

---

**STATINIO PROJEKTO  
ETAPAS**

**TECHNINIS PROJEKTAS**

---

**STATINIO PROJEKTO  
PAVADINIMAS**

**ŠILAINIŲ PADALINIO , ADRESU BALŲŲ PR.7, KAUNAS  
DALIES PATALPŲ (ID4BP IV A. KORIDORIAUS(4-  
415;416;421 IR KABINETŲ (4-405-411) 2D6BP II A. (2-239-  
242; 2-248;249;270) III A. PATALPŲ (3-315-329) IV A. (4-  
415-432) V A.(5-512-524; 5-527 ;5-501) PAPRASTO  
REMONTA APRAŠAS  
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**

**PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS**

---

**STATINIO PROJEKTO DALIS**

**ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO**

---

**BYLOS ŽYMUO**

**-ŠVOK-**

---

**BYLOS LAIDOS ŽYMUO**

**0**

---

**STATINIO PROJEKTO NUMERIS**

**2024-02-02**

---

**UAB „STATPROJEKTAS“**

**PROJEKTO VADOVĖ**

Atestato Nr. ,  
KPD atest. Nr.  
Tel.

**PROJEKTO DALIES VADOVAS**

Atestato Nr.

**BYLOS SUDĖTIS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Dokumento pavadinimas</b>	<b>Lapo Nr.</b>
1.	Titulinis lapas	
2.	Bylos sudėtis	
3.	Aiškinamasis raštas	
4.	Techninės specifikacijos	
5.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
6.	Antro aukšto planas su šildymo sistema M 1:100	2024-02-02-TP-ŠVOK-B01
7.	Trečio aukšto planas su šildymo sistema M 1:100	2024-02-02-TP-ŠVOK-B02
8.	Ketvirto aukšto planas su šildymo sistema M 1:100	2024-02-02-TP-ŠVOK-B03
9.	Ketvirto aukšto (A korpuso) planas su šildymo sistema M 1:100	2024-02-02-TP-ŠVOK-B04
10.	Penkto aukšto planas su šildymo sistema M 1:100	2024-02-02-TP-ŠVOK-B05
11.	Ketvirto aukšto (A korpuso) planas su šildymo sistema M 1:100	2024-02-02-TP-ŠVOK-B06
12.	Penkto aukšto planas su šildymo sistema M 1:100	2024-02-02-TP-ŠVOK-B07
13.	Antro aukšto planas su vėsinimo sistema M 1:100	2024-02-02-TP-ŠVOK-B08

0	2024-04	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 DALIES PATALPŲ (ID4BP IV A. KORIDORIAUS(4-415;416;421 IR KABINETŲ (4-405-411) 2D6BP II A. (2-239-242; 2- 248;249;270) III A. PATALPŲ (3-315-329) IV A. (4-415-432) V A.(5-512-524; 5-527 ;5-501) PAPRASTO REMONTO APRAŠAS
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
1	PV			01 - Gydyimo pastatas
6	PDV			DOKUMENTO PAVADINIMAS TURINYS
				LAIDA <b>0</b>
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA			DOKUMENTO ŽYMUO 2024-02-02-TP-ŠVOK-T
				LAPAS <b>1</b>
				LAPU <b>1</b>

## 1. BENDRIEJI DUOMENYS

**STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:** Šilainių padalinio , adresu Baltų pr.7, Kaunas dalies patalpų (ID4bp IV a. koridoriaus(4-415;416;421 ir kabinetų (4-405-411) 2D6bp II a. (2-239-242; 2-248;249;270) III a. patalpų (3-315-329) IV a. (4-415-432) V a.(5-512-524; 5-527 ;5-501) paprasto remonto aprašas

**STATINIO VIETA:** Baltų pr. 7, Kaunas

**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. +

**STATINIO PASKIRTIS:** gydymo

**BŪSIMA 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“

STR 2.09.02. 2005 "Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas"

STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. "Mechaninis atsparumas ir pastovumas"

STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.

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

STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.

STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.

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“.

0	2024-0	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 DALIES PATALPŲ (ID4BP IV A. KORIDORIAUS(4-415;416;421 IR KABINETŲ (4-405-411) 2D6BP II A. (2-239-242; 2-248;249;270) III A. PATALPŲ (3-315-329) IV A. (4-415-432) V A.(5-512-524; 5-527 ;5-501) PAGRASO REMONTO APRASAS	
	PARAŠAS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	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 2024-02-02-TP-ŠVOK-AR	LAPAS 1 LAPU 2

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

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.

### **3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

#### **ŠILDYMAS**

Remontuojamos patalpos yra Baltų pr. 7, Kaune. Remontuojamos patalpos yra 2, 3, 4 ir 5 aukštuose. Pastate atliekamas paprastas remontas.

Esami šildymo prietaisai remontuojamose patalpose demontuojami ir pakeičiami naujais šoninio pajungimo radiatoriais (kad paviršius būtų lengvai valomas ir atsparus dezinfekcijai), be reguliavimo per uždaromuosius ventilius ir pajungiami prie esamų pajungimų.

Šildymo sistemos principas išlieka esamas, keičiamas tik šildymo prietaisais, esama šildymo sistema yra vienvamzdė, stovinė

#### **VĖDINIMAS**

Esamos grotelės sienų vent. kanalams pakeičiamos naujomis. Tualetuose įrengiami nauji ventiliatoriai, kurie pajungiami į esamus vent. kanalus.

4 aukšto (A korpuse) patalpoje 4-410b įrengiamas kanalinis ventiliatorius ir po langu sumontuojamas sieninis minirekuperatorius.

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis rengta programine įranga GstarCAD 2022 ir Microsoft Word 2013.

	Lapas	Lapų	Laida
2024-02-02-TP-ŠVOK-AR	2	2	0

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1. ŠILDYMAS

### 1.1 Šildymo prietaisai:

Tai yra populiariausias sprendimas, leidžiantis prijungti radiatorius tiek iš dešinės, tiek iš kairės pusės. Vamzdis, kuriuo paduodamas šilumnešis, turi būti prijungiamas prie radiatoriaus viršutiniojo atvamzdžio, o vamzdis grįžtančiajam šilumnešiui – prie apatiniojo atvamzdžio. Paviršiai turi būti lengvai valomi ir atsparūs dezinfekcijai. Radiatoriai prie statybinių konstrukcijų tvirtinami su komplektuotais laikikliais. Radiatoriai pajungiami iš apačios 15 mm. (1/2 colio) vidiniu sriegiu.



### 1.2 Uždaromieji ventiliai

Techniniai duomenys:

Išpildymas	rutulinis
Didžiausia eksploatacinė temperatūra	80 °C
Didžiausias eksploatacinis slėgis	3,0 bar
Korpusas	žalvaris

## 2. VĖDINIMAS

### 2.1 Viduje montuojamos oro ištraukimo grotelės 185x125

Medžiaga	<a href="#">Plastikas</a>
Spalva	<a href="#">Balta</a>
Aukštis	185 mm
Plotis	125 mm
Reguliuojamos	<a href="#">Taip</a>
Su sklende	<a href="#">Taip</a>



0	2024-04	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 DALIES PATALPŲ (ID4BP IV A. KORIDORIAUS(4-415;416;421 IR KABINETŲ (4-405-411) 2D6BP II A. (2-239-242; 2-248;249;270) III A. PATALPŲ (3-315-329) IV A. (4-415-432) V A.(5-512-524; 5- 527 ;5-501) PAPRASTO REMONTO APRAŠAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
1	PV			01 - Gydytojų pastatas
6	PDV			DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-02-02-TP-ŠVOK-TS	LAPAS 1
				LAPŲ 8

## **2.2 Viduje montuojamos oro ištraukimo grotelės**

Ventiliacinės grotelės su užsklanda.

Šios ventiliacijos grotelės yra skirtos montuoti patalpos viduje.

Grotelės turi tvirtinimo rėmelį, reguliuojamą užsklandą ir tinklelį nuo vabzdžių.

Be viso to, šios ventiliacinės grotelės yra pagamintos iš plastiko, todėl jos yra negelstančios ir techniškai pranašesnės už grotelės, kurios yra pagamintos iš ABS, PVC ir PP plastiko.

Gaminio plotis: 155 mm.

Aukštis: 155 mm.

Ortakio skersmuo: 100,120,125 mm.

Spalva: balta.



## **2.3 Sieninis ventiliatorius**

**Gaminio savybės** vienpusio siurbimo, pagamintas iš skardos bei plastmasės. Jis montuojamas sienoje, lubose su laikmačiu ir atbuliniu vožtuvu.

Našumas m<sup>3</sup>/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

2024-02-02-TP-ŠVOK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0

Našumas m3/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

#### 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“

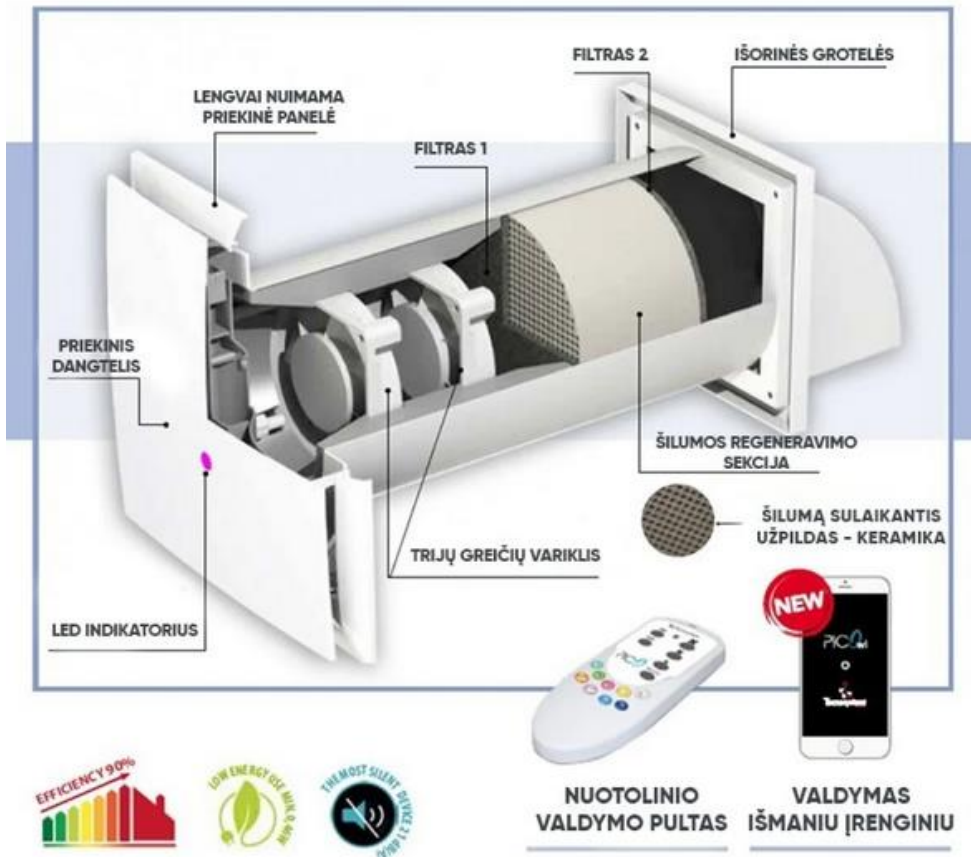
Skardiniai perėjimai nuo grotelių, slopintuvų ir pan. iki ortakių gaminami iš cinkuotos skardos  $\delta=0,7$  mm.

#### 2.6 Mini rekuperatorius

Sienoje montuojamas priešpriešinių oro srautų mini rekuperatorius.

- Efektyvumas: iki 95 %;
- Oro srautas : 70/81/91m<sup>3</sup>/h;
- Elektros sąnaudos: 6.6/7.7/8.4 W;
- Triukšmo lygis (1 m atstumu): 46/48/50 dB(A);
- Skylės skersmuo: 204 mm;
- Vamzdžio ilgis: 500 mm;
- Oro srauto lygiai: 3;
- Nuotolinis valdymas: Yra;
- WI-FI valdymas: Yra;
- Režimo atpažinimo lemputė LED: Yra;
- Oro valymo filtras: Yra;
- Šilumokaitis: Priešpriešinių srautų (kaip centralizuotuose rekuperatoriuose);
- Apsaugos klasė: IP24.

2024-02-02-TP-ŠVOK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	0



### 3. VĖSINIMAS

#### 3.1 Dvivamzdė VRV sistema

VRV – tai kintamo šaltnešio tūrio (Variable refrigerant Volume) kondicionavimo sistemos. Šiose sistemose kaip šaltnešis naudojamas R410A rūšies freonas. Dvivamzdė VRV sistema susideda iš išorinių ir vidinių dalių. Vidinės ir išorinės dalys jungiamos variniais izoliuotais vamzdeliais, kuriais cirkuliuoja šaldymo agentas – freonas. Dvivamzdėje sistemoje lauko blokas su vidiniais blokais sujungiamas dviem vamzdeliais (skystos ir dujinės fazės freonas). Didžiausias tokių sistemų privalumas – galimybė sujungti vieną išorinį bloką su keletu vidinių blokų (maksimaliai prie vieno išorinio bloko galima prijungti 64 vidinius blokus). Nors ir keli vidiniai blokai yra prijungti prie vieno išorinio bloko, juos galima valdyti atskirai, nepriklausomai vienas nuo kito ir užtikrinti skirtingas patalpų temperatūras naudojant vieną bendrą sistemą. Reguliavimas vykdomas keičiant šaltnešio temperatūrą ir kiekį patenkantį į kiekvieno vidinio bloko šilumokaitį. Pažangiausi įrenginiai turi galimybę keisti freono garavimo ir kondensacijos temperatūras, priklausomai nuo lauko oro temperatūrų ir patalpų vėsinimo ar šildymo poreikio. Keičiant garavimo ir kondensacijos temperatūras yra išgaunamas didesnis įrangos efektyvumas, ypač esant dalinėms apkrovoms. Tokiu būdu sistema veikia efektyviau, nes pagal poreikį keičiamas ne tik šaltnešio kiekis, bet ir jo temperatūra. Žinant, kad didžiąją laiko dalį vėsinimo sistemos dirba dalinėmis apkrovomis, tai yra labai svarbi funkcija. Taip pat ši technologija leidžia keisti išpučiamo oro temperatūrą ir taip yra užtikrinamas maksimalus komfortas išvengiant per karšto ar per šalto išpučiamo oro.

Priklausomai nuo kondicionierių galingumo, prie vidinių ir išorinių dalių turi būti privesti atitinkamo storio izoliuoti jėgos kabeliai. Vamzdelių diametrams parinkti naudojama pažangi gamintojo įrangos parinkimo programa, kuri įvertina visus reikiamus faktorius, kad vamzdeliai būtų parinkti tinkamų diametru. Šaltnešio vamzdynų pajungimo kryptis derinama vietoje. Vamzdynų atšakoms prijungti naudojami variniai trišakiai. Nuo vidinės kondicionieriaus dalies turi būti numatytas kondensato nuvedimas.

- Sistema turi turėti VRT (ang. VRT – Variable Refrigerant Temperature) funkciją kuri automatiškai gali keisti freono garavimo temperatūrą nuo +3°C iki +16°C dirbant vėsinimo režimu bei keisti kondensacijos temperatūrą nuo +41°C iki +46°C kai įranga dirba šildymo režimu. Galimybė pasirinkti iš 10 skirtingų režimų kaip bus valdoma kintama freono temperatūra.

2024-02-02-TP-ŠVOK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

- VRV sistemos turi būti su galimybe pajungti taip, kad būtų galima atjungti maitinimą bet kuriam vienam ar keliems sistemoje esantiems vidiniams blokams nesutrikdant visos likusios sistemos darbo.
- Visa įranga privalo turėti EUROVENT sertifikatą.
- SEER, SCOP,  $\eta_{s,h}$ ,  $\eta_{s,c}$  efektyvumo koeficientai yra ne mažesni nei nurodyta lentelėje 1.1.
- Garso galios matavimai turi būti atlikti pagal standartą ISO 3744. Matavimai atlikti vadovaujantis šiuo standartu yra arčiau realių sąlygų.
- Oro kondicionavimo sistemas rangovas patikrina, išbando vasaros laikotarpiu ir priima eksploatacijai. Visa montuojama įranga turi turėti sertifikatus ir techninius pasus.

### Išorinis dvivamzdės VRV sistemos blokas su horizontaliu oro srautu, R410A

Išorinis blokas įrengiamas lauke ir montuojamas ant rėmo. Šaldymo našumas apskaičiuojamas pagal vidinių dalių šaldymo suminį galingumą, įvertinami visi vamzdinių ilgai ir projekte nurodyta vidinių blokų pasiurbiamo oro temperatūra. Įvertinus nevienalaikį vidinių blokų veikimą, išorinis blokas parenkamas, kad jo vėsinimo galia būtų ne mažesnė nei nurodyta 1.1 lentelėje. Išorinis blokas parenkamas prie +35°C lauko oro temperatūros.

- Šių VRV sistemų veikimo ribos priklausomai nuo aplinkos temperatūros šaldymo režimu yra nuo -5°C iki +46°C, šildymo režimu nuo -20°C iki +15,5°C.
- Atskirų sistemų išorinių blokų garso galia ir garso slėgio lygis 1 m atstumu negali viršyti reikšmių, kurios yra pateikiamos lentelėje 1.1.
- Visos varinių vamzdelių jungtys įrenginiuose yra lituotos, nėra jokių flanšinių ar užspaudžiamų jungčių. Tokiu būdu kiek įmanoma sumažinama freono nuotėkio tikimybė.
- Šilumokaičiai padengti antikorozine danga.
- Šilumokaičiai didelio ploto, 3 eilių, tarpai tarp lamelių iki 1,4mm, vamzdelių skersmuo iki 7 mm. Naudojant šias technologijas yra išgaunamas kiek įmanoma didesnis šilumokaičio efektyvus plotas, kuris turi didelę įtaką įrangos efektyvumui, taip pat naudojant mažesnio skersmens vamzdelius sumažinamas šaltnešio kiekis įrangoje.
- Ašinių ventiliatorių varikliai inverteriniai, be šepetėlių, DC tipo (ang. DC- digitally commutated), naudojama išorinio rotoriaus technologija bei neodimio magnetai.
- Kompresorių varikliai inverteriniai, be šepetėlių, DC tipo (ang. DC- digitally commutated).
- Valdymo plokštė aušinama šaltnešiu. Tokiu būdu yra sumažinami elektros skydo matmenys, kuris gali būti kompaktiškai sumontuotas gale įrenginio ir taip nesukelia oro pasipriešinimo. Taip pat aušinimas šaltnešiu yra efektyvesnis nei oru, mažiau priklausomas nuo lauko oro temperatūros ir geriau apsaugo elementus nuo perkaitimo.

Lentelė 1.1 VRV sistemų išorinių blokų galios, efektyvumo ir skleidžiamo garso lygio duomenys

Sistemos nr.	Modelis (Arba analogas)	$Q_{\text{šald}}^{(1)}$ (kW)	$Q_{\text{šild}}^{(2)}$ (kW)	$\eta_{s,h}^{(3)}$ (%)	$\eta_{s,c}^{(4)}$ (%)	SCOP <sup>(5)</sup>	SEER <sup>(6)</sup>	Garso galia (dBA)	Garso slėgio lygis 1 m atstumu (dBA)
OK-1	RXYSCQ6TV1	15.5	15.5	186.0	281.3	4.70	7.10	70	53

1. Šaldymo galia, kai lauko oro temperatūra (sauso termometro) yra +35°C (įvertinami visi vamzdinių ilgai ir projekte nurodyta vidinių blokų pasiurbiamo oro temperatūra).
2. Šildymo galia, kai lauko oro temperatūra (sauso termometro) yra 0°C ir santykinė drėgmė 86%.
3. Sezoninis patalpų šildymo energijos vartojimo efektyvumas.
4. Sezoninis patalpų vėsinimo energijos vartojimo efektyvumas.
5. Sezoninis energijos vartojimo efektyvumo koeficientas šildymui.
6. Sezoninis energijos vartojimo efektyvumo koeficientas vėsinimui.

2024-02-02-TP-ŠVOK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	0

Lentelė 1.2. VRV sistemų išorinių blokų matmenys, svoriai ir elektrinės dalies duomenys

Sistemos nr.	Modelis (Arba analogas)	PS <sup>(1)</sup>	MCA <sup>(2)</sup>	MOP <sup>(3)</sup>	RLA <sup>(4)</sup>	WxHxD (plotis x aukštis x gylis) mm	Svoris
			A	A	A		kg
OK- 1	RXYSQC6TV1	230V 1ph	29.1	32.0	23.2	940 x 823 x 460	89.0

1. PS – Maitinimo įtampa.
2. MCA – pagal šį amperąžą parenkamas laido skerspjūvio plotas.
3. MOP – pagal šį amperąžą parenkamas saugiklis.
4. RLA – nominali veikimo srovė.

### 1.1. Vidiniai VRV sistemos blokai ir valdymas

Visi vidiniai VRV sistemos blokai parenkami kai pasiurbiamo oro temperatūra yra +27°C, santykinė drėgmė 47% ir garavimo temperatūra +6°C.

### Sieniniai blokai

- Sieninių blokų veikiančių maksimaliu greičiu garso slėgio lygis yra ne daugiau nei 37,5 dBA, minimaliu greičiu ne daugiau nei 28,5 dBA.
- Apdailinė panelė ir oro krypties reguliavimo mentelė lengvai nuimami valymui.
- Įrenginio aukštis ne daugiau nei 290 mm.
- Ventiliatorių varikliai inverteriniai, be šepetėlių, DC tipo (ang. DC- digitally commutated).
- Išpučiamo oro kryptis lengvai pasirenkama iš penkių galimų padėčių.

### Sieniniai valdymo pultai

- Prie vidinių blokų kiekvienoje patalpoje komplektuojami sieniniai valdymo pultai.
- Sieniniai valdymo pultai turi turėti galimybę būti susieti su išmaniuoju telefonu naudojant „Bluetooth“ ryšį. Tokiu būdu yra daug paprasčiau keisti įrenginių nustatymus.
- Sieniniai valdymo pultai yra su lietimui jautriais mygtukais.

### 3.2 Sieniniai oro vėsavimo įrenginiai

Vidiniai blokai montuojami vėsiamose patalpose. Jie variniais vamzdžiais sujungiami su išoriniu bloku, atsišakojimams įrengti naudojami specialiai tam pagaminti trišakiai. Vidinius blokus ir išorinį bloką sujungus į vieną tinklą gaunama centrinė kondicionavimo sistema. Ryšiams tarp blokų palaikyti naudojami komunikaciniai kabeliai.

- Didelių išmatavimų kasetės taip pat pasižymi žemesniu garso lygiu nei mažų išmatavimų kasetės.
- Kasečių dydis pritaikytas montavimui į standartinio dydžio pakabinamų lubų rėmais.
- Filtras sumontuotas taip, kad būtų patogų jį pakeisti ar išvalyti.

### TECHNINIAI PARAMETRAI.

Šaldymas, kW	1,4
Šildymas, kW	1,7
Matmenys	795x290x266
Trukšmo lygis, dB(A)	32/29
Svoris	12,00

### Sieniniai valdymo pultai

- Prie vidinių blokų kiekvienoje patalpoje komplektuojami sieniniai valdymo pultai.

2024-02-02-TP-ŠVOK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

- Sieniniai valdymo pultai turi turėti galimybę būti susieti su išmaniuoju telefonu naudojant „Bluetooth“ ryšį. Tokiu būdu yra daug paprasčiau keisti įrenginių nustatymus.
- Sieniniai valdymo pultai yra su lietimui jautriais mygtukais Madoka – BRC1H52W arba analogas

### 3.3 Komunikaciniai kabeliai.

- Kondicionavimo sistemos turi būti montuojamos pagal gamintojo pateiktas instrukcijas. Ryšiui tarp vidinių ir išorinių dalių naudojamas atitinkamo storio izoliuoti jėgos kabeliai.

### 3.4 Varinis vamzdynas

Variniai vamzdžiai, pagaminti iš gryno vario (markės CU - DHP), kurie ypač tinka šaldymo agentams, dujų srautui ir vakuuminėms sistemoms. Šie vamzdžiai yra lengvai apdirbami, atsparūs išorinei korozijai ir atlaiko itin aukštą slėgį.

Vamzdžiai turi lygų, švarų ir sausą vidinį paviršių bei pranoksta standartų atitinkamus reikalavimus LST EN 12735-1:2016 (besiūliai variniai vamzdžiai oro kondicionavimo ir šaldymo sistemoms; vamzdžių sistemoms). Siekiant užtikrinti vidinio paviršiaus švarą iki vamzdžių panaudojimo, kiekvieno iš jų abu galai yra užsandarinti, nepriklausomai, ar tai ruloninis vamzdis, ar tam tikro ilgio atkarpos.

Minkšto vario vamzdžiai, montuojami su 1cm storio izoliacija nuo kondensacijos. Tiekiami rulonais. Vamzdžių jungimas- virinant fasonines dalis prie vamzdžio. Pajungimas prie įrenginio- valsuojant ir sandariai užmaunant ant įrenginio pajungimo atšakų. Negali būti užlankstyti vamzdynai.

Kieto vario vamzdžiai tiekiami tiesūs, be izoliacijos. Vamzdžių jungimas- virinant fasonines dalis prie vamzdžio.

Izoliacija kieto vario vamzdynams.

Termoizoliacinės medžiagos iš putinto uždarytų porų sintetinio kaučiuko.

Vidutinis garų laidumas:  $\mu \geq 10000$

Šilumos laidumas prie 0°C:  $\lambda = 0,033 \text{ W/m}^*K$

### 3.5 Maksimalūs leistini vėsinimo sistemų parametrai:

Maksimalus leistinas slėgis 43 bar. Freoninės sistemos didžiausia leistina temperatūra 65°C.

### 3.6 Kondensato drenažinis siurbliukas

Kondensato surinkimo drenažinis siurbliukas, 230 V, 16 W, galingumas 12 l/h, 23 dB

### 3.7 Izoliacija

Izoliacijos paskirtis – išvengti kondensacijos ir sumažinti šalčio nuostolius. Visi vėsinimo sistemos vamzdynai izoliuojami sintetinio kaučiuko izoliacija. Ji turi būti klijuojama laikantis gamintojo nurodymu. Vamzdžių laikikliai turi būti su izoliacija po apkaba aplink vamzdį.

Visi ventiliai, flanšai, sujungimai ir pan. turi būti izoliuojami taip pat kaip vamzdžiai. Izoliacija turi būti tvirta, atspari aplinkos poveikiui eksploatacijos metu. Neutralaus kvapo, gaisro metu neskleidžianti troškio dūmų. Vamzdžių, kertančių pertvaras, perdangas ir pan., izoliacija turi būti vientisa. Tvirtinimas turi būti suderintas su pastato konstruktoriumi.

Vamzdžiai, sumontuoti atvirai ant stogo turi būti apskardinti plienine cinkuota skarda, arba alternatyviomis apsaugos priemonėmis nuo mechaninio pažeidimo.

Rangovas pateiks tvirtinimui visus priedus (suvirinimas, tvirtinamos detalės, juostos, diržai, įvairūs klizai, sandarinimo juostos ir kt.). Visi sujungimai turi būti tinkamai atlikti, užsandarinti pagal gamintojo rekomendacijas. Visų izoliacinių medžiagų sandūros turi būti tinkamai sujungtos.

### 3.8 Pažymėjimai

Įrengimai ir armatūra žymima metalinėmis etiketėmis, nurodant pagrindinius techninius duomenis.

Užrašai turi būti graviruoti ir atitikti Lietuvoje galiojančius standartus.

Ant izoliuotų paviršių užnešami skiriamieji spalviniai žiedai ir rodyklės, rodančios tekėjimo kryptį ir kitą reikalingą informaciją.

### 3.9 Vamzdynų ir konstrukcijų susikirtimai

Visais atvejais, kai vamzdynas kerta konstrukcijas, kertamojoje turi būti įmontuotas tos pačios medžiagos, vienu skersmeniu didesnis įdėklas.

2024-02-02-TP-ŠVOK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

Jeigu konstrukciją kerta izoliuotas vamzdynas, tai įdėklo skersmuo turi būti didesnis už izoliuoto vamzdino skersmenį.

Įdėklai turi išlysti iš kertamosios konstrukcijos apie 6 mm. Tarpai tarp įdėklo ir vamzdino iš abiejų pusių užtaisomi nedegia (kai kertamosios konstrukcijos atsparumas ugniai normuojamas), garsui ir vandens garui nelaidžia medžiaga.

### 3.10 Statybos darbai

Montuojant įrangą visi atsiradę stogo dangos, patalpų apdailos pažeidimai turi būti pašalinti. Apdaila atstatyta į pradinę būklę. Kur reikia, įrengti revizines dureles sistemų aptarnavimui.

### 3.11 Kondicionavimo sistemų montavimas, išbandymas ir pridavimas eksploatacijai

#### Montavimas

Kondicionavimo sistemos turi būti montuojamos pagal gamintojo pateiktas instrukcijas. Įrangos tiekėjai kartu su įrenginiais turi pateikti ir sistemai reikalingus trišakius ir šakotuvus.

Sienos priešgaisriniai reikalavimai išlaikomi naudojant vamzdinius kevalus, palaidą akmens vatą arba akmens vatos įdėklus (priklausomai nuo apsaugos laiko). Apsaugos laikas yra 15...120 min priklausomai nuo kertamos sienos (perdangos) storio ir medžiagos, vamzdino skersmens, kevalų instaliavimo būdo.

#### Stiprumo išbandymas

Bandant oro kondicionavimo sistemas reikia vadovautis standartu LST EN 378-2:2017 „Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Saugos ir aplinkosauginiai reikalavimai. 2 dalis. Projektavimas, gamyba, bandymai, ženklavimas ir dokumentavimas“.

$P_{band} = 1,1 * P_s$ ; (vamzdynai ir vamzdynų sujungimui)  $P_{band} = 1,1 * 43 = 47,3 \text{ bar}$

#### Suvirinimas

Aušinimo sistemoje išoriniui ir vidiniui blokui sujungti yra naudotini variniai vamzdžiai, o varinių vamzdžių jungčių ir armatūros montavimas turi būti atliekamas pagal gamintojo pateiktas instrukcijas ir rekomendacijas.

Aušinimo sistemoje naudojami variniai vamzdžiai turi būti gamyboje apdoroti fosforo rūgštimi (gamybos ciklas prieš oksidaciją), tiekiami su kokybės atitikties deklaracijoje nurodytais techniniais parametrais.

Atliekant montavimo darbus, būtina saugoti varinių vamzdžių vidinį paviršių, kad nepatektų dulksės, purvas, tepalai ar drėgmė.

Suvirinant aušinimo sistemos varinius vamzdžius, negalima naudoti fliusų turinčių medžiagų (ypatingai tose sistemose, kurių šaltnešio (freono) sudėtyje yra chloro vandenilio). Suvirinant būtina naudoti fosfuoto vario pagrindu pagamintus elektrodus, kuriuos naudojant yra nereikalingas fliusas. Fliusai, kurių sudėtyje yra chloro, labai kenkia variniams vamzdynams, nes sukelia vamzdžių koroziją, o fliusai, kurių sudėtyje yra fluoro junginių, skaido kontūre cirkuliuojančius priedus (tepalus). Atliekant suvirinimo darbus, aušinimo sistemos vamzdžius būtina prapūtinėti azotu, kad nesusidarytų oksidacinė plėvelė, kuri eksploataavimo metu sukelia neigiamą poveikį vožtuvų ir kompresoriaus darbui.

Sumontavus aušinimo sistemos varinius vamzdžius, turi būti patikrintas jos sandarumas ir atliktas vakuumavimas.

#### Sandarumo tikrinimas

Sistemos vamzdynas turi būti užpildomas azotu ir palaikomas 43 bar slėgis, kurio nerekomenduojama viršyti. Jeigu per 24 val. slėgis lieka nepakitęs, vadinasi sistema yra sandari, o jeigu yra slėgio praradimas, reikia surasti azoto nutekėjimo vietą, sutvarkyti nesandarumus ir pakartotinai patikrinti sistemos sandarumą. Patikra atliekama pagal LST EN 378-2:2017 „Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Saugos ir aplinkosauginiai reikalavimai. 2 dalis. Projektavimas, gamyba, bandymai, ženklavimas ir dokumentavimas“

2024-02-02-TP-ŠVOK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas,markė)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	<b>DEMONTAVIMAS</b>				
1.	Esamų radiatorių ir laikiklių demontavimas ir išvežimas į metalo laužą		kompl	73	Svoris 3 t.
2.	Esamų ventiliacijos grotelių demontavimas		kompl	60	
	<b>ŠILDYMAS</b>				
3.	Plieninis radiatorius šoninio pajungimo su tvirtinimo kronšteinais Kermi KF0 12 550/600	TS 1.1	kompl	1	700 W
4.	Plieninis radiatorius šoninio pajungimo su tvirtinimo kronšteinais Kermi KF0 12 550/800	TS 1.1	kompl	10	922 W
5.	Plieninis radiatorius šoninio pajungimo su tvirtinimo kronšteinais Kermi KF0 12 550/1000	TS 1.1	kompl	35	1153 W
6.	Plieninis radiatorius šoninio pajungimo su tvirtinimo kronšteinais Kermi KF0 12 550/1200	TS 1.1	kompl	24	1384 W
7.	Plieninis radiatorius šoninio pajungimo su tvirtinimo kronšteinais 22 300/1400	TS 1.1	kompl	1	
8.	Plieninis radiatorius šoninio pajungimo su tvirtinimo kronšteinais 22 500/1400	TS 1.1	kompl	1	
9.	Plieninis radiatorius šoninio pajungimo su tvirtinimo kronšteinais 22 500/1200	TS 1.1	kompl	1	
10.	Plieninis vamzdynas šildymo prietaisui sienoje perjungimas DN20		m	70	
11.	Srieginės pajungimo jungtys 1/2"x3/4"		vnt	146	
12.	Uždaromasis ventilis Dn15	TS 1.2	kompl	146	
13.	Uždaromasis ventilis Dn15	TS 1.2	kompl	146	
14.	Esamų šildymo sistemos stovų su atvadais perdažymas, prieš tai sušveitus senus dažus ir paruošus vamzdyną perdažymui		m <sup>2</sup>	430	35 m <sup>2</sup>

0	2024-04	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 DALIES PATALPŲ (ID4BP IV A. KORIDORIAUS(4-415;416;421 IR KABINETŲ (4-405-411) 2D6BP II A. (2-239-242; 2-248;249;270) III A. PATALPŲ (3-315-329) IV A. (4-415-432) V A.(5-512-524; 5-527 ;5-501) PAPRASTO REMONTO APRAŠAS
	PAREIGOS	VARDAS,	PARAŠA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
1	PV			01 - Gydytojų pastatas
6	PDV			DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA			DOKUMENTO ŽYMUO 2024-02-02-TP-SVOK-SZ
				LAPAS 1
				LAPŲ 3

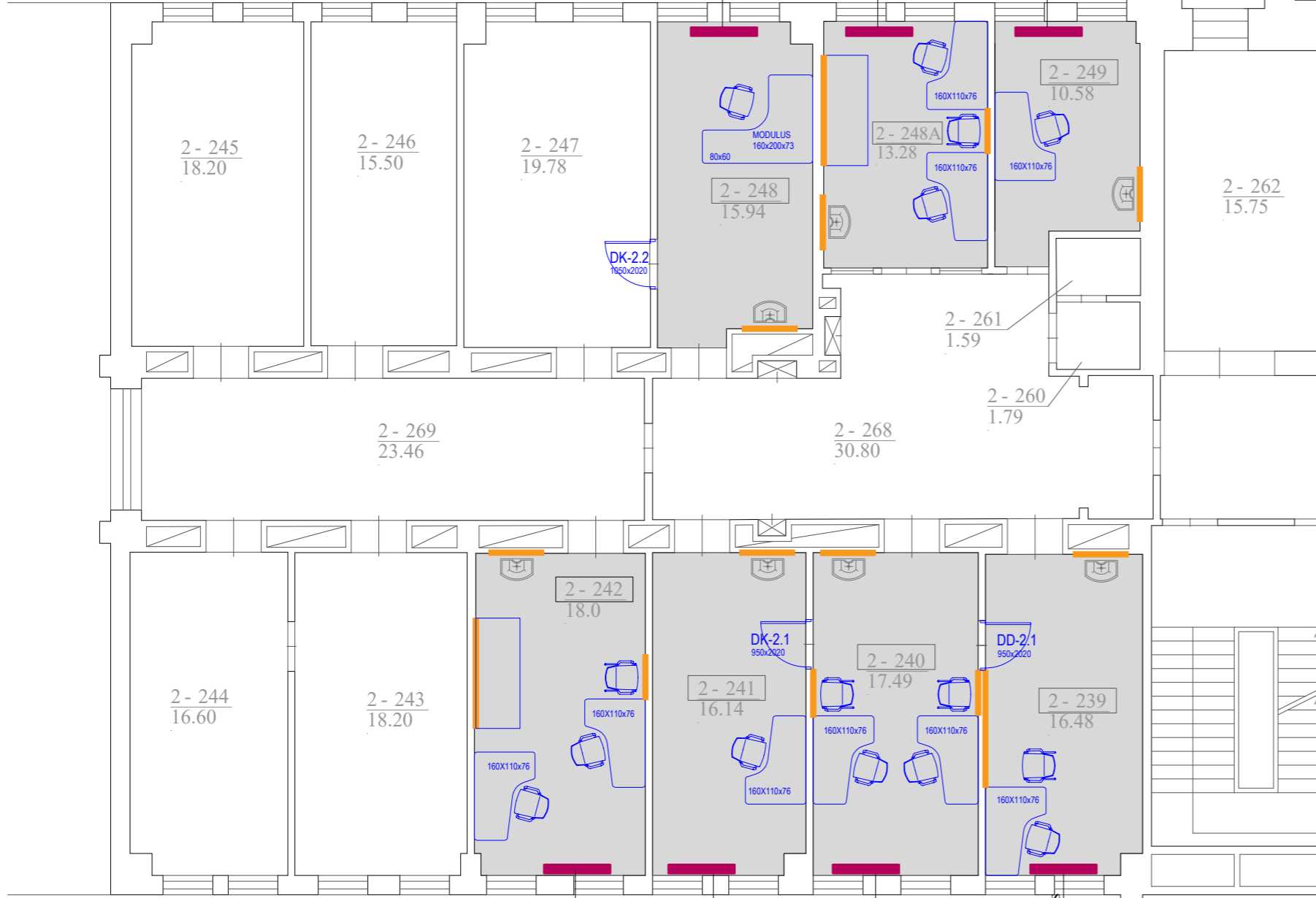
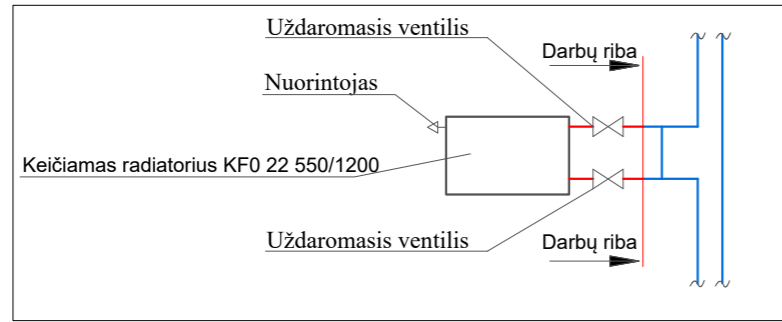
15.	Sienų užtaisymas tinku po senų radiatoriaus laikiklių demontavimo		m <sup>2</sup>	2	
	<b>VĒDINIMAS</b>				
16.	Ventiliacijos grotelės 185x125 baltos spalvos	TS 2.1	kompl	50	
17.	Ventiliacijos grotelės 155x155 baltos spalvos	TS 2.2	kompl	10	
18.	Cinkuotos skardos d100 ortakis, B sandarumo klasė	TS 2.4, 2.5	m	10	
19.	Cinkuotos skardos d125 ortakis, B sandarumo klasė	TS 2.4, 2.5	m	2	
20.	Ventiliatorius 97m <sup>3</sup> /h m <sup>3</sup> /h pastoviai veikiantis, su atbuliniu vožtuvu. el. galia 0,016 kW.	TS 2.3	vnt	2	
21.	Ventiliatorius 193 m <sup>3</sup> /h pastoviai veikiantis, su atbuliniu vožtuvu. el. galia 0,016 kW.	TS 2.3	vnt	3	
22.	Mini rekuperatorius montuojamas į sieną (3 greičių) ir jo sumontavimas	TS 2.6	kompl	1	
23.	Sienos gręžimas mini rekuperatoriui		m <sup>3</sup>	0,1	
	<b>VĒSINIMAS</b>				
24.	Esamų kondicionieriaus vidinių blokų permontavimas po remonto darbų		vnt	48	
25.	VRV sieninis vidinis blokas pritaikytas dvivamzdei sistemai Qvės./Qšild.= 1.4 /1,7 kw. (W x H x D (plotis x aukštis x gylis) 795x290x266 mm. Svoris 12 kg.	TS 3.2	kompl	12	FXAQ15A arba analogas
26.	Išorinis kondicionieriaus blokas RXYSCQ6TV1 arba lygiavertis. Matmenys (WxHxD(plotisxaukštisxgylis) 823 (h) x 940 x460 mm. Svoris 89 kg. Qvės./Qšild.= 15,5 /15,5 kw. Išorinis blokas montuojamas prie sienos su metaliniais laikikliais.	TS 3.1	kompl	1	
27.	Sieninis kondicionierių laidinis valdymo pultelis su jautriais mygtukais.	TS 3.1	kompl	12	Madoka – BRC1H52W arba analogas
28.	Sistemos užpildymas freonu R410A	TS 3.2	kg	4,0	
29.	Trišakiai vidiniams blokams, dvivamzdei sistemai	TS 3.1, TS 3.2	vnt	12	KHRQ22M2 0T arba analogas
30.	Varinis vamzdis DN 6,4x12,7 mm su izoliacija	TS 3.4, TS 3.7	m	30	Varinių vamzdinių fasoninės dalys
31.	Varinis vamzdis DN 9,5x15,9 mm su izoliacija	TS 3.4, TS 3.7	m	30	Varinių vamzdinių fasoninės dalys
32.	Sistemos paleidimo, derinimo darbai	TS 3.11	kompl	1	
33.	Kondensato surinkimo drenažinis siurbliukas 12l/h, 16 W	TS 3.6	vnt	13	

2024-02-01-TP-SV-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

34.	Skylių gręžimas per pertvaras		m <sup>3</sup>	0,1	
35.					
	<b>Pastaba :</b> Visi kiekiai pateikti su medžiagų, įrengimų ir armatūros montavimu, išbandymu ir pajungimu.				

2024-02-01-TP-SV-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

RADIATORIŲ PAJUNGIMO SCHEMA ŠONINIO PAJUNGIMO



Remontuojamų patalpų eksplikacija. 2 aukštas		
Nr.	Pavadinimas	Plotas (m <sup>2</sup> )
2-239	Ginekologų kabinetas, dirba gydytoja ginekologė	16.48
2-240	Ginekologų kabinetas dirba akušerės, pacienčių priėmimo kabinetas	17.49
2-241	Ginekologų kabinetas, dirba gydytoja ginekologė	16.14
2-242	Nauja darbo patalpa, kitų aukštų remonto metu atkelsime specialistą	18.0
2-248	Onkocitologinių mėginių paėmimo kabinetas, dirba akušerė	15.94
2-248A	Nėščiųjų priežiūros kabinetas, dirba gyd. ginekologė su akušere	13.28
2-249	Ginekologų echoskopijų kabinetas	10.58

0	2024-03	Statybos konkursui ir statybai		
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „STATPROJEKTAS“		Statinio projekto pavadinimas: Šilainių padalinio, adresu Baltų pr.7, Kaunas dalies patalpų (ID4bp IV a. koridoriaus(4-415;416;421 ir kabinetų (4-405-411) 2D6bp II a. (2-239-242; 2-248;249;270) III a patalpų (3-315-329) IV a. (4-415-432) V a.(5-512-524; 5-527 ;5-501) paprasto remonto aprašas	
1	PV.	Statinio nr. ir pavadinimas 01 - Gydyimo pastatas		
6	PV.	Dokumento pavadinimas: ANTRO AUKŠTO PLANAS SU ŠILDYMO SISTEMA M 1:100		Laida 0
Kalbos trump.	LT	Statytojas / užsakovas VŠĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA	Dokumento žymuo: 2024-02-02-TP-ŠVOK-B01	Lapas 1

Remontuojamų patalpų eksplikacija. 3 aukštas		
Nr.	Pavadinimas	Plotas (m <sup>2</sup> )
3-315	Priemonių sandėlys	5.87
3-316	Procedūrinis urologų kabinetas. Urologai, nefrologai ir ortopedai atlieka echoskopijas	22.15
3-317	Urologų k-jų kabinetas, dirba gyd. urologas su slaugytoja	17.58
3-318	Urologų procedūrinis kabinetas, atlieka cistoskopijas	6.99
3-320a	Ortopedų, procedūrinis kabinetas	12.08
3-320	Ortopedų - traumatologų kabinetas, dirba gyd. ortopedė ir slaugytoja	10.56
3-321	Šiuo metu, vaiko priežiūros kabinetas, po remontų bus gyd. specialisto darbo vieta	9.97
3-322	Kardiologų kabinetas. Dirba gyd. kardiologė su slaugytoja, atlieka echoskopijas	17.39
3-323	Kardiologų kabinetas. Dirba gyd. kardiologė su slaugytoja, atlieka echoskopijas, EKG ir kulkšnies žąsto mėginius	15.91
3-323a	Kardiologų kabinetas.	3.28
3-324	Elektrokardiogramų kabinetas, krūvio mėginio kabinetas, dirba gyd. kardiologė ir slaugytojos. "Procedūrinis kabinetas"	18.03
3-325	Elektrokardiogramų kabinetas, holterio nukrovimo kabinetas, dirba gyd. kardiologė ir slaugytojos. "Procedūrinis kabinetas"	16.95
3-326	Echoskopijų kabinetas. Dirba gyd. echoskopuotoja su slaugytoja	26.70
3-327	Kardiologų kabinetas dirba gyd. kardiologė su slaugytoja	14.41
3-328	Kardiologų echoskopijų kabinetas	11.56
3-329	Kvėpavimo ( spirometrijų kabinetas) dirba slaugytoja	7.29

RADIATORIŲ PAJUNGIMO SCHEMA ŠONINIO PAJUNGIMO



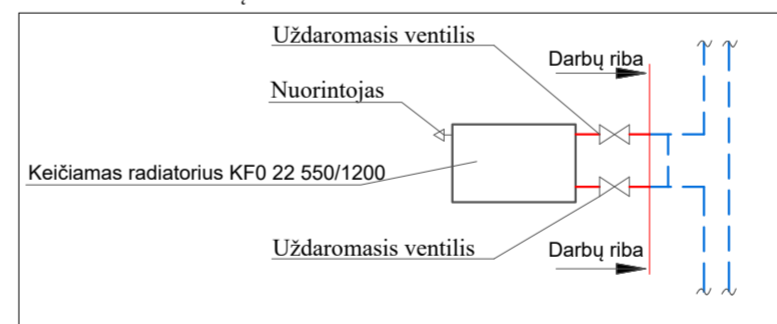
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Plieninis radiatorius su reikiama šildymo galia
- Šildymo sistemos vamzdynas

0	2024-03	Statybos konkursui ir statybai	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (prezistas)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „STATPROJEKTAS“		Statinio projekto pavadinimas: Šilainių padalinio , adresu Baltų pr.7, Kaunas dalies patalpų (ID4bp IV a. koridoriaus(4-415;416;421 ir kabinetų (4-405-411) 2D6bp II a. (2-239-242; 2-248;249;270) III a. patalpų (3-315-329) IV a. (4-415-432) V a.(5-512-524; 5-527 ;5-501) paprasto remonto aprašas
1	PV.	Statinio nr. ir pavadinimas 01 - Gydymo pastatas	
6	PDV.	Dokumento pavadinimas: TREČIO AUKŠTO PLANAS SU ŠILDYMO SISTEMA M 1:100	
Kalbos trump.	Statytojas / užsakovas	Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
LT	VŠĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA	2024-02-02-TP-ŠVOK-B02	1 1



RADIATORIŲ PAJUNGIMO SCHEMA ŠONINIO PAJUNGIMO



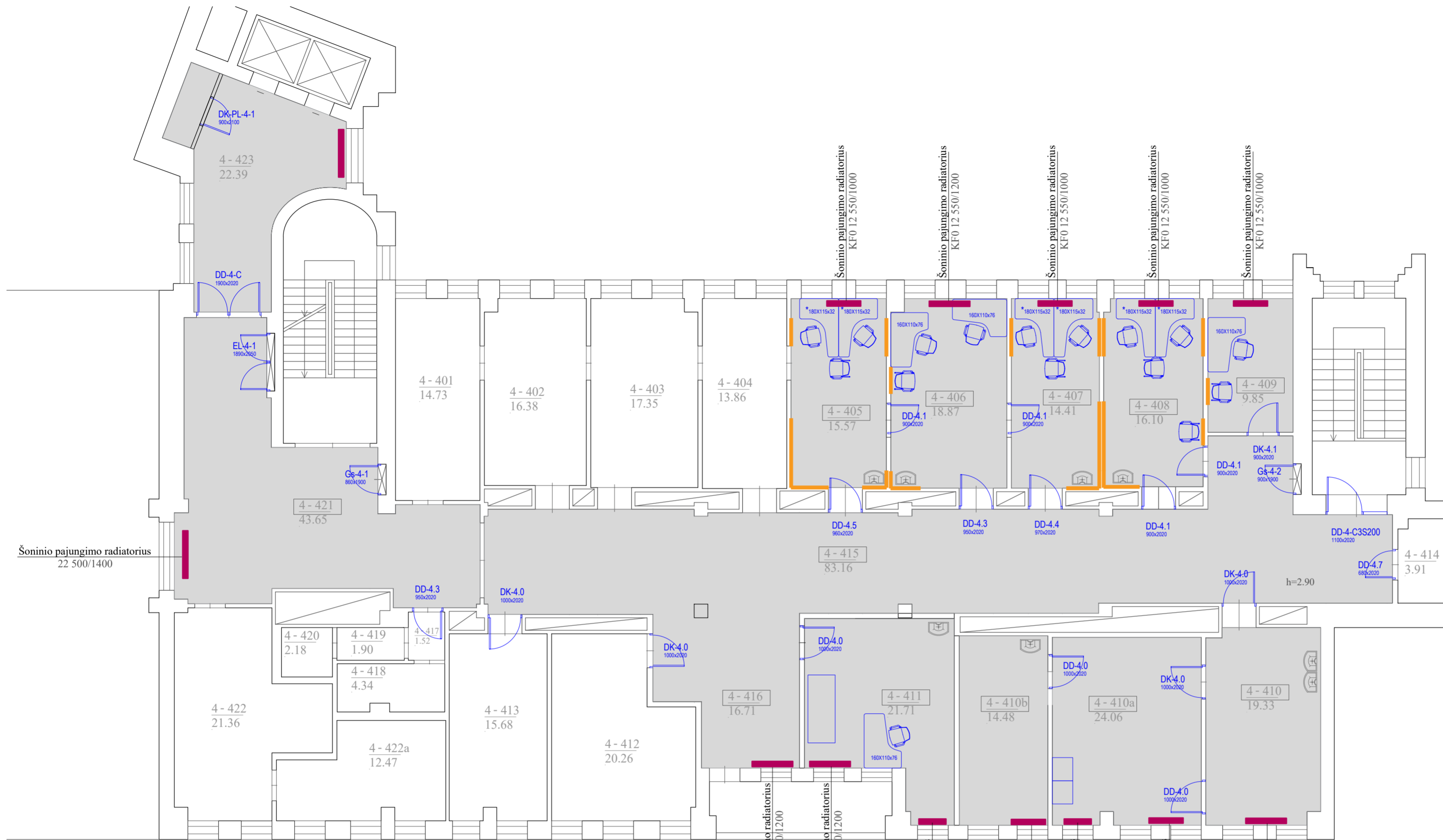
Nr.	Pavadinimas	Plotas (m²)
4-415	Procedūrinis kabinetas "tvartomasis", dirba slaugytojos, chirurgai, ortopedai	17.80
4-416	Procedūrinis kabinetas "tvartomasis", dirba slaugytojos, chirurgai, ortopedai	18.04
4-417	Akiplėčio (perimetrijos) kabinetas, dirba slaugytoja	13.31
4-418	Diabetinės pėdos kabinetas "Procedūrinis kabinetas" dirba slaugytoja	12.60
4-419	Audiogramų kabinetas, dirba slaugytoja	16.20
4-419a	Izoliacinė, garsui nepralaidi patalpa	4.72
4-420	Endokrinologų kabinetas, dirba gyd. endokrinologė ir slaugytoja	15.74
4-421	Oftalmologų kabinetas, dirba gyd. oftalmologė	15.69
4-422	Oftalmologų kabinetas, dirba gyd. oftalmologė	15.59
4-422a	Gyd. oftalmologų plyšinė lempa, atliekamos procedūros	5.57
4-422b	Oftalmologų procedūrų kabinetas, atliekamos OCT	10.53
4-423	Dirba slaugytojos, akių tikrinimo kabinetas	16.17
4-424	Oftalmologų kabinetas, dirba gyd. oftalmologė	16.92
4-424a	Gyd. oftalmologų plyšinė lempa slaugytojos atlieka tonometriją ir refraktometriją	13.05
4-424b		5.24

Nr.	Pavadinimas	Plotas (m²)
4-425	Otorinolaringologo konsultacijų kabinetas dirba gyd.otorinolaringologė su slaugytoja,	16.13
4-426	Otorinolaringologo konsultacijų kabinetas dirba gyd.otorinolaringologė su slaugytoja, yra LOR darbo vieta	17.46
4-426a	LOR slaugytojų procedūrų kabinetas	13.05
4-427	Endokrinologų kabinetas. Dirba gyd. endokrinologė su slaugytoja	15.70
4-428	Endokrinologų kabinetas. Dirba gyd. endokrinologė su slaugytoja	16.04
4-429	Endokrinologų echoskopijų kabinetas	15.80
4-430	Chirurgo konsultacijų kabinetas, dirba chirurgas, kraujagyslių chirurgas su slaugytoja atlieka	16.90
4-431	Konsultacijų kabinetas, dirba vaikų chirurgė, ortopedai su slaugytoja	16.79
4-432	Chirurgo konsultacijų kabinetas, dirba chirurgas, kraujagyslių chirurgas atlieka echoskopijas	16.08

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

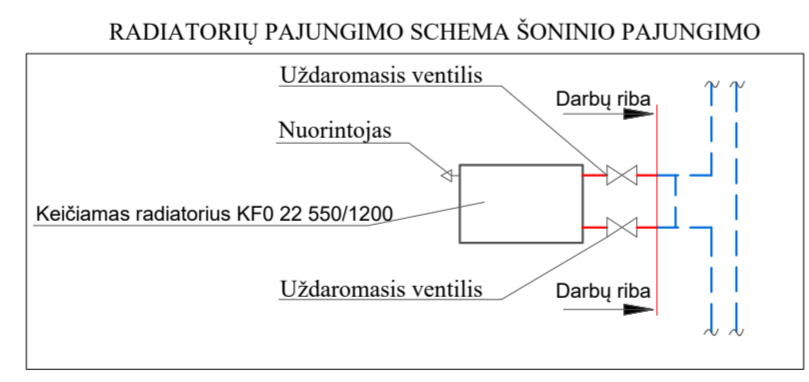
- Plieninis radiatorius su reikiama šildymo galia
- Šildymo sistemos vamzdynas

0	2024-03	Statybos konkursui ir statybai
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „STATPROJEKTAS“	
Statinio projekto pavadinimas:		Šilainių padalinio, adresu Baltų pr.7, Kaunas dalies patalpų (ID4bp IV a. koridoriaus(4-415,416,421 ir kabinetų (4-405-411) 2D6bp II a. (2-239-242; 2-248,249,270) III a patalpų (3-315-329) IV a. (4-415-432) V a.(5-512-524; 5-527 -5-501) paprasto remonto aprašas
Statinio nr. ir pavadinimas		01 - Gydymo paslaugas
1	PV.	
6	PDV.	
Kalbos trump.		Statytojas / užsakovas
LT		VŠĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA
Dokumento pavadinimas:		KETVIRTO AUKŠTO PLANAS SU ŠILDYMO SISTEMA M 1:100
Dokumento žymuo:		2024-02-02-TP-ŠVOK-B03
Laida		0
Lapas		1
Lapų		1

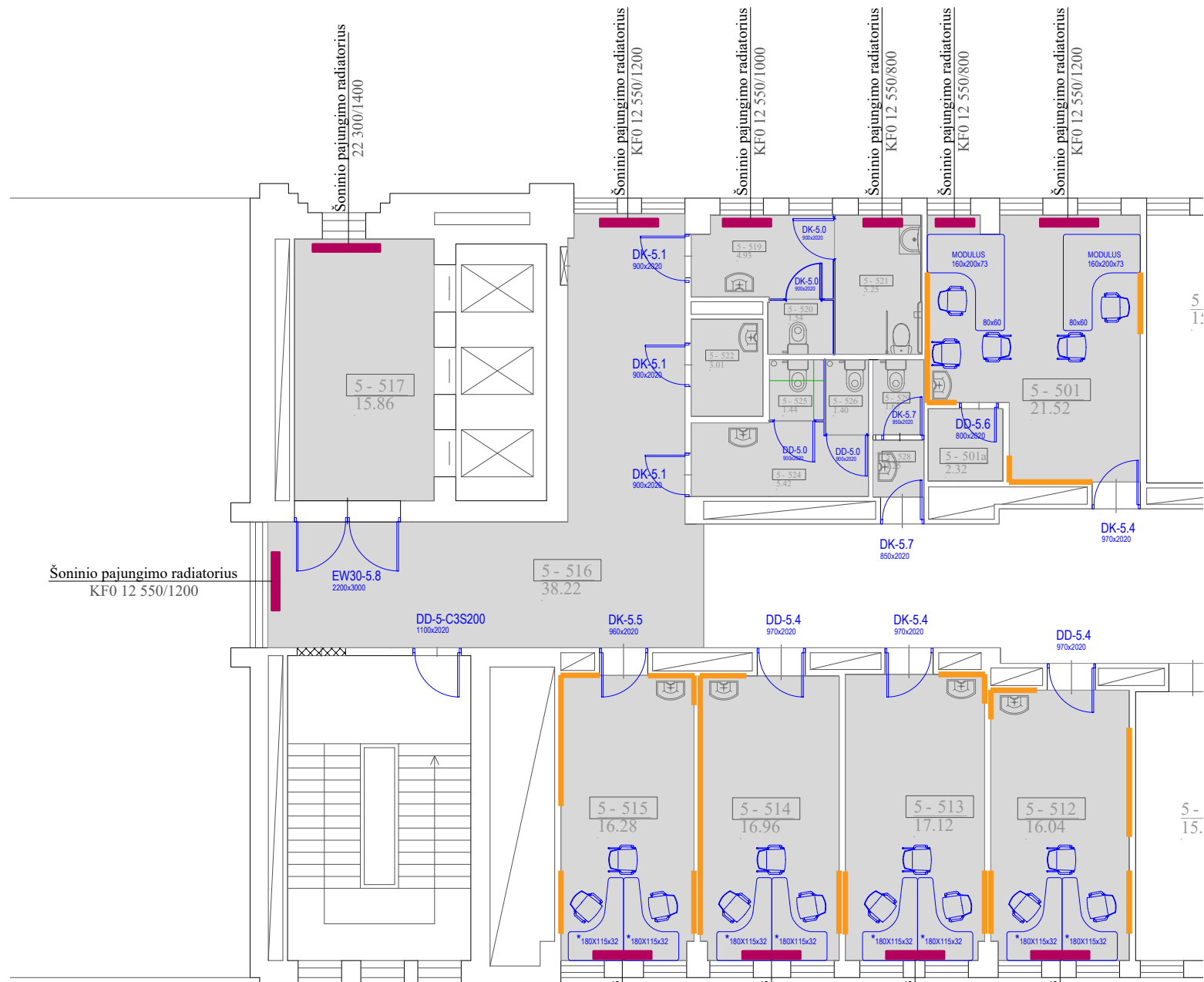


Remontuojamų patalpų eksplikacija. 4A aukštas		
Nr.	Pavadinimas	Plotas (m²)
4-405	Gastroenterologų kabinetas. Dirba gyd. gastroenterologė su slaugytoja	15.7
4-406	Gastroenterologų echoskopijų kabinetas	18.87
4-407	Gastroenterologų kabinetas. Dirba gyd. gastroenterologė su slaugytoja	14.41
4-408	Gastroenterologų kabinetas. Dirba gyd. gastroenterologė ir chirurgas su slaugytoja	16.10
4-409	Dirba gyd. anesteziologė - reanimatologė. Konsultacijų kabinetas	9.85
4-410	Endoskopijų kabinetas " procedūrinis"	19.33
4-410a	Endoskopijų kabinetas " procedūrinis"	24.06
4-410b	Endoskopų plovimo, aprušimo patalpa " procedūrinis"	14.48
4-411	Procedūrinis kabinetas, šiuo metu šeimos gydytojų skiepu kabinetas, ateityje poanestezinė patalpa	21.71
4-415	Koridorius	83.16
4-416	Vestibulius	16.71
4-421	Koridorius	43.65
4-423	Koridorius	22.39

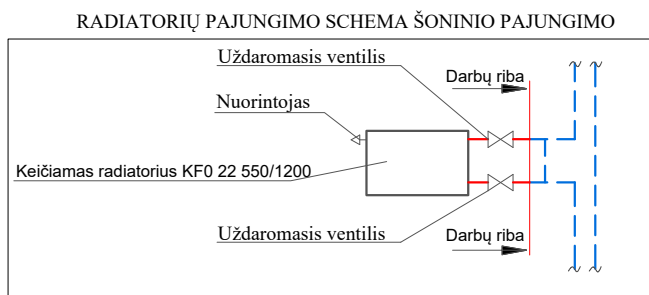
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**  
 Plieninis radiatorius su reikiama šildymo galia  
 Šildymo sistemos vamzdynas



0	2024-03	Statybos konkursui ir statybai	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „STATPROJEKTAS“		Statinio projekto pavadinimas: Šilainių padalinio, adresu Baltų pr.7, Kaunas dalies patalpų (ID4bp IV a. koridorius(4-415;416;421 ir kabinetų (4-405-411) 2D6bp II a. (2-239-242; 2-248;249;270) III a patalpų (3-315-329) IV a. (4-415-432) V a.(5-512-524; 5-527 ;5-501) paprasto remonto aprašas
1	PV.		Statinio nr. ir pavadinimas 01 - Gydyimo pastatas
6	PDV.		Dokumento pavadinimas: KETVIRTO AUKŠTO (A KORPUSO) PLANAS SU ŠILDYMO SISTEMA M 1:100
Kalbos trump.	Statytojas / užsakovas	Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
LT	VŠĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA	2024-02-02-TP-ŠVOK-B04	1 1



Remontuojamų patalpų eksplikacija. 5 aukštas		
Nr.	Pavadinimas	Plotas (m²)
5-501	Specializuotų paslaugų skyriaus vedėjo ir vyresn. administratorės kabinetas	21.52
5-501a	Sandėliukas	2.32
5-512	Konsultacijų kabinetas, dirba gyd, neurologai	16.04
5-513	Dirba neurologų slaugytoja	17.12
5-514	Konsultacijų kabinetas, dirba gyd, neurologai ir pulmonologai	16.96
5-515	Konsultacijų kabinetas, dirba gyd, neurologė	16.28
5-516	Koridorius	38.22
5-517	Koridorius	15.86
5-519	WC Vestibiulis	4.93
5-520	WC	1.54
5-521	Neigaliųjų WC	5.25
5-522	Neigaliųjų lankytojų WC	3.01
5-524	WC Vestibiulis	5.42
5-525	WC Moterų	1.44
5-526	WC Vyrų	1.40
5-528	WC Vestibiulis	1.25
5-529	WC SPS ir odontologų darbuotojų	1.65
5-527	Koridorius	69.25
5-530	Koridorius	17.18
5-531	Koridorius	28.82
5-532	Koridorius	3.95



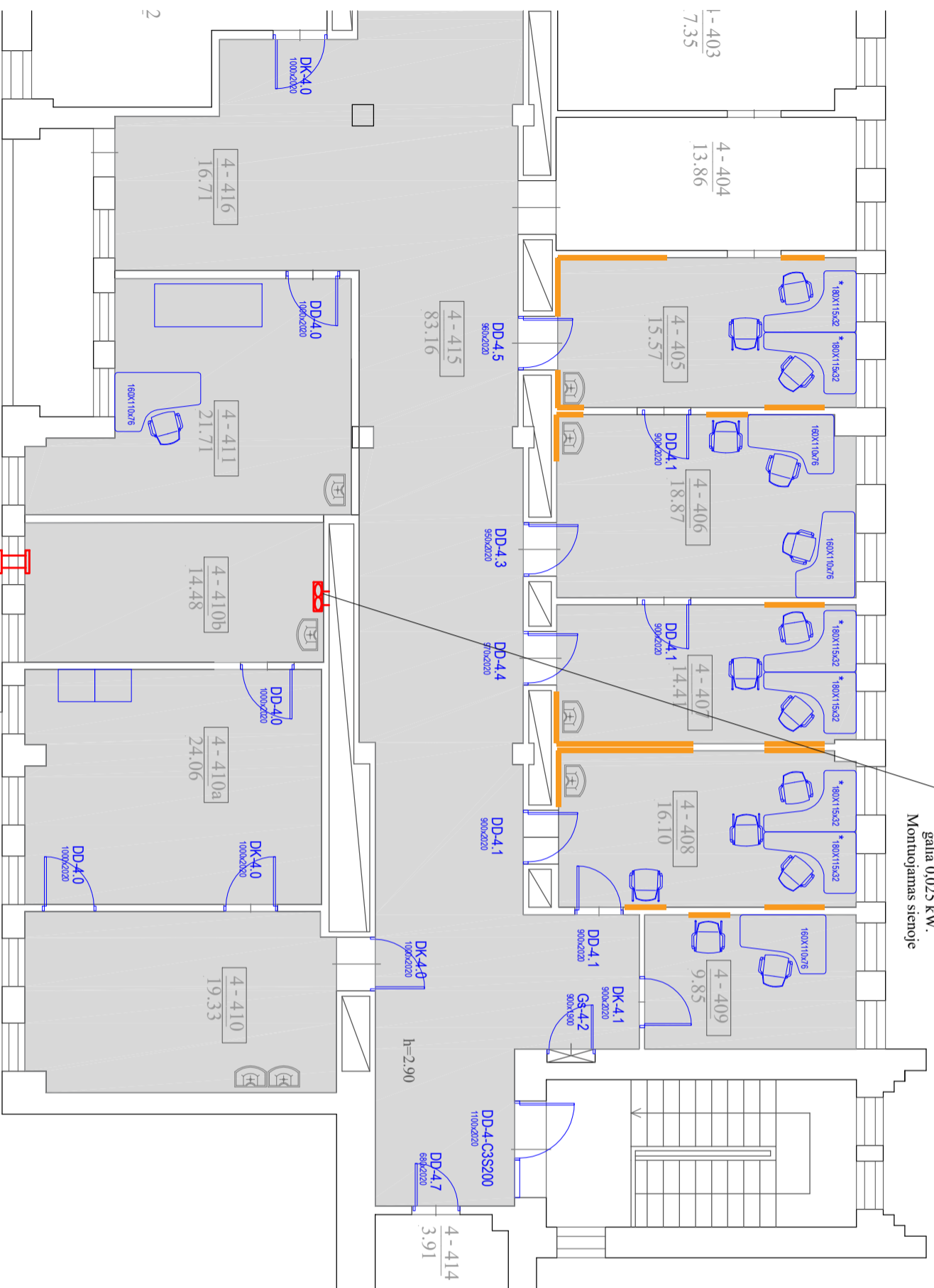
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Plieninis radiatorius su reikiama šildymo galia
- Šildymo sistemos vamzdynas

0	2024-03	Statybos konkursui ir statybai	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „STATPROJEKTAS“		
1	PV.	Statinio projekto pavadinimas: Šilainių padalinio, adresu Baltų pr.7, Kaunas dalies patalpų (ID4bp IV a. koridoriaus(4-415-416;421 ir kabinetų (4-405-411) 2D6bp II a. (2-239-242; 2-248;249;270) III a patalpų (3-315-329) IV a. (4-415-432) V a.(5-512-524; 5-527 ;5-501) paprasto remonto aprašas Statinio nr. ir pavadinimas 01 - Gydytojų pastatas	
6	PDV.		
Kalbos trump.	Statytojas / užsakovas	Dokumento žymuo:	
LT	VŠĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA	2024-02-02-TP-ŠVOK-B05	
		Lapas	Lapų
		1	1

# 4A aukštas

Kanalinis ventiliatorius 193  
m<sup>3</sup>/h pastoviai veikiantis,  
su atbuliniu vožtuvu. el.  
galia 0,025 kW.  
Montuojamas sienoje



Mini rekuperatorius  
montuojamas į sieną po  
langu.  
Oro srauto lygiai:  
70/81/90 m<sup>3</sup>/h.

Remontuojamų patalpų eksplikacija: 4A aukštas		
Nr.	Pavadinimas	Plotas (m <sup>2</sup> )
4-405	Gastroenterologų kabinetas. Dirba gyd. gastroenterologė su slaugytoja	15.7
4-406	Gastroenterologų echoskopijų kabinetas	18.87
4-407	Gastroenterologų kabinetas. Dirba gyd. gastroenterologė su slaugytoja	14.41
4-408	Gastroenterologų kabinetas. Dirba gyd. gastroenterologė ir chirurgas su slaugytoja	16.10
4-409	Dirba gyd. anesteziologė - reanimatologė. Konsultacijų kabinetas	9.85
4-410	Endoskopijų kabinetas " procedūrinis"	19.33
4-410a	Endoskopijų kabinetas " procedūrinis"	24.06
4-410b	Endoskopų plovimo, apnuošimo patalpa "procedūrinis"	14.48
4-411	Procedūrinis kabinetas, šiuo metu šeimos gydytojų skiepų kabinetas, ateityje poanestezinė patalpa	21.71
4-415	Koridorius	83.16
4-416	Vestibulius	16.71
4-421	Koridorius	43.65
4-423	Koridorius	22.39

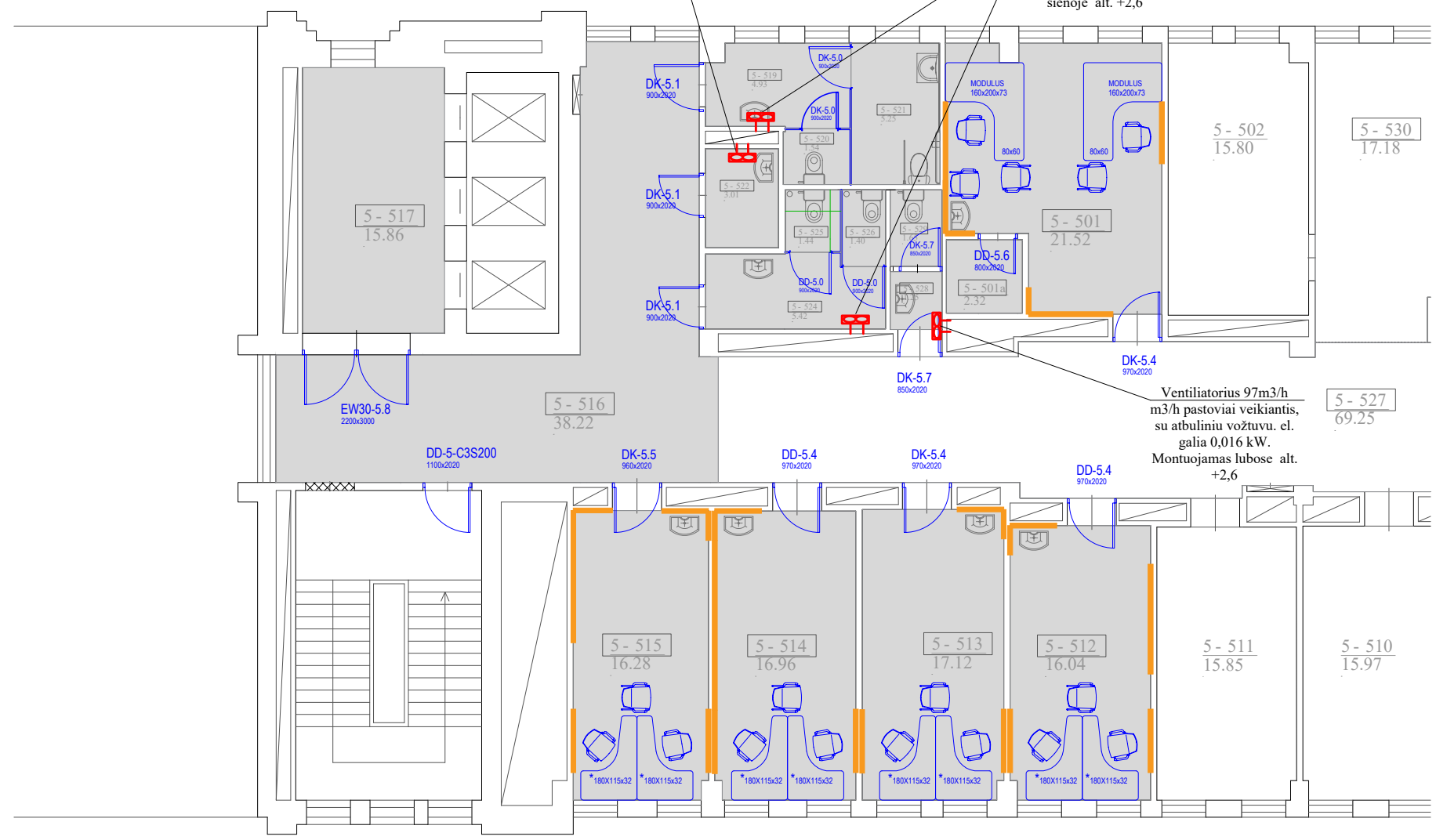
## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

**8** Ventiliatorius

0	2024-03	Statybos konkursui ir statybai	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (prežastis)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>UAB „STATPROJEKTAS“</b>	
1	PV.	01 - Gydyimo pastatas	Statinio nr. ir pavadinimas
6	PDV.	Dokumentų pavadinimas:	Šiainių padalinio - adresu Baltų pr. 7, Kaunas dalies patalpų (D4bp IV a. koridorius(4-415;416;421 ir kabinetai(4-405-411) 2D6bp II a. (2-239-242; 2-248;249;270) III a. patalpa( 3-315-329) IV a. (4-415-432) V a.(5-512-524; 5-527 ;5-501) paprasčio remonto aprašas
Kalbos trump.	Statytojas / užsakovas	Dokumento žymuo:	2024-02-02-TP-ŠVOK-B06
<b>LT</b>	<b>VŠĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA</b>	Lapas	Lapų
		1	1

Ventiliatorius 97m3/h  
m3/h pastoviai veikiantis,  
su atbuliniu vožtuvu. el.  
galia 0,016 kW.  
Montuojamas lubose alt.  
+2,6

Ventiliatorius 193 m3/h  
pastoviai veikiantis, su  
atbuliniu vožtuvu. el. galia  
0,016 kW. Montuojamas  
sienoje alt. +2,6



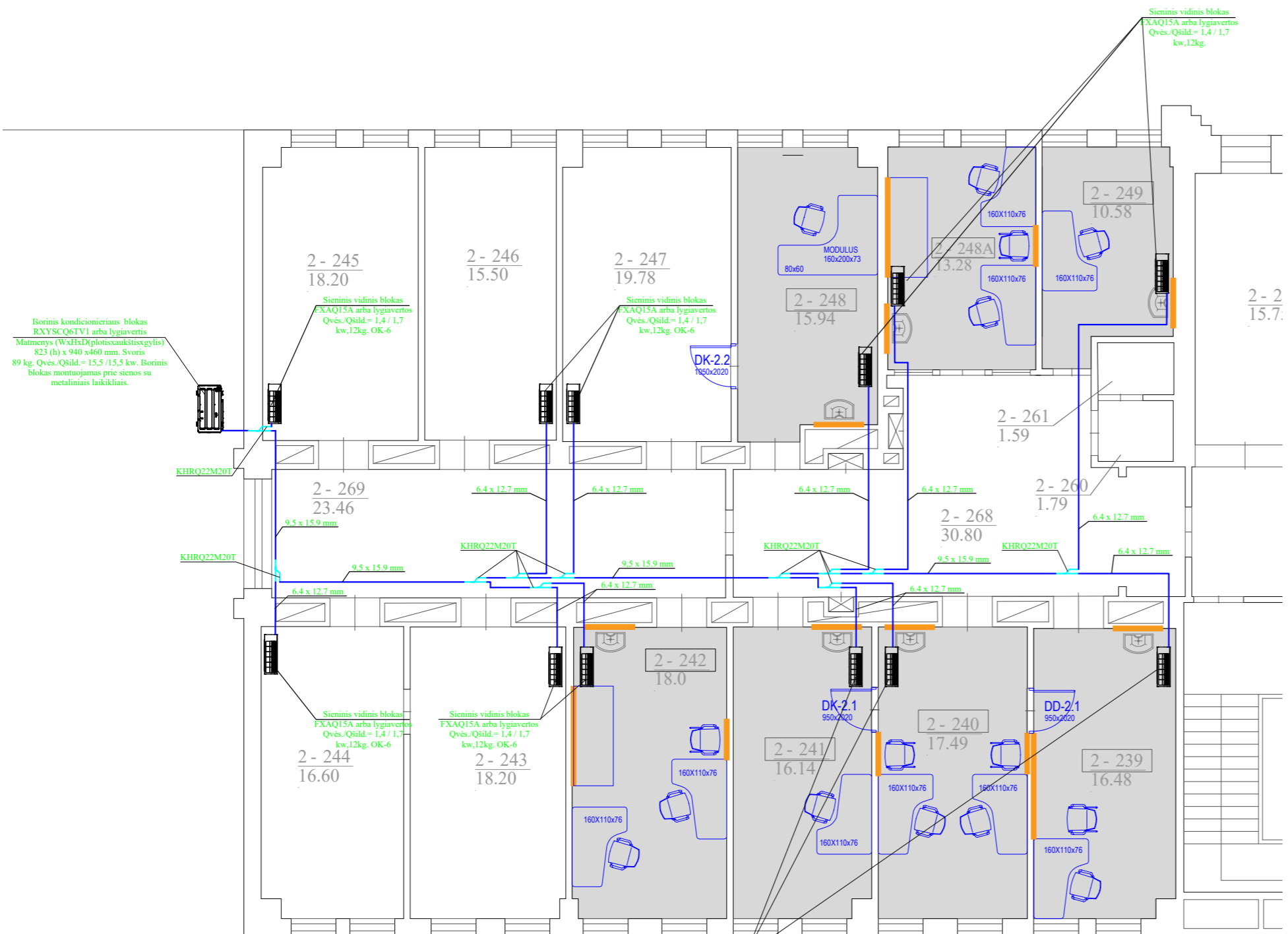
Remontuojamų patalpų eksplikacija. 5 aukštas		
Nr.	Pavadinimas	Plotas (m²)
5-501	Specializuotų paslaugų skyriaus vedėjo ir vyresn. administratorės kabinetas	21.52
5-501a	Sandėliukas	2.32
5-512	Konsultacijų kabinetas, dirba gyd, neurologai	16.04
5-513	Dirba neurologų slaugytoja	17.12
5-514	Konsultacijų kabinetas, dirba gyd, neurologai ir pulmonologai	16.96
5-515	Konsultacijų kabinetas, dirba gyd, neurologė	16.28
5-516	Koridorius	38.22
5-517	Koridorius	15.86
5-519	WC Vestibiulis	4.93
5-520	WC	1.54
5-521	Neigaliųjų WC	5.25
5-522	Neigaliųjų lankytojų WC	3.01
5-524	WC Vestibiulis	5.42
5-525	WC Moterų	1.44
5-526	WC Vyrų	1.40
5-528	WC Vestibiulis	1.25
5-529	WC SPS ir odontologų darbuotojų	1.65
5-527	Koridorius	69.25
5-530	Koridorius	17.18
5-531	Koridorius	28.82
5-532	Koridorius	3.95

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



0	2024-03	Statybos konkursui ir statybai	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „STATPROJEKTAS“		Statinio projekto pavadinimas: Šilainių padalinio , adresu Baltų pr.7, Kaunas dalies patalpų (ID4bp IV a. koridoriaus(4-415;416;421 ir kabinetų (4-405-411) 2D6bp II a. (2-239-242; 2-248;249;270) III a patalpų (3-315-329) IV a. (4-415-432) V a.(5-512-524; 5-527 ;5-501) paprasto remonto aprašas
1	PV.		Statinio nr. ir pavadinimas 01 - Gydytojų pastatas
	PDV.		Dokumento pavadinimas: PENKTO AUKŠTO PLANAS SU VĖDINIMO SISTEMA M 1:100
Kalbos trump.	Statytojas / užsakovas	Dokumento žymuo:	Lapas
LT	VŠĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA	2024-02-02-TP-ŠVOK-B07	Lapų
			1

Remontuojamų patalpų eksplikacija. 2 aukštas		
Nr.	Pavadinimas	Plotas (m²)
2-239	Ginekologų kabinetas, dirba gydytoja ginekologė	16.48
2-240	Ginekologų kabinetas dirba akušerės, pacienčių priėmimo kabinetas	17.49
2-241	Ginekologų kabinetas, dirba gydytoja ginekologė	16.14
2-242	Nauja darbo patalpa, kitų aukštų remonto metu atkelsime specialistą	18.0
2-248	Onkocitologinių mėginių paėmimo kabinetas, dirba akušerė	15.94
2-248A	Nėščiųjų priežiūros kabinetas, dirba gyd. ginekologė su akušere	13.28
2-249	Ginekologų echoskopijų kabinetas	10.58



**SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI**  
 VĖSINIMO SISTEMOS VAMZDINIAI  
 VAMZDELIŲ SKERSMUO  
 KONKONCIONIERIAUS VIDINIS BLOKAS SIENINIO MODULIO

0	2024-03	Statybos konkursui ir statybai			
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „STATPROJEKTAS“		Statinio projekto pavadinimas: Šilainių padalinio, adresu Baltų pr.7, Kaunas dalies patalpų (ID4bp IV a. koridorius(4-415;416;421 ir kabinetų (4-405-411) 2D6bp II a. (2-239-242; 2-248;249;270) III a. patalpų (3-315-329) IV a. (4-415-432) V a.(5-512-524; 5-527 ;5-501) paprasto remonto aprašas		
1	PV.		Statinio nr. ir pavadinimas 01 - Gydymo pastatas		
6	PV.		Dokumento pavadinimas: ANTRO AUKŠTO PLANAS SU VĖSINIMO SISTEMA M 1:100		Laida 0
Kalbos trump.	Statytojas / užsakovas	Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	
LT	VŠĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA	2024-02-02-TP-ŠVOK-B08	1	1	