

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Objednatel:

DĚTSKÉ CENTRUM STRANČICE  
Hrdinů 175, 251 63 Strančice  
Zastoupené: MUDr. Pavlem Biskupem  
IČO: 43750672

<div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div>&lt;</div></div>
---

## specifikace

Pozice	Název dílu	Jednotky	Množství
<b>1</b>	<b>KUCHYŇ</b>		
1. 1	<p>Sestavná vzduchotechnická rekuperační jednotka tepelně a zvukově opláštěná (PUR pěna 40mm) vč. MaR, venkovní provedení - přívod/odtah nad sebou; 588kg; ve složení:</p> <p>PŘÍVOD: pružná manžeta, klapka ovládaná servopohonem (vč. SM), filtr G4, deskový rekuperační výměník tepla s obtokem (účinnost 69%), ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (vč. frekvenčního měniče), teplovodní ohřivač 12 kW vč. temperované volné komory pro osazení směšovacího uzlu (směšovací uzel v dodávce VZT jednotky), pružná manžeta</p> <p>ODTAH: pružná manžeta, kovový filtr z tahokovu G3, filtr G4, ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (vč. frekvenčního měniče), ZZT, klapka ovládaná SM (vč. SM), pružná manžeta, jednotka vč. rámu 120mm vysokého; vč. protidešťové stříšky; sifonů odvodu kondenzátu.</p> <p>Parametry ohřivače: Qoh = 12kW, tp=20°C (pro vodu 70/50°C)</p> <p>Přívodní ventilátor: Vp = 3700m3/h, pext = 300Pa, motor 1,1kW</p> <p>Odvodní ventilátor: Vo = 3700m3/h, pext = 300Pa, motor 1,1kW</p> <p>Parametry hluk Lw(A): do potrubí přívod/venkovní/odvod/výfuk - 85/72/78/81 dB(A); do okolí 60 dB(A);</p> <p>VZT jednotka bude dodána vč. regulačních komponentů a čidel. V ceně jednotky je i uvedení do provozu, prodrátování příslušných komponentů a zaškolení obsluhy. Dále budou zajištěny ocelové konzole pro uchycení rozvaděče MaR.</p>	kpl	1,0
	KOMPONENTY REGULACE: 1x servopohon s pružinou; 1x servopohon (0-10V); 1x servopohon on/off; rozvaděč napájení a regulace; dálkový komunikační panel; čidlo teploty kanálové, vody a venkovního vzduchu; 3x snímač difusenčního tlaku; kapilárová protimrazová ochrana, 3-cestný ventil; a dalších potřebných komponentů		
1. 2	Odsávací, nástěnný snížený, nerezový zákryt 1000x800 mm; vč. kovových tukových filtrů s maximální konečnou tlakovou ztrátou 100 Pa; žlábků pro odvod kondenzátu; osvětlení; pro vzduchový výkon 1700 m3/h; připojovací hrdlo 355x355mm; vč. nízké regulační klapky s ručním ovládáním	ks	1,0
1. 3	Odsávací, nástěnný snížený, nerezový zákryt 700x700 mm; vč. kovových tukových filtrů s maximální konečnou tlakovou ztrátou 100 Pa; žlábků pro odvod kondenzátu; osvětlení; pro vzduchový výkon 900 m3/h; připojovací hrdlo 250x250mm; vč. nízké regulační klapky s ručním ovládáním	ks	1,0
1. 4	Odsávací, nástěnný snížený, nerezový zákryt 600x600 mm; vč. kovových tukových filtrů s maximální konečnou tlakovou ztrátou 100 Pa; žlábků pro odvod kondenzátu; osvětlení; pro vzduchový výkon 600 m3/h; připojovací hrdlo 200x200mm; vč. nízké regulační klapky s ručním ovládáním	ks	1,0
1. 5	Tlumič hluku buňkový, velikost 750x500/1500 mm (složený z 3 buněk s děrovaným plechem 500x250x1500mm), včetně náběhových a výběhových plechů. Parametry útlumu hluku pro buňku délky 1500mm pro střední frekvence v oktařovém pásmu 32/63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz: 8/13/17/26/37/40/36/22/14 dB. Plášť tlumiče hluku je započten do výměry 4hranného potrubí	ks	4,0
1. 6	Výfukový/nasávací díl na 4hranné potrubí 750x500 mm; zkosený 45°; vč. ochranného pletiva z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	2,0
1. 7	NEOBSAZENO		
1. 8	Regulační klapka 250x250 mm; ovládání ruční	ks	1,0
1. 9	Regulační klapka 250x160 mm; ovládání ruční	ks	1,0
1. 10	Regulační klapka Ø100 mm; ovládání ruční	ks	1,0
1. 11	NEOBSAZENO		

1. 12	Přívodní dvouřadá vyústka v komfortním provedení 800x200mm, vč. regulace R1	ks	2,0
1. 13	Přívodní dvouřadá vyústka v komfortním provedení 400x200mm, vč. regulace R1	ks	10,0
1. 14	Odvodní vyústka/odlučovač tuku 200x100mm, vč. regulace R1	ks	2,0
1. 15	Přívodní talířový ventil, kovový Ø200 mm, vč. montážního příslušenství	ks	2,0
1. 16	Přívodní talířový ventil, kovový Ø100 mm, vč. montážního příslušenství	ks	1,0
1. 17	NEOBSAZENO		
1. 18	Stěnová mřížka v Al provedení 1000x400 mm; rozteč lamel 12,5mm; vč. montážního rámečku	ks	2,0
1. 19	Stěnová mřížka v Al provedení 800x300 mm; rozteč lamel 12,5mm; vč. montážního rámečku	ks	8,0
1. 20	Stěnová mřížka v Al provedení 400x200 mm; rozteč lamel 12,5mm; vč. montážního rámečku	ks	2,0
1. 21	NEOBSAZENO		
1. 22	NEOBSAZENO		
1. 23	NEOBSAZENO		
1. 24	Kruhové potrubí SPIRO Ø200 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	3,0
1. 25	Kruhové potrubí SPIRO Ø100 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	1,0
1. 26	Hranaté potrubí sk I z pozinkovaného plechu, vč. montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu viz technická zpráva a výkresová dokumentace	m2	100,0
1. 27	Hranaté potrubí sk I z pozinkovaného plechu <b>VE VODOTĚSNÉM PROVEDENÍ</b> , vč. montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu viz technická zpráva a výkresová dokumentace	m2	60,0
1. 28	Izolace požární z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem a atestem na 30minut	m2	20,0
1. 29	Izolace hluková z minerální vaty o tl. 10cm s AL polepem ve venkovním provedení (tj. do plechu); složená z 6cm hlukové izolace a 4cm tepelné izolace	m2	70,0
1. 30	Certifikovaný systém protipožárního utěsnění VZT prostupů minerální vatou + protipožárním tmelem, požární odolnost shodná s požární odolností konstrukce, viz projekt požární ochrany.	bm	18,0
<b>1</b>	<b>Celkem zařízení - KUCHYŇ</b>		
<b>2</b>	<b>CHÚC</b>		
2. 1	Radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí ; ve venkovním provedení 2830 m3/h; 260 Pa; 0,51 kW; 400 V; 1,2 A	ks	1,0
2. 2	Radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí 2220 m3/h; 220 Pa; 0,93 kW; 400 V; 1,8 A	ks	1,0
2. 3	Protidešťová žaluzie v Al provedení 315x710 mm, vč. ochranného pletiva z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm; barva RAL dle architekta	ks	1,0
2. 4	Nasávací díl 600x600mm, zkosený 45° vč. krycí mřížky z pletiva	ks	1,0
2. 5	Uzavírací klapka těsná, protiběžná, vícelistá 800x600 mm; příprava pro ovládání servopohonem - vč. servopohonu 230V; pro venkovní instalaci !!!	kpl	1,0
2. 6	Uzavírací klapka těsná, protiběžná, vícelistá 630x280 mm; příprava pro ovládání servopohonem - vč. servopohonu 230V	ks	2,0
2. 7	Uzavírací klapka těsná, protiběžná, vícelistá 500x300 mm; příprava pro ovládání servopohonem - vč. servopohonu 230V	ks	1,0
2. 8	Samočinná přetlaková klapka 630x280 mm s nastavitelným přetlakem pomocí závaží v rozmezí 30 až 50 Pa; pro vzduchový průtok 2830m3/h	ks	1,0
2. 9	Samočinná přetlaková klapka 630x280 mm s nastavitelným přetlakem pomocí závaží v rozmezí 30 až 50 Pa; pro vzduchový průtok 2220m3/h	ks	1,0
2. 10	NEOBSAZENO		
2. 11	Přívodní mřížka v komfortním provedení 600x500 mm, bez regulace	ks	1,0
2. 12	Přívodní mřížka v komfortním provedení 500x500 mm, bez regulace	ks	1,0
2. 13	Odvodní mřížka v komfortním provedení 630x400 mm, bez regulace	ks	2,0
2. 14	Krycí mřížka 630x280 mm z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	2,0
2. 15	Pružná manžeta pro napojení ventilátoru; 600x600 mm	ks	1,0
2. 16	Pružná manžeta pro napojení ventilátoru; 500x300 mm	ks	2,0

2. 17	Hranaté potrubí sk I z pozinkovaného plechu, vč. montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu viz technická zpráva a výkresová dokumentace	m2	60,0
2. 18	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem	m2	10,0
2. 19	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem ve venkovním provedení (tj. do plechu)	m2	4,0
2. 20	Izolace požární z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem a atestem na 30minut	m2	25,0
2. 21	Certifikovaný systém protipožárního utěsnění VZT prostupů minerální vatou + protipožárním tmelem, požární odolnost shodná s požární odolností konstrukce, viz projekt požární ochrany.	bm	8,0
<b>2</b>	<b>Celkem zařízení - CHÚC</b>		
<b>3</b>	<b>KUCHYŇKY</b>		
3. 1	Digestoř s osvětlením, tukovým filtrem a ventilátorem (pracovní bod - 350m3/h; 100Pa). Součástí digestoře bude i těsná zpětná klapka. Připojovací hrdlo d150mm	ks	1,0
3. 2	Digestoř s osvětlením, tukovým filtrem a ventilátorem (pracovní bod - 350m3/h; 100Pa). Součástí digestoře bude i těsná zpětná klapka. Připojovací hrdlo d150mm	ks	1,0
3. 3	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d125mm 150 m3/h; 90 Pa; 0,03 kW; 230 V; 0,13 A	ks	1,0
3. 4	Požární klapka kruhová s minimální požární odolností na 90min do kruhového potrubí d160 mm; se servopohonem s pružinou 24V/230V (dle požadavku EPS) s termoelektrickým spouštěcím čidlem a s pomocnými kontakty signalizace polohy listu klapky.	ks	1,0
3. 5	Odvodní talířový ventil, kovový Ø200 mm, vč. montážního příslušenství	ks	1,0
3. 6	Stěnová mřížka v Al provedení 600x200 mm; rozteč lamel 12,5mm; vč. montážního rámečku	ks	2,0
3. 7	Krycí mřížka Ø160 mm z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	2,0
3. 8	Krycí mřížka Ø125 mm z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	1,0
3. 9	Pružná manžeta pro napojení ventilátoru; Ø125 mm	ks	1,0
3. 10	Zpětná klapka do kruhového potrubí Ø125 mm	ks	1,0
3. 11	NEOBSAZENO		
3. 12	Hranaté potrubí sk I z pozinkovaného plechu, vč. montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu viz technická zpráva a výkresová dokumentace	m2	1,0
3. 13	Ohebné hluk tlumící Al potrubí Ø125 mm; tl. Izolace 25mm	bm	3,0
3. 14	Kruhové potrubí SPIRO Ø200 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	1,0
3. 15	Kruhové potrubí SPIRO Ø160 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	14,0
3. 16	Kruhové potrubí SPIRO Ø150 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	1,0
3. 17	Kruhové potrubí SPIRO Ø125 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	3,0
3. 18	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem	m2	1,0
3. 19	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem ve venkovním provedení (tj. do plechu)	m2	1,0
3. 20	Izolace požární z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem a atestem na 30minut	m2	10,0
3. 21	Izolace požární z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem a atestem na 30minut ve venkovním provedení (tj. do plechu)	m2	2,0
3. 22	Certifikovaný systém protipožárního utěsnění VZT prostupů minerální vatou + protipožárním tmelem, požární odolnost shodná s požární odolností konstrukce, viz projekt požární ochrany.	bm	6,0
<b>3</b>	<b>Celkem zařízení - KUCHYŇKY</b>		
<b>4</b>	<b>KOTELNA</b>		
4. 1	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d160mm 420 m3/h; 150 Pa; 0,05 kW; 230 V; 0,22 A	ks	1,0
4. 2	Tlumič hluku do kruhového potrubí Ø160/900	ks	1,0
4. 3	Protidešťová žaluzie v Al provedení 250x250 mm, vč. ochranného pletiva z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	2,0
4. 4	Uzavírací klapka těsná, protiběžná, vícelistá 250x160 mm; příprava pro ovládání servopohonem - vč. servopohonu 230V	ks	1,0

4. 5	Krycí mřížka 250x160 mm z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	1,0
4. 6	Krycí mřížka Ø160 mm z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	1,0
4. 7	Pružná manžeta pro napojení ventilátoru; Ø160 mm	ks	2,0
4. 8	Zpětná klapka do kruhového potrubí Ø160 mm	ks	1,0
4. 9	NEOBSAZENO		
4. 10	Kruhové potrubí SPIRO Ø160 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	1,0
4. 11	Hranaté potrubí sk I z pozinkovaného plechu, vč. montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu viz technická zpráva a výkresová dokumentace	m2	7,0
4. 12	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem	m2	10,0
<b>4</b>	<b>Celkem zařízení - KOTELNA</b>		
<b>5</b>	<b>SESTERNY</b>		
5. 1	Kompaktní vzduchotechnická rekuperační jednotka tepelně a zvukově opláštěná, vnitřní podstropní provedení, ve složení: PŘÍVOD: filtr F7, deskový protiproudý rekuperační výměník tepla s obtokem (účinnost 81%), ventilátor s EC motorem ODTAH: filtr G4, ventilátor s EC motorem, ZZT Přívodní ventilátor: Vp = 150m3/h, pext = 200Pa, 230V; 55W; 0,4A Odvodní ventilátor: Vo = 150m3/h, pext = 200Pa, 230V; 55W; 0,4A Akustický výkon Lw(A): do potrubí přívod/venkovní/odvod/výfuk - 73/50/43/66 dB(A); do okolí 38 dB(A).; vč. autonomní regulace a ovládání (popis funkcí viz 9. kapitola v TZ); řízení otáček pomocí čidla CO2, které bude součástí dodávky	kpl	1,0
5. 2	Kompaktní vzduchotechnická rekuperační jednotka tepelně a zvukově opláštěná, vnitřní podstropní provedení, ve složení: PŘÍVOD: filtr F7, deskový protiproudý rekuperační výměník tepla s obtokem (účinnost 81%), ventilátor s EC motorem ODTAH: filtr G4, ventilátor s EC motorem, ZZT Přívodní ventilátor: Vp = 150m3/h, pext = 200Pa, 230V; 55W; 0,4A Odvodní ventilátor: Vo = 150m3/h, pext = 200Pa, 230V; 55W; 0,4A Akustický výkon Lw(A): do potrubí přívod/venkovní/odvod/výfuk - 73/50/43/66 dB(A); do okolí 38 dB(A).; vč. autonomní regulace a ovládání (popis funkcí viz 9. kapitola v TZ); řízení otáček pomocí čidla CO2, které bude součástí dodávky	kpl	1,0
5. 3	Externí elektrický ohřívač do kruhového potrubí d160mm; 230V; 0,4kW	ks	1,0
5. 4	Externí elektrický ohřívač do kruhového potrubí d160mm; 230V; 0,4kW	ks	1,0
5. 5	Tlumič hluku do kruhového potrubí Ø160/1000, ohebný, s vysokým útlumem	ks	8,0
5. 6	Protidešťová žaluzie v Al provedení 250x200 mm, vč. ochranného pletiva z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	2,0
5. 7	Uzavírací klapka těsná Ø160 mm; příprava pro ovládání servopohonem - vč. servopohonu 24V (napájení servopohonu dle požadavku výrobce VZT jednotky)	kpl	4,0
5. 8	Požární klapka kruhová s minimální požární odolností na 90min do kruhového potrubí d160 mm; se servopohonem s pružinou 24V/230V (dle požadavku EPS) s termoelektrickým spouštěcím čidlem a s pomocnými kontakty signalizace polohy listu klapky.	ks	2,0
5. 9	Přívodní talířový ventil, kovový Ø160 mm, vč. montážního příslušenství	ks	4,0
5. 10	Odvodní talířový ventil, kovový Ø200 mm, vč. montážního příslušenství	ks	1,0
5. 11	Odvodní talířový ventil, kovový Ø160 mm, vč. montážního příslušenství	ks	2,0
5. 12	Pružná manžeta pro napojení ventilátoru; Ø160 mm	ks	8,0
5. 13	Krycí mřížka Ø160mm z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	1,0
5. 14	NEOBSAZENO		
5. 15	NEOBSAZENO		
5. 16	Kruhové potrubí SPIRO Ø200 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	1,0
5. 17	Kruhové potrubí SPIRO Ø160 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	75,0

5. 18	Hranaté potrubí sk I z pozinkovaného plechu, vč. montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu viz technická zpráva a výkresová dokumentace	m2	2,0
5. 19	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem	m2	30,0
5. 20	Izolace požární z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem a atestem na 30minut	m2	1,0
5. 21	Izolace požární z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem a atestem na 30minut ve venkovním provedení (tj. do plechu)	m2	7,0
5. 22	Certifikovaný systém protipožárního utěsnění VZT prostupů minerální vatou + protipožárním tmelem, požární odolnost shodná s požární odolností konstrukce, viz projekt požární ochrany.	bm	5,0
<b>5</b>	<b>Celkem zařízení - SESTERNY</b>		
<b>6</b>	<b>SERVER</b>		
6. 1a	Venkovní kondenzační jednotka o minimálním celkovém chladicím výkonu 5kW. Parametry P = 1,57 kW; U = 230V; jištění C16A. Invertorové zařízení, Lw(A)=60dB(A); vč. autonomní regulace; chlazení do venkovní teploty -15°C, s autorestartem; vč. ocelových konzol pro přichycení jednotky a 4 kusů silentbloků	ks	1,0
6. 1b	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka; celkový chladicí výkon 5 kW, vč. dálkového infračerveného ovladače	ks	1,0
6. 2a	Venkovní kondenzační jednotka o minimálním celkovém chladicím výkonu 5kW. Parametry P = 1,57 kW; U = 230V; jištění C16A. Invertorové zařízení, Lw(A)=60dB(A); vč. autonomní regulace; chlazení do venkovní teploty -15°C, s autorestartem; vč. ocelových konzol pro přichycení jednotky a 4 kusů silentbloků	ks	1,0
6. 2b	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka; celkový chladicí výkon 5 kW, vč. dálkového infračerveného ovladače	ks	1,0
6. 3	Chladivové Cu potrubí 6.35 x 12.7 mm (pár), vč. chladiva, tepelně parotěsné izolace, montážního a závěsového materiálu	bm	48,0
<b>6</b>	<b>Celkem zařízení - SERVER</b>		
<b>7</b>	<b>TECHNICKÉ PROSTORY</b>		
7. 1	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d160mm 450 m3/h; 140 Pa; 0,05 kW; 230 V; 0,22 A	ks	1,0
7. 2	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d160mm 260 m3/h; 150 Pa; 0,05 kW; 230 V; 0,22 A	ks	1,0
7. 3	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d125mm 80 m3/h; 110 Pa; 0,03 kW; 230 V; 0,13 A	ks	1,0
7. 4	Nástěnný axiální ventilátor do kruhového potrubí d125mm; součástí ventilátoru bude zpětná klapka 30 m3/h; 70 Pa; 0,04 kW; 230 V	ks	1,0
7. 5	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d200mm 600 m3/h; 150 Pa; 0,07 kW; 230 V; 0,3 A	ks	1,0
7. 6	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d200mm 650 m3/h; 150 Pa; 0,07 kW; 230 V; 0,3 A	ks	1,0
7. 7	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d160mm 280 m3/h; 120 Pa; 0,05 kW; 230 V; 0,22 A	ks	1,0
7. 8	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d160mm 300 m3/h; 120 Pa; 0,05 kW; 230 V; 0,22 A	ks	1,0
7. 9	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d125mm 120 m3/h; 100 Pa; 0,03 kW; 230 V; 0,13 A	ks	1,0
7. 10	NEOBSAZENO		
7. 11	Požární klapka kruhová s minimální požární odolností na 90min do kruhového potrubí d125 mm; se servopohonem s pružinou 24V/230V (dle požadavku EPS) s termoelektrickým spouštěcím čidlem a s pomocnými kontakty signalizace polohy listu klapky.	ks	1,0
7. 12	Požární stěnový uzávěr s minimální požární odolností na 90min 215x300 mm; se servopohonem s pružinou 24V/230V (dle požadavku EPS) s termoelektrickým spouštěcím čidlem a s pomocnými kontakty signalizace polohy listu klapky. vč. krycích mřížek	kpl	2,0
7. 13	Tlumič hluku do kruhového potrubí Ø200/900	ks	2,0
7. 14	Tlumič hluku do kruhového potrubí Ø160/900	ks	5,0
7. 15	Tlumič hluku do kruhového potrubí Ø125/600	ks	1,0

7. 16	Protidešťová žaluzie v Al provedení 250x560 mm, vč. ochranného pletiva z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	2,0
7. 17	Uzavírací klapka těsná Ø200 mm; příprava pro ovládání servopohonem - vč. servopohonu 230V	ks	2,0
7. 18	Uzavírací klapka těsná Ø160 mm; příprava pro ovládání servopohonem - vč. servopohonu 230V	ks	2,0
7. 19	Zpětná klapka do kruhového potrubí Ø160 mm	ks	2,0
7. 20	Zpětná klapka do kruhového potrubí Ø125 mm	ks	2,0
7. 21	Kouřové potrubní čidlo; 24VDC	ks	1,0
7. 22	Odvodní talířový ventil, kovový Ø200 mm, vč. montážního příslušenství	ks	2,0
7. 23	Odvodní talířový ventil, kovový Ø125 mm, vč. montážního příslušenství	ks	3,0
7. 24	Stěnová mřížka v Al provedení 600x200 mm; rozteč lamel 12,5mm; vč. montážního rámečku	ks	4,0
7. 25	Stěnová mřížka v Al provedení 300x150 mm; rozteč lamel 12,5mm; vč. montážního rámečku	ks	2,0
7. 26	Krycí mřížka Ø200 mm z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	3,0
7. 27	Krycí mřížka Ø180 mm z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	4,0
7. 28	Krycí mřížka Ø160 mm z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	1,0
7. 29	Krycí mřížka Ø125 mm z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	1,0
7. 30	Pružná manžeta pro napojení ventilátoru; Ø200 mm	ks	4,0
7. 31	Pružná manžeta pro napojení ventilátoru; Ø160 mm	ks	5,0
7. 32	Pružná manžeta pro napojení ventilátoru; Ø125 mm	ks	3,0
7. 33	Ohebné hluk tlumící Al potrubí Ø125 mm; tl. izolace 25mm	bm	2,0
7. 34	Kruhové potrubí SPIRO Ø250 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	1,0
7. 35	Kruhové potrubí SPIRO Ø200 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	13,0
7. 36	Kruhové potrubí SPIRO Ø180 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	5,0
7. 37	Kruhové potrubí SPIRO Ø160 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	31,0
7. 38	Kruhové potrubí SPIRO Ø125 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	22,0
7. 39	Hranaté potrubí sk I z pozinkovaného plechu, vč. montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu viz technická zpráva a výkresová dokumentace	m2	7,0
7. 40	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem	m2	22,0
7. 41	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem ve venkovním provedení (tj. do plechu)	m2	3,0
7. 42	Izolace požární z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem a atestem na 30minut	m2	14,0
7. 43	Izolace požární z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem a atestem na 30minut ve venkovním provedení (tj. do plechu)	m2	2,0
7. 44	Certifikovaný systém protipožárního utěsnění VZT prostupů minerální vatou + protipožárním tmelem, požární odolnost shodná s požární odolností konstrukce, viz projekt požární ochrany.	bm	11,0
<b>7</b>	<b>Celkem zařízení - TECHNICKÉ PROSTORY</b>		
<b>8</b>	<b>SPOLEČNÉ PROSTORY 1.PP</b>		
8. 1	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d160mm 270 m3/h; 120 Pa; 0,05 kW; 230 V; 0,22 A	ks	1,0
8. 2	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d125mm 200 m3/h; 80 Pa; 0,03 kW; 230 V; 0,13 A	ks	1,0
8. 3	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d125mm 150 m3/h; 90 Pa; 0,03 kW; 230 V; 0,13 A	ks	1,0
8. 4	Protidešťová žaluzie v Al provedení 400x250 mm, vč. ochranného pletiva z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	1,0
8. 5	Odvodní jednořadá vyústka do kruhového potrubí v komfortním provedení 225x75mm, vč. regulace R1	ks	3,0
8. 6	Odvodní talířový ventil, kovový Ø200 mm, vč. montážního příslušenství	ks	1,0

8. 7	Odvodní talířový ventil, kovový Ø125 mm, vč. montážního příslušenství	ks	5,0
8. 8	Dveřní mřížka 400x200 mm	ks	4,0
8. 9	NEOBSAZENO		
8. 10	NEOBSAZENO		
8. 11	NEOBSAZENO		
8. 12	Pružná manžeta pro napojení ventilátoru; Ø125 mm	ks	2,0
8. 13	Zpětná klapka do kruhového potrubí Ø160 mm	ks	1,0
8. 14	Zpětná klapka do kruhového potrubí Ø125 mm	ks	2,0
8. 15	Ohebné hluk tlumící Al potrubí Ø160 mm; tl. Izolace 25mm	bm	3,0
8. 16	Ohebné hluk tlumící Al potrubí Ø125 mm; tl. Izolace 25mm	bm	6,0
8. 17	Kruhové potrubí SPIRO Ø200 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	1,0
8. 18	Kruhové potrubí SPIRO Ø160 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	12,0
8. 19	Kruhové potrubí SPIRO Ø125 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	11,0
8. 20	Hranaté potrubí sk I z pozinkovaného plechu, vč. montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu viz technická zpráva a výkresová dokumentace	m2	3,0
8. 21	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem	m2	6,0
<b>8</b>	<b>Celkem zařízení - SPOLEČNÉ PROSTORY 1.PP</b>		
<b>9</b>	<b>ŠATNY</b>		
9. 1	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d125mm 120 m3/h; 100 Pa; 0,03 kW; 230 V; 0,13 A	ks	1,0
9. 2	Tlumič hluku do kruhového potrubí Ø125/600	ks	1,0
9. 3	Požární odvodní talířový ventil, kovový Ø200 mm, vč. montážního příslušenství; odolnost E120	ks	1,0
9. 4	Stěnová mřížka v Al provedení 300x150 mm; rozteč lamel 12,5mm; vč. montážního rámečku	ks	2,0
9. 5	Pružná manžeta pro napojení ventilátoru; Ø125 mm	ks	2,0
9. 6	Zpětná klapka do kruhového potrubí Ø125 mm	ks	1,0
9. 7	Kruhové potrubí SPIRO Ø200 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	1,0
9. 8	Kruhové potrubí SPIRO Ø125 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	3,0
9. 9	Hranaté potrubí sk I z pozinkovaného plechu, vč. montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu viz technická zpráva a výkresová dokumentace	m2	1,0
9. 10	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem	m2	4,0
9. 11	Certifikovaný systém protipožárního utěsnění VZT prostupů minerální vatou + protipožárním tmelem, požární odolnost shodná s požární odolností konstrukce, viz projekt požární ochrany.	bm	1,0
<b>9</b>	<b>Celkem zařízení - ŠATNY</b>		
<b>10</b>	<b>HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ</b>		
10. 1	NEOBSAZENO		
10. 2	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d125mm 160 m3/h; 100 Pa; 0,03 kW; 230 V; 0,13 A	ks	1,0
10. 3	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d160mm 280 m3/h; 130 Pa; 0,05 kW; 230 V; 0,22 A	ks	1,0
10. 4	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d160mm 210 m3/h; 150 Pa; 0,05 kW; 230 V; 0,22 A	ks	1,0
10. 5	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d125mm 200 m3/h; 100 Pa; 0,03 kW; 230 V; 0,13 A	ks	1,0
10. 6	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d125mm 110 m3/h; 110 Pa; 0,03 kW; 230 V; 0,13 A	ks	1,0
10. 7	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d160mm 310 m3/h; 140 Pa; 0,05 kW; 230 V; 0,22 A	ks	1,0
10. 8	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d160mm 320 m3/h; 140 Pa; 0,05 kW; 230 V; 0,22 A	ks	1,0



10. 9	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d160mm 200 m3/h; 150 Pa; 0,05 kW; 230 V; 0,22 A	ks	1,0
10. 10	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d160mm 200 m3/h; 150 Pa; 0,05 kW; 230 V; 0,22 A	ks	1,0
10. 11	Radiální ventilátor do kruhového potrubí d200mm 510 m3/h; 170 Pa; 0,07 kW; 230 V; 0,3 A	ks	1,0
10. 12	Požární klapka kruhová s minimální požární odolností na 90min do kruhového potrubí d160 mm; se servopohonem s pružinou 24V/230V (dle požadavku EPS) s termoelektrickým spouštěcím čidlem a s pomocnými kontakty signalizace polohy listu klapky.	ks	3,0
10. 13	Požární klapka kruhová s minimální požární odolností na 90min do kruhového potrubí d125 mm; se servopohonem s pružinou 24V/230V (dle požadavku EPS) s termoelektrickým spouštěcím čidlem a s pomocnými kontakty signalizace polohy listu klapky.	ks	3,0
10. 14	Tlumič hluku do kruhového potrubí Ø200/900	ks	3,0
10. 15	Tlumič hluku do kruhového potrubí Ø160/900	ks	3,0
10. 16	Tlumič hluku do kruhového potrubí Ø160/600	ks	2,0
10. 17	Tlumič hluku do kruhového potrubí Ø125/900	ks	2,0
10. 18	Požární klapka kruhová s minimální požární odolností na 90min do kruhového potrubí d200 mm; se servopohonem s pružinou 24V/230V (dle požadavku EPS) s termoelektrickým spouštěcím čidlem a s pomocnými kontakty signalizace polohy listu klapky.	ks	1,0
10. 19	Odvodní talířový ventil, kovový Ø160 mm, vč. montážního příslušenství	ks	1,0
10. 20	Odvodní talířový ventil, kovový Ø200 mm, vč. montážního příslušenství	ks	8,0
10. 21	Odvodní talířový ventil, kovový Ø125 mm, vč. montážního příslušenství	ks	24,0
10. 22	Stěnová mřížka v Al provedení 600x200 mm; rozteč lamel 12,5mm; vč. montážního rámečku	ks	6,0
10. 23	Stěnová mřížka v Al provedení 400x150 mm; rozteč lamel 12,5mm; vč. montážního rámečku	ks	4,0
10. 24	Stěnová mřížka v Al provedení 300x150 mm; rozteč lamel 12,5mm; vč. montážního rámečku	ks	26,0
10. 25	Stěnová mřížka v Al provedení 200x100 mm; rozteč lamel 12,5mm; vč. montážního rámečku	ks	2,0
10. 26	Krycí mřížka Ø250 mm z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	1,0
10. 27	Krycí mřížka Ø200 mm z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	1,0
10. 28	Krycí mřížka Ø160 mm z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	2,0
10. 29	Krycí mřížka Ø125 mm z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	1,0
10. 30	Pružná manžeta pro napojení ventilátoru; Ø200 mm	ks	2,0
10. 31	Pružná manžeta pro napojení ventilátoru; Ø160 mm	ks	8,0
10. 32	Pružná manžeta pro napojení ventilátoru; Ø125 mm	ks	4,0
10. 33	Zpětná klapka do kruhového potrubí Ø200 mm	ks	1,0
10. 34	Zpětná klapka do kruhového potrubí Ø160 mm	ks	7,0
10. 35	Zpětná klapka do kruhového potrubí Ø125 mm	ks	2,0
10. 36	NEOBSAZENO		
10. 37	NEOBSAZENO		
10. 38	NEOBSAZENO		
10. 39	Ohebné hluk tlumící Al potrubí Ø160 mm; tl. izolace 25mm	bm	10,0
10. 40	NEOBSAZENO		
10. 41	Kruhové potrubí SPIRO Ø250 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	4,0
10. 42	Kruhové potrubí SPIRO Ø200 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	48,0
10. 43	Kruhové potrubí SPIRO Ø160 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	35,0
10. 44	Kruhové potrubí SPIRO Ø125 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	42,0
10. 45	NEOBSAZENO		

10. 46	Hranaté potrubí sk I z pozinkovaného plechu, vč. montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu viz technická zpráva a výkresová dokumentace	m2	8,0
10. 47	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem	m2	50,0
10. 48	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem ve venkovním provedení (tj. do plechu)	m2	3,0
10. 49	Izolace požární z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem a atestem na 30minut	m2	15,0
10. 50	Izolace požární z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem a atestem na 30minut ve venkovním provedení (tj. do plechu)	m2	2,0
10. 51	Certifikovaný systém protipožárního utěsnění VZT prostupů minerální vatou + protipožárním tmelem, požární odolnost shodná s požární odolností konstrukce, viz projekt požární ochrany.	bm	25,0
<b>10</b>	<b>Celkem zařízení - HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ</b>		
<b>11</b>	<b>VĚTRÁNÍ PŮDNÍHO PROSTORU</b>		
11. 1	Ventilační hlavice, radiální, s dozadu zahnutými lopatkami d250mm, připevnění přes břitové těsnění na SPIRO potrubí	ks	4,0
11. 2	Regulační klapka Ø250 mm; ovládání ruční	ks	4,0
11. 3	Krycí mřížka Ø250 mm z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	4,0
11. 4	Kruhové potrubí SPIRO Ø250 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	4,0
11. 5	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem ve venkovním provedení (tj. do plechu)	m2	5,0
<b>11</b>	<b>Celkem zařízení - VĚTRÁNÍ PŮDNÍHO PROSTORU</b>		
<b>12</b>	<b>CHLAZENÍ</b>		
12. 1a	Venkovní kondenzační jednotka miniVRV o minimálním celkovém chladícím výkonu 22,4 kW. Parametry P = 6,22 kW; U = 400V; jištění C25A. Invertorové zařízení; autonomní regulace	ks	1,0
12. 1b	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka; celkový chladicí výkon 4 kW, vč. nástěnného ovladače	kpl	1,0
12. 1c	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka; celkový chladicí výkon 4 kW, vč. nástěnného ovladače	kpl	1,0
12. 1d	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka; celkový chladicí výkon 3,2 kW, vč. nástěnného ovladače	kpl	1,0
12. 1e	Vnitřní komfortní podstropní chladicí jednotka (výfuk do 4 stran); celkový chladicí výkon 7,2 kW, vč. nástěnného ovladače a kondenzátního čerpadla	kpl	1,0
12. 1f	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka; celkový chladicí výkon 3,2 kW, vč. nástěnného ovladače	kpl	1,0
12. 2	Rozbočovač chladivového potrubí pro systém VRV (dle specifikace konkrétního výrobce)	ks	4,0
12. 3	Chladivové Cu potrubí od rozměru 9.52 a 19,1mm po min. 6.35 x 12.7 mm (pár), vč. chladiva, tepelné parotěsné izolace, montážního a závěsového materiálu (dle specifikace konkrétního výrobce)	bm	45,0
12. 4	Kruhové potrubí SPIRO Ø125 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	2,0
<b>12</b>	<b>Celkem zařízení - CHLAZENÍ</b>		