį vandentakį be kliūčių.

5.8. ALKŪNĖS, AKLĖS, TRIŠAKIAI IR KITOS JUNGTYS

Mechaninės jungtys turi būti pagamintos iš kaliaus ketaus arba anglinio plieno, dažytos arba cinkuotos, atitikti ASTM A-395 Grade 65-45-15 ir/arba ASTM A-536 Grade 65-45-12. Jei jungtys turi vidinę tarpinę, ji turi būti Grade E (EPDM) su minimalia darbine temperatūra nemažesne nei -40°C jei sistemoje naudojamas vanduo arba sistema yra sauso tipo. Tarpinės gamykliškai turi būti paruošos greitam montavimui tiesiai ant vamzdžio jų neardant. Tarpinės turi būti gamykliškai suteptos sausu, ne toksišku lubrikantu. Minimalus darbinis slėgis nemažesnis negu 365psi/2517kPa. Mova turi būti FM, UL, VDS sertifikuota. Jungtys turi būti sertifikuotos FM, UL, VDS.

6. KONDENSATO SURINKIMAS

6.1. VAMZDŽIAI

Matmenys 6x9,5 mm. Kiekis rulone 25m.
Naudojama kondicionieriaus drenažui nubėgti siurbliuko pagalba.
Puikiai tinka prie kondensato siurbliuko sujungti.
Medžiaga: Skaidri guma.

6.2. KONDENSATO SIURBLYS

Kondensato siurblys, pasižymintis savo vienu mažiausiu dydžiu bei lankstumu ir funkcionalumu.

Savybės:

Maitinimas: 230V AC, 16W, 50Hz-1;
Vandens srautas: 14L/val. (kai aukštis - 0m);
Maksimalus aukštis: 8m;
Matmenys (AxPxl-Masė) : 28mm x 165mm x 28mm - 0.18kg
Triukšmo lygis 21dB(A) 1m atstumu
Maksimali vandens temperatūra: 40°C
Išleidimo vamdelis: 6mm.

0324-01-TP-VN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	16	0



0324-01-TP-VN.TS	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	16	16	0

VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

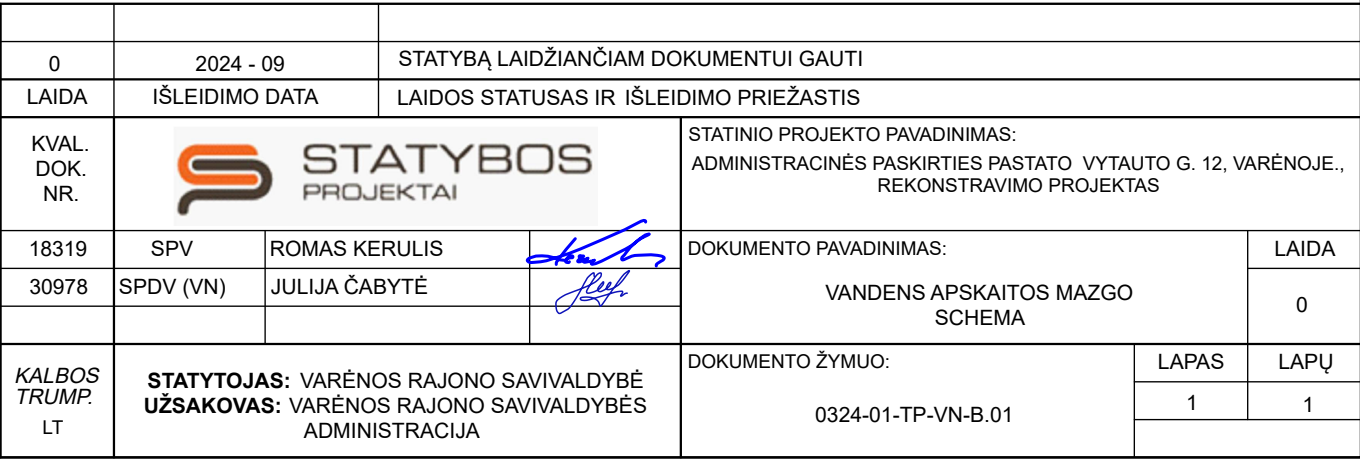
POZI- CIJA EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTA- BOS
VANDENS APSKAITOS MAZGAS					
1.	Vandentiekio įvadas PE100 PN10, d110		m	3	
2.	Tempimui atsparus flanšinis adapteris d110/DN100	TS.2.1.1.	VNT	1	
3.	Kalaus ketaus flašinė alkūnė DN100	TS.2.1.1.	VNT	1	
4.	Kalaus ketaus flašinė sklendė trumpa DN100 (PN16)	TS.2.1.1.	VNT	2	
5.	Flanšas vidinis sriegis DN100/50	TS.2.1.1.	VNT	2	
6.	PLIENINIS CINKUOTAS INTARPAS DN50, L=300MM.	TS.2.1.1.	VNT	1	
7.	PLIENINIS CINKUOTAS INTARPAS DN50, L=200MM.	TS.2.1.1.	VNT	1	
8.	VANDENS SKAITIKLIS DN50 (C KLASĖS)	TS.2.1.1.	KOMPL	1	
9.	PLIENINIS CINKUOTAS TRIŠAKIS DN50/15	TS.2.1.1.	VNT	1	
10.	IŠTUŠTINIMO SKLENDĖ DN15	TS.2.1.1.	VNT	1	
11.	Virinamas flanšas DN100	TS.2.1.1.	VNT	2	
12.	Plieninis cinkuotas vamzdynas DN100		m	2	
13.	Kalaus ketaus flašinis trišakis DN100/50	TS.2.1.1.	VNT	1	
14.	Virinamas flanšas DN50	TS.2.1.1.	VNT	1	
15.	Kalaus ketaus flašinis perėjimas DN100/65	TS.2.1.1.	VNT	1	
16.	Kalaus ketaus flašinė sklendė trumpa DN65 (PN16)	TS.2.1.1.	VNT	1	
17.	Kalaus ketaus rutulinis atbulinis vožtuvas DN65 (PN16)	TS.2.1.1.	VNT	1	
18.	Akmens vatos kevalais su aliuminio folija. Akmens vata yra priskiriama saugumo požičiu geriausiai Euroklasei - A1 klasei.		M	1	
19.	Hidraulinis bandymas	TS.2.4.	kompl	1	
20.	Vamzdyno praplovimas-sterilizavimas	TS.2.5.	kompl	1	
21.	Montavimo darbai	TS.2.3.	kompl	1	
22.	Esamo apskaitos mazgo demontavimas		kompl	1	
Šalto vandentiekio tinklas V1					
23.	Plastikiniai daugiasluoksniai PE-RT/Al/PE-RT Ø25x2,5 vamzdžiai su fasononėmis dalimis, tvirtinimo detalėmis	TS.2.1.2.	m	7	
24.	Tas pats Ø20x2,0	TS.2.1.2.	m	30	
25.	Tas pats Ø16x2,0	TS.2.1.2.	m	40	
26.	Sintetinė gumos putų izoliacija šalto vandentiekio atšakoms Ø25x2,5	TS.2.6.	m	7	
27.	Sintetinė gumos putų izoliacija šalto vandentiekio atšakoms Ø20x2,0	TS.2.6.	m	30	
28.	Sintetinė gumos putų izoliacija šalto vandentiekio atšakoms Ø16x2,0	TS.2.6.	m	40	
0	2024-09	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS	VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA
30978	SPDV VN	J. ČABYTĖ			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-VN.SŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 3

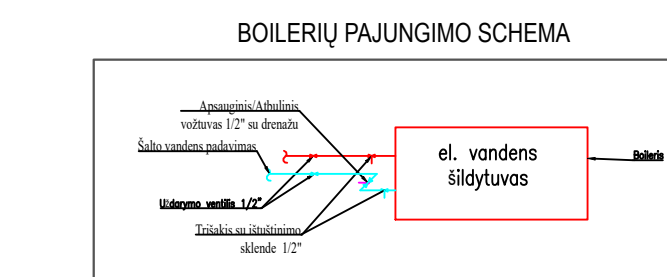
29.	Uždarnosios sklendės DN12 unitazams kompl. su chromuoto metalo prijungimo vamzdeliais	TS.2.2.3.	kompl	10	
30.	Ventiliai rutuliniai išardomi srieginiai chromuoti su trumpa rankena praustuvams ir plautuvėms DN15	TS.2.2.3.	kompl	14	
31.	Galiniai taškai daugiasluoksniams vamzdžiams, prietaisų pajungimui d16x1/2"		kompl	24	
32.	Montavimo darbai	TS.2.3.	kompl	1	
33.	Hidraulinis bandymas	TS.2.4.	kompl	1	
34.	Vamzdyno praplovimas-sterilizavimas	TS.2.5.	kompl	1	
Karšto vandentekio tinklas T3					
35.	Plastikiniai daugiasluoksniai PE-RT/Al/PE-RT Ø16x2,0 vamzdžiai su fasoninėmis dalimis, tvirtinimo detalėmis	TS.2.1.2.	m	30	
36.	Sintetinė gumos putų izoliacija šalto vandentekio atšakoms Ø16x2,0	TS.2.6.	m	30	
37.	Ventiliai rutuliniai išardomi srieginiai chromuoti su trumpa rankena praustuvams ir plautuvėms DN15	TS.2.2.3.	kompl	14	
38.	Galiniai taškai daugiasluoksniams vamzdžiams, prietaisų pajungimui d16x1/2"		kompl	14	
39.	Boileris 10L, Galia 1.2kW, Matmenys 360x360x298mm, Pastatomas po kriaukle, pajungimo darbai	TS.4.5.	kompl	9	
40.	Hidraulinis bandymas	TS.2.4.	kompl	1	
41.	Vamzdyno praplovimas-sterilizavimas	TS.2.5.	kompl	1	
42.	Montavimo darbai	TS.2.3.	kompl	1	
Buitinių nuotekų tinklas F1					
43.	PVC vamzdžiai DN50, kompl. su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo elementais	TS.3.1.1.	m	25	
44.	Tas pats DN110	TS.3.1.1.	m	12	
45.	Plastikiniai trapai su nerūdijančio plieno grotelėmis kompl. su hidrauline užtvara ir savaime užsidarančiu mechanizmu išgaravus vandeniui DN110	TS.4.4.	kompl	5	
46.	Hidraulinis bandymas	TS.3.5.	kompl	1	
47.	Išvado DN160 hermetizacija		kompl	1	
48.	Montavimo darbai	TS.3.2.	kompl	1	
Kondensato iš vedinimo įrenginių surinkimo tinklas KO					
49.	Skaidrūs kondensato surinkimo vamzdžiai d6x9,5, kompl. su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo elementais	TS.6.1.	m	45	
50.	PVC savitakiniai vamzdžiai DN50, kompl. su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo elementais	TS.3.1.1.	m	30	
51.	Kondensato surinkimo siurbliukai	TS.6.2.	kompl	12	
52.	Hidraulinis bandymas	TS.2.4.	kompl	1	
53.	Montavimo darbai		kompl	1	
Gaisrinio vandentekio tinklas V2					
54.	Plieninis vamzdis, D65, PN16, vamzdžio laikikliai	TS.5.2.	m	65	
55.	Plieninis vamzdis, D50, PN16, vamzdžio laikikliai	TS.5.2.	m	40	
56.	Fasoninės dalys (trišakiai, alkūnės, flanšai), PN16	TS.5.2.	kompl	1	
57.	Gaisrinio čiaupo komplektas. Gaisrinio čiaupo dėžutė komplekte su DN52 sklende, 20 m plokščiaja žarna ir gaisriniu švirkštu, su 13 mm antgaliu.	TS.5.1.	kompl	8	
58.	Montavimo ir praplovimo darbai	TS.5.4.	kompl	1	
59.	Vamzdynų dažymas		kompl	1	
60.	Angų sandarinimas	TS.5.5.	kompl	1	
61.	Hidraulinis bandymas	TS.5.3.	kompl	1	

0324-01-TP-VN.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

Sanitariniai prietaisai					
62.	Praustuvai fajansiniai ,kompl: maišytuvai su žalvariniais chromuotais šalto ir karšto vandens privedimo vamzdeliais; žalvarinis chromuotas sifonas su išleistuvu; kronšteinai tvirtinimui;	TS.4.1.	kompl	5	
63.	Plautuvė (virtuvėlėje, kabinete): maišytuvai su žalvariniais chromuotais šalto ir karšto; vandens privedimo vamzdeliais; žalvarinis chromuotas sifonas su išleistuvu; kronšteinai tvirtinimui	TS.4.3.	kompl	2	
64.	Dušelis apsiplovimui (žn)	TS.4.1.	kompl	5	
65.	Nekontaktinis praustuvo maišytuvas	TS.4.1.	kompl	5	
66.	Unitazai: Unitazai baltos spalvos, keramikiniai pakabinami unitazai komplekte su atjungimo ventiliu, potinkiniu rėmu unitazui, potinkiniu vandens nuleidimo mygtuku ir montavimu	TS.4.1.	kompl	5	
67.	Unitazas su įranga, skirta žn: Unitazas baltos spalvos su tvirtu sėdynės dangčiu. Tvirtinamas prie grindų. Dviejų vandens nuleidimų sistema. Atramos tvirtinamos tik prie plieno profilių sienoje	TS.4.1.	kompl	5	
68.	Keraminės kriauklės: Kriauklės plotis – ne mažiau kaip 550 mm su porankiais skirta žn	TS.4.1.	kompl	5	
69.	Prietaisų montavimo darbai		kompl	1	

0324-01-TP-VN.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0



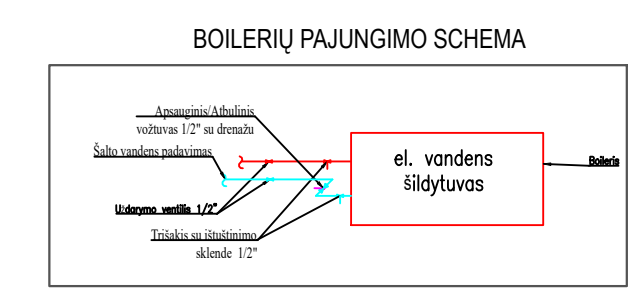


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- REMONTO RIBA
 - ESAMOS SIENOS/PERTVAROS
 - GKP MAŽGAS NR. 1 (2sl. Silentboard+75 CW profilis+2sl. Silentboard)
 - GKP MAŽGAS NR. 2 (Esamų ortaklių aptaisymas GKP ir abiejų pusių po 2 sl.)
 - GKP MAŽGAS NR. 3 (GKP pertvara. Gipsas ir išorinės pusės. 1 sluoksnis)
 - GKP MAŽGAS NR. 4 (2sl. drėgmės atsparus GK+75 CW profilis+2sl. GK)
 - L-1, D-1 KEIČIAMŲ LANGAI/ DURYS
 - PROJEKTUOJAMAS GAISRINIS ČIAUPAS
 - ESAMOS GAISRINIS ČIAUPAS
 - REMONTO RIBA

- VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- | | | |
|---|----|--|
|  | V1 | ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAS (PALUBĖJE) |
|  | V2 | ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAS (GRINDYS/SIENOJE) |
|  | F3 | KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAS (GRINDYS/SIENOJE) |
|  | F1 | BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS (GRINDYS) |
|  | F4 | BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS (PALUBĖJE) |
|  | V2 | GAISRAINIO ČIAUPO JUNGIAMASIS VAMZDIS |
|  | V2 | GAISRAINIO VANDENTIEKIO MAGISTRALINIS TINKLAS (PALUBĖJE) |
- Gaisrinio čiaupo komplektas. Gaisrinio čiaupo dėžutė komplekte su d52 skelčiu, 20 m pokščiāja žarna ir gaisrinii švirkštu, su 13 mm antgaliu
- Boileris 10L, Galia 2.0kW, Matmenys 378x360x262mm, Pakabikamas palubėje

0	2024 - 09	STATYBŲ LAIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI							
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS							
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACIJOS PASKIRTIES PASTATO VYTALTO G. 12. VARENOJE., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS						
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA				
30978	SPDV (VN)	JULIJA ČABYTĖ			RŪŠIO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAJMS VANDENTIEKIO IR NUOTEKIO ŠALINIMOTINKAIS M: 1:100	0			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-VN-B-02	<table><tr><th>LAPAS</th><th>LAPŲ</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr></table>	LAPAS	LAPŲ	1	1
LAPAS	LAPŲ								
1	1								



VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

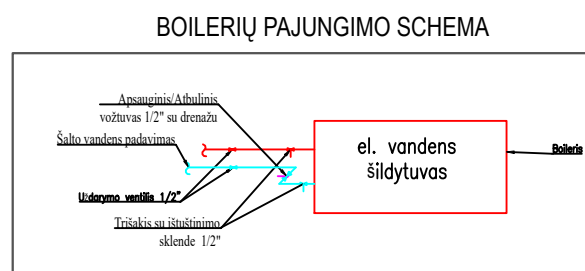
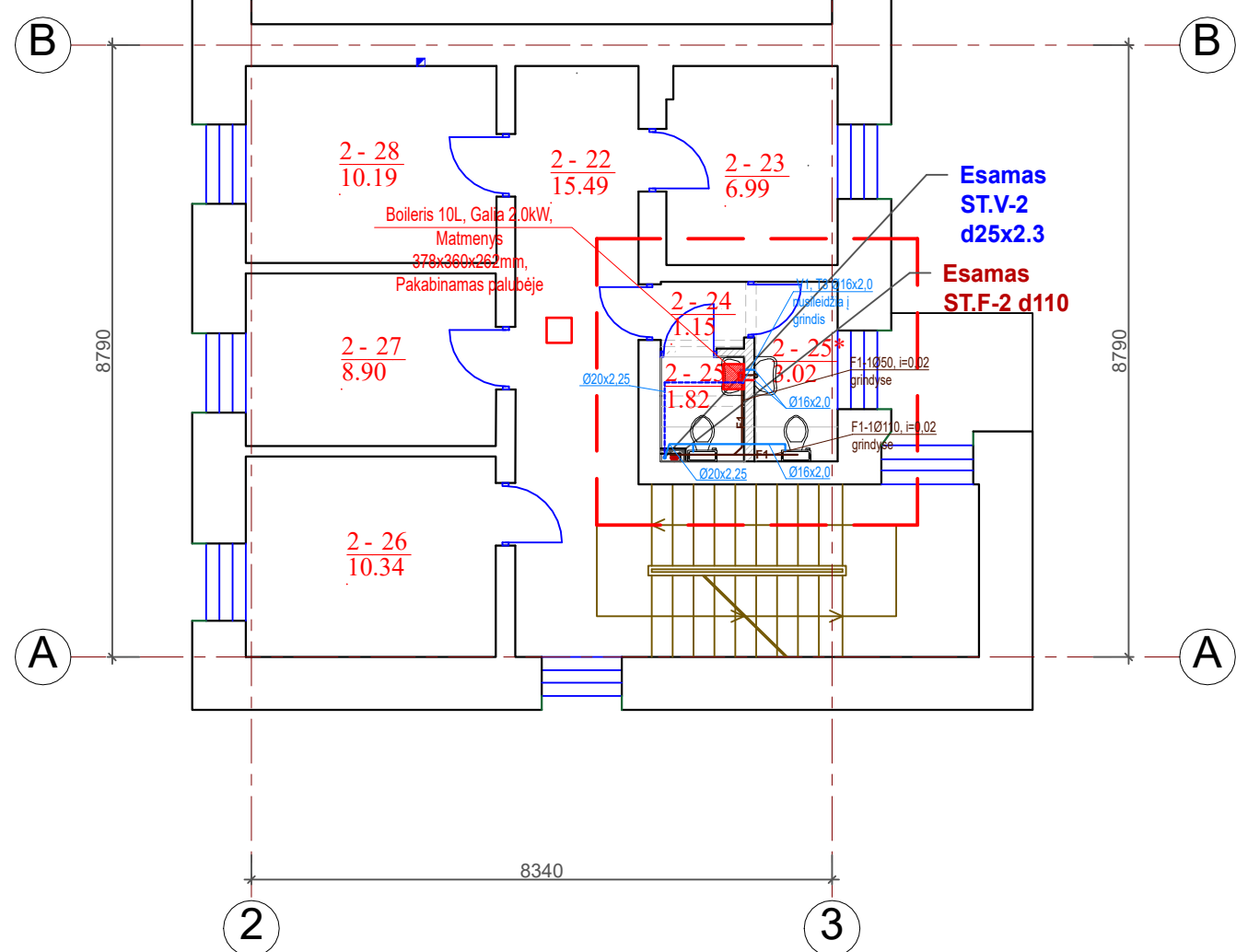
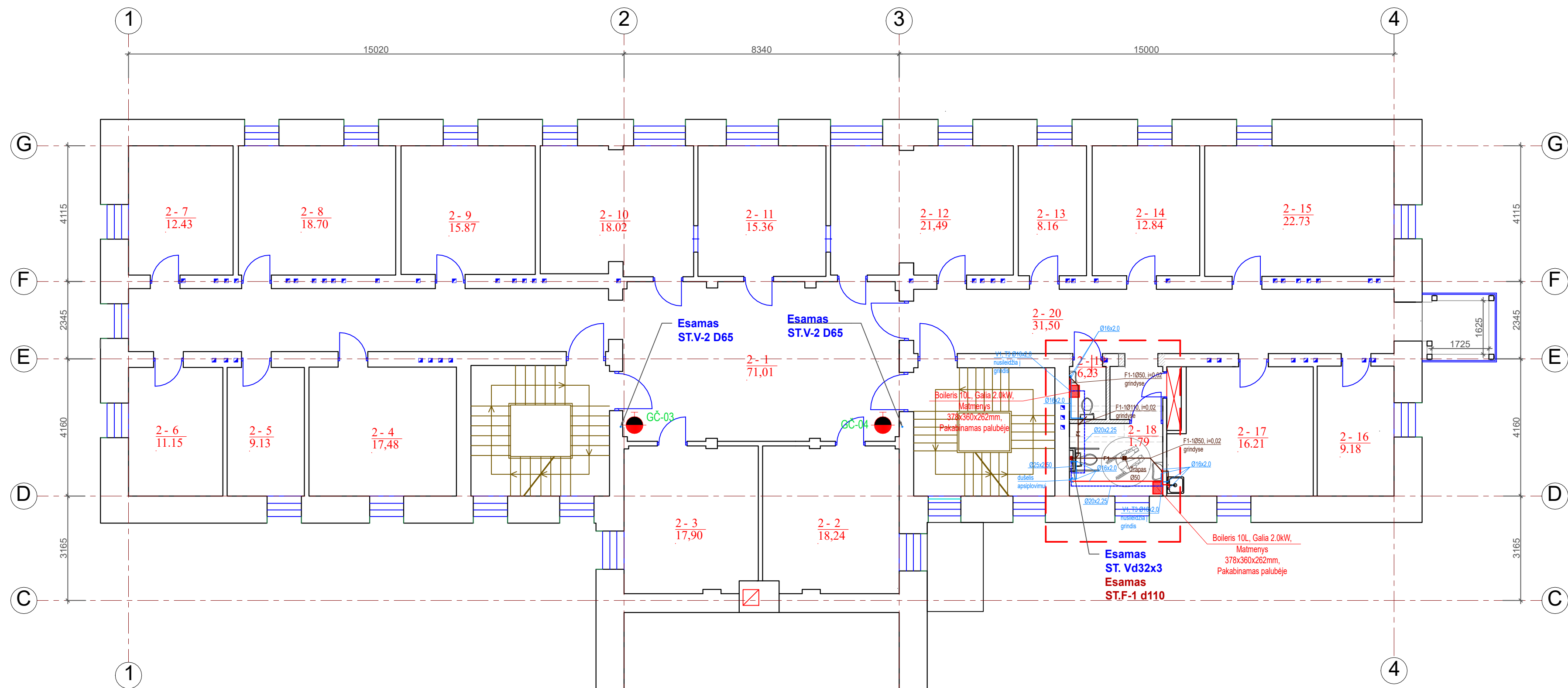
	V1	ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAS (PALUBĖJE)
	V1	ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAS (GRINDYSE/SIENOJE)
	T3	KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAS (GRINDYSE/SIENOJE)
	F1	BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS (GRINDYSE)
	F1	BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS (PALUBĖJE)
	V2	GAISRINIO ČIAUPO JUNGIAMASIS VAMZDIS
	V2	GAISRINIO VANDENTIEKIO MAGISTRALINIS TINKLAS (PALUBĖJE)

 Gaisrinio čiaupo kompleksas. Gaisrinio čiaupo dėžutė komplekte su d52 sklende, 20 m pločiausia žarna ir gaisrinį švirkštą, su 13 mm anguliu

 Boileris 10L, Galia 2 0kW, Matmenys 378x360x262mm, Pakabinamas palubėje

- REMONTO RIBA
- ESAMOS SIENOS/PERTVAROS
- GKP MAZGAS NR. 1 (2sl. Silentboard+75 CW profilis+2sl. Silentboard)
- GKP MAZGAS NR. 2 (Esamų ortaklių aptaisymas GKP ir abiejų pusių po 2 sl)
- GKP MAZGAS NR. 3 (GKP pertvara. Gipsas iš išorinės pusės. 1 sluoksnis)
- GKP MAZGAS NR. 4 (2sl. drėgmei atsparus GK+75 CW profilis+2sl. GK)
- KEIČIAMŲ LANGŲ DURYS
- PROJEKTUOJAMAS GAISRINIS ČIAUPAS
- ESAMOS GAISRINIS ČIAUPAS
- REMONTO RIBA

0	2024 - 09	STATYBĄ LAIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARENKŲJ., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
18319	SPV	ROMAS KERULIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PIRMO AUKŠTO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAJMS VANDENTIEKIŲ IR NUOTEKŲ ŠALINIMU TINKLAIS M 1:100
30978	SPDV (VN)	JULIJA ČABYTĖ	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARENŲS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARENŲS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMOJUS: 0324-01-TP-VN-B-03
			LAPAS 1
			LAPŲ 1



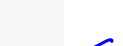
VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

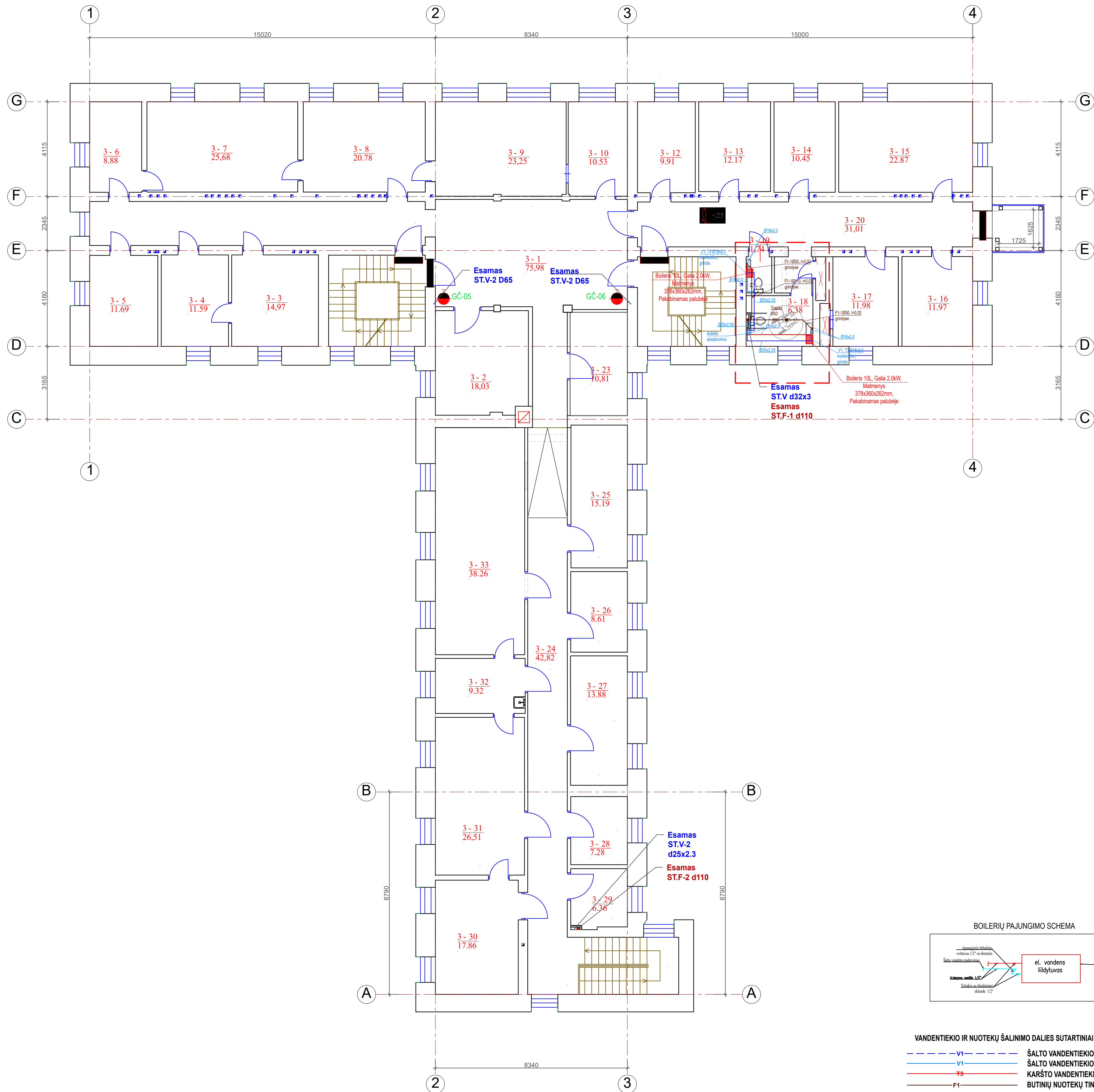
- V1 ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAS (PALUBĖJE)
 - V2 ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAS (GRINDYSE/SIENOJE)
 - F1 KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAS (GRINDYSE/SIENOJE)
 - F2 BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS (GRINDYSE)
 - F3 BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS (PALUBĖJE)
 - F4 GAISRINIO ČIAUPO JUNGIAMASIS VAMZDIS
 - F5 GAISRINIO VANDENTIEKIO MAGISTRALINIS TINKLAS (PALUBĖJE)
- Gaisrinio čiaupo kompleksas. Gaisrinio čiaupo dėžutė komplekse su d52 skliende, 20 m ploščiaja žarna ir gaisrinio švirškštu, su 13 mm antgaliu
- Boileris 10L, Galia 2.0kW, Matmenys 378x360x262mm, Pakabinamas palubėje

Pirmo aukšto patalpų žiniaraštis		
Nr.	Pavadinimas	Plotis
2-1	Koridorius	71,01 m²
2-2	Kabinetas	18,24 m²
2-3	Kabinetas	17,90 m²
2-4	Kabinetas	17,48 m²
2-5	Kabinetas	9,13 m²
2-6	Kabinetas	11,15 m²
2-7	Kabinetas	12,43 m²
2-8	Kabinetas	18,70 m²
2-9	Kabinetas	15,87 m²
2-10	Kabinetas	18,02 m²
2-11	Kabinetas	15,36 m²
2-12	Kabinetas	21,49 m²
2-13	Kabinetas	8,16 m²
2-14	Kabinetas	12,84 m²
2-15	Kabinetas	22,73 m²
2-16	Kabinetas	9,18 m²
2-17	Kabinetas	16,21 m²
2-18	Kabinetas	6,23 m²
2-19	Tualetas	1,79 m²
2-20	Koridorius	15,49 m²
2-21	Kabinetas	6,99 m²
2-22	Koridorius	1,15 m²
2-23	Kabinetas	1,82 m²
2-24	Tualetas	3,02 m²
2-25	Kabinetas	10,34 m²
2-26	Kabinetas	8,90 m²
2-27	Kabinetas	10,19 m²
2-28	Kabinetas	413,32 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- REMONTA RIBA
- ESAMOS SIENOS/PERTVAROS
- GKP MAZGAS NR. 1 (2sl. Silentboard+75 CW profilis+2sl. Silentboard)
- GKP MAZGAS NR. 2 (Esamų ortakių aptaisymas GKP iš abiejų pusių po 2 sl)
- GKP MAZGAS NR. 3 (GKP pertvara. Gipsas iš išorinės pusės. 1 sluoksnis)
- GKP MAZGAS NR. 4 (2sl. drėgmei atsparaus GK+75 CW profilis+2sl. GK)
- L-1, D-1 KEIČIAMŲ LANGŲ/ DURYS
- PROJEKTUOJAMAS GAISRINIS ČIAUPAS
- ESAMOS GAISRINIS ČIAUPAS
- REMONTA RIBA

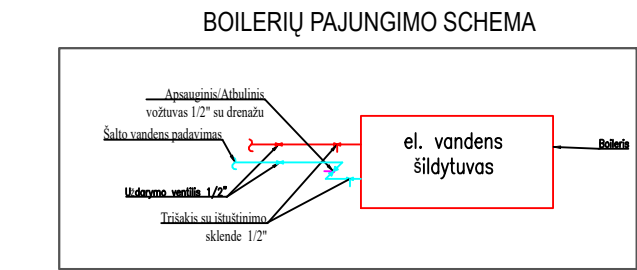
0	2024 - 09	STATYBĄ LAIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARENOJE.. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS: ANTRŲ AUKŠTO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIMS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS M 1:100	LAIDA
30978	SPDV (VN)	JULIA ČABYTĖ			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-VN-B-04	LAPAS	LAPŲ
				1	1



Pirmo aukšto patalpų žiniaraštis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
3-1	Koridorius	75,98 m²
3-2	Kabinetas	18,03 m²
3-3	Kabinetas	14,97 m²
3-4	Kabinetas	11,59 m²
3-5	Kabinetas	11,69 m²
3-6	Kabinetas	8,88 m²
3-7	Kabinetas	25,68 m²
3-8	Kabinetas	20,78 m²
3-9	Kabinetas	23,25 m²
3-10	Kabinetas	10,53 m²
3-12	Kabinetas	9,91 m²
3-13	Kabinetas	12,17 m²
3-14	Kabinetas	10,45 m²
3-15	Kabinetas	22,87 m²
3-16	Kabinetas	11,97 m²
3-17	Kabinetas	11,98 m²
3-18	Tualetas 2V	6,38 m²
3-19	Tualetas	1,74 m²
3-20	Koridorius	31,01 m²
3-23	Kabinetas	10,81 m²
3-24	Koridorius	42,82 m²
3-25	Kabinetas	15,19 m²
3-26	Kabinetas	8,61 m²
3-27	Kabinetas	13,88 m²
3-28	Kabinetas	7,28 m²
3-29	Pagalbinė patalpa	6,36 m²
3-30	Kabinetas	17,86 m²
3-31	Kabinetas	26,51 m²
3-32	Kabinetas	9,32 m²
3-33	Susirinkimų kambarys	38,26 m²
		536,76 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

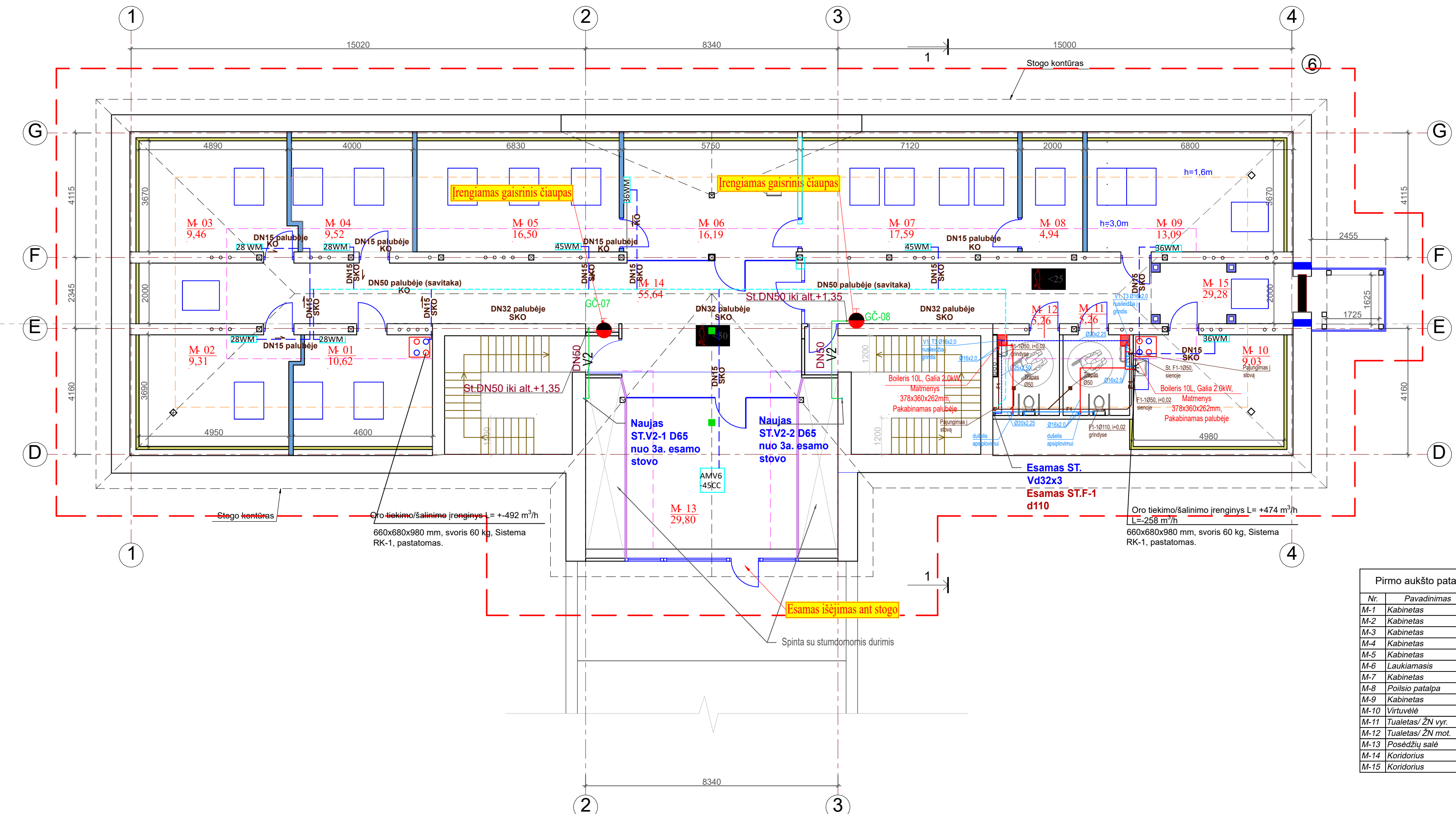
- REMONTO RIBA
- ESAMOS SIENOS/PERTVAROS
- GKP MAZGAS NR. 1 (2sl. Silentboard+75 CW profilis+2sl. Silentboard)
- GKP MAZGAS NR. 2 (Esamų ortakių aptaisymas GKP iš abiejų pusių po 2 sl)
- GKP MAZGAS NR. 3 (GKP pertvara. Gipsas iš išorinės pusės. 1 sluoksnis)
- GKP MAZGAS NR. 4 (2sl. drėgmei atsparaus GK+75 CW profilis+2sl. GK)
- L-1, D-1 KEIČIAMŲ LANGŲ/ DURYS
- PROJEKTUOJAMAS GAISRINIS ČIAUPAS
- ESAMOS GAISRINIS ČIAUPAS
- REMONTO RIBA



VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- V1 ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAS (PALUBĖJE)
- V2 ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAS (GRINDYSE/SIENOJE)
- F1 KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAS (GRINDYSE/SIENOJE)
- F2 BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS (GRINDYSE)
- V3 GAISRINIO ČIAUPO JUNGIAMASIS VAMZDIS
- V4 GAISRINIO VANDENTIEKIO MAGISTRALINIS TINKLAS (PALUBĖJE)
- Gaisrinio čiaupo kompleksas. Gaisrinio čiaupo dėžutė komplekse su d52 sklende, 20 m ploščiaja žarna ir gaisrinio švirkštu, su 13 mm antgaliu
- Boileris 10L, Galia 2.0kW, Matmenys 378x360x262mm, Pakabinamas palubėje

0		2024 - 09		STATYBĄ LAIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI							
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS							
KVAL. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARENOJE.. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS							
18319		SPV		ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS: TREČIO AUKŠTO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS M 1:100		LAIDA			
30978		SPDV (VN)		JULIJA ČABYTĖ				0			
KALBOS TRUMP. LT		STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-VN-B-05		LAPAS 1		LAPŲ 1	



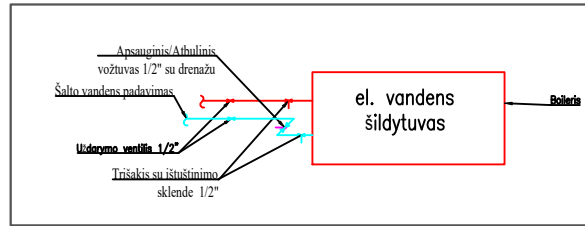
Pirmo aukšto patalpų žiniaraštis		
Nr.	Pavadinimas	Plotis
M-1	Kabinetas	10,62 m²
M-2	Kabinetas	9,31 m²
M-3	Kabinetas	9,46 m²
M-4	Kabinetas	9,52 m²
M-5	Kabinetas	16,50 m²
M-6	Laukiamasis	16,19 m²
M-7	Kabinetas	17,59 m²
M-8	Poilsio patalpa	4,94 m²
M-9	Kabinetas	13,09 m²
M-10	Virtuvėlė	9,03 m²
M-11	Tualetas/ ŽN vyr.	5,26 m²
M-12	Tualetas/ ŽN mot.	5,26 m²
M-13	Posėdžių salė	29,80 m²
M-14	Koridorius	55,64 m²
M-15	Koridorius	29,28 m²

240,32 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- REMONTO RIBA
- ESAMOS SIENOS/PERTVAROS
- GKP MAZGAS NR. 1 (2sl. Silentboard+75 CW profilis+2sl. Silentboard)
- GKP MAZGAS NR. 2 (Esamų ortaklių aptaisymas GKP iš abiejų pusių po 2 sl)
- GKP MAZGAS NR. 3 (GKP pertvara. Gipsas iš išorinės pusės. 1 sluoksnis)
- GKP MAZGAS NR. 4 (2sl. drėgmei atsparaus GK+75 CW profilis+2sl. GK)
- KEIČIAMŲ LANGŲ/ DURYS
- PROJEKTUOJAMAS GAISRINIS ČIAUPAS
- ESAMOS GAISRINIS ČIAUPAS
- REMONTO RIBA

BOILERIŲ PAJUNGIMO SCHEMA



VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- V1 - ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAS (PALUBĖJE)
 - V1 - ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAS (GRINDYSE/SIENOJE)
 - F3 - KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAS (GRINDYSE/SIENOJE)
 - F1 - BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS (GRINDYSE)
 - V2 - BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS (PALUBĖJE)
 - KO - GAISRINIO ČIAUPO JUNGIAMASIS VAMZDIS
 - SKO - GAISRINIO VANDENTIEKIO MAGISTRALINIS TINKLAS (PALUBĖJE)
 - KO - KONDENSATO NUO VĖDINIMO ĮRENGINIŲ SURINKIMO TINKLAS (PALUBĖJE)
 - SKO - SLĖGINIS KONDENSATO SURINKIMO TINKLAS (PALUBĖJE)
- Gaisrinio čiaupo komplektas. Gaisrinio čiaupo dėžutė komplekte su d52 sklende, 20 m plokščiaja žarna ir gaisrinio švirkštu, su 13 mm antgaliu
- Boileris 10L, Galia 2.0kW, Matmenys 378x360x262mm, Pakabinamas palubėje

0	2024 - 09		STATYBĄ LAIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASTOGĖS PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIŠ VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS M 1:100	LAIDA	
30978	SPDV (VN)	JULIJA ČABYTĖ			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-VN.B-06		LAPAS 1	LAPŲ 1



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro**SPECIALISTAS**

Vardas, pavardė: **Julija Čabytė**

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:	30978	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2013-04-19		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2013-04-19 iki 2018-01-30	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas. Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius). Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.
Nuo 2018-01-30	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2018-04-17	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
2023-06-13	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2023-07-03. Paieškos data: 2023-07-04.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

TVIRTINU:

Varėnos rajono savivaldybės
administracijos direktorė
Vilma Miškinienė

2024 m. kovo d.

A.V.

(parašas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

1. BENDRA INFORMACIJA

- 1.1. Statytojas: Varėnos rajono savivaldybė, kodas 111104834
- 1.2. Užsakovas: Varėnos rajono savivaldybės administracija, kodas 188773873;
- 1.3. Statinys: Pastatas – administracinis pastatas;
- 1.4. Statinio naudojimo paskirtis: Administracinė;
- 1.5. Unikalus daikto numeris 3895-6001-2013
- 1.6. Preliminari statinio kategorija: Ypatingasis (statinio kategoriją tikslina statinio projekto vadovas);
- 1.7. Statinio adresas: Vytauto g. 12, Varėna;
- 1.8. Statybos lėšų šaltinis: Savivaldybės biudžeto lėšos.

2. PASLAUGŲ APIMTYS IR REIKALAVIMAI

2.1. Paslaugas apima:

2.1.1. Pastato techninio projekto (toliau – Statinio projektas) parengimas dviejų etapų projektu, Statybos darbai Statinio projekto etapais:

- I-asis etapas turi apimti viso pastato erdvių prieinamumą,
- II-asis etapas turi apimti pastogės patalpų pritaikytų administracinei veiklai įrengimo bei kitus darbus,

2.2. Reikalavimai Pirmo etapo Statinio projekto sprendiniams:

2.2.1. Pastato techninio projekto parengimas pagal STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“.

2.2.2. Siekiant užtikrinti geriausius ir patogiausius sprendimus naudoti judėjimo, regos, klausos ar kitą negalią turintiems asmenims, visi įgyvendinami techniniai sprendimai, diegiant universalaus dizaino ir kitas inžinerines priemones, rengiant Statinio projektą, turi būti suderinti su Lietuvos negalios organizacijų forumu;

2.2.3. visas administracinis pastatas turi būti visiškai pritaikytas laisvai ir savarankiškai į jį patekti ir po jį judėti asmenims, turintiems įvairias negalias. Visiškai pritaikytas administracinis pastatas laikomas tada, kai nėra jokių fizinių kliūčių (arba jos kompensuotos alternatyviomis judėjimą lengvinančiomis priemonėmis), ribojančių savarankišką patekimą į pastatą ir judėjimą pastato viduje visose erdvėse, nepriklausomai nuo asmens turimų judėjimo galimybių:

- 2.2.3.1. užtikrintas patekimas į visus pastato aukštus įrengiant liftą ar vertikalų keltuvaž;
- 2.2.3.2. kiekviename pastato aukšte turi būti įrengta bent viena tualetų patalpa, pritaikyta asmenims su negalia;
- 2.2.3.3. panaikintos visos kliūtys judėjimui dėl grindų aukščių skirtumų (slenksčiai, laipteliai, aukščių perkritimai);
- 2.2.3.4. paženklintos laiptų bent pirmos ir paskutinės pakopos;
- 2.2.3.5. įrengtas žymėjimas regos negalią turintiems asmenims (taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, aukštų planai ir pan.);
- 2.2.3.6. pažymėtos neįgaliųjų transporto priemonių parkavimo vietos;
- 2.2.3.7. galimi kiti papildomi aplinkos pritaikymo įvairių negalių turintiems asmenims sprendimai, kurie neturėtų galimo judėjimą ribojančio poveikio kitų asmenų atžvilgiu (pvz., neblokuotų laiptų pločio ir pan.).

2.2.3.8. Projektuotojas laisvai, savo nuožiūra, pasiūlo architektūrinius ir konstrukcinius sprendinius ir medžiagas. Sprendiniai turi būti šiuolaikiški, ekonomiškai ir racionalūs, su ilgaamžiškomis bei patikimomis medžiagomis.

2.3. Reikalavimai Antro etapo Statinio projekto sprendiniams:

2.3.1. Pateikti projektinius sprendinius vidaus patalpų įrengimui Pastogėje turi būti numatytos šios patalpos: ne mažiau kaip 4 įprasti kabinetai; 1 priimamasis iš kurio patenkama į du atskirus vadovų kabinetus; 2 vadovų kabinetai (vienas iš jų su poilsio patalpa, kurioje turi būti numatyta plautuvė su reikalingais inžineriniais tinklais) 1 posėdžių salė; sanitarinės patalpos (WC); koridorius. Numatyti inžinerinius tinklus ir komunikacijas (elektrotechnika, elektroniniai ryšiai, apsauginė ir priešgaisrinė signalizacija, vandentiekis ir nuotekos, vėdinimo – vėsinimo ir rekuperacijos sistema). Apsauginė ir priešgaisrinė signalizacija turi būti suprojektuota visam pastatui. Turi būti atlikta pastato gaisrinės saugos dalis su rizikos vertinimu dėl pastato kategorijos pasikeitimo ir papildomų patalpų atsiradimo. Jeigu atlikus rizikos vertinimą nustatomas papildomos laiptinės įrengimo ir/ar esamų pertvarkymo poreikis, tai šie darbai turi būti numatyti projekte.

2.3.2. Projektuotojas laisvai, savo nuožiūra, pasiūlo architektūrinius ir konstrukcinius sprendinius ir medžiagas. Sprendiniai turi būti šiuolaikiški, ekonomiškai ir racionalūs, su ilgaamžiškomis bei patikimomis medžiagomis.

3. NURODYMAI IR ĮGALIOJIMAI

3.1. Projektuotojas turi nustatyti statybos rūšį, vadovaudamasis statybos techniniu reglamentu STR 1.08.01:2002 „Statinio statybos rūšys“;

3.2. Projektuotojas turi nustatyti Statinio projekto pavadinimą, vadovaudamasis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir suderinti šį pavadinimą su Varėnos rajono savivaldybės administracijos Architektūros skyriumi;

3.3. Statinio projektas rengiamas vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, šios užduoties ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių Statinio projekto rengimą, reikalavimais. Statinio projekto sudėtis turi būti pakankama statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jeigu reikia pagal galiojančius teisės aktus), darbams vykdyti ir atitikti projekto pateikimo užsakovui metu galiojančių norminių teisės aktų reikalavimus.

3.4. Projektuotojas privalo:

3.4.1. įvykdyti sąlygose nustatytus reikalavimus bei suderinti Statinio projektą su prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus išdavusiomis institucijomis;

3.4.2. projekto architektūriniams - planiniams sprendiniams pasirinkti, parengti ne mažiau kaip du projektinius pasiūlymus su 3D interjero ir produktų vizualizacijomis (pasiūlymų aprašymas, tarp jų siūlomų naudoti pagrindinių gaminių, baldų bei medžiagų charakteristikos ir 3D vizualizacijos) Projektinis pasiūlymas turi būti tinkamas projekto viešinimui, t. y. skaitmeninėje laikmenoje ir byloje).

3.4.3. protokoluoti susirinkimų posėdžius;

3.4.4. vykdyti statytojo funkcijas atliekant visuomenės informavimą apie numatomą statinio projektavimą (jeigu šios procedūros privalomumas nustatytas galiojančiais teisės aktais), įskaitant stendo įrengimą arba registruotų laiškų siuntimą.

3.4.5. pateikti Statinio projektą (2 komplektus popierinėje byloje, 1 komplektą skaitmeninėje laikmenoje) statytojui (užsakovui), kad jis galėtų jį pateikti įmonei, atliksiančiai projekto bendrąją ar dalinę ekspertizę (jeigu reikia pagal galiojančius teisės aktus);

3.4.6. atlikti Statinio projekto taisymus pagal Užsakovo, subjektų, derinančių statinio projektą, motyvuotas pastabas, pagal projekto bendrosios ekspertizės akto privalomas pastabas;

3.4.7. paruošti visus dokumentus, reikalingus statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir atlikti visus veiksmus bei sudaryti visas sąlygas (užmokėti įmoką už statybą leidžiantį dokumentą, paruošti ir pateikti prašymą kartu su priedais ir t.t.) užsakovui statybą leidžiantį dokumentą gauti, jeigu pagal galiojančius teisės aktus statyba leidžiantis dokumentas yra privalomas;

3.4.8. Užsakovui pateikiami galutinio Statinio projekto, kuriam yra gautos teigiamos bendrosios ekspertizės išvados, 4 komplektai popierinėse bylose ir 1 komplektas skaitmeninėje laikmenoje su statybą leidžiančiu dokumentu (suformuota 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“ reikalavimus). Skaitmeninėje laikmenoje įrašomos visos projekto dalys ir priedai, eiliškumą ir apimtį formuojant analogiškai projektui bylose ir prieduose. **Skaitmeninėje laikmenoje papildomai įrašomi Statinio projekto brėžiniai „dwg“ formatu.**

3.5. Projektuotojas įgaliojamas:

3.5.1. Statytojo (užsakovo) vardu kreiptis ir gauti sutikimus ir leidimus, tyrimų duomenis, dokumentus, kokių gali prireikti statinio projektui parengti, visuomenės informavimo procedūroms atlikti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti;

3.5.2. Pateikti prašymus ir kitus statinio projekto dokumentus nuotoliniu būdu, pasinaudojant Lietuvos Respublikos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacine sistema „Infostatyba“ interneto svetainėje www.planuojustatau.lt, dėl informavimo visuomenės apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus, pritarimui projektiniams pasiūlymams gauti, specialiesiems reikalavimams gauti;

3.5.3. Patvirtinti projekte pateikiamų dokumentų tikrumą savo elektroniniu parašu.

4. KITOS NUOSTATOS

4.1. Statinio projekto rengimo metu privaloma tartis dėl projektinių sprendinių su Užsakovu. Visi sprendiniai turi tenkinti Užsakovo keliamus reikalavimus ir neturi prieštarauti Lietuvoje galiojančių norminių teisės aktų reikalavimams. Jeigu norminių teisės aktų reikalavimai yra griežtesni nei reikalaujama Užsakovo, tai pripažįstama norminių teisės aktų viršenybė. Siūlomi sprendiniai turi būti raštiškai suderinti su Užsakovu;

4.2. Statinio projektas turi atitikti esminius statinio reikalavimus;

4.3. Rengdamas Statinio projektą projektuotojas privalo vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis, priešgaisrinės saugos ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais, o jiems pasikeitus iki statybą leidžiančio dokumento išdavimo (arba Statinio projekto atidavimo, jei statybą leidžiantis dokumentas neprivalomas) – be papildomo apmokėjimo ištaisyti projektinius sprendinius, pagal tuo metu galiojančių norminių teisės aktų reikalavimus. Statinio projekto dokumentacija turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų reikalavimus.

4.4. Statinio projektas tikrinamas, teikiamas ekspertizei, tvirtinamas, statybą leidžiantis dokumentas gaunamas Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka;

4.4.1. Paašikėjus, kad yra klaidos esminiuose Statinio projekto sprendiniuose Statinio projektas grąžinamas Projektuotojui, kuris privalo neatlygintinai pataisyti Statinio projektą. Jeigu būtų keičiami nurodyti esminiai statinio sprendiniai, turi būti parengtas naujos laidos projektas, atlikta pakeisto, pataisyto Statinio projekto ekspertizė, gaunamas statybą leidžiantis dokumentas, jeigu reikia pagal galiojančius teisės aktus (Projektuotojo sąskaita).

4.5. Techninė užduotis, esant reikalui, gali būti tikslinama. Projektuotojas gali siūlyti kitus sprendinius, tačiau jie neturi būti prastesni nei Užsakovo pateikti šioje techninėje užduotyje;

4.6. Projektuotojas privalo teikti paslaugas, laikydamasis šios techninės užduoties, Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų norminių aktų nuostatų;

4.7. Paslaugos teikimo pabaiga laikoma statybą leidžiančio dokumento išdavimo diena.

5. PRIEDAI

5.1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas;

5.2. Kadastrinių matavimų byla;

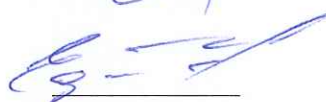
5.3. Žemės sklypo planas;

Parengė:
Turto valdymo skyriaus statybų inžinierius



Virmantas Vinickas

Suderino:
Turto valdymo skyriaus vedėjas



Egidijus Zaleskis

Architektūros skyriaus vedėja



Jurgita Skirevičiūtė

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Administracinės paskirties pastato Vytauto g. 12, Varėnoje, rekonstravimo projektas	
Adresas	Vytauto g. 12, Varėna	
Statybos rūšis	Rekonstrukcija	
Pastato naudojimo grupė	P.2.2 – Administracinės paskirties	
Aukštų skaičius, vnt	3 su rūsiu + mansardinis aukštas	
Bendras pastato plotas, m ²	Prieš rekonstrukciją	Po rekonstrukcijos
	1 899,4	2 128,23
Pastato tūris, m ³	Prieš rekonstrukciją	Po rekonstrukcijos
	9 971	11 620
Pastato aukštis, m (nuo žemės paviršiaus iki aukščiausios stogo dalies)	17,35 (esamas)	
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m (nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki viršutinio aukšto grindų altitudės)	11,6 (esamas)	
Žmonių skaičius pastate	< 100	
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I	
Gaisro apkrovos kategorija	1	
Artimiausia PGT	Vilniaus APGV, Varėnos PGT, vykimo atstumas ~ 2,61 km.	

Rekonstruojamas esamas administracinės paskirties pastatas. Priimta, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio ir 1-os gaisro apkrovos kategorijos.

Remonto darbai pastate atliekami vadovaujantis užsakovo pateikta technine užduotimi. Projekto apimtimi pastatas pritaikomas žmonėms su negalia: prie esamo administracinės paskirties pastato pristatomas liftas, perplanuojami aukštų san. mazgai, juos pritaikant žmonėms su negalia. Dėl įrengiamo lifto, aukštai perskiriama ne mažesnio nei EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis su nustatyto atsparumo ugniai užpildais, numatant saugią žmonių su negalia evakuaciją. Numatomas aukštų perskyrimas nepablogina esamų evakuacijos sprendinių. Rūsio aukšte ŽN buvimas nenumatomas. Projekto apimtimi taip pat įrengiamos administracinės patalpos palėpėje, visame pastate projektuojama priešgaisrinė signalizacija, pirmame pastato aukšte projektuojama apsauginė signalizacija.

Dėl atliekamų rekonstrukcijos darbų, pastato aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė ir plotis nėra keičiami.

0	2024-07	Statybos leidimui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)					
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR	STATYBOS PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
18319	PV	R. KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS		LAIDA	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS				0	
LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				0324-01-TDP-GS.PU		1	12

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Esami sprendiniai, kurie šiuo projektu nėra keičiami, lieka kaip numatyta esamoje situacijoje – eksploatuojant pastatą ir neturi būti bloginami. Sekančiai aprašomi gaisrinės saugos reikalavimai pagal šiuo projektu atliekamus remonto darbus.

GAISRINIO SKYRIAUS PLOTAS

Pagal esamo pastato parametrus, priimta, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio. Atliekami gaisrinio skyriaus F_g ploto skaičiavimai:

Apskaičiuojamas maksimalus gaisrinio skyriaus F_g plotas:

Patalpų paskirtis	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m^2	F_g, m^2
Administracinė P.2.2	6 000	1	11,6	56	5 685,18

Pastato gaisrinio skyriaus plotas ($2\,128,23\,m^2$) turi neviršyti apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus F_g ploto ($5\,685,18\,m^2$).

ATSTUMAI IKI GRETIMŲ PASTATŲ

Dėl atliekamų remonto darbų, pastato aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė ir plotis nėra keičiami. Priešgaisriniai atstumai tarp pastatų lieka esami.

Prie projekto apimtimi nagrinėjamo pastato pristatant liftą (liftas pristatomas į greta esančio pastato, Vytauto g. 10, pusę) iki gretimio pastato tri būti išlaikomas ne mažesnis nei 10 m atstumas.

ARCHITEKTŪRINIAI REIKALAVIMAI

Patalpų suskirstymo į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumo sprendiniai

Esamų patalpų kategorijos pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą negali būti keičiamos – turi likti taip kaip numatyta pagal esamą situaciją. Administracinės paskirties patalpos nėra skirstomos į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą. Techninės patalpos – pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų neklasifikuojamos.

Patalpų suskirstymo priešgaisrinėmis uždvaromis sprendiniai

Naujos patalpos esamame pastate įrengiamos tik mansardiniame pastato aukšte, esamų patalpų išplanavimas nekeičiamas. Esamų patalpų suskirstymas priešgaisrinėmis uždvaromis nėra keičiamas. Kai atliekamas inžinerinių sistemų remontas ar įrengimas, bendruoju atveju turi būti vertinama, kad esamų sandėlių, ir kitų techninių patalpų sienos yra ne žemesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai.

Vienodos paskirties patalpos tarpusavyje nėra atskiriamos priešgaisrinėmis uždvaromis.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Užpildai 45 min. priešgaisrinėse uždvarose turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾⁽²⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai
45	EW 30–C0	EI 45	EI 45

⁽¹⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė

Vestibiulis 1-2, kaip kompensacinė priemonė pastate esantiems neatitikimams, nuo gretimų patalpų ir koridorių atskirtas ne žemesnio nei EI 60 atsparumo ugniai pertvaromis ir EI₂ 30-C3 priešgaisrinėmis durimis. Antras, trečias ir mansardinis pastato aukštai tarp 3-4 ašių (kaip kompensacinė priemonė) perskiriami ne žemesnio nei EI 60 atsparumo ugniai pertvaromis, užtikrinant saugią žmonių su negalia evakuaciją.

Užpildai 60 min. priešgaisrinėse uždvarose turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾⁽²⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai
60	EI ₂ 30–C0	EI 60	EI 60

⁽¹⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė

Įrengiamo keltuvo sienos (kur keltuvas ribojasi su pastatu) turi būti numatomos ne mažesnio nei REI 90 atsparumo ugniai su EI₂ 60 priešgaisrinėmis lifto durimis.

REI 90 priešgaisrinė uždvara su užpildais jose:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų
90	EI ₂ 60–C3	EI 90	EI 90

⁽¹⁾ Priešgaisrinėse uždvarose įrengiamoms lifto durims savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi.

Bendruoju atveju laiptinės vidinės sienos pagal esamą situaciją yra ne žemesnio kaip REI 120 atsparumo ugniai:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai
120	EI ₂ 60–C3	EI 120	EI 120

⁽¹⁾ Kaip kompensacinė priemonė visos vidinės laiptinių durys numatomos EI₂ 60-C3.

Šachtų, kanalų, nišų ir priešgaisrinio sandarinimo atsparumas ugniai

Kanalų, nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių uždvarų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai. Jei yra

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

vieta, kur vamzdiniai, kabeliai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrinės uždangos, turi būti numatomas angos sandarinimas ne mažesnio atsparumo ugniai, nei kertamos priešgaisrinės uždangos.

Angų, kanalų ir šachtų atsparumas ugniai

Priešgaisrinės uždangos atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų
45	EI 45	EI 45
60	EI 60	EI 60
90	EI 90	EI 90
120	EI 120	EI 120

Išorinių sienų apdailos ir stogo dangos degumo reikalavimai

Šiuo projektu nėra keičiama stogo danga. Įrengiant liftą atstatoma dėl lifto įrengimo pažeista fasado danga, daugiau darbų nėra atliekama. Atstatomų fasadų šiltinimui ir apdailai turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Įrengiamo lifto stogo danga turi atitikti B_{ROOF}(t1) degumo klasės reikalavimus.

Patekimo ant stogo ir apsauginio stogo aptvėrimo reikalavimai

Apsauginio stogo aptvėrimo sprendiniai projekto apimtimi nėra keičiami – lieka esama situacija, kuri projekto apimtimi nepabloginama.

Esamoje situacijoje patekimas ant stogo buvo numatytas iš pastogės per duris ant plokščio stogo. Pastogėje įrengiant patalpas išėjimas ant stogo numatomas iš laiptinės per koridorių į patalpą ant stogo. Dėl atsiradusio „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ 158 p. pažeidimo atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Evakuaciniai reikalavimai

Šiuo projektu įrengiamos patalpos mansardiniame pastato aukšte. Kituose pastato aukštuose patalpų perplanavimas nenumatomas (išskyrus san. mazgus, kurie pritaikomi ŽN). Keičiamos/ įrengiamos laiptinių vidinės durys, numatomas aukšto perskyrimas pusiau, koridoriuose numatant ŽN saugos zonas. Rūsio, pirmame, antrame ir trečiame pastato aukštuose patalpų ir aukštų režimas nekeičiamas, žmonių skaičius lieka toks, kaip numatytas pagal esamą situaciją. Bendru atveju vertinama, kad administracinės paskirties pastate (įskaitant ir mansardinį aukštą) bus iki 100 žmonių.

Šiuo projektu evakuacija iš pastato ir patalpų neturi būti pabloginama (evakuacijos keliai ir evakuacijos principas turi likti esamas, toks koks yra eksplotuojant pastatą). Atliekant remonto darbus rūsių, pirmo, antro ir trečio patalpų, aukštų režimas nekeičiamas, evakuacijos keliai iš nenagrinėjamų patalpų turi likti esami (šiuo projektu neturi būti pabloginami) kaip numatyta pagal esamą situaciją.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Bendri reikalavimai

Rekonstravimo projekto apimtimi keičiamos tik kai kurios patalpų ir laiptinės vidaus durys (brėžiniuose pažymėtos indeksais). Išėjimų į lauką ir tambūro durys šio projekto apimtimi nėra keičiamos – paliekama esama situacija.

Mansardiniame aukšte įrengiant patalpas turi būti išlaikomas minimalus 10,92 m atstumas tarp evakuacinių išėjimų į laiptines. Kai šis atstumas neišlaikomas turi būti atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Evakuacinių durų plotis iš patalpų turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m., kai evakuojasi iki 15 žmonių, 0,9 m., kai evakuojasi iki 50 žmonių ir 1,2 m kai evakuojasi 50 ir daugiau žmonių. Techninių patalpų durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,85 m.

Evakavimo(si) kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Kai mansardiniame aukšte, išėjimo ant stogo kelyje, aukščių skirtumas yra mažesnis nei 45 cm ir įrengiamos tik 2 pakopos, atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Evakavimosi keliuose esančios durys, turi atsidaryti evakuacijos kelio kryptimi. Durų atidarymo kryptis gali būti numatyta ne evakuacinio kelio kryptimi, kai per duris evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių. Kai įrengiamos rūšio, pirmo, antro ir trečio aukštų laiptinės durys atsidaro prieš evakuacijos kryptį, atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Evakavimosi keliai ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir 1 m pločio.

Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Visais atvejais evakavimosi kelių iš pastatų rakinamos išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Lauko durys šio projekto apimtimi nekeičiamos, paliekama esama situacija, kuri projekto apimtimi nepabloginama.

Laiptinių ir evakuacinių laiptų reikalavimai

Evakuacijai iš pastato numatytos esamos L1 tipo laiptinės.

L1 laiptinės – natūraliai apšviestos kiekviename aukšte per išorinėse atitvarose įrengtus langus, pirmame aukšte apšvieta gali būti per įstiklintas duris.

L1 laiptinių laiptų ir jų aikštelių plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m. Aikštelių plotis ir išėjimo iš laiptinių į vestibulį durų plotis turi būti mažesnis kaip reikalingas laiptų plotis (1,2 m). Kai išėjimų iš

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

laiptinių į vestibulį durų plotis – < 1,2 m, atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Tarp laiptatakių turi būti ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti.

Laiptinių laiptų nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopos aukštis turi būti ne didesnis kaip 22 cm., plotis ne mažesnis kaip 25 cm. Kai esamose laiptinėse nėra išlaikomas 1:1 laiptų nuolydis ar skiriasi pakopų aukščiai, atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Kiekvienos iš L1 tipo laiptinių, viršutinėse dalyse, turi būti numatyta po du stoglangius dūmams išleisti, kurių suminis plotas ne mažesnis nei 1,2 m². Atidarymo kampas 90 laipsnių. Stoglangiams laiptinėje numatyti jų atidarymą suveikus GASS ir paspaudus stoglangių atidarymo mygtuką.

Patalpų vidaus apdailai naudojamų medžiagų degumo reikalavimai

Kai dėl atliekamų remonto darbų atstatoma ar naujai įrengiama patalpų apdaila, medžiagų degumas turi būti ne žemesnis kaip:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakuaciniai keliai, koridoriai kuriais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1
Evakuaciniai keliai, koridoriai, kuriais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} –s1
Laiptinės ir vestibulis, kai jais evakuojasi daugiau nei 50 žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} –s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	D _{FL} –s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	B _{FL} –s1
Rūsyje esančios visuomeninės patalpos, kuriose būna iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	B _{FL} –s1
Rūsys, buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} –s1

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – reikalavimai nekeliami.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
KONSTRUKCINIAI REIKALAVIMAI

Jei dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų, daroma įtaka esamoms konstrukcijoms, jų atsparumas ugniai ir degumas turi būti ne žemesnis kaip:

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
Laikančiosios konstrukcijos	R 120 ⁽¹⁾
Lauko sienos	EI 30(o↔i)
Aukštų perdangos	REI 90 ⁽¹⁾
Stogas	RE 30 ⁽²⁾
Laiptinės vidinės sienos	REI 120
Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60

⁽¹⁾Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

⁽²⁾Stogą laikančiosioms konstrukcijoms naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

PRIEŠGAISRINIS VANDENTIEKIS

Lauko gaisrinis vandentiekis

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai šiuo projektu nėra keičiami ar kaip nors kitaip jiems daroma įtaka. Rekonstruojamo pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė nesikeičia. Esamoje situacijoje numatytas 20 l/s vandens kiekis. Dėl atliekamų remonto darbų, didesnis vandens kiekis gaisro gesinimui nėra reikalingas, lieka tas pats 20 l/s. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

Esamoje situacijoje, gaisro gesinimas numatytas gaisriniais hidrantais. Hidrantų vietos yra esamos ir šiuo projektu nėra keičiamos. Hidrantų pasiekiamumas projektuojamam pastatui taip pat nėra keičiamas, lieka kaip numatyta esamoje situacijoje.

Vidaus gaisrinis vandentiekis

Esamoje situacijoje pastate yra įrengta vidaus gaisrinio vandentiekio sistema. Įrengiamoms mansardos patalpoms numatomi du papildomi gaisriniai čiaupai – užtikrinamas vienos čiurkšlės į tašką siekiamumas. Įrengiant gaisrinius čiaupus mansardiniame aukšte, bendras gaisrinių čiaupų skaičius pastate neviršija 12. Esama vidaus gaisrinio vandentiekio sistema turi būti veikianti, esant poreikiui turi būti pakeisti susidėvėjusios sistemos komponentai.

Vienos čiurkšlės vandens debitas turi būti ne mažesnis kaip 2,7 l/s. Vidaus priešgaisriniam vandentiekiui turi būti naudojamos 20 m ilgio, ne didesnio kaip 52 mm skersmens plokščiosios žarnos. Projekcinė čiurkšlė – 5 m. Slėgis prie purkšto ne didesnis kaip 0,6 MPa.

Mansardiniame aukšte vidaus gaisrinius čiaupus pirmiausiai įrengti prie evakuacinių išėjimų į laiptines, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės. Kituose pastato aukštuose gaisrinių čiaupų išdėstymas lieka esamas, projekto apimtimi nekeičiamas.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema pastate nėra įrengta ir šiuo projektu nėra įrengiama.

GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

Pagal statytojo užduotį numatomas GAS sistemos įrengimas. Administracinės paskirties pastate turi būti suprojektuota A tipo (adresinė) GAS sistema su dūminiais detektoriais. Sistema turi tenkinti galiojančius LST EN 54 serijos standarto reikalavimus.

Lifto valdymas turi būti įrengtas vadovaujantis LST EN 81-73 standarto reikalavimais. Turi būti numatyta pagrindinė ir skirtoji lifto aikštelės.

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0, degūs kabeliai, papildomai įrengti antrą detektorių lygis. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.

Prie evakuacinių išėjimų (ne toliau kaip 3 m nuo durų angos), koridoriuose - ne toliau kaip 30 m nuo tolimiausios žmonių būvimo vietos, suprojektuoti rankinius gaisro pavojaus signalizatorius. Signalizatoriai turi būti įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.

GAS valdymo ir rodymo įranga turi būti įrengiama (0,8–1,8 m aukštyje) gaisro ir sprogo atžvilgiu nepavojingoje patalpoje.

Priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos apie gaisrą bus informuotos pastatą administruojančios įmonės arba gaisrą pastebėjusio asmens.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) turi būti blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

GAS sistemai numatyti nepertraukiamą el. energijos tiekimą nuo autonominio šaltinio, kad dingus elektrai ar gaisro metu, sistema veiktų ne trumpiau kaip 1 val.

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

PGEVS administracinės paskirties pastate neprivaloma, kai jame vienu metu bus mažiau nei 100 žmonių. Kaip kompensacinė priemonė pastate esantiems neatitikimams pastate turi būti suprojektuota 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema vadovaujantis LST EN 60849 ir LST EN 45 standartų reikalavimais.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
ELEKTROTECHNINIAI REIKALAVIMAI

Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai

Esamoje situacijoje yra, 2023 m remontuojant stogą, įrengta aktyvioji apsauga nuo žaibo. Projekto apimtimi esami žaibosaugos sprendiniai nekeičiami, lieka taip, kaip numatyta esamoje situacijoje.

Evakuacinio apšvietimo ir el. instaliacijos reikalavimai

Projekto apimtimi nagrinėjame administracinės paskirties pastate suprojektuoti evakuacinį apšvietimą. Administracinės paskirties pastato evakuacinėse laiptinėse, koridoriuose įrengti šviečiančius ženklus. Nedidelio ploto patalpose, kurių plotas neviršija 50 m² evakuaciniai ženklai neprivalomi arba numatomi klijuojami ženkliukai. Prie išėjimų iš pastato įrengti šviečiančius ženklus su užrašu „IŠĖJIMAS“.

Evakuacinis apšvietimas turi būti užtikrinamas:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimosi kelius avarijų atvejais;
- kiekvienoje evakavimosi kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimosi kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisrinės signalizacijos mygtukų;
- prie kiekvieno gaisrinio čiaupo.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinio apšvietimo įrengti nebūtina.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS)) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir kiti reikalavimai

Keičiant/įrengiant el. energijos tiekimo šaltinius, skirtus gaisrinės saugos sistemoms ir įrenginiams veikti gaisro metu, keičiami šaltiniai turi užtikrinti tokių sistemų ar įrenginių veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val.

Lifto valdymas turi būti suprojektuotas vadovaujantis LST EN 81-73 standarto reikalavimais (turi būti įrengiamos pagrindinė ir atsarginė aikštelės).

Keičiami/įrengiami gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir klojami taip, kad būtų apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo. Turi būti naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie turi užtikrinti tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min (EI 60) gaisro metu. Keičiamų ugniai atsparių kabelių techninės specifikacijos turi tenkinti LST EN 50200 standarto reikalavimus.

Keičiamiems įrenginiams susijusiems su gaisrinės saugos užtikrinimu pastate, elektros energiją tiekti ugniai atspariais (degimo nepalaikančiais) kabeliais.

Keičiamų elektros kabelių degumo klasės priklausomai nuo patalpos paskirties:

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Koridoriai, laiptinės, vestibulis	C _{ca s1,d1,a1}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų	D _{ca s2,d2,a2}
Buitinio aptarnavimo patalpos	E _{ca}

Keičiamų/įrengiamų nustatytą degumo klasę atitinkančių kabelių techninės specifikacijos turi tenkinti LST EN 50575 standarto reikalavimus.

PRIEŠDŪMINIS VĖDINIMAS

Kiekviename iš pastato koridorių vienu metu nesusidarys 50 ir daugiau žmonių, patalpų, kuriose būtų 50 ir daugiau žmonių nenumatoma, vestibulio gaisro apkrova ribojama iki 42 MJ/m² (kompensacinė priemonė), dūmų ir šilumos valdymo sistema neprojektuojama. Projekto apimtimi laiptinių ir rūsio langai nėra keičiami – lieka esama situacija, kuri projekto apimtimi nėra pabloginama.

Kaip kompensacinė priemonė pastogės koridoriuose M-14 ir M-15 numatomi stoglangiai atsidarantys suveikus GASS.

Kiti reikalavimai:

Kai ortakiai kerta priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai ortakiuose turi būti: EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

EI 30, kai priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;

EI 15, kai priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15. Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominių ir rankinių valdymus.

Bendruoju atveju tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse arba jie nuo laiptinės turi būti atitverti EI 120 priešgaisrinėmis uždvaromis. Priešgaisrinės uždvaros kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms uždvaroms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

Tranzitiniai ortakiai turi būti ne žemesnės kaip A1 degumo klasės statybos produktų. Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Tranzitinius ortakius draudžiama įrengti laiptinėse arba jie atskiriami nustatyto atsparumo ugniai uždvaromis. Tranzitiniai ortakiai turi būti įrengiami iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Tranzitiniai ortakiai gali būti įrengti iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, kai kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine uždvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 arba iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

AUTOMATIKOS DALIS

Automatikos projekto dalies sprendiniai privalo atitikti gaisrinės saugos sprendinių sumanymus.

GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS

Privažiavimo keliai šiuo projektu nėra naujai įrengiami ar keičiami. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai prie pastato numatyti pagal esamą situaciją. Esama situacija nėra bloginama.

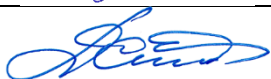
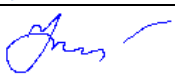
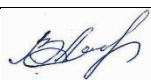
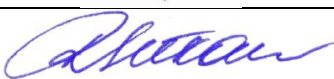
PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES SUDERINIMAS

ATESTATO NR.	GALIOJIMO DATA (IKI)	PROJEKTO DALIS	PAREIGOS PROJEKTE	PARAŠAS	PAVADINIMAS/ VARDAS, PAVARDĖ
UAB „Statybos projektai“					
18319	nenurodyta	BD, SO, KS	SPV		Romas Kerulis
27618	nenurodyta	SP	ARCH		Ksenija Losinska
A239	nenurodyta	SA	ARCH		Dainius Čižas
15143	nenurodyta	SK	SPDV		Valentina Juščenko
30978	nenurodyta	VN	SPDV		Julija Čabytė
41568	nenurodyta	ŠVOK	SPDV		Dainius Glebus
20092	nenurodyta	E	SPDV		Vladimiras Aksionovas
19033	nenurodyta	ER, AS, GSS	SPDV		Rolandas Setkauskas

PROJEKTO DALIŲ RENGĖJŲ TARPUSAVIO SPRENDINIŲ SUDERINIMO AKTAS

ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

ATESTATO NR.	GALIOJIMO DATA (IKI)	PROJEKTO DALIS	PAREIGOS PROJEKTE	PARAŠAS	PAVADINIM AS/ VARDAS, PAVARDĖ
UAB „Statybos projektai“					
18319	nenurodyta	BD, SO, KS	SPV		Romas Kerulis
27618	nenurodyta	SP	ARCH		Ksenija Losinska
A239	nenurodyta	SA	ARCH		Dainius Čižas
15143	nenurodyta	SK	SPDV		Valentina Juščenko
30978	nenurodyta	VN, LVN	SPDV		Julija Čabytė
41568	nenurodyta	ŠVOK	SPDV		Dainius Glebus
20092	nenurodyta	E	SPDV		Vladimiras Aksionovas
19033	nenurodyta	ER, AS, GSS	SPDV		Rolandas Setkauskas
39887	nenurodyta	GS	SPDV		Rytis Vasiliauskas



Originalas nebus siunčiamas

VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 12, 65184 Varėna, tel. (8 310) 32 005, faks. (8 310) 51 200, el. p. direktorius@varena.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773873

Uždarajai akcinei bendrovei „Statybos projektai“
info@statybosprojektai.com

2024-11-07 Nr. PSD-3834(24.4)

DĖL PRITARIMO PROJEKTUI

Informuojame, kad Varėnos rajono savivaldybės administracija pritaria uždarnosios akcinės bendrovės „Statybos projektai“ parengtam administracinės paskirties pastato Vytauto g. 12, Varėnos m. rekonstravimo projektui (projekto Nr. 0324-01-TP) ir jo sprendiniams.

Administracijos direktoriaus pavaduotoja,
pavadojanti administracijos direktorių

Stasė Bingelienė



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „VARĖNOS VANDENYS“

Duomenys kaupiami ir saugojami Juridinių asmenų registre, kodas 184626819. Žalioji g. 26, 65210 Varėna.
Tel. (+370 310) 31 663, e. p. info@varenosvandenys.lt.

TVIRTINU
Direktorius

UAB „Varėnos vandenys“
Direktoriaus pavaduotoja
Gerda Kanaukienė

.....
Eimantas Kirkliauskas

TECHNINĖS SĄLYGOS

2024-12-05 Nr. 1359 (patikslinta)
Varėna

OBJEKTAS: Administracinio pastato Vytauto g. 12, Varėnoje rekonstravimas
UŽSAKOVAS: Varėnos rajono savivaldybės administracija
PROJEKTUOTOJAS: UAB „Statybos projektai“

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 projekcinę dokumentaciją pateikti UAB „Varėnos vandenys“ derinimui.

7. Prieš penkias 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 vykdanči organizacija, dalyvaujant UAB „Varėnos vandenys“ atstovui.

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

9.1. projekcinę dokumentaciją;

9.2. paslėptų darbų aktus;

9.3. TV diagnostikos ataskaitas;

9.4. sertifikatus, atitikties deklaracijas;

9.5. pastato inžinerinių sistemų apžiūros ir išbandymo aktus, kurie patvirtina, kad pastato inžinerinės sistemos atitinka projekto ir statybos techninių reglamentų reikalavimus;

- 9.6. geriamojo vandens tiekimo tinklų hidraulinio bandymo ir plovimo aktus;
9.7. atliktų geriamojo vandens tiekimo tinklų ir (ar) įrenginių dezinfekcijos aktus;
9.8. geriamojo vandens kokybės tyrimo, atlikto akredituotose laboratorijose arba laboratorijose, turinčiose teisę atlikti vandens tyrimus, dokumentus, patvirtinančius tyrimų rezultatų atitikti Lietuvos higienos normai HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“.

II UŽSAKOVO PAREIGOS

10. Pastato vidaus geriamojo vandens tiekimo ir buitinių nuotekų surinkimo sistemos yra administracinio pastato savininko nuosavybė, todėl projektuotojas turi įvertinti pastato vidaus vamzdinių būklę, likusį tarnavimo laiką ir pagal poreikį numatyti juos pakeisti.

11. Geriamojo vandens tiekimo tinklų (lauko) tiesimui užsakovas privalo:

11.1. suprojektuoti skaičiuotino skersmens geriamojo vandens tiekimo tinklus iš slėginių PE polietileninių vamzdžių (betranšėju būdu iš PE100-RC vamzdžių) ir prijungti juos nuo geriamojo vandens tiekimo trasos šulinio Nr. 77, esančio Vytauto g. (išpildomoji nuotrauka pridedama), šulinyje numatant uždaramąją armatūrą ir kitas fasonines dalis; techniniai reikalavimai turi atitikti LST EN 12201-2:2011+A1:2014 arba analogiškus;

11.2. PE vamzdžių jungimas tranšėjoje atliekamas elektrifikuotu siūlių suvirinimo metodu; naudojant mechaninius sujungimus, neleistina naudoti jungiamąsias detales pagamintas ne gamykloje arba skirtas kitokiam naudojimui;

11.3. vamzdžiai ir armatūra turi būti tinkami minimaliam PN10 darbiniam slėgiui;

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

12. Įvertinti pastato įvadinio vandens apskaitos mazgo būklę ir jeigu yra neveikianti esama uždaramoji armatūra prieš ir po įvadinio vandens apskaitos prietaiso, tai ją privaloma pakeisti nauja uždaramąja armatūra.

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

14. 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.

15. Neprojektuoti lietaus surinkimo sistemų ir buitinių nuotekų tinklus.

III. KITOS SĄLYGOS

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

17. Techninės sąlygos galioja du metus.

Direktoriaus pavaduotoja



Gerda Kanaukienė



EKSPLIKACIJA

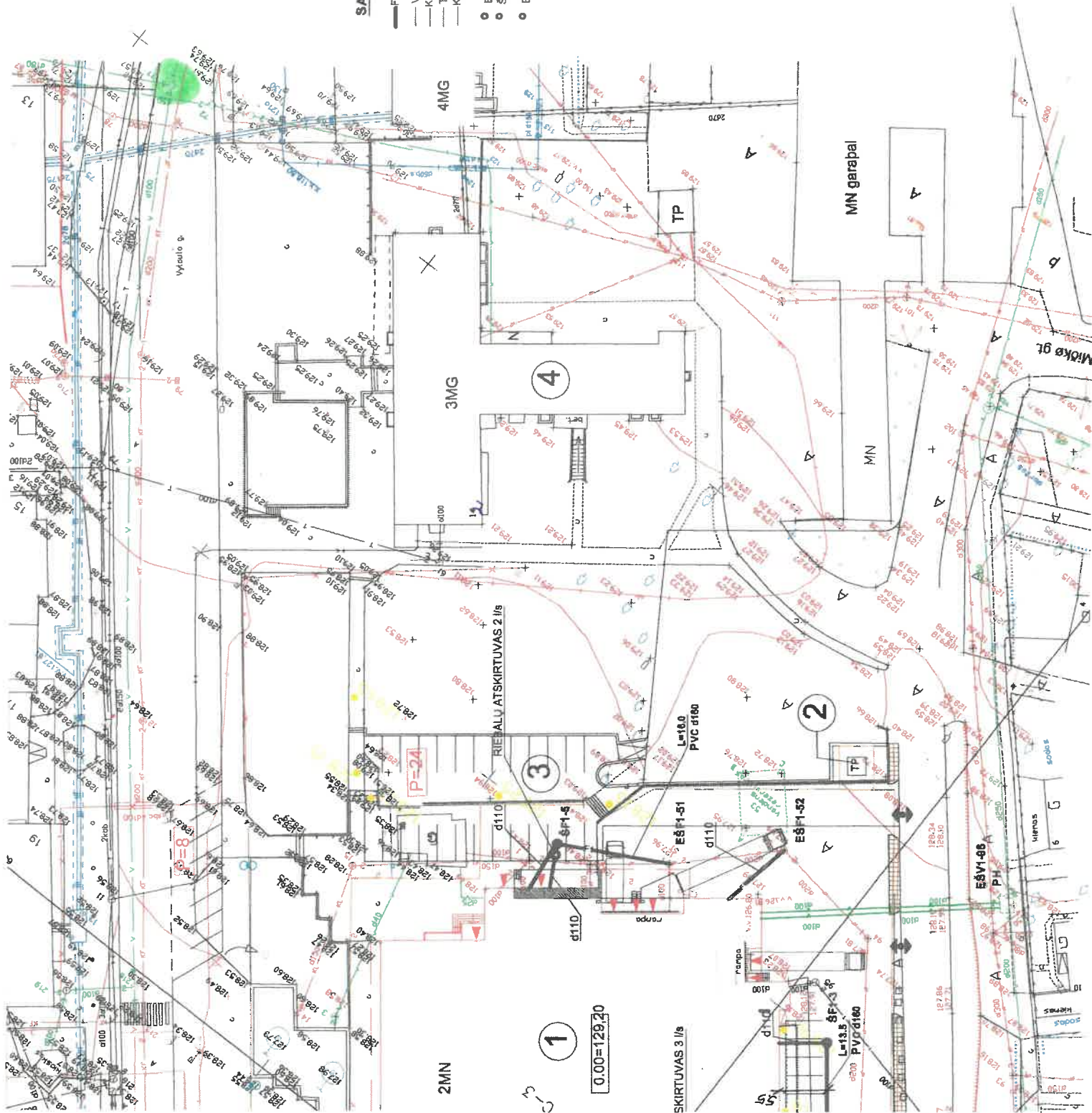
1. Esamas rekonstruojamas perduotuvas pastatas
2. Projektuojama nauja TP
3. Projektuojama nauja automobilių stovėjimo aikštelė
4. Esamas administracinis pastatas

SKLYPO, UŽSTATYMO RODIKLIAI

Sklypo plotas 5324m²
 Sklypo užstatymo tankis 48 %
 Sklypo užstatymo plotas 2554,49m²
 Projektuojamo pastato užstatymo plotas 2554,49m²
 Bendras projektuojamo pastato plotas 5347,36m²

SALYGINIAI PAŽYMĖJIMAI

- F1 — PROJEKTUOJAMAS BUITINIS NUOTEKOS
- V — ESAMOS VANDENTIEKIS
- KF — ESAMOS BUITINIS NUOTEKOS
- T — ESAMA RYŠIŲ KANALIZACIJA
- KL — ESAMOS LIETAUS NUOTEKOS
- EŠV1- ESAMOS VANDENTIEKIO ŠULINYS
- ŠF1- PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
- EŠF1- ESAMOS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS



PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STADIJA: TECHNINIS PROJEKTAS

HIDRAULINIAI SKAIČIAVIMAI

Vandens tiekimo sistema apskaičiuota užtikrinti prie kiekvieno valdymo vožtuvų punkto reikiamas srauto ir slėgio vertes. Slėgio nuostoliai dėl trinties vertinami naudojant pilnai apskaičiuotos sistemos metodą, kai naudojamų vamzdžių diametrai parenkami atliekant skaičiavimus. Skaičiavimams atlikti naudojama kompanijos TYCO programinė įranga „SprinkCALC“.

Atliekami skaičiavimai vertinant, kad gesinimas vykdomas veikiant vienam gaisriniam čiaupui. Vertinami du atvejai, kai veikia gaisrinis čiaupas veikia mansardos aukšte iš pirmo ir antro stovų.

Vertinama, kad naudojami gaisriniai čiaupai, užtikrinantys 162 l/min debitą esant 2,2 bar slėgiui prie gaisrinio čiaupo sklendės.

Project Name : Administracinės paskirties pastato Vytauto g. 12 Varenoje rekonstravimo projekta

Project Location: Vytauto g. 12 Varenoje

Drawing No. :

City:

Design Areas

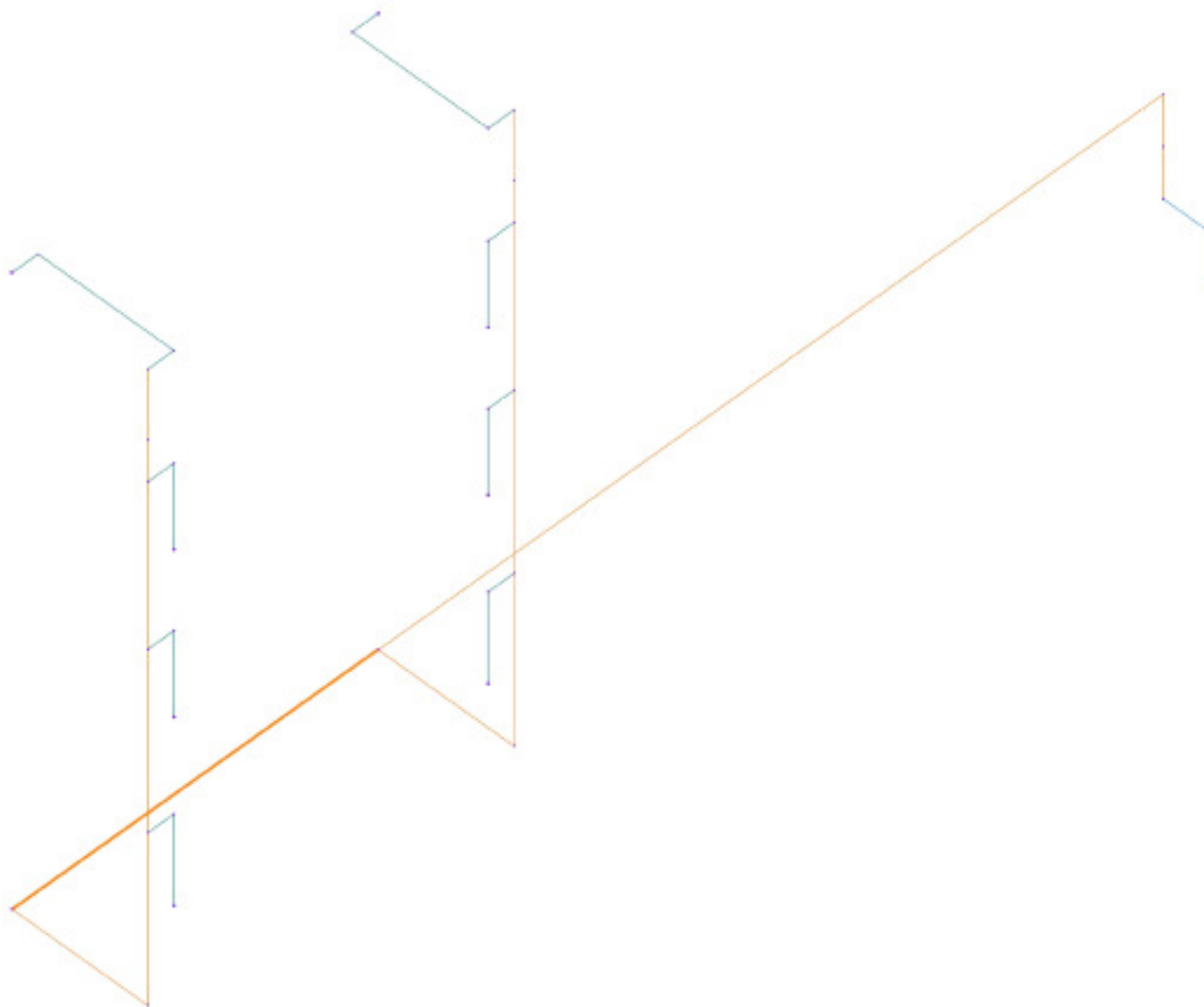
Design Area Name	Calc. Mode (Model)	Area of Application	Total Water	Pressure @ Source	Min. Density	Min. Pressure	Min. Flow	Calculated Heads	Hose Streams	Margin To Source
		(m ²)	(l/min)	(bar)	(l/min/m ²)	(bar)	(l/min)	#	(l/min)	(bar)
1 stovas, nepalankiausias GC	Demand(HW)	0	162	Required 3,791	0	2,2	162	1	162	0
2 stovas, nepalankiausias GC	Demand(HW)	0	162	Required 3,797	0	2,2	162	1	162	0

Veikiant vienam gaisriniam čiaupui mansardoje iš pirmo stovo reikalingas 162 l/min debitas esant 3,791 bar slėgiui.

Veikiant vienam gaisriniam čiaupui mansardoje iš antro stovo reikalingas 162 l/min debitas esant 3,797 bar slėgiui.

PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STADIJA: TECHNINIS PROJEKTAS

SITUACIJOS SCHEMA



HYDRAULIC CALCULATIONS for

Job Information

Project Name : Administracines paskirties pastato Vytauto g. 12 Varenoje rekonstravimo projekta

Contract No. :

City:

Project Location: Vytauto g. 12 Varenoje

Date: 2024-11-22

Contractor Information

Name of Contractor:

Address:

City:

Phone Number:

E-mail:

Name of Designer:

Authority Having Jurisdiction:

Design

Remote Area Name	1 stovas, nepalankiausias GČ
Remote Area Location	
Occupancy Classification	
Density (l/min/m²)	N/A (In-Rack)
Area of Application (m²)	0
Coverage per Sprinkler (m²)	N/A (In-Rack)
Number of Calculated Sprinklers	1
In-Rack Demand (l/min)	
Special Heads	
Hose Streams (l/min)	162
Total Water Required (incl. Hose Streams) (l/min)	162
Pressure at Source (bar)	3,791
Type of System	Wet
Volume - Entire System Volume (l)	262 l

Water Supply Information

Date

Location

Source

Notes

Diagram For Design Area : 1 stovas, nepalankiausias GČ



Hydraulic Analysis for : 1 stovas, nepalankiausias GČ

Calculation Info

Calculation Mode	Demand
Hydraulic Model	Hazen-Williams
Fluid Name	Water @ 60F (15.6C)
Fluid Weight, (N/m³)	N/A for Hazen-Williams calculation.
Fluid Dynamic Viscosity, (Pa·s)	N/A for Hazen-Williams calculation.

Water Supply Parameters

Hoses

Inside Hose Flow / Standpipe Demand (l/min)	162
Outside Hose Flow (l/min)	
Additional Outside Hose Flow (l/min)	
Other (custom defined) Hose Flow (l/min)	
Total Hose Flow (l/min)	162

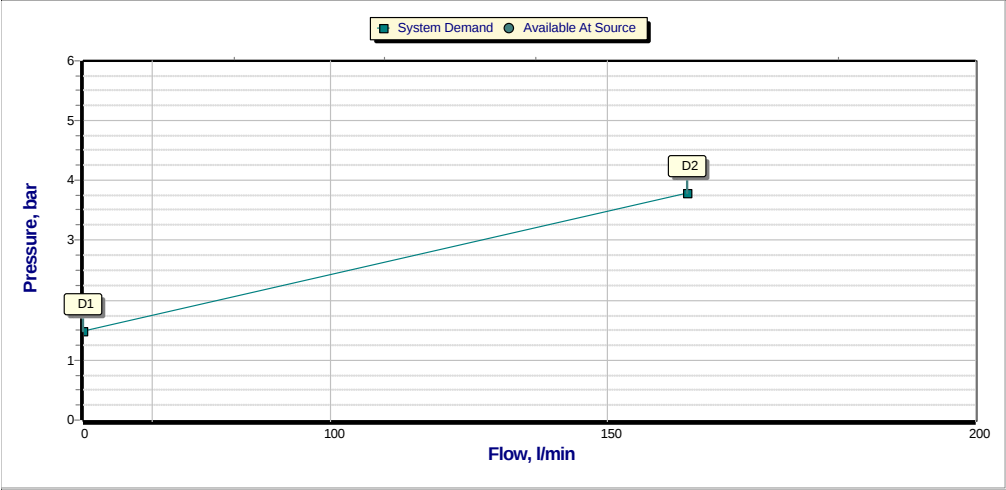
Sprinklers

Ovehead Sprinkler Flow (l/min)	
InRack Sprinkler Flow (l/min)	
Other (custom defined) Sprinkler Flow (l/min)	
Total Sprinkler Flow (l/min)	

Other

Required Margin of Safety (bar)	0
src1 - Required Pressure (bar)	3,791
src1 - Flow (l/min)	162
Demand w/o System Pump(s)	N/A

Hydraulic Analysis for : 1 stovas, nepalankiausias GČ



Graph Labels

Label	Description	Values	
		Flow (l/min)	Pressure (bar)
D1	Elevation Pressure	0	1,485
D2	System Demand	162	3,791

Hydraulic Analysis for : 1 stovas, nepalankiausias GČ

Open Heads

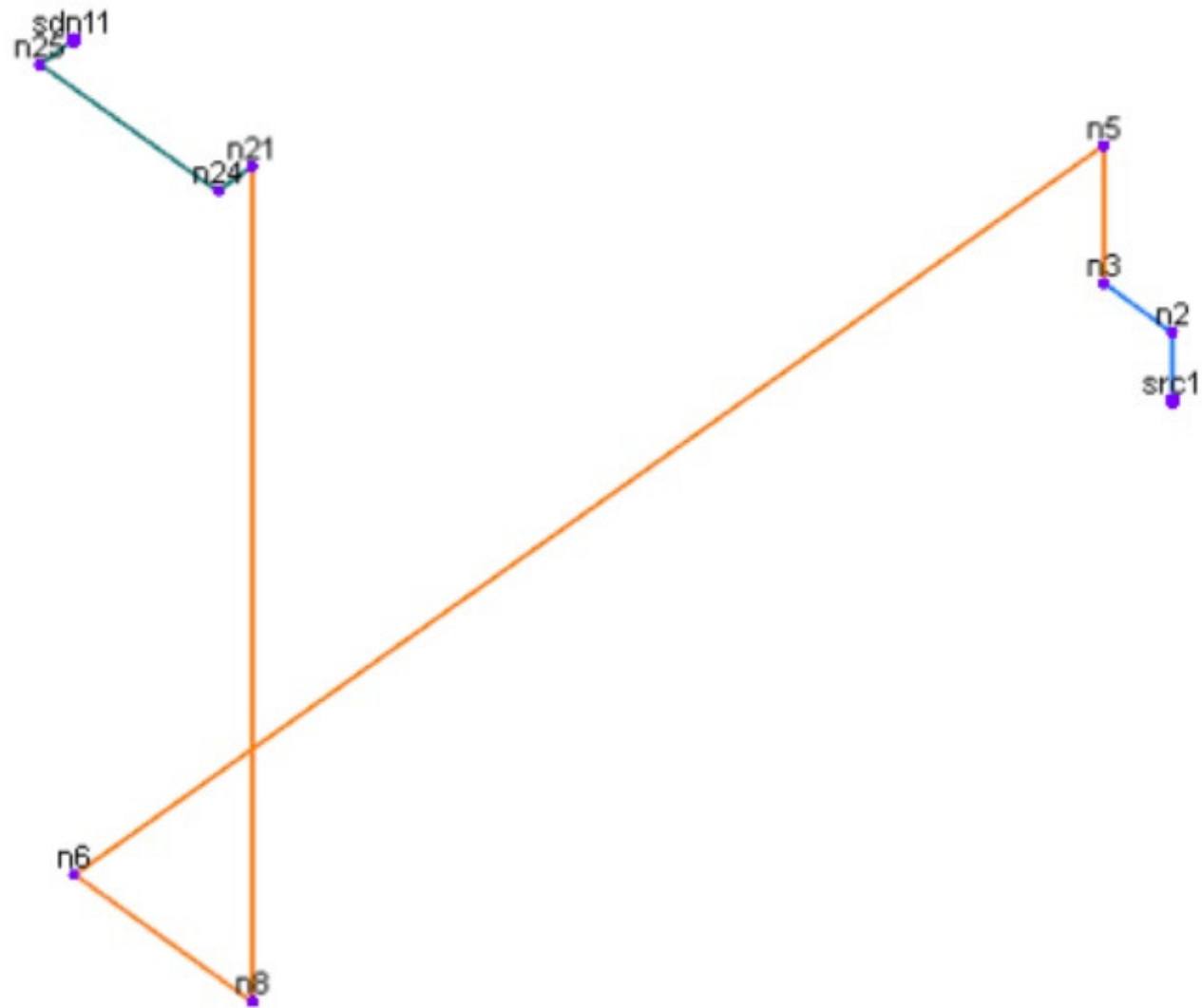
Head Ref.	Head Type	Coverage	K-Factor	Required			Calculated		
				Density	Flow	Pressure	Density	Flow	Pressure
		(m ²)	(lpm/bar ^½)	(l/min/m ²)	(l/min)	(bar)	(l/min/m ²)	(l/min)	(bar)
sdn11	SDNODE	0		0	162	2,2	0	162	2,2

Node Data : 1 stovas, nepalankiausias GČ

Node # Type	Hgroup Fitting	K-Factor Stat. Pres.	Elevation Coverage	X Y
		lpm/bar ^{1/2} bar	m m ²	m m
src1 SUPPLY	SUPPLY		0	0 0
n2 NODE	NODE eu.90s		1	0 0
n3 NODE	NODE eu.90s		1	0 1
n5 NODE	NODE eu.90s		3	0 1
n6 NODE	NODE eu.TeeScr		3	-15 1
n8 NODE	NODE eu.90s		3	-15 -1,6
n21 NODE	NODE eu.90s		15,15	-15 -1,6
n24 NODE	NODE eu.90s		15,15	-15,5 -1,6
n25 NODE	NODE eu.90s		15,15	-15,5 1
sdn11 SDNODE	SDNODE		15,15	-15 1

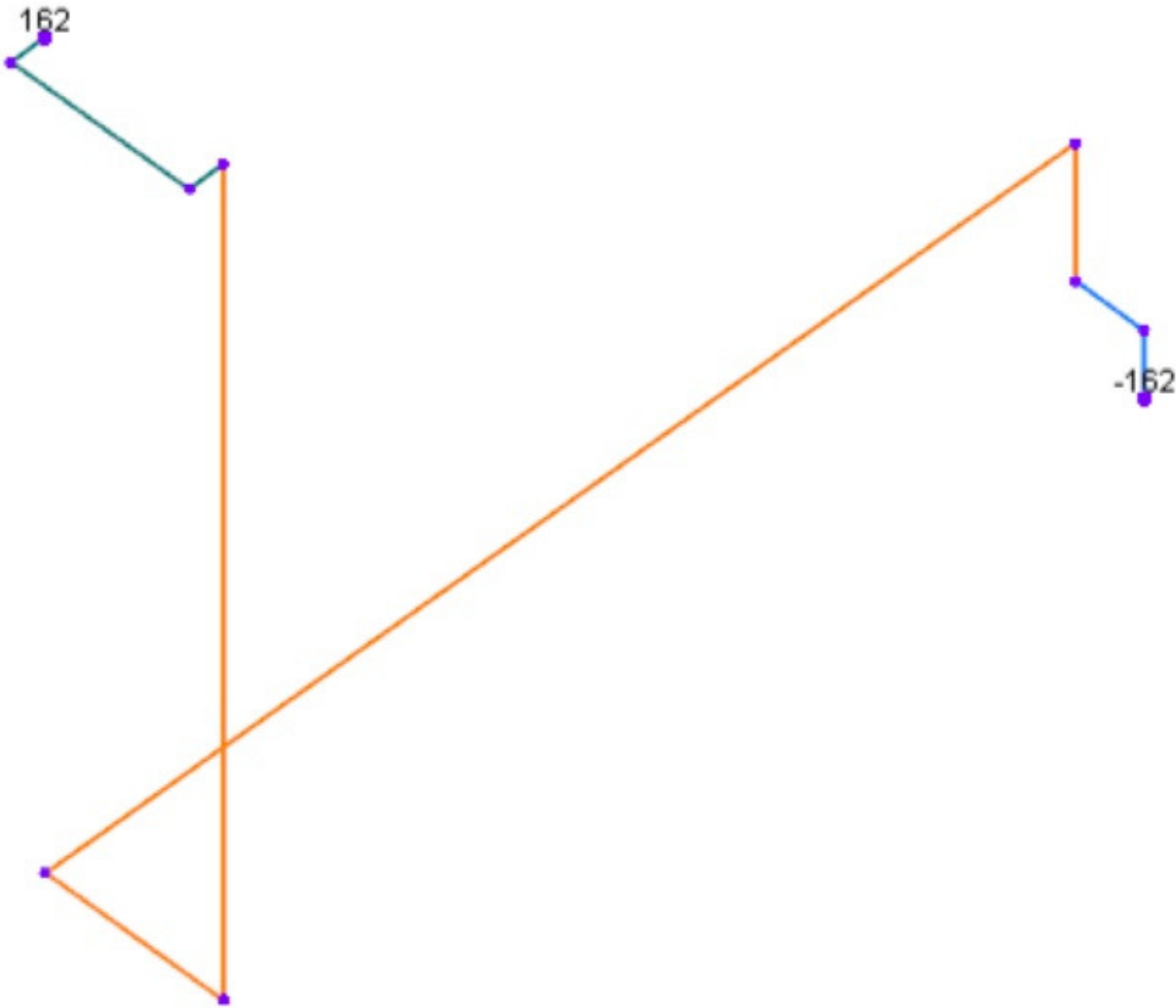
Pipe Data : 1 stovas, nepalankiausias GČ

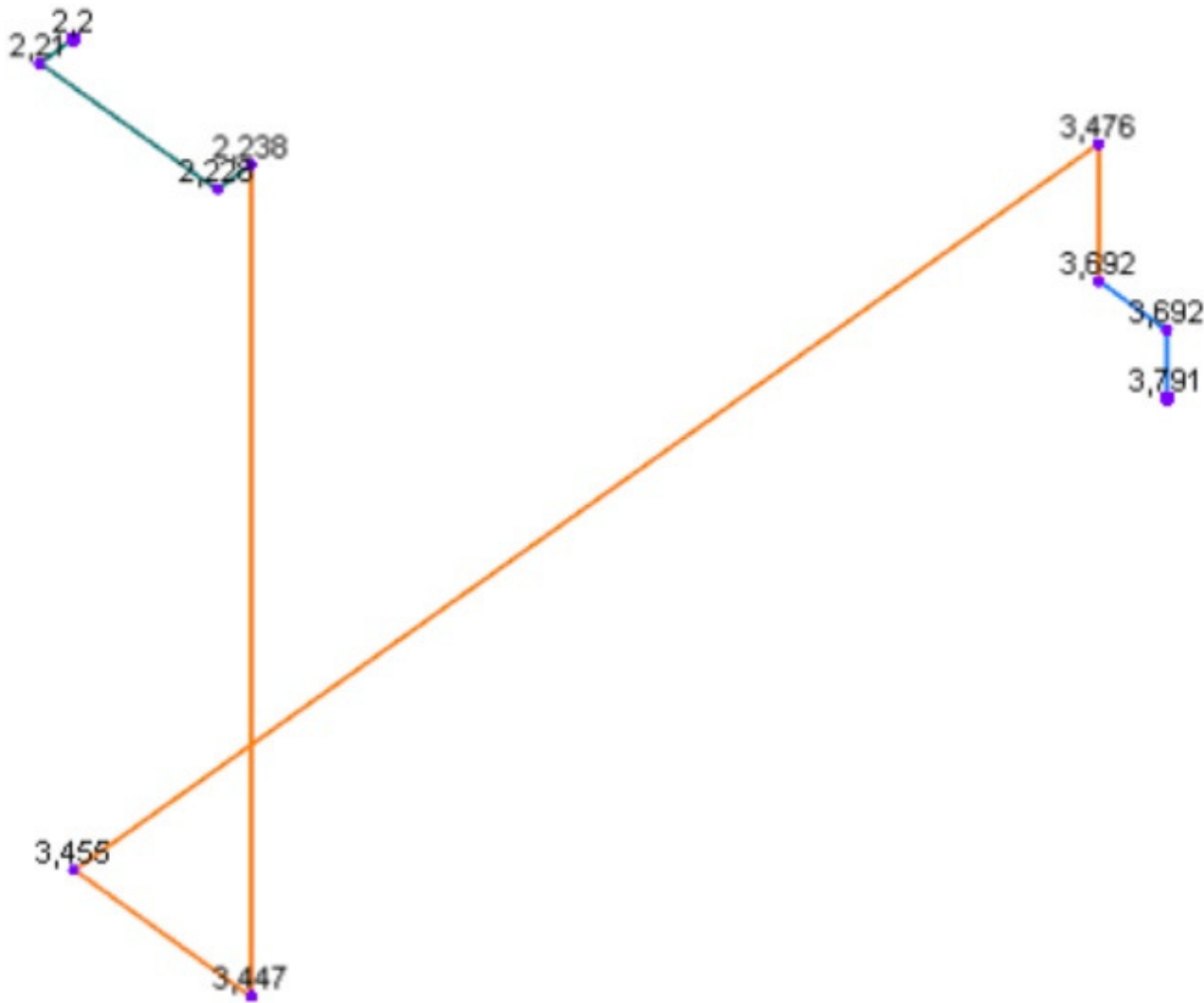
Pipe #	Type	Start	End	Size	HWC	Length	Fittings	Eq.Len.	Total Len.	Pipe Code
						m		m	m	
p25	Pipe	n25	sdn11	DN50	120	0,5	1(Coupling);1(eu.90s);	1,805	2,305	Steel DIN 2440 Blk
p24	Pipe	n24	n25	DN50	120	2,6	1(Coupling);1(eu.90s);	1,805	4,405	Steel DIN 2440 Blk
p23	Pipe	n21	n24	DN50	120	0,5	1(Coupling);1(eu.90s);	1,805	2,305	Steel DIN 2440 Blk
hm7	HoseMain	n8	n21	DN65(73)	120	12,15	5(Coupling);3(eu.TeeScr-Run);1(eu.90s);	3,424	15,574	Steel DIN 2440 Blk
hm5	HoseMain	n6	n8	DN65(73)	120	2,6	1(Coupling);1(eu.TeeScr-Br);	4,105	6,705	Steel DIN 2440 Blk
hm3	HoseMain	n5	n6	DN65(73)	120	15	1(Coupling);1(eu.90s);	2,205	17,205	Steel DIN 2440 Blk
hm1	HoseMain	n3	n5	DN65(73)	120	2	2(Coupling);4(eu.90w);1(eu.AlrSwng);2(eu.Bfly);1(eu.TeeScr-Run);1(eu.90s);	15,029	17,029	Steel DIN 2440 Blk
ea2	Earm	n2	n3	DN100(114.3)	120	1	1(Coupling);1(eu.90s);	3,305	4,305	Steel DIN 2458 Blk
ea1	Earm	src1	n2	DN100(114.3)	120	1	1(Coupling);	0,305	1,305	Steel DIN 2458 Blk



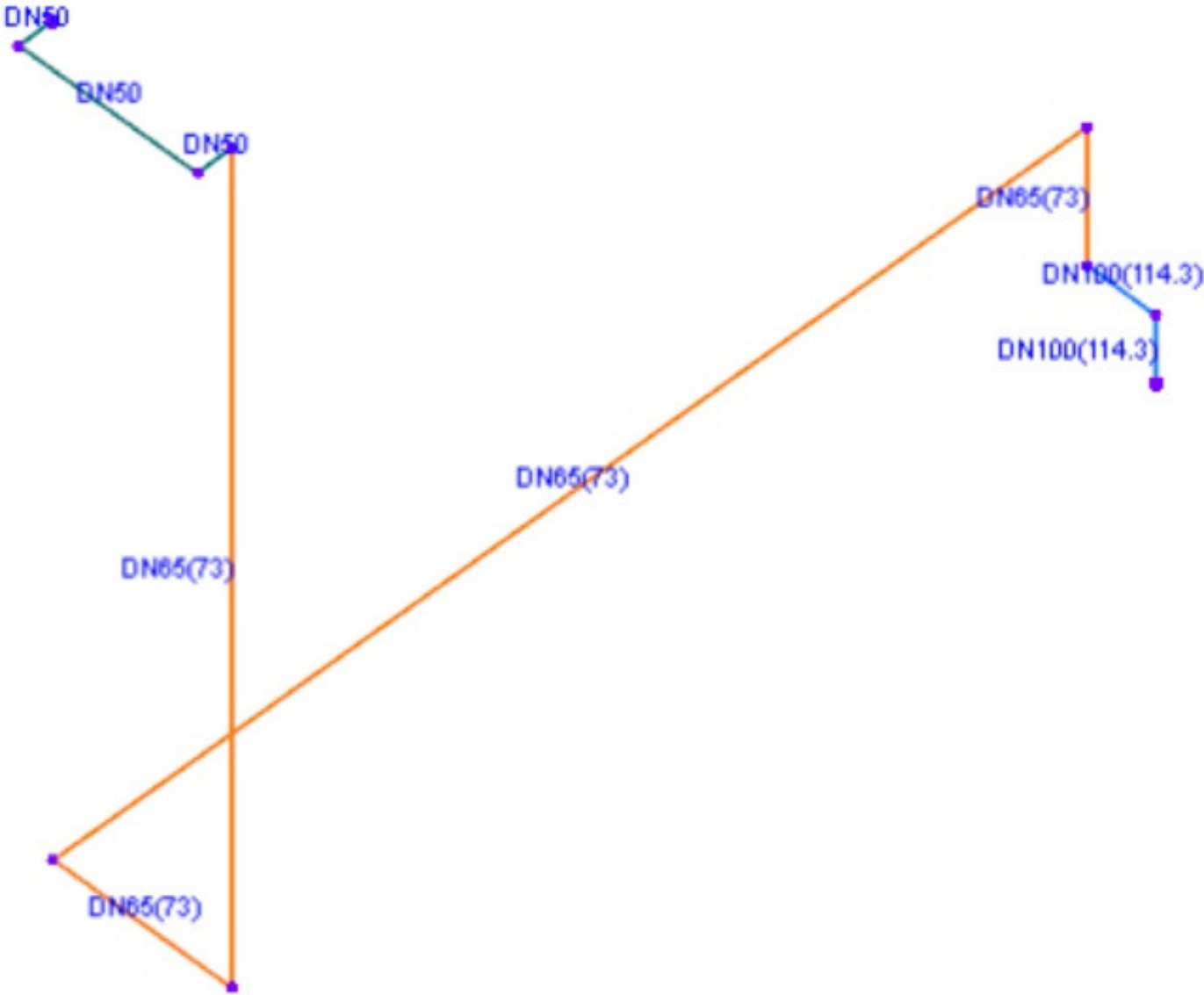
PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STADIJA: TECHNINIS PROJEKTAS

Gesinimo srautas [l/min]





Vamzdžių nominalus skersmuo [mm]



HYDRAULIC CALCULATIONS for

Job Information

Project Name : Administracines paskirties pastato Vytauto g. 12 Varenoje rekonstravimo projekta

Contract No. :

City:

Project Location: Vytauto g. 12 Varenoje

Date: 2024-11-22

Contractor Information

Name of Contractor:

Address:

City:

Phone Number:

E-mail:

Name of Designer:

Authority Having Jurisdiction:

Design

Remote Area Name	2 stovas, nepalankiausias GČ
Remote Area Location	
Occupancy Classification	
Density (l/min/m ²)	N/A (In-Rack)
Area of Application (m ²)	0
Coverage per Sprinkler (m ²)	N/A (In-Rack)
Number of Calculated Sprinklers	1
In-Rack Demand (l/min)	
Special Heads	
Hose Streams (l/min)	162
Total Water Required (incl. Hose Streams) (l/min)	162
Pressure at Source (bar)	3,797
Type of System	Wet
Volume - Entire System Volume (l)	262 l

Water Supply Information

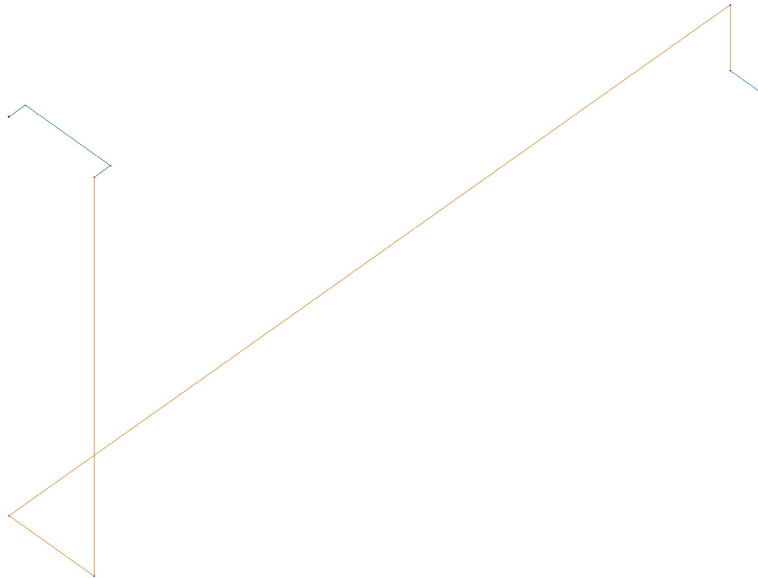
Date

Location

Source

Notes

Diagram For Design Area : 2 stovas, nepalankiausias GČ



Hydraulic Analysis for : 2 stovas, nepalankiausias GČ

Calculation Info

Calculation Mode	Demand
Hydraulic Model	Hazen-Williams
Fluid Name	Water @ 60F (15.6C)
Fluid Weight, (N/m³)	N/A for Hazen-Williams calculation.
Fluid Dynamic Viscosity, (Pa·s)	N/A for Hazen-Williams calculation.

Water Supply Parameters

Hoses

Inside Hose Flow / Standpipe Demand (l/min)	162
Outside Hose Flow (l/min)	
Additional Outside Hose Flow (l/min)	
Other (custom defined) Hose Flow (l/min)	
Total Hose Flow (l/min)	162

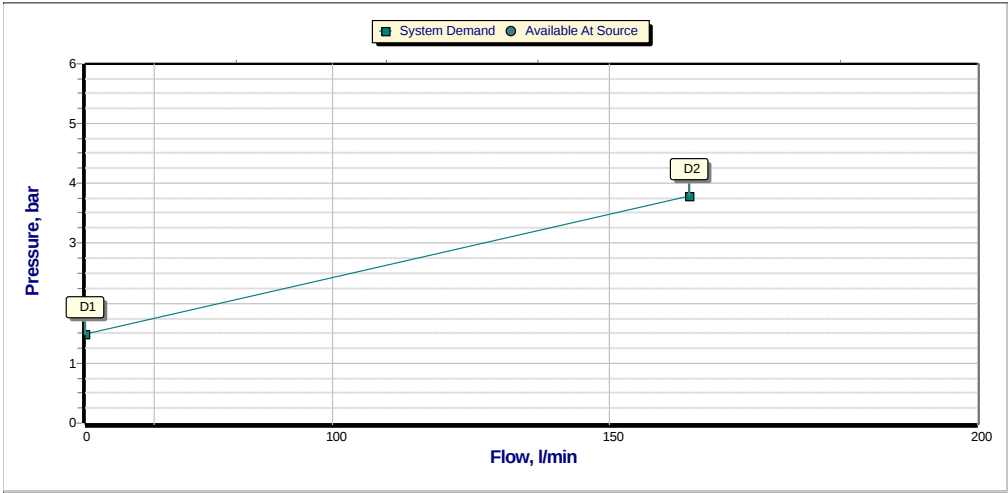
Sprinklers

Ovehead Sprinkler Flow (l/min)	
InRack Sprinkler Flow (l/min)	
Other (custom defined) Sprinkler Flow (l/min)	
Total Sprinkler Flow (l/min)	

Other

Required Margin of Safety (bar)	0
src1 - Required Pressure (bar)	3,797
src1 - Flow (l/min)	162
Demand w/o System Pump(s)	N/A

Hydraulic Analysis for : 2 stovas, nepalankiausias GČ



Graph Labels

Label	Description	Values	
		Flow (l/min)	Pressure (bar)
D1	Elevation Pressure	0	1,485
D2	System Demand	162	3,797

Hydraulic Analysis for : 2 stovas, nepalankiausias GČ

Open Heads

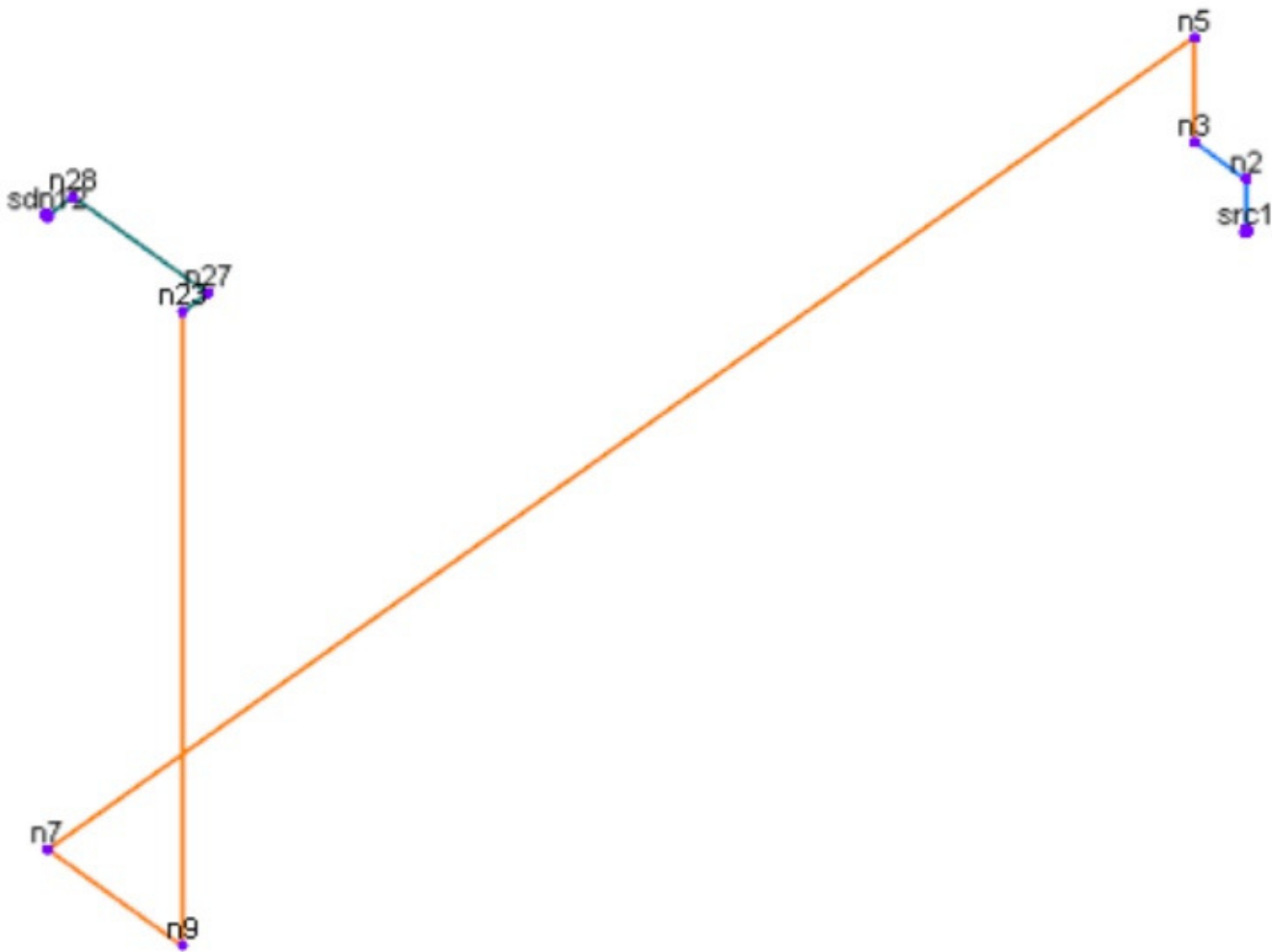
Head Ref.	Head Type	Coverage	K-Factor	Required			Calculated		
				Density	Flow	Pressure	Density	Flow	Pressure
		(m ²)	(lpm/bar ^½)	(l/min/m ²)	(l/min)	(bar)	(l/min/m ²)	(l/min)	(bar)
sdn12	SDNODE	0		0	162	2,2	0	162	2,2

Node Data : 2 stovas, nepalankiausias GČ

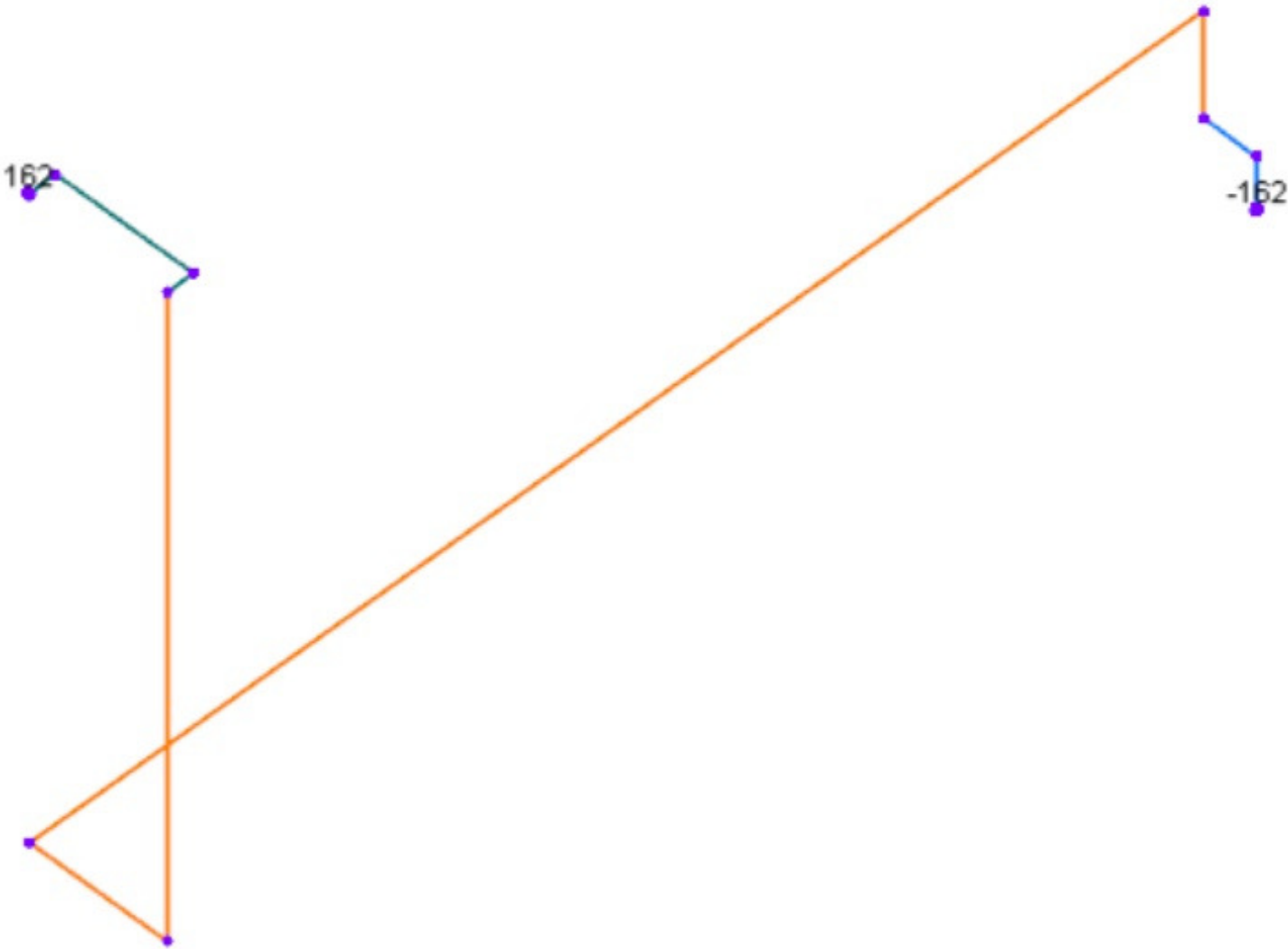
Node # Type	Hgroup Fitting	K-Factor Stat. Pres.	Elevation Coverage	X Y
		lpm/bar ^{1/2} bar	m m ²	m m
src1 SUPPLY	SUPPLY		0	0 0
n2 NODE	NODE eu.90s		1	0 0
n3 NODE	NODE eu.90s		1	0 1
n5 NODE	NODE eu.90s		3	0 1
n7 NODE	NODE eu.90s		3	-22 1
n9 NODE	NODE eu.90s		3	-22 -1,6
n23 NODE	NODE eu.90s		15,15	-22 -1,6
n27 NODE	NODE eu.90s		15,15	-21,5 -1,6
n28 NODE	NODE eu.90s		15,15	-21,5 1
sdn12 SDNODE	SDNODE		15,15	-22 1

Pipe Data : 2 stovas, nepalankiausias GČ

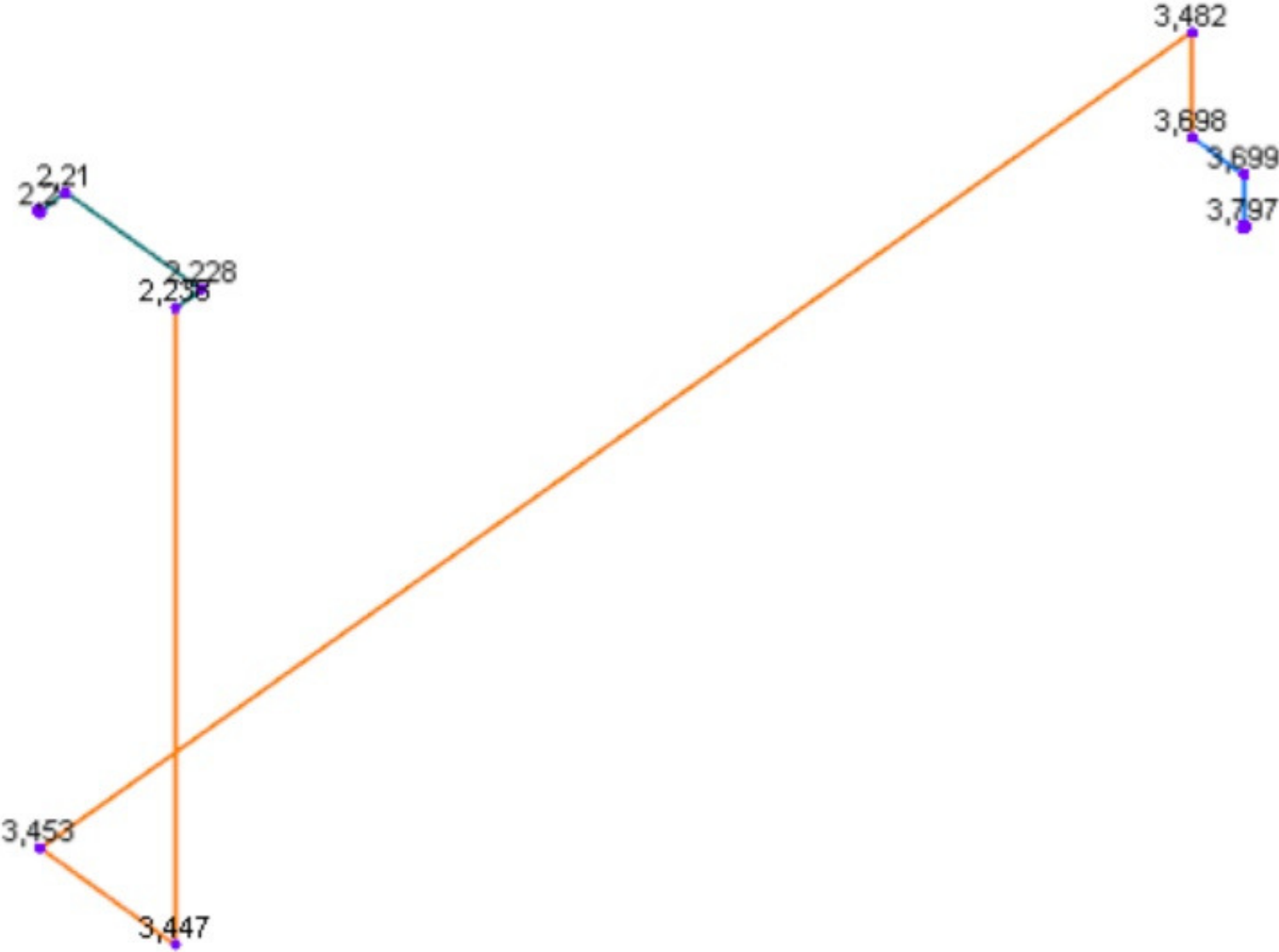
Pipe #	Type	Start	End	Size	HWC	Length	Fittings	Eq.Len.	Total Len.	Pipe Code
						m		m	m	
p28	Pipe	n28	sdn12	DN50	120	0,5	1(Coupling);1(eu.90s);	1,805	2,305	Steel DIN 2440 Blk
p27	Pipe	n27	n28	DN50	120	2,6	1(Coupling);1(eu.90s);	1,805	4,405	Steel DIN 2440 Blk
p26	Pipe	n23	n27	DN50	120	0,5	1(Coupling);1(eu.90s);	1,805	2,305	Steel DIN 2440 Blk
hm10	HoseMain	n9	n23	DN65(73)	120	12,15	5(Coupling);3(eu.TeeScr-Run);1(eu.90s);	3,424	15,574	Steel DIN 2440 Blk
hm6	HoseMain	n7	n9	DN65(73)	120	2,6	1(Coupling);1(eu.90s);	2,205	4,805	Steel DIN 2440 Blk
hm3	HoseMain	n5	n7	DN65(73)	120	22	2(Coupling);1(eu.TeeScr-Run);1(eu.90s);	2,51	24,51	Steel DIN 2440 Blk
hm1	HoseMain	n3	n5	DN65(73)	120	2	2(Coupling);4(eu.90w);1(eu.AlrSwng);2(eu.Bfly);1(eu.TeeScr-Run);1(eu.90s);	15,029	17,029	Steel DIN 2440 Blk
ea2	Earm	n2	n3	DN100(114.3)	120	1	1(Coupling);1(eu.90s);	3,305	4,305	Steel DIN 2458 Blk
ea1	Earm	src1	n2	DN100(114.3)	120	1	1(Coupling);	0,305	1,305	Steel DIN 2458 Blk



Gesinimo srautas [l/min]

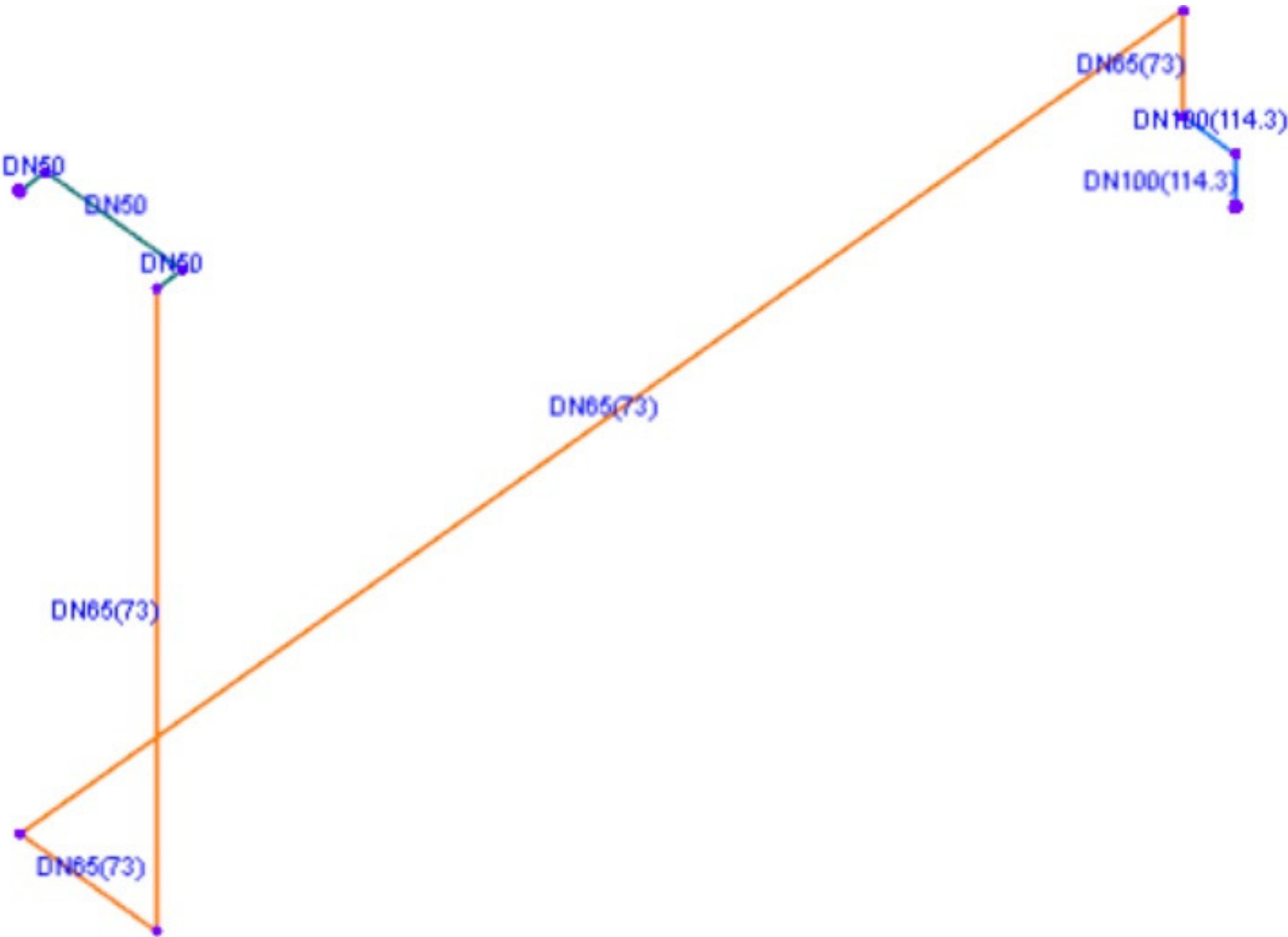


Slėgis [bar]



PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STADIJA: TECHNINIS PROJEKTAS

Vamzdžių nominalus skersmuo [mm]





UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „VARĖNOS VANDENYS“

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

Varėnos rajono savivaldybės administracijai

2025-01-28 Nr.(1.8.) SD - 21

DĖL VANDENS TIEKIMO PATIKIMUMO KATEGORIJOS VARĖNOS MIESTE

Informuojame, kad šiuo metu Varėnos mieste yra III (trečia) vandens tiekimo patikimumo kategorija, nors vandentiekio tinklas žiedinis. Tačiau UAB „Varėnos vandenys“ 2025 m. numato atlikti Varėnos miesto vandenvietės infrastruktūros atnaujinimo darbus, kur bus įrengti generatoriai, po kurių įrengimo vandens tiekimo patikimumo kategorija taps II (antra). T.y. iki administracinio pastato, esančio Vytauto g. 12, Varėnoje, rekonstravimo pabaigos šiam pastatui bus užtikrinta II vandens tiekimo patikimumo kategorija.

Direktorius

Eimantas Kirkliauskas

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS