




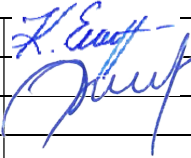
Projektavimo stadija	<b>TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>	
Projekto pavadinimas	<b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PR. 51, KAUNAS, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>	
Statinių kategorija	<b>YPATINGAS STATINYS</b>	
Statybos rūšis	<b>PAPRASTASIS REMONTAS</b>	
Adresas	<b>BALTŲ PR. 51, KAUNAS</b>	
Statytojas	<b>KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA</b>	
Projektuotojas	<b>UAB „PA GROUP“</b>	
Projekto numeris/parengim o metai	<b>289-TDP-VN- 0</b>	
Laida	<b>VANDENTIEKIO NUOTEKŲ</b>	
Projekto dalis		
Pareigos	Vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
PROJEKTO VADOVAS	<b>ERIKAS KLINAVIČIUS</b> Atestato Nr. A 1924	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	<b>JURGITA JANKEVIČIENĖ</b> Atestato Nr. 26292	

## VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS

1. Prisijungimo sąlygos
2. Programinės įrangos sąrašas
3. Aiškinamasis raštas
4. Techninės specifikacijos
5. Medžiagų žiniaraštis

### Brėžiniai

- |  |              |
|--|--------------|
| 1. V1; T3 IR F1 PLANAS PATALPA 1-9               | 289-TP-VN-01 |
| 2. V1; T3 IR F1 PLANAS PATALPOS 1-91, 1-92, 1-93 | 289-TP-VN-02 |
| 3. V1; T3 IR F1 PLANAS PATALPOS 1-201, 1-202     | 289-TP-VN-03 |

0	2024 03								
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Raudondvario pl. 164A, Kaunas Mob. +370 672 06149, el.p. info@paagroup.lt			statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PR. 51, KAUNAS, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS					
1924	PV	E. KLINAVIČIUS			statinio numeris ir pavadinimas 1C2pb MOKYKLA				
26292	PDV	J. JANKEVIČIENĖ			dokumento pavadinimas TURINYS	LAIDA 0			
LT	statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA			dokumento žymuo 289-TDP-VN-T	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">LAPAS</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">LAPŲ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>	LAPAS	LAPŲ	1	1
LAPAS	LAPŲ								
1	1								

## NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SARAŠAS

STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 2.07.01:2003	Vandentiekio ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai Įsakymas Nr.1 -66 2007-02-22 d. Normatyviniai statinių saugos dokumentai (patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo Departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Direktoriatas). Ir pakeitimai: 1-168 (2009.05.22) 1-410 (2009.12.29)
LST 1516-98	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

### AIŠKINAMASIS RAŠTAS

#### PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, Techninio darbo projekto rengimo pagrindas:  
**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PR. 51, KAUNAS, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS** Adresas: Baltų per. 51 Kaunas

Vadovaujantis STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", VI skyriumi, statybos rūšis yra "statinio paprastasis remontas";

Statinio unikalūs Nr. 1998-9003-2018,

Statinio kategorija -ypatingas statinys;

Projekto etapas – techninis darbo projektas


Rangos darbų trukmė – ne mažiau 4 mėn.

Naudojimo paskirtis – mokslo

Aukštų skaičius – 2 aukštai.

#### PROJEKTINIAI SPRENDINIAI:

Projektuojamas esamų praustuvų ir 1 plautuvės pakeitimas naujais, taip pat jų pajungimas į esamus rekonstruotus tinklus rūšio palubėje. Esami tinklai apmatuoti, nekeičiami. Vandens poreikis nesikeis. Buitinių nuotekų kiekiai nesikeis. Slėgis tinkluose nesikeis.

0	2024 03			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Raudondvario pl. 164A, Kaunas Mob. +370 672 06149, el.p. info@pagroup.lt		statinio projekto pavadinimas	
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PR. 51, KAUNAS, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
1924	PV	E. KLINAVIČIUS	statinio numeris ir pavadinimas	
26292	PDV	J. JANKEVIČIENĖ	1C2pb MOKYKLA	
			dokumento pavadinimas	LAIDA
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	statytojas ir (arba) užsakovas		dokumento žymuo	LAPAS
	KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA		289-TDP-VN-AR	LAPŲ
			1	2

Pastato viduje nuotekų tinklai projektuojami iš 50 PVC nuotekų vamzdžių. Vandentiekio tinklai iš D15, karšto vandens tinklai iš D15 vamzdžių, numatomas perėjimas per perdangą, skylių užtaisymas ir priešgaisrinių movų įrengimas.

	Lapas	Lapų	Laida
289-TDP-VN-AR	2	2	0

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1.1. Bendrosios techninės specifikacijos (bendrieji nurodymai)

#### Bendri techniniai reikalavimai

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

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

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

Prieš pradėdant tiekimo ir darbo projekto ruošimo darbus, rangovas turi gauti raštišką užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų, ar nukrypimų nuo brėžinių ir techninių specifikacijų, ir turėti dokumentus ir kokybės sertifikatus naudojamiems gaminiams.

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

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

1. Statybinė-montavimo organizacija, vykdanči vandentiekio tinklų statybos-montavimo darbus, turi turėti apmokytą brigadą ir licenziją šių darbų vykdymui.

2. Montavimo ir statybos darbai turi būti vykdomi, vadovaujantis veikiančiomis normomis ir taisyklėmis.

### 1.2. Techninės specifikacijos gaminiams, dirbiniams, medžiagoms

#### Turinys

1.2.1. Vidaus šalto, karšto vandentiekio tinklas

1.2.2. Vidaus ūkio-buities nuotekų tinklas

1.2.3. Vidaus šalto vandentiekio tinklas montavimo darbams

1.2.4. Vidaus ūkio-buities nuotekų tinklas montavimo darbams

#### 1.2.1. Vidaus šalto, karšto vandentiekio tinklas


##### 1. Plastikiniai vamzdžiai ir fasoninės dalys

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

Daugiasluoksnių vamzdžių šildymo sistemai taikomi bendrieji izoliacijai skirti potvarkiai.

##### Techninės charakteristikos:

Maksimali darbo temperatūra	90°C
Maksimali trumpalaikė temperatūra	110°C
Maksimalus ilgalaikis darbo slėgis	6 bar
Linijinis šiluminio plėtimosi koeficientas (vamzdžio)	0,2 mm/m°K
Linijinis šilumos laidumo koeficientas (vamzdis)	0,35 W/m°K

0	2024 03			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		statinio projekto pavadinimas		
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PR. 51, KAUNAS, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
1924	PV	E. KLINAVIČIUS	statinio numeris ir pavadinimas	
26292	PDV	J. JANKEVIČIENĖ	1C2pb MOKYKLA	
			dokumento pavadinimas	LAIDA
			TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
LT	statytojas ir (arba) užsakovas		dokumento žymuo	LAPAS
	KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA		289-TDP-VN-TS	LAPŲ
				1 6

Fasoninės dalys, turinčios tiesioginį sąlytį su geriamuoju vandeniu, yra pagamintos iš atsparaus cinko praradimui žalvario pagal DIN EN 1253-3(E) A klasę. Srieginės jungtys sandarinamos plastmasinių vamzdinių sandarinimui skirtomis medžiagomis. Ant fasoninių dalių užrašomas tik jungiamo vamzdžio išorinis skersmuo.

## 2. Rutuliniai ventiliai

Vandentiekio sistemoje naudojama armatūra turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Ji skirta montuoti vamzdynuose, transportuojančiuose vandenį iki 110°C, nominaliu slėgiu iki 1,6 MPa, išbandomi 2,4 MPa slėgiu. Esant maksimaliai 225°C temperatūrai atlaiko slėgį iki 1,2 MPa.

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

Vandentiekio sistemoje naudojami rutuliniai ventiliai, kurių maksimalus slėgis 1,6 MPa, o temperatūra 120°C.

## 3. Prietaisiniai ventiliai

Skirtas vandens srautui uždaryti ar atidaryti. Statomas patalpoje ant horizontalaus ar vertikalios vamzdžio. Spaudimas PN10, vandens T=5-70°C. Prijungimas movinis. Uždarymas rankinis. Gaminami pagal TS 26-07-1392-86 techninius reikalavimus.

## 4. Vandens maišytuvai praustuvams, plautuvei

Vandens maišytuvas prie praustuvių ir plautuvių vienos rankos maišytuvas karštam ir šaltam vandeniui. Maišytuvas ir jo korpusas – pagaminti iš metalo, dengti chromu.

Techninės charakteristikos:

Šalto vandens prijungimas R3/8" žarnelėmis

Komplekte su atbulinės srovės vožtuvais R 3/8"

Darbinis slėgis 1 – 8 bar

Kontrolinis (testavimo) slėgis - 16 bar (DIN)

Vandens bėgimo maksimalus laikas 30 – 60 s (40 s)

Vandens kiekis: 6 l/min prie 3 bar slėgio

Akustinė klasė: I grupė, maišytuvai

Bėgimo triukšmas (prie 3 bar) 11 dB(A)

Garantinis laikotarpis 1 metai.

Praustuvių, skirtų žmonėms su negalia čiaupų rankenėlės turi būti svirtinio tipo. Vandens maišytuvai praustuvams, plautuvėms turi atitikti techninius reikalavimus pagal ISO 9000 standartą. Vandens maišytuvai ir kita vandens ėmimo įranga, kaip ir visa vandentiekio armatūra turi būti PN10.

Dušų maišytuvai komplektuojami su jų padengimo paviršių atitinkančia dušo galvute ir lanksčia žarna, bei laikymo stovu. Padengti chromu. Praustuvių, skirtų žmonėms su negalia čiaupų rankenėlės turi būti svirtinio tipo. Vandens maišytuvai praustuvams, plautuvėms, dušams turi atitikti techninius reikalavimus pagal ISO 9000 standartą. Vandens maišytuvai ir kita vandens ėmimo įranga, kaip ir visa vandentiekio armatūra turi būti PN10.



Plautuvei ir praustuvams

## 5. Izoliacija

Tuščiaviduriai standartinio dizaino putų polietileno vamzdžiai.

Techniniai duomenys:

Temperatūra: -65oC +90oC

Šiluminis laidumas: 0,035 W/mK

289-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

Atsparumas degumui: C3  
Izoliacijos storis 9 mm.



#### 6. Apkabos vamzdynų tvirtinimui.

Gaminamos iš plieno, kuriam techniniai reikalavimai pagal ISO standartus. Rekomenduojamas tvirtinimas pagal UAB „HILTI Complete Systems“ katalogą. MP-MI-pramonės vamzdžių laikikliai su garso izoliacija. Skirti sunkių apkrovų plieninių, varinių ir plastikinių, Ø15÷250 mm vamzdžių tvirtinimui. Jungiamoji mova: – mažesniems kaip Ø50 mm vamzdžiams –  $R^{1/2}$ ; didesniems -  $R^{3/4}$ . Garso izoliacija – 18 dB (A). Maksimalus atstumas tarp atramų:

Ø15÷40 mm – 2,5 m;

Ø50 mm – 3,0 m;

Ø65– 4,0 m.

#### 7. Lankstūs vandens pajungimo vamzdeliai

Lankstūs metalizuoti intarpai, skirti sanitarinių prietaisų pajungimui turi atitikti techninius reikalavimus pagal ISO 9000 standartą.

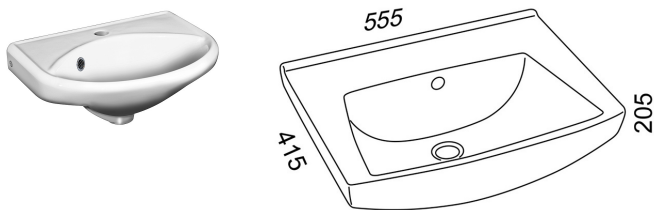
Max. slėgis 10atm.

Max. temperatūra +90°

Max. pralaidumas 32 l/min.

#### 8. Praustuvas

Rankų praustuvas skirtas patalpose. Keraminės, baltos spalvos, su tvirtinimo varžtais, komplekte su sifonu.



### 1.2.2. Vidaus ūkio-buities nuotekų tinklas

#### 1. Plastikiniai vamzdžiai (PVC) beslėgiai ir fasoninės dalys

Savitakiniai nuotekų vamzdynai, montuojami iš beslėgių polivinilchloridinių vamzdžių PVC, klasė „N“. Vamzdžiai turi atitikti LST ISO 4435, DS 2348, DIN 19534 standartus. Guminės tarpinės pagamintos iš NBR arba SBR gumos, atitinka SS 367611 ir SS 367612 standartus. Vamzdžiai sertifikuoti pagal kokybės tarptautinį standartą ISO 9000.

PVC vamzdžių techninės charakteristikos:

masės tankis - 1 410,0 kg/m<sup>3</sup>;

elastingumo modulis - 3 000 Mpa;

šiluminė talpa - 1,0 J/g°C.

Atsparūs smūgiams pagal ISO 3127 standartą. Vamzdžiai atsparūs agresyvioms medžiagoms, esančioms nuotekose.

Šie vamzdžiai naudojami buitinių nuotekų nuvedimui nuo san. prietaisų

289-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

## 5. Apkabos vamzdynų tvirtinimui.

Gaminamos iš plieno, kuriam techniniai reikalavimai pagal ISO standartus. Rekomenduojamas tvirtinimas pagal UAB „HILTI Complete Systems“ katalogą. MP-MI-pramonės vamzdžių laikikliai su garso izoliacija. Skirti sunkių apkrovų plieninių, varinių ir plastikinių, Ø15÷250 mm vamzdžių tvirtinimui. Jungiamoji mova: – mažesniems kaip Ø50 mm vamzdžiams – R<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ; didesniems - R<sup>3</sup>/<sub>4</sub>. Garso izoliacija – 18 dB (A). Maksimalus atstumas tarp atramų:

- Ø15÷40 mm – 2,5 m;
- Ø50 mm – 3,0 m;
- Ø65÷100 mm – 4,0 m.

### 1.2.3. Vidaus šalto vandentiekio tinklas montavimo darbams

#### 1. Plastikiniai vamzdžiai

Vamzdžiai su uždromąja – reguliuojamąja armatūra jungiami presuojamomis jungtimis.

Šalto vandentiekio vamzdžiai jungiami užmaunamosiomis movomis. Vamzdynus šaltam vandeniui rekomenduojama tiesti naudojant tiesius vamzdžius (ne iš ritinių).

Siekiant išlaikyti reikalingą nuolydį, užkirsti kelią vibroizoliacijai ir pritvirtinti vamzdžius vietoje bei leisti jiems plėstis ir susitraukti, vamzdžiai turi būti įmontuoti pastato konstrukcijoje pakabinamų mazgų ir atramų pagalba. Horizontalius vamzdžius turi laikyti reguliuojami pakabinimo elementai. Jie turi būti tokio dydžio, kad galima būtų vamzdžius izoliuoti.

Atramų apkabos turi būti įtvirtintos tinkamu būdu, kad išlaikytų reikalingą apkrovą. Visos atramos jokių būdu negali pažeisti pastato konstrukcijų. Vamzdžių pakabos ir atramos turi būti lengvai reguliuojamos.

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

Jeigu visa virštinkinė instaliacija (magistralės ir stovai) atliekama naudojant atraminius lovelius, nereikalingas joks papildomas nejudamų atramų įrengimas, nes atraminiai loveliai garantuoja stabilumą. Atraminiai loveliai montuojami per visą vamzdyno ilgį, išlaikant 1cm atstumus iki užmaunamosios movos. Vamzdžio laikikliai montuojami maksimaliu 0,5m atstumu nuo fasoninės detalės.

Dėl temperatūrų svyravimo vykstantys vamzdžių ilgių pokyčiai gali būti kompensuojami vamzdžių lenkimo vietose. Nejudamosios atramos įrengiamos, statant iš abiejų fasoninės dalies pusių laikiklius. 32mm skersmens vamzdžiui naudojama gamyklinė kompensacinė kilpa. Vamzdžiams, kurių Ø40,50, 63mm, kompensacinės kilpos sudaromos iš alkūnių.

#### 2. Vamzdynų bandymas

Prieš hidraulinį bandymą atliekami sistemos išorinė apžiūra ir veikimo principas.

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

Hidrauliškai bandoma ir sistema paleidžiama eksploatuoti, esant patalpoje ne žemesnei kaip +5°C temperatūrai. Bandoma iki vandens ėmimo armatūros pastatymo. Bandomasis slėgis lygus dabartiniam slėgiui plius 0,5 barai bet ne daugiau 10 barų. Bandomojo slėgio sistemoje palaikymo trukmė 10min. Jos metu slėgis sistemoje neturi sumažėti daugiau kaip 0,5 baro.

Bandymo metu apžiūrimi vamzdynai ir sandūros. Jei nepastebima vandens nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti.

#### 3. Vamzdynų dezinfekavimas

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

#### 4. Apkabos vamzdynų tvirtinimui

Gaminamos iš plieno, kuriam techniniai reikalavimai pagal ISO standartus. Rekomenduojamas tvirtinimas pagal UAB „HILTI Complete Systems“ katalogą. MP-MI-pramonės vamzdžių laikikliai su garso izoliacija. Skirti sunkių apkrovų plieninių, varinių ir plastikinių, Ø15÷250 mm vamzdžių tvirtinimui. Jungiamoji mova–mažesniems

289-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

kaip Ø50 mm vamzdžiams – R<sup>1/2</sup> ; didesniems - R<sup>3/4</sup>. Garso izoliacija – 18 dB (A). Maksimalus atstumas tarp atramų:

Ø50 mm – 3,0 m;  
Ø65÷100 mm – 4,0 m.

#### 1.2.4. Vidaus ūkio-buities nuotekų tinklas montavimo darbams

Nuotekų vamzdynai montuojami iš plastikinių beslėgių vamzdžių iš polivibilchlorido (PVC)

Nuotekų ilgalaikė maksimali temperatūra neviršija 60°C, o max leistina (iki 2min.)-90°C.

Vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys sandarinamos minkštos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms.

Nuotekų gulstieji vamzdžiai, nuo sanitarinių prietaisų iki stovų, tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi.

Vamzdynai tvirtinami apkabomis prie statybinių konstrukcijų.

Montuojamas nuotakynas perdangose, gaisrinėse sienose ir atitvaruose turi būti aprūpinamas ugnį sulaikančiomis bei nuo ugnies poveikio išsipleičiančiomis movomis.

Sanitariniai prietaisai, montuojami objekte, privalo turėti bendrus bruožus: jų vidinis ir išorinis paviršius turi būti lygaus paviršiaus, neturėti aštrių vietų nei prietaise, nei tvirtinimo detalėse.

Praustuvai, komplektuojami su sifonais.

Nuotekų šalinimo sistemos bandomos, pildant jas vandeniu ir pažiūrint, Sistema laikoma išbandyta, jeigu ją apžiūrint, nerasta nutekėjimų ir vandens lygis nepamažėjo.

#### 1. Vamzdynų montavimas

Nuotekų horizontalūs vamzdžiai, nuo sanitarinių prietaisų iki stovų, tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi. Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki pat įsiliejimo į kitą vamzdyną. Vamzdžių posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių. PVC ir PP vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys sandarinamos minkštos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms. Pilkojo ketaus vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami naudojant movas, sandariklius, apkabas.

Vamzdynai klojami paslėptai ir atvirai. Tais atvejais, kai montuojami paslėptai, ties revizijomis, dengiančioje sienelėje, paliekama 0,3 – 0,4m dydžio anga su durelėmis. Revizijos ant stovų įrengiamos 1,0m virš grindų. Stovai nuo vertikalės negali nukrypti daugiau kaip 2mm ilgio metrui. Prie statybinių konstrukcijų vamzdynai pritvirtinami laikikliais. Vamzdynuose įrengtos pravalos uždaromos kamščiu ir prisukamu dangteliu. Įrengiant pravalą žemiau grindų, ties ja paliekama 0,2x0,2m ir 0,3x0,3m dydžio liukeliai.

Vamzdžių sistema, einanti pro grindis arba sienas, turi turėti minkšto plieno įvorės, kurių diametras turi būti toks, kad vamzdynų sistema galėtų judėti. Įvorės turi būti pakankamo ilgio, kad atitiktų sienų plotį ir galą 15mm virš grindų dangos. Tarpai tarp vamzdžių ir įmovos turi būti užhermetinti.

Visi ventiliaciniai vamzdžiai, praeinantys pro stogą, turi būti sumontuoti su sujungimo mova, užtikrinančia sandarumą, ir pilną vandens nepralaidumą. Vamzdis turi baigtis 600mm virš stogo apdailos su praplatinto galo sekcija ir ventiliaciniu narveliu, kartu su priedanga nuo oro sąlygų poveikio. Visi būtines nuotekynės stovai yra vėdinami.

PVC ir PE vamzdynai turi būti montuojami prisilaikant įmonės gamintojos rekomendacijų bei nurodymų. Rangovas privalo pilnai parengti vamzdyną eksploatacijai, tai yra atlikti vamzdžių montavimą ir prijungimą, naudodamas reikalaujamas kokybės tvirtinamąsias bei izoliacines medžiagas ir fasonines dalis, vadovaudamasis darbo projekto brėžiniais.

PVC ir PE vamzdynai izoliuojami nuo užšalymo. Izoliuojant vamzdynus, kurie bus šildomi elektros kabeliu, kabelį montuoti prieš izoliavimo darbus. Vamzdynų izoliavimui naudojamos tos pačios medžiagos kaip ir vandentiekio sistemoje.

#### 2. PVC vamzdžiai

PVC lygiasieniai nuotekų vamzdžiai atsparūs korozijai ir cheminėms medžiagoms. Ilgalaikė nuotekų temperatūra 5÷60°C, trumpalaikė (iki 2 min.) nuotekų temperatūra - +93°C. Vamzdžių medžiaga – polivinilchloridas. Vamzdžių jungimo būdas-movinis. Vamzdžiai „N“ ir „S“ klasės atitinka LST ISO 4435, DS 2348, BS 44660/5481, DIN19534, EN 1401 standartus. Pagal ST 1073435.04:2000 „N“ (4 kN/m<sup>2</sup>) klasės vamzdžiai klojami nuo 0,8m iki 6,0m gylyje, o „S“ (8kN/m<sup>2</sup>) klasės vamzdžiai klojami iki 0,8m gylis ir giliau, nei 6,0m.

PVC vamzdžių techninės charakteristikos:

	Lapas	Lapų	Laida
289-TDP-VN-TS	5	6	0

masės tankis	-	1410 kg/m <sup>3</sup> ;
elastingumo modulis	-	3000 mPa;
šiluminė talpa	-	1,0 J/g°C

atsparūs smūgiams pagal ISO 3127 standartą.

### 3. Vamzdynų bandymas


Prieš bandymą patikrinama ar nėra užsikimšę stovai. Bandoma esant ne žemesnei kaip + 5°C temperatūrai. Bandoma, vamzdynus užpilant vandeniu: Vamzdynai, pakloti po žeme arba kanaluose, užpildomi vandeniu iki pirmo aukšto grindų lygio, o vamzdynai pakloti konstrukcijose tarp aukštų – iki aukšto lygio.

Lietaus nuotekų tinklai bandomi, užpildant juos vandeniu iki aukščiausios lietaus surinkimo įlajos (lygio). Bandymo trukmė 10min. Vandens nuotekis neleidžiamas. Bandymo metu išoriškai apžiūrimi sujungimai. Jei sujungimuose nerandama nutekėjimų ir vandens lygis bandomame vamzdyne nepažemėja, sistema laikoma tinkama eksploatuoti.

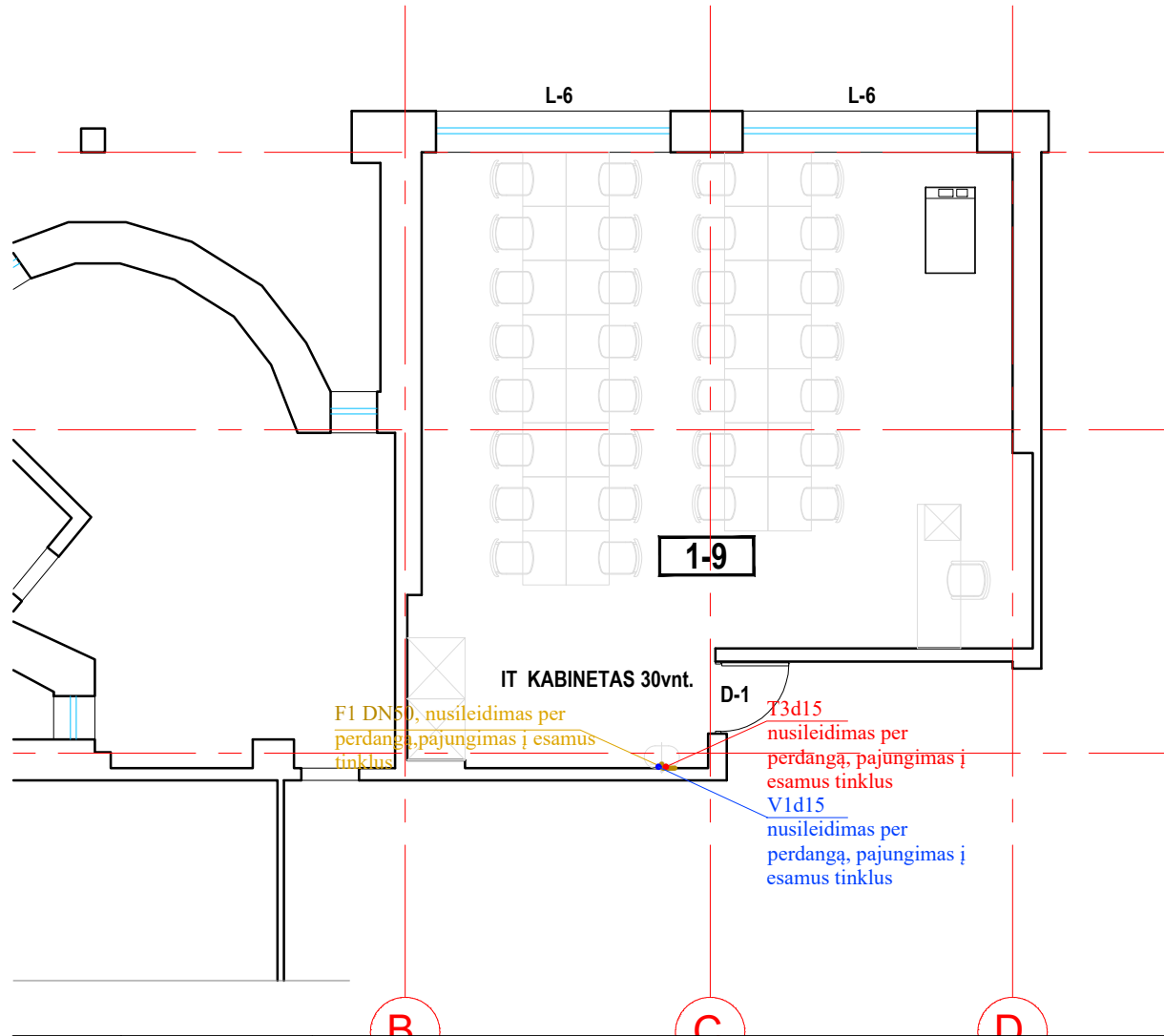
**Pastaba:** techninėje specifikacijoje aprašyti tik pagrindiniai vamzdynų, įrenginių, montavimo ir bandymo reikalavimai. Transportuojant, sandėliuojant, bandant vamzdynus ir įrenginius reikia vadovautis statybos taisyklėmis ir kitais norminiais aktais ir dokumentais

289-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas,markė)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	<b>ŠALTO, KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAS</b>				
1.	Daugiasluoksnis vandentiekio vamzdynas PE-Xc/A/PE-Xc d15 su izoliacija	TS.1.2.1	m	24	V1 (d18x2,0)
2.	Daugiasluoksnis vandentiekio vamzdynas PE-Xc/A/PE-Xc d15 su izoliacija	TS.1.2.1	m	24	T3 (d18x2,0)
3.	Rutulinis uždaromasis ventilis DN15, PN10	TS.2	vnt	12	
4.	Prietaisiniai kampiniai ventiliai chromuoti DN15	TS.3	vnt	12	
5.	Chromuoti dangteliai prie ventilių	TS.3	vnt	12	
6.	Maišytuvas praustuvams vienos rankos kompl. su prijungimo šlangutėmis	TS.4	vnt	6	
7.	Prietaisinės alkūnės ½'	TS.4	vnt	12	
8.	Skylių gręžimas per sienas	TS.1.1	m <sup>3</sup>	0,1	
9.	Vandentiekio tinklo hidraulinis bandymas	TS.1.1	m	48	
10.	Vandentiekio tinklo dezinfekavimas	TS.1.1	m	48	
	<b>BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS</b>				
11.	PVC moviniai savitakiniai vamzdžiai d50, komplekte su fasoninėmis dalimis, tvirtinimo elementais ir izoliacija	TS.1	m	24	
12.	Praustuvas 555x415 kompl. su sifonu ir visomis reikiamomis jungtimis ir tvirtinimo kronšteiniais	TS.8	kompl	6	
13.	Buitinių nuotekų tinklų praplovimas	TS.1.1	m	24	
14.	Buitinių nuotekų tinklo hidraulinis bandymas	TS.1.1	m	24	

0	2024 03				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Raudondvario pl. 164A, Kaunas Mob. +370 672 06149, el.p. info@pagroup.lt		statinio projekto pavadinimas		
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PR. 51, KAUNAS, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
1924	PV	E. KLINAVIČIUS	statinio numeris ir pavadinimas		
26292	PDV	J. JANKEVIČIENĖ	1C2pb MOKYKLA		
			dokumento pavadinimas		LAIDA
			SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		0
LT	statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA		dokumento žymuo		LAPAS
			289-TDP-VN-SŽ		LAPŲ
			1	1	

Patalpos 1-9 (IT klasė) kabinetas		
Poz. Nr.	Patalpos pavadinimas	Kiekis
1	vienvietis mokyklinis stalas	30
2	mokinio kėdė	30
3	mokytojo stalias	1
4	mokytojo kėdė	1
5	spintelė su stalčiais	1
6	Prestigio interaktyvus stalias	1
7	IPAD-kompiuterių ikrovimo ir saugojimo spintos	2



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

GRIAUNAMOS PERTVAROS AR JŲ DALYS

NAUJAI PROJEKTUOJAMOS G/K PERTVAROS

ESAMOS MŪRO PERTVAROS

ANGŲ UŽMŪRIJIMAS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

T3 Projektuojamas karštas vandentiekio tinklas

V1 Projektuojamas vandentiekio tinklas

F1 Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas

Pastaba:

1. Projektuojami vamzdynai ( F1; V1 IR T3) nuvedami iki artimiausios esamos rekonstruotos trasos (KF, V IR T3), pajungimo vietas būtina tikslinti rangos darbų metu.

2. Visi vandentiekio vamzdynai T3, izoliuojami izoliacija 20mm. Visi vandentiekio vamzdynai V1 izoliuojami izoliacija 20mm.

3. Vamzdžių altitudes tinkslinti statybos metu.

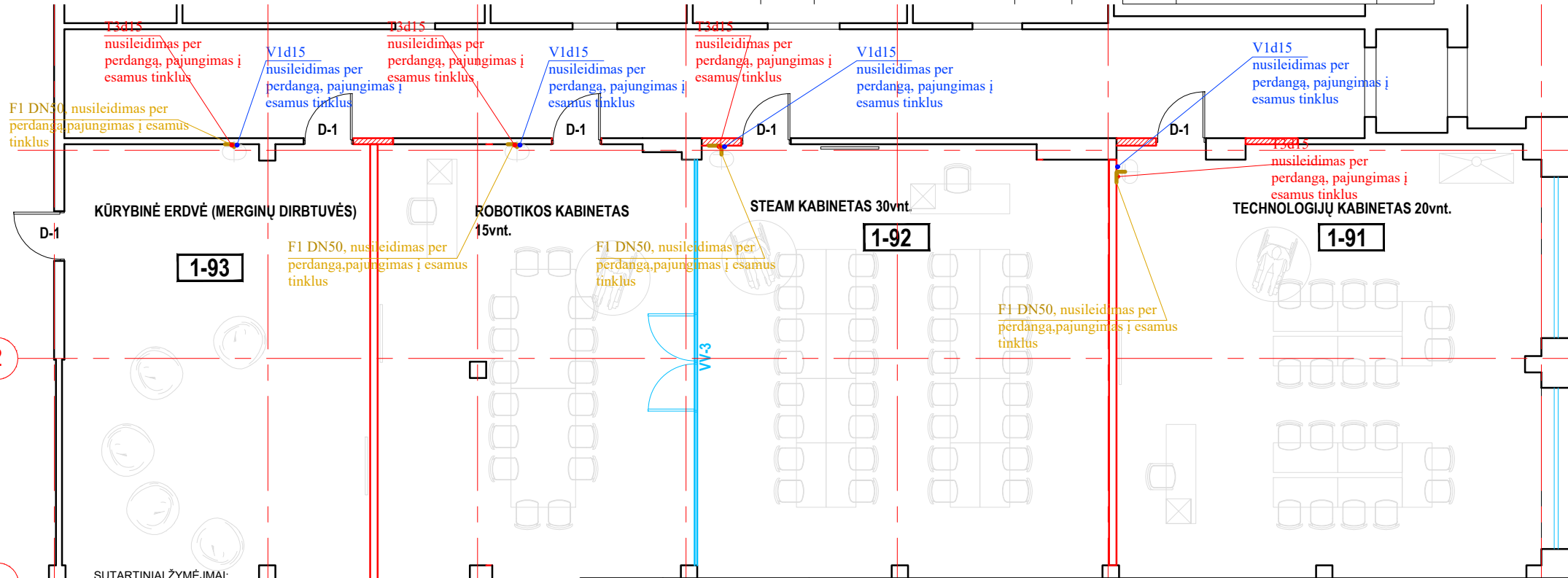
0	2024 03			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PR. 51, KAUNAS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS</b>	
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Statinio numeris ir pavadinimas <b>1C2pb MOKYKLA</b>	
26292	PDV	JURGITA JANKEVIČIENĖ	Dokumento pavadinimas <b>V1; T3 IR F1 PLANAS PATALPA 1-9</b>	LAIDA
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas <b>KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA</b>		Dokumento žymuo <b>289-TP-VN- 01</b>	LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

Patalpos 1-93 Kūrybinė erdė (merginų dirbtuvės)		
Poz. Nr.	Patalpos pavadinimas	Kiekis
21	sėdmaišis	5
22	minkštasuolis	10

Patalpos 1-92a Robotikos klasė		
Poz. Nr.	Patalpos pavadinimas	Kiekis
42	stalas	2
2	mokinio kėdė	16
3	mokytojo stalias	1
4	mokytojo kėdė	1
5	spintelė su stalčiais	1

Patalpos 1-92 Gamtos mokslų laboratorija STEAM		
Poz. Nr.	Patalpos pavadinimas	Kiekis
23	dvivietis mokyklinis stalias	16
2	mokinio kėdė	32
3	mokytojo stalias	1
4	mokytojo kėdė	1
5	spintelė su stalčiais	1
24	interaktyvūs ekranai	1

Patalpos 1-91 Technologijų klasė		
Poz. Nr.	Patalpos pavadinimas	Kiekis
23	dvivietis mokyklinis stalias	10
2	mokinio kėdė	20
3	mokytojo stalias	1
4	mokytojo kėdė	1
5	spintelė su stalčiais	1
24	interaktyvūs ekranai	1
43	nutraukimo gaubtas	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

GRIAUNAMOS PERTVAROS AR JŲ DALYS  
 NAUJAI PROJEKTUOJAMOS G/K PERTVAROS

ESAMOS MŪRO PERTVAROS


ANGŲ UŽMŪRIJIMAS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

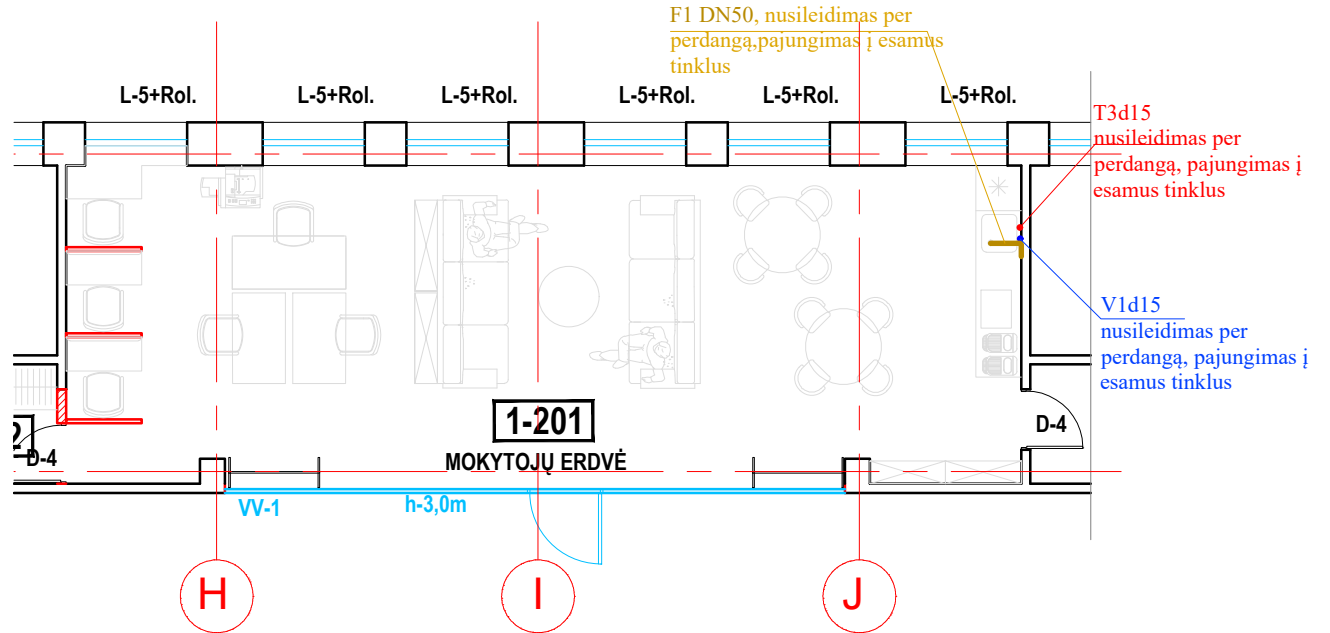
T3 - Projektuojamas karštas vandentekio tinklas  
 V1 - Projektuojamas vandentekio tinklas  
 F1 - Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas

Pastaba:  
 1. Projektuojami vamzdžiai ( F1, V1 IR T3 ) nuvedami iki artimiausios esamos rekonstruotos trasos (KF, V IR T3), pajungimo vietas būtina tikslinti rangos darbų metu.  
 2. Visi vandentekio vamzdžiai T3, izoliuojami izoliacija 20mm. Visi vandentekio vamzdžiai V1 izoliuojami izoliacija 20mm.

3. Vamzdžių altitudes tikslinti statybos metu.

0	2024 03			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	Statinio projekto pavadinimas <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PR. 51, KAUNAS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS</b>  Statinio numeris ir pavadinimas <b>1C2pb MOKYKLA</b>		
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas <b>V1; T3 IR F1 PLANAS PATALPOS 1-91, 1-92, 1-93</b>	
26292	PDV	JURGITA JANKEVIČIENĖ		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas <b>KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA</b>		Dokumento žymuo <b>289-TP-VN- 02</b>	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

Patalpos 1-201 Mokytojų kambarys		
Poz. Nr.	Patalpos pavadinimas	Kiekis
26	mokymo stalas	3
4	mokymo kėdė	3
27	sofa	2
28	kavos staliukas	1
29	apvalus stalas	2
30	kėdė	8
31	kavos aparatas	2
32	stalviršis	1
33	praustuvas	1
34	šaldytuvas	1
35	pertvaros metodinei medžiagai susidėti	2
36	spausdinimo-kopijavimo aparatas	1
37	ramaus darbo vieta	3
38	spinta	2
39	mikrobangų krosnelė	2
40	magnetinė lenta	2
41	pertvaros metodinei medžiagai susidėti	2



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- GRIAUNAMOS PERTVAROS AR JŲ DALYS
- NAUJAI PROJEKTUOJAMOS G/K PERTVAROS
- ESAMOS MŪRO PERTVAROS
- ANGŲ UŽMŪRIJIMAS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- T3 Projektuojamas karštas vandentiekio tinklas
- V1 Projektuojamas vandentiekio tinklas
- F1 Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas

Pastaba:

- Projektuojami vamzdiniai (F1; V1 IR T3) nuvedami iki artimiausios esamos rekonstruotos trasos (KF, V IR T3), pajungimo vietas būtina tikslinti rangos darbu metu.
- Visi vandentiekio vamzdiniai T3, izoliuojami izoliacija 20mm. Visi vandentiekio vamzdiniai V1 izoliuojami izoliacija 20mm.
- Vamzdžių altitudes tikslinti statybos metu.

0	2024 03					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt				
		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PR. 51, KAUNAS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS Statinio numeris ir pavadinimas 1C2pb MOKYKLA				
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas	LAIDA	
26292	PDV	JURGITA JANKEVIČIENĖ		V1; T3 IR F1 PLANAS PATALPOS 1-201, 1-202	0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA			Dokumento žymuo 289-TP-VN- 03	LAPAS	LAPŲ
					1	1

**PROJEKTO SUDĖTIS:**

Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	PDV vardas,pavardė, At.Nr.	Telefono numeris
1.	289-TDP-BD	<b>Bendroji dalis</b>	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	8-672-06149
2.	289-TDP-SA	<b>Architektūros dalis</b>	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	8-672-06149
3.	289-TDP-SA(A)	<b>Architektūrinės akustikos dalis</b>	Viktoras Mekas viktoras@akustikaplus.lt	8-671-11141
4.	289-TDP-VOK	<b>Vėdinimo, oro kondicionavimo dalis</b>	Tomas Arlauskas, 17862 tomasarlauskas@yahoo.com	8-602-58487
5.	289-TDP-VN	<b>Vandentiekio nuotekų</b>	Jurgita Jankevičienė, 26292 vin.projektai@gmail.com	8-672-06149
6.	289-TDP-E	<b>Elektrotechnikos dalis</b>	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	8-698-88039
7.	289-TDP-ER	<b>Elektroninių ryšių dalis</b>	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	8-698-88039
8.	289-TDP-GSS	<b>Gaisrinės signalizacijos dalis</b>	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	8-698-88039
9.	289-TDP-AS	<b>Apsauginės signalizacijos dalis</b>	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	8-698-88039
10.	289-TDP-SO	<b>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis</b>	Andrius Gruodis, 27744 info@pagroup.lt	8-672-06149
11.	289-TDP-KS	<b>Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis</b>	Marius Babičas, 39863 info@pagroup.lt	8-672-06149

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS:

Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	PDV vardas,pavardė, At.Nr.	Parašas
1.	289-TDP-BD	<b>Bendroji dalis</b>	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	
2.	289-TDP-SA	<b>Architektūros dalis</b>	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	
3.	289-TDP-SA(A)	<b>Architektūrinės akustikos dalis</b>	Viktoras Mekas viktoras@akustikaplus.lt	
4.	289-TDP-VOK	<b>Vėdinimo, oro kondicionavimo dalis</b>	Tomas Arlauskas, 17862 tomasarlauskas@yahoo.com	
5.	289-TDP-VN	<b>Vandentiekio nuotekų</b>	Jurgita Jankevičienė, 26292 vin.projektai@gmail.com	
6.	289-TDP-E	<b>Elektrotechnikos dalis</b>	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	
7.	289-TDP-ER	<b>Elektroninių ryšių dalis</b>	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	
8.	289-TDP-GSS	<b>Gaisrinės signalizacijos dalis</b>	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	
9.	289-TDP-AS	<b>Apsauginės signalizacijos dalis</b>	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	
10.	289-TDP-SO	<b>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis</b>	Andrius Gruodis, 27744 info@pagroup.lt	
11.	289-TDP-KS	<b>Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis</b>	Marius Babičas, 39863 info@pagroup.lt	

**PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS „SANTAROS“ GIMNAZIJOS PASTATO  
BALŲ PR. 51, KAUNE, PATALPŲ (NR. 1-9, 1-83, 1-91, 1-92, 1-93, 1-168, 1-201, 1-204,  
1-219) PAGRASŲ REMONTO PROJEKTUI PARENGTI IR PROJEKTO VYKDYMO  
PRIEŽIŪRAI ATLIKTI**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
<b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b>		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Kauno „Santaros“ gimnazija, jm. k. 190139844
2.	Pirkimo objektas	„Santaros“ gimnazijos pastato Baltų pr. 51, Kaune, patalpų (Nr. 1-9, 1-83, 1-91, 1-92, 1-93, 1-168, 1-201, 1-202, 1-204, 1-219) paprastojo remonto projektas
3.	Projekto pavadinimas	„Santaros“ gimnazijos pastato Baltų pr. 51, Kaune, patalpų (Nr. 1-9, 1-83, 1-91, 1-92, 1-93, 1-168, 1-201, 1-202, 1-204, 1-219) paprastojo remonto projektas
4.	Statinio adresas	Baltų pr. 51, Kaunas
5.	Statinių grupės sudėtis	Pastatas– mokykla; Unikalus numeris: 4400-2517-5259
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Pastatas - mokykla. Paprastojo remonto projektas rengiamas mokyklos pastato patalpoms Nr., 1-9, 1-83, 1-91, 1-92, 1-93, 1-168, 1-201, 1-202, 1-204, 1-219;
7.	Statinio statybos rūšis	Paprastasis remontas
8.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Esamos statinio konstrukcijos – nekeičiamos.
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	Nenumatoma.
	Planuojama lėšų suma rangos darbams	apie 880.000,00 eurų
<b>II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė</b>		
11.	Perkamų paslaugų apimtis:	Projekto sudėtis nustatyta Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 33 p.
11.1.	projektavimo paslaugos	Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus. Paprastojo remonto projekto sudėtis nustatyta Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 33 p.: „33. Paprastojo remonto projektą sudaro: 33.1. projekto antraštinis lapas su reglamento 40 punkte nurodytais duomenimis; 33.2. aiškinamasis raštas, kuriame nurodoma statinio naudojimo paskirtis [5.23], adresas, kiti reikalingi duomenys; statybinių atliekų pagal atskiras statybinių atliekų rūšis tvarkymo būdai, neapdorotų statybinių atliekų panaudojimo būdai; 33.3. paprastojo remonto darbų techninė specifikacija

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>ir sąnaudų kiekių žiniaraščiai (neprivalomi įvairiai įrangai, inžinerinėms sistemoms ar konstrukcijoms tvirtinti ant pastato fasado ar šlaitinio stogo);</p> <p>33.4. pastato fasadų brėžiniai M1:100–M1:200 (kai keičiama pastato išvaizda [5.39]) įvairios įrangos, inžinerinės sistemos ar konstrukcijos, kurios tvirtinamos ant pastato fasado ar šlaitinio stogo, atveju pastato sienos ar stogo šlaito, ant kurio tvirtinama, brėžinys M1:100–M1:200 (kai keičiama pastato išvaizda [5.39]).</p>
11.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<p>Papildomai prie paslaugų, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimų parengiama:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bendroji;</li> <li>2. Architektūrinė, konstrukcijų, technologijų;</li> <li>3. Akustikos aktų salėje dalis;</li> <li>3. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo</li> <li>4. Elektrotechnikos projekto dalis;</li> <li>5. Elektroninių ryšių dalis;</li> <li>6. Vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo projekto dalis;</li> <li>7. Apsauginės signalizacijos;</li> <li>8. Gaisro aptikimo ir signalizavimo;</li> <li>9. Sąmatos ir suvestinis statybos kainos apskaičiavimas.</li> <li>10. Kitos, būtinos dalys projektui įgyvendinti.</li> </ol> <p>Projektavimo sąlygų gavimas, Statybos leidimo išėmimas, atsakymas į ekspertų pateiktas pastabas per ne daugiau kaip 20 d. d.</p>
11.3.	projekto vykdymo priežiūra	Projekto vykdymo priežiūra privalo būti vykdoma pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
<b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b>		
13.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus.
14.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	Pastato funkciniai (paskirties) reikalavimai nekeičiami.
15.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
16.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turi būti taikomas lygių galimybių principas: remontuojamos patalpos turės būti pritaikytos neįgalųjų poreikiams. Patekimui į pastatą ir judėjimui tarp pastato aukštų turės būti suprojektuotas liftas, o kur dėl techninių galimybių lifto įrengimas neužtikrins neįgalųjų patekimo, turės būti įrengtos papildomos priemonės: keltuvai, pandusai ir pan.</li> <li>2. 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</li> </ol>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		projektavimo, statybos ir eksploatacijos (angl. Nearly Zero Energy Building, NZEB) standartą
17.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai	Remontui naudojamos medžiagos ir įrengiamos patalpos turi atitikti Lietuvos higienos normą HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“. Išdėlioti planuose nurodytus prietaisus ir baldus. Remontuojamas patalpas pritaikyti ŽN poreikiams.
18.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Rengiamo projekto sprendiniai, apdailos medžiagos ir sanitariniai bei patalpų apšvietimo prietaisai suderinami su Užsakovu per 10 darbo dienų nuo sutarties įsigaliojimo dienos. Projektas tvirtinamas pagal STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" VII skyriaus „Projekto tvirtinimo tvarka“ reikalavimus.
19.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	Netaikoma.
20.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Netaikoma.
21.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	Netaikoma.
22.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Projekto dokumentai rengiami lietuvių kalba.
23.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Projektas komplektuojamas STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" nustatyta tvarka. Užsakovui perduodama: po 4 egz. projekto visų dalių ir kompiuterinių laikmenų;
24.	Ekspertizės atlikimas	Projekto ekspertizė privaloma.

#### PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMĖ DUOMENYS IR DOKUMENTAI

Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
Remonto darbų sąrašas mokyklos patalpose	2
Patalpų planas iš Nekilnojamojo turto kadastro duomenų bylos.	2

Direktorės pavaduotojas  
ūkio reikalams  
Romas Aleksandravičius

