


Generalinis projektuotojas	IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA
Projektuotojas	MB „BIMEP PROJECTS“
Statytojas (užsakovas)	KAUNO TARPTAUTINĖ GIMNAZIJA
Statinio projekto pavadinimas	MOKYKLOS PASTATO V. KRĖVĖS PR.50, KAUNE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS (PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA)
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS
Statinio grupė	NEGYVENAMIEJI PASTATAI
Naudojimo paskirtis	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI
Statybos rūšis	KAPITALINIS REMONTAS
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO
Statinio projekto numeris	285658-01-TP
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.	GAS	0	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	
9.	AS	0	Apsauginės signalizacijos	
10.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2024-08-30	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 Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia)	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			01- Mokslo paskirties pastatas	0
			Projekto sudėties žiniaraštis	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno Tarptautinė gimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-TP-B.PSŽ	LAPAS LAPŲ
				1 1

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

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

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

285658-01-TP.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
285658-01-TP-VN.PBSŽ	1	0	Projekto bylos sudėties žiniaraštis	
285658-01-TP-VN.AR	4	0	Aiškinamasis raštas	
285658-01-TP-VN.TS	16	0	Techninės specifikacijos	
285658-01-TP-VN.MŽ	2	0	Medžiagų žiniaraštis	

BRĖŽINIAI

285658-01-TP-VN.B-01	1	0	Pirmo aukšto planas su vandentiekio tinklais	
285658-01-TP-VN.B-02	1	0	Antro aukšto planas su vandentiekio tinklais	
285658-01-TP-VN.B-03	1	0	Trečio aukšto planas su vandentiekio tinklais	
285658-01-TP-VN.B-04	1	0	Pirmo aukšto planas su nuotekų tinklais	
285658-01-TP-VN.B-05	1	0	Antro aukšto planas su nuotekų tinklais	
285658-01-TP-VN.B-06	1	0	Trečio aukšto planas su nuotekų tinklais	

0	2024-08-30	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 Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia)
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		DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto bylos dokumentų žiniaraštis	
37760	PDV	Vitalijus Štura		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno Tarptautinė gimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-TP-VN.PBDŽ-01	LAPAS 1
				LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. TURINYS

1. TURINYS	1
2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	2

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		ĮĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia)	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "BIMEP PROJECTS" Taikos g.123, Pažžuolių 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 Tarptautinė gimnazija			DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-TP-VN.AR	LAPAS 1
					LAPŲ 4

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

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

1. STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. 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 sprendiniais 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 linijiniam 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
285658-01-TP-VN.AR	2	4	0

Vandentiekis

Esama situacija

Vandentiekio magistraliniai vamzdynai iš plieninių vamzdžių, dalis pakeisti į PPR. Esamų vamzdžių būklė nagrinėjamoje zonoje patenkinami jų keisti nereikia. Karštas vanduo ruošiamas šilumos punkte.

Prieš san. prietaisų pajungimą ant atšakų sudėti rutuliniai uždarymo ventiliai. Maišytuvai pajungti lanksčiomis žarnelėmis.

Esamų vandentiekio

Nagrinėjamoje zonoje nuotekų vamzdynai iš PVC, atidengus pilnai atitvaras ir šachtas pastebėjus vamzdžių deformacijas ar pažeidimus būtina numatyti jų pakeitimą naujais.

Projektuojama

Šiuo projekto metu atnaujinami san. prietaisai naujais ir vietomis patikslintos vietos pagal išplanavimą. Todėl vandens poreikiai ir kiekiai nepakito.

Visi vamzdynai demontuojami. Projektuojamos naujos atšakos nuo stovo virš pakabinamų lubų 2,9m aukštyje ir vedami vamzdynai iki san. prietaisų. Nuo stovo ant atšakų projektuojami uždarymo ventiliai DN15.

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

Šalto ir karšto vandentiekio vamzdynai izoliuojami pūsto polietileno izoliacija.

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

Visi vandentiekio vamzdynai turi būti sertifikuoti geriamam vandentekiui tiekti ir turėti CE ženklą.

Projektuojami vamzdynai ir armatūra atlaiko 10 bar slėgį.

Vandentiekio vamzdynai 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 vamzdžio vietos, neturi būti daugiau kaip 100 kolonijas sudarančių vienetų 37 °C temperatūroje.
- Karšto vandens temperatūra šilumos vartotojų čiaupuose turi būti ne žemesnė kaip 50 °C (išmatavus temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), sudarant technines prielaidas vandens tiekimo sistemoje vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti, kad šilumos vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65 °C.
- Pastato karšto vandens sistema ar jos dalis turi būti plaunama geriamuoju vandeniu ir dezinfekuojama, kai ji pradedama 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
285658-01-TP-VN.AR	3	4	0

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, 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

Esami vamzdžiai visi demontuojami iki stovų arba iki perdangos. Pirmame aukšte praustuvai pajungiami prie esamų nuotekų vamzdžių kiti nuotekų vamzdžių privedimai grindyse užaklinami. Klozetai potinkiniai su rėmų pajungiami į naujai projektuojama vamzdyną pertvaroje ir pajungiamas į esamą stovą.

Antrame ir trečiame aukštuose praustuvai projektuojami kitose vietose, todėl nuotekos vedamos kito aukšto palube ir pajungiamos į esamą stovą ar nuotekų tinklą pertvaroje. Nuotekos nuo klozetų, kaip ir pirmame aukšte jungiami pertvarose prie esamo stovo.

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

Vamzdynai nuo prietaisų numatomi iš plastikinių movinių vamzdžių.

Buitinių nuotekų tinklui valyti projektuojamos revizijos. Revizijų montavimo vietose, jei pastarosios uždengiamos apdailinėmis pastato konstrukcijomis, turi būti įrengtos revizinės durelės aptarnavimui.

Revizijos stovuose montuojamos pirmame ir trečiame aukšte, 1 m virš grindų.

Sanitarinius prietaisus prie nuotekų vamzdžio jungti taip, kad visame vamzdyne laisvai cirkuliuotų oras, nedaryti sujungimų tarp sifonų ir kitų galimų hidraulinių užtvarų. Sanitarinių prietaisų nuotakai projektuojami paslėptai pastato sienų ir grindų konstrukcijose. Visi horizontalūs vamzdynai tiesiami su nuolydžiu stovo, išvado link.

Vamzdynai klojami su nuolydžiu ne mažesniu kaip 0,02.

Iš degių arba sunkiai degančiųjų medžiagų montuojamas nuotakynas perdangose, gaisrinėse sienose ir atitvarose turi būti aprūpinamas ugnį sulaikančiomis bei nuo ugnies poveikio išsiplečiančiomis movomis. Nuotekų vamzdžiai, praeinantys per pastato konstrukcijas turi būti užsandarinami. Nuotekų stovas ir vamzdynai turi būti tvirtinami prie statybinių konstrukcijų, arba prie specialiai vamzdynų tvirtinimui numatyto karkaso pagal tiems vamzdžiams numatytas vamzdynų tvirtinimo rekomendacijas.

Sanitariniai prietaisai

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
285658-01-TP-VN.AR	4	4	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS TURINYS

1.	BENDRIEJI REIKALAVIMAI	2
1.	VANDENS TIEKIMAS.....	3
1.1.	Plastikiniai vamzdžiai.....	3
1.2.	Vamzdynų izoliacija	4
1.2.1.	Pūsto polietileno izoliacija	4
1.3.	Korozijai atsparūs ventiliai.....	4
1.4.	Vandens išleidimo čiaupai.....	4
1.5.	Vamzdynų montavimas.....	4
1.6.	Vamzdynų bandymas	6
1.7.	Vamzdynų dezinfekavimas	6
2.	NUOTAKYNAS.....	7
2.1.	Mažatriukšmiai PP nuotekų vamzdžiai ir fasoninės dalys.....	7
2.2.	Storasieniai PVC savitakiniai nuotekų vamzdžiai ir fasoninės dalys.....	7
2.3.	Polivinilchlorido (PVC) savitakiniai nuotekų vamzdžiai ir fasoninės dalys.....	8
2.4.	Nuotekų vamzdynų montavimas	8
2.5.	Nuotekų vamzdžių tvirtinimas	9
2.6.	Konstrukcijų kirtimas.....	9
2.7.	Nuotekų sistemos bandymas	9
2.9	Sanitariniai prietaisai	10
3.	TECHNINĖ DALIS.....	10
3.1.	Darbų kokybė.....	10
3.2.	Darbų sauga	11
3.3.	Apsauga nuo korozijos	11
3.4.	Priešgaisrinės apsaugos.....	11
3.5.	Angų priešgaisrinio sandarinimo bendrieji reikalavimai.....	11
3.5.1.	Priešgaisrinis degių vamzdžių sandarinimas (dc 50 - 160)	12
3.5.2.	Priešgaisrinis degių vamzdžių sandarinimas (dc < 50)	13
3.5.3.	Priešgaisrinis nedegių vamzdžių sandarinimas su nedegia izoliacija (dc 28.9 – 168.3)	14
3.5.4.	Priešgaisrinis vamzdžių sandarinimas su degia izoliacija	15

0	2024-08-30	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 Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia)
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
				Techninės specifikacijos	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno Tarptautinė gimnazija			DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-TP-VN.TS	LAPAS 1 LAPŲ 16

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Techninės specifikacijos nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrenginių gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrenginių gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis šiais dokumentais.

Vadovaujantis techninio projekto sprendiniais 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.

Montuojant turi būti naudojami tik Lietuvoje įteisinti įrenginiai ir gaminiai. Visi darbai turi būti įforminti atitinkamuose aktuose.

Angų ir linijinių sujungimų sandarinimo medžiagos turi būti testuotos pagal (LST)-EN 1366-3 (angų sandarinimas) ir (LST)-EN 1366-4 (linijiniai sujungimai) reikalavimus ir turėti Gaisrinių tyrimo centro (GTC) arba ETA (Europos techninis liudijimas) išduotus dokumentus.

Techninės specifikacijos turi būti skaitomos kartu su brėžiniais, aiškinamuoju raštu ir medžiagų žiniaraščiu.

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis turi būti skaitoma kartu su šiomis projekto dalimis:

- Statinio architektūros
- Statinio konstrukcijų
- Technologijos
- Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo
- Elektrotechnikos
- Apsauginės signalizacijos
- Gaisrinės signalizacijos
- Procesų valdymo ir automatizacijos
- Gaisrinės saugos
- Gaisro gesinimo sistemų
- Šilumos tiekimo
- Šilumos gamybos

PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ

Ši specifikacija turi būti naudojama drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią situaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti projektuotoją apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią situaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu. Jei dėl pakeitimų Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose, šios specifikacijos ir, ar brėžiniai tampa nesuderinami su galiojančių teisės aktų reikalavimais, projektuotojas bei Rangovas privalo nedelsiant tarpusavio susitarimu pakeisti ir, papildyti atitinkamus šių specifikacijų nuostatas ar brėžinių dalis tokiu būdu, kad jos atitiktų galiojančių teisės aktų reikalavimus. Tuo atveju, jeigu šios specifikacijos ir / ar brėžiniai tampa nesuderinami su rekomendacinio pobūdžio standartais, taisyklėmis ar kita dokumentacija, susijusia su Darbų vykdymu, turi būti vadovaujamosi šiomis specifikacijomis ir atitinkamais brėžiniais, išskyrus atvejus, jei projektuotojas raštu nurodys kitaip. Rangovas turi nedelsiant informuoti projektuotoją apie visus aukščiau nurodytus specifikacijų ir / ar brėžinių nesuderinimus prieš atlikdamas tolimesnius darbus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
285658-01-TP-VN.TS	2	14	0

STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS

Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio Užsakovo patvirtinimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins Darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus bei medžiagas, rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

1. VANDENS TIEKIMAS

1.1. Plastikiniai vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji reikalavimai		
1.	Standartai	PE-RT/Al/PE-RT, PE-Xc/Al/PE-Xc: EN ISO 21003
2.	Medžiaga	PPSU: EN ISO 21003 Žalvaris: EN 1254
3.	Vamzdžio ypatybės	„Press” – nerudijančio lieno žiedo užspaudimas ant vamzdžio ir jungties
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo Maksimali darbinė temperatūra 70°C Maksimalus darbinis slėgis 1.0MPa
7.	Montavimas	Šalto, karšto geriamojo vandens sistemoms
8.	Dydžiai	Standartiniai dydžiai: 16x2,0 mm 20x2,0 mm 25x2,5 mm 26x3,0 mm 32x3,0 mm 40x3,5 mm 50x4,0 mm 63x4,5 mm
9.	Vamzdžių sujungimas	Presuojamos jungtys
10.	Didžiausia darbinė temperatūra	90
11.	Didžiausias darbinis slėgis	10

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
285658-01-TP-VN.TS	3	14	0

1.2. Vamzdynų izoliacija

1.2.1. Pūsto polietileno izoliacija

Vamzdynų poliuretaninė izoliacija privalo turėti tokias fizines-mechanines savybes:

- Tankis –30,0kg/m³;
- Porų struktūra - tanki uždara;
- Spalva-pilka;
- Šilumos laidumo koeficientas – 0,033W/m K;
- Atsparumas vandens garų difuzijai - 3500;
- Vandens sugėrimas - po 7 parų 1,01%;
- Terminės deformacijos – iki 2% pagal skersmenį, iki 3% pagal ilgį

1.3. Korozijai atsparūs ventiliai

Darbinis slėgis iki 16 bar, bandomasis slėgis 24 bar. Vožtuvai montuojami gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdynuose srieginiu sujungimu, atitinkančių Europinio sriegio standartą.

1.4. Vandens išleidimo čiaupai

Sistemos žemiausioje vietoje turi būti sumontuoti vandens išleidimo čiaupai, kad vandenį iš sistemos pro juos būtų galima tinkamai išleisti. Čiaupo korpusas žalvarinis, išsiliejimo vamzdelis žalvarinis. Čiaupai jungiami su vamzdžiu sriegio pagalba.

1.5. Vamzdynų montavimas

Vamzdynų posūkiai daromi naudojant fasonines dalis arba lenkiant vamzdį.

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

Vamzdynų sujungimų negalima daryti posūkiuose ir vamzdyno tvirtinimo vietose. Nuo tvirtinimo vietos turi būti išlaikytas ne mažesnis kaip 200 mm atstumas. Srieginiai sujungimai turi būti švarūs, o nutrukęs ar nepilnas sriegis neturi viršyti 10% sriegio ilgio. Sriegio sandarinimui naudojamos hermetizavimo pastos, juostos arba kitos medžiagos.

Flanšinių sujungimų surinkimui, keliami tokie reikalavimai:

- Flanšų varžtų veržlės išdėstomos vienoje pusėje;
- Flanšinio sujungimo flanšai suveržiami tolygiai ir užtikrinamas sandarinimo paviršių lygiagretumas;
- Ant vertikalių vamzdynų flanšų ir armatūros veržlės dedamos apačioje;
- Varžtų galai iš veržlių neturi išlįsti daugiau kaip 0,5 varžto skersmens.
- Negalima tarp flanšų dėti kelių tarpiklių.

Neišardomi sujungimai daromi suvirinimo būdu, vadovaujantis suvirinimo taisyklėmis. Virinant vamzdžius turi būti tikrinamas vamzdžių centruotas teisingumas, tarpų dydis ir kraštų sutapimas. Vidinis kraštų poslinkis vamzdynų sujungimų vietose negali viršyti - išilginėms siūlėms - ne daugiau 2 mm, skersinėms siūlėms - ne daugiau 3 mm. Prieš suvirinimo, ne mažesniu kaip 15 mm atstumu nuo sujungimo elementų kraštų, turi būti nuvalomos rūdys, oksidai ir kiti nešvarumai.

Negalima atramų dėti po vamzdynų suvirintais sujungimais. Sujungimai išdėstomi ne arčiau kaip 500 mm nuo atramos krašto. Armatūrai tvirtinimo atramos įrengiamos atskirai. Armatūra ant horizontalių vamzdynų įrengiama taip, kad suklys būtų nukreiptas vertikaliai ir horizontaliai ant vertikalių vamzdynų.

Atvirai klojant vamzdžius, jų sujungimų neturi būti sienose, pertvarose, perdangose ir kitose statybinėse konstrukcijose. Atstumas nuo statybinių konstrukcijų iki izoliuotų vamzdžių šviesoje turi būti ne mažesnis kaip 50 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-VN.TS	4	4	0

Vamzdynui kertant statybinės konstrukcijas (sienas, pertvaras, perdenginius), jis montuojamas metaliniame arba plastikiniame 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 medžiaga, netrukdančia vamzdžio linijiniam plėtimuisi.

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

Prieš montuojant įsitikinti, kad vamzdžiai sujungimų vietose neįlinkę, paviršius nepažeistas. Jei pastebima, kad vamzdžio išorinis paviršius pažeistas, jis apsaugomas specialia izoliacija.

Prie pastato statybinių konstrukcijų vamzdynai tvirtinami specialiomis apkabomis. Draudžiama vamzdynus tiesiogiai privirinti prie metalinių konstrukcijų ir įrenginių, taip pat prie technologinių įrenginių elementų.

Apkabų ir atramų tvirtinimas prie statybinių konstrukcijų turi būti toks, kad nenusilpnintų jų atsparumo ir nesukeltų jų įrimo.

Horizontalių ir vertikalių vamzdžių tvirtinimas. Atstumai tarp atramų pateikiami lentelėje.

Vamzdžio skersmuo	Maksimalus atstumas tarp atramų, m.
1/2"-1 1/2"(DN15-DN40)	2,0
2" (DN50)	2,5
2 1/2"-4"(DN60-DN100)	3,0

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

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

Montuojami vamzdynai neturi nukrypti nuo savo ašies. Montuojami 0,002 - 0,005 nuolydžiu į vandens išleidimo pusę. Vietoje, kur vamzdynas daro vingį, įrengiamas atskiras vandens išleistuvas.

Pabaigus montavimą, vandentiekio vamzdynai turi būti praplauti vandeniu.

1.6. Vamzdynų bandymas

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

Pastatų šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemos išbandomos hidrauliškai hidrostatiniu metodu iki vandens ėmimo armatūros sumontavimo.

Sistema privalo būti užpildyta vandeniu bent 24 val. iki pradedant bandymą slėgiu. Turi būti iš visos sistemos išleistas oras. Hidraulinis bandymas vykdomas esant patalpose teigiamai temperatūrai. Bandomasis slėgis turi viršyti ribinį darbinį slėgį 1,5 karto. Užpildžius vamzdyną geriamos kokybės vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau kaip 2 val., apžiūrint vamzdyną bei sujungimus. Jei vamzdynuose nepastebėta nutękimų 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.

1.7. Vamzdynų dezinfekavimas

Vamzdynus reikia dezinfekuoti pagal veikiančias normas chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Sterilizuojantis tirpalas turi likti magistralėse ir vamzdynuose minimaliam 30 minučių periodui ir po to išplaunamas švariu vandeniu, kol lieka nedaugiau 0,3-0,5 mg/l chloro.

2. NUOTAKYNAS

2.1. Mažatriukšmiai PP nuotekų vamzdžiai ir fasoninės dalys

Pastato buitinių nuotekų mažatriukšmę sistemą montuoti iš beslėgių mineralizuoto polipropileno (PP) vamzdžių ir jungiamųjų dalių. Visi mineralizuoto PP vamzdžiai ir jungiamosios dalys turi būti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-VN.TS	5	5	0

pagaminti gamintojo, užtikrinančio kokybės kontrolę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus ir turinčio šį sertifikatą.

Dėl didelio tankio ir specialios molekulinės struktūros plastikiniai mažatriukšmiai vamzdžiai ir jungiamosios dalys sugeria tiek oru, tiek konstrukcija sklindanti garsą.

Vamzdžiai bei jungiamosios dalys yra moviniai, komplektuojami su guminiiais žiedais, atitinkančiais LST EN 681-1 standarto reikalavimus bei užtikrinančiais patikimą jungties sandarumą. Vamzdžiai ir jungiamosios dalys yra atsparūs korozijai ir agresyvioms nuotekoms. Sistema yra atspari iki 95°C nuotekoms.

Techniniai duomenys

Vamzdžiai ir jungiamosios dalys	Mineralizuotas polipropilenas (PP)
Maksimali ilgalaikė nuotekų temperatūra	90°C
Maksimali trumpalaikė nuotekų temperatūra	95°C
Tankis	1900 kg/m ³
Trūkstamasis pailgėjimas	29 %
Tempiamasis stipris	13 N/mm ²
Tamprumo modulis	3800 N/mm ²
Linijinis šilumos plėtimosi koeficientas	0,09 mm/mC

2.2. Storasieniai PVC savitakiniai nuotekų vamzdžiai ir fasoninės dalys

Savybė	Bandymo duomenys	Matavimo vienetai	Bandymo metodas
Tankis	1 410	kg/m ³	LST EN ISO 1183
Elastingumo modulis	3 000	MPa	LST EN ISO 527
Specifinė šiluma	1,00	J/g °K	LST EN 60216
Šilumos laidumas	0,15	W/m° K	DIN 52 612 prie 23°C

Min. lenkimo spindulys	300 D	mm	esant 20 °C temper.
------------------------	-------	----	---------------------

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-VN.TS	6	6	0

2.3. Polivinilchlorido (PVC) savitakiniai nuotekų vamzdžiai ir fasoninės dalys

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji reikalavimai		
1.	Standartai	LST EN 1401-1:2009 arba lygiavertis
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją
3.	Klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu
4.	Medžiaga	PVC
5.	Spalva	Ruda
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
8.	Apkrovos klasė	SN4
9.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	<p>Žymėjimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standartas (EN 1401); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Vamzdžio nominalus skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10); • Apkrovos klasė (SN4); • Medžiaga (PVC); • Gamybos data (pvz. 2017)
10.	Vamzdžių sujungimas	Mova
11.	Tarpinė	EPDM Temperatūros ribos (-50/+130/+150 °C)

2.4. Nuotekų vamzdinių montavimas

Savitakių tinklų statybos darbus Rangovas turi atlikti atviru būdu. Montuojant PP vamzdžius, visuomet reikia laikytis nustatytų gamintojo ir tiekėjo taisyklių, reglamentų ir statybos normatyvų.

Nuotekų gultieji vamzdžiai nuo prietaisų iki stovų turi būti tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi. Kiekvienas vamzdyno ruožas turi būti tiesiamas vienodu nuolydžiu iki pat įsiliejimo į kitą vamzdyną. Vamzdynų posūkiai ir sujungimai turi būti įrengiami iš standartinių fasoninių dalių. Jei projekte nenurodyta kitaip, vamzdžiai ir jungiamosios detalės turi turėti movas su guminiais žiedais esančiais griovelyje ir tvirtinamais plastikiniais laikikliais. Stovai per visus pastato aukštus turi būti tiesiami vienodo skersmens ir iškeliami tinklo vėdinimui 0,3m - 0,5 m virš stogo. Stovai turi būti tiesiami atvirai arba paslėpti vagose, šachtose, ir tais atvejais, ties revizijomis, dengiančioje sienelėje turi būti paliekama anga su durelėmis 0,3x0,2 m dydžio. Revizijos stovuose turi būti įrengiamos 1,0 m virš grindų. Stovai negali nukrypti nuo vertikalės daugiau 2 mm vienam ilgio metrui.

Prie statybinių konstrukcijų vamzdynai turi būti pritvirtinami prie statybinių konstrukcijų metaliniais laikikliais su guminėmis tarpinėmis atitinkančiais vamzdžio išorinį diametrą. Tvirtinimo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-VN.TS	7	7	0

elementai turi būti pritaikyti prie vamzdžio arba fasoninės dalies tarpine. Kaip nejudamas taškas turi būti numatytos jungčių su movomis tvirtinimo vietos.

Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti išlaikant koncentrinę movos apskritimo tarpelį, taip pat turi būti išlaikyti projektiniai nuolydžiai. Vamzdynus montuoti prie žemesnės nei -10 °C temperatūros draudžiama.

2.5. Nuotekų vamzdžių tvirtinimas

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

Tvirtinant vamzdžius vertikaliai tarpas tarp atramų neturi būti didesnis kaip 2,6 m.

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

Priklausomai nuo vamzdžių skersmens, nuotekų vamzdžių įtvirtinimų išdėstymas priklauso nuo sandūrų skaičiaus ir kitų faktorių.

Tvirtinimo detalės - su gumine tarpine.

Plastikinių, vertikalių vamzdžių tvirtinimo atstumai tarp atramų

lenteleje:

Vamzdžio skersmuo,	Horizontalus tvirtinimas, m	Vertikalus tvirtinimas,m
50	0,5	1,0
90	1,0	2,6
110/100	1,0	2,6

2.6. Konstrukcijų kirtimas

Jei vamzdis kerta konstrukciją susikirtimo vietoje turi būti specialus dėklas ar kitas įtaisas, leidžiantis vamzdžiui viduje šiek tiek judėti. Kad dėklas išlaikytų reikiamą formą prieš betonuojant vamzdis pertraukiamas per jį. Kertant pertvaras, kurioms keliama ugniai atsparumo reikalavimai montuoti apsaugos nuo ugnies plitimo vožtuvus.

2.7. Nuotekų sistemos bandymas

Nuotekų sistemos bandomos, užpilant jas vandeniu.





Nuotekų sistemas išbandyti vienu metu, atidarius apie 75% sanitarinių prietaisų, pajungtų prie bandomojo ruožo, kol bus atliekama apžiūra. Nuotekų sistema tinkama eksploatuoti, jei nepastebėti nutekėjimai. Nuvedimo vamzdynų, klojamų žemėje arba pogrindžio kanale, bandymas turi būti atliekamas iki jų uždengimo, užpildant vandeniu iki pirmo aukšto lygio. Paslėpti vamzdynai turi būti išbandyti prieš jų uždengimą, surašant dengtų darbų aktą.

Nuotekų sistemos stovai užpildyti vandeniu iki aukščiausio lygio. Jeigu per 30 min. po užpildymo nepastebėta pratekėjimų, o vandens lygis stove nenukrito, sistema laikoma išlaikiusi bandymą. Galima užtaisyti rėžius, angas perdenginiuose, uždengti vamzdynus.

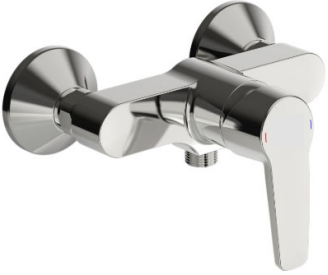
2.9 Sanitariniai prietaisai

Sanitariniai prietaisai, montuojami patalpose, privalo turėti bendrus bruožus: jų vidaus ir išorės paviršius privalo turėti lygų, gerai valomą paviršių, neturėti aštrių atsikišusių dalių nei prietaise, nei tvirtinimo detalėse. Visi sanitariniai prietaisai, nuotekų priimtuvai ir maišytuvai privalo būti sertifikuoti pagal ISO 9000 serijos standartą ir atitikti EN nustatytus dydžius. Praustuvai komplektuojami su nerūdijančio plieno sifonais. Visi sanitariniai prietaisai komplektuojami jų tipo ir pastatymo būdą atitinkančiomis tvirtinimo detalėmis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-VN.TS	8	8	0

Maišytuvas praustuvui Hansgrohe Talis E110 arba analogas	
	Bendrosios charakteristikos <ul style="list-style-type: none"> • Spalva: Chromas • Su dugno vožtuvu • Snapo ilgis (mm): 130 • Komforto zona 110 mm • Keramikinis kartridžas • Svirties užraktas reguliuojamos temperatūros apribojimas • Srauto ribotuvas 5 l / min. • Pop-up uždarymo ventilis (dugno vožtuvas) G 1 1 / 4 • Pajungimo žarnelės G 3/8" • Tinka nepertraukiamo srauto vandens šildytuvams • QuickClean lengvai valomas aeratorius • Eco Smart - vandenį taupanti technologija • Air Power technologija - vanduo maišomas su oru (nesitaško)
Praustuvas Jika Lyra Plus arba analogas	
	Praustuvo savybės: <ul style="list-style-type: none"> • Matmenys - 550x450x170mm • Keramikinis • Tvirtinamas ant laikiklių • Su persipylimu • Su skylė maišytuvui • Baltos spalvos
Praustuvas ŽN	
	Praustuvo savybės: <ul style="list-style-type: none"> • Neįgalųjų praustuvas • Matmenys – 650x550mm • Keramikinis • Tvirtinamas ant laikiklių • Be persipylimo • Su skylė maišytuvui • Baltos spalvos • Šiuolaikinis dizainas
TS-04.4. Sifonas Hansgrohe arba analogas	
	Sifono savybės: <ul style="list-style-type: none"> • Pagamintas iš žalvario • Spalva: chromo, balta, juoda • Matmenys: 1 1/4 x 32 cm • Ilgis: 33 cm • Reguliuojamas aukštis: 2-24 cm

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-VN.TS	9	9	0

<p>Higieninis dušelis</p> 	<p>Kompaktiškas ir kokybiškas potinkinis bidete dušelis. Patogus valdymas. Spalva: chromas Komplektą sudaro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potinkinė ir virštinkinė dušelio dalis su valdymo rankenėle • Dušelio žarnelė 120 cm • Reguliuojamas maišytuvas • Laikiklis su tvirtinimo elementais 																								
<p>Dušo komplektas</p> 	<p><u>Dušo maišytuvas</u></p> <p>Bendrosios charakteristikos</p> <table border="1"> <tr> <td>Medžiaga</td><td>Žalvaris</td></tr> </table> <p>Jungtys</p> <table border="1"> <tr> <td>Dušo jungtis</td><td>1/2 colio</td></tr> <tr> <td>Jungtis</td><td>Ekscentrinė G3/4 x G1/2</td></tr> </table> <p>Techniniai duomenys</p> <table border="1"> <tr> <td>Rankenėlių skaičius</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Ištraukiama galvutė</td><td>Ne</td></tr> <tr> <td>Lanksti galvutė</td><td>Ne</td></tr> <tr> <td>Kasetė/maišymo sistema (cartridge)</td><td>35 mm</td></tr> </table> <p>Matmenys, svoris ir spalva</p> <table border="1"> <tr> <td>Aukštis</td><td>110 mm</td></tr> <tr> <td>Ilgis</td><td>145 mm</td></tr> <tr> <td>Plotis</td><td>165 mm</td></tr> <tr> <td>Spalva</td><td>Chromo</td></tr> </table> <p>Komplektacija</p> <table border="1"> <tr> <td>Komplekte</td><td>Ekscentrinės jungtys, dangteliai</td></tr> </table>	Medžiaga	Žalvaris	Dušo jungtis	1/2 colio	Jungtis	Ekscentrinė G3/4 x G1/2	Rankenėlių skaičius	1	Ištraukiama galvutė	Ne	Lanksti galvutė	Ne	Kasetė/maišymo sistema (cartridge)	35 mm	Aukštis	110 mm	Ilgis	145 mm	Plotis	165 mm	Spalva	Chromo	Komplekte	Ekscentrinės jungtys, dangteliai
Medžiaga	Žalvaris																								
Dušo jungtis	1/2 colio																								
Jungtis	Ekscentrinė G3/4 x G1/2																								
Rankenėlių skaičius	1																								
Ištraukiama galvutė	Ne																								
Lanksti galvutė	Ne																								
Kasetė/maišymo sistema (cartridge)	35 mm																								
Aukštis	110 mm																								
Ilgis	145 mm																								
Plotis	165 mm																								
Spalva	Chromo																								
Komplekte	Ekscentrinės jungtys, dangteliai																								
<p>Pakabinamas išpuodis su rėmų</p> 	<p>Dvigubo nuleidimo mygtukas, gamykliškai sureguliuotas didysis 4.5l, mažasis 3l. Galima sureguliuoti 6/3l; Pakabinamas klozetas su Slim lėtai nusileidžiančiu dangčiu. Vandens srovė išlieka stipri naudojant tik 4/3.5l vandens. Su tvirtinimo elementais. Dangtis arba lėtaeigis.</p>																								
<p>Pakabinamas išpuodis su rėmų ŽN ir kitais priedais</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dvigubo nuleidimo mygtukas, gamykliškai sureguliuotas didysis 4.5l, mažasis 3l. Galima sureguliuoti 6/3l; • Pakabinamas klozetas su Slim lėtai nusileidžiančiu dangčiu. • Vandens srovė išlieka stipri naudojant tik 4/3.5l vandens. • Su tvirtinimo elementais. • Ranktūris, 40cm, matinė nerūdijančio pl. Spalva 																								

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-VN.TS	10	10	0

	<ul style="list-style-type: none"> • Užsilenkiantis ranktūris, 75m, matinė nerūdijančio pl. spalva
<p>Trapas su vertikaliu išbėgimu</p> 	<p><u>Trapas su vertikaliu išbėgimu</u></p> <p>Trapas su „SAUSU“ sifonu ir nerūd. pl. porėmiu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pralaidumas 0,5 l/s. • Medžiaga Polietilenas (PE). • Pajungimas DN50/75/110, vertikalus išleidimas sujungiamas su moviniu vamzdžiu arba suvirinamas sudurtinai su PE vamzdžiu. • Rėmelis 123 x 123 mm. • Uždedamas elementas su rėmelio fiksavimo porėmyje sistema „Klick-Klack“. • Nerūdijančio plieno rėmelis 115 x 115 mm. • Hidro uždoris Aukštis 50 mm, „SAUSAS“ sifonas (nepraleidžia kanalizacijos kvapų išdžiūvus hidro uždoriui). • Standartas: EN 1253, ÖNorm B2501. • Apkrovos klasė: K3 – maks. 300 kg. • Rekomenduojama Vertikaliam nuotekų nuvedimui. <p>Papildoma informacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nuvesti į kanalizaciją įvairias nuotekas, neesant vandens sifone nepraleidžia kvapų, darbinė temperatūra iki +85 °C. <p>Papildomai montavimo aklė trapo korpusui ir uždedamam elementui.</p>

3. TECHNINĖ DALIS

3.1. Darbų kokybė

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

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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-VN.TS	11	11	0

3.2. Darbų sauga

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

3.3. Apsauga nuo korozijos

Visi naudojami vamzdynai ir fasoninės dalys turi būti atsparūs korozijai. Naujai projektuojamuose objektuose numatomi korozijai atsparus vamzdžiai. Darbų defektai rasti patikrinimo metu turi būti pašalinti išardant ir pervirinant.

Vamzdžių paviršiai, kurie neturi gamyklinės gruntuotės, turi būti nuvalyti iki metalinio blizgesio ir padengti gruntuote, paliekant galuose 20 cm suvirinimo siūlėms. Atlikus suvirinimo darbus, nuo sandūrų turi būti nuvalyti suvirinimo šlakai, jos nuriebinamos ir padengiamos gruntuote. Prijungimo vietose turi būti atstatyta pažeista esama vamzdynų gruntuotė. Jei vamzdžiai turi gamyklinę gruntuotę, tai nuo jų paviršių turi būti nuvalomi nešvarumai, atstatoma pažeista gruntuotė.

Paruošti vamzdynų paviršiai dengiami dviem antikorozinės dangos sluoksniais.

3.4. Priešgaisrinės apsaugos

Siekiant išvengti gaisro plitimo angos vamzdžių tiesimo vietose užtaisomos laikantis norminių dokumentų reikalavimų. Vamzdžių tiesimo vietos per sieną užtaisomos ugniai atsparia mastika, mineraline vata arba ugniai atsparia įvare. Tam tikrais atvejais, tiesiant plastikinį vamzdyną, gali būti naudojami priešgaisriniai žiedai.

3.5. Angų priešgaisrinio sandarinimo bendrieji reikalavimai

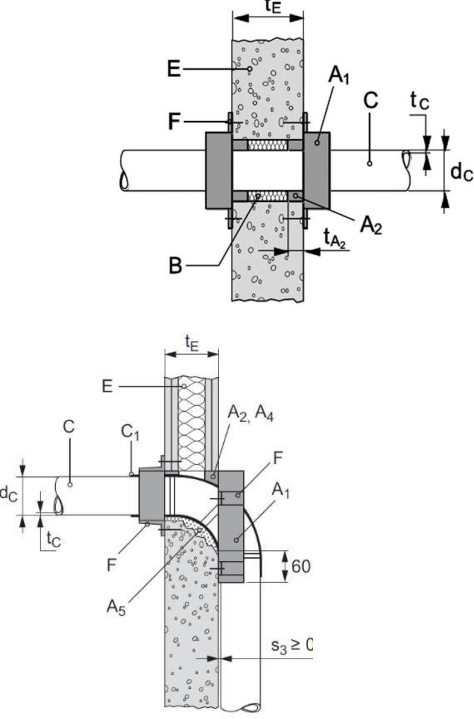
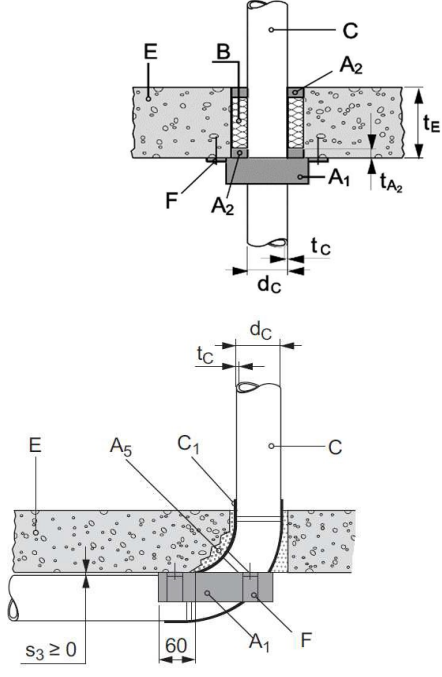
Vamzdynui kertant priešgaisrines pertvaras (grindis arba sienas), turi būti naudojami sertifikuoti priešgaisriniai produktai, kurių mazgai (Sistema) sertifikuoti pagal LST EN 1366-3 ir turintys Europos Techninio Liudijimo (ETA) arba Gaisrinių Tyrimų Centro sertifikatą. Sandarinimo mazgai privalo būti atliekami būtent taip, kaip nurodyta sertifikate arba gamintojų pateiktuose techniniuose duomenyse.

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojeingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų, remiantis STR 2.01.04:2004 "Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai" 5 lentelė. Priešgaisriniai produktai ir sistema parenkami atsižvelgiant į maksimalius leistinus angos matmenis, komunikacijų, kertančias ugniasienes, tipą, kiekį, ir sertifikuotus atstumus tarpusavyje ir iki angos krašto.

3.5.1. Priešgaisrinis degių vamzdžių sandarinimas (dc 50 - 160)

Degiems vamzdžiams naudojama priešgaisrinė sandarinimo sistema (movos ir juostos, pagamintos iš besiplečiančio graffito), uždaranči gaisro metu atsivėrusį vamzdžio tarpą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-VN.TS	12	12	0

Aprašymas	Pav.
<p>Sienose:</p> <p>priešgaisrinė mova (A1) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) ir priešgaisriniu akriliniu hermetiku (A2) arba priešgaisriniu skiediniu (A5) per visą angą pagal ETA-14/0085 reikalavimus.</p>	
<p>Perdangose:</p> <p>priešgaisrinė mova (A1) iš perdangos apačios, tarpas užpildomas mineraline vata (B) ir priešgaisriniu akriliniu hermetiku (A2) arba cementiniu skiediniu (A5) per visą angą pagal ETA-14/0085 reikalavimus.</p>	

Didesnėms angoms ir esant daugiau komunikacijų, angai sandarinti naudojama priešgaisrinė dažyta vata arba priešgaisrinis cementas pagal ETA-11/0429 ir ETA-12/0101 pateiktus reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-VN.TS	13	13	0

3.5.2. Priešgaisrinis degių vamzdžių sandarinimas ($d_c < 50$)

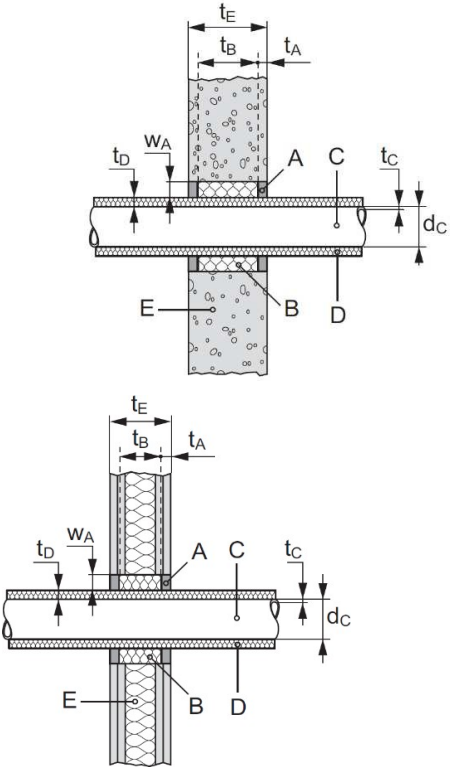
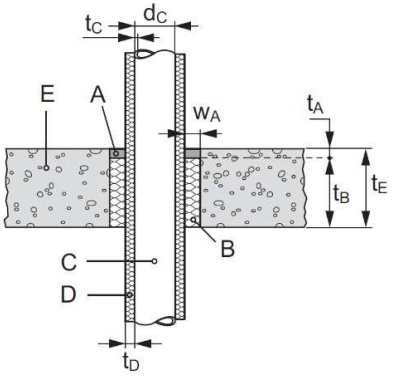
Mažiems degiems vamzdžiams naudojama priešgaisrinė sandarinimo sistema (hermetikai iš besiplečiančio grafito), uždariantys gaisro metu atsivėręsį vamzdžio tarpą.

Aprašymas	Pav.
<p>Sienose:</p> <p>priešgaisrinis besiplečiantis hermetikas grafito pagrindu (A) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0406 reikalavimus.</p>	
<p>Perdangose:</p> <p>priešgaisrinis besiplečiantis hermetikas grafito pagrindu (A) iš abiejų perdangos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0406 reikalavimus.</p>	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-VN.TS	14	14	0

3.5.3. Priešgaisrinis nedegių vamzdžių sandarinimas su nedegia izoliacija (dc 28.9 – 168.3)

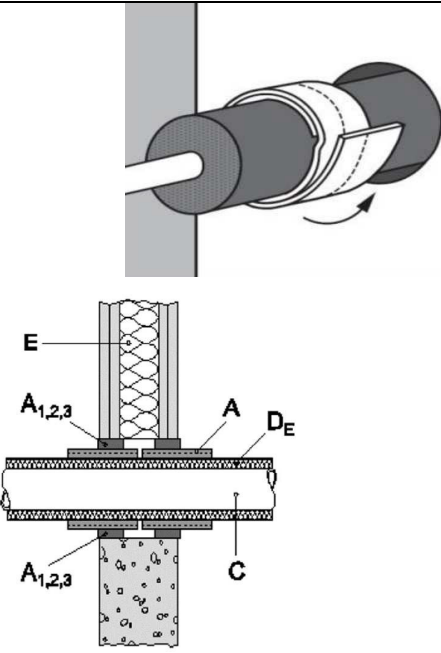
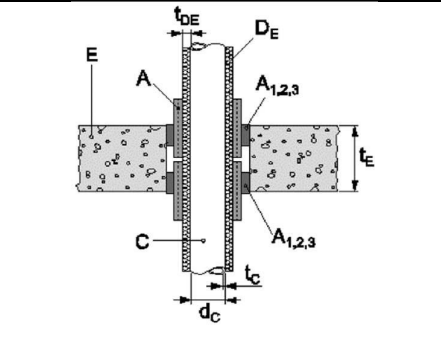
Nedegiems vamzdžiams naudojama priešgaisrinė sandarinimo sistema (akrilo pagrindo priešgaisriniai hermetikai), užtikrinantys dūmų sandarumą ir karščio atsparumą gaisro metu, bei turintys bent 12% lankstumą.

Aprašymas	Pav.
<p>Sienose:</p> <p>priešgaisrinis akrilinis hermetikas (A) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0292 reikalavimus.</p>	
<p>Perdangose:</p> <p>priešgaisrinis akrilinis hermetikas (A) iš viršutinės perdangos pusės, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0292 reikalavimus.</p>	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-VN.TS	15	15	0

3.5.4. Priešgaisrinis vamzdžių sandarinimas su degia izoliacija

Degiai izoliacijai naudojama priešgaisrinė sandarinimo sistema (grafitinis aprišalas), uždaranti gaisro metu atsivėrusį tarpą.

Aprašymas	Pav.
<p>Sienose:</p> <p>Grafitinis aprišalas-juosta</p> <p>(A) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas priešgaisriniu akriliniu hermetiku arba cementiniu skiediniu (A1,2,3) pagal ETA-10/0212 reikalavimus.</p>	
<p>Perdangose:</p> <p>Grafitinis aprišalas-juosta</p> <p>(A) iš abiejų perdangos pusių, tarpas užpildomas priešgaisriniu akriliniu hermetiku arba cementiniu skiediniu (A1,2,3) pagal ETA-10/0212 reikalavimus.</p>	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-VN.TS	16	16	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.	Praustuvus su sifonu, maišytuvu, pajungimo žarnelėmis ir tvirtinimo elementais.		kompl.	16	
3.	Uždaromosios armatūros demontavimas DN15			34	
4.	PPR vamzdis DN15		m	30	
5.	Trapas DN50		Vnt.	6	
6.	PVC (vidaus vamzdynai) d50 vamzdžiai ir fasoninės dalys bei tvirtinimo elementai		m	12	
7.	PVC (vidaus vamzdynai) d110 vamzdžiai ir fasoninės dalys bei tvirtinimo elementai		m	20	
8.	Statybinio laužo išvežimą į sąvartyną		kompl.	1	
9.					
10.	Buitinis vandentiekis (V1, T3)				
11.	Daugiasluoksnis vamzdis 16x2,0 su laikikliais ir fasoninėmis dalimis	T.S. 1.1	m	258	
12.	Daugiasluoksnis vamzdis 20x2,25 su laikikliais ir fasoninėmis dalimis	T.S. 1.1	m	10	
13.	Uždarymo ventilis DN15		vnt.	12	
14.	Pūsto polietileno izoliacija 9 mm d20 vamzdžiui	T.S. 1.2.1	m	10	
15.	Pūsto polietileno izoliacija 9 mm d16 vamzdžiui	T.S. 1.2.1	m	258	
16.	Uždarymo ventilis DN15		vnt.	12	
17.	Prietaisinė alkūnė 1/2		vnt.	54	
18.	Sistemos montavimas ir hidraulinis išbandymas, dezinfekavimas	T.S. 1.5; T.S. 1.6; T.S.1.7;	Sist.	1	
19.	Fasoninės Q&E jungtys PE-X-c/AL/PE vamzdžiams d16-d20: 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.).	T.S. 1.1	Sist.	1	
20.					
21.	Buitinės nuotekos (F1)				
22.	PP mažatriukšmiai (vidaus vamzdynai) d50 vamzdžiai ir fasoninės dalys bei tvirtinimo	TS-02.2.1	m	70	

0	2024-08-30	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 Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia)			
A 1939	PV	Grąžvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "BIMEP PROJECTS" Taikos g.123, Pažžuolių k.Vilniaus r. tel.: +37069994114, el. paštas: vitalijus.stura@gmail.com		01- Mokslo paskirties pastatas		
37760	PDV	Vitalijus Štura	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAI DA
			Medžiagų žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno Tarptautinė gimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-TP-VN.MŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 2

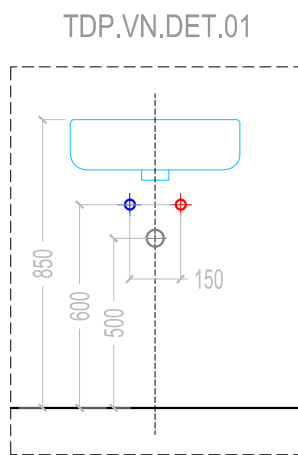
1.	2.	3.	4.	5.	6.
----	----	----	----	----	----

	elementai				
23.	PP mažatriukšmiai (vidaui vamzdinai) d110 vamzdžiai ir fasoninės dalys bei tvirtinimo elementai	TS-02.2.1	m	27	
24.	Trapas DN50 sauso tipo	T.S. 2.9.	Vnt.	6	
25.	Sistemos montavimas ir hidraulinis išbandymas	T.S. 2.5; T.S. 2.6; T.S. 2.7; T.S. 2.8;	Sist.	1	
26.	Priešgaisrinė mova DN50 ir priešgaisrinis sandarinimas	T.S. 3.5.	Vnt.	12	Tikslinti montavimo metu
27.	Griovelių darymas mūro sienoje H= 100 mm, gylis – 70mm		m	6	
28.	Griovelių darymas grindyse H= 100 mm, gylis – 70mm		m	5	
29.	Sanitariniai prietaisai				
30.	Praustuvas su sifonu, maišytuvu ir tvirtinimo elementais	T.S. 2.9.	Vnt.	6	
31.	Praustuvas su sifonu, maišytuvu ir tvirtinimo elementais ŽN	T.S. 2.9.	Vnt.	6	
32.	Išpuodis pastatomas su tvirtinimo elementais	T.S. 2.9.	Vnt.	12	
33.	Išpuodis su potinkiniu rėmų ir tvirtinimo elementais ŽN Su porankiais prie sienos	T.S. 2.9.	Vnt.	6	
34.	Higieninis dušelis	T.S. 2.9.	Vnt.	6	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
285658-01-TP-VN.MŽ	2	2	0

Kauno tarptautinė gimnazija
(V. Krevės pr. 50, Kaunas)

1 aukštas

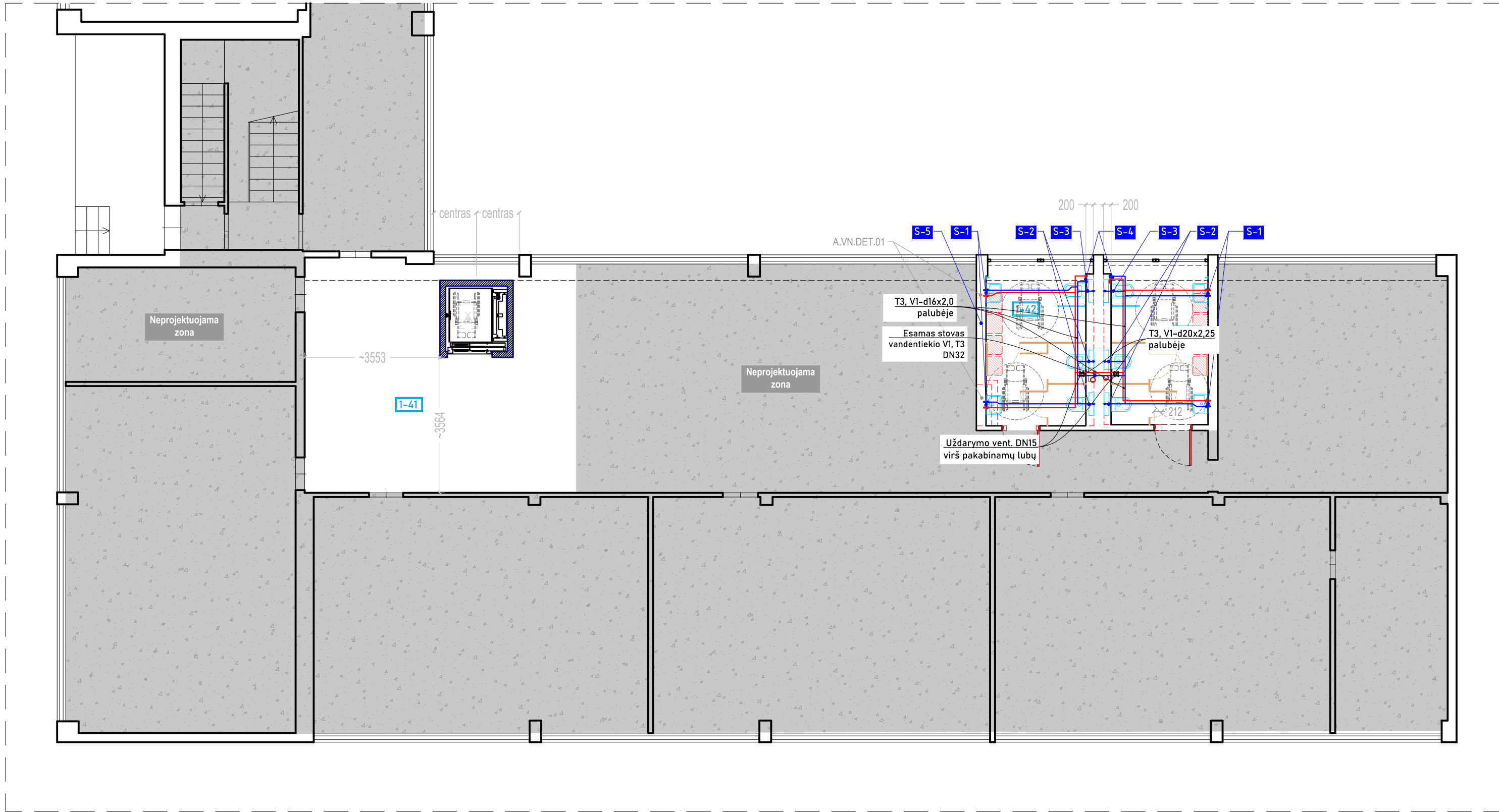


- Griaunamos esamos pertvaros
- Demontuojamos esamos praustuvės

Konstrukcinių mazgų užduotis			
Patalpa	Pavadinimas	Eil. nr.	Aprašymas
1-41	Koridorius	K-1	Reikalingi mazgai businai lifto šachtai
1-42	Bėniukų WC	K-2	Platinama durų anga iki 1000mm, H-2100
1-43	Mergaičių WC	K-2	Platinama durų anga iki 1000mm, H-2100

Santehnikos įrengimo užduotis			
Patalpa	Pavadinimas	Eil. nr.	Aprašymas
1-42	Bėniukų WC	S-1	Demontuojami seni / montuojami nauji įvadai praustuvėms, šv.+ kv.+ nuotekos
		S-2	Montuojami nauji įvadai pakabinamiems klozetams, šv.+ nuotekos. Pertvoroje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-3	Montuojami nauji įvadai pakabinamiems klozetams skirtiems ŽN. šv.+ nuotekos. Pertvoroje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-4	Montuojami nauji įvadai sienoje sanitariniam dušeliui, šv.+kv.+ nuotekos.
		S-5	Esami prie sienos vandentiekio vamzdžiai įleidžiami į sieną
1-43	Mergaičių WC	S-1	Demontuojami seni / montuojami nauji įvadai praustuvėms, šv.+ kv.+ nuotekos
		S-2	Montuojami nauji įvadai pakabinamiems klozetams, šv.+ nuotekos. Pertvoroje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-3	Montuojami nauji įvadai pakabinamiems klozetams skirtiems ŽN. šv.+ nuotekos. Pertvoroje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-4	Montuojami nauji įvadai sienoje sanitariniam dušeliui, šv.+kv.+ nuotekos.

PASTABOS VANDENTIEKIO TINKLUI:
1. Palubėje vedamas šaltas vandentiekis izoliuojamas antikonkondensacine izoliacija nuo rasojimo, karštas vandentiekis izoliuojamas šilumine izoliacija;
2. Vamzdžiai kertantys pertvaras, turinčias atsparumo ugniai reikalavimus, turi nesumažinti atsparumo ugniai reikalavimų;
3. Vamzdžiniai į sanitarinius prietaisus vedamas d16x2,0.

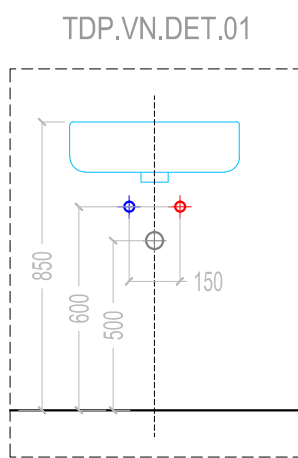


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
ST. F1-1	Buitinių nuotekų stovas
Ø50	Diametras (mm) / buitinių nuotekų sistema
—	Projektuojama buitinių nuotekų sistema F1
—	Projektuojamas buitinių nuotekų sistema palubėje
ST. V1-1	Šalto vandentiekio stovas
ST. T3-1	Karšto vandentiekio stovas
—	Projektuojamas šalto vandentiekio tinklas
—	Projektuojamas karšto vandentiekio tinklas
—	Esamų praustuvų žymėjimas

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div></div><div>REMEIKA DESIGN</div></div>	II Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia)	
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "BIMEP PROJECTS" Adresas: Taikos g.123, Pašėdulių k., Vilniaus r.; tel.: +37069994114; e-paštas: vitalijus.stura@gmail.com			01-Mokslo paskirties pastatas	
37760	PDV	V. Štura		DOKUMENTO PAVADINIMAS Pirmo aukšto planas su vandentiekio tinklais	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno Tarptautinė gimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-TP-VN.B-01		
			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			0	1	1

Kauno tarptautinė gimnazija
(V. Krevės pr. 50, Kaunas)

2 aukštas



- Griaunamos esamos pertvaros
- Demontuojamos esamos praustuvės

Konstrukcinių mazgų užduotis			
Patalpa	Pavadinimas	El. nr.	Aprašymas
2-31	Koridorius	K-1	Reikalingi mazgai busimam lifto šachtai
2-35	Berniukų WC	K-2	Platinama durų anga iki 1000mm, H-2100
2-36	Mergaičių WC	K-2	Platinama durų anga iki 1000mm, H-2100

Santekchnikos įrengimo užduotis			
Patalpa	Pavadinimas	El. nr.	Aprašymas
2-35	Berniukų WC	S-1	Montuojami nauji įvadai praustuvėms, šv.+ kv.+ nuotekos
		S-2	Montuojami nauji įvadai pakabinamiems klozetams, šv.+ nuotekos. Pertvaroje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-3	Montuojami nauji įvadai pakabinamiems klozetams skirtiems ŽN. šv.+ nuotekos. Pertvaroje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-4	Montuojami nauji įvadai sienoje sanitariniam dušeliui, šv.+kv.+ nuotekos.
2-36	Mergaičių WC	S-1	Montuojami nauji įvadai praustuvėms, šv.+ kv.+ nuotekos
		S-2	Montuojami nauji įvadai pakabinamiems klozetams, šv.+ nuotekos. Pertvaroje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-3	Montuojami nauji įvadai pakabinamiems klozetams skirtiems ŽN. šv.+ nuotekos. Pertvaroje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-4	Montuojami nauji įvadai sienoje sanitariniam dušeliui, šv.+kv.+ nuotekos.

PASTABOS VANDENTIEKIO TINKLUI:

1. Palubėje vedamas šaltas vandentiekis izoliuojamas antikonkondensacine izoliacija nuo rasojimo, karšto vandentiekis izoliuojamas šilumine izoliacija;

2. Vamzdžiai kertantys pertvaras, turinčias atsparumo ugniai reikalavimus, turi nesumažinti atsparumo ugniai reikalavimų.

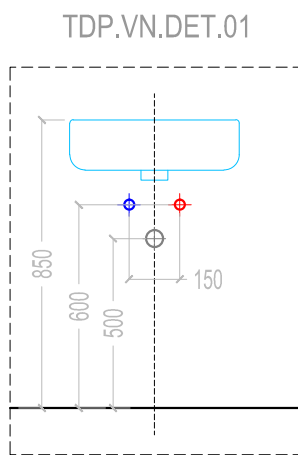
3. Vamzdžiniai į sanitarinius prietaisus vedamas d16x2,0.

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:	
ST. F1-1	Buitinių nuotekų stovas
Ø50	Diametras (mm) buitinių nuotekų sistema
—	Projekuojama buitinių nuotekų sistema F1
—	Projekuojamas buitinių nuotekų sistema palubėje
ST. V1-1	Šalto vandentiekio stovas
ST. T3-1	Karšto vandentiekio stovas
—	Projekuojamas šalto vandentiekio tinklas
—	Projekuojamas karšto vandentiekio tinklas
■	Esamų praustuvų žymėjimas

0	2024-08-30		Konkursui, rangos darbas			
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 Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia)	
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>MB "BIMEP PROJECTS"</div> <div>Adresas: Taikos g.123, Pažubūlių k., Vilniaus r.; tel.: +37069994114; e-paštas: vitalijus.stura@gmail.com</div>					
37760	PDV	V. Štura	01-Mokslo paskirties pastatas			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS			
			Antro aukšto planas su vandentiekio tinklais			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno Tarptautinė gimnazija			DOKUMENTO ŽYMUO		MI:100
				285658-01-TP-VN.B-02		LAIDA LAPAS LAPŲ
						011

Kauno tarptautinė gimnazija
(V. Krevės pr. 50, Kaunas)

3 aukštas



- Griaunamos esamos pertvaros
- Demontuojamos esamos praustuvės

Konstrukcinių mazgų užduotis			
Patalpa	Pavadinimas	Et. nr.	Aprašymas
3-20	Koridorius	K-1	Reikalingi mazgai busimam lifto šachtai
3-21	Bėniukų WC	K-2	Platinama durų anga iki 1000mm, H-2100
3-22	Mergaičių WC	K-2	Platinama durų anga iki 1000mm, H-2100

Santekchnikos įrengimo užduotis			
Patalpa	Pavadinimas	Et. nr.	Aprašymas
3-21	Bėniukų WC	S-1	Montuojami nauji įvadai praustuvėms, šv.+ kv.+ nuotekos
		S-2	Montuojami nauji įvadai pakabinamiems klozetams, šv.+ nuotekos. Pertvaroje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-3	Montuojami nauji įvadai pakabinamiems klozetams skirtiems ŽN. šv.+ nuotekos. Pertvaroje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-4	Montuojami nauji įvadai sienoje sanitariniam dušeliui, šv.+kv.+ nuotekos.
3-22	Mergaičių WC	S-1	Montuojami nauji įvadai praustuvėms, šv.+ kv.+ nuotekos
		S-2	Montuojami nauji įvadai pakabinamiems klozetams, šv.+ nuotekos. Pertvaroje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-3	Montuojami nauji įvadai pakabinamiems klozetams skirtiems ŽN. šv.+ nuotekos. Pertvaroje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-4	Montuojami nauji įvadai sienoje sanitariniam dušeliui, šv.+kv.+ nuotekos.

PASTABOS VANDENTIEKIO TINKLUI:

1. Palubėje vedamas šaltas vandentiekis izoluojamas antikonkondensacine izoliacija nuo rasojimo, karštas vandentiekis izoluojamas šilumine izoliacija;

2. Vamzdžiai kertantys pertvaras, turinčias atsparumo ugniai reikalavimus, turi nesumažinti atsparumo ugniai reikalavimų;

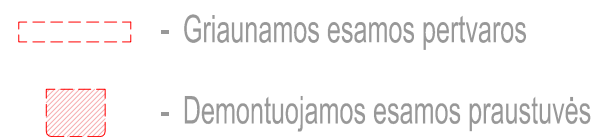
3. Vamzdžiniai į sanitarinius prietaisus vedamas d16x2,0.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

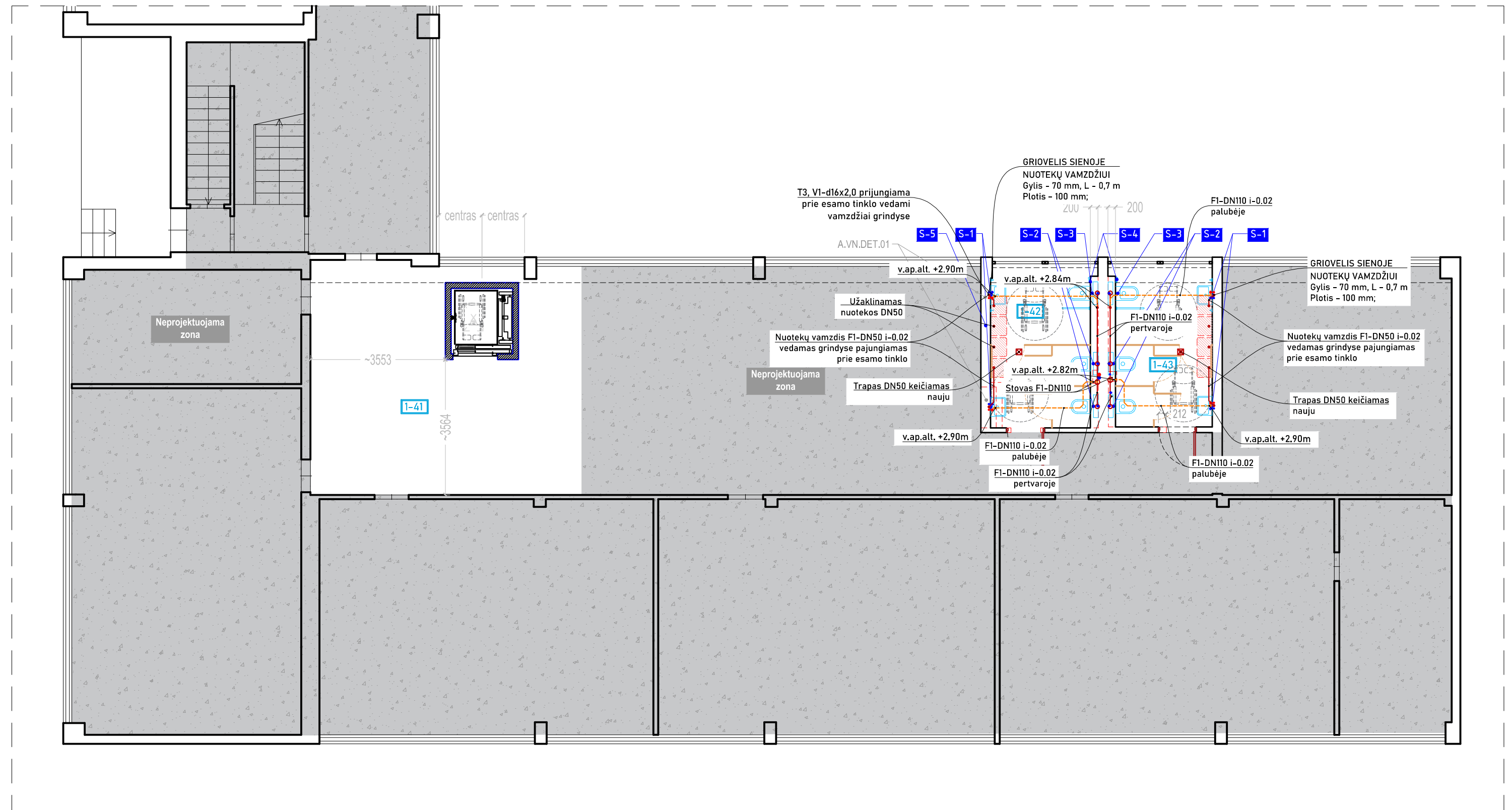
ST. F1-1	Buitinių nuotekų stovas
Ø50	Diametras (mm) buitinių nuotekų sistema
—	Projekuojama buitinių nuotekų sistema F1
—	Projekuojamas buitinių nuotekų sistema palubėje
ST. V1-1	Šalto vandentiekio stovas
ST. T3-1	Karšto vandentiekio stovas
—	Projekuojamas šalto vandentiekio tinklas
—	Projekuojamas karšto vandentiekio tinklas
—	Esamų praustuvų žymėjimas

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbas			
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 Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia)	
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "BIMEP PROJECTS" Adresas: Taikos g.123, Pažiuolių k., Vilniaus r.; tel.: +37069994114; e-paštas: vitalijus.stura@gmail.com			DOKUMENTO PAVADINIMAS Trečio aukšto planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais	
37760	PDV	V. Štura		MI:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno Tarptautinė gimnazija			DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-TP-VN.B-03	
				LAI DA LAPAS LAPŲ	
				0	1

1 aukštas








Konstrukcinių mazgų užduotis			
Patalpa	Pavadinimas	El. nr.	Aprašymas
1-41	Koridorius	K-1	Reikalingi mazgai busimam lifto sachtai
1-42	Berniukų WC	K-2	Platinama durų anga iki 1000mm, H-2100
1-43	Mergaičių WC	K-2	Platinama durų anga iki 1000mm, H-2100




		Santechnikos įrengimo užduotis	
Patalpa	Pavadinimas	El. nr.	Aprašymas
1-42	Berniukų WC	S-1	Demontuojami seni / montuojami nauji įvadi praustuvėms, šv.+ kv.+ nuotekos
		S-2	Montuojami nauji įvadi pakabinamiems klozetams, šv.+ nuotekos. Pertvareje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-3	Montuojami nauji įvadi pakabinamiems klozetams skirtiems ŽN, šv.+ nuotekos. Pertvareje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-4	Montuojami nauji įvadi sienoje sanitariniam dušeliui, šv.+kv.+ nuotekos.
		S-5	Esami prie sienos vandentiekio vamzdžiai įleidžiami į sieną
1-43	Mergaitių WC	S-1	Demontuojami seni / montuojami nauji įvadi praustuvėms, šv.+ kv.+ nuotekos
		S-2	Montuojami nauji įvadi pakabinamiems klozetams, šv.+ nuotekos. Pertvareje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-3	Montuojami nauji įvadi pakabinamiems klozetams skirtiems ŽN, šv.+ nuotekos. Pertvareje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-4	Montuojami nauji įvadi sienoje sanitariniam dušeliui, šv.+kv.+ nuotekos.

PASTABOS NUOTEKŲ TINKLUI:

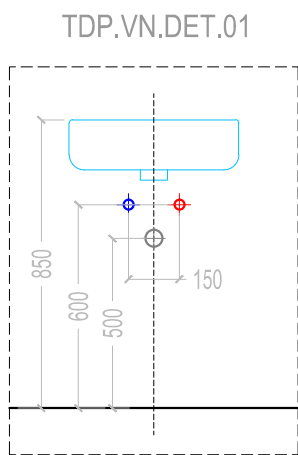
1. Vamzdžio skersmuo iš praustuvų DN 50, su nuolydžiu 0,02;
2. Trapų vietos lieka esamos keičiamas tik patis trapas.
2. Vamzdžiai kertantys pertvaras, turinčias atsparumo ugniai reikalavimus, turi nesumažinti pertvarų ugniai atsparumo;
3. Sužymėtos altitudės nurodo vamzdžio dugno gylį.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
ST. F1-1	Buitinių nuotekų stovas
Ø50	Diametras (mm) buitinių nuotekų sistema
	Projektuojamas buitinių nuotekų sistema F1
	Projektuojamas buitinių nuotekų sistema palybė
ST. V1-1	Šalto vandentiekio stovas
ST. T3-1	Karšto vandentiekio stovas
	Projektuojamas šalto vandentiekio tinklas
	Projektuojamas karšto vandentiekio tinklas
	Esamų prastulvių žymėjimas

0		2024-08-30		Konkursui, rangos darbas		
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 Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žemėms su negalia)
A1939		PV		Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "BIMEP PROJECTS"		01-Mokslo paskirties pastatas		
		Adresas: Taikos g.123, Pažaučiuo k., Vilniaus r.; tel.: +37069994114; e-paštas: vitalijus.stura@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS		
37760		PDV		V. Štura		Pirmo aukšto planas su nuotekų tinklais
						M1:100
LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno Tarptautinė gimnazija			DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-TP-VN-B-04	
					LAIDA	LAPAS
					0	1
					LAPŲ	1

Kauno tarptautinė gimnazija
(V. Krevės pr. 50, Kaunas)

2 aukštas



- Griaunamos esamos pertvaros
- Demontuojamos esamos praustuvės

Konstrukcinių mazgų užduotis			
Patalpa	Pavadinimas	Eil. nr.	Aprašymas
2-31	Koridorius	K-1	Reikalingi mazgai busimam lifto šachtai
		K-2	Platinama durų anga iki 1000mm, H-2100
2-35	Berniukų WC	K-2	Platinama durų anga iki 1000mm, H-2100
2-36	Mergaičių WC		Platinama durų anga iki 1000mm, H-2100

Santeknikos įrengimo užduotis			
Patalpa	Pavadinimas	Eil. nr.	Aprašymas
2-35	Berniukų WC	S-1	Montuojami nauji įvadai praustuvėms, šv.+kv.+ nuotekos
		S-2	Montuojami nauji įvadai pakabinamiems klozetams, šv.+ nuotekos. Pertvoroje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-3	Montuojami nauji įvadai pakabinamiems klozetams skirtiems ŽN, šv.+ nuotekos. Pertvoroje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-4	Montuojami nauji įvadai sienoje sanitariniam dušeliui, šv.+kv.+ nuotekos.
2-36	Mergaičių WC	S-1	Montuojami nauji įvadai praustuvėms, šv.+kv.+ nuotekos
		S-2	Montuojami nauji įvadai pakabinamiems klozetams, šv.+ nuotekos. Pertvoroje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-3	Montuojami nauji įvadai pakabinamiems klozetams skirtiems ŽN, šv.+ nuotekos. Pertvoroje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-4	Montuojami nauji įvadai sienoje sanitariniam dušeliui, šv.+kv.+ nuotekos.

- PASTABOS NUOTEKŲ TINKLUI:
- Vamzdžio skersmuo iš praustuvų DN 50, su nuolydžiu 0,02;
 - Trapų vietos lieka esamos keičiamas tik pats trapas;
 - Vamzdžiai kertantys pertvaras, turinčias atsparumo ugniai reikalavimus, turi nesumažinti pertvarų ugniai atsparumo;
 - Sužymėtos altitudės nurodo vamzdžio dugno gylį.

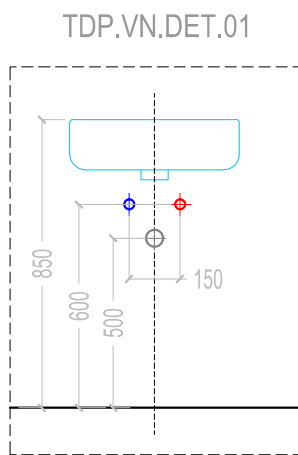
SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

ST, F1-1	Bulinių nuotekų stovas
Ø50	Diametras (mm) bulinių nuotekų sistema
—	Projektuojama bulinių nuotekų sistema F1
—	Projektuojamas bulinių nuotekų sistema palubėje
ST, V1-1	Šalto vandentekio stovas
ST, T3-1	Karšto vandentekio stovas
—	Projektuojamas šalto vandentekio tinklas
—	Projektuojamas karšto vandentekio tinklas
—	Esamų praustuvių žymėjimas

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbas			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		II Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia)	
A1939	PV	Grażvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "BIMEP PROJECTS"		01-Mokslo paskirties pastatas		
		Adresas: Taikos g.123, Pažaudžių k., Vilniaus r.; tel.: +37069994114; e-paštas: vitalijus.stura@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
37760	PDV	V. Štura		Antro aukšto planas su nuotekų tinklais	
				M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Kauno Tarptautinė gimnazija			285658-01-TP-VN.B-05	
				LAIDA	LAPAS
			0	1	1

Kauno tarptautinė gimnazija
(V. Krevės pr. 50, Kaunas)

3 aukštas



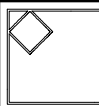
- Griaunamos esamos pertvaros
- Demontuojamos esamos praustuvės

Konstrukcinių mazgų užduotis			
Patalpa	Pavadinimas	Eil. nr.	Aprašymas
3-20	Koridorius	K-1	Reikalingi mazgai busimam lifto šachtai
3-21	Bemiukų WC	K-2	Platinama durų anga iki 1000mm, H-2100
3-22	Mergaičių WC	K-2	Platinama durų anga iki 1000mm, H-2100

Santeknikos įrengimo užduotis			
Patalpa	Pavadinimas	Eil. nr.	Aprašymas
3-21	Bemiukų WC	S-1	Montuojami nauji įvadai praustuvėms, šv.+ kv.+ nuotekos
		S-2	Montuojami nauji įvadai pakabinamiems klozetams, šv.+ nuotekos. Pertvaroje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-3	Montuojami nauji įvadai pakabinamiems klozetams skirtiems ŽN. šv.+ nuotekos. Pertvaroje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-4	Montuojami nauji įvadai sienoje sanitariniam dušeliui, šv.+kv.+ nuotekos.
3-22	Mergaičių WC	S-1	Montuojami nauji įvadai praustuvėms, šv.+ kv.+ nuotekos
		S-2	Montuojami nauji įvadai pakabinamiems klozetams, šv.+ nuotekos. Pertvaroje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-3	Montuojami nauji įvadai pakabinamiems klozetams skirtiems ŽN. šv.+ nuotekos. Pertvaroje montuojamas potinkinis bakelis su rėmu.
		S-4	Montuojami nauji įvadai sienoje sanitariniam dušeliui, šv.+kv.+ nuotekos.

PASTABOS NUOTEKŲ TINKLUI:
1. Vamzdžio skersmuo iš praustuvų DN 50 su nuolydžiu 0,02;
2. Trapų vietas lieka esamos keičiamas tik pats trapas.
3. Vamzdžiai kertantys pertvaras, turinčias atsparumo ugniai reikalavimus, turi nesumažinti pertvarų ugniai atsparumo;
3. Sužymėtos altitudės nurodo vamzdžio dugno gylį.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
ST. F1-1	Bulinių nuotekų stovas
Ø50	Diametras (mm) bulinių nuotekų sistema
—	Projekuojama bulinių nuotekų sistema F1
—	Projekuojamas bulinių nuotekų sistema palubėje
ST. V1-1	Šalto vandentekio stovas
ST. T3-1	Karšto vandentekio stovas
—	Projekuojamas šalto vandentekio tinklas
—	Projekuojamas karšto vandentekio tinklas
—	Esamų praustuvų žymėjimas

0	2024-08-30		Konkursui, rangos darbas		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		REMEIKO DESIGN		II Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	
A1939	PV	Grašvydas Sabaliauskas		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "BIMEP PROJECTS"		Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia)		
		Adresas: Taikos g.123, Pažėlučių k., Vilniaus r.; tel.: +37069994114; e-paštas: vitalijus.stura@gmail.com		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
37760	PDV	V. Štura	01-Mokslo paskirties pastatas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Trečio aukšto planas su nuotekų tinklais		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	Kauno Tarptautinė gimnazija		285658-01-TP-VN.B-06		
			MI:100		
		LAIDA		LAPAS	LAPŲ
		0		1	1

STATINIO PROJEKTAVIMO IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS UŽDUOTIS**I. BENDRA INFORMACIJA**

Projekto pavadinimas	Mokyklos pastato V. Krėvės pr. 50, Kaune kapitalinio remonto techninis darbo projektas (pritaikymas žmonėms su negalia).
Statytojas (užsakovas)	Kauno Tarptautinė gimnazija
Adresas	V. Krėvės . 50, Kaunas
Statinių paskirtys	Mokslo
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija	Ypatingasis
Lėšų pobūdis	Valstybės, savivaldybės, ES struktūrinių fondų.
Numatoma lėšų suma rangai	Iki 236 474,76 Eur su PVM
Numatomi darbai	Projektavimas
Statinio projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas.
Esami statiniai	Pastatas – Mokykla Unikalus Nr. 1997-4007-4017 Paskirtis: Mokslo Bendras plotas – 6284,32 kv.m. Pažymėjimas plane: 1C3p

II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMAI DUOMENYS**Projektavimo paslaugų apimtis:**

Įprastos paslaugos	<p>Techninio darbo projekto parengimas (į techninį darbo projektą (TDP) įeina visos būtinos statiniui suprojektuoti Projekto dalys, kurių sprendiniai įgyvendintų esminius statinių, statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų apsaugos ir paskirties reikalavimus (<i>pagal STR)Universalaus dizaino principą ir ISO standartus</i>)</p> <ul style="list-style-type: none">- bendroji dalis (BD);- sklypo plano dalis (SP);- architektūrinė dalis (SA);- konstrukcijų dalis (SK);- šildymo – vėdinimo, oro kondicionavimo dalis (ŠVOK);- vandentiekio – nuotekų dalis (VN);- elektrotechnikos dalis (vidaus tinklai) (E);- elektrinių ryšių dalis;- gaisrinė signalizacija (GSS);- apsauginė signalizacija;- gaisrinės saugos;- pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO)- Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis(SSK);
---------------------------	--

Kitos paslaugos	<ol style="list-style-type: none"> 1. atlikti esamo pastato laikančių konstrukcijų įvertinimą; 2. užsakyti ir gauti žemės sklypo topografinę nuotrauką; 3. atsakyti į ekspertų pateiktas pastabas per ne daugiau kaip 20 d.d.(bendrąją projekto ekspertizę užsako užsakovas); 4. gauti statybą leidžiantį dokumentą; 5. atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą.
Užsakovo pateikiami dokumentai projektui rengti (bendruoju atveju)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai; 2. Statinio kadastriniai matavimai; 3. Statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba statinio nuomos (panaudos) dokumentai;

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Statinio projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai	Techninis darbo projektas turi būti rengiamas vadovaujantis: galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais; visais aktualiais nurodytam statiniui Normatyviniais dokumentais. Būtina vadovautis STR 1.04.04:2017 „Normatyviniai techniniai dokumentai“ nurodymais ir jame pateikta normatyvinių dokumentų prioritetų tvarka. Visiems užsakovo reikalavimuose nurodytiems standartams galioja ir lygiaverčiai. Nustojus galioti nurodytiems dokumentams, galioja juos keičiantys ar papildantys.
Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui	Planuojama pritaikyti mokyklos patalpas žmonėms su negalia, vadovaujantis universalaus dizaino principu.
Universaliajo dizaino principų taikymo reikalavimai	Turi būti taikomas lygių galimybių principas: remontuojamos patalpos turės būti pritaikytos neįgaliųjų poreikiams. Patekimui į pastatą ir judėjimui tarp pastato aukštų turės būti suprojektuotas liftas, o kur dėl techninių galimybių lifto įrengimas neužtikrins neįgaliųjų patekimo, turės būti įrengtos papildomos priemonės: keltuvai, pandusai ir pan. Nedarome reikšmingos žalos principas: kuriama infrastruktūra turi atitikti Statybos techninio reglamento bei kitų teisės aktų reikalavimus, susijusius su ŠESD emisija, ir atitiks beveik energijos nenaudojančių pastatų projektavimo, statybos ir eksploatacijos (angl. Nearly Zero Energy Building, NZEB) standartą.
Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Suprojektuotas ir atliktas remontuotas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų šiuos esminius statinio reikalavimus: <i>mechaninio atsparumo ir pastovumo, gaisrinės saugos, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, saugaus naudojimo, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo</i> . Projektas turi būti parengtas vadovaujantis universalaus dizaino principais.
Statinio projekto vykdymo priežiūra	Projektuotojas vykdo nuolatinę projekto vykdymo priežiūrą vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“

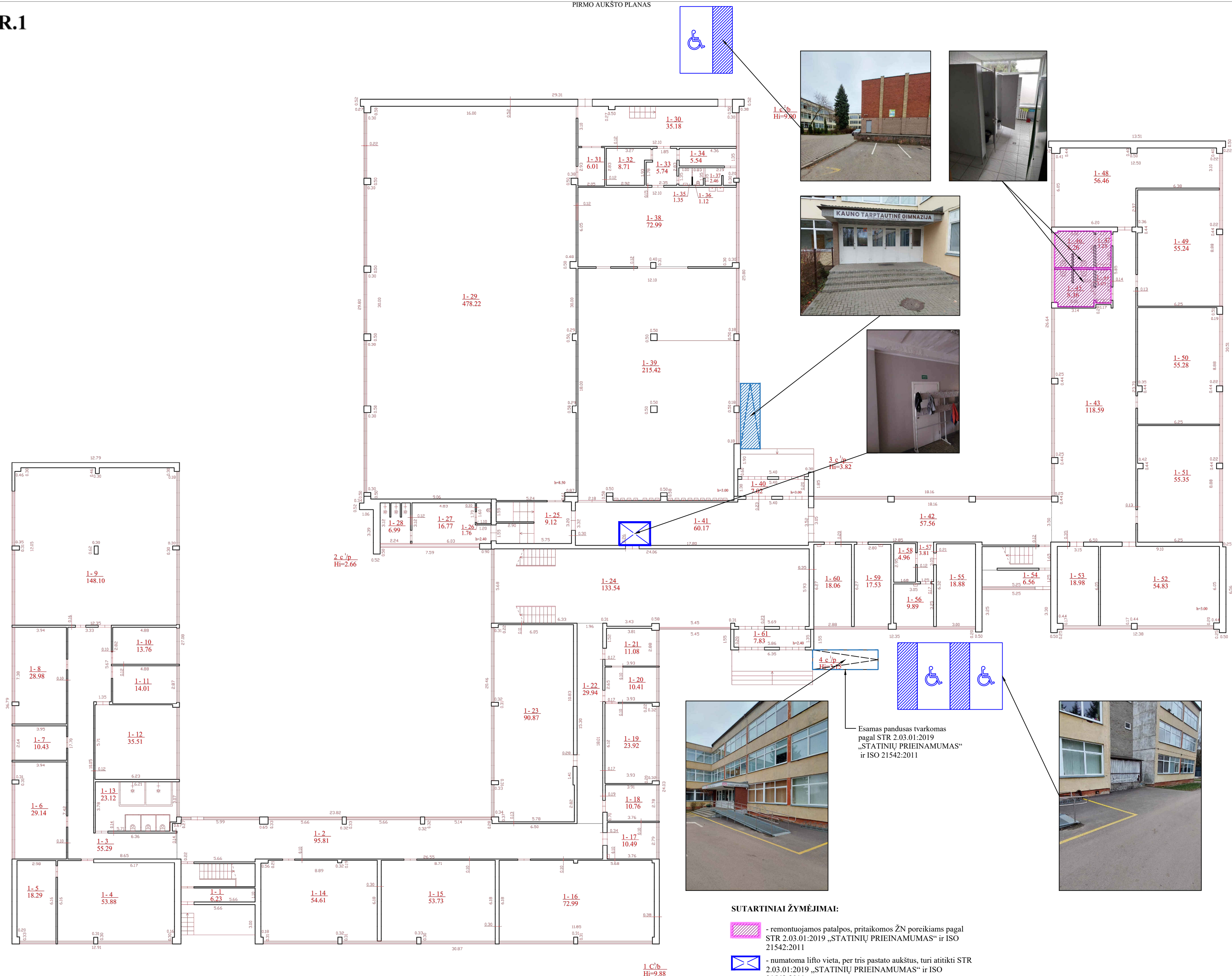
1. Sklypo planas	Suprojektuoti parkavimo vietas prie pastato įėjimų žmonėms su negalia vadovaujantis STR 2.03.01:2019, „Statinių prieinamumas“ numatyti 2 vnt. pandusų prie patekimų į pastatą. (priedas Nr.1) numatyti teisingus teritorijoje žymėjimus atitinkančius ISO 21542:2011
2. Architektūra	<p>Pastato viduje suprojektuoti liftą trijų stotelių dviejų durų taip pritaikant pastato visus aukštus žmonėms su negalia. (priedas Nr.1)</p> <p>Pritaikyti pastato patalpų erdvės žmonėms su negalia (judėjimo) pagal šios dienos galiojančius teisės aktus (jeigu reikalinga projektuoti durų angų platinimą, WC patalpų pritaikymą ar įrengimą ir kt. reikalavimus).</p> <p>Patalpų vidaus apdaila :</p> <ul style="list-style-type: none"> - grindys naudoti akmens masės plyteles skirtas naudoti visuomeniniuose pastatuose. - Sienos numatyti tinkavimą glaistymą dažymą. WC patalpose plytelės. - Luboms numatyti glaistymą dažymą.
3. Elektrotechnika	Naujai įrengiama elektros instaliacija remontuojamose patalpose.
4. Vandentiekis ir nuotekos	Projektuojama WC patalpose keičiami visi seni vamzdynai, pagal galimybes paslepiami sienoje, nauji privedimai prie prietaisų kriauklių ir unitazų projektuojami taip ,kad kuo mažiau būtų matomi.
5. Signalizacijos ir silpnos srovės	Naujai suprojektuojama lifto pajungiamas į esamas signalizacijų centrales.
Nurodymai sprendinių derinimui	Su Užsakovu turi būti raštiškai suderinti projektiniai pasiūlymai, kurių pagrindu rengiamas Techninis darbo projektas. Visi techninio projekto sprendiniai turi būti suderinti su užsakovu ir gautas jo raštiškas patvirtinimas.
Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui; dokumentų komplektų skaičius, tame tarpe kompiuterinėje laikmenoje ir t.t.	Projektas rengiamas lietuvių kalba. Užsakovui pateikiami 2 vnt. suderinto ir patvirtinto techninio darbo projekto egzemplioriai bei jo skaitmeninė laikmena.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PRIEDAI YRA NEATSKIRIAMA PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES DALIS.

Projektavimo arba privalo atitikti galiojančius teisės aktų reikalavimus ir STR reikalavimus.

PRIEDAS NR.1

PIRMO AUKŠTO PLANAS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- remontuojamos patalpos, pritaikomos ŽN poreikiams pagal STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“ ir ISO 21542:2011
- numatoma lifto vieta, per tris pastato aukštus, turi atitikti STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“ ir ISO 21542:2011
- numatoma panduso įrengimo vieta, turi atitikti STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“ ir ISO 21542:2011
- numatoma ŽN parkavimo vietos, turi atitikti STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“ ir ISO 21542:2011

UAB "NREAL GEO" Jm. k. 302604810 PALANGOS G. LT-0463 VILNIUS tel.: 86-7020356			
Matavimų kvalifikacijos patvirtinimo Nr. ZM-M-1182	V. Čiukša	Pasiras	Data 2016.06.17
PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100 A.V.			
Kamio m. sav. Kamio m. V. Čiukša pr. 50 Sudarytas pagal 2016.06.17 Išduoties motyvinis dokumentas planas 1C3b			

PRIEDAS NR.1

ANTRO AUKŠTO PLANAS



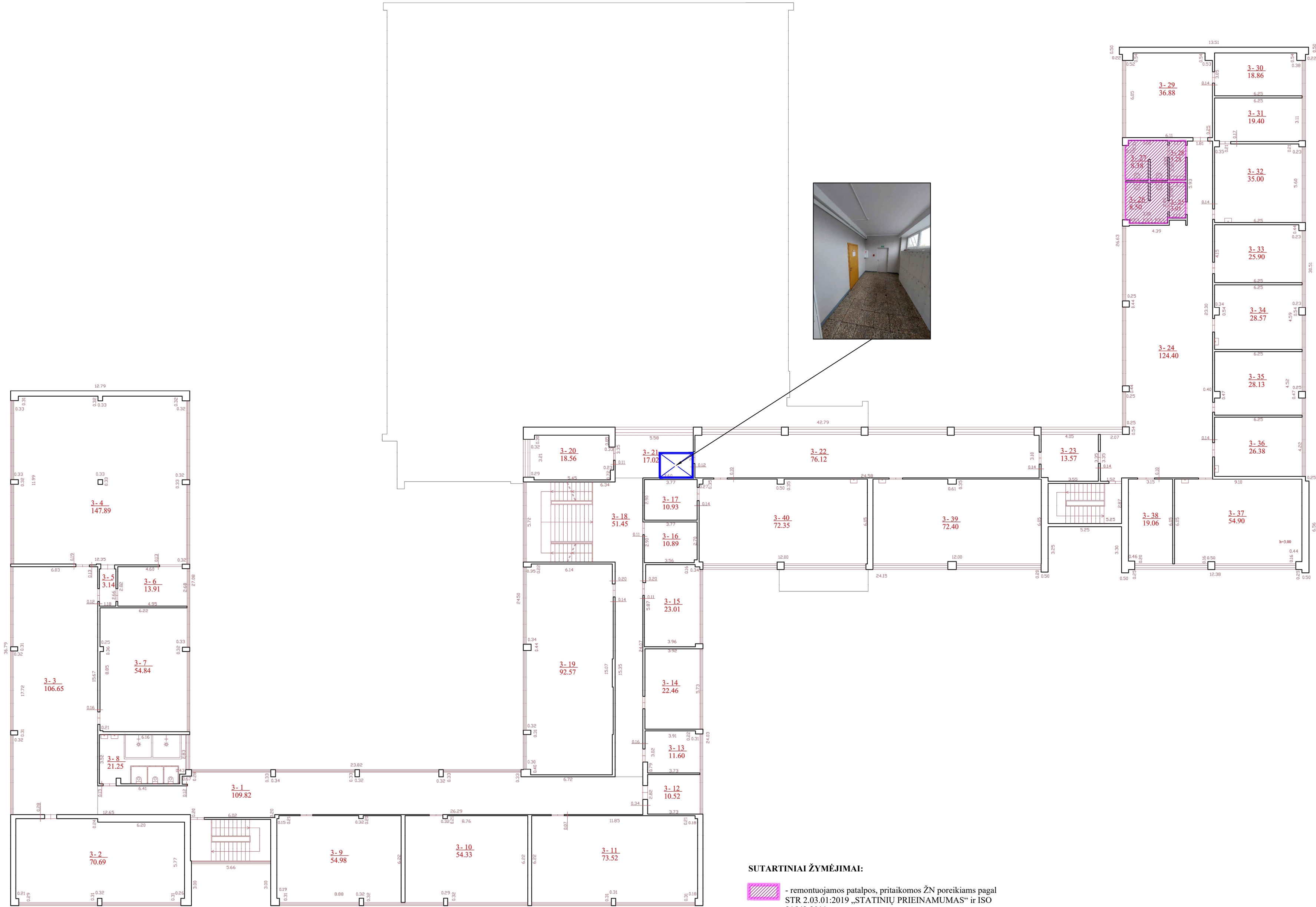
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- remontuojamos patalpos, pritaikomos ŽN poreikiams pagal STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“ ir ISO 21542:2011
- numatoma lifto vieta, per tris pastato aukštus, turi atitikti STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“ ir ISO 21542:2011

UAB "INREAL GEO" Įm. k. 302604810 PALANGOS G.43-50-40 VILNIUS tel.: 86-70203556			
Matavimų kvalifikacijos patvirtavimo Nr.	V. pavardė	Pasiruošęs	Data
30436-1182	V. Čiulka		2016.06.17
ANTRO AUKŠTO PLANAS		M1:100	A.V.
Kaino m. sur. Kaino m. V. Kaina: gr. 50			
Sudarytas pagal 2016.06.17		Pastato pažymėjimas	
kabinėtinis matavimų duomenis / planas: 1C3b			

PRIEDAS NR.1

TREČIO AUKŠTO PLANAS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- remontuojamos patalpos, pritaikomos ŽN poreikiams pagal STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“ ir ISO 21542:2011
- numatoma lifto vieta, per tris pastato aukštus, turi atitikti STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“ ir ISO 21542:2011

UAB "INREAL GEO" Įm. k. 302604810 PALANGOS G.43.7-0140 VILNIUS tel.: 86-70203556			
Matavimų kvalifikacijos patvirtinimo Nr.	V. pavardė	Pasiruošė	Data
302604810	V. Čiuška		2016.06.17
TREČIO AUKŠTO PLANAS			
Kaino m. sav.		M1:100	A.V.
Sudarytas pagal 2016.06.17			
Sudarytas pagal 2016.06.17		Pastato požymėjimas	
Kadastriškas matavimų duomenis		planas: 1C3b	