

UŽSAKOVAS

VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS

KOMPLEKSAS

PK.2026-07-11-TDP-VVN

PROJEKTAS

**VDU ŠVIETIMO AKADEMIJOS PASTATO PATALPŲ
ADRESU T.ŠEVČENKOS G. 31, VILNIAUS M.
INTERJERO PROJEKTAS**

PROJEKTO DALIS

Vidaus vandentiekis ir nuotekų šalinimas

STADIJA

TDP; Techninis darbo projektas

Projektuotojas (VN dalis)

MB "PROJEKTONAS"

Direktorius

T.Aleksandravičius



PDV VN
KV. ATESTATO NR.

T.Aleksandravičius
16996



VILNIUS
2026

PAGRINDINIO KOMPLEKTO BRĖŽINIŲ SARAŠAS

Lapo Nr.	Pavadinimas	Laida	Data	Pastabos
1	Bendrieji duomenys	0	2026-07	
2	Pusrūsio planas su esamais vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklais M1:500	0	2026-07	
3	Pirmo aukšto planas su vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklais M1:500	0	2026-07	
4	Antro aukšto planas su vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklais M1:500	0	2026-07	
5	Trečio aukšto planas su vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklais M1:500	0	2026-07	
6	Ketvirto aukšto planas su vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklais M1:500	0	2026-07	
7	Stogo planas su nuotekų šalinimo tinklais M1:500	0	2026-07	

NUORODU IR PRIDEDAMU DOKUMENTU SARAŠAS

Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
	I nuorodos	
STR.2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.	
	II pridedami dokumentai	
PK.2026-07-11-TDP-VVN-AR	Aiškinamasis raštas	
PK.2026-07-11-TDP-VVN-TS	Techninės specifikacijos	
PK.2026-07-11-TDP-VVN-SŽ	Sąnaudų žiniaraštis	

BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMA

1. Vykdančiąsias darbus rangovas turi vadovautis galiojančių Lietuvoje Statybos Normatyvinių dokumentų reikalavimais, techninių specifikacijų reikalavimais ir nurodymais, medžiagų gamintojų techninėmis instrukcijomis, bei visais projekto brėžiniuose duotais nurodymais, pastabomis ir pan.
2. Specifinius projekto nurodymus ir reikalavimus statybos darbams žr. brėžiniuose

0		2026-07		Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybai							
Laida		Data		Keitimų pavadinimas (priežastis)							
Atestato Nr.		synonym. WWW.SYNONYMARCHITECTS.COM				Pavadinimas: VDU ŠVIETIMO AKADEMIJOS PASTATO PATALPŲ ADRESU T.ŠEVČENKOS G. 31, VILNIAUS M. INTERJERO PROJEKTAS					
					Objektas: ŠVIETIMO PASTATAS						
16996		PDV VN	T.Aleksandravičius			2016 07		BENDRIEJI DUOMENYS		Laida	
										O	
LT		Statytojas: VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS				PK.2026-07-11-TDP-VVN-01				Lapas	Lapų
										1	1

Vidaus vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklų statybos projektas parengtas vadovaujantis statytojo/užsakovo pateikta projektavimo užduotimi bei LR galiojančiomis normomis ir taisyklėmis.

1.2 Norminiai ir projektavimo dokumentai bei higienos normos

- ### 1.3 Vandentiekio tinklai

Vandentiekio magistraliniai vamzdynai projektuojami su šilumine izoliacija karštam vandeniui ir izoliacija nuo rasojimo šaltam. Keičiami tik nurodyti vamzdynai, kiti prijungimai prie jų, esant dideliame vamzdynų nusidėvėjimui ir nutačius kad jie eksploatacijai netinka informuoti statytojo atstovą ir projektuotoją, priimti tolimesnių veiksmų planą. Esami priešgaisriniai čiaupai pusrūsyje prijungiami prie naujos priešgaisrinio vandentiekio magistralės, remonto darbai pusrūsyje neatliekami.

Statinio užbaigimo metu turi būti atliekamas karšto vandens tyrimas dėl legioneliozės. Paduodamo karšto vandens temperatūra turi būti 55-60°C. Šalto vandens temperatūra turi būti ne aukštesnė nei 25°C. Tyrimų rezultatus pateikti Vilniaus sveikatos centrui. Kad išvengtų legionelių bakterijų, vieną kartą per ketvirtį, pastatą administruojanti organizacija, pakelia vandens temperatūrą, taip kad karšto vandens temperatūra šildytuve būtų 66°C (prie čiaupu

Atestato Nr.	synonym. WWW.SYNONYMARCHITECTS.COM Kompleksas: VDU ŠVIETIMO AKADEMIJOS PASTATO PATALPŲ ADRESU T.ŠEVČENKOS G. 31, VILNIAUS M. INTERJERO PROJEKTAS								
					Objektai: ŠVIETIMO PASKIRTIES PASTATAS				
Atestato Nr.	MB „PROJEKTONAS“				Aiškinamasis raštas			Laida	
								O	
16996	PDV	T.Aleksandravičius		2026					
LT	Statytojas: VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS				PK.2026-07-11-TDP-VVN-AR			Lapas	Lapų
								1	2

65°C) ir laiko 3 val. Iš kiekvieno čiaupo turi būti 15min. nuleidžiamas vanduo. Apie tai informuojami šilumos tiekėjas ir gyventojai, tam kad darbuotojai nenukentėtų.

Karšto vandens temperatūra 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 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 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.

Vandentiekio vamzdynai iki prietaisų projektuojami iš plastikinių daugiasluoksnių vamzdžių, jungiamų presuojamomis jungtimis ir tinkamų transportuoti geriamos kokybės vandenį. Privedimai prie prietaisų, D20 mm, D16 mm klojami sienų rėžiuose, grindų konstrukcijoje.

1.4 Buitinių nuotekų tinklai

Buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš plastikinių movinių PVC nuotekų vamzdžių, diametro DN50 mm, DN110 mm. Nuotekų surinkimui nuo prietaisų iki stovų, stovai, taip pat linijoms žemėse po grindimis (prisijungimui prie esamų tinklų) projektuojami PVC nuotekų vamzdžiai. Akustinių savybių maksimaliam pagerinimui vamzdynai prie statybinių konstrukcijų turi būti tvirtinami laikikliais su dviguba gumine tarpine.

Grindų trapai pastate projektuojami WC pritaikytiems ŽN. Visi trapai numatomi sauso tipo dėl kvapų prevencijos.

Antbuitinių nuotekų stovų 4a. 1,0m aukštyje nuo grindų įrengiamos revizijos, o stovai išvedami 0,5 m stogą dėl nuotekų tinklo vėdinimo, 20 cm aukščiau virš vėdinimo kanalų. Horizontalių linijų pravalymui, įrengiamos pravalos.

Nuotekų tinklai pusrūsyje keičiami tik nurodytoje vietoje, kitur esant reikalui prijungiami esami tinklai. Nuotekų išvadas keičiamas.

1.5 Pastato lietaus nuotekų tinklai

Lietaus nuotekų nuvedimui nuo stogo suprojektuota vidinė slėginė lietaus nuotekų sistema iš storasienių plastikinių spaudiminių vidaus nuotekų vamzdžių PN10, jungiamų klijuojamomis jungtimis. Vamzdžių diametras d110 mm. Vamzdynai (stovai) izoliuojami kaučiukine izoliacija 9 mm storio su garo barjeru, apsaugai nuo kondensato, magistraliniai (atvirai nutiesti) vamzdynai izoliuojami nuo rasojoimo. Stogo ilajos prie stovų jungiamos kompensacinėmis movomis. Stovai leidžiasi po grindimis ir jungiami prie keičiamų magistralinių lietaus tinklų.

Nuotekų tinklai pusrūsyje keičiami tik nurodytoje vietoje, kitur esant reikalui prijungiami esami tinklai. Nuotekų išvadas keičiamas

PK.2026-07-11-TDP-VVN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Bendrosios techninės specifikacijos

1.1 Vandentiekio vidaus sistemos

Priešgaisrinio vandentiekio stovai ir magistralės numatyti iš plieninių cinkuotų vamzdžių. Vamzdžiai pagal ISO 65 iš plieno Fe33 SFS200 skirti transportuoti geriamos kokybės vandenį iki 200°C temperatūros, ir esant vidiniam slėgiui $1,0 < P < 1,6 \text{ MPa}$.

Vamzdžių paviršius turi būti be pusrų ir pašalinių intarpų. Išorės paviršiuje leistinos atskiros flusinės dėmės ir šiuurštumai.

Vamzdžių galai privalo turėti statmeną ašiai pjūvį. Leistas nukrypimas nuo ašies $< 2^\circ$. Vamzdžio įlinkis per ašį neturi viršyti 1,5mm.

Vamzdžiai jungiami plieninėmis cinkuotomis fasoninėmis dalimis su sriegine jungtimi.

Jungiant vamzdžius su flanšine armatūra plieniniai flanšai montuojami statmenai ašiai. Flanšai su vamzdžiu jungiami suvirinant.

Flanšų jungimas sandarinamas tarpais iš termoatsparios gumos, kai vandens temperatūra neviršija 105°C. Intarpai neturi siekti varžtų kiaurymių ir neišlįsti už vamzdžio vidinės angos. Jungties varžtų galvutės išdėstomos vienoje flanšų pusėje, vertikaliame vamzdyje - iš apačios. Varžtų galai turi būti ne ilgesni kaip 0,5 varžto skersmens nuo veržlės.

1.2 PP-R vamzdžiai ir fasoninės dalys

Šaltojo ir karšto vandentiekio magistralės ir stovai numatyti iš PPR vamzdžių. Vamzdžiai pagal LST EN 21003 skirti transportuoti geriamos kokybės vandenį.

PP-R vamzdžių sistema – tai iš termiškai apdoroto polipropileno plastiko (PP-R) gaminami vamzdžiai ir jungtys, skirtos šalto ar karšto vandentiekio vamzdynams įrengti. Kadangi vamzdis su jungtimis jungiamas specialiu virinimo/litavimo aparatu, sujungimo vieta yra ilgaamžė ir nepažeidžiama. Šioje sistemoje nėra jokių guminių tarpinių, sujungimai gaunasi ypač sandarūs

1.3 Polietileniniai PE-X vandentiekio vamzdžiai ir fasoninės dalys

Cirkuliacinio stovas, vidaus šaltojo ir karšto vandens sistemai privesti iki prietaisų naudojami polietileniniai (polietilenas sutankintas ir labai tvirtas) vamzdžiai su fasoninėmis dalimis, jungiamomis užmaunamomis movomis pagal DIN2000 ir jų eksploatacinis slėgis neturi viršyti 10 barų, temperatūra 70°C, leistina trumpalaikė iki 110°C.

Vamzdžių techninės charakteristikos:

tankis - $0,93 \text{ g/cm}^3$,

elastingumo modulis - 600 N/mm^2 ,

atsparumas įskilimui - nuo smūgių ir lenkiant, neįskyla, esant temperatūrai nuo -20°C iki $+20^\circ\text{C}$,

plėtimosi koeficientas $1,5 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$,

šilumos laidumo koeficientas - $0,35 \text{ W/MK}$,

Fasoninės dalys turinčios tiesioginį sąlytį su geriamuoju vandeniu, yra pagamintos iš atsparaus cinko praradimui žalvario pagal DIN EN 1253-3(E)A klasę. Fasoninės dalys, kurių sujungimui nenaudojamos užmaunamosios movos, pagamintos iš rausvojo ketaus. Užmaunamosiomis

Atestato Nr.		synonym. WWW.SYNONYMARCHITECTS.COM				Kompleksas: VDU ŠVIETIMO AKADEMIJOS PASTATO PATALPŲ ADRESU T.ŠEVČENKOS G. 31, VILNIAUS M. INTERJERO PROJEKTAS		
						Objektai:		
Atestato Nr.		MB „PROJEKTONAS“				ŠVIETIMO PASKIRTIES PASTATAS		
16996	PDV	T.Aleksandravičius		2026	Techninės specifikacijos		Laida	
							O	
LT	Statytojas: VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS				PK.2026-07-11-TDP-VVN-TS	Lapas	Lapų	
						1	5	

movomis sujungti vamzdžiai turi būti neišardomi. Įmūrijamos fasoninės dalys prieš tai turi būti padengiamos variniams gaminiams tinkančia, savo sudėtyje neturinčia tirpiklių, medžiaga. Visų rūšių vamzdynai tiekiami siuntomis su kokybę liudijančiais dokumentais, sertifikatais. Siuntas priima Rangovas ir atsako už jų kokybę.

1.4 Vamzdynų armatūra

Korozijai atsparūs moviniai ventiliai ir vandens išleidimo čiaupai:

Skirti montuoti vamzdynuose Ø15 iki Ø50mm, transportuojančiuose vandenį iki 110°C, darbinio slėgio iki 1,6 MPa, išbandomi 2,4 MPa slėgiu.

Tiekiamo vandens maksimali temperatūra - 95°C.

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

1.5 Sanitariniai prietaisai

Konkrečių santechninių prietaisų TS tikslinti SA dalyje.

1.6 Vamzdynų montavimas

Horizontalūs magistraliniai vamzdynai tiesiami 0,002 - 0,005 nuolydžiu į sanitarinių prietaisų arba vandens išleistuvų pusę 250mm atstumu nuo lubų iki vamzdžio ašies.

Vamzdynų posūkiai daromi naudojant fasonines dalis. Plieniniai cinkuoti vamzdžiai jungiami sriegiais. Vertikalieji vamzdynai neturi nukrypti nuo vertikalios ašies daugiau kaip 2mm vienam ilgio metrui.

Montavimo patogumui, stovas atitraukiamas nuo patalpos kampo ne mažiau kaip 100±10mm. Atvirai nutiesto stovo ašis turi būti ne arčiau kaip Ø 50mm, kai stovas 40-50mm skersmens; nuokrypa turi neviršyti +5mm.

Plieniniai cinkuoti vamzdžiai tvirtinami cinkuoto plieno metalinėmis apkabomis. Tarp vamzdžio ir metalinės apkabos įstatomos guminės tarpinės. Atstumus tarp atramų žiūr. 2 lentelėje. Armatūros tvirtinimo atramos įrengiamos atskirai. Armatūra ant horizontalių vamzdynų įrengiama taip, kad suklys būtų nukreiptas vertikaliai ir horizontaliai ant vertikalių vamzdynų.

Vamzdyną reikia tvirtinti prie konstrukcijų taip, kad nebūtų tiesioginio sąlyčio su konstrukcijomis.

Horizontalių ir vertikalių plieninių cinkuotų vamzdžių tvirtinimas.

Vamzdžio skersmuo mm.	Maksimalus atstumas tarp atramų m.
1/2"-1 1/2"	2,5
	3,0
2 1/2"-4"	4,0

Atvirai tiesiamus šaltojo vandentiekio polietileninius vamzdžius rūsyje tvirtinti tam skirtais laikikliais kas 1,0m.

1.7 Vamzdynų izoliacija

Karšto vandentiekio izoliacija parenkama pagal "Šilumos perdavimo tinklų šiluminės izoliacijos projektavimo, įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės". Karštojo vandens stovų ir magistralinių vamzdynų izoliavimui naudojama suformuota akmens vatos danga, padengta aliuminio popieriumi. Techninės charakteristikos:

- vidinis skersmuo 12-324mm,
- storis 20-120mm,
- maksimali darbinė temperatūra 250°C,
- tankis 100kg/m³,
- šilumos laidumo koeficientas (W/mk), kai bazinė temperatūra 10°C-0,033, kai bazinė temperatūra 100°C-0,041.

Paviršiaus degimo apibūdinimas:

- degumo savybės - 1 klasė,

PK.2026-07-11-TDP-VVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

- liepsnos plitimas - 1 klasė.

Šaltojo vandentiekio apsaugai nuo drėgmės kondensavimosi naudojama pūsto polietileno izoliacija.

Pūsto polietileno izoliacija

Turi būti nekenksmingi žmonių sveikatai, aplinkai, lengvai perdirbami. Kadangi pūstas polietilenas neįgeria vandens, todėl esant didelei santykinei oro drėgmei nekeičia savo šilumą izoliuojančių savybių. Turi būti ekologiškai švarus, neišskiriantis kenksmingų medžiagų gamins, todėl naudojamas visų rūšių patalpose.

- Šilumos laidumo koeficientas $\lambda = 0.035 \sim 0.045 \text{ W/m}^2$.
- Garų laidumo koeficientas – $\text{mg/mhPa} = 0.64 \cdot 10^{-4}$.
- Darbinė temperatūra -65°C iki $+95^\circ\text{C}$.
- Tankis $24 \div 35 \text{ kg/m}^3$.

1.8 Bandymas ir dezinfekcija

Santehinių sistemų vamzdynų bandymai vykdomi prieš apdailos pradžią. Vamzdynų izoliavimas, tiesimo vagų, nišų ir angų užtaisymas atliekamas jau išbandžius sumontuotus vamzdynus. Vamzdyno sandarumo patikrinimą privalo atlikti Rangovas, surašant atitinkamą protokolą. Vamzdyno sandarumo patikrinimas:

Pakloti ir dar neuždengti vamzdynai pripildomi vandens taip, kad juose neliktų oro. Patikrinimas slėgiu atliekamas dviem etapais. 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 vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau kaip 10 min., apžiūrint vamzdyną bei sujungimus. Jei vamzdynuose nepastebėta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti.

Pasibaigus bandymui vanduo iš šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemų išleidžiamas.

Prieš pradedant eksploatuoti, geriamojo vandentiekio vamzdynas turi būti dezinfekuotas ir praplautas.

Pagal veikiančias normas vamzdynus reikia sterilizuoti chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono dalių vandens). Sterilizuojantis tirpalas turi likti vamzdynuose minimaliam 30 minučių laikotarpiui. Po to išplaunamas švariu vandeniu, kol lieka ne daugiau 0,3-0,5 mg/l chloro. Praplovimas atliekamas sekcijomis. Darbo aikštelės vadovai turi būti informuojami iš anksto, o rezultatai fiksuojami.

2. Buitinių ir lietaus nuotekų sistema

2.1 PVC vamzdžiai

Horizontalūs vamzdynai nuo sanitarinių prietaisų iki stovų numatyti iš polivinilchloridinių (PVC) beslėgių vamzdžių ir fasoninių dalių.

Buitinių nuotekų stovai ir išvadai montuojami iš storasienių PVC vamzdžių su movomis $\varnothing 43.6 \times 3.2$, $\varnothing 103.4 \times 3.2$, $\varnothing 152 \times 4.0$. Nuolydžiai $\varnothing 50-0,03$, $\varnothing 110-0,02$, $\varnothing 160-0,01$.

Lietaus nuotekų stovai ir išvadai montuojami iš slėginių PVC vamzdžių $\varnothing 110$, $\varnothing 160$.

Nuotekoms ilgalaikė maksimali temperatūra neviršija 60°C , o maksimali leistina (iki 1 minutės) temperatūra - 90°C .

Gaminių (vamzdžių ir fasoninių dalių medžiaga) parametrai:

- šiluminė talpa $-1.0 \text{ J/g}^\circ\text{C}$;
- elastingumo modulis (1 mm/min) - 3 000 MPa pagal ISO 527;
- tankis $-1\,410 \text{ kg/m}^3$ pagal ISO 1183.

Sujungimas turi būti sandarus visą tarnavimo laiką ir atlaikyti ne mažesnę 5m aukščio vandens stulpo vidinį ir išorinį slėgį.

Vamzdžių, montuojamų grindyse, medžiagos šiluminio plėtimosi koeficientas - $0.06 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$ pagal

IDE 0304.

PK.2026-07-11-TDP-VVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

Vamzdžių, montuojamų po žeme - 0.7 x 10" K^m pagal IDE 0304.

Vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys sandarinamos minkštos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms. Vamzdžių ir jungčių panaudojimas turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą. Vamzdynuose įrengtos pravalos uždaromos kamščiu. Įrengiant pravalą žemiau grindų, ties ja paliekamas 0.3 x 0.2 m dydžio liukelis, kuris uždengiamas dekoratyviniu nerūdijančio plieno dangteliu.

Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC) slėginiai vamzdžiai ir fasoninės dalys lietaus sistemai

PVC slėgio vamzdžiai atitinka LST EN 1452 standarto reikalavimus. PVC slėgio vamzdžiai naudojami lietaus nuotekų sistemai.

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 ² K	DIN 52 612 prie 23°C
Min. lenkimo spindulys	300 D	mm	esant 20 °C temper.

PVC slėginių vamzdžių ir fasoninių dalių išoriniai skersmenys turi atitikti standartus. Jei nenurodyta kitaip, vamzdžiai ir fasoninės dalys turi būti min. PN10 darbo slėgiui.

Galima naudoti plienines ir ketaus fasonines dalis, iš vidaus ir išorės padengtas epoksidine derva, arba aliuminio lydinį su nailono ar pan. danga ir aptaisu.

Su plieniniais ir kaliojo ketaus vamzdžiais ir fasoninėmis dalimis sujungiama flanšais ar movomis, pagamintais iš kaliojo ketaus, plieno ar aliuminio lydinio. Nuo korozijos plieninės fasoninės dalys apsaugomos epoksidinėmis sistemomis.

Vadovautis gamintojo instrukcijomis.

2.2 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. Vamzdžiai ir jungiamosios detalės turi movas su guminiais žiedais esančiais griovelyje ir tvirtinamais plastikiniais laikikliais.

Visi buitinių nuotekų stovai iškeliami virš stogo 0,3-0,5m.

Nuotekų išvadų kritimams, ties išorine pastato siena, įrengiamos betoninės atramos 300mm storio

ant sutankinto esamo grunto.

2.3 PVC vamzdžių pjovimas

Prieš pradėdant pjauti vamzdį, pjaunamą vietą būtina nuvalyti.

Horizontaliai gulintį vamzdį reikia pjauti tiksliai, stačiu kampu.

Nupjovus nuvalyti drožles, aštrų pjūvio kampą palyginti dilde, kad jungiant vamzdį su mova nebūtų pažeistas guminis žiedas.

2.4 Vamzdžių jungimas

PVC vamzdžių jungimas:

Prieš įstatant lygų vamzdžio galą į movą, būtina patikrinti:

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

Po to reikia patepti vamzdžio ir jungiamosios detalės lygųjų galą silikoniniu tepalu.

Lygųjų vamzdžio galą įstūmus į movą iki atramos pažymėti vietą kur vamzdis sutampa su movos pradžia. Būtina patikrinti ar lygusis vamzdžio galas yra savo vietoje (turi matytis 12mm tarpas tarp pažymėtos vietos ir movos galo).

PK.2026-07-11-TDP-VVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

2.5 Vamzdžių tvirtinimas

PVC 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 2m.

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

Priklausomai nuo vamzdžių skersmens, buitinių nuotekų vamzdžių tvirtinimo prie sienų atstumai turi būti skirtingi.

PVC horizontalių ir vertikalų vamzdžių tvirtinimas. Atstumai tarp atramų.

Vamzdžio skersmuo mm.	Horizontalus tvirtinimas m.	Vertikalus tvirtinimas m.
50	0,5	1,0
75	1,0	1,5
90	1,0	2,6
110	1,0	2,6

2.6 Bandymas ir praplovimas

Buitinių nuotekų šalinimo sistemos bandymas vykdomas pildant ją vandeniu ir apžiūrint, vienu metu atidarius 75 % sanitarinių prietaisų čiaupų. Jeigu apžiūrint sistemą, vamzdyne ir sujungimo vietose nerasta nutekėjimų, ji laikoma išbandyta.

Lietaus vandens sistema bandoma užpildant vandeniu stovus iki aukščiausios lietaus surinkimo įlajos. Bandymo trukmė ne mažiau 10 minučių. Lietaus stovai skaitomi išlaikę bandymą, jeigu apžiūrint nepastebima pratekėjimo, o vandens lygis stovuose nenukrito. Po bandymo vamzdynus reikia praplauti aukšto slėgio srove.

2.7 Trapai

Trapai vandens surinkimui numatyti su nerūdijančio plieno grotelėmis ir vandens užtvaromis jų konstrukcijoje. Komplektuojami atsižvelgiant į projekte nurodytą jungtį ir vamzdžio skersmenį Ø50.

2.8 Stogo įlaja

Pastato stoge montuojamos įlajos, turi lapų gaudykles, montažinę dėžutę leidžiančią pakeisti įlajos montavimo aukštį 100-160mm. Įlajos su vertikaliu nuvedimu DN100-5,2 l/s. Visos įlajos šildomos elektros kabeliu. Įlajos turi būti eksploatuojamos ir du kartus per metus valomos nuo lapų.

PK.2026-07-11-TDP-VVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo, tipas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Įranga				
1.	Pakabinamas unitazas; Ilgis: 360 mm, Plotis: 530 mm, Aukštis: 430 mm;		vnt.	21	Tikslinti su SA
2.	Potinkinys rėmas su tvirtinimais; Tikslų potinkinio rėmo serijos numerį prikomplektuoja santechnikos tiekėjas, atsižvelgiant į projekte numatytus unitazus, sienų tipus ir užtikrinant patogų naudojimą.		vnt.	21	Tikslinti su SA
3.	Pastatomas unitazas, su papildomais elementais, pritaikytais neįgaliesiems.		vnt.	4	Tikslinti su SA
4.	Praustuvas neįgaliesiems 640 x 550 mm, su 1 anga maišytuvui. Maišytuvas su "Click-Clack" dugno vožtuvu, chromuotas. Parenkamas pagal kriauklės parametrus.		vnt.	4	Tikslinti su SA
5.	Pakabinamas praustuvas, 55 cm, 1 skylė maišytuvui; išmatavimai 500x380 mm; Praustuvo maišytuvas su "Click-Clack" dugno vožtuvu, chromuotas. Parenkamas pagal kriauklės parametrus.		vnt.	1	Tikslinti su SA
6.	Akmens masės plautuvė. Ventilis: automatinis ekscentrinis, 1/2" Maišytuvas virtuvinis 5553 su aukštu snapu Maišytuvo savybės: Keramikinė kasetė diam. 35 mm Pajungimo žarnelių ilgis 35 cm Maišytuvo snapas sukasi 360° kampu Gaminyje parenkamas parinkus konkrečią plautuvę, atsižvelgiant į jos parametrus		vnt.	4	Tikslinti su SA
7.	Nerūdijančio plieno plautuvė (59x45 cm). Nerūdijantis plienas AISI 304, storis 1,2 mm Indo matmenys: 54*40*22 cm. Paviršius: satin Išmatavimai: 59 x 45 cm. Maišytuvas virtuvinis 5553 su aukštu snapu Maišytuvo savybės: Keramikinė kasetė diam. 35 mm		vnt.	1	Tikslinti su SA

Atestato Nr.	 WWW.SYNONYMARCHITECTS.COM				Kompleksas: VDU ŠVIETIMO AKADEMIJOS PASTATO PATALPŲ ADRESU T.ŠEVČENKOS G. 31, VILNIAUS M. INTERJERO PROJEKTAS		
					Objektai:		
Atestato Nr.	MB „PROJEKTONAS“				ŠVIETIMO PASKIRTIES PASTATAS		
16996	PDV	T.Aleksandravičius		2026	Sąnaudų žiniaraštas		Laida
							O
LT	Statytojas: VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS				PK.2026-07-11-TDP-VVN-SZ		Lapas
							Lapų
							1
							5

	Pajungimo žarnelių ilgis 35 cm Maišytuvo snapas sukasi 360° kampu Gaminys parenkamas parinkus konkrečią plautuvę, atsižvelgiant į jos parametrus Valytojos pat.				
8.	Akmens masės praustuvai 4 vietų. Ventilis: automatinis ekscentrinis, 1/2" Maišytuvai 4vnt. Maišytuvo savybės: Keramikinė kasetė diam. 35 mm Pajungimo žarnelių ilgis 35 cm Gaminys parenkamas parinkus konkretų praustuvą, atsižvelgiant į jo parametrus		vnt.	3	Tikslinti su SA
9.	Dušo maišytuvas - chromuotas termostatinis vonios vandens maišytuvas su dušo galvute		vnt.	3	Tikslinti su SA
10.	Trapas su n/p grotelėmis d50		vnt.	4	Tikslinti su SA
11.	Maišytuvas su lanksčia žarna skirtas ŽN		vnt.	4	Tikslinti su SA
12.	Latakas dušui su n/p grotelėmis, montuojamas grindų konstrukcijoje, su sujungimo detalėmis ir įlajomis		m.	3	Tikslinti su SA
	Šaltasis vidaus vandentiekis –V1–				
1.	PPR vandentiekio vamzdžiai Ø40mm PN 10 su tvirtinimo detalėmis ir fasoninėmis dalimis		m	90,0	
2.	Pūsto polietileno izoliacija Ø 40mm vamzdžiams (δ ≥ 9mm)		m	90,0	
3.	PPR vandentiekio vamzdžiai Ø32mm PN 10 su tvirtinimo detalėmis ir fasoninėmis dalimis		m	37,0	
4.	Pūsto polietileno izoliacija Ø 32mm vamzdžiams (δ ≥ 9mm)		m	37,0	
5.	PPR vandentiekio vamzdžiai Ø25mm PN 10 su tvirtinimo detalėmis ir fasoninėmis dalimis		m	28,0	
6.	Pūsto polietileno izoliacija Ø 25mm vamzdžiams (δ ≥ 9mm)		m	28,0	
7.	Vamzdynai (su pūsto polietileno izoliacija) iš modifikuoto aukšto slėgio polietileno PN10 (PE-X) su sujungimo, fasoninėm dalim, alkūnėm ir vamzdžio kampų fiksatoriais 90°, Ø25 PN 16		m	20,0	
8.	Vamzdynai (su pūsto polietileno izoliacija) iš modifikuoto aukšto slėgio polietileno PN10 (PE-X) su sujungimo, fasoninėm dalim, alkūnėm ir vamzdžio kampų fiksatoriais 90°, Ø20 PN 16		m	67,0	
9.	Vamzdynai (su pūsto polietileno izoliacija) iš modifikuoto aukšto slėgio polietileno PN10 (PE-X) su sujungimo, fasoninėm dalim, alkūnėm ir vamzdžio kampų fiksatoriais 90°, Ø16 PN 16		m	158,0	
10.	Rutulinė srieginė sklendė Ø 25mm, PN 16		vnt.	1	
11.	Rutulinė srieginė sklendė Ø 20mm, PN 16		vnt.	2	
12.	Atjungimo kampiniai chromuoti mikroventiliai Ø15mm, PN 16		vnt.	26	
13.	Vamzdžių sistemos išbandymas, kai bendras trasos ilgis L = 400,0m		vnt.	1	
14.	Vamzdžių sistemos praplovimas, kai bendras		vnt.	1	

	trasos ilgis L = 400,0m				
15.	Vamzdžių sistemos dezinfekavimas, kai bendras trasos ilgis L = 400,0m		vnt.	1	
	Karštasis (tiekiamasis) vidaus vandentiekis – T3–				
1.	PPR vandentiekio vamzdžiai Ø32mm PN 10 su tvirtinimo detalėmis ir fasoninėmis dalimis		m	67,0	
2.	Akmens vatos izoliacija ($\delta \geq 40\text{mm}$) Ø 32mm vamzdžiams		m	67,0	
3.	PPR vandentiekio vamzdžiai Ø25mm PN 10 su tvirtinimo detalėmis ir fasoninėmis dalimis		m	28,0	
4.	Akmens vatos izoliacija ($\delta \geq 40\text{mm}$) Ø 25mm vamzdžiams		m	28,0	
5.	Vamzdynai (su akmens vatos izoliacija ($\delta \geq 40\text{mm}$)) iš modifikuoto aukšto slėgio polietileno PN10 (PE-X) su sujungimo, fasoninėm dalim, alkūnėm ir vamzdžio kampų fiksatoriais 90°, Ø25 PN 16		m	20,0	
6.	Vamzdynai (su pūsto polietileno izoliacija) iš modifikuoto aukšto slėgio polietileno PN10 (PE-X) su sujungimo, fasoninėm dalim, alkūnėm ir vamzdžio kampų fiksatoriais 90°, Ø20 PN 16		m	67,0	
7.	Vamzdynai (su pūsto polietileno izoliacija) iš modifikuoto aukšto slėgio polietileno PN10 (PE-X) su sujungimo, fasoninėm dalim, alkūnėm ir vamzdžio kampų fiksatoriais 90°, Ø16 PN 16		m	147,0	
8.	Rutulinė srieginė sklendė Ø 25mm, PN 16		vnt.	1	
9.	Rutulinė srieginė sklendė Ø 20mm, PN 16		vnt.	2	
10.	Atjungimo kampiniai chromuoti mikroventiliai Ø15mm, PN 16		vnt.	51	
11.	Vamzdžių sistemos išbandymas, kai bendras trasos ilgis L = 329,0m		vnt.	1	
12.	Vamzdžių sistemos praplovimas, kai bendras trasos ilgis L = 329,0m		vnt.	1	
13.	Vamzdžių sistemos dezinfekavimas, kai bendras trasos ilgis L = 329,0m		vnt.	1	
	Karštasis (cirkuliacinis) vidaus vandentiekis – T4–				
1.	PPR vandentiekio vamzdžiai Ø25mm PN 10 su tvirtinimo detalėmis ir fasoninėmis dalimis		m	67,0	
2.	Akmens vatos izoliacija ($\delta \geq 40\text{mm}$) Ø 25mm vamzdžiams		m	67,0	
3.	PE-X vandentiekio vamzdžiai Ø16mm PN 10 su tvirtinimo detalėmis ir fasoninėmis dalimis		m	48,0	
4.	Akmens vatos izoliacija ($\delta \geq 40\text{mm}$) Ø 16mm vamzdžiams		m	48,0	
5.	Rutulinė srieginė sklendė Ø 16mm, PN 16		vnt.	1	
6.	Balansinis vožtuvas (cirkuliacinei sistemai) Ø 20		vnt.	1	
7.	Vamzdžių sistemos išbandymas, kai bendras trasos ilgis L = 115,0 m		vnt.	1	
8.	Vamzdžių sistemos praplovimas, kai bendras		vnt.	1	

	trasos ilgis L = 115,0 m				
9.	Vamzdžių sistemos dezinfekavimas, kai bendras trasos ilgis L = 115,0 m		vnt.	1	
	Priešgaisrinis vandentiekis –V2–				
1.	Plieniniai cinkuoti vandentiekio vamzdžiai Ø80mm PN 10 su tvirtinimo detalėmis ir fasoninėmis dalimis		m	310,0	
2.	Plieniniai cinkuoti vandentiekio vamzdžiai Ø50mm PN 10 su tvirtinimo detalėmis ir fasoninėmis dalimis		m	61,0	
3.	Rutulinė srieginė sklendė Ø 80mm, PN 16		vnt.	3	
4.	Spintelės metalinės su priešgaisrine įranga, su gesintuvais		vnt.	29	12 virštinkinių, 17 potinkinių
	- 20m teno Ø 50mm 2" priešgaisrinė rankovė jungiama greitosiomis sąnaromis PN10				
	- priešgaisrinis švirkštas su jungtimi Ø16mm				
	- Ø 50mm čiaupas su jungtimi pakreipta 30°kampu				
	- atlenkiamas rankovės dėklas				
5.	Vamzdžių sistemos išbandymas, kai bendras trasos ilgis L = 371,0m		vnt.	1	
6.	Vamzdžių sistemos praplovimas, kai bendras trasos ilgis L = 371,0m		vnt.	1	
	Buitinė vidaus nuotekynė –F1–				
1.	PVC nuotekų vamzdis Ø 110mm kartu su fasoninėmis ir tvirtinimo dalimis, klojamas lauke, įskaitant smėlio pagindą		m	4,0	
2.	PVC movinis beslėgis nuotekų vamzdis Ø 110mm jungiamas movomis kartu su movinėmis fasoninėmis ir tvirtinimo dalimis, klojamas grindyse, įskaitant smėlio pagindą		m	78,0	
3.	PVC movinis beslėgis nuotekų vamzdis Ø 110mm jungiamas movomis kartu su movinėmis fasoninėmis ir tvirtinimo dalimis		m	118,0	
4.	PVC movinis beslėgis nuotekų vamzdis Ø 50mm jungiamas movomis kartu su movinėmis fasoninėmis ir tvirtinimo dalimis		m	37,0	
5.	PP revizija Ø 110mm, movinė beslėgė, įskaitant apžiūros dangtelį su durelėmis 15x15cm		vnt.	2	
6.	PVC HT išorinis ventiliacijos vamzdis Ø 110mm su stogeliu, įskaitant gręžimo darbus (siena) ir skylės užtaisymą		vnt.	2	
7.	Betoninių grindų ardymas ir atstatymas buitinių nuotekų vamzdžiui d110 (78 m.) patiesti		kompl.	1	
8.	Esamų nuotekų vamzdžių išardymas ir utilizacija		m	78	
9.	Pasijungimas į esamą nuotekų g/b šulinį, įskaitant protarpinį d110 vamzdžiui		kompl.	1	
10.	Esamų dangų atstatymas		m ²	16	
11.	Vamzdžių sistemos išbandymas, kai bendras trasos ilgis L = 155,0m		vnt.	1	
12.	Vamzdžių sistemos praplovimas, kai bendras		vnt.	1	

	trasos ilgis L = 155,0m				
	Kondensatas -KO-				
1.	Lanksti kristalinė 8-10 mm žarnelė su sujungimo (su PP Ø32 trišakiais) detalėmis		m	209,0	
2.	PP vamzdžiai moviniai Ø32 mm su sujungimo detalėmis		m	211,0	
3.	Sifonas kondensatui		vnt.	12	
4.	Vamzdžių sistemos išbandymas, kai bendras trasos ilgis L = 420,0m		vnt.	1	
5.	Vamzdžių sistemos praplovimas, kai bendras trasos ilgis L = 420,0m		vnt.	1	
	Lietaus nuotekynė –L1–				
1.	PVC slėginis nuotekų vamzdis Ø 110mm kartu su fasoninėmis ir tvirtinimo dalimis, klojamas lauke, įskaitant smėlio pagindą		m	4,0	
2.	PVC slėginis nuotekų vamzdis Ø 110mm kartu su fasoninėmis ir tvirtinimo dalimis, klojamas grindyse, įskaitant smėlio pagindą		m	72,0	
3.	PVC slėginis nuotekų vamzdis Ø 110mm kartu su fasoninėmis ir tvirtinimo dalimis		m	212,0	
4.	Lietaus surinkimo įlaja šildoma elektra Ø 110mm		vnt.	13	
5.	Pūsto polietileno izoliacija lietaus stovams d110, 9mm storio		m	212,0	
6.	Betoninių grindų ardymas ir atstatymas buitinių nuotekų vamzdžiui d110 (72 m.) patiesti		kompl.	1	
7.	Esamų nuotekų vamzdžių išardymas ir utilizacija		m	72	
8.	Pasijungimas į esamą nuotekų g/b šulinį, įskaitant protarpinį d110 vamzdžiui		kompl.	1	
9.	Esamų dangų atstatymas		m ²	16	
10.	Vamzdžių sistemos išbandymas, kai bendras trasos ilgis L = 212,0m		vnt.	1	
11.	Vamzdžių sistemos praplovimas, kai bendras trasos ilgis L = 212,0m		vnt.	1	

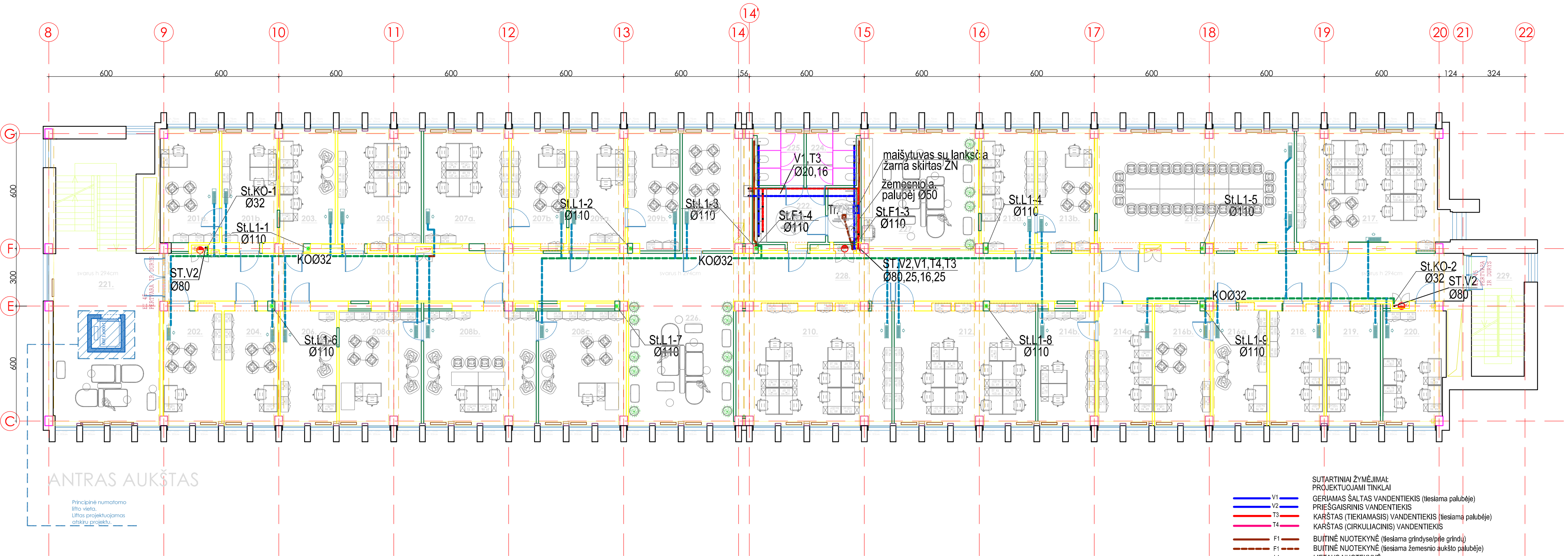
Pastabos:

Sąmatoje numatyti kiekiai gali būti keičiami nustatyta tvarka, suderinus su projektuotoju ir užsakovu.

Prietaisus tikslinti architektūrinėje dalyje.

PK.2026-07-11-TDP-VVN-SZ	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

[illegible]



ANTRAS AUKŠTAS

Principinė numatomo
lifto vieta.
Lifas projektuojamas
atskiru projektu.

PASTABOS

VISI STATYBOS RANGOS DARBAI VYKDOMI TIK PAGAL UŽSAKOVIO IR ARCHITEKTO PATVIRTINTUS SPRENDIMUS.

VISI MATMENYS, ATSPINDINTI AUKŠČIAI IR KIEKIAI PRIEŠ VYKDOMI DARBUS AR UŽSAKANT PREKES PRIVALO BŪTI TIKSLINAMI OBJEKTE NUTRUKOJE. PASTEBĖJUS NESUTAPIMUS AR NETIKSLUMUS PRIVALOMA APIE TAI INFORMUOTI ARCHITEKTUS.

BREŽINIUOSE NURODYTI SPALVOS IR VISI MEDŽIAGISKUMAI TIKSLINAMI TIK PAGAL NATŪRINIUS PAVYZDŽIUS ARBA AUTORSINIS PREŽIŪROS NETI.

DREKONIS PATALPOSE PRIVALOMA NAUDOJAMOS DREĖNEI ATSPARIOS MEDŽIAGOS - GKP, GLAISTAS, DAŽAI, KLEJAI, KT..

ALTITUDE 0.00 - ŠVARTŲ GRINDŲ SU APAŽLIA LYGIS. MATMENYS NURODOMI MILIMETRAIS, ALTITUDES-METRAIS.

ETAPŲŠKEMPA, MEDŽIAGŲ IR OBJEKTA TIESIOJE, YRA ATSAKINGAS DARBU VISOVAS.

BREŽINIUOSE GRAFINĖ INFORMACIJA PATEIKTA SPALVOTAI, TODEL JEI ŽIE YRA SPAUSDINAMI, PRIVALOMA SPALVOTA SPREND.

UŽ STATYBOS DARBU TECHNOLOGIJĄ, ATITINKAMŲ MEDŽIAGŲ BEI SPRENDIMŲ PAGAL TAI ĮDĖVENDIMŲ, JU ETAPŲŠKEMPA, MEDŽIAGŲ IR OBJEKTA TIESIOJE, YRA ATSAKINGAS DARBU VISOVAS.

KOMUNIKACIJA RANGOS MĖTU VYKSTA VIENO ASMENS PRINCIPŲ - T.Y. VISA INFORMACIJA SUSIJUSI SU PROJEKTO RANGA KURIOJAMA IR ĮSUDOMAMA TIK DARBU VISOVO.

VISOS PLOKŠTUMOS, PAVIRŠIAI, BRUŽINIS, ANGOS, KAMPAI IR KITA TURI BŪTI ATLIKTI KOKYBISKAI PAGAL 15 AKSTO PATVIRTINTUS NATŪRINIUS PAVYZDŽIUS IR LAIKANTIS PROJEKTE NURODYTŲ DOKUMENŲ.

ARCHITEKTAS NĖRA ATSAKINGAS UŽ RANGOS DARBU KOKYBĖS, TĖRIMŲ BEI TECHNOLOGIJOS KONTROLĖ.

2A

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITYMO PRIEŽASTIS
0	26 07	

PATALPŲ EKSPUKACIJA:		
201.	-A MODERNIŲJŲ DIDAKTIKŲ KATEDRA	18.11 m²
201.	-B MODERNIŲJŲ DIDAKTIKŲ KATEDRA	17.50 m²
202.	PROJEKTŲ SKYRIUS	19.00 m²
203.	KATEDRŲ VEDĖJŲ KABINETAS	17.66 m²
204.	KOMUNIKACIJOS IR MARKETINGO DEPARTAMENTAS	17.12 m²
205.	PROFESINIO TOBULINIMO INSTITUTAS (PTI)	26.60 m²
206.	KANCLERIO PAVADUOTOJAS	17.97 m²
207.	-A PROFESINIO TOBULINIMO INSTITUTAS (PTI)	27.18 m²
207.	-B PROFESINIO TOBULINIMO INSTITUTAS (PTI)	17.59 m²
208.	-A KANCELIARIJA	25.44 m²
208.	-B KANCELIARIJA	35.30 m²
208.	-C KANCELIARIJA	27.14 m²
209.	-A VDU TARPTAUTINIŲ RYŠIŲ DEPARTAMENTAS	17.80m²
209.	-B VDU TARPTAUTINIŲ RYŠIŲ DEPARTAMENTAS	17.14m²
210.	DĖSTYTOJŲ DARBO KABINETAS	50.02 m²
211.	VIRTUVĖLĖ	22.46 m²
212.	DĖSTYTOJŲ DARBO KABINETAS	46.04 m²
213.	-A LITUANISTIKOS IR TARPTAUTINIŲ PROGRAMŲ CENTRAS (LTPC)	17.64 m²
213.	-B LITUANISTIKOS IR TARPTAUTINIŲ PROGRAMŲ CENTRAS (LTPC)	18.51 m²

214.	-A UKRAINOS CENTRAS	17.87 m²
214.	-B UKRAINOS CENTRAS	17.88 m²
215.	POSEDJŲ SALĖ	63.14 m²
216.	-A PRADINIO IR IKIMOKYKLINIO UGDYMO KATEDRA	17.55 m²
216.	-B PRADINIO IR IKIMOKYKLINIO UGDYMO KATEDRA	18.28 m²
217.	DOKTORANTŲ DARBO KABINETAS	45.70 m²
218.	KABINETAS	17.55 m²
219.	KABINETAS	17.74 m²
220.	ANSAMBLIS "SVIESA"	19.47 m²
221.	HOLAS	56.37 m²
222.	WC PRAUSYKLA	11.20 m²
223.	NEIGALIJŲ WC	4.43 m²
224.	MOTERŲ WC	9.88 m²
225.	VYRŲ WC	9.26 m²
226.	HOLAS	41.92 m²
227.	HOLAS	42.31m²
228.	KORIDORIUS	169.14 m²
229.	LAIPTINĖ	1042.53 m²

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

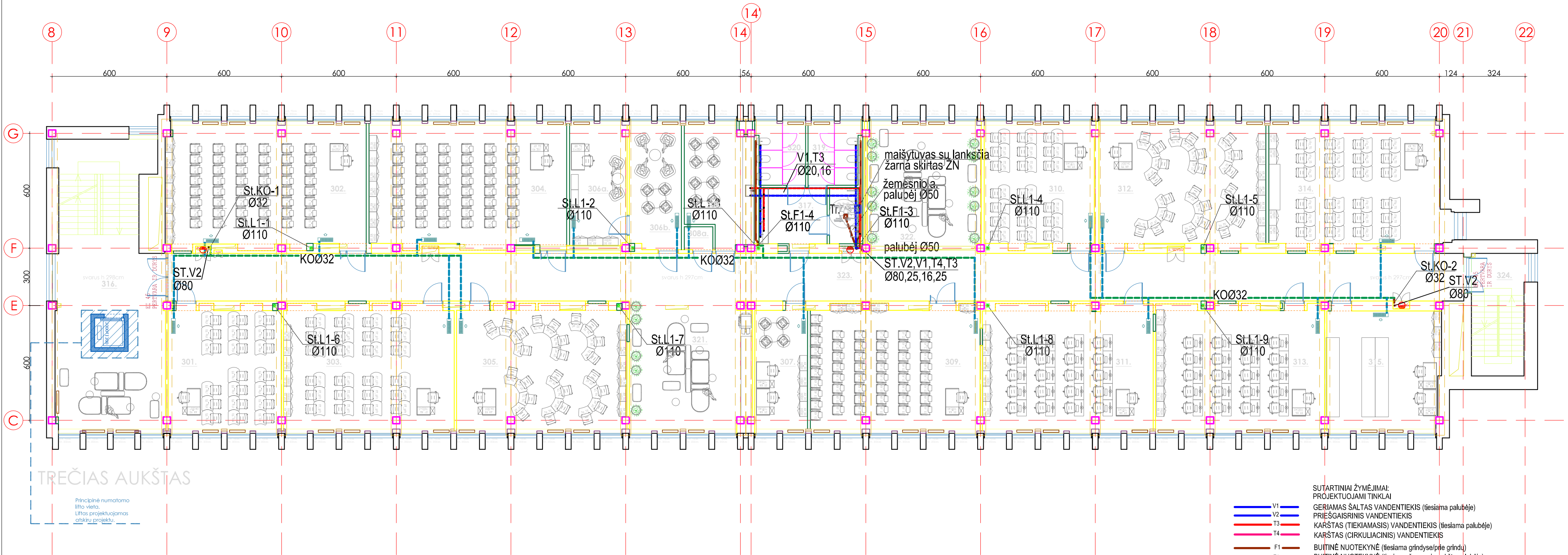
- ESAMOS LAIKANČIOSIOS SIENOS IR KOLONOS
- ESAMI LANGAI
- IŠSAUGOMOS MŪRO PERTVAROS
- PROJEKTUOJAMOS VITRINOS IR STIKLO DURYS
- PROJEKTUOJAMOS GKP PERTVAROS
- PROJEKTUOJAMI ŠILDYMO SISTEMOS APSIUOVIMAI
- LVN STOVAI
- PROJEKTUOJAMI TARPLANGIŲ GKP APSIUOVIMAI
- RADIATORIAI

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
PROJEKTUOJAMI TINKLAI
- V1 GERIAMAS ŠALTAS VANDENTIEKIS (tiesiama palubėje)
 - V2 PRIEŠGAISRINIS VANDENTIEKIS
 - T3 KARŠTAS (TIEKIAMASIS) VANDENTIEKIS (tiesiama palubėje)
 - T4 KARŠTAS (CIRKULIACINIS) VANDENTIEKIS
 - F1 BUITINĖ NUOTEKYNĖ (tiesiama grindyse/prie grindų)
 - F1 BUITINĖ NUOTEKYNĖ (tiesiama žemesnio aukšto palubėje)
 - L1 LIETAUS NUOTEKYNĖ
 - KO KONDENSATAS (tiesiama palubėje lanksčia kristaline 8-10 mm žarnele iki KOd32 KONDENSATAS (tiesiama palubėje d32)
 - PRIEŠGAISRINIS ČIAUPAS

PASTABOS:

- Stovų tiksliai sachų vietas tikslinti darbų metu.
- Šildymo stovų išdėstymą žiūr. šildymo dalyje.
- Plane nurodyti nominalūs vamzdžių skersmenys.
- Vamzdynai per pastato konstrukcijas klojami dėkluose.
- KO prijungimo prie stovo vietoje montuojamas sifonas.
- Tapai turi būti su hidrauline užvara.
- Ø50 vamzdis tiesiamas nuolydžiu 0,03, Ø110 - nuolydžiu 0,02.
- Prie slėpimų vamzdžių atjungimo armatūros turi būti paliktos angos aptarnavimui.
- Drenažo siurbliukai montuojami kondicionierių vidiniuose blokuose, nuo jų vedami lanksčia kristaline 8-10 mm žarnele iki kondensato surinkimo vietos.

0	2026-07	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybai
Laida	Data	Kaitimų pavadinimas (prie žastis)
Atestato Nr.	synonym. WWW.SYNONYMARCHITECTS.COM	
	Pavadinimas: VDU ŠVIETIMO AKADEMIJOS PASTATO PATALPŲ ADRESU T.ŠEVCENKOS G. 31, VILNIAUS M. INTERJERO PROJEKTAS	
	Objektas: ŠVIETIMO PASTATAS	
16998	PDV VN	T.Aleksandravilius
		2016 07
	2A. PLANAS SU VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS	
	Laida	
	O	
	LapasLapų	
	1 1	
LT	Statytojas: VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS	PK.2026-07-11-TDP-VVN-04



TREČIAS AUKŠTAS

Principinė numatoma
lifto vieta.
Liftas projektuojamas
atskiru projektu.

PASTABOS

VISI STATYBOS RANGOS DARBAI VYKDOMI TIK PAGAL UŽSAKOVĄ IR ARCHITEKTO PATVIRTINTUS SPRENDIMUS.

VISI MATMENYS, ATSTUMAI, AUKŠČIAI IR KIEKIAI PRIEŠ VYKDOMI DARBUS AR UŽSAKANT PREKES PRIVALO BŪTI TIKSLINAI NURODYTI. PASTEBĖJUS NESUTAPIMUS AR NETIKSLUMUS PRIVALOMA APIE TAI INFORMUOTI ARCHITEKTUS.

BREŽINIUOSE NURODYTI SPALVOS IR VISI MEDŽIAGISKUMAI TIKSLINAI TIK PAGAL NATŪRINIUS PAVYZDŽIUS ARBA AUTOREIS PREIZIJOS NETI.

DREKONISE PATALPOSE PRIVALOMA NAUDOJAMOS DREKONEI ATSPARIOS MEDŽIAGOS - GKP, GLAISTAS, DAŽAI, KLEJAI, KT..

ALTITUDE 0.00 - ŠVARIJ GRINDŲ SU APAŽLIA LVGIS. MATMENYS NURODOMI MILIMETRAIS, ALTITUDES-METRAIS.

BREŽINIUOSE GRAFINĖ INFORMACIJA PATEIKTA SPALVOTAI, TODEL JEI JIE YRA SPAUSDINAMI, PRIVALOMA SPALVOTA SPREND.

UŽ STATYBOS DARBU TECHNOLOGIJĄ, ATITINKAMŲ MEDŽIAGŲ BEI SPRENDIMŲ PAGAL TAI ĮDĖVENDIMĄ, JU ETAPINIS, MEDŽIAGŲ Į ORIENTA TIEČIŲ, YRA ATSAKINGAS DARBU VADOVAS.

PROJEKTO RANGA KURIOJAMA IR ĮSUDOMAMA TIK DARBU VADOVU.

VISOS PLOKŠTUMOS, PAVIRŠIAI, BRUŽINIS, ANGO, KAMPAI IR KITA TURI BŪTI ATLIKTI KOKYBISKAI PAGAL 15 AKSTO PATVIRTINTUS NATŪRINIUS PAVYZDŽIUS IR LAIKANTIS PROJEKTE NURODYTŲ DOKUMŲ.

ARCHITEKTAS NĖRA ATSAKINGAS UŽ RANGOS DARBU KOKYBĖS, TIEKIMŲ BEI TECHNOLOGIJOS KONTROLĖ.

3A

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS
0	26.07	

PATALPŲ EKSPLIKACIJA:		
301.	AUDITORIJA	38.73 m²
302.	AUDITORIJA	68.80 m²
303.	SOCIALINIŲ KOKSŲ LABORATORIJA/AUDITORIJA	59.16 m²
304.	AUDITORIJA	67.64 m²
305.	DAUGIAKALBYSĖS LABORATORIJA	58.71 m²
306.	-A- PSICHOLOGO KONSULTACINIS KABINETAS	19.31 m²
306.	-B- PSICHOLOGO KONSULTACINIS KABINETAS	18.11 m²
307.	"GIFTED" ADMINISTRACIJA	18.04 m²
308.	VIRTUVĖLĖ	20.92 m²
308a.	RYŠIŲ MAZGAS	1.79 m²
309.	AUDITORIJA	58.53 m²
310.	AUDITORIJA	37.31 m²
311.	KOMPIUTERIŲ KLASĖ	59.62 m²
312.	SOCIALINIŲ MOKSLŲ LABORATORIJA/AUDITORIJA	56.81 m²

313.	KOMPIUTERIŲ KLASĖ	58.63m²
314.	GAMTINIO IR TECHNOLOGINIO UGDYMO LABORATORIJA	59.78m²
315.	GAMTINIO IR TECHNOLOGINIO UGDYMO LABORATORIJA	37.90 m²
316.	HOLAS	56.37 m²
317.	WC PRAUSYKLA	11.20 m²
318.	MEIGALIUŲ WC	4.43 m²
319.	MOTERŲ WC	9.88 m²
320.	VYRŲ WC	9.26 m²
321.	HOLAS	41.92 m²
322.	HOLAS	42.31 m²
323.	KORIDORIUS	169.14 m²
324.	LAIPTINĖ	1084.30 m²

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

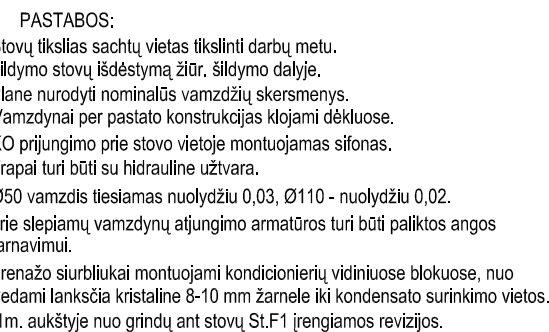
- ESAMOS LAIKANČIOSIOS SIENOS IR KOLONOS
- ESAMI LANGAI
- IŠSAUGOMOS MŪRO PERTVAROS
- PROJEKTUOJAMOS VITRINOS IR STIKLO DURYS
- PROJEKTUOJAMOS GKP PERTVAROS
- PROJEKTUOJAMI ŠILDYMO SISTEMOS APSIUOVIMAI
- LVN STOVAI
- PROJEKTUOJAMI TARPLANGIŲ GKP APSIUOVIMAI
- RADIATORIAI

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
PROJEKTUOJAMI TINKLAI
- V1 GERIAMAS ŠALTAS VANDENTIEKIS (tiesiama palubėje)
 - V2 PRIEŠGAISRIŠNIS VANDENTIEKIS
 - T3 KARŠTAS (TIEKIAMASIS) VANDENTIEKIS (tiesiama palubėje)
 - T4 KARŠTAS (CIRKULIACINIS) VANDENTIEKIS
 - F1 BUTINĖ NUOTEKYNĖ (tiesiama grindyse/prie grindų)
 - F2 BUTINĖ NUOTEKYNĖ (tiesiama žemesnio aukšto palubėje)
 - L1 LIETAUS NUOTEKYNĖ
 - KO KONDENSATAS (tiesiama palubėje lanksčia kristaline 8-10 mm žarnele iki KOd32)
 - KO KONDENSATAS (tiesiama palubėje d32)
 - PRIEŠGAISRIŠNIS ČIAUPAS

PASTABOS:

- Stovų tikslas sachų vietas tikslinti darbų metu.
- Šildymo stovų išdėstymą žiūr. šildymo dalyje.
- Plane nurodyti nominalūs vamzdžių skersmenys.
- Vamzdynai per pastato konstrukcijas klojami dėkluose.
- KO prijungimo prie stovo vietoje montuojamas sifonas.
- Trapai turi būti su hidrauline užvara.
- Ø50 vamzdis tiesiamas nuolydžiu 0.03, Ø110 - nuolydžiu 0.02.
- Prie slėpiamų vamzdžių atjungimo armatūros turi būti patiktos angos aptarnavimui.
- Drenažo siurbliukai montuojami kondicionierių vidiniuose blokuose, nuo jų vedami lanksčia kristaline 8-10 mm žarnele iki kondensato surinkimo vietos.

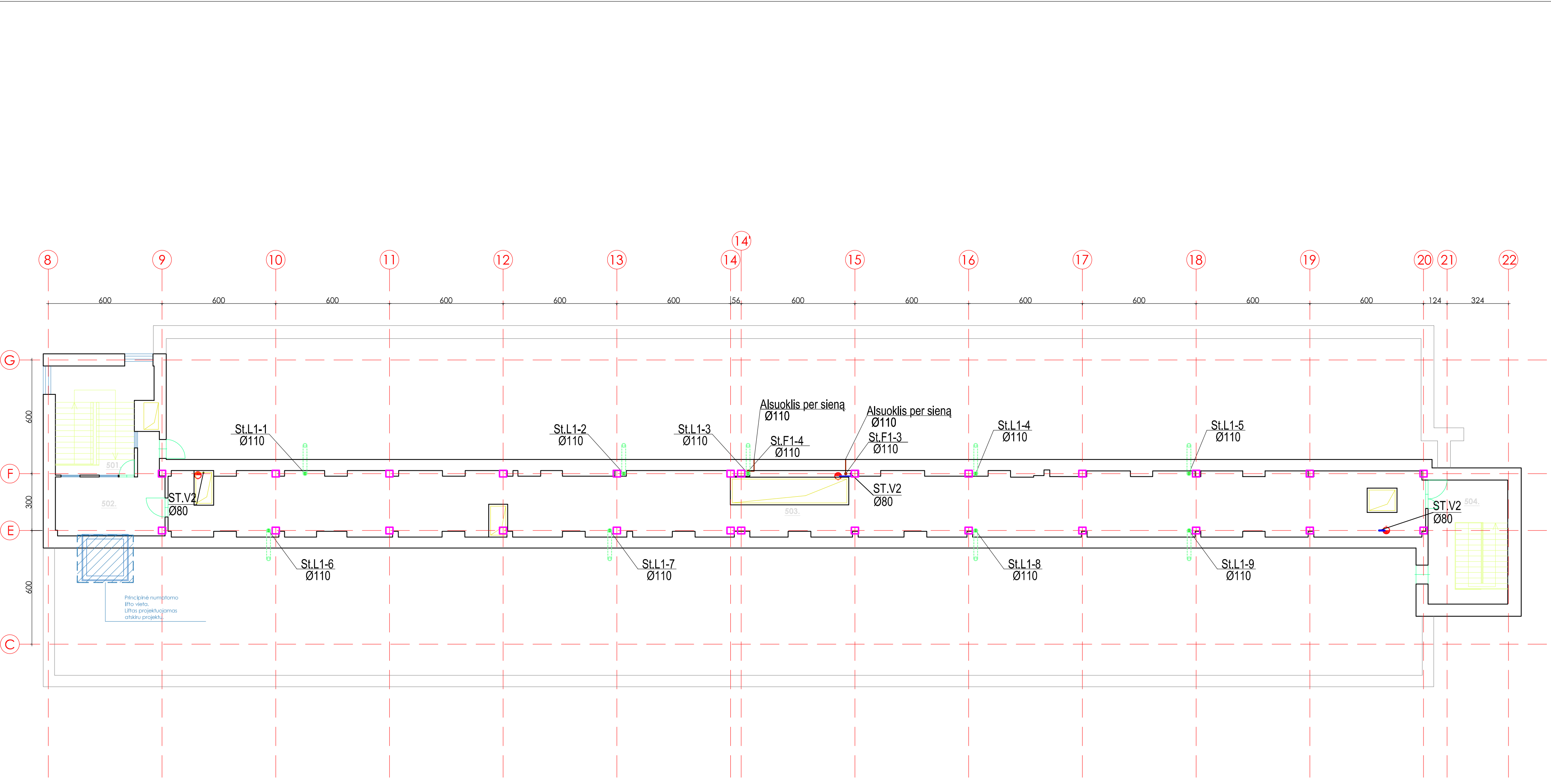
0	2026-07	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybai
Laida	Data	Kaitimų pavadinimas (prie žastis)
Atestato Nr.	synonym. WWW.SYNONYMARCHITECTS.COM	
	Pavadinimas: VDU ŠVIETIMO AKADEMIJOS PASTATO PATALPŲ ADRESU T.ŠEVCENKOS G. 31, VILNIAUS M. INTERJERO PROJEKTAS	
	Objektas: ŠVIETIMO PASTATAS	
16996	PDV VN	T.Aleksandravilius
	2016 07	
	3A. PLANAS SU VANDENTIEKIŲ IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS	
LT	Statytojas: VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS	PK.2026-07-11-TDP-VVN-05
		LapasLapų
		1 1



416.	MINIŅIO UGDYMO LABORATORĪJA/AUDITORĪJA	40,29m²
417.	MINIŅIO UGDYMO LABORATORĪJA/AUDITORĪJA	42,90m²
418.	MINIŅIO UGDYMO LABORATORĪJA/AUDITORĪJA	40,90m²
419.	HOLAS	56,37m²
420.	KORIDORIUS	4,61m²
421.	MOTERŲ PERSIRENGIMO KAMB./DUŠAI	10,52m²
422.	VYRŲ PERSIRENGIMO KAMB./DUŠAI	8,55m²
423.	WC PRAUSŅUKA	11,20m²
424.	NEĢĀLIJŅU WC	4,43m²
425.	MOTERŲ WC	9,88m²
426.	VYRŲ WC	9,26m²
427.	HOLAS	41,92m²
428.	HOLAS	42,31m²
429.	KORIDORIUS	169,14m²
430.	LAIPTĒNE	
VISO		1126,04m²

	ESAMOS LAIKANČIOSIOS SIENOS IR KOLONOS
	ESAMI LANGAI
	IŠSAUGOMOS MŪRO PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMOS VITRINOS IR STIKLO DURYS
	PROJEKTUOJAMOS GKP PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMI ŠILDYMO SISTEMOS APSIUOVIMAI
	LVN STOVAI
	PROJEKTUOJAMI TARPLANGIŲ GKP APSIUOVIMAI
	RADIATORIAI

0	2026-07	Statyba leidžiamiam dokumentui gauti, statybai	
Laida	Data	Kotimų pavadinimas (prie žastės).	
Aieisto Nr.	synonym. www.synonymarchitects.com		Pavadinimas: VDU ŠVIETIMO AKADEMIJOS PASTATO PATALPŲ ADRESU T.ŠEVENČIKO G. 31, VILNIAUS M. INTERJERO PROJEKTAS
			Objektas: ŠVIETIMO PASTATAS
16996	PDV VN	MB "PROJEKTONAS" J.A.: 3096909030 M.O. 685 9996	4A. PLANAS SU VANDENTIEKIŲ IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS
	T.Aleksandravicius	2016 07	
LT	Statytojas: VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS		PK.2026-07-11-TDP-VVN-06 Lapas 1



PASTABOS

VISI STATYBOS RANGOS DARBAI VYKDOMI TIK PAGAL UŽSAKOVĄ IR ARCHITEKTO PATVIRTINTUS SPRENDINIUS.
VISI MATMENYS, ATSTUMAI, AUKŠČIAI IR KIEKIAI PRIEŠ VYKDOMI DARBUS IR UŽSAKANT PREKES PRIVALO BŪTI TIKSLINAMI OBJEKTE NATŪROJE. PASTEBĖJUS NESUTAPINUS AR NETIKSLUMUS PRIVALOMA APIE TAI INFORMUOTI ARCHITEKTUS.
BŪVINTUOSE NURODYTI SPALVOS IR VISI MEDŽIAGIŠKUMAI TIKSLINAMI TIK PAGAL NATŪRINIUS PAVYZDŽIUS ARBA AUTORSINIS PRIEŽIŪROS METŲ.
DREKONIS PATALPOSE PRIVALOMA NAUDOJAMOS DREĖNEI ATSPARIOS MEDŽIAGOS - GKP, GLAISTAS, DAŽAI, KLEJAI, KT..
ALTITUDE 0.00 - ŠVARIŲ GRINDŲ SU APDAILA LYGIS. MATMENYS NURODOMI MILIMETRAIS, ALTITUDES-METRAIS.
BŪVINTUOSE GRAFINĖ INFORMACIJA PATEIKTA SPALVOTAI, TODEL JEI YRA SPAUSDINAMI, PRIVALOMA SPALVOTA SPRENDIMŲ.
UŽ STATYBOS DARBU TECHNOLOGIJĄ, ATITINKAMŲ MEDŽIAGŲ BEI SPRENDIMŲ PAGAL TAI ĮDĖVENDINIMĄ, JU ETAPINAMA, MEDŽIAGŲ Į OBJEKTĄ TIEKIMĄ, YRA ATSAKINGAS DARBU VADOVAS.
KOMUNIKACIJŲ RANGOS MĖTŲ VYKSTA VIENO ASMENS PRINCIPU - T.Y. VISA INFORMACIJA SUSIJUSI SU PROJEKTO RANGA KURIOJAMA IR ĮSUDOMAMA TIK DARBU VADOVUI.
VISO PLOKŠTUMAS, PAVIRŠIAI, BRUŽINIMAS, ANGOS, KAMPAI IR KITA TURI BŪTI ATLIKTI KOKYBISKAI PAGAL 15 AKSTO PATVIRTINTUS NATŪRINIUS PAVYZDŽIUS IR LAIKANTIS PROJEKTE NURODYTŲ DIMENŲ.
ARCHITEKTAS NĖRA ATSAKINGAS UŽ RANGOS DARBU KOKYBĖS, TĖRIMŲ BEI TECHNOLOGIJOS KONTROLĖ.

ANST.	LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS
8	26	07	

PATALPŲ EKSPLIKACIJA:		
501.	LAIPTINĖ	
502.	TECHNINĖ PATALPA	20.59 m²
503.	TECHNINĖ PATALPA	205.20 m²
504.	LAIPTINĖ	
VISO		225.79 m²

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

ESAMOS LAIKANČIOSIOS SIENOS IR KOLONOS

ESAMI LANGAI

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
PROJEKTUOJAMI TINKLAI

PRIEŠGAISRINIS VANDENTIEKIS

BUITINĖ NUOTEKYNĖ

LIETAUS NUOTEKYNĖ

PASTABOS:

1. Stovų tikslas sachų vietas tikslinti darbų metu.
2. Ø50 vamzdis tiesiamas nuolydžiu 0,03, Ø110 - nuolydžiu 0,02.
3. Plane nurodyti nominalūs vamzdžių skersmenys.
4. Vamzdynai per pastato konstrukcijas klojami dėkluose.
5. Prie slepiamų vamzdžių atjungimo armatūros turi būti paliktos angos aptarnavimui.

0	2026-07	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybai				
Laida	Data	Kaltimų pavadinimas (prie žastis)				
Atestato Nr.	synonym. WWW.SYNONYMARCHITECTS.COM				Pavadinimas: VDU ŠVIETIMO AKADEMIJOS PASTATO PATALPŲ ADRESU T.ŠEVCENKOS G. 31, VILNIAUS M. INTERJERO PROJEKTAS	
					Objektas: ŠVIETIMO PASTATAS	
16998	PDV VYN	T.Aleksandravilius	Į.Į. 309030680 M.C. 0 885 99896		2016 07	
	ANTSTATO PLANAS SU VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS				Laida O	
LT	Statytojas: VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS				LapasLapų	
	PK.2026-07-11-TDP-VVN-07				11	