

	Skrátený popis	m.j	ks	cena/ks	spolu	montáž
	ZARIADENIA					
	Zar. č.1.01 - Vetranie s chladením zákrovej sály rádiológie					
1.01	Klimatizačná jednotka vo vonkajšom prevedení	ks	1	26955,00	26955,00	5300,00
	umiestnená v exteriéri - anglickom dvorčeku					
	klimatizačná jednotka spĺňa požiadavky certifikácie EUROVENT					
	EU-predpisu ErP 1253/2014 stupeň 2 pre 2018, požiadavky normy VDI 6022, RLT					
	pre prívod a odvod vzduchu, filtráciu, ohrev a chladenie vzduchu, so spätným získavaním tepla / plastový rekuperátor/					
	s integrovanou funkciou odmrazovania					
	dopravované množstvo vzduchu Qvp= 1.300 m3/h / 450Pa, Qvo= 1.200 m3/h / 300Pa					
	energeticky úsporné ventilátory s EC motormi s plynulou reguláciou otáčok					
	ohrievač vzduchu - vykurovacie médium voda 80/60°C					
	potreba tepla Quk = 6,9 kW					
	chladenie vzduchu					
	zdroj chladu - kondenzačná jednotka zar.č.1.01a - súčasť dodávky zar.č.1.01					
	chladiaci výkon Qchl. = 5 kW					
	kompaktné filtre vzduchu M5 a F7 na prívode a M5 na odvode vzduchu					
	klapkový systém pre čerstvý aj odvodný vzduch					
	vysokoučinný doskový protiprúdový rekuperačný výmenník spätného získavania tepla polypropylénový nekorodujúci					
	účinnosť výmenníka 75%, stupeň H1					
	kompletný funkčný systém MaR inštalovaný v dodanom rozvádzači MaR a E1					
	po pripojení médií a inštalácii potrubí je jednotka schopná okamžitej prevádzky					
	celkový odoberaný prúd 6,6 A					
	pripojovací výkon Smax=1,5 kVA					
	Istenie 20 A					
	sieťová prípojka 1/N/PE 230V 50Hz					
	MODBUS RS 485					
	šéfmontáž + zahr. doprava	ks	1	5568,00	5568,00	
	Zar. č.2.01 - Vetranie s chladením zázemia zákrovej sály					
2.01	Klimatizačná jednotka vo vonkajšom prevedení	ks	1	26955,00	26955,00	5300,00
	umiestnená v exteriéri - anglickom dvorčeku					
	klimatizačná jednotka spĺňa požiadavky certifikácie EUROVENT					
	EU-predpisu ErP 1253/2014 stupeň 2 pre 2018, požiadavky normy VDI 6022, RLT					
	pre prívod a odvod vzduchu, filtráciu, ohrev a chladenie vzduchu, so spätným získavaním tepla / plastový rekuperátor/					
	s integrovanou funkciou odmrazovania					
	dopravované množstvo vzduchu Qvp= 1.300 m3/h / 300Pa, Qvo= 1.300 m3/h / 300Pa					
	energeticky úsporné ventilátory s EC motormi s plynulou reguláciou otáčok					
	ohrievač vzduchu - vykurovacie médium voda 80/60°C					
	potreba tepla Quk = 6,9 kW					
	chladenie vzduchu					
	zdroj chladu - kondenzačná jednotka zar.č.2.01a - súčasť dodávky zar.č.2.01					
	chladiaci výkon Qchl. = 5 kW					
	kompaktné filtre vzduchu M5 a F7 na prívode a M5 na odvode vzduchu					
	klapkový systém pre čerstvý aj odvodný vzduch					
	vysokoučinný doskový protiprúdový rekuperačný výmenník spätného získavania tepla polypropylénový nekorodujúci					
	účinnosť výmenníka 75%, stupeň H1					
	kompletný funkčný systém MaR inštalovaný v dodanom rozvádzači MaR a E1					

	Skrátený popis	m.j	ks	cena/ks	spolu	montáž
	po pripojení médií a inštalácii potrubí je jednotka schopná okamžitej prevádzky					
	celkový odoberaný prúd 6,6 A					
	pripojovací výkon S _{max} =1,5 kVA					
	Istenie 20 A					
	sieťová prípojka 1/N/PE 230V 50Hz					
	MODBUS RS 485					
	šéfmontáž + zahr. doprava	ks	1	4988,70	4988,70	
	rozvádzače ku klimajednotkám sú umiestnené v sklade 1.09 na stene					
	E1 zabezpečí ochranu pripojovacích potrubí ÚK a kondenzátu voči zamrznutiu					
	ZT zabezpečí odvodnenie anglického dvorčeka					
	Zar. č.3.01a - Zálohové chladenie technickej miestnosti 1.12					
3.01a	Vonkajšia kondenzačná jednotka	ks	2	3102,58	6205,16	2155,00
	Super Digital Inverter - tepelné čerpadlo					
	umiestnená na betónovom základe v exteriéri					
	spíňa smernicu ECODESIGN Lot10					
	kompresor s dvojíťm rotačným piestom, vhodné pre nepretržitú prevádzku					
	Nel.=3,4 kW / 1/N/PE 230V 50Hz					
	Istenie 25 A					
	chladiaci výkon Q _{chl} =3,1 až 14kW					
	chladivo R32					
	Zariadenie na striedanie chodu jednotiek	ks	1	712,00	712,00	
	izolované medené rozvody chladiva, komunikačný kábel, plastové potrubie na kondenz, dial'k.ovlá	kpl	1	990,00	990,00	
	plnenie, vákuovanie, skúšky, závesný a montážny materiál, doprava	kpl	1	520,00	520,00	
	ovládanie od nastavenej teploty					
	Zar. č.3.01b - Zálohové chladenie technickej miestnosti 1.12					
3.01b	Vnúťorná kazetová chladiaca jednotka	ks	2	1317,88	2635,76	
	umiestnené pod stropom technickej miestnosti					
	odvod kondenzátu zabezpečí profesia ZT					
	Zar. č.4.01a - Chladenie miestnosti ovládača 01.10					
4.01a	Vonkajšia kondenzačná jednotka	ks	1	1500,00	1500,00	2155,00
	umiestnená na fasáde v exteriéri v anglickom dvorčeku					
	stupeň účinnosti chladenia EER 3,19, SEER 6,12					
	Nel.=1,13 kW / 1/N/PE 230V 50Hz					
	Istenie 20 A					
	chladiaci výkon Q _{chl} = 2,5kW					
	chladivo R32					
	izolované medené rozvody chladiva, komunikačný kábel, plastové potrubie na kondenz, dial'k.ovlá	kpl	1	1300,00	1300,00	0,00
	plnenie, vákuovanie, skúšky, závesný a montážny materiál, doprava	kpl	1	600,00	600,00	0,00
	ovládanie od nastavenej teploty					
	Zar. č.4.01b - Chladenie miestnosti ovládača 1.10					
4.01b	Vnúťorná nástenná chladiaca jednotka	ks	1	800,00	800,00	0,00
	umiestnené na stene nad dverami miestnosti					
	odvod kondenzátu zabezpečí profesia ZT					

	Skrátený popis	m.j	ks	cena/ks	spolu	montáž
	Zvlhčovanie vzduchu podľa požiadaviek zdrav.technológie					
1.01b	Elektrický parný odporový zvlhčovač	ks	2	10211,00	20422,00	3250,00
2.01b	maximálny parný výkon 9,9 kg/h					
	elektrické zapojenie - napájanie ohrevu					
	Pmax.=7,5kW					
	Imax.=11A					
	sieťová prípojka 3/N/PE 400V 50Hz					
	elektrické zapojenie - napájanie regulácie					
	sieťová prípojka 1/N/PE 230V 50Hz					
	istenie 10A					
	sanitárne prípojky - prívod pitnej vody a odpad zabezpečí ZT podľa odovzdaných podkladov					
	súčasťou dodávky zvlhčovača je parná trubica Optisorp system s hadicou, kondenz.hadica a filtračný ventil					
	príslušenstvo: snímač relatívnej vlhkosti vzduchu potrubný, snímač diferencie tlaku a potrubný hygroskop					
	zvlhčovače sú umiestnené v priestore skladu 1.09 na stene					
	Zariadenia spolu				100151,62	18160,00
	spolu zariadenie + príslušenstvo + ostatne				122 516,40 €	20 540,00 €
	Spolu				143 056,40 €	

poz.č.	Skrátený popis	m. i	ks	cena/ks	spolu	montáž
	Príslušenstvo rozvodu vzduchu					
	Zar. č.1.01 - Vetranie s chladením zákrokovej sály rádiológie					600,00
1.02	Protidažďová žalúzia IMOS PZ-ZN-710x400-S s montážnym rámkom UR-710x400-PZ	ks	2	80,22	160,44	
1.03	Tlmič hluku do potrubia TH-10-400x1500	ks	9	62,88	565,92	
1.04	Tlmič hluku do potrubia TH-10-400x1000	ks	3	52,21	156,63	
1.05	Požiarina klapka IMOS-FDS-3G-EI90S-200x400-H2	ks	2	298,77	597,54	
1.06	Kazeta pre čisté priestory s horizontálnym pripojením s multi-dýzovou čelnou doskou a HEPA filtrom H14 CFC-A-H-457x457x80-200-SW	ks	4	278,50	1114,00	
	CAP-CFC-A-457x457-SW	ks	4	54,85	219,40	
	CFC-HF-14-457x457x80	ks	4	180,20	720,80	
	APG-CFC-A-14-457x457xSW	ks	4	45,20	180,80	
1.07	Odvodná výustka vertikálna s pripojovacou krabicou IMOS-NOVA-LV1-2-825x225-1-20-SW-UR	ks	3	130,66	391,98	
	Zar. č.2.01 - Vetranie s chladením zázemia zákrokovej sály					600,00
2.02	Protidažďová žalúzia IMOS PZ-ZN-710x400-S s montážnym rámkom UR-710x400-PZ	ks	2	80,22	160,44	
2.03	Tlmič hluku do potrubia TH-10-400x1500	ks	9	62,88	565,92	
2.04	Tlmič hluku do potrubia TH-10-400x1000	ks	3	52,21	156,63	
2.05	Požiarina klapka IMOS-FDS-3G-EI90S-200x400-H2	ks	2	298,77	597,54	
2.06	Prívodný multidýzový difúzor do kazetového stropu s pripojovacou krabicou IMOS CAP-F-200-600-36-SW s IMOS-THOR-160-200 izolovaná	ks	3	205,00	615,00	
2.07	Prívodný tanierový ventil kovový IMOS-TFF-200-SW s rámkom RFU 200	ks	1	22,50	22,50	
2.08	Prívodný tanierový ventil kovový IMOS-TFF-160-SW s rámkom RFU 200	ks	3	20,00	60,00	
2.09	Odvodná výustka do podhľadu s pripojovacou krabicou IMOS-NOVA-L1-2-625x225-1-20-SW	ks	1	100,00	100,00	
2.10	Odvodná výustka do podhľadu s pripojovacou krabicou IMOS-NOVA-L1-2-625x125-1-20-SW	ks	1	80,00	80,00	
2.11	Odvodný tanierový ventil kovový IMOS-TFF-200-SW s rámkom RFU 200	ks	2	22,50	45,00	
2.12	Odvodný tanierový ventil kovový IMOS-TFF-160-SW s rámkom RFU 200	ks	2	20,00	40,00	
2.13	Regulačná klapka ručná IMOS-RK-315x250-R	ks	1	79,00	79,00	
2.14	Regulačná klapka ručná IMOS-RK-315x200-R	ks	1	68,00	68,00	
2.15	Regulačná klapka ručná IMOS-RK-200x200-R	ks	2	59,00	118,00	
2.16	Stenová mriežka vertikálna IMOS-NOVA-LV1-2-150x400-1-20-SW	ks	2	23,99	47,98	
	Príslušenstvo spolu				6863,52	1200,00

<i>Skrátený popis</i>	<i>m,j</i>	<i>ks</i>	<i>cena/ks</i>	<i>spolu</i>	<i>montáž</i>
Potrubie					
Štvorhranné potrubie z pozink.plechu SK I. podľa STN EN 12 237, ND do 630Pa, trieda tesnosti C	m ²	31	40,00	1240,00	
príplatok za hygienické prevedenie, celotmelené	kpl	1	455,00	455,00	
Štvorhranné potrubie z pozink. plechu SK I. podľa STN EN 12 237, ND do 630Pa	m ²	121	35,20	4259,20	
Spiro potrubie, rovné rúry, tvarovky	bm	84	33,22	2790,48	
Ohybná 2-vrstvová hliníková hadica na pripojenie distrib.prvkov	bm	36	21,20	763,20	
SPOLU POTRUBIE				9507,88	600,00
Izolácie					
Teplná izolácia kaučuková hr.15mm samolepiaca s metalickou polyprop. fóliou	m ²	110	12,50	1375,00	
oplechovaním	m ²	49	75,50	3718,38	
SPOLU IZOLÁCIE TEPELNÉ	m ²			5093,38	580,00
MONTÁŽNY MATERIÁL					
Závesy potrubí, spojovací materiál, samolepiaca páska	kpl	1	900,00	900,00	
spolu				15501,26	1180,00