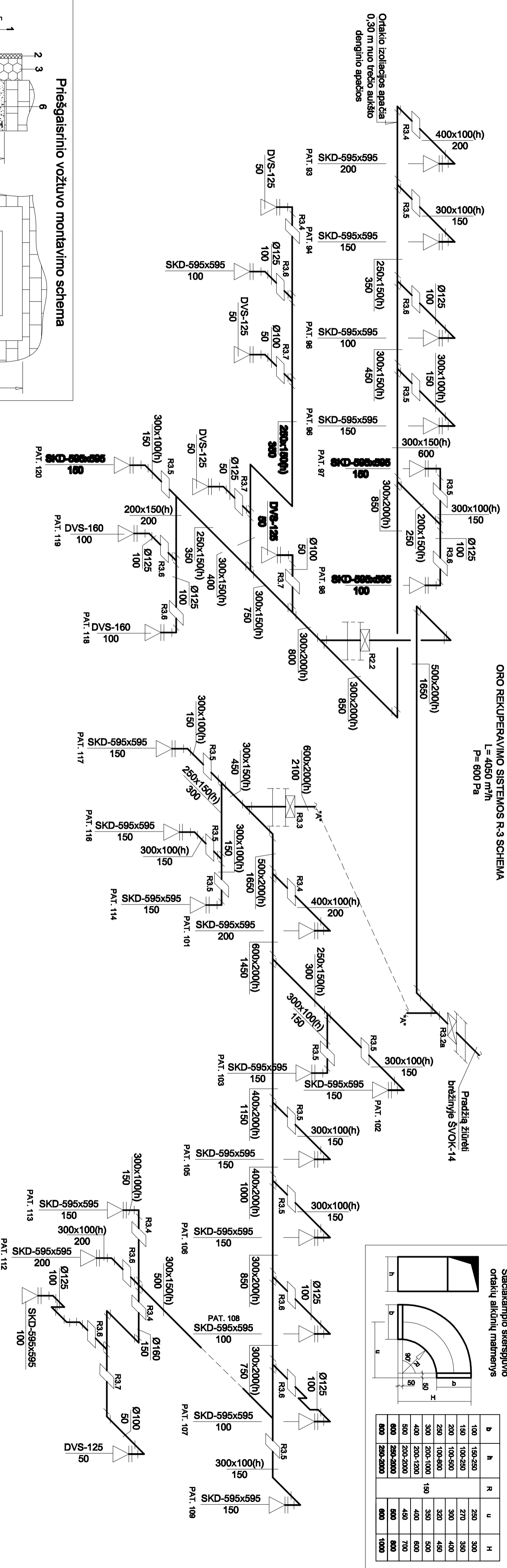


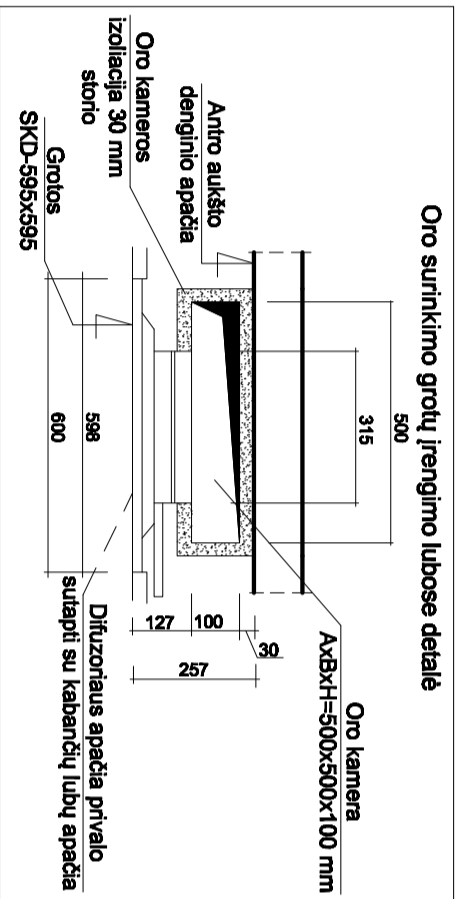
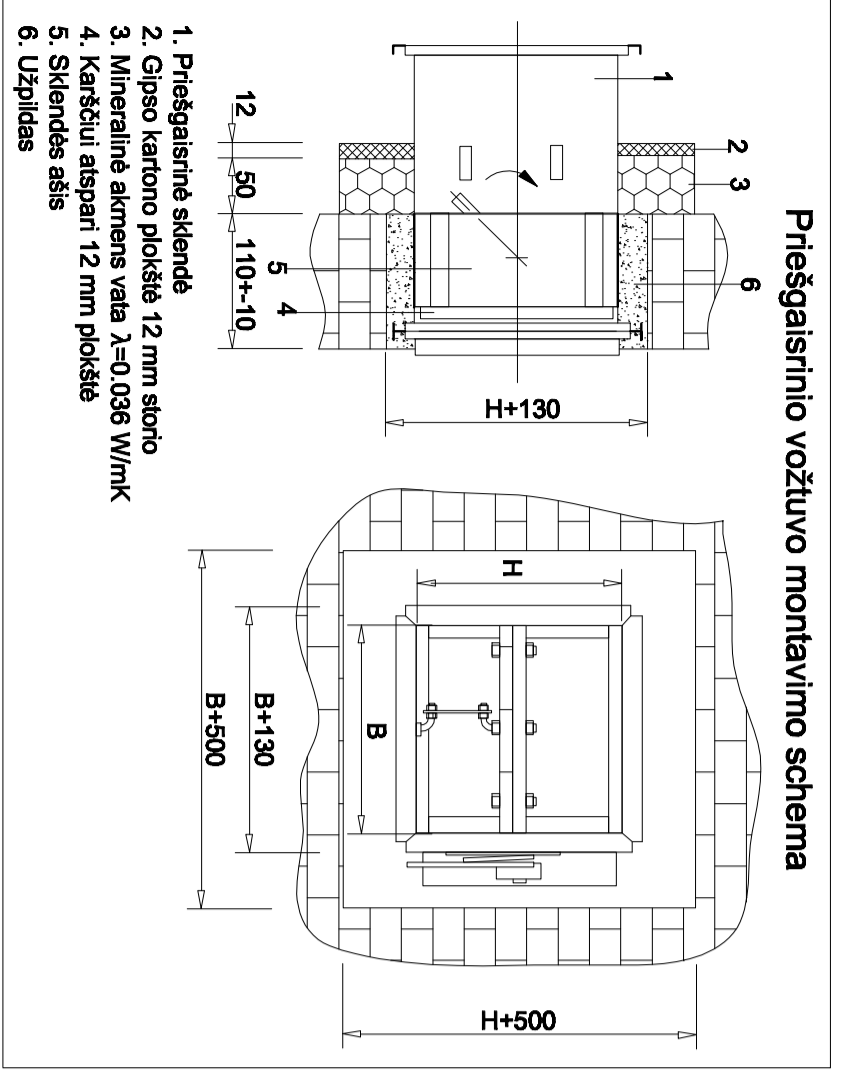


ORO REKUPERAVIMO SISTEMOS R-3 SCHEMA  
L = 4030 m³/h  
P = 600 Pa



Staciokampio skerspjūvio ortakių aikštnių matmenys

b	h	R	u	H
100	150-250		250	300
150	100-250		270	350
200	100-500		300	400
250	100-800		320	450
300	200-1000	150	350	500
400	200-1200		400	600
500	200-2000		450	700
600	250-3000		500	800
800	250-3000		600	1000



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

	Minkšto cikluoto plieno lakšto ortakis	Ortakio išmatavimai, mm
	Oro šalinimo grodis, komponuojamas   kabandų lubų segmentai	Oro kiekis, m³/vai
	Oro šalinimo grodis, komponentuojamas   kabandų lubų segmentai	Oro kiekis, m³/vai
	Mašininis karšti būdų padengtas drėgumo reguliavimo grodis	Oro kiekis, m³/vai
	Grybi tipas (araiogas)	Oro kiekis, m³/vai
	Oro šalinimo difuzerius	Dikzonius tipas (araiogas)
	Oro strauko reguliavimo vožtuvai su rankenėle	Oro kiekis, m³/vai
	Priešgaisrinis vožtuvas, kurio atsparumas ugniai EI 30	
	Minkšto cikluoto plieno lakšto parsiaga	

1. Vsi prijungiami ortakių prie groty privalo būti atliekami metalinių, o ne lankščių ortakių ir privalo būti standūs.
2. Ortakių geometriniai charakteristikų pakeitimai (iš staciokampio į lapalius) privalo būti derinamas su techninio projekto autorais.
3. Staciokampio skerspjūvio ortakai turi išlikti neišsikraipę ir taisydingos formos. Ortakių sandūros, kurių kraštines iki 500 mm pločio turi būti jungiamos "C" formos profiliai ir užsandarintos masika.
4. Horizontalūs ortakai turi būti tvirtinami ant konstrukcijos: vertikalius strypai + horizontalūs profiliai ortakių apatinėje dalyje. Kiekvienas strypas turi išlaikyti ortakį ir vieno asmens svorį (100 kg).

Aseslato Nr.	0706	UAB "MIEDSTATYBA" ATEITIS G. 10 08303 VILNIUS TEL.: 2837396	VŠĮ ŠIAULIŲ ILGALAKIO GYDymo IR GERIATRULOS CENTRO PASTATŲ ATNAUINIMO (MODERNIZAVIMO) VILNIAUS G. 125, ŠIAULIUOSE, PROJEKTAS
PV	VIAUTILEVICIUS	14.09.08	8D/3p KORPUSAS
PDV	R.VAILIONIS	14.09.08	ORO REKUPERAVIMO SISTEMOS R-3 SCHEMA
INŽ	D.GINČAITĖ	14.09.08	O
Slaptija			
PMTP	VŠĮ ŠIAULIŲ ILGALAKIO GYDymo IR GERIATRULOS CENTRAS		[14-37]-PMTP-ŠVOK-15
		Lapais	1
		Lapų	1

POZICIJA	PAŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS	VNT. SVORIS, kg	PASTABOS
		<b>K-3</b>			
K3.1		Centrinis kondicionierius su atskirų oro srautų rekuperatoriumi higieninės versijos, tinkamai sukomplektuotas septintos švarumo klasės reikalavimus atitinkantis 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 sertifikatą, 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 atitinkantis 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 RLT. 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 $L_p = 5200 \text{ m}^3/\text{val}$ . Hidrauliniai slėgio nuostoliai ortakiuose, triukšmo slopintuvuose, filtruose, oro srauto reguliavimo užsklandoje, priešgaisriniame vožtuve ir pereigose iki pasijungimo prie lankstaus intarpo $H=770 \text{ Pa}$ . Šalinamo oro iš patalpų oro kiekis $L_{str} = 4050 \text{ m}^3/\text{val}$ . Hidrauliniai slėgio nuostoliai ortakiuose, triukšmo slopintuvuose, filtruose, oro srauto reguliavimo užsklandoje, priešgaisriniame vožtuve ir pereigose iki pasijungimo prie oro srauto reguliavimo užsklandos, skirtos pašalinamo oro iš patalpų reguliavimui, $H=600 \text{ Pa}$ . Sistema K-3 dirba kartu su sistemomis R-3, I-5, I-6 ir oro vėsinimo mašina. Kondicionierius komplektuojamas iš sekančių atskirų sekcijų;	1		
K3.1A		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		
K3.1B		Šalto oro paėmimo užsklanda. Užsklandos elektros pavaros tipą ir technines charakteristikas žiūrėti projekto automatikos dalyje. Sandarumo klasė 4. Oro srauto, praeinančio pro oro užsklanda hidrauliniai slėgio nuostoliai $P=4.0 \text{ Pa}$ . Oro uždarymo užsklanda privalo turėti elektrinį pašildymą apsaugai nuo apledėjimo.	1		
K3.1C		Aptarnavimo sekcija su durimis, apžiūros langeliu, apšvietimu ir su vandens nuvedimo iš sekcijos įrenginiais. Sekcijos ilgis $L=700 \text{ mm}$ . Šioje sekcijoje montuojama oro uždarymo užsklanda su elektros pvara. Aptarnavimo sekcijos dugnas privalo turėti nuolydį vandens subėgimui (taikoma šlapiam valymui) ir išvedus už sekcijos ribų montuojamas sifonas su rutuliuku	1		
K3.1D		Drėgmės surinkimo sekcija.	1		
K3.1E		Filtro sekcija, vidutinio ilgio, filtro klasė M6. Oro srauto, praeinančio pro filtrą greičio klasė V2. Oro srauto slėgio nuostoliai, esant švariame filtrui $H=40 \text{ Pa}$ . 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		
K3.1F		Filtro sekcija, ilga. Filtro klasė F7. Oro srauto, praeinančio pro filtrą greičio klasė V2. Oro srauto slėgio nuostoliai, esant švariame filtrui $H=50,0 \text{ Pa}$ . 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			
K3.1G		Atskirų oro srautų rekuperatorius. Atstumas tarp rekuperatoriaus plokštelių ne mažiau negu 4,0mm. Skysčio kiekis cirkuliuojantis atskirtų srautų oro rekuperatoriuje $G=2.10 \text{ m}^3/\text{val}$ . Skysčio cheminė sudėtis; 40% propilenglikolio ir 60% vandens. Atskirtų srautų oro rekuperatoriaus šiluminis našumas $Q=38.0 \text{ KW}$ . Šviežio oro temperatūra prieš rekuperatorių $t_{is}=-25^\circ\text{C}$ . Oro temperatūra po rekuperatoriaus $t_g=-2.60^\circ\text{C}$ . Pradinė skysčio temperatūra $t_1=9^\circ\text{C}$ . Galinė skysčio temperatūra $t_2=-8,0^\circ\text{C}$ . Skysčio cirkuliuojančio oro rekuperatoriuje hidrauliniai slėgio nuostoliai $H=38 \text{ kPa}$ . Oro srauto, praeinančio pro oro rekuperatorių hidrauliniai slėgio nuostoliai $P=90 \text{ Pa}$ .	1		
K3.1H		Aptarnavimo sekcija su durimis, apžiūros langeliu, apšvietimu ir su vandens nuvedimo iš sekcijos įrenginiais. Sekcijos ilgis $L=500 \text{ mm}$ . Aptarnavimo sekcijos dugnas privalo turėti nuolydį vandens subėgimui (taikoma šlapiam valymui) ir išvedus už sekcijos ribų montuojamas sifonas su rutuliuku	1		
K3.1J		Atviro tipo išcentrinis ventiliatorius garsą sugeriančiame apvalkale [garsą sugeriančio apvalkalo storis ne mažiau 60.0mm] su pvara. Tūrinis oro debitas $L=5200 \text{ m}^3/\text{val}$ . Tiekiamos medžiagos temperatūra $25^\circ\text{C}$ . Ventiliatoriaus sukimosi dažnis-2700 aps/min. Efektyvumo laipsnis - 75%. Ventiliatoriaus savitosios galios kategorija - $SFP=1.77 \text{ KW}/\text{m}^3/\text{sek}$ . Veleninė galia - 3.70 KW. Garso galia - 92 Db. Elektros variklis trijų fazių. Elektrinės apsaugos klasė IP55. Nominali elektros variklio galia $N=3.0 \text{ KW}$ . Naudojamoji srovė $I=6.18 \text{ ampero}$ . Nominalus elektros variklio apsisukimų skaičius - 1400 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		
K3.1K		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 $t_2=55^\circ\text{C}$ . Pašildymo sekcijoje cirkuliuojančio fluideo kiekis $G=1.85 \text{ m}^3/\text{val}$ . Fluido, cirkuliuojančio oro pašildymo sekcijoje hidrauliniai slėgio nuostoliai $H=5.0 \text{ kPa}$ . Oro srauto praeinančio pro oro pašildymo sekciją hidrauliniai slėgio nuostoliai $P=20 \text{ Pa}$ . Oro šildytuvo instaliuota galia $Q=50 \text{ KW}$ . Reikalinga šiluminė galia $Q=42 \text{ KW}$ . Oras šildomas, lauko oro temperatūra $t_{is}=-2.50^\circ\text{C}$ . Oro temperatūra po pirmo šildymo $t_g=23^\circ\text{C}$ . Oro srauto, praeinančio pro oro šildytoją greičio klasė V2.	1		
K3.1L		Aptarnavimo sekcija su durimis, apžiūros langeliu, apšvietimu ir su vandens nuvedimo iš sekcijos įrenginiais. Sekcijos ilgis $L=500 \text{ mm}$ . Aptarnavimo sekcijos dugnas privalo turėti nuolydį	1		

Atestato Nr.	UAB "MEDSTATYBA"		VŠĮ ŠIAULIŲ ILGALAIKIO GYDYMO IR GEATRIJOS CENTRO PASTATŲ ATNAUJIMO (MODERNIZAVIMO) VILNIAUS G. 125, ŠIAULIUOSE PROJEKTAS. VĖDINIMAS, ĮRENGIMŲ EKSPLIKACIJA. SISTEMOS K-3 IRR-3		Laida
0706	Medstatyba	ATEITIES 10 08303 VILNIUS TEL: 261 37 96			O
32198	PV	V. MATULEVIČIUS	2014-09-09	<b>(14-37)-PMTP-ŠVOK-16</b> <b>8D/ 3p</b>	Lapas
12437	PDV	R. VAILIONIS	2014-09-09		1
					Lapų
					4

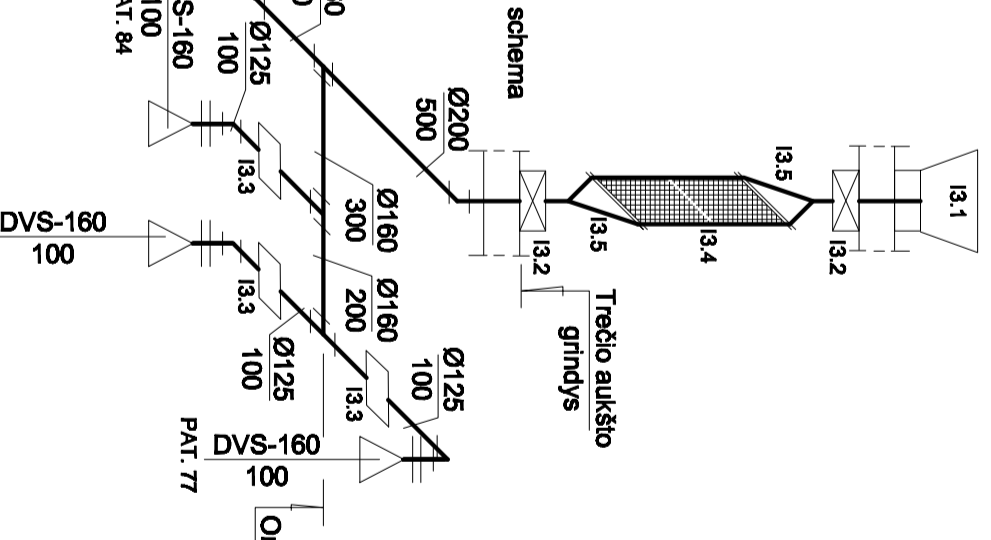
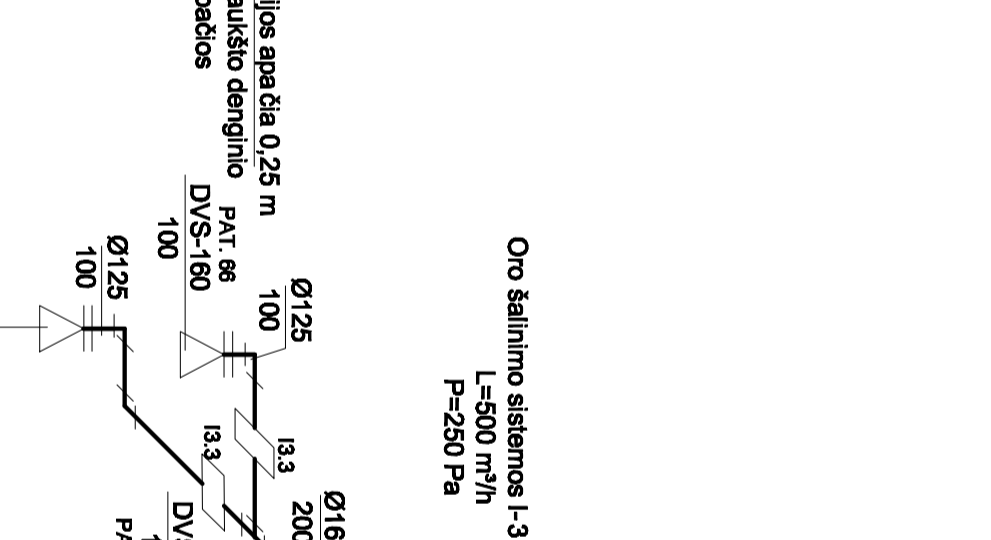
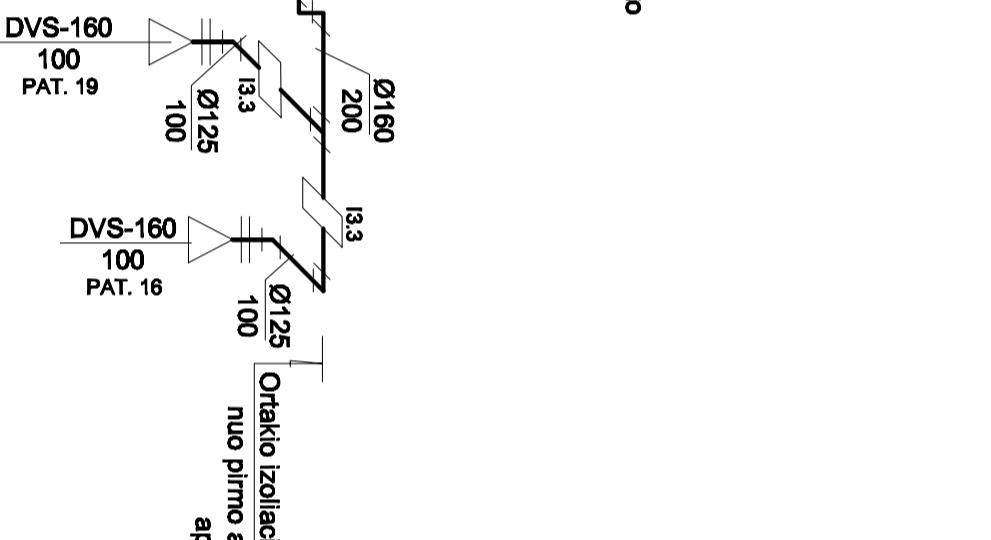
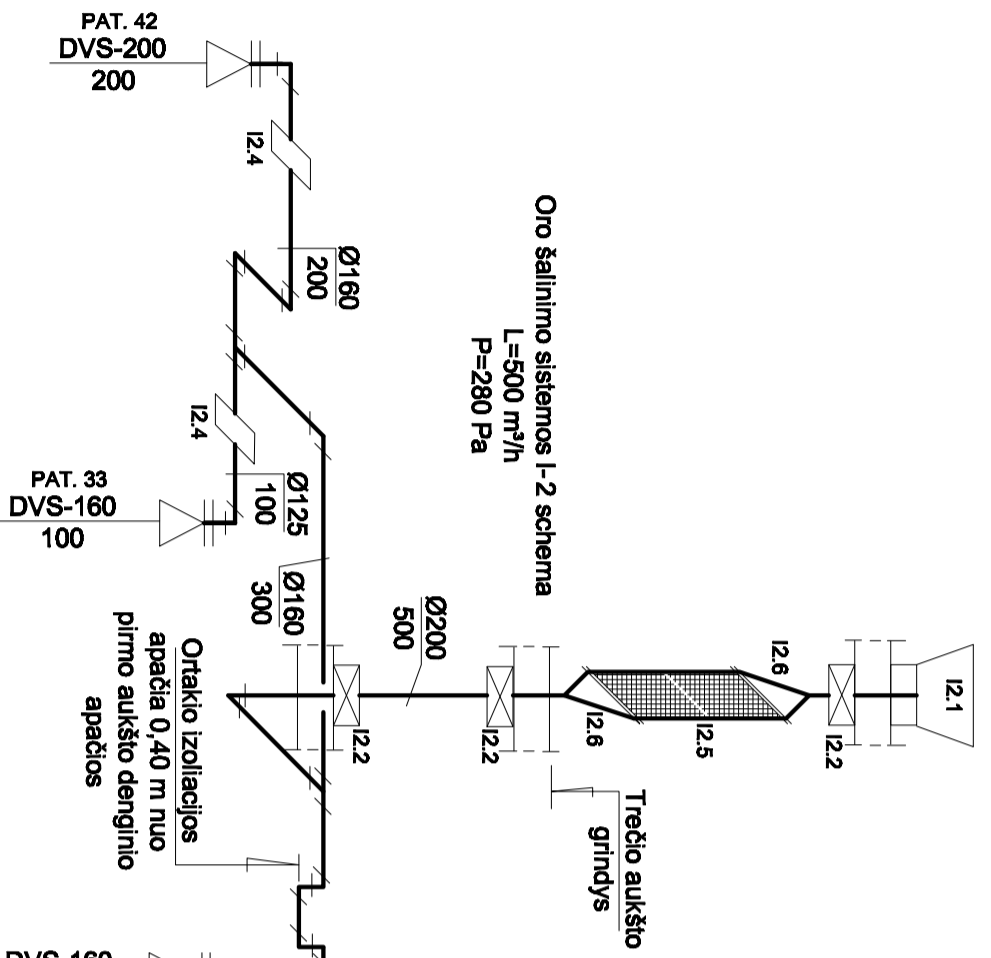
POZICIJA	PAŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS	VNT. SVORIS, kg	PASTABOS
		vandens subėgimui (taikoma šlapiam valymui) ir išvedus už sekcijos ribų montuojamas sifonas su rutuliuku			
K3.1M		Oro vėsinimo sekcija. Atstumas tarp šaldymo sekcijos plokštelių ne mažiau negu 3,0mm. Šalčio agentas propilenglikolis -40% ir 60 % vandens mišinys su temperatūromis $t_1=7^{\circ}\text{C}$ iki $t_2=12^{\circ}\text{C}$ . Šaldymo sekcijos instaliuota galia $Q=36\text{ KW}$ . Šaldymo sekcijos reikalinga galia $Q=30\text{ KW}$ . Oro srauto, praeinančio pro šaldymo sekcija greičio klasė V2. Oras vėsinamas nuo $30^{\circ}\text{C}$ su santykiniu oro drėgnumu -48% iki $18^{\circ}\text{C}$ su santykiniu oro drėgnumu-84 %. Šaldymo sekcijoje cirkuliuojančio šalčio agento kiekis $G=5.80\text{ m}^3/\text{val}$ . Šaldymo sekcijoje cirkuliuojančio šalčio agento hidrauliniai slėgio nuostoliai $H=5.0\text{ kPa}$ . Oro srauto, praeinančio pro oro šaldymo sekciją hidrauliniai slėgio nuostoliai $P=90\text{ Pa}$ . Oro vėsinimo sekcija komplektuojama su drėgmės surinkėju.	1		
K3.1N		Aptarnavimo sekcija su durimis, apžiūros langeliu, apšvietimu ir su vandens nuvedimo iš sekcijos įrenginiais. Sekcijos ilgis $L=500\text{mm}$ . Aptarnavimo sekcijos dugnas privalo turėti nuolydį vandens subėgimui (taikoma šlapiam valymui) ir išvedus už sekcijos ribų montuojamas sifonas su rutuliuku	1		
K3.1O		Higieninės versijos, žematemperatūris trijų fazių elektronis oro šildytuvas. Oras šildomas nuo $t_{pr}=11^{\circ}\text{C}$ iki $t_g=22^{\circ}\text{C}$ . Maksimalus oro kiekis, praeinantis pro oro šildytuvą $L=5100\text{ m}^3/\text{val}$ . Minimalus, leistinas, oro kiekis, praeinantis pro elektrinį oro šildytuvą $L=1500\text{ m}^3/\text{val}$ . Elektrinio oro šildytuvo elektrinė galia $N=2.5+2.5+3+6+6=20\text{ KW}$ .	1		
K3.1P		Dezinfekavimo sekcija ultravioletiniais spinduliais. Oro apvalymo dydis 98 %. Ultravioletinių lempų bendra elektrinė galia $N=1.05\text{ KW}$ . Lempų tarnavimo trukmė 8000 val. Dezinfekavimo sekcija privalo turėti apžiūros langelį su apsauga, durys ir apšvietimą.	1		
K3.1R		Aptarnavimo sekcija su durimis, apžiūros langeliu, apšvietimu ir su vandens nuvedimo iš sekcijos įrenginiais. Sekcijos ilgis $L=500\text{mm}$ . Aptarnavimo sekcijos dugnas privalo turėti nuolydį vandens subėgimui (taikoma šlapiam valymui) ir išvedus už sekcijos ribų montuojamas sifonas su rutuliuku. Į šią sekciją talpinama oro uždarymo užsklanda su elektros pavara.	1		
K3.1S		Oro užsklanda. Užsklandos elektros pavaros tipą ir technines charakteristikas žiūrėti projekto automatikos dalyje. Sandarumo klasė 4. Oro srauto, praeinančio pro oro užsklanda hidrauliniai slėgio nuostoliai $P=4.0\text{ Pa}$ . Oro uždarymo užsklanda talpinama į aptarnavimo sekciją.	1		
K3.1T		Lankstus intarpas komplekte su ortakių pajungimo detalėmis ant oro padavimo į patalpas angos su išmatavimais $BxHxL=1200x580x130\text{mm}$	1		
K3.1U		Kojos su antivibracinėmis pagalvėlemis, kurių aukštis ne mažiau 150 mm po oro padavimo-šalinimo įrenginiu.	1		
K3.2		Staciakampio skerspjuvio 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 $AxB=700x200\text{ mm}$	1		
K3.3		Tas pats, $AxB=600x200\text{ mm}$	1		
K3.3A		Tas pats, $AxB=800x300\text{ mm}$			
K3.4		Atbulinės traukos sklendė komplekte su ortakių pajungimo detalėmis su vidiniai išmatavimais $AxB=800x300\text{ mm}$	1		
K3.5		Staciakampio skerspjuvio oro srauto uždarymo- reguliavimo vožtuvai su rankinio reguliavimo rankenėle ir pajungimo prie ortakių detalėmis. Staciakampio skerspjuvio uždarymo-reguliavimo vožtuvų išmatavimai $AxB=250x100\text{ mm}$	11		
K3.6		Apvalaus skerspjuvio oro srauto uždarymo- reguliavimo vožtuvai su rankinio reguliavimo rankenėle ir pajungimo prie ortakių detalėmis. Apvalaus skerspjuvio uždarymo-reguliavimo vožtuvų išmatavimai $D=125\text{ mm}$	6		
K3.7		Staciakampio skerspjuvio oro srauto uždarymo- reguliavimo vožtuvai su rankinio reguliavimo rankenėle ir pajungimo prie ortakių detalėmis. Staciakampio skerspjuvio uždarymo-reguliavimo vožtuvų išmatavimai $AxB=300x100\text{ mm}$	2		
K3.8		Tas pats, $AxB=400x100\text{ mm}$	2		
K3.9		Apvalaus skerspjuvio oro srauto uždarymo- reguliavimo vožtuvai su rankinio reguliavimo rankenėle ir pajungimo prie ortakių detalėmis. Apvalaus skerspjuvio uždarymo-reguliavimo vožtuvų išmatavimai $D=200\text{ mm}$	1		
K3.10		Oro apvalymo filtras su valymo lygiu pagal EN779 -2012 F9. Filto korpusas pagamintas iš galvanizuoto plieno. Filto dėžė taip pat gaminama iš galvanizuoto plieno su flanšais ortakių pajungimui. Hidrauliniai slėgio nuostoliai oro apvalymo filtre $P=130\text{ Pa}$ . Maksimalus, praeinančio, pro filtrą oro srautas $L=5200\text{ m}^3/\text{val}$ . Orientaciniai filtro su rėmeliu išmatavimai, neįvertinus filtro dėžės gabaritų, $LxHxE=(PlotisxAukštisxIlgis)=592x892x635\text{ mm}$ . Filtravimo sluoksnio plotas $F=13.6\text{ m}^2$	1		
K3.11		Plokštelinis triukšmo slopintuvas komplekte su apvalkalu, plokštelių tvirtinimo detalėmis ir ortakių pajungimo detalėmis. Plokštelių skaičius $n=3$ vienetai. Plokštelių storis -200mm. Atstumas tarp plokštelių 300 mm. Triukšmo slopintuvo išmatavimai $BxHxL=1200x450x1500\text{mm}$ . Oro srauto greitis triukšmo slopintuve $v=5.20\text{ m}/\text{sek}$ . Sugeriamo triukšmo dydis 250 oktavoje $L_w=19\text{ Db}$ . Oro srautas praeinantis pro triukšmo slopintuvą $L=5200\text{ m}^3/\text{val}$ . Oro srauto, praeinančio pro triukšmo slopintuvą hidrauliniai slėgio nuostoliai $H=6.0\text{ Pa}$ .	2		
K3.12		Oro kamera pagaminta iš 1.10 mm storio minkšto cinkuoto plieno lakšto komplekte su detalėmis pajungimui prie įrengimų ir ortakių su išmatavimais $AxBxL$ ( $PlotisxAukštisxIlgis$ )= $1200x700x800\text{ mm}$ . Oro kameros gabaritai tikslinami pasirinkus konkrečios firmos įrengimus.	1		
K3.13		Tas pats. $AxBxL$ ( $PlotisxAukštisxIlgis$ )= $1200x450x800\text{ mm}$ . Oro kameros gabaritai tikslinami pasirinkus konkrečios firmos įrengimus.	1		
K3.14		Pereiga pagaminta iš cinkuoto plieno lakšto 1,10 mm storio komplekte su pajungimo detalėmis prie ortakių ir įrengimų. Pereigų išmatavimai $AxB/ AxL=1200x580/800x300\text{ mm}$ . Pereigos ilgis 500 mm. Pereigos išmatavimus tikslinti pasirinkus konkrečios firmos įrengimus.	1		
K3.15		Tas pats, $AxB/ AxL=592x892/800x300\text{ mm}$ . Pereigos ilgis 500 mm. Pereigos išmatavimus tikslinti pasirinkus konkrečios firmos įrengimus.	1		

POZICI JA	PAŽYMĖJIM AS	PAVADINIMAS	KIEKIS	VNT. SVORIS, kg	PASTABOS
		<b>R-3</b>			
R3.1		R-3 sistemos oro šalinimo centrinis kondicionierius su atskirų oro srautų rekuperatoriumi, higieninės versijos, tinkamai sukomplektuotas septintos švarumo klasės reikalavimus atitinkančiom švariom patalpom pagal ISO 14644-4. Centrinis kondicionierius turi būti pagamintas ir sertifikuotas pagal Energiją 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 kondicionierių]. Oro srauto pratekėjimo, per centrinio kondicionieriaus vidinį skerspjuvį, 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 energiją kurie apibrėžia energijos taupymo reikalavimus. Gerai garsą sugeriančio apvalkalo storis min. 60mm ir atsparumas ugniai atitinka A2 klasę pagal EN 13501:2007. R-3 sistemos šalinamo oro iš patalpų oro kiekis Lištr. = 4050 m <sup>3</sup> /val Hidrauliniai slėgio nuostoliai ortakiuose, triukšmo slopintuvuose, filtruose, oro srauto reguliavimo užsklandoje, priešgaisriniame vožtuve ir pereinose iki pasijungimo prie oro srauto reguliavimo užsklandos, skirtos pašalinamo oro iš patalpų reguliavimui, H=600 Pa. Sistema R-3 dirba kartu su sistema K-3, I-5 ir I-6. Oro šalinimo įrenginys komplektuojamas iš sekančių atskirų sekcijų:			
R3.1A		Lankstus intarpas komplekte su ortakių pajungimo detalėmis ant šalto oro paėmimo angos su išmatavimais BxHxL= 1200 x580x130mm	1		
R3.1B		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		
R3.1C		Aptarnavimo sekcija su durimis, apžiūros langeliu, apšvietimu ir su vandens nuvedimo iš sekcijos įrenginiais. Sekcijos ilgis L <sub>min.</sub> = 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 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 vožtuvas su elektros pavarą.	1		
R3.1D		Filtro sekcija, ilga. Filtro klasė F7. Oro srauto, praeinančio pro filtrą greičio klasė V2. Oro srauto slėgio nuostoliai, esant švariame filtrui H=30,0Pa. 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 m <sup>2</sup> . Filtrų įstatymo konstrukcija privalo būti pritaikyta higieninei versijai pagal VDI-6022 reikalavimus. Filtro sekcija privalo būti ant bėgelių.	1		
R3.1E		Aptarnavimo sekcija su durimis, apžiūros langeliu, apšvietimu ir su vandens nuvedimo iš sekcijos įrenginiais. Sekcijos ilgis L <sub>min.</sub> = 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 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		
R3.1F		Atviro tipo išcentrinis ventiliatorius garsą sugeriančiame apvalkale [garsą sugeriančio apvalkalo storis ne mažiau 60.0mm] su pavarą. Tūrinis oro debitas L=4050 m <sup>3</sup> /val. Tiekiamos medžiagos temperatūra 25°C. Ventiliatoriaus sukimosi dažnis-2700 aps/min. Efektyvumo laipsnis – 76%. Ventiliatoriaus savitosios galios kategorija – SFP= 1.03 KW/ m <sup>3</sup> /sek. Veleninė galia –1.74 KW. Garso galia – 85 Db. Elektros variklis trijų fazių. Elektrinės apsaugos klasė IP55. Nominali elektros variklio galia N=1.50 KW. Naudojami srovė I=3.39 ampero. Nominalus elektros variklio apsisukimų skaičius – 1440 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		
R3.1G		Atskirų oro srautų rekuperatorius. Atstumas tarp rekuperatoriaus plokštelių ne mažiau negu 4,0 mm. Skysčio kiekis cirkuliuojantis atskirtų srautų oro rekuperatoriuje G= 2.10 m <sup>3</sup> /val. Skysčio cheminė sudėtis; 40% propilenglikolio ir 60% vandens. Atskirtų srautų oro rekuperatoriaus šiluminis našumas Q=38 KW. Patalpų oro temperatūra prieš rekuperatorių t <sub>0</sub> =23 °C su santykiniu oro drėgnumu 45%. Oro temperatūra po rekuperatoriaus t <sub>g</sub> =2.0 °C. Santykinis oro drėgnumas 100%. Pradinė skysčio temperatūra t <sub>1</sub> =-8 °C. Galinė skysčio temperatūra t <sub>2</sub> =9 °C. Skysčio cirkuliuojančio oro rekuperatoriuje hidrauliniai slėgio nuostoliai H=38 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 -55%, drėgnumo efektyvumas -46%.	1		
R3.1J		Aptarnavimo sekcija su durimis, apžiūros langeliu, apšvietimu ir su vandens nuvedimo iš sekcijos įrenginiais. Sekcijos ilgis L <sub>min.</sub> = 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 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 vožtuvas su elektros pavarą.	1		
R3.1K		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		
R3.1L		Lankstus intarpas komplekte su ortakių pajungimo detalėmis ant šalto oro paėmimo angos su išmatavimais BxHxL= 1200 x580x130mm	1		
R3.2		Staciakampio skerspjuvio 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=500x200 mm	1		
R3.2A		Tas pats, AxB=600x300 mm	1		
R3.3		Tas pats, AxB=600x200 mm	1		
R3.4		Staciakampio skerspjuvio oro srauto uždarymo- reguliavimo vožtuvai su rankinio reguliavimo rankenėle ir pajungimo prie ortakių detalėmis. Staciakampio skerspjuvio uždarymo-	5		

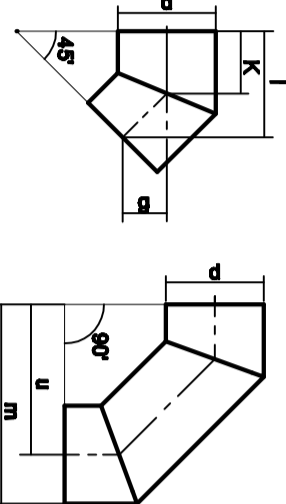
POZICI JA	PAŽYMĖJIM AS	PAVADINIMAS	KIEKIS	VNT. SVORIS, kg	PASTABOS
		reguliavimo vožtuvų išmatavimai $AxB=400x100$ mm			
R3.5		Tas pats, $AxB=300x100$ mm	14		
R3.6		Apvalaus skerspjūvio oro srauto uždarymo- reguliavimo vožtuvai su rankinio reguliavimo rankenėle ir pajungimo prie ortakių detalėmis. Apvalaus skerspjūvio uždarymo-reguliavimo vožtuvų išmatavimai $D=125$ mm	8		
R3.7		Tas pats, $D=100$ mm	3		
R3.8		Plokštelinis triukšmo slopintuvas komplekte su apvalkalu, plokštelių tvirtinimo detalėmis ir ortakių pajungimo detalėmis. Plokštelių skaičius $n=3$ vienetai. Plokštelių storis $-200$ mm. Atstumas tarp plokštelių $300$ mm. Triukšmo slopintuvo išmatavimai $BxHxL=1200x450x1500$ mm. Oro srauto greitis triukšmo slopintuve $v=4.20$ m/sek. Sugeriamo triukšmo dydis $250$ oktavoje $L_w=19$ Db. Oro srautas praeinantis pro triukšmo slopintuvą $L=4050$ m <sup>3</sup> /val. Oro srauto, praeinančio pro triukšmo slopintuvą hidrauliniai slėgio nuostoliai $H=4.0$ Pa.	2		
R3.9		Oro kamera pagaminta iš $1.10$ mm storio minkšto cinkuoto plieno lakšto komplekte su detalėmis pajungimui prie įrengimų ir ortakių su išmatavimais $AxBxL$ ( $PlotisxAukštisxIlgis$ )= $1200xx700x800$ mm. Oro kameros gabaritai tikslinami pasirinkus konkrečios firmos įrengimus.	1		
R3.10		Tas pats, $AxBxL$ ( $PlotisxAukštisxIlgis$ )= $1200xx450x800$ mm. Oro kameros gabaritai tikslinami pasirinkus konkrečios firmos įrengimus.	1		
R3.11		Pereiga pagaminta iš cinkuoto plieno lakšto $1,10$ mm storio komplekte su pajungimo detalėmis prie ortakių ir įrengimų. Pereigų išmatavimai $AxB/ AxB=1200x580/600x300$ mm. Pereigos ilgis $500$ mm. Pereigos išmatavimus tikslinti pasirinkus konkrečios firmos įrengimus.	1		
R3.12		Stačiakampio formos stogelis pagamintas iš $1.10$ mm storio minkšto cinkuoto plieno lakšto komplekte su tvirtinimo detalėmis. Stogelio vidiniai išmatavimai $Ax B=600 x300$ mm	1		

(14-47)-PMTP-ŠVOK-16

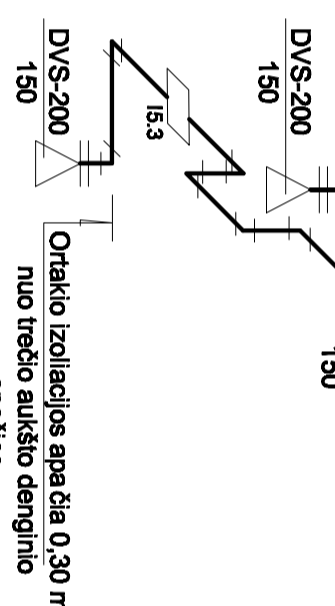
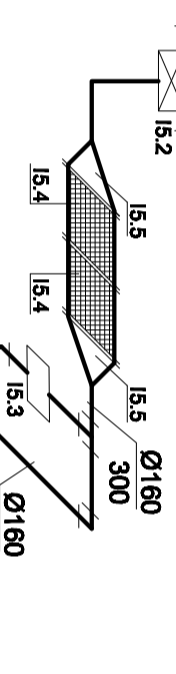
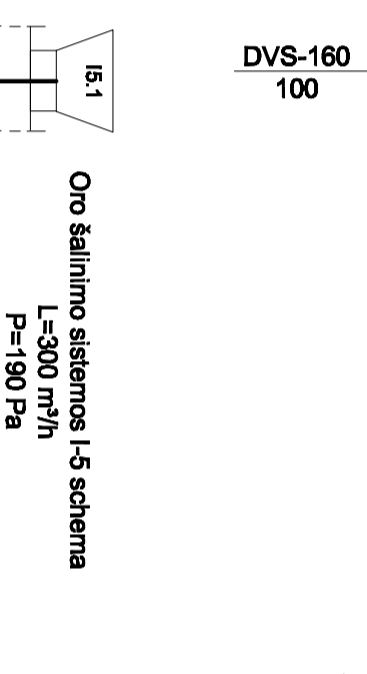
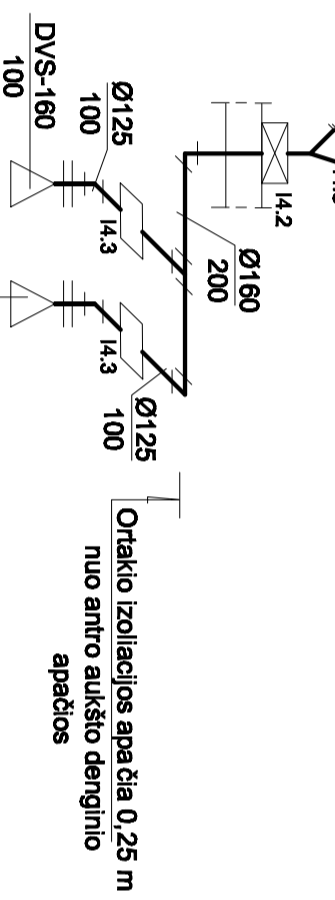
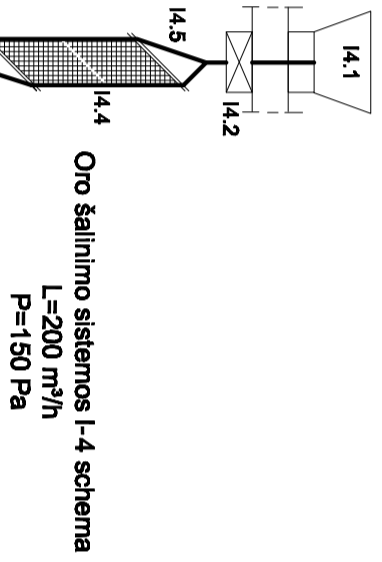
Lapas	Lapų	Laida
4	4	0



**Avvalaus skerspjūvio aiklinių išmatavimai**



Aukštesnės poliško kampos					
d	l	K	g	u	m
100	183	107	76	186	246
125	210	123	87	233	296
140	226	132	93	256	326
160	246	144	102	285	366
180	268	157	111	315	406
200	288	169	119	345	446
225	316	186	131	383	486
250	341	200	141	420	546



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

Ø125: Minkšto cinkuoto plieno lakšto ortakas: Ortakio išmatavimai, mm  
Orto kiekis, m³/vai

Ø160: Minkšto cinkuoto plieno lakšto ortakas: Ortakio išmatavimai, mm  
Orto kiekis, m³/vai

SKD-595x595: Oro padavimo grotos, komponuojamos | kabandžių lubų segmentai:  
Grotų tipas (analogas)  
Orto kiekis, m³/vai

JR-7/2-400x300(h): Metalinės karštinio būdu padengtos dvigubo reguliavimo grotos  
Grotų tipas (analogas)  
Orto kiekis, m³/vai

DVS-125: Oro padavimo difuzorius  
Difuzoriaus tipas (analogas)  
Orto kiekis, m³/vai

Oro strauko reguliavimo vožtuvas su rankenėle  
Priešgaisrinis vožtuvas, kurio atsparumas ugniai EI 30

Minkšto cinkuoto plieno lakšto perėja

**PASTABOS:**

- Bandrojo vėdinimo ortakio tinklo apvaliųjų jungčių matmenys turi tenkinti LST EN 12220 „Pastatų vėdinimas: Ortakių tinklas. Bandrojo vėdinimo apvaliųjų jungčių matmenys“ reikalavimus.
- Avvalaus ortakiai turi būti pagaminti iš juostinio cinkuoto plieno spiralinio formavimo būdu, su išardomais sujungimais (LST EN 10142, STR2.09.02-2005, 29, punkto reikalavimai) reikalavimus.
- Aukštesnės poliško kampos ortakai turi būti pagaminti iš 30° kampos, o fasoninės dalies lenkimo spindulys turi būti lygus bent ortakio skersmeniui.
- Stoginių ventiliatorių pastatymą atlikti prisiškanti įmonės gamintojos techninių pasiūlymų reikalavimų.

Abiudelis Nr.	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10 08303 VILNIUS TEL.: 2813796	VŠĮ ŠIAULIŲ ILGALAIKIO GYDYMŲ CENTRO PASTATŲ ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) VILNIAUS G. 125, ŠIAULIUOSE, PROJEKTAS
32198	V.MATULEVIČIUS	8D/3P KORPUSAS
12437	R.VAILIONIS	ORO ŠALINIMO SISTEMŲ NUO I-1 IKI I-6 SCHEMOS
INŽ.	D.GINČAITĖ	
14.09.08	14.09.08	
14.09.08	14.09.08	
PMTP	VŠĮ ŠIAULIŲ ILGALAIKIO GYDYMŲ IR GERIATRIJOS CENTRAS	[14-37]-PMTP-ŠVOK-17
1	Lapais	1

POZICIJA A	PAŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS	VNT. SVORIS, kg	PASTABOS
<b>I-1</b>					
I.1.1		Stoginis ventiliatorius skirtas oro pašalinimui, pagamintas iš galvanizuoto plieno lakštų. Ventiliatoriaus sparnuotė pagaminta iš vientiso lieto plastiko ir papildomam atsparumui sutvirtinta cheminiu būdu apdorotu plastikumu. Šalinamo oro kiekis L=400 m³/val. Hidrauliniai slėgio nuostoliai ortakiuose, triukšmo slopintuvuose H=270 Pa. Stoginis ventiliatorius komplektuojamas su:	1		
II.1A		Vienos fazės elektros variklio. Elektros variklio elektrinis galingumas N=0.21 KW. Nominali srovė I=0.90 ampero. Elektros variklio apsaugos klasė IP54. Elektros variklis komplektuojamas su penkių pakopų greičio reguliatoriumi. Elektros variklis privalo atitikti energiją tausojančios programos reikalavimus.	1		
II.1B		Montažinis rėmas.	1		
II.1C		Montavimo plokštė	1		
II.1D		Atbulinis vožtuvas	1		
II.1E		Flanšas su kaičiu	1		
II.1F		Elastingas sujungimas	1		
II.2		Apvalaus skerspjūvio ugnies vožtuvai su išsilydančiu elementu. Mechaniniai. Ugnies vožtuvų atsparumas ugniai EI30. Ugnies vožtuvai privalo turėti LR VRM PGT laboratorijos sertifikatą ir CE ženklą. Ds =160	3		
II.3		Apvalaus skerspjūvio oro srauto ir oro slėgio reguliavimo sklendės komplekte su ortakių pajungimo flanšais ir reguliavimo rankenėle. Oro reguliavimo sklendžių išmatavimai. D=125 mm.	4		
II.4		Plokštelinis triukšmo slopintuvas komplekte su apvalkalu, plokštelių tvirtinimo detalėmis ir ortakių pajungimo detalėmis. Plokštelių skaičius n=2vienetai. Plokštelių storis –50 mm. Atstumas tarp plokštelių 200 mm. Triukšmo slopintuvo išmatavimai BxHxL=300x200x2000mm. Oro srauto greitis triukšmo slopintuve v=5.20 m/sek. Sugeriamo triukšmo dydis 250 oktavoje Lw=32.0Db. Oro srautas praeinantis pro triukšmo slopintuvą L=400 m³/val. Oro srauto, praeinančio pro triukšmo slopintuvą hidrauliniai slėgio nuostoliai H=19.0Pa.	1		
II.5		Pereiga, pagaminta iš 1,10 mm storio cinkuoto minkšto plieno lakšto komplekte su ortakių pajungimo detalėmis. Pereigos išmatavimai Ax B/ D=300x200/160 mm. Pereigos orientacinis ilgis L=350 mm. Pereigos išmatavimus būtina patikslinti pasirinkus konkrečios firmos įrengimus.	2		
<b>I-2</b>					
I2.1		Stoginis ventiliatorius skirtas oro pašalinimui, pagamintas iš galvanizuoto plieno lakštų. Ventiliatoriaus sparnuotė pagaminta iš vientiso lieto plastiko ir papildomam atsparumui sutvirtinta cheminiu būdu apdorotu plastikumu. Šalinamo oro kiekis L=500 m³/val. Hidrauliniai slėgio nuostoliai ortakiuose, triukšmo slopintuvuose H=280 Pa. Stoginis ventiliatorius komplektuojamas su:	1		
I2.1A		Vienos fazės elektros variklio. Elektros variklio elektrinis galingumas N=0.21 KW. Nominali srovė I=0.90 ampero. Elektros variklio apsaugos klasė IP54. Elektros variklis komplektuojamas su penkių pakopų greičio reguliatoriumi. Elektros variklis privalo atitikti energiją tausojančios programos reikalavimus.	1		
I2.1B		Montažinis rėmas.	1		
I2.1C		Montavimo plokštė	1		
I2.1D		Atbulinis vožtuvas	1		
I2.1E		Flanšas su kaičiu	1		
I2.1F		Elastingas sujungimas	1		
I2.2		Apvalaus skerspjūvio ugnies vožtuvai su išsilydančiu elementu. Mechaniniai. Ugnies vožtuvų atsparumas ugniai EI30. Apvalių mechaninių ugnies vožtuvų išmatavimai D=200 mm. Ugnies vožtuvai privalo turėti LR VRM PGT laboratorijos sertifikatą.	3		
I2.3		Apvalaus skerspjūvio oro srauto ir oro slėgio reguliavimo sklendės komplekte su ortakių pajungimo flanšais ir reguliavimo rankenėle. Oro reguliavimo sklendžių išmatavimai D=160 mm.	1		
I2.4		Tas pats, D=125 mm	3		
I2.5		Plokštelinis triukšmo slopintuvas komplekte su apvalkalu, plokštelių tvirtinimo detalėmis ir ortakių pajungimo flanšais. Plokštelių skaičius n=2 vienetai. Plokštelių storis –100 mm. Atstumas tarp plokštelių 100 mm. Triukšmo slopintuvo išmatavimai BxHxL=600x150 x2000mm. Oro srauto greitis triukšmo slopintuve v=4,60 m/sek. Sugeriamo triukšmo dydis 250 oktavoje Lw=42 Db. Oro srautas praeinantis pro triukšmo slopintuvą L=500 m³/val. Oro srauto, praeinančio pro triukšmo slopintuvą hidrauliniai slėgio nuostoliai H=12.0 Pa.	1		

Atestato №.	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. VĖDINIMAS, ĮRENGIMŲ EKSPLIKACIJA. SISTEMOS NUO I-1 IKI I-6	Laida
0706	Medstatyba			0
32198	PV	V. MATULEVIČIUS	2014-09-09	(14-37)-PMT-ŠVOK-18 KORP. 8D/3P
12437	PDV	R. VAILIONIS	2014-09-09	
				Lapas
				1
				Lapy
				3

I2.6		<i>Pereiga , pagaminta iš 1,10 mm storio cinkuoto minkšto plieno lakšto komplekte su ortakių pajungimo flanšais. Pereigos išmatavimai 600x150/D=200mm. Pereigos orientacinis ilgis L=500 mm. Pereigos išmatavimus būtina patikslinti pasirinkus konkrečios firmos įrengimus.</i>	2		
<b>I-3</b>					
I3.1		<i>Stoginis ventiliatorius skirtas oro pašalinimui , pagamintas iš galvanizuoto plieno lakštų . Ventilatoriaus sparnuotė pagaminta iš vientiso lieto plastiko ir papildomam atsparumui sutvirtinta cheminiu būdu apdorotu plastik. Šalinamo oro kiekis L=500 m<sup>3</sup>/val. Hidrauliniai slėgio nuostoliai ortakiuose , triukšmo slopintuvuose H=250 Pa. Stoginis ventiliatorius komplektuojamas su:</i>	1		
I3.1A		<i>Vienos fazės elektros variklio . Elektros variklio elektrinis galingumas N=0.21 KW. Nominali srovė I=0,90 ampero. Elektros variklio apsaugos klasė IP54.Elektros variklis komplektuojamas su penkių pakopų greičio reguliatoriumi.Elektros variklis privalo atitikti energijų tausojančios programos reikalavimus.</i>	1		
I3.1B		<i>Montažinis rėmas.</i>	1		
I3.1C		<i>Montavimo plokštė</i>	1		
I3.1D		<i>Atbulinis vožtuvas</i>	1		
I3.1E		<i>Flanšas su kaičiu</i>	1		
I3.1F		<i>Elastingas sujungimas</i>	1		
I3.2		<i>Apvalaus skerspjūvio ugnies vožtuvai su išsilydančiu elementu . Mechaniniai. Ugnies vožtuvų atsparumas ugniai EI30. Apvalių mechaninių ugnies vožtuvų išmatavimai D=200 mm. Ugnies vožtuvai privalo turėti LR VRM PGT laboratorijos sertifikatą ir CE ženklą</i>	2		
I3.3		<i>Apvalaus skerspjūvio oro srauto ir oro slėgio reguliavimo sklendės komplekte su ortakių pajungimo flanšais ir reguliavimo rankenėle. Oro reguliavimo sklendžių išmatavimai D=125 mm.</i>	5		
I3.4		<i>Plokštelinis triukšmo slopintuvas komplekte su apvalkalu , plokštelių tvirtinimo detalėmis ir ortakių pajungimo flanšais . Plokštelių skaičius n=2 vienetai. Plokštelių storis –100 mm. Atstumas tarp plokštelių 100 mm. Triukšmo slopintuvo išmatavimai Bx H xL=600x150x2000mm. oro srauto greitis triukšmo slopintuve v=4,60 m/sek. Sugeriamo triukšmo dydis 250 oktavoje L<sub>w</sub>=42 Db. Oro srautas praeinantis pro triukšmo slopintuvą L=500 m<sup>3</sup>/val. Oro srauto , praeinančio pro triukšmo slopintuvą hidrauliniai slėgio nuostoliai H=12.0 Pa.</i>	1		
I3.5		<i>Pereiga , pagaminta iš 1,10 mm storio cinkuoto minkšto plieno lakšto komplekte su ortakių pajungimo flanšais. Pereigos išmatavimai 600x150/D=200mm. Pereigos orientacinis ilgis L=500 mm. Pereigos išmatavimus būtina patikslinti pasirinkus konkrečios firmos įrengimus.</i>	2		
<b>I-4</b>					
I4.1		<i>Stoginis ventiliatorius skirtas oro pašalinimui , pagamintas iš galvanizuoto plieno lakštų . Ventilatoriaus sparnuotė pagaminta iš vientiso lieto plastiko ir papildomam atsparumui sutvirtinta cheminiu būdu apdorotu plastik. Šalinamo oro kiekis L=200 m<sup>3</sup>/val. Hidrauliniai slėgio nuostoliai ortakiuose , triukšmo slopintuvuose H=150 Pa. Stoginis ventiliatorius komplektuojamas su:</i>	1		
I4.1A		<i>Vienos fazės elektros variklio . Elektros variklio elektrinis galingumas N=0.10 KW. Nominali srovė I=0,66 ampero. Elektros variklio apsaugos klasė IP54.Elektros variklis komplektuojamas su penkių pakopų greičio reguliatoriumi.Elektros variklis privalo atitikti energijų tausojančios programos reikalavimus.</i>	1		
I4.1B		<i>Montažinis rėmas.</i>	1		
I4.1C		<i>Montavimo plokštė</i>	1		
I4.1D		<i>Atbulinis vožtuvas</i>	1		
I4.1E		<i>Flanšas su kaičiu</i>	1		
I4.1F		<i>Elastingas sujungimas</i>	1		
I4.2		<i>Apvalaus skerspjūvio ugnies vožtuvai su išsilydančiu elementu . Mechaniniai. Ugnies vožtuvų atsparumas ugniai EI30. Apvalių mechaninių ugnies vožtuvų išmatavimai D=160 mm. Ugnies vožtuvai privalo turėti LR VRM PGT laboratorijos sertifikatą ir CE ženklą</i>	1		
I4.3		<i>Apvalaus skerspjūvio oro srauto ir oro slėgio reguliavimo sklendės komplekte su ortakių pajungimo flanšais ir reguliavimo rankenėle. Oro reguliavimo sklendžių išmatavimai D=125 mm.</i>	2		
I4.4		<i>Plokštelinis triukšmo slopintuvas komplekte su apvalkalu , plokštelių tvirtinimo detalėmis ir ortakių pajungimo detalėmis . Plokštelių skaičius n=2vienetai. Plokštelių storis –50 mm. Atstumas tarp plokštelių 200 mm. Triukšmo slopintuvo išmatavimai BxHxL=300x150x2000mm. oro srauto greitis triukšmo slopintuve v=3.70 m/sek. Sugeriamo triukšmo dydis 250 oktavoje L<sub>w</sub>=32.0 Db. Oro srautas praeinantis pro triukšmo slopintuvą L=200 m<sup>3</sup>/val. Oro srauto , praeinančio pro triukšmo slopintuvą hidrauliniai slėgio nuostoliai H=9.0Pa.</i>	1		
I4.5		<i>Pereiga , pagaminta iš 1,10 mm storio cinkuoto minkšto plieno lakšto komplekte su ortakių pajungimo flanšais. Pereigos išmatavimai 300x150/D=160mm. Pereigos orientacinis ilgis L=500 mm. Pereigos išmatavimus būtina patikslinti pasirinkus konkrečios firmos įrengimus.</i>	2		
<b>I-5</b>					
I5.1		<i>Stoginis ventiliatorius skirtas oro pašalinimui , pagamintas iš galvanizuoto plieno lakštų . Ventilatoriaus sparnuotė pagaminta iš vientiso lieto plastiko ir papildomam atsparumui</i>	1		

		sutvirtinta cheminiu būdu apdorotu plastik. Šalinamo oro kiekis $L=300 \text{ m}^3/\text{val}$ . Hidrauliniai slėgio nuostoliai ortakiuose , triukšmo slopintuvuose $H=190 \text{ Pa}$ . Stoginis ventiliatorius komplektuojamas su:			
15.1A		Vienos fazės elektros variklio . Elektros variklio elektrinis galingumas $N=0.10 \text{ KW}$ . Nominali srovė $I=0,66 \text{ ampero}$ . Elektros variklio apsaugos klasė IP54. Elektros variklis komplektuojamas su penkių pakopų greičio reguliatoriumi. Elektros variklis privalo atitikti energiją tausojančios programos reikalavimus.	1		
15.1B		Montažinis rėmas.	1		
15.1C		Montavimo plokštė	1		
15.1D		Atbulinis vožtuvas	1		
15.1E		Flanšas su kaičiu	1		
15.1F		Elastingas sujungimas	1		
15.2		Apvalaus skerspjūvio ugnies vožtuvai su išsilydančiu elementu . Mechaniniai. Ugnies vožtuvų atsparumas ugniai EI30. Apvalių mechaninių ugnies vožtuvų išmatavimai $D=160 \text{ mm}$ . Ugnies vožtuvai privalo turėti LR VRM PGT laboratorijos sertifikatą ir CE ženklą	1		
15.3		Apvalaus skerspjūvio oro srauto ir oro slėgio reguliavimo sklendės komplekte su ortakių pajungimo flanšais ir reguliavimo rankenėle. Oro reguliavimo sklendžių išmatavimai $D=160 \text{ mm}$ .	2		
15.4		Plokštelinis triukšmo slopintuvas komplekte su apvalkalu , plokštelių tvirtinimo detalėmis ir ortakių pajungimo detalėmis . Plokštelių skaičius $n=2$ vienetai. Plokštelių storis $-50 \text{ mm}$ . Atstumas tarp plokštelių $200 \text{ mm}$ . Triukšmo slopintuvo išmatavimai $B \times H \times L=300 \times 150 \times 200 \text{ mm}$ . Oro srauto greitis triukšmo slopintuve $v=5.60 \text{ m/sec}$ . Sugeriamo triukšmo dydis 250 oktavoje $L_w=32.0 \text{ Db}$ . Oro srautas praeinantis pro triukšmo slopintuvą $L=300 \text{ m}^3/\text{val}$ . Oro srauto , praeinančio pro triukšmo slopintuvą hidrauliniai slėgio nuostoliai $H=20 \text{ Pa}$ .	1		
15.5		Pereiga , pagaminta iš $1,10 \text{ mm}$ storio cinkuoto minkšto plieno lakšto komplekte su ortakių pajungimo flanšais. Pereigos išmatavimai $300 \times 150 / D=160 \text{ mm}$ . Pereigos orientacinis ilgis $L=500 \text{ mm}$ . Pereigos išmatavimus būtina patikslinti pasirinkus konkrečios firmos įrengimus.	2		
		<b>I-6</b>			
16.1		Stoginis ventiliatorius skirtas oro pašalinimui , pagamintas iš galvanizuoto plieno lakštų . Ventiliatoriaus sparnuotė pagaminta iš vientiso lieto plastiko ir papildomam atsparumui sutvirtinta cheminiu būdu apdorotu plastik. Šalinamo oro kiekis $L=300 \text{ m}^3/\text{val}$ . Hidrauliniai slėgio nuostoliai ortakiuose , triukšmo slopintuvuose $H=190 \text{ Pa}$ . Stoginis ventiliatorius komplektuojamas su:	1		
16.1A		Vienos fazės elektros variklio . Elektros variklio elektrinis galingumas $N=0.10 \text{ KW}$ . Nominali srovė $I=0,66 \text{ ampero}$ . Elektros variklio apsaugos klasė IP54. Elektros variklis komplektuojamas su penkių pakopų greičio reguliatoriumi. Elektros variklis privalo atitikti energiją tausojančios programos reikalavimus.	1		
16.1B		Montažinis rėmas.	1		
16.1C		Montavimo plokštė	1		
16.1D		Atbulinis vožtuvas	1		
16.1E		Flanšas su kaičiu	1		
16.1F		Elastingas sujungimas	1		
16.2		Apvalaus skerspjūvio ugnies vožtuvai su išsilydančiu elementu . Mechaniniai. Ugnies vožtuvų atsparumas ugniai EI30. Apvalių mechaninių ugnies vožtuvų išmatavimai $D=160 \text{ mm}$ . Ugnies vožtuvai privalo turėti LR VRM PGT laboratorijos sertifikatą ir CE ženklą	1		
16.3		Apvalaus skerspjūvio oro srauto ir oro slėgio reguliavimo sklendės komplekte su ortakių pajungimo flanšais ir reguliavimo rankenėle. Oro reguliavimo sklendžių išmatavimai $D=160 \text{ mm}$ .	1		
16.4		Tas pats, $D=125 \text{ mm}$ .	1		
16.5		Plokštelinis triukšmo slopintuvas komplekte su apvalkalu , plokštelių tvirtinimo detalėmis ir ortakių pajungimo detalėmis . Plokštelių skaičius $n=2$ vienetai. Plokštelių storis $-50 \text{ mm}$ . Atstumas tarp plokštelių $200 \text{ mm}$ . Triukšmo slopintuvo išmatavimai $B \times H \times L=300 \times 150 \times 200 \text{ mm}$ . Oro srauto greitis triukšmo slopintuve $v=5.60 \text{ m/sec}$ . Sugeriamo triukšmo dydis 250 oktavoje $L_w=32.0 \text{ Db}$ . Oro srautas praeinantis pro triukšmo slopintuvą $L=300 \text{ m}^3/\text{val}$ . Oro srauto , praeinančio pro triukšmo slopintuvą hidrauliniai slėgio nuostoliai $H=20 \text{ Pa}$ .	1		
16.6		Pereiga , pagaminta iš $1,10 \text{ mm}$ storio cinkuoto minkšto plieno lakšto komplekte su ortakių pajungimo flanšais. Pereigos išmatavimai $300 \times 150 / D=160 \text{ mm}$ . Pereigos orientacinis ilgis $L=500 \text{ mm}$ . Pereigos išmatavimus būtina patikslinti pasirinkus konkrečios firmos įrengimus.	2		