




Generalinis projektuotojas	IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA
Projektuotojas	MB „BIMEP PROJECTS“
Statytojas (užsakovas)	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ
Statinio projekto pavadinimas	PASTATO, RYTŲ G.19, KAUNE DALIES VIDAUS PATALPŲ (660,37 M²), KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS PROJEKTAS
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS
Statinio grupė	NEGYVENAMIEJI PASTATAI
Naudojimo paskirtis	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI
Statybos rūšis	KAPITALINIS REMONTAS
Statinio projekto etapas	DARBO PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO
Statinio projekto numeris	284809-01-DP
Bylos (segtuvo) žymuo	VN-05
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0
Direktorius	SAULIUS REMEIKA
Projekto vadovas	GRAŽVYDAS SABALIAUSKAS Atestato Nr. A1939 
Projekto dalies vadovas	VITALIJUS ŠTURA Atestato Nr. 37760 

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	B	0	Bendroji	
2.	SA	0	Statinio architektūros	
3.	SK	0	Statinio konstrukcijų	
4.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo	
5.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
6.	E	0	Elektrotechnikos	
7.	ER	0	Elektroninių ryšių	
8.	AS	0	Apsauginės signalizacijos	
9.	GS	0	Gaisrinės signalizacijos	
10.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	
11.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	

0	2024-12	Statybos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m ²), kapitalinio remonto techninis projektas	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			01- Mokslo paskirties pastatas Projekto sudėties žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-B.PSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

**STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO)
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
-----------------	----------	-------	-----------------------	----------

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

284809-01-DP.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
284809-01-DP-VN.PBSŽ	1	0	Projekto bylos sudėties žiniaraštis	
284809-01-DP-VN.AR	4	0	Aiškinamasis raštas	
284809-01-DP-VN.MŽ	2	0	Medžiagų žiniaraštis	

BRĖŽINIAI

284809-01-DP-VN.B-01	1	0	Antro aukšto 2-50, 2-51 patalpų planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais	
284809-01-DP-VN.B-02	1	0	Antro aukšto 2-29, 2-30 patalpų planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais	
284809-01-DP-VN.B-03	1	0	Antro aukšto 2-20, 2-24 patalpų planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais	
284809-01-DP-VN.B-04	1	0	Trečio aukšto 3-10, 3-11 patalpų planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais	

0	2024-12	Statybos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m ²), kapitalinio remonto techninis projektas	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "BIMEP PROJECTS" Taikos g.123, Paąžuolių k.Vilniaus r. tel.: +37069994114, el. paštas: vitalijus.stura@gmail.com		01- Mokslo paskirties pastatas	
37760	PDV	Vitalijus Štura	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Projekto bylos dokumentų žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-VN.PBDŽ-01	LAPAS 1
				LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. TURINYS

1. TURINYS	1
2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	2

0	2024-12	Statybos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto techninis projektas	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "BIMEP PROJECTS" Taikos g.123, Pažuolių k.Vilniaus r. tel.: +37069994114, el. paštas: vitalijus.stura@gmail.com			01- Mokslo paskirties pastatas
37760	PDV	Vitalijus Štura		DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-VN.AR
				LAPAS 1
				LAPŲ 4

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektuojamo pastato aprūpinimas geriamos kokybės vandeniu, buitinių ir paviršinių nuotekų šalinimu sprendžiamas pagal į techninę užduotį ir galiojančius techninius reglamentus bei taisykles:

1. STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai

2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

3. RSN 156 – 94 “Statybinė klimatologija”;

4. LR sveikatos apsaugos ministro 2017 m. spalio 25 d. įsakymas Nr.V-1220 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ patvirtinimo; Paskelbta: TAR, 2023-02-01,

5. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

6. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011 2011-03-09 LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai”.

7. “Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės”

8. LR energetikos ministro 2017 m. liepos 19 d. įsakymas Nr. 1-196 “Dėl pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklių patvirtinimo”, paskelbta: TAR, 2017-07-19, Nr. 12435.

Vadovaujantis techninio ir darbo projekto sprendimais prieš užsakant konkrečius statybos produktus arba įrangą turi būti gautas užsakovo arba jo paskirto atstovo patvirtinimas. Derinamų statybos produktų bei įrangos sąrašas suderinamas su užsakovu arba jo paskirtu atstovu statybos darbų pradžioje.

Projekto dalis atlikta pagal Statytojo (Užsakovo) projektavimo užduotį.

Projekto daliai parengti naudota licencijuota programinė įranga:

1. Microsoft Office 365

2. Autodesk Revit 2023

Vamzdynams, kertant priešgaisrines pertvaras, perdangas ir panašiai, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų turi būti užsandarintos nedegiomis medžiagomis, nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai reikalavimų.

Vamzdynai, kertantys statybines konstrukcijas (sienas, pertvaras, perdenginius), montuojami metaliniame futliare, kurio galai sutampa su konstrukcijos storiu, tarpas tarp jų užtaisytas nedegia medžiaga, netrukdančia vamzdžio linijiniams plėtimuisi.

Nuotekų stovai ir vamzdynai turi būti tvirtinami prie statybinių konstrukcijų, arba prie specialiai vamzdynų tvirtinimui numatyto karkaso pagal tiems vamzdžiams numatytas vamzdynų tvirtinimo rekomendacijas.

Vykdam statybos darbus ir tinklų išbandymą būtina prisilaikyti Rangovinės organizacijos Statybos taisyklių, o taip pat gaminių gamyklos ir firmos tiekėjos rekomendacijų. Taip pat būtina griežtai prisilaikyti bendrųjų Saugos taisyklių statyboje DT 5-00.

Sumontavus vamzdynų sistemas būtina atlikti jų dezinfekciją ir hidraulinius bandymus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-DP-VN.AR	2	4	0

Vandentiekis

Esama situacija

Vandentiekio magistraliniai vamzdiniai iš plieninių vamzdžių, dalis pakeisti į PPR. Į klases tiekiamas šaltas vandentiekis tiek ir karštas vandentiekio tinklas. Karštas vanduo ruošiamas šilumos punkte.

Nuotekų vamzdiniai didžioji dalis pakeisti iš ketinių į PVC, dalis vamzdžių palikti ketiniai.

Projektuojama

Šiuo projekto etapu vietoje senų esamų praustuvų klasėse keičiami naujais.

Praustuvai keičiami antro ir trečio aukšto patalpose. Naujai projektuojamų praustuvų vietos išlieka panašiose vietose, numatomas naujų praustuvų prijungimas prie esamų šalto ir karšto vandens atšakų

Antro aukšto 2-29 patalpoje naujai projektuojama prie mokytojo stalo laboratorinės kriauklės į kurią privedamas šaltas ir karštas vanduo. Vanduo ir nuotekos vedamos kartu bendroje grindų vagoje iki esamų nuotekų tinklų.

Vandens tiekimui į sanitarinius prietaisus numatoma šakotinė vandentiekio sistema iš plastikinių daugiasluoksnių vamzdžių. Grindyse projektuojami plastikiniai daugiasluoksniai vamzdžiai iškart izoliuoti šilumine izoliacija.

Šalto ir karšto vandentiekio vamzdiniai izoliuojami pūsto polietileno izoliacija.

San. prietaisai jungiami per prietaisines alkūnes. Prie armatūros turi būti paliktas priėjimas jos aptarnavimui.

Visi vandentiekio vamzdiniai turi būti sertifikuoti geriamam vandentekiui tiekti ir turėti CE ženklimą.

Projektuojami vamzdiniai ir armatūra atlaiko 10 bar slėgį.

Vandentiekio vamzdiniai turi būti įrengiami laikantys šių parametrų, kad nesusidarytų palankių sąlygų vystytis legionelės bakterijoms.

Karšto vandens saugos ir kokybės reikalavimai

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

- Karšto vandens sauga ir kokybė turi būti užtikrinama iki jo vartojimo vietų.
- Gaminamas karštas vanduo ir tiekiamas vartotojams turi būti apsaugotas nuo bet kokios taršos:
- 1 ml vandens mėginyje, paimtame iš bet kurios pastato karšto vandens grąžinimo vamzdinio vietos, neturi būti daugiau kaip 100 kolonijas sudarančių vienetų 37 °C temperatūroje.
- Karšto vandens temperatūra šilumos vartotojų čiaupuose turi būti ne žemesnė kaip 50 °C (išmatavus temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), sudarant technines prielaidas vandens tiekimo sistemoje vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti, kad šilumos vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65 °C.
- Pastato karšto vandens sistema ar jos dalis turi būti plaunama geriamuoju vandeniu ir dezinfekuojama, kai ji pradeda naudoti daugiau kaip po vieno mėnesio pertraukos, po vandens tiekimo sistemos rekonstrukcijos, remonto arba kai diagnozuojami vartotojų susirgimai legionelioze.
- Jeigu 1 l karšto vandens randama daugiau nei 1 000, bet mažiau nei 10 000 legionelių, turi būti patikrinama vandens tiekimo sistema, nustatoma galima vandens taršos priežastis, koreguojamos esamos ir (arba) imamasi naujų legioneliozės profilaktikos priemonių. Jeigu 1 l karšto vandens randama daugiau nei 10 000 legionelių, turi būti patikrinama vandens tiekimo sistema, nustatoma galima vandens taršos priežastis, vandens tiekimo sistema valoma ir padaroma nekenksminga,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-DP-VN.AR	3	4	0

koreguojamos esamos ir (arba) imamasi naujų legioneliozės profilaktikos priemonių. Atlikus vandens tiekimo sistemos valymą ir kenksmingumo šalinimą, atliekamas vandens mikrobiologinis tyrimas legionelėms nustatyti.

- Atliekant trumpalaikę cheminę karšto vandens sistemos dezinfekciją chloru, laisvojo chloro koncentracija sistemą užpildančiame geriamajame vandenyje keturias valandas turi būti 50 mg/l. Sistemą užpildančio geriamojo vandens temperatūra neturi būti didesnė kaip 30 °C. Baigus trumpalaikę cheminę karšto vandens sistemos dezinfekciją chloru, sistema plaunama geriamuoju vandeniu, kol laisvojo chloro koncentracija jame neviršija 1 mg/l.
- Apie planuojamą karšto vandens dezinfekciją, jos tikslus, trukmę ir būtinas saugos priemones karšto vandens tiekėjas ne vėliau kaip prieš dvi kalendorines dienas privalo raštu informuoti vartotojus.
- Geriamasis vanduo negali būti tiekiamas karštam vandeniui ruošti, jeigu Higienos normos IV skyriuje nustatyta tvarka nevykdoma geriamojo vandens stebėseną.

Buitinės nuotekos

Antro 2-24, 2-30, 2-51 ir trečio aukšto 3-10 patalpose projektuojami praustuvai esamos ar panašiose vietose kaip ir prieš tai, todėl numatomas naujų vamzdžių prijungimas prie esamų taškų.

2-29 patalpoje projektuojama mokslų kabinetas prie mokytojo stalo numatomos plautuvė. Nuotekos vedamos savytaka į 2-30 patalpą ir pajungiama prie esamų nuotekų tinklų.

Projektuojami buitinių nuotekų šalinimo tinklai jungiami prie esamų pastato nuotekų tinklų.

Vamzdynai nuo prietaisų numatomi iš plastikinių movinių vamzdžių, buitinių nuotekų stovai plastikinių mažatriukšmių vamzdynų. Stovai numatomi sanitarinių mazgų kampuose, jungiamieji vamzdžiai nuo prietaisų iki stovų koncentruojami žemiau perdangos arba grindų detalėje.

Kondensato nuvedimas

Kondensato nuo numatomų oro kondicionierių nuvedamas PP d25-32 moviniais nuotekų vamzdžiais.

Kondensato vamzdžiai jungiami prie buitinių nuotekų vamzdyno stovų, prieš tai sumontuojant sausus sifonus.

Sanitariniai prietaisai

Projektuojamose patalpose keičiami visi praustuvai, montuojami balti praustuvai su nerūdijančio plieno sifonais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-DP-VN.AR	4	4	0

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kieki s	Papildomi duomenys
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Demontavimas (V1, T3, F1) tinklų				
2.	Praustuvai su sifonu, maišytuvu, pajungimo žarnelėmis ir tvirtinimo elementais.		kompl.	5	
3.	Plieninis vamzdis DN15		m	5	
4.	PVC (vidaus vamzdynai) d50 vamzdžiai ir fasoninės dalys bei tvirtinimo elementai		m	4	
5.	Statybinio laužo išvežimą į sąvartyną		kompl.	1	
6.					
7.	Buitinis vandentiekis (V1, T3)				
8.	Vamzdis PE-X-c/AL/PE 20x2,25 atitinkantis standartą EN 21003 panaudojimo 2-ą klasę 10 bar (maksimali temperatūra iki 95°C), Lietuvos higieninės ekspertizės pažymėjimas; su laikikliais ir fasoninėmis dalimis	T.S. 1.1	m	3	
9.	Tas pats DN16x2,0 vamzdžiai su laikikliais ir fasoninėmis dalimis	T.S. 1.1	m	22	
10.	Pūsto polietileno izoliacija 9 mm d20 vamzdžiui	T.S. 1.2.1	m	3	
11.	Pūsto polietileno izoliacija 9 mm d16 vamzdžiui	T.S. 1.2.1	m	22	
12.	Prietaisinė alkūnė 1/2		vnt.	12	
13.	Sistemos montavimas ir hidraulinis išbandymas, dezinfekavimas	T.S. 1.5; T.S. 1.6; T.S. 1.7;	Sist.	1	
14.	Fasoninės Q&E jungtys PE-X-c/AL/PE vamzdžiams d16-d32: be guminių sandariklių, nemažinančios vamzdyno skersmens, klasifikuojamos neardomų jungčių tipui (galima slėpti konstrukcijose), alkūnės, trišakiai, tiesios ir redukcinės jungtys plastikinės (PPSU), atitinka EN ISO 15875 (2-ą klasę /10 bar.), Lietuvos higieninės ekspertizės pažymėjimas;	T.S. 1.1	Sist.	1	
15.	Priešgaisrinis sandarinimas	T.S. 3.5	m	2	
16.					
17.	Buitinės nuotekos (F1)				
18.	PP mažatriukšmiai (vidaus vamzdynai) d50 vamzdžiai ir fasoninės dalys bei tvirtinimo	TS-02.2.1	m	10	

0	2024-12	Statybos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto techninis projektas
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01- Mokslo paskirties pastatas
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "BIMEP PROJECTS" Taikos g.123, Paąžuolių k.Vilniaus r. tel.: +37069994114, el. paštas: vitalijus.stura@gmail.com			
37760	PDV	Vitalijus Štura		DOKUMENTO PAVADINIMAS Medžiagų žiniaraštis
				LAI DA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-VN.MŽ	
				LAPAS 1
				LAPŲ 2

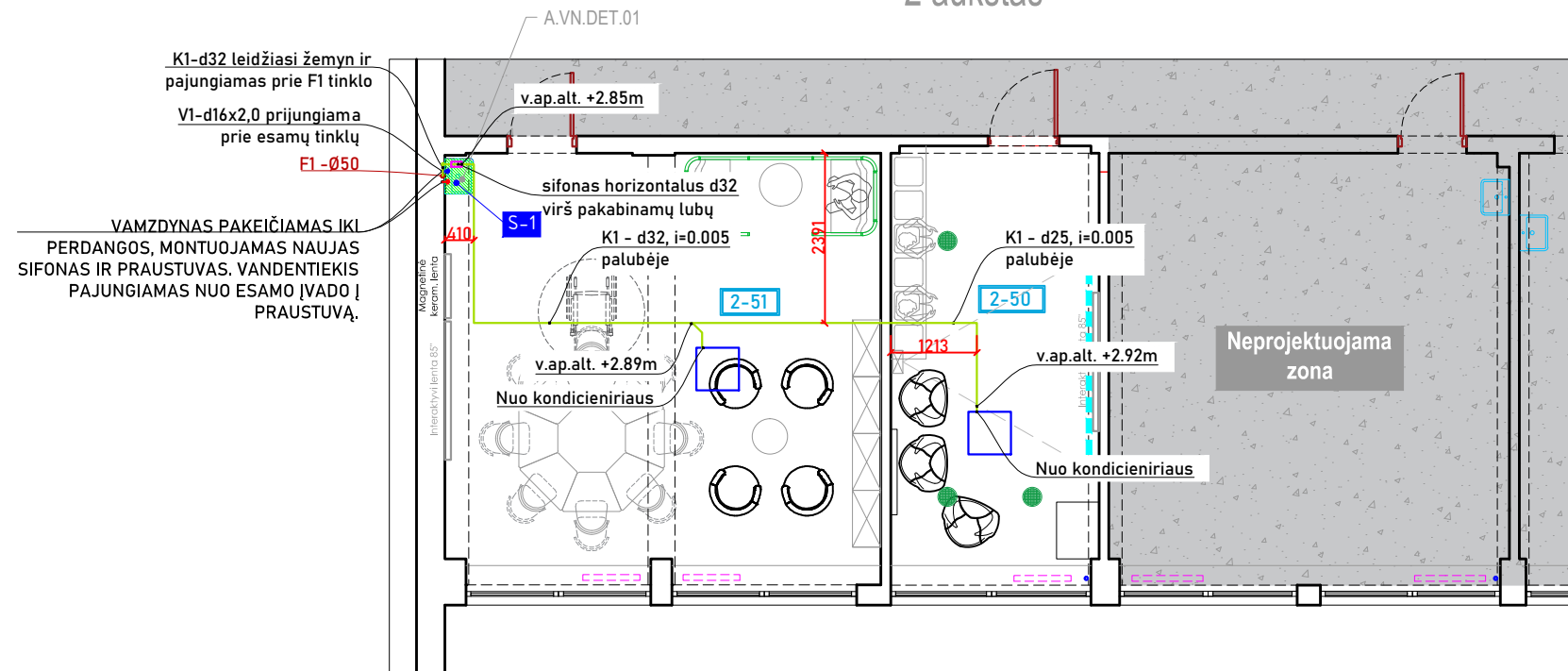
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	elementai				
19.	Sistemos montavimas ir hidraulinis išbandymas	T.S. 2.5; T.S. 2.6; T.S. 2.7; T.S. 2.8;	Sist.	1	
20.	Priešgaisrinis sandarinimas	T.S. 3.5.	Sist.	1	
21.	Praustuvas su sifonu, maišytuvu ir tvirtinimo elementais	T.S. 2.9.	Vnt.	2	
22.	Griovelių darymas mūro sienoje H= 100 mm, gylis – 70mm		m	5	
23.	Griovelių darymas grindyse H= 100 mm, gylis – 70mm		m	17	
24.	Griovelių darymas grindyse H= 100 mm, gylis – 40mm		m	20	
25.	Kondensato nuotekos (K1)				
26.	Sifonas horizontalus d32		Vnt.	3	
27.	PVC d25 vamzdžiai ir fasoninės dalys bei tvirtinimo elementai	T.S. 1.9.	m	28	
28.	PE d32 vamzdžiai ir fasoninės dalys bei tvirtinimo elementai	T.S. 1.9.	m	36	
29.	Sistemos montavimas ir hidraulinis išbandymas	T.S. 2.5; T.S. 2.6; T.S. 2.7; T.S. 2.8;	Sist.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-DP-VN.MŽ	2	2	0

Kauno "Varpo" gimnazija (Rytų g. 19, Kaunas)

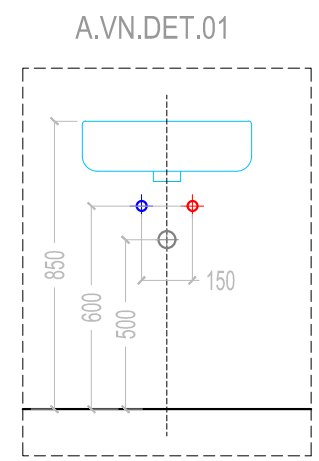
Patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-50	Laisvalaikio - sensorinis	18.31
2-51	Laisvalaikio - nusiramino erdvė	37.24
Viso:		55.55

2 aukštas



K1-d32 leidžiasi žemyn ir pajungiamas prie F1 tinklo
V1-d16x2,0 prijungiama prie esamų tinklų
F1-Ø50

VAMZDYNAS PAKEIČIAMAS IKI PERDANGOS, MONTUOJAMAS NAUJAS SIFONAS IR PRAUSTUVAS. VANDENTIEKIS PAJUNGIAMAS NUO ESAMO ĮVADO Į PRAUSTUVĄ.



- PASTABOS NUOTEKŲ TINKLUI:**
- Vamzdžio skersmuo iš praustuvų DN 50, su nuolydžiu 0,03;
 - Vamzdžiai kertantys pertvaras, turinčias atsparumo ugniai reikalavimus, turi nesumažinti pertvarų ugniai atsparumo;
 - Sužymėtos altitudės nurodo vamzdžio dugno gylį.
- PASTABOS VANDENTIEKIO TINKLUI:**
- Palubėje vedamas šaltas vandentiekis izoliuojamas antikondensacine izoliacija nuo rasojimo, karštas ir cirkuliacinis vandentiekis izoliuojamas šilumine izoliacija;
 - Vamzdžiai kertantys pertvaras, turinčias atsparumo ugniai reikalavimus, turi nesumažinti atsparumo ugniai reikalavimų;
 - Vamzdžiniai tūriniai šildytuvai d20, į kitus sanitarinius prietaisus d16.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

ST. F1-1	Buitinių nuotekų stovas
Ø50	Diametras (mm)/ buitinių nuotekų sistema
	Projektuojama buitinių nuotekų sistema F1
	Projektuojamas kondensato nuotekos K1
ST. V1-1	Šalto vandentiekio stovas
ST. T3-1	Karšto vandentiekio stovas
	Projektuojamas šalto vandentiekio tinklas
	Projektuojamas karšto vandentiekio tinklas
	Esamų praustuvų žymėjimas

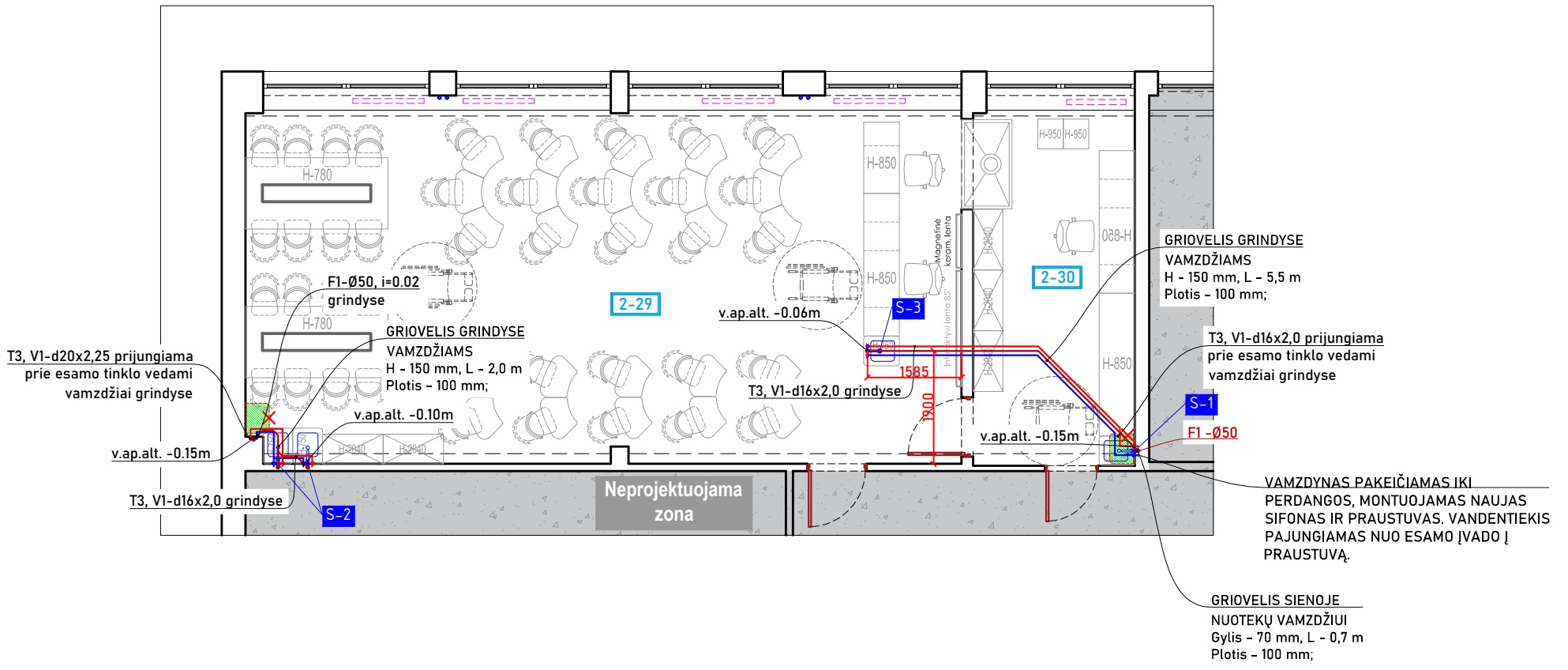
0	2024-01-22	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto darbo projektas		
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "BIMEP PROJECTS" Adresas: Taikos g.123, Paąžuolių k., Vilniaus r.; tel.: +37069994114; e-pa tas: vitalijus.stura@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS Antro aukšto 2-50, 2-51 patalpų planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais		
37760	PDV	V. Štura	M1:100		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-VN.B-01	LAIDA 0	LAPAS 1	LAPŲ 1

Kauno "Varpo" gimnazija (Rytų g. 19, Kaunas)

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
2-29	STEAM mokslų kabinetas	74.66	30	2.49
2-30	Mokytojo pasiruošimo kambarys	17.20	-	-
Viso:		91.86		

- Kiekvienam mokiniui mokymo klaseje (teorinė dalis) turi būti skirta ne mažiau kaip **1,7 kv. m.** patalpos ploto.
- Kiekvienam mokiniui mokymo klaseje (praktinė dalis) elektronikos, tekstilės, gamtos mokslų, biologijos, chemijos, fizikos ar bendrajame gamtos mokslų mokymo kabine, kuriame atliekami tiriamieji darbai **2,4 kv. m.** patalpos ploto.
- Konstrukcinių medžiagų dirbtuvėse, mokomojoje virtuvėje – **3 kv. m.**
- Atstumas nuo lentos iki pirmų eilių **2,6-3m.**

2 aukštas



Santehnikos įvadų užduotis	
Kodas	Aprašymas
S-1	Remontuojami esami įvadai sienoje plautuvei balde, šv.+ kv.+ nuotekos. PASTABA. Būsimus įvadus būtina pritaikyti prie išsirinktos laboratorinės sistemos įrenginio. Žr. į priedą + derinti su užsakovu
S-2	Demontuojami seni santehniniai įvadai, naujose vietose sienoje montuojami nauji įvadai plautuvei balde, šv.+ kv.+ nuotekos. PASTABA. Būsimus įvadus būtina pritaikyti prie išsirinktos laboratorinės sistemos įrenginio. Žr. į priedą + derinti su užsakovu
S-3	Montuojami nauji santehniniai įvadai grindyse plautuvei balde, šv.+ kv.+ nuotekos. PASTABA. Būsimus įvadus būtina pritaikyti prie išsirinktos laboratorinės sistemos įrenginio. Žr. į priedą + derinti su užsakovu

PASTABOS NUOTEKŲ TINKLUI:
1. Vamzdžio skersmuo iš praustuvų DN 50, su nuolydžiu 0,03;
2. Vamzdžiai kertantys pertvaras, turinčias atsparumo ugniai reikalavimus, turi nesumažinti pertvarų ugniai atsparumo;
3. Sužymėtos altitudės nurodo vamzdžio dugno gylį.

PASTABOS VANDENTIEKIO TINKLUI:
1. Palubėje vedamas šaltas vandentiekis izoliuojamas antikondensacine izoliacija nuo rasojimo, karštas ir cirkuliacinis vandentiekis izoliuojamas šilumine izoliacija;
2. Vamzdžiai kertantys pertvaras, turinčias atsparumo ugniai reikalavimus, turi nesumažinti atsparumo ugniai reikalavimų.
3. Vamzdiniai tūriniai šildytuvus d20, į kitus sanitarinius prietaisus d16.

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

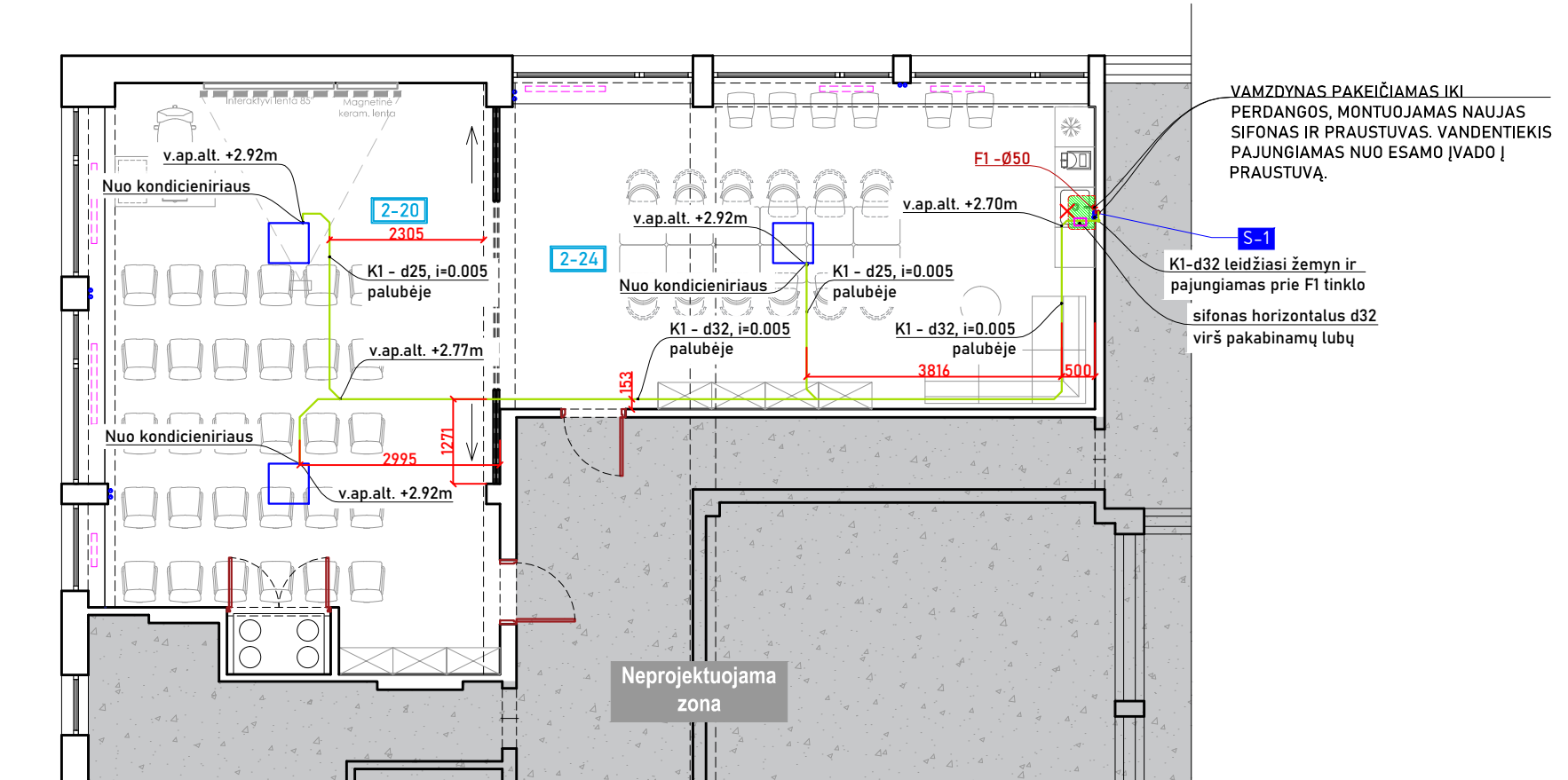
ST. F1-1	Buitinių nuotekų stovas
Ø50	Diametras (mm)/ buitinių nuotekų sistema
	Projektuojama buitinių nuotekų sistema F1
	Projektuojamas kondensato nuotekos K1
ST. V1-1	Šalto vandentiekio stovas
ST. T3-1	Karšto vandentiekio stovas
	Projektuojamas šalto vandentiekio tinklas
	Projektuojamas karšto vandentiekio tinklas
	Esamų praustuvų žymėjimas

0	2024-01-22	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto darbo projektas		
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Mokslų paskirties pastatas		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "BIMEP PROJECTS" Adresas: Taikos g.123, Paąžuolių k., Vilniaus r.; tel.: +37069994114; e-pa tas: vitalijus.stura@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS Antro aukšto 2-29, 2-30 patalpų planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais		
37760	PDV	V. Štura	M1:100		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-VN.B-02	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			0	1	1

Kauno "Varpo" gimnazija (Rytų g. 19, Kaunas)

Patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-20	Darbo sąlygų gerinimo erdvė	52,20
2-24	Darbo sąlygų gerinimo erdvė	43,34
Viso:		95,54

2 aukštas



VAMZDYNAS PAKEIČIAMAS IKI PERDANGOS, MONTUOJAMAS NAUJAS SIFONAS IR PRAUSTUVAS. VANDENTIEKIS PAJUNGIAMAS NUO ESAMO ĮVADO Į PRAUSTUVĄ.

S-1
K1-d32 leidžiasi žemyn ir pajungiamas prie F1 tinklo sifonas horizontalus d32 virš pakabinamų lubų

Santehnikos įvadų užduotis	
Kodas	Aprašymas
S-1	Remontuojami esami įvadaai plautuvei, šv.+ kv.+ nuotekos. Pritaikomi būsimai plautuvei (montuojamai į baldo stalviršį)

PASTABOS NUOTEKŲ TINKLUI:

- Vamzdžio skersmuo iš praustuvų DN 50, su nuolydžiu 0,03;
- Vamzdžiai kertantys pertvaras, turinčias atsparumo ugniai reikalavimus, turi nesumažinti pertvarų ugniai atsparumo;
- Sužymėtos altitudės nurodo vamzdžio dugno gylį.

PASTABOS VANDENTIEKIO TINKLUI:

- Palubėje vedamas šaltas vandentiekis izoliuojamas antikondensacine izoliacija nuo rasojimo, karštas ir cirkuliacinis vandentiekis izoliuojamas šilumine izoliacija;
- Vamzdžiai kertantys pertvaras, turinčias atsparumo ugniai reikalavimus, turi nesumažinti atsparumo ugniai reikalavimų;
- Vamzdynai turiniai šildytuvus d20, į kitus sanitarinius prietaisus d16.

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

ST. F1-1	Buitinių nuotekų stovas
Ø50	Diametras (mm)/ buitinių nuotekų sistema
	Projektuojama buitinių nuotekų sistema F1
	Projektuojamas kondensato nuotekos K1
ST. V1-1	Šalto vandentiekio stovas
ST. T3-1	Karšto vandentiekio stovas
	Projektuojamas šalto vandentiekio tinklas
	Projektuojamas karšto vandentiekio tinklas
	Esamų praustuvų žymėjimas

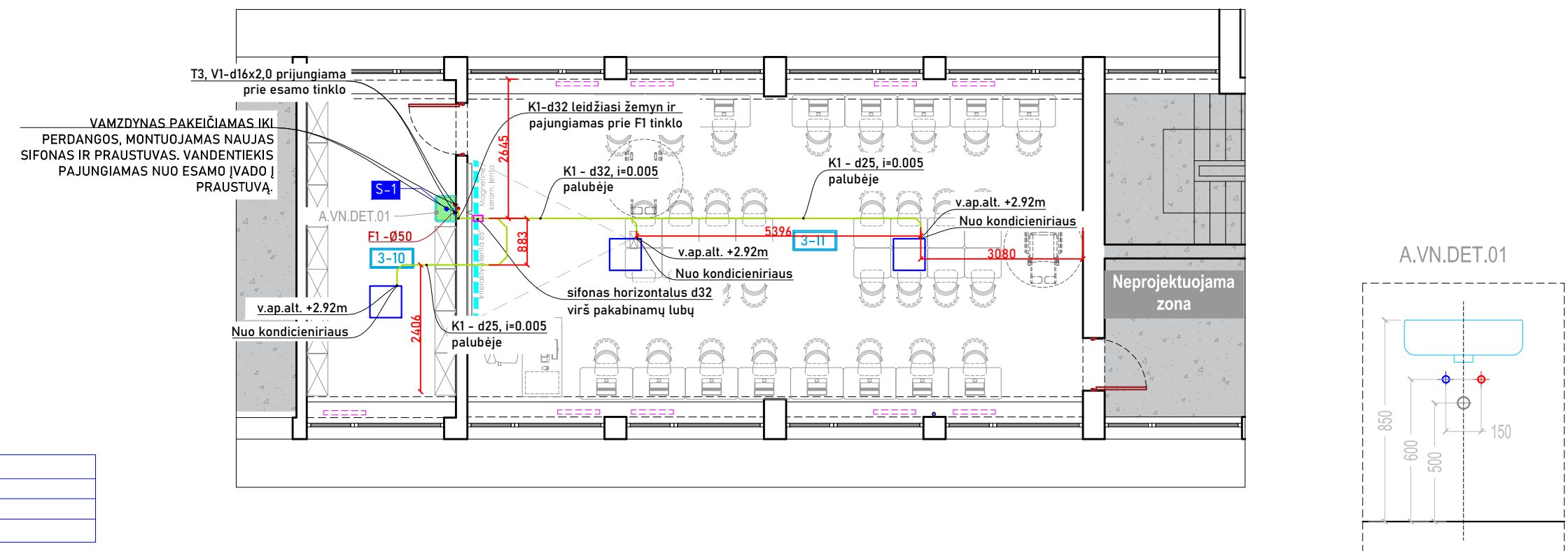
0	2024-01-22	Konkursoi, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto darbo projektas		
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "BIMEP PROJECTS" Adresas: Taikos g.123, Paąžuolių k., Vilniaus r.; tel.: +37069994114; e-pa tas: vitalijus.stura@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS Antro aukšto 2-20, 2-24 patalpų planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais		
37760	PDV	V. Štura	M1:100		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-VN.B-03	LAIDA 0	LAPAS 1
			LAPŲ 1		

Kauno "Varpo" gimnazija (Rytų g. 19, Kaunas)

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
3-10	Mokytojo pasiruošimo kambarys	18,26	-	-
3-11	Fotografijos ir medijų laboratorija	74,99	30	2,4997
Viso:		93,25		

- Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje (teorinė dalis) turi būti skirta ne mažiau kaip **1,7 kv. m.** patalpos ploto.
- Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje (praktinė dalis) elektronikos, tekstilės, gamtos mokslų, biologijos, chemijos, fizikos ar bendrajame gamtos mokslų mokymo kabinete, kuriame atliekami tiriamieji darbai **2,4 kv. m.** patalpos ploto.
- Konstruktinių medžiagų dirbtuvėse, mokomojoje virtuvėje – **3 kv. m.**
- Atstumas nuo lentos iki pirmų eilių **2,6-3m.**

3 aukštas



Santehnikos įvadų užduotis	
Kodas	Aprašymas
S-1	Remontuojamas esamas įvadas praustuvei. šv.+ kv.+ nuotekos

- PASTABOS NUOTEKŲ TINKLUI:**
- Vamzdžio skersmuo iš praustuvų DN 50, su nuolydžiu 0,03;
 - Vamzdžiai kertantys pertvaras, turinčias atsparumo ugniai reikalavimus, turi nesumažinti pertvarų ugniai atsparumo;
 - Sužymėtos altitudės nurodo vamzdžio dugno gyfį.

- PASTABOS VANDENTIEKIO TINKLUI:**
- Palubėje vedamas šaltas vandentiekis izoliuojamas antikondensacine izoliacija nuo rasojimo, karštas ir cirkuliacinis vandentiekis izoliuojamas šilumine izoliacija;
 - Vamzdžiai kertantys pertvaras, turinčias atsparumo ugniai reikalavimus, turi nesumažinti atsparumo ugniai reikalavimų;
 - Vamzdynai tūrinius šildytuvus d20, | kitus sanitarinius prietaisus d16.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

ST. F1-1	Buitinių nuotekų stovas
Ø50	Diametras (mm)/ buitinių nuotekų sistema
	Projektuojama buitinių nuotekų sistema F1
	Projektuojamas kondensato nuotekos K1
ST. V1-1	Šalto vandentiekio stovas
ST. T3-1	Karšto vandentiekio stovas
	Projektuojamas šalto vandentiekio tinklas
	Projektuojamas karšto vandentiekio tinklas
	Esamų praustuvų žymėjimas

0	2024-01-22	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m ²), kapitalinio remonto darbo projektas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Mokslų paskirties pastatas
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "BIMEP PROJECTS" Adresas: Taikos g.123, Paąžuolių k., Vilniaus r.; tel.: +37069994114; e-pa tas: vitalijus.stura@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS Trečio aukšto 3-10, 3-11 patalpų planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais	
37760	PDV	V. Štura		M1:100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-VN.B-04	LAIDA 0
				LAPAS 1
				LAPŲ 1