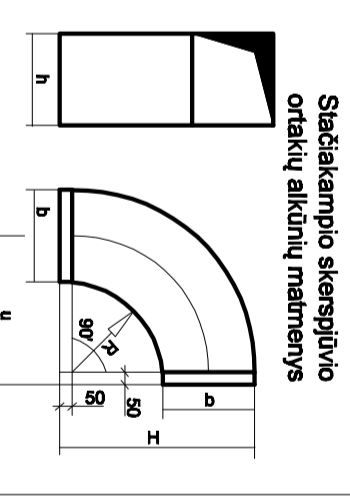
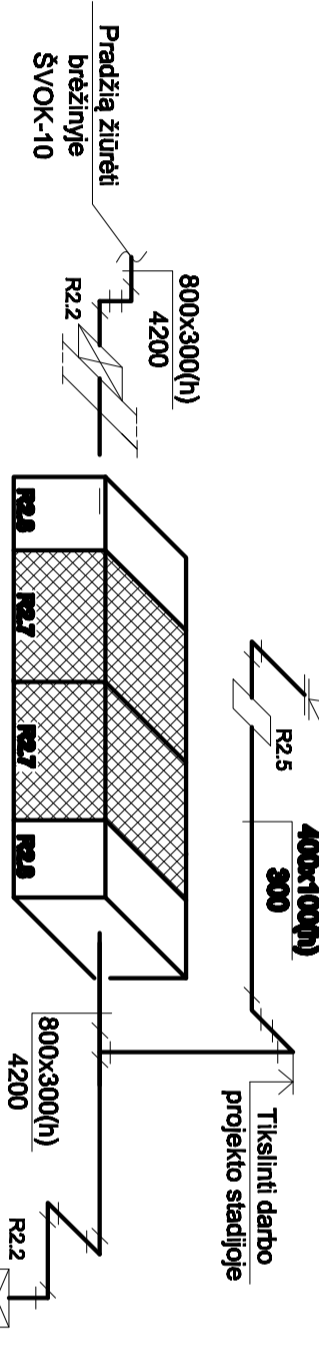
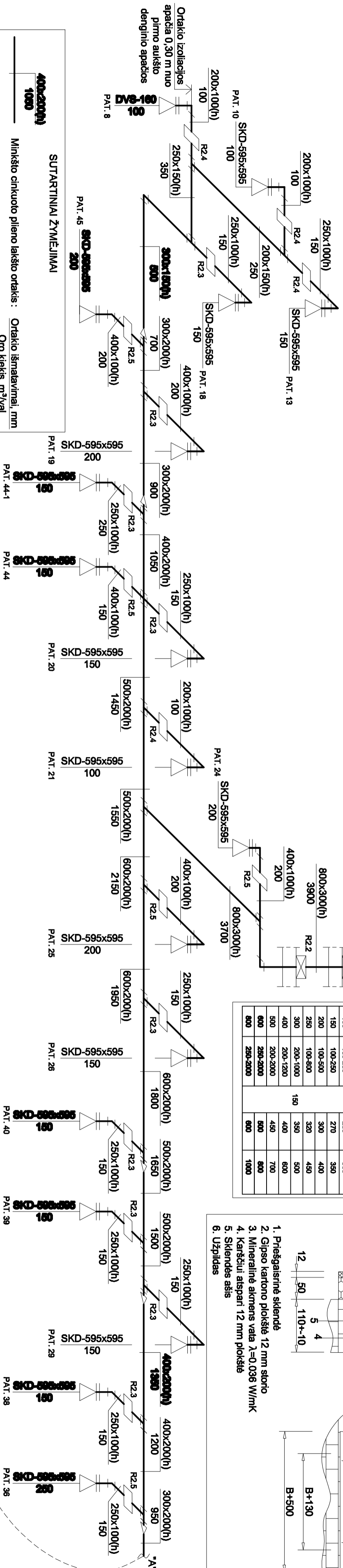
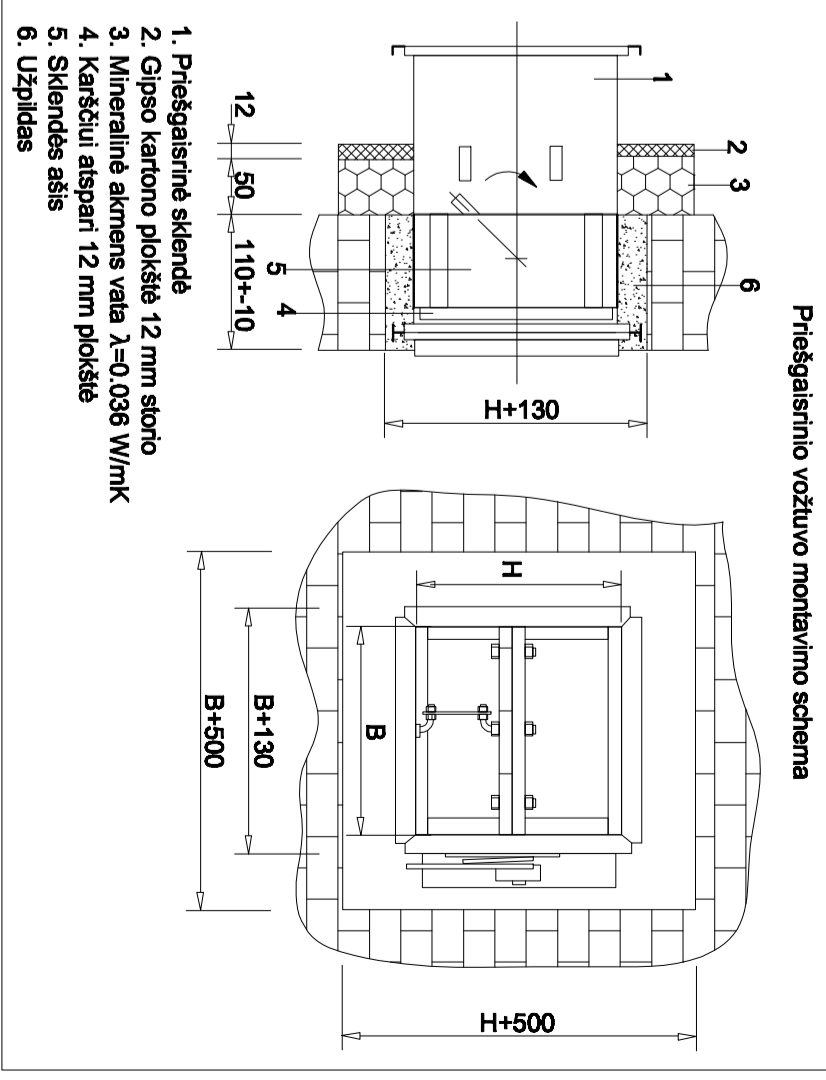


ORO REKUPERAVIMO SISTEMOS R-2 SCHEMA  
 L= 4000 m³/h  
 P= 750 Pa



b	h	R	u	H
100	150-250	250	300	300
150	100-250	270	350	350
200	100-500	300	400	400
250	100-800	320	450	450
300	200-1000	350	500	500
400	200-1200	400	600	600
500	200-2000	450	700	700
600	250-2000	500	800	800
800	200-2000	600	1000	1000



PASTABOS:

1. Priešgaistinių vožtuvų pastatyti atlikti laikantis duodamų pastatymo detalių ir įmonės gamintojos reikalavimų.
2. Ugnies vožtuvas įrengiamas vedovaujantis gamintojo rekomendacijomis. Tarpas tarp vožtuvo ir kameros sienos (-50 mm) užpildomas medžiaga, kuri nesumažina peirvaros atsparumo ugniai. Montuojami į statinio konstrukcijas vožtuvai turi būti įrengiami terminis išsiplėtimas. Lydzialiam elementui pakeliet būtinas apzūnos lūkas, nebent gamintojas nurodyt kitaip. Ugnies vožtuvus privalu įrengti maconose vietose patikrai ir techniniam aptarmavimui vykdyti.
3. Sumontuotos vedlinimo sistemos išbandomos sandarumui, pamatuojami oro kiekiai ir fruktkimo lygiai charakteringuose taskuose. Šie darbai privalo būt atlikti prieš ortakių izoliavimą ir uždengimą.
4. Vadinimo gročių pastatymo vietas derinti su apšvietimo elementu išdėstymo vietomis.

Abiada Nr.	0706	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10 08303 VILNIUS TEL.: 28131796	VŠĮ ŠIAULIŲ ILGALAIKO GYDYMO IR GERIATRUSO CENTRO PAŠTATŲ ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) VILNIAUS G. 12S, ŠIAULIUOSE, PROJEKTAS
32198	PV	VAMATIL ENČIUS	14 09 08
12437	PDV	R.VAILIONIS	14 09 08
	INŽ	D.GINČAITĖ	14 09 08
PMTP		VŠĮ ŠIAULIŲ ILGALAIKO GYDYMO IR GERIATRUSO CENTRAS	[14-37]-PMTP-ŠVOK-11
	Lapais		1
	Lapų		1

POZICIJA A	PAŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS	VNT. SVORIS, kg	PASTABOS
		<b>K-2</b>			
K2.1		Centrinis kondicionierius su atskirų oro srautų rekuperatoriumi higieninės versijos, tinkamai sukomplektuotas septintos švarumo klasės reikalavimus atitinkančios švarioms patalpoms pagal ISO 14644-4. Centrinis kondicionierius turi būti pagamintas ir sertifikuotas pagal Energiją tausojančią programą, EN 13053:2006, privalo turėti ir atitikti EUROVENT sertifikata, o taip pat turėti ir atitikti VDI 3803, VDI 6022 arba analogiškus standartus, kurie skirti gydymo įstaigoms. Tiekimo dalies vidaus ir išorė, ir laikantieji elementai padengti specialia antikorozine danga, o viso agregato vidinis ir išorinis apvalkalas pagamintas iš antikorozinės dangos atitinkančios C III klasę pagal EN 55634-8 ir C3 pagal EN ISO 12944-2. Danga atspari dažnam ir intensyviam valymui dezinfekuojančiais cheminiais skysčiais (šlapias valymas vanduo su dezinfekuojančiais skysčiais). Centrinis kondicionierius kairinio išpildymo [Išpildymo schema tikslinti prieš užsakant kondicionierių]. Oro srauto pratekėjimo, per centrinio kondicionieriaus vidinį skerspjūvį, greičio klasė V2 pagal EN 13053 / A1-2012-02. Energijos efektyvumo klasė - B pagal Eurovent ir RL.T. Rekuperatorių šilumogrąžos klasė - H3 pagal EN 13053 / A1-2012-02. Kondicionieriaus tiekiamo ir šalinamo oro moduliai montuojami pastato viduje ant rėmo su min. 150mm reguliuojamo aukščio kojomis. Modulių mechaninis stabilumas D2 pagal EN 1886, Terminė izoliacija T2 pagal EN 1886, Šilumos tilto faktorius TB2 pagal EN 1886, Sandarumo klasė L2 pagal EN 1886. Gerai garsą sugeriančio apvalkalo storis min. 60mm ir atsparumas ugniai atitinka A2 klasę pagal EN 13501:2007. Įrenginys privalo atitikti ES norminius dokumentus, kurie apibrėžia energijos taupymo reikalavimus. Paduodamo kondicionuoto oro kiekis $L_p = 5900 \text{ m}^3/\text{val}$ . Hidrauliniai slėgio nuostoliai ortakiuose, triukšmo slopintuvuose, filtruose, oro srauto reguliavimo užsklandoje, priešgaisriniame vožtuve ir pereinamoje iki pasijungimo prie lankstaus intarpo $H=750 \text{ Pa}$ . Šalinamo oro iš patalpų oro kiekis $L_{\text{šir.}} = 4200 \text{ m}^3/\text{val}$ . Hidrauliniai slėgio nuostoliai ortakiuose, triukšmo slopintuvuose, filtruose, oro srauto reguliavimo užsklandoje, priešgaisriniame vožtuve ir pereinamoje iki pasijungimo prie oro srauto reguliavimo užsklandos, skirtos pašalinamo oro iš patalpų reguliavimui, $H=750 \text{ Pa}$ . Sistema K-2 dirba kartu su sistemomis R-2, I-4 ir oro vėsinimo mašina. Kondicionierius komplektuojamas iš sekančių atskirų sekcijų;	1		
K2.1A		Lankstus intarpas komplekte su ortakių pajungimo detalėmis ant šalto oro paėmimo angos su išmatavimais $B \times H \times L = 1280 \times 580 \times 130 \text{ mm}$	1		
K2.1B		Šalto oro uždarymo užsklanda su elektros pavarą. Uždarymo užsklandos elektros pavaros tipą žiūrėti projekto automatikos dalyje. Sandarumo klasė 4. Oro srauto užsklanda montuojama aptarnavimo sekcijos viduje. Oro uždarymo užsklanda privalo turėti elektrinį pašildymą apsaugai nuo apledėjimo.	1		
K2.1C		Aptarnavimo sekcija su durimis, apžiūros langeliu, apšvietimu ir su vandens nuvedimo iš sekcijos įrenginiais. Sekcijos ilgis $L_{\text{min.}} = 500 \text{ mm}$ . Sekcijos vidus (lubos, grindys ir visi laikantieji elementai privalo būti padengti specialia antibakterine danga. Sekcijos plovimui bus naudojami dezinfekuojantys skysčiai, todėl sekcija privalo būti pritaikyta šlapiam valymui ir privalo dugno plokštumoje suformuoti nuolydžiai vandens nubėgimui į sekcijos viduje esančią angą, kurios nuvedimas išorėje jungiamas per sifoną su rutuliuku į nuotekų tinklą). Šioje sekcijoje talpinama oro uždarymo užsklanda su elektros pavarą.	1		
K2.1D		Drėgmės surinkimo sekcija.	1		
K2.1E		Filtro sekcija, vidutinio ilgio, filtro klasė M6. Oro srauto, praeinančio pro filtrą greičio klasė V2. Oro srauto slėgio nuostoliai, esant švaram filtrui $H=60 \text{ Pa}$ . Oro srauto, praeinančio pro filtrą, hidrauliniai slėgio nuostoliai, esant optimaliam filtro užterštumui $H=200 \text{ Pa}$ . (Ventiliatorius parenkamas esant šiam filtro užterštumui) Filtravimo plotas $F=36.0 \text{ m}^2$ . Filtrų įstatymo konstrukcija privalo būti pritaikyta higieninei versijai pagal VDI-6022 reikalavimus. Filtrai privalo atitikti EN 779-2012 ir turėti galimybę jos ištraukti ant begelių. Ventiliatoriaus parinkimas atliekamas esant optimaliam filtro užterštumui ( $H=200 \text{ Pa}$ ).	1		
K2.1F		Filtro sekcija, vidutinio ilgio. Filtro klasė F7. Oro srauto, praeinančio pro filtrą greičio klasė V2. Oro srauto slėgio nuostoliai, esant švaram filtrui $H=60,0 \text{ Pa}$ . Oro srauto, praeinančio pro filtrą, hidrauliniai slėgio nuostoliai, esant optimaliam filtro užterštumui $H=200 \text{ Pa}$ . (Ventiliatorius parenkamas esant šiam filtro užterštumui). Filtravimo plotas $F=36.0 \text{ m}^2$ . Filtrų įstatymo konstrukcija privalo būti pritaikyta higieninei versijai pagal VDI-6022 reikalavimus, kurie taikomi gydymo įstaigoms	1		
K2.1G		Atskirų oro srautų rekuperatorius. Atstumas tarp rekuperatoriaus plokštelių ne mažiau negu 4,0 mm. Skysčio kiekis cirkuliuojantis atskirtų srautų oro rekuperatoriuje $G=2.80 \text{ m}^3/\text{val}$ . Skysčio cheminė sudėtis; 40.0% propilenglikolio ir 60% vandens. Atskirtų srautų oro rekuperatoriaus šiluminis našumas $Q=42 \text{ KW}$ . Šviežio oro temperatūra prieš rekuperatorių $t_{\text{iš}} = -25^\circ \text{C}$ su santykiniu oro drėgnumu 90%. Oro temperatūra po rekuperatoriaus $t_{\text{g.}} = -3.80^\circ \text{C}$ su santykiniu oro drėgnumu - 2%. Pradinė skysčio temperatūra $t_1 = 7^\circ \text{C}$ . Galinė skysčio temperatūra $t_2 = -6^\circ \text{C}$ . Skysčio cirkuliuojančio oro rekuperatoriuje hidrauliniai slėgio nuostoliai $H=49 \text{ kPa}$ . Oro srauto, praeinančio pro oro rekuperatorių hidrauliniai slėgio nuostoliai $P=120 \text{ Pa}$ . Atskirų oro rekuperatoriaus šiluminis efektyvumas -53%, drėgnumo efektyvumas - 43%.	1		
K2.1H		Aptarnavimo sekcija su durimis, apžiūros langeliu, apšvietimu ir su vandens nuvedimo iš sekcijos įrenginiais. Sekcijos ilgis $L_{\text{min.}} = 500 \text{ mm}$ . Sekcijos vidus (lubos, grindys ir visi laikantieji elementai privalo būti padengti specialia antibakterine danga. Sekcijos plovimui bus naudojami dezinfekuojantys skysčiai, todėl sekcija privalo būti pritaikyta šlapiam valymui ir privalo dugno plokštumoje suformuoti nuolydžiai vandens nubėgimui į sekcijos viduje esančią angą, kurios nuvedimas išorėje jungiamas per sifoną su rutuliuku į nuotekų tinklą)	1		
K2.1J		Atviro tipo išcentrinis ventiliatorius garsą sugeriančiame apvalkale [garsą sugeriančio apvalkalo storis ne mažiau 60.0mm] su pavarą. Tūrinis oro debitas $L=5900 \text{ m}^3/\text{val}$ . Tiekiamos medžiagos temperatūra $25^\circ \text{C}$ . Ventiliatoriaus sukimosi dažnis -2500 aps/min. Efektyvumo laipsnis - 77%. Ventiliatoriaus savitosios galios kategorija - SFP=1.85 KW/m <sup>3</sup> /sek. Veleninė galia - 3.33 KW. Garso galia - 85 Db. Elektros variklis trijų fazių. Elektrinės apsaugos klasė IP55. Nominali elektros variklio galia $N=4.0 \text{ KW}$ . Naudojami srovė $I=7.65 \text{ ampero}$ . Nominalus elektros variklio apsisukimų skaičius - 2900 Aps/min. Ventiliatoriaus variklis privalo atitikti energiją tausojančios programos reikalavimus. Elektros variklis komplektuojamas su dažnio keitikliu. Dažnio keitiklio tipą žiūrėti projekto automatikos dalyje. Ventiliatoriaus sekcija privalo turėti galimybę pajungti ir patalpinti automatikos prietaisus, turėti apšvietimą ir apžiūros langelį. Ventiliatoriaus techninės charakteristikos nurodomos esant maksimaliam leistinam filtro užterštumui. Ventiliatorius privalo turėti 20% galios atsargos.	1		
K2.1K		Pirminio oro šildymo sekcija. Sekcija. Atstumas tarp oro pašildymo sekcijos plokštelių ne mažiau 3,0 mm. Fluido cirkuliuojančio oro šildymo sekcijoje cheminė sudėtis 40% propilenglikolio ir 60% vandens. Oro šildymo sekcijoje cirkuliuojančio fluideo temperatūros; paduodamo į šildymo sekciją vandens temperatūra $t_1 = 75^\circ \text{C}$ . Išeinančio iš oro iš šildymo sekcijos fluideo temperatūra	1		

Atestato Nr. 0706	Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES 10 08303 VILNIUS TEL: 261 37 96	VŠĮ ŠIAULIŲ ILGALAIKIO GYDYMO IR GEATRIJOS CENTRO PASTATŲ ATNAUJIMO (MODERNIZAVIMO) VILNIAUS G. 125, ŠIAULIUOSE PROJEKTAS.VĒDINIMAS. ĮRENGIMŲ EKSPLIKACIJA. SISTEMOS K-2 IR R-2	Laida 0
32198	PV	V. MATULEVIČIUS	2014-09-06	(14-37)-PMTP-ŠVOK-12 KORP.1D/2p
12437	PDV	R. VAILIONIS	2014-09-06	
				Lapas 1
				Lapų 4

POZICIJA A	PAŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS	VNT. SVORIS, kg	PASTABOS
		$t_2=55^{\circ}\text{C}$ . Pašildymo sekcijoje cirkuliuojančio fluideo kiekis $G=1.70 \text{ m}^3/\text{val}$ . Fluideo, cirkuliuojančio oro pašildymo sekcijoje hidrauliniai slėgio nuostoliai $H=8.0 \text{ kPa}$ . Oro srauto praeinančio pro oro pašildymo sekciją hidrauliniai slėgio nuostoliai $P=30 \text{ Pa}$ . Oro šildytuvo instaliuota galia $Q=60 \text{ KW}$ . Reikalinga šiluminė galia $Q=53 \text{ KW}$ . Oras šildomas, lauko oro temperatūra $t_{is}=-3.80^{\circ}\text{C}$ . Oro temperatūra po pirmo šildymo $t_g=22^{\circ}\text{C}$ . Oro srauto, praeinančio pro oro šildytovą greičio klasė $V_2$ .			
K2.1L		Aptarnavimo sekcija su durimis, apžiūros langeliu, apšvietimu ir su vandens nuvedimo iš sekcijos įrenginiais. Sekcijos ilgis $L_{\text{min}}=500\text{mm}$ . Sekcijos vidus (lubos, grindys ir visi laikantieji elementai privalo būti padengti specialia antibakterine danga. Sekcijos plovimui bus naudojami dezinfekuojantys skysčiai, todėl sekcija privalo būti pritaikyta šlapiam valimui ir privalo dugno plokštumoje suformuoti nuolydžiai vandens nubėgimui į sekcijos viduje esančią angą, kurios nuvedimas išorėje jungiamas per sifoną su rutuliuku į nuotekų tinklą.)	1		
K2.1M		Oro vėsinimo sekcija. Atstumas tarp šaldymo sekcijos plokštelių ne mažiau negu $3,0\text{mm}$ . Šalčio agentas propilenglikolis $-40\%$ ir $60\%$ vandens mišinys su temperatūromis $t_1=7^{\circ}\text{C}$ iki $t_2=12^{\circ}\text{C}$ . Šaldymo sekcijos instaliuota galia $Q=40 \text{ KW}$ . Šaldymo sekcijos reikalinga galia $Q=36 \text{ KW}$ . Oro srauto, praeinančio pro šaldymo sekciją greičio klasė $V_2$ . Oras vėsinamas nuo $30^{\circ}\text{C}$ su santykinio oro drėgnumu $-48\%$ iki $18^{\circ}\text{C}$ su santykinio oro drėgnumu $-100\%$ . Šaldymo sekcijoje cirkuliuojančio šalčio agento kiekis $G=6.60 \text{ m}^3/\text{val}$ . Šaldymo sekcijoje cirkuliuojančio šalčio agento hidrauliniai slėgio nuostoliai $H=8 \text{ kPa}$ . Oro srauto, praeinančio pro oro šaldymo sekciją hidrauliniai slėgio nuostoliai $P=90 \text{ Pa}$ . Oro vėsinimo sekcija komplektuojama su drėgmės surinkėju.	1		
K2.1N		Aptarnavimo sekcija su durimis, apžiūros langeliu, apšvietimu ir su vandens nuvedimo iš sekcijos įrenginiais. Sekcijos ilgis $L_{\text{min}}=500\text{mm}$ . Sekcijos vidus (lubos, grindys ir visi laikantieji elementai privalo būti padengti specialia antibakterine danga. Sekcijos plovimui bus naudojami dezinfekuojantys skysčiai, todėl sekcija privalo būti pritaikyta šlapiam valimui ir privalo dugno plokštumoje suformuoti nuolydžiai vandens nubėgimui į sekcijos viduje esančią angą, kurios nuvedimas išorėje jungiamas per sifoną su rutuliuku į nuotekų tinklą.)	1		
K2.1O		Dezinfekavimo sekcija ultravioletiniais spinduliais. Oro apvalymo dydis $98\%$ . Ultravioletinių lempų bendra elektrinė galia $N=1.05 \text{ KW}$ . Lempų tarnavimo trukmė $8000 \text{ val}$ . Dezinfekavimo sekcija privalo turėti apžiūros langelį su apsauga, durys ir apšvietimą.	1		
K2.1P		Higieninės versijos, žematemperatūris trijų fazių elektronis oro šildytuvai. Oras šildomas nuo $t_{pr}=11^{\circ}\text{C}$ iki $t_g=22^{\circ}\text{C}$ . Maksimalus oro kiekis, praeinantis pro oro šildytuvą $L=5900 \text{ m}^3/\text{val}$ . Minimalus, leistinas, oro kiekis, praeinantis pro elektrinį oro šildytuvą $L=2000 \text{ m}^3/\text{val}$ . Elektrinio oro šildytuvo nominali galia $N=5 \times 4=20 \text{ KW}$ .	1		
K2.1R		Aptarnavimo sekcija su durimis, apžiūros langeliu, apšvietimu ir su vandens nuvedimo iš sekcijos įrenginiais. Sekcijos ilgis $L_{\text{min}}=500\text{mm}$ . Sekcijos vidus (lubos, grindys ir visi laikantieji elementai privalo būti padengti specialia antibakterine danga. Sekcijos plovimui bus naudojami dezinfekuojantys skysčiai, todėl sekcija privalo būti pritaikyta šlapiam valimui ir privalo dugno plokštumoje suformuoti nuolydžiai vandens nubėgimui į sekcijos viduje esančią angą, kurios nuvedimas išorėje jungiamas per sifoną su rutuliuku į nuotekų tinklą). Į šią sekciją talpinama oro uždarymo užsklanda su elektros pavara.	1		
K2.1S		Oro uždarymo užsklanda su elektros pavara. Uždarymo užsklandos elektros pavaros tipą žiūrėti projekto automatikos dalyje. Sandarumo klasė 4. Oro srauto užsklanda montuojama aptarnavimo sekcijos viduje.	1		
K2.1T		Lankstus intarpas komplekte su ortakių pajungimo detalėmis ant šalto oro paėmimo angos su išmatavimais $B \times H \times L=1200 \times 580 \times 130\text{mm}$	1		
K2.1U		Kojos su antivibracinėmis pagalvėlėmis, kurių aukštis ne mažiau $150 \text{ mm}$ po oro padavimo-šalinimo įrenginiu.	24		
K2.2		Staciakampio skerspjūvio ugnies vožtuvai su išsilydančiu elementu. Mechaniniai. Ugnies vožtuvų atsparumas ugniai EI 30. Ugnies vožtuvai privalo turėti LR VRM PGT laboratorijos sertifikatą. Ugnies vožtuvai privalo turėti CE ženklą. Staciakampių mechaninių ugnies vožtuvų išmatavimai $A \times B=800 \times 400 \text{ mm}$	2		
K2.3		Tas pats, $A \times B=800 \times 200 \text{ mm}$	4		
K2.4		Staciakampio skerspjūvio oro srauto uždarymo-reguliavimo vožtuvai su rankinio reguliavimo rankenėle ir pajungimo prie ortakių detalėmis. Staciakampio skerspjūvio uždarymo-reguliavimo vožtuvų išmatavimai $A \times B=200 \times 100 \text{ mm}$	3		
K2.5		Tas pats, $A \times B=300 \times 100 \text{ mm}$	6		
K2.6		Tas pats, $A \times B=400 \times 100 \text{ mm}$	5		
K2.7		Tas pats, $A \times B=250 \times 100 \text{ mm}$	12		
K2.8		Tas pats, $A \times B=500 \times 100 \text{ mm}$	2		
K2.9		Oro apvalymo filtras su valymo lygiu pagal EN779-2012 F9. Filtra korpusas pagamintas iš galvanizuoto plieno. Filtra dėžė taip pat gaminama iš galvanizuoto plieno su flanšais ortakių pajungimui. Hidrauliniai slėgio nuostoliai oro apvalymo filtre $P=200\text{Pa}$ . Maksimalus, praeinančio, pro filtrą oro srautas $L=5900 \text{ m}^3/\text{val}$ . Orientaciniai filtro su rėmeliu išmatavimai, neįvertinus filtro dėžės gabaritų, $L \times H \times E=(\text{Plotis} \times \text{Aukštis} \times \text{ilgis})=592 \times 892 \times 635 \text{ mm}$ . Filtravimo sluoksnio plotas $F=13.6 \text{ m}^2$	1		
K2.10		Plokštelinis triukšmo slopintuvas komplekte su apvalkalu, plokštelių tvirtinimo detalėmis ir ortakių pajungimo detalėmis. Plokštelių skaičius $n=3$ vienetai. Plokštelių storis $-200\text{mm}$ . Atstumas tarp plokštelių $300 \text{ mm}$ . Triukšmo slopintuvo išmatavimai $B \times H \times L=1200 \times 600 \times 1500\text{mm}$ . Oro srauto greitis triukšmo slopintuve $v=4.60 \text{ m}/\text{sek}$ . Sugeriamo triukšmo dydis $250$ oktavoje $L_w=19 \text{ Db}$ . Oro srautas praeinantis pro triukšmo slopintuvą $L=5900 \text{ m}^3/\text{val}$ . Oro srauto, praeinančio pro triukšmo slopintuvą hidrauliniai slėgio nuostoliai $H=5.0 \text{ Pa}$ .	2		
K2.11		Oro kamera pagaminta iš $1.10 \text{ mm}$ storio minkšto cinkuoto plieno lakšto komplekte su detalėmis pajungimui prie įrengimų ir ortakių su išmatavimais $A \times B \times L$ ( $\text{Plotis} \times \text{Aukštis} \times \text{ilgis}$ )= $1200 \times 600 \times 800 \text{ mm}$ . Oro kameros gabaritai tikslinami pasirinkus konkrečios firmos įrengimus.	2		
K2.13		Pereiga pagaminta iš cinkuoto plieno lakšto $1,10 \text{ mm}$ storio komplekte su pajungimo detalėmis prie ortakių ir įrengimų. Pereigų išmatavimai $A \times B/ A \times B=1200 \times 580/800 \times 400 \text{ mm}$ . Pereigos ilgis $500 \text{ mm}$ . Pereigos išmatavimus tikslinti pasirinkus konkrečios firmos įrengimus.	1		
K2.14		Staciakampio formos stogelis pagamintas iš $0.70 \text{ mm}$ storio minkšto cinkuoto plieno lakšto (stogo spalvos) komplekte su tvirtinimo detalėmis. Stogelio vidiniai išmatavimai $A \times B=800 \times 400 \text{ mm}$ .	1		

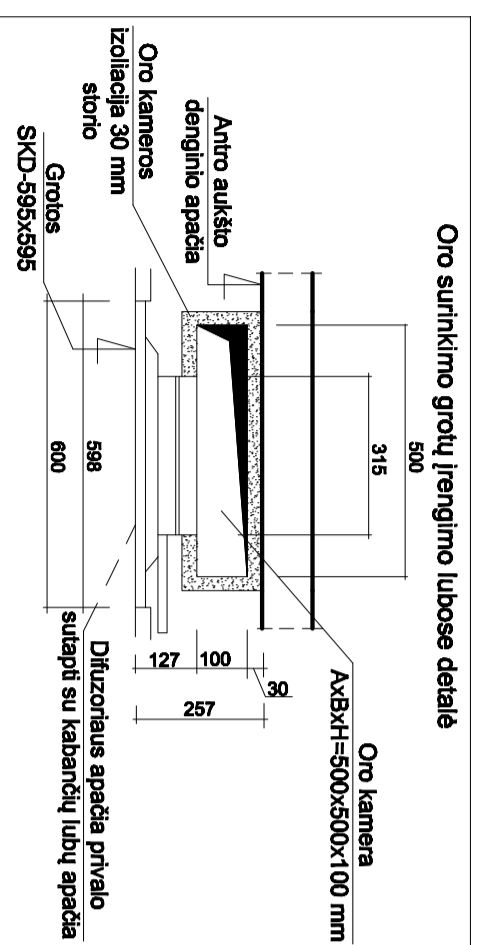
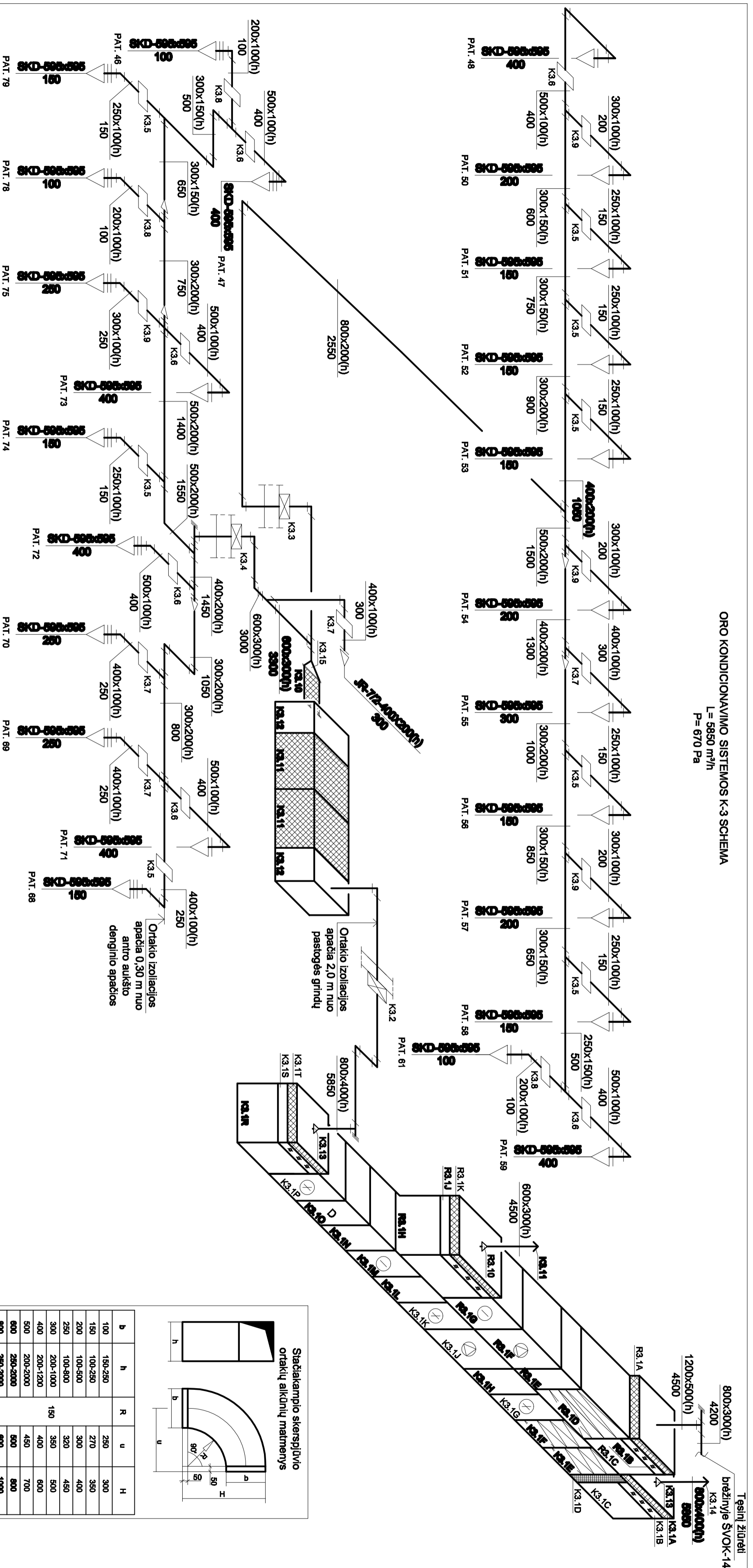
R-2

(14-37)- PMTP-ŠVOK-12 KORP. 1D/2p	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

POZICIJA	PAŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS	VNT. SVORIS, kg	PASTABOS
R2.1		R-2 sistemos oro šalinimo centrinis kondicionierius su atskirų oro srautų rekuperatoriumi, higieninės versijos, tinkamai sukomplektuotas septintos švarumo klasės reikalavimus atitinkančiomis švariomis patalpomis pagal ISO 14644-4. Centrinis kondicionierius turi būti pagamintas ir sertifikuotas pagal Energijų tausojančią programą, EN 13053:2006, privalo turėti EUROVENT sertifikatą ir turėti, ir atitikti VDI 3803, VDI 6022, RLT 01 arba analogiškus standartus. Šalinimo dalies vidaus ir laikantieji elementai padengti specialia antikorozine danga, o viso agregato vidinis ir išorinis apvalkalas pagamintas iš antikorozinės dangos atitinkančios C III klasę pagal EN 55634-8 ir C3 pagal EN ISO 12944-2. Danga atspari dažnam ir intensyviai valymui dezinfekuojančiais cheminiais skysčiais. Centrinis kondicionierius dešiniojo išpildymo [Išpildymo schema tikslinti prieš užsakant kondicionierius]. Oro srauto pratekėjimo, per centrinio kondicionieriaus vidinį skerspjūvį, greičio klasė V2 pagal EN 13053 / A1-2012-02. Energijos efektyvumo klasė - B pagal Eurovent ir RLT. Rekuperatorių šilumogrąžos klasė - H2 pagal EN 13053 / A1-2012-02. Kondicionieriaus tiekiamo ir šalinamo oro moduliai montuojami pastato viduje ant rėmo su min. 150 mm reguliuojamo aukščio kojomis. Modulių mechaninis stabilumas D2 pagal EN 1886. Terminė izoliacija T2 pagal EN 1886, Šilumos tilto faktorius TB2 pagal EN 1886, Modulių sandarumo klasė L2 pagal EN 1886 ir atitikti ES norminius dokumentus energijų kurie apibrėžia energijos taupymo reikalavimus. Gerai garsą sugeriančio apvalkalo storis min. 60mm ir atsparumas ugniai atitinka A2 klasę pagal EN 13501:2007. R-2 sistemos šalinamo oro iš patalpų oro kiekis Lištr. = 4100 m³/val Hidrauliniai slėgio nuostoliai ortakiuose, triukšmo slopintuvuose, filtruose, oro srauto reguliavimo užsklandoje, priešgaisriniame vožtuve ir pereinamoje iki pasijungimo prie oro srauto reguliavimo užsklandos, skirtos pašalinamo oro iš patalpų reguliavimui, H=660 Pa. Sistema R-2 dirba kartu su sistema K-2 Oro šalinimo įrenginys komplektuojamas iš sekančių atskirų sekcijų;	1		
R2.1A		Lankstus intarpas komplekte su ortakių pajungimo detalėmis ant šalto oro paėmimo angos su išmatavimais BxHxL= 1200 x580x130mm	1		
R2.1B		Oro uždarymo užsklanda su elektros pavarą. Uždarymo užsklandos elektros pavaros tipą žiūrėti projekto automatikos dalyje. Sandarumo klasė 4. Oro srauto užsklanda montuojama aptarnavimo sekcijos viduje.	1		
R2.1C		Aptarnavimo sekcija su durimis, apžiūros langeliu, apšvietimu ir su vandens nuvedimo iš sekcijos įrenginiais. Sekcijos ilgis Lmin. = 500mm. Sekcijos vidus (lubos, grindys ir visi laikantieji elementai privalo būti padengti specialia antibakterine danga. Sekcijos plovimui bus naudojami dezinfekuojantys skysčiai, todėl sekcija privalo būti pritaikyta šlapiam valymui ir privalo dugno plokštumoje suformuoti nuolydžiai vandens nubėgimui į sekcijos viduje esančią angą, kurios nuvedimas išorėje jungiamas per sifoną su rutuliuku į nuotekų tinklą)	1		
R2.1D		Filtro sekcija, vidutinio ilgio. Filtro klasė F7. Oro srauto, praeinančio pro filtrą greičio klasė V2. Oro srauto slėgio nuostoliai, esant švariame filtrui H=40,0Pa. Oro srauto, praeinančio pro filtrą, hidrauliniai slėgio nuostoliai, esant maksimaliai leistinam filtro užterštumui H=200 Pa. (Tokiam filtro užterštumui parenkamas ventiliatorius). Filtravimo plotas F=36 m². Filtrų įstatymo konstrukcija privalo būti pritaikyta higieninei versijai pagal VDI-6022 reikalavimus. Filtro sekcija privalo būti ant bėgelių.	1		
R2.1E		Aptarnavimo sekcija su durimis, apžiūros langeliu, apšvietimu ir su vandens nuvedimo iš sekcijos įrenginiais. Sekcijos ilgis Lmin. = 500mm. Sekcijos vidus (lubos, grindys ir visi laikantieji elementai privalo būti padengti specialia antibakterine danga. Sekcijos plovimui bus naudojami dezinfekuojantys skysčiai, todėl sekcija privalo būti pritaikyta šlapiam valymui ir privalo dugno plokštumoje suformuoti nuolydžiai vandens nubėgimui į sekcijos viduje esančią angą, kurios nuvedimas išorėje jungiamas per sifoną su rutuliuku į nuotekų tinklą)	1		
R2.1F		Atviro tipo išcentrinis ventiliatorius garsą sugeriančiame apvalkale [garsą sugeriančio apvalkalo storis ne mažiau 60.0mm] su pavarą. Tūrinis oro debitas L=4200 m³/val. Tiekiamos medžiagos temperatūra 25°C. Ventiliatoriaus sukimosi dažnis-2500 aps /min. Efektyvumo laipsnis – 74 %. Ventiliatoriaus savitosios galios kategorija – SFP= 1.46 KW/ m³ /sek. Veleninė galia –1.87 KW. Garso galia – 81 Db. Elektros variklis trijų fazių. Elektrinės apsaugos klasė IP55. Nominali elektros variklio galia N=2.20 KW. Naudojami srovė I=4.65 ampero. Nominalus elektros variklio apsisukimų skaičius – 1440 Aps/min. Ventiliatoriaus variklis privalo atitikti energijų tausojančios programos reikalavimus. Elektros variklis komplektuojamas su dažnio keitikliu. Dažnio keitiklio tipą žiūrėti projekto automatikos dalyje. Ventiliatoriaus sekcija privalo turėti galimybę pajungti ir patalpinti automatikos prietaisus, turėti apšvietimą ir apžiūros langelį. Ventiliatoriaus techninės charakteristikos nurodomos esant maksimaliam leistinam filtro užterštumui. Ventiliatorius privalo turėti 20% galios atsargos.	1		
R2.1G		Atskirų oro srautų rekuperatorius. Atstumas tarp rekuperatoriaus plokštelių ne mažiau negu 4,0 mm. Skysčio kiekis cirkuliuojantis atskirtų srautų oro rekuperatoriuje G= 3.20 m³/val. Skysčio cheminė sudėtis; 40 % propilenglikolio ir 60 % vandens. Atskirtų srautų oro rekuperatoriaus šiluminis našumas Q=42 KW. Patalpų oro temperatūra prieš rekuperatorių tₐ=23 °C su santykinio oro drėgniu 45%. Oro temperatūra po rekuperatoriaus tₑ=-0.70 °C. Santykinis oro drėgnumas 100 %. Pradinė skysčio temperatūra t₁=-6 °C. Galinė skysčio temperatūra t₂=7 °C. Skysčio cirkuliuojančio oro rekuperatoriuje hidrauliniai slėgio nuostoliai H=49 kPa. Oro srauto, praeinančio pro oro rekuperatorių hidrauliniai slėgio nuostoliai P=70 Pa. Atskirų oro srautų rekuperatorius komplektuojamas su lašų gaudytuvu. Atskirų oro srautų rekuperatoriaus šiluminis efektyvumas -53%, drėgnio efektyvumas -43 %.	1		
R2.1H		Aptarnavimo sekcija su durimis, apžiūros langeliu, apšvietimu ir su vandens nuvedimo iš sekcijos įrenginiais. Sekcijos ilgis Lmin. = 500 mm. Sekcijos vidus (lubos, grindys ir visi laikantieji elementai privalo būti padengti specialia antibakterine danga. Sekcijos plovimui bus naudojami dezinfekuojantys skysčiai, todėl sekcija privalo būti pritaikyta šlapiam valymui ir privalo dugno plokštumoje suformuoti nuolydžiai vandens nubėgimui į sekcijos viduje esančią angą, kurios nuvedimas išorėje jungiamas per sifoną su rutuliuku į nuotekų tinklą)	1		
R2.1J		Oro uždarymo užsklanda su elektros pavarą. Uždarymo užsklandos elektros pavaros tipą žiūrėti projekto automatikos dalyje. Sandarumo klasė 4. Oro srauto užsklanda montuojama aptarnavimo sekcijos viduje. Oro uždarymo užsklanda privalo turėti elektrinį pašildymą apsaugai nuo apledėjimo.	1		
R2.1K		Lankstus intarpas komplekte su ortakių pajungimo detalėmis ant šalto oro paėmimo angos su išmatavimais BxHxL= 1200 x580x130mm	1		
R2.2		Staciakampio skerspjūvio ugnies vožtuvai su išsilydančiu elementu. Mechaniniai. Ugnies vožtuvų atsparumas ugniai EI 30. Ugnies vožtuvai privalo turėti LR VRM PGT laboratorijos sertifikatą. Ugnies vožtuvai privalo turėti CE ženklą. Staciakampių mechaninių ugnies vožtuvų išmatavimai AxB=800x300 mm	3		
R2.3		Staciakampio skerspjūvio oro srauto uždarymo- reguliavimo vožtuvai su rankinio reguliavimo rankenėle ir pajungimo prie ortakių detalėmis. Staciakampio skerspjūvio uždarymo- reguliavimo vožtuvų išmatavimai AxB=250x100 mm	10		
R2.4		Tas pats, AxB=200 x100 mm	6		
R2.5		Tas pats, AxB=400 x100 mm	4		
R2.6		Tas pats, AxB=300 x100 mm	3		
R2.7		Plokštelinis triukšmo slopintuvas komplekte su apvalkalu, plokštelių tvirtinimo detalėmis ir ortakių pajungimo detalėmis. Plokštelių skaičius n=3 vienetai. Plokštelių storis –200mm. Atstumas	2		

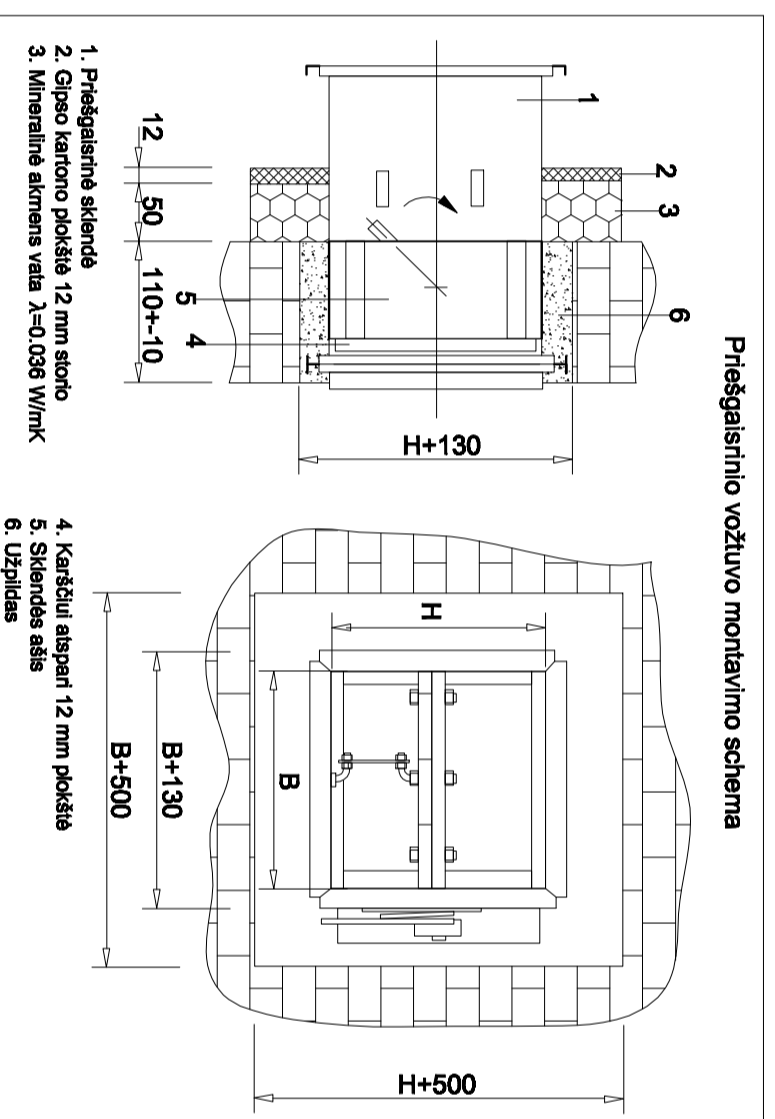
POZICIJA	PAŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS	VNT. SVORIS, kg	PASTABOS
		tarp plokštelių 300 mm. Triukšmo slopintuvo išmatavimai BxHxL=1200x450x1500mm. Oro srauto greitis triukšmo slopintuve v=4.30 m/sek. Sugeriamo triukšmo dydis 250 oktavoje L <sub>w</sub> =19 Db. Oro srautas praeinantis pro triukšmo slopintuvą L=4200 m <sup>3</sup> /val. Oro srauto, praeinančio pro triukšmo slopintuvą hidrauliniai slėgio nuostoliai H=5.0 Pa.			
R2.8		Oro kamera pagaminta iš 1.10 mm storio minkšto cinkuoto plieno lakšto komplekte su detalėmis pajungimui prie įrengimų ir ortakių su išmatavimais AxBxL (PlotisxAukštisxIlgis)=1200xx450x800 mm. Oro kameros gabaritai tikslinami pasirinkus konkrečios firmos įrengimus.	2		
R2.9		Pereiga pagaminta iš cinkuoto plieno lakšto 1,10 mm storio komplekte su pajungimo detalėmis prie ortakių ir įrengimų. Pereigų išmatavimai AxB/ AxB=1200x580/800x300 mm. Pereigos ilgis 500 mm. Pereigos išmatavimus tikslinti pasirinkus konkrečios firmos įrengimus.	1		
R2.10		Stačiakampio formos stogelis pagamintas iš 0.70 mm storio minkšto cinkuoto plieno lakšto (stogo spalvos) komplekte su tvirtinimo detalėmis. Stogelio vidiniai išmatavimai Ax B =800x300 mm.	1		

ORO KONDICIONAVIMO SISTEMOS K-3 SCHEMA  
L= 5850 m<sup>2</sup>/h  
P= 670 Pa



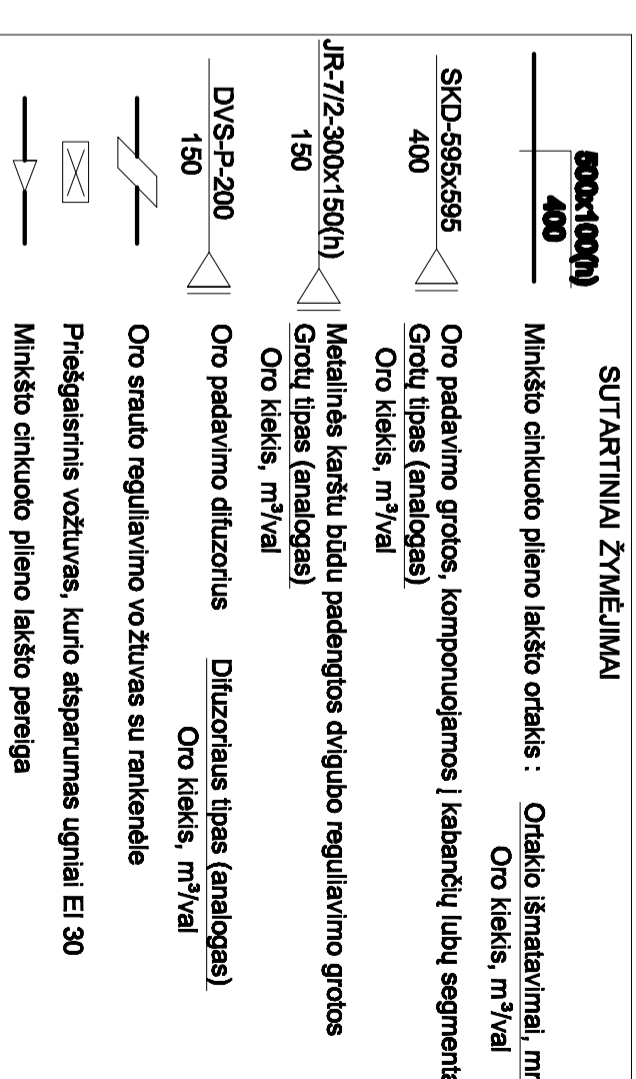
PASTABOS:

1. Prieš užsakant vedinimo įrangą, būtina jos patalpavimo galimybes įvertinti vietoje.
2. Rangovas ir įrangos tiekėjas yra atsakingi, kad įrenginys neviršytų brėžiniuose pateiktų matmenų bei neužimtų įrenginiams apibrėžtą prizdirėti būtiną vietos. Bet kokie pakeitimai, susiję su įrenginių gabaritais, jei jie viršija nurodytus principines schemose, yra rangovo atsakomybė.
3. Įrangos tiekėjas privalo pateikti visus įrenginių surinkti ir apimauti būtinus frankus bei medžiagas. Taip pat privaloma pateikti būtinų atsarginių dalių sąrašą.
4. Visos įrenginių aptarnavimo sekcijos privalo turėti į vidų suformuotą nuolydį, kad būtų galima atlikti įrenginių valymą šlapiu būdu.
5. Nuo visų aptarnavimo sekcijų vandens nuvedimas atliekamas per sifoną su rutuliuoju nuotekų tinklą.



1. Priešgaisrinis sklendė
2. Gipso kartono plokštė 12 mm storio
3. Mineralinė akmenis vata λ=0,036 W/mK
4. Karščiui atspari 12 mm plokštė
5. Sklendės asis
6. Užplūdis

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



<p>UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10 08303 VILNIUS TEL: 2613796</p>		<p>VŠĮ ŠIAULIŲ ILGALAIKIO GYDymo IR GERIATRIJOS CENTRO PASTATŲ ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) VILNIAUS G. 125 ŠIAULIUOSE, PROJEKTAS</p>	
Atsakymo Nr.	0706	Medicinos	14.08.08
32198		V.MATULEVIČIUS	14.08.08
12437		R.VALIONIUS	14.08.08
		D.GINČAITĖ	14.08.08
PMTP	VŠĮ ŠIAULIŲ ILGALAIKIO GYDymo IR GERIATRIJOS CENTRAS		[14-37]-PMTP-ŠVOK-13
	Lapais	1	Lapų
		1	1