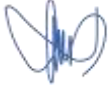






Statytojas: **KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV.,
Projekto pavadinimas: **ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO**
PROJEKTAS
Statybos vieta: **Kaišiadorių r. sav., Žiežmariai, Žaslių g. 21**
Statybos rūšis: Kapitalinis remontas
Statinio kategorija: Ypatingasis statinys
Projekto rengimo etapas: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Byla: V
Dalis: **Vandentiekis - nuotėkos**
Projekto numeris: 24.02.01-TDP
Projektuotojas: UAB „Progresyvūs projektai“
Direktorė: D. Zubavičienė 
G. Zubavičius
Projekto vadovas: Kvalifikacijos atestato Nr. 27865 
D. Maliukienė
Projekto dalies vadovas: Kvalifikacijos atestato Nr. 2191 

TECHNINIO DARBO PROJEKTO

**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G.
21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

SUDĖTIES DALIŲ SĄVADAS

EIL. NR.	ŽYMUO	PROJEKTO DALYS	VYKDYTOJAS
1.	2.	3.	4.
I.	24.02.01-TDP-BD	BENDROJI DALIS (BD)	PDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865
II.	24.02.01-TDP-SP	SKLYPO PLANO DALIS (SP)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
III.	24.02.01-TDP-SA	ARCHITEKTŪRINĖ (A)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
IV.	24.02.01-TDP-SK	KONSTRUKCINĖ (SK)	PDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 12308
INŽINERINIAI TINKLAI			
V.	24.02.01-TDP-VN	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI (VN)	PDV D. Maliukienė Kvalifikacijos atestatas Nr. 2191
VI.	24.02.01-TDP-E	ELEKTROTECHNIKOS (E)	PDV D. Bernatavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 40236
VII.	24.02.01-TDP-GS	GAISRINĖ SAUGA (GS)	PDV P. Kaminskas Kvalifikacijos atestato Nr. 40691
VIII.	24.02.01-TDP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	PDV R. Gaurelis Kvalifikacijos atestato Nr. 24495
IX.	24.02.01-TDP-SSKN	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS (KS)	PDV V. Kruopys Kvalifikacijos atestato Nr. 37688

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


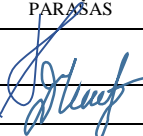
Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Numeris	Lapų skaičius /formatas	Lapo Nr.
TEKSTINĖ DALIS				
1.	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis		2 lapai	1-2
2.	Aiškinamasis raštas		6 lapai	3-8
3.	Techninės specifikacijos		23 lapai	9-31
4.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		11 lapų	32-42
PRIEDAI				
5.	Techninio darbo projekto užduotis		9 lapai	43-51
6.	Gaisrinės saugos projektavimo užduotis		10 lapų	52-61
7.	Projekto dalių vadovų projekto sprendinių tarpusavio suderinimas		1 lapas	62
8.	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas Nr.20/196100		4 lapai	63-66
9.	Statinių išdėstymo planas M1:1000		1 lapas	67
10.	PDV kvalifikacijos atestato kopija		1 lapas	68

	BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	Numeris	Lapų skaičius/ formatas	Lapo Nr.
11.	Rūsio ir cokolinio aukšto 01 dalies planas su projektuojamais vandentiekio tinklais M1:200	24.02.01-TDP-VN-B.01	1 lapas	69
12.	Rūsio ir cokolinio aukšto 01 dalies planas su projektuojamu buitės nuotakynu M1:200	24.02.01-TDP-VN-B.02	1 lapas	70
13.	Pirmo aukšto 01 dalies planas su projektuojamais vandentiekio ir buitės nuotakyno tinklais M1:200	24.02.01-TDP-VN-B.03	1 lapas	71
14.	Antro aukšto 01 dalies planas su projektuojamais vandentiekio ir buitės nuotakyno tinklais M1:200	24.02.01-TDP-VN-B.04	1 lapas	72
15.	Cokolinio aukšto 02 dalies planas su projektuojamais vandentiekio tinklais M1:150	24.02.01-TDP-VN-B.05	1 lapas	73
16.	Cokolinio aukšto 02 dalies planas su projektuojamu buitės nuotakynu M1:150	24.02.01-TDP-VN-B.06	1 lapas	74
17.	Pirmo aukšto 02 dalies planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotakyno tinklais M1:150	24.02.01-TDP-VN-B.07	1 lapas	75
18.	Antro aukšto 02 dalies planas su projektuojamais vandentiekio ir buitės nuotakyno tinklais M1:150	24.02.01-TDP-VN-B.08	1 lapas	76
19.	Trečio aukšto 02 dalies planas su projektuojamais vandentiekio ir buitės nuotakyno tinklais M1:150	24.02.01-TDP-VN-B.09	1 lapas	77
20.	Rūsio 03 dalies planas su projektuojamais vandentiekio tinklais M1:100	24.02.01-TDP-VN-B.10	1 lapas	78
21.	Rūsio 03 dalies planas su projektuojamu buitės nuotakynu M1:100	24.02.01-TDP-VN-B.11	1 lapas	79
22.	Cokolinio aukšto 03 dalies planas su projektuojamais vandentiekio ir buitės nuotakyno tinklais M1:100	24.02.01-TDP-VN-B.12	1 lapas	80
23.	Pirmo aukšto 03 dalies planas su projektuojamais vandentiekio ir buitės nuotakyno tinklais M1:100	24.02.01-TDP-VN-B.13	1 lapas	81
24.	01 dalies vandentiekio tinklų schema M1:100	24.02.01-TDP-VN-B.14	1 lapas	82
25.	02 dalies vandentiekio tinklų schema M1:100	24.02.01-TDP-VN-B.15	1 lapas	83
26.	03 dalies vandentiekio tinklų schema M1:100	24.02.01-TDP-VN-B.16	1 lapas	84

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Normatyviniai ir kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597);
- STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai (galiojanti suvestinė redakcija 2023-07-25);
- Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 (galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-01);
- LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193 „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ (galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-01);
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 (galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-01);
- RSN 26-90 Vandens vartojimo normos;
- Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (galiojanti suvestinė redakcija 2024-04-24);
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (galiojanti suvestinė redakcija 2024-04-24);
- Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. liepos 19 d. įsakymu Nr.1-196;
- „Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės“, patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. 1-245;
- „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637, (galiojanti suvestinė redakcija 2018-07-01);
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (galiojanti redakcija 2024-07-11);
- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-06-15);
- STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, (galiojanti suvestinė redakcija 2016-10-12);

0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS		
KVAL. DOK. NR.		P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
27865	PV	VARDA, PAVARDĖ G.ZUBAVIČIUS	PARAŠAS 	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01, 02, 03- MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
2191	VN PDV	D.MALIUKIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS
				LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.01-TDP-VN-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 6

- STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", (galiojanti suvestinė redakcija 2023-11-01);
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, (galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-01);
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-09);
- HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ (galiojanti suvestinė redakcija 2023-11-01);

Pastaba: Taikomi paskutinės redakcijos teisiniai ir norminiai aktai.

2. Projektavimo duomenys

Projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato Kaišiadorių r. sav., Žiežmarių m., Žaslių g. 21, techninis darbo projektas.

Statytojas (užsakovas): Kaišiadorių r. sav., į.k. 188773916, buveinės adresas: Katedros g. 4, LT- 56121 Kaišiadorys.

Statybos rūšis: Statinio kapitalinis remontas (pagal STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“).

Nurodymai darbų vykdymui: Prieš vykdant darbus patikslinti esamų buities nuotekų išvadų vietas ir gylius, buities nuotekų stovų vietas. Vandentiekio tinklų, stovų vietas. Visus sprendinius derinti su Statytoju.

Projektavimo pagrindas: Statinio projektavimo užduotis, topografinė nuotrauka, statybos įstatymas, statybos techniniai reglamentai, higienos normos ir kiti galiojantys norminiai dokumentai.

Esama statinio kategorija: Ypatingasis statinys (vadovaujantis STR 1.01.03:2017 "Statinių klasifikavimas").

Projektavimo etapai: objektas projektuojamas vienu etapu - techninis darbo projektas.

Numatomi darbai: Vadovaujantis technine projektavimo užduotimi, rengiamu techniniu darbo projektu numatoma atlikti pastato kapitalinį remontą: numatomas esamo pastato pritaikymas asmenims su negalia.

Vadovaujantis užduotimi remontuojami mokyklos korpusų tam tikros zonos.

- Pastato aukštai/kievienas korpusas pritaikomi žmonėms su negalia;
- Pertvarkoma dalis esamų san. mazgų bei projektuojami nauji san. mazgai pritaikyti žmonių su negalia poreikiams;
- Įėjimai į pastatą pritaikomi ŽN;
- Pastate įrengiami du liftai skirti ŽN;
- Keičiamos dalies patalpų durys, laiptinių vidaus ir lauko durys;
- Atstatoma patalpų apdaila po WC remonto/įrengimo;

Esamas darbuotojų skaičius, moksleivių skaičius pastate nekeičiamas, naujos darbo vietos nekuriamos.

Projektas apima tik dalies san mazgų ir kitų patalpų performavimą ir performuojamų patalpų remontą.

Pastato geriamojo vandens ir išleidžiamų nuotekų kiekiai prieš ir po remonto išlieka esami.

 P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt , info@pprojektai.lt	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Komplexas 24.02.01-TDP-VN-AR	Lapas 2	Lapų 6

Šioje projekto dalyje numatyta šalto ir karšto vandentiekio tinklų ir buities nuotakyno tinklų privedimas prie įrengiamų sanitarinių prietaisų pertvarkomuose ir naujai projektuojamose san. mazguose.

Programinė įranga: Projekto atlikimui naudota licencijuota programinė įranga : AutoCad-2014m, Microsoft Office-2013m.

3. Esama situacija

Remontuojamas mokyklos pastatas yra dviejų-trijų aukštų. Unikalūs numeriai: 4995-0002-1018, 4995-0002-1020, 4995-0002-1031. Pastatas – mokykla: statybos metai – 1964, rekonstravimo pabaigos metai – 1978, paprastojo remonto pabaigos metai – 2002. Pastatas – Mokyklos korpusas su cokoliniu aukštu ir rūsiu: statybos metai – 1978, paprastojo remonto pabaigos metai – 2020. Pastatas – Bendrabutis: statybos metai – 1981, paprastojo remonto pabaigos metai – 2002. Viso remontuojamos pastato bendras plotas: 7448.96 m². Nuosavybės teise statinys priklauso Kaišiadorių rajono savivaldybei (a.k. 111102630), turto patikėjimo teisė – Kaišiadorių r. Žiežmarių gimnazija (a.k. 190596476).

Pastato vidaus magistralinių vandentiekio tinklų ir stovų remontas nenumatomas.

Pastato vandentiekis atitinka STR 2.07.01:2003 reikalavimus.

Pastato nuotakynas įrengtas iš PVC nuotekų vamzdžių.

Pastato nuotekų šalintuvas atitinka STR 2.07.01:2003 reikalavimus.

Lietaus vandens nuvedimas nuo pastato stogo – išoriniais lietvamzdžiais.

Gaisrų gesinimo sistemos pastate nėra.

Dalis sanitarinių mazgų yra suremontuota.

Po statinio kapitalinio remonto vartotojų skaičius nepasikeis. Vandens suvartojimo kiekiai ir išleidžiamų nuotekų kiekiai išliks esami.

4. Pastato vandentiekio tinklai

Kapitalinio remonto projekte numatyta:

- šalto ir karšto vandens tinklų privedimas prie naujai įrengiamos sanitarinės įrangos pertvarkomuose san. mazguose ir naujai projektuojamose san. mazguose.

Pertvarkomuose san. mazguose esami šalto ir karšto vandentiekio aukštų įvadai, jungiamieji ėmimo taškų vamzdiniai išmontuojami.

Esami vandentiekio vamzdiniai yra sumontuoti slėptai, todėl vykdant darbus patikslinti esamų vandentiekio vamzdinių vietas.

Performuojamose ir naujai įrengiamose san. mazguose projektuojami nauji šalto ir karšto vandentiekio aukštų įvadai ir nauji jungiamieji ėmimo taškų vamzdžiai.

Vandentiekio tinklai suprojektuoti iš pex daugiasluoksnių vandentiekio vamzdžių.

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

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas 24.02.01-TDP-VN-AR	Lapas 3	Lapų 6

Aukštų įvadų vamzdynus numatyta montuoti virš pakabinamų lubų. Jungiamuosius vandentiekio vamzdynus numatyta montuoti slėptai -sienų ir grindų konstrukcijose.

Jungiamųjų vamzdynų privedimus prie sanitarinių prietaisų tikslinti pagal turimų prietaisų konstrukciją.

Vamzdynus montuoti ir tvirtinti gamintojo rekomenduojamais jungimo būdais bei tvirtinimo dalimis.

Vamzdynai, jungtys ir armatūra turi atlaikyti PN 10 bar slėgį.

Visi vandentiekio vamzdynai turi būti izoliuojami, kad apsaugoti juos nuo kondensavimosi ir vandens įšilimo. Šiluminės izoliacijos produktai turi neturėti aplinkos kenksmingomis sveikatai dulkėmis, cheminėmis medžiagomis bei neskleisti nemalonių kvapų. Šalto vandentiekio vamzdis izoliuojamas antikondensacinės izoliacijos kevalais, karštas ir cirkuliacinis vandentiekis – šilumos izoliacijos kevalais.

Ant vandentiekio tinklų numatyta įrengti uždaromąją ir ištuštinimo armatūras.

Vandentiekio sistemose naudojama armatūra turi būti iš sertifikuotų geriamam vandeniui ir korozijai atsparių medžiagų.

Uždaromoji armatūra įrengiama aukštų įvaduose, tiekiančiuose vandenį iš stovų į sanitarinius mazgus.

Prietaisinius ventilius numatyta įrengti ant atšakų į unitazų bakelius, prie praustuvų.

Vandentiekų stovų apačioje, tinklų ištuštinimui, suprojektuota vandens išleidimo čiaupai.

Visos angos sienose bei perdangose pro kurias pravedamos inžinerinės komunikacijos užsandarinamos priešgaisrinėmis angų sandarinimo priemonėmis. Angų sandarinimo priemonių ugniaatsparumas užtikrinamas ne mažesnis nei sienos ar perdangos, kurioje montuojama sandarinimo sistema.

Iš karšto vandens čiaupų ištekancio vandens temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 50 °C ir ne aukštesnė kaip 60 °C.

Naudojamo buityje karšto vandens saugos ir kokybės reikalavimai. Buityje naudojamo karšto vandens kokybė turi atitikti higienos normų reikalavimus HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“. Iš geriamojo vandens pagaminto naudojamo buityje karšto vandens sauga ir kokybė turi būti užtikrinama iki vandens vartojimo vietų. Gaminamas karštas vanduo ir tiekiamas karšto vandens vartotojams turi būti apsaugotas nuo antrinės mikrobinės taršos. 1 ml vandens mėginyje, paimtame iš bet kurios pastato karšto vandens grąžinimo vamzdyno vietos, neturi būti daugiau kaip 100 kolonijas sudarančių vienetų 37°C temperatūroje. Legioneliozės prevencijai 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. Pastato karšto vandens sistema ar jos dalis turi būti plaunama geriamuoju vandeniu ir dezinfekuojama:

- kai ji pradedama naudoti daugiau kaip po vieno mėnesio pertraukos;
- po rekonstrukcijos ar po remonto;
- kai negalima pašalinti vandens antrinės mikrobinės taršos požymių;
- kai diagnozuojami vartotojų susirgimai legionelioze.

 P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt ; info@ppprojektai.lt	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas 24.02.01-TDP-VN-AR	Lapas 4	Lapų 6

Atliekant trumpalaikę cheminę karšto vandens sistemos dezinfekciją chloru, laisvojo chloro koncentracija sistemą užpildančiame geriamajame vandenyje keturias valandas turi būti 50 mg/l. Sistemą užpildančio geriamojo vandens temperatūra neturi būti didesnė kaip 30°C. Baigus trumpalaikę cheminę karšto vandens sistemos dezinfekciją chloru, sistema plaunama geriamuoju vandeniu, kol laisvojo chloro koncentracija jame neviršija 1 mg/l. Apie planuojamą karšto vandens dezinfekciją, jos tikslus, trukmę ir būtinas saugos priemones karšto vandens tiekėjas prieš dvi dienas privalo raštu informuoti vartotojus.

5. Pastato buitinių nuotekų šalintuvai

Kapitalinio remonto projekte numatyta:

- nuotakų privedimas prie naujai įrengiamos sanitarinės įrangos pertvarkomuose san. mazguose ir naujai projektuojamose san. mazguose.
- naujų sanitarinių prietaisų įrengimas pertvarkomuose ir naujai projektuojamose san. mazguose.
- naujai projektuojamo buitines nuotakyno pajungimas į esamą pastato nuotakyną.

Esamas pastato nuotakynas yra sumontuotas slėptai, vykdant darbus patikslinti esamų stovų, išvadų vietas. Išvadų perklojimas iki pirmojo šulinio nenumatytas.

Pastato nuotakynas suprojektuotas iš betriukšmių nuotekų vamzdynų- mineraline medžiaga sustiprinto polipropileno PP.

Nuotekų šalinimo tinklai klojami su nuolydžiais ne mažesniais kaip 0.02 – Ø110mm ir 0,030 – Ø50 mm.

Nuotekų gulstieji vamzdžiai nuo sanitarinių prietaisų tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi. Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki pat įsijungimo į kitą vamzdyną. Vamzdynų posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių.

Nuotekų šalinimo tinklų pravalymui numatytos pravalos. Grindyse įrengtos pravalos uždaromos sandariu dangteliu. Pravalas numatyta įrengti liukelyje iš nerūdijančio plieno.


Nuotekų tinklų ventiliacijai, suprojektuoti nuotekų stovai su ventiliacine dalimi. Stovų vėdinamosios dalys iškeliamos virš stogo konstrukcijos 0,5 m.

Gaisro plėtimo sustabdymui, statybinių konstrukcijų kirtimo vietose, ant stovų numatyta montuoti gaisrines įvoves, apsaugai nuo ugnies plitimo.

Revizijos ant stovo įrengiamos 1,0 m aukščiau grindų. Ties revizijomis, dengiančioje sienelėje, palikti angą su durelėmis, 0,3 - 0,4m dydžio.

Montuojami objekte sanitariniai prietaisai privalo turėti bendrus bruožus - jų vidaus ir išorės paviršius privalo turėti lygų, gerai valomą paviršių, neturėti aštrių atsikišusių dalių nei prietaise, nei tvirtinimo detalėse.

Sanitariniai prietaisai, maišytuvai privalo būti sertifikuoti Lietuvoje. Visi sanitariniai prietaisai komplektuojami su jų tipą ir pastatymo būdą atitinkančiomis tvirtinimo detalėmis.

 P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt ; info@pprojektai.lt	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Komplexas 24.02.01-TDP-VN-AR	Lapas 5	Lapų 6

Cokolinio aukšto san. prietaisai į nuotekų tinklus jungiami per automatinius uždarymo įtaisus. Automatinių uždarymo įtaisų įrengimui išbetonuojamos duobės, su nuimamu dangčiu.

Paklojus nuotekų šalinimo tinklus, atstatyti grindų dangas.

 P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt , info@pprojektai.lt	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas 24.02.01-TDP-VN-AR	Lapas 6	Lapų 6

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

VANDENTIEKIO, NUOTEKŲ TINKLAI

1. PAGRINDINIAI DARBAI

1.1 BENDRIEJI REIKALAVIMAI IR INSTRUKCIJOS

Šių techninių specifikacijų tikslas – nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus, keliamus statant vandentiekio ir nuotekų tinklus bei įrenginius.

Į šio projekto apimtį įeina tokie pagrindiniai darbai:

Buitinių ir lietaus nuotekų vamzdynų, vandentiekio vamzdynų, įskaitant šulinius ir kameras su visa įranga statyba, montavimas, išbandymas ir perdavimas Užsakovui.

Rangovas privalo atlikti visus darbus, nurodytus techninio darbo projekto techninėse specifikacijose (techniniuose reikalavimuose), brėžiniuose ir darbų kiekių žiniaraščiuose ir nepriklausomai nuo to, ar darbai yra nurodyti visose trijose, ar bent vienoje dalyje (pvz., techninėse specifikacijose). Esant nesutapimams, pirmenybė suteikiama techninėms specifikacijoms (techniniams reikalavimams).

1.2 KITI DARBAI

Į Rangovo darbų apimtį taip pat įeina:

- statybvietės paruošiamieji darbai;
- naujai statomų tinklų nužymėjimo darbai;
- statybvietės atstatymas ir sutvarkymas;
- išpildomųjų/kontrolinių geodezinių nuotraukų, brėžinių su žyma „TAIP PASTATYTA“ atlikimas ir atitinkamoje formoje perdavimas eksploatuoti priimančiam įmonei;

2. STANDARTAI, NORMOS IR TAISYKLĖS

Rangovas turi atlikti statybos darbus, laikydamasis Lietuvos Statybos techninių reglamentų, Lietuvos Techninių standartų, Statybos taisyklių nuostatų.

Rangovas turi vykdyti visus saugaus darbo reikalavimus numatytus Lietuvos Respublikos norminiuose aktuose bei įstatymuose.

Vandentiekio ir nuotekų surinkimo sistemos turi atitikti STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimus.

Naudojamiems gaminiams (vamzdžiams, armatūrai, fasoninėms dalims ir įrenginiams) turi būti pateikti dokumentai ir atitikties sertifikatai, patvirtinantys, kad gaminys atitinka jam keliamus reikalavimus.

3. VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI

3.1 VIDAUS VANDENTIEKIO TINKLAI

Buitinio vandentiekio ai tinklai numatyti iš PE-X/AL/PE-HD vandentiekio vamzdynų.

Naudojami vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 21003 reikalavimus.




Suderinus su Užsakovu, minėti vamzdžiai gali būti pakeisti į kitos rūšies (PPR, varinius, plieninius) sertifikuotus geriamam vandeniui PN 10 slėgio klasės vamzdžius.

3.2 PLASTIKINIAI DAUGIASLUOKSNIAI VAMZDŽIAI IR FASONINĖS DALYS

Visi daugiasluoksniai metalopolimeriniai vamzdžiai ir plastikinės presuojamos jungtys turi būti pagamintigamintojo, užtikrinančio kokybės kontrolę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus ir turinčio šį sertifikatą.

Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vamzdžiai ir jungiamosios dalys privalo atitikti LST EN 21003 standarto reikalavimus.

Daugiasluoksnių metalopolimerinių vamzdžių sienelė sudaryta iš penkių sluoksnių: vidinio – susiūtojo polietileno (PEX), vidurinio – aliuminio (AL), išorinio – didelio tankio polietileno (PE-HD). Vidurinis sluoksnis (aliuminis) yra priklijuotas tiek prie vidinio, tiek ir išorinio sluoksnio. Tokiu būdu gaunama penkiasluoksnė vamzdžio struktūra.

0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		01, 02, 03- MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
2191	VN PDV	D.MALIUKIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
				LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.01-TDP-VN-TS	LAPAS 1
				LAPŲ 23

Vidinio sluoksnio (susiūtojo polietileno PEX) tipas yra PEX-c. PE-Xc - tai polietilenas, sutankintas elektronų srautu (šis sutankinimo metodas yra fizikinis procesas, kurio jo metu nenaudojamos jokios cheminės medžiagos).

Viduriniame sluoksnyje esantis aliuminis yra suglaustas galais (ne perdengtas) ir suvirintas lazeriniu būdu. Taip užtikrinamas 100%-inis difuzinis barjeras.

Jungiamosios presuojamos dalys pagamintos iš polifenilsulfono (PPSU). Polifenilsulfonas išsiskiria nepaprastai aukštu atsparumu smūgiams, briaunų stiprumu bei atsparumu temperatūrų svyravimams. Kaip ir visos plastikinės medžiagos, PPSU yra visiškai atsparus korozijai. Kiekvienoje jungties movoje yra po dvi „akutes“, kurios reikalingos vizualinei jungties kontrolei. Guminis sandarinimo žiedas, užtikrinantis 100%-inį jungties sandarumą, pagamintas iš elastomerinės medžiagos, atsparios aukštai temperatūrai. Plastiko PPSU temperatūrinis pailgėjimo koeficientas artimas nerūdijančio plieno koeficientui, todėl plastikinis jungties korpusas ir presavimo mova dirba kaip viena visuma, temperatūrų pokytis neturi įtakos jungties kokybei.

Daugiasluoksnių vamzdžių ir presuojamų jungčių vandentiekio sistemos techninė specifikacija

Vamzdžiai – struktūra, atitikimas standarto reikalavimams	PEX-c/AL/PE , LST EN 21003
Jungiamosios dalys – medžiaga, jungimo būdas, atitikimas standarto reikalavimams	PPSU, presuojamos, LST EN 21003
Sistemos maksimali ilgalaikė darbinė temperatūra	95°C
Sistemos maksimali trumpalaikė darbinė temperatūra	110°C
Sistemos maksimalus darbinis slėgis	10bar
Vamzdžio linijinis šilumos plėtimosi koeficientas	0,025mm/mC
Vamzdžio linijinis šilumos laidumo koeficientas	0,43W/mK

3.4 VAMZDŽIŲ LAIKIKLIAI IR TVIRTINIMAS

Vamzdžiai tvirtinami standartinėmis pakabomis. Šios pakabos turi turėti atitiktis sertifikatus.

Vamzdžių laikikliai turi būti tvirtinami tiesiai prie pastato arba kitų konstrukcijų. Laikikliai neturi būti naudojami jokiems kitiems įrenginiams laikyti. Juos turi būti įmanoma reguliuoti, kad būtų galima užtikrinti tolygią laikančiąją gebą. Laikikliai turi visiškai apsupti vamzdį ir neturi būti virinami prie vamzdžio arba jungiamųjų detalių.

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

Klojant kartu kelis skirtingų skersmenų vamzdžius, atstumas tarp tvirtinimų imamas pagal mažiausią vamzdžio skersmenį.

Konstrukcijos dalis, prie kurios tvirtinami laikikliai, turi gebėti išlaikyti vamzdį.

Kai naudojamos mechaninės vamzdžių jungtys, bent vienas laikiklis turi būti arčiau kaip 1 m nuo kiekvienos jungties, bet ne mažiau kaip vienas laikiklis vienai vamzdžio atkarpai.

4 UŽDAROMOJI, APSAUGINĖ IR REGULIAVIMO ARMATŪRA

4.1 BENDROJI DALIS

Šaltojo, karštojo (temperatūra iki 60°C) sistemoje statoma armatūra (sklendės, ventiliai) turi būti iš korozijai atsparių medžiagų.

Armatūra turi turėti atitiktis sertifikatą, išduotą Lietuvoje.

4.2 KOROZIJAI ATSPARŪS VENTILIAI

Skirti montuoti vamzdžiuose Ø15 iki Ø100mm, transportuojančiuose vandenį iki 110°C, darbinio slėgiu iki 1,6 MPa, išbandomi 2,4 MPa slėgiu. Tiekiamo vandens maksimali temperatūra - 95°C.

Ventiliai montuojami gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdžiuose srieginiu sujungimu, atitinkančiu Europinio sriegio standartą.

Moviniai rutuliniai ventiliai D 15-50:


- korpusas ketaus arba žalvario
- rutulys iš chromu padengto ketaus arba žalvario
- nominalinis slėgis PN 10.

Prie sanitarinių prietaisų montuojami kampiniai ventiliai, chromuoti su slankiojančiu dangteliu.

Vandens ėmimo čiaupai su specialia jungtimi žarnos pajungimui. Žalvarinis, chromuotas, pajungimas G1/2.

4.3 TERMOSTATINIAI TEMPERATŪROS REGULIATORIAI

Universalus termostatinis balansinis ventilis naudojamas buitinio karšto vandens cirkuliacinėse sistemose. Jis sukuria temperatūrinį balansą cirkuliacinėje sistemoje, palaikydamas pastovią temperatūrą. Ventilis iki minimumo apriboja pro jį pratekančią vandens srautą. Sistemoje naudojamas tiesioginio veikimo ventilis su automatine

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@ppprojektai.lt</p>	MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.01-TDP-VN-TS	2	23	0

terminės dezinfekcijos funkcija.

Pagrindinės ventilio funkcijos:

- Termostatinis karšto vandens sistemų balansavimas, esant temperatūrai nuo 35 °C iki 60 °C;
- Automatinė (tiesioginio veikimo) terminė dezinfekcija, esant aukštesnei nei 68°C temperatūrai, su sistemos apsauga, neleidžiančia temperatūrai pakilti aukščiau nei 75 °C (automatiškai uždaro cirkuliacinį srautą);
- Temperatūros matavimo galimybė;

Termostatinis temperatūros reguliatorius pagamintas iš korozijai atsparios medžiagos.

Techniniai duomenys:

- Slėgio klasė darbinis max: PN 10;
- Bandyto slėgis: PN16;
- Didžiausias slėgio perkrytis: 1 bar;
- Maksimali srauto temperatūra: 100°C;
- Temperatūros nustatymo ribos: 35-60° C
- Reguliavimo tikslumas: standartinis*
- Jungtis: Išorinis sriegis, ISO 228/1;
- Korpuso medžiaga-raudonoji bronza;
- Spyruoklės korpusas-vario lydinio DZR;
- Sandarinimo žiedai-EPDM;

4.4 AUTOMATINIS NUORINIMO VOŽTUVAS

Nuorinimo vožtuvas montuojamas aukščiausioje tinklo vietoje. Susikaupus vamzdyne orui, gumuotas rutulys nusileidžia ir vožtuvas atsidaro. Vamzdymo atšaka ir uždaromosios sklendės skersmuo turi būti ne mažesni negu nuorinimo vožtuvo nominalus skersmuo. Uždaromasis ventilis leidžia bet kuriuo laiku patikrinti nuorinimo vožtuvo funkcionalumą, išardyti ar prijungti nuorinimo mazgą.

Prieš nuorinimo vožtuvo įrengimą, būtina praplauti vamzdyną, kad nešvarumai neužkimštų nuorinimo vožtuvo.

Techniniai duomenys:

- slėgio klasė PN 10;
- maksimali temperatūra +110°C;
- Medžiagos:
- Korpusas – žalvaris;
- Dangtis-žalvaris;
- Plūdė-polietilenas;
- Išleidimo sklendė-polipropilenas;

Automatinis nuorinimo vožtuvas jungiamas sriegiu.

Vožtuvas montuojamas vertikaliai, su atjungimo sklende.

Automatinis nuorinimo vožtuvas turi būti skirtas karštam vandeniui.

4.5 METALINĖS SPINTELĖS SU DURELĖMIS

Skirtos armatūros įrengimui arba revizines durelės pravalų aptarnavimui.

Pagamintos iš cinkuoto plieno dažytos antikoroziniais dažais milteliniu būdu RAL9016 spalva.

- uždarymo fiksacinis mechanizmas abiejose pusėse apsaugo nuo išgaubimo montuojant į lubas
- itin patikimų fiksatorių dėka atidaromos ir uždaromos lengvu spustelėjimu
- nereikalinga rankenėlė
- skirtos montuoti į sieną ar lubas
- paprastas montavimas skiedinio ar klijų pagalba
- gali būti sumontuotos, kad atsidarinėtų į dešinę ar į kairę puses, į viršų ar į apačią
- gali būti montuojamos drėgnose patalpose.


5. VAMZDŽIŲ SUJUNGIMAS

5.1 BENDRIEJI NUOSTATAI

Vamzdžių sujungimų būdai gali būti įvairūs, priklausomai nuo naudojamų vamzdžių rūšies, skersmens ir pan.

Sujungimai atliekami griežtai pagal gamintojo nurodymus. Rangovas turi naudotis gamintojų teikiamomis techninėmis konsultacijomis, nurodydamas vamzdžių montuojams sujungimų montavimo metodus.

Prieš sujungiant visos jungiamosios dalys gerai nuvalomos, išdžiovinamos ir taip laikomos panaudojus gamintojo rekomenduotą sujungimų tepimo priemonę, kol sujungimas sumontuojamas.

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	<p>MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</p>			
	Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.01-TDP-VN-TS	3	23	0

Nors vamzdžių sujungimai ir gali būti kažkiek lankstūs, vamzdžiai turi būti tvirtai įtaisyti, kad sujungiant bei sujungus jie nejudėtų, jei šio judėjimo galima išvengti. Nuokrypis sujungimuose negali viršyti 50 % gamintojų rekomenduotos didžiausios reikšmės.

Pex vandentiekio vamzdynai jungiami su plastikinėmis presuojamomis jungtimis iš polifenilsulfono (PPSU). Polipropileningi vandentiekio vamzdžiai jungiami juos suvirinant.

5.2 PLASTIKINĖS PRESUOJAMOS JUNGTYS

Plastikinės presuojamos jungtys pagamintos iš polifenilsulfono (PPSU), kuris pasižymi aukštu atsparumu smūgiams, briaunų stiprumu bei atsparumu temperatūrų svyravimui. Jungtys yra atsparios korozijai.

Reikiamu ilgiu vamzdžius nukirpti žirkklėmis stačiu kampu arba vamzdžiams pjauti skirtu įrankiu.

Vamzdį kalibruoti kalibratoriumi bei nusklembti aštrias briaunas. Po kalibracijos turi būti matoma mažiausiai 1 mm (d=16–25 mm) arba 2 mm (d=32–50 mm) dydžio nusklembta briaunelė. Vamzdžio kalibravimas reikalingas tam, kad vamzdis atgautų po kirpimo prarastą apvalią formą, bei būtų nusklembta briaunelė. Teisingas briaunelės nusklembimas užtikrina lengvą vamzdžio sujungimą su jungtimi, bei garantuoja, kad jungties viduje esantis sandarinimo žiedas nebus pažeistas.

Paruoštą vamzdį į jungtį įstumti iki atramos. Ar vamzdis įstumtas tinkamai, patikriname „akutės“ jungtyje pagalba.

Presavimo reples išskleisti ir apgauti presuojamos jungties movą. Presavimo reples reikia uždėti per nerūdijančio plieno movos centrą taip, kad liktų neuždengta pusė „akutės“. Presavimo replės turi būti dedamos lygiagrečiai presui. Presavimo procesas yra užbaigtas, kai presavimo replių trinkelės yra visiškai uždarytos. Po presavimo reples vėl išskleisti ir nuimti nuo presuojamos jungties.

6 VAMZDYNŲ MONTAVIMO IR TVIRTINIMO DARBAI

6.1 BENDROJI DALIS

Vamzdynų montavimas, izoliacija ir tvirtinimas atliekami griežtai pagal gamintojo nurodymus. Rangovas turi naudotis gamintojų teikiamomis techninėmis konsultacijomis, nurodydamas vamzdžių montuotojams sujungimų montavimo metodus.

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

Montuoti vamzdžius gali specialiai techniškai apmokytas personalas, turintis atitinkamus pažymėjimus ir žinantis vamzdžių darbo ir technologijos ypatumus.

Vamzdžiai turi būti montuojami aplinkos temperatūrai esant ne mažesnei kaip + 5°C.

6.2 SLĖGINIŲ VANDENTIEKIO VAMZDŽIŲ MONTAVIMAS

Pirmiausiai yra montuojami magistraliniai tinklai, paskui montuojami stovai ir klojamos prisijungimo linijos prie vandens ėmimo taškų.

Magistralės tiesiamos su 0.002 - 0.005 nuolydžiu į išleidimo čiaupų pusę.

Šaltojo vandens magistralė turi būti žemiau karštesnių vamzdžių arba šalia jų. Atstumas tarp šaltojo ir karštojo vandentiekio vamzdžių turi būti ne arčiau kaip 80 mm. Atstumas tarp vamzdžių ir statybos konstrukcijų ne mažiau kaip 50 mm. Magistralės po lygaus paviršiaus lubomis rekomenduojama tiesti ne mažesniu kaip 250mm atstumu nuo lubų iki vamzdžio ašies.

Vandentiekio stovai tiesiami atvirai sienomis arba slėptai mūro sienų vagose. Šaltojo vandens stovas vedamas dešiniau karštojo, ne arčiau kaip 80mm nuo jo ašies. Montavimo patogumui, stovas atitraukiamas nuo patalpos kampo ne mažiau kaip 100mm. Atvirai nutiesto stovo ašis turi būti ne arčiau kaip 35mm nuo tinko ir apdailos plytelių paviršiaus, kai stovas iki 32mm skersmens ir ne arčiau kaip 50mm, kai stovas 40-50mm skersmens.

Slėptai įrengti stovai turi būti prieinami čiaupų įmontavimo ir srieginių sujungimų vietose įrengiant dureles, landas.

Vandens išleidimui žemutiniuose tinklų taškuose statomi ventiliai.

Šalto vandentiekio vamzdynai, klojami kartu su karšto vandentiekio tinklais, turi būti izoliuojami nuo įšilimo (geriamo vandens kokybės pablogėjimo) ir nuo rasojimo.


Vamzdynui kertant statybines konstrukcijas (sienas, pertvaras, perdenginius), jis montuojamas metliniame dėkle, kurio galai sutampa su konstrukcijos storiu. Dėklo vidinis skersmuo turi būti 10-20 mm didesnis už vamzdžio išorinį skersmenį, o tarpas tarp jų užtaisytas nedegia, netrukdančia vamzdžio linijiniam plėtimuisi sandarinimo medžiaga.

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

Vamzdynai 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 kompensuojame tempimo lanku, kompensacinėmis alkūnėmis arba keisdami vamzdynų kryptį.

Vamzdžių tvirtinimas atliekamas pagal sekančius nurodymus:

Vamzdžiai tvirtinami kabliais, pakabomis prie sienų, kolonų ir kitų statybinių konstrukcijų. Tvirtinamosios apkabos turi išlaikyti vamzdžių, ventilių, vamzdžiuose esančio skysčio, vamzdžių izoliacijos svorį ir galimas išorines jėgas. Tvirtinimai neleidžia vamzdžiams vibruoti esant hidrauliniam smūgiams.

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	<p>MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</p>			
	Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.01-TDP-VN-TS	4	23	0

Metaliųjų tvirtinimo apkabų vidinės briaunos turi būti suapvalintos, tarp apkabų ir vamzdžių paklotos guminės tarpinės.

Montuojant plastikinį vamzdyną šachtose, kanaluose būtina numatyti priemones šiluminių pailgėjimų kompensavimui. Tai galima pasiekti kuo toliau atitraukti stovą nuo sienos, padidinus alkūnes poslinkio ilgį; laisvam vamzdžio judėjimui padidinti sienos angos dydį; montuoti atšaką, naudojant kompensacinę alkūnę.

Kai pastato aukšto aukštis yra daugiau kaip 3 m, stovo fiksavimui aukšto viduryje naudojamos nejudamos tvirtinimo detalės.

6.3 PEX VAMZDŽIŲ TVIRTINIMAS

Vamzdžiai jungiami plastikinėmis presuojamomis jungtimis.

Siekiant išlaikyti reikalingą nuolydį bei leisti jiems plėstis ir susitraukti, vamzdžiai turi būti įmontuoti pastato konstrukcijoje pakabinamų mazgų ir atramų pagalba.

Horizontalius vamzdžius turi laikyti reguliuojami pakabinimo elementai. Jie turi būti tokio dydžio, kad galima būtų vamzdžius izoliuoti.

Atramų apkabos turi būti įtvirtintos tinkamu būdu, kad išlaikytų reikalingą apkrovą. Visos atramos jokia būdu negali pažeisti pastato konstrukcijų.

Vamzdžių pakabos ir atramos turi būti lengvai reguliuojamos.

Maksimalūs atstumai tarp vamzdžių laikiklių.

Geriamas vanduo (šaltas)	Vamzdžio išmatavimai	16×2,0	20×2,5	26×3,0	32×3,0	40×3,5	50×4,0	63×4,5
	Maksimalūs atstumai tarp laikiklių (m)	1,0	1,0	1,0	1,2	1,4	1,5	1,5
	Maksimalūs atstumai tarp laikiklių, naudojant ir sutvirtinančią lovelį (m)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Tiesiant karšto vandens vamzdynus reikia atsižvelgti į galimą vamzdžių ilgių kitimą.

Jeigu visa viršinkine instaliacija (magistralės ir stovai) atliekama naudojant atraminis lovelius, nereikalingas joks papildomas nejudamas atramų įrengimas, nes atraminiai loveliai garantuoja stabilumą. Atraminiai loveliai montuojami per visą vamzdyno ilgį, išlaikant 1 cm atstumus iki užmaunamosios movos.

Vamzdžio laikikliai montuojamos maksimaliu 0,5 m atstumu nuo fasoninės detalės.

Maksimalūs atstumai tarp laikiklių

Vamzdžio matmenys (mm) ir (sąl.)	3 m atraminis lovelis (mm)	Maksimalūs atstumai tarp laikiklių (m)
16×2,0 (12)	16	2
20×2,5 (15)	20	2
26×3,0 (20)	25	2
32×3,0 (26)	32	2
40×3,5 (33)	40	2
50×4,0 (42)	50	2
63×4,5 (54)	63	2

Dėl temperatūrų svyravimo vykstantys vamzdžių ilgių pokyčiai gali būti kompensuojami vamzdžių lenkimo vietose. Nejudamosios atramos įrengiamos, statant iš abiejų fasoninės dalies pusių laikiklius.


32 mm skersmens vamzdžiui naudojama gamyklinė kompensacinė kilpa. Vamzdžiams, kurių Ø 40, 50 ir 63 mm kompensacinės kilpos sudaromos iš alkūnių.

6.4 PRIEŠGAISRINIO ANGŲ SANDARINIMO PRIEMONĖS

Visos technologinės angos sienose bei perdangose pro kurias pravedamos komunikacijos užsandarinamos priešgaisrinėmis angų sandarinimo sistemomis, angų sandarinimo sistemos ugniai atsparumas užtikrinamas ne mažesnis nei sienos ar perdangos, kurioje montuojama sandarinimo sistema.

Priešgaisrinės sandarinimo sistemos, pagal 2009 m. liepos 23 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-438 Reglamentuojamų produktų sąrašo reikalavimus yra išbandytos ir sertifikuotos pagal LST EN-1366-3 „Inžinerinių tinklų įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 3 dalis. Angų sandarinimo priemonės“ standarto reikalavimus.

Kai reikia užtikrinti apsaugą nuo gaisro, naudojamos priešgaisrinės movos. Movos korpusas yra pagamintas iš plieninės dažytos skardos, o tarpinė iš besipučiančios medžiagos, kuri gaisro metu išsipučia ir uždaro atsivėrusią angą ištrupus plastikiniam vamzdžiui. Sandarinant degų vamzdį ertmė tarp vamzdžio ir sienos/perdangos užsandarinama pasirinkta priešgaisrine angų sandarinimo sistema. Sandarinant degius vamzdžius sienose, movos montuojamos iš abiejų sienos pusių, sandarinant perdangose, movos montuojamos iš perdangos apatinės pusės.

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt , info@pprojektai.lt	MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas 24.02.01-TDP-VN-TS	Lapas 5	Lapų 23

7. VAMZDYNŲ BANDYMAS, DEZINFEKAVIMAS, IZOLIAVIMAS

7.1 BENDROSIOS NUOSTATOS

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

7.2 VAMZDYNŲ BANDYMAS

Pastatų šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemos išbandomos hidrauliškai hidrostatiiniu metodu iki vandens ėmimo armatūros sumontavimo. Sistema privalo būti užpildyta vandeniu bent 24 val. iki pradėdant 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. Užpildžius vamzdyną geriamos kokybės vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau kaip 2 val., apžiūrint vamzdyną bei sujungimus. Jei vamzdynuose nepastebėta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti. Be to, slėgis neturi sumažėti daugiau kaip 0,2 bar.

Pasibaigus bandymui vanduo iš šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemų išleidžiamas.

Karštojo ir šaltojo vandentiekio sistemos priimamos, vadovaujantis hidraulinio bandymo, išorinės apžiūros ir sistemų veikimo patikrinimo rezultatais.

- Priimant sistemą, turi būti pateikiama ši dokumentacija:
- Darbo brėžinių komplektas, turintis asmenų, atsakingų už montavimo darbų vykdymą, užrašus apie atliktų darbų atitikimą brėžiniams arba padarytiems juose pakeitimams;
- Paslėptų darbų aktai;
- Sistemų hidraulinio bandymo aktai.

7.3 VAMZDYNŲ DEZINFEKAVIMAS

Po hidraulinio išbandymo vandentiekio tinklus reikia dezinfekuoti chloro tirpalu. Prieš vandentiekio tinklų dezinfekavimą, vykdomas vandentiekio tinklų mechaninis valymas:

- tinklai išvalomi nuo stambių akimi matomų mechaninių priemaišų;
- plaunami vandeniu, esant jo greičiui ne mažiau 1 m/s.

Tinklai dezinfekuojami reikiamos koncentracijos vandeniniu tirpalu, priklausomai nuo leidžiamo išlaikymo laiko. Dezinfekuojančio vandens tirpalo įvedimas į tinklus vykdomas tol, kol labiausiai nutolusiame taške bus randama ne mažiau kaip 50 % įvedamos aktyvaus chloro dozės. Nuo to momento dezinfekuojančio vandens tirpalo įvedimas nutraukiamas ir tinklai paliekami kontakto laikotarpiui.

Pasibaigus dezinfekavimo laikotarpiui, vanduo iš vamzdyno išleidžiamas, vamzdynai išplaunami švariu vandeniu ir siekiant įsitikinti, kad iš tinklų pašalintas visas dezinfekavimo tirpalas, tinklai užpildomi vandeniu, o po 1 valandos, nustatčius laisvo liekamojo chloro kiekį ne didesnį kaip 0,3 mg/l ir gavus teigiamą bakteriologinį tyrimo rezultatą, pagal HN 24-2003 vandentiekio tinklais leidžiama tiekti vandenį vartotojui.

Atliekant vandentiekio tinklų dezinfekavimą, surašomas aktas, kuriame nurodoma:

- dezinfekavimo medžiagos pavadinimas;
- dezinfekavimo įranga;
- aktyvaus chloro dozė dezinfekuojančiame vandeniniame tirpale;
- aktyvaus chloro dozė po praplovimo.

7.4 VAMZDYNŲ IZOLIAVIMAS

Vamzdynų izoliacijai naudojami nedegios akmens vatos vamzdžių sekcijos, skirtos pastatų vamzdynų šiluminei ir kondensacijos izoliacijai. Izoliacija turi armuotą aliuminio folijos išorinę dangą ir išilginės siūlės juostą, apsaugančią nuo kondensacijos bei paspartinančią gaminių montavimą.

Akmens vatos gaminiai yra atsparūs aukštoms temperatūroms. Akmens vatos gaminiuose naudojamas rišiklis garuoti pradeda maždaug 200°C temperatūroje. Šilumos izoliavimo savybės išlieka nepakitusios, bet stipris gniuždymui sumažėja.


Vandentiekio vamzdynų izoliacija akmens vatos kevalais

Techninės charakteristikos:

- Nominalus tankis - 100 kg/m³.
- Šilumos laidumas 50 °C, $\lambda_{50-0,037}$ W/mK (EN 14303:2009+A1:2013(EN ISO 8497));
- Šilumos laidumo koeficientas 100 °C, λ_{100} 0,044 W/mK (EN 14303:2009+A1:2013(EN ISO 8497));
- Trumpalaikis vandens įmirkis (deklaruojamas), WS, $W_p \leq 1$ kg/m²
- Degumo klasifikavimas pagal Euro klases A2_L - s1, d0 EN 14303 (EN 13501)

Matmenys pagal standartą EN 13467:

- Storis 20-100mm;
- Vidinis diametras 12-612mm;

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@ppprojektai.lt</p>	MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.01-TDP-VN-TS	6	23	0

- Vamzdžio kevalo ilgis 1200mm

Vandentiekio vamzdynų izoliacija sintetinio putų kaučiuko izoliacija

Techninės charakteristikos:

- Vardinis tankis - 55 - 70 kg/m³;
- Temperatūros ribos - - 45 iki +116°C;
- kevalai – nuo 6mm iki 32mm vamzdynams nuo 6mm iki 160mm skersmens;
- Matmenys - 2 m ilgio kevalai;
- Šilumos laidumas - 0.037 W/mK ;
- Atsparumas drėgmei - $\mu \geq 7000$;
- Garų pralaidumas - 0.09 (mkg m)/ (Nh).

Izoliavimo darbai:

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

Posūkių vietose izoliacija turi būti sutvirtinta korozijai atspariu tinklu ir jos paviršius uždengtas tokia pačia danga, kaip tiesiosiose vamzdynų atkarpose, arba turi būti naudojami sertifikuoti, šiam tikslui skirti gaminiai.

Sutvirtinant izoliaciją metalinėmis detalėmis (pvz., apkabomis), šios detalės turi būti apsaugotos nuo korozijos ir išdėstytos ne rečiau kaip kas 300 mm, taip pat izoliuojamų tarpų galuose. Vamzdynų atramų ir izoliacijos apkabų vietose neturi būti sumažinama izoliacijos šiluminė varža.

Vamzdinių kevalų be dangos montavimas atliekamas sekančiais:

Vamzdžių kevalas uždedamas aplink vamzdį ir apšukamas plienine viela arba plienine juosta ne didesniais kaip 300 mm intervalais. Kiekvienas izoliavimo kevalas turi būti bent vieną kartą pritvirtintas. Mažesnio už 500 mm išorinio skersmens vamzdžių kevalai tvirtinami naudojant 0,9 mm storio cinkuotą plieninę vielą. Kai vamzdinių kevalų išorinis skersmuo yra 500 mm arba didesnis, priklausomai nuo aplinkybių naudojamos 13x0,4 mm plastikinės arba plieninės juostos.

Vamzdžių alkūnės izoliuojamos naudojant iš vamzdžių kevalų išpjautus segmentus, kurių kiekvienas turi būti pritvirtintas mažiausiai viena juosta. Alkūnės taip pat gali būti izoliuotos tinklu perpintais dembliais.

Ant izoliacijos uždengiama plastikinė danga išpjaujama priklausomai nuo išorinio vamzdžių kevalo skersmens, paliekant kraštų persidengimui apie 25 mm.

Alkūnės uždengiamos iš anksto išpjautais plastikiniiais alkūnių segmentais. Skersiniai sujungimai užklijuojami plastikine juosta. Vamzdžių kevalų galai užbaigiami priderinimo detalėmis. Kevalo galo užbaigimo juosta sulenkama aplink kevalo galą ir suknedijama.

Vamzdinių kevalų su danga montavimas atliekamas sekančiais:

Izoliavimo metu izoliuojamojo objekto ir izoliacinės medžiagos temperatūra turi būti ne mažesnė kaip +10°C.

Izoliacinės medžiagos temperatūra turi susilyginti su izoliavimo aplinkos temperatūra.

Suvyniotą juosta visada laikoma kambario temperatūroje.

Juosta sujungiami paviršiai turi būti švarūs ir sausi.

Vamzdžių kevalų sujungimai turi būti sandarūs, tačiau be papildomų įtempimų, tas pats taikytina ir laikikliams bei kitoms detalėms.

Sujungimas sutvirtinamas vieliniais ryšiais, plienine apkaba arba juosta. Sulenkti sujungimai tvirtinami karštu sandarinimu arba juosta. Vamzdžių kevalų galai užbaigiami priderinimo detalėmis. Kevalo galo užbaigimo juosta sulenkama aplink kevalo galą ir suknedijama.

Išilginis paviršius būtina gerai prispausti vieną prie kito. Išilginį sujungimą užsandarinti juosta. Sujungimą gerai prispausti.

8 PRIĖMIMAS EKSPLOATACIJAI


Karštojo ir šaltojo vandentiekio sistemos priimamos, vadovaujantis hidraulinio bandymo, išorinės apžiūros ir sistemų veikimo patikrinimo rezultatais.

Priimant sistemą turi būti pateikiama ši dokumentacija:

- darbo brėžinių komplektas, turintis asmenų, atsakingų už montavimo darbų vykdymą, užrašus apie atliktų darbų atitikimą brėžiniams arba padarytiems juose pakeitimams;
- paslėptų darbų patikrinimo aktai;
- sistemos hidraulinio išbandymo aktas;
- vamzdyno praplovimo aktai;
- vandens kokybės laboratorinės analizės išvadas;
- pateikti naudotų medžiagų ir įrenginių techniniai pasai arba sertifikatai;
- užpildytas statybos žurnalas;
- techninio darbo projekto techninės specifikacijos ir brėžiniai su žyma „Taip pastatyta“;

Priimant eksploatacijon vandens tiekimo sistemas turi būti nustatoma:

- ar darbai atlikti pagal projektą;
- ar teisingai atlikti vamzdžių sujungimai, nuolydžiai, vamzdžių lenkimas;

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@ppprojektai.lt</p>	<p>MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</p>			
	Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.01-TDP-VN-TS	7	23	0

- ar teisingai ir tvirtai pritvirtinti vamzdžiai;
- ar teisingai sumontuota ir tinkamai veikia armatūra, kontroliniai matavimo prietaisai;
- ar tinkamai išdėstyti vandens ir oro išleidimo kranai;
- ar nėra vandens pratekėjimų vamzdynų sandūrose, vamzdžių ir armatūros srieginių sujungimų vietose ir kt.;

9. VIDAUS NUOTEKŲ VAMZDYNŲ SPECIFIKACIJA

9.1 BENDROJI DALIS

Visi vamzdžiai, fasoninės dalys (jungės) ir armatūra turi atitikti atitinkamus Lietuvos ar tarptautinius standartus.

Tiekiami vamzdžiai, fasoninės dalys turi būti pažymėti gamintojo pavadinimu ar prekinio ženklu, turi būti nurodytas skersmuo, gamybos data ir pan., kaip to reikalauja atitinkamas gamybos standartas.

9.2 PP VIDAUS SAVITAKINIAI NUOTEKŲ VAMZDŽIAI IR FASONINĖS DALYS

Vidaus nuotekų tinklai montuojami iš betriukšmių nuotekų vamzdynų, skirtų montuoti pastatų viduje.

Vamzdynai atsparūs karštam vandeniui ir atitinka DIN 1986 reikalavimus – gali trumpą laiką atlaikyti 95°C temperatūrą ir ilgą laiką – 90°C. Šiuos gaminius galima naudoti nuotekoms, kurių pH yra nuo 2 iki 12. Dėl didelio tankio ir specialios molekulinės struktūros vamzdynai gali sugerti tiek oru, tiek konstrukcija sklindantį triukšmą. Gaminiai – labai stiprūs, atsparūs korozijai, juose nesikaupia apnašos.

Techniniai duomenys:

Medžiaga-mineraline medžiaga sustiprintas PP (polipropilenas), atsparus karštam vandeniui, B2 atsparumo ugniai klasė pagal DIN 4102. Sandarinimo žiedas EPDM.

Fizikinės charakteristikos:	
Vamzdžio tankis	1,9 g/cm ³ DIN 53479
Tempiamasis stipris	13 N/mm ²
Tamprumo modulis	3800 N/mm ²
Linijinis šilumos plėtimosi koeficientas	0,06 mm/m K
Maksimali trumpalaikė temperatūrinė apkrova	100°C (< 30 l/m, maks. 2 min.)
Maksimali ilgalaikė temperatūrinė apkrova	90°C
Atsparumo ugniai klasė	B2 pagal DIN 4102
Spalva	Šviesiai pilka, RAL 7035
Oru sklindantis garsas	48 dB(A)
Triukšmo sklidimas	12,8 dB (A)* prie 2,0 l/s vandens
Sujungimo tipas	Movinis

10. VAMZDYNŲ SUJUNGIMAMS, MONTAVIMAS

10.1 BENDROSIOS NUOSTATOS

Vamzdžių sujungimų būdai gali būti įvairūs, priklausomai nuo naudojamų vamzdžių rūšies, skersmens ir pan.

Sujungimai atliekami griežtai pagal gamintojo nurodymus. Rangovas turi naudotis gamintojų teikiama techninėmis konsultacijomis, nurodydamas vamzdžių montuojams sujungimų montavimo metodus.

Montuojant nuotakyno sistemą būtina numatyti priemones nuo:

- Kvapų sklidimo, įrengiant hidraulines užtvaras įlajų prijungimo prie nuotakyno vietose, taip pat neleidžiant nuotekoms iš vieno nuotako su hidrauline užtvara patekti į kito nuotako hidraulinę užtvaramą; įrengiant vėdinimo stovus ir stovų vėdinamąsias dalis.
- Vėdinimo stovus ir stovų vėdinamąsias dalis sujungti su pastato vėdinimo sistemomis ir dūmtraukiais draudžiama;
- Pastato nuotekų šalintuvo ir pastato vandentiekio susijungimo pavojaus, įrengiant patikrinimo įtaisus tuose taškuose, kuriuose gali kilti susijungimo pavojus;
- Nutūkėjimo iš nuotakyno: įrengiant atskirą išvadą nuotekoms iš įlajų, kurių viršaus briaunos lygis yra žemiau už kiemo nuotakyno artimiausio šulinio dangčio lygį ir montuojant ant išvado uždarymo įtaisą su automatizuota pavara (kad būtų išvengta nuotekų ištvėninimo iš išorės nuotakyno pastate);
- Užtaisant nuotakyno perėjimo per pastato atitvaras angas nuotekų ir drėgmės nepraleidžiančiais statybos produktais, taip pat padengiant tokias pat savybes turinčiais statybos produktais 8–10 cm. stovo dalį, esančią virš perdangos (iki nuotakyno horizontalaus vamzdžio prijungimo prie stovo vietos) bei apvyniojant aukščiau nurodytas stovo dalis (iki užtaisymo bei padengimo) hidroizoliacines savybes turinčiais statybos produktais (nepaliekant tarpų tarp statybos produkto ir stovo dalies).
- Pastato nuotakynas turi būti įrengtas taip, kad oro slėgio svyravimai, atsirandantieji krintant nuotekoms

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	<p>MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</p>			
	Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.01-TDP-VN-TS	8	23	0

stovuose, nepažeistų hidraulinių užtvarų ir nesudarytų galimybės nuotakyno dujoms prasiskverbti į patalpas. Oro slėgio svyravimams išlyginti įrengti vėdinimo stovus.

- Vamzdžiai turi būti montuojami atsižvelgiant į rekomenduojamus horizontalius ir vertikalius atstumus, laikantis atitinkamų nuolydžių.

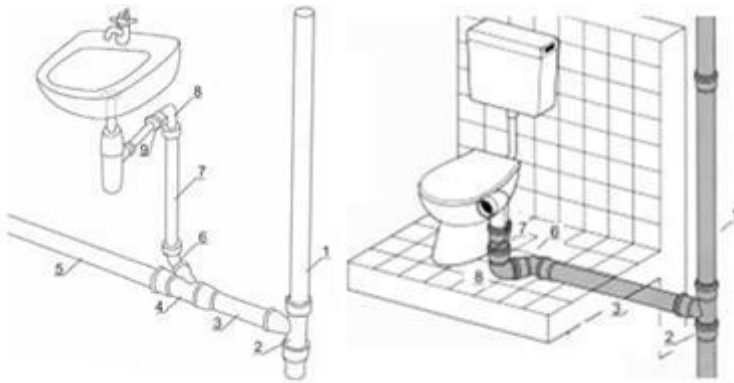
10.2 SAVITAKINĖS VIDAUS NUOTEKŲ SISTEMOS MONTAVIMAS

Bendrieji montavimo nurodymai. Buitinių nuotekų sistemas iš PP ir PVC reikia montuoti taip, kad jose nebūtų įtempimų ir kad būtų kompensuojamas išilginis šiluminis plėtimasis. Vamzdžius bei jungiamąsias ir fasonines dalis reikia tinkamai pritvirtinti, kad būtų išvengta išilginių poslinkių.

Buitinių nuotekų šalintuvų nuotakai tiesiami virš grindų arba palubėje. Tiesimo pobūdis priklauso nuo sanitarinio prietaiso tipo, jo įrengimo vietos ir galimybių išlaikyti reikiamą nuolydį.

Buitinio nuotakyno nuotakai montuojami laikantis šių reikalavimų:

- Nuotakai tiesiami virš grindų arba palubėje.
- Plautuvių ir praustuvų nuotakų, tiesiamų virš grindų, ašis daroma 80–100 mm aukščiau grindų.
- Palubės nuotakai montuojami kiek galima arčiau lubų.
- Skirtingų butų sanitarinius prietaisus įjungti į bendrą nuotaką neleidžiama.
- Dviejų vonių, esančių tame pačiame aukštyje, nuotakai jungiami prie stovo įžambiuoju keturšakiu arba atskirai dviem trišakiais.
- Nuotakai su stovais virš grindų jungiami įvairiais trišakiais, keturšakiais, šakočiais, rinktuvais; palubėje, rūsyje ar techniniame aukšte – tik įžambiaisiais trišakiais ar keturšakiais.



San. prietaisų pajungimo pavyzdžiai

Buitinio nuotakyno stovai montuojami laikantis šių reikalavimų:

Stovai tiesiami pro visus pastato aukštus vienodo skersmens (ir tekamoji, ir vėdinamoji dalis).

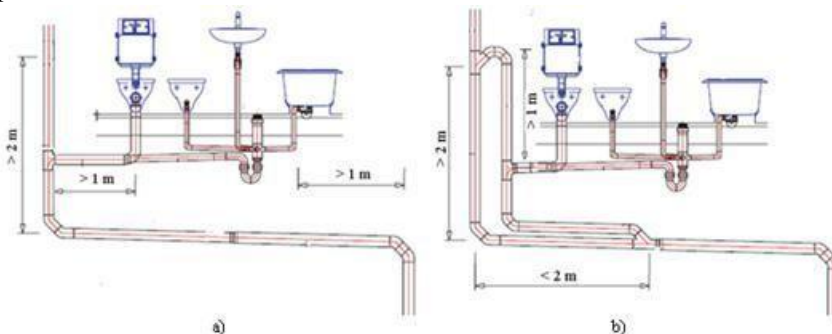
Stovai tiesiami atvirai sienomis, kolonomis arba paslėptai sienų vagose, šachtose, paliekant prieinamus revizijų dangtelius.


Nuotekų stovai daromi vertikalūs.

Stovai montuojami sienų vagose. Dėl triukšmo, kurį kelia tekantis stovu vanduo, nerekomenduojama stovų montuoti ant sienos. Atstumas tarp sienos ir stovo ne mažesnis kaip 20 mm, o iki kitų stovų – 100 mm.

Dėl konstrukcinių sumetimų prireikus pakeisti stovo vietą, galima juose įmontuoti atotrauką ar gulsčiąją dalį.

Kai stove daroma gulsčioji dalis, aukšte virš jos esančius sanitarinius prietaisus rekomenduojama prijungti pagal pateikiamas schemas.

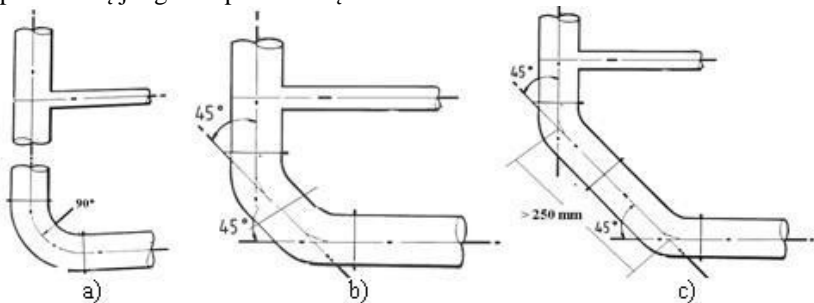


 <p>PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.01-TDP-VN-TS	9	23	0

Gulsčiosios stovo dalies įrengimo schemų pavyzdžiai: a) – kai stovas yra per 4 – 8 aukštus ir gulsčioji dalis ilgesnė kaip 2 m; b) – kai stovas yra per 4 – 8 aukštus ir gulsčioji dalis trumpesnė kaip 2 m

Stovai prie išvadų arba gulsčiųjų dalių jungiami atsižvelgiant į pastato aukštį. Kai stovai yra tik per tris aukštus arba ne ilgesni kaip 10 m prie išvadų arba gulsčiųjų dalių jungiami dviem alkūnėmis po 45° arba viena alkūne 90° (a, b). Kai stovas yra daugiau nei per 3 aukštus arba yra > kaip 10 m naudojamos dvi alkūnės po 45° ir vamzdis tarp jų (c).

pav. Stovų jungimas prie išvadų.

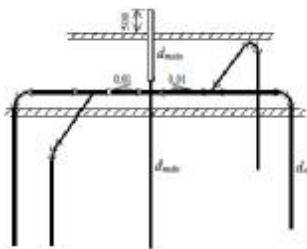


Pastato nuotakynas turi būti įrengtas taip, kad oro slėgio svyravimai, atsirandantieji krįtant nuotekoms stovuose, nepažeistų hidraulinių užtvarų ir nesudarytų galimybės nuotakyno dujoms prasiskverbti į patalpas. Oro slėgio svyravimams išlyginti turi būti įrengiami vėdinimo stovai.

Visi vėdinimo stovai, praeinantys pro stogą, turi būti sumontuoti su sujungimo mova, užtikrinančia sandarinimą oro sąlygomis ir užtikrinant pilną vandens nepralaidumą.

Vėdinimo stovai iškeliami virš stogo 0,3- 0,5 m. Virš eksploatuojamo plokščio stogo stovo vėdinamąją dalį reikia iškelti ne mažiau 3,0 m. Visais atvejais, jos viršus turi būti ne mažiau kaip 0,1 m aukščiau vėdinimo šachtų ir ne arčiau kaip 4,0 m nuo balkonų, durų, atidaromų langų.


Kelių stovų (iki šešių) vėdinamosios dalys gali būti sujungtos į bendrą vėdinamąją dalį, kurios skersmuo turi būti bent 50 mm didesnis už storiausio iš sujungtų stovų skersmenį. Stovus jungiantys vamzdžiai tiesiami su 0,01 nuolydžiu į stovo pusę. Tikslinga bendrą vėdinamąją dalį įrengti simetriškai sujungiamų stovų atžvilgiu.



Įrengiant vamzdyną iš plastmasinių vamzdžių, reikia sudaryti sąlygas vamzdžių pailgėjimui, didėjant temperatūrai. Vamzdžių pailgėjimą iki 10 mm leidžia įmovinis sujungimas, kai įmova nejudamai įtvirtinta, o lygus galas turi 10 mm eiga. Kai vamzdžio ilgis 2,5m ir daugiau naudojamos kompensacinės movos, kurios kompensuoja iki 60 mm pailgėjimą.



pav. Vamzdžių sujungimas

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	<p>MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</p>			
	<p>Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</p>	<p>Kompleksas</p> <p>24.02.01-TDP-VN-TS</p>	<p>Lapas</p> <p>10</p>	<p>Lapų</p> <p>23</p>

Kompensacinės movos naudojamos dviem vamzdžiams arba vamzdžiui ir fasoninei daliai sujungti tose vietose, kur turi būti kompensuojamas ašinis elementų poslinkis. Kompensacinė mova prisitaiko prie sistemos pokyčių dėl temperatūros kitimo.

Sujungimas be kompensacinės movos naudojami ne ilgesnių kaip 2,5 metrų vamzdžių ir jungiamųjų ar fasoninių dalių įmoniniam sujungimui. Jis turi būti atliekami taip, kad būtų galimas iki 10 mm išilginis šiluminis plėtimasis. Jeigu sujungimas atliekamas be kompensacinės movos, išilginiam šiluminiam plėtimuisi kompensuoti reikiamą tarpą galima nustatyti lygų vamzdžio galą įstumus iki movos atramos, o po to patraukus atgal 10 mm. Sujungiant tarpusavyje fasonines dalis galima nepaisyti išilginio plėtimosi dėl temperatūros pokyčių, todėl lygų galą galima įstumti į įmovą iki atramos.

Vidiniai lietaus nuotekų stovai tiesiami: gyvenamuosiuose namuose – laiptinėse, prie sienų ar sienų vagose; viešuosiuose pastatuose – atvirai kolonomis, pertvaromis arba paslėpus, vidinėse kapitalinėse sienose; pramonės įmonių cechuose – atvirai kolonomis, sienomis, pertvaromis (galima paslėpus); transporto eismo vietose stovus reikia apsaugoti nuo sulaužymo.

Aukštesnių pastatų paviršinių nuotekų šalintuvuose, užsikimšus išvadui, gali susidaryti didesni slėgiai, todėl daugiau kaip 3 aukštų arba 10 m aukščio pastatuose turi būti daromi iš slėginių vamzdžių. Stovuose, padarytuose iš suklijuotų arba suvirintų plastikinių vamzdžių, reikia kas 5–8 aukštai įrengti kompensacinį sujungimą su guminiu sandarinimo žiedu. Esant lietaus nuotekų šalintuvų elementų užšalimo grėsmei, turi būti numatytas jų apšiltinimas.

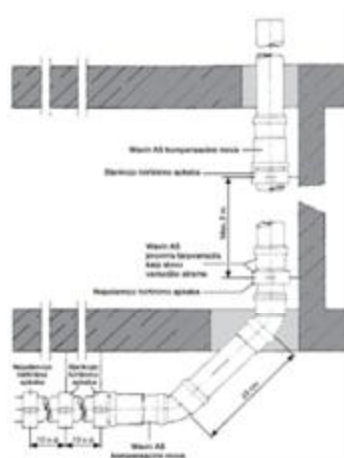
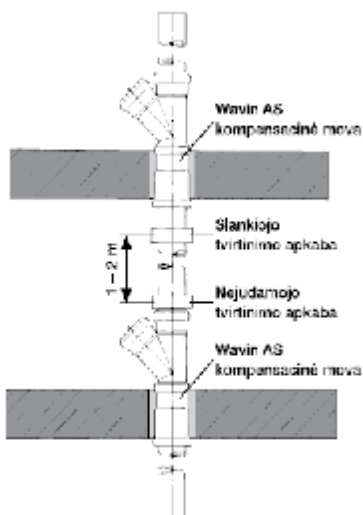
Tvirtinimo apkabos.


Nuotekų vamzdiniai tvirtinami kabliais, balneliais, pakabomis prie sienų, kolonų, lubų, sijų ir kitų statybinių konstrukcijų. Vamzdžių tvirtinimui naudojamos apkabos, kurių vidinis diametras 1-2 mm didesnis už vamzdžio išorinį diametrą.

Vamzdžių apkabas reikia tvirtinti prie didelio paviršinio tankio statybinių konstrukcijų.

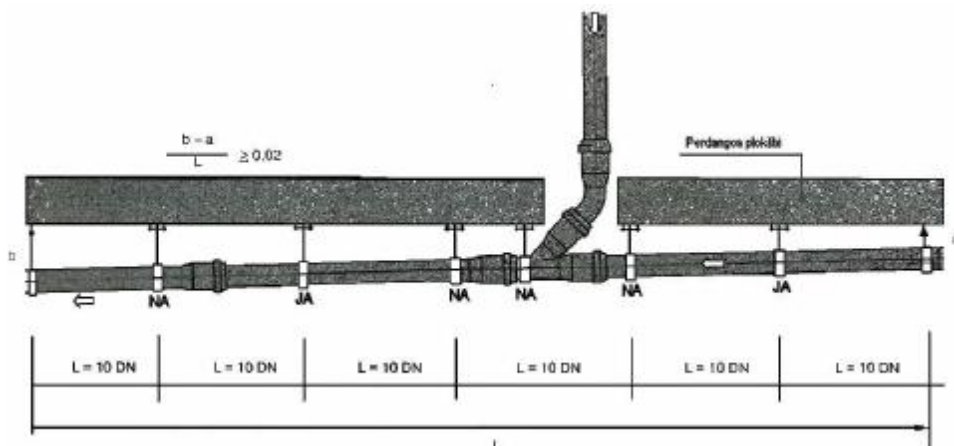
Tvirtinant vamzdžius reikia laikytis šių taisyklių:

- Atstumas tarp apkabų, tvirtinančių horizontalius vamzdžius, turi būti 10 x išorinis vamzdžio skersmuo;
- Atstumas tarp apkabų, tvirtinančių vertikalius vamzdžius, turi būti 1–2 metrai, priklausomai nuo vamzdžio skersmens;
- Paprastai apkabos neturi būti sumontuojamos smūgių zonose (pavyzdžiui, skersmens sumažinimo ar sistemos krypties pakeitimo vietose);
- Vamzdžių apkabas reikia tvirtinti prie didelio paviršinio tankio statybinių konstrukcijų;
- Stovus įrengiant atvirose montavimo šachtose ir aukštose patalpose (kai aukšto aukštis viršija 2,5 m), kiekvienam vamzdžiui tvirtinti rekomenduojama panaudoti vieną nejudamojo tvirtinimo apkabą ir vieną slankiojo tvirtinimo apkabą;
- Nejudamojo tvirtinimo apkaba reikia pritvirtinti apatinį vamzdžio galą – iš karto ties fasonine dalimi;
- Slankiojo tvirtinimo apkabą reikia sumontuoti ne didesniu kaip 2 metrų atstumu virš nejudamojo tvirtinimo apkabos;
- 3 ar daugiau aukštų pastatuose įrengiant stovus iš d 110 ar didesnio skersmens vamzdžių kiekvienas vamzdis turi turėti papildomą tvirtinimą (stovo atramą), apsaugantį nuo poslinkio. Tam naudojamas movinis tarpvamzdis su nejudamojo tvirtinimo apkaba;
- didžiausio leistino ilgio (3 metrų) vamzdis turi būti pritvirtintas viena nejudamojo tvirtinimo apkaba ir viena slankiojo tvirtinimo apkaba.

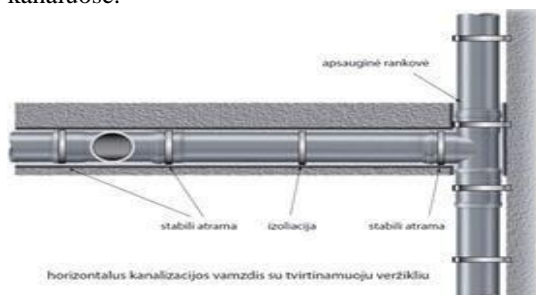


 <p>PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	<p>MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</p>			
	Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.01-TDP-VN-TS	11	23	0

Montuojant horizontalius vamzdžius, atramos įrengiamos 10d atstumais, bet ne mažiau dviejų atramų vamzdžiui. Pakabintas vamzdynas tvirtinamas nejudamomis ir judamomis atramomis, nukreipiančiomis ir palaikančiomis vamzdį, netrukdam jį pailgėjimui.



Horizontaliai klojamus vamzdžius reikia tvirtinti prieš mūrijant. Tada vamzdžiai nepasistumia, kaip atsitinka atliekant betonavimo darbus. Vertikaliuosius vamzdžius reikia tvirtinti vidaus sienų išėmose arba instaliavimui skirtuose kanaluose.



pav. Iš dalies įmūrijamo vamzdyno montavimas

Vamzdžiai jungiami pradėdant nuo žemiausios vietos. Kai medžiaga dėl terminio poveikio pradeda plėstis, o apmūryta nekokybiškai, vamzdžiai išsiremia į betono sluoksnį, todėl jo paviršius gali trūkinėti. Pereidamas per kilpą, vertikalus vamzdis pajuda į apsauginę rankovę taip, kad liktų vietos vamzdynams plėstis dėl terminio poveikio.




Išvadai.

Išvadais vieno ar kelių stovų nuotekos teka į nuotekų šulinį. Išvado skersmuo turi būti ne mažesnis už prijungto stovo skersmenį. Prie išvadų leidžiama jungti ir nuotakas.

Išvadai tiesiami rūšio palubėje, rūšio sienomis arba grunte, po rūšio ar pastato (jei nėra rūšio) grindimis. Grunte po gamybinių ar ūkinių patalpų grindimis tiesiamus išvadus reikia įgilinti tiek, kad jų nesužalotų pastovios apkrovos ar judantis transportas.

Patalpose su tvirta grindų danga išvadus reikia įgilinti 0,4–0,7 m, priklausomai nuo vamzdžių medžiagos.

Buitinėse patalpose vamzdynų viršus turi būti ne mažiau kaip 0,1 m žemiau grindų apačios.

 <p>P P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	<p>MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</p>			
	<p>Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</p>	<p>Kompleksas</p> <p>24.02.01-TDP-VN-TS</p>	<p>Lapas</p> <p>12</p>	<p>Lapų</p> <p>23</p>

Išvadų ir pastato pamatų sankirtos įrengiamos taip, kad nebūtų pažeidžiamas vamzdynas. Išvadas žemiau suren-kamųjų pamatų pagrindo tiesiamas dėkle. Išvadai ir nuotakai, tiesiami lygiagrečiai su negiliais pastatų pamatais, turi būti atitraukti nuo jų įvertinant grunto byrėjimo kampą.

Lauke tiesiama išvado dalis turi būti įgilinama ne mažiau kaip 0,8 m nuo vamzdžio viršaus iki žemės paviršiaus. Kai nuotekos šaltos, saugant nuo užšalimo, išvadas klojamas taip, kad vamzdžio viršus išsikištų ne daugiau kaip 0,3 m virš grunto įšalo gylio.

Išvado laukujės dalies ilgis (iki pirmojo nuotekų šulinio) turi būti ne ilgesnis kaip 8 m nuo paskutinio prijungto stovo ar pravalos, kai išvadas yra 50 mm skersmens, ir ne ilgesnis kaip 12 m, kai išvadas – 100 mm, bei ne ilgesnis kaip 15 m, kai skersmuo didesnis kaip 100 mm. Jei išvadas yra ilgesnis, jame įrengiamas apžiūros šulinys.

Lietaus nuotakyno išvadai neturi būti ilgesni kaip 20 m (skaičiuojant nuo stovo ar pravalos iki kiemo šulinio).

Stovai prie išvadų jungiami taip, kad nuotekos sklandžiai pakeistų tekėjimo kryptį iš vertikalios į horizontalią.

Revizijos ir pravalos.

Nuotakynė turi būti padarytos lengvai prieinamos valymo angos, sandariai uždaromos dangčiais.

Stovų pravalymui įrengiamos revizijos. Revizijos stovuose būtinos: apatiniame ir viršutiniame aukšte, aukštuose virš atotrūkų, penkiaaukščiųose ir aukštesniuose pastatuose – papildomai kas trys aukštai. Ties revizijomis paliekama anga su durelėmis, mažiausiai 0.3 - 0.4 m dydžio. Revizijos sandarinimui po dangeliu dedamas gumos tarpiklis. Revizijos stovuose įrengiamos 1,0 m aukštyje virš grindų.

Ilguose išvaduose būtina įrengti revizijas ar pravalas tokiais atstumais: revizijos – kas 10–15 m, kai išvado skersmuo 50 mm, kas 12–20 m, kai skersmuo 100–150 mm, ir kas 15–25 m, kai skersmuo 200 mm ir didesnis; pravalos – kas 6–10 m, kai skersmuo 50 mm, ir kas 8–12 m, kai skersmuo 100–150 mm.

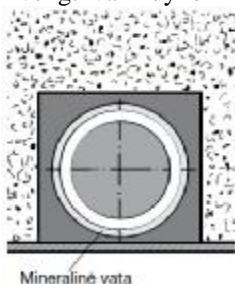
Vamzdynuose įrengtos pravalos uždaromos sandariu dangteliu.

Revizijos įmontuojamos paviršinių nuotekų stovuose, pirmajame aukšte, 1,0 m virš grindų. Kai stovuose yra atotrūkų, virš jų būtinos revizijos.

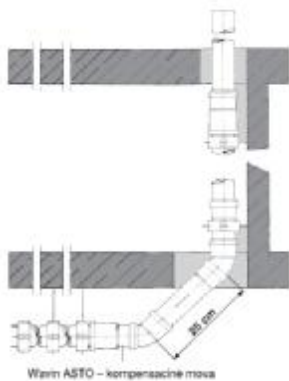
Gyvenamųjų ir viešųjų pastatų lietaus nuotakyno išvaduose reikia įrengti pravalas kas 15 m arba revizijas kas 20–25 m.


Triukšmo izoliacija. Reikia laikytis galiojančių statybos normų.

Jeigu nuotekų vamzdinai tvirtinami prie masyvių sienų, besiribojančių su gyvenamosiomis, miegamosiomis ir darbo patalpomis, sienos 1 m2 masė rekomenduojama 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. Vamzdinai 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.

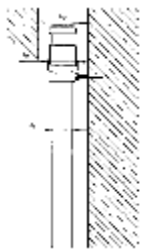


 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	<p>MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</p>			
	<p>Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</p>	<p>Kompleksas</p>	<p>Lapas</p>	<p>Lapų</p>
	<p>24.02.01-TDP-VN-TS</p>	<p>13</p>	<p>23</p>	<p>0</p>

Montavimas betone. Nuotekų vamzdžius bei jungiamąsias ir fasonines dalis galima užbetonuoti. Reikia atsižvelgti į šiluminius išilginius poslinkius. Vamzdžius bei jungiamąsias ir fasonines dalis reikia tinkamai pritvirtinti, kad būtų išvengta išilginių poslinkių atliekant betonavimą. Žiedinius tarpus tarp vamzdžių ir įmovų uždenkite sandarinimo juosta, kad skiedinio nepatektų ant sandarinimo žiedų.

Tiesimas per perdangas. Tiesimo per perdangas reikia pasirūpinti apsauga nuo nuotėkio ir triukšmo izoliacija. Jeigu perdanga užbetonuojama, vamzdžius bei jungiamąsias ir fasonines dalis reikia apsaugoti panaudojant apsaugines įvoves.

Montavimas sienose ir ant sienų. Jeigu nuotekų vamzdyną reikia sumontuoti ant sienos su atskiru dekoratyviniu aptaisu (pvz., iš sauso tinko lakštų), apkabos turi būti tvirtinamos prie pagrindinės sienos medžiagos, bet ne prie dekoratyvinio aptaiso. Skyles, pragręžtas dekoratyviniame aptaise, galima užtaisyti elastinga mastika. Mūrinėse sienose šachtas ir kanalus galima daryti tokio dydžio, kad nebūtų pažeistas sienų stabilumas ir laikomoji galia. Kad būtų sumažintas vamzdžių šilimas iš išorės, reikia termiškai izoliuoti šilumos šaltinius, pvz., centrinio šildymo bei buitinio karšto vandens tiekimo vamzdžius. Vamzdžių ir šachtų matmenys nustatomi pagal lentelę ir paveikslėlį.



Mažiausias reikalingas tarpas d58 – d110 vamzdžiams:

Išorinis vamzdžio skersmuo d_a (mm)	Išorinis įmosvos skersmuo d_M (mm)	Mažiausias reikalingas tarpas*, t_{erf} (mm)
58	79	125
78	96	142
110	132	179

* Nurodytos vertės nustatytos neatsižvelgiant į vamzdžių sankirtas.

11.1 PRIEŠGAISRINĖ APKABA

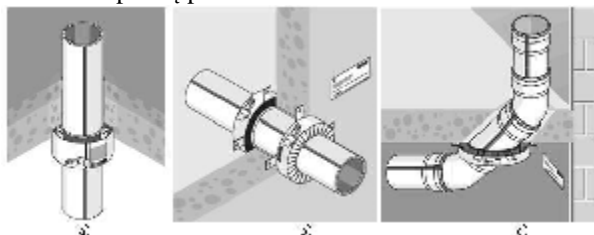
Skirta ne trumpiau kaip 90 minučių izoliuoti ugnį nuotekų sistemos nutiesimo per sienas ir perdangas vietose (apsaugos nuo ugnies klasė F90 pagal DIN 4102 11-ąją dalį). Montuojama ant sienos ar perdangos po to, kai sumontuojamas vamzdynas.

Kompaktiškos konstrukcijos – apkabos, skirtos d 110 vamzdžiui, aukštis tik 3 cm. Iš viso trijų dydžių apkabos leidžia apsaugoti d 58 – d 160 mm vamzdynus.




Priešgaisrinės apkabos montavimas.

- Nuotekų vamzdį nutiesti per perdangą ar sieną ir izoliuoti nuo konstrukcija sklindančio triukšmo (≤ 15 mm storio medžiaga Armaflex arba nedegia mineraline vata);
- Žiedinį tarpą tarp izoliato ir perdangos ar sienos užpildyti betonu;
- Priešgaisrinę apkabą praskėsti (atsukti apkabos šone esantį varžtelį) ir atlenkti 90° kampu tris fiksavimo auseles;
- Vamzdį apjuosti apkaba ir apkabą užfiksuoti užsukant varžtelį, esantį apkabos šone;
- Ant lubų ar sienos pažymėti trijų apkabos tvirtinimo skylių centrus ir skyles išgręžti grąžtu;
- Apkabą pritvirtinti trimis varžteliais. Montavimas užbaigtas.



Priešgaisrinės movos panaudojimo pavyzdžiai (a – perdangoje, b – sienoje, c – lubose)

 <p>P P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.01-TDP-VN-TS	14	23	0

12. IŠBANDYMAS IR APŽIŪRĖJIMAS

12.1 SAVITAKINIŲ VIDAUS NUOTEKŲ VAMZDYNŲ IŠBANDYMAS

Bandoma, esant ne žemesnėje, kaip +5 °C t patalpos temperatūrai.

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.

Pabaigus bandymą, vanduo iš sistemų išleidžiamas.

Bandymas apiforminamas aktu.

Priimant nuotekų sistemas, turi būti patikrinta: vamzdynų, sanitarinių prietaisų veikimo tvarkingumas.

Priėmimo akte turi būti nurodyti:

- Bandymo rezultatai;
- Duomenys apie sanitarinių prietaisų darbą;
- Duomenys apie atliktų darbų kokybę.

13. PRAVALOS, ILAJOS, UŽDARYMO, KĖLIMO ĮTAISAI

13.1 UŽDARYMO ĮTAISAS SU AUTOMATIZUOTA PAVARA

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

Techninė informacija:

- 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, 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.

13.2 NERŪDIJANČIO PLIENO PRAVALA LIUKELYJE SKIRTA ŠACHTAI UŽDENGTI

Tinklų pravalymui skirtos pravalos montuojamos liukeliuose ir uždengiamos rėmu su dangteliu pagal atitinkamą grindų dangą

Pravalos paskirtis: vamzdynų pravalymui.

Pravalos veikimo principas:

Nuėmus dangtį, tvirtai prisuktą 2 varžtais, gauname galimybę pravalyti vamzdynus.

Pravala jungiama prie nuotekų vamzdyno.


- Medžiaga: maistinis nerūdijantis plienas AISI 304 markės pagal EN 10088
- Korpuso plieno storis: 1,25mm
- Dangčio plieno storis: 5,00mm
- Paviršiaus galutinis apdirbimas: pasyvintas rūgštimi

Pravalos dangtelis turi atlaikyti 2,5 t apkrovą.

14. SANITARINIAI PRIETAISAI

14.1 BENDRIEJI REIKALAVIMAI

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, nesiskirti spalvinė gama. Sanitarinių prietaisų įrengimas atliekamas vadovaujantis gamintojo nurodymais. Pastate įrengiami sanitariniai prietaisai savo sanitarinėmis, higieninėmis ir kokybės charakteristikomis turi atitikti EMAS, ISO 9000, ISO 14001:2004, ISO 9001:2008 standartų reikalavimus.

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.01-TDP-VN-TS	15	23	0

Visi sanitariniai prietaisai, įranga ir baldai komplektuojami pilnos komplektacijos su jų tipą ir pastatymo būdą atitinkančiomis originaliomis gamintojo nustatytais tvirtinimo detalėmis.

Visi baldai ir furnitūra turi būti skirti drėgnoms patalpoms, atsparūs drėgmei ir tiesiogiai veikiamam ilgalaikiui vandens poveikiui ir cheminėms valymo priemonėms (nekeisti spalvos ir savo savybių).

Rangovas prietaisų dizainą ir gamintoją prieš užsakant medžiagas ir montavimo darbų pradžią susiderina su užsakovu ir projekto vadovu. Visi sanitariniai prietaisai turi derėti tarpusavyje, tikti prie patalpų dizaino ir išlaikyti vientisą patalpų/pastato stilistiką. Visi numatomi prietaisai gali būti keičiami į analogiškus, keitimą suderinus su Užsakovu ir projekto vadovu.

1. Sanitarinių prietaisų pajungimas

Visos plautuvės pajungiamos metaliniais chromuotais vamzdiniais sifonais kaip parodyta Pav. A. Sanitariniai prietaisai: unitazai ir maišytuvai pajungiami metaliniais variniais chromuotais vamzdukais, kaip parodyta Pav. B. Sanitariniai prietaisai pajungiami metaliniais vamzdukais išlaikant vertikalumą ir horizontalumą. Rangovas supranta, kad visi pajungimai turi būti įrengti ne tik techniškai teisingai bet ir estetiškai, kad visiems atliekiamiems darbams keliami aukšti kokybės, tame tarpe ir estetikos reikalavimai. Pajungimas šlangelėmis (išskyrus bidė dušeljį) negalimas.



Pav. A



Pav. B

Dušo latakai

Rangovas patiekia ir įrengia dušuose grindinius drenažinius latakus, analogas HL531 "Primus Line" arba analogiškas ne prastesnių savybių su jam skirtomis nerūdijančio plieno grotelėmis.

Dušo latakas su sausu sifonu, 600-1200mm, nerūdijančio plieno grotelėmis.

Montavimo aukštis – 79 mm.

Universalus latakų ilgis, nupjaunant (nuo 120 cm iki 60 cm) arba prailginant papildomu elementu (HL531V).

"Sausas" sifonas "Primus" 100 % apsaugo patalpą nuo nemalonių kvapų iš nuotakų sistemos ir netgi tada, kai sifone nėra vandens.

Dušo latakas komplektuojamas iš nerūdijančio plieno rėmelio, grotelių ir montažinės aklės kartu su papildomais elementais, reikalingais kokybiškam latakų sumontavimui.

Patikima hidroizoliacija iš termoplastiško elastomero PP pagrindu.

Pravalymo atveju, sifonas lengvai išimamas ir įdedamas į lataką.

Prieš įrengiant lataką turi būti atlikta:

- patikrinama latakų vieta patalpos atžvilgiu, kad teisingoje vietoje įrengiamas ir patikrinama su interjero sprendiniais, kad gražiai (sveikomis plytelėmis, vengiant siaurų plytelių pripjovimų) išsidėstyti plytelės latakų atžvilgiu.
- patikrinamas grindų nuolydis, kad įrengus baigtinę grindų apdailą bus užtikrintas sklandus vandens nubėgimas į trapą;
- tinkamai įrengta grindų teptinė hidroizoliacija.

Klozetai

Rangovas patiekia ir įrengia pastatomą keramikinį klozetą su dangčiu, analogas LAUFEN Pro New, Gustavsberg Ideal arba kitų gamintojų analogiškas ne prastesnių savybių. Pav.A




Pav.A

Komplektą sudaro:

- pastatomas klozeto puodas su bakeliu Laufen Pro, pilnai prigludantis prie sienos;
- Softclose (lėtaeigis) dangtis Laufen Pro;

Savybės:

- Vandens įvadas: iš šono;
- Nuotako tipas: universalus;

 P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt , info@pprojektai.lt	MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	Uždavimas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas 24.02.01-TDP-VN-TS	Lapas 16	Lapų 23

WC dydis: standartinis;

ŽN pritaikytas Klozetas pastatomas

Papaukštintas unitazas, su bakeliu analogas Villeroy&Boch O. Novo Vita arba analogiškų savybių kitų gamintojų, Pav.A .

Keramikinis pastatomas klozetas su universaliu pajungimu. Klozetas yra su sumažintu vidiniu keraminiu krašteliu (rimless), ši technologija sumažina nešvarumų sankaupas, todėl tokie klozetai yra žymiai higieniškesni, o tuo pačiu toks unitazo tipas yra ypatingai lengvai valomas - klozete nebelieka vietų, kuriose galėtų kauptis bakterijos, kalkės ar kiti nešvarumai. Direct Flush vandens nuleidimo sistema.

Išmatavimai: 710 x 360 x 855 mm

- Spalva:balta
- Montavimo tipas: pastatomas
- Komplektacija: Su vandens bakeliu, su lėtaeigiu dangčio
- Direct Flush vandens nuleidimo sistema
- Rimless (bekraštis) unitazas
- Medžiaga: keramika ;



Pav.A .

Rangovas patiekia ir įrengia patalpose pakabinamus klozetus neįgaliesiems su priedais: rankenomis, užlenkiamaisiais turėklais ir kita įranga pritaikyta neįgaliesiems.

Sanitariniai prietaisai įrengiami ir komplektuojami vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ „Specialiųjų poreikių turinčių žmonių susisiekiimo gerinimo Lietuvos respublikoje gerosios praktikos vadovo patvirtinimo“. Unitazo sėdynės visus 400-480 mm nuo grindų. Turėklai arba nuleidžiamasis pritvirtintas prie sienos įrengiami 300-350 mm atstumu nuo tualetų centro ir ne mažiau kaip 40 mm nuo sienos. Pusėje, kurioje galimas šoninis persėdimas, 200-300 mm aukštyje nuo unitazo sėdynės turi būti įrengtas užlenkiamasis turėklas (nuleidžiamasis atraminis turėklas), Pav.1 Turėklai turi atlaikyti bet kuria kryptimi veikiančią 1,7 kN jėgą. Užlenkiamo turėklo ilgis turėtų 100-250 mm persidengti su unitazo sėdynės priekiniu kraštu. Užlenkiamasis turėklas turėtų būti išdėstytas taip, kad užlenktą turėklą būtų galima pasiekti iš neįgaliųjų vežimėlio.

Kai šalia unitazo yra siena, 200-300 mm aukštyje nuo unitazo sėdynės turi būti įrengtas horizontalusis turėklas, o vertikalusis turėklas turi tęstis nuo horizontaliojo turėklo iki 1700 mm aukščio nuo grindų lygio. Turėklas turi tęstis 150 mm iki unitazo sėdynės priekinio krašto. Visas horizontalusis turėklas turi būti be tarpų. Turėklai turi būti apvalaus profilio, ne mažesnio laip 35 mm ir ne didesnio kaip 50 mm skersmens. Priedai: rankšluosčiai, muilas, šiukšlinė ir kt., turi būti išdėstyti taip, kad netrukdytų naudotis turėklu. Tualetinio popieriaus dozatoriai turi būti pasiekiami nuo unitazo sėdynės ir įrengti arba po turėklu arba pritvirtinti prie kampinio tualetų šoninės sienos (600–700) mm aukštyje nuo grindų. Praustuvo viršus turi būti 750–850 mm aukštyje nuo grindų, Pav. 2. Erdvė po praustuviu turi būti laisva, tarpas keliams turi būti sucentruotas praustuvo atžvilgiu 650–700 mm aukščio ir 200 mm gylis, turi būti numatytas bent 300 mm aukščio tarpas pėdoms, Pav.3.

Užlenkiama rankena nerūdijančio plieno, U formos 813 mm, analogas Bometa Help, arba analogiška ne prastesnių savybių, Pav.G ir A tipo sanmazgams viena iš užlenkiamų rankenų su popieriaus laikikliu, Pav.G*

Rankena tvirtinimui prie sienos iš nerūdijančio plieno kaip parodyta Pav.H.

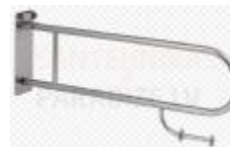
Visi tvirtinimo elementai iš nerūdijančio plieno.




Pav. G

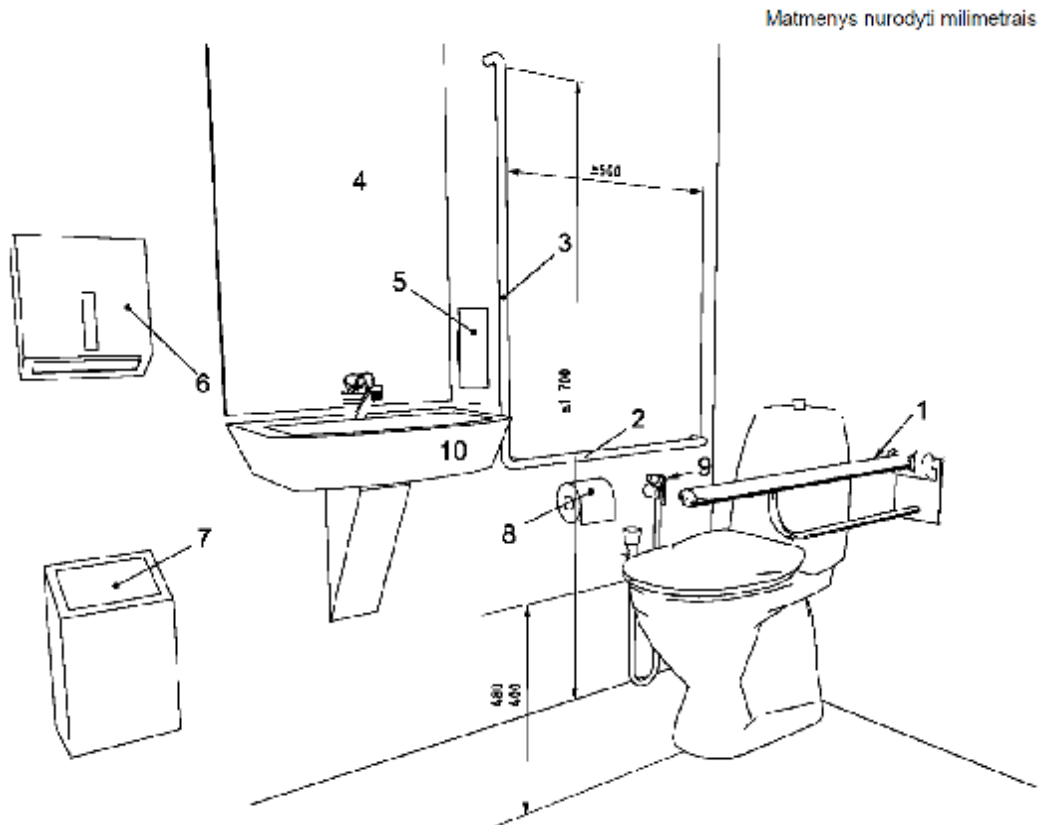


Pav.H



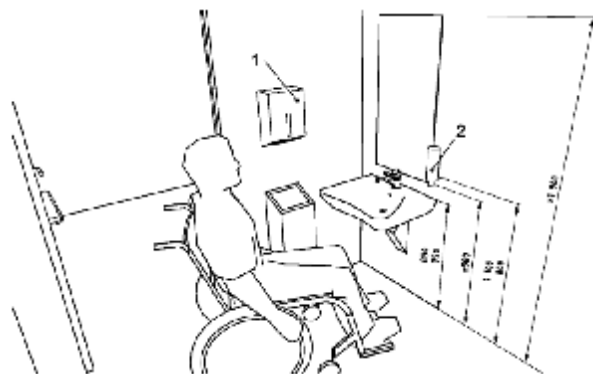
Pav.G*

 <p>PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	<p>MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</p>			
	<p>Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</p>	<p>Kompleksas</p> <p>24.02.01-TDP-VN-TS</p>	<p>Lapas</p> <p>17</p>	<p>Lapų</p> <p>23</p>

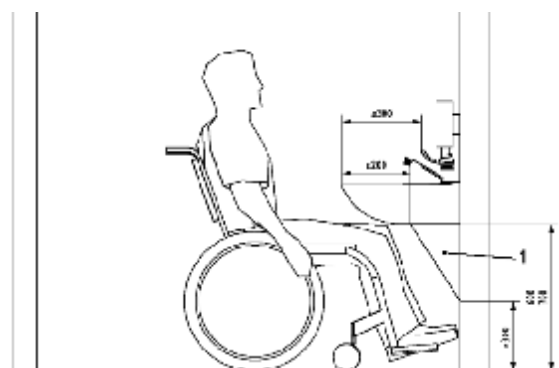


Pav.1


- nuleidžiamasis atraminis turėklas, esantis 200–300 mm aukščiau sėdynės;
- horizontalusis sieninis turėklas, esantis 200–300 mm aukščiau sėdynės;
- vertikalusis sieninis turėklas;
- veidrodis, kurio viršutinės briaunos aukštis bent 1900 mm, apatinės briaunos aukštis ne didesnis kaip 900 mm nuo grindų;
- 800–1100 mm aukštyje nuo grindų įrengtas muilo dozatorius;
- 800–1100 mm aukštyje nuo grindų pakabinti rankšluosčiai arba rankų džiovintuvai;
- šiukšlinė;
- 600–700 mm aukštyje nuo grindų pakabintas tualetinio popieriaus dozatorius;
- nepriklausomas vandens šaltinis;
- mažas praustuvas pirštams plauti, išsikišantis ne daugiau kaip 350 mm

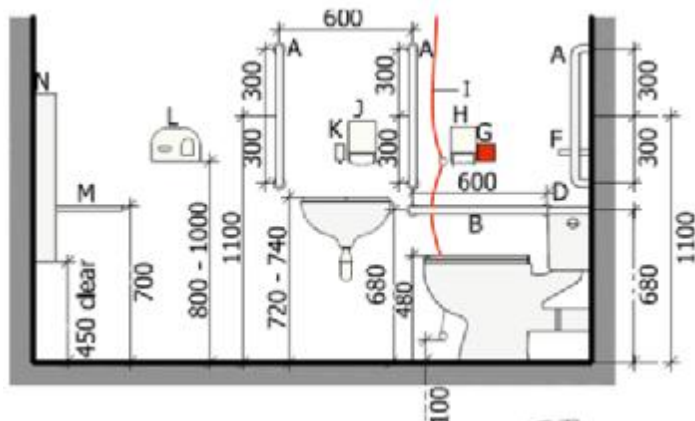


Pav.2



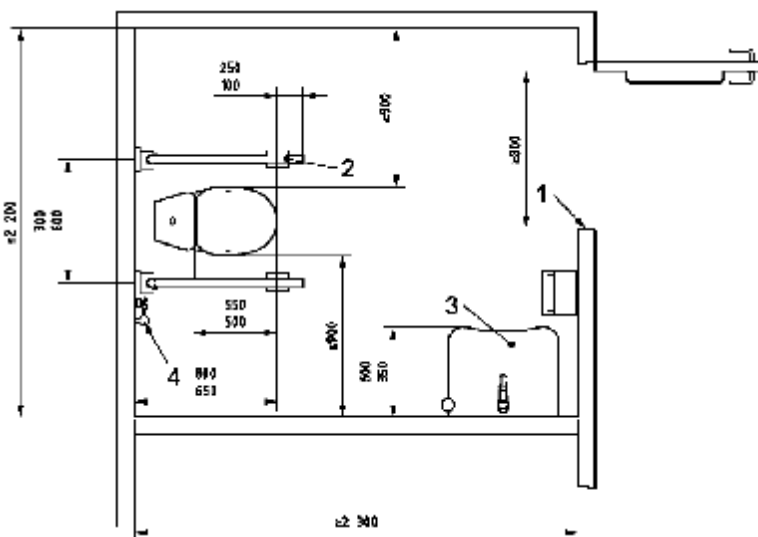
Pav.3

 <p>PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.01-TDP-VN-TS	18	23	0



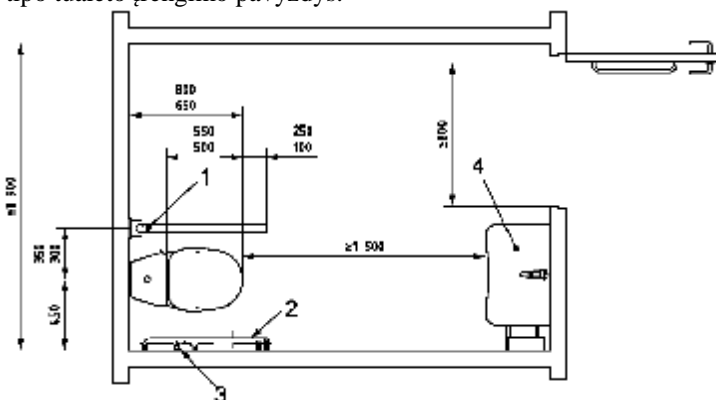
Pav.4

A tipo tualetu įrengimo pavyzdys – šoninio persėdimo iš abiejų pusių galimybė




- Durų plotis ≥ 850 mm
- Užlenkiamieji turėklai abipus unitazo
- Praustuvas
- Nepriklausomas vandens šaltinis

B tipo tualetu įrengimo pavyzdys.

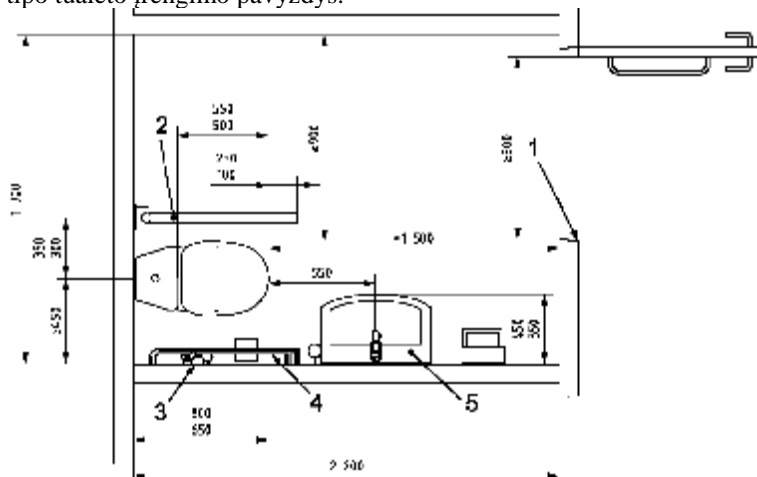


1. Užlenkiamas turėklas
2. Sieninis turėklas

 <p>PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.01-TDP-VN-TS	19	23	0

3. Nepriklausomas vandens šaltinis
4. Praustuvas

C tipo tualetų įrengimo pavyzdys.



1. Durų plotis ≥ 850 mm
2. Užlenkiamas turėklas
3. Nepriklausomas vandens šaltinis
4. Sieninis turėklas
5. Praustuvas

ŽN pritaikytas praustuvas

Rangovas patiekia ir sumontuoja patalpose žmonėms su negalia pritaikytą praustuva analogas CERSANIT Etiuda 65cm su jam komplektuojamu ilgasvirčiu maišytuvu, gaminio spalva – chromo.



Keraminis praustuvas. Baltos spalvos.

Tvirtinamas pagal gamintojo specifikaciją.

Su skylė maišytuvui ir persipylimui. Keramininis gaminys, atsparus smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikytas intensyviai, viešos paskirties pastatų naudojimui.

Praustuvo sifonas chromuotas;




Neįgaliųjų san mazge praustuvo maišytuvas chromuotas, paaukštintas, svirtinis su prailginta svirtimi (analogas „Gustavsberg“ arba kitų gamintojų analogiškų savybių) .



Dušo maišytuvas

Rangovas patiekia ir sumontuoja dušo patalpoms pilnos komplektacijos savaime užsidarančius potinkinius maišytuvus, analogas Schell Linus Basic D-SC-M, komplektuojamas su potinkine dalimi: Masterbox WBD-SC-M bloku, kasete - Schell 296490699, Schell 009190099 įvare. (, Pav. A, B arba analogiškus ne prastesnių savybių). Gaminio spalva – chromas.

 <p>PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	<p>MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</p>			
	Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.01-TDP-VN-TS	20	23	0



Pav.A



Pav.B

- Dušo kasetė savaime užsidaranti;
- Skirta šaltam ir šiltam vandeniui;
- Apsauga nuo atgalinio srauto;
- Su tvirtinimo elementais
- Maks. vandens srautas - 10 l/min;
- Maks. vandens temperatūra - 70°C;
- Veikimo laikas reguliuojamas - nuo 5 iki 30s;

Dušo galva

Rangovas patiekia ir sumontuoja dušo patalpoms sienines įmontuojamas dušo galvas, COMFORT Flex dušo arba galva analogas Tempesta 100 (komplekte su potinkine dalimi), Pav.A arba analogiškus ne prastesnių savybių. Gaminio spalva – chromas.



Pav.A

Pisuaras ir nuleidėjas

Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos pisuarą su išoriniu vandens įvadu, sifonu ir tvirtinimo elementais analogas Jika Golem , Pav.A arba analogišką ne prastesnių savybių.

Pisuario nuleidimo mechanizmas analogas Schellomat Basic 02 476 06 99, pav. B arba ne prastesnių savybių. Gaminio spalva – chromas.

- Virštinkinis.
- Matmenys: vamzdelis DN18x193 mm.
- Visos detalės, kurios liečiasi su vandeniu yra pagamintos iš žalvario.
- Chromuotas.
- Vandens pralaidumas: 0,3 l/s
- Slėgis: 0,8 - 5,0 bar.
- Vandens nubėgimas reguliuojamas nuo 1 litro iki 6 litrų




Pav.A

Pav.B

Bidė dušelis

Rangovas patiekia ir sumontuoja dušelį analogas Paloma Flat Mixer, Pav.A. arba analogišką ne prastesnių savybių, gaminio spalva – chromas. Dušelio žarnelės ilgis ne trumpesnis nei 125 cm.



 <p>PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.01-TDP-VN-TS	21	23	0

Pav.A

Standartinis praustuvas ir maišytuvas

Rangovas patiekia ir sumontuoja patalpose pakabinamą praustuve analogas Villeroy&Boch Avento 450x370 mm, Pav.A ir maišytuvą analogas Hansgrohe FOCUS 31517000 arba analogišką ne prastesnių savybių, gaminio spalva – chromo.



Pav.A

15.1 TRAPAI

Trapai skirti vandens surinkimui nuo grindų plastmasiniai su nerūdijančio plieno grotelėmis, vandens užtvaramis jų konstrukcijoje ir kvapų sulaikymo elementu („sausu“ sifonu), analogas HL Primus, HL310NPr.

- Su uždedamu rėmeliu ir nerūdijančio plieno grotelėmis.
- Su sausu sifonu HL 2000 Primus ir vertikaliu išleidimu DN50/75/110.
- Pralaidumas 0,5 l/s
- Medžiaga Polietilenas (PE)
- Pajungimas DN50/75/110, vertikalus išleidimas sujungiamas su moviniu vamzdžiu arba suvirinamas sudurtinai su PE vamzdžiu
- Uždedamas elementas HL310NPr: 123 x 123 mm; HL310NPr-3000: 121x121 mm;
- Uždedamas elementas su rėmelio fiksavimo porėmyje sistema „Klick-Klack“;
- Matomos dalys Nerūdijančio plieno rėmelis 115 x 115 mm;
- Hidro uždoris Aukštis 50 mm, „SAUSAS“ sifonas;
- Primus (nepraleidžia kanalizacijos kvapų išdžiūvus hidro uždoriui);
- Standartas EN 1253 ;
- Apkrovos klasė K3 – maks. 300 kg;
- Vertikaliam nuotekų nuvedimui;
- Darbinė temperatūra iki +85 °C;
- Papildomai Montavimo aklė trapo korpusui ir uždedamam elementui;

Trapas įrengiamas žemiausiose grindų vietose. Trapo grotelės turi būti 5 - 10 cm žemiau grindų viršutinės dangos.

16. IŠMONTAVIMO DARBAI, MONTAVIMO ATLIEKŲ TVARKYMAS, SANDĖLIAVIMAS, UTILIZAVIMAS

Atliekant išmontavimo darbus darbuotojai aprūpinami asmens apsaugos priemonėmis-šalmais ausinėmis, kvėpavimo apsaugos priemonėmis ir t.t.

Išmontuojami nuotekų vamzdynai, vandentiekio vamzdynai ir armatūra išnešami į aptvertą statybinių atliekų aikštelę.

Metalo gaminiai-atliekos, gavus užsakovo sutikimą, išvežami į metalo supirkimo aikšteles.

Vamzdynų izoliacijos medžiagos pridudamos utilizuojančiai įmonei.


Atliekant izoliacijos, kurios sudėtyje yra asbesto, ardymo darbus, vadovautis 2004m liepos 16d LRSA ir DM ir LRSAM Nr.A1-184/V-546 „Darbo su asbestu nuostatos“ nurodymais.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR AM patvirtintomis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637 (galiojanti suvestinė redakcija 2018-07-01).

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į tinkamas naudoti vietoje atliekas, kurias planuojama panaudoti, tinkamas perdirbti atliekas ir netinkamas naudoti, kurios išvežamos į utilizuojančią įmonę.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteneriuose ar tvarkinguose krūvose, jei jos neteršia aplinkos.

Statybinių atliekų turėtojas atsako už atliekų tvarkingą laikymą, rūšiavimą, jų pakrovimą ir pristatymą į atliekų surinkimo aikšteles.

 <p>PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas 24.02.01-TDP-VN-TS	Lapas 22	Lapų 23

17. PRIĖMIMAS


Priimant nuotėkų sistemas, turi būti patikrinta: vamzdynų, sanitarinių prietaisų veikimo tvarkingumas.

Priėmimo metu turi būti nustatyta:

- sumontuotų sistemų atitikimas projektui ir veikiančių taisyklių reikalavimams;
- nuolydžių teisingumas, vamzdynų ir prietaisų tvirtinimo patikimumas, tinklo ir sanitarinių prietaisų darbo tvarkingumas, pratekėjimų per sujungimus nebuvimas.

Priėmimo akte turi būti nurodyti:


- bandymo rezultatai;
- duomenys apie sanitarinių prietaisų darbą;
- duomenys apie atliktų darbų kokybę.

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt , info@pprojektai.lt	MOKSLO PASKIRTIES PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	Užsakovas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.01-TDP-VN-TS	23	23	0


1.4 SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

(statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų (statinio, jo elementų baigtinių darbų ir jiems atlikti reikalingų resursų) kiekiai)

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Tipas, markė	Mato vnt.	Kiekis
01 PASTATO DALIS				
VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI				
1. Šalto vandentiekio tinklai (V1)				
1.	PE-Xc/AL/PE-HD vandentiekio vamzdžiai su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo apkabomis ir jų montavimas $\phi 32/3.0\text{mm}$	3.2	m	4,00
2.	Tas pats $\phi 26/3.04\text{mm}$	3.2	m	2,00
3.	Tas pats $\phi 20/2.5\text{mm}$	3.2	m	25,00
4.	Tas pats $\phi 16/2.0\text{mm}$	3.2	m	100,00
5.	Rutulinis ventilis $\phi 32\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	vnt.	1
6.	Rutulinis ventilis $\phi 25\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	vnt.	1
7.	Rutulinis ventilis $\phi 20\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	vnt.	5
8.	Rutulinis ventilis $\phi 15\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	Vnt.	4
9.	Prietaisinis ventilis $\phi 15\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	vnt.	18
10.	Vandentiekio tinklų izoliacija sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė izoliacija vamzdiniais kevalais, izoliacijos varža $0,040\text{W/mK}$, storis $s=13\text{mm}$, $\phi 32\text{mm}$ ir jos montavimas	7.4	m	4,00
11.	Tas pats $s=13\text{mm}$, $\phi 26\text{mm}$	7.4	m	2,00
12.	Tas pats $s=9\text{mm}$, $\phi 20\text{mm}$	7.4	m	25,00
13.	Tas pats $s=9\text{mm}$, $\phi 16\text{mm}$	7.4	m	100,00
14.	Vamzdynų perėjimui per sienas ir perdangas dėklai su priešgaisrinio užtaisymu ir jų montavimas	6.4	Kompl.	1
15.	Vandentiekio tinklų bandymas	7.2	m	131,00

0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS		
KVAL. DOK. NR.		P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		
	PARAIŠOS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS	01, 02, 03- MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
2191	VN PDV	D.MALIUKIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
			LAPAS	LAPŲ
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.01-TDP-VN-SŽ		0
			1	11


16.	Vamzdynų dezinfekavimas	7.3	m	131,00
17.	Esamų vandentiekio vamzdynų komplekte su armatūra išmontavimas	16	Kompl.	1
18.	Numatomo statybinio laužo išvežimas į sąvartyną	16	t	1,00
2. Karšto ir cirkuliacinio vandentiekio tinklai (T3, T4)				
1.	PE-Xc/AL/PE-HD vandentiekio vamzdžiai su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo apkabomis ir jų montavimas $\phi 32/3.0\text{mm}$	3.2	m	4,00
2.	Tas pats $\phi 26/3.04\text{mm}$	3.2	m	2,00
3.	Tas pats $\phi 20/2.5\text{mm}$	3.2	m	20,00
4.	Tas pats $\phi 16/2.0\text{mm}$	3.2	m	60,00
5.	Rutulinis ventilis $\phi 32\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	vnt.	1
6.	Rutulinis ventilis $\phi 25\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	vnt.	1
7.	Rutulinis ventilis $\phi 20\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	vnt.	5
8.	Rutulinis ventilis $\phi 15\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	Vnt.	2
9.	Prietaisinis ventilis $\phi 15\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	vnt.	8
10.	Vandentiekio vamzdynų izoliacija vamzdiniais kevalais suformuotais iš akmens vatos padengtos aliuminio folija ir jos montavimas. Izoliacijos varža $0,044 \text{ W/mK}$, storis $s=40 \text{ mm}$, $\phi 32\text{mm}$	7.4	m	4,00
11.	Tas pats $s=30\text{mm}$, $\phi 26\text{mm}$	7.4	m	2,00
12.	Tas pats $s=9\text{mm}$, $\phi 20\text{mm}$	7.4	m	20,00
13.	Tas pats $s=9\text{mm}$, $\phi 16\text{mm}$	7.4	m	60,00
14.	Vamzdynų perėjimui per sienas ir perdangas dėklai su priešgaisrinio užtaisymu ir jų montavimas	6.4	Kompl.	1
15.	Vandentiekio tinklų bandymas	7.2	m	86,00
16.	Vamzdynų dezinfekavimas	7.3	m	86,00
17.	Esamų vandentiekio vamzdynų komplekte su armatūra išmontavimas	16	Kompl.	1
18.	Numatomo statybinio laužo išvežimas į sąvartyną	16	t	1,00
3. Ūkio-buities nuotekų šalintuvai (F1)				
1.	Vamzdynai iš PP mažatriukšmių vidaus nuotekų vamzdžių su movomis, fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo apkabomis ir jų montavimas, $\phi 110 \text{ mm}$	9.2	m	55,00
2.	Vamzdynai iš PP mažatriukšmių vidaus	9.2	m	40,00

 P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt , info@pprojektai.lt	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	UŽSAKOVAS: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Komplexas 24.02.01-TDP-VN-SŽ	Lapas 2	Lapų 11


	nuotekų vamzdžių su movomis, fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo apkabomis ir jų montavimas, $\phi 50$ mm			
3.	Pravala su dangteliu ir jos montavimas, $\phi 110$ mm	13.2	vnt.	3
4.	Revizija su dangteliu ir jos montavimas $\phi 110$ mm	9.2	vnt.	6
5.	Revizija su dangteliu ir jos montavimas $\phi 50$ mm	9.2	vnt.	3
6.	Metalinės revizijos durelės ir jų montavimas	4.5	vnt.	8
7.	Vėdinimo kaminėlis $\phi 110$ mm	9.2	vnt.	3
8.	Įvorė apsaugai nuo ugnies $\phi 110$ mm	11.1	vnt.	6
9.	Įvorė apsaugai nuo ugnies $\phi 50$ mm	11.1	vnt.	6
10.	Uždarymo įtaisas su automatizuota pavara $\phi 110$ mm (atbulinis vožtuvas)	13.1	Kompl.	1
11.	Betoninė duobės su dangčiu uždarymo įtaisui 500x700x700(h)mm		Kompl.	1
12.	Savotekio nuotekų tinklų bandymas	12.1	m	95,00
13.	Esamų nuotekų vamzdynų su fasoninėmis dalimis išmontavimas	16	Kompl.	1
14.	Numatomo statybinio laužo išvežimas į sąvartyną	16	t	1,00
15.	Prisijungimas prie esamų tinklų		Kompl.	1
16.	Grindų atstatymo darbai (žiūr. konstrukcinę dalį)		m ²	34,00
17.	Nišų sienose įrengimas stovams		m ²	5,00

4. Sanitariniai prietaisai


1	Keramikinis pastatomas klozetas su dangčiu, bakeliu su dvigubu vandens nuleidimo mygtuku . Analogas LAUFEN Pro . Komplektuojamas su lėtaeigiu dangčiu ir jo montavimas	14.1	Kompl.	5
2.	Keramikinis paaukštintas klozetas skirtas neįgaliesiems, komplektuojamas su bakeliu , dvigubu vandens nuleidimo mygtuku, lėtaeigiu dangčiu analogas Villeroy&Boch, O. Novo Vita . Užlenkiama rankena nerūdijančio plieno, U formos 813 mm, analogas Bometa Help Klozeto ir rankenos montavimo darbai	14.1	Kompl.	5
3.	Keraminiis praustuvas. Baltos spalvos. Tvirtinamas pagal gamintojo specifikaciją. Su skylė maišytuvui ir persipylimui. Keraminiis gaminys, atsparus smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikytas intensyviai, viešos paskirties pastatų naudojimui (analogas Villeroy&Boch	14.1	Kompl.	3

 P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt , info@pprojektai.lt	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	UŽSAKOVAS: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Komplexas	Lapas	Lapų
	24.02.01-TDP-VN-SŽ	3	11	0

	Avento arba analogiškas kitų gamintojų). Komplektuojamas su chromuotu sifonu ir svirtiniu vandens maišytuvu. Maišytuvo analogas Hansgrohe FOCUS arba analogiškas kitų gamintojų. Praustuvo ir maišytuvo montavimo darbai.			
4.	Praustuvas keramikinis , baltas , skirtas neįgaliesiems analogas CERSANIT Etiuda. Komplektuojamas su ilgasvirčiu maišytuvu praustuvui, sifonu praustuvui, gaminio spalva – chromo. Neįgaliųjų san mazge praustuvo maišytuvas chromuotas, paaukštintas, svirtinis su prailginta svirtimi (analogas „Gustavsberg) Porankiai iš nerūdijančio plieno, tvirtinami prie sienos 800-900mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Praustuvo ir maišytuvo montavimo darbai.	14.1	Kompl.	5
5.	Savaime užsidarantys potinkiniai dušo maišytuvai, analogas Schell Linus gaminio spalva – chromo , komplektuojamas su potinkine dalimi: Masterbox WBD-SC-M bloku, kasete - Schell 296490699, Schell 009190099 įvare arba analogiškas gaminys ne prastesnių savybių. Maišytuvo montavimo darbai.	14.1	Kompl.	6
6.	Sieninės įmontuojamos dušo galvos, analogas COMFORT Flex, Tempesta 100 (komplekte su potinkine dalimi), gaminio spalva – chromas.	14.1	Kompl.	6
7.	Keramikinis pisuaras su išoriniu vandens įvadu, sifonu ir tvirtinimo elementais analogas Jika Golem arba analogiškas gaminys ne prastesnių savybių ir jo montavimas	14.1	Kompl.	1
8.	Bide dušelis analogas Paloma Flat Mixer, gaminio spalva – chromas. Dušelio žarnelės ilgis ne trumpesnis nei 125 cm. Montuojamas ŽN san. mazguose	14.1	Kompl.	5
9.	Dušo latakas su sausu sifonu, 600-1200mm, nerūdijančio plieno grotelėmis , analogas HL531 “Primus Line” arba analogiškas ne prastesnių savybių ir jo montavimas	14.1	Kompl.	6
10.	Grindų trapai plastmasiniai su nerūdijančio plieno grotelėmis, vandens užtvaramis jų konstrukcijoje ir kvapų sulaikymo elementu („sausu“ sifonu), analogas HL Primus, HL310NPr	15.1	Kompl.	5
11.	Esamos santechninės įrangos išmontavimas	16	Kompl.	1
12.	Numatomo statybinio laužo išvežimas į sąvartyną	16	t	1,00

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	UŽSAKOVAS: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Komplexas 24.02.01-TDP-VN-SŽ	Lapas 4	Lapų 11

02 PASTATO DALIS				
VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI				
5. Šalto vandentiekio tinklai (V1)				
1.	PE-Xc/AL/PE-HD vandentiekio vamzdžiai su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo apkabomis ir jų montavimas $\phi 32/3.0\text{mm}$	3.2	m	5,00
2.	Tas pats $\phi 26/3.04\text{mm}$	3.2	m	40,00
3.	Tas pats $\phi 20/2.5\text{mm}$	3.2	m	39,00
4.	Tas pats $\phi 16/2.0\text{mm}$	3.2	m	140,00
5.	Rutulinis ventilis $\phi 25\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	vnt.	3
6.	Rutulinis ventilis $\phi 20\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	vnt.	11
7.	Rutulinis ventilis $\phi 15\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	Vnt.	4
8.	Prietaisinis ventilis $\phi 15\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	vnt.	48
9.	Vandentiekio tinklų izoliacija sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė izoliacija vamzdiniais kevalais, izoliacijos varža $0,040\text{W/mK}$, storis $s=13\text{mm}$, $\phi 32\text{mm}$ ir jos montavimas	7.4	m	5,00
10.	Tas pats $s=13\text{mm}$, $\phi 26\text{mm}$	7.4	m	40,00
11.	Tas pats $s=9\text{mm}$, $\phi 20\text{mm}$	7.4	m	39,00
12.	Tas pats $s=9\text{mm}$, $\phi 16\text{mm}$	7.4	m	140,00
13.	Vamzdynų perėjimui per sienas ir perdangas dėklai su priešgaisrinio užtaisymu ir jų montavimas	6.4	Kompl.	1
14.	Vandentiekio tinklų bandymas	7.2	m	224,00
15.	Vamzdynų dezinfekavimas	7.3	m	224,00
16.	Esamų vandentiekio vamzdynų komplekte su armatūra išmontavimas	16	Kompl.	1
17.	Numatomo statybinio laužo išvežimas į sąvartyną	16	t	1,00
6. Karšto ir cirkuliacinio vandentiekio tinklai (T3, T4)				
1.	PE-Xc/AL/PE-HD vandentiekio vamzdžiai su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo apkabomis ir jų montavimas $\phi 32/3.0\text{mm}$	3.2	m	5,00
2.	Tas pats $\phi 26/3.04\text{mm}$	3.2	m	15,00
3.	Tas pats $\phi 20/2.5\text{mm}$	3.2	m	25,00
4.	Tas pats $\phi 16/2.0\text{mm}$	3.2	m	65,00
5.	Rutulinis ventilis $\phi 25\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	vnt.	1

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	UŽSAKOVAS: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Komplexas 24.02.01-TDP-VN-SŽ	Lapas 5	Lapų 11

6.	Rutulinis ventilis $\phi 20\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	vnt.	4
7.	Rutulinis ventilis $\phi 15\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	Vnt.	4
8.	Prietaisinis ventilis $\phi 15\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	vnt.	20
9.	Vandentiekio vamzdynų izoliacija vamzdiniais kevalais suformuotais iš akmens vatos padengtos aliuminio folija ir jos montavimas. Izoliacijos varža 0,044 W/mK, storis s=40 mm, $\phi 32\text{mm}$	7.4	m	5,00
10.	Tas pats s=30mm, $\phi 26\text{mm}$	7.4	m	15,00
11.	Tas pats s=9mm, $\phi 20\text{mm}$	7.4	m	25,00
12.	Tas pats s=9mm, $\phi 16\text{mm}$	7.4	m	65,00
13.	Vamzdynų perėjimui per sienas ir perdangas dėklai su priešgaisrinio užtaisymu ir jų montavimas	6.4	Kompl.	1
14.	Vandentiekio tinklų bandymas	7.2	m	110,00
15.	Vamzdynų dezinfekavimas	7.3	m	110,00
16.	Esamų vandentiekio vamzdynų komplekte su armatūra išmontavimas	16	Kompl.	1
17.	Numatomo statybinio laužo išvežimas į sąvartyną	16	t	1,00
7. Ūkio-buities nuotekų šalintuvai (F1)				
1.	Vamzdynai iš PP mažatriukšmių vidaus nuotekų vamzdžių su movomis, fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo apkabomis ir jų montavimas, $\phi 110\text{ mm}$	9.2	m	120,00
2.	Vamzdynai iš PP mažatriukšmių vidaus nuotekų vamzdžių su movomis, fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo apkabomis ir jų montavimas, $\phi 50\text{ mm}$	9.2	m	35,00
3.	Pravala su dangteliu ir jos montavimas, $\phi 110\text{mm}$	13.2	vnt.	10
4.	Pravala su dangteliu ir jos montavimas, $\phi 50\text{mm}$	13.2	vnt.	3
5.	Revizija su dangteliu ir jos montavimas $\phi 110\text{mm}$	9.2	vnt.	7
6.	Metalinės revizijos durelės ir jų montavimas	4.5	vnt.	7
7.	Vėdinimo kaminėlis $\phi 110\text{mm}$	9.2	vnt.	4
8.	Įvorė apsaugai nuo ugnies $\phi 110\text{ mm}$	11.1	vnt.	17
9.	Uždarymo įtaisas su automatizuota pavara $\phi 110\text{ mm}$ (atbulinis vožtuvas)	13.1	Kompl.	1
10.	Betoninė duobės su dangčiu uždarymo įtaisui 500x700x700(h)mm		Kompl.	1
11.	Savotekio nuotekų tinklų bandymas	12.1	m	155,00



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

UŽSAKOVAS:

KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida


24.02.01-TDP-VN-SŽ

6


11

0


12.	Esamų nuotekų vamzdinių su fasoninėmis dalimis išmontavimas	16	Kompl.	1
13.	Numatomo statybinio laužo išvežimas į sąvartyną	16	t	1,00
14.	Prisijungimas prie esamų tinklų		Kompl.	1
15.	Grindų atstatymo darbai (žiūr. konstrukcinę dalį)		m ²	40,00
16.	Nišų sienose įrengimas (stovams)		m ²	24,00
8. Sanitariniai prietaisai				
1	Keramikinis pastatomas klozetas su dangčiu, bakeliu su dvigubu vandens nuleidimo mygtuku . Analogas LAUFEN Pro . Komplektuojamas su lėtaeigių dangčiu ir jo montavimas	14.1	Kompl.	24
2.	Keramikinis paaukštintas klozetas skirtas neįgaliesiems, komplektuojamas su bakeliu , dvigubu vandens nuleidimo mygtuku, lėtaeigių dangčiu analogas Villeroy&Boch, O. Novo Vita . Užlenkiama rankena nerūdijančio plieno, U formos 813 mm, analogas Bometa Help Klozeto ir rankenos montavimo darbai	14.1	Kompl.	4
3.	Keraminis praustuvas. Baltos spalvos. Tvirtinamas pagal gamintojo specifikaciją. Su skylė maišytuvui ir persipylimui. Keraminis gaminys, atsparus smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikytas intensyviai, viešos paskirties pastatų naudojimui (analogas Villeroy&Boch Avento arba analogiškas kitų gamintojų). Komplektuojamas su chromuotu sifonu ir svirtiniu vandens maišytuvu. Maišytuvo analogas Hansgrohe FOCUS arba analogiškas kitų gamintojų. Praustuvo ir maišytuvo montavimo darbai.	14.1	Kompl.	16
4.	Praustuvas keramininis , baltas , skirtas neįgaliesiems analogas CERSANIT Etiuda. Komplektuojamas su ilgasvirčiu maišytuvu praustuvui, sifonu praustuvui, gaminio spalva – chromo. Neįgaliųjų san mazge praustuvo maišytuvas chromuotas, paaukštintas, svirtinis su prailginta svirtimi (analogas „Gustavsberg) Porankiai iš nerūdijančio plieno, tvirtinami prie sienos 800-900mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Praustuvo ir maišytuvo montavimo darbai.	14.1	Kompl.	4
5.	Bide dušelis analogas Paloma Flat Mixer, gaminio spalva – chromas. Dušelio žarnelės ilgis ne trumpesnis nei 125 cm.	14.1	Kompl.	4

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	UŽSAKOVAS: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Komplexas 24.02.01-TDP-VN-SŽ	Lapas 7	Lapų 11


	Montuojamas ŽN san. mazguose			
6.	Grindų trapai plastmasiniai su nerūdijančio plieno grotelėmis, vandens užtvaramis jų konstrukcijoje ir kvapų sulaikymo elementu („sausu“ sifonu), analogas HL Primus, HL310NPr	15.1	Kompl.	4
7.	Esamos santechninės įrangos išmontavimas	16	Kompl.	1
8.	Numatomo statybinio laužo išvežimas į sąvartyną	16	t	1,00
03 PASTATO DALIS				
VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTAKYNO ŠALINIMO TINKLAI				
9.Šalto vandentiekio tinklai (V1)				
1.	PE-Xc/AL/PE-HD vandentiekio vamzdžiai su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo apkabomis ir jų montavimas $\phi 26/3.0\text{mm}$	3.2	m	15,00
2.	Tas pats $\phi 20/2.5\text{mm}$	3.2	m	13,00
3.	Tas pats $\phi 16/2.0\text{mm}$	3.2	m	45,00
4.	Rutulinis ventilis $\phi 25\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	vnt.	4
5.	Rutulinis ventilis $\phi 20\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	vnt.	3
6.	Rutulinis ventilis $\phi 15\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	Vnt.	3
7.	Prietaisinis ventilis $\phi 15\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	vnt.	10
8.	Vandentiekio tinklų izoliacija sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė izoliacija vamzdiniais kevalais, izoliacijos varža $0,040\text{W/mK}$, storis $s=13\text{mm}$, $\phi 26\text{mm}$ ir jos montavimas	7.4	m	15,00
9.	Tas pats $s=9\text{mm}$, $\phi 20\text{mm}$	7.4	m	13,00
10.	Tas pats $s=9\text{mm}$, $\phi 16\text{mm}$	7.4	m	45,00
11.	Vamzdynų perėjimui per sienas ir perdangas dėklai su priešgaisriniu užtaisymu ir jų montavimas	6.4	Kompl.	1
12.	Vandentiekio tinklų bandymas	7.2	m	73,00
13.	Vamzdynų dezinfekavimas	7.3	m	73,00
14.	Esamų vandentiekio vamzdynų komplekte su armatūra išmontavimas	16	Kompl.	1,0
15.	Numatomo statybinio laužo išvežimas į sąvartyną	16	t	0,50

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	UŽSAKOVAS: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Komplexas 24.02.01-TDP-VN-SŽ	Lapas 8	Lapų 11

10. Karšto ir cirkuliacinio vandentiekio tinklai (T3, T4)				
1.	PE-Xc/AL/PE-HD vandentiekio vamzdžiai su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo apkabomis ir jų montavimas $\phi 26/3.0\text{mm}$	3.2	m	7,00
2.	Tas pats $\phi 20/2.5\text{mm}$	3.2	m	8,00
3.	Tas pats $\phi 16/2.0\text{mm}$	3.2	m	22,00
4.	Rutulinis ventilis $\phi 25\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	vnt.	2
5.	Rutulinis ventilis $\phi 20\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	vnt.	1
6.	Rutulinis ventilis $\phi 15\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	Vnt.	2
7.	Prietaisinis ventilis $\phi 15\text{mm}$ ir jo montavimas	4.2	vnt.	5
8.	Vandentiekio vamzdynų izoliacija vamzdiniais kevalais suformuotais iš akmens vatos padengtos aliuminio folija ir jos montavimas. Izoliacijos varža $0,044 \text{ W/mK}$, storis $s=30 \text{ mm}$, $\phi 26\text{mm}$	7.4	m	7,00
9.	Tas pats $s=9\text{mm}$, $\phi 20\text{mm}$	7.4	m	8,00
10.	Tas pats $s=9\text{mm}$, $\phi 16\text{mm}$	7.4	m	22,00
11.	Vamzdynų perėjimui per sienas ir perdangas dėklai su priešgaisriniu užtaisymu ir jų montavimas	6.4	Kompl.	1
12.	Vandentiekio tinklų bandymas	7.2	m	37,00
13.	Vamzdynų dezinfekavimas	7.3	m	37,00
14.	Esamų vandentiekio vamzdynų komplekte su armatūra išmontavimas	16	Kompl.	1
15.	Numatomo statybinio laužo išvežimas į sąvartyną	16	t	0,50
11. Ūkio-buities nuotekų šalintuvas (F1)				
1.	Vamzdynai iš PP mažatriukšmių vidaus nuotekų vamzdžių su movomis, fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo apkabomis ir jų montavimas, $\phi 110 \text{ mm}$	9.2	m	30,00
2.	Vamzdynai iš PP mažatriukšmių vidaus nuotekų vamzdžių su movomis, fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo apkabomis ir jų montavimas, $\phi 50 \text{ mm}$	9.2	m	20,00
3.	Pravala su dangteliu ir jos montavimas, $\phi 50\text{mm}$	13.2	vnt.	1
4.	Revizija su dangteliu ir jos montavimas $\phi 110\text{mm}$	9.2	vnt.	3
5.	Metalinės revizijos durelės ir jų montavimas	4.5	vnt.	2
6.	Įvorė apsaugai nuo ugnies $\phi 110 \text{ mm}$	11.1	vnt.	4

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	UŽSAKOVAS: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Komplexas 24.02.01-TDP-VN-SŽ	Lapas 9	Lapų 11

7.	Įvorė apsaugai nuo ugnies φ50 mm	11.1	vnt.	4
8.	Savotekio nuotekų tinklų bandymas	12.1	m	50,00
9.	Esamų nuotekų vamzdynų su fasoninėmis dalimis išmontavimas	16	Kompl.	1
10.	Numatomo statybinio laužo išvežimas į sąvartyną	16	t	1,0
11.	Prisijungimas prie esamų tinklų		Kompl.	1
12.	Grindų atstatymo darbai (žiūr. konstrukcinę dalį)		m ²	8,00
13.	Nišų sienose įrengimas (stovams)		m ²	3,00
12. Sanitariniai prietaisai				
1	Keramikinis pastatomas klozetas su dangčiu, bakeliu su dvigubu vandens nuleidimo mygtuku . Analogas LAUFEN Pro . Komplektuojamas su lėtaeigiu dangčiu ir jo montavimas	14.1	Kompl.	3
2.	Keramikinis paaukštintas klozetas skirtas neįgaliesiems, komplektuojamas su bakeliu , dvigubu vandens nuleidimo mygtuku, lėtaeigiu dangčiu analogas Villeroy&Boch, O. Novo Vita . Užlenkiama rankena nerūdijančio plieno, U formos 813 mm, analogas Bometa Help Klozeto ir rankenos montavimo darbai	14.1	Kompl.	2
3.	Keraminis praustuvas. Baltos spalvos. Tvirtinamas pagal gamintojo specifikaciją. Su skylė maišytuvui ir persipylimui. Keramininis gaminys, atsparus smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikytas intensyviai, viešos paskirties pastatų naudojimui (analogas Villeroy&Boch Avento arba analogiškas kitų gamintojų). Komplektuojamas su chromuotu sifonu ir svirtiniu vandens maišytuvu. Maišytuvo analogas Hansgrohe FOCUS arba analogiškas kitų gamintojų. Praustuvo ir maišytuvo montavimo darbai.	14.1	Kompl.	3
4.	Praustuvas keramininis , baltas , skirtas neįgaliesiems analogas CERSANIT Etiuda. Komplektuojamas su ilgasvirčiu maišytuvu praustuvui, sifonu praustuvui, gaminio spalva – chromo. Neįgaliųjų san mazge praustuvo maišytuvas chromuotas, paaukštintas, svirtinis su prailginta svirtimi (analogas „Gustavsberg) Porankiai iš nerūdijančio plieno, tvirtinami prie sienos 800-900mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Praustuvo ir maišytuvo montavimo darbai.	14.1	Kompl.	2

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	UŽSAKOVAS: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.01-TDP-VN-SŽ	10	11	0

UNIVERSALIAUS DIZAINO ELEMENTAI ŽIEŽMARIŲ GIMNAZIJOJE, ESANČIOJE ŽASLIŲ G. 21, ŽIEŽMARIUOSE, TECHNINIO DARBO PROJEKTO UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Projekto pavadinimas (Projekto vadovas tikslina projekto rengimo metu)	<p>„Mokslo paskirties pastato, esančio Žaslių g. 21, Žiežmariai, Kaišiadorių r. sav., pritaikymas neįgaliesiems (turinčių judėjimo ir (ar) psichikos, ir (ar) proto, ir (ar) regos negalią)“. (pavadinimas tikslinamas projekto vadovo)</p> <p>Projekto pavadinimą formuoti pagal STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ (toliau – Reglamentas) (projekto vadovas tikslina statinio kategoriją ir statybos rūšį).</p>
2.	Statinių grupės sudėtis (Statytojo sumanymai): Projekto parengimas	<p>Mokslo pastatai: Planuojama Žiežmarių gimnaziją pritaikyti pilnai neįgaliesiems, bei suremontuojant visas WC patalpas (kurios yra nesuremontuotos), bei peržiūrėti visų patalpų apšvietimą, kad atitiktų apšvietimo normas, t.y. turi atitikti mažiausią leidžiamą apšvietą, priklausančią nuo patalpų paskirties, nekeičiant elektros instaliacijos tik pakeičiant šviestuvus.</p> <p>Įgyvendinus projektą pilnai pritaikytoje bendrojo ugdymo mokykloje turi būti vadovaujantis vientisumo principu (t. y. visi prieinamumo elementai tarpusavyje turi būti logiškai susiję) įgyvendintos visos toliau nurodytos priemonės:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. įrengti pandusai patekti į mokyklos pastatą arba pritaikytas kitoks universalaus dizaino sprendimas, lygiaverčiai ar geriau užtikrinantis patekimą į mokyklos pastato vidų; 2. užtikrintas patekimas į visus pastato aukštus įrengiant liftą ar vertikalų keltuvaž; 3. kiekviename pastato aukšte turi būti įrengta bent viena tualetų patalpa, pritaikyta asmenims su negalia; 4. panaikintos visos kliūtys judėjimui dėl grindų aukščių skirtumų

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>(slenksčiai, laipteliai, aukščių perkritimai);</p> <p>5. paženklintos laiptų bent pirmos ir paskutinės pakopos;</p> <p>6. jeigu mokyklos pastate yra keli to paties dalyko mokymo kabinetai, tai bent po vieną kabinetą kiekvienam dalykui ir bent po vieną kiekvienos klasės kabinetą turi būti prieinami ir pritaikyti įvairių negalių turintiems asmenims (pakankamo pločio durys, tinkamas patalpos apšvietimas, vieno lygio grindys ir t. t.);</p> <p>7. visos bendrojo naudojimo patalpos (valgykla, biblioteka, aktų salė ir pan.) turi būti lengvai prieinamos įvairių negalių turintiems asmenims;</p> <p>8. įrengtas žymėjimas regos sutrikimų turintiems asmenims (taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, aukštų planai ir pan.);</p> <p>9. mokyklos teritorijoje esantys pėsčiųjų takai tarp mokyklos pastato ir lauko edukacinių erdvių, taip pat ir tarp neįgaliųjų automobilių parkavimo vietos, įskaitant mokyklinio transporto keleivių išlaipinimo vietas (jei yra poreikis), bei įėjimo į mokyklos pastatą turi būti pritaikyti asmenims su negalia, judantiems neįgaliojo vežimėliu, ar kurių judėjimo galimybės apsunkintos dėl kitų priežasčių;</p> <p>10. pažymėtos neįgaliųjų transporto priemonių parkavimo vietos;</p> <p>11. galimi kiti papildomi aplinkos pritaikymo įvairių negalių turintiems asmenims sprendimai, kurie neturėtų galimo judėjimą ribojančio poveikio kitų asmenų atžvilgiu (pvz., neblokuočių laiptų pločio ir pan.);</p> <p>12. įrengtas sensorinis kambarys ir / arba nusiramavimo erdvės.</p>
3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<p>Mokslo paskirties pastatas. Pastatas – mokykla (1C2p) Un. Nr. 4995-0002-1018 Bendras plotas – 1140,69 m², Tūris – 6809 m³, Aukštų skaičius – 2. Pastatas – mokyklos korpusas su cokoliniu aukštu ir rūsiu (2C3p)</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Un. Nr. 4995-0002-1020 Bendras plotas – 4908,80 m ² , Tūris – 23472 m ³ , Aukštų skaičius – 3. Pastatas – bendrabutis (3N2p) Un. Nr. 4995-0002-1031 Bendras plotas – 1118,94 m ² , Tūris – 3507 m ³ , Aukštų skaičius – 2. Adresas: Žaslių g. 21, Žiežmariai, Kaišiadorių r. sav.
4.	Statinio statybos rūšis	Modernizavimas/ kapitalinis remontas/ paprastasis remontas (tikslinti projekto rengimo metu)
5.	Statinio kategorija (kategoriją patikslina projekto vadovas)	ypatingasis statinys
6.	Esamų statinio konstrukcijų būklė	-
7.	Statinio projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas.
7.1.	Projekto finansavimas	ES lėšos, valstybės investicijų programos lėšos, savivaldybės biudžeto lėšos.
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
8.	Projektavimo paslaugų apimtis:	Techninio darbo projekto parengimas.
8.1.	projektavimo paslaugos	Vadovaujantis Reglamentu, techninio darbo projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statinio statybos rangovui parinkti. Projekto vadovas techninio darbo projekto sudedamąsias dalis nustato atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką. Projektuojant vadovautis LR Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, LR Neįgaliųjų integracijos įstatymu. Parengto TDP sprendiniai turi atitikti galiojančių teritorijos planavimo dokumentų (Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano ir Žiežmarių miesto bendrojo plano) sprendinius

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
8.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Topografinių planų parengimas (jei reikalinga). 2. Dokumentų (schemų ir kt.) parengimas NŽT sutikimų projektuoti ir statyti valstybinėje žemėje gavimui, techninių sąlygų gavimas (reikalingų). 3. Dokumentų (schemų ir kt.) parengimas inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo sąlygų gavimui. 4. Pagal poreikį, geologinių bei kitų reikalingų tyrinėjimų atlikimas (jei reikalinga). 5. Atskiros elektros dalies su skaičiuojamąja projekto įgyvendinimo sąmata „ESO“ vykdomai daliai parengimas ir jos suderinimas su „ESO“ (jei reikalinga). 6. Servitutų schemas (-ų) (reikalingų servitutų sutartims) suformuotiems žemės sklypams, per kuriuos būtų tiesiamos susisiekimo komunikacijos, parengimas vadovaujantis Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265, 3 punktu: suformuotiems valstybinės žemės sklypams turi būti nustatomi servitutai, suteikiantys teisę tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, jais naudotis ir juos aptarnauti, kurie nustatomi administraciniu aktu arba sandoriu, vadovaujantis LR civiliniu kodeksu, LR žemės įstatymo 23 straipsniu ir Žemės servitutų nustatymo administraciniu aktu taisyklėmis, patvirtintomis LR Vyriausybės 2004 m. spalio 14 d. nutarimu Nr. 1289; 7. Su statytoju suderinto projekto sukėlimas nuotoliniu būdu į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
9.	Projektavimo paslaugų trukmė dienomis (mėnesiais)	Projektavimo darbų trukmė – 9 mėn. Į projektavimo darbų trukmę įeina ir ekspertizės atlikimo paslaugos terminas. Parengtą TDP derinti, gauti statytojo pritarimą ir pateikti projekto ekspertizei. Per 10 darbo dienų (šis laikas neįskaičiuojamas į bendrą projektavimo trukmę) projektą pataisyti pagal privalomasias ekspertizės pastabas.
9.1.	Planuojama statybos darbų pradžia, trukmė	2024-2026 metai. Darbų trukmė 24 mėn.
10.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos (šių dokumentų kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai ir kt.):	
10.1.	Projektiniai pasiūlymai (tais atvejais, kai yra rengiami)	Projektiniai pasiūlymai rengiami, viešinami ir tvirtinami taip kaip numato LR teisės aktai
10.2.	žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai	Žemės sklypo dalių savarankiškai funkcionuojantiems pastatams nustatymo planas. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas. Pastaba: Statiniai projektuojami žemės sklype (Kad. Nr. 4972/0012:71)
10.3.	ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	1. Kaišiadorių rajono bendrasis planas; 2. Žiežmarių miesto bendrojo planas (www.tpdr.lt);
10.4.	įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytais atvejais, kai atliekamas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai	-
10.5.	sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai	Užsako TDP rengėjas (jei būtina).
10.6.	sklypo inžinerinių geologinių tyrimų dokumentai	Jei reikalinga, užsako TDP rengėjas (jei būtina).
10.7.	prisijungimo prie elektros energijos, vandentiekio nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos	Užsako TDP rengėjas (jei būtina).
10.8.	specialiųjų paveldosaugos reikalavimų, taikomų kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar kultūros paveldo teritorijoje	Nekeliami

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	esančiam statiniui, specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų, taikomų konkrečiam projektuojamam statiniui, sklypui ar teritorijai konservacinės apsaugos prioriteto teritorijoje ar kompleksinėje saugomoje teritorijoje, dokumentai (Statybos įstatymo 20 straipsnis 3 dalis 2, 3 punktai)	
10.10.	esamų geležinkelių bei kelių ar gatvių schemas	-
10.11.	kiti dokumentai	Pastato kadastro byla; Pastato nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
11.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas. Statybos įstatymas, Teritorijų planavimo įstatymas, Reglamentas, kiti statybą ir projektavimą reglamentuojantys teisės aktai. Teisės aktai, kuriais vadovaujamosi rengiant, teikiant ir vertinant projektų įgyvendinimo planą, priimant sprendimą dėl projektų finansavimo, sudarant projektų sutartį ir įgyvendinant projektą, finansuojamą pagal 2021–2030 m. plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos švietimo plėtros programos ir 2021–2030 metų regionų plėtros programos Regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-23 (RE) „Padidinti ugdymo prieinamumą atskirti patiriantiems vaikams“ finansavimo gaires (toliau – Gairės): 1. Lietuvos Respublikos švietimo įstatymas; 2. Aštuonioliktosios Lietuvos Respublikos Vyriausybės programa, kuriai pritarta Lietuvos Respublikos Seimo 2020 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. XIV-72 „Dėl Aštuonioliktosios Lietuvos Respublikos Vyriausybės programos“; 3. 2021–2030 m. plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos švietimo plėtros programa, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1016 „Dėl 2021–2030 m. plėtros

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos švietimo plėtros programos patvirtinimo“;</p> <p>4. 2022–2030 m. regionų plėtros programa, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2022 m. birželio 29 d. nutarimu Nr. 713 „Dėl 2022–2030 metų regionų plėtros programos patvirtinimo“;</p> <p>5. Projektų administravimo ir finansavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos finansų ministro 2022 m. birželio 22 d. įsakymu Nr. 1K-237 „Dėl 2021–2027 metų Europos Sąjungos fondų investicijų programos ir Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo plano „Naujos kartos Lietuva“ įgyvendinimo“ (toliau – PAFT);</p> <p>6. 2021–2030 metų nacionalinis pažangos planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020 m. rugsėjo 9 d. nutarimu Nr. 998 „Dėl 2021–2030 metų nacionalinio pažangos plano patvirtinimo“;</p> <p>7. Lietuvos higienos norma HN 75:2010 „Įstaiga, vykdanči ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programą. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. balandžio 22 d. įsakymu Nr. V-313 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ patvirtinimo“;</p> <p>8. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2023 m. liepos 31 d. nutarimas Nr. 612 „Dėl 2021–2027 metų Europos Sąjungos fondų investicijų programos ir ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo plano „Naujos kartos Lietuva“ Lietuvai skirtų lėšų paskirstymo“ (toliau – Nutarimas);</p> <p>9. Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. lapkričio 4 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl Statybos</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ patvirtinimo“;</p> <p>10. 2021 m. birželio 24 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2021/1060, kuriuo nustatomos bendros Europos regioninės plėtros fondo, „Europos socialinio fondo +“, Sanglaudos fondo, Teisingos pertvarkos fondo ir Europos jūrų reikalų, žvejybos ir akvakultūros fondo nuostatos ir šių fondų bei Prieglobsčio, migracijos ir integracijos fondo, Vidaus saugumo fondo ir Sienų valdymo ir vizų politikos finansinės paramos priemonės taisyklės“;</p> <p>11. 2021 m. birželio 24 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2021/1058 dėl Europos regioninės plėtros fondo ir Sanglaudos fondo.</p> <p>Gairėse vartojamos sąvokos suprantamos taip, kaip jos apibrėžtos PAFT, Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir kituose anksčiau paminėtuose teisės aktuose.</p>
12.	<p>Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai</p>	<p>Rengiant TDP, vadovautis LR Statybos įstatymo 6 straipsnio nuostatomis.</p> <p>Projektas turi būti parengtas nepažeidžiant neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų. Siekiant užtikrinti geriausius ir patogiausius sprendimus naudotis bendrojo ugdymo mokyklos aplinka įvairių fizinių galimybių asmenims, t. y. užtikrinti prieinamumą visiems esamiems ir galimiems mokyklos bendruomenės nariams, visi techniniai sprendimai ir inžinerinės priemonės turi būti priimti remiantis universalus dizaino principu. Dėl aplinkos prieinamumo visiems techninių sprendimų turi būti konsultuojamasi su Neįgaliųjų reikalų departamentu prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos ir atsižvelgiama į jų rekomendacijas iki techninės dokumentacijos, reikalingos vykdyti projekte numatytus rangos darbus, patvirtinimo;</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
13.	Esminiai funkciniai (paskirties), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis	Vadovautis Reglamento nuostatomis. TDP sprendiniai atskiruose projekto dokumentuose (techninėse specifikacijose, aiškinamuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) neturi prieštarauti vieni kitiems. Projekto sudėtyje nurodyti visus, plotu matuojamų statinių ir tvarkomos teritorijos ploto, rodiklius.
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Tiekėjas TDP derina LR Statybos įstatymo nustatyta tvarka. Rengiant projektą privaloma vadovautis Kaišiadorių rajono teritorijos bendrojo plano ir Žiežmarių miesto bendrojo plano sprendiniais (www.kaisiadorys.lt).
15.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Nenustatoma
16.	Projekto rengimo dokumentų kalba	Lietuvių
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Parngti 2 popierinius projekto egzempliorius ir 1 kompiuterinę laikmeną. Kiekviena Projektas pateikiamas *.doc, *.adoc (su elektroniniais parašais), *.pdf formatais, brėžiniai pateikiami *.pdf ir *.dwg formatu.
18.	Techninės specifikacijos priedai	Pastato kadastro byla; Pastato nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (statinių, žemės sklypo)
IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai		
19.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	Privaloma

Ūkio plėtros ir statybos skyriaus
patarėja

Vita Kupčiūnienė

Ūkio plėtros ir statybos
skyriaus vedėjas

Darius Jočys

Strateginio planavimo
ir investicijų skyriaus
vyriausioji specialistė
Albina Keblkaitė

BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato Kaišiadorių r.sav, Žiežmarių m., Žaslių g. 21, techninis darbo projektas
Adresas	Žaslių g. 21, Žiežmariai
Naudojimo grupė	Mokslo paskirties P.2.11 naudojimo grupė
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Aukštų skaičius, vnt	3
Plotas, m ²	7448,96
Tūris, m ³	33788
Aukštis, m	17,26
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	7
Žmonių skaičius, vnt	>100
Atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	2
Artimiausia PGT	Kaišiadorių PGT, Žiežmarių komanda vykimo atstumas ~ 2,05 km


Projektuojama situacija, remonto darbų apimtis

Sprendiniams parinkti, priimta, kad pastatas I atsparumo ugniai laipsnio ir 2 - os gaisro apkrovos. Gaisrinės saugos reikalavimai nustatomi pagal užduotyje pateikiamus remonto darbus.

Šiuo projektu remontuojamo pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai nekeičiami. Vadovaujantis užduotimi remontuojami mokyklos korpusai ir tam tikros zonos.

Pagrindiniai, gaisrinei saugai aktualūs remonto darbai:

- Pastato aukštai/kievienas korpusas pritaikomi žmonėms su negalia, taip pat sutvarkoma dalis esamų san. mazgų bei projektuojami nauji pritaikomi ŽN poreikiams, įėjimai į pastatą pritaikomi ŽN;
- Pastate įrengiami du liftai;
- Keičiamos dalies patalpų durys, laiptinių vidaus ir lauko durys (ne visos – keičiamos durys pažymėtos brėžiniuose);
- Minimaliai tvarkoma elektros instaliacija nagrinėjamose WC patalpose;
- Atstatoma patalpų apdaila po liftų įrengimo, durų keitimo ir WC remonto/įrengimo;

0	2024			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		PROJEKTAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
		www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
40691	PDV	P.KAMINSKAS		
				LAI DA
				0
Kalbos trump. LT	STATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.01-TDP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ
			1	10

Gaisrinės saugos reikalavimai keliami pagal atliekamus remonto darbus, bei įvertinant, kad atliekami remonto darbai neblogintų esamos situacijos. Esami sprendiniai, kurie šiuo projektu nėra keičiami, lieka kaip numatyta esamoje situacijoje – eksploatuojant pastatą ir neturi būti bloginami. Toliau aprašomi gaisrinės saugos reikalavimai pagal šiuo projektu atliekamus remonto darbus. Žemiau, atskiruose skyriuose detaliau aprašomi taikomi gaisrinės saugos reikalavimai.

GAISRINIO SKYRIAUS PLOTAS

Šiuo projektu nėra atliekami remonto darbai, kurie turi įtakos pastato gaisrinio skyriaus ploto parametrams. Informacijos apie pastato suskirstymą ugniasienėmis į gaisrinius skyrius nėra, vertinama, kad pastatas yra vienas gaisrinis skyrius. Atliekami remonto darbai nedaro įtakos gaisrinio skyriaus plotui – jis nėra keičiama, lieka esamas.

Šiuo projektu, atstumai tarp aukštų langų nekeičiami.

ATSTUMAI IKI GRETIMŲ PASTATŲ

Dėl atliekamų remonto darbų, pastato aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė, tūris, ir išoriniai matmenys nėra keičiami, atstumai iki gretimų pastatų lieka esami ir nemažinami – esama situacija nebloginama. Šiuo projektu nėra atliekamas išorinių sienų šiltinimas ar keičiama apdaila.

ARCHITEKTŪRINIAI REIKALAVIMAI

Patalpų suskirstymo į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojaus sprendiniai

Esamų patalpų kategorijos pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojingumą nekeičiamos turi likti taip kaip numatyta pagal esamą situaciją. Projekto apimtimi remontuojamos patalpos nėra skirstomos į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojingumą. Parenkant inžinerinių sistemų sprendinius turi būti vertinama, kad esami sandėliai ir dirbtuvės C_g kategorijos. Kitos patalpos be kategorijų.

Patalpų suskirstymo priešgaisrinėmis užtvaramis sprendiniai

Esamų patalpų suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis šiuo projektu nėra keičiamas – turi likti kaip numatyta esamoje situacijoje, nebloginant esamos situacijos.

Pastato koridoriai vertinami, kad esamoje situacijoje atskirti ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai užtvaramis, kai kelio ilgiai jais viršija 20 m.

Šiuo projektu nėra remontuojami sandėliai, dirbtuvės, techninės, pagalbinės patalpos todėl jų suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis nesperendžiamas. Inžinerinėms sistemoms kertant sandėlių, dirbtuvių ir techninių patalpų sienas, sandarinimas turi būti ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai. Keičiamos sandėlių, dirbtuvių ir techninių patalpų durys turi būti priešgaisrinės EW 30-C0.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-PU	2	10	0

Patalpos esančios per 2 aukštus vertinamos (išskyrus sporto salę), kad esamoje situacijoje yra atskirtos EI 45 užtvaramis, keičiamos durys turi būti EW30-C0/3.

2 tipo laiptų erdvės, vestibuliai vertinami, kad esamoje situacijoje yra atskirti EI 45 užtvaramis, keičiamos durys turi būti C3s200.

Dėl žmonių su negalia evakuacijos pirmas ir antras aukštai ties 12 ašimi turi būti perskirtas EI 45 užtvaramis.

Užpildai 45 min priešgaisrinėse užtvarese turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾⁽²⁾	Langai, kai sudaro iki 25 % užtvaros ploto	Langai, kai sudaro daugiau nei 25 % užtvaros ploto
45	EW 30–C3	EW 30	EI 45

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

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

Vertinama, kad esamoje situacijoje sporto salė pirmame aukšte atskirta EI 60 užtvaramis pagal perdangos atsparumą ugniai, keičiamos durys turi būti EI2 30-C3.

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys
60	EI2 30–C3

Vertinama, kad esamoje situacijoje laiptinės sienos REI 90, keičiamos laiptinių vidinės durys turi būti priešdūminės, ne žemesnės kaip C3S₂₀₀ klasės.

Užpildai 90 min priešgaisrinėse užtvarese turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
90	EI2 60–C3

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

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

⁽³⁾ Laiptinių durys gali būti priešdūminės

Keičiamos koridoriaus durys (esamos užtvarese) turi būti priešdūminės C3S₂₀₀ koridorius dalinant į mažesnius nei 60 m ilgio.

Šachtų, kanalų, nišų ir priešgaisrinio sandarinimo atsparumas ugniai

Kanalų, nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvary, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai. Vietose, kur vamzdiniai, kabeliai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrines užtvaras, turi būti numatomas angos sandarinimas ne mažesnio atsparumo ugniai, nei kertamos priešgaisrinės užtvaros. Nustatant

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-PU	3	10	0

kanalų, nišų, šachtų, angų sandarinimo atsparumą ugniai, turi būti vertinama, kad sandėliai, techninės patalpos, dirbtuvės, atviros tarpaukštinės erdvės, patalpos per du aukštus esamoje situacijoje atskirtos EI 45 užtvaramis. Esami koridoriai ilgesnis kaip 20 m atskirti EI 15 pertvaromis. Laiptinių vidinės sienos REI 90. Naujai įrengiamos lifto šachtos turi būti EI 60 atsparumo ugniai. Liftų durys, turi būti ne mažesnio kaip EI₂ 30 atsparumo ugniai. Esamų sienų atsparumas ugniai nurodytas brėžiniuose.

Angų, kanalų ir šachtų atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų
15	EI 15	EI 15
45	EI 45	EI 45
60	EI 60	EI 60
90	EI 90	EI 90

Išorinių sienų apdailos ir stogo dangos degumo reikalavimai

Projekto apimti nėra keičiama išorinių sienų apdaila ir stogo danga, todėl jų degumas turi likti esamas. Jeigu dėl atliekamų remonto darbų, numatoma atstatyti išorinių sienų apdailą ar šiltinimą, sienoms naudoti ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus. Remontuojant stogo dangą, naudoti Broof(t1) degumo klasės produktus.

Patekimo ant stogo ir apsauginio stogo aptvėrimo reikalavimai

Stogo remonto darbai neatliekami, patekimas ant stogo, kopėčios peraukštėjimuose ir apsauginis stogo aptvėrimas turi likti esami ir šiuo projektu nedemontuojami ar kaip nors kitaip daroma įtaka.

Evakuaciniai reikalavimai

Dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų žmonių skaičius pastate ir aukštuose nesikeičia. Šiuo projektu atliekami tokie neesminiai patalpų remonto darbai: įrengiami ir perplanuojami WC mazgai, aukštai pritaikomi ŽN. Keičiamos dalies patalpų, laiptinių vidaus durys. Remontuojamos dalies durų angos. Žemiau pagal šiuos remonto darbus aprašomi gaisrinė saugos reikalavimai – atliekami remonto darbai neturi bloginti esamos evakuacijos situacijos.

Dėl ŽN evakuacijos, pirmas ir antras aukštas ties 12 ašimi perskiriamas EI 45 siena ir priešgaisrinėmis durimis, taip pat laiptinėse numatomos 1200x850 mm ŽN saugos zonos evakuacijai. ŽN aikštelė neturi trukdyti evakuacijai.

Esamų – neremontuojamų patalpų evakuacijos sprendiniai nėra bloginama – lieka tokie, kokie numatyti esamoje situacijoje, eksploatuojant pastatą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-PU	4	10	0

Keičiamų durų plotis visuomeninėse patalpose turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m., kai evakuojasi iki 15 žmonių, 0,9 m., kai evakuojasi iki 50 žmonių ir 1,2 m kai evakuojasi 50 ir daugiau žmonių. Keičiamos sandėlių, techninių patalpų ir dirbtuvių durys turi būti ne siauresnės kaip 0,85 m. Keičiamos laiptinių vidaus ir lauko durys turi būti ne siauresnės kaip 1,2 m pločio. Evakuacijai naudojamų dvivėrių durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m., plačiosios varčios plotis ne mažesnis kaip 0,9 m.

Keičiamų durų angoje esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm.

Keičiamos evakavimosi keliuose esančios durys, turi atsidaryti evakuacijos kelio kryptimi. Keičiamų durų atidarymo kryptis gali būti numatyta ne evakuacinio kelio kryptimi, kai per duris evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių.

Jei projektuojami turniketai ar varteliai šalia jų gaisro metu turi automatiškai atsidaryti ir likti atsidarę – likęs praėjimo plotis ne mažesnis kaip 1,2 m.

Kai per keičiamas duris evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, durų užraktai parenkami pagal LST EN 179, kai per duris evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, užraktai parenkami pagal LST EN 1125. Durų užraktų reikalavimai nurodyti aukštų planuose.

Keičiamų evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Visais atvejais evakavimosi kelių iš pastatų rakinamos išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Laiptinių reikalavimai

Esamoje situacijoje įrengtos laiptinės bei esami vidiniai 2 tipo laiptai. Šiuo projektu numatyta pakeisti laiptinių ir 2 tipo laiptų vidaus duris, neremontuojant pačių laiptinių (keičiamos durys pažymėtos aukštų planuose). Keičiamų laiptinių durų plotis turi būti nemažesnis nei esamas.

Kai per keičiamas duris evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, durų užraktai parenkami pagal LST EN 179, kai per duris evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, užraktai parenkami pagal LST EN 1125. Durų užraktų reikalavimai nurodyti aukštų planuose.

Patalpų vidaus apdailai naudojamų medžiagų degumo reikalavimai

Keičiant/remontuojant patalpų vidaus apdailą ar atstatant sugadintą apdailą, apdailai naudojamų medžiagų degumas turi būti parenkamas pagal lentelę:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimosi koridoriai ir pan., kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	DFL-s1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-PU	5	10	0

Evakavimosi koridoriai ir pan., kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Evakavimosi koridoriai, laiptinės ir pan., kai evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	D _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Sandėliai, dirbtuvės	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
Techninės ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 _{FL} -s1

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

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

KONSTRUKCINIAI REIKALAVIMAI

Pastatas(i) turi būti I atsparumo ugniai laipsnio ir 2-os gaisro apkrovos kategorijos, konstrukcijų atsparumas ugniai ir degumas turi tenkinti reikalavimus:

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
Laikančiosios konstrukcijos	R 90 ⁽¹⁾
Lauko sienos	EI 15(o↔i)
Aukštų perdangos	REI 60 ⁽¹⁾
Stogas	RE 20 ⁽²⁾
Laiptinės vidinės sienos	REI 90
Laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60

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

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

PRIEŠGAISRINIS VANDENTIEKIS

Lauko gaisrinis vandentiekis

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai šiuo projektu nėra keičiami ar kaip nors kitaip jiems daroma įtaka. Dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų, išorinio gaisro gesinimo sprendiniai nėra keičiami – lieka kaip numatyta esamoje situacijoje.

Vidaus gaisrinis vandentiekis

Bendrojo lavinimo mokykloje vidaus gaisrinis vandentiekis neprivalomas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-PU	6	10	0

Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema

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

GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

Jei pastate yra esama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Sistema turi atitikti LST EN 54 serijos standarto reikalavimus ir projektuojamų liftų valdymas turi būti prijungtas prie GAS sistemos, kad būtų užtikrinamas lifto valdymas vadovaujantis LST EN 81-73. Jei sistemos pastate nėra liftų valdymo atitiktis LST EN 81-73 turi būti užtikrinama kitomis priemonėmis.

GASS sistemos sprendiniai šiuo projektu nekeičiami, lieka taip, kaip numatyta pagal esamą situaciją.

ELEKTROTECHNINIAI REIKALAVIMAI

Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai

Remonto darbai atliekami tik pastato viduje. Žaibosaugos sprendiniai lieka esami ir šiuo projektu nenagrinėjami. Esama situacija nėra pabloginama.

Evakuacinio apšvietimo ir el. instaliacijos reikalavimai

Pastate atnaujinama el. instaliacija, turi būti suprojektuotas evakuacinis apšvietimas. Koridoriuose, salėse, valgykloje, klasėse ir kitose susirinkimo patalpose turi būti įrengiami šviečiantys evakuacijos ženklai. Kitose patalpose – mažesnio ploto ir ten, kur žmonių būna ne nuolat gali būti įrengiami klijuojami evakuaciniai lipdukai. Prie išėjimo iš pastato įrengti šviečiančius ženklus su užrašu „IŠĖJIMAS“.

Evakuacinis apšvietimas turi būti užtikrinamas:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimosi kelius avarijų atvejais;
- prie evakavimosi keliuose esančių laiptų, kad kiekvienas laiptų maršas būtų tiesiogiai apšviestas;
- kiekvienoje evakavimosi kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimosi kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų valdymo įrangos įrengimo vietų.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-PU	7	10	0

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

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir kiti reikalavimai

Keičiant el. energijos tiekimo šaltinius, skirtus gaisrinės saugos sistemoms ir įrenginiams veikti gaisro metu, keičiami šaltiniai turi užtikrinti tokių sistemų ar įrenginių veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val. Projektuojamos gaisrinės signalizacijos veikimui gaisro metu užtikrinti nepertraukiamą 1 val. veikimą nuo nepriklausomo šaltinio.

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

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

Keičiamų elektros kabelių degumo klasės priklausomai nuo patalpos paskirties:

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimosi keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca s1,d1,a1}$
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca s2,d2,a2}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca s2,d2,a2}$
Sandėliai ir dirbtuvės	E_{ca}

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

PRIEŠDŪMINIS VĒDINIMAS

Esamoje situacijoje mokykloje nėra įrengta dūmų šalinimo sistema. Dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų, žmonių skaičius nesikeičia, projekto apimtimi nėra atliekami darbai kurie įtakotų dūmų šalinimo sprendinius, todėl dūmų šalinimo sistemos neprojektuojamos – lieka esama situacija. Pastato langai nekeičiami.

Kiti reikalavimai

Priešgaisrines užtvargas kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvaroms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Ortakiuose, kurie kerta priešgaisrines užtvargas, ugnies vožtuvų (priešgaisrinės sklendės) atsparumas ugniai turi būti:

Kai ortakiai kerta priešgaisrines užtvargas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai ortakiuose turi būti:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;

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

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

Užtvarų angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu užtvartos atsparumo ugniai klasę.

Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) turi būti blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėje, arba nuo laiptinės atskiriami REI 90 užtvaramis. Tranzitiniai ortakiai gali būti įrengti iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, kai kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 arba iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30. Kiti – patalpose projektuojami ortakiai numatomi ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės, kai jie skirti tik tai patalpai.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas. Taip pat virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-PU	9	10	0

0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

AUTOMATIKOS DALIS

Automatikos projekto dalies sprendiniai privalo atitikti gaisrinės saugos sprendinių sumanymus.

GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS










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

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES SUDERINIMAS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-PU	10	10	0

**TECHNINIO DARBO PROJEKTO „MOKSLO PASKIRTIES PASTATO
KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO
PROJEKTAS“**

PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ PROJEKTO SPREDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS

Projekto dalis	PDV V. Pavardė	Parašas
Sklypo plano	D. Zubavičienė	
Statinio konstrukcijos	G. Zubavičius	
Statinio architektūra	D. Zubavičienė	
Vandentiekio ir nuotekų tinklai	D. Maliukienė	
Šildymas, vėdinimas	A. Lekstutis	
Elektrotechnika	D. Bernatavičius	
Gaisrinės saugos	P. Kaminskas	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	R. Gaurelis	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	V. Kruopys	

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-08-31 08:49:13

1. Nekilnojamojo turto registre [registruotas turtas]:

Registro Nr.: 20/196100
 Registro tipas: **Statiniai**
 Sudarymo data: 1989-07-03
 Adresas: **Kaišadorių r. sav., Žiežmariai, Žaslių g. 21**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Pastatas - Mokykla
 Unikalus daikto numeris: **4995-0002-1018**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Mokslo**
 Žymėjimas plane: **1C2p**
 Statybos pradžios metai: **1950**
 Statybos pabaigos metai: **1964**
 Rekonstravimo pradžios metai: **1978**
 Rekonstravimo pabaigos metai: **1978**
 Papr. remonto pradžios metai: **2002**
 Papr. remonto pabaigos metai: **2002**
 Statinio kategorija: **Neypatingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Bendroji centrinio šildymo sistema**
 Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **2**
 Bendras plotas: **1421.22 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **1140.69 kv. m**
 Tūris: **6809 kub. m**
 Užstatytas plotas: **887.00 kv. m**
 Koordinatė X: **6074535**
 Koordinatė Y: **528674**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **980000 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **43 %**
 Atkuriamoji vertė: **559000 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **45900 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-10-17**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-10-17**

2.2.

Pastatas - Mokyklos korpusas su cokoliniu aukštu ir rūsiu
 Unikalus daikto numeris: **4995-0002-1020**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Mokslo**
 Žymėjimas plane: **2C3p**
 Statybos pradžios metai: **1978**
 Statybos pabaigos metai: **1978**
 Papr. remonto pradžios metai: **2020**
 Papr. remonto pabaigos metai: **2020**
 Statinio kategorija: **Ypatingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Bendroji centrinio šildymo sistema**
 Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Ruberoidas**
 Aukštų skaičius: **3**
 Bendras plotas: **4908.80 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **3795.49 kv. m**
 Tūris: **23472 kub. m**
 Užstatytas plotas: **2337.00 kv. m**
 Koordinatė X: **6074500**
 Koordinatė Y: **528696**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3497000 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **30 %**
 Atkuriamoji vertė: **2448000 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **169000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-10-26**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-10-26**

2.3.

Pastatas - Garažas
 Unikalus daikto numeris: **4995-0002-1053**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Garažų**
 Žymėjimas plane: **5G1p**
 Statybos pabaigos metai: **1968**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Ruberoidas**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **75.38 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **75.38 kv. m**
 Tūris: **324 kub. m**
 Užstatytas plotas: **90.00 kv. m**

Koordinatė X: 6074476
 Koordinatė Y: 528810
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 18698 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 44 %
 Atkuriamoji vertė: 10471 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 3665 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2002-01-10
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2002-01-10

2.4.

Pastatas - Bendrabutis
 Unikalus daikto numeris: 4995-0002-1031
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms)**
 Žymėjimas plane: 3N2p
 Statybos pradžios metai: 1981
 Statybos pabaigos metai: 1981
 Papr. remonto pradžios metai: 2002
 Papr. remonto pabaigos metai: 2002
 Statinio kategorija: **Neypatingasis**
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: **Bendroji centrinio šildymo sistema**
 Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Ruberoidas**
 Aukštų skaičius: 2
 Bendras plotas: 1118.94 kv. m
 Naudingas plotas: 353.71 kv. m
 Rūšių (pusrūšių) plotas: 369.44 kv. m
 Pagrindinis plotas: 395.79 kv. m
 Tūris: 3507 kub. m
 Užstatytas plotas: 480.00 kv. m
 Koordinatė X: 6074418
 Koordinatė Y: 528632
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 526000 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 29 %
 Atkuriamoji vertė: 373000 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 98600 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2018-10-17
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2018-10-17

2.5.

Sporto inžineriniai statiniai - Krepšinio aikštelė
 Unikalus daikto numeris: 4400-5435-9387
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sporto inžineriniai statiniai**
 Žymėjimas plane: ka
 Statybos pradžios metai: 2018
 Statybos pabaigos metai: 2020
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: 100 %
 Plotas: 509.42 kv. m
 Medžiaga: **Guma**
 Sporto aikštės rūšis: **Krepšinio**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 41200 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
 Atkuriamoji vertė: 41200 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 41200 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2020-04-07
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2020-04-07

2.6.

Kiti inžineriniai statiniai - Pėsčiųjų takas
 Unikalus daikto numeris: 4400-5435-9365
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Žymėjimas plane: pt1
 Statybos pradžios metai: 2018
 Statybos pabaigos metai: 2020
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: 100 %
 Plotas: 31.40 kv. m
 Medžiaga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 1510 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
 Atkuriamoji vertė: 1510 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 75 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2020-04-07
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2020-04-07

2.7.

Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**
 Priklausanti dalis: 1/1 priklauso pastatui Nr. 4995-0002-1018, aprašytam p. 2.1.
 Aprašymas / pastabos: **(kiemo aikštelė)**
 Unikalus daikto numeris: 4995-0002-1064
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Statybos pabaigos metai: 1950
 Baigtumo procentas: 100 %
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 29451 Eur
 Atkuriamoji vertė: 9796 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 3429 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2002-01-10
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2002-01-10

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111102630**

Daiktas: pastatas Nr. 4995-0002-1020, aprašytas p. 2.2.
 [registravimo pagrindas: 1996-07-23 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251
 2021-08-09 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2
]rašas galioja: Nuo 2021-08-27

- 4.2. Nuosavybės teisė
 Savininkas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111102630
 Daiktas: sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-5435-9387, aprašyti p. 2.5.
 kiti statiniai Nr. 4400-5435-9365, aprašyti p. 2.6.
 [registravimo pagrindas: 2020-05-19 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1
]rašas galioja: Nuo 2020-06-10
- 4.3. Nuosavybės teisė
 Savininkas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111102630
 Daiktas: pastatas Nr. 4995-0002-1018, aprašytas p. 2.1.
 pastatas Nr. 4995-0002-1053, aprašytas p. 2.3.
 pastatas Nr. 4995-0002-1031, aprašytas p. 2.4.
 [registravimo pagrindas: 1996-07-23 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251
]rašas galioja: Nuo 2002-03-07

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

- 6.1. Turto patikėjimo teisė
 Patikėtinis: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija, a.k. 188773916
 Daiktas: pastatas Nr. 4995-0002-1053, aprašytas p. 2.3.
 [registravimo pagrindas: 2021-07-01 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. V17E-176
 2021-07-05 Perdavimo - priėmimo aktas
 Plotas: 75,38 kv. m
]rašas galioja: Nuo 2021-07-12
- 6.2. Turto patikėjimo teisė
 Patikėtinis: Kaišiadorių r. Žiežmarių gimnazija, a.k. 190596476
 Daiktas: sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-5435-9387, aprašyti p. 2.5.
 kiti statiniai Nr. 4400-5435-9365, aprašyti p. 2.6.
 [registravimo pagrindas: 2020-10-29 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. V17E-301
 2020-11-03 Perdavimo - priėmimo aktas
]rašas galioja: Nuo 2020-12-02
- 6.3. Turto patikėjimo teisė
 Patikėtinis: Kaišiadorių r. Žiežmarių gimnazija, a.k. 190596476
 Daiktas: pastatas Nr. 4995-0002-1018, aprašytas p. 2.1.
 pastatas Nr. 4995-0002-1020, aprašytas p. 2.2.
 pastatas Nr. 4995-0002-1031, aprašytas p. 2.4.
 kiti statiniai Nr. 4995-0002-1064, aprašyti p. 2.7.
 [registravimo pagrindas: 2010-05-03 Perdavimo - priėmimo aktas
]rašas galioja: Nuo 2010-05-13

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. Sudaryta panaudos sutartis
 Panaudos gavėjas: Viešoji įstaiga "Plačiajuostis internetas", a.k. 300149794
 Daiktas: pastatas Nr. 4995-0002-1031, aprašytas p. 2.4.
 [registravimo pagrindas: 2018-02-28 Perdavimo - priėmimo aktas
 2018-02-28 Panaudos sutartis Nr. S3-3
 Plotas: 13,29 kv. m
 Aprašymas: 1-23, 1-27
]rašas galioja: Nuo 2018-09-20
 Terminas: Nuo 2018-03-01 iki 2028-03-01
- 7.2. Sudaryta panaudos sutartis
 Panaudos gavėjas: Kaišiadorių meno mokykla, a.k. 190662969
 Daiktas: pastatas Nr. 4995-0002-1018, aprašytas p. 2.1.
 [registravimo pagrindas: 2018-01-02 Panaudos sutartis Nr. 1(4.25)
 2018-01-02 Perdavimo - priėmimo aktas
 Plotas: 11,98 kv. m
 Aprašymas: Patalpa 2-8
]rašas galioja: Nuo 2018-02-15
 Terminas: Nuo 2018-01-02 iki 2028-01-02
- 7.3. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "ORDEN", a.k. 159984999
 Daiktas: pastatas Nr. 4995-0002-1020, aprašytas p. 2.2.
 [registravimo pagrindas: 2017-06-20 Nuomos sutartis Nr. 4(4.25)
 Plotas: 140,83 kv. m
 Aprašymas: Patalpos: nuo 1-6 iki 1-11 ir nuo 1-13 iki 1-16
]rašas galioja: Nuo 2018-02-05
 Terminas: Nuo 2017-08-28 iki 2018-06-30
- 7.4. Nekilnojamas daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)
 Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, a.k. 188692688
 Daiktas: pastatas Nr. 4995-0002-1031, aprašytas p. 2.4.
 [registravimo pagrindas: 1995-01-31 Raštas Nr. 01-7-127
 Aprašymas: 2010.02.01 pranešimas Nr.02-03
]rašas galioja: Nuo 2010-02-01

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
 Daiktas: pastatas Nr. 4995-0002-1020, aprašytas p. 2.2.
 [registravimo pagrindas: 2020-10-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 2021-08-09 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2
 Aprašymas: Patalpose nuo R-10 iki R-17, nuo 1-5 iki 1-17 atliktas 2020 m. paprastas remontas.

[rašas galioja: Nuo 2021-08-16

- 10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
NIJOLĖ VIRGINIJA GUSTAITIENĖ
Daiktas: pastatas Nr. 4995-0002-1020, aprašytas p. 2.2.
[registravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1445
2020-10-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2021-08-16
- 10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-5435-9387, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-5435-9365, aprašyti p. 2.6.
[registravimo pagrindas: 2020-04-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2020-05-19 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1
[rašas galioja: Nuo 2020-05-27
- 10.4. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
ARTŪRAS JONIKAVIČIUS
Daiktas: sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-5435-9387, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-5435-9365, aprašyti p. 2.6.
[registravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1364
2020-04-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2020-05-27
- 10.5. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: pastatas Nr. 4995-0002-1018, aprašytas p. 2.1.
pastatas Nr. 4995-0002-1031, aprašytas p. 2.4.
[registravimo pagrindas: 2018-10-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2019-01-22 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 3
[rašas galioja: Nuo 2019-02-08
- 10.6. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
ARTŪRAS JONIKAVIČIUS
Daiktas: pastatas Nr. 4995-0002-1018, aprašytas p. 2.1.
pastatas Nr. 4995-0002-1031, aprašytas p. 2.4.
[registravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1364
2018-10-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2019-02-08

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Žemės sklypo, kuriame yra statiniai, kadastrinis Nr.: 4972/0012:71
Archyvinės bylos Nr.: 49/7646

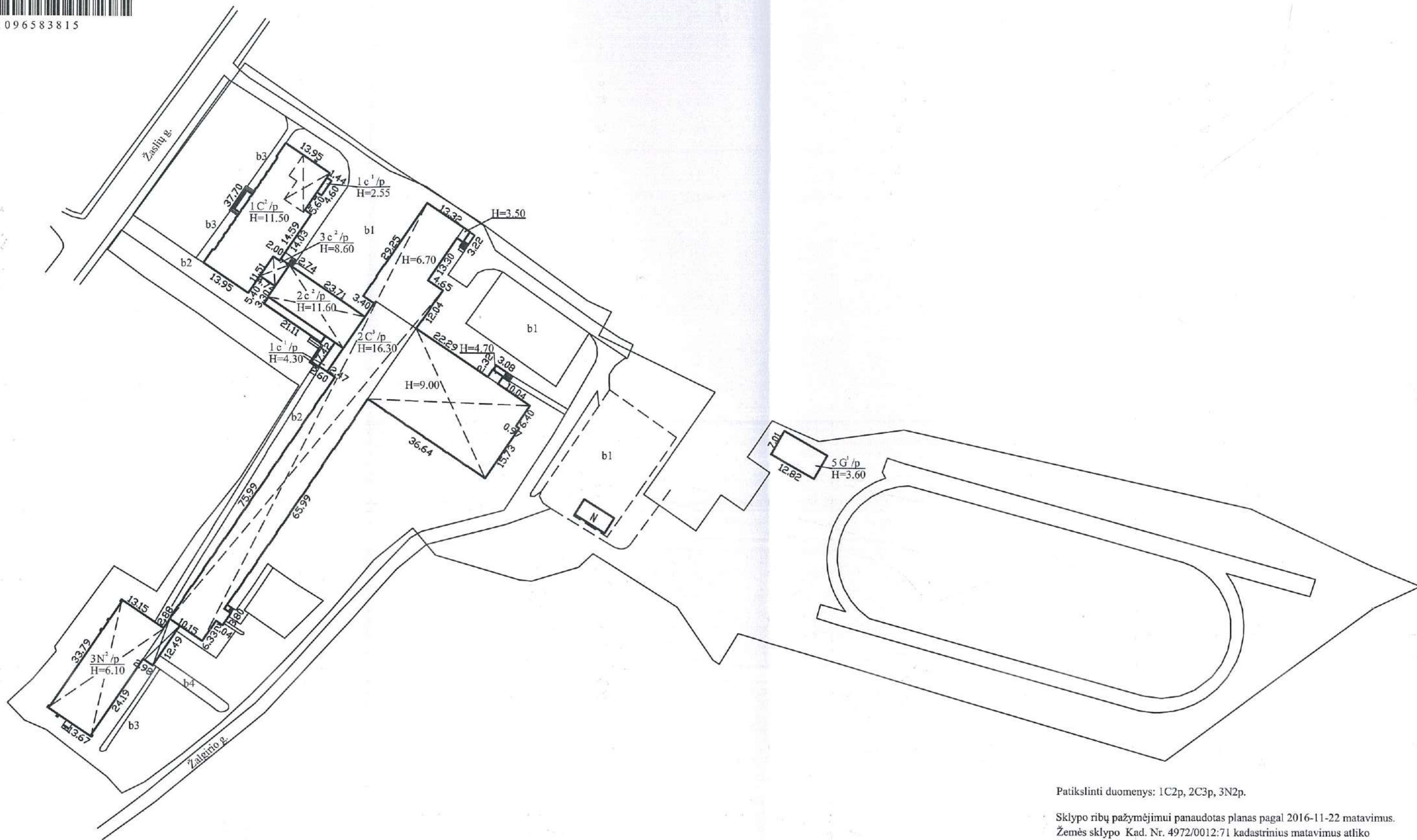
13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

BIRUTĖ MIKALAUŠKIENĖ



1096583815



Patikslinti duomenys: 1C2p, 2C3p, 3N2p.

Sklypo ribų pažymėjimui panaudotas planas pagal 2016-11-22 matavimus.
 Žemės sklypo Kad. Nr. 4972/0012:71 kadastrinius matavimus atliko
 MB "Geodus", matininko paž. Nr. 2M-M-1333

 UAB "Geosoma" 2M-M-1364 Licencijos Nr. G-644-(310), išduota 2008-07-30			
Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Matininkė	S.Grigenė		2018-10-17
Direktorius	A.Jonikavičius		
Statinių išdėstymo planas		1:1000	
Kaišiadorių r. sav. Žiežmarių m. Žaslių g. 21			
Sudarytas pagal 2018-10-17 kadastrinių matavimų duomenis			





STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.2191

Dainora Maliukienė

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės ir statinio projekto dalies ekspertizės vadovės pareigas.

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



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

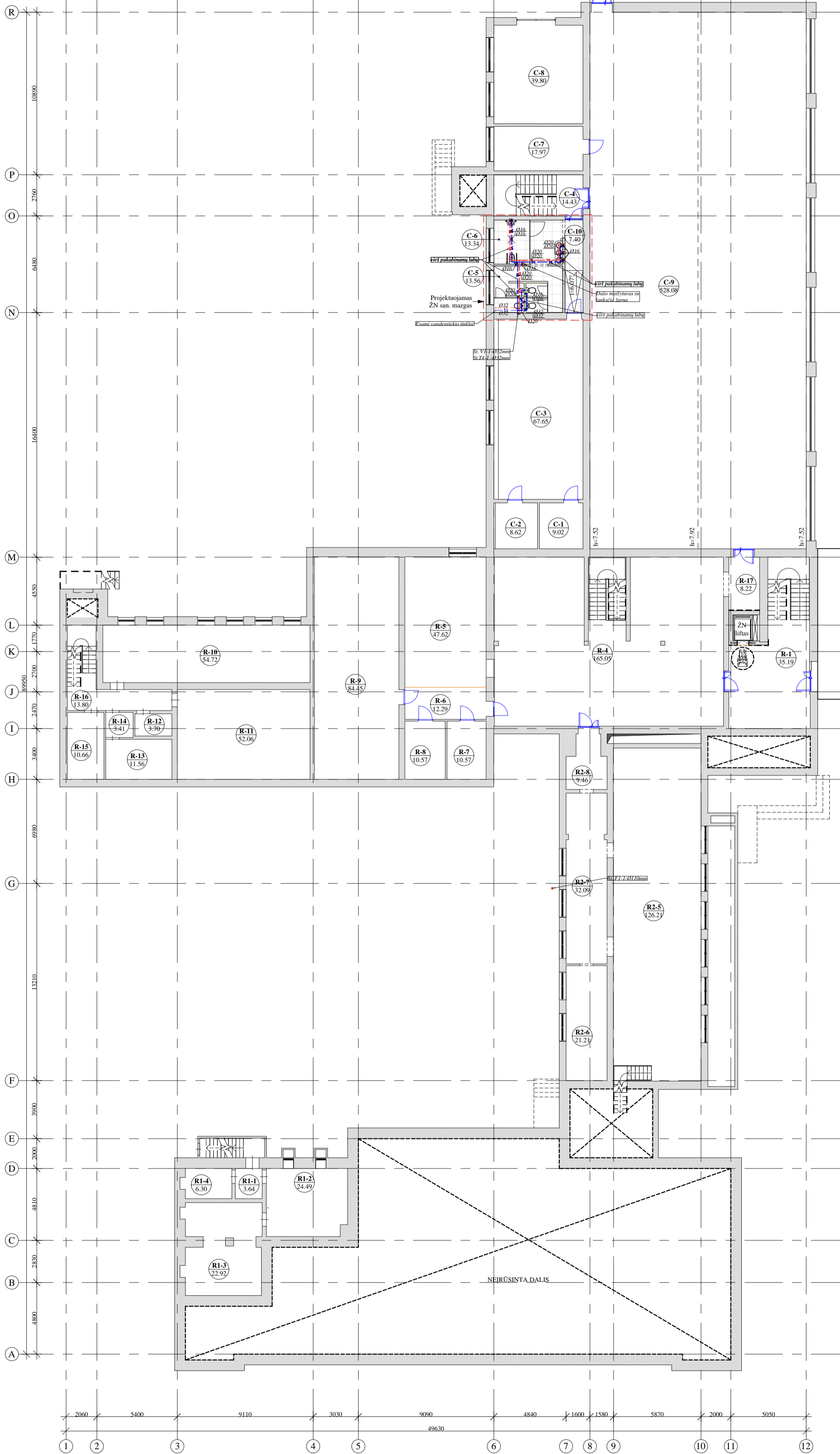
24627

Išduotas 2019 m. gruodžio 2 d.

Pirmą kartą išduotas 1997 m. gruodžio 16 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spssc.lt

RŪSIO IR COKOLINIO AUKŠTO 01 DALIES PLANAS M 1:200



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

—	PROJEKTA VIMO RIBA
— sv — sv	ESAMI PASTATO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
— kv — kv	ESAMI PASTATO KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
— sv — sv	PROJEKTUOJAMI PASTATO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
— kv — kv	PROJEKTUOJAMI PASTATO KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
□ (with dimensions)	PROJEKTUOJAMI ŠALTO IR KARŠTO VANDENTIEKIO STOVAI
□	PROJEKTUOJAMAS UZDAROMASIS VENTILIS
□	PROJEKTUOJAMAS PRIETAISINIS VENTILIS

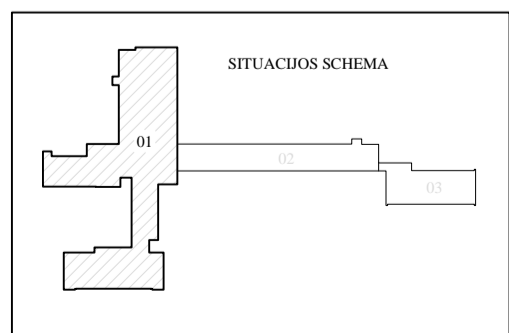
- PASTABOS:**
- Vandentiekio tinklai projektuojami iš pės dangiastokėjų vandentiekio vamzdžių.
 - Vandentiekio tinklai montuojami cokolinio aukšto pakabeje.
 - Aukšto įvadų atjungimui įrengiama uždaroji armatūra.
 - Stovų išstatimui, numatyti išstatymo ventiliai.
 - Prisijungimo prie esamų tinklų vietas tiksliai vykdati darbus.

Rūsio eksplokacija_01 dalis

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
C-1	Sandėlis	9,02
C-2	Sandėlis	8,02
C-3	Sparos vėdis	67,65
C-4	Koridorius	14,43
C-5	Tuštinis	13,56
C-6	Tuština	13,14
C-7	Sandėlis	17,97
C-8	Garažas	39,80
C-9	Sparos vėdis	528,08
C-10	Koridorius	7,40
R-1	Koridorius	3,04
R-2	Pagalbinis patalpa	24,49
R-3	Pagalbinis patalpa	22,92
R-4	Pagalbinis patalpa	6,30
R-5	Mokymo darbinė	126,21
R-6	Sandėlis	21,21
R-7	Koridorius	32,09

Rūsio eksplokacija_01 dalis

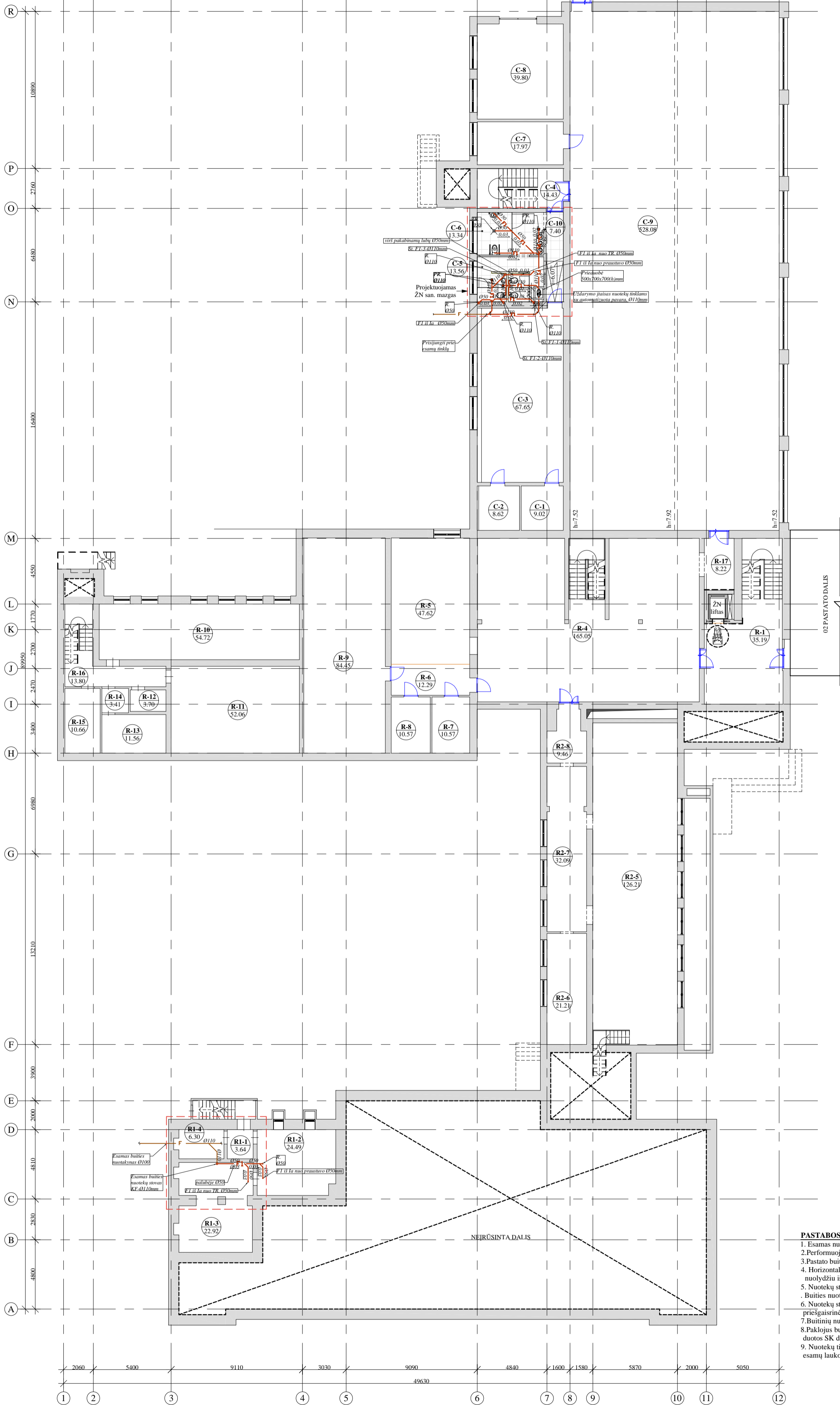
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
R-2-8	Koridorius	9,46
R-1	Koridorius	35,19
R-2	Sandėlis	13,22
R-4	Rūbais	165,05
R-5	Dirbtuvų patalpa	47,62
R-6	Koridorius	12,29
R-7	Sandėlis	10,57
R-8	Elektrinis skydas	10,57
R-9	Dirbtuvų patalpa	84,45
R-10	Sandėlis	54,72
R-11	Sandėlis	52,06
R-12	Sandėlis	3,70
R-13	Sandėlis	11,56
R-14	Koridorius	3,41
R-15	Sandėlis	10,66
R-16	Koridorius	13,80
R-17	Koridorius	8,22



Proj. dalis	Proj. dalis	Proj. dalis	Proj. dalis
Parašas	Parašas	Parašas	Parašas
Pavardė	Pavardė	Pavardė	Pavardė
Data	Data	Data	Data

0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI		
	www.pprojektai.lt J. Zauzevino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@projektai.lt		
Parašas	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
2191	VN PDV	D. MALIUKIENĖ	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	STATINIO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	BRĖŽINYS RŪSIO IR COKOLINIO AUKŠTO 01 DALIES PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS VANDENTIEKIO TINKLAIS M 1:200	
BRĖŽINIO INDEKSAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	
		24.02.01-TDP-VN-B.01	LAPAS LAPŲ
			1 1

RŪSIO IR COKOLINIO AUKŠTO 01 DALIES PLANAS M 1:200



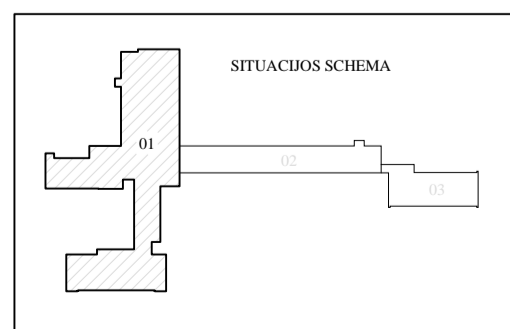
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

	PROJEKTAVIMO RIBA
	ESAMAS PASTATO BUITIES NUOTAKYNAS
	PROJEKTUOJAMAS PASTATO BUITIES NUOTAKYNAS
	PROJEKTUOJAMAS BUITIES NUOTEKŲ STOVAS
	PROJEKTUOJAMAS TRAPAS
	PROJEKTUOJAMA REVIZIJA ANT STOVO
	PROJEKTUOJAMAS UŽDARYMO ĮTAISAS NUOTEKŲ TINKLAMS SU AUTOMATIZUOTA PAVARA

PASTABOS:

- Esamas nuotakynas išmontuojamas.
- Performuojami san. mazgai, juose įrengiami nauji nuotakyno tinklai.
- Pastato buities nuotakynas įrengiamas iš PP mažatriukšmių nuotekų vamzdžių.
- Horizontalūs nuotekų vamzdiniai montuojami su i-0.02 (Ø110mm), i-0.03 (Ø50mm) nuolydžiu išvadų link.
- Nuotekų stovuose, 1.0m. aukštyje nuo grindų paviršiaus, montuojamos revizijos. Buities nuotekų stovuose revizijos būtinos apatiniam ir viršutiniame aukštuose.
- Nuotekų stovams kertant tarpaukštines perdangas, kirtimo vietos montuojamos priešgaisrinės įvorės.
- Buitinių nuotekų stovų vėdinamosios dalys iškeliamos 0,5m virš pastato stogo.
- Paklojus buities nuotekų šalinimo tinklus, atstatyti grindų dangas. Grindų atstatymo detalės duotos SK dalyje.
- Nuotekų tinklų altitudės, išleidėjų vietos tikslinamos vykdant darbus, atsižvelgiant į esamų lauko tinklų išdėstymą ir altitudes.

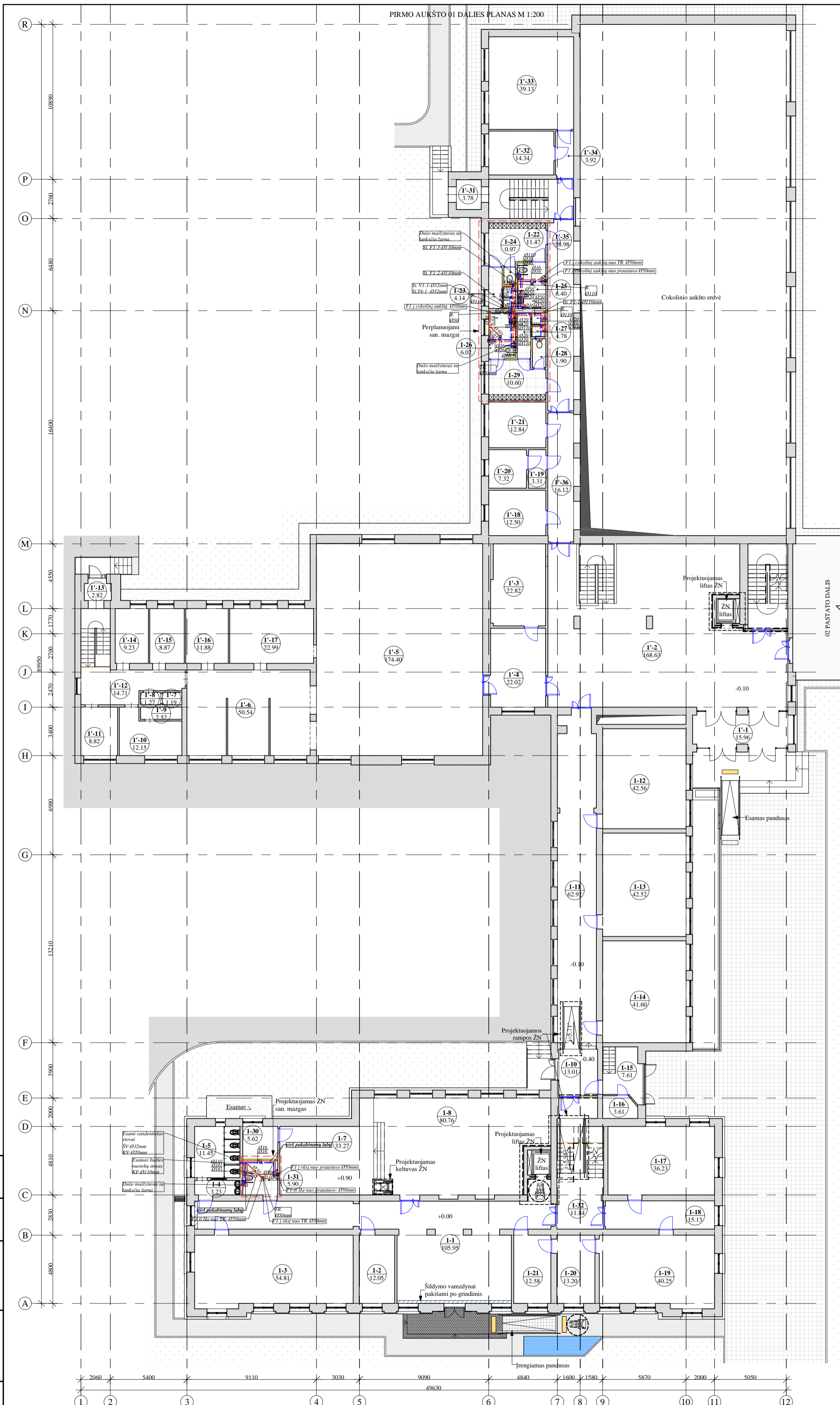
Rūsių eksploatacija, 01 dalis			Rūsių eksploatacija, 01 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
C-11	Sandėlis	9.02	R-18	Koridorius	9.66
C-2	Sandėlis	8.82	R-1	Koridorius	35.19
C-3	Sporto salė	67.65	R-2	Sandėlis	12.72
C-4	Koridorius	14.43	R-4	Rūpinas	169.08
C-5	Tuštumas	13.56	R-5	Dotirvių patalpa	47.62
C-6	Tuštumas	13.34	R-6	Koridorius	12.29
C-7	Sandėlis	12.97	R-7	Sandėlis	10.57
C-8	Garasas	39.80	R-8	Elektrinis skydas	10.57
C-9	Sporto salė	528.08	R-9	Dotirvių patalpa	84.45
C-10	Koridorius	7.49	R-10	Sandėlis	54.72
R-11	Koridorius	3.44	R-11	Sandėlis	52.06
R-12	Pagalbinė patalpa	24.49	R-12	Sandėlis	3.70
R-13	Pagalbinė patalpa	22.92	R-13	Sandėlis	11.56
R-14	Pagalbinė patalpa	6.30	R-14	Koridorius	3.41
R-15	Mikrosiūbu linijos	126.31	R-15	Sandėlis	89.66
R-16	Sandėlis	21.21	R-16	Koridorius	13.80
R-17	Koridorius	32.09	R-17	Koridorius	8.22



0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIKA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI		
	www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
2191	VN PDV	D. MALIUKIENĖ	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.01-TDP-VN-B.02	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

Proj. dalis	Proj. dalis	Proj. dalis	Proj. dalis
Pavardė	Pavardė	Pavardė	Pavardė
Parašas	Parašas	Parašas	Parašas
Data	Data	Data	Data

PIRMO AUKŠTO 01 DALIES PLANAS M 1:200



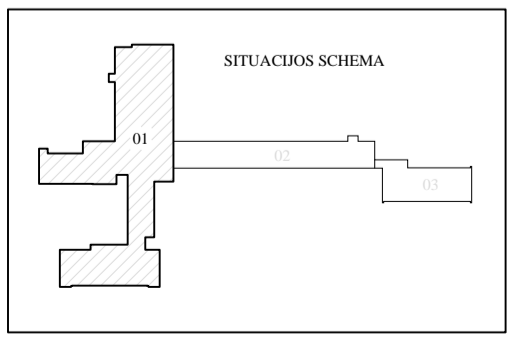
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

—	PROJEKTOVIMO RIBA
F1	PROJEKTOJAMAS PASTATO BUITIES NUOTAKYNAS
V1	PROJEKTOJAMI PASTATO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
T3	PROJEKTOJAMI PASTATO KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
St.KF. 01/10	ESAMAS BUITIES NUOTEKŲ STOVAS
St.SV. 03/2	ESAMI ŠALTO IR KARŠTO VANDENTIEKIO STOVAI
TR	PROJEKTOJAMAS TRAPAS
—	PROJEKTOJAMAS DUŠO MAIŠYTUVAS SU LANKSČIA ZARNA
—	PROJEKTOJAMAS PRIETAISINIS VENTILIS
—	PROJEKTOJAMAS UZDAROMASIS VENTILIS

- PASTABOS:**
- Pastato buties nuotakynas įrengiamas iš PP mažatriukšnių nuotekų vamzdžių.
 - Nuotakynui kertant tarpaukštines perdangas, sankirtų vietoje montuojamas priešgaisrinis įvyres.
 - Nuotekų stovuose, 1.0m aukštyje nuo grindų paviršiaus, montuojamos revizijos. Buties nuotekų stovuose revizijos būtinai apdailinamos ir viršutiniam aukštam.
 - Butinių nuotekų stovų vedinamosios dalys iškeliamos 0.5m virš pastato stogo.
 - Horizontalūs nuotekų vamzdiniai montuojami su 0.02 nuolydžiu stovų link.
 - Vandentiekio tinklai projektuojami iš pėd daugiasluoksnį vandentiekio vamzdžių.
 - Vandentiekio tinklai montuojami visų pakabinamų lubų, slėptai sienų ir grindų konstrukcijose.
 - Prie klozetų ir prastuvų montuojami prietaisiniai ventiliai.
 - Esamų tinklų vietas tiksliniai vykdomi darbai.
 - Pakojus tinklus, atstatyti grindų dangas.

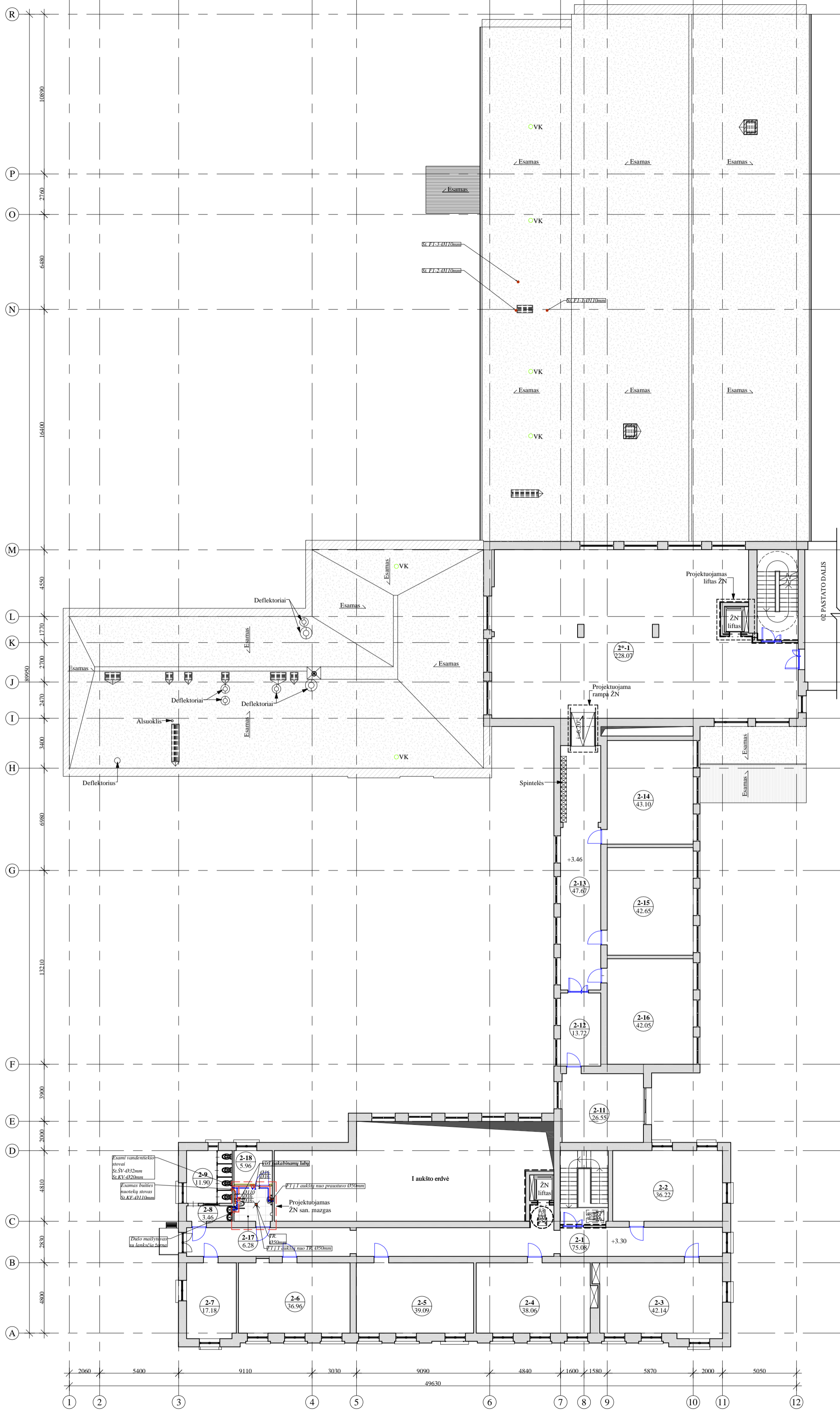
Proj. dalis	Proj. dalis	Proj. dalis	Proj. dalis
Pavardė	Pavardė	Pavardė	Pavardė
Parašas	Parašas	Parašas	Parašas
Data	Data	Data	Data

I Aukšto eksplokacija 01 dalis			I Aukšto eksplokacija 01 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plošm. m²	Nr.	Pavadinimas	Plošm. m²
1-1	Tambūras	15.96	1-3	Klasė	54.81
1-2	Vestibilis	168.63	1-4	Pratykla	3.33
1-3	Saulės	22.82	1-5	Tuostas	11.45
1-4	Koridorius-pratykla	22.02	1-7	Seras	33.27
1-5	Vagųklauzė	174.40	1-8	Sala	80.76
1-6	Vienas	50.54	1-9	Tambūras	2.58
1-7	Tuostas	1.19	1-10	Koridorius	13.01
1-8	Pratykla	1.27	1-11	Koridorius	62.92
1-9	Pagalbinis patalpa	2.82	1-12	Klasė	42.56
1-10	Kabinetas	12.15	1-13	Klasė	42.52
1-11	Procedūrinis patalpa	8.82	1-14	Klasė	41.00
1-12	Koridorius	14.71	1-15	Tambūras	7.61
1-13	Tambūras	2.82	1-16	Elektroninis skydas	3.61
1-14	Ganybinis patalpa	9.23	1-17	Biblioteka	36.23
1-15	Ganybinis patalpa	8.87	1-18	Koridorius	15.13
1-16	Pratykla	11.88	1-19	Biblioteka	40.25
1-17	Pratykla	22.99	1-20	Biblioteka	13.20
1-18	Valymo įrenginys	12.50	1-21	Biblioteka	12.58
1-19	Koridorius	3.11	1-22	Rūbais	11.47
1-20	Kabinetas	7.32	1-23	Duša	4.14
1-21	Kabinetas	12.84	1-24	Tuostas	0.97
1-22	Tambūras	3.78	1-25	Duša ir WC ZN	6.40
1-23	Kabinetas	14.34	1-26	Duša ir WC ZN	6.02
1-24	Sporto salė	39.13	1-27	Duša	4.78
1-25	Koridorius	3.92	1-28	Rūbais	1.90
1-26	Koridorius	28.98	1-29	Rūbais	10.60
1-27	Koridorius	16.12	1-30	Pagalbinis patalpa	5.62
1-28	Idėms	105.95	1-31	Tuostas ZN	5.90
1-29	Koridorius	12.05	1-32	Koridorius	11.84



0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	www.pprojektai.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R.SAV.,	
	J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda		ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO	
	Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		PROJEKTAS	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	01-MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
2191	VN PDV	D. MALIUKIENĖ	BRĖŽINYS	
			PIRMO AUKŠTO 01 DALIES PLANAS SU	
			PROJEKTOJAMAIŠ VANDENTIEKIO IR BUITIES	
			NUOTAKYNO TINKLAIS M 1:200	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO		24.02.01-TDP-VN-B.03	1 1
	SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			

ANTRO AUKŠTO 01 DALIES PLANAS M 1:200



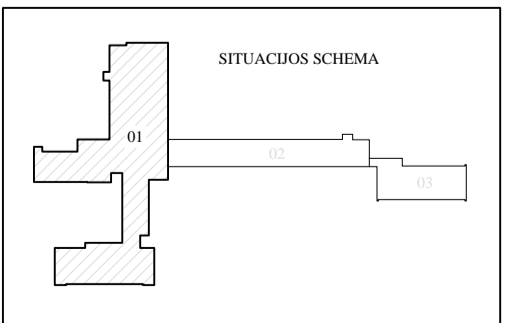
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

—	PROJEKTAVIMO RIBA
F1	PROJEKTUOJAMAS PASTATO BUITIES NUOTAKYNAS
VI	PROJEKTUOJAMI PASTATO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
T3	PROJEKTUOJAMI PASTATO KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
St.V. 01/10	ESAMOS BUITIES NUOTEKŲ STOVAS
St.V. 01/2	ESAMI ŠALTO IR KARŠTO VANDENTIEKIO STOVAI
TR	PROJEKTUOJAMAS TRAPAS
☐	PROJEKTUOJAMAS DUŠO MAISYTVAS SU LANKSČIA ŽARNA
⊗	PROJEKTUOJAMAS PRIETAINIS VENTILIS
⊞	PROJEKTUOJAMAS UŽDAROMASIS VENTILIS

- PASTABOS:**
1. Pastato buities nuotakynas įrengiamas iš PP mažatriukšnių nuotekų vamzdžių.
 2. Nuotakynui kertant tarpaukštines perdangas, sankirtų vietose montuojamos priešgaisrinės juostos.
 3. Nuotekų stovuose, 1.0m aukštyje nuo grindų paviršiaus, montuojamos revizijos. Buities nuotekų stovuose revizijos būtinai apatinami ir viršutiniam aukštes.
 4. Buitinių nuotekų stovų vėdinamosios dalys iškeliamos 0,5m virš pastato stogo.
 5. Horizontalūs nuotekų vamzdžiai montuojami su 0,02 molyžiu stovų link.
 6. Vandentiekio tinklai projektuojami iš pes daugiasluksnių vandentiekio vamzdžių.
 7. Vandentiekio tinklai montuojami virš pakabinamų lubų, slėptai sienų ir grindų konstrukcijose.
 8. Prie klozetų ir praustuvių montuojami prietaisiniai ventiliai.
 9. Esamų tinklų vietas tikslinti vykstant darbais.
 10. Paklojus tinklus, atstatyti grindų dangas.

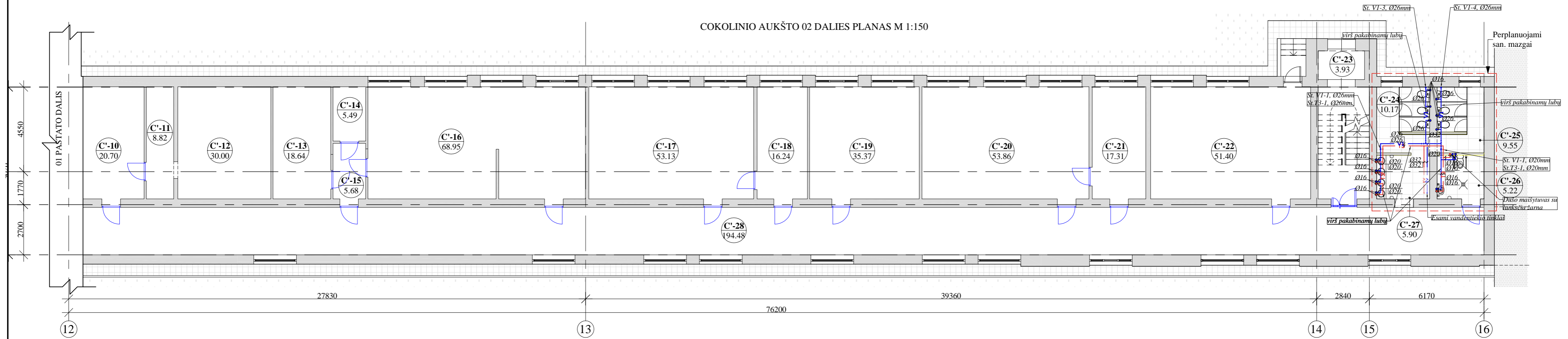
Proj. dalis	Proj. dalis	Proj. dalis	Proj. dalis
Parasės	Parasės	Parasės	Parasės
Pavardė	Pavardė	Pavardė	Pavardė
Data	Data	Data	Data

II Aukšto eksplikacija_01 dalis			II Aukšto eksplikacija_01 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
2-1	Hala	238,07	2-9	Tuobas	13,00
2-2	Koridoriai	75,08	2-10	Koridoriai	26,55
2-3	Klaos	36,32	2-11	Koridoriai	13,72
2-4	Klaos	42,14	2-12	Koridoriai	47,07
2-5	Klaos	38,06	2-13	Klaos	43,10
2-6	Klaos	39,09	2-14	Klaos	42,65
2-7	Klaos	36,96	2-15	Klaos	42,05
2-8	Kabina	17,18	2-16	WC ŽN	6,28
	Priemolis	3,46	2-17	Pigabine patalpa	5,96



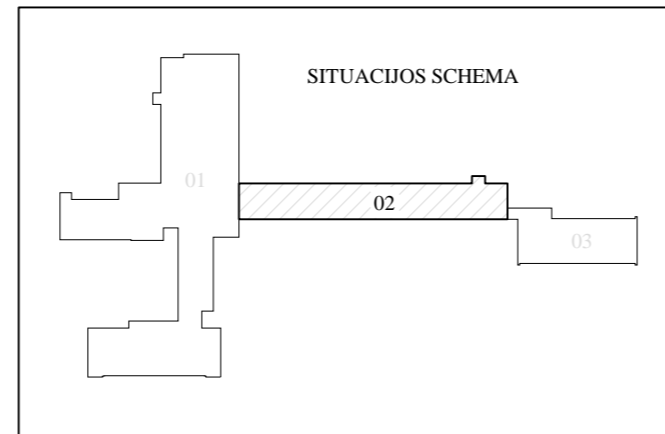
0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Kval. dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	01-MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
2191	VN PDV	D. MALIUKIENĖ	BRĖŽINYS
			ANTRO AUKŠTO 01 DALIES PLANAS SU PROJEKTUOJAMIS VANDENTIEKIO IR BUITIES NUOTAKYNO TINKLAIS M 1:200
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		24.02.01-TDP-VN-B.04
			LAPAS LAPŲ
			1 1

COKOLINIO AUKŠTO 02 DALIES PLANAS M 1:150



Cokolinio aukšto ekspliciacija_02 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
C'-10	El. skydinė	20.70
C'-11	Sandėlis	8.82
C'-12	Sandėlis	30.00
C'-13	Paruošiamasis kab.	18.64
C'-14	Pagalbinė patalpa	5.49
C'-15	Koridorius	5.68
C'-16	Klasė	68.95
C'-17	Klasė	53.13
C'-18	Paruošiamasis kab.	16.24
C'-19	Klasė	35.37

Cokolinio aukšto ekspliciacija_02 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
C'-20	Klasė	53.86
C'-21	Paruošiamasis kab.	17.31
C'-22	Klasė	51.40
C'-23	Tambūras	3.93
C'-24	Tualetas	10.17
C'-25	Tualetas	9.55
C'-26	Tualetas ŽN	5.22
C'-27	Prausykla	5.90
C'-28	Koridorius	194.48



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

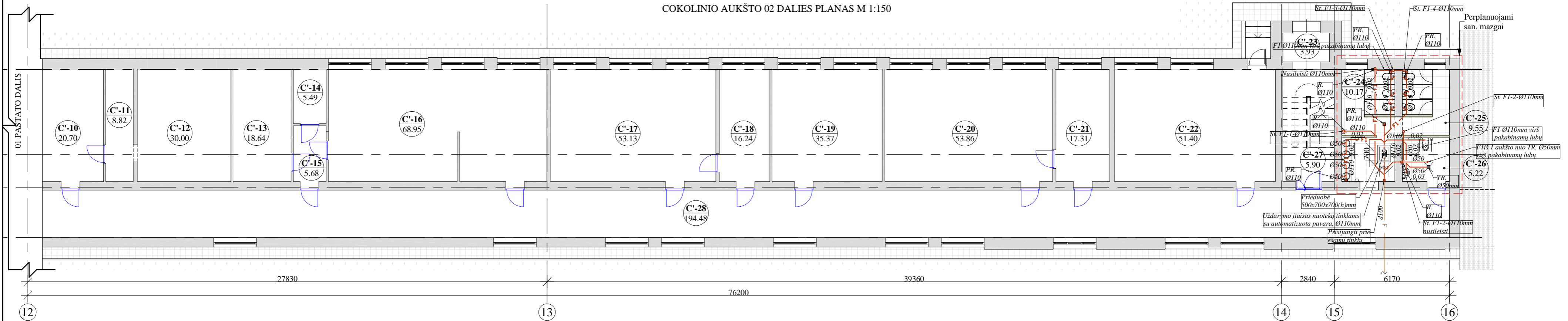
— sv — sv —	ESAMI PASTATO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
— kv — kv —	ESAMI PASTATO KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
— V1 —	PROJEKTUOJAMI PASTATO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
— T3 —	PROJEKTUOJAMI PASTATO KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
St.V1-1-026mm St.T3-1-026mm	PROJEKTUOJAMI ŠALTO IR KARŠTO VANDENTIEKIO STOVAI
⊞	PROJEKTUOJAMAS UŽDAROMASIS VENTILIS
⊞	PROJEKTUOJAMAS PRIETAISINIS VENTILIS

PASTABOS:

1. Vandentiekio tinklai projektuojami iš pėx daugiasluoksnių vandentiekio vamzdžių.
2. Vandentiekio tinklai montuojami cokolinio aukšto palubėje.
3. Vandentiekio tinklų atsakų atjungimui įrengiama uždaromoji armatūra.
4. Stovų ištuštinimui, numatyti ištuštinimo ventiliai.
5. Prisijungimo prie esamų tinklų vietas tikslinti vykdam darbus.

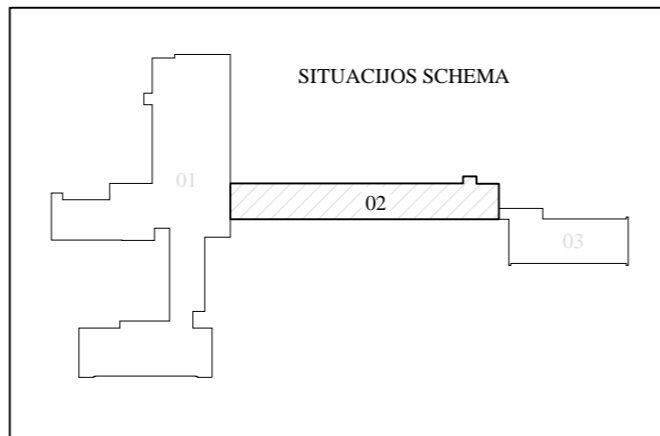
0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
LAI DA	DATA	LAI DOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kval. dokumento Nr.	 PROGRESYVUS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	02-MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
2191	VN PDV	D. MALIUKIENĖ	BRĖŽINYS COKOLINIO AUKŠTO 02 DALIES PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS VANDENTIEKIO TINKLAIS M 1:150
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		24.02.01-TDP-VN-B.05
			LAPAS LAPŲ
			1 1

COKOLINIO AUKŠTO 02 DALIES PLANAS M 1:150



Cokolinio aukšto eksplikacija_02 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
C'-10	El. skydinė	20.70
C'-11	Sandėlis	8.82
C'-12	Sandėlis	30.00
C'-13	Paruošiamasis kab.	18.64
C'-14	Pagalbinė patalpa	5.49
C'-15	Koridorius	5.68
C'-16	Klasė	68.95
C'-17	Klasė	53.13
C'-18	Paruošiamasis kab.	16.24
C'-19	Klasė	35.37

Cokolinio aukšto eksplikacija_02 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
C'-20	Klasė	53.86
C'-21	Paruošiamasis kab.	17.31
C'-22	Klasė	51.40
C'-23	Tambūras	3.93
C'-24	Tualetas	10.17
C'-25	Tualetas	9.55
C'-26	Tualetas ŽN	5.22
C'-27	Pranasykla	5.90
C'-28	Koridorius	194.48



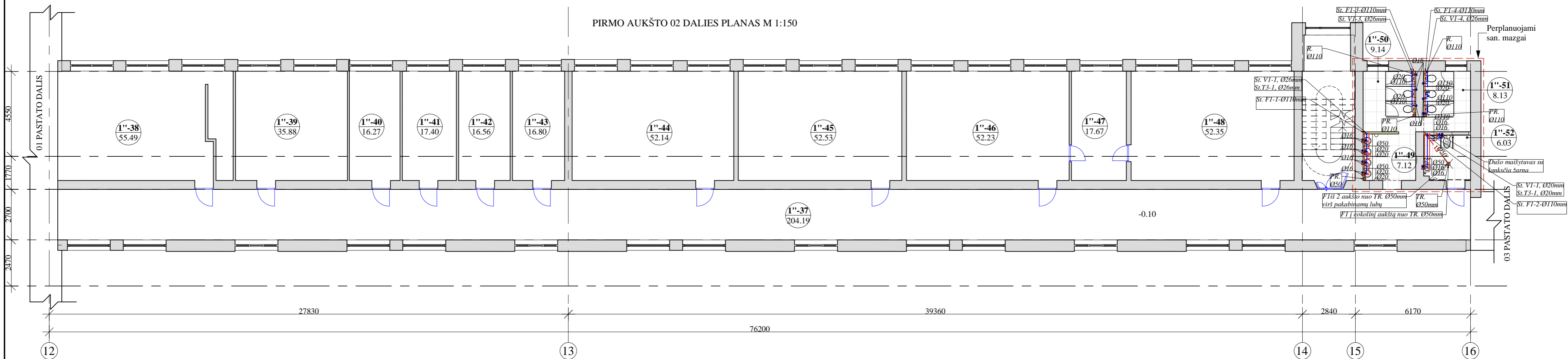
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:	
---	PROJEKAVIMO RIBA
F1	PROJEKTUOJAMAS PASTATO BUITIES NUOTAKYNAS
St.F1-1, Ø110	PROJEKTUOJAMAS BUITIES NUOTEKŲ STOVAS
TR	PROJEKTUOJAMAS TRAPAS
R	PROJEKTUOJAMA REVIZIJA ANT STOVO
Uždarymo įtaisai su automatiška pavarą, Ø110mm	PROJEKTUOJAMAS UŽDARYMO ĮTAISAS NUOTEKŲ TINKLAMS SU AUTOMATIŠKĄ PAVARA

PASTABOS:

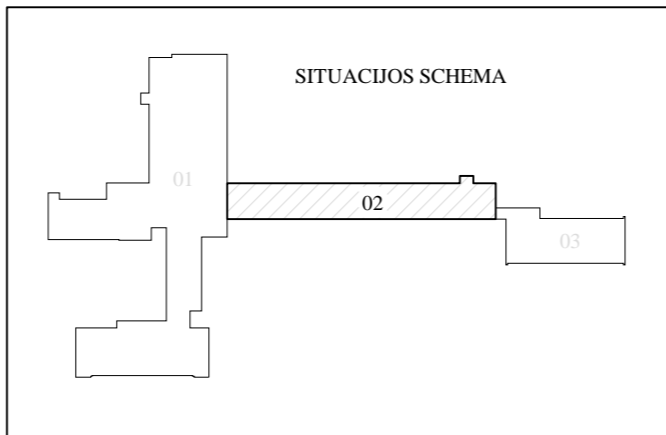
1. Esamas nuotakynas išmontuojamas.
2. Performuojami san. mazgai, juose įrengiami nauji nuotakyno tinklai.
3. Pastato buities nuotakynas įrengiamas iš PP mažatriukšmių nuotekų vamzdynų.
4. Horizontalūs nuotekų vamzdiniai montuojami su i-0,02 (Ø110mm), i- 0,03 (Ø50mm) nuolydžiu išvadų link.
5. Nuotekų stovuose, 1,0m. aukštyje nuo grindų paviršiaus, montuojamos revizijos. Buities nuotekų stovuose revizijos būtinos apatiniame ir viršutiniame aukštuose.
6. Nuotekų stovams kertant tarpaukštines perdangas, kirtimo vietas montuojamos priešgaisrinės įvorės.
7. Buitinių nuotekų stovų vėdinamosios dalys iškeliamos 0,5m virš pastato stogo.
8. Paklojus buities nuotekų šalinimo tinklus, atstatyti grindų dangas. Grindų atstatymo detalės duotos SK dalyje.
9. Nuotekų tinklų altitudės, išleidėjų vietas tikslinamos vykdant darbus, atsižvelgiant į esamų lauko tinklų išdėstymą ir altitudes.

0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŲS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		02-MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
2191	VN PDV	D. MALIUKIENĖ		BRĖŽINYS COKOLINIO AUKŠTO 02 DALIES PLANAS SU PROJEKTUOJAMU BUITIES NUOTAKYNU M 1:150
				LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.01-TDP-VN-B.06
				LAPAS LAPŲ 1 1

PIRMO AUKŠTO 02 DALIES PLANAS M 1:150




I Aukšto eksplikacija_02 dalis			I Aukšto eksplikacija_02 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1''-37	Koridorius	204.19	1''-45	Klasė	52.53
1''-38	Mokytojų kambarys	55.49	1''-46	Klasė	52.23
1''-39	Kabinetas	35.88	1''-47	Paruošiamasis kab.	17.67
1''-40	Raštinė	16.27	1''-48	Klasė	52.35
1''-41	Archyvo patalpa	17.40	1''-49	Pranaukla	7.12
1''-42	Kabinetas	16.56	1''-50	Tualetas	9.14
1''-43	Kabinetas	16.80	1''-51	Tualetas	8.13
1''-44	Klasė	52.14	1''-52	Tualetas ŽN	6.03



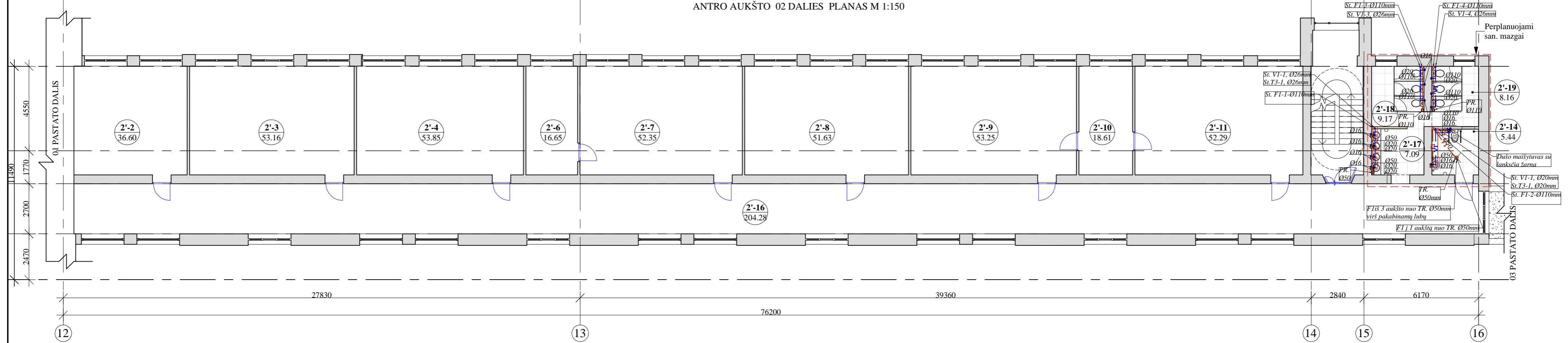
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

---	PROJEKTAVIMO RIBA
F1	PROJEKTUOJAMAS PASTATO BUITIES NUOTAKYNAS
VI	PROJEKTUOJAMI PASTATO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
T3	PROJEKTUOJAMI PASTATO KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
St.F-1, Ø110	PROJEKTUOJAMAS BUITIES NUOTEKŲ STOVAS
TR	PROJEKTUOJAMI ŠALTO IR KARŠTO VANDENTIEKIO STOVAI
TR	PROJEKTUOJAMAS TRAPAS
R	PROJEKTUOJAMA REVIZIJA ANT STOVO
○	PROJEKTUOJAMAS PRIETAISINIS VENTILIS
■	PROJEKTUOJAMAS UŽDAROMASIS VENTILIS

- PASTABOS:**
- Pastato buities nuotakynas įrengiamas iš PP mažatriukšmių nuotekų vamzdžių.
 - Nuotakynui kertant tarpaukštines perdangas, sankirtų vietose montuojamas priešgaisrinės įvorės.
 - Nuotekų stovuose, 1,0m aukštyje nuo grindų paviršiaus, montuojamos revizijos. Buities nuotekų stovuose revizijos būtnos apatiname ir viršutiniame aukštuose.
 - Būtnių nuotekų stovų vėdinamosios dalys iškeliamos 0,5m virš pastato stogo.
 - Horizontalūs nuotekų vamzdiniai montuojami su 0,02 nuolydžiu stovų link.
 - Vandentiekio tinklai projektuojami iš pex daugiasluksnių vandentiekio vamzdžių.
 - Vandentiekio tinklai montuojami virš pakabinamų lubų, slėptai sienų ir grindų konstrukcijose.
 - Prie klozietų ir praustuvų montuojami prietaisiniai ventiliai.
 - Esamų tinklų vietas tikslinti vykdam darbus.
 - Paklojus tinklus, atstatyti grindų dangas.

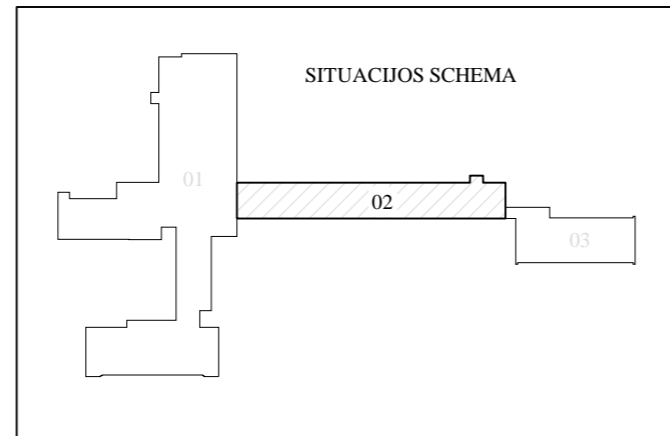
0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	 PROGRESYVUS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	02-MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
2191	VN PDV	D. MALIUKIENĖ	BRĖŽINYS PIRMO AUKŠTO 02 DALIES PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS VANDENTIEKIO IR BUITIES NUOTAKYNO TINKLAIS M 1:150	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS LT KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.01-TDP-VN-B.07	LAPAS 1
			LAPŲ 1	

ANTRO AUKŠTO 02 DALIES PLANAS M 1:150



II Aukšto eksplikacija_02 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
2'-2	Kabinetas	36.60
2'-3	Klase	53.16
2'-4	Klase	53.85
2'-6	Paruosiamasis kab.	16.65
2'-7	Klase	52.35
2'-8	Klase	51.63
2'-9	Klase	53.25

II Aukšto eksplikacija_02 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
2'-10	Paruosiamasis kab.	18.61
2'-11	Klase	52.29
2'-14	Tualetas ŽN	5.44
2'-16	Koridorius	204.28
2'-17	Prausykla	7.09
2'-18	Tualetas	9.17
2'-19	Tualetas	8.16



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

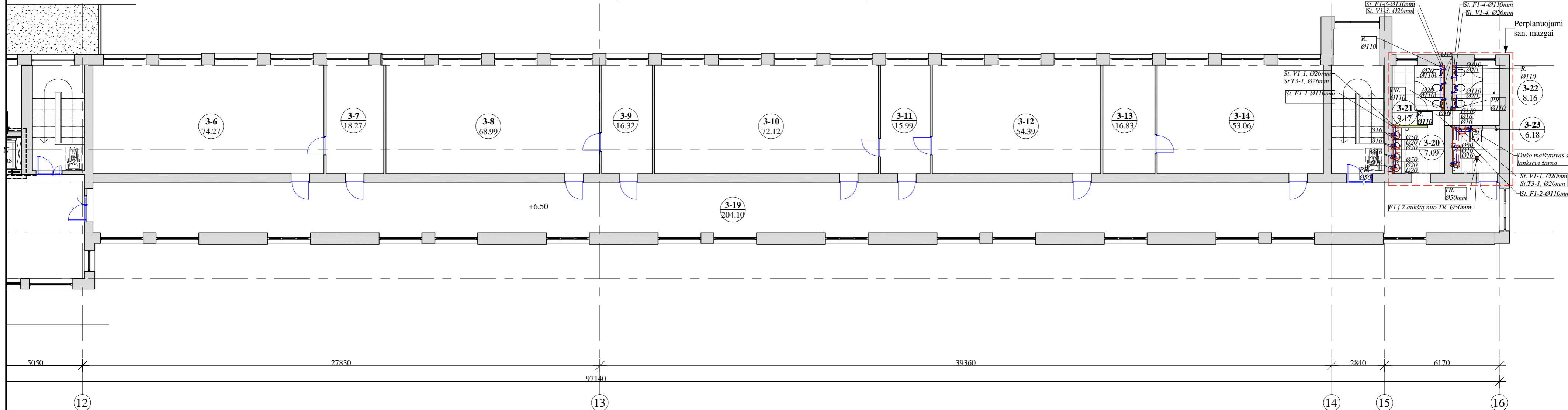
---	PROJEKTAVIMO RIBA
F1	PROJEKTUOJAMAS PASTATO BUITIES NUOTAKYNAS
VI	PROJEKTUOJAMI PASTATO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
T3	PROJEKTUOJAMI PASTATO KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
St.F1-1, Ø110	PROJEKTUOJAMAS BUITIES NUOTEKŲ STOVAS
**	PROJEKTUOJAMI ŠALTO IR KARŠTO VANDENTIEKIO STOVAI
TR	PROJEKTUOJAMAS TRAPAS
R	PROJEKTUOJAMA REVIZIJA ANT STOVO
∞	PROJEKTUOJAMAS PRIETAISINIS VENTILIS
∞	PROJEKTUOJAMAS UŽDAROMASIS VENTILIS

PASTABOS:

- Pastato buities nuotakynas įrengiamas iš PP mažiatriukšmių nuotekų vamzdžių.
- Nuotakynui kertant tarpaukštines perdangas, sankirtų vietose montuojamos priešgaisrinės įvorės.
- Nuotekų stovuose, 1.0m aukštyje nuo grindų paviršiaus, montuojamos revizijos. Buities nuotekų stovuose revizijos būtinai apatiniamie ir viršutiniamie aukštuose.
- Buitinių nuotekų stovų vėdinamosios dalys iškeliamos 0,5m virš pastato stogo.
- Horizontalūs nuotekų vamzdžiai montuojami su 0,02 nuolydžiu stovų link.
- Vandentiekio tinklai projektuojami iš pex daugiashuoksmių vandentiekio vamzdžių.
- Vandentiekio tinklai montuojami virš pakabinamų lubų, sleptai sienų ir grindų konstrukcijose.
- Prie klozetų ir praustuvių montuojami prietaisiniai ventiliai.
- Esamų tinklų vietas tikslinti vykdant darbus.
- Paklojus tinklus, atstatyti grindų dangas.

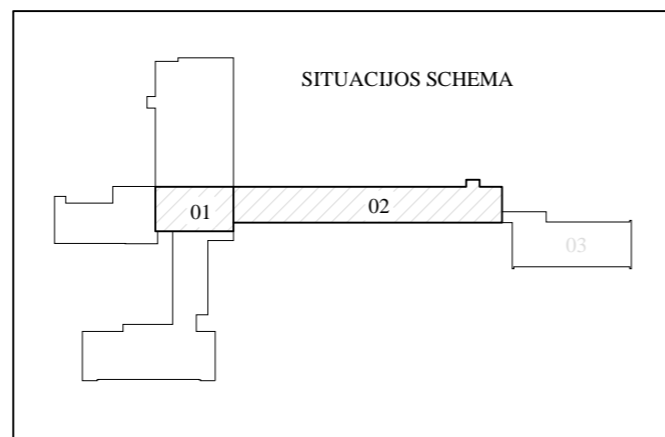
0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŲS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		02-MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
2191	VN PDV	D. MALIUKIENĖ		BRĖŽINYS ANTRO AUKŠTO 02 DALIES PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS VANDENTIEKIO IR BUITIES NUOTAKYNO TINKLAIS M 1:150
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			24.02.01-TDP-VN-B.08
				LAPAS LAPŲ
				1 1

TREČIO AUKŠTO 02 DALIES PLANAS M 1:150



III Aukšto eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
3-1	Holas	84.22
3-2	Klasė	54.18
3-3	Pagalbinė patalpa	4.56
3-4	Pagalbinė patalpa	9.22
3-5	Klasė	68.16
3-6	Klasė	74.27
3-7	Paruošiamasis kab.	18.27
3-8	Klasė	68.99
3-9	Paruošiamasis kab.	16.32
3-10	Klasė	72.12

III Aukšto eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
3-11	Paruošiamasis kab.	15.99
3-12	Klasė	54.39
3-13	Paruošiamasis kab.	16.83
3-14	Klasė	53.06
3-19	Koridorius	204.10
3-20	Prispykla	7.09
3-21	Tualetas	9.17
3-22	Tualetas	8.16
3-23	Tualetas ŽN	6.18



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

---	PROJEKTAVIMO RIBA
F1	PROJEKTUOJAMAS PASTATO BUTIES NUOTAKYNAS
VI	PROJEKTUOJAMI PASTATO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
T3	PROJEKTUOJAMI PASTATO KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
St.F1-1, Ø110	PROJEKTUOJAMAS BUTIES NUOTEKŲ STOVAS
**	PROJEKTUOJAMI ŠALTO IR KARŠTO VANDENTIEKIO STOVAI
TR	PROJEKTUOJAMAS TRAPAS
R	PROJEKTUOJAMA REVIZIJA ANT STOVO
o	PROJEKTUOJAMAS PRIETAISINIS VENTILIS
⊞	PROJEKTUOJAMAS UŽDAROMASIS VENTILIS

PASTABOS:

- Pastato buties nuotakynas įrengiamas iš PP mažatriukšmių nuotekų vamzdžių.
- Nuotakynui kertant tarpaukštines perdangas, sankirtų vietose montuojamos priešgaisrinės įvortės.
- Nuotekų stovuose, 1,0m aukštyje nuo grindų paviršiaus, montuojamos revizijos. Buties nuotekų stovuose revizijos būtinose apatinėse ir viršutinėse aukštuose.
- Butinių nuotekų stovų vėdinamosios dalys iškeliamos 0,5m virš pastato stogo.
- Horizontalūs nuotekų vamzdžiai montuojami su 0,02 nuolydžiu stovų link.
- Vandentiekio tinklai projektuojami iš pex daugiasluksnių vandentiekio vamzdžių.
- Vandentiekio tinklai montuojami virš pakabinamų lubų, slėptai sienų ir grindų konstrukcijose.
- Prie klozetų ir praustuvų montuojami prietaisiniai ventiliai.
- Esamų tinklų vietas tikslinti vykdant darbus.
- Paklojus tinklus, atstatyti grindų dangas.

0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŲS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS
2191	VN PDV	D. MALIUKIENĖ
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		02-MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
		BRĖŽINYS
		TREČIO AUKŠTO 02 DALIES PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS VANDENTIEKIO IR BUTIES NUOTAKYNO TINKLAIS M 1:150
		BRĖŽINIO INDEKSAS
		24.02.01-TDP-VN-B.09
		LAPAS LAPŲ
		1 1

RŪSIO 03 DALIES PLANAS M 1:150

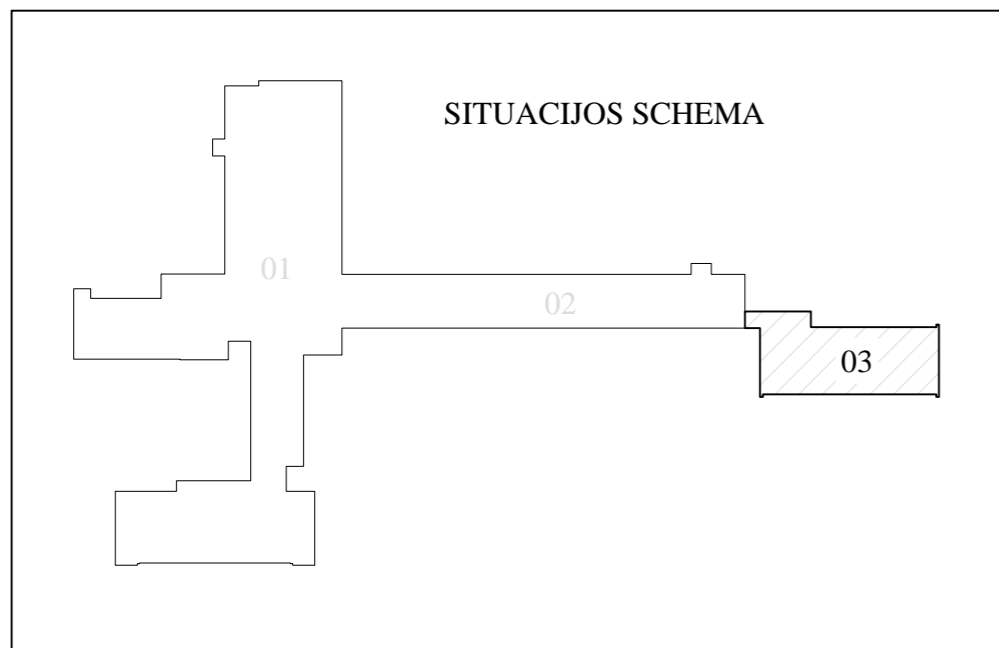


Rūsio eksplikacija_03 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
R'-1	Koridorius	16.91
R'-2	Sandėlis	69.07
R'-3	Sandėlis	6.78
R'-4	Sandėlis	8.85
R'-5	Sandėlis	59.92
R'-6	Sandėlis	69.07
R'-7	Sandėlis	69.07
R'-8	Sandėlis	69.77

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

	ESAMI PASTATO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
	ESAMI PASTATO KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMI PASTATO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMI PASTATO KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMI ŠALTO IR KARŠTO VANDENTIEKIO STOVAI
	PROJEKTUOJAMI VENTILIAI

SITUACIJOS SCHEMA

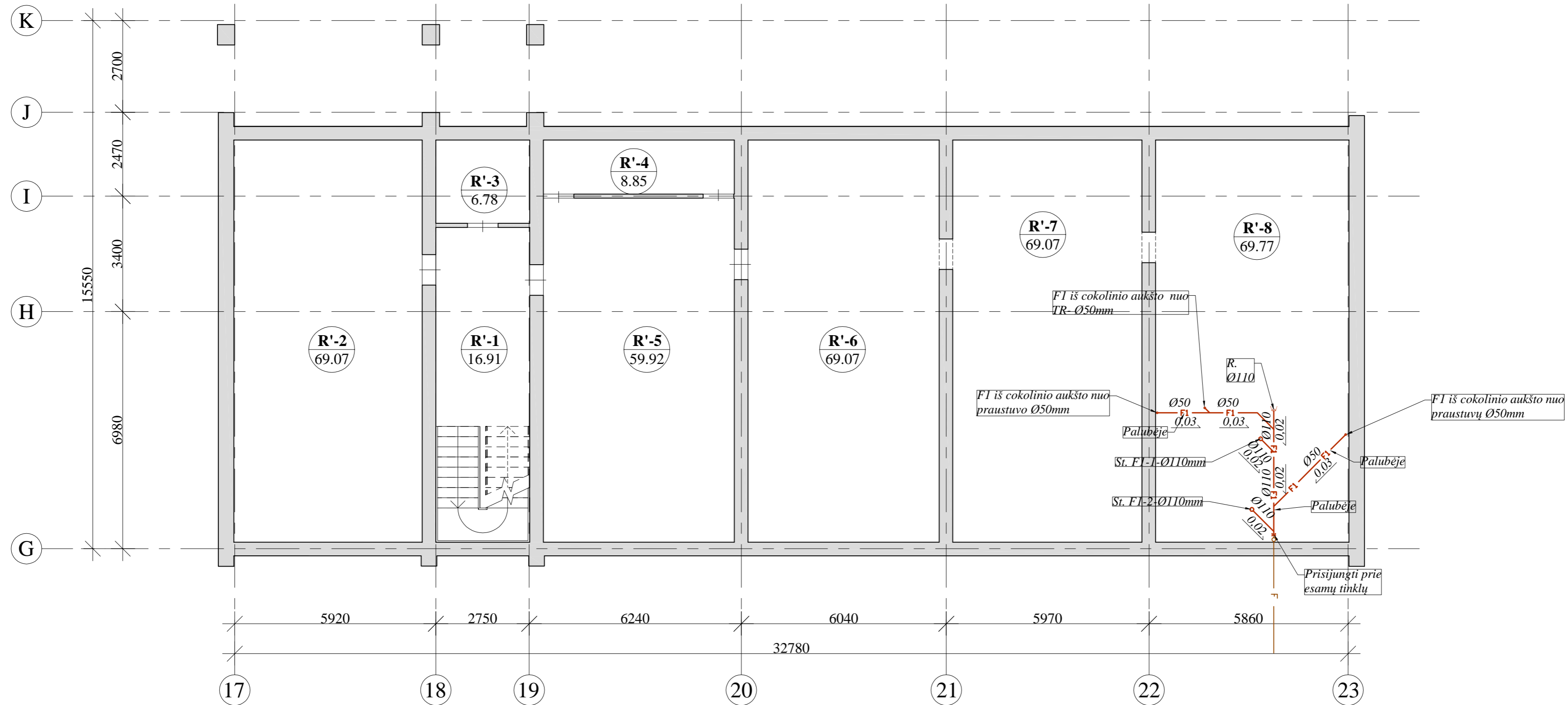


PASTABOS:

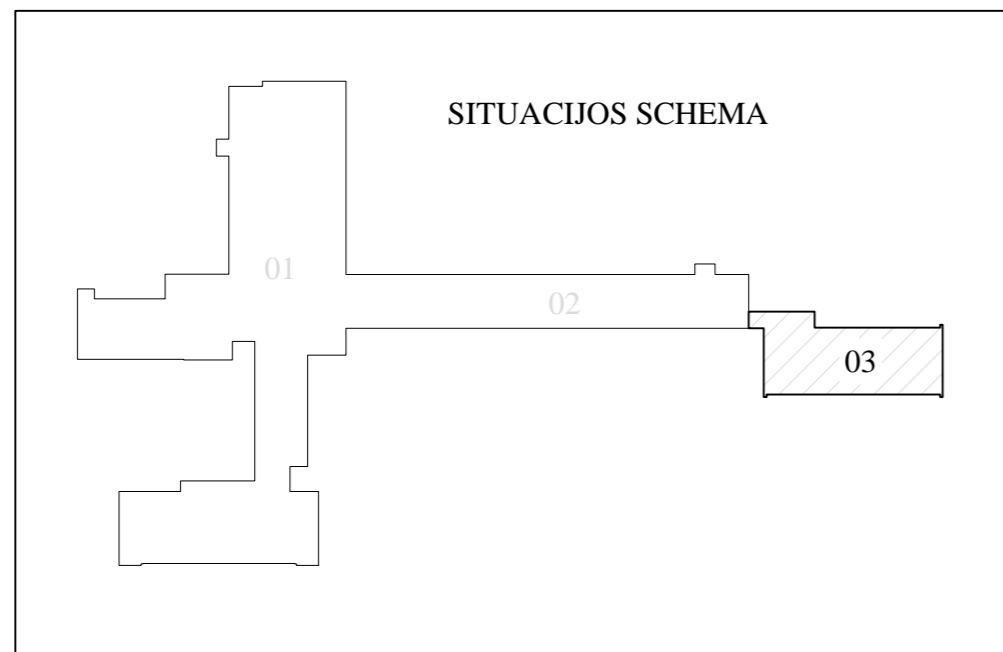
- Vandentiekio tinklai projektuojami iš pex daugiasluoksnių vandentiekio vamzdžių.
- Vandentiekio tinklai montuojami rūšio palubėje.
- Vandentiekio tinklų atšakų atjungimui įrengiama uždaromoji armatūra.
- Stovų ištuštinimui, numatyti ištuštinimo ventiliai.
- Prisijungimo prie esamų tinklų vietas tikslinti vykdant darbus.

0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVŲS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 03-MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	BRĖŽINYS RŪSIO 03 DALIES PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIŠ VANDENTIEKIO TINKLAIS M 1:100	
2191	VN PDV	D. MALIUKIENĖ		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.01-TDP-VN-B.10	1	1

RŪSIO 03 DALIES PLANAS M 1:150



Rūsio eksplikacija_03 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
R'-1	Koridorius	16.91
R'-2	Sandėlis	69.07
R'-3	Sandėlis	6.78
R'-4	Sandėlis	8.85
R'-5	Sandėlis	59.92
R'-6	Sandėlis	69.07
R'-7	Sandėlis	69.07
R'-8	Sandėlis	69.77



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

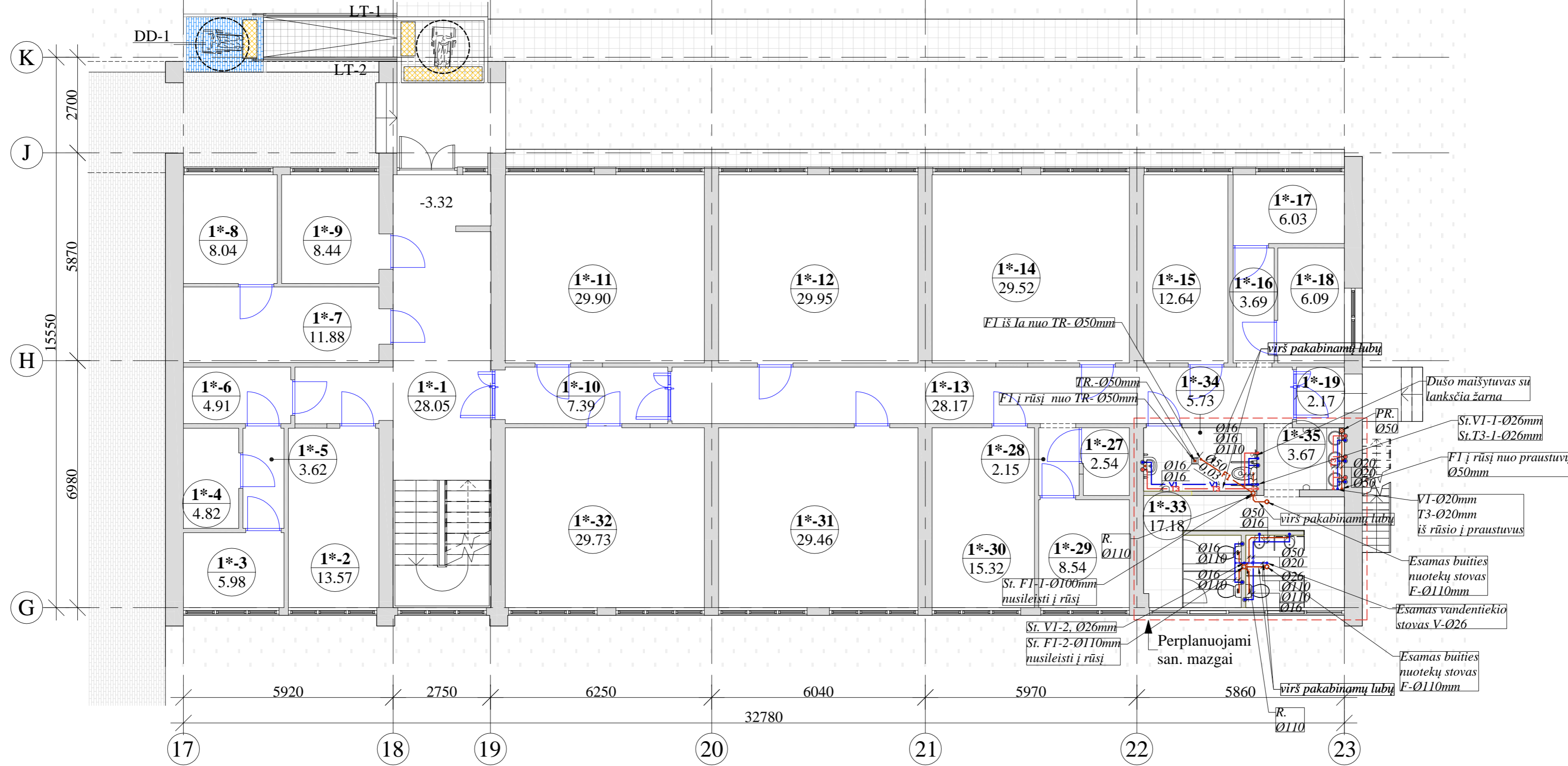
	F1	PROJEKTUOJAMAS PASTATO BUITIES NUOTAKYNAS
	F	ESAMAS PASTATO BUITIES NUOTAKYNAS
	St.F1-1, Ø110	PROJEKTUOJAMAS BUITIES NUOTEKŲ STOVAS
	R.	PROJEKTUOJAMA REVIZIJA

PASTABOS:

- Pastato buities nuotakynas įrengiamas iš PP mažatriukšmių nuotekų vamzdžių.
- Nuotakynui kertant tarpaukštines perdangas, sankirtų vietose montuojamos priešgaisrinės įvorės.
- Naujai projektuojamas pastato buities nuotakynas, prijungiamas prie esamų vidaus nuotakyno tinklų.
- Esamų vidaus nuotakyno tinklų vietas, išvadų vietas, tikslinti vykdant darbus.

0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVŮS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 03-MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	BRĖŽINYS RŪSIO 03 DALIES PLANAS SU PROJEKTUOJAMU BUITIES NUOTAKYNU M 1:100	LAIDA 0
2191	VN PDV	D. MALIUKIENĖ		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.01-TDP-VN-B.11	1	1

COKOLINIO AUKŠTO 03 DALIES PLANAS M 1:150

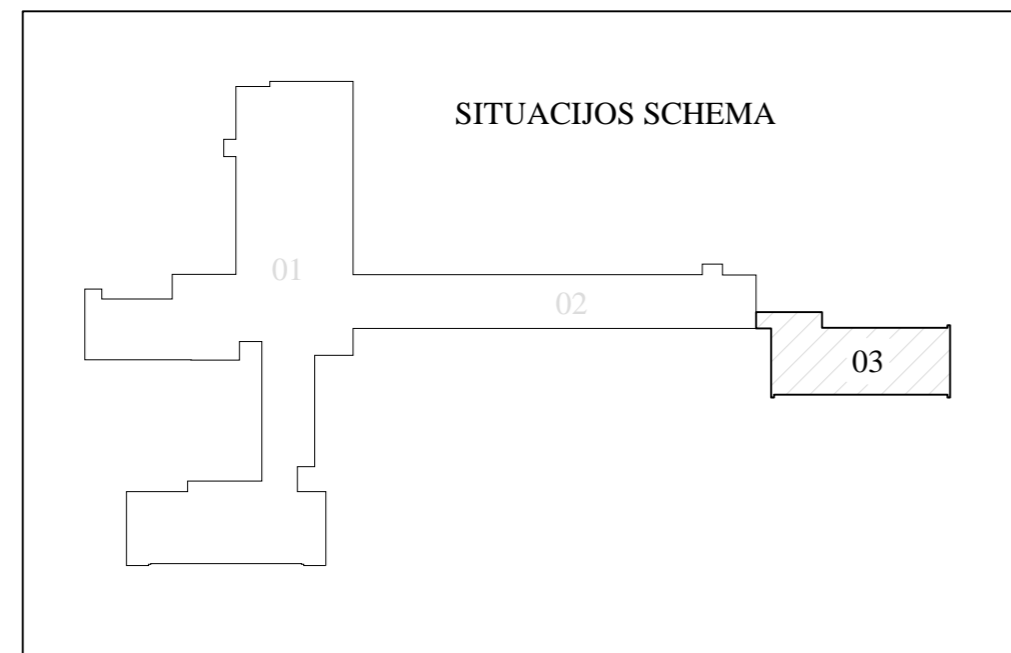


Cokolinio aukšto eksplikacija_03 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
1*-1	Koridorius	28.05
1*-2	Serverinė	13.57
1*-3	Sandėlis	5.98
1*-4	El. skydinė	4.82
1*-5	Koridorius	3.62
1*-6	Koridorius	4.91
1*-7	Koridorius	11.88
1*-8	Pagalbinė patalpa	8.04
1*-9	Pagalbinė patalpa	8.44
1*-10	Koridorius	7.39
1*-11	Klasė	29.90
1*-12	Klasė	29.95
1*-13	Koridorius	28.17
1*-14	Klasė	29.52

Cokolinio aukšto eksplikacija_03 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
1*-15	Poilsio patalpa	12.64
1*-16	Koridorius	3.69
1*-17	Rūbinė	6.03
1*-18	Rūbinė	6.09
1*-19	Tambūras	2.17
1*-27	Pagalbinė patalpa	2.54
1*-28	Koridorius	2.15
1*-29	Pagalbinė patalpa	8.54
1*-30	Virtuvėlė	15.32
1*-31	Klasė	29.46
1*-32	Klasė	29.73
1*-33	Tualetas	17.18
1*-34	Tualetas ŽN	5.73
1*-35	Prausykla	3.67

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

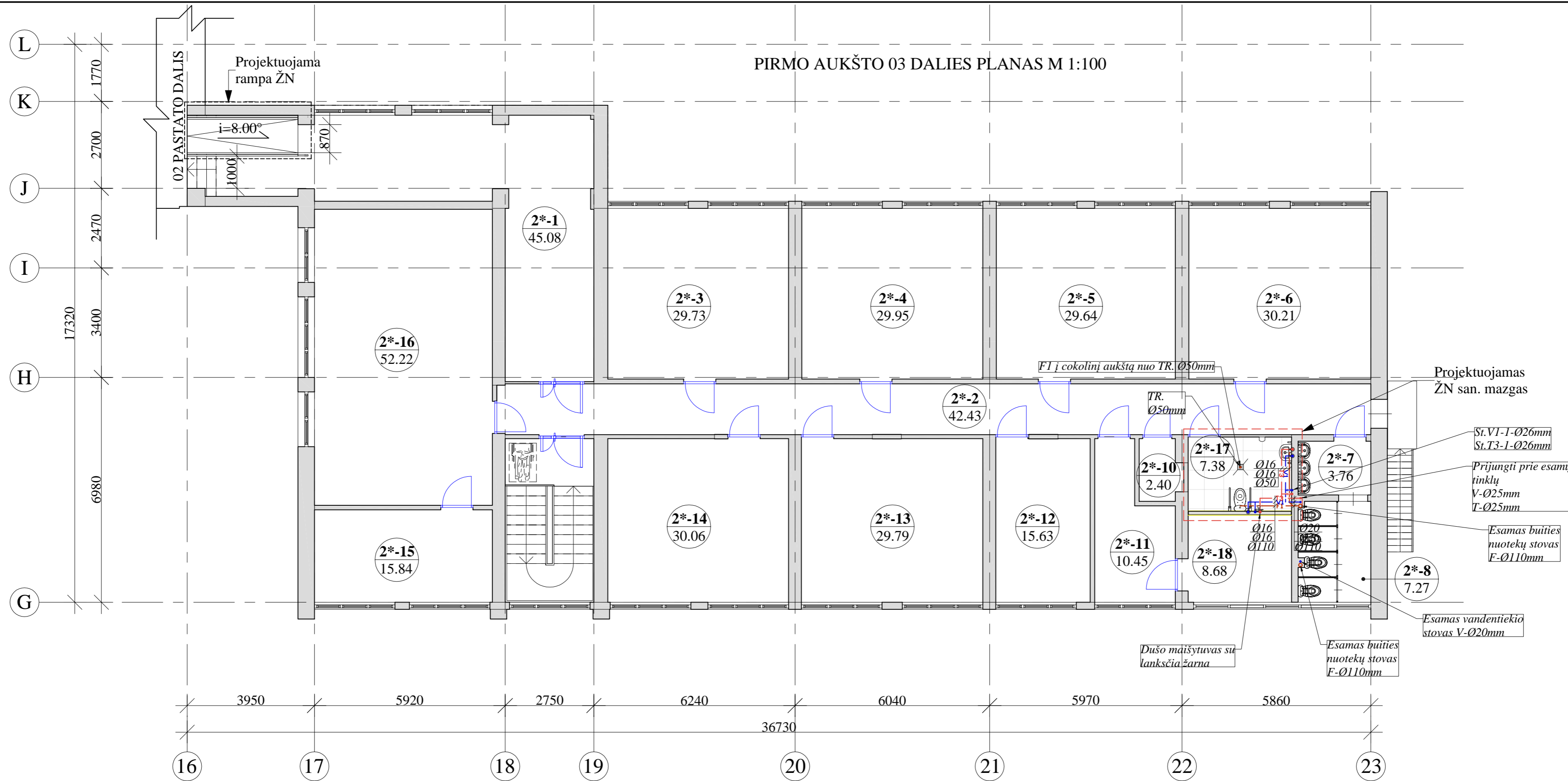
---	PROJEKTAVIMO RIBA
F1	PROJEKTUOJAMAS PASTATO BUITIES NUOTAKYNAS
V1	PROJEKTUOJAMI PASTATO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
T3	PROJEKTUOJAMI PASTATO KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
St.F1-1, Ø110	PROJEKTUOJAMAS BUITIES NUOTEKŲ STOVAS
••	PROJEKTUOJAMI ŠALTO IR KARŠTO VANDENTIEKIO STOVAI
TR	PROJEKTUOJAMAS TRAPAS
R	PROJEKTUOJAMA REVIZIJA ANT STOVO
∞	PROJEKTUOJAMAS PRIETAISINIS VENTILIS
⊗	PROJEKTUOJAMAS UŽDAROMASIS VENTILIS



PASTABOS:

- Pastato buities nuotakynas įrengiamas iš PP mažatriukšmių nuotekų vamzdynų.
- Nuotakynui kertant tarpaukštines perdangas, sankirtų vietose montuojamas priešgaisrinės įvorės.
- Naujai projektuojamas pastato buities nuotakynas, prijungiamas prie esamų vidaus nuotakyno tinklų.
- Esamo buities nuotakyno vietas, tikslinti vykdant darbus.
- Vandentiekio tinklai projektuojami iš pex daugiasluksnių vandentiekio vamzdžių.
- Vandentiekio tinklai montuojami virš pakabinamų lubų, slėptai sienų ir grindų konstrukcijose.
- Vandentiekio tinklų uždarymui įrengiama uždaromoji armatūra.
- Prie klozetų ir praustuvų montuojami prietaisiniai ventiliai.
- Esamų tinklų vietas tikslinti vykdant darbus.

0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVUS PROJEKTAI	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
2191	VN PDV	D. MALIUKIENĖ	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
LT			03-MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
			BRĖŽINYS
			COKOLINIO AUKŠTO 03 DALIES PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS VANDENTIEKIO IR BUITIES NUOTAKYNO TINKLAIS M 1:100
			BRĖŽINIO INDEKSAS
			24.02.01-TDP-VN-B.12
			LAPAS LAPŲ
			1 1



I Aukšto eksplikacija_03 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
2*-1	Koridorius	45.08
2*-2	Koridorius	42.43
2*-3	Kabinetas	29.73
2*-4	Kabinetas	29.95
2*-5	Kabinetas	29.64
2*-6	Kabinetas	30.21
2*-7	Prausykla	3.76
2*-8	Tualetas	7.27
2*-10	Pagalbinė patalpa	2.40

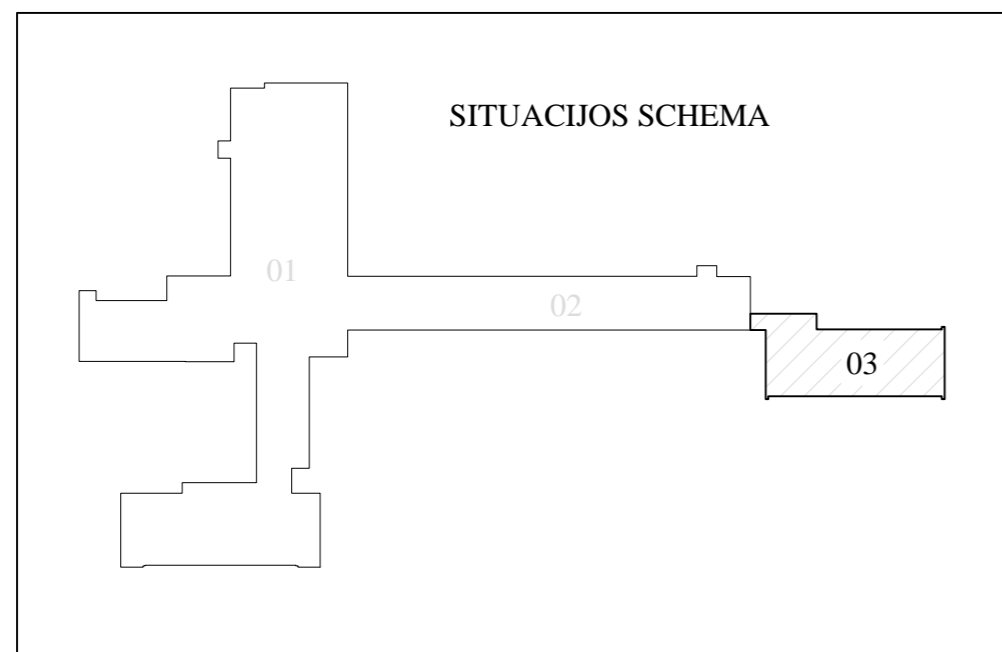
I Aukšto eksplikacija_03 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
2*-11	Pagalbinė patalpa	10.45
2*-12	Paruošiamasis kab.	15.63
2*-13	Kabinetas	29.79
2*-14	Kabinetas	30.06
2*-15	Pagalbinė patalpa	15.84
2*-16	Klasė	52.22
2*-17	Tualetas ŽN	7.38
2*-18	Pagalbinė patalpa	8.68

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

	PROJEKTAVIMO RIBA
	PROJEKTUOJAMAS PASTATO BUITIES NUOTAKYNAS
	PROJEKTUOJAMI PASTATO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMI PASTATO KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMAS BUITIES NUOTEKŲ STOVAS
	PROJEKTUOJAMI ŠALTO IR KARŠTO VANDENTIEKIO STOVAI
	PROJEKTUOJAMAS TRAPAS
	PROJEKTUOJAMA REVIZIJA ANT STOVO
	PROJEKTUOJAMAS PRIETAISINIS VENTILIS
	PROJEKTUOJAMAS UŽDAROMASIS VENTILIS

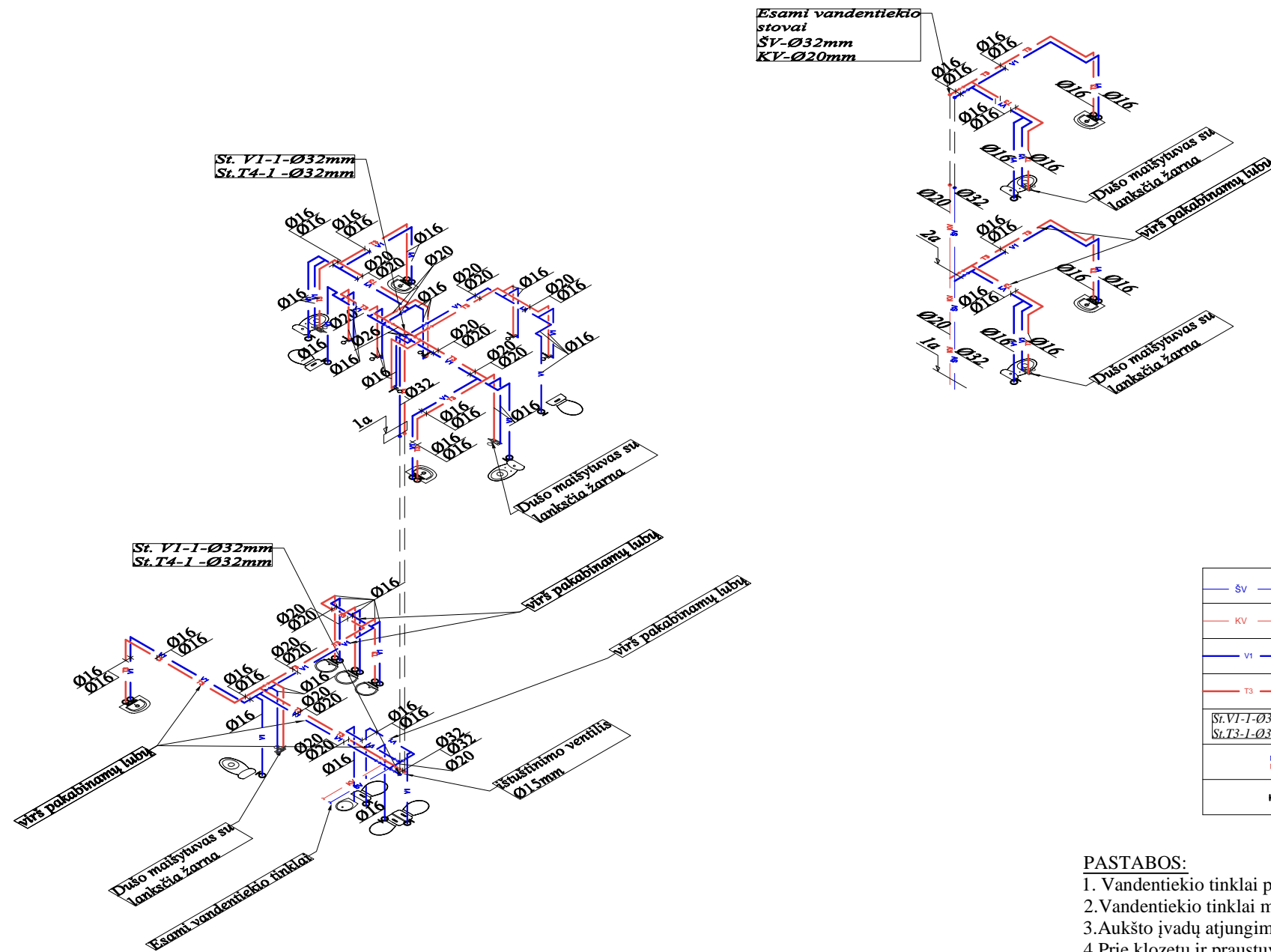
PASTABOS:

- Pastato buities nuotakynas įrengiamas iš PP mažatriukšmių nuotekų vamzdynų.
- Nuotakynui kertant tarpaukštines perdangas, sankirtų vietoje montuojamos priešgaisrinės įvorės.
- Naujai projektuojamas pastato buities nuotakynas, prijungiamas prie esamų vidaus nuotakyno tinklų.
- Esamo buities nuotakyno vietas, tikslinti vykdant darbus.
- Vandentiekio tinklai projektuojami iš pex daugiasluksnių vandentiekio vamzdžių.
- Vandentiekio tinklai montuojami virš pakabinamų lubų, slėptai sienų ir grindų konstrukcijose.
- Prie klozetų ir praustuvių montuojami prietaisiniai ventiliai.
- Esamų tinklų vietas tikslinti vykdant darbus.



0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVUS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS
2191	VN PDV	D. MALIUKIENĖ
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINYS
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	PIRMO AUKŠTO 03 DALIES PLANAS SU PROJEKTUOJAMAJIS VANDENTIEKIO IR BUITIES NUOTAKYNO TINKLAIS M 1:100
		BRĖŽINIO INDEKSAS
		24.02.01-TDP-VN-B.13
		LAPAS LAPŲ
		1 1

VANDENTIEKIO TINKLŲ SCHEMA M1:100

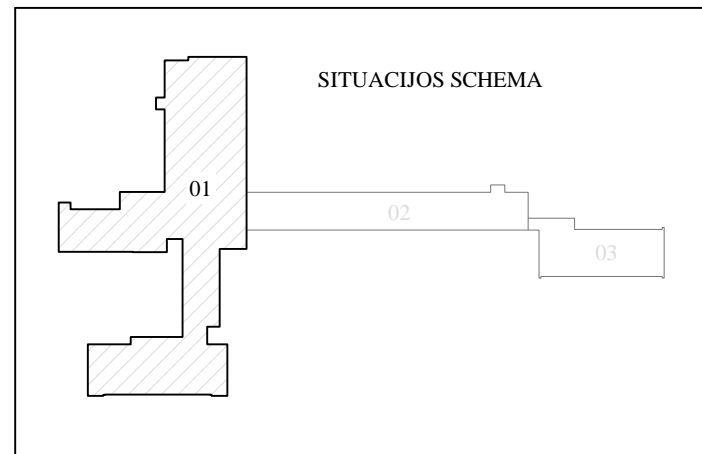


SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

— šv — šv	ESAMI PASTATO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
— kv — kv	ESAMI PASTATO KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
— v1 — v1	PROJEKTUOJAMI PASTATO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
— t3 — t3	PROJEKTUOJAMI PASTATO KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
St.V1-1-Ø32mm St.T3-1-Ø32mm	PROJEKTUOJAMI ŠALTO IR KARŠTO VANDENTIEKIO STOVAI
⊘	PROJEKTUOJAMAS UŽDAROMASIS VENTILIS
⊙	PROJEKTUOJAMAS PRIETAISINIS VENTILIS

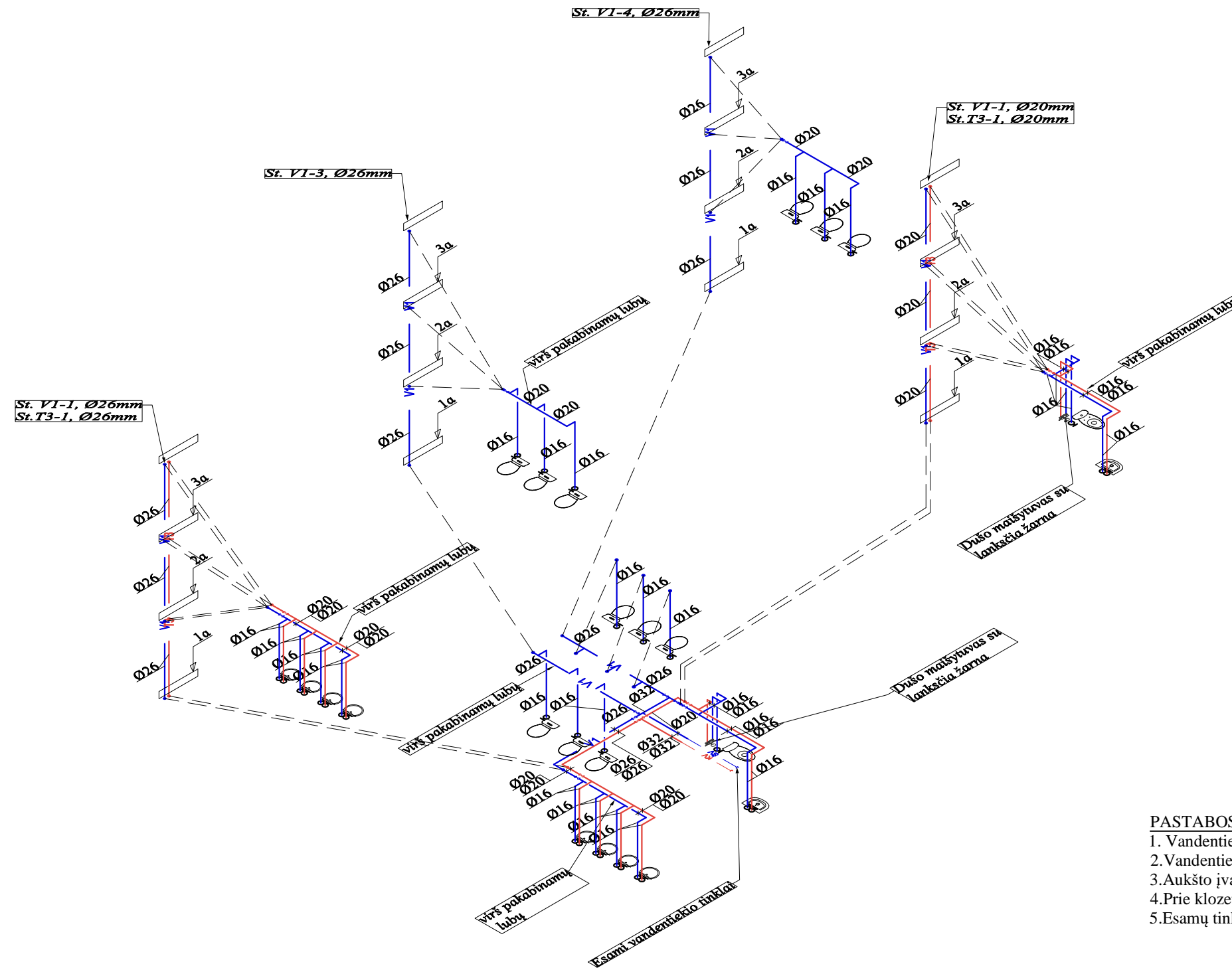
PASTABOS:

1. Vandentiekio tinklai projektuojami iš pex daugiasluoksnių vandentiekio vamzdžių.
2. Vandentiekio tinklai montuojami virš pakabinamų lubų, slėptai sienų ir grindų konstrukcijose.
3. Aukšto įvadų atjungimui įrengiama uždaroji armatūra.
4. Prie klozetų ir praustuvų montuojami prietaisiniai ventiliai.
5. Esamų tinklų vietas tikslinti vykdant darbus.



0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
27865	PV	Pareigos	Paršas
		Vardas, Pavardė	
2191	VN PDV	G. ZUBAVIČIUS	D. MALIUKIENĖ
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.01-TDP-VN-B.14	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

VANDENTIEKIO TINKLŲ SCHEMA M1:100

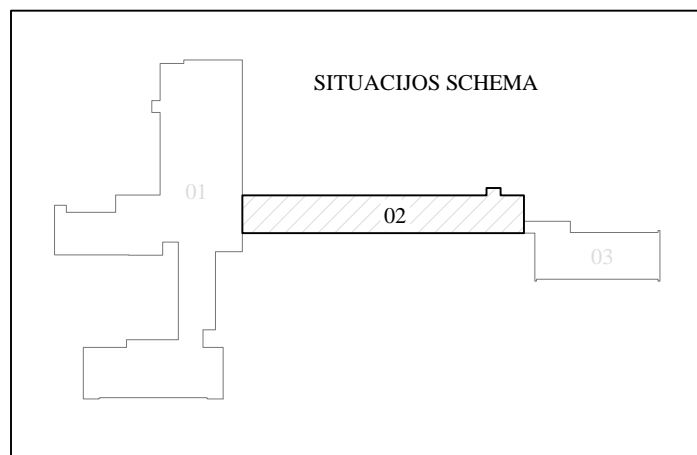


SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

— šv — šv	ESAMI PASTATO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
— kv — kv	ESAMI PASTATO KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
— v1 — v1	PROJEKTUOJAMI PASTATO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
— t3 — t3	PROJEKTUOJAMI PASTATO KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
St.V1-1-Ø32mm St.T3-1-Ø32mm	PROJEKTUOJAMI ŠALTO IR KARŠTO VANDENTIEKIO STOVAI
⊘	PROJEKTUOJAMAS UŽDAROMASIS VENTILIS
⊙	PROJEKTUOJAMAS PRIETAISINIS VENTILIS

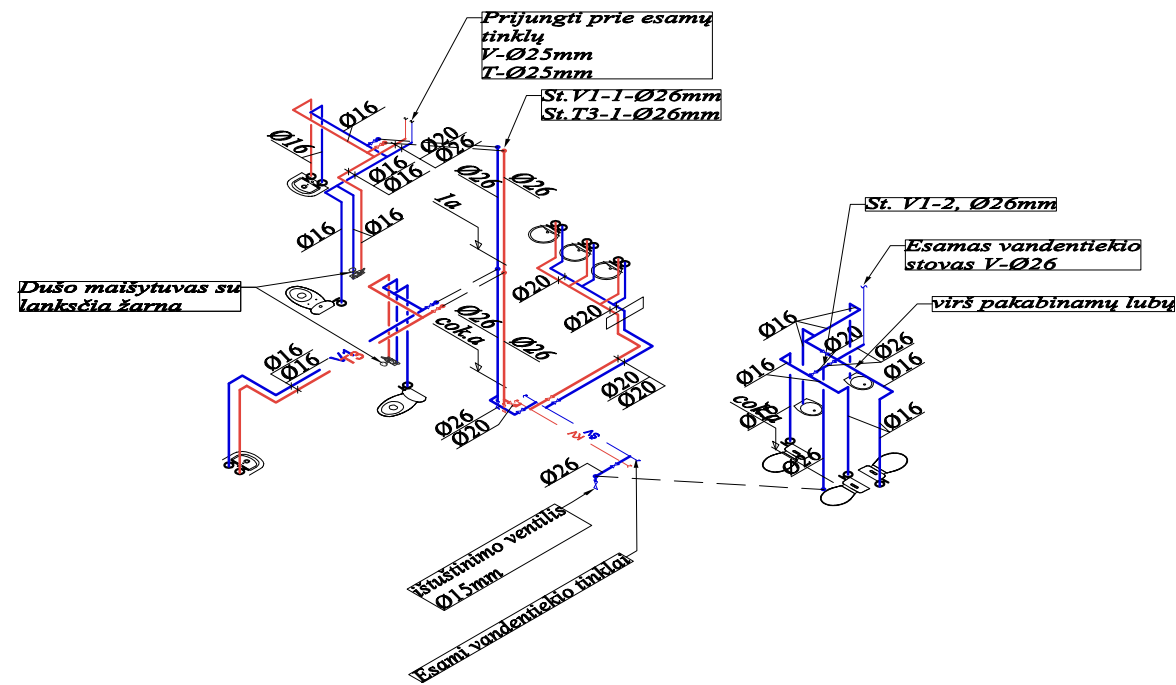
PASTABOS:

1. Vandentiekio tinklai projektuojami iš pex daugiasluoksnių vandentiekio vamzdžių.
2. Vandentiekio tinklai montuojami virš pakabinamų lubų, slėptai sienų ir grindų konstrukcijose.
3. Aukšto įvadų atjungimui įrengiama uždaromoji armatūra.
4. Prie klozetų ir praustuvų montuojami prietaisiniai ventiliai.
5. Esamų tinklų vietas tikslinti vykdant darbus.



0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
2191	VN PDV	D. MALIUKIENĖ	
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
	02-MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS		
	BRĖŽINYS		LAIDA
	02 DALIES VANDENTIEKIO TINKLŲ SCHEMA M1:100		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.01-TDP-VN-B.15	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

VANDENTIEKIO TINKLŲ SCHEMA M1:100

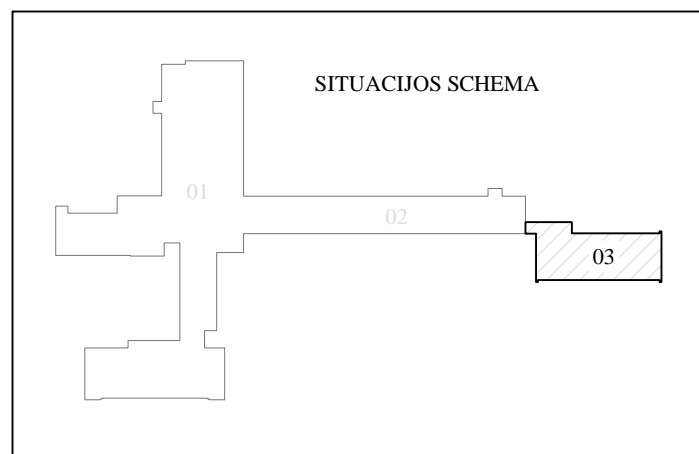


SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

— šv — šv	ESAMI PASTATO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
— kv — kv	ESAMI PASTATO KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
— v1 — v1	PROJEKTUOJAMI PASTATO ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
— t3 — t3	PROJEKTUOJAMI PASTATO KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
St.V1-1-Ø32mm St.T3-1-Ø32mm	PROJEKTUOJAMI ŠALTO IR KARŠTO VANDENTIEKIO STOVAI
	PROJEKTUOJAMAS UŽDAROMASIS VENTILIS
	PROJEKTUOJAMAS PRIETAISINIS VENTILIS

PASTABOS:

- Vandentiekio tinklai projektuojami iš pex daugiasluoksnių vandentiekio vamzdžių.
- Vandentiekio tinklai montuojami virš pakabinamų lubų, slėptai sienų ir grindų konstrukcijose.
- Aukšto įvadų atjungimui įrengiama uždaromoji armatūra.
- Prie klozetų ir praustuvų montuojami prietaisiniai ventiliai.
- Esamų tinklų vietas tikslinti vykdant darbus.



0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVŪS PROJEKTAI	
		www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
2191	VN PDV	D. MALIUKIENĖ	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		03-MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
		BRĖŽINYS	LAIDA
		03 DALIES VANDENTIEKIO TINKLŲ SCHEMA M1:100	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.01-TDP-VN-B.16	1 1