

LEGENDA POZIC + PODROBNÝ VÝPIS MATERIÁLU PO ÚSECÍCH

zakázka: SŠTP Gemini Bno - pravá část - učebny
 vypracoval: M. Jindráková
 odběratel: STŘEDNÍ ŠKOLA PRO TĚLESNĚ POSTIŽENÉ GEMINI
 VACULÍKOVA 14, 638 00 BRNO
 IČ 485 15 027
 stavba: VACULÍKOVA 259/14, BRNO, PARC. Č. 253 K.Ú. LESNÁ
 č. zakázky: 17015
 dne: 25.3.2017

pozice	číslo položky	název položky	MJ	mn.	poznámka
1		10% - 100%, při 1900 m3/hod min.: 500 Pa výkonu, akustický výkon VZT sání < 60dB, výtlak < 85 dB, účinnost ZZT nad 80%; uzavírací klapky na hrdlech přívodu venkovního vzduchu a odvodu vzduchu z interiéru, hrdla 400*400 mm, zařízení splňující Erp 2016 a ErP 2018, orientačně rozměry a připojovací hrdla dle samostatné specifikace jednotky - provedení s bypassem, s prostorem pro integrovaný nízkoteplotní elektrický dohříváč vzduchu, odvod kondenzátu chránit topným kabelem Bez ovladače, regulace umožňující komunikaci s regulačními boxy a optimalizaci výkonu nebo řízení na konstantní tlak s zapínání chodu VZT jednotky, komunikace webb pro vzdálené připojení a ovládání vč. ovládání centrální jednotky, popř. možnost nastavení parametrů na regulačních boxech průtoku vzduchu pro třídy. Umístění na střeše na základovém rámu - dodávka jednotky s ohledem na hmotnost, přístup a manipulaci (odhad mezi 400 - 500 kg - dle výběru zařízení): - v případě použití jeřábu dodávka v celku	ks	1	
1		Nízkoteplotní elektrický dohříváč vzduchu na přívodu do objektu (např. PTC); dimenzován na zvýšení teploty o cca 5K, tedy příkon cca 3,5 kW	ks	1	
2		Základový rám VZT jednotky jednotky výšky cca 400 mm (plechový) vč. stavitelných spodnic	kus	1	
6		Kouřové čidlo (Detektor kouře do vzduchotechnického potrubí) s rozpinacím kontaktem	ks	2	
5		Čidlo CO2 (IR snímání) výstup 0-10 V, rozsah do 2000 ppm, napájení 24V, prostorové	ks	4	
		<i>Odvod kondenzátu</i>			
zti		vnitřní kanalizace HT koleno 32/87° (s gumovým těsněním)	ks	8,0	
zti		vnitřní kanalizace HT odpadní trubka 32/1500 mm (s gumovým těsněním)	ks	2,0	
zti		Pěnová izolace tl. Min. 20 mm na vedení HT DN 32	bm	4,5	
		<i>e1 - vstup čerstvého vzduchu do jednotky</i>			
12		Trouba - oblouk 90° s přírubami 400*400 (dle schéma)	kus	1	
10		Trouba - přechod s přírubami 400*400 / 700*400 dle schéma	kus	1	
11		Trouba - tlumič 700*400 l=1200 s přírubami - 4* tlum. Přepážka s náběhy l=1000	kus	1	
14		Trouba 700*400 l=600 s přírubami; vyfuk/sání úkos 45° s drát. mřížka oka cca 20*20 mm	kus	1	
15		Kotvící podpěra trouby 700x400, s možností rektifikace h cca 1000 mm	sd	3	
		<i>i2 - výstup odpadního vzduchu z jednotky</i>			
12		Trouba - oblouk 90° s přírubami 400*400 (dle schéma)	kus	1	
10		Trouba - přechod s přírubami 400*400 / 700*400 dle schéma	kus	1	
11		Trouba - tlumič 700*400 l=1200 s přírubami - 4* tlum. Přepážka s náběhy l=1000	kus	1	
14		Trouba 700*400 l=600 s přírubami; vyfuk/sání úkos 45° s drát. mřížka oka cca 20*20 mm	kus	1	
15		Kotvící podpěra trouby 700x400, s možností rektifikace h cca 1000 mm	sd	3	
		<i>e2 - výstup čerstvého vzduchu do objektu - centrální stoupačka</i>			
80		Trouba - přechod s přírubami 400*400 / 400*560 /D400 a 160- rozdělovací (dle schéma)	kus	1	
iz		Tepelná izolace - nesnadno hořlavá celkové tl. 100 mm	m2	0,88	
84		AT TLUMIČ -400-1000-ST (průměr 400, bez hrdel, tl. Stěny 30 mm, součástí SV 2ks)	kus	2	
tr40		Trouba hladká Ø 400 (těsná - např. SP)	metr	1,2	
iz		Tepelná izolace - nesnadno hořlavá tl. 30 mm s Al. Folii (např. rohož)	m2	4	
82		OBJ 90° 400/315 s náběhovým kusem	ks	1	

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ TEPLA

EPD Rychnov - projekce VZT, Martin Jindrák, Březová 803, 468 02 Rychnov u Jablonce nad Nisou, Email: 1.epd@seznam.cz

pozice	číslo položky	název položky	MJ	mn.	poznámka
		1.NP	.		
		m.č. 108+104+103	.		
tr31		Trouba hladká Ø 315 (těsná - např. SP)	metr	0,35	
30		PRR-T přechod asymetrický 315/200-těsný	ks	1	
tr20		Trouba hladká Ø 200 (těsná - např. SP)	metr	2,13	
54		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 200/125-těsná	ks	1	
29		VAV box UNI 200 (VAV regulační tubus D 200)	ks	1	
44		SV-T 200 - spojka vnitřní ø200mm-těsná	ks	2	
tr20		Trouba hladká Ø 200 (těsná - např. SP)	metr	2,3	
31		D koncový kryt D 200	ks	1	
32		Přívodně / odvodní mřížka 625x125 (dvouřadá) s přechodem pro usazení na kruhové potrubí	kus	2	
tr12		Trouba hladká Ø 125 (těsná - např. SP)	metr	3,4	
34		OS-T koleno Ø 125/45-těsné	ks	1	
33		OS-T koleno Ø 125/90-těsné	ks	1	
67		Regulátor pro nastavení konstantního průtoku, plast 125	kus	1	
35		KKS-T 60 125/100 - kalhotový kus-těsný	ks	1	
tr10		Trouba hladká Ø 100 (těsná - např. SP)	metr	1,8	
36		OS-T koleno Ø 100/90-těsné	ks	2	
37		Talířový ventil přívod vzduchu KI 100 - včetně rámečku	ks	2	
		velká učebna v přístavbě	.		
tr31		Trouba hladká Ø 315 (těsná - např. SP)	metr	1,6	
38		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 315/200-těsná	ks	2	
39		PRR-T přechod asymetrický 315/200-těsný	ks	1	
tr25		Trouba hladká Ø 250 (těsná - např. SP)	metr	2,4	
40		OS-T koleno Ø 250/45-těsné	ks	2	
41		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 250/200-těsná	ks	1	
42		PRR-T přechod asymetrický 250/200-těsný	ks	1	
tr20		Trouba hladká Ø 200 (těsná - např. SP)	metr	15,5	
43		OS-T koleno Ø 200/90-těsné	ks	3	
29		VAV box UNI 200 (VAV regulační tubus D 200)	ks	1	
44		SV-T 200 - spojka vnitřní ø200mm-těsná	ks	4	
32		Přívodně / odvodní mřížka 625x125 (dvouřadá) s přechodem pro usazení na kruhové potrubí	kus	2	
45		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 200/160-těsná	ks	1	
46		PRO-T přechod 200/160-těsný	ks	1	
tr16		Trouba hladká Ø 160 (těsná - např. SP)	metr	1	
47		OS-T koleno Ø 160/90-těsné	ks	1	
48		OS-T koleno Ø 160/45-těsné	ks	1	
49		Dýza s dalekým dosahem do potrubí D 160 mm, natáčecí	ks	2	
		m.č. 109	.		
50		OS-T koleno Ø 200/45-těsné	ks	1	
tr20		Trouba hladká Ø 200 (těsná - např. SP)	metr	3	
29		VAV box UNI 200 (VAV regulační tubus D 200)	ks	1	
44		SV-T 200 - spojka vnitřní ø200mm-těsná	ks	2	
31		D koncový kryt D 200	ks	1	
32		Přívodně / odvodní mřížka 625x125 (dvouřadá) s přechodem pro usazení na kruhové potrubí	kus	2	
		m.č. 110	.		
50		OS-T koleno Ø 200/45-těsné	ks	1	
tr20		Trouba hladká Ø 200 (těsná - např. SP)	metr	3	
29		VAV box UNI 200 (VAV regulační tubus D 200)	ks	1	
44		SV-T 200 - spojka vnitřní ø200mm-těsná	ks	2	
31		D koncový kryt D 200	ks	1	
32		Přívodně / odvodní mřížka 625x125 (dvouřadá) s přechodem pro usazení na kruhové potrubí	kus	2	
		m.č. 106	.		
50		OS-T koleno Ø 200/45-těsné	ks	1	
tr20		Trouba hladká Ø 200 (těsná - např. SP)	metr	3	
29		VAV box UNI 200 (VAV regulační tubus D 200)	ks	1	
44		SV-T 200 - spojka vnitřní ø200mm-těsná	ks	2	
tr20		Trouba hladká Ø 200 (těsná - např. SP)	metr	1	
51		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 160/200-těsná	ks	1	

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ TEPLA

EPD Rychnov - projekce VZT, Martin Jindrák, Březová 803, 468 02 Rychnov u Jablonce nad Nisou, Email: 1.epd@seznam.cz

pozice	číslo položky	název položky	MJ	mn.	poznámka
tr16		Trouba hladká Ø 160 (těsná - např. SP)	metr	1,9	
52		D koncový kryt D 160	ks	1	
32		Přívodně / odvodní mřížka 625x125 (dvouřadá) s přechodem pro usazení na kruhové potrubí	kus	2	
53		PRO-T přechod 160/100-těsný	ks	1	
tr10		Trouba hladká Ø 100 (těsná - např. SP)	metr	0,4	
37		Talířový ventil přívod vzduchu KI 100 - včetně rámečku	ks	1	
		m.č. 209,208,207,205,202,203106	.		
55		AT TLUMIČ -160-1000-ST (průměr 160, bez hrdel, tl. Stěny 30 mm, součástí SV 2ks)	ks	1	
56		Regulátor pro nastavení konstantního průtoku, plast 160	kus	1	
57		KKS-T 60 160/125 - kalhotový kus-těsný	ks	1	
34		OS-T koleno Ø 125/45-těsné	ks	2	
tr12		Trouba hladká Ø 125 (těsná - např. SP)	metr	5,9	
58		OS-T koleno Ø 125/15-těsné	kus	2	
59		AT TLUMIČ -125-1000-ST (průměr 125, bez hrdel, tl. Stěny 30 mm, součástí SV 2ks)	ks	2	
60		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 125/100-těsná	ks	1	
61		PRO-T přechod 125/100-těsný	ks	2	
62		OS-T koleno Ø 100/45-těsné	ks	2	
63		OS-T koleno Ø 100/90-těsné	ks	2	
tr10		Trouba hladká Ø 100 (těsná - např. SP)	metr	4,8	
37		Talířový ventil přívod vzduchu KI 100 - včetně rámečku	ks	5	
		.	.		
		.	.		
		<i>í1 - odtah vzduchu z objektu - centrální stoupačka</i>	.		
81		Trouba - přechod s přírubami 400*400 / 400*560 /přechody D400 a D 160 (dle schéma)	kus	1	
iz		Tepelná izolace - nesnadno hořlavá celkové tl. 100 mm	m2	0,88	
64		OS-T koleno Ø 400/45-těsné	ks	1	
84		AT TLUMIČ -400-1000-ST (průměr 400, bez hrdel, tl. Stěny 30 mm, součástí SV 2ks)	kus	1	
tr40		Trouba hladká Ø 400 (těsná - např. SP)	metr	2,2	
iz		Tepelná izolace - nesnadno hořlavá tl. 30 mm s Al. Folii (např. rohož)	m2	4	
65		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 315/400-těsná	ks	4	
		m.č. 108	.		
tr31		Trouba hladká Ø 315 (těsná - např. SP)	metr	0,5	
66		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 315/200-těsná	ks	1	
38		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 315/200-těsná	ks	1	
39		PRR-T přechod asymetrický 315/200-těsný	ks	1	
tr20		Trouba hladká Ø 200 (těsná - např. SP)	metr	2,4	
29		VAV box UNI 200 (VAV regulační tubus D 200)	ks	1	
29,1		VAV BOX pûtoku vzduchu (CP verze, část měření a regulace, univerzální)	ks	1	
44		SV-T 200 - spojka vnitřní ø200mm-těsná	ks	2	
31		D koncový kryt D 200	ks	1	
32		Přívodně / odvodní mřížka 625x125 (dvouřadá) s přechodem pro usazení na kruhové potrubí	kus	2	
		m.č. 109	.		
50		OS-T koleno Ø 200/45-těsné	ks	1	
tr20		Trouba hladká Ø 200 (těsná - např. SP)	metr	2,1	
29		VAV box UNI 200 (VAV regulační tubus D 200)	ks	1	
29,1		VAV BOX pûtoku vzduchu (CP verze, část měření a regulace, univerzální)	ks	1	
31		D koncový kryt D 200	ks	1	
32		Přívodně / odvodní mřížka 625x125 (dvouřadá) s přechodem pro usazení na kruhové potrubí	kus	2	
		m.č. 106	.		
50		OS-T koleno Ø 200/45-těsné	ks	3	
tr20		Trouba hladká Ø 200 (těsná - např. SP)	metr	4,4	
29		VAV box UNI 200 (VAV regulační tubus D 200)	ks	1	
29,1		VAV BOX pûtoku vzduchu (CP verze, část měření a regulace, univerzální)	ks	1	
44		SV-T 200 - spojka vnitřní ø200mm-těsná	ks	2	
31		D koncový kryt D 200	ks	1	
32		Přívodně / odvodní mřížka 625x125 (dvouřadá) s přechodem pro usazení na kruhové potrubí	kus	2	
68		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 250/125-těsná	ks	1	
44		SV-T 200 - spojka vnitřní ø200mm-těsná	ks	2	
		m.č. 105	.		

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ TEPLA

EPD Rychnov - projekce VZT, Martin Jindrák, Březová 803, 468 02 Rychnov u Jablonce nad Nisou, Email: 1.epd@seznam.cz

pozice	číslo položky	název položky	MJ	mn.	poznámka
tr12		Trouba hladká Ø 125 (těsná - např. SP)	metr	7,7	
67		Regulátor pro nastavení konstantního průtoku, plast 125	kus	1	
34		OS-T koleno Ø 125/45-těsné	ks	1	
33		OS-T koleno Ø 125/90-těsné	ks	3	
69		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 125/125-těsná	ks	1	
70		Taliřový ventil odtah vzduchu KO 125 - včetně rámečku	ks	2	
		velká učebna v přístavbě	.		
tr31		Trouba hladká Ø 315 (těsná - např. SP)	metr	0,5	
71		PRR-T přechod asymetrický 315/250-těsný	ks	1	
40		OS-T koleno Ø 250/45-těsné	ks	2	
tr25		Trouba hladká Ø 250 (těsná - např. SP)	metr	1	
72		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 250/200-těsná	ks	1	
42		PRR-T přechod asymetrický 250/200-těsný	ks	1	
tr20		Trouba hladká Ø 200 (těsná - např. SP)	metr	2,7	
40		OS-T koleno Ø 250/45-těsné	ks	2	
tr20		Trouba hladká Ø 200 (těsná - např. SP)	metr	20,7	
43		OS-T koleno Ø 200/90-těsné	ks	2	
29		VAV box UNI 200 (VAV regulační tubus D 200)	ks	1	
29,1		VAV BOX pûtoku vzduchu (CP verze, část měření a regulace, univerzální)	ks	1	
44		SV-T 200 - spojka vnitřní ø200mm-těsná	ks	7	
32		Přívodně / odvodní mřížka 625x125 (dvouřadá) s přechodem pro usazení na kruhové potrubí	kus	3	
		m.č. 110	.		
50		OS-T koleno Ø 200/45-těsné	ks	1	
tr20		Trouba hladká Ø 200 (těsná - např. SP)	metr	2,3	
29		VAV box UNI 200 (VAV regulační tubus D 200)	ks	1	
29,1		VAV BOX pûtoku vzduchu (CP verze, část měření a regulace, univerzální)	ks	1	
31		D koncový kryt D 200	ks	1	
32		Přívodně / odvodní mřížka 625x125 (dvouřadá) s přechodem pro usazení na kruhové potrubí	kus	2	
		m.č. 206,207	.		
tr16		Trouba hladká Ø 160 (těsná - např. SP)	metr	1,4	
47		OS-T koleno Ø 160/90-těsné	ks	2	
55		AT TLUMIČ -160-1000-ST (průměr 160, bez hrdel, tl. Stěny 30 mm, součástí SV 2ks)	ks	1	
tr16		Trouba hladká Ø 160 (těsná - např. SP)	metr	6,3	
48		OS-T koleno Ø 160/45-těsné	ks	3	
56		Regulátor pro nastavení konstantního průtoku, plast 160	kus	1	
73		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 160/125-těsná	ks	2	
74		Taliřový ventil odtah vzduchu KO 160 - včetně rámečku	ks	1	
70		Taliřový ventil odtah vzduchu KO 125 - včetně rámečku	ks	2	
tr12		Trouba hladká Ø 125 (těsná - např. SP)	metr	0,7	
33		OS-T koleno Ø 125/90-těsné	ks	1	
		.	.		
		<i>doplňkový + závěsný a těsnící materiál</i>	.		
z		lepící páska univerzální š. - 50mm 50m	ks	15	
z		lepící páska AL š. - 50mm 50m	ks	4	
z		AL plech š. 20 mm - závěsný (a 1 bm)	ks	40	
z		Objímka 160 kovová bez gumy	kus	12	
z		Objímka 200 kovová bez gumy	kus	48	
z		Objímka 250 kovová bez gumy	kus	8	
z		Závitová tyč (1 bm)	bm	45	
z		Montážní objímky	ks	80	
z		Závěsy a konstr. Komponenty - objímky	kus	75	
		.	.		
		<i>kabely pro slaboproudé komunikační propojení VZT zařízení</i>	.		
SiMaR		KO TRUBKA PVC	bm	33,6	
SiMaR		SYKFY 2x2x0.5	bm	49	
SiMaR		SYKFY 3x2x0.5	bm		
SiMaR		kabel UTP CAT 5e	bm	7	
SiMaR		KABEL JYTY 3C X 1	bm		
SiMaR		KABEL JYTY 4B X 1	bm		

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ TEPLA

EPD Rychnov - projekce VZT, Martin Jindrák, Březová 803, 468 02 Rychnov u Jablonce nad Nisou, Email: 1.epd@seznam.cz

pozice	číslo položky	název položky	MJ	mn.	poznámka
SIMaR		KABEL CYKY 3A X 1.5	bm		
SIMaR		Pružinové a propojovací svorky	bm	9	
SIMaR		Vypínač vč. instalační krabice	ks	1	
SIMaR		Vypínač s doutnavkou vč. instalační krabice	ks		

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ TEPLA

EPD Rychnov – projekce VZT, Martin Jindrák, Březová 803, 468 02 Rychnov u Jablonce nad Nisou, Email: 1.epd@seznam.cz

SOUHRNNÝ VÝPIS MATERIÁLU K REALIZAČNÍ PD

zakázka: SŠTP Gemini Bno - pravá část - učebny
 vypracoval: M. Jindráková
 odběratel: STŘEDNÍ ŠKOLA PRO TĚLESNĚ POSTIŽENÉ GEMINI
 VACULÍKOVA 14, 638 00 BRNOIČ 485 15 027
 stavba: VACULÍKOVA 259/14, BRNO, PARC. Č. 253 K.Ú. LESNÁ
 č. zakázky: 17015
 vypracováno dne: 25.3.2017

Součet z mn.				
pozice	číslo položky	název položky	MJ	Celkem
1		100%, při 1900 m3/hod min.: 500 Pa výkonu, akustický výkon VZT sání < 60dB, výtlač < 85 dB, účinnost ZZT nad 80%; uzavírací klapky na hrdlech přívodu venkovního vzduchu a odtahu vzduchu z interiéru, hrdla 400*400 mm, zařízení splňující Erp 2016 a ErP 2018, orientačně rozměry a připojovací hrdla dle samostatné specifikace jednotky - provedení s bypassem, s prostorem pro integrovaný nízkoteplotní elektrický dohříváč vzduchu, odvod kondenzátu chránit topným kabelem Bez ovladače, regulace umožňující komunikaci s regulačními boxy a optimalizaci výkonu nebo řízení na konstantní tlak s zapínání chodu VZT jednotky, komunikace webb pro vzdálené připojení a ovládání vč. ovládání centrální jednotky, popř. možnost nastavení parametrů na regulačních boxech průtoku vzduchu pro třídy. Umístění na střeše na základovém rámu - dodávka jednotky s ohledem na hmotnost, přístup a manipulaci (odhad mezi 400 - 500 kg - dle výběru zařízení): - v případě použití jeřábu dodávka v celku - v případě montáže bez jeřábu doporučená dodávka v dílech pro složení na stavbě na střeše	ks	1
		Nízkoteplotní elektrický dohříváč vzduchu na přívodu do objektu (např. PTC); dimenzován na zvýšení teploty o cca 5K, tedy příkon cca 3,5 kW	ks	1
2		Základový rám VZT jednotky jednotky výšky cca 400 mm (plechový) vč. stavitelných spodních nož	kus	1
5		Čidlo CO2 (IR snímání) výstup 0-10 V, rozsah do 2000 ppm, napájení 24V, prostorové	ks	4
6		Kouřové čidlo (Detektor kouře do vzduchotechnického potrubí) s rozpínacím kontaktem	ks	2
10		Trouba - přechod s přírubami 400*400 / 700*400 dle schéma	kus	2
11		Trouba - tlumič 700*400 l=1200 s přírubami - 4* tlum. Přepážka s náběhy l=1000	kus	2
12		Trouba - oblouk 90° s přírubami 400*400 (dle schéma)	kus	2
14		Trouba 700*400 l=600 s přírubami; výfuk/sání úkos 45° s drát. mřížka oka cca 20*20 mm	kus	2
15		Kotvicí podpěra trouby 700x400, s možností rektifikace h cca 1000 mm	sd	6
29		VAV box UNI 200 (VAV regulační tubus D 200)	ks	10
29		VAV BOX průtoku vzduchu (CP verze, část měření a regulace, univerzální)	ks	5
30		PRR-T přechod asymetrický 315/200-těsný	ks	1
31		D koncový kryt D 200	ks	7
32		Přívodně / odvodní mřížka 625x125 (dvouřadá) s přechodem pro usazení na kruhové potrubí	kus	21
33		OS-T koleno Ø 125/90-těsné	ks	5
34		OS-T koleno Ø 125/45-těsné	ks	4
35		KKS-T 60 125/100 - kalhotový kus-těsný	ks	1
36		OS-T koleno Ø 100/90-těsné	ks	2
37		Talířový ventil přívod vzduchu KI 100 - včetně rámečku	ks	8
38		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 315/200-těsná	ks	3
39		PRR-T přechod asymetrický 315/200-těsný	ks	2
40		OS-T koleno Ø 250/45-těsné	ks	6
41		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 250/200-těsná	ks	1
42		PRR-T přechod asymetrický 250/200-těsný	ks	2
43		OS-T koleno Ø 200/90-těsné	ks	5
44		SV-T 200 - spojka vnitřní Ø200mm-těsná	ks	25
45		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 200/160-těsná	ks	1
46		PRO-T přechod 200/160-těsný	ks	1
47		OS-T koleno Ø 160/90-těsné	ks	3
48		OS-T koleno Ø 160/45-těsné	ks	4
49		Dýza s dalekým dosahem do potrubí D 160 mm, natáčecí	ks	2

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ TEPLA

EPD Rychnov – projekce VZT, Martin Jindrák, Březová 803, 468 02 Rychnov u Jablonce nad Nisou, Email:1.epd@seznam.cz

pozice	číslo položky	název položky	MJ	Celkem
50		OS-T koleno Ø 200/45-těsné	ks	8
51		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 160/200-těsná	ks	1
52		D koncový kryt D 160	ks	1
53		PRO-T přechod 160/100-těsný	ks	1
54		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 200/125-těsná	ks	1
55		AT TLUMIČ -160-1000-ST (průměr 160, bez hrdel, tl. Stěny 30 mm, součástí SV 2ks)	ks	2
56		Regulátor pro nastavení konstantního průtoku, plast 160	kus	2
57		KKS-T 60 160/125 - kalhotový kus-těsný	ks	1
58		OS-T koleno Ø 125/15-těsné	kus	2
59		AT TLUMIČ -125-1000-ST (průměr 125, bez hrdel, tl. Stěny 30 mm, součástí SV 2ks)	ks	2
60		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 125/100-těsná	ks	1
61		PRO-T přechod 125/100-těsný	ks	2
62		OS-T koleno Ø 100/45-těsné	ks	2
63		OS-T koleno Ø 100/90-těsné	ks	2
64		OS-T koleno Ø 400/45-těsné	ks	1
65		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 315/400-těsná	ks	4
66		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 315/200-těsná	ks	1
67		Regulátor pro nastavení konstantního průtoku, plast 125	kus	2
68		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 250/125-těsná	ks	1
69		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 125/125-těsná	ks	1
70		Talířový ventil odtah vzduchu KO 125 - včetně rámečku	ks	4
71		PRR-T přechod asymetrický 315/250-těsný	ks	1
72		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 250/200-těsná	ks	1
73		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 160/125-těsná	ks	2
74		Talířový ventil odtah vzduchu KO 160 - včetně rámečku	ks	1
80		Trouba - přechod s přírubami 400*400 / 400*560 /D400 a 160- rozdělovací (dle schéma)	kus	1
81		Trouba - přechod s přírubami 400*400 / 400*560 /přechody D400 a D 160 (dle schéma)	kus	1
82		OBJ 90° 400/315 s náběhovým kusem		1
84		AT TLUMIČ -400-1000-ST (průměr 400, bez hrdel, tl. Stěny 30 mm, součástí SV 2ks)	kus	3
iz		Tepelná izolace - nesnadno hořlavá celkové tl. 100 mm	m2	1,76
		Tepelná izolace - nesnadno hořlavá tl. 30 mm s Al. Folii (např. rohož)	m2	8
SI Ma		KO TRUBKA PVC	bm	33,6
		SYKFY 2x2x0.5	bm	49
		SYKFY 3x2x0.5	bm	
		kabel UTP CAT 5e	bm	7
		KABEL JYTY 3C X 1	bm	
		KABEL JYTY 4B X 1	bm	
		KABEL CYKY 3A X 1.5	bm	
		Pružinové a propojovací svorky	bm	9
		Vypínač vč. instalační krabice	ks	1
		Vypínač s doutnavkou vč. instalační krabice	ks	
tr10		Trouba hladká Ø 100 (těsná - např. SP)	metr	7
tr12		Trouba hladká Ø 125 (těsná - např. SP)	metr	17,7
tr16		Trouba hladká Ø 160 (těsná - např. SP)	metr	10,6
tr20		Trouba hladká Ø 200 (těsná - např. SP)	metr	64,53
tr25		Trouba hladká Ø 250 (těsná - např. SP)	metr	3,4
tr31		Trouba hladká Ø 315 (těsná - např. SP)	metr	2,95
tr40		Trouba hladká Ø 400 (těsná - např. SP)	metr	3,4
z		lepící páska univerzální š. - 50mm 50m	ks	15
		lepící páska AL š. - 50mm 50m	ks	4
		AL plech š. 20 mm - závěsný (a 1 bm)	ks	40
		Objímka 160 kovová bez gumy	kus	12
		Závitová tyč (1 bm)	bm	45
		Montážní objímky	ks	80
		Objímka 200 kovová bez gumy	kus	48

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ TEPLA

EPD Rychnov – projekce VZT, Martin Jindrák, Březová 803, 468 02 Rychnov u Jablonce nad Nisou, Email: 1.epd@seznam.cz

pozice	číslo položky	název položky	MJ	Celkem
z		Objímka 250 kovová bez gumy	kus	8
		Závěsy a konstr. Komponenty - objímky	kus	75
zti		vnitřní kanalizace HT koleno 32/87° (s gumovým těsněním)	ks	8
		vnitřní kanalizace HT odpadní trubka 32/1500 mm (s gumovým těsněním)	ks	2
		Pěnová izolace tl. Min. 20 mm na vedení HT DN 32	bm	4,5