

**STATINIO PROJEKTO
ETAPAS**

TECHNINIS PROJEKTAS

**STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS**

ŠILAINIŲ PADALINIO , ADRESU BALŲŲ PR.7, KAUNAS
PATALPŲ ~~1-142; 143; 144; 145; 146; 147; 148; 149; 150; 151;
152; 155; 156; 157; 160; 160A; 1-107; 108; 109; 110; 111; 112;
117; 120; 1-21; 122; 136; 2-261; 262; 263; 264; 265; 266; 267;
268; 269; 3-303; 304; 305; 306; 307; 308; 309; 310; 311; 312;
343; 344; 345; 4-401; 402; 403; 405; 406; 408; 409; 410; 433;
434; 435 ARCHITEKTŪRINIO-INTERJERINIO IR
INŽINIERINIŲ DALIŲ PAPERASTOJO REMONTO
TECHNINIS PROJEKTAS
ADRESAS: Baltų pr.7, Kaunas
Pastato Unikalus Nr.: 1999 – 3001-4010 ir 1999-3001-4022~~

UŽSAKOVAS

VŠĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA

Juridinio asmens kodas: 135042394
Adresas: Pramonės pr. 31, LT-51270 Kaunas

STATINIO KATEGORIJA

YPATINGASIS

PASTATO PASKIRTIS

GYDYMO

STATINIO STATYBOS RŪŠIS

PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS

STATINIO PROJEKTO DALIS

ŠILDYMO IR VĒDINIMO DALIS

BYLOS ŹYMUO

-ŠVOK-

BYLOS LAIDOS ŹYMUO

0

STATINIO PROJEKTO NUMERIS

2022-10-10

UAB „STATPROJEKTAS“

S
PROJEKTO VADOVĒ
Atestato Nr.
KPD atest. Nr.
Tel. 8

PROJEKTO DALIES VADOVAS
Atestato Nr.

BYLOS SUDĖTIS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Lapo Nr.
1.	Titulinis lapas	
2.	Bylos sudėtis	
3.	Aiškinamasis raštas	
4.	Techninės specifikacijos	
5.	Šaunaudų kiekių žiniaraštis	
6.	A korpuso pirmo aukšto planas su šildymo ir vėdinimo sistema M1:100	2022-10-10-PR-ŠVOK-B01
7.	B korpuso pirmo aukšto planas su vėdinimo sistema M1:100	2022-10-10-PR-ŠVOK-B02
8.	B korpuso antro aukšto planas su šildymo ir vėdinimo sistema M1:100	2022-10-10-PR-ŠVOK-B03
9.	B korpuso trečio aukšto planas su šildymo ir vėdinimo sistema M1:100	2022-10-10-PR-ŠVOK-B04
10.	B korpuso ketvirto aukšto planas su šildymo ir vėdinimo sistema M1:100	2022-10-10-PR-ŠVOK-B05

0	2022-12	Statybos konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB STATPROJEKTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠILAINIŲ PADALINIO , ADRESU BALTŲ PR.7, KAUNAS PATALPŲ 1142; 143; 144; 145; 146; 147; 148; 149; 150; 151; 152; 155; 156; 157; 160; 160A; 1-107; 108; 109; 110; 111; 112; 117; 120;1 21; 122; 136; 2-261; 262; 263; 264; 265; 266; 267; 268; 269; 3-303; 304; 305; 306; 307; 308; 309; 310; 311; 312; 343; 344; 345; 4-401; 402; 403;405; 406; 408; 409; 410; 433; 434; 435 ARCHITEKTŪRINIO-INTERJERINIO IR INŽINIERINIŲ DALIŲ PAPRASTOJO REMONTO TECHNINIS PROJEKTAS
	PAREIGOS	VARDAS,	PARAŠA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
1	PV	.		01 - Gydyimo pastatas
6	PDV			DOKUMENTO PAVADINIMAS TURINYS
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA			DOKUMENTO ŽYMUO 2022-10-10-PR-ŠVOK-T
				LAPAS 1
				LAPU 1

1. BENDRIEJI DUOMENYS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Šilainių padalinio, adresu Baltų pr.7, Kaunas patalpų 1142; 143; 144; 145; 146; 147; 148; 149; 150; 151; 152; 155; 156; 157; 160; 160a; 1-107; 108; 109; 110; 111; 112; 117; 120; 121; 122; 136; 2-261; 262; 263; 264; 265; 266; 267; 268; 269; 3-303; 304; 305; 306; 307; 308; 309; 310; 311; 312; 343; 344; 345; 4-401; 402; 403; 405; 406; 408; 409; 410; 433; 434; 435 architektūrinio-interjerinio ir inžinierinių dalių paprastojo remonto techninis projektas

STATINIO VIETA: Baltų pr.7, Kauna

STATINYS: Pastatas – poliklinika (1D4bp, 2D6bp)

UŽSAKOVAS/STATYTOJAS: VŠĮ Kauno miesto poliklinika, adresas: Pramonės pr. 31, LT-51270 Kaunas

PROJEKTUOTOJAS: UAB "Statprojektas", Grigiškių g. 17, Kaunas, tel. +370

STATINIO PASKIRTIS: gydymo

STATINIO KATEGORIJA: ypatingasis

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

PRIEVALOMIEJI PROJEKTAVIMO DOKUMENTAI

Projektas atliekamas vadovaujantis statybiniais architektūriniais brėžiniais ir sekančiais pagrindiniais normatyviniais dokumentais:

RSN 156-94 Statybinė klimatologija

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (suvestinė redakcija 2019-01-01).

STR 2.09.02. 2005 "Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas" (suvestinė redakcija 2015-03-27);

STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.

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

0	2022-12	Statybos konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB STATPROJEKTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠILAINIŲ PADALINIO , ADRESU BALTŲ PR.7, KAUNAS PATALPŲ 1142; 143; 144; 145; 146; 147; 148; 149; 150; 151; 152; 155; 156; 157; 160; 160A; 1-107; 108; 109; 110; 111; 112; 117; 120; 1 21; 122; 136; 2-261; 262; 263; 264; 265; 266; 267; 268; 269; 3-303; 304; 305; 306; 307; 308; 309; 310; 311; 312; 343; 344; 345; 4-401; 402; 403; 405; 406; 408; 409; 410; 433; 434; 435 ARCHITEKTŪRINIO- INTERJERINIO IR INŽINIERINIŲ DALIŲ PAGRASTOJO REMONTA TECHNINIS PROJEKTAS
	PAREIGOS	VARDAS,	PARAŠA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
1	PV			01 - Gydymo pastatas
6	PDV			DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA			DOKUMENTO ŽYMUO 2022-10-10-PR-ŠVOK-AR
				LAPAS 1
				LAPU 3

STR1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“

HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“ LR sveikatos apsaugos ministro 2009 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. V-1081. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011.

LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

LST EN 16798-1:2019 Pastatų energinis naudingumas. Pastatų vėdinimas. 1 dalis. Pastatų energinio naudingumo projektavimo ir vertinimo vidaus aplinkos įvesties parametrai, susiję su patalpų oro kokybe, šilumine aplinka, apšvietimu ir akustika. M1-6 modulis.

LST EN 16798-5-1:2017 Energinės pastatų charakteristikos. Pastatų vėdinimas. 5-1 dalis. Vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų energijos poreikio skaičiavimo metodai (M5-6, M5-8, M6-5, M6-8, M7-5, M7-8 moduliai). 1 metodas. Paskirstymas ir gamyba

LST EN 16798-5-2:2017 Energinės pastatų charakteristikos. Pastatų vėdinimas. 5-2 dalis. Vėdinimo sistemų energijos poreikio skaičiavimo metodai (M5-6, M5-8, M6-5, M6-8, M7-5, M7-8 moduliai). 2 metodas. Paskirstymas ir gamyba

LST EN 16798-7:2017 Energinės pastatų charakteristikos. Pastatų vėdinimas. 7 dalis. Skaičiavimo metodai oro tūrio srautui pastatuose, įskaitant infiltraciją, nustatyti (M5-5 modulis)

LST EN 16798-17:2017 Energinės pastatų charakteristikos. Pastatų vėdinimas. 17 dalis. Vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų tikrinimo gairės (M4-11, M5-11, M6-11, M7-11 moduliai)

LST EN 15450:2008 Pastatų šildymo sistemos. Šildymo sistemų su šilumos siurbliais projektavimas

LST EN 14336:2004 „Pastatų šildymo sistemos. Vandeninių šildymo sistemų įrengimas ir priėmimas eksploatuoti“.

LST EN 12828:2012+A1:2014 „Pastatų šildymo sistemos. Vandeninių šildymo sistemų projektavimas“.

LST EN 1264-2 „Paviršiuje įmontuotos vandeninės šildymo ir aušinimo sistemos. 2 dalis. Grindinis šildymas. Patvirtinti šiluminės galios nustatymo metodai, pagrįsti skaičiavimais ir bandymais

LST EN 13480-3 Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 3 dalis. Projektavimas ir skaičiavimai

LST EN 13480-5 „Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 5 dalis. Tikrinimas ir bandymai“.

3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

VŠĮ Kauno m. poliklinikos Šilainių padalinio, adresu: Baltų pr. 7, Kaunas koridorių paprastajam remontui numatomi užsakovo nurodytoms vietoms koridorių remonto darbai. Koridorių apdaila: pakabinamos lubos, grindų danga, sienų dažymas, kabinetų durų keitimas apspręstas architektūrinėje dalyje. Vykdamas koridorių remontą yra keičiami senieji esami šildymo prietaisai, esantys koridoriuose.

Pakeitus šildymo prietaisus – radiatorius pagal esamą pajungimo schemą, esami šildymo stovai perdažomi koridoriaus perdažymo spalva. Demontavus šildymo prietaisus, nauji radiatoriai pajungiami per termostatinį ventilių (padavimo) ir balansavimo ventilių (grįžtamoje). Demontuoti šildymo prietaisai ir pajungimo vamzdynų dalys bei tvirtinimo elementai išvežami į metalo laužą.

2022-10-10-PR-ŠVOK-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

Remonto projekto apimtyje atnaujinami prie koridorių esantys tualetų kambariai, juos pertvarkant. Tualetų vėdinimai numatomi pastoviai veikiantys buitinais ventiliatoriais, kurie ortakiais pajungiami į esamus vent. kanalus, ortakiai montuojami po pakabinamomis lubomis.

2022-10-10-PR-ŠVOK-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
1. ŠILDYMAS

1.1 Termostatinis ventilis.

Ventilio tipas: tiesus, Termostatinis.

Ventilis skirtas: šildymo sistemoms.

Santechninė jungtis, skersmuo: 1/2 colio - Išorinis sriegis, 1/2 colio - Vidinis sriegis.

Darbinė temperatūra: 0 - 120°C.

Slėgio klasė: PN 10.

Maksimalus slėgis: 10 Bar.

Medžiaga: Žalvaris.

Papildoma informacija: Normalaus pralaidumo vožtuvas su išankstiniu nustatymu. Tiesus, KVS - 0.9 m³/h, slėgio perkryčio diapazonas - 0.6 bar, standartinis matmuo - NF, taikymas - dvivamzdė sistema, galima naudoti su visų tipų RA 2000.



1.2 Termostatinis daviklis (termostatinio ventilio galva)

Bruto svoris	0.16 kg	EAN	5702420048178
Grynasis svoris	0.16 kg		
Aprašymas	Apsauga nuo užšalimo, temperatūros apribojimas ir fiksavimas, ribotas temperatūros diapazonas, Apsauga nuo vagysčių	Jutiklio tipas	Įmontuotas jutiklis
Apsauga nuo užšalimo	Taip	Jutiklio versija	RA 2978
Jungties tipas prie vožtuvo	RA	Produktų grupė	Radiatorių jutikliai
Jungties tipas su jutikliu	RA spaudžiamas	Spalva	Baltas RAL 9016
Jutiklio dizainas	RA 2000	Temperatūros apribojimas	Taip
Jutiklio medija	Dujos	Tipas	RA 2000 Jutikliai
Jutiklio nustatymo temperatūra [°C] [Maks.]	22 °C	Uždarymo funkcija	Ne
Jutiklio nustatymo temperatūra [°C] [Min.]	5 °C		

0	2022-12	Statybos konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB STATPROJEKTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠILAINIŲ PADALINIO , ADRESU BALTŲ PR.7, KAUNAS PATALPŲ 1142; 143; 144; 145; 146; 147; 148; 149; 150; 151; 152; 155; 156; 157; 160; 160A; 1-107; 108; 109; 110; 111; 112; 117; 120; 121; 122; 136; 2-261; 262; 263; 264; 265; 266; 267; 268; 269; 3-303; 304; 305; 306; 307; 308; 309; 310; 311; 312; 343; 344; 345; 4-401; 402; 403; 405; 406; 408; 409; 410; 433; 434; 435 ARCHITEKTŪRINIO-INTERJERINIO IR INŽINIERINIŲ DALIŲ PASTATOJŲ REMONTO TECHNINIS PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS,	PARAŠA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
12	PV			01 - Gydytojų pastatas
6	PDV			DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJA
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA		DOKUMENTO ŽYMUO 2022-10-10-PR-ŠVOK-TS	LAPAS 1
				LAPŲ 4

1.3 Balansavimo ventilis-tiesus

- naudojant šį ventily, kiekvieną radiatorių galima atjungti individualiai;
- skirtas montavimui ant radiatoriaus išėjimo;
- prijungimas 1/2"



1.4 Šildymo vamzdžiai.

Plieniniai vamzdžiai (pagal EN 10217-2). Šildymo sistemos papildymui naudojami cinkuoti vandentiekio-dujotiekio plieniniai elektra virinti vamzdžiai. Visi naudojami vamzdžiai turi būti pagaminti pagal EN standartus. Vamzdžių galai turi būti nupjauti statmenai, nuvalyti nuo atplaišų ir uždengti aklėmis.

Vamzdyno alkūnės, perėjimai, aklės turi būti pagaminti iš tos pačios plieno markės, kaip ir pagrindiniai vamzdžiai, taip pat atitikti EN standartus.

Maksimalus darbinis šildymo sistemos vamzdyno slėgis PS –6,0 bar.

Maksimalus darbinis šalto vandens įvado vamzdyno slėgis PS – 6,0 bar.

1.5 Šildymo prietaisai:

Šildymo prietaisai - plieniniai šoninio pajungimo radiatoriai, pagaminti pagal EN442. Radiatorių didžiausias eksploatacinis slėgis – 6 bar, didžiausia eksploatacinė temperatūra 90°C. Šildymo prietaisai montuojami išlaikant vertikalę ir horizontalią. Patalpos ribose prietaisai montuojami vienodame aukštyje, ne mažiau nei 100 mm nuo grindų; 50 mm nuo palangės ir 25 mm nuo sienos. Radiatoriai prie sienos tvirtinami nematomų konsolių pagalba. Turi būti lengvas ir patogus vertikalumo ir horizontalumo reguliavimas. Tvirtinimo konsolių kiekis dvi arba trys (rad. nuo 1800 mm ilgio). Radiatoriai prie vamzdynų jungiami srieginiu sujungimu. Radiatoriaus vidinis sriegis 4 x G1/2. Turi būti be aštrių briaunų apdailinės grotelės.

Radiatoriai turi būti padengti aukštos kokybės lako danga, neišskirianti kenksmingų aplinkai medžiagų, lakavimas kataforezės ir elektrostatinio purškimo būdu. Turi būti išorinis blizgesys, atsparumas korozijai. Spalva – balta (RAL 9016). Radiatorius turi būti tiekiamas kartu su įmontuotu nuorinimo vožtuvėliu, akle, tvirtinimo komplektais.

Sieninis kronšteinas FH20 tipo radiatoriams

Konsolių skaičius, priklausantis nuo radiatoriaus aukščio ir ilgio, nurodytas atskiroje lentelėje.



1.7 Šildymo sistemos hidraulinis bandymas:

Hidraulinis bandymas atliekamas remiantis LST EN 14336 „Pastatų šildymo sistemos. Vandeniųjų šildymo sistemų įrengimas ir priėmimas eksploatuoti“ Patiestus, tačiau dar ne paslėptus vamzdžius reikia pripildyti vandeniu (nepamiršti apsaugos nuo šalčio). Slėgio matavimo prietaisai jungiami sistemos žemiausiame taške.

Naudojami tik tokie slėgio matavimo prietaisai, kurie parodo 0,1 bar slėgio pasikeitimą. Hidraulinis slėgiu bandoma šildymo sistema slėgiu, kuris lygus 1,3 didžiausio eksploatacinio slėgio. Bandymo trukmė 2val.

2022-10-10-PR-ŠVOK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

2. VĒDINIMAS ĪRENGIMAMS

2.1. Ventilatorius vienpusio siurbimo, pagamintas iš skardos bei plastmasės. Jis montuojamos sienoje, lubose su laikmačiu ir atbuliniu vožtuvu.

Našumas m ³ /val.: 97	Triukšmo lygis, dB: 25
Maksimali galia (kW): 0.0075	Saugumo klasė (IP): 45
Ortakio skermuo (mm): 100	Įtampa (V,50/(60)Hz): 1–230
Gaminio jungties (flanšo) skersmuo (mm): 100	Srovė (A): 0.049
Gaminio plotis (mm): 158	Montavimas: Lubinis arba sieninis
Gaminio aukštis (mm): 158	Svoris (kg): 0.58
Gaminio išorinis gylis (ilgis) mm: 107	Spalva: Balta
Našumas m ³ /val.: 193	Triukšmo lygis, dB: 39
Maksimali galia (kW): 0.016	Saugumo klasė (IP): 34
Ortakio skermuo (mm): 125	Įtampa (V,50/(60)Hz): 1–230
Gaminio jungties (flanšo) skersmuo (mm): 125	Srovė (A): 0.1
Gaminio plotis (mm): 168	Montavimas: Lubinis arba sieninis
Gaminio aukštis (mm): 168	Svoris (kg): 0.75
Gaminio išorinis gylis (ilgis) mm: 97	Spalva: Balta



2022-10-10-PR-ŠVOK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

2.2 Viduje montuojamos oro ištraukimo grotelės

Medžiaga	<u>Plastikas</u>
Spalva	<u>Balta</u>
Ilgis	140 mm
Aukštis	270 mm
Reguliuojamos:	<u>Taip</u>

MEDŽIAGOMS IR GAMINIAMS VĒDINIMUI

2.3. Metalas tvirtinimui. Tai juodo metalo kampuočiai ar armatūra naudojama tvirtinimo detalių gamybai, kurios po to gruntuojamos ir nudažomos.

2.4. Cinkuota skarda 0,7 mm storio. Skirta nestandartinių detalių gamybai.

2.5. Ortakiai ir jų fasoninės dalys iš cinkuotos skardos tokio storio:

- apvaliems iki 200 mm skersmens – 0,5 mm;
- apvaliems 250 – 450 mm skersmens – 0,6 mm;
- apvaliems 500-900 mm skersmens – 0,7 mm.
- Stačiakampiems su didžiausia kraštine iki 1000 mm – 0,7 mm storio su išvalcuotomis standumo įdubomis.
- Ortakių sandarumo klasė „B“

Apvalių ortakių alkūnės gaminamos štampuojant arba iš atskirų elementų. Posūkio vidutinis spindulys sudaro 1,5D. Stačiakampių ortakių alkūnės gaminamos iš atskirų detalių su vidutiniu spinduliu 150 mm.

Ortakių sekcijos tarpusavyje, o taip pat su fasoninėmis dalimis jungiamos flanšais arba moviniu sujungimu. Sujungimai turi būti standūs bei hermetiški, flanšų plokštuma statmena ortakio ašiai.

Ortakių ruošiniai turi būti sukomplektuoti sujungimo bei pritvirtinimo detalėmis.

Ortakiai turi atitikti standartą - LST EN 12220:2001 „Pastatų vėdinimas. Ortakių tinklas. Bendrojo vėdinimo apvaliųjų jungčių matmenys”

Skardiniai perėjimai nuo grotelių, slopintuvų ir pan. iki ortakių gaminami iš cinkuotos skardos $\delta=0,7$ mm.

2.6. Lankstūs intarpai, montuojami į ortakius, kai reikia atskirti ventiliatorių nuo ortakių, kad ventiliatorių vibracija nebūtų perduota ortakiams. Komplektuojami su ventiliatoriais.

2022-10-10-PR-ŠVOK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

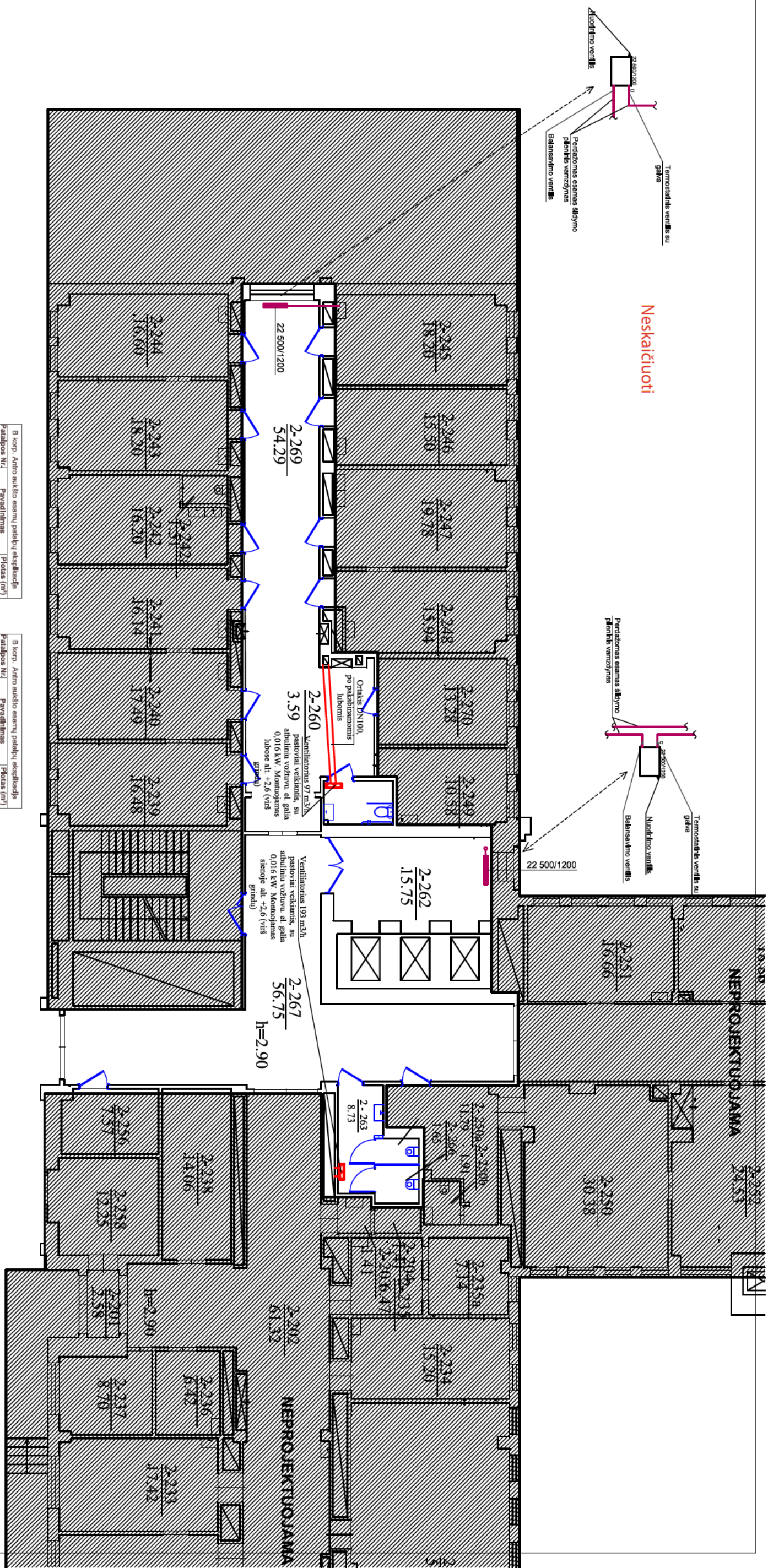
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas,markė)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	DEMONTAVIMAS				
1.	Esamo plieninio vamzdyno ir jo fasoninių dalių demontavimas. Išvežimas į metalo laužą		kg	20	
2.	Esamų plieninių radiatorių ir laikiklių demontavimas. Išvežimas į metalo laužą		kompl	17	
3.	Esamų natūralios ventilacijos grotelių demontavimas ir išvežimas į sąvartą.		kompl	10	
	ŠILDYMAS				
4.	Plieninis radiatorius šoninio pajungimo su tvirtinimo kronšteinais, nuorinimo vožtuvėliu 22 500/1000	TS1.5	kompl	4	
5.	Plieninis radiatorius šoninio pajungimo su tvirtinimo kronšteinais, nuorinimo vožtuvėliu 22 500/800	TS 1.5	kompl	4	
6.	Plieninis radiatorius šoninio pajungimo su tvirtinimo kronšteinais, nuorinimo vožtuvėliu 22 500/1200	TS 1.5	kompl	7	
7.	Plieninis radiatorius šoninio pajungimo su tvirtinimo kronšteinais, nuorinimo vožtuvėliu 22 300/1200	TS 1.5	kompl	1	
8.	Plieninis radiatorius šoninio pajungimo su tvirtinimo kronšteinais, nuorinimo vožtuvėliu 22 300/1400	TS 1.5	kompl	1	
9.	Termostatinis ventilis DN15, tiesus	TS 1.1	kompl	17	
10.	Termostatinio ventilio galva	TS 1.2	kompl	17	
11.	Balansavimo ventilis-tiesus, DN15	TS 1.3	kompl	17	
12.	Plieninis šildymo vamzdynas DN15	TS 1.4	m	15	
13.	Plieninis šildymo vamzdynas DN20	TS 1.4	m	10	
14.	Movos, jungtus perėjimai 60 % vamzdyno	TS 1.4			
15.	Radiatorių pajungimo vamzdyno prijungimas prie esamos šildymo sistemos		kompl	34	
16.	Šildymo sistemos vamzdynų perdažymas pagal koridoriaus spalvą		m ²	51	

0	2022-12	Statybos konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB STATPROJEKTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠILAINIŲ PADALINIO , ADRESU BALTŲ PR.7, KAUNAS PATALPŲ 1142; 143; 144; 145; 146; 147; 148; 149; 150; 151; 152; 155; 156; 157; 160; 160A; 1-107; 108; 109; 110; 111; 112; 117; 120;1 21; 122; 136; 2-261; 262; 263; 264; 265; 266; 267; 268; 269; 3-303; 304; 305; 306; 307; 308; 309; 310; 311; 312; 343; 344; 345; 4-401; 402; 403;405; 406; 408; 409; 410; 433; 434; 435 ARCHITEKTŪRINIO-INTERJERINIO IR INŽINIERINIŲ DALIŲ PAPRASTOJO REMONTO TECHNINIS PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS,	PARAŠA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
12	PV			01 - Gydytojų pastatas
6	PDV			DOKUMENTO PAVADINIMAS
				SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
				LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	VŠĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA		2022-10-10-PR-ŠVOK-SŽ	
			LAPAS	LAPU
			1	2

17.	Sistemos hidraulinis bandymas	TS 1.7	m	25	
	VĒDINIMAS				
18.	Ventiliatorius 97 m ³ /h pastoviai veikiantis, su atbuliniu vožtuvu. el. galia 0,016 kW	TS 2.1	kompl	5	
19.	Ventiliatorius 193 m ³ /h pastoviai veikiantis, su atbuliniu vožtuvu. el. galia 0,016 kW	TS 2.1	kompl	7	
20.	Cinkuotos skardos ortakis Ø100	TS 2.4, 2.5	m	15	
21.	Cinkuotos skardos ortakis Ø125	TS 2.4, 2.5	m	4	
22.	Ortakių tvirtinimas apkabomis prie lubų	TS 2.3	kg	8	
23.	Otrakio pajungimas į esamą vent. kanalą		kompl	12	
24.	Plastikinės oro ištraukimo grotelės 140x270	TS 2.2	kompl	10	
	Pastaba : Visi kiekiai pateikti su medžiagų, įrengimų ir armatūros montavimu, išbandymu ir pajungimu.				

2022-10-10-PR-ŠVOK-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Neskaiciuoti



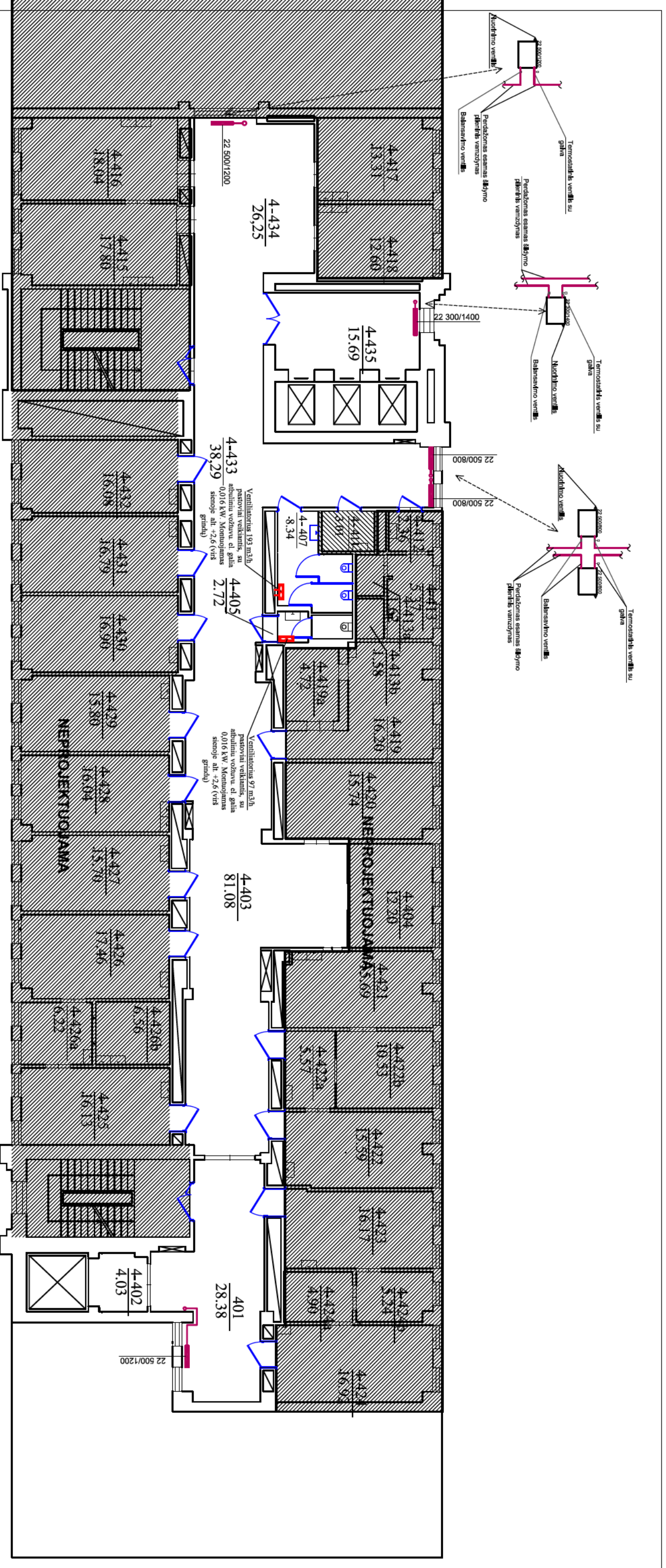
B korpuso, Antro aukšto esančių patalpų eksploatacija

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas (m²)
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300

B korpuso, Antro aukšto esančių patalpų eksploatacija

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas (m²)
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300

0	2022-12	Statybos konkursui ir statybai
Laida	Data	Kadimo pavadinimas (pildoma)
<p>UAB „STATPROJEKTAS“</p> <p>Statybos projekto pavadinimas: BILALAVIŲ PATALPŲ, ABIEJU BALIŲ PŪS, KALVŲS PATALPŲ, 1-4/2, 1-4/3, 1-4/4, 1-4/5, 1-4/6, 1-4/7, 1-4/8, 1-4/9, 1-4/10, 1-4/11, 1-4/12, 1-4/13, 1-4/14, 1-4/15, 1-4/16, 1-4/17, 1-4/18, 1-4/19, 1-4/20, 1-4/21, 1-4/22, 1-4/23, 1-4/24, 1-4/25, 1-4/26, 1-4/27, 1-4/28, 1-4/29, 1-4/30, 1-4/31, 1-4/32, 1-4/33, 1-4/34, 1-4/35, 1-4/36, 1-4/37, 1-4/38, 1-4/39, 1-4/40, 1-4/41, 1-4/42, 1-4/43, 1-4/44, 1-4/45, 1-4/46, 1-4/47, 1-4/48, 1-4/49, 1-4/50, 1-4/51, 1-4/52, 1-4/53, 1-4/54, 1-4/55, 1-4/56, 1-4/57, 1-4/58, 1-4/59, 1-4/60, 1-4/61, 1-4/62, 1-4/63, 1-4/64, 1-4/65, 1-4/66, 1-4/67, 1-4/68, 1-4/69, 1-4/70, 1-4/71, 1-4/72, 1-4/73, 1-4/74, 1-4/75, 1-4/76, 1-4/77, 1-4/78, 1-4/79, 1-4/80, 1-4/81, 1-4/82, 1-4/83, 1-4/84, 1-4/85, 1-4/86, 1-4/87, 1-4/88, 1-4/89, 1-4/90, 1-4/91, 1-4/92, 1-4/93, 1-4/94, 1-4/95, 1-4/96, 1-4/97, 1-4/98, 1-4/99, 1-4/100, 1-4/101, 1-4/102, 1-4/103, 1-4/104, 1-4/105, 1-4/106, 1-4/107, 1-4/108, 1-4/109, 1-4/110, 1-4/111, 1-4/112, 1-4/113, 1-4/114, 1-4/115, 1-4/116, 1-4/117, 1-4/118, 1-4/119, 1-4/120, 1-4/121, 1-4/122, 1-4/123, 1-4/124, 1-4/125, 1-4/126, 1-4/127, 1-4/128, 1-4/129, 1-4/130, 1-4/131, 1-4/132, 1-4/133, 1-4/134, 1-4/135, 1-4/136, 1-4/137, 1-4/138, 1-4/139, 1-4/140, 1-4/141, 1-4/142, 1-4/143, 1-4/144, 1-4/145, 1-4/146, 1-4/147, 1-4/148, 1-4/149, 1-4/150, 1-4/151, 1-4/152, 1-4/153, 1-4/154, 1-4/155, 1-4/156, 1-4/157, 1-4/158, 1-4/159, 1-4/160, 1-4/161, 1-4/162, 1-4/163, 1-4/164, 1-4/165, 1-4/166, 1-4/167, 1-4/168, 1-4/169, 1-4/170, 1-4/171, 1-4/172, 1-4/173, 1-4/174, 1-4/175, 1-4/176, 1-4/177, 1-4/178, 1-4/179, 1-4/180, 1-4/181, 1-4/182, 1-4/183, 1-4/184, 1-4/185, 1-4/186, 1-4/187, 1-4/188, 1-4/189, 1-4/190, 1-4/191, 1-4/192, 1-4/193, 1-4/194, 1-4/195, 1-4/196, 1-4/197, 1-4/198, 1-4/199, 1-4/200, 1-4/201, 1-4/202, 1-4/203, 1-4/204, 1-4/205, 1-4/206, 1-4/207, 1-4/208, 1-4/209, 1-4/210, 1-4/211, 1-4/212, 1-4/213, 1-4/214, 1-4/215, 1-4/216, 1-4/217, 1-4/218, 1-4/219, 1-4/220, 1-4/221, 1-4/222,</p>		



B kor. Korėnaukio esamų patalpų esigalavimas

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plošnis (m²)
401	Korėnaukis	28,38
402	Korėnaukis	28,38
403	Korėnaukis	81,08
404	Korėnaukis	81,08
405	Saunųzogas	2,72
406	Saunųzogas	1,47
407	Saunųzogas	8,34
408	Saunųzogas	1,95
409	Talpa	4,47
410	Saunųzogas	2,72
411	Saunųzogas	3,01
412	Saunųzogas	2,72
413	Saunųzogas	2,72
414	Saunųzogas	2,72
415	Saunųzogas	2,72
416	Saunųzogas	2,72
417	Saunųzogas	2,72
418	Saunųzogas	2,72
419	Saunųzogas	2,72
420	Saunųzogas	2,72
421	Saunųzogas	2,72
422	Saunųzogas	2,72
423	Saunųzogas	2,72
424	Saunųzogas	2,72
425	Saunųzogas	2,72
426	Saunųzogas	2,72
427	Saunųzogas	2,72
428	Saunųzogas	2,72
429	Saunųzogas	2,72
430	Saunųzogas	2,72
431	Saunųzogas	2,72
432	Saunųzogas	2,72
433	Saunųzogas	2,72
434	Saunųzogas	2,72
435	Saunųzogas	2,72
436	Saunųzogas	2,72
437	Saunųzogas	2,72
438	Saunųzogas	2,72
439	Saunųzogas	2,72
440	Saunųzogas	2,72
441	Saunųzogas	2,72
442	Saunųzogas	2,72
443	Saunųzogas	2,72
444	Saunųzogas	2,72
445	Saunųzogas	2,72
446	Saunųzogas	2,72
447	Saunųzogas	2,72
448	Saunųzogas	2,72
449	Saunųzogas	2,72
450	Saunųzogas	2,72
451	Saunųzogas	2,72
452	Saunųzogas	2,72
453	Saunųzogas	2,72
454	Saunųzogas	2,72
455	Saunųzogas	2,72
456	Saunųzogas	2,72
457	Saunųzogas	2,72
458	Saunųzogas	2,72
459	Saunųzogas	2,72
460	Saunųzogas	2,72
461	Saunųzogas	2,72
462	Saunųzogas	2,72
463	Saunųzogas	2,72
464	Saunųzogas	2,72
465	Saunųzogas	2,72
466	Saunųzogas	2,72
467	Saunųzogas	2,72
468	Saunųzogas	2,72
469	Saunųzogas	2,72
470	Saunųzogas	2,72
471	Saunųzogas	2,72
472	Saunųzogas	2,72
473	Saunųzogas	2,72
474	Saunųzogas	2,72
475	Saunųzogas	2,72
476	Saunųzogas	2,72
477	Saunųzogas	2,72
478	Saunųzogas	2,72
479	Saunųzogas	2,72
480	Saunųzogas	2,72
481	Saunųzogas	2,72
482	Saunųzogas	2,72
483	Saunųzogas	2,72
484	Saunųzogas	2,72
485	Saunųzogas	2,72
486	Saunųzogas	2,72
487	Saunųzogas	2,72
488	Saunųzogas	2,72
489	Saunųzogas	2,72
490	Saunųzogas	2,72
491	Saunųzogas	2,72
492	Saunųzogas	2,72
493	Saunųzogas	2,72
494	Saunųzogas	2,72
495	Saunųzogas	2,72
496	Saunųzogas	2,72
497	Saunųzogas	2,72
498	Saunųzogas	2,72
499	Saunųzogas	2,72
500	Saunųzogas	2,72

- SUTARTINIŲ ŽYMĖJIMAI
- Pilenkės radiacijos su rekliama šilumos gale
 - Šilumos sistemos vamzdynas
 - Oro šiluminis kyšys orlaivyje
 - Oras
 - Ventiliatorius

0	2022-12	Sąlyšos konkurui ir anlybai
Laidis	Data	Kelimo generalinis (pakeiskai)
UAB „STATPROJEKTAS“		
Statinio projekto pavadinimas: ŠILAINŲ PAKALINIO, ADRESU BALTIŲ NR. 7, KALVOS PAVILAY, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841		