

STATYTOJAS:

PROJEKTO
UŽSAKOVAS:**Alytaus rajono savivaldybės administracija**
Pulko g. 21, AlytusPROJEKTO
PAVADINIMAS:**Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas**STATINYS
(OBJEKTAS):**Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)**
Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav.STATYBOS
RŪŠIS:**Kapitalinis remontas**STATINIO
KATEGORIJA:**Ypatingasis**

ETAPAS:

Techninis darbo projektas

DALIS:

Vandentiekio, nuotekų šalinimo

PROJEKTO Nr.:

2024-005-TDP-VN

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	PAVARDĖ, VARDAS	PARAŠAS
DIREKTORIUS	-	V.VIRŠILAS	
PROJEKTO VADOVAS	A1512	T. ČEBURNIS	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	32801	S.PUŠINSKAS	

ŠIAULIAI 2024

PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2024-005-TDP-VN – PDŽ	1	0	PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
2024-005-TDP-VN – AR	7	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
2024-005-TDP-VN – TS	15	0	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
2024-005-TDP-VN – SŽ	6	0	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	

PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2024-005-TDP-VN – BR-01	1	0	RŪSIO AUKŠTO PLANAS SU F1, L1 SISTEMŲ TINKLAIS TINKLAIS M 1:100	
2024-005-TDP-VN – BR-02	1	0	RŪSIO AUKŠTO PLANAS SU V1, V2 SISTEMŲ TINKLAIS TINKLAIS M 1:100	
2024-005-TDP-VN – BR-03	1	0	PIRMO AUKŠTO PLANAS SU V1, V2, T3, F1, L1 SISTEMŲ TINKLAIS M 1:100	
2024-005-TDP-VN – BR-04	1	0	ANTRO AUKŠTO PLANAS SU V1, V2, T3, F1, L1 SISTEMŲ TINKLAIS M 1:100	
2024-005-TDP-VN – BR-05	1	0	TREČIO AUKŠTO PLANAS SU L1, V2 SISTEMŲ TINKLAIS M 1:100	
2024-005-TDP-VN – BR-06	1	0	KETVIRTO AUKŠTO PLANAS SU L1, V2 SISTEMŲ TINKLAIS M 1:100	
2024-005-TDP-VN – BR-07	1	0	STOGO PLANAS SU F1, L1 SISTEMŲ TINKLAIS F1, L1 SISTEMŲ STOVŲ PRINCIPINĖ MONTAVIMO SCHEMA	
2024-005-TDP-VN – BR-08	1	0	FUNKCINĖ V1, T3 SISTEMŲ SCHEMA FUNKCINĖ V2 SISTEMOS SCHEMA	
2024-005-TDP-VN – BR-09	1	0	SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS SU FR1, L1 TINKLAIS M 1:500	
2024-005-TDP-VN – BR-10	1	0	SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS SU LD1 TINKLAIS M 1:500	
2024-005-TDP-VN – BR-11	1	0	L1 TINKLŲ IŠILGINIS PROFILIS; MH 1:500, MV 1:100	

KITI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
NR.32801	1		KVALIFIKACIJOS ATESTATAS	
	5		PRISIJUNGIMO SĄLYGOS (NUOTEKOS)	
	4		PRISIJUNGIMO SĄLYGOS (VANDENTIEKIS)	

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. DOK. NR.	UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 60610398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt 			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėm) pastato, Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas	
	A1512	PV	T.Čeburnis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	32801	PDV	S.Pušinskas		0
			Projekto dalies sudėties žiniaraštis		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Alytaus rajono savivaldybė			2024-005-TDP-VN-PDŽ	LAPAS 1 LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. VANDENTIEKIS, NUOTEKOS

1.1 Bendrieji duomenys.

Projektuojamas objektas – Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas vadovaujantis užsakovo technine užduotimi ir pirminės apžiūros vietoje, bei įvertinant Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos techninių reglamentų ir higienos normų reikalavimus.

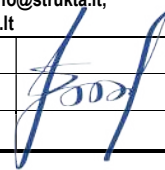
Vandentiekio, nuotekų projektas suprojektuotas naudojantis toliau išvardijamomis kompiuterinėmis programomis: *NanoCAD5*; *Instal-san 4.13*; *Open Office 4*.

STR 1.04.04:2017 Suvestinė redakcija nuo 2023-05-01 iki 2023-10-31	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 2.07.01:2003 Suvestinė redakcija nuo 2009-04-01	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101- 3597	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2017 m. liepos 19 d. Nr. 1-196	Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės
2006 m. gegužės 17 d. Nr. D1-236 Suvestinė redakcija nuo 2022-05-01	Nuotekų tvarkymo reglamentas
Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 Suvestinė redakcija nuo 2021-09-28	Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
RSN 26-90	Vandens vartojimo normos
STR 2.01.12:2024	STATYBŲ KLIMATOLOGIJA
HN 24:2023	Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcija)	Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės

Vandentiekio, nuotekų sistemos projektuojamos vadovaujantis bendrojoje dalyje (BD) pateikta technine užduotimi.

Esama padėtis.

Pastatas vandeniui aprūpintas iš miesto vandentiekio tinklų, buitinių nuotekų tinklai pajungti prie miesto buitinių nuotekų tinklo, lietaus nuotekos nuo stogo surenkamos vidine lietvamzdžių sistema, lietaus nuotekų tinklai paviršiniai. Šalto vandentiekio tinklai sumontuoti plieniniais cinkuotais vamzdžiais. Trečio ir ketvirto aukšto patalpose atnaujintos V1, T3, F1 sistemų tinklais ankstesniais etapais. Statytojo sprendimu visi vidaus vandentiekio tinklai ir nuotekų tinklai perplanuojamosiose pirmo ir antro aukštų patalpose, kadangi panaudoti išlikusių netikslinga, nes neatitinka naujai projektuojamo išplanavimo. Tikslinga panaudoti esamus buitinių nuotekų išvadus bei vandentiekio įvadą, tačiau jų būklę būtina tikslinti darbų vykdymo (technologijos) projektuose.

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 60610398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A1512	PV	T.Čeburnis		Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas
32801	PDV	S.Pušinskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				LAIDA
				Aiškinamasis raštas
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Alytaus rajono savivaldybė		2024-005-TDP-VN-AR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	7

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

I. SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
1. Nuotekų šalinimo tinklai			
1.1. Buitinių nuotekų tinklai (FR1)	m	10,5	Nesudėtingasis 1 grupės statinys (nuotekų išvada)
vamzdžio skersmuo	mm	110	
inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2×2,5	
1.2. Lietaus nuotekų tinklai (L1)	m	53,10	Nesudėtingasis 1 grupės statinys
vamzdžio skersmuo	mm	200	
inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2×2,5	
1.3. Lietaus nuotekų tinklai (L1)	m	5,6	Nesudėtingasis 1 grupės statinys
vamzdžio skersmuo	mm	160	
inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2×2,5	
1.4. Lietaus nuotekų tinklai (L1)	m	15,9	Nesudėtingasis 1 grupės statinys
vamzdžio skersmuo	mm	110	
inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2×2,5	
1.5. Drenažo tinklai (LD1)	m	3,35	Nesudėtingasis 1 grupės statinys
vamzdžio skersmuo	mm	160	
inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2×2,5	
1.6. Drenažo tinklai (LD1)	m	195,0	Nesudėtingasis 1 grupės statinys
vamzdžio skersmuo	mm	DN113/126	
inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2×2,5	

Vandentikio-nuotekų tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai vandentikio-nuotekų tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdžio ašies. Vandentikio-nuotekų tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai vandentikio-nuotekų tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdžio ašies.

Vandentiekio debito apskaičiavimas

Gyvenamosios paskirties pastatas

Pagal RSN 26-90 vandens suvartojimo normos namams su vandentikiu ir nuotakynu, su greitai gaisrais elektriniais vandens šildytuvais, su praustuvais, praustuvėmis ir su voniomis, taip pat pagerintos įrangos.

Eil. Nr.	Sistemos pavadinimas	Vandens kiekis			
		m ³ /para	m ³ /hmax	l/s	Gaisro l/s
1.	Bendras šalto ir karšto vandens kiekis	36,69	5,56	2,41	2,7
2.	Šalto vandens kiekis		2,63	1,44	
3.	Karšto vandens kiekis		3,15	1,40	
4.	Buitinės nuotekos F1	36,69	5,56	2,41	
5.	Lietaus nuotekos L1 (nuo stogo)			12,5	
6.	Lietaus nuotekos L1 (nuo automobilių stovėjimo aikštelės)			8,25	

Esamas slėgis įv. 33 m.v.st.

Reikalingas slėgis buitinėms reikmėms įv. 21 m.v.st.

Reikalingas slėgis gaisro gesinimui įv. 30 m.v.st.

2.PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Šioje projekto dalyje yra sprendžiamos vidaus vandentiekio ir nuotekų inžinerinės sistemos.

Projektuojamos sistemos:

Buities vandentiekio	V1
Gaisrinio vandentiekio	V2
Karšto vandentiekio	T3
Buities nuotekų	F1
Lietaus nuotekų	L1

2.1.Vandentiekio tinklai (V1, T3)

Vandeniui objektas (gyvenamosios paskirties pastato korpusas) aprūpinamas aprūpintas iš miesto vandentiekio tinklų. Paliekamas esamas vandentiekio įvadas, lauko šalto vandentiekio esamas įvadas sumontuotas iš „PE100“, PN10 vandentiekio vamzdžių Ø50, skirtų transportuoti geriamos kokybės vandenį.

Vanduo bus naudojamas buitines reikmėms.

Vandens apskaitos mazgas įrengtas rūšio aukšto patalpoje Nr.24 už pirmos pastato sienos. Vandens apskaitai numatomas apskaitos mazgas su Dn32 vandens skaitikliu, su uždaromosiomis armatūromis.

2024-005-TDP-VN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	7	0

Vandens apskaitos mazgo patalpos temperatūra turi būti ne mažesnė nei + 5°C. Vandens apskaitos mazgas numatomas prie pat išorinės pastato sienos. Medžiagos ir armatūra turi atitikti kokybės kontrolės tarptautinį standartą ISO 9001.

Šioje patalpoje turi būti įrengtas trapas vandens nuvedimui.

Vadovaujantis projektavimo užduotimi, įvertinus esamų tinklų susidėvėjimą ir pastato remontuojamų pirmo ir antro aukšto patalpų perplanavimą numatomas šalto vandentiekio vamzdynų ir sanitarinių prietaisų keitimas prisijungiant prie atnaujintų V1, sistemų vamzdynų antyro aukšto palubėje.

Pastato magistralinis vidaus šaltas vandentiekis projektuojamas iš plastikinių polipropileninių PPR vamzdžių, šalto ir karšto vandentiekio vamzdynai butuose projektuojami universaliais metalpolimeriniais daugiasluoksniais vamzdžiais (Ø16x2,0- Ø32x3,0) PN10.

Visi vandentiekio vamzdynai montuojami šildomose patalpose.

Proj. vandentiekio magistralės vamzdžiai tiesiami min. 0,002 nuolydžiu link sistemos išleidimo.

Vamzdžių, tiesiamų virš sanitarinių prietaisų, nuolydis yra į prietaisų pusę, o žemiau jų į stovo pusę nuolydžiu – 0,002...0,005. Šaltojo vandentiekio magistraliniai tinklai montuojami rūsio, bei pirmo aukšto palubėje, stovai – įrengiamose kanaluose, privedimai iki sanitarinių prietaisų sienų, grindų konstrukcijose paslėptai specialiai tam padarytuose kanaluose. Sumontuoti vandentiekio vamzdžiais uždengiami,/aptaisomi gipskartonio plokštėmis arba apdailinėmis medžiagomis, sprendiniai tikslinami SAK dalyje.

Šaltojo vandens vamzdžiai tiesiami žemiau karštesnių vamzdžių ir šalia jų. Šaltojo vandentiekio jungiamasis vamzdis jungiamas prie maišomojo čiaupo dešiniojo atvamzdžio, o karštojo – prie kairiojo.

Vandentiekio vamzdžiai nuo rasojimo apsaugomi 9-20mm pūsto polietileno kevalais. Šalto ir karšto vandentiekio vamzdžiai montuojami sienų, grindų konstrukcijoje - 9mm pūsto polietileno kevalais.

Vamzdynus sienose montuoti nepažeidžiant perdangų, sienų konstrukcijų atsparumo. Visus vamzdynus kertančius statybines konstrukcijas montuoti įdėkluose, įdėklų galus užtaisyti tampria nedegia medžiaga.

Montuojant tiekiamojo, grįžtamojo karšto ir šalto vandentiekio vamzdžių šakotiniai privedimai: vienam prietaisui - Ø 16, dviems prietaisams - Ø 20, trims ir daugiau prietaisų po Ø 25, jeigu nenurodyta kitaip.

Vandens ėmimo armatūra įrengiama prie sanitarinių prietaisų ir skiriama vandeniui paimti iš vandentiekio. Jei projekto brėžiniuose nenurodyta kitaip, vandens ėmimo čiaupai įrengiami tokiaame aukštyje virš grindų: praustuvuose h=0,80m (parankinis) arba h=1,00m (sieninis); plautuvėse h=0,85m arba h=1,05m; dušų maišomieji čiaupai įrengiami 1,0-1,20m aukštyje virš grindų. Vanduo į išpuodžių ir pisuarų plovimo čiaupus privedamas 0,8 m virš grindų.

Karštas vanduo ruošiamas elektriniuose, tūriniuose boileriuose su integruota karšto vandens ruošimo funkcija.

Ant išsišakojimų, stovų ir prie sanitarinių prietaisų vandens atjungimui projektuojama uždarymo armatūra (sutinkamai su tinklo diameteru). Karšto vandentiekio aukščiausiuose taškuose projektuojami nuorinimo vožtuvai (sutinkamai su tinklo diameteru). Tinklų montavimo, tvirtinimo, bandymo darbus atlikti remiantis gamintojo rekomendacijomis ir taisyklėmis.

Baigus montavimo darbus atlikti vamzdynų hidraulinį bandymą, dezinfekavimą, mikrobiologinę analizę, praplovimą.

Naudojamo buityje karšto vandens saugos ir kokybės reikalavimai

Iš geriamojo vandens pagaminto naudojamo buityje karšto vandens sauga ir kokybė turi būti užtikrinama iki vandens vartojimo vietų (vartotojų čiaupų). Gaminamas karštas vanduo ir tiekiamas karšto vandens vartotojams turi būti apsaugotas nuo antrinės mikrobinės taršos.

Pastato karšto vandens sistema ar jos dalis turi būti plaunama geriamuoju vandeniu ir dezinfekuojama. Apie planuojamą karšto vandens dezinfekciją, jos tikslus, trukmę ir būtinas saugos priemones karšto vandens tiekėjas prieš dvi dienas privalo informuoti vartotojus. Geriamasis vanduo negali būti tiekiamas karštam vandeniui ruošti, jeigu nevykdoma geriamojo vandens programinė priežiūra higienos normos HN 24:2003 nustatyta tvarka.

Legioneliozių ir vandens taršos prevencijai privalo būti vykdoma nuolatinė bei periodinė vandens kokybės priežiūra.

Pastato karšto vandens sistemoje vandens temperatūra turi būti 50–60 °C, sudarant technines prielaidas vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti iki 66 °C, o vartotojų čiaupuose – iki 60 °C.

Karšto vandens temperatūra, slėgis ir higienos rodikliai turi atitikti teisės aktų nustatytus

2024-005-TDP-VN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	7	0

reikalavimus. Energetikos ministro 2010 m. spalio 25 d. įsakymu Nr. 1-297 patvirtintose Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklėse nurodoma, kad karšto vandens parametrai turi būti išlaikomi karšto vandens vartojimo vietoje ne mažiau kaip 50 °C.

Būtina užtikrinti, kad karštas vanduo būtų ruošiamas (pašildomas, maišomas) kuo arčiau vartojimo vietos, taip išvengiant vandens „stovėjimo“, kuris sudaro sąlygas legionella bakterijoms veistis.

Siekiant sumažinti legioneliozės riziką, karšto vandens vartotojams rekomenduojama nesinaudojus karštu vandeniu bent 2 paras prieš naudojimąsi leisti jam nutekėti 3-30 min.

Tiekiamo karšto vandens temperatūrą privaloma kontroliuoti ne tik vandens šildytuve, bet ir labiausiai nuo jo nutolusiose karšto vandens vartojimo vietose, periodiškai tikrinti temperatūrą šiuose taškuose.

Taip pat privaloma vykdyti papildomas legioneliozės prevencijos priemones:

- valyti ir dezinfekuoti vandens šildytuvus, reguliariai valyti dušų ir vandens čiaupus, kad nesikaupytų nuosėdos.

- atsukti kelioms minutėms rečiau naudojamų dušų ir vandens čiaupus ir leisti vandeniui nutekėti ir pan.

Vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2023 “Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas” 10 priedo 10 punkto reikalavimais, techniniame projekte numatyta statybos užbaigimo procedūros metu atlikti triukšmo ir dirbtinės apšvietos tyrimus projektuojamame pastate/aplinkoje, geriamojo vandens tyrimus bei karšto vandens temperatūros matavimus ir jų rezultatus pateikti statybos užbaigimo komisijai.

2.2 Vandentiekio tinklai (V2)

Pastato charakteristikos:

- pastato paskirtis – P.1.4. Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms) - bendrabutis;
- pastato atsparumo ugniai laipsnis – I;
- pastato gaisro apkrovos kategorija – 1;
- Pastato tūris – 10 374,00 m³;
- Aukštis – 13,60 m.

Pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ nustatomas gesinimo vandens čirkšlių skaičius – 1.

Vidaus gaisrų gesinimui projektuojamos plokščios žarnos, kurioms keliami šie reikalavimai:

- žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm;
- žarna turi būti vientisa ir ne ilgesnė kaip 20 m;
- purškiamas vandens srautas Q turi būti ne mažesnis kaip 162 l/min (2,7 l/s);
- uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 11 mm.
- Gaisrinių čiaupų mažiausia veikimo trukmė – 180 min.
- Gaisriniai čiaupai įrengiami spintelėse, 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės. Čiaupai išdėstomi sienose, pradinius čiaupus įrengiant ne toliau kaip 3 m nuo evakuacinio išėjimo. Horizontali vandens čirkšlės projekcija imama 5 m.
- Pastate numatoma mažiau kaip 12 (11 vnt.) gaisrinių čiaupų, todėl projektuojama šakotinė gaisrinio vandens sistema ir vienas vandentiekio įvadas.
- Gaisrinio vandentiekio sistema numatoma užpildyta vandeniu.
- Vamzdynai numatomi iš cinkuotų vamzdžių su grioveliais paruošti montavimui greitomis movomis (couplingais) . Paklojus gaisrinio vandentiekio tinklus būtina atlikti hidraulinį jų bandymą.
- Gaisrų gesinimui nenutrūkstantis vandens tiekimas ir vidaus gaisrų gesinimui 2,7 l/s iki 3 h laikotarpiui yra garantuoti.

Hg=33,0 m > HR=29,95 m;

Esamas vandentiekio slėgis pakankamas.

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema

Pastate vidaus gaisrinio vandentiekio sistema projektuojama vadovaujantis statinio gaisrinio vandentiekio taisyklių (15 ir Lietuvos standarto LST EN 671 nuostatomis). Čirkšlių skaičius bei vandens srautas vienai čirkšlei priimamas atsižvelgiant į gaisrinio skyriaus tūrį.

Vidaus gaisrų gesinimui reikalingos – 1 čirkšlė. Čirkšle purškiamas srautas Q turi būti ne mažesnis kaip 2,7 l/s naudojant plokščiąsias žarnas.

2024-005-TDP-VN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	7	0

Vandeniui tiekti naudojamos vientisos plokščiosios žarnos, kurios yra 20 m. ilgio. Plokščiosios žarnos skersmui – 52mm. Uždorio purkštuko skersmuo ne mažesnis, kaip – 11 mm. Uždoris purkštukas plokščiosios žarnos gale užtikrina uždarymo, purškimo ir čiurkšlės valdymo padėtis.

Skaičiuojant gaisrinių čiaupų išdėstymą horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama – 5 m. Kiekvienas gaisrinis čiaupas turi to paties 20 m. ilgio vientisą gaisrinę žarną ir vandens purkštuką.

Vidaus gaisriniai čiaupai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3m. nuo durų angos ir kitose lengvai prieinamose vietose, kad netrukdytų žmonių evakuacijai. Garantuojamas slėgis miesto tinkluose 33,0 m.v.st. Slėgio kritimas gaisriniame vandentiekyje 30,0 m.v.st.

Pastate numatoma įrengti 10 gaisrinių čiaupų. Priešgaisriniai čiaupai Ø50mm įrengiami spintose 1,35m aukštyje nuo grindų.

Gaisrinio vandentiekio vamzdynas numatomas iš plieninių suvirinamų vamzdžių, kurių diametras Dn50. Tinklas klojamas rūšio aukšto palubėje su nuolydžiu 0,002 į išleidimo pusę. Vamzdyno išleidimas numatomas šildomoje patalpoje, t.y. vandens apskaitos mazgo patalpoje. Priešgaisrinio vandentiekio vamzdynai klojami šildomose patalpose, todėl gaisrinio vandentiekio sistema numatoma užpildyta vandeniu.

Lauko gaisro gesinimo sprendiniai

Pastate atliekami remonto darbai nedaro įtakos lauko gaisro gesinimo sprendiniams – nedidindamas remontuojamo pastato tūris, nekeičiama paskirtis ar aukščiausio aukšto grindų altitudė, neremontuojami lauko gaisrinio vandentiekio tinklai.

Remontuojamo pastato lauko gesinimui reikalingas vandens kiekis – 15 l/s. Lauko gaisro gesinimui gali būti naudojami esami gaisriniai hidrantai ar natūralus vandens telkiniai.

2.3 Buitinių nuotekų sistema (F1).

Vadovaujantis projektavimo užduotimi, įvertinus esamų tinklų susidėvėjimą ir pastato patalpų perplanavimą numatomas buitinių nuotekų vamzdynų ir sanitarinių prietaisų keitimas remontuojamose pirmo ir antro aukšto patalpose, prisijungiant prie esamo F1 sistemos vamzdyno antro aukšto palubėje. F1 sistema atnaujinta trečio, ketvirto aukšto patalpose ankstesniu darbų vykdymo etapu.

Buitinės nuotėkos iš san. prietaisų surenkamos ir išleidžiamos į esamus nuotekų tinklus, esančius proj. teritorijos ribose.

Į buitinių nuotekų sistemą suvedama visos buitinės kriauklės, tualetai, trapai.

Nuotekų magistraliniai vamzdynai montuojami po grindimis (vamzdžio viršus klojamas ne mažiau kaip 0,1m žemiau grindų apačios) - PVC N klasės vamzdžiais Ø110- Ø160 ir pravedami 0,02 nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi. Virš ±0.00 nuotekų vamzdynai montuojami PVC vamzdžiais Ø50-Ø110 skirtais vidaus nuotekų sistemoms (struktūrinių (daugiasluoksnių) kanalizacijos vamzdžių).

Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki pat įsiliejimo į vamzdyną.

Tinklų pravalymui numatomos atitinkamos pravalos. Įrengiant pravalą žemiau grindų, ties ja paliekamas 0,2x0,2 m dydžio liukas. Pravalos projektuojamos su nerūdijančio plieno dangteliais. Stovuose pirmame aukšte, 1 m virš grindų, įrengiamos revizijos. Buitinėse patalpose, nuotekų surinkimui nuo grindų, įrengiami trapai su nerūdijančio plieno grotelėmis ir sausu sifonu, kvapų uždoriu.

Išvado vėdinimui paliekami esami alsuoklai, kurie yra išvesti virš stogo.

Kertant nuotekų vamzdžiams tarpaukštines perdangas projektuojamos priešgaisrinės apkabos vamzdynui (sutinkamai su tinklo diametru).

Nuotekų stovai ir vamzdynai turi būti tvirtinami prie statybinių konstrukcijų remiantis gamintojo rekomendacijomis.

San. mazguose pritaikytuose žmonėms su negalia projektuojami trapai su kvapo užtvara bei su atbuliniais vožtuvais. Vandentiekio apskaitos mazge ir šilumos vidinių blokų patalpoje esant poreikiui įrengiama trapas su kvapo užtvara, atbuliniu vožtuvu ir su priduobė su panardinamu siurbliu.

Stovai montuojami sienų nišose arba prie sienos, apsiuvant gipso kartonu ir paliekant dureles/liukelius armatūros ir stovų apžiūrai, sprendimai tikslinami SAK.

Vamzdynus, stovus, sanitarinius prietaisus montuoti ir įrangą montuoti pagal technines specifikacijas, atestuotos įmonės taisyklės bei įmonės gamintojos nurodymus.

Sumontavus nuotekų sistemas jas išplauti, išbandyti ir surašyti atitinkamus aktus. Vamzdynams kertant perdangas tarp aukštų įrengiamos priešgaisrinės movos arba tarpinės, apsaugančios nuo ugnies plitimo į gretimas patalpas. Gaisro metu temperatūros veikiama mova išsiplečia, sulaužo vamzdį ir užsandarina angą.

2024-005-TDP-VN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	7	0

2.4 Lietaus nuotekų tinklai (L1)

Remontuojamo pastato esami lietaus nuotekų vamzdžiai susidėvėję ir neatitinka šiuo metu galiojančių norminių reglamentų, todėl nuspręsta keisti naujais.

Visi lietaus nuotekų magistraliniai tinklai iki šulinių ir stovai iki įlajos imtinai keičiami naujais. Lietaus nuotekų tinklas projektuojamas iš slėginių PVC lietaus nuotekų vamzdžių (su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo elementais) DN110 skersmens. Nuolydis formuojamas į išvadų pusę $i=2\%$.

Nuotakynui valyti stovuose, 1.0 m virš grindų, bet ne mažiau kaip 0.15 m įrengiamos revizijos. Prie išvadų ir atitinkamai ilgio vamzdžio ruožuose projektuojamos pravalos.

Projektuojamas lietaus nuotekų stovas su stogo įlaja su lapų gaudykle, užspaudžiamuoju nerūdijančio plieno žiedu hidroizoliacijai ir vertikaliu išleidimu.

Lietaus nuotekų sistema išorėje projektuojama nauja iki teritorijoje esančio lietaus nuotekų tinklo, prisijungiant prie esamo tinklo įrengiant G.B. nuotekų surinkimo šulinį Nr. L1-1.

Lietaus nuotekos projektuojamos PVC N klasės savitakiniai vamzdžiai (pilno užpildymo) Ø110-Ø200 klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno. Paklojimo gylis vidutiniškai apie 1,6-3,0 m.

Visur posūkiuose ir sujungimuose numatomi nuotekynės šuliniai.

Baigus montavimo darbus atlikti vamzdinių hidraulinių bandymą, praplovimą ir telediagnostiką.

2.5.Drenažo sistema

Vadovaujantis Technine užduotimi numatyta sumontuoti išorinį drenažą aplink įrūšintą pastato dalį, palei pamatą. Statybos metu sprendžiamas naujo drenažo įrengimas, pagal esamų pastatų pamatus, skirtais sužeminti gruntinio vandens lygį, įvertinus esamas rūšio patalpas. Drenažas turi būti klojamas min. 30 cm žemiau rūšio grindų. Drenažas klojamas iš perforuotų PVC d128/113mm.drenažinių vamzdžių su geotekstilės filtru (vyraujantis gruntas molos, priemolis). Tinklų nuolydis 0,002...0,005. Drenažinis vanduo nuvedamas PVC DN160 vamzdžiu į lietaus nuotekų šulinį Nr.L1-1. Šulinyje numatytas prietaisas atvirkštinio srauto galimybei panaikinti. Išorės drenažas klojamas 0,4m.nuo pastato pamatų.

Kad drėgmė geriau įsiskverbtų į vamzdį, pastarieji užpilami vandeniu laidžiomis medžiagomis. Kad būtų galima stebėti drenažo darbą ir valyti vamzdžius, įrengiami plastikiniai apžvalgos bei nukreipiamieji šuliniai. Baigus tinklų klojimo darbus sutvarkoma aplinka.

Gruntinio vandens srauto apskaičiavimas:

Sekundinis gruntinio vandens srautas iš surinkimo baseino, kurio plotas $F = 0,045$ ha susidarys:

$$q = F \times I \times C_{vid} = (0,045 \times 74 \times 0,2 \times 0,25) = 0,167 \text{ l/s};$$

Paskaičiuojami maksimalus paros ir vidutinis metinis nuotekų kiekis.

Maksimalus paros nuotekų srautas susidarys:

$$W_p = 10 \times H \times F \times 0,4 \times k = 10 \times 73,9 \times 0,045 \times 0,4 \times 1 \times 0,25 = 3,326 \text{ m}^3/\text{p};$$

Vidutinis metinis nuotekų srautas susidarys:

$$W_{met.} = 10 \times 735 \times 0,045 \times 0,4 \times 1 \times 0,25 = 33,53 \text{ m}^3/\text{met.}$$

Faktinis kiekis (W_f) išmatuojamas apskaitos prietaisais, arba priimama:

$$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K = 10 \times 30 \times 0,2 \times 0,045 \times 1 \times 0,25 = 6,75 \text{ m}^3/\text{mėn.}$$

H_f – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm, pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenimis 2018 Lapkričio mėn - kritulių kiekis neviršijo 30mm (0,5–1,1 SKN).

Žemės kasimo darbai pradedami tik gavus leidimą vykdyti žemės kasimo darbus. Kasant tranšėjas vandentiekio ir buities, lietaus nuotekų vamzdžiams montuoti kertamų požeminių komunikacijų altitudės tikslinamos vietoje, iškviečiami kertamų požeminių komunikacijų atstovai. Prieš kasant tranšėją vandentiekio bei nuotekų vamzdžiams kloti iš kasimo zonos (sklypo ribose) nuimamas 15 cm derlingos žemės sluoksnis ir susandėliuojamas atskiroje krūvoje. Kasant tranšėją per asfaltuotą kelio dangą asfalto gabalai surenkami į atskiras krūvas ir išvežama į sąvartyną kelių dangų atstatymui. Kasant tranšėją vamzdžiams kloti iškasta žemė sandėliuojama išilgai visos tranšėjos. Iškasose pasirodžius atmosferiniam ar gruntiniam vandeniu, jis turi būti nedelsiant pašalinamas vandens siurbiais ir nuvestas į artimiausią lietaus nuotekų liniją. Esant poreikiui gruntinis vanduo siurbiamas adatiniais filtrais. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas, kenksmingas aplinkai medžiagas. Susikirtimuose su

2024-005-TDP-VN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	7	0

esamomis komunikacijomis tranšėjos kasama rankiniu būdu po 2 metrus į abi puses. Kasant tranšėjas kasimo zonose išlaikomi normatyviniai atstumai iki medžių. Vykiant lauko inžinerinių tinklų statybos darbus reikia vadovautis organizacinio tvarkomojo statybos reglamento STR1.07.02:2005 „Žemės darbai“ ir DT5-000 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ reikalavimais. Vykiant lauko inžinerinių tinklų montavimo darbus reikia vadovautis STR, RSN ir medžiagų gamintojų montavimo instrukcijose nurodytais reikalavimais. Sumontavus sistemas atliekama kontrolinė geodezinė nuotrauka.

Pastabos:

1. Vamzdžių, stovų ir san. prietaisų vietas, kiekį tikslinti darbų vykdymo eigoje.
2. Visos naudojamos medžiagos ir įrengimai turi atitikti Europos sąjungoje ir Lietuvos respublikoje keliamus techninius reikalavimus.
3. Altitudės tikslinamos darbų metu.

Vandentiekio skaičiavimas

Maksimalus sekundės debitas:

$$p_s^{sum} = \frac{q_{h,max}^{sum} \cdot U}{3600 \cdot q_{pt}^{sum} \cdot N^{sum}} = \frac{20 \cdot 126}{3600 \cdot 0,3 \cdot 168} = 0,014; NP = 2,35; \alpha = 1,604. Q_{s,max}^{sum} = 5 \cdot 0,3 \cdot 1,604 = 2,41 \text{ l/s.}$$

$$p_s^s = \frac{q_{h,max}^s \cdot U}{3600 \cdot q_{pt}^s \cdot N^s} = \frac{10 \cdot 126}{3600 \cdot 0,2 \cdot 168} = 0,012; NP = 2,02; \alpha = 1,437. Q_{s,max}^s = 5 \cdot 0,2 \cdot 1,372 = 1,437 \text{ l/s.}$$

$$p_s^k = \frac{q_{h,max}^k \cdot U}{3600 \cdot q_{pt}^k \cdot N^k} = \frac{10,9 \cdot 126}{3600 \cdot 0,2 \cdot 126} = 0,015; NP = 1,89; \alpha = 1,372. Q_{s,max}^k = 5 \cdot 0,2 \cdot 1,394 = 1,394 \text{ l/s.}$$

Maksimalus valandinis debitas:

$$p_h^{sum} = \frac{3600 \cdot p_s^{sum} \cdot q_{pt}^{sum}}{q_{h,pt}^{sum}} = \frac{3600 \cdot 0,014 \cdot 0,3}{300} = 0,051. NP = 8,57; \alpha = 3,707. Q_{h,max}^{sum} = 0,005 \cdot 300 \cdot 3,707 = 5,56 \text{ m}^3/\text{h.}$$

$$p_h^s = \frac{3600 \cdot p_s^s \cdot q_{pt}^s}{q_{h,pt}^s} = \frac{3600 \cdot 0,012 \cdot 0,2}{200} = 0,031. NP = 5,21; \alpha = 2,626. Q_{h,max}^s = 0,005 \cdot 200 \cdot 2,626 = 2,63 \text{ m}^3/\text{h.}$$

$$p_h^k = \frac{3600 \cdot p_s^k \cdot q_{pt}^k}{q_{h,pt}^k} = \frac{3600 \cdot 0,015 \cdot 0,2}{200} = 0,054. NP = 6,81; \alpha = 3,149. Q_{h,max}^k = 0,005 \cdot 200 \cdot 3,149 = 3,15 \text{ m}^3/\text{h.}$$

Maksimalus paros debitas:

$$p_d^{sum} = \frac{q_{max}^{sum} \cdot U}{1000} = \frac{315 \cdot 126}{1000} = 39,69 \text{ m}^3/\text{d.}$$

Priešgaisrinio vandentiekio hidrauliniai skaičiavimai

Reikiamas sistemos slėgis skaičiuojamas:

$$HR = H_g + H_i + HL = 12 + 8,0 + 9,95 = 29,95 \text{ m. vnd. st.}$$

čia:

H_g- geometrinis vandens pakėlimo aukštis, m

H_i- slėgio nuostoliai vamzdyne, m

HL- laisvas slėgis gaisriniame čiaupe, m

Laisvasis slėgis (m) gaisriniame čiaupe apskaičiuojamas:

$$HL = H_{\check{c}} + h_w = 8,32 + 1,63 = 9,95 \text{ m}$$

čia:

H_č- slėgio aukštis, ištekejimas iš švirkščio, m;

h_w- žarnos lyginamasis hidraulinis pasipriešinimas. Dengtų guma 50 mm skersmens žarnos s = 0,0075.

$$H_g = 33 \text{ m} > HR = 29,95 \text{ m};$$

Esamas vandentiekio slėgis pakankamas.

2024-005-TDP-VN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Pagrindiniai darbai

Šio projekto apimtyje yra visi darbai nurodyti projekto brėžiniuose, techninėse specifikacijose (techniniuose reikalavimuose) ir darbų kiekių žiniaraščiuose nepriklausomai nuo to ar jie yra nurodyti visuose trijuose ar bent vienoje (pav. techninių reikalavimų) dalyje.

Į šio projekto apimtį įeina tokie pagrindiniai darbai:

Vandentiekio bei nuotekų tinklų (vamzdynų, įskaitant visą reikalingą armatūrą) montavimas, išbandymas ir perdavimas Užsakovui.

Standartai, svoriai, matai, trumpiniai, žymėjimas ir simboliai

Visų medžiagų ir įrangos svoriai ir matmenys žymimi pagal metrine/tarptautine, matavimo vienetų sistemą.

Jeigu nenurodyta kitaip, visa įranga, medžiagos ir darbų atlikimas turi atitikti ES standartus, jeigu tokie standartai ar rekomendacijos egzistuoja.

Taikomi lietuviški standartai, jei pastarieji yra griežtesni už atitinkamą tarptautinį standartą, nurodytą specifikacijose. Iš panašios medžiagos pagaminti gaminiai turi būti suderinami, kad būtų galima juos sukeisti be specialių adapterių.

Laikina vandens, elektros tiekimo ir sanitarinė įranga

Rangovas pateikia visą laikiną įrangą. Rangovas turi koordinuoti ir įrengti visus laikinuosius statinius pagal vietos valdžios įstaigų arba komunalinių įmonių reikalavimus.

Visas išlaidas, susijusias su laikiniais statiniais, įsk. jų montavimą, aptarnavimą, perkėlimą ar pašalinimą, padengia Rangovas.

Užsakovas turi užtikrinti laikiną vandens tiekimą statybos tikslams.

Rangovas apmoka visas vandens pirkimo ir išlaidas, reikalingas laikinų vamzdynų pirkimui, tiesimui, išlaikymui ir demontavimui.

Rangovas turi pateikti ir apmokėti visą laikiną vamzdyną įsk. siurblius, jei jie reikalingi, laikinam vandens ir nuotekų nuvedimui.

Rangovas savo sąskaita turi pateikti, sumontuoti, eksploatuoti ir aptarnauti visą reikiamą elektros energijos tiekimo sistemą, skirtą statybos tikslams, išbandymams.

Aplinkosauga

Rangovas turi teisę pasiūlyti medžiagas, kurios yra tolygios ar geresnės kokybės, nei nurodyta. Techniniam prižiūrėtojui ir projektuotojui turi būti pateikti patvirtinti medžiagų pavyzdžiai ar brošiūros, atitiktis deklaracijos.

Brėžiniai ir techninės specifikacijos papildo vieni kitus, todėl turi būti atlikti visi darbai, netgi jei jie būtų parodyti ar paminėti vien tik brėžiniuose ar vien techninėse specifikacijose.

Normos ir taisyklės

Vandentiekio, nuotakynės dalis projektuojama pagal:

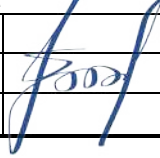
-Lietuvos Respublikos įstatymus, Vyriausybės nutarimus ir kt.

-EN, ISO standartų reikalavimus.

-Buitinio vandentiekio ir nuotekų sistemos turi atitikti STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis, nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“

Visos tiekiamos sudėtinės dalys (komponentai) turi būti:

- standartinės;

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. DOK. NR.	 STRUKTA		UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 60610398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		
A1512	PV	T.Čeburnis			
32801	PDV	S.Pušinskas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
					LAPŲ
	Alytaus rajono savivaldybė		2024-005-TDP-VN-TS		1 15

- lengvai keičiamos;
- naujos ir be defektų;
- patikimai veikiančios;
- vidutinis visų pozicijų veikimas iki gedimo turi būti numatytas ilgesniam nei 5 metų

laikotarpiui.

Komponentų standartiškumas

Kad ateičiai laikomų atsarginių dalių kiekiai būtų kiek įmanoma mažesni ir supaprastėtų objekte atliekami darbai, rangovas turi siekti standartizuoti įvairių sistemų, sudarančių šią specifikaciją dalį, komponentus.

1. VANDENTIEKIS

1.1. Universalūs daugiasluoksniai metalopolimeriniai vamzdžiai

Daugiasluoksnį vamzdį sudaro vidinėje ir išorinėje pusėje esantys plastikiniai sluoksniai iš bespalvio PE-X ir balto PE-HD bei vieno tarp jų esančio sluoksnio iš aliuminio. Trys vamzdžiai homogeniškai vienas su kitu sujungti jungiamaisiais sluoksniais. Tokiu būdu gaunamas penkių sluoksnių vamzdis. Homogeniškas plastiko – metalo sujungimas pasižymi ne tik atsparumu difuzijai, bet dar ir kitomis papildomomis teigiamomis savybėmis: vamzdis išlaiko stabilią formą, lankstus. Lankstant vamzdžius galima iki minimumo sumažinti jungčių ir suformuoti kompensacines kilpas.

PE-X vamzdis gaminamas iš sutankinto ir specialiu būdu apdoroto polietileno (PE), todėl pasižymi dideliu atsparumu smūgiams ir įtrukimams.

Pagal DIN 4102 1-ąją dalį šie vamzdžiai priskiriami B2 degumo klasei.

Techninės charakteristikos

Maksimali darbo temperatūra 95°C

Maksimali trumpalaikė temperatūra 110°C

Maksimalus ilgalaikis darbo slėgis 10 bar

Linijinis šiluminio plėtimosi koeficientas (vamzdžio) 0,025 mm/m°K

Linijinis šilumos laidumo koeficientas (vamzdžio) 0,43 W/m°K

Vamzdžio šiurkštumas 0,003-0,007 mm.

Daugiasluoksnių (PEX) vamzdžių jungimas ir montavimas

Vamzdžiai jungiami plastikinėmis presuojamomis jungtėmis. Jos pasižymi atsparumu smūgiams, briaunu stiprumu temperatūrų svyravimams, atsparumu korozijai. 16-25 mm skersmens vamzdžius žirkklėmis nukirpti stačiu kampu, o 32-50 skersmens vamzdžius nupjauti vamzdžiams pjauti skirtu įrankiu. Vamzdį kalibruoti kalibratoriumi bei nusklemti aštrias briaunas. Pašalinus briaunas turi būti matoma mažiausiai 1mm (d = 16-25 mm) arba 2 mm (d = 32-50 mm) dydžio nusklembta briaunelė. Vamzdį į jungtį įstumti iki fiksatoriaus. Ar vamzdis įstumtas tinkamai, patikrinamos „akutės“ jungtyje pagalba. Presavimas jungčių vykdomas presavimo replėmis. Replės reikia uždėti per nerūdijančio plieno movos centrą taip, kad liktų neuždengta pusė „akutės“. Presavimo replės turi būti lygiagrečiai presui. Presavimo procesas yra užbaigtas, kai presavimo replių trinkelės yra visiškai uždarytos. Naudojant rankinį 16-20 mm skersmens presavimo įrankį, būtina laikytis rankinio presavimo įrankio naudojimosi instrukcijos nurodymų. Presavimo trinkelės turi būti per nerūdijančio plieno movos centrą taip, kad matytųsi pusė „akutės“. Presavimo trinkelės būtina prižiūrėti, kad jos būtų švarios ir nepažeistos. Presavimo replės turi būti nuolat valomos ir naudojamos vadovaujantis instrukcija. Presuojamiems sujungimams negalima naudoti papildomų cheminių sandarinimo priemonių.

Vamzdžių tvirtinimas (PEX vamzdžių)

Visi vamzdiniai tiesiami taip, kad galėtų kisti jų ilgis. Vamzdžio fiksavimas bei prietaisai turi būti tvirtinami taip, kad galima būtų mažinti slėgio ir traukos jėgą. Vamzdžio pailgėjimą ar susitraukimą kompensuoja tempimo lauku, kompensatoriumi ar keisdami vamzdinių kryptį.

Vamzdžio skersmuo,mm	Tvirtinimo atstumas,m
16*2,0	1,0
20*2,25	1,2
25*2,50	1,5
32*3,00	1,5

Minimalus lenkimo spindulys (PEX vamzdžių)

Vamzdį galima nesunkiai sulenkti: rankiniu būdu, lenkimo spyruoklės pagalba arba vamzdžių

2024-005-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	15	0

lenkimo įtaisui.

Vamzdžio skersmuo D,mm	Lenkiant rankomis, mm	Lenkiant lenkimo įrankiais, mm	Lenkiant su spyruokle, mm
16*2,00	5*D-80	60	3*D-48
20*2,25	5*D-100	105	3*D-60
25*2,50	8*D-200	105	4*D-100
32*3,00	-		-

1.2. Konstrukcijų kirtimas vamzdžiu

Išvadui kertant su lauku kontaktuojančias konstrukcijas montuojami apsauginiai protarpiniai. Tarpus po išvado sumontavimo tarp apsauginio protarpinio išorinio paviršiaus ir statybinės konstrukcijos užtaisyti elastine medžiaga (sausame grunte) ar įrengiant angoje riebokšlį (šlapiame grunte).

Priešgaisrinės apkabos

Kompaktiškos konstrukcijos apkabos, skirtos d 58-160 vamzdžiui, aukštis tik 3 cm. Skirta ne trumpiau kaip 90 minučių izoliuoti ugnies sistemos nutiesimo per sienas ir perdangas vietose (apsaugos nuo ugnies klasė F90 pagal DIN 4102 11.) Montuojama ant sienos ar perdangos po to, kai buvo parengtas vamzdynas.

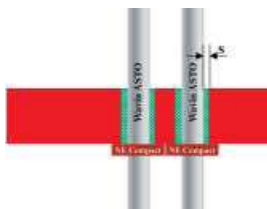
Priešgaisrinės apkabos montavimas:

1. Vamzdį nutieskite per perdangą ar sieną ir izoliuokite nuo konstrukcija sklindančio triukšmo (≤ 15 mm storio izoliacine medžiaga arba nedegia mineraline vata).
2. Žiedinį tarpą tarp izoliato ir perdangos ar sienos užpildykite betonu.
3. Priešgaisrinę apkabą praskėskite (atsukite apkabos šone esantį varžtelį) ir atlenkite 90° kampu tris fiksavimo liežuvėlius.
4. Vamzdį apjuoskite apkaba ir apkabą užfiksuokite užsukdami varžtelį, esantį apkabos šone.
5. Ant lubų ar sienos pažymėkite trijų apkabos tvirtinimo skylių centrus ir skylės pragręžkite grąžtu.
6. Apkabą pritvirtinkite trimis varžteliais ir montavimas užbaigtas.

Pastaba: Čia pateiktas tik trumpas montavimo aprašymas. Vadovaukitės detalia instrukcija, kurią rasite priešgaisrinės apkabos pakuotėje.

Priešgaisrinės apkabos montavimas per dangą.

Priešgaisrinės apkabos montavimas per sieną.



1.3. Uždaromoji armatūra ir vožtuvai

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

Tiekiamo vandens maksimali temperatūra - 95°C.

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

Ant armatūros turi būti išlietas, įspausas arba įkirstas gamintojo pavadinimas arba prekės ženklas. Uždaromoji armatūra įrengti vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančių normų ir taisyklių reikalavimais.

1.4. Nuorinimo vožtuvai

Nuorinimo vožtuvai montuojami aukščiausioje tinkle vietoje. Susikaupus vamzdyne oro, gumuotas rutulys nusileidžia ir vožtuvas atsirado. Vamzdyno atšak ir uždaromosios armatūros skersmuo t.b. ne mažesnis negu nuorinimo vožtuvo nominalus skersmuo. Uždaromasis ventilis leidžia bet kuriuo laiku patikrinti nuorinimo vožtuvo funkcionalumą. Prieš nuorinimo vožtuvo įrengimą būtina praplauti vamzdyną.

2024-005-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	15	0

Nuorinimo vožtuvai statomi šalto ir karšto vandens sistemose.

Aukščiausiose šildymo sistemos taškuose susikaupusio oro išleidimui montuojamas automatinis, žalvarinis nuorintojas, kurio maksimalus slėgis 16 barų, maksimali temperatūra 120 °C.

1.5. Elektrinis tūrinis vandens pašildytuvas

Šildytuvo korpusas gaminamas iš plieno, kurio vidinis paviršius būna padengtas emaliu. Eksploatacinis slėgis talpykloje 0,6 MPa, Tūris V=100l. Pajungimas elektrinis. Pašildytuvui reikalingas elektrinis galingumas N=2,0kW. Didžiausia vandens temperatūra – 77°C. Maksimalus. Spaudimas – 6 barai. Komplektuojamas su tvirtinimo detalėmis. Turi būti sertifikuotas ES.

1.6. Montavimas

Šalto, karšto ir cirkuliacinio vandens vamzdynu magistralės montuojamos pogrindžio kanale.

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

Vandeniui išleisti žemutinėse tinklų vietose įmontuojami išleidimo ventiliai.

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

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

Vamzdynui kertant statybines konstrukcijas (sienas, pertvaras, perdenginius) jis montuojamas metaliniame arba plastikiniame futliare, kurio galai sutampa su konstrukcijos storiu ir lubų apdailos paviršiaus ir 15 mm virš grindų apdailinės dangos. Futliaro vidinis skersmuo turi būti 10-20 mm didesnis už vamzdžio išorinį.

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

Vamzdžių pakabos ir atramos turi būti lengvai pašalinamos ir reguliuojamos. Pakabos turi būti pakankamai arti viena nuo kitos taip, kad vamzdžiai nesideformuotų. Vamzdynų fiksatoriai ir pakabos turi apsaugoti nuo triukšmo susidarymo ir perdavimo. Fiksatoriai ir pakabos turi būti tokie, kad vamzdžiai galėtų lengvai, be triukšmo pailgėti.

Prietaisų ir armatūros prijungimui naudojamos srieginės jungtys. Išardomieji vamzdynų sujungimai daromi jungimo su armatūra vietose ir tose vietose kur būtina pagal montavimo ir eksploatavimo sąlygas. Klojant vamzdį atviru ir paslėptu būdu ant sienų, lubų, grindų, nišose ar pan., jis turi būti tvirtinamas. Atsparumas tarp vamzdžio tvirtinimo atramų priklauso nuo jo skersmens ir yra toks: D 15-1,25 m; D 20÷32-1,5 m.

1.7. Izoliavimas

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

Vamzdynas einantis rūšio palube izoliuojami antikondensacinės izoliacijos kevalais.

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

Apšiltinamas magistralės po lygaus paviršiaus lubomis (rusių, techninių ar viršutinių aukštų) tiesti ne mažesniu kaip 250mm atstumu nuo lubų iki vamzdžio ašies. Atstumas nuo vamzdžio izoliacijos paviršiaus iki sienos, kanalo sienutės ar dugno, taip pat nuo gretimų vamzdžių izoliacinių paviršių turi būti ≥50mm.

Vamzdis apgaubiamas kevalu ir išilginis sujungimas užsandinamas sandarinimo juosta. Vamzdžių alkūnės izoliuojamos segmentais, kurie išpjaunami iš kevalų. Darbo metu vamzdžio ir izoliacijos temperatūra turi būti ne mažesnė kaip +10°C. Lipnias juostas laikyti kambario temperatūroje. Paviršiai, ant kurių bus klijuojama lipnioji juosta, turi būti sausi ir švarūs. Išilginės siūlės klijuojamos šaltu būdu. Nuo užleidimo plėvelės galo pašalinti apsauginį popierių. Užlenkite užleidžiamą plėvelės galą ant siūlės. Stipriai nespausti siūlės. Skersinėms siūlėms užklijuoti naudoti dvipusę lipnią juostą.

Izoliuojant vamzdynus, vadovautis konkretaus gamintojo nurodymais. Vamzdynų šiluminė izoliacija turi būti įrengta taip, kad vykstant temperatūrų pokyčiams, joje neatsirastų plyšių ar įtrūkių.

Porėtos gumos kevalai: Atsparumas vandens garų difuzijai $\mu > 3500$. Šilumos laidumo koef. $\lambda = 0,035$

2024-005-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	15	0

W/mK, t=10°C, Darbinė temperatūra -80°C - +95°C. Vamzdynai izoliuojami tada, kai atliktas jų hidraulinis išbandymas. Vamzdynų paviršius turi būti sausas ir švarus.

Akmens vatos kevalų charakteristikos: šilumos laidumas: $\lambda_{10} \leq 0,034 \text{ W/(mK)}$; paviršius padengtas aliuminio folija; maksimali darbinė temperatūra: +80°C.

Izoliuojant vamzdynu, vadovautis konkrečaus gamintojo nurodymais

1.8. Vandentiekio sistemos hidraulinis bandymas.

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

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

Hidraulinis bandymas vykdomas esant patalpose teigiamai temperatūrai. Bandomasis slėgis turi viršyti ribinį darbinį slėgį 1,5 karto, bet ne mažiau 0,6 MPa. Užpildžius vamzdyną geriamos kokybės vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau kaip 15min., apžiūrint vamzdyną bei sujungimus. Jei vamzdynuose nepastebėta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti.

Pabaigoje būtina apžiūrėti visus vamzdžių sujungimus. Pasibaigus bandymui vanduo iš šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemų išleidžiamas. Surašomi atliktų darbų aktai, atliekamas vamzdynų praplovimas, atliekamas mikrobiologinis vandens tyrimas. Jei tyrimo rezultatai neigiami atliekama vamzdynų dezinfekcija, po kurios atliekamas pakartotinas bakteriologinis tyrimas ir chloro kiekio nustatymas vandenyje - kurio rezultatai negali viršyti leidžiamų HN.

1.9. Vidaus vamzdynų dezinfekavimas

Vamzdynus naudojamus geriamojo vandens tiekimui, pagal reikalavimus būtina dezinfekuoti chloruotu vandeniu (dozė 10dalių chlorkalkių prie milijono). Duotos koncentracijos tirpalas paliekamas vamzdyne ne mažiau kaip 30 minučių ir po to išplaunamas švariu vandeniu, kol liekamasis chloro likutis būna 0,2 mg/l chloro. Baigus vamzdynų chloravimą atliekamas cheminis – bakteriologinis tyrimas. Visos minėtos procedūros atliekamos laikantis Lietuvos higienos normų HN 24:2017 „Geriamo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“.

1.10. Priešgaisrinio vandens plieniniai cinkuoti vamzdžiai

Priešgaisrinio vandens tiekimo magistraliniai vamzdynai numatyti iš cinkuotų plieninių vamzdžių. Cinkuoti vamzdžiai su grioveliais paruošti montavimui greitomis movomis (couplingais). Vamzdžiai atitinka EN 10217-1 reikalavimus. Atitinka PN16 klasę. Tai vamzdžiai kurių galai užvalcuoti specialiu rifliavimo aparatu ir paruošti sąvaržiniam sujungimui. Išorinis ir vidinis vamzdžio paviršius padengtas karštu cinku (HDG), kuris įsigeria į metalo paviršių ir suteikia vamzdžiui puikias antikorozinias savybes – korozijos klasė C3.

Sąlyginis (Dsąl.) ir išorinis (D0) anglinio plieno vamzdžių skersmuo

Dsąl	50	65	80	100
D0	60.3x2,6	76.1x2,6	88.9x2,9	114.3x3,2

Greito jungimo sistema - tai mechaninė ketaus jungčių sistema su valcuotu/frezuotu grioveliu skirta plieninių slėgiminių vamzdynų greitam montavimui nenaudojant suvirinimo. Šiomis jungtimis sujungiami vamzdynai su slėgio, vakuumo ir kitų išorinių/vidinių jėgų poreikiais, kurie turi įtakos montavimui. Šių jungčių konstrukcija yra saugi, patikima ir greitai įrengiama. Jungtys idealiai tinka priešgaisrinėms sistemoms.

Tarp privalumų yra lankstumas, galimybės sumažinti vibraciją ir triukšmą, taip pat lengvas montavimas – demontavimas. Montuojant šią sistemą yra apsaugomos aplinkinės konstrukcijos. Mechaninis sujungimas leidžia įrengti vamzdynų sistemą sprogiose, agresyviose aplinkose kuriose draudžiami suvirinimo darbai.

Techniniai duomenys:

- **Medžiaga:** kalusis ketus, atitinkantis ASTM A 536, 65-45-12 klasę (korpusas), EPDM („Vic-PlusTM“ iš anksto sutepta tarpinė), nerūdijantis plienas (varžtai).
- **Padengimas:** raudonasis emalis.
- **Galimi movų dydžiai:** 1¼ – 12 " / DN32 – DN300.
- **Slėgis** iki 365 psi / 2517 kPa / 25 barai.

2024-005-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	15	0

- **Darbinė temperatūra:** -40°C – +50°C.
- **Kampinis varžtų suveržimas,** suteikiantis movai tvirtumo.
- **Paskirtis:** tvirtam plieninių vamzdžiui su grioveliais sujungimui.

1.11. Gaisriniai čiaupai

Pastate montuojami gaisriniai čiaupai kuriu žarnos skersmuo 52 mm. Purškiamas vandens srautas ne mažesnis kaip 162 l/min. Žarna ne ilgesnė nei 20 m. Uždorio purkštuko skersmuo 12 mm. Slėgis prie gaisrinio čiaupo ne daugiau 6 bar.

Uždoriniai purkštai (švirkštai) turi užtikrinti šias valdymo padėtis:

- uždarymo;
- purškimo;
- ciurkšlės.

Gaisrinė spinta gali būti integruojama arba pakabinama. Korpusas gaminamas iš plieninio, cinkuoto, užlenkto iš visu pusiui 1,5 mm storio lakšto, su suvirintais sujungimais.

Durėlės vientisos, arba su langeliu. Prie korpuso tvirtinamos pusiau šarnyriniais vyriais, kurie suteikia sandarumą ir durų atsidaryma 180° laipsniu kampu. Durys gali turėti EURO tipo spyna (ileista rankena), arba PATENT tipo spyna su atsarginiu raktu, kuris randasi už stiklinio langelio.

Visos metalinės dalys chemiškai apdirbamos ir apsaugotos nuo korozijos. Padengtos epoksido polisterio milteliais, baltos (RAL 9010) arba raudonos (RAL 3000) spalvos dažais.

Gaisrinių čiaupų montavimas

Vidaus priešgaisrinio vandentiekio gaisriniai čiaupai turi būti su žarnomis ir švirkštais, kurie turi būti laikomi spintelėse. Gaisrinės žarnos turi būti sausos, susuktos į dvigubą ritę ir prijungtos prie čiaupo ir švirkštu. Gaisrinio čiaupo spintelės turi būti tvarkingos, lengvai atidaromos, ant durėlių – aiškiai pažymėtas raidžių indeksas „GC“ arba grafinis ženklas, jo eilės ir priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos telefono numeris. Priėjimu prie gaisrinių čiaupų vietos turi būti laisvos ir neužkrautos. Gaisrinio čiaupo ir gaisrinio žarnų prijungimo galvutės turi atitikti galiojancio standarto reikalavimus. Tiekėjas turi pateikti pusiau standžios gaisrinės žarnos ritės ar plokščiosios žarnos irengimo instrukcija. Priežiūros metodikos turi atitikti metodikas, apibrėžtas LST EN 671 serijos standartuose.

Gaisriniai čiaupai rengiami 1,35 m aukštyje nuo grindų ir talpinami spintelėse, kuriuose irengiamos vėdinimo angos ir itaisai plombavimui. Gaisrinės spintelės viduje turi būti sumontuoti laikikliai švirkštui ir mechanizmai žarnai laikyti. Jos gali būti naudojamos su bugniniu mechanizmu arba su kasete.

Spintelio šonuose apatinėje dalyse numatytos ivado vietos ivado pravedimui į spintelę.

Slėgis prie uždorio purkšto turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa ir turi užtikrinti prie aukščiausiai ir toliausiai nuo ivado esancios žarnos gaisrinio čiaupo slėgi, kad čiaupa atsukus bet kuriuo paros metu kompaktinė (neišpurslinta) vandens srovė būtų ne mažesnė už patalpos aukštį, matuojama nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Visais atvejais horizontali vandens ciurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.

Patalpose turi būti projektuojami vienodo gaisriniai čiaupai, gaisrinės žarnos su vienodais sujungimais (jungtimis) bei švirkštais.

1.12. Kalaus ketaus fasoninės dalys

Fasoninės dalys iš ketaus su steroidiniu grafitu, pagamintos, liejant į formas. Medžiagos savybės:

- Ketūs su steroidiniu grafitu turi atitikti standartus ISO 2531 ir LST EN 545:2010.
- Elastingumas $RE \geq 270$ MPa.
- Mažiausias tempimo stiprumas $R_m \geq 420$ MPa.
- Mažiausia tempimo riba $R_{p0,2} \geq 300$ MPa.
- Mažiausias santykinis pailgėjimas suirimo metu $A \geq 10$ %, kai $DN \geq 1000$, $A \geq 7$ %, kai $DN \geq 1000$.
- Didžiausias kietumas $HB \leq 230$.

Vidinis padengimas:

- Bituminiai dažai ≥ 50 mikronų arba epoksidinė danga ≥ 70 mikronų (padengta kataforezės būdu).
- Danga turi atitikti standartą LST EN 545:2010.

Išorinis padengimas:

- Bituminiai dažai ≥ 50 mikronų arba epoksidinė danga ≥ 70 mikronų (padengta kataforezės būdu).
- Danga turi atitikti standartą LST EN 545:2010.

2024-005-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	15	0

Specialiosios jungtys ir armatūra iš ketaus su steroidiniu grafitu, pagamintos, liejant į formas. Medžiagos savybės:

- Ketūs su steroidiniu grafitu turi atitikti standartus ISO 2531 ir NF EN 545.
- Elastingumas $RE \geq 270$ MPa.
- Mažiausias tempimo stiprumas $R_m \geq 420$ MPa.
- Mažiausia tempimo riba $R_{p0,2} \geq 300$ MPa.
- Mažiausias santykinis pailgėjimas suirimo metu $A \geq 10\%$, kai $DN \geq 1000$, $A \geq 7\%$, kai $DN \geq 1000$.
- Didžiausias kietumas $HB \leq 230$.

Vidinis padengimas:

- Epoksidinė danga ≥ 250 mikronų.

1.13. Sklendės ir vožtuvai

Vamzdžių sistemoje statomos sklendės ir vožtuvai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Jos turi atitikti Vakarų Europos standartus. Sklendės turi: užtikrinti uždarymą be pratekėjimų, būti lengvai išardomas ir valdomas, reikalauti labai mažos priežiūros.

Skląstinės sklendės turi būti su gumuotu skląščiu, pilnai atidarančiu pratekėjimo angą. Korpusas ir dangtelis turi būti iš ketaus, su nejudančia įvore nerūdijančio plieno sūkliu. Skląstis turi būti iš kaliojo ketaus, gumuotas vulkanizuota elastomerine guma, skląščio kreipiančiosios - iš dilimui atsparaus plastiko, pasižyminčio geromis slydimo savybėmis, tinkamas geriamam vandentiekiiui. Šios sklendės turi būti su moviniu ir vidiniu srieginiu pajungimu.

Pagrindinių vamzdinių montavimui turi būti naudojamos movinės arba flanšinės sklendės.

Skląstinės sklendės (uždaromosios sklendės), kurių skersmuo DN1" ir DN2", turi būti su ketiniais arba kito lydinio korpusais ir dangteliais.

Sklendžių, skirtų nuotekų vamzdžiams, uždariantysis elementas turi būti padegtas nitriline danga arba elastinga danga, o vidinis ir išorinis paviršius padengtas EPDM danga.

Sklendės kotas turi būti pakankamai įsriegtas, kad uždarančią elementą galima būtų pilnai pakelti iš minimalios sklendės angos. Kotas turi būti užsandarintas dvigubu riebokšliu. Sklendės kotas turi būti iš nerūdijančio plieno EN1.4541, padarytas šaltai valcuojant.

Sklendės turi būti suprojektuotos praleisti neapdorotam vandeniui, neapdorotoms nuotekoms arba kitiems skysčiams, kas bus reikalinga atliekant darbus.

Sklendžių stogeliai turi būti pritvirtinti varžtais su šešiakampėmis galvutėmis arba be jų.

Skląstinių sklendžių skląstis turi būti statmenų briaunų. Korpusas ir skląstis turi būti iš ketaus, nepasikeliantis kotas – iš nerūdijančio plieno. Visos užtveriančios sklendės vandens ir nuotekų vamzdžiams turi būti hermetiškos. Kitiems tikslams, jei tokių atvejų bus, skirtų skląstinių sklendžių lizdas turi būti padarytas iš nerūdijančio plieno. Visos skląstinės sklendės turi būti pilnai atsidarančios, t.y. neuždarančios tėkmės skerspločio. Flanšų skylės turi atitikti PN10 standartą. Šios skląstinės sklendės turi būti suprojektuotos PN10 darbiniam slėgiui.

Sklendės turi turėti atitikties sertifikatą, išduotą Lietuvoje.

Flanšinė sklendė

Naudojamos ilgos / trumpos rankinio valdymo flanšinės sklendės. Sklendės turi atitikti DIN 3352, LST EN 1074 standartą, jei sutartyje nėra nurodyta kitaip. Slėgio parametras turi būti PN10, jei sutartyje nėra nurodyta kitaip. Korpusas - kalus ketūs su epoksidine danga, velenas nerūdijantis plienas, pleištas vulkanizuotas EPDM. Sklendės jungiamos flanšais, pragręžtais pagal DIN 2501 - PN 10. Sklendės, naudojamos geriamajame vandentiekyje, turi atitikti geriamojo vandens reikalavimus. Gaminiai turi iurėi kokybės kontrolės tarptautinį sertifikatą.

1.14. PE vamzdžiai

Vamzdžiai turi būti iš šviesiai mėlyno PE 80 ir tamsiai mėlyno PE 100. Medžiagos savybės: Tinkama sudurtinėms siūlėms ir elektriniam lydymui, elektriniu būdu sulydytoms siūlėms su automatiniu lydymo ilgiu, atsparumas difuzijai ir geras cheminis atsparumas, lengvas svoris, didelis stiprumas, flanšai atsparūs tempimui, atsparumas korozijai, geros hidraulinės savybės. Priežiūra nereikalinga.

Vamzdžiai ir fasoninės dalys gaminami iš polietileno (PE 100). Jų techniniai duomenys: tankumas – 951 kg/m³; elastingumo modulis (1 mm/min) –1200 MPa; specifinė šiluma – 1,9 J/g°K; min. kreivumo

2024-005-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	15	0

spindulys – $25 \times dy$ mm (išorinis vamzdžio skersmuo), SDR 17. Vamzdžių slėgio klasė PN 10, d $110 \times 4,2$ mm.

Vamzdžiai ir fasoninės dalys gaminami iš polietileno (PE 80) charakteristika: SDR 11, tankumas 943 kg/m^3 , elastingumo modulis 700 MPa , specifinė šiluma – $1,9 \text{ J/g}^\circ\text{K}$, kreivumo spindulys $25 \times dy$ mm. Vamzdžių slėgio klasė PN 10 (bar.).

Vamzdžiai turi turėti atitiktis sertifikatą, išduotą Lietuvoje.

Vamzdžių sistemoje naudojama armatūra turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Ji skirta montuoti vamzdynuose, transportuojančiuose vandenį iki 110°C , nominaliu slėgiu iki $1,6 \text{ MPa}$, išbandomi $2,4 \text{ MPa}$ slėgiu. Esant maksimaliai 225°C temperatūrai atlaiko slėgį iki $1,2 \text{ MPa}$. Vandentiekio sistemoje naudojami rutuliniai ventiliai, kurių maksimalus slėgis 16 bar , o temperatūra 120°C . Armatūra: trišakiai, reguliatoriai, antgaliai ir kt. Visi turi turėti lizdą PE vamzdžiams ir lankstų guminių žiedą.

PE vamzdžių montavimas

PE vamzdžių montavimas turi būti atliktas pagal ST 210734350.04:2011. Ant PE vamzdžio armatūros montavimas turi būti atliekamas pagal montavimo taisykles. Siekiant išvengti nesandarumų tarp vamzdžio ir montuojamos armatūros, pastaroji turi būti montuojama taip, kad būtų atspari deformacijoms. Tam geriausia panaudoti flanšus.

Atsparūs tempimui flanšai naudojami sujungti dviem PE vamzdžiams ar PE vamzdžiui su sklendėmis ar armatūra, turinčiais flanšus, skirtus PN 10 (ar PN 16) slėgiui. Kombinuotą flanšą sudaro trys dalys: lieto ketaus flanšas, žalvarinis žiedas ir guminė tarpinė. Jis tinka vandeniui ir neutraliems skysčiai iki 70°C temperatūros. Tolerancija $\pm 1 \text{ mm}$.

Sujungimo atspariu tempimui flanšu, skirtu PE vamzdžiams, montavimas:

- Stačiu kampu nupjauti PE vamzdį pjūklų smulkiais dantimis.
- Pašalinti pjuvenas, žemes ir kitokius nešvarumus nuo vamzdžio galo. Galo nesusapvalinti.
- Uždėti lieto ketaus flanšą ant vamzdžio plonuoju galu nuo vamzdžio galo.
- Uždėti žalvarinį žiedą ant vamzdžio siauresniąja dalimi nuo vamzdžio galo.
- Įtaisyti guminę tarpinę ant vamzdžio taip, kad platesnis galas būtų 20 mm nuo PE vamzdžio galo, t. y., kad plonesnysis galas sutaptų su plonesniąja flanšo dalimi.
- Stumti žalvarinį žiedą atgal, kol jis susijungs su gumine tarpine.
- Ant guminės tarpinės išorinio paviršiaus užtepti ploną tepalo sluoksnį. Sudėti vamzdžio galą su flanšu, žiedu ir gumine tarpine priešais sklendės ar armatūros flanšą.
- Ranka stumti lieto ketaus flanšą ant guminės tarpinės ir žiedo, kol atsirems.
- Įstatyti varžtus ir veržti ranka, kol dalys susijungs.
- Būtina patikrinti, ar mazgas teisingai išdėstytas.
- Galutinai veržliarakčiu užveržti varžtus. Veržti kryžmiškai, kad varžtai būtų užveržti tolygiai.

Dvisluoksnio ir trisluoksnio PE vamzdžio įrengimo darbai ir gruntas turi tenkinti Statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003, „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimus, nurodytus 315.9 punkte ir jį sudarančiuose papunkčiuose.

2. NUOTEKOS

2.1. PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys

- Tiekimas: - buitinės nuotekos (montuojamos po grindimis)
- Vamzdžių medžiaga: - neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC).
- Vamzdžių savybės: - E-modulis (1 mm/min.) 1410 kg/m^3 ;
- linijinis šilumos plėtimosi koeficientas $0,7 \times 10^{-4} \text{ }^\circ\text{K}^{-1}$;
- specifinė šiluma $1,0 \text{ J/g}^\circ\text{K}$;
- šilumos laidumas $0,15 \text{ W/m}^\circ\text{K}$;
- min.lenkimo spindulis $300 \times dy$.
- Slėgis: - jungtys atlaiko $0,5 \text{ bar}$ slėgį.
- Temperatūra: - tinka naudoti iki $+60^\circ\text{C}$, temperatūros nuotėkoms. Vamzdyje trumpai (iki 2 min.) Gali tekėti $+100^\circ\text{C}$ temperatūros nuotėkos, jei debitas yra iki 30 l/min.
- Movos sandarinimas: - SBR (butadienstirolo) gumos žiedas.
- Klasė: - N klasės vamzdžiai klojami nuo $0,8 \text{ m}$ iki $6,0 \text{ m}$ gylyje, S klasės vamzdžiai -iki $0,8 \text{ m}$ gylyje arba gyliau, nei $6,0 \text{ m}$.
- Atšakos schema: - nėra – visoms atšakoms naudokite gamintojo fasonines detales.

2024-005-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	15	0

2.2. Pastato buitinių nuotekų sistema

Pastato buitinių nuotekų standartinės sistemos montuojamos iš beslėgių neplastifikuoto polivinilchloridinių (PVC) struktūrinių (daugiasluoksnių) kanalizacijos vamzdžių ir jungiamųjų dalių. Visi PVC vamzdžiai ir jungiamosios dalys turi būti pagaminti gamintojo, užtikrinančio kokybės kontrolę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus ir turinčio šį sertifikatą.

Buitinių nuotekų sistemoms skirti neplastifikuoto polivinilchlorido struktūriniai PVC vamzdžiai privalo atitikti LST EN 1453-1 standarto reikalavimus, o jungiamosios dalys - atitinkamai LST EN 1329 standarto reikalavimus.

Pastato buitinių nuotekų sistemos vamzdžių, atitinkančių LST EN 1453-1 standarto reikalavimus, sienelė yra struktūrinė, t.y. vamzdis turi tris sluoksnius: vidinį ir išorinį, pagamintus iš polivinilchlorido (PVC), bei tarp jų esantį suputintą sluoksnį. Tokia vamzdžio sandara leidžia pasiekti geresnės garso slopinimo savybes lyginant su analogiško storio ir medžiagos monolitinės sienelės vamzdžiais.

Vamzdžiai bei jungiamosios dalys yra moviniai, komplektuojami su guminiiais žiedais, atitinkančiais LST EN 681-1 standarto reikalavimus bei užtikrinančiais patikimą jungties sandarumą.

PVC struktūriniai nuotekų vamzdžiai ir jungiamosios dalys atsparios korozijai, jų neveikia cheminiais junginiais užterštas vanduo. Sistema yra atspari iki 95°C temperatūros nuotekoms (trumpalaikis 2min atsparumas, jei srautas neviršija 30l/min).

PVC struktūrinės nuotekų sistemos techninė specifikacija pateikta žemiau:

Techninė specifikacija

Vamzdžiai – medžiaga, atitikimas standarto reikalavimams	PVC-U struktūriniai, LST EN 1453-1
Jungiamosios dalys – medžiaga, atitikimas standarto reikalavimams	PVC-U, LST EN 1329
Skersmuo x sienelės storis	50x3,0mm; 110x3,2mm
Žaliavos tankis	1410 kg/m ³
Elastingumo modulis	3000MPa
Linijinis šilumos plėtimosi koeficientas	0,06mm/mC
Maksimali trumpalaikė nuotekų temperatūra	95°C
Spalva	RAL 7037 (pilka); RAL 9003 (balta)

Montavimo darbus atlikti remiantis gamintojo rekomendacijomis.

2.3 Grindų trapas

Trapai turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą ir atitiktis sertifikatą, išduotus Lietuvoje. Trapų grotelės nerūdijančio plieno, ketinės arba plastikinės. Trapų grotelių maksimali apkrova 150 kg. Trapai, kurie bus rengiami vandens apskaitos ir kitose techninėse patalpose savo konstrukcijoje turi turėti atbulinį vožtuvą arba plūdūrą, kuris neleidžia nuotekoms išsilieti patalpoje, kurioje yra montuojamas.

- Kompaktiškas, todėl gali būti pritaikytas ne tik naujiems, bet ir renovuojamiems pastatams
- Paprasta montuoti, nereikalingi specialūs įrankiai
- Horizontalioje plokštumoje pasukamas viršus leidžia priderinti trapo groteles prie plytelių
- Naudojant prailginimo elementą, trapą galima naudoti įvairaus aukščio grindyse
- Korpusas: plastikinis
- Tipas: 5 pagal EN 13564
- Su išimamu nešvarumų indu ir sifonu
- 2 savaime užsidarantys uždoriai ir rankinis užraktas
- Plastikinės arba nerūdijančiojo plieno grotelės pasirinktinai
- Vamzdžio jungtis: DN50; DN100
- Apkrovų klasė: K3 (kai grotelės plastikinės) arba L15 ((kai grotelės pagamintos iš nerūdijančiojo plieno)

2.3.1. Atbulinis vožtuvas su elektrine pvara

Atbulinis vožtuvas pritaikytas montuoti grindyse ir į atvirą vamzdį.

- Medžiaga akrilnitrilo-butadienstirenas (ABS).
- Pajungimas DN110, išleidimas horizontalus.
- Standartas atitinka EN 13564 tipas 3.
- Rekomenduojama sujungimui su plastikiniu moviniu vamzdžiu.

Papildoma informacija:

- Signalo atidaryta / uždaryta perėmimo galimybė, su įmontuotu vandens lygio davikliu,

2024-005-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	15	0

elektroniniu valdymo ir signalizacijos bloku, su profiliuoto nerūdijančio plieno užsklanda.

- Vožtuvo užsklandos: nerūdijantis plienas 1.4404/HDPE.
- Maitinimas iš tinklo 230 V (+10 % / -15 %) / 0,5 A – 50 Hz, valdymo kabelis, sujungimui su valdymo bloku ir vožtuvo elektrine pavara 6 m, PUR, 5 x 0,75 mm².
- Variklis Įtampa 12 V.
- Rezervinis maitinimas: akumuliatorius 12 V.
- Zondas Koaksialinis elektrodas, uždarymo jėga 500 N.
- Uždarymo trukmė ne ilgiau kaip 11 sekundžių.

2.4 Degių vamzdžių priešgaisrinis sandarinimas

Degių vamzdžių kertamas angas privaloma užsandarinti priešgaisrinėmis sistemomis užtikrinančiomis EI90-120. Nudegęs vamzdis vistiek sudarys erdvę dūmų ir gaisro plitimui. Prevencijai ant plastikinio vamzdžio korpuso užmaunama priešgaisrinė mova arba tarpinė. Gaisro metu temperatūros veikiama mova išsiplečia, sulaužo vamzdį ir užsandarina angą. Sandarinami praėjimai tarp aukštų ir atskirų patalpų (butų), pertvarinėse sienose montuojamos vamzdyno gilzės.

Tipinis montavimo pavyzdys.



2.5 Montavimas

Vamzdynai montuojami prieš apdailos darbus, vadovaujantis paruošta technine dokumentacija, statybos reglamentais, laikantis darbo saugumo taisyklių ir vamzdžių įmonės gamintojos rekomendacijų bei nurodymų.

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

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

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

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

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

Vamzdynuose įrengtos pravalos uždaromos kamščiu. Įrengiant pravalą žemiau grindų lygio, ties ja paliekamas 0,15x0,15m liukelis.

Visi ventiliaciniai vamzdžiai, praeinantys per stogą, turi būti sumontuoti su sujungimo mova, užtikrinančia sandarumą, ir užtikrinant pilną vandens nepralaidumą. Vamzdis turi baigtis 500 mm virš stogo apdailos paviršiaus su praplatinto galo sekcija ir ventiliaciniu narveliu, kartu su priedanga nuo oro sąlygų poveikio.

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

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

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

Patepti vamzdžio ar jungiamosios detalės lygujį galą silikoniniu tepalu. Movos vidaus tepti nereikia. Lygujį vamzdžio galą įstumti į movą iki atramos. Pažymėtą vietą, kur vamzdis sutampa su movos pradžia. Patraukti lygujį vamzdžio galą 12mm atgal. Patikrinti ar lygusis vamzdžio galas yra savo vietoje

2024-005-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	15	0

(turi matytis 12mm tarpas tarp pažymėtos vietos ir movos galo).

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

2.6 Vamzdžių klojimas atviru būdu

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

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

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno, patikrinus pagrindo paruošimą, lygumą, atsparumą po sutankinimo. Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, beatsitrenkimo į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių padengimo sluoksnio. Tranšėją kasant mechaniniu būdu, reikia palikti grunto sluoksnį 20 cm aukščiau projekte nurodyto tranšėjos dugno. Neiškastą grunto sluoksnį reikia pašalinti iš griovio dugno, geriausiai rankiniu būdu. Iš tranšėjos dugno reikia pašalinti akmenis ir grumstus, dugną išlyginti, suformuoti pagrindą iš smėlio 10 cm sluoksnio. Sujudintą gruntą reikia išimti iš griovio dugno, pakeičiant jį mažiausiai 20 cm storio suslėgto smėlio sluoksniu. Pagrindą, kartu su išlyginamu sluoksniu, reikia profiliuoti tiesiant eilines vamzdžio atkarpas. Tiesiamas vamzdis turi visu savo ilgiu ir mažiausiai $\frac{1}{4}$ skersmens remtis į pagrindą. Draudžiama kišti po vamzdžiais gabalėlius medžio, akmenis ar plytgalius, siekiant turėti norimą vamzdžių nuolydį.

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

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

Apibėrimą reikia testuoti, kol bus pasiektas vamzdžio apsauginės zonos viršutinis lygis t.y. tol, kol sutankintas sluoksnis virš vamzdžio sieks 30 cm. Vykdamas žemės apibėrimą, neleistina žemių ant vamzdžių pilti tiesiai iš savivarčio. Grunto sutankinimui naudoti medinius plūktuvus. Naudoti metalinius plūktuvus galima ne arčiau kaip per 10 cm nuo vamzdžio. Grunto sutankinimo laipsnis – ne mažiau kaip 90 %.Mechaniškai trombuoti gruntą galima tik tada, kai virš vamzdžio yra užbertas apsauginis sluoksnis, kurio storis trombuojant rankomis, - 0,30 m, trombuojant vibraciniu plūktuvu - 0,50 m. Paskutinis tranšėjos užpylimas atliekamas gruntu, atsižvelgiant į konstrukciją virš vamzdyno(važiuojamoji dalis, žalia zona, šaligatvis ar pan.).

2.7. Plastikinis (PP) valymo ir apžiūros šuliniai

Ø425 mm skersmens šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų tamprių PP vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Šulinių dugnai yra su integruotomis specialios konstrukcijos movomis, kurios leidžia pasukti nuotėkų vamzdį 7,5 laipsnio kampais visomis kryptimis. Vidinis šulinio diametras D 425mm; išorinis D 476mm, žiedinis stipris SN4 – 4kN/m².

Šulinio pagrindas turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais.

Plastikinio šulinio DN425 konstrukcija susideda iš penkių pagrindinių elementų: šulinio dugno su išformuotais hidrauliniam pralaidumui kanalais, vadinamas kinete, ID425/OD476 gofruoto vamzdžio, kuris yra šulinių šachta, šulinio dangtis, plaukiojantis arba su papildomu atraminiu žiedu.

Plastikiniai šuliniai turi atitikti LST EN 13598-2 standarto reikalavimus, tam pateikiamos tai patvirtinančios gamintojo atitikties deklaracijos.

2.8. Šulinių dangčiai ir landos

Visų šulinių dangčiai ir landos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus. Dangčiai, esantys važiuojamojoje dalyje turi būti atlaikyti mažiausia 40 t apkrovą (klasė D400), ir 12,5 t apkrovą (klasė B 125) nevažiuojamojoje dalyje. Minimali laisva anga gelžbetoniniams šuliniams - 700 mm. Hidrantų šuliniuose turi būti įrengtos dvi landos.

Esant landos gyliui daugiau negu 1m, landos anga taip pat turi būti 1.0m skersmens. Gelžbetoninių šulinių dangčiai turi būti "plaukiojančio" tipo.

Plastikiniai šuliniai turi būti su jiems pritaikytais kaliojo ketaus dangčiais su teleskopu ir sandarinimo

2024-005-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	15	0

žiedu. Šulinių dangčiuose turi būti skylės dangčių atidarymui.

Užsakovui pageidaujant šulinių dangčiai gali būti su užraktais ar Užsakovo nurodytu logotipu.

Šulinių dangčiai turi būti iškelti pagal STR 2.07.01:2003 „Vandentiekio ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimus.

Ant važiuojamosios dalies montuojami viename lygyje su šios dangos paviršiumi. Ne važiuojamoje dalyje liukai iškelti aukščiau žemės paviršiaus - užstatytose teritorijose - 5cm, neužstatytose (užmiestyje) – 20 cm.

2.9. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Šie ženklai statomi tinklams ir įrenginiams pažymėti.

Ženklaams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros.

Ženklaai tvirtinami 1,5 -2,2 m aukštyje nuo žemės paviršiaus. Šulinio žymėjimo ženklas turi būti ne toliau kaip 10 m nuo šulinio įrengimo vietos. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant g/betoninių arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0,75 m aukštyje.

Ženklaai yra kvadratinų plokštelių formos, 120×120 mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti.

Ženkle pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba šulinio ženklas;

- dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdyno skersmuo;

- viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

Lentelių tipai

Standartinės lentelės išmatavimai 140 x 100mm. Viršuje dešinėje numatyta vieta diametru ir papildomos informacijos žymėjimui (šeši simboliai 10mm aukščio). Viršuje kairėje numatytos dvi vietos papildomos informacijos žymėjimui.



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

2.11. Triukšmo izoliacija

Reikia laikytis galiojančių nacionalinių ir vietos statybos normų. Kad būtų užtikrinta optimali triukšmo izoliacija, primygtinai rekomenduojama vykdyti tolesnius nurodymus, kurie grindžiami daugiamete patirtimi pagal griežtus ir aiškius Vokietijos standartus ir normas (pvz., DIN 4109 ir DIN 1053).

Nuotekų vamzdynų negalima įrengti gyvenamosiose, miegamosiose ir darbo patalpose. Jeigu nuotekų vamzdynai tvirtinami prie masyvių sienų, besiribojančių su gyvenamosiomis, miegamosiomis ir darbo patalpomis, sienos 1 m² masė turi būti ne mažesnė kaip 220 kg.

Šis reikalavimas keliamas ir vamzdynus montuojant šachtose bei tvirtinant prie tarpinių sienų. Šachtos turi būti padengtos ne mažesnio kaip 1,5 cm storio tinko sluoksniu ant atitinkamo pagrindo. Vamzdynai neturi liestis su tinku, kad nesusidarytų garso tilteliai. Kur negalima išvengti vamzdyno ir tinko sąlyčio, rekomenduojama vamzdį apvynioti mineralinės vatos sluoksniu.

Keliamas triukšmas labai priklauso nuo vamzdyno trasos. Jeigu smūgių zonų nebus visiškai arba jų bus kiek galima mažiau, triukšmo generavimas bus mažesnis, todėl rekomenduojama vengti staigių krypties pakeitimų. Ten, kur vamzdyno kryptis turi būti pakeista iš vertikalios į horizontalią, reikia statyti ne 90° alkūnę, bet dvi 45° alkūnes, sujungtas trumpa (bet ne trumpesne kaip 25 cm) tiesaus vamzdžio atkarpa.

2024-005-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	15	0

2.12. Vamzdynų valymas

Baigus visi vamzdynai, šuliniai ir pan., gerai išvalomi ir išplaunami švriu vandeniu.

Vamzdžiai, į kurios žmogus negali patekti, gerai išvalomi stūmokliu su guminiu antgaliu, kurio skersmuo yra lygus vamzdžio kiaurymės vidiniam skersmeniui, užtikrinant, kad vamzdyje neliktų jokių pašalinių detalių.

2.13. Esamų dangų atstatymas

Rangovas turi atstatyti visus žemės paviršius virš tranšėjų, išskyrus tuos atvejus, kai nereikia, atitinkamai atsižvelgiant į STR 2.06.03:2001 pagal čia pateikiamus reikalavimus. Tačiau taip pat jis turi žinoti, kad Kelių Priežiūros institucijos gali pareikalauti papildomų ir/arba kitokių veiksmų, susijusių su atstatymu. Rangovas turi būti susipažinęs su minėtu organizacijų įvertinimais, ir turi būti pasirengęs atitinkamai keisti metodą bei medžiagas ir t.t.. Užpylus tranšėją su paklotu vamzdynu, ar kokį nors kitą kasinį kelio atkarpoje, kelio paviršius turi būti atstatytas. Atliekant baigiamuosius darbus, kai kelio danga numatoma kloti vėliau, klojamas laikinas 100 mm storio žvyro sluoksnis pagal jau esančios dangos lygį.

Pėsčiųjų takų bei takelių, važiuojamųjų dalių, dengtų ir nedengtų, su velėnuotais pakraščiais, sodų bei kitokių privačių valdų teritorijų paviršiaus atstatymas turi būti vykdomas nedelsiant, pasibaigus tranšėjų užpylimo darbams, įskaitant tankinimą, atliekamą pagal čia pateikiamus reikalavimus.

Sunkiasvorio Transporto važiuojamąja dalimi paprastai vadinama kelio atkarpa su dviem arba trimis dvigubo kelio juostomis, bei pagrindiniai vienos važiuojamosios dalies keliai. Vidutinio svorio transporto kelių grupei priklauso tarnybiniai bei rajoniniai keliai.

Sunkiasvorio bei vidutinio svorio transportui skirtų kelių atstatymas turi vykti dviem etapais, pagal čia pateikiamus reikalavimus. Rangovas turi pradėti atstatymo darbus pakankamai greitai ir atidžiai.

Ypatingai rūpestingai reikia dirbti važiuojamųjų dalių sankirtose, kai nuo kelio išardymo dėl vamzdžių klojimo iki pirmojo kelio atstatymo etapo pabaigos gali praeiti ne daugiau kaip 3 dienos, jei kitaip nenurodyta.

Jei esant atitinkamoms sąlygoms, Rangovo pastangų neužtenka užbaigti darbų per nustatytą ar prastą laikotarpį, tai techninės priežiūros vadovas gali nurodyti alternatyvius žingsnius ar metodus

pagreitininti darbų užbaigimą. Tokie techninio priežiūros vadovo nurodymai neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už jo įsipareigojimus pagal Sutartį.

Jei kokia nors vamzdyno atkarpa, esanti po važiuojamąja kelio dalimi nebuvo išbandyta prieš baigiant atstatymo darbus, tai Rangovas lieka atsakingas už tuos remonto darbus, kuriuos gali tekti atlikti taisant vamzdyną bei atstatyto kelio atkarpą, ir, lygiai taip pat, jei buvo išbandyta, tačiau vėliau atsirado defektų. Rangovas, Kelių Priežiūros Tarnybos prašydamas leidimo ardyti kelią, turi pateikti savo taikomo metodo aprašymą (įskaitant kryžkelėse naudojamų mašinų tipą). Kelių Priežiūros Tarnybos atstovai gali pateikti pakeitimų, pagal savo reikalavimus.

3. ĮRENGIMAI IR PRIETAISAI

3.1. Sanitariniai prietaisai

Sanitariniai prietaisai montuojami objektuose privalo turėti bendrus bruožus: jų vidaus ir išorės paviršius privalo turėti lygų, lengvai valomą paviršių, neturėti aštrių atsikišusių dalių nei prietaise, nei tvirtinimo detalėse. Visi sanitariniai prietaisai, nuotekų priimtuvai ir maišytuvai privalo būti sertifikuoti pagal ISO 9000 serijos standartą ir atitikti EN nustatytus dydžius.

Praustuvai ir klozetai su bakeliais, pagaminti iš fajanso ar porceliano, glazūruoti. Klozetai su vandens užtvara viduje. Vanduo į klozetų puodų bakelius - tiekiamas be garso ir naudojama nuplovimui ne daugiau 6 l vandens.

Klozeto puodas komplektuojamas su sėdynėmis ir dangčiais iš kietos plastmasės.

Praustuvai komplektuojami sifonais, kurie gali būti plastmasiniai arba chromuoti ir atitikti vandens ėmimo maišytuvų ir čiaupų padengimo spalvą.

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

Vandens maišytuvai turi atitikti praustuvų konstrukciją ir deramą (pagal DIN 4109) garso gesinimo laipsnį. Maišytuvai pagal DIN 55218.

Trapai vandens surinkimui sanitarinėse patalpose nuotekų priėmimui - su vandens užtvaramis jų konstrukcijoje.

Ant vandentiekio įvado ir ant atšakos į karšto vandens ruošimo įrenginį įrengiami filtrai, kurie

2024-005-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	15	0

parenkami atlikus tiekiamo vandens analizę.

Dušo kabinos. Dušo padėklas - plastikas; - Sienelės 4 mm stiklas. - Montavimas vykdomas pagal gamyklos gamintojos rekomendacijas; - Gaminys turi būti sertifikuotas CE ženkliniu Prieš perkant sanitarinę įrangą, visų įrengimų tipą ir gamintoją būtina derinti su užsakovu.

3.2. Vandens ėmimo čiaupai

Vandens ėmimo čiaupas montuojamas šaltojo ir karštojo vandens paėmimui. Reikiamas slėgis prie čiaupo – 0,03 MPa. Čiaupo korpusas žalvarinis pagal DIN 1709, išsiliejimo vamzdelis žalvarinis CuZn 37 DIN 1766.

Čiaupai jungiami su vamzdžiu sriegio pagalba.

Prieš perkant sanitarinę įrangą, visų įrengimų tipą ir gamintoją būtina derinti su užsakovu.

3.3. Prietaisai žmonėms su negalia

Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1000-1200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pasikabinti. Abipus unitazo 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.

Praustuvą turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuvą būtina palikti ne mažesnę kaip 1200x900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu pravažiuoti. Abipus praustuvo 800-900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus.

ŽN dušo kabina turi būti ne mažesnę kaip 1500x900 mm. Dušo patalpoje turi būti įrengtas dušas, praustuvą, unitazas ir suolelis. Dušo galvutė turi būti sujungta su lanksčia žarna, o ne pritvirtinta stacionariai. Dušo galvutės žarna turi būti ne trumpesnė nei 1500 mm. Ant dušo kabinos sienų turi būti pritvirtinti horizontalūs turėklai.

Praustuvų, dušų, vonių čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazų ir pisuarų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudoti ŽN. Jie gali būti mechaniniai ir automatiniai.

4. BENDROSIOS NUOSTATOS

4.1. Darbų kokybė

Mechanikos darbus turi vykdyti darbuotojai turintys aukštą tos srities kvalifikaciją ir atestuoti Lietuvoje nustatyta tvarka.

Visi įrengimų komponentai turi būti pagaminti kokybiškai ir neviršyti leistinų nuokrypių bei bendrai priimtų standartų, kad reikalui esant, juos būtų galima pakeisti atitinkamais komponentais.

Visi įrengimai ir armatūra, reikalaujantys aptarnavimo, turi būti lengvai pasiekiami. Įrengimų ar armatūros dalių keitimas turi būti atliekamas lengvai be didelių ardymų. Jeigu paleidimo – derinimo darbų metu, projekto vadovas pastebi, kad kai kurie įrengimų mazgai neveikia ar dirba nepatenkinamai jie turi būti pakeisti kokybiškais.

Varžtai turi būti tokio ilgio, kad pilnai užveržus varžlę, už jos liktų trys sriegio atsukos. Varžtai turi lengvai įsisukti ir išsisukti ir tiksliai atitikti skyles kur jie yra įsukti, o sriegio skersmuo turi būti toks kad įsukimo ir išsukimo metu nebūtų pažeisti. Be to jie turi būti sužymėti, kad surinkimo metu būtų lengva atsekti koks varžtas kur įsisuka.

Visi varžtai, varžlės ir medvarščiai, kuriuos numatoma dažnai atsukti dėl einamojo remonto ar reguliavimo, turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno.

4.2. Įrangos montavimas

Technologinės įrangos montavimui, Rangovas turi turėti detalų projektą, pagal kurį įrengia būtinas ertmes varžtams, ankeriams ir pan. Vietose nurodytose darbo brėžiniuose.

Rangovas turi užtikrinti, kad tiekiamai įrangai yra pakankamai vietos objekte jos montavimui. Rangovas turi įspėti Užsakovą apie visus numatomus pakeitimus.

4.3. Triukšmo ir vibracijos slopinimas

2024-005-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	15	0

Leistini triukšmo lygiai turi atitikti ISO standartų ir LR Darbų Saugos reikalavimus. Šie reikalavimai apibrėžia leistiną dB kiekį veikiant įvairiems triukšmo šaltiniams.

Visi besisukantys įrengimų elementai turi būti subalansuoti. Subalansavimas turi būti atliktas taip, kad dirbant įrengimui ar keliams įrenginiams bet kuriame taške ir bet kokiame darbo režime vibracijos lygis turi atitikti leistiną vibracijos lygį nurodytą standarte.

Vamzdžiai turi būti ant atramų ar kitaip įtvirtinti, kad bet kokiame darbo režime vibracijos lygis nebūtų viršytas daugiau negu yra leistina.

4.4. Darbų sauga

Visų technologinių įrengimų ir vamzdynų montavimo darbai turi atitikti LR norminių aktų, reglamentuojančių (įrenginių) projektavimą, jų priėmimo eksploatacijon reikalavimus.

PASTABOS:

Vandentiekio tinklų flanšai ir fasoninės dalys turi būti skirti vandens tiekimui ir turi būti tinkami PN16 darbiniam slėgiui.

Techninėje specifikacijoje aprašyti tik pagrindiniai vamzdynų montavimo ir bandymo reikalavimai.

Transportuojant, sandėliuojant, montuojant, bandant ir izoliuojant vamzdynus, įrenginius ir prietaisus, reikia vadovautis gamintojo nurodymais, statybos taisyklėmis ir kitais teisinais aktais bei normatyviniais dokumentais.

2024-005-TDP-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	15	0

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

VANDENTIEKIS (V1)

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Źymuo (tech. spec. Źymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Įvadinis vandens apskaitos mazgas (VAM): 1. FLANŠINIS ADAPTERIS DN50 - 1 vnt; 2. KALAUS KETAUS FLANŠINĖ SKLENDĖ DN50 - 1 vnt; 3. KETAUS FLANŠINIS TARPVAMZDIS DN50, L-500mm. - 1 vnt; 4. KALAUS KETAUS FLANŠINIS TRIŠAKIS DN50/50; - 1 vnt; 5. KALAUS KETAUS FLANŠINĖ ALKŪNĖ DN50 - 1 vnt; 6. KETAUS FLANŠINIS TARPVAMZDIS DN50, L-500mm.-2 vnt; 7. KALAUS KETAUS FLANŠAS SU SRIEGIU DN50X1 1/4'. - 1 vnt; 8. KALAUS KETAUS FLANŠAS SU SRIEGIU DN50X2'. - 1 vnt; 9. VANDENS SKAITIKLIS DN32. - 1 vnt; 10. VANDENS SKAITIKLIS DN50. - 1 vnt; 11. PERĖJIMAS DN32x50 - 1 vnt; 12. DRENAŽINIS VENTILIS DN25 - 2 vnt; 13. MANOMETRAS - 2 vnt; 14. ATBULINIS VOŹTUVAS DN50 - 2 vnt; 15. RUTULINIS VENTILIS DN50 - 2 vnt.		kompl.	1	Źiūr.br "2024-005-TDP-VN-BR-02"
2.	Vandens apskaitos mazgas (butams): 1. ŠALTO VANDENS SKAITIKLIS DN15. 2. SKAITIKLIO PAJUNGIMO ANTĖALIS DN15. 3. TIESAUS VAMZDŹIO ATKARPA, TOKIO PAT VIDINIO DIAMETRO KAIP PAJUNGIMO ANTĖALIO (2).. 4. VAMZDŹIO LAIKIKLIAI. 5. SKLENDĖ, VENTILIS. PLOMBUOJAMAS ATIDARYTOJE PADĖTYJE DN20. 6. SKLENDĖ/VENTILIS DN20.		kompl.	20	Źiūr.br "2024-005-TDP-VN-BR-08"
3.	Plastikinis PPR vandentiekio vamzdis d63x8,6	VN-TS-1.1.	m.	14	Magistralė, stovai
4.	Plastikinis PPR vandentiekio vamzdis d50x6,9	"	m.	61	Magistralė, stovai
5.	Plastikinis PPR vandentiekio vamzdis d40x5,5	"	m.	68	Magistralė, stovai
6.	Plastikinis PPR vandentiekio vamzdis d25x3,5	"	m.	18	Magistralė, stovai
7.	Daugiasluoksnis vandentiekio vamzdis d25x2,5	"	m.	42	Butuose
8.	Daugiasluoksnis vandentiekio vamzdis d20x2,25	"	m.	250	"
9.	Fasoninės dalys	"	kompl.	1	
10.	Pūsto polietileno kevalai DN63 vamzdŹiui 9mm	VN-TS-1.6.	m.	14	
11.	Pūsto polietileno kevalai DN50 vamzdŹiui 9mm	"	m.	61	
12.	Pūsto polietileno kevalai DN40 vamzdŹiui 9mm	"	m.	68	
13.	Pūsto polietileno kevalai DN25 vamzdŹiui 9mm	"	m.	60	
14.	Pūsto polietileno kevalai DN20 vamzdŹiui 9mm	"	m.	250	
15.	Rutuliniai ventiliai d50	VN-TS-1.2.	vnt.	4	Stovai
16.	Rutuliniai ventiliai d40	"	vnt.	2	"
17.	Rutuliniai ventiliai d25	"	vnt.	2	"
18.	DrenaŹinis ventilis DN15+aklės	"	vnt.	8	"
19.	Prisijungimas prie esamų V1 stovų (prie esamų stovų 2-a. palubėje)		kompl.	7	
20.	Prisijungimas prie vandens apskaitos mazgo		kompl.	1	
21.	VamzdŹių tvirtinimo detalės		kg.	100	KiekŹ tikslinti darbų metu
22.	Vamzdynų perėjimui per sienas ir perdangas dėklai su priešgaisriniu užtaisymu		kompl.	24	KiekŹ tikslinti darbų metu
23.	Vagų iškirtimas sienose, grindyse		m.	300	KiekŹ tikslinti darbų metu
24.	Hidraulinis vamzdynų išbandymas	VN-TS-1.7.	m.	453	
25.	Vamzdynų praplovimas su dezinfekcija	VN-TS-1.8.	m.	453	

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (prieŹastis)			
KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" Įmonės kodas 303363045; tel.: +370 60610398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A1512	PV	T.Čeburnis	Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėm) pastato, Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas		
32801	PDV	S.Pušinskas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŹSAKOVAS		DOKUMENTO ŹYMUO		LAPAS
	Alytaus rajono savivaldybė		2024-005-TDP-VN-SŹ		LAPŲ
				1	5

VANDENTIEKIS (T3; T4)					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Daugiasluoksnis vandentiekio vamzdis d20x2,25	VN-TS-1.1.	m.	250	Butuose
2.	Fasoninės dalys	"	kompl.	1	
3.	Pūsto polietileno kevalai DN20 vamzdžiui 20mm	VN-TS-1.6.	m.	250	
4.	Elektrinis, tūrinis vandens šildytuvas V=100l; 1f 230V; el.galia: 2,0kW.	"	vnt.	20	
5.	Rutuliniai ventiliai d20	"	vnt.	40	Prie tūrinių vandens šildytuvų
6.	Vamzdžių tvirtinimo detalės		kg.	50	Kiekį tikslinti darbų metu
7.	Vagų iškirtimas sienose, grindyse		m.	250	Kiekį tikslinti darbų metu
8.	Hidraulinis vamzdynų išbandymas	VN-TS-1.7.	m.	250	
9.	Vamzdynų praplovimas su dezinfekcija	VN-TS-1.8.	m.	250	
GAISRINIS VANDENTIEKIS (V2)					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Vamzdynai iš plieninių cinkuotų vandentiekio vamzdžių jungiamų sąvaržiniais (couplings) fittingais ir movomis Ø 50	VN-TS-1.10.	m	130	
2.	Fasoninės dalys		kompl.	1	
3.	Spintelės metalinės su priešgaisrine įranga: - 20 m plokščia žarna - priešgaisrinis švirkštas su jungtimi Ø11 mm - Ø50 mm čiaupas su jungtimi - metalinė užrakinama spintelė 520x390x180 mm	VN-TS-1.11.	kompl.	11	
4.	Vamzdžių tvirtinimo detalės		kg.	100	Kiekį tikslinti darbų metu
5.	Vagų iškirtimas/užtaisymas sienose		m.	40	Kiekį tikslinti darbų metu
6.	Hidraulinis vamzdynų išbandymas	VN-TS-1.7.	m.	130	
7.	Vamzdynų perėjimui per sienas ir perdangas dėklai su priešgaisrinio užtaisymu		kompl.	20	Kiekį tikslinti darbų metu
BUITINIŲ NUOTEKŲ SISTEMA (F1)					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Vamzdis PVC DN 110	VN-TS-2.1.	m.	114	Magistralė rūšio grindyse
2.	Vamzdis PVC DN 110	"	m.	92	Stovai
3.	Vamzdis PVC DN 50	"	m.	34	Stovai
4.	Vamzdis PVC DN 110	"	m.	88	Butuose
5.	Vamzdis PVC DN 50	"	m.	276	Butuose
6.	Fasoninės dalys	"	kompl.	1	
7.	Revizija DN 110	"	vnt.	28	
8.	Revizija DN 50	"	vnt.	8	
9.	Pravala DN 110	"	vnt.	12	
10.	Alsuklis DN 110	"	vnt.	2	
11.	Automatinis alsuklis DN 50	"	vnt.	4	
12.	Trapas su nerūdijančio plieno grotelėmis, sauso tipo sifonu (kvapų uždoriu), visomis reikalingomis jungtimis, fasoninėmis dalimis pajungimas vertikalus Ø110	VN-TS-2.3.	vnt.	2	
13.	Atbulinis vožtuvas su elektrine pavara, lygio davikliu, elektroniniu valdymo bloku, rankinio uždarymo funkcija bei signalo „atidaryta / uždaryta“ perdavimo galimybe. DN 110	VN-TS-2.3-1.	vnt.	2	“HL710.2 EPC” arba analogas
14.	Betoninė duobė atbuliniui vožtuvui aptarnauti. 800mm pločio, 800mm ilgio ir 600mm gylio, komplekte su perfuruotu dangčiu.		kompl.	2	
15.	Priešgaisriniai žiedai DN 110	VN-TS-2.2.	vnt.	23	
16.	Priešgaisriniai žiedai DN 50	"	vnt.	8	
17.	Išvadų hermetizavimas		kompl.	3	
18.	Vamzdynų išbandymas	VN-TS-2.7.	m.	604	
19.	Vamzdžių tvirtinimo detalės		kg.	150	

2024-005-TDP-VN-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	5	0

20.	Vagų iškirtimas sienose/grindyse		m.	600	Kiekį tikslinti darbų metu
21.	Grunto kasimas pastato viduje		m.	114	Kiekį tikslinti darbų metu
22.	Prisijungimas prie esamų F1 stovų (prie esamų stovų 2-a. palubėje)		kompl.	7	Tikslinti darbų metu
LIETAUS NUOTEKŲ SISTEMA (L1)					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
23.	PVC slėginis movinis vamzdis d110	VN-TS-2.1.	m.	34	Rūsio grindyse
24.	PVC slėginis movinis vamzdis d110	"	m.	60	Stovai
25.	Fasoninės dalys	"	kompl.	1	
26.	Pūsto polietileno kevalai DN114 vamzdžiui 13mm	VN-TS-1.6.	m.	60	
27.	Stogo įlaja DN110 su lapų gaudykle, užspaudžiamuoju nerūdijančio plieno žiedu hidroizoliacijai, elektriniu šildymu ir vertikaliu išleidimu komplektuojama su pajungimo laidais ir kitomis montažinėmis medžiagomis.	VN-TS-2.3_1.	vnt.	4	
28.	Revizija DN 110	VN-TS-2.1.	vnt.	4	
29.	Pravala DN 110	"	vnt.	4	
30.	Priešgaisriniai žiedai DN 110	VN-TS-2.3.	vnt.	13	Mova „PPC 110-„ arba analogas
31.	Išvadų hermetizavimas		kompl.	4	
32.	Vamzdynų išbandymas ir praplovimas	VN-TS-2.10.	m.	94	
33.	Vamzdžių tvirtinimo detalės		kg.	100	
34.	Vagų iškirtimas sienose/grindyse		m.	94	Kiekį tikslinti darbų metu
35.	Grunto kasimas pastato viduje		m.	34	Kiekį tikslinti darbų metu
SANITARINĖ ĮRANGA					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
36.	Keraminis praustuvus buties reikmėms su vandens maišytuvu, sifonu, su visomis reikalingomis jungtimis, fasoninėmis dalimis, sumontavimu	VN-TS-3.1. VN-TS-3.2.	vnt.	10	Modelį derinti su užsakovu
37.	Keraminis praustuvus buties reikmėms su vandens maišytuvu, su turėklais iš abiejų pusių sifonu, su visomis reikalingomis jungtimis, fasoninėmis dalimis ir atramomis, sumontavimu (ŽN)	VN-TS-3.1. VN-TS-3.2. VN-TS-3.3.	vnt.	10	Modelį derinti su užsakovu
38.	Plautuvė buties reikmėms su vandens maišytuvu, sifonu, su visomis reikalingomis jungtimis, fasoninėmis dalimis, sumontavimu	VN-TS-3.1. VN-TS-3.2.	vnt.	20	Modelį derinti su užsakovu
39.	Keraminis klozetas su bakeliu, visomis reikalingomis jungtimis, fasoninėmis dalimis ir atramomis, sumontavimus	"	vnt.	10	Modelį derinti su užsakovu
40.	Keraminis klozetas su bakeliu, su alkūnramsčiais, visomis reikalingomis jungtimis, fasoninėmis dalimis ir atramomis, sumontavimus (ŽN)	VN-TS-3.1. VN-TS-3.2. VN-TS-3.3.	vnt.	10	Modelį derinti su užsakovu
41.	Vonia, su vandens maišytuvu su lanksčia žarna, sifonu, su visomis reikalingomis jungtimis, fasoninėmis dalimis ir atramomis, sumontavimu	VN-TS-3.1. VN-TS-3.2.	vnt.	10	Modelį derinti su užsakovu
42.	Trapas su nerūdijančio plieno grotelėmis, sauso tipo sifonu (kvapų uždoriu), visomis reikalingomis jungtimis, fasoninėmis dalimis pajungimas vertikalus Ø50 (ŽN)	VN-TS-2.3.	vnt.	10	Modelį derinti su užsakovu
43.	Kvadratinės dušo kabinos 1000x1000, su atramomis, sumontavimu	VN-TS-3.1. VN-TS-3.2.	vnt.	10	Modelį derinti su užsakovu
44.	Vandens maišytuvas su lanksčia žarna, su visomis reikalingomis jungtimis, fasoninėmis dalimis ir atramomis, sumontavimu (ŽN)	VN-TS-3.2.	vnt.	10	Modelį derinti su užsakovu
45.	Sieninė sėdynė su atlenkiama dušo sėdyne	VN-TS-3.3.	vnt.	10	
46.	Sifonas skalbimo mašinai		vnt.	10	
47.	Prietaisiniai ventiliai	VN-TS-1.3.	vnt.	100	
48.	Žarnelė metaliniame apvalkale prietaisų pajungimui		vnt.	100	

2024-005-TDP-VN-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	5	0

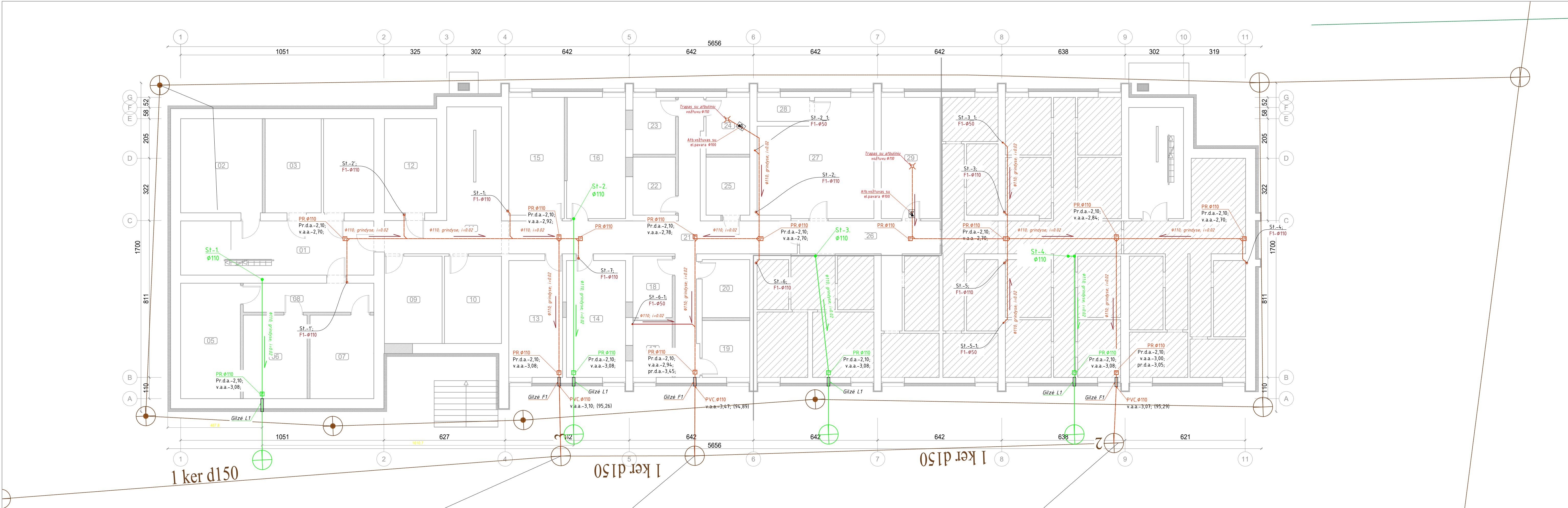
LAUKO BUITINIŲ NUOTEKŲ SISTEMA (FR1)					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Plastikiniai PVC beslėgiai moviniai 8,0 kN/m2 (kPa) S klasės vamzdžiai DN110 mm kompl. su fasoninėmis detalėmis (įskaitant žemės darbus, kai tranšėjos gylis 1,20 ... 3,00m)	VN-TS-2.1. VN-TS-2.2.	m.	10,5	
2.	Ženklaai šuliniams nužymėti tvirtinant ant sienos/stulpelio	VN-TS-2.9.	kompl.	3	
3.	Pasijungimas prie esamų F1 šulinių įskaitant jų remontą		kompl.	3	
4.	Smėlio pagrindas po vamzdžiu h=15 cm		m3	1	
5.	Smėlis vamzdžio užpylimui h=20 cm		m3	1,2	
6.	Vamzdžių sistemos išbandymas ir praplovimas		m	10,5	
7.	Gruntinio vandens lygio pažeminimas		kompl.	1	
8.	Dangų ardymas vamzdžius		m2.	25	Kiekį tikslinti darbų metu
9.	Esamų ketinių nuotekų vamzdynų su fasoninėmis dalimis demontavimas		m.	10,5	Kiekį tikslinti darbų metu
10.	Numatomo statybinio laužo išvežimas į sąvartyną		t	0,5	Kiekį tikslinti darbų metu
LAUKO LIETAUSŲ NUOTEKŲ SISTEMA (L1)					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Plastikiniai PVC beslėgiai moviniai 8,0 kN/m2 (kPa) S klasės vamzdžiai DN200 mm kompl. su fasoninėmis detalėmis (įskaitant žemės darbus, kai tranšėjos gylis 1,20 ... 3,00m)	VN-TS-2.1. VN-TS-2.2.	m.	53,1	
2.	Plastikiniai PVC beslėgiai moviniai 8,0 kN/m2 (kPa) S klasės vamzdžiai DN160 mm kompl. su fasoninėmis detalėmis (įskaitant žemės darbus, kai tranšėjos gylis 1,20 ... 3,00m)	"	m.	5,6	
3.	Plastikiniai PVC beslėgiai moviniai 8,0 kN/m2 (kPa) S klasės vamzdžiai DN110 mm kompl. su fasoninėmis detalėmis (įskaitant žemės darbus, kai tranšėjos gylis 1,20 ... 3,00m)	"	m.	15,9	
4.	L1-1. G/b šulinys Ø 1000, kompl. su ketaus dangčiu (apkrovos klasė D400, su šulinių ženkliniu, gumine protarpine, betoniniu atraminiu žiedu bei plienine lipyne, betonas vamzdynų atramoms (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, šulinio hidroizoliacija). h=2,50...3,00 m	VN-TS-2.7. VN-TS-2.8.	kompl.	1	
5.	L1-2; L1-3; L1-4; L1-5. Plastikinis (PP) buitinių nuotekų šulinys D425; H-2,0...3,0m. (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu). Komplektuojamas su kinete, ketiniu liuku (apkrovos klasė D400) ir kitomis komplektuojančiomis dalimis.	VN-TS-2.7. VN-TS-2.8.	kompl.	4	
6.	L1-6. Plastikinis (PP) buitinių nuotekų šulinys D425; H-2,0...3,0m. (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu). Komplektuojamas su kinete, ketaus dangčiu su grotelėmis (apkrovos klasė D400) ir kitomis komplektuojančiomis dalimis.	"	kompl.	1	
7.	Ženklaai šuliniams nužymėti tvirtinant ant sienos/stulpelio	VN-TS-2.9.	kompl.	6	
8.	Pasijungimas prie esamų L1 tinklų		kompl.	1	
9.	Smėlio pagrindas po vamzdžiu h=15 cm		m3	7,8	
10.	Smėlis vamzdžio užpylimui h=20 cm		m3	10,4	
11.	Vamzdžių sistemos išbandymas ir praplovimas		m	69	
12.	Gruntinio vandens lygio pažeminimas		kompl.	1	
13.	Dangų ardymas klojant vamzdžius		m2.	130	Kiekį tikslinti darbų metu
DRENAŽO SISTEMA (LD1)					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Plastikiniai PVC beslėgiai moviniai 8,0 kN/m2 (kPa) S klasės vamzdžiai DN160 mm kompl. su fasoninėmis detalėmis (įskaitant žemės darbus, kai tranšėjos gylis 1,20 ... 3,00m)	VN-TS-2. VN-TS-9.	m.	3,35	
2.	DN113/126 gofruotas drenažo tinklas su geotekstilės filtru	"	m.	157,4	
3.	DŠ1... DŠ10. Plastikinis (PP) buitinių nuotekų šulinys D425; H-1,2...3,0m. Komplektuojamas su kinete, ketiniu liuku (apkrovos klasė D400) ir kitomis komplektuojančiomis dalimis.	VN-TS-6.	kompl.	10	
4.	Atbulinis vožtuvas DN160 savitakinei sistemai (šulinyje)		kompl.	1	"WaStop" arba analogas
5.	Žvyras drenažo filtrui		m3	60	
2024-005-TDP-VN-SŽ		LAPAS	LAPŲ	LAIDA	
		4	5	0	

6.	Smėlingas gruntas drenažo tranšėjos užpylimui		m3	60	
7.	Smėlio pagrindas		m3	30	
8.	Ženkilai šuliniams nužymėti tvirtinant ant sienos/stulpelio		kompl.	10	
9.	Pasijungimas prie L1 tinklų šulinio L1-2		kompl.	1	
10.	Vamzdžių sistemos išbandymas ir praplovimas		m.	160,75	
11.	Gruntinio vandens lygio pažeminimas		kompl.	1	
12.	Dangų ardymas klojant vamzdžius		m2.	320	Kiekį tikslinti darbų metu
13.	G.b.šulinio Nr. 111 remontas užaklinant demontuotų vamzdžių angas.		kompl.	1	
14.	Esamų drenažo vamzdžių demontavimas		m.	150	Kiekį tikslinti darbų metu
15.	G/b šulinių Ø1000, demontavimas. h=2,50...3,00 m		kompl.	5	
16.	Numatomo statybinio laužo išvežimas į sąvartyną		t	20	Kiekį tikslinti darbų metu
DRENAŽO SISTEMA (LD1) nuo automobilių stovėjimo aikštelės					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
17.	DN113/126 gofruotas drenažo tinklas su geotekstilės filtru	VN-TS-2. VN-TS-9.	m.	37,6	
18.	Atbulinis vožtuvas DN160 savitakinei sistemai		kompl.	2	"WaStop" arba analogas
19.	Žvyras drenažo filtrui		m3	---	Kiekiai įvertinti SP dalyje
20.	Smėlingas gruntas drenažo tranšėjos užpylimui		m3	---	
21.	Smėlio pagrindas		m3	---	
22.	Ženkilai šuliniams nužymėti tvirtinant ant sienos/stulpelio		kompl.	1	
23.	Pasijungimas prie L1 tinklų šulinio L1-7		kompl.	1	
24.	Vamzdžių sistemos išbandymas ir praplovimas		m.	37,6	
25.	Gruntinio vandens lygio pažeminimas		kompl.	1	

Pastabos:

- Medžiagų kiekius tikslinti darbų metu.
- Sistemų vamzdžio privedimo vietas įrangai tikslinti pagal konkrečią įrangą;
- Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- Nuotekų kiekiai įvertinti iki pirmo kiemo šulinio.
- San. prietaisų aukščiau montuojami remiantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvais. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.

2024-005-TDP-VN-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	5	0



RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	LAIPTINĖ	27.97m ²
02	PATALPA BENDROMS NAMO REIKIMAMS	20.55m ²
03	SANDĖLIUKAS	14.12m ²
04	SANDĖLIUKAS	12.68m ²
05	SANDĖLIUKAS	18.45m ²
06	SANDĖLIUKAS	14.26m ²
07	SANDĖLIUKAS	14.26m ²
08	KORIDORIUS	10.13m ²
09	SANDĖLIUKAS	13.47m ²
10	SANDĖLIUKAS	13.33m ²
11	KORIDORIUS	26.72m ²
12	SANDĖLIUKAS	13.15m ²
13	SANDĖLIUKAS	16.79m ²
14	SANDĖLIUKAS	18.48m ²
15	SANDĖLIUKAS	17.66m ²

RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
16	SANDĖLIUKAS	18.99m ²
17	SANDĖLIUKAS	5.97m ²
18	SANDĖLIUKAS	6.46m ²
19	SANDĖLIUKAS	7.23m ²
20	SANDĖLIUKAS	7.38m ²
21	KORIDORIUS	40.24m ²
22	SANDĖLIUKAS	6.60m ²
23	SANDĖLIUKAS	6.47m ²
24	SANDĖLIUKAS	6.64m ²
25	SANDĖLIUKAS	6.78m ²
26	KORIDORIUS	16.65m ²
27	VENTKAMERA	33.13m ²
28	PAGALBINĖ PATALPA	3.37m ²
29	ŠILUMOS MAZGAS	19.06m ²
		436.98m ²

gb1000
H dugno 94.79
1 v.a.94.41
2 v.a.94.41
3 v.a.94.93

bet /gb1000
H dugno 94.79
1 v.a.94.61
2 v.a.94.61
3 v.a.94.81

H dugno 94.85
1 v.a.95.23
2 v.a.94.83

PASTABOS

- REMONTUOJAMO PASTATO 1-AME IR 2-AME AUKŠTUOSE ESAMI VANDENTIEKIO, BUITINIŲ NUOTEKŲ, VAMZDYNŲ DEMONTUOJAMI. 3-IO IR 4-O AUKŠTŲ VANDENTIEKIO NUOTEKŲ VAMZDYNŲ PALIEKAMI ESAMI. ŠIUOSE AUKŠTUOSE VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNŲ PAKEISTI ANKSTESNIU ETAPU.
- V1 SISTEMOS MAGISTRALINIAI VAMZDYNŲ, STOVAI PROJEKTUOJAMI IŠ PLASTIKINIŲ LITUOJAMŲ PPR VAMZDŽIO IZOLIUOTO 20MM STORIO GARŲ NELAIŽDŽIA PORĖTO POLIETILENO IZOLIACIJA, V1, T3 VANDENTIEKIO VAMZDYNŲ BUTUOSE PROJEKTUOJAMI IŠ PEX DAUGIASLUOKSNIO VAMZDŽIO IZOLIUOTO 9-20MM STORIO GARŲ NELAIŽDŽIA PORĖTO POLIETILENO IZOLIACIJA. MAGISTRALINIAI VAMZDYNŲ V1 MONTUOJAMI RŪSIO PALUBĖJE SU NUOLYDŽIU 0,002 Į IŠLEIDŲ PUSĘ, STOVAMS ĮRENGIAMOS NIŠOS. PRIVEDIMUI IKI SANITARINIŲ PRIETAISŲ VAMZDYNŲ MONTUOJAMAS GRINDŲ, SIENŲ KONSTRUKCIJOSE PASLEPTAI VAMZDYNŲ KERTANTYS STATYBINES KONSTRUKCIJAS PRAVEDAMI PER FUTLIARUS, KURIŲ GALAI SUTAMPA SU KONSTRUKCIJOS STORIŲ, FUTLIARO VIDINIS DIAMETRAS 10-20MM DIDESNIS UŽ PRAVEDAMO VAMZDYNŲ IŠORINIO DIAMETRO.
- F1 SISTEMOS NUOTEKŲ VAMZDYNŲ PROJEKTUOJAMI IŠ PLASTIKINIŲ PVC VAMZDŽIŲ. HORIZONTALŲ NUOTEKŲ VAMZDYNŲ MONTUOJAMI SU NE MAŽESNIŲ KAIP 0.02 NUOLYDŽIŲ IŠVAIDŲ LINK; NUOTEKŲ STOVUOSE, 1.0M. AUKŠTYJE NUO GRINDŲ PAVIRŠIAUS, MONTUOJAMOS REVIZIJOS. BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNŲ KEIČIAMAS IKI ARTIMIAUSIO ŠULINIO.
- REMONTUOJAMAME PASTATE ESAMI L1 SISTEMOS NUOTEKŲ VAMZDYNŲ, DEMONTUOJAMI. ESAMŲ VAMZDŽIŲ VIETOSE MONTUOJAMI NAUJI PLASTIKINIAI PVC SLĖGINIAI VAMZDŽIAI; HORIZONTALŲ NUOTEKŲ VAMZDYNŲ MONTUOJAMI SU NE MAŽESNIŲ KAIP 0.02 NUOLYDŽIŲ IŠVAIDŲ LINK; NUOTEKŲ STOVUOSE, 1.0M. AUKŠTYJE NUO GRINDŲ PAVIRŠIAUS, MONTUOJAMOS REVIZIJOS; LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDYNŲ KEIČIAMAS IKI ARTIMIAUSIO ŠULINIO.
- NUOTEKŲ TINKLŲ ALTITUDES, IŠLEIDŲ VIETOS TIKSLINAMOS VYKDOTAMŲ DARBUS, ATSIŽVELGANT Į ESAMŲ LAUKO TINKLŲ IŠDĖSTYMĄ IR ALTITUDES.
- VAMZDYNŲ TVIRTINIMA TIKSLINTI MONTAVIMO METU, PAGAL GAMINTOJO REKOMENDACIJAS.
- VANDENTIEKIO BEI NUOTEKŲ SISTEMŲ MAGISTRALIŲ IR STOVŲ VIETAS TIKSLINTI DARBŲ EIGOJE.
- MONTAVIMUI REIKALINGAS FASONINĖS DALIS NUSIMATO RANGOVAS.
- BRĖŽINIAI IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, ĮRANGOS ŽINIARAŠČIAI PAPILDO VIENI KITUS, TODĖL TURI BŪTI ATLIKTI VISI DARBAI, NETGI JEI JIE BŪTŲ PARODYTI AR PAMINĖTI VIEN TIK BRĖŽINIUISE AR VIEN TECHNINĖS SPECIFIKACIJOJE.

0

2024

Statybos leidimui (konkursui), statybai

Laida

Data

Keitimo pavadinimas (priežastis)

KVAL. DOK. Nr.

STRUKTA

UAB „STRUKTA“
Adresas: Architektų g. 19, LT - 03334, Šiauliai
Tel.: +370 683 34533
El. p. info@struktait.lt

A1512

SPV

T.Čeburnis

32801

SPDV

S.Pušinskas

LT

STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS:
Alytaus rajono savivaldybė

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Aiteies g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas

DOKUMENTO PAVADINIMAS
RŪSIO AUKŠTO PLANAS SU F1, L1 SISTEMŲ TINKLAIS TINKLAIS

Žymuo
2024-005-TDP-VN-BR-01

Laida
0

Lapas
01

Lapu
01

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

V1 sistemos projektuojamas vamzdis

V2 sistemos esamas vamzdis

T3 sistemos projektuojamas vamzdis

Rutulinis ventilis

Vamzdyno nuolydis

F1 sistemos projektuojamas vamzdis

F1 sistemos projektuojamas vamzdis (palubėje)

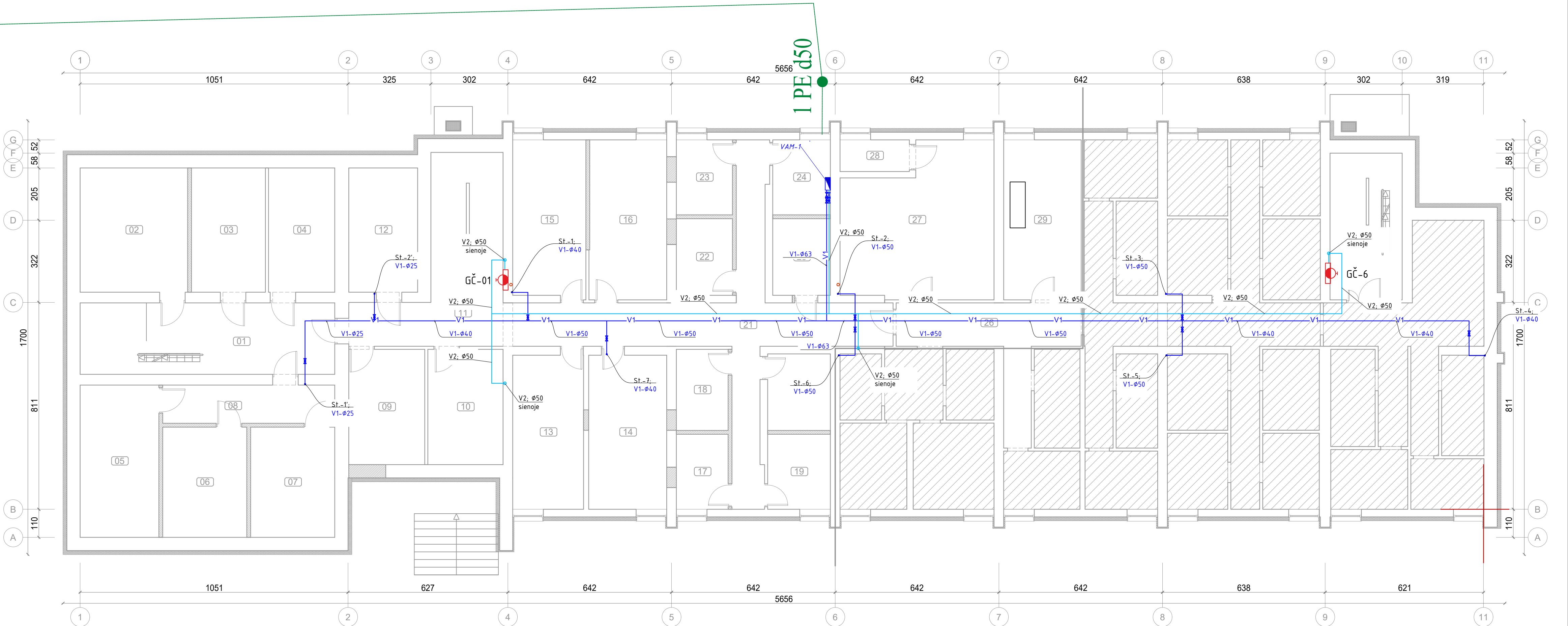
L1 sistemos projektuojamas vamzdis

Vamzdyno nuolydis

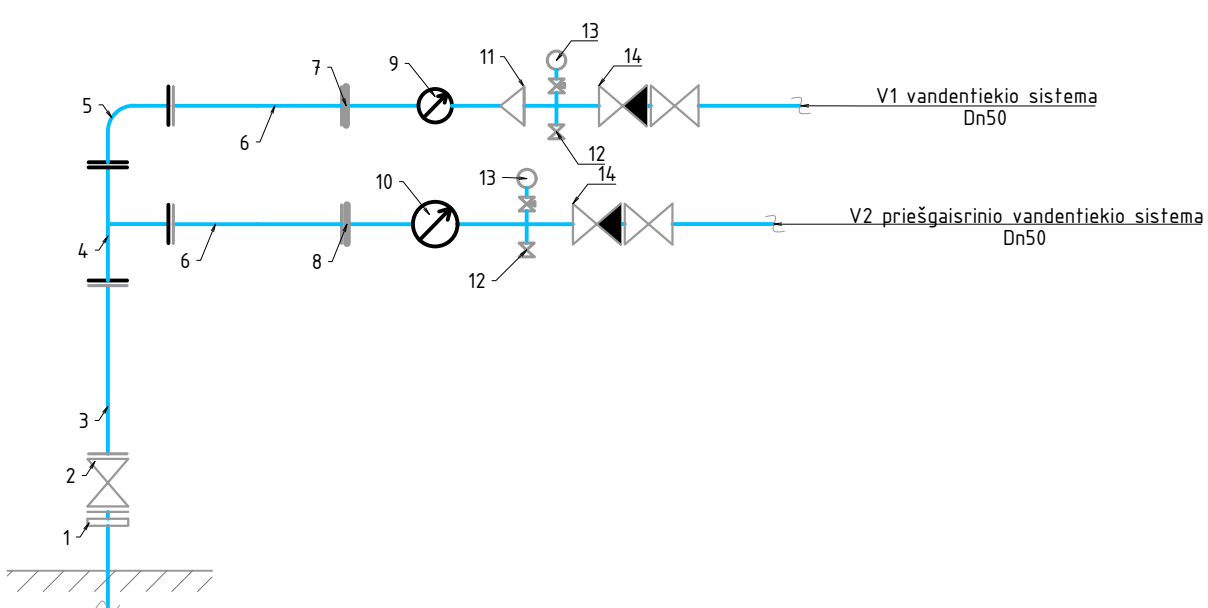
abs. alt. 0.00=98.36

RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	LAIPTINĖ	27.97m²
02	PATALPA BENDROMS NAMO REIKIMAMS	20.55m²
03	SANDĖLIUKAS	14.12m²
04	SANDĖLIUKAS	12.66m²
05	SANDĖLIUKAS	18.45m²
06	SANDĖLIUKAS	14.26m²
07	SANDĖLIUKAS	14.26m²
08	KORIDORIUS	10.13m²
09	SANDĖLIUKAS	13.47m²
10	SANDĖLIUKAS	13.33m²
11	KORIDORIUS	26.72m²
12	SANDĖLIUKAS	13.15m²
13	SANDĖLIUKAS	16.79m²
14	SANDĖLIUKAS	18.48m²
15	SANDĖLIUKAS	17.66m²

RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
16	SANDĖLIUKAS	18.99m²
17	SANDĖLIUKAS	5.97m²
18	SANDĖLIUKAS	6.46m²
19	SANDĖLIUKAS	7.23m²
20	SANDĖLIUKAS	7.38m²
21	KORIDORIUS	40.24m²
22	SANDĖLIUKAS	6.60m²
23	SANDĖLIUKAS	6.47m²
24	SANDĖLIUKAS	6.64m²
25	SANDĖLIUKAS	6.78m²
26	KORIDORIUS	16.65m²
27	VENTKAMERA	33.13m²
28	PAGALBINĖ PATALPA	3.37m²
29	ŠILUMOS MAZGAS	19.06m²
		436.98m²



IVADINIO VANDENTIEKIO MAZGO (VAM) SCHEMA



- EKSPLIKACIJA
- FLANŠINIS ADAPTERIS DN50 – 1 vnt;
 - KALAUŠ KETAUS FLANŠINĖ SKLENDE DN50 – 1 vnt;
 - KALAUŠ KETAUS FLANŠINIS TARPVAMZDIS DN50, L-500mm. – 1 vnt;
 - KALAUŠ KETAUS FLANŠINIS TRIŠAKIS DN50/50; – 1 vnt;
 - KALAUŠ KETAUS FLANŠINĖ ALKŪNĖ DN50 – 1 vnt;
 - KALAUŠ KETAUS FLANŠINIS TARPVAMZDIS DN50, L-500mm. – 2 vnt;
 - KALAUŠ KETAUS FLANŠAS SU SRIEGIU DN50X1 1/4' – 1 vnt;
 - KALAUŠ KETAUS FLANŠAS SU SRIEGIU DN50X2' – 1 vnt;
 - VANDENS SKAITIKLIS DN32 – 1 vnt;
 - VANDENS SKAITIKLIS DN50 – 1 vnt;
 - PERĖJIMAS DN32x50 – 1 vnt;
 - DRENAŽINIS VENTILIS DN25 – 2 vnt;
 - MANOMETRAS – 2 vnt;
 - ATBULINIS VOŽTUVAS DN50 – 2 vnt;
 - RUTULINIS VENTILIS DN50 – 2 vnt.

- PASTABOS
- REMONTUOJAMO PASTATO 1-AME IR 2-AME AUKŠTUOSE ESAMI VANDENTIEKIO, BUITINIŲ NUOTEKŲ, VAMZDINIAI DEMONTUOJAMI. 3-IO IR 4-0 AUKŠTŲ VANDENTIEKIO NUOTEKŲ VAMZDINIAI PALIEKAMI ESAMI. ŠIUOSE AUKŠTUOSE VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDINIAI PAKEISTI ANKSTESNIU ETAPU.
 - V1 SISTEMOS MAGISTRALINIAI VAMZDINIAI, STOVAI PROJEKTUOJAMI IŠ PLASTIKINIŲ LITUOJAMŲ PPR VAMZDŽIO IZOLUOTO 20MM STORIO GARUI NELAIIDŽIA PORĖTO POLIETILENO IZOLIACIJA, V1, T3 VANDENTIEKIO VAMZDINIAI BUTUOSE PROJEKTUOJAMI IŠ PEX DAUGIASLUOKSNIS VAMZDŽIO IZOLUOTO 9-20MM STORIO GARUI NELAIIDŽIA PORĖTO POLIETILENO IZOLIACIJA. MAGISTRALINIAI VAMZDINIAI V1 MONTUOJAMI RŪSIO PALUBĖJE SU NUOLYDŽIU 0,002 J IŠLEIDŽŲ PUSE, STOVAMS ĮRENGIAMOS NIŠOS. PRIVEDIMUI IKI SANITARINIŲ PRIETAISŲ VAMZDYNAS MONTUOJAMAS GRINDŲ, SIENŲ KONSTRUKCIJOSE PASLEPTAI. VAMZDINIAI KERTANTYS STATYBINES KONSTRUKCIJAS PRAVEDAMI PER FUTLIARUS, KURIŲ GALAI SUTAMPA SU KONSTRUKCIJOS STORIŲ, FUTLIARO VIDINIS DIAMETRAS10-20MM DIDESNIS UŽ PRAVEDAMO VAMZDYNŲ IŠORINIO DIAMETRO.
 - F1 SISTEMOS NUOTEKŲ VAMZDINIAI PROJEKTUOJAMI IŠ PLASTIKINIŲ PVC VAMZDŽIŲ. HORIZONTALŲS NUOTEKŲ VAMZDINIAI MONTUOJAMI SU NE MAŽESNIU KAIP 0.02 NUOLYDŽIŲ IŠVAUDŲ LINK; NUOTEKŲ STOVUOSE, 1,0M. AUKŠTYJE NUO GRINDŲ PAVIRŠIAUS, MONTUOJAMOS REVIZIJOS. BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNAS KEIČIAMAS IKI ARTIMIAUSIO ŠULINIO.
 - REMONTUOJAMAME PASTATE ESAMI L1 SISTEMOS NUOTEKŲ VAMZDINIAI, DEMONTUOJAMI. ESAMŲ VAMZDŽIŲ VIETOSE MONTUOJAMI NAUJI PLASTIKINIAI PVC SLĖGINIAI VAMZDŽIAI; HORIZONTALŲS NUOTEKŲ VAMZDINIAI MONTUOJAMI SU NE MAŽESNIU KAIP 0.02 NUOLYDŽIŲ IŠVAUDŲ LINK; NUOTEKŲ STOVUOSE, 1,0M. AUKŠTYJE NUO GRINDŲ PAVIRŠIAUS, MONTUOJAMOS REVIZIJOS; LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDYNAS KEIČIAMAS IKI ARTIMIAUSIO ŠULINIO.
 - NUOTEKŲ TINKLŲ ALTITUDES, IŠLEIDŽŲ VIETOS TIKSLINAMOS VYKDOTAM DARBUS, ATSIŽVELGIANT Į ESAMŲ LAUKO TINKLŲ IŠDĖSTYMĄ IR ALTITUDES.
 - VAMZDYNŲ TVIRTINIMĄ TIKSLINTI MONTAVIMO METU, PAGAL GAMINTOJO REKOMENDACIJAS;
 - VANDENTIEKIO BEI NUOTEKŲ SISTEMŲ MAGISTRALIŲ IR STOVŲ VIETAS TIKSLINTI DARBŲ EIGOJE.
 - MONTAVIMUI REIKALINGAS FASONINES DALIS NUSIMATO RANGOVAS.
 - BRĖŽINIAI IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, ĮRANGOS ŽINIARAŠČIAI PAPILDO VIENI KITUS, TODĖL TURI BŪTI ATLIKTI VISI DARBAI, NETGI JEI JIE BŪTŲ PARODYTI AR PAMINĖTI VIEN TIK BRĖŽINIUISE AR VIEN TECHNINĖS SPECIFIKACIJOJE.

abs. alt. 0.00=98.36

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	V1 sistemos projektuojamas vamzdis
	V2 sistemos esamas vamzdis
	T3 sistemos projektuojamas vamzdis
	Rutulinis ventilis
	Vamzdyno nuolydis
	F1 sistemos projektuojamas vamzdis
	F1 sistemos projektuojamas vamzdis (palubėje)
	L1 sistemos projektuojamas vamzdis
	Vamzdyno nuolydis

0	2024	Statybos leidimui (konkursui), statybai			
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)			
KVAL. DOK. Nr.	 STRUKTA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėm) pastato, Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas		
A1512	SPV	T.Čeburnis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
32801	SPDV	S.Pušinskas		RŪSIO AUKŠTO PLANAS SU V1 SISTEMŲ TINKLAIS	
				M 1:100	
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybė		ŽYMUO	2024-005-TDP-VN-BR-02	
				Lapas	Lapu
				01	01

1a. EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
101	TAMBORAS	2.98m ²
102	HOLAS	36.06m ²
103	KORIDORIUS	11.20m ²
104	KORIDORIUS	59.30m ²
		109.54m ²

1 bt. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.50m ²
02	WC IR VONIOS PATALPA	5.63m ²
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	16.66m ²
04	KAMBARYS	14.82m ²
05	KAMBARYS	10.40m ²
		56.00m ²

2 bt. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.51m ²
02	WC IR VONIOS PATALPA	5.43m ²
03	VIRTUVĖ	7.38m ²
04	VALGOMASIS	11.39m ²
05	KAMBARYS	8.98m ²
06	KAMBARYS	18.79m ²
		60.48m ²

3 bt. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.72m ²
02	ŽN WC IR DUŠO PATALPA	6.12m ²
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	10.27m ²
04	KAMBARYS	10.82m ²
		35.92m ²

4 bt. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.26m ²
02	ŽN WC IR DUŠO PATALPA	6.25m ²
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	9.91m ²
04	KAMBARYS	10.77m ²
		35.20m ²

5 bt. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.88m ²
02	ŽN WC IR DUŠO PATALPA	6.13m ²
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	9.95m ²
04	KAMBARYS	11.14m ²
		36.10m ²

6 bt. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.88m ²
02	ŽN WC IR DUŠO PATALPA	6.13m ²
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	9.95m ²
04	KAMBARYS	11.14m ²
		36.10m ²

7 bt. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.88m ²
02	ŽN WC IR DUŠO PATALPA	6.13m ²
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	9.95m ²
04	KAMBARYS	11.14m ²
		36.10m ²

8 bt. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.19m ²
02	ŽN WC IR DUŠO PATALPA	6.55m ²
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	9.95m ²
04	KAMBARYS	11.14m ²
		35.83m ²

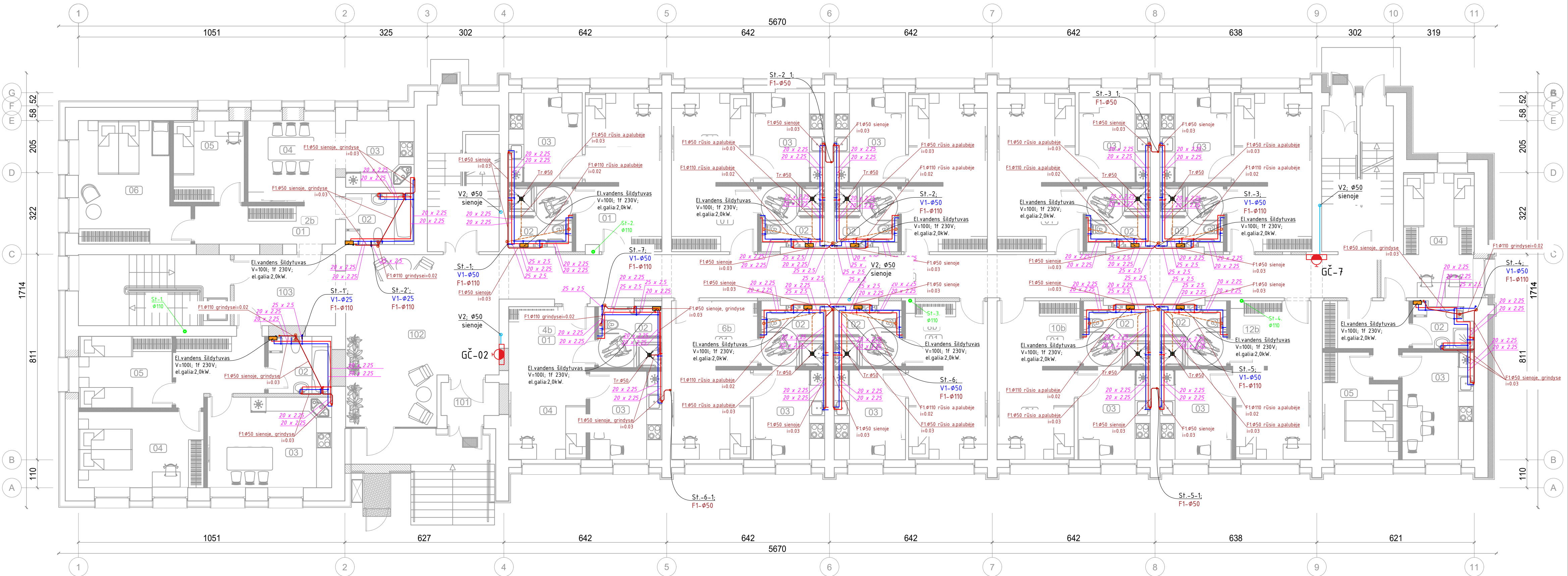
9 bt. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.88m ²
02	ŽN WC IR DUŠO PATALPA	6.13m ²
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	9.95m ²
04	KAMBARYS	11.03m ²
		35.99m ²

10 bt. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.54m ²
02	ŽN WC IR DUŠO PATALPA	6.45m ²
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	10.09m ²
04	KAMBARYS	10.90m ²
		35.98m ²

11 bt. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.77m ²
02	ŽN WC IR DUŠO PATALPA	6.13m ²
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	9.95m ²
04	KAMBARYS	11.00m ²
		35.86m ²

12 bt. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.17m ²
02	ŽN WC IR DUŠO PATALPA	6.46m ²
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	10.09m ²
04	KAMBARYS	10.61m ²
		35.33m ²

13 bt. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	7.76m ²
02	WC IR DUŠO PATALPA	3.87m ²
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	11.91m ²
04	KAMBARYS	15.24m ²
05	KAMBARYS	11.17m ²
		49.96m ²



PASTABOS

- REMONTUOJAMO PASTATO 1-AME IR 2-AME AUKŠTUOSE ESAMI VANDENTIEKIO, BUITINIŲ NUOTEKŲ, VAMZDYNAI DEMONTUOJAMI. 3-IO IR 4-O AUKŠTŲ VANDENTIEKIO NUOTEKŲ VAMZDYNAI PALIEKAMI ESAMI. ŠIUOSE AUKŠTUOSE VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNAI PAKEISTI ANKŠTESNIU ETAPU.
- V1 SISTEMOS MAGISTRALINIAI VAMZDYNAI, STOVAI PROJEKTUOJAMI IŠ PLASTIKINIŲ LITUJAMŲ PPR VAMZDŽIŲ IZOLIUOTO 20MM STORIO GARUI NELAIŽDŽIA PORĖTO POLIETILENO IZOLIACIJA, V1, T3 VANDENTIEKIO VAMZDYNAI BUTUOSE PROJEKTUOJAMI IŠ PEX DAUGIASLUKSNIO VAMZDŽIŲ IZOLIUOTO 9-20MM STORIO GARUI NELAIŽDŽIA PORĖTO POLIETILENO IZOLIACIJA. MAGISTRALINIAI VAMZDYNAI V1 MONTUOJAMI RŪSIO PALUBĖJE SU NUOLYDŽIU 0,002 Į IŠLEIDŲJŲ PUSE, STOVAMS ĮRENGIAMOS NIŠOS. PRIVEDIMUI KII SANITARINIŲ PRIETAISŲ VAMZDYNAS MONTUOJAMAS GRINDŲ, SIENŲ KONSTRUKCIJOSE PASLĖPTAI. VAMZDYNAI KERTANTYS STATYBINES KONSTRUKCIJAS PRAVEDAMI PER FUTLIARUS, KURIŲ GALAI SUTAMPA SU KONSTRUKCIJOS STORIŲ, FUTLIARO VIDINIS DIAMETRAS 10-20MM DIDESNIS UŽ PRAVEDAMO VAMZDYNŲ IŠORINIO DIAMETRŲ.
- F1 SISTEMOS NUOTEKŲ VAMZDYNAI PROJEKTUOJAMI IŠ PLASTIKINIŲ PVC VAMZDŽIŲ. HORIZONTALŲS NUOTEKŲ VAMZDYNAI MONTUOJAMI SU NE MAŽESNIU KAIP 0.02 NUOLYDŽIŲ IŠVADŲ LINK; NUOTEKŲ STOVUOSE, 1,0M. AUKŠTYJE NUO GRINDŲ PAVIRŠIAUS, MONTUOJAMOS REVIZIJOS. BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNAS KEIČIAMAS Į ARTIMIAUSIO ŠULINIO.
- REMONTUOJAMAME PASTATE ESAMI L1 SISTEMOS NUOTEKŲ VAMZDYNAI, DEMONTUOJAMI. ESAMŲ VAMZDŽIŲ VIETOSE MONTUOJAMI NAUJI PLASTIKINIAI PVC SLĖGINIAI VAMZDŽIAI; HORIZONTALŲS NUOTEKŲ VAMZDYNAI MONTUOJAMI SU NE MAŽESNIU KAIP 0.02 NUOLYDŽIŲ IŠVADŲ LINK; NUOTEKŲ STOVUOSE, 1,0M. AUKŠTYJE NUO GRINDŲ PAVIRŠIAUS, MONTUOJAMOS REVIZIJOS; LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDYNAS KEIČIAMAS IKI ARTIMIAUSIO ŠULINIO.
- NUOTEKŲ TINKLŲ ALTITUDES, IŠLEIDŲJŲ VIETOS TIKSLINAMOS VYKDANT DARBUS, ATSIŽVELGIANT Į ESAMŲ LAUKO TINKLŲ IŠDĖSTYMĄ IR ALTITUDES.
- VAMZDYNŲ TVIRTINIMA TIKSLINTI MONTAVIMO METU, PAGAL GAMINTOJO REKOMENDACIJAS.
- VANDENTIEKIO BEI NUOTEKŲ SISTEMŲ MAGISTRALIŲ IR STOVŲ VIETAS TIKSLINTI DARBŲ EIGOJE.
- MONTAVIMUI REIKALINGAS FASONINĖS DALIS NUSIMATO RANGOVAS.
- BRĖŽINIAI IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, ĮRANGOS ŽINIARAŠČIAI PAPILDO VIENI KITUS, TODĖL TURI BŪTI ATLIKTI VISI DARBAI, NETGI JEI JIE BŪTŲ PARODYTI AR PAMINĖTI VIEN TIK BRĖŽINIUOSE AR VIEN TECHNINĖS SPECIFIKACIJOJE.

abs. alt. 0.00=98.36

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	V1 sistemos projektuojamas vamzdis
	V2 sistemos esamas vamzdis
	T3 sistemos projektuojamas vamzdis
	Rutulinis ventilis
	Vamzdyno nuolydis
	F1 sistemos projektuojamas vamzdis
	F1 sistemos projektuojamas vamzdis (palubėje)
	L1 sistemos projektuojamas vamzdis
	Vamzdyno nuolydis

0	2024	Statybos leidimui (konkursui), statybai
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)
KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g. 9B, LT - 08336, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p. info@struktat.lt	
A1512	SPV	T.Čeburnis
32801	SPDV	S.Pušinskas
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybė	

STATYNO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas	
DOKUMENTO PAVADINIMAS PIRMO AUKŠTO PLANAS SU V1, V2, T3, F1, L1 SISTEMŲ TINKLAIS	
Žymuo	2024-005-TDP-VN-BR-03
Laida	0
Lapų	01

2a. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
201	KORIDORIUS	76.66m ²
202	BENRO NAUDOJIMO PATALPA	17.42m ²
203	BENRO NAUDOJIMO PATALPA	17.59m ²
204	PAGALBINĖ PATALPA	8.70m ²
		120.37m ²

14 bt. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	7.85m ²
02	WC IR VONIOS PATALPA	5.39m ²
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	22.14m ²
04	KAMBARYS	15.61m ²
05	KAMBARYS	18.85m ²
		69.84m ²

15 bt. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	7.39m ²
02	WC IR VONIOS PATALPA	5.14m ²
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	10.95m ²
04	KAMBARYS	12.40m ²
05	KAMBARYS	18.82m ²
		54.70m ²

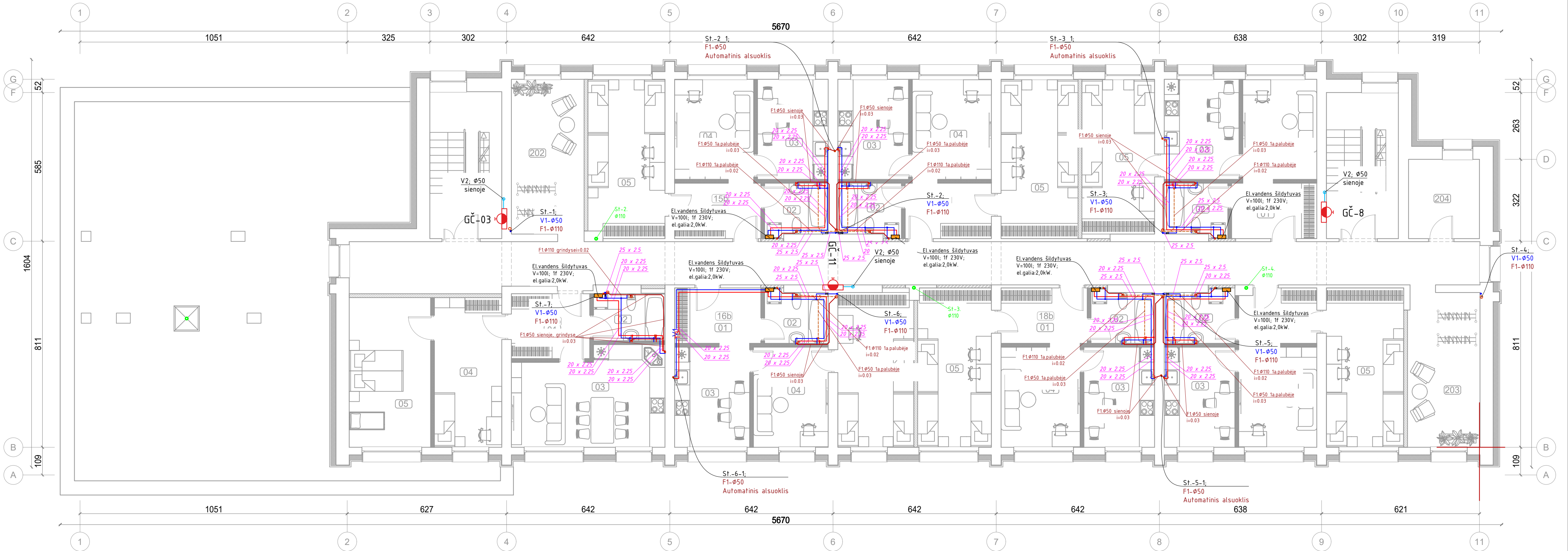
16 bt. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	7.39m ²
02	WC IR VONIOS PATALPA	5.14m ²
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	11.80m ²
04	KAMBARYS	11.58m ²
05	KAMBARYS	18.34m ²
		54.25m ²

17 bt. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	7.39m ²
02	WC IR VONIOS PATALPA	5.13m ²
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	10.95m ²
04	KAMBARYS	12.40m ²
05	KAMBARYS	19.00m ²
		54.87m ²

18 bt. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	7.39m ²
02	WC IR VONIOS PATALPA	5.12m ²
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	10.95m ²
04	KAMBARYS	12.43m ²
05	KAMBARYS	18.15m ²
		54.04m ²

19 bt. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	7.30m ²
02	WC IR VONIOS PATALPA	5.14m ²
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	11.58m ²
04	KAMBARYS	11.65m ²
05	KAMBARYS	17.62m ²
		53.28m ²

20 bt. eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	6.52m ²
02	WC IR VONIOS PATALPA	5.75m ²
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	10.95m ²
04	KAMBARYS	12.28m ²
05	KAMBARYS	19.06m ²
		54.56m ²

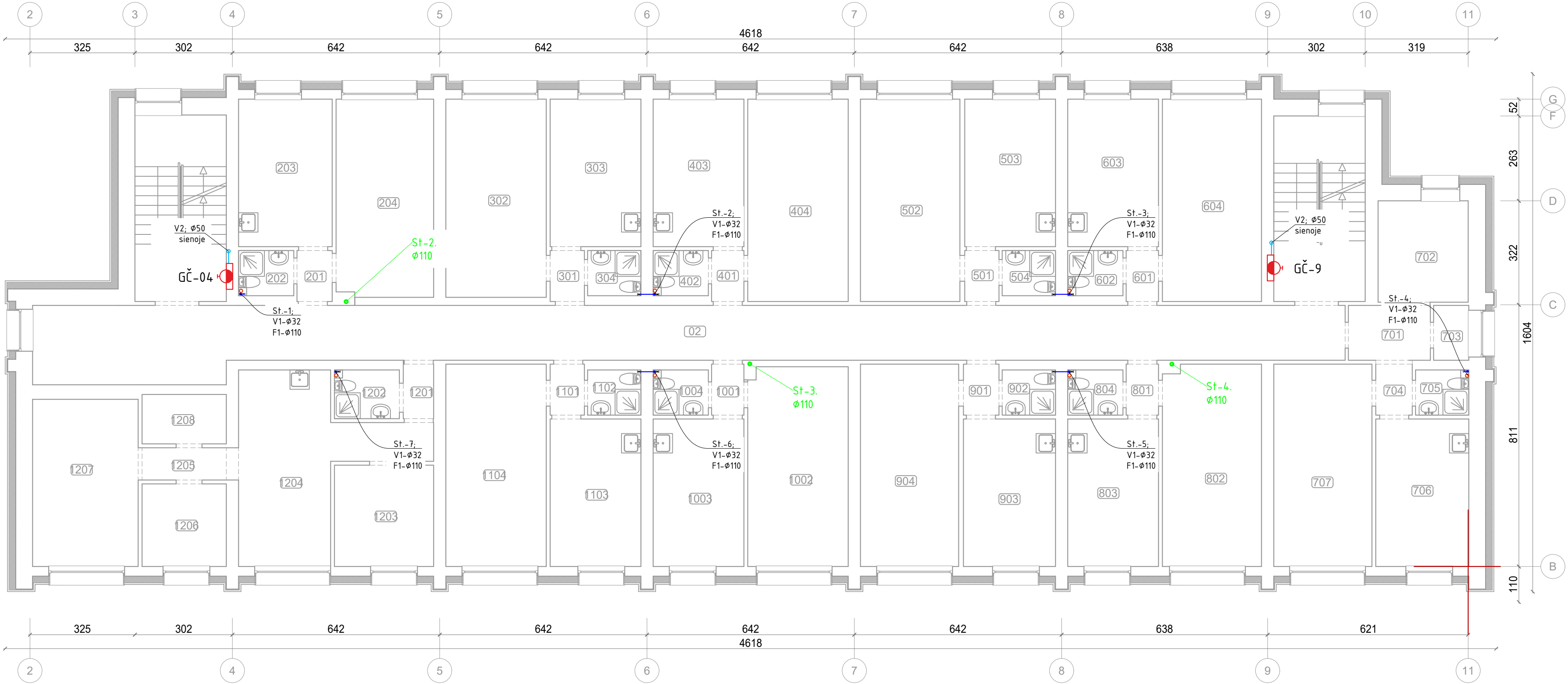


PASTABOS

- REMONTUOJAMO PASTATO 1-AME IR 2-AME AUKŠTUOSE ESAMI VANDENTIEKIO, BUITINIŲ NUOTEKŲ, VAMZDYNAI DEMONTUOJAMI. 3-IO IR 4-O AUKŠTŲ VANDENTIEKIO NUOTEKŲ VAMZDYNAI PALIEKAMI ESAMI ŠIUOSE AUKŠTUOSE VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNAI PAKEISTI ANKŠTESNIU ETAPU.
- V1 SISTEMOS MAGISTRALINIAI VAMZDYNAI, STOVAI PROJEKTUOJAMI IŠ PLASTIKINIŲ LITUOJAMŲ PPR VAMZDŽIŲ IZOLIUOTO 20MM STORIO GARUI NELAIŽDŽIA PORĖTO POLIETILENO IZOLIACIJA, V1, T3 VANDENTIEKIO VAMZDYNAI BUTUOSE PROJEKTUOJAMI IŠ PEX DAUGIASLUKSNIO VAMZDŽIO IZOLIUOTO 9-20MM STORIO GARUI NELAIŽDŽIA PORĖTO POLIETILENO IZOLIACIJA. MAGISTRALINIAI VAMZDYNAI V1 MONTUOJAMI RŪSIO PALUBĖJE SU NUOLYDŽIU 0,002 Į IŠLEIDĖJŲ PUSĖ, STOVAMS ĮRENGIAMOS NIŠOS. PRIVEDIMŲ IKI SANITARINIŲ PRIETAISŲ VAMZDYNAS MONTUOJAMAS GRINDŲ, SIENŲ KONSTRUKCIJOSE PASLĖPTAI. VAMZDYNAI KERTANTYS STATYBINES KONSTRUKCIJAS PRAVEDAMI PER FUTLIARUS, KURIŲ GALAI SUTAMPA SU KONSTRUKCIJOS STORIŲ, FUTLIARO VIDINIS DIAMETRAS 10-20MM DIDESNIS UŽ PRAVEDAMO VAMZDYNŲ IŠORINIO DIAMETRO.
- F1 SISTEMOS NUOTEKŲ VAMZDYNAI PROJEKTUOJAMI IŠ PLASTIKINIŲ PVC VAMZDŽIŲ. HORIZONTALŲ NUOTEKŲ VAMZDYNAI MONTUOJAMI SU NE MAŽESNIU KAIP 0.02 NUOLYDŽIŲ IŠVAŽŲ LINK; NUOTEKŲ STOVUOSE, 1,0M. AUKŠTĮ JE NUO GRINDŲ PAVIRŠIAUS, MONTUOJAMOS REVIZIJOS. BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNAS KEIČIAMAS IKI ARTIMIAUSIO ŠULINIO.
- REMONTUOJAMAME PASTATE ESAMI L1 SISTEMOS NUOTEKŲ VAMZDYNAI, DEMONTUOJAMI. ESAMŲ VAMZDŽIŲ VIETOSE MONTUOJAMI NAUJI PLASTIKINIAI PVC SLĖGINIAI VAMZDŽIAI; HORIZONTALŲ NUOTEKŲ VAMZDYNAI MONTUOJAMI SU NE MAŽESNIU KAIP 0.02 NUOLYDŽIŲ IŠVAŽŲ LINK; NUOTEKŲ STOVUOSE, 1,0M. AUKŠTĮ JE NUO GRINDŲ PAVIRŠIAUS, MONTUOJAMOS REVIZIJOS; LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDYNAS KEIČIAMAS IKI ARTIMIAUSIO ŠULINIO.
- NUOTEKŲ TINKLŲ ALTITUDES, IŠLEIDĖJŲ VIETOS TIKSLINAMOS VYKDANT DARBUS, ATSIŽVELGANT Į ESAMŲ LAUKO TINKLŲ IŠDĖSTYMĄ IR ALTITUDES.
- VAMZDYNŲ TVIRTINIMĄ TIKSLINTI MONTAVIMO METU, PAGAL GAMINTOJO REKOMENDACIJAS;
- VANDENTIEKIO BEI NUOTEKŲ SISTEMŲ MAGISTRALIŲ IR STOVŲ VIETAS TIKSLINTI DARBU EIGOJE.
- MONTAVIMUI REIKALINGAS FASONINĖS DALIS NUSIMATO RANGOVAS.
- BRĖŽINIAI IR TECHININĖS SPECIFIKACIJOS, ĮRANGOS ŽINIAARAŠČIAI PAPILDO VIENI KITUS, TODĖL TURI BŪTI ATLIKTI VISI DARBAI, NETGI JEI JIE BŪTŲ PARODYTI AR PAMINĖTI VIEN TIK BRĖŽINIUOSE AR VIEN TECHININĖS SPECIFIKACIJOSE.

0			2024			Statybos leidimui (konkursui), statybai		
Laida			Data			Keitimo pavadinimas (priežastis)		
KVAL. DOK. Nr.			STRUKTA			UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g. 9B, LT - 78336, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p. info@struktait.lt		
A1512			SPV			T.Čeburnis		
32801			SPDV			S.Pušinskas		
LT			STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybė			ŽYMŲ		
						2024-005-TDP-VN-BR-04		
						01		
						01		

3a. eksplikacija (esamos patalpos)		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
a2	KORIDORIUS	73.67m ²
201	TAMBŪRAS	1.65m ²
202	WC IR DUŠO PATALPA	2.31m ²
203	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.67m ²
204	KAMBARYS	18.29m ²
301	TAMBŪRAS	1.72m ²
302	KAMBARYS	18.83m ²
303	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.95m ²
304	WC IR DUŠO PATALPA	2.32m ²
401	TAMBŪRAS	1.72m ²
402	WC IR DUŠO PATALPA	2.33m ²
403	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.63m ²
404	KAMBARYS	18.68m ²
501	TAMBŪRAS	1.69m ²
502	KAMBARYS	18.68m ²
503	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.52m ²
504	WC IR DUŠO PATALPA	2.50m ²
601	TAMBŪRAS	1.75m ²
602	WC IR DUŠO PATALPA	2.44m ²
603	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.38m ²
604	KAMBARYS	18.68m ²
701	KORIDORIUS	4.42m ²
702	KAMBARYS	8.28m ²
703	PAGALBINĖ PATALPA	1.88m ²
704	TAMBŪRAS	1.75m ²
705	WC IR DUŠO PATALPA	2.42m ²
706	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	11.92m ²
707	KAMBARYS	18.89m ²
801	TAMBŪRAS	1.66m ²
802	KAMBARYS	18.52m ²
803	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.98m ²
804	WC IR DUŠO PATALPA	2.32m ²
901	TAMBŪRAS	1.61m ²
902	WC IR DUŠO PATALPA	2.42m ²
903	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.83m ²
904	KAMBARYS	19.08m ²
1001	TAMBŪRAS	1.58m ²
1002	KAMBARYS	19.14m ²
1003	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.84m ²
1004	WC IR DUŠO PATALPA	2.39m ²
1101	TAMBŪRAS	1.68m ²
1102	WC IR DUŠO PATALPA	2.32m ²
1103	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.81m ²
1104	KAMBARYS	18.83m ²
1201	TAMBŪRAS	1.59m ²
1202	WC IR DUŠO PATALPA	2.98m ²
1203	KAMBARYS	9.22m ²
1204	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	20.60m ²
1205	KORIDORIUS	2.53m ²
1206	KAMBARYS	6.48m ²
1207	KAMBARYS	16.95m ²
1208	PAGALBINĖ PATALPA	3.85m ²

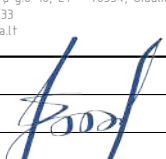


PASTABOS

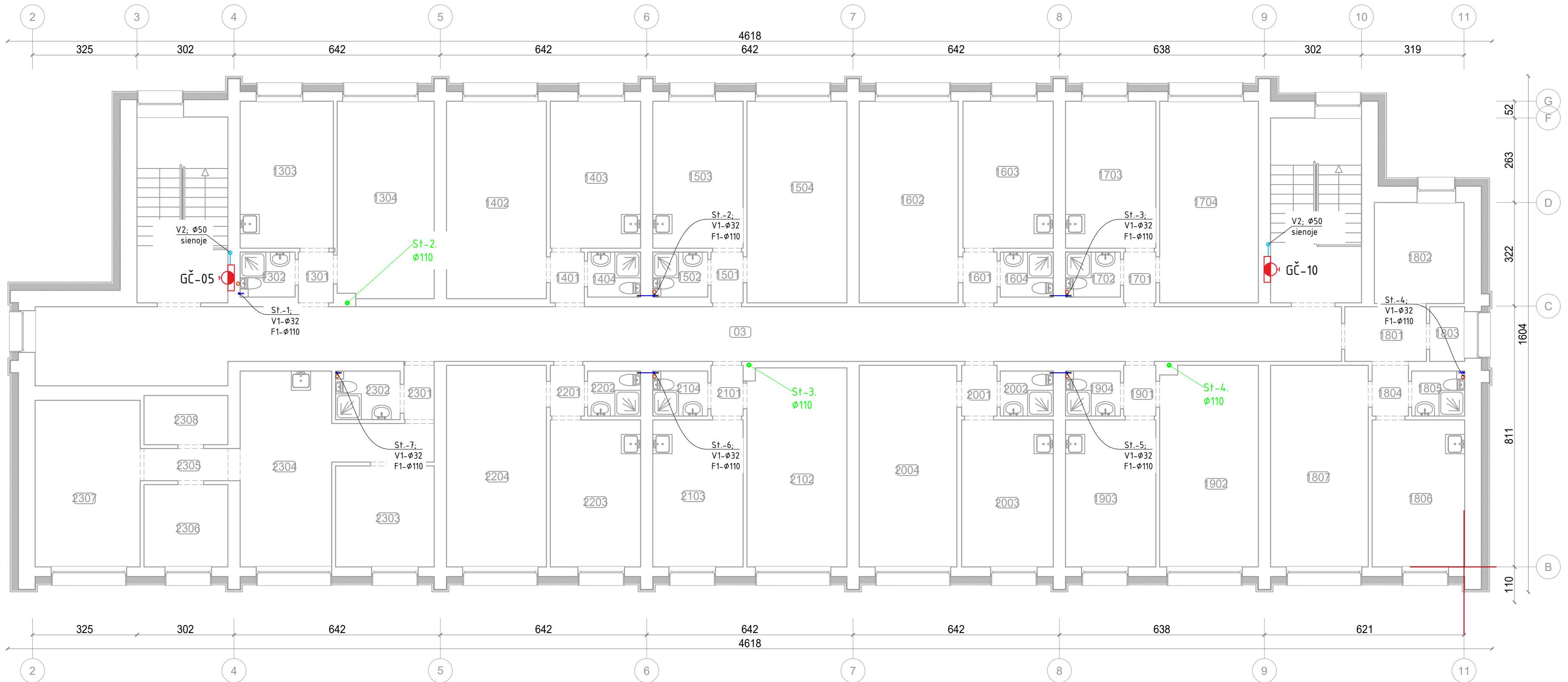
1. REMONTUOJAMO PASTATO 1-AME IR 2-AME AUKŠTUOSE ESAMI VANDENTIEKIO, BUITINIŲ NUOTEKŲ, VAMZDYNAI DEMONTUOJAMI. 3-IO IR 4-0 AUKŠTŲ VANDENTIEKIO NUOTEKŲ VAMZDYNAI PALIEKAMI ESAMI. ŠIUOSE AUKŠTUOSE VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNAI PAKEISTI ANKSTESNIU ETAPU.
2. V1 SISTEMOS MAGISTRALINIAI VAMZDYNAI, STOVAI PROJEKTUOJAMI IŠ PLASTIKINIŲ LITUOJAMŲ PPR VAMZDŽIO IZOLIUOTO 20MM STORIO GARUI NELAIIDŽIA PORĖTO POLIETILENO IZOLIACIJA, V1, T3 VANDENTIEKIO VAMZDYNAI BUTUOSE PROJEKTUOJAMI IŠ PEX DAUGIASLUOKSNIO VAMZDŽIO IZOLIUOTO 9-20MM STORIO GARUI NELAIIDŽIA PORĖTO POLIETILENO IZOLIACIJA. MAGISTRALINIAI VAMZDYNAI V1 MONTUOJAMI RŪSIO PALUBĖJE SU NUOLYDŽIU 0,002 J IŠLEIDĖJŲ PUSE, STOVAMS ĮRENGIAMOS NIŠOS. PRIVEDIMUI IKI SANITARINIŲ PRIETAISŲ VAMZDYNAS MONTUOJAMAS GRINDŲ, SIENŲ KONSTRUKCIJOSE PASLĖPTAI. VAMZDYNAI KERTANTYS STATYBINES KONSTRUKCIJAS PRAVEDAMI PER FUTLIARUS, KURIŲ GALAI SUTAMPA SU KONSTRUKCIJOS STORIU, FUTLIARO VIDINIS DIAMETRASI0-20MM DIDESNIS UŽ PRAVEDAMO VAMZDYN0 IŠORINIO DIAMETRO.
2. F1 SISTEMOS NUOTEKŲ VAMZDYNAI PROJEKTUOJAMI IŠ PLASTIKINIŲ PVC VAMZDŽIŲ. HORIZONTALŲS NUOTEKŲ VAMZDYNAI MONTUOJAMI SU NE MAŽESNIU KAIP 0.02 NUOLYDŽIŲ IŠVADŲ LINK; NUOTEKŲ STOVUOSE, 1,0M. AUKŠTYJE NUO GRINDŲ PAVIRŠIAUS, MONTUOJAMOS REVIZIJOS. BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNAS KEIČIAMAS IKI ARTIMIAUSIO ŠULINIO.
3. REMONTUOJAMAME PASTATE ESAMI L1 SISTEMOS NUOTEKŲ VAMZDYNAI, DEMONTUOJAMI. ESAMŲ VAMZDŽIŲ VIETOSE MONTUOJAMI NAUJI PLASTIKINIAI PVC SLĖGINIAI VAMZDŽIAI; HORIZONTALŲS NUOTEKŲ VAMZDYNAI MONTUOJAMI SU NE MAŽESNIU KAIP 0.02 NUOLYDŽIŲ IŠVADŲ LINK; NUOTEKŲ STOVUOSE, 1,0M. AUKŠTYJE NUO GRINDŲ PAVIRŠIAUS, MONTUOJAMOS REVIZIJOS; LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDYNAS KEIČIAMAS IKI ARTIMIAUSIO ŠULINIO.
4. NUOTEKŲ TINKLŲ ALTITUDĖS, IŠLEIDĖJŲ VIETOS TIKSLINAMOS VYKDANT DARBUS, ATSIŽVELGIANT Į ESAMŲ LAUKO TINKLŲ IŠDĖSTYMĄ IR ALTITUDES.
5. VAMZDYNŲ TVIRTINIMĄ TIKSLINTI MONTAVIMO METU, PAGAL GAMINTOJO REKOMENDACIJAS;
6. VANDENTIEKIO BEI NUOTEKŲ SISTEMŲ MAGISTRALIŲ IR STOVŲ VIETAS TIKSLINTI DARBU EIGOJE.
7. MONTAVIMUI REIKALINGAS FASONINĖS DALIS NUSIMATO RANGŲVAS.
8. BRĖŽINIAI IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, ĮRANGOS ŽINIARAŠČIAI PAPILDO VIENI KITUS, TODĖL TURI BŪTI ATLIKTI VISI DARBAI, NETGI JEI JIE BŪTŲ PARODYTI AR PAMINĖTI VIEN TIK BRĖŽINIJOSE IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOSE.

abs. alt. 0.00=98.36

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	V1 sistemos projektuojamas vamzdis
	V2 sistemos esamas vamzdis
	T3 sistemos projektuojamas vamzdis
	Rutulinis ventilis
	Vamzdyno nuolydis
	F1 sistemos projektuojamas vamzdis
	F1 sistemos projektuojamas vamzdis (palubėje)
	L1 sistemos projektuojamas vamzdis
	Vamzdyno nuolydis

0		2024		Statybos leidimui (konkursui), statybai	
Laida		Data		Keitimo pavadinimas (priežastis)	
KVAL. DOK. Nr.		 UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g.6-1B, LT – 78334, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p. info@strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas	
A1512		SPV		T.Čeburnis	
32801		SPDV		S.Pušinskas	
					
				DOKUMENTO PAVADINIMAS TREČIO AUKŠTO PLANAS SU L1, V2 SISTEMŲ TINKLAIS M 1:100	
				Laida 0	
LT		STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybė		ŽYMUO 2024-005-TDP-VN-BR-05	
				Lapas 01	
				Lapu 01	

4a. eksplikacija (esamos patalpos)		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
03	KORIDORIUS	71.08m ²
1301	TAMBŪRAS	1.64m ²
1302	WC IR DUŠO PATALPA	2.57m ²
1303	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.43m ²
1304	KAMBARYS	18.33m ²
1401	TAMBŪRAS	1.79m ²
1402	KAMBARYS	18.88m ²
1403	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.49m ²
1404	WC IR DUŠO PATALPA	2.50m ²
1501	TAMBŪRAS	1.70m ²
1502	WC IR DUŠO PATALPA	2.42m ²
1503	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.43m ²
1504	KAMBARYS	18.73m ²
1601	TAMBŪRAS	1.69m ²
1602	KAMBARYS	18.85m ²
1603	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.58m ²
1604	WC IR DUŠO PATALPA	2.50m ²
1701	TAMBŪRAS	1.73m ²
1702	WC IR DUŠO PATALPA	2.41m ²
1703	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.35m ²
1704	KAMBARYS	18.72m ²
1801	KORIDORIUS	4.30m ²
1802	KAMBARYS	8.29m ²
1803	PAGALBINĖ PATALPA	1.95m ²
1804	TAMBŪRAS	1.70m ²
1805	WC IR DUŠO PATALPA	2.35m ²
1806	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.18m ²
1807	KAMBARYS	18.79m ²
1901	TAMBŪRAS	1.84m ²
1902	KAMBARYS	18.56m ²
1903	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.92m ²
1904	WC IR DUŠO PATALPA	2.44m ²
2001	TAMBŪRAS	1.73m ²
2002	WC IR DUŠO PATALPA	2.51m ²
2003	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.62m ²
2004	KAMBARYS	19.03m ²
2101	TAMBŪRAS	1.68m ²
2102	KAMBARYS	19.00m ²
2103	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.66m ²
2104	WC IR DUŠO PATALPA	2.48m ²
2201	TAMBŪRAS	1.64m ²
2202	WC IR DUŠO PATALPA	2.46m ²
2203	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.59m ²
2204	KAMBARYS	18.82m ²
2301	TAMBŪRAS	1.70m ²
2302	WC IR DUŠO PATALPA	2.76m ²
2303	KAMBARYS	9.45m ²
2304	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	20.58m ²
2305	KORIDORIUS	2.79m ²
2306	KAMBARYS	7.09m ²
2307	KAMBARYS	15.59m ²
2308	PAGALBINĖ PATALPA	4.02m ²



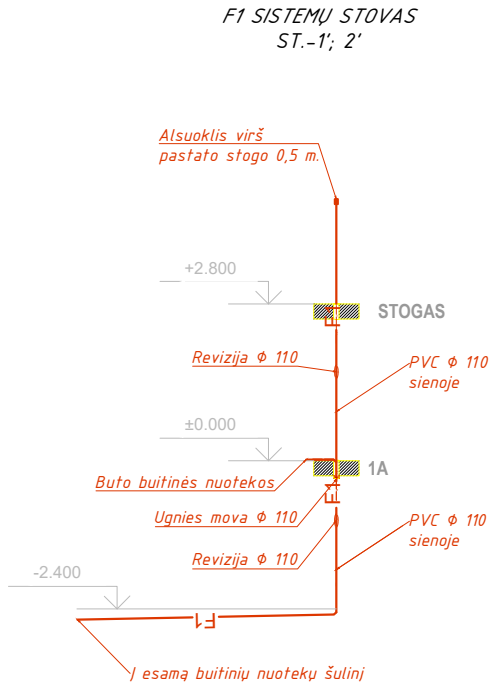
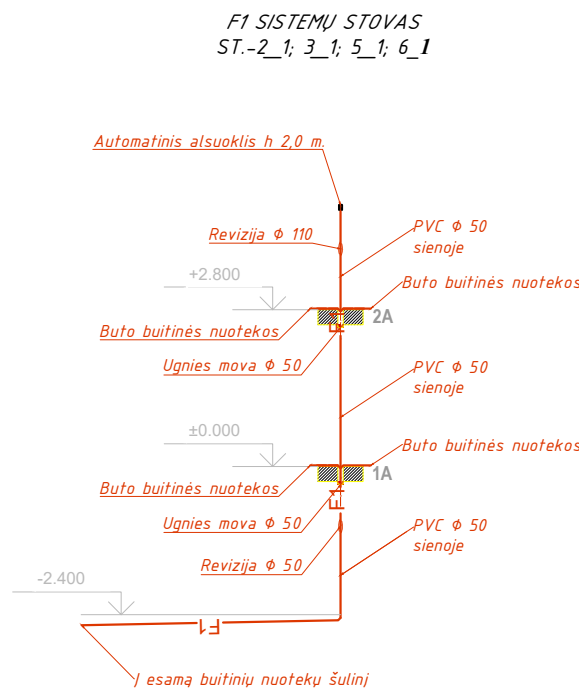
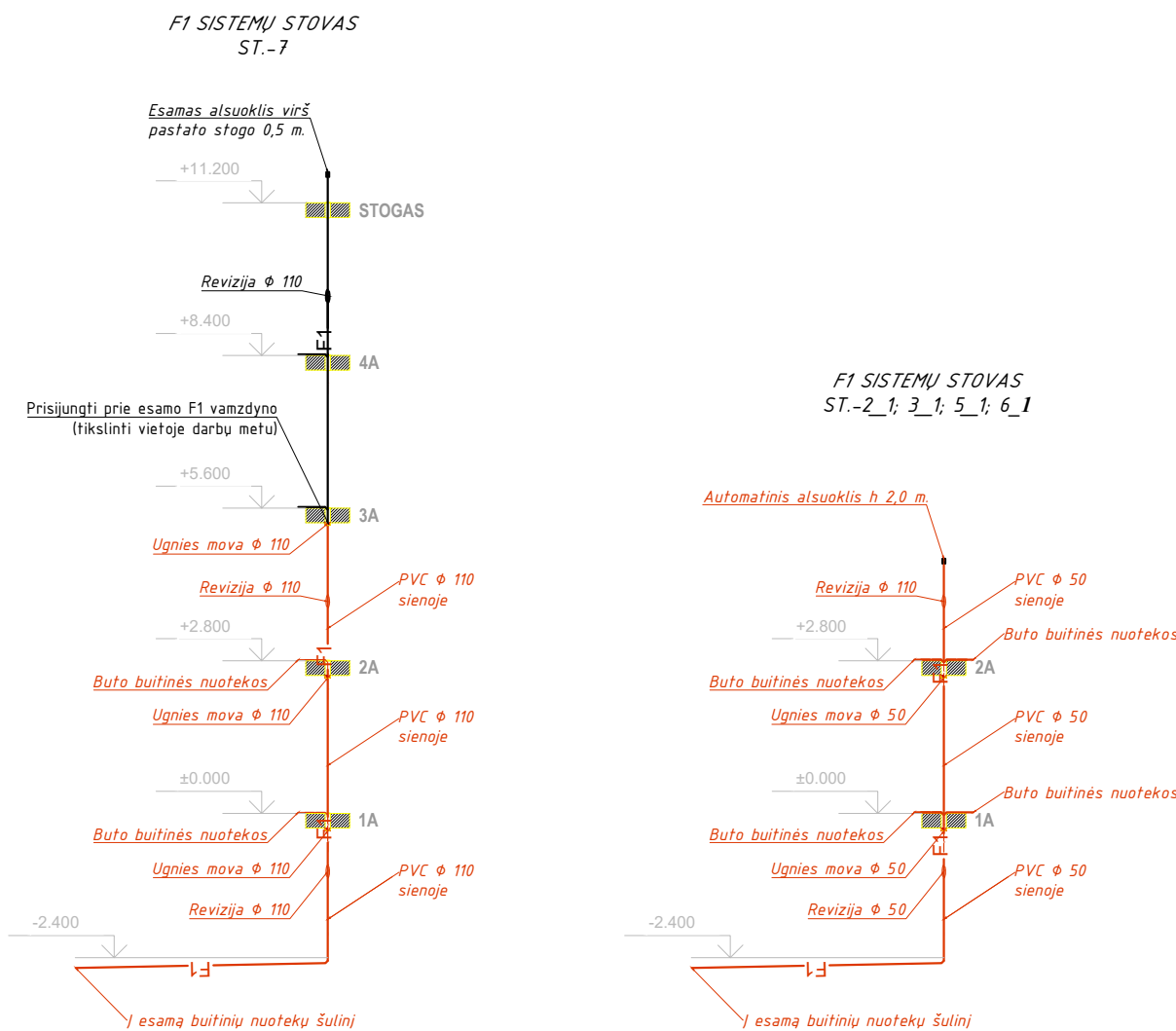
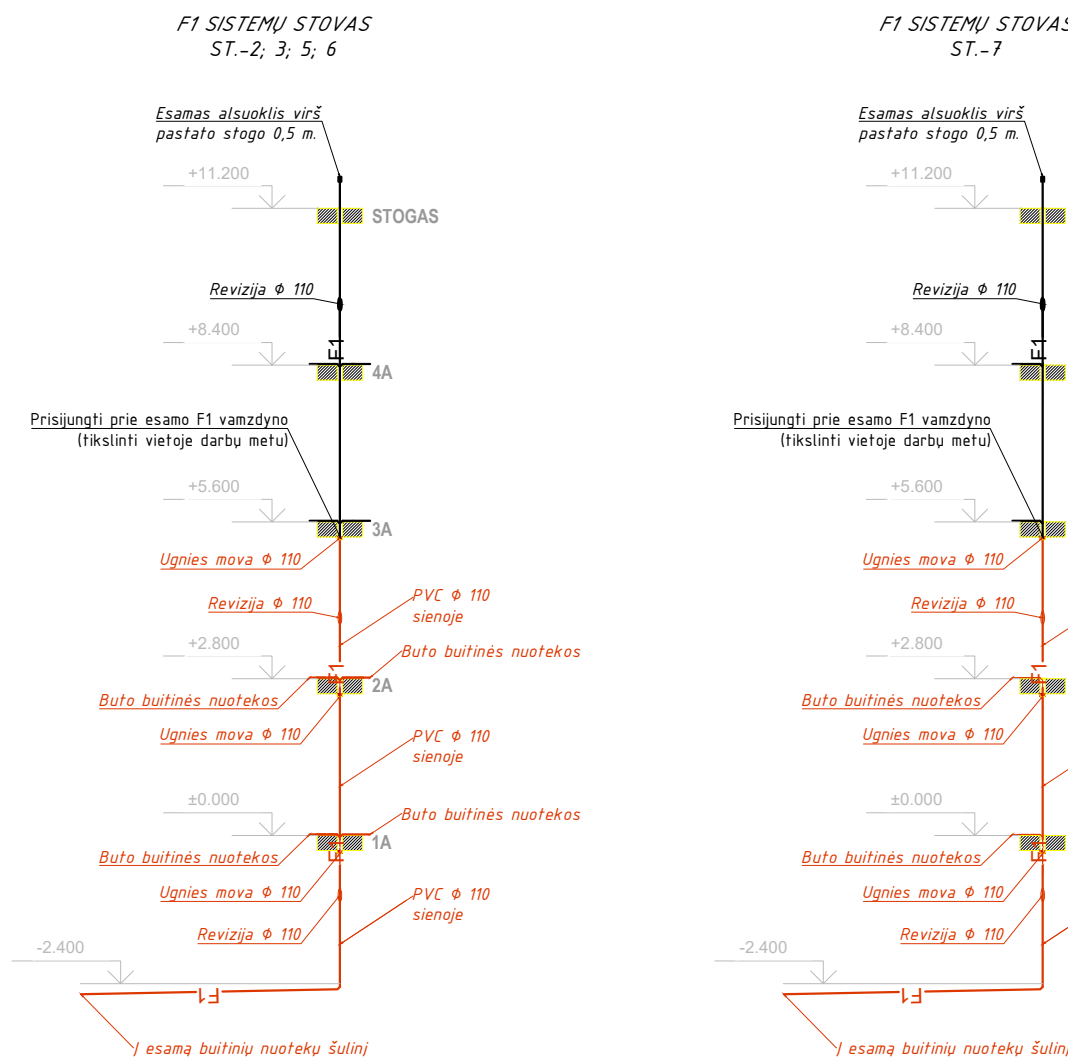
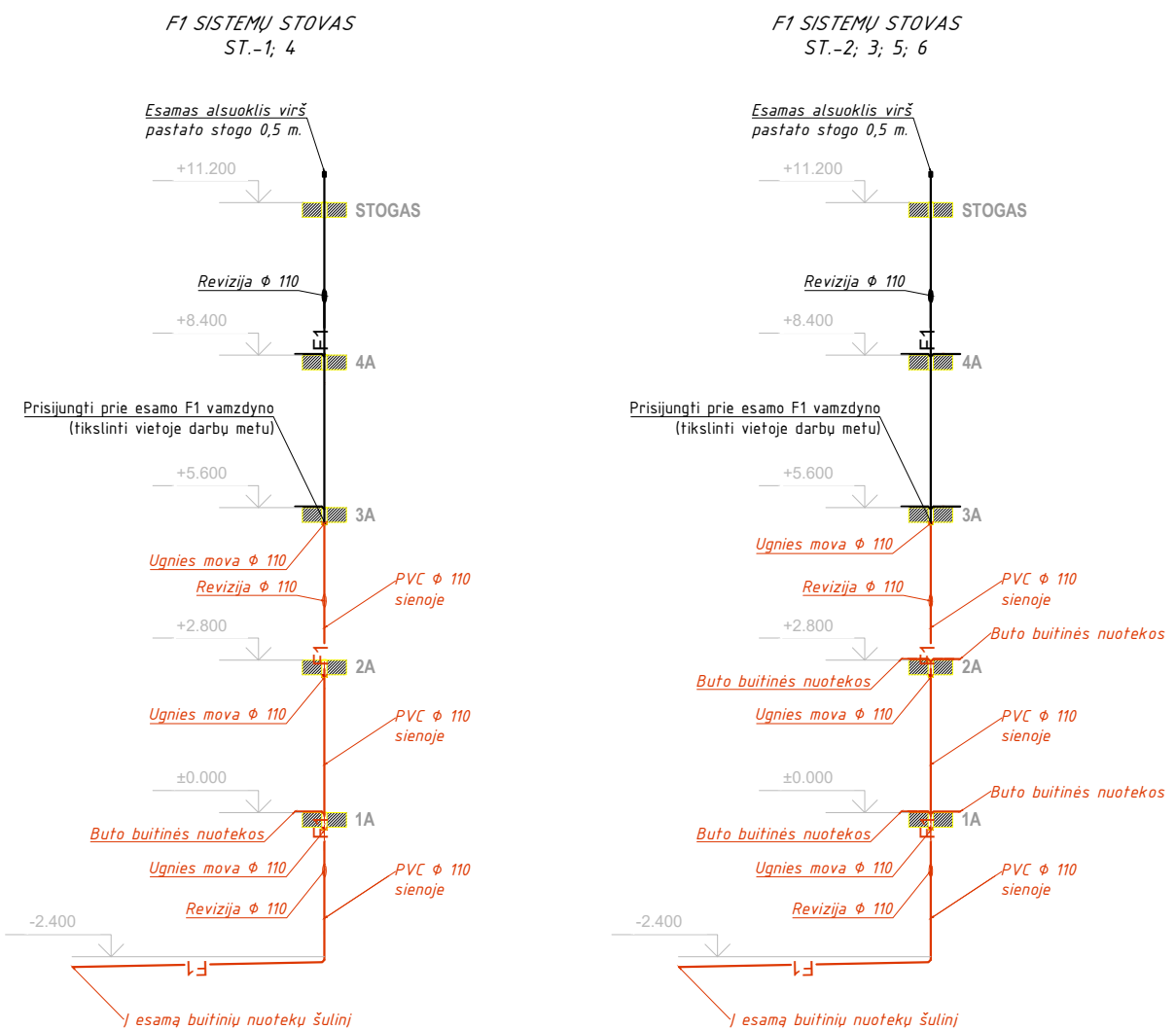
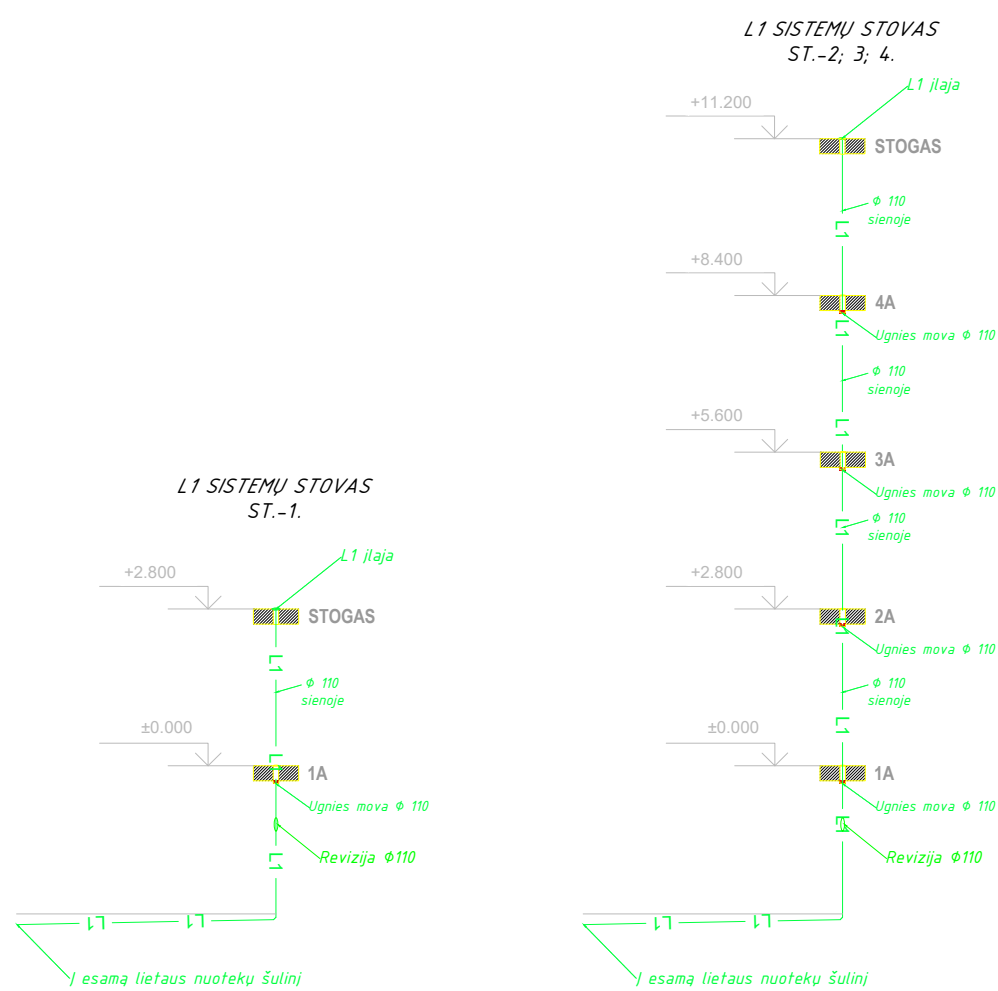
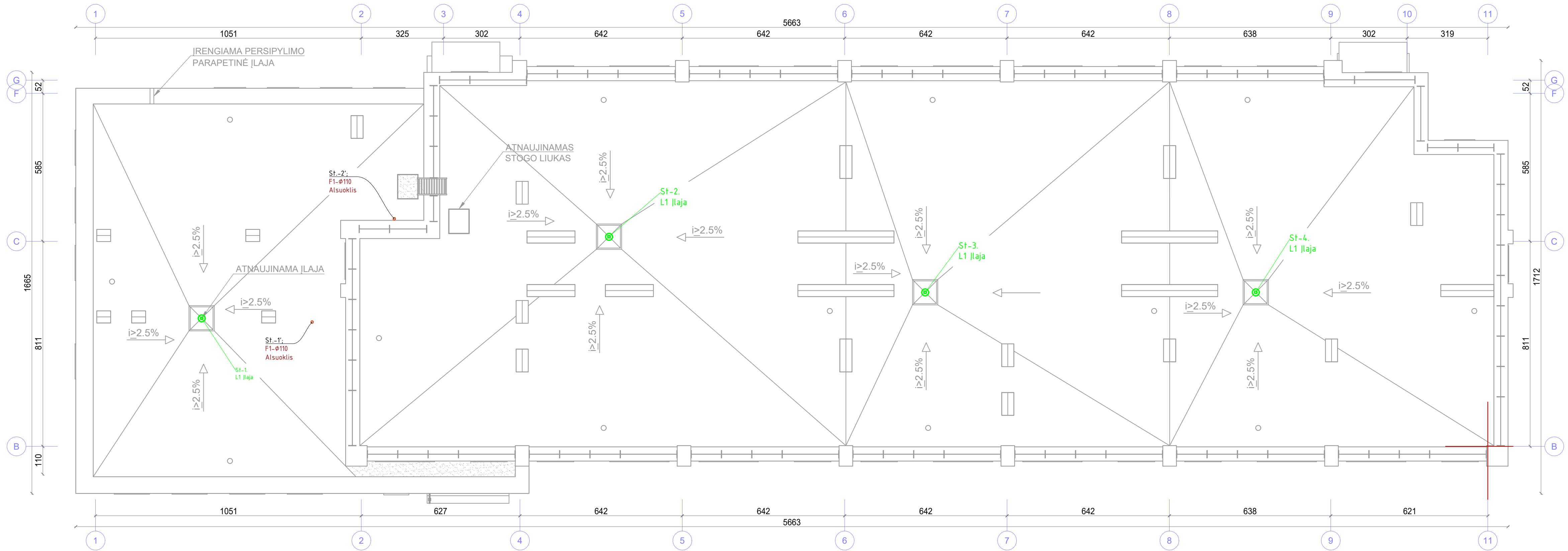
PASTABOS

- REMONTUOJAMO PASTATO 1-AME IR 2-AME AUKŠTUOSE ESAMI VANDENTIEKIO, BUITINIŲ NUOTEKŲ, VAMZDYNAI DEMONTUOJAMI. 3-IO IR 4-O AUKŠTŲ VANDENTIEKIO NUOTEKŲ VAMZDYNAI PALIEKAMI ESAMI. ŠIUOSE AUKŠTUOSE VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNAI PAKEISTI ANKSTESNIU ETAPU.
- V1 SISTEMOS MAGISTRALINIAI VAMZDYNAI, STOVAI PROJEKTUOJAMI IŠ PLASTIKINIŲ LITUOJAMŲ PPR VAMZDŽIO IZOLIUOTO 20MM STORIO GARUI NELAIIDŽIA PORĖTO POLIETILENO IZOLIACIJA, V1, T3 VANDENTIEKIO VAMZDYNAI BUTUOSE PROJEKTUOJAMI IŠ PEX DAUGIASLUOKSNIO VAMZDŽIO IZOLIUOTO 9-20MM STORIO GARUI NELAIIDŽIA PORĖTO POLIETILENO IZOLIACIJA. MAGISTRALINIAI VAMZDYNAI V1 MONTUOJAMI RŪSIO PALUBĖJE SU NUOLYDŽIU 0,002 J IŠLEIDĖJŲ PUSE, STOVAMS ĮRENGIAMOS NIŠOS. PRIVEDIMUI IKI SANITARINIŲ PRIETAISŲ VAMZDYNAS MONTUOJAMAS GRINDŲ, SIENŲ KONSTRUKCIJOSE PASLĖPTAI. VAMZDYNAI KERTANTYS STATYBINES KONSTRUKCIJAS PRAVEDAMI PER FUTLIARUS, KURIŲ GALAI SUTAMPA SU KONSTRUKCIJOS STORIŲ, FUTLIARO VIDINIS DIAMETRAS10-20MM DIDESNIS UŽ PRAVEDAMO VAMZDYNŲ IŠORINIO DIAMETRO.
- F1 SISTEMOS NUOTEKŲ VAMZDYNAI PROJEKTUOJAMI IŠ PLASTIKINIŲ PVC VAMZDŽIŲ. HORIZONTALŲS NUOTEKŲ VAMZDYNAI MONTUOJAMI SU NE MAŽESNIU KAIP 0.02 NUOLYDŽIŲ IŠVADŲ LINK; NUOTEKŲ STOVUOSE, 1,0M. AUKŠTYJE NUO GRINDŲ PAVIRŠIAUS, MONTUOJAMOS REVIZIJOS. BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNAS KEIČIAMAS IKI ARTIMIAUSIO ŠULINIO.
- REMONTUOJAMAME PASTATE ESAMI L1 SISTEMOS NUOTEKŲ VAMZDYNAI, DEMONTUOJAMI. ESAMŲ VAMZDŽIŲ VIETOSE MONTUOJAMI NAUJI PLASTIKINIAI PVC SLĖGINIAI VAMZDŽIAI; HORIZONTALŲS NUOTEKŲ VAMZDYNAI MONTUOJAMI SU NE MAŽESNIU KAIP 0.02 NUOLYDŽIŲ IŠVADŲ LINK; NUOTEKŲ STOVUOSE, 1,0M. AUKŠTYJE NUO GRINDŲ PAVIRŠIAUS, MONTUOJAMOS REVIZIJOS; LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDYNAS KEIČIAMAS IKI ARTIMIAUSIO ŠULINIO.
- NUOTEKŲ TINKLŲ ALTITUDĖS, IŠLEIDĖJŲ VIETOS TIKSLINAMOS VYKDANT DARBUS, ATSIŽVELGIANT Į ESAMŲ LAUKO TINKLŲ IŠDĖSTYMĄ IR ALTITUDES.
- VAMZDYNŲ TVIRTINIMĄ TIKSLINTI MONTAVIMO METU, PAGAL GAMINTOJO REKOMENDACIJAS;
- VANDENTIEKIO BEI NUOTEKŲ SISTEMŲ MAGISTRALIŲ IR STOVŲ VIETAS TIKSLINTI DARBU EIGOJE.
- MONTAVIMUI REIKALINGAS FASONINĖS DALIS NUSIMATO RANGŲNAS.
- BRĖŽINIAI IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, ĮRANGOS ŽINIARAŠČIAI PAPILDO VIENI KITUS, TODĖL TURI BŪTI ATLIKTI VISI DARBAI, NETGI JEI JIE BŪTŲ PARODYTI AR PAMINĖTI VIEN TIK BRĖŽINIJOJE IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOJE.

abs. alt. 0.00=98.36

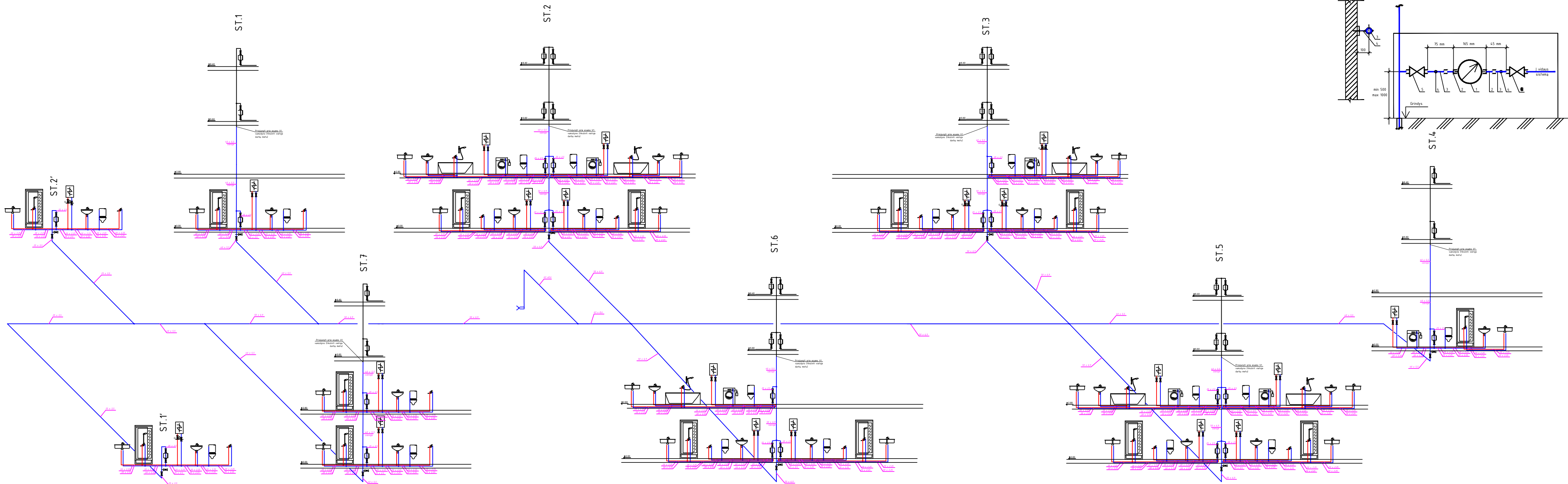
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	V1 sistemos projektuojamas vamzdis
	V2 sistemos esamas vamzdis
	T3 sistemos projektuojamas vamzdis
	Rutulinis ventilis
	Vamzdyno nuolydis
	F1 sistemos projektuojamas vamzdis
	F1 sistemos projektuojamas vamzdis (palubėje)
	L1 sistemos projektuojamas vamzdis
	i=0.02%, grindyse; ø110

0		2024		Statybos leidimui (konkursui), statybai					
Laida		Data		Keitimo pavadinimas (priežastis)					
KVAL. DOK. Nr.				UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g.6-1B, LT – 78334, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p. info@strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas			
A1512		SPV		T.Čeburnis		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
32801		SPDV		S.Pušinskas		KETVIRTO AUKŠTO PLANAS SU L1 SISTEMŲ TINKLAIS		0	
						M 1:100			
LT		STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybė				ŽYMUO		Lapas Lapų	
						2024-005-TDP-VN-BR-06		01 01	

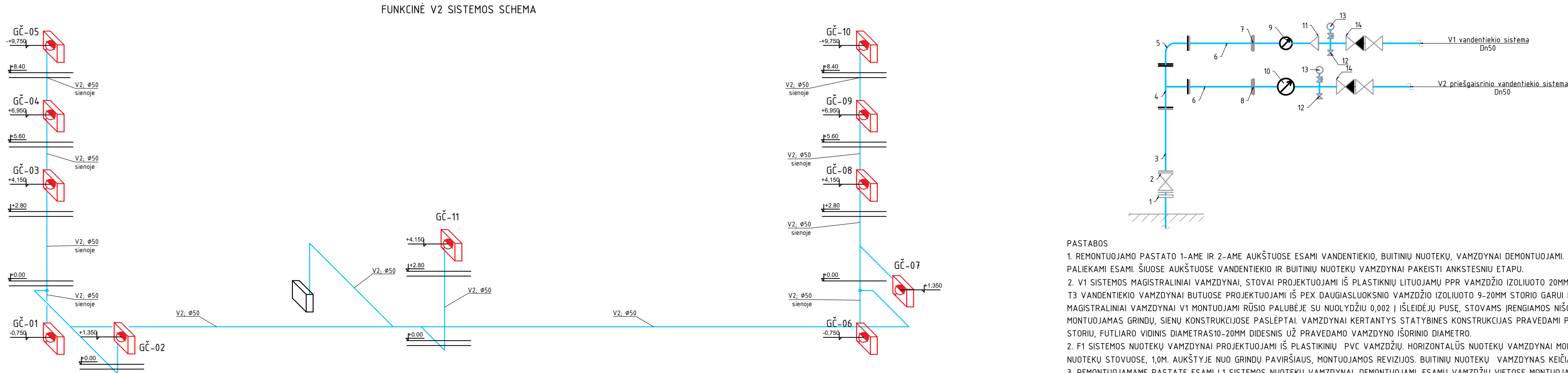


0	2024	Statybos leidimui (konkursui), statybai			
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)			
KVAL. DOK. Nr.	 STRUKTA UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g. 18, LT - 78334, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p. info@struktait.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas		
A1512	SPV	T.Čeburnis	DOKUMENTO PAVADINIMAS STOGO PLANAS SU F1, L1 SISTEMŲ TINKLAIS		Laida
32801	SPDV	S.Pušinskas	F1, L1 SISTEMŲ STOVŲ PRINCIPINĖ MONTAVIMO SCHEMA		0
			M 1:100		
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybė		ŽYMUO	2024-005-TDP-VN-BR-07	Lapas Lapu
					01 01

FUNKCINĖ V1, T3 SISTEMŲ SCHEMA



IVADINIO VANDENTIEKIO MAZGO (VAM) SCHEMA



PASTABOS

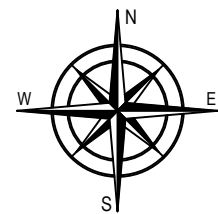
1. REMONTUOJAMO PASTATO 1-AME IR 2-AME AUKŠTUOSE ESAMI VANDENTIEKIO, BUITINIŲ NUOTEKŲ, VAMZDYNAI DEMONTUOJAMI. 3-IO IR 4-O AUKŠTŲ VANDENTIEKIO NUOTEKŲ VAMZDYNAI PALIEKAMI ESAMI. ŠIUOSE AUKŠTUOSE VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNAI PAKEISTI ANKSTESNIU ETAPU.
2. V1 SISTEMOS MAGISTRALINIAI VAMZDYNAI, STOVAI PROJEKTUOJAMI IŠ PLASTIKINIŲ LITUOJAMŲ PPR VAMZDŽIŲ IZOLIUOTO 20MM STORIO GARUI NELAIŽIA PORĖTO POLIETILENO IZOLIACIJA, V1, T3 VANDENTIEKIO VAMZDYNAI BUTUOSE PROJEKTUOJAMI IŠ PEX DAUGIASLUOKSNIO VAMZDŽIŲ IZOLIUOTO 9-20MM STORIO GARUI NELAIŽIA PORĖTO POLIETILENO IZOLIACIJA. MAGISTRALINIAI VAMZDYNAI V1 MONTUOJAMI RŪŠIO PALUBĖJE SU NUOLYDŽIU 0,002 Į IŠLEIDŲJŲ PUSE, STOVAMS ĮRENGIAMOS NIŠOS. PRIVEDIMUI IKI SANITARINIŲ PRIETAISŲ VAMZDYNAS MONTUOJAMAS GRINDŲ, SIENŲ KONSTRUKCIJOSE PASLĖPTAI. VAMZDYNAI KERTANTYS STATYBINES KONSTRUKCIJAS PRAVEDAMI PER FUTLIARUS, KURIŲ GALAI SUTAMPA SU KONSTRUKCIJOS STORIŲ, FUTLIARO VIDINIS DIAMETRAS 10-20MM DIDESNIS UŽ PRAVEDAMO VAMZDYNŲ IŠVADŲ IŠVADŲ DIAMETRĄ.
3. REMONTUOJAMAME PASTATE ESAMI L1 SISTEMOS NUOTEKŲ VAMZDYNAI, DEMONTUOJAMI. ESAMŲ VAMZDŽIŲ VIETOSE MONTUOJAMI NAUJI PLASTIKINIAI PVC SLĖGINIAI VAMZDŽIAI, HORIZONTALŲ NUOTEKŲ VAMZDYNAI MONTUOJAMI SU NE MAŽESNIU KAIP 0,02 NUOLYDŽIŲ IŠVADŲ LINK; NUOTEKŲ STOVUOSE, 1,0M. AUKŠTYJE NUO GRINDŲ PAVIRŠIAUS, MONTUOJAMOS REVIZIJOS; LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDYNAS KEIČIAMAS IKI ARTIMIAUSIO ŠULINIO.
4. NUOTEKŲ TINKLŲ ALTITUDES, IŠLEIDŲJŲ VIETOS TIKSLINAMOS VYKDANT DARBUS, ATSIŽVELGIANT Į ESAMŲ LAUKO TINKLŲ IŠDĖSTYMĄ IR ALTITUDES.
5. VAMZDYNŲ TVIRTINIMA TIKSLINTI MONTAVIMO METŲ, PAGAL GAMINTOJO REKOMENDACIJAS.
6. VANDENTIEKIO BEI NUOTEKŲ SISTEMŲ MAGISTRALIŲ IR STOVŲ VIETAS TIKSLINTI DARBŲ EIGOJE.
7. MONTAVIMUI REIKALINGAS FASONINĖS DALIS NUSIMATO RANGOVAS.
8. BRĖŽINIAI IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, ĮRANGOS ŽINIARAŠČIAI PAPILDO VIENI KITUS, TODĖL TURI BŪTI ATLIKTI VISI DARBAI, NETGI JEI JIE BŪTŲ PARODYTI AR PAMINĖTI VIEN TIK BRĖŽINIUISE AR VIEN TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE.

- EKSPLIKACIJA
1. FLANŠINIS ADAPTERIS DN50 – 1 vnt;
 2. KALŠAUS KETAUS FLANŠINĖ SKLENĖ DN50 – 1 vnt;
 3. KALŠAUS KETAUS FLANŠINIS TARPVAMZDIS DN50, L=500mm. – 1 vnt;
 4. KALŠAUS KETAUS FLANŠINIS TRIŠAKIS DN50/50. – 1 vnt;
 5. KALŠAUS KETAUS FLANŠINĖ ALKŪNĖ DN50 – 1 vnt;
 6. KALŠAUS KETAUS FLANŠINIS TARPVAMZDIS DN50, L=500mm. – 2 vnt;
 7. KALŠAUS KETAUS FLANŠAS SU SRIEGIU DN50X1 1/4". – 1 vnt;
 8. KALŠAUS KETAUS FLANŠAS SU SRIEGIU DN50X2". – 1 vnt;
 9. VANDENS SKAITIKLIS DN32. – 1 vnt;
 10. VANDENS SKAITIKLIS DN50. – 1 vnt;
 11. PERĖJIMAS DN32x50 – 1 vnt;
 12. DRENAŽINIS VENTILIS DN25 – 2 vnt;
 13. MANOMETRAS – 2 vnt;
 14. ATBULINIS VOŽTUVAS DN50 – 2 vnt;
 15. RUTULINIS VENTILIS DN50 – 2 vnt.

abs. alt. 0.00=98.36

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	V1 sistemos projektuojamas vamzdis
	V2 sistemos esamas vamzdis
	T3 sistemos projektuojamas vamzdis
	Rutulinis ventilis
	Vamzdyno nuolydis
	F1 sistemos projektuojamas vamzdis
	F1 sistemos projektuojamas vamzdis (palubėje)
	L1 sistemos projektuojamas vamzdis
	Vamzdyno nuolydis

0	2024	Statybos leidimui (konkursui), statybai		
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		
KVAL. DOK. Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas	
A1512	SPV	T.Čeburnis	DOKUMENTO PAVADINIMAS FUNKCINĖ V1, T3 SISTEMŲ SCHEMA	
32801	SPDV	S.Pušinskas	FUNKCINĖ V2 SISTEMOS SCHEMA	
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybė		Žymuo	Lapas
			2024-005-TDP-VN-BR-08	01

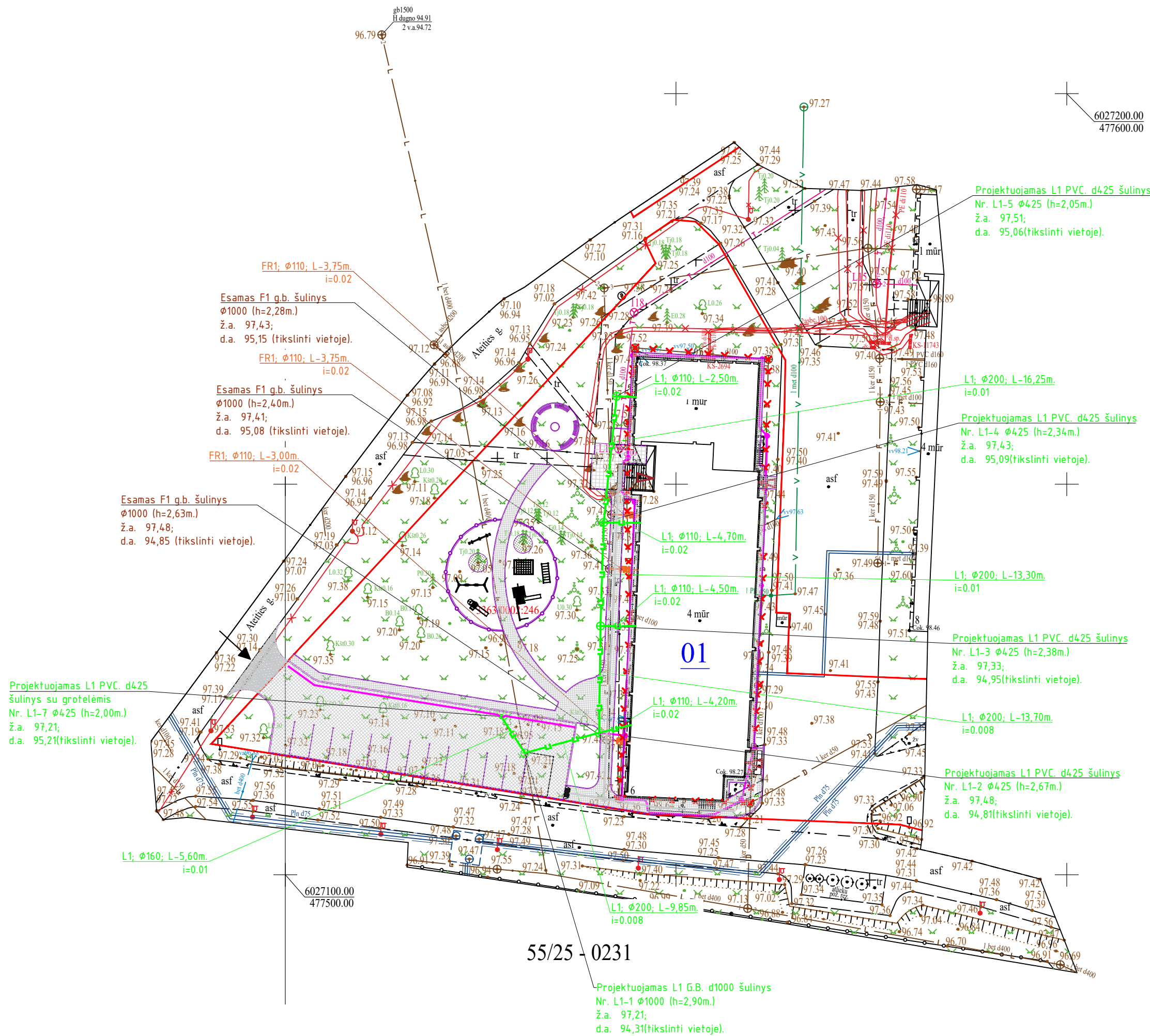


NAUJAI ĮRENGIAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ SUSTAMBINTAS ŽINIARAŠTIS

Žym.	Tinklo pavadinimas	Kiekis
FR1	Remontuojami nuotekų šalinimo tinklai iki šulinio	10,50m
L1	Projektuojami lietaus nuotekų šalinimo tinklai iki šulinio	74,60m
LD1	Projektuojami drenažo tinklai	197,45m

PASTATAI, STATINIAI, TINKLAI

01	Rekonstruojamas pastatas
	Esami miesto požeminiai šilumos tinklai
	Esamas transporto įvažiavimas, išvažiavimas b >3.5 m.
	Esami miesto buitinių nuotekų tinklai
	Esami miesto buitinių nuotekų tinklai
	Esami miesto vandentiekio tinklai
	Esami miesto lietaus nuotekų tinklai
	Esami požeminiai elektros tinklai
	Projektuojami vandentiekio tinklai
	Remontuojami buitinių nuotekų šalinimo tinklai
	Projektuojami lietaus nuotekų šalinimo tinklai
	Projektuojami lietaus nuotekų šalinimo šuliniai
	Projektuojama drenažo trąša
	Drenažo trąšos šuliniai
	Esamų drenažo tinklų demontavimas



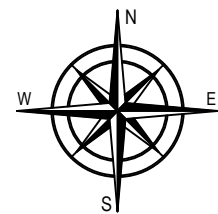
PASTABOS:

- STATYBOS METU IŠARDYTOS ESAMOS DANGOS (ASFALTAS, ŽVYRO DANGA, ŽALIOS VEJOS) TURI BŪTI ATSTATYTOS Į PRADINĘ PADĖTĮ. NUMITAS IR IŠSAUGOTAS AUGALINIS GRUNTAS GRAŽINAMAS Į PRADINĘ VIETĄ, UŽSĖJAMA ŽOLĖ (VĖJA, KUR JI BUVO ĮRENGTA);
- SANDĖLIUOTI GRUNTĄ IR MEDŽIAGAS VIRŠ ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ DRAUDŽIAMA. PAVOJINGOS ZONOS TURI BŪTI PAŽYMĖTOS ĮSPĖJAMAISIAIS IR DRAUDŽIAMAISIAIS ŽENKLAIS, O DARBO VIETOS GERAI APŠVIESTOS;
- ŽEMĖS DARBAI TRANŠĖJŲ SUSIKIRTIMO VIETOSE SU ESAMAIS TINKLAIS VYKDOMI RANKINIŲ BŪDU, NEPAŽEIDŽIANT IŠ TINKLŲ. ESAMI TINKLAI SUSIKIRTIMO VIETOSE SU KASAMA TRANŠĖJA LAIKINAI PAKABINAMI, IŠRAMSTOMI;
- ESAMŲ IR ATSTATOMŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ TIKRINTI STATYBOS METU;
- ŽMONIŲ JUDĖJIMO VIETOSE PER TRANŠĖJAS ĮRENGIAMAI LAIKINAI MEDINIAI APTVERIAMAI (APTVARŲ KONSTRUKCIJA MEDINĖ ARBA PLIENINĖ) TILTIELIAI. DUOBĖS IR TRANŠĖJOS TURI BŪTI APTVERTOS IR PAŽYMĖTOS GERAI MATOMAI (MATOMAI IR NAKTIES METU) ŽENKLAIS;
- KASANT GRUNTĄ LAIKOMASI STATYBOS NORMOSE IR TAISYKLĖSE NUSTATYTŲ MINIMALIŲ ATSTUMŲ, MEDŽIĄS IR KRŪMAIS BIRIAME IR ŠLAPIAME GRUNTE TVIRTINAMOS STATRAMSČIAIS.
- VANDENTIEKIO IR NUOTEKYNĖS TINKLAI NUO ESAMŲ RYŠIO, ELEKTROS 0.4 KW KABELIŲ KLOJAMI MAŽIAUSIAI 0.5M ATSTUMU (10 KW KABELIO MINIMALIAI 1M ATSTUMU). ATSTUMAS TARP PROJEKTUOJAMŲ VAMZDYNŲ SIENELIŲ IR DUJOTIEKIO VAMZDŽIŲ SIENELIŲ NE ARČIAU KAIP 0.3 M.
- VYKDOTANT TINKLŲ KLOJIMO DARBUS ŠALIA ORINĖS ELEKTROS LINIJOS, KAI ATSTUMAS IKI ATRAMOS MAŽIAU 2.0M, ATLIKTI ATRAMŲ IŠRAMSTYMĄ ARBA DARBUS VYKDYTI UŽDARU BŪDU ĮRENGIANT DEKLUS.
- EISMO ORGANIZAVIMO SCHEMA TURI BŪTI TIKSLINAMA IR DERinama SU ATSAKINGA INSTITUCIJA PRIEŠ PRADĖDANT DARBUS.
- PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ SUSIKIRTIMO VIETOS SU ESAMAIŠ INŽINERINIAIS TINKLAIS ATKASAMOS ("ŠURFUOJAMOS").
- VYKDOTANT STATYBOS DARBUS RANGOVAS TURI GARANTUOTI PRIVAŽIAVIMĄ PRIE GYVENTOJŲ SKLYPŲ.
- IŠARDŽIUS ASFALVINĘ DANGĄ AR JOS DALĮ, ATSTATYTI ASFALVINĘ DANGĄ VISU DARBO ZONOS PLOČIU.
- JEIGU NĖRA GALIMYBĖS ARBA SUDĖTINGA PAKLOTI TINKLUS, IŠKASANT TRANŠĖJĄ, DARBUS VYKDYTI UŽDARU BŪDU.
- SUSIKIRTIMUS SU ESAMOMIS POŽEMINĖMS KOMUNIKACIJOMIS TIKSLINTI VIETOJE.
- VARTOTOJŲ PRISIJUNGIMU PRIE NUOTEKŲ IR VANDENTIEKIO LINIJŲ VIETAS TIKSLINTI DARBŲ METU.
- APLINK ŠULINIUS ESANČIUS VAŽIUOJAMOJOJE DALYJE (BE ASFALTO DANGOS), ASFALTUOJAMAS PLOTAS 2X2 M
- REKONSTRUOJANT ESAMUS NUOTEKŲ TINKLUS, NAUJĄ VAMZDĮ KLOTI ŠALIA ARBA VIETOJE ESAMO.
- VAMZDYNAI PRIVALO BŪTI ĮRENGTI ŽEMIAU ĮŠALO GYLIO, KUR TO PADARYTI NEJMANOMA VAMZDŽIAI TURI BŪTI PAPILDOMAI APŠILTINAMI.
- POŽEMINIŲ INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ ŽYMĖJIMUI STATYTI CINKUOTO METALO STOVUS IR NAUDOTI PLASTIKINES LENTELES.
- SUSIKIRTIMUS SU ESAMOMIS POŽEMINĖMS KOMUNIKACIJOMIS TIKSLINTI VIETOJE. ESAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE ATLIEKAMUS DARBUS DERINTI SU ESAMŲ TINKLŲ ĮGALIOJAMŲ ATSTOVAIS;
- NUOTEKŲ TINKLŲ ALTIUDĖS, IŠLEDĖJŲ VIETOS TIKSLINAMOS VYKDOTANT DARBUS, ATSIŽVELGIANT Į ESAMŲ LAUKO TINKLŲ IŠDĖSTYMĄ IR ALTIUDES.
- MONTAVIMUI REIKALINGAS FASONINĖS DALIS NUSIMATO RANGOVAS.
- BRĖŽINIAI IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, ĮRANGOS ŽINIARAŠČIAI PAPILDO VIENI KITUS, TODĖL TURI BŪTI ATLIKTI VISI DARBAI, NETGI JEI JIE BŪTŲ PARODYTI AR PAMINĖTI VIEN TIK BRĖŽINIuose AR VIEN TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE.

Sklypo riba
Informacija apie inžinerinius tinklus gauta iš THIS.
THIS prašymo numeris: THIS2-20240419-023040

Objektas	Topografinis planas Ateities g.6, Simnas, Alytaus r.sav.						
Plano tipas	Suvestinis topografinis ir inžinerinių tinklų planas						
A.Četkausko II „GEOLITA“				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm			
				horizontalios padėties: 10		vertikalios padėties: 10	
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinatų sistema	Aukščių sistema	Lapas
1GKV-237	Arvydas Četkauskas		2024-05	1:500	LKS 94	LAS07	1

0	2024	Statybos leidimui (konkursui), statybai								
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)								
KVAL. DOK. Nr.				UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g.6-16, LT - 78334, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p.: info@strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas			
A1512	SPV	T.Čeburnis					DOKUMENTO PAVADINIMAS			Laida
32801	SPDV	S.Pušinskas					SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS SU FR1, L1 TINKLAIS M 1:500			0
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybė			ŽYMUO 2024-005-TDP-VN-BR-09			Lapas	Lapų		
							01	01		

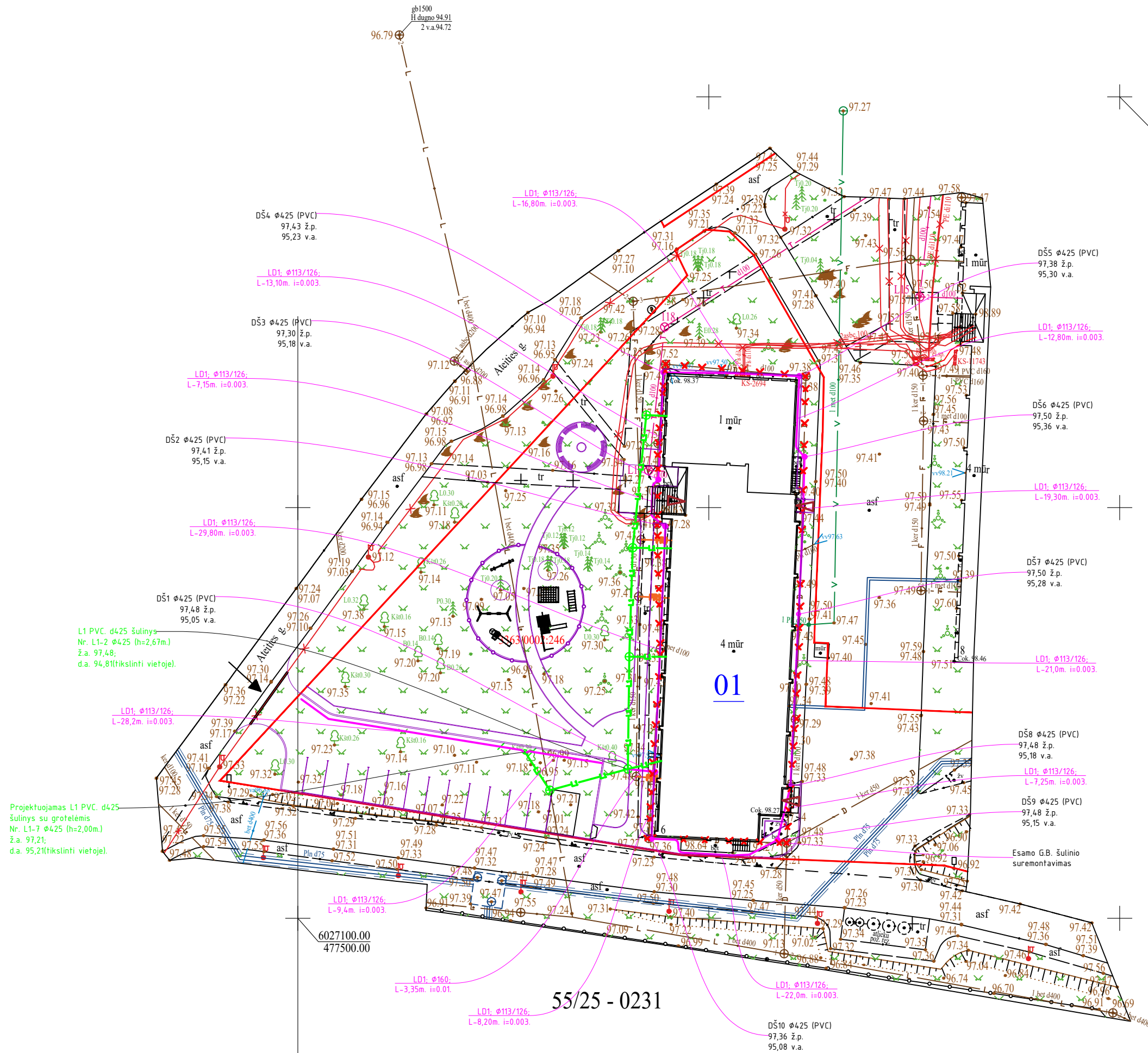


NAUJAI ĮRENGIAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ SUSTAMBINTAS ŽINIARAŠTIS

Žym.	Tinklo pavadinimas	Kiekis
FR1	Remontuojami nuotekų šalinimo tinklai iki šulinio	10,50m
L1	Projektuojami lietaus nuotekų šalinimo tinklai iki šulinio	74,60m
LD1	Projektuojami drenažo tinklai	197,45m

PASTATAI, STATINIAI, TINKLAI

01	Rekonstruojamas pastatas
	Esami miesto požeminiai šilumos tinklai
	Esamas transporto įvažiavimas, išvažiavimas b >3.5 m.
	Esami miesto buitinių nuotekų tinklai
	Esami miesto buitinių nuotekų tinklai
	Esami miesto vandentiekio tinklai
	Esami miesto lietaus nuotekų tinklai
	Esami požeminiai elektros tinklai
	Projektuojami vandentiekio tinklai
	Remontuojami buitinių nuotekų šalinimo tinklai
	Projektuojami lietaus nuotekų šalinimo tinklai
	Projektuojami lietaus nuotekų šalinimo šuliniai
	Projektuojama drenažo trasa
	Drenažo trastos šuliniai
	Esamų drenažo tinklų demontavimas

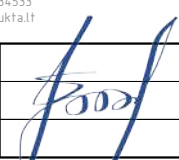


PASTABOS:

- STATYBOS METU ĮSĄRDYTOS ESAMOS DANGOS (ASFALTAS, ŽVYRO DANGA, ŽALIOS VEJOS) TURI BŪTI ATSTATYTOS Į PRADINĘ PADĖTĮ. NUMITAS IR ĮSĄUGOTAS AUGALINIS GRUNTAS GRAŽINAMAS Į PRADINĘ VIETĄ, UŽSĖJAMA ŽOLĖ (VĖJA, KUR JI BUVO ĮRENGTA);
- SANDĖLIUOTI GRUNTĄ IR MEDŽIAGAS VIRŠ ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ DRAUDŽIAMA. PAVOJINGOS ZONOS TURI BŪTI PAŽYMĖTOS ĮSPĖJAMAISIAIS IR DRAUDŽIAMAISIAIS ŽENKLAIS, O DARBO VIETOS GERAI APŠVIESTOS;
- ŽEMĖS DARBAI TRANŠĖJŲ SUSIKIRTIMO VIETOSE SU ESAMAIS TINKLAIS VYKDOMI RANKINIŲ BŪDU, NEPAŽEIDŽIANT IŲ TINKLŲ. ESAMI TINKLAI SUSIKIRTIMO VIETOSE SU KASAMA TRANŠĖJA LAIKINAI PAKABINAMI, ĮŠRAMSTOMI;
- ESAMŲ IR ATSTATŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ TIKRINTI STATYBOS METU;
- ŽMONIŲ JUDĖJIMO VIETOSE PER TRANŠĖJAS ĮRENGIAMAI LAIKINAI MEDINIAI APTVERIAMAI (APTVARŲ KONSTRUKCIJA MEDINĖ ARBA PLIENINĖ) TILTIELIAI. DUOBĖS IR TRANŠĖJOS TURI BŪTI APTVERTOS IR PAŽYMĖTOS GERAI MATOMAI (MATOMAI IR NAKTIES METU) ŽENKLAIŠ;
- KASANT GRUNTĄ LAIKOMASI STATYBOS NORMOSE IR TAISYKLĖSE NUSTATYTŲ MINIMALIŲ ATSTUMŲ, MEDŽIĄS IR KRŪMAIS BIRIAME IR ŠLAPIAME GRUNTE TVIRTINAMOS STATRAMSČIAIS.
- VANDENTIEKIO IR NUOTEKYNĖS TINKLAI NUO ESAMŲ RYŠIO, ELEKTROS 0.4 KW KABELIŲ KLOJAMI MAŽIAUSIAI 0.5M ATSTUMU (10 KW KABELIO MINIMALIAI 1M ATSTUMU). ATSTUMAS TARP PROJEKTUOJAMŲ VAMZDYNŲ SIENELIŲ IR DUJOTIEKIO VAMZDŽIŲ SIENELIŲ NE ARČIAU KAIP 0.3 M.
- VYKDOTANT TINKLŲ KLOJIMO DARBUS ŠALIA ORINĖS ELEKTROS LINIJOS, KAI ATSTUMAS IKI ATRAMOS MAŽIAU 2.0M, ATLIKTI ATRAMŲ ĮŠRAMSTYMĄ ARBA DARBUS VYKDYTI UŽDARU BŪDU ĮRENGIANT DEKLUS.
- EISMO ORGANIZAVIMO SCHEMA TURI BŪTI TIKSLINAMA IR DERINAMA SU ATSAKINGA INSTITUCIJA PRIEŠ PRADĖDANT DARBUS.
- PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ SUSIKIRTIMO VIETOS SU ESAMAIS INŽINERINIAIS TINKLAIS ATKASAMOS ("ŠURFUOJAMOS").
- VYKDOTANT STATYBOS DARBUS RANGOVAS TURI GARANTUOTI PRIVAŽIAVIMĄ PRIE GYVENTOJŲ SKLYPU.
- ĮSĄRDŽIUS ASFALVINĘ DANGĄ AR JOS DALĮ, ATSTATYTI ASFALVINĘ DANGĄ VISU DARBO ZONOS PLOČIU.
- JEIGU NĖRA GALIMYBĖS ARBA SUDĖTINGA PAKLOTI TINKLUS, ĮKASANT TRANŠĖJĄ, DARBUS VYKDYTI UŽDARU BŪDU.
- SUSIKIRTIMUS SU ESAMOMIS POŽEMINĖMS KOMUNIKACIJOMS TIKSLINTI VIETOJE.
- VARTOTOJŲ PRISIJUNGIMU PRIE NUOTEKŲ IR VANDENTIEKIO LINIJŲ VIETAS TIKSLINTI DARBŲ METU.
- APLINK ŠULINIUS ESANČIUS VAŽIUOJAMOJOJE DALYJE (BE ASFALTO DANGOS), ASFALTUOJAMAS PLOTAS 2X2 M
- REKONSTRUOJANT ESAMUS NUOTEKŲ TINKLUS, NAUJĄ VAMZDĮ KLOTI ŠALIA ARBA VIETOJE ESAMO.
- VAMZDINAI PRIVALO BŪTI ĮRENGTI ŽEMIAU ĮŠALO GYLIO, KUR TO PADARYTI NEJMANOMA VAMZDŽIAI TURI BŪTI PAPILDOMAI APŠILTINAMI.
- POŽEMINIŲ INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ ŽYMEJIMUI STATYTI CINKUOTO METALO STOVUS IR NAUDOTI PLASTIKINES LENTELES.
- SUSIKIRTIMUS SU ESAMOMIS POŽEMINĖMS KOMUNIKACIJOMS TIKSLINTI VIETOJE. ESAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE ATLIKIAMUS DARBUS DERINTI SU ESAMŲ TINKLŲ ĮGALIOJAMIS ATSTOVAIS;
- NUOTEKŲ TINKLŲ ALTITUDES, ĮSĖIDĖJŲ VIETOS TIKSLINAMOS VYKDOTANT DARBUS, ATSIŽVELGIANT Į ESAMŲ LAUKO TINKLŲ ĮSDĖSYMĄ IR ALTITUDES.
- MONTAVIMUI REIKALINGAS FASONINĖS DALIS NUSIMATO RANGOVAS.
- BRĖŽINIAI IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, ĮRANGOS ŽINIARAŠČIAI PAPILDO VIENI KITUS, TODĖL TURI BŪTI ATLIKTI VISI DARBAI, NETGI JEI JIE BŪTŲ PARODYTI AR PAMINĖTI VIEN TIK BRĖŽINIuose AR VIEN TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE.

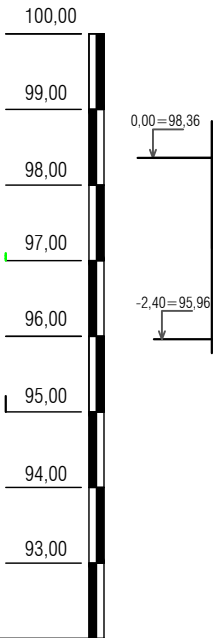
Sklypo riba
Informacija apie inžinerinius tinklus gauta iš THHS.
THHS prašymo numeris: THHS2-20240419-023040

Objektas	Topografinis planas Ateities g.6, Simnas, Alytaus r.sav.						
Plano tipas	Suvestinis topografinis ir inžinerinių tinklų planas						
A.Četkausko II „GEOLITA“				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm			
				horizontalios padėties: 10		vertikalios padėties: 10	
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinacių sistema	Aukščių sistema	Lapas
1GKV-237	Arvydas Četkauskas		2024-05	1:500	LKS 94	LAS07	1

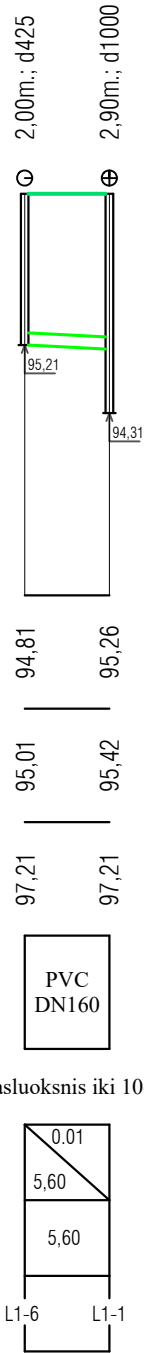
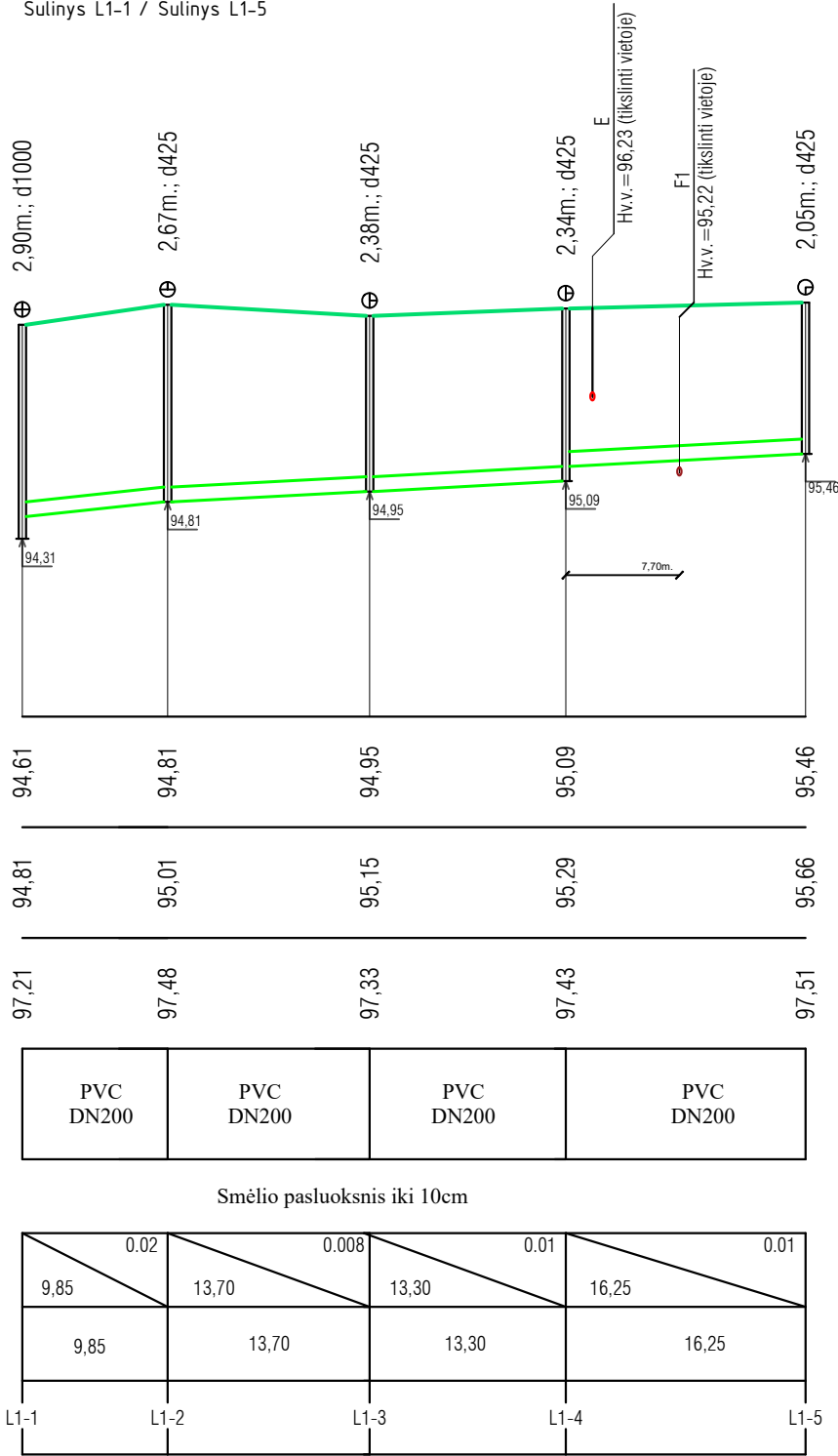
0	2024	Statybos leidimui (konkursui), statybai					
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)					
KVAL. DOK. Nr.			UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g.6-16, LT - 78334, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p.: info@strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas		
A1512	SPV	T.Čeburnis			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
32801	SPDV	S.Pušinskas			SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS SU LD1 TINKLAIS M 1:500		0
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS. Alytaus rajono savivaldybė				ŽYMUO 2024-005-TDP-VN-BR-09	Lapas 01	Lapu 01

Šulinys L1-1 / Šulinys L1-5

Šulinys L1-6 / Šulinys L1-1



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

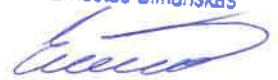


- PASTABOS
- STATYBOS METU IŠARDYTOS ESAMOS DANGOS (ASFALTAS, ŽVYRO DANGA, ŽALIOS VEJOS) TURI BŪTI ATSTATYTOS Į PRADINĘ PADĖTĮ. NUIMTAS IR IŠSAUGOTAS AUGALINIS GRUNTAS GRAŽINAMAS Į PRADINĘ VIETĄ, UŽSĖJAMA ŽOLĖ (VĖJA, KUR JI BUVO ĮRENGTA);
 - ŽEMĖS DARBAI TRANŠĖJŲ SUSIKIRTIMO VIETOSE SU ESAMAIS TINKLAIS VYKDOMI RANKINIŲ BŪDU, NEPAŽEIDŽIANT ŠIŲ TINKLŲ. ESAMI TINKLAI SUSIKIRTIMO VIETOSE SU KASAMA TRANŠĖJA LAIKINAI PAKABINAMI, IŠRAMSTOMI;
 - ŽMONIŲ JUDĖJIMO VIETOSE PER TRANŠĖJAS ĮRENGIAMI LAIKINI MEDINIAI APTVERIAMAI (APTVARŲ KONSTRUKCIJA MEDINĖ ARBA PLIENINĖ) TILTeliai. DUOBĖS IR TRANŠĖJOS TURI BŪTI APTVERTOS IR PAŽYMĖTOS GERAI MATOMAI (MATOMAI IR NAKTIES METU) ŽENKLais;
 - KASANT GRUNTĄ LAIKOMASI STATYBOS NORMOSE IR TAISYKLĖSE NUSTATYTŲ MINIMALIŲ ATSTUMŲ, BIRIAME IR ŠLAPIAME GRUNTE TVIRTINAMOS STATRAMSČIAIS.
 - SUSIKIRTIMUS SU ESAMOMIS POŽEMINĖMS KOMUNIKACIJOMIS TIKSLINTI VIETOJE.
 - NUOTEKŲ TINKLŲ ALTITUDĖS, IŠLEIDĖJŲ VIETOS TIKSLINAMOS VYKDANT DARBUS, ATSIŽVELGIANT Į ESAMŲ LAUKO TINKLŲ IŠDĖSTYMĄ IR ALTITUDES.
 - MONTAVIMUI REIKALINGAS FASONINĖS DALIS NUSIMATO RANGOVAS.
 - BRĖŽINIAI IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, ĮRANGOS ŽINIARAŠČIAI PAPILDO VIENI KITUS, TODĖL TURI BŪTI ATLIKTI VISI DARBAI, NETGI JEI JIE BŪTŲ PARODYTI AR PAMINĖTI VIEN TIK BRĖŽINIuose AR VIEN TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE.

0	2024	Statybos leidimui (konkursui), statybai			
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)			
KVAL. DOK. Nr.	STRUKTA UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g.6-18, LT - 78334, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p.: info@strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas		
A1512	SPV	T.Čeburnis	002		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
32801	SPDV	S.Pušinskas			DOKUMENTO PAVADINIMAS
					L1 TINKLŲ IŠILGINIS PROFILIS; MH 1:500, MV 1:100
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybė		ŽYMUO		Lapas
			2024-005-TDP-VN-BR-10		Lapu
					01
					01

TVIRTINU:

L.V.D.V.
Direktoriaus pavaduotojas
Ernestas Šimanskas



ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ĮMONĖ „SIMNO KOMUNALININKAS“

NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

2024-06-19 Nr. 763

Simnas

OBJEKTAS: Buitinių nuotekų tinklai daugiabučiam namui Ateities g. 6, Simnas, Simno sen., Alytaus raj. sav.

UŽSAKOVAS: UAB „Strukta“, Architektų g. 6-18, Šiauliai, +37060610398, info@strukta.lt;

I. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1. Projektuojant vadovautis 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 1.01.03:2010 „Statinių klasifikavimas“, „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ bei kitais statybą reglamentuojančiais statybos techniniais reglamentais, norminiais aktais ir taisyklėmis.

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

3. Projektuojant gelžbetoninius šulinius (iš surenkamų gelžbetoninių falcinių žiedų), vadovautis UAB „Ekoprojektas“ parengtais albumais „LV1“, „LK1“, „LK2“, projektuojant plastikinius šulinius, vadovautis statybos taisyklėmis.

4. Siekiant apsaugoti lauko nuotakyną bei jų įrenginius nuo pažeidimo, nustatoma jų apsaugos zona po 5 m į abi puses nuo vamzdyno ašies bei įrenginių sienų.

5. Paruoštą projektinę dokumentaciją susipažinimui pateikti Alytaus rajono savivaldybės įmonei „Simno komunalininkas“.

6. Prieš tris kalendorines dienas iki statybos pradžios, informuoti Alytaus rajono savivaldybės įmonei „Simno komunalininkas“ atstovą tel. 8 315 60758.

7. Projektuojamų nuotekų tinklų prijungimą prie veikiančių vandentiekio ir nuotekų tinklų vykdo statybos darbus vykdanči organizacija, dalyvaujant Alytaus rajono savivaldybės įmonei „Simno komunalininkas“ atstovui.

8. Naudotis nuotekų tvarkymo paslaugomis galima tik sudarius sutartį su Alytaus rajono savivaldybės įmonei „Simno komunalininkas“.

9. Sutarties sudarymui privaloma pateikti:

9.1. dengtų darbų aktą;

9.2. projektinę dokumentaciją;

9.3. kontrolinę-geodezinę nuotrauką.

II. UŽSAKOVO PAREIGOS

10. Buitinių nuotekų šalinimui užsakovas privalo:
 - 10.1. įrengiant atskirą išvadą buitiniams nuotekoms iš įlajų (sanitarinio mazgo), kurio viršaus briaunos lygis yra žemiau už kiemo nuotakyno artimiausio šulinio dangčio lygį, būtina sumontuoti ant išvado uždarymo įtaisą (atbulinį vožtuvą);
 - 10.2. buitinių nuotekų išvadą prijungti prie buitinių nuotekų tinklų Ateities gatvėje, (tinklų schema pridedama, 1 priedas);
 - 10.3. vidaus nuotekų sistemoje numatyti vėdinimo stovą;
 - 10.4. pastato nuotekų šalintuvo prijungimui prie lauko nuotakyno numatyti apžiūros šulinį prie pastato.
11. Vandens apskaitos mazgui įrengti reikia:
 - 11.1. vandens apskaita turi būti įrengta vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ (vandens apskaitos mazgo įrengimo schema pridedama, 2 priedas):
 - 11.1.1. pastato įvadinis VAM turi būti įrengiamas specialiai tam skirtoje, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekio išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5°C;
 - 11.1.2. VAM turi būti įrengti taip, kad jų skaitikliai būtų apsaugoti nuo užšalimo ir sugadinimo. Skaitikliai arba jų rodmenų skaitymo punktai turi būti įrengiami tokioje vietoje ir tokia aukštyje, kad būtų patogus skaityti rodmenis.
12. Reikalavimai nuotekų vamzdžiams:
 - 12.1. vamzdžio medžiaga – polivinilchloridas (PVC), (LST EN1401);
 - 12.2. vamzdžio žiedinis standumas S_r -4kPa arba S_r -8kPa;
 - 12.3. vamzdžio spalva - rusvai oranžinė;
 - 12.4. guminės tarpinės – NBR.
13. Reikalavimai šuliniams:
 - 13.1. apžiūros ir kontroliniai šuliniai įrengiami iš surenkamų žiedų arba monolitiniai;
 - 13.2. šulinių medžiaga - Iš PP, PE, G/B šulinių vidinio skersmens iki 1000 mm, kai montavimo gylis iki 3,0m. ir iš PP, PE, ir G/B šulinių vidinio skersmens ne mažesnio kaip 1200 mm, kai montavimo gylis daugiau kaip 3,0 m;
 - 13.3. šulinių iš PP, PE sandarinimo žiedai – guminiai tarpikliai;
 - 13.4. šuliniai iš G/B - pagaminti iš surenkamų g/b elementų, pagal atsparumą spaudimui betono klasė B 35/45, pagal vandens nepralaidumą - W8, pagal atsparumą šalčiui - F100, žiedai su užlankais, įmontuotos lipynės – korozijai atsparaus metalo, vamzdynas pajungiamas pragražiant arba per gamintojo įrengtas angas iki d200 mm vamzdžio skersmens.
14. Reikalavimai šulinių liukams ir dangčiams:
 - 14.1. šulinių liukų dangtis ir rėmas pagaminti iš kaliaus ketaus;
 - 14.2. liukų apkrovos klasė – D 400;
 - 14.3. rėmas su liuku sujungtas lankstu;
 - 14.4. lanksto konstrukcijoje turi būti numatytas dangčio fiksavimas atidarytoje padėtyje, apsaugant jį nuo atsitiktinio uždarymo;
 - 14.5. rėmas su amortizuojančiu įdėklu, atspariu transporto apkrovoms, užtikrinantis stabilumą ir tylumą;
 - 14.6. turi būti numatyta vieta ir galimybė įrengti mechaninį užraktą;
 - 14.7. liuko ženklavimas: gaminio klasė, gamintojo identifikacija, sertifikavimo įstaigos žymuo, europinio standarto žymuo, medžiagos klasė;
 - 14.8. gaminys turi būti pagamintas pagal EN124 standarto reikalavimus ir turėti patvirtinantį sertifikatą, išduotą įgaliotos sertifikavimo įstaigos;
 - 14.10. liukai važiuojamojoje kelio dalyje sunkūs, įstatomi, „plaukiojančio“ tipo.
15. Reikalavimai šulinių žymėjimo ženklams:
 - 15.1. lentelės ir jos elementai turi būti pagaminti iš ASA Thermoplast (Lunar S) plastiko atsparaus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir UV (ultravioletiniams spinduliams);

15.2. vandentiekio lentelių spalva turi būti mėlyna, nuotekų – žalia, gaisrinių hidrantų – raudona, visi skaičiai ir raidės lentelėse baltos spalvos;

15.3. stovas turi būti pagamintas iš d32mm plieninio vamzdžio su plokštelės tvirtinimui, visi elementai turi būti karštai cinkuoti užtikrinant antikoroazines savybes.

III. KITOS SĄLYGOS

16. Neįvykdžius šių techninių sąlygų reikalavimų, prisijungimas prie nuotekų tinklų laikomas savavališku, už tokį prisijungimą taikoma bauda.

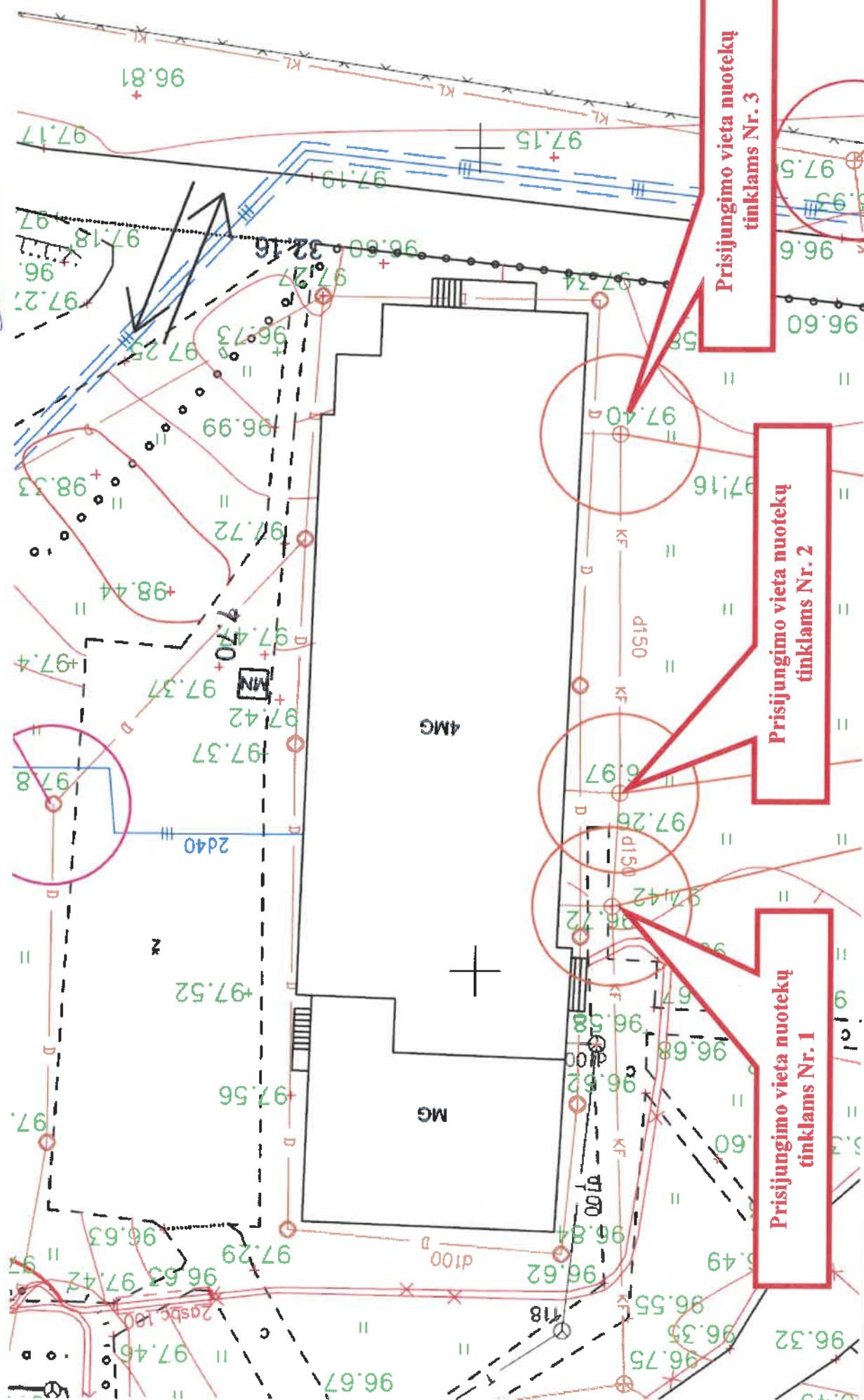
17. Prisijungimo sąlygos galioja du metus.

Alytaus rajono SĮ „Simno komunalininkas“
Direktoriaus pavaduotojas

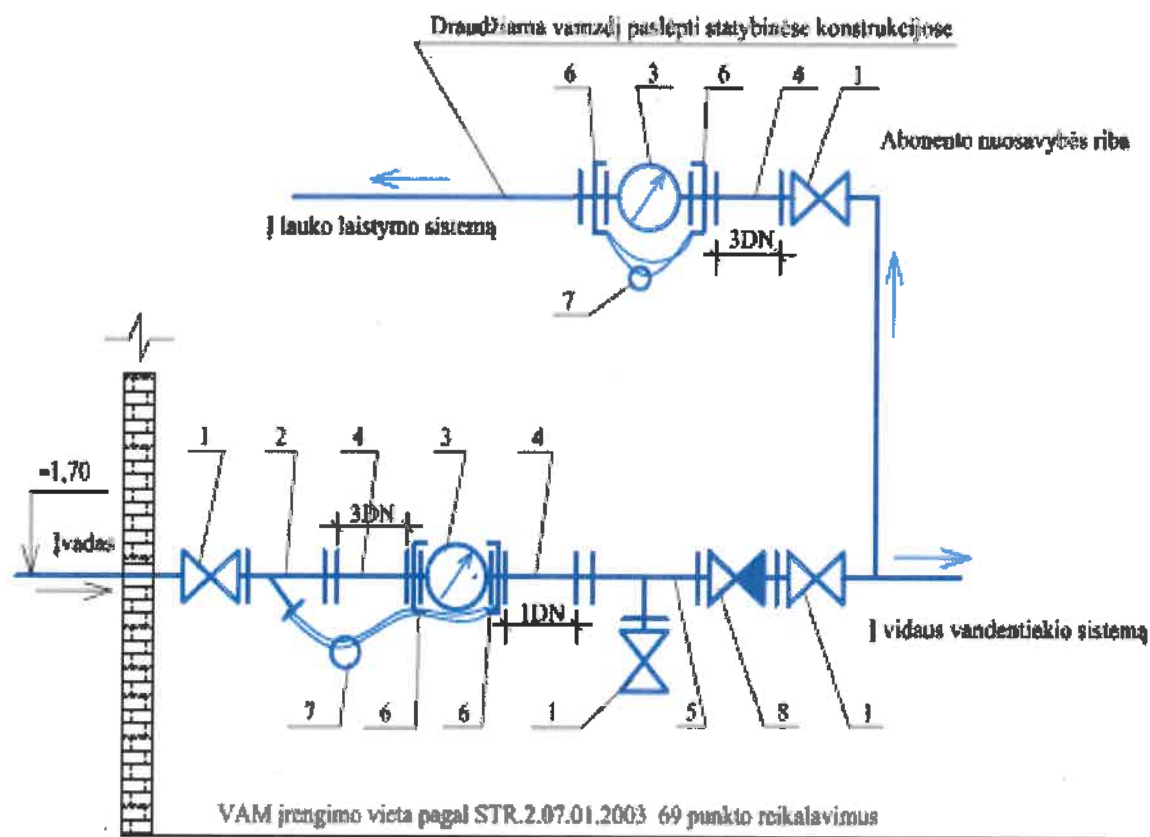


Ernestas Šimanskas
Tel. 8 612 26837

Priedas 1



Priedas 2



EKSPLIKACIJA

1. Čiaupas
2. Filtras
3. Šalto vandens skaitiklis
4. Tiesaus vamzdžio intarpas (skaitiklio 3DN)
5. Trišakis
6. Jungtys vandens skaitikliui
7. Plomba,
8. Atbulinis vožtuvas

PASTABOS

1. Vandens skaitiklius montuoti horizontalioje vamzdžio atkarpoje, rodmenų įtaisą nukreipiant į viršų
2. 1,2,4,5,6 pozicijas montuoja SĮ „Simno komunalininkas“ darbuotojai

			Buitinių nuotekų tinklai adresu Ateities g. 8, Simnas., Simno sen., Alytaus r. sav.;			
Braižė	Pavardė					
	E. Šimanskas		VAM įrengimo vieta, prisijungimo sąlygų, 2 priedas			
			Stadija	Lapas	Lapų	
				1	1	

ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ĮMONĖ „SIMNO KOMUNALININKAS“
GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO TINKLŲ PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

2024-11-26 Nr. 779

Simnas

OBJEKTAS: Vandentiekio tinklai daugiabučiam namui Ateities g. 6, Simnas, Simno sen., Alytaus raj. sav.;

UŽSAKOVAS: UAB „Strukta“, Architektų g. 6-18, Šiauliai, +37060610398, info@strukta.lt;

I. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1. Projektuojant vadovautis 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 1.01.03:2010 „Statinių klasifikavimas“, „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ bei kitais statybą reglamentuojančiais statybos techniniais reglamentais, norminiais aktais ir taisyklėmis.
2. Naudoti medžiagas, atitinkančias Europos Sąjungos normatyvinių dokumentų reikalavimus.
3. Projektuojant gelžbetoninius šulinius (iš surenkamų gelžbetoninių falcinių žiedų), vadovautis UAB „Ekoprojektas“ parengtais albumais „LV1“, „LK1“, „LK2“, projektuojant plastikinius šulinius, vadovautis statybos taisyklėmis.
4. Centralizuoti geriamojo vandens tinklai turi būti apsaugoti nuo taršos dėl atvirkštinio tekėjimo iš kitų vietinių vandens imtuvų, atjungiant atskiras vandens tiekimo sistemas oro tarpu.
5. Prijungiant pastato vidaus vandentiekio sistemą prie centralizuotų vandentiekio tinklų, nuo pastato vidaus vandentiekio sistemos turi būti atjungti kiti vandens tiekimo prietaisai (hidroforas, vandens tiekimo siurbliai ir kt.). Atjungimas atliekamas oro tarpu.
6. Siekiant apsaugoti lauko vandentiekį, nuotakyną bei jų įrenginius nuo pažeidimo, nustatoma jų apsaugos zona po 5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies bei įrenginių sienų.
7. Paruoštą projektinę dokumentaciją susipažinimui pateikti SĮ „Simno komunalininkas“.
8. Prieš tris kalendorines dienas iki statybos pradžios, informuoti SĮ „Simno komunalininkas“ atstovą tel. (8 315) 60758.
9. Šalto vandens skaitiklį pateikia SĮ „Simno komunalininkas“. Dėl skaitiklio kreiptis į įmonę tel. (8 315) 60758.
10. Projektuojamų vandentiekio tinklų prijungimą prie veikiančių vandentiekio tinklų vykdo statybos darbus vykdanči organizacija, dalyvaujant SĮ „Simno komunalininkas“ atstovui.
11. Naudotis vandens tiekimo paslaugomis galima tik sudarius sutartį su SĮ „Simno komunalininkas“.
12. Sutarties sudarymui privaloma pateikti:
 - 12.1. dengtų darbų aktą;
 - 12.2. hidraulinio išbandymo aktą;
 - 12.3. vandens bakteriologinio tyrimo pažymą;
 - 12.4. projektinę dokumentaciją;
 - 12.5. kontrolinę-geodezinę nuotrauką;
 - 12.6. bendrasavininkų sutikimą.

II. UŽSAKOVO PAREIGOS

13. Geriamojo vandens tiekimui užsakovas privalo:
- 13.1. vandentiekio įvadą prijungti prie vandentiekio tinklų Ateities gatvėje (tinklų schema pridedama, 1 priedas), vandens slėgis prisijungimo vietoje – 3,3 bar., vandens kiekis – 2,7 l/s;
 - 13.2. vamzdyną įgilinti ne mažiau kaip 1,50 m nuo žemės paviršiaus;
 - 13.3. įvado atjungimui numatyti uždaromąją armatūrą;
14. Buitinių nuotekų šalinimui užsakovas privalo:
- 14.1. buitines nuotekas tvarkyti individualiai.
 - 14.2. išleidžiamų buitinių ir gamybinių nuotekų užterštumas turi atitikti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymo Nr. D1-236 „Nuotekų tvarkymo reglamento“ reikalavimus.
15. Vandens apskaitos mazgui įrengti reikia:
- 15.1. vandens apskaita turi būti įrengta vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ (vandens apskaitos mazgo įrengimo schema pridedama, 2 priedas):
 - 15.1.1. pastato įvadinis VAM turi būti įrengiamas specialiai tam skirtoje, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekio išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5°C;
 - 15.1.2. VAM turi būti įrengti taip, kad jų skaitikliai būtų apsaugoti nuo užšalimo ir sugadinimo. Skaitikliai arba jų rodmenų skaitymo punktai turi būti įrengiami tokioje vietoje ir tokia aukštyje, kad būtų patogų skaityti rodmenis.
16. Reikalavimai vandentiekio vamzdžiams:
- 16.1. vamzdyno medžiaga – PE(80)100 (LST EN 12201-2), slėgio klasė – PN10;
 - 16.2. vamzdžio spalva – mėlyni arba juodi su mėlyna juosta;
 - 16.3. vamzdžių sujungimo būdas – suvirinant elektrinėmis movomis.
17. Reikalavimai uždaromajai armatūrai:
- 17.1. pleištinės flanšinės sklendės ir požeminės pleištinės sklendės, su teleskopiniu prailginimo vėliu ir kapa, geriamajam vandeniui, atitinkančios LST EN 1074 –1 reikalavimus, slėgio klasė – PN16;
 - 17.2. korpusas pagamintas iš kaliojo ketaus padengto milteline epoksidine danga turi atitikti RAL-GZ-662 reikalavimus;
 - 17.3. pleištas pagamintas iš kaliojo ketaus ir vulkanizuotas elastomeru.

III. KITOS SĄLYGOS

18. Neįvykdžius šių techninių sąlygų reikalavimų, prisijungimas prie vandentiekio tinklų laikomas savavališku, už tokį prisijungimą taikoma bauda.
19. Prisijungimo sąlygos galioja du metus.

Alytaus rajono SĮ „Simno komunalininkas“
Direktoriaus pavaduotojas

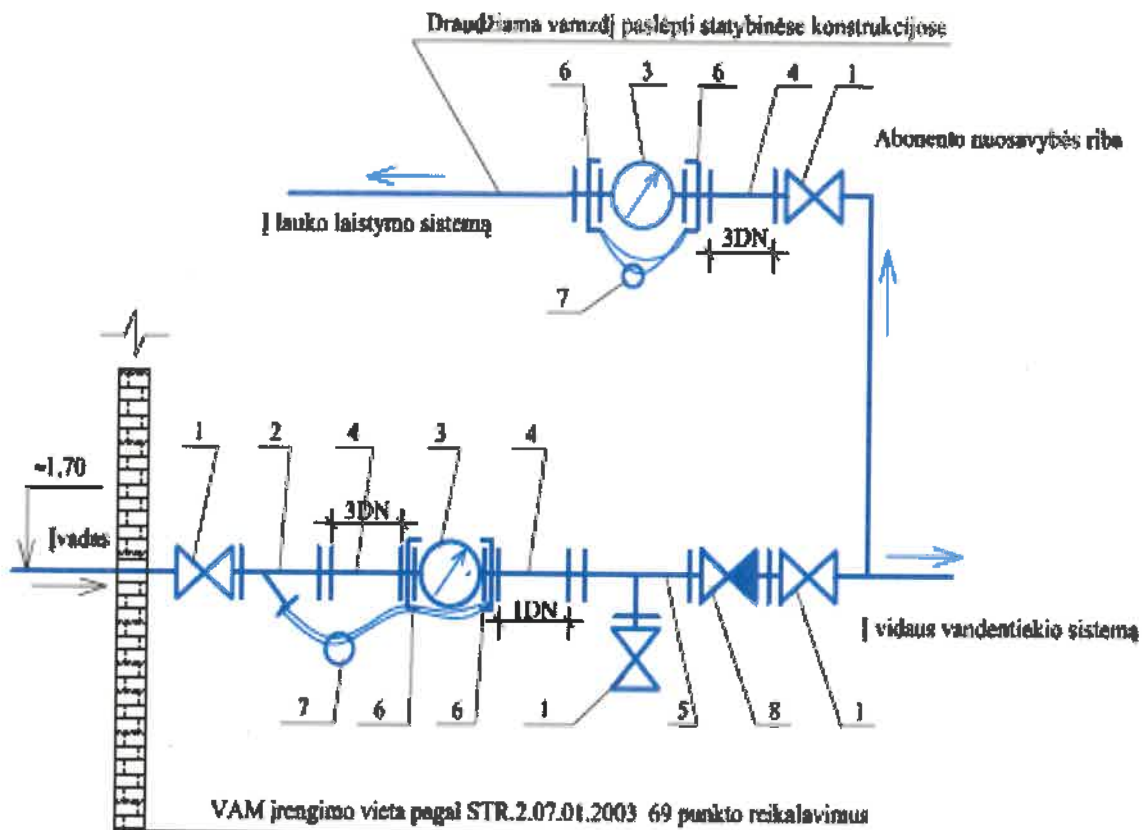


Ernestas Šimanskas
Tel. 8 612 26837

[illegible]

Luciano

Priedas 2



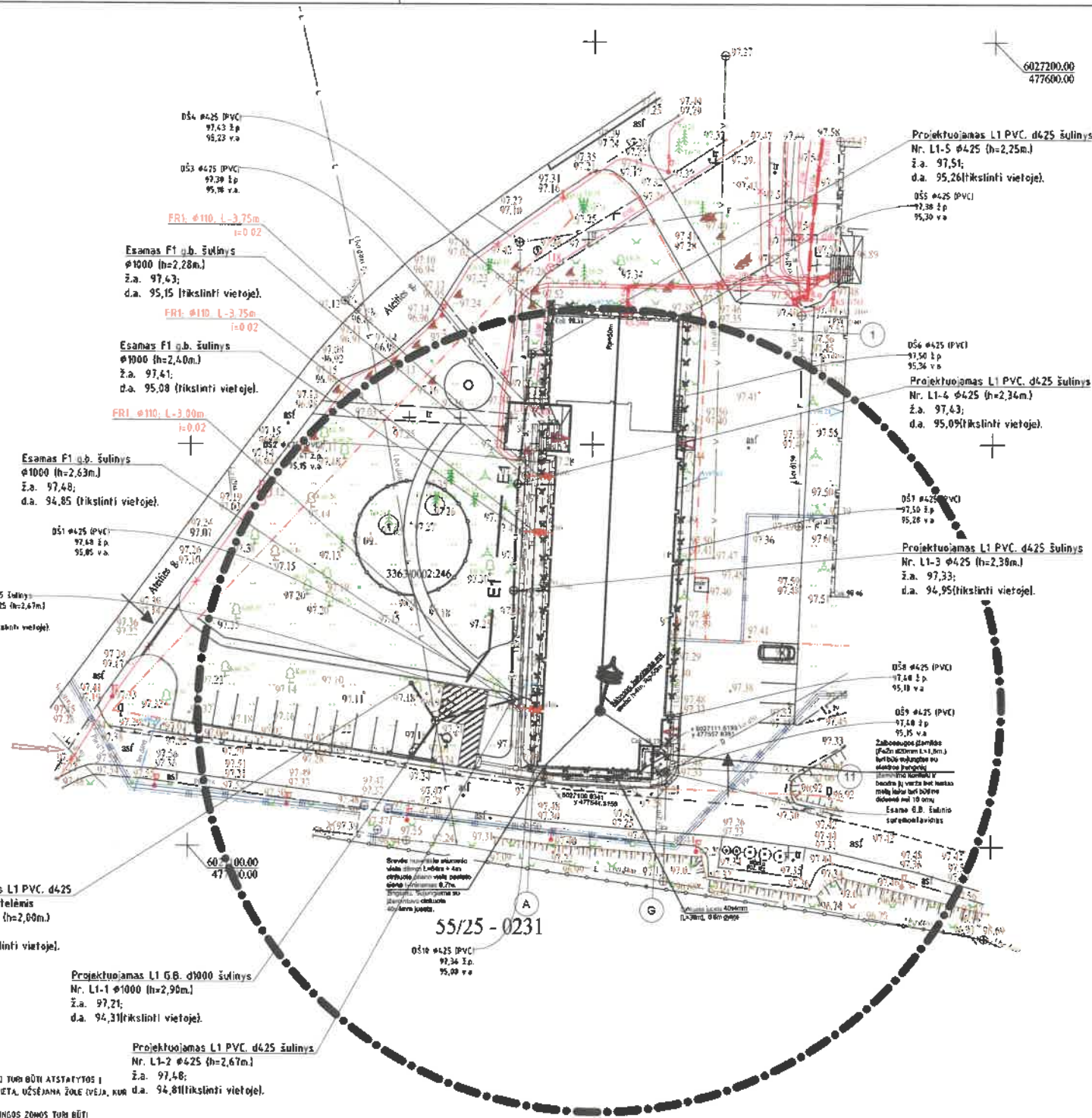
EKSPLIKACIJA

1. Čiaupas
2. Filtras
3. Šalto vandens skaitiklis
4. Tiesaus vamzdžio intarpas (skaitiklio 3DN)
5. Trišakis
6. Jungtys vandens skaitikliui
7. Plomba,
8. Atbulinis vožtuvas

PASTABOS

1. Vandens skaitiklius montuoti horizontalioje vamzdinio atkarpoje, rodmenų įtaisą nukreipiant į viršų
2. 1,2,4,5,6 pozicijas montuoja SĮ „Simno komunalininkas“ darbuotojai

Braižė	Pavardė	Vandentiekio tinklai adresu Ateities g. 6, Simnas., Simno sen., Alytaus r. sav.;			
	E. Šimanskas				
		VAM įrengimo vieta, prisijungimo sąlygų, 2 priedas		Stadija	Lapas
					Lapų
					1
					1



SITUACIJOS PLANAS

- PASTABOS:**
1. GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS PARENGTAS PAGAL ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBES ADMINISTRACIJOS PATVIRTINTĄ PROJEKAVIMO TECHNINĘ UŽDUOTĮ;
 2. PROJEKTAS ATITINKA STATYBOS NORMAS, HIGIENOS, GAMTOSAUGOS IR PRIEŠGAISRINIUS REIKALAVIMUS;
 3. PROJEKTO SPRENDINIUS GALIMA KEISTI TIK GAVUS PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMĄ;
 4. PASTATO REMONTO DARBAI ATLEKAMI PRISITAIKANT PRIE ESAMO SKLYPO RELJEFO, T.Y. SKLYPO RELJEFO FORMAVIMO DARBAI NERA ATLEKAMI.

TECHNO-EKONOMINIAI RODIKLIAI

Sklypo plotas	37706
Užstatymo plotas	6223
Užstatymo lankis	17
Užstatymo intensyvumas	25
Apželdintas plotas	30%
Automobilių stovėjimo vietų skaičius	18

NAUJAI ĮRENGIAMŲ INŽINERINŲ TINKLŲ SUSTAMBINTAS ŽINIARAŠTIS

Žym.	Tinklo pavadinimas	Kiekis
FR1	Remontuojami nuotekų šalinimo tinklai iki šulinio	10,50m
L1	Projektuojami lietaus nuotekų šalinimo tinklai iki šulinio	74,60m
LD1	Projektuojami drenažo tinklai	160,75m

PASTABOS:

1. STATYBOS METU ĮSĄRDYTO ESAMOS DANGOS (ASFALTAS, ŽVYRO DANGA, ŽALIOS VEJOS) TURI BŪTI ATSTATYTO I PRADME PADĖTĮ. NIMTAS IR IŠSAUGOTAS AUGALINIS GRUNTO GRĄŽINAMAS Į PRADME VIETĄ, UŽSĖJAMA ŽOLĖ (VEJA), KUR JI BUVO ĮRENGTA.
2. SAMDELIOVOTI GRUNTA IR MEDŽIAGAS VIRŠ ESAMŲ INŽINERINŲ TINKLŲ DRAUŽIAMA PAVOJINGOS ZONOS TURI BŪTI PAŽYMĖTOS IŠPĖJAMAJAIS IR DRAUŽIAMAJAIS ŽENKLAIS, O DARBO VIETOS GERAI APŠVIESTOS.
3. ŽEMĖS DARBAI TRANŠEJŲ SUSIKIRTIMO VIETOSE SU ESAMAIS TINKLAIS VYKDOMI RAMIAU BŪDU, NEPAŽODŽIANT ŠIŲ TINKLŲ.
4. ESAMŲ TINKLŲ SUSIKIRTIMO VIETOSE SU KASIMA TRANŠEJŲ LAIKINAI PAKABINAMI, IŠRAHSTOMI.
5. ESAMŲ IR ATSTATOMŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ TIKSLINIS STATYBOS METŲ.
6. ŽEMŲJŲ RIEJIMO VIETOSE PER TRANŠEJAS BENDRAMI LAIKINAI APTVĖRIMAI APTVĖRIMŲ KOKETRIKCIJA MEDŽIAGŲ ARBA PLEKŠNŲ TILTELIAI DUOBĖS IR TRANŠEJOS TURI BŪTI APTVĖRTO PAŽYMĖTOS GERAI MATOMAIS (MATOMAIS IR NAKTIES METŲ) ŽENKLAIS.
7. KASANT GRUNTA LAIKINAI STATYBOS NORMOSE IR TAISYKLĖSE NUSTATYTŲ MINIMALŲ ATSTUMŲ, MEDŽIAGŲ IR KIRVIKŲ BŪVIMŲ IR ŠLAIPAMŲ GRUNTE TVIRTINAMOS STATISTRANSŽAIS.
8. ESANT REKALUI, EISNO ORGANIZAVIMO SCHEMA TURI BŪTI TIKSLINAMA IR DERinama SU ATSAKINGA INSTITUCIJA PRIEŠ PRADĖJANT DARBUS.
9. PROJEKTUJAMŲ TINKLŲ SUSIKIRTIMO VIETOS SU ESAMIS INŽINERINIAIS TINKLAIS ATKASAMOS ("SUSIJAMOS").
10. VYKDOMI STATYBOS DARBAI RANGOVAS TURI GARANTUOTI PATĖKIMĄ ĮRENGTAM PASTATŲ.
11. KASANT ASFALTO DANGA, AR JOS DALĮ, ATSTATYTI ASFALTO DANGA VISU DARBO ŽONOS PLOČIU.
12. JEIŲ NĖRA RAŠYBINĖS ARBA SUOŽTINGA PARLŲTI TINKLUS, IŠRASANT TRANŠEJŲ, DARBUS VYKDYTI UŽDARU BŪDU.
13. SUSIKIRTIMO SU ESAMŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ TIKSLINIO VIETOSE.
14. VARTOTOJŲ PRISIRKIMŲ PRIE NUSTATYTO IR VANDENTIEKIO LINIJŲ VIETAS TIKSLINTI DARBU METŲ.
15. APIEŠNIMO ESAMŲ VANDENTIEKIO DALYSE (DE ASFALTO DANGOS), ASFALTOJAMAS PLOTAS 2x2 M.
16. REKONSTRUOJANT ESAMUS NUOTEKŲ TINKLUS, NAUJA VANDENTIEKIO ŠALIA ARBA VIETOSE ESANT.
17. VANDENTIEKIO PRIVALO BŪTI ĮRENGTI ŽEMIAI ĮSALU GYVŲ, KUR TO PADARYTI NEBIMARMA VANDENTIEKIO TURI BŪTI PAPILDOMAI APSĖTIMAI.
18. POŽEMINIŲ INŽINERINŲ KOMUNIKACIJŲ ŽYMĖJIMŲ STATYTI CINKUOTO METALO STOVUS IR NAUDOTI PLASTIKINES LENTELĖS.
19. SUSIKIRTIMO SU ESAMŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ TIKSLINIO VIETOSE ESAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE ATLEKAMUS DARBUS DERINTI SU ESAMŲ TINKLŲ NEALUTAI ATSTOVAMS.
20. NUOTEKŲ TINKLŲ ALTIUDOS, KLIEDŲ VIETOS TIKSLINAMOS VYKDOMI DARBUS, ATSIŽVELGIANT Į ESAMŲ LAIKO TINKLŲ ĮSISTYMA IR ALTIUDOS.
21. MONTAVIMO REKALINIAS FASADINES DALIS NUSIMATO RANGOVAS.
22. BŪVIMŲ IR TECHNINIS SPECIFIKACIJOS, PRANOS ŽINARAŠČIAI PAPILDO VIEN KITAS, TODEL TURI BŪTI ATLIKTI VISI DARBAI, VIEGA JEI NE BŪTŲ PARODYTI AR PARAIŠYTI VIEŲ TŲ BŪVIMŲSE AR VIEŲ TECHNINIS SPECIFIKACIJOSE.
23. PRIEŠ PRADĖJANT DARBUS, PRIVALOMA TURĖTI ELEKTROS ĮRENGIMŲ SAVYBŲ LEIDIMUS VYKDYTI DARBUS AU ELEKTROS ĮRENGIMOSE.
24. PRIEŠ PRADĖJANT ŽEMĖS DARBUS TINKLŲ, SUSIKIRTIMO KOMUNIKACIJŲ IR KITU OBJEKTŲ APSAUGOS ZONOSE, PRIVALOMA TURĖTI LEIDIMĄ ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI, GAUTI DARBU VIETOSE ESAMŲ POŽ. STATINIŲ, SUSIKIRTIMO KOMUNIKACIJŲ, KITU TINKLŲ SAVYBŲ RAŠYBINIUS SUTIKIMUS, ORGANIZUOTI TINKLŲ SAVYBŲ ATSTOVŲ DALYVAIVIA.
25. SAMKURTOS IR PRABARTIMOS PRIE ESAMŲ TINKLŲ, STATINIŲ AR KITU OBJEKTŲ, ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI RANKINIU BŪDU, BE SMOJŲ ESAMŲ TINKLŲ VIETOS IR GYVŲ NUSTATYTI, ATLIKTI KONTROLINIUS ATKASIMUS, ŽEMKURTI ATKASŲ TINKLŲ APSAUGA NUO PAŽEMIOJIMO, TIESANT TINKLUS, IŠKARTYTI LESTIMUS MINIMALIUS ATSTUMUS.
26. KABELIUS TIESŲ ŽALMISOSE ZONOSE 0,7M GYLYJE, PO ŠALIAUTVIAUS 0,7M GYLYJE, PO VAŽROJAMĄJAM DANGA 0,2M GYLYJE. SIGNALINES JUOSTAS TIESŲ 0,7M GYLYJE.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- SKLYPO RIBOS
- REMONTUOJAMAS PASTATAS:
- ĮEJIMO Į PASTATĄ VIETOS
- ĮVAŽIAVIMAS, ĮEJIMAS Į TERITORIJĄ
- ≤1KV kabelinė linija (KL) su aps. vamzd.
- Žaibolaidžio nuvediklis
- Žaibolaidžio nuvediklio nusileidimas
- Žemintuvo horizontalus žemėklis, jungiamasis laidininkas
- Žemintuvo vertikalus žemėklis (elektrodas)
- Žemintuvo revizijos dėžė

PASTATAI, STATINIAI, TINKLAI

- Esami miesto požeminiai šilumos tinklai
- Esami miesto buitinių nuotekų tinklai
- Esami miesto buitinių nuotekų tinklai
- Esami miesto vandentiekio tinklai
- Esami miesto lietaus nuotekų tinklai
- Esami požeminiai elektros tinklai
- Projektuojami vandentiekio tinklai
- Projektuojami lietaus nuotekų šalinimo tinklai
- Projektuojami lietaus nuotekų šalinimo šuliniai
- Projektuojama drenažo trasa
- Drenažo trąsos šuliniai
- Esamų drenažo tinklų demontavimas

2025-04-02

SUDERINTA

Direktoriaus pavaduotojas
Emestas Šimanskas

Prieš pradėdami darbus
informuoti įmonės atstovą.



KVAL. DOK. Nr.	STRUKTA	UAB „STRUKTA“ Įmonės kodas 301363945; tel.: +370 906 99393; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VARIJŲ SOCIALINIŲ GRUPŲ ASMENIMS) PASTATO- BENDRAVYČIO, ATĖTIES G. 6, ŠIMANAS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS.	DOKUMENTO PAVADINIMAS Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas M 1:500	LAIDA O
A1512	SPV SP. PDV	T. Čebutis	STATYTOJAS IR JŲ UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO 2024-005-TDP-SP-04	LAPAS 1
L7					LAPŲ 1