

**PROJEKTAVIMO  
ETAPAS**

**PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS**

**OBJEKTAS**

**PASTATAS – KŪRYBOS CENTRAS (8C2p)**  
Adresas: Dariaus ir Girėno g. 5, Tauragė

**STATINIO PROJEKTO  
PAVADINIMAS**

**KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, DARIAUS IR  
GIRĖNO G. 5, TAURAGĖJE, PAPRASTOJO REMONTO  
APRAŠAS**

Adresas: Dariaus ir Girėno g. 5, Tauragė  
Unikalus pastato Nr. 7768-0000-1073

**UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)**

**TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**  
Juridinio asmens kodas: 188737457  
Adresas: Respublikos g. 2, LT-72255 Tauragė

**STATINYS**

**NEYPATINGASIS**

**PASTATO PASKIRTIS**

**KULTŪROS**

**BYLOS ŽYMUO**

**-ŠVOK-**

**BYLOS LAIDOS ŽYMUO**

**0**

**STATINIO PROJEKTO  
NUMERIS**

**2024-06-26**

**PROJEKTO DALIS**

**ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIOMO  
DALIS**

**UAB „STATPROJEKTAS“**

**PROJEKTO VADOVĖ**  
Atest. Nr. 12912  
Tel. 8 6 86 86 534

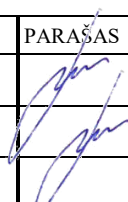
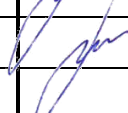
**L. Urbonienė**

**PROJEKTO DALIES  
VADOVĖ**  
Atest. Nr. 6856

**L. Urbonienė**

**BYLOS SUDĖTIS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Dokumento pavadinimas</b>	<b>Brėžinio Nr.</b>
1.	Titulinis lapas	
2.	Aiškinamasis raštas	
3.	Techninės specifikacijos	
4.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
5.	Remontuojamų patalpų planas su šildymo sistema M1:100	2024-06-26-PR-ŠVOK-B01
6.	Remontuojamų patalpų planas su vėdinimo sistema M1:100	2024-06-26-PR-ŠVOK-B02

<b>0</b>	<b>2024-10</b>	Ekspertizei, statybos leidimui, statybos konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>UAB „STATPROJEKTAS“</b>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, DARIAUS IR GIRĖNO G. 5, TAURAGĖJE, PAPERASTOJO REMONTO APRAŠAS</b>
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
12912	PV	L. Urbonienė		2.6 - Pastatas - kūrybos centras (8C2p)
6856	PDV	L. Urbonienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS
				LAIDA <b>0</b>
<b>LT</b>	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS <b>TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>			DOKUMENTO ŽYMUO
				2024-06-26-PR-ŠVOK-T
				LAPAS <b>1</b>
				LAPŲ <b>1</b>

## 1. BENDRIEJI DUOMENYS

**STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:** Kultūros paskirties pastato, Dariaus ir Girėno g. 5, Tauragėje, paprastojo remonto aprašas

**STATINIO VIETA:** Dariaus ir Girėno g. 5, Tauragė

**STATINYS:** Pastatas – kultūros centras (8C2p)

**UŽSAKOVAS/STATYTOJAS:** Tauragės rajono savivaldybės administracija, adresas: Respublikos g. 2, LT-72255 Tauragė

**PROJEKTUOTOJAS:** UAB "Statprojektas", Grigiškių g. 17, Kaunas, tel. +370 68686534

**STATINIO PASKIRTIS:** kultūros

**STATINIO KATEGORIJA:** neypatingasis

## 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 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

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

STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“

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

STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „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“

Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės 2006 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-637

Statybos įstatymas 1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240

Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės 2013 m. spalio 4 d. Nr. 1-250

„Slėginės įrangos techninis reglamentas“ LR ūkio ministro 2016 sausio mėn. 25d. įsakymas Nr.4- 51

HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“

HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. bendrieji sveikatos saugos 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

0	2024-10	Ekspertizei, statybos leidimui, statybos konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „STATPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, DARIAUS IR GIRĖNO G. 5, TAURAGĖJE, PAGRASTOJO REMONTO APRAŠAS	
	PARAŠA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
12912	PV	L. Urbonienė	2.6 - Pastatas - kūrybos centras (8C2p)	
6856	PDV	L. Urbonienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
			LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-06-26-PR-ŠVOK-AR	LAPAS 1
			LAPŲ	3

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 14825:2022 Oro kondicionieriai, skysčio aušinimo įrenginiai ir šilumos siurbliai su elektriniais kompresoriais patalpoms šildyti ir vėsinti, prekybos įrangai ir patalpoms vėsinti ir pramoniniams procesams aušinti. Bandymai ir charakteristikų nustatymas esant dalinei apkrovai bei sezoninių eksploatacinių charakteristikų skaičiavimas.

LST EN 378-1:2016+A1:2021 EN Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Saugos ir aplinkosauginiai reikalavimai. 1 dalis. Pagrindiniai reikalavimai, apibrėžtys, klasifikavimas ir atrankos kriterijai.

LST EN 378-3:2016+A1:2021 EN Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Saugos ir aplinkosauginiai reikalavimai. 3 dalis. Įrengimo vieta ir žmonių apsauga

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

LST EN 12828:20212+A1:2014 „Pastatų šildymo sistemos. Vandeninių šildymo sistemų projektavimas“.

LST EN 1264-2:2021 „Paviršiuje įmontuotos vandeninės šildymo ir aušinimo sistemos. 2 dalis. Grindinis šildymas. Patvirtinti šiluminės galios nustatymo metodai, pagrįsti skaičiavimais ir bandymais

LST EN 215:2019 Termostatinės radiatorių sklendės;

### 3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

#### 3.1 SKAIČIUOTINI LAUKO ORO PARAMETRAI:

Projektiniai lauko oro parametrai pagal RSN156-94 parametrai B:

Metu laikas	Temperatūra, °C	Entalpija, kJ/kg	Barometrinis vietovės slėgis, hPa
Šiltasis metų periodas	+24,2	52,8	990
Šaltasis metų periodas	-22	-22	

Šildymo sezono oro parametrai pagal RSN156-94:

- vidutinė šildymo sezono temperatūra +0,7°C

- šildymo sezono trukmė - 219 paros

Pagal STR 2.09.02:2005 "Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas" p. 13.2.2.:

Natūralaus vėdinimo sistemoms lauko oro temperatūra 5 °C;

#### 3.2. VIDAUS ORO PARAMETRAI

Lentelė

Patalos paskirtis	Žiemą	Vasarą
San. mazgas	18 °C	nenormuojama
Ekspozicijų erdvė	20 °C	nenormuojama
Informacijos centro patalpa	20 °C	28 °C
Pagalbinė patalpa	18 °C	nenormuojama

Pagal LST EN 16798-1:2019 patalpų vidaus aplinkos kokybės IEQ kategorijos:

Ekspozicijų erdvė ir informacijos centro patalpa – III kat.;

Koridoriai, pagalbinės pat., techninės pat. – III kat.;

#### 3.5 BENDRIEJI SPRENDINIAI

Projektas atliktas pagal projektavimo užduotį ir galiojančius LR normatyvinius dokumentus, reglamentuojančius šios projekto dalies projektavimo darbus. Projektas atitinka esminius statinių reikalavimus, bei privalomuosius projekto rengimo dokumentus. Projektas suderintas su Užsakovu ir kitas projekto dalis rengusiais PDV.

2024-06-26-PR-ŠVOK-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

### 3.6 ŠILDYMAS

#### *Esama situacija:*

Projektavimo užduotimi numatoma sutvarkyti paprastojo remonto būdu neeksploatuojamas 1C1p patalpas pritaikant jas administracinei, paslaugų, turizmo ir verslo informacijos centro veiklai. Pastato šilumos šaltinis – šilumos mazgas. Esami, priestato 1C1p šildymo prietaisai – ketiniai sekciniai ir plieniniai radiatoriai kurį laiką nebuvo eksploatuojami, todėl visa šildymo sistema netinkama tolesnei eksploatacijai. Priestate 1C1p šildymo sistema demontuojama.

#### *Projektiniai sprendiniai:*

Paprastojo remonto apimtyje garažų patalpų statinio dalis projektuojama apšiltinti kaip ir pagrindinio pastato 8C2p fasadai, garažų durų vietoje įrengti vitrininius langus, analogiško skaidymo kaip ir pagrindinio pastato. Esamos durų angos vietoje keičiamos durys, įrengiant viduje stiklinį tambūrą.

Priestatui 1C1p šildymas numatomas iš mokyklos pastato 8C2p šildymo atšakos.

Patalpoje Nr. 7 numatomas šilumos kontrolinis skaitiklis ir grindinio šilumos reguliuojamas kolektorinis mazgas, kuris visą įrangą numatomas sumontuoti virštinkinėje kolektorinėje spintelėje. Visose remontuojamose patalpose numatomas grindinis šildymas.

Pastato šildymo sistemos skaičiavimuose priimta sekančios šiluminės varžos:

- sienų - 0,22 W/m<sup>2</sup>K
- langai - 1 W/m<sup>2</sup>K
- išorės durys - 1,3 W/m<sup>2</sup>K
- Cokolio sienos antžeminė, požeminė dalis – 0,22 W/m<sup>2</sup>K
- Sutapdinto stogo – 0,18 W/m<sup>2</sup>K

Remontuojamame pastate šildymo sistema projektuojama pagal priestato paskirties ir jame numatomos veiklos reikalavimus. Turi būti įvertintas užsakovo pageidaujamas komforto lygis ir specifiniai reikalavimai. Visais atvejais visi šildymo sistemos komponentai (šildymo prietaisai, vamzdynų medžiaga, išdėstymas, valdomoji ir reguliuojamoji įranga) turi atitikti gaisrinės saugos ir higienos normų reikalavimus.

Šilumos kiekis, reikalingas priestato šildyti, nustatomas pagal suminius šilumos nuostolius: per atitvaras, šiluminius tiltelius bei nuostolius dėl vėdinimo.

Sumontavus šildymo sistemą, atliekamas vamzdynų praplovimas, hidraulinis ir šiluminis bandymai.

Temperatūros pažeminimui, grindinio šildymo kontūrai kolektorinėje spintelėje numatomas gamyklinis pamaišymo mazgas. Pagal žiedų skaičių įrengiamas kolektorius grindiniam šildymui. Kolektorius montuojamas potinkinėje spintelėje. Ant kolektoriaus paduodamų atšakų montuojami termostatai ventiliai. Ant kolektoriaus sumontuojama nuorinimo ir vandens išleidimo armatūra.. Betonas grindų šildymui turi būti numatytas su plastifikuojančiu priedu. Perimetru įrengiama kraštinė kompensacinė juosta dėl betono plėtimosi. Įrengiamos temperatūrinė siūlės.

Vamzdynų montavimo vietas, altitudes, sankirtas su kitomis sistemomis būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu.

### 3.7 VĖDINIMAS

Remontuojamame priestate numatoma natūralios ventiliacijos vėdinimas, t.y. paliekama natūrali oro kaita per langų orlaides.

Patalpoje Nr.1 numatomas sieninis mini rekuperatorius.

Iš tualetų ir pagalbinės patalpos oras ištraukiamas lubose montuojamų oro difuzorių pagalba per stoginį ventiliatorių. Stoginio ventiliatoriaus veikimas reguliuojamas laiko rėle.

### 3.8 VĖSINIMAS

Patalpose Nr. 1 ir Nr2 numatomi mobilūs oro kondicionieriai.

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

2024-06-26-PR-ŠVOK-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1. ŠILDYMAS

### 1.1 Šildymo vamzdžiai.

Šilumos tiekimo vamzdynų įrengimas turi būti pagrįstas brėžiniuose nurodytais matmenimis.

Brėžiniai pateikia bendrą vamzdynų išdėstymą, tačiau nenurodo fasoninių detalių ir atšakų, kurių gali prireikti jungiant vamzdžius prie įrengimų. Reikalingos fasoninės dalys turi būti pateiktos be papildomų kaštų.

### Plieniniai presuojami vamzdžiai

Presuojami plieniniai vamzdžiai ir jų techninės charakteristikos turi atitikti LST EN 10305-3:2016 „Tikslieji plieniniai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 3 dalis. Šaltai kalibruoti suvirintieji vamzdžiai“ keliamus reikalavimus.

Plieno rūšis E195.

Vamzdžiai iš išorės galvanišškai cinkuoti Fe/Zn88 8-15µm storio sluoksniu bei papildomai apsaugotas pasyviu chromo sluoksniu. Cinko sluoksnis dengiamas karštu būdu, kas užtikrina puikų prigludimą prie vamzdžio sienelės net lenkimo metu.

Plieno mechaninės savybės: tempimo įtempimas  $R_m = 290 - 420 \text{ N/mm}^2$ ;

Takumo riba  $REH < 260 \text{ N/mm}^2$ ;

Pailgėjimo koeficientas  $A_s > 25 \%$ .

Linijinio pailgėjimo koeficientas 0,0108 mm/mK (4m vamzdžio pailgėjimas prie dt60°C 2,59mm)

Sienelių vidinio paviršiaus šiurkštumas 0,01mm

Šiluminis laidumas 58 W/m²K

Minimalus lenkimo spindulys (maks vamzdis 28mm) - 3,5xD

Vamzdžiai tarpusavyje jungiami presavimo būdu. Jungtys yra su presuojamais galais su O-Ring tarpine arba presuojamais ir srieginiais galais su vidiniais arba išoriniais sriegiais.

Visi fittingai naudojami tik to pačio gamintojo, sujungimai atliekami laikantis gamintojo reikalavimų.

Didžiausias eksploatacijos slėgis: 3.5 bar.

Didžiausioji eksploatacinė temperatūra: 75°C

### Vamzdis grindiniam šildymui

Vamzdis su deguonies difuzijos barjeru iš modikuoto polietileno (PE-Xa), pagamintas naudojant Engelio metodą. Atitinka standartą LST EN ISO 15875-2:2004/A2:2021 „Karšto ir šalto vandens įrenginių plastikinių vamzdynų sistemos. Susiūtasis polietilenas (PE-X). 2 dalis. Vamzdžiai. 2 keitinys“.

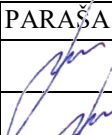

Didžiausias eksploatacijos slėgis: 3.5 bar.

Didžiausioji eksploatacinė temperatūra: 75°C

### 1.2 Kolektorius

#### Reguliuojamas kolektorius 7 žiedų, su pamaišymo mazgu

Žalvarinis reguliuojamas kolektorius su debitomačiais 7 žiedai + pamaišymo mazgas + 2 automatiniai nuorintojai + 14 antgalių vamzdžiams pajungti (diametras pasirinktinai - 18, 20)

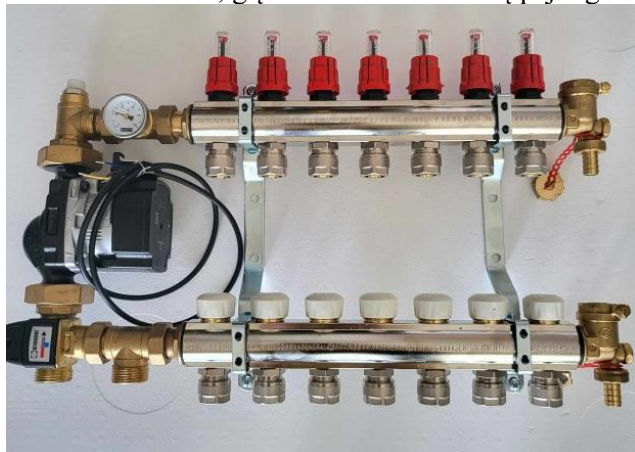
0	2024-10	Ekspertizei, statybos leidimui, statybos konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „STATPROJEKTAS“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, DARIAUS IR GIRĖNO G. 5, TAURAGĖJE, PAPERASTOJO REMONTO APRAŠAS		
	PAREIGOS	VARDAS,	PARAŠA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
12912	PV	L. Urbonienė		2.6 - Pastatas - kūrybos centras (8C2p)		
6856	PDV	L. Urbonienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA <b>0</b>	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO 2024-06-26-PR-ŠVOK-TS	LAPAS <b>1</b>	LAPŲ <b>8</b>

Kolektoriai gaminami iš aukštos kokybės žalvario, tai užtikrina aukštą gaminio kokybę

Debitomačiai palengvina sistemos balansavimą, leidžia pasiekti maksimalų šildymo sistemos efektyvumą.

Žalvarinis reguliuojamas kolektorius su debitomačiais naudojamas vandens srautui grindų ar radiatorinio šildymo sistemoje valdyti. Kiekvienas šildymo sistemos vamzdelis prijungtas prie kolektoriaus, o tai leidžia valdyti vandens srautą ar šilumos kiekį kiekviename pastato kambaryje atskirai. Kolektorius sudarytas iš tiekimo ir gražinimo kolektorių. Tiekimo kolektorius leidžia atjungti kiekvieną žiedą, o srauto matuoklis (debitomatis) leidžia subalansuoti tolygų šildymą ir srautus. Gražinimo kolektorius turi integruotus vožtuvus, kurie užtikrina optimalų hidraulinį sistemos balansą. Vožtuvai gali būti valdomi elektroniniu būdu naudojant termines pavaras arba jie gali veikti naudojant tiesioginio veikimo temperatūros reguliatorių.

Komplekte: kolektorius su nipeliais, tvirtinimo detalės, debitomačiai kiekvienam žiedui, uždarymo ventiliai kiekvienai atšakai, grįžtamo srauto ventilių pajungimas M30-1,5. tinkamas el.pavaroms



### 1.3 Potinkinė kolektoriaus spintelės grindinio šildymo kolektoriui 5 atšakų.

Virštinkinė spintelė, skirta šildymo kolektoriui su pamaišymu ir kontroliam skaitikliu. Spinta suprojektuota taip, kad apsaugotų kolektorių, maišymo grupę ir skaitiklį nuo mechaninių pažeidimų. Ji apsaugo laidus nuo nutraukimo, įpjovimo ir išplėšimo. Spinta yra estetiška, todėl ją galima pritaikyti įvairiuose interjeruose. Durys rakinamos spynele su raktu.

- Montavimas - virštinkinė
- Aukštis (H) - 780 mm
- Gylis (D) - 157 mm
- Plotis (W) - 1115 mm
- Spalva - balta

### 1.4 Uždaromieji ventiliai

Techniniai duomenys:

Išpildymas

rutulinis

Didžiausias eksploatacijos slėgis:

3.5 bar.

Didžiausioji eksploatacinė temperatūra:

75°C

Korpusas

žalvaris

Uždaromoji armatūra turi atitikti LST EN 593:2018, LST EN 12288:2010, LST EN 13547:2014, srieginėms jungtims LST EN ISO 228-1:2003 ir LST EN 16722:2016, bei LST EN 10226-2:2005 reikalavimus.

### 1.5 Šilumos skaitiklis

Srauto jutiklis arba vientisinis šilumos skaitiklis turi atitikti 2 klasei pagal LST EN 1434 :2015+A1:2019 „Šiluminės energijos skaitikliai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai“. Srauto jutiklisengiamas tiekiamo šilumnešio vamzdyne, išlaikant gamyklinės instrukcijos reikalavimus dėl tiesiųamzdžių ruožų prieš skaitiklį ir po jo.  
- Matuojamas temperatūrų skirtumas  $3K < \Delta T > 70K$  ribose;

2024-06-26-PR-ŠVOK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

- Maitinimo įtampa 230V+10-15% 50Hz;
  - klimatinė klasė C pagal LST EN 1434-1:2015+A1:2019;
  - skaičiuotuvo maitinimas –baterijinis arba 230V įtampos;
  - srauto jutiklis įrengiamas, išlaikant gamyklinės instrukcijos reikalavimus dėl tiesių vamzdžių prieš skaitiklį ir po jo.
- maksimalus leidžiamas slėgis 10 bar;  
maksimali leidžiama temperatūra 95 °C;

### 1.6 Šildymo sistemos hidraulinis išbandymas

Hidraulinis bandymas atliekamas remiantis LST EN 14336:2004 „Pastatų šildymo sistemos. Vandeniųjų šildymo sistemų įrengimas ir priėmimas eksploatuoti“

Patiestus, tačiau dar ne paslėptus vamzdynus 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.

Šildymo sistema išbandoma 4,55 bar slėgiu.

### 1.7 Montavimo, bandymo, paleidimo darbai

#### Pasiruošimas montavimui.

Prieš pradėdant įrengimų bei sistemų montavimą, turi būti atlikti tokie darbai: statybinėse konstrukcijose paliktos angos vamzdynų; pertvarų vietose, kur šildymo vamzdynai kerta jas, turi būti įmontuotos gilzės; tose vietose vamzdynai, padarytas tinko arba plytelių padengimas; įstiklinti langai.

#### Montavimas

Vamzdžiai prie visų įrenginių ir valdymo vožtuvų turi būti tvirtinami taip, kad būtų išvengta įtempimų ar iškraipymų pajungtoje įrangoje ir valdymo vožtuvuose. Vamzdžiai turi būti tvirtinami taip, kad įrangą, vožtuvus ir priedus būtų galima nuimti mažiausiai juos išardant ir, kad nuėmus minėtus prietaisus, nereikėtų papildomų atramų. Visi vertikalūs vamzdžiai turi būti tvirtinami taip, kad būtų užkirstas kelias išlinkimams arba svyravimams. Vertikalūs vamzdžiai turi turėti stiprius kaltos geležies arba plieno spaustukus, gerai užvertus ant vamzdžių, su prailginimais, išremiančiais į pastato konstrukcijas. Norint išvengti per didelio vamzdžių ir atšakų įtempimo, vamzdžiai turi būti įtvirtinti atsižvelgiant į linijinius pailgėjimus. Ankeriai turi būti visiškai atskirti nuo pakabinimo mazgų ir turi būti tvirtai kaltos ar suvirintos konstrukcijos.

#### Vamzdžių įvorės

Vamzdžių įvorės turi būti ten, kur vamzdžiai praeina pro sienas, grindis ar lubas. Įvorės turi būti pagamintos iš tos pačios medžiagos kaip ir vamzdis ir atitinkamo dydžio, kad būtų užtikrintas ne mažesnis kaip 15mm tarpelis pagal diametrą, jeigu nenurodyta kitaip. Kur vamzdžiai praeina pro konstrukcines grindis ir priešgaisrines sienas, turi būti naudojamos specialios ugnies nepraleidžiančios tarpinės, kad būtų pasiektas bent 2val. atsparumas ugniai.

#### Vamzdynų plėtimasis

Visos vamzdyno dalys turi būti sumontuotos taip, kad vamzdžiai galėtų plėstis ir trauktis, nesukeldami netinkamų tempimų bet kurioje vamzdyno dalyje. Kur įmanoma, plėtimasis ir susitraukimas turi būti kompensuojama natūraliais vamzdžių pasislinkimais ašine kryptimi. Kur neįmanoma kompensuoti vamzdynų plėtimosi ir susitraukimo aukščiau aprašytu būdu, vamzdynams turi būti įrengti “u” formos kompensatoriai. Vamzdynams turi būti įrengtos nejudamos ir paslankios atramos. Tikslios vietos ir darbinės smulkmenos visų plėtimosi prietaisų, kreipiančiosios detalės, ankeriai ir visa susijusi įranga turi būti pateikta techninės priežiūros vadovo aprobavimui, prieš jų įrengimo pradžią kartu su gamintojų patvirtinimu.

#### Vamzdžių atramos ir kreipiamosios detalės

Vamzdžių atramos turi būti įtvirtintos nurodytose vietose. Atramų apkabos turi būti įtvirtintos tinkamu būdu, kad laikytų apkrovą. Visos atramos jokių būdu negali pažeisti pastato konstrukcijų.

#### Šildymo sistemų montavimas

Montuojant šildymo sistemas, turi būti užtikrinta:

- 1) sujungimų sandarumas ir tvirtinimo detalių tvirtumas;
- 2) vamzdynų ašių tiesumas;

2024-06-26-PR-ŠVOK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

- 3) armatūros kokybė, galimybė prieiti remonto metu;
- 4) vandens išleidimo galimybė;
- 5) vamzdynų projektinis nuolydis.

Prieš montavimą tikrinama ar į vamzdynų vidų nepateko nešvarumų ar kitokių daiktų. Atviri vamzdynų galai uždengiami aklėmis. Visi horizontalūs vamzdynai tiesiami su minimaliu nuolydžiu 0,002 mm/m. Ant šildymo sistemos atšakų statoma uždaroji ir reguliuojama armatūra, skirta sistemos paleidimui, reguliavimui, patogiai ir saugiai eksploatacijai. Armatūrai tvirtinimo atramos įrengiamos atskirai. Armatūra ant horizontalių vamzdžių įrengiama taip, kad sukimo ašis būtų vertikali vamzdžiui. Prieš montavimą visa armatūra turi būti išbandyta papildomai.

Plieniniai vamzdžiai jungiami plieninėmis fasoninėmis detalėmis su sriegine jungtimi ir suvirinant. Srieginių jungčių sandarinimui naudojamos surike mirkytos pakulos. Vamzdynų posūkiai daromi naudojant alkūnes.

Išardomi vamzdynų sujungimai daromi armatūros įrengimo vietose ir ten, kur būtina pagal montavimo ir eksploataavimo reikalavimus. Statybinėse konstrukcijose išardomi vamzdynų sujungimai draudžiami.

Atstumai tarp vamzdžio ir sienos:

vamzdžiams iki 32 mm skersmens – 35 mm;

40 mm ir 50 mm skersmens – 50 mm su paklaida  $\pm 5$  mm.

Srieginiai sujungimai išdėstomi tose vietose, kur yra priėjimas aptarnavimui. Tarpas tarp stovo, armatūros ir magistralinio vamzdžio ne didesnis už 120 mm. Maksimalūs atstumai (m) tarp horizontalių vamzdžių judamų atramų tokie:

Skersmuo	Neizoliuoti vamzdžiai	Izoliuoti vamzdžiai
15	2,5	1,5
20	3,0	2,0
25	3,5	2,0
32	4,0	2,5
40	4,5	3,0
50	5,0	3,0

Vertikaliai montuojami plieniniai vamzdžiai tvirtinami kas 3m metalinėmis apkabomis. Tarp vamzdžio ir metalinės apkabos įstatomos gumos tarpinės. 50 mm skersmens šildymo sistemos vamzdynai montuojami be nuolydžio.

### Šildymo sistemos praplovimas

Užbaigus šildymo sistemų montavimą, būtinas vamzdynų vidaus praplovimas. Plovimui reikia naudoti vandenį ir suslėgtąjį orą arba tik vandenį, kurio kiekis turėtų 4–5 kartus viršyti šildymo sistemos eksploataavimo debitą. Sekančiu žingsniu, šildymo sistema prapučiama oru. Išplovus šildymo sistemą ir prapūtus oru, turi būti surašomas atlikto darbo aktas („Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploataavimo) taisyklių“ 283 punktas).

### Vamzdynų drenavimas

Vamzdyną nudrenuoti per drenavimo armatūrą. Drenavimas atliekamas, kai vamzdyne terpės temperatūra ne aukštesnė kaip 40°C. Priklausomai nuo to, ar drenuojamas tik vamzdyno ruožas, ar visas vamzdynas ir įrenginiai, atitinkamai uždaroji armatūra atidaroma arba paliekama uždaryta. Atidarius drenavimo armatūrą ir vamzdyne sumažėjus slėgiui iki atmosferinio, atidaroma oro išleidimo armatūra. Vanduo ar kondensatas iš vamzdynų šalinamas į bendrą drenažo sistemą.

## 2. VĖDINIMAS

### 2.1 Šalinimo apvalūs difuzoriai

Apvalūs difuzoriai turi apskritimo formą, reguliuojami ir su padėties fiksavimo mechanizmu. Triukšmo lygis žemas. Vožtuvus įrengiamas montavimo žiede ir lengvai išimamas valymo sumetimais. Konstrukcija plieno, ar aliuminio, padengta baltos spalvos emaliu. Būtina užtikrinti, jog tiekiant/šalinant reikiamą oro kiekį, nebus viršyti triukšmo parametrai. Medžiaga – formuotas galvanizuotas lakštinis plienas. Paviršius fosfuojamas ir emaliuojamas. Vožtuvus nustatomas pagal tinkamą poziciją ir užfiksuojamas joje. Greitis darbo zonoje ne didesnis 0,20 m/s.

2024-06-26-PR-ŠVOK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

## 2.2 Ortakiai ir jų fasoninės dalys

Brėžiniai pateikia bendrą ortakio išdėstymą, tačiau nenurodo fasoninių dalių ir atšakų, kurių gali prireikti jungiant ortakius. Ortakių sistema turi būti montuojama pagal brėžinius ir atliktus matavimus vietoje.

Reikalingos fasoninės dalys turi būti pateiktos be papildomų kaštų. Ortakių matmenys brėžiniuose atitinka jų vidaus išmatavimus, kuriuos Rangovas, esant reikalui, gali pakeisti kitais išmatavimais, kad nesudarytų trukdymų kitiems įrengimams arba ortaklių išvalymui.

Ortakiai ir medžiagos turi būti atitinkamai apsaugoti nuo fizinių pažeidimų. Įrengimo metu, įrengimų, vamzdžių ir ortaklių vidus turi būti apsaugomas nuo pašalinių medžiagų patekimo, prieš eksploataciją jie turi būti nuvalyti iš išorės ir vidaus. Ortakių tinklo įrengimas turi būti pagrįstas brėžiniuose nurodytais matmenimis. Lakštinio metalo storis – pagal LST EN 10143:2006 „Plieno juostos ir lakštai su ištisine lydaline danga. Matmenų ir formos leidžiamosios nuokrypos“

### ***Nerūdijančio plieno ortakiai***

Medžiaga - 0,5-0,6 mm nerūdijantis plienas AISI316.

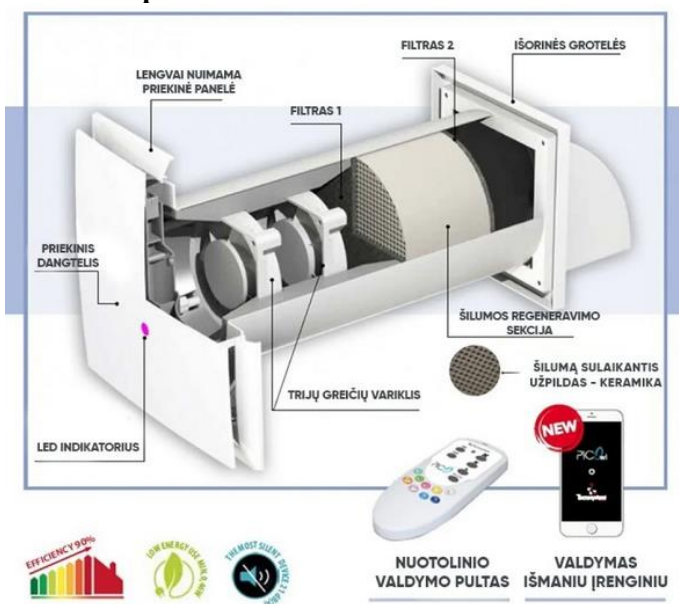
Konstrukcija - sandarūs vandeniui.

Montavimo principas toks pat, kaip cinkuotos skardos ortakiu.

- Ortakių sandarumo klasė „B“

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

## 2.4 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.

## 2.5 Stoginis ventiliatorius

Matmenys: vidinis vamzdis Ø110 mm, išorinis Ø160 mm, aukštis virš stogo apie 500 mm. Spalva - plytinė  
Komplektacija: stoginis ventiliatorius, sraigčiai; montavimo, eksploatacijos ir techninės priežiūros instrukcijos.

**Ortakio skersmuo** 110 Ø

**Medžiagos** polypropene plastic (PP), polyurethane

**Įtampa** 230V/50Hz

**Srovė** 0,75 A

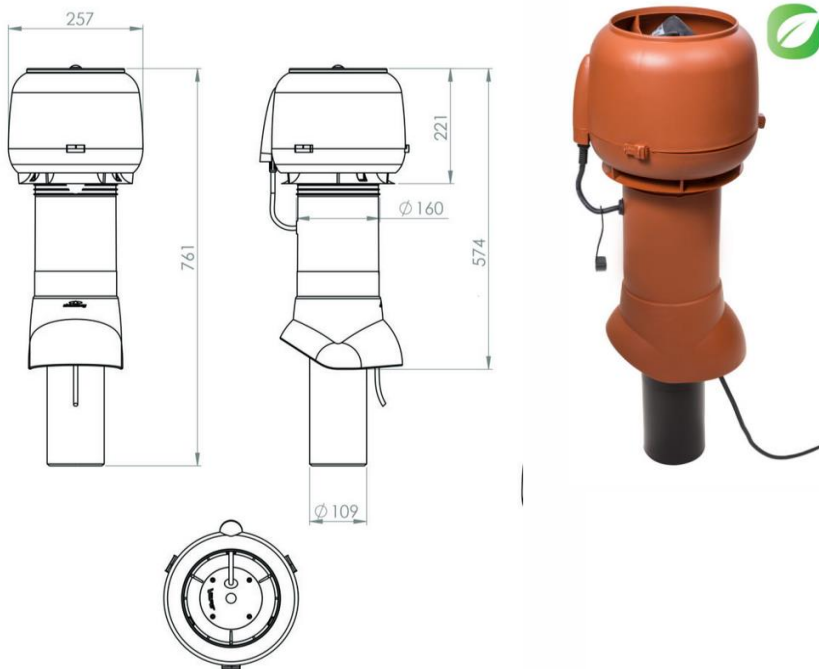
2024-06-26-PR-ŠVOK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

**Apsisukimai (rpm)** 3200 rpm

**Galia** 83 W

**Ventiliatoriaus tipas** EC

2024-06-26-PR-ŠVOK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0



## VĒSINIMAS

### 3.1 Mobilus oro kondicionierius

#### Techninė informacija:

- Tinka patalpoms iki 46 m<sup>2</sup>;
- Maksimali vėsinimo galia (kW) / energijos efektyvumo klasė: 3,5 / A;
- Maksimali šildymo galia (kW) / energijos efektyvumo klasė: 2,9 / A+;
- Energijos sąnaudos vėsinimo režimu (kW): 1,35;
- Energijos sąnaudos šildymo režimu (kW): 1,05;
- Min./maks. temperatūros intervalas: 17-35 °C;
- Aušinimo medžiaga: R290;
- Aušinimo medžiagos kiekis (kg): 0.230;
- Įtampa (V|HZ): 220 - 240 / 50;
- Energijos sąnaudos (kW): 1,6 ;
- Išmatavimai (IxPxA)(mm): 395 x 460 x 786;
- Garso lygis 1 m atstumu (dB(A)): 54,5;
- Oro išleidimo žarnos ilgis (IxL) (mm):1500 x 150;
- Laido ilgis (m): 1,8;
- Maksimalus oro srautas: 420 m<sup>3</sup>/val.;
- Max. oro sausinimas : 3,25 l/val.;
- Svoris (kg): 34

## 4 Demontavimas

### 4.1 Demontavimo darbai

Prieš pradėdant demontavimo darbus visi elektros prietaisai turi būti atjungti nuo elektros tinklo, šildymo sistema ištuštinama. Vanduo išpilamas į esamus nuotekų tinklus. Demontavimo darbai pradėti nuo sistemos viršaus t.y. pirmiausia demontuojamos viršutinės sistemos dalys, jas pašalinus, žemesnės ir t.t.

Atliekant demontavimo darbus metaliniai vamzdynai ir ortakiai gali būti pjaustomi, tiek dujiniais degikliais, tiek diskiniiais ar juostiniais pjūklais. Konkreti demontavimo priemonė parenkama darbų metu,

2024-06-26-PR-ŠVOK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

atsižvelgiant į esamą padėtį, priešgaisrines priemones ir pan. Atliekant demontavimo darbus ypač kreiptinas dėmesys į darbuotojų saugą ir priešgaisrines apsaugos priemones. Demontuotos sistemos dalys saugomos ir utilizuojamos pagal projekto dalyje „Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas“ priimtus sprendinius.

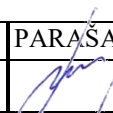

Prieš pradėdami statinių griovimo ar remonto darbus, rangovai (darbdaviai), imasi visų priemonių, būtinų nustatyti medžiagas, kurios gali turėti asbesto. Jeigu kyla abejonų dėl asbesto buvimo medžiagoje ar statinio konstrukcijoje, turi būti laikomasi nuostatų reikalavimų. Izoliacinę asbesto medžiagą galima nuimti išilgai vamzdžio padarius pjūvį. Izoliacija rankomis atsargiai nuimama nuo vamzdžio ir iškart dedama į dvigubą plastikinį asbesto dulkėms nepralaidų maišą ar kitą sandarią tarą. Nuimamą asbesto izoliaciją būtina nuolat drėkinti vandeniu. Siurblio, kuris turi būti su filtru, sulaikančiu dulkes su asbesto plaušeliais, antgalis laikomas prie pat izoliacijos, kad iškart susiurbtų kylančias dulkes. Pilną maišą būtina sandariai užrišti, pažymėti ir išnešti. Ant grindų nubyrėjusį asbestą reikia nedelsiant susiurbti siurbliu. Dvidešimties centimetrų ir didesnio skersmens asbesto vamzdžio izoliacija nuimama jos dangą skersai prapjovus. Asbestas išsiurbiamas po izoliacijos danga pakišus siurblio antgalį. Išsiurbus tiek kiek galima antgaliu pasiekti, danga nupjaunama, nuimama, ir asbestas išilgai vamzdžio siurbiamas toliau. Asbesto izoliacijos medžiagos laikomos asbesto atliekomis. Nuėmę izoliaciją, darbuotojai, tebevilkėdami darbo aprangą ir tebesantys su kvėpavimo takų apsaugos priemonėmis, turi sutvarkyti darbo vietą. Darbo vietoje asbesto plaušelius būtina susiurbti siurbliu, turinčiu juos sulaikančią filtrą. Darbo vieta drėgnai nuvaloma. Asbesto atliekos iškart sandariai pakuojamos į dvigubus plastikinius maišus ar kitą sandarią tarą, tara paženklinama ir išnešama į paženklintą rakinamą konteinerį. Jokie darbai, kurių metu gali išsiskirti asbesto dulkės, neturi būti pradėti neparengus raštiško darbų plano. Darbų plane turi būti pateikta informacija apie darbo pobūdį, darbų mastą, trukmę, darbo metodus, naudojamos įrangos charakteristiką, atliekų tvarkymą. Darbdaviai privalo užtikrinti, kad nė vienas darbuotojas nebūtų veikiamas asbesto dulkių (plaušelių) koncentracijos ore, viršijančios 0,1 plaušelių /cm<sup>3</sup>, išmatuotos ar apskaičiuotos per aštuonių valandų pamatinį laikotarpį. Asbesto plaušelių koncentracija darbo aplinkos ore matuojama reguliariai įmonėje nustatytu periodiškumu. Asbestas šalinamas sudarius su tartį su įmone turinčia teisę tvarkyti pavojingas atliekas. Asbestas šalinamas vadovaujantis LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu patvirtintomis „Darbo su asbestu nuostatomis“.

#### **4.2 Statybinių atliekų sandėliavimas ir utilizavimas**

Statybinių atliekų sandėliavimas ir utilizavimas sprendžiamas „Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo“ projekto dalyje. Sandėliavimo ir utilizavimo aprašas pateikiamas „Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo“ projekto dalies aiškinamajame rašte.

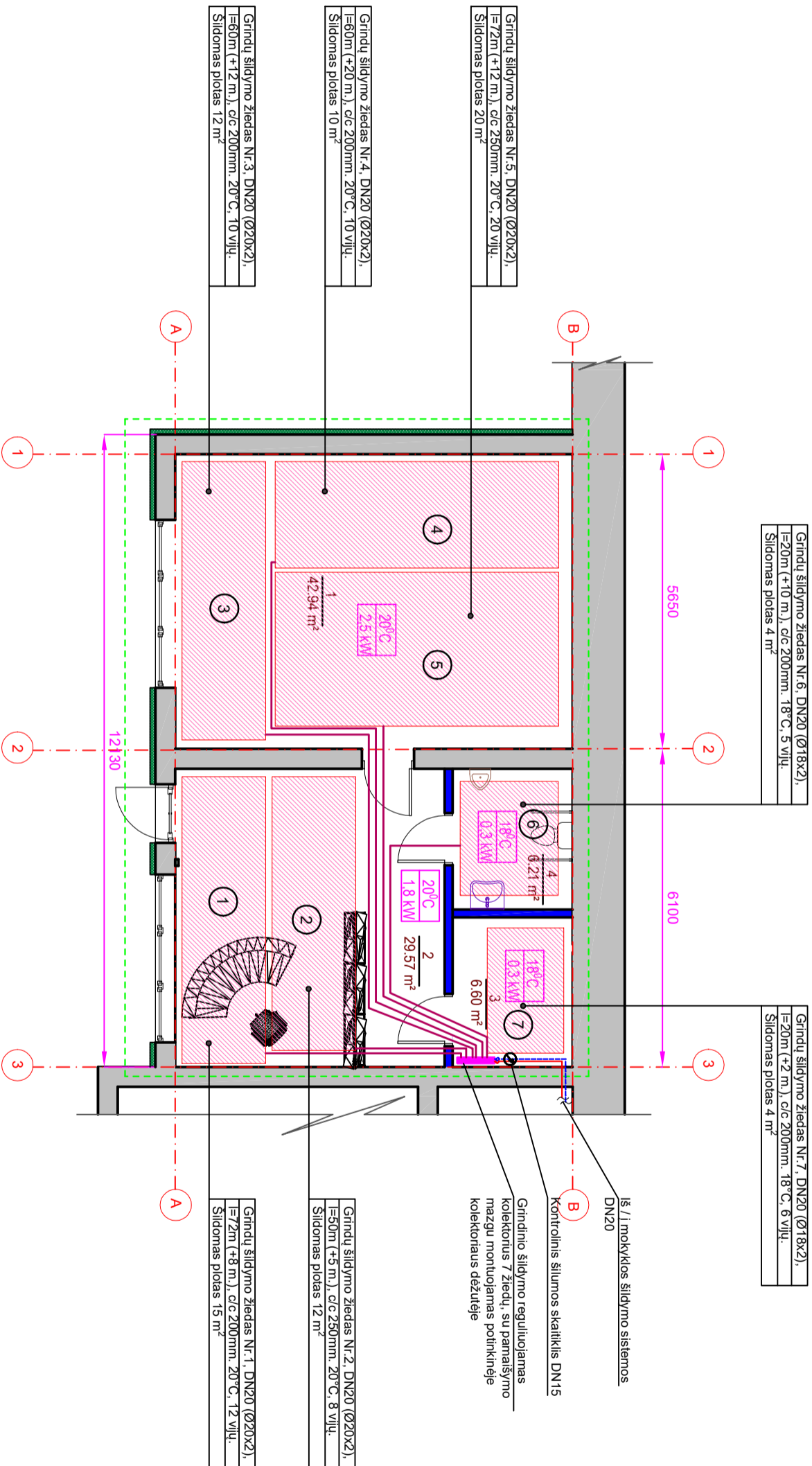
2024-06-26-PR-ŠVOK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	7	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas,markė)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	<b>DEMONTAVIMAS</b>				
1.	Esamų ketinių radiatorių su laikikliais demontavimas ir išvežimas į metalo laužą	TS 4	kg	300	
2.	Esamo šildymo vamzdyno DN15-DN25 su laikikliais ir fasoninių dalių demontavimas ir išvežimas į metalo laužą	TS 4	kg	40	
	<b>ŠILDYMAS</b>				
3.	Cinkuotas presuojamas vamzdis DN20 (Ø22x1,5)	TS 1.1	m	3	Su fasoninėmis dalimis
4.	Plieninio cinkuoto presuojamo vamzdžio laikikliai tvirtinimui į sieną	TS 1.1	vnt	6	
5.	Reguliuojamas kolektorius 7 žiedų grindų šildymui, su pamaišymo mazgu ir cirkuliaciniu siurbliu bei tvirtinimo elementai, montuojamas potinkinėje kolektoriaus dėžutėje	TS 1.12	kompl	1	
6.	Virštinkinė kolektoriaus spintelė grindinio šildymo kolektoriui ir apskaitos mazgui <input type="checkbox"/> Montavimas - virštinkinė <input type="checkbox"/> Aukštis (H) - 780 mm <input type="checkbox"/> Gylis (D) - 157 mm <input type="checkbox"/> Plotis (W) - 1115 mm <input type="checkbox"/> Spalva - balta		kompl	1	
7.	Rutulinis uždaromasis ventilis DN20	TS1.4	vnt	3	
8.	Šilumos skaitiklis Dn15	TS 1.5	kompl	1	
9.	Grindų šildymo plastikinis vamzdis PE-X PN6, DN20x2,0	TS 1.1	m	423	
10.	Smeigės vamzdžių tvirtinimui prie polistirolo plokščių	TS 1.1	vnt	200	
11.	Lipni juosta (rulonas)	TS 1.1	vnt	5	
12.	Uždaromasis ventilis vandens išeidimui iš šildymo sistemos DN15	TS 1.4	vnt	2	
13.	Nuorinimas DN15	TS 1.15	vnt	2	
14.	Šildymo vamzdyno prijungimas prie esamų atvadų	TS 1.7	atvada	2	

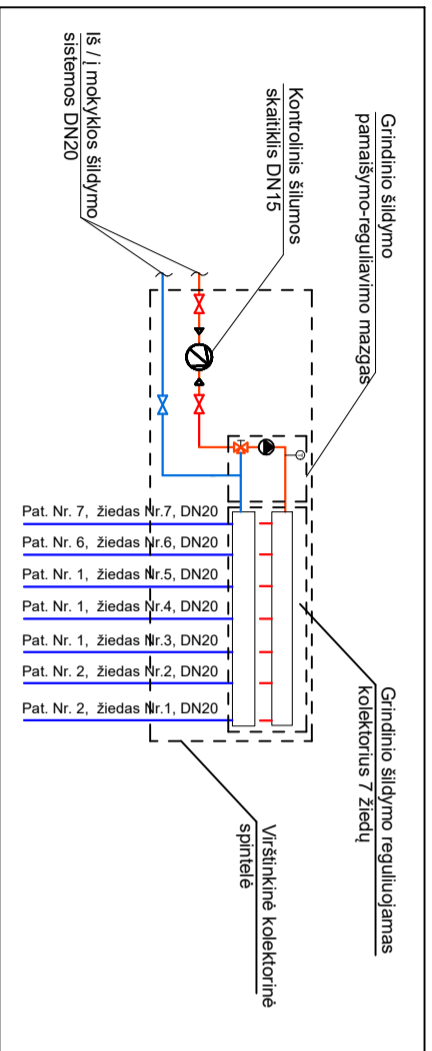
0	2024-10	Ekspertizei, statybos leidimui, statybos konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „STATPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, DARIAUS IR GIRĖNO G. 5, TAURAGĖJE, PAPERASTOJO REMONTO APRAŠAS	
	PAREIGOS	VARDAS,	PARAŠA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
12912	PV	L. Urbonienė		2.6 - Pastatas - kūrybos centras (8C2p)
6856	PDV	L. Urbonienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-06-26-PR-ŠVOK-SŽ	
			LAPAS	LAPU
			1	2

15.	Šildymo sistemos hidraulinis bandymas	TS 1.6	m	426	
16.	Šildymo sistemos paleidimo ir derinimo darbai	TS 1.7	m	426	
	<b>VĖDINIMAS</b>				
17.	Oro šalinimo difuzorius DN100 ir jo montavimas lubose	TS 2.1	vnt	2	EFF arba analogas
18.	Cinkuotos skardos DN100 ortakis, B sandarumo klasė	TS 2.2, 2.3	m	2	Su fasoninėmis dalimis
19.	Stoginis ventiliatorius ECo110P/Ø110/500 arba lygiavertis ir jo sumontavimas stoge. Plytinės spalvos	TS 2.5	kompl	1	
20.	Mini rekuperatorius montuojamas į sieną (3 greičių) ir jo sumontavimas	TS 2.4	kompl	1	
21.	Skylių gręžimas per sieną ir perdangą ir užtaisymas priešgaisrinėmis putomis		m <sup>3</sup>	0,01	
	<b>VĖSINIMAS</b>				
22.	<b>Mobilus oro kondicionierius;</b> Maksimali vėsinimo galia (kW) / energijos efektyvumo klasė: 3,5 / A; Maksimali šildymo galia (kW) / energijos efektyvumo klasė: 2,9 / A+;	TS 3.1	kompl	2	
	<b>Pastaba :</b> Visi kiekiai pateikti su medžiagų, įrengimų ir armatūros montavimu, išbandymu ir pajungimu.				

2024-06-26-PR-ŠVOK-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0



### KONTROLINIS APSKAITOS MAZGAS SU GRINDINIO ŠILDYMO MAZGU



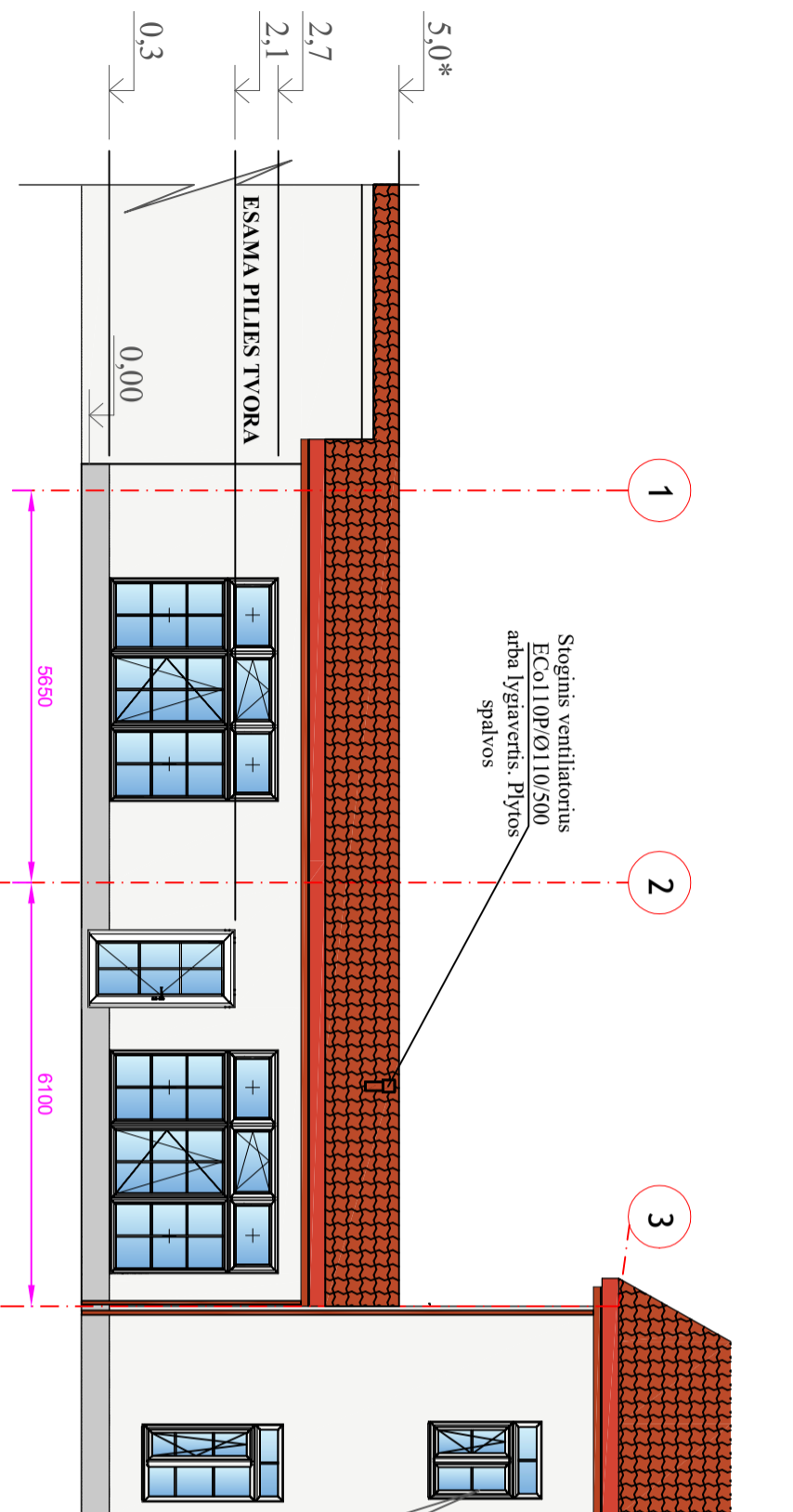
REMONTUOJAMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr. plane	Patalpos pavadinimas	Plotas m <sup>2</sup>
1	Ekspozicijų erdvė	42,94
2	Informacijos centro patalpa	29,57
3	Pagalbinė patalpa	6,60
4	Tualetų patalpa	6,21

	Grindinio šildymo vamzdynas su žingsniu, ilgiu ir tt.
	Šildymo vamzdynas (paduodamas / grįžtamas)
	Vamzdyno diametras DN15
	Projekcinė patalpos temperatūra 20°C
	Šilumos nuostoliai 714 W
	Rūtinis ventilis

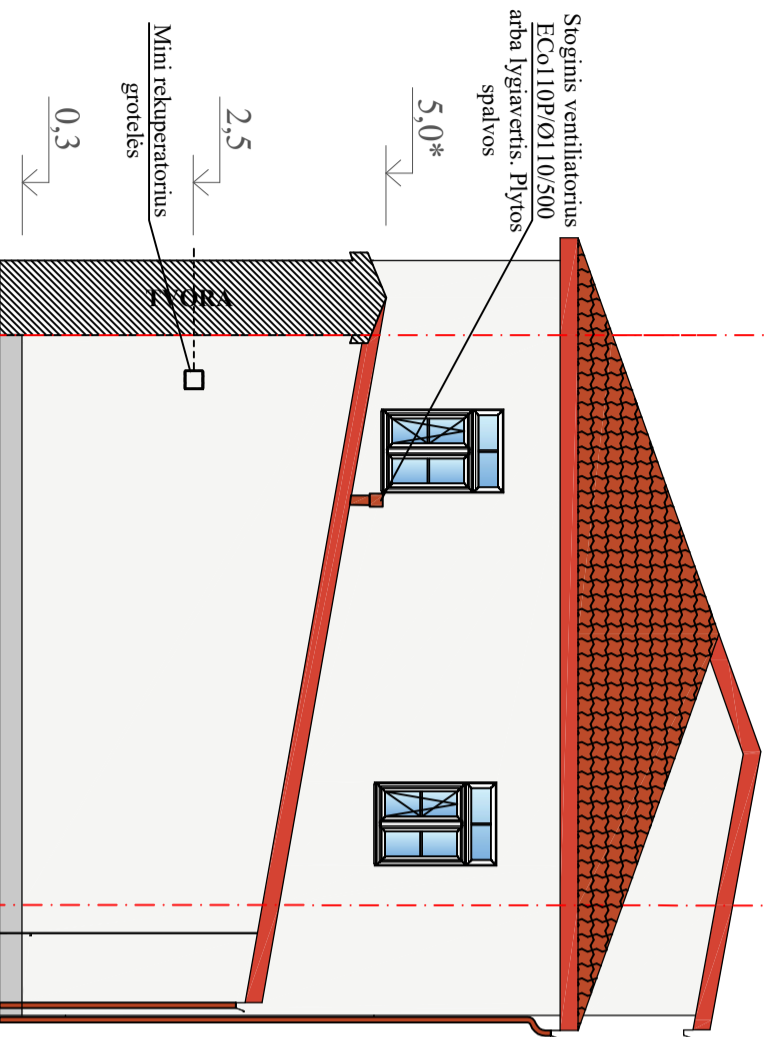
### SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

0	2024-10	Ekspertizei, statybos leidimui, statybos konkursui ir statybai
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)
Statinio projekto pavadinimas:		
KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, DARIJAUS IR GIRĖNO G. 5, TAURAGĖJE, PAPRASTOJO REMONTO APRASŠAS		
Statinio nr. ir pavadinimas		
2-6 - Pastatas - kultūros centras (8C2p)		
Dokumentų pavadinimas:		
Remontuojamų patalpų planas su šildymo sistema M1:100		
Kalbos trump.	Statybos / užsakovas	Dokumento žymuo:
LT	TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	2024-06-26-PR-ŠVOK-B01
Lapas	Lapų	Laida
1	1	0

FASADAS IŠ KIEMO PUSĖS

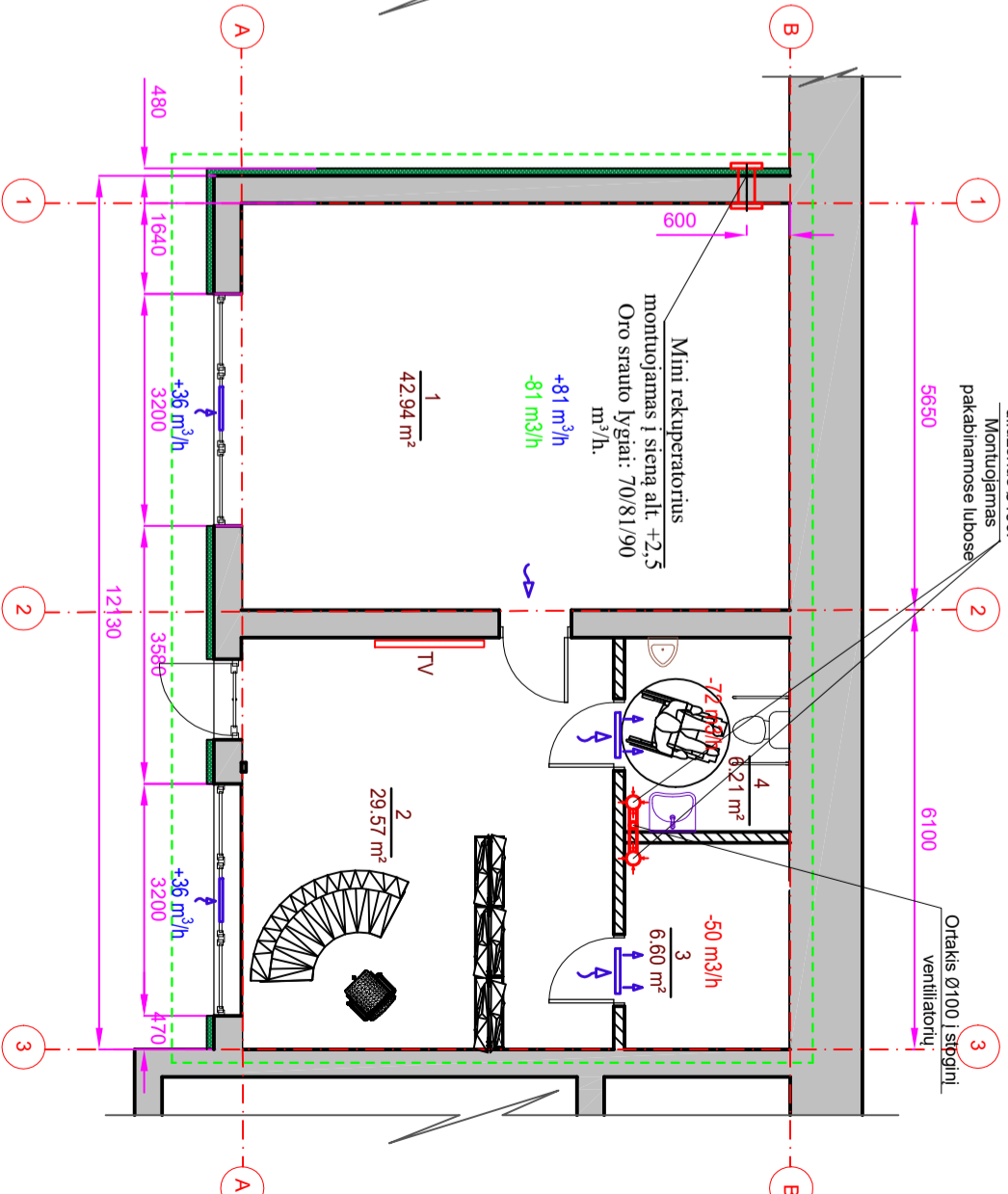


FASADAS IŠ ŠONO



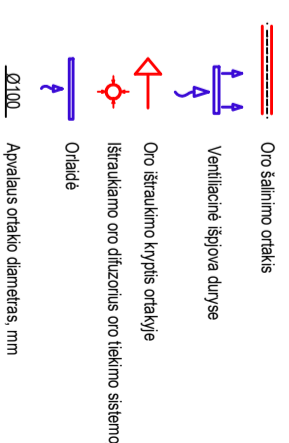
FASADAS IŠ ŠONO

FASADAS IŠ ŠONO



REMONTUOJAMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr. plane	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
1	Ekspozicijų erdvė	42,94
2	Informacijos centro patalpa	29,57
3	Pagalbinė patalpa	6,60
4	Tualetų patalpa	6,21



0	2024-10	Ekspertizei, statybos leidimui, statybos konkursui ir statybai	Statinio projekto pavadinimas:	KULTūros paskirties pastato, darbus ir gireno G. 5, TAURAGĖJE, PAPERASTOJO REMONTO APRASŠAS
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (prezastis)	Statinio nr. ir pavadinimas	2-6 - Pastatas - kurybos centras (8C2p)
12912	12912	PV.	L. Urbonienė	Dokumento pavadinimas:
6856	6856	PDV.	L. Urbonienė	Remontuojamų patalpų planas su vėdinimo sistema M1-100
Kalbos trump.	LT	Statybos / užsakovas	TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo:
				2024-06-26-PR-ŠVOK-B02
				Lapas
				Lapų
				1
				1