

## LEGENDA POZIC + PODROBNÝ VÝPIS MATERIÁLU PO ÚSECÍCH

zakázka: SŠZT Gemini Bno - levá část učebny a internát  
 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 1300 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 odtahu vzduchu z interiéru, hrdla 300*300 mm, zařízení splňující Erp 2016 a ErP 2018, orientačně rozměry a připojovací hrdla dle samostatné specifikace jednotky - provedení s bypassem, s protorem pro osazení integrovaného nízkoteplotního elektrického dohříváče 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 350 - 450 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 2,5 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	5	
		<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>	.		
10		Trouba - přechod s přírubami 300*300 / 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; výfuk/sání úkos 45° s drát. mřížka oka cca 20*20 mm	kus	1	
15		Kotvici podpěra trouby 700x400, s možností rektifikace h cca 1000 mm	sd	2	
		<i>i2 - výstup odpadního vzduchu z jednotky</i>	.		
10		Trouba - přechod s přírubami 300*300 / 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; výfuk/sání úkos 45° s drát. mřížka oka cca 20*20 mm	kus	1	
15		Kotvici podpěra trouby 700x400, s možností rektifikace h cca 1000 mm	sd	2	
		<i>e2 - výstup čerstvého vzduchu do objektu - centrální stoupačka</i>	.		
81		Trouba - přechod s přírubami 300*300 / 300*500 /D315 a 250 - rozdělovací (dle schéma)	kus	1	
iz		Teplná izolace - nesnadno hořlavá celkové tl. 100 mm	m2	0,88	
84		AT TLUMIČ -315-1000-ST (průměr 315, bez hrdel, tl. Stěny 30 mm, součástí SV 2ks)	ks	2	
tr30		Trouba hladká Ø 315 ( těsná - např. SP)	metr	1,2	
iz		Teplná izolace - nesnadno hořlavá tl. 30 mm s Al. Folii (např. rohož)	m2	4	
82		OBJ 90° 250/315 s náběhovým kusem	ks	1	
		1.NP	.		
		m.č. 139	.		

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
tr31		Trouba hladká Ø 315 ( těsná - např. SP)	metr	4,6	
30		OS-T koleno Ø 315/45-těsné	ks	1	
31		SV-T 315 - spojka vnitřní Ø315mm-těsná	ks	1	
32		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 315/200-těsná	ks	1	
33		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 315/125-těsná	ks	1	
34		PRR-T přechod asymetrický 315/250-těsný	ks	1	
tr25		Trouba hladká Ø 250 ( těsná - např. SP)	metr	4	
35		SV-T 250 - spojka vnitřní Ø250mm-těsná	ks	1	
36		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 250/200-těsná	ks	1	
37		PRR-T přechod asymetrický 250/200-těsný	ks	1	
tr20		Trouba hladká Ø 200 ( těsná - např. SP)	metr	3,7	
38		OS-T koleno Ø 200/90-těsné	ks	1	
29		VAV box UNI 200 (VAV regulační tubus D 200)	ks	1	
39		SV-T 200 - spojka vnitřní Ø200mm-těsná	ks	2	
40		Přívodně / odvodní mřížka 625x125 (dvouřadá) s přechodem pro usazení na kruhové potrubí	kus	2	
41		D koncový kryt D 200	ks	1	
		m.č. 138	.		
tr20		Trouba hladká Ø 200 ( těsná - např. SP)	metr	3,3	
42		OS-T koleno Ø 200/45-těsné	ks	1	
29		VAV box UNI 200 (VAV regulační tubus D 200)	ks	1	
39		SV-T 200 - spojka vnitřní Ø200mm-těsná	ks	2	
40		Přívodně / odvodní mřížka 625x125 (dvouřadá) s přechodem pro usazení na kruhové potrubí	kus	2	
41		D koncový kryt D 200	ks	1	
		m.č. 134	.		
tr20		Trouba hladká Ø 200 ( těsná - např. SP)	metr	3,3	
42		OS-T koleno Ø 200/45-těsné	ks	1	
29		VAV box UNI 200 (VAV regulační tubus D 200)	ks	1	
39		SV-T 200 - spojka vnitřní Ø200mm-těsná	ks	2	
40		Přívodně / odvodní mřížka 625x125 (dvouřadá) s přechodem pro usazení na kruhové potrubí	kus	2	
41		D koncový kryt D 200	ks	1	
		m.č. 137	.		
tr12		Trouba hladká Ø 125 ( těsná - např. SP)	metr	0,6	
43		OS-T koleno Ø 125/45-těsné	ks	1	
44		Regulátor pro nastavení konstantního průtoku, plast 125	kus	1	
45		KKS-T 60 125/100 - kalhotový kus-těsný	ks	1	
tr10		Trouba hladká Ø 100 ( těsná - např. SP)	metr	2	
46		OS-T koleno Ø 100/30-těsné	kus	1,2	
47		Taliřový ventil přívod vzduchu Kl 100 - včetně rámečku	ks	1	
		m.č. 136	.		
tr10		Trouba hladká Ø 100 ( těsná - např. SP)	metr	2	
46		OS-T koleno Ø 100/30-těsné	kus	1,2	
47		Taliřový ventil přívod vzduchu Kl 100 - včetně rámečku	ks	1	
		m.č. učebna malá	.		
tr31		Trouba hladká Ø 315 ( těsná - např. SP)	metr	0,2	
48		PRR-T přechod asymetrický 315/200-těsný	ks	1	
tr20		Trouba hladká Ø 200 ( těsná - např. SP)	metr	9,6	
42		OS-T koleno Ø 200/45-těsné	ks	1	
39		SV-T 200 - spojka vnitřní Ø200mm-těsná	ks	3	
29		VAV box UNI 200 (VAV regulační tubus D 200)	ks	1	
49		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 200/200-těsná	ks	1	
40		Přívodně / odvodní mřížka 625x125 (dvouřadá) s přechodem pro usazení na kruhové potrubí	kus	2	
41		D koncový kryt D 200	ks	2	
		m.č. 128	.		
51		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 200/125-těsná	ks	1	
43		OS-T koleno Ø 125/45-těsné	ks	1	
tr12		Trouba hladká Ø 125 ( těsná - např. SP)	metr	2,2	
44		Regulátor pro nastavení konstantního průtoku, plast 125	kus	1	
86		DA 125 - dýza pro přívod vzduchu	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
		2.NP	.		
tr25		Trouba hladká Ø 250 ( těsná - např. SP)	metr	0,5	
61		Klapka škrtící KEL 250 LM24 servopohon	ks	1	
62		Regulátor pro nastavení konstantního průtoku, plast 250	kus	1	
63		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 200/250-těsná	ks	1	
		m.č. 242	.		
64		AT TLUMIČ -200-1000-ST (průměr 200, bez hrdel, tl. Stěny 30 mm, součástí SV 2ks)	ks	1	
39		SV-T 200 - spojka vnitřní ø200mm-těsná	ks	1	
tr20		Trouba hladká Ø 200 ( těsná - např. SP)	metr	5	
38		OS-T koleno Ø 200/90-těsné	ks	2	
65		OBO-T Odbočka oboustranná 45°200/100-těsná	ks	1	
66		PRR-T přechod asymetrický 200/160-těsný	ks	1	
tr16		Trouba hladká Ø 160 ( těsná - např. SP)	metr	2,1	
67		OBO-T Odbočka oboustranná 45°160/100-těsná	ks	1	
68		PRR-T přechod asymetrický 160/125-těsný	ks	1	
tr12		Trouba hladká Ø 125 ( těsná - např. SP)	metr	3	
69		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 125/100-těsná	ks	1	
70		PRR-T přechod asymetrický 125/100-těsný	ks	1	
tr10		Trouba hladká Ø 100 ( těsná - např. SP)	metr	3,4	
71		OS-T koleno Ø 100/90-těsné	ks	1	
72		DA 100 - dýza pro přívod vzduchu	ks	1	
		m.č. 241	.		
tr10		Trouba hladká Ø 100 ( těsná - např. SP)	metr	0,4	
73		OS-T koleno Ø 100/45-těsné	ks	1	
72		DA 100 - dýza pro přívod vzduchu	ks	1	
		m.č. 240	.		
tr10		Trouba hladká Ø 100 ( těsná - např. SP)	metr	0,4	
73		OS-T koleno Ø 100/45-těsné	ks	1	
72		DA 100 - dýza pro přívod vzduchu	ks	1	
		m.č. 239	.		
tr10		Trouba hladká Ø 100 ( těsná - např. SP)	metr	0,4	
73		OS-T koleno Ø 100/45-těsné	ks	1	
72		DA 100 - dýza pro přívod vzduchu	ks	1	
		m.č. 234	.		
tr10		Trouba hladká Ø 100 ( těsná - např. SP)	metr	0,7	
73		OS-T koleno Ø 100/45-těsné	ks	1	
72		DA 100 - dýza pro přívod vzduchu	ks	1	
		m.č. 233	.		
tr10		Trouba hladká Ø 100 ( těsná - např. SP)	metr	0,7	
73		OS-T koleno Ø 100/45-těsné	ks	1	
72		DA 100 - dýza pro přívod vzduchu	ks	1	
		m.č. 221	.		
64		AT TLUMIČ -200-1000-ST (průměr 200, bez hrdel, tl. Stěny 30 mm, součástí SV 2ks)	ks	1	
39		SV-T 200 - spojka vnitřní ø200mm-těsná	ks	1	
tr20		Trouba hladká Ø 200 ( těsná - např. SP)	metr	5,3	
38		OS-T koleno Ø 200/90-těsné	ks	2	
65		OBO-T Odbočka oboustranná 45°200/100-těsná	ks	1	
66		PRR-T přechod asymetrický 200/160-těsný	ks	1	
tr16		Trouba hladká Ø 160 ( těsná - např. SP)	metr	2,8	
74		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 160/100-těsná	ks	1	
68		PRR-T přechod asymetrický 160/125-těsný	ks	1	
85		D koncový kryt D 125	ks	1	
tr10		Trouba hladká Ø 100 ( těsná - např. SP)	metr	0,3	
73		OS-T koleno Ø 100/45-těsné	ks	1	
72		DA 100 - dýza pro přívod vzduchu	ks	1	
		m.č. 222	.		
tr10		Trouba hladká Ø 100 ( těsná - např. SP)	metr	0,3	
73		OS-T koleno Ø 100/45-těsné	ks	1	
72		DA 100 - dýza pro přívod vzduchu	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
		m.č. 225	.		
tr10		Trouba hladká Ø 100 ( těsná - např. SP)	metr	0,7	
73		OS-T koleno Ø 100/45-těsné	ks	1	
71		OS-T koleno Ø 100/90-těsné	ks	1	
72		DA 100 - dýza pro přívod vzduchu	ks	1	
		.	.		
		i1 - odtah odpadního vzduchu	.		
		i1 - odtah vzduchu z objektu - centrální stoupačka	.		
81.a		Trouba - přechod s přírubami 300*300 / 300*500 /D315 a 250 - rozdělovací (dle schéma)	kus	1	
iz		Tepelná izolace - nesnadno hořlavá celkové tl. 100 mm	m2	0,88	
84		AT TLUMIČ -315-1000-ST (průměr 315, bez hrdel, tl. Stěny 30 mm, součástí SV 2ks)	ks	1	
tr30		Trouba hladká Ø 315 ( těsná - např. SP)	metr	2,2	
iz		Tepelná izolace - nesnadno hořlavá tl. 30 mm s Al. Folii (např. rohož)	m2	4	
83		Přechodový díl - rozdělovač D315/1*D 250+2*D 200 ( čistícím vstupem)	ks	1	
		1.NP	.		
		m.č. 139	.		
tr31		Trouba hladká Ø 315 ( těsná - např. SP)	metr	0,8	
30		OS-T koleno Ø 315/45-těsné	ks	2	
34		PRR-T přechod asymetrický 315/250-těsný	ks	1	
tr25		Trouba hladká Ø 250 ( těsná - např. SP)	metr	4,5	
35		SV-T 250 - spojka vnitřní ø250mm-těsná	ks	1	
50		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 250/200-těsná	ks	1	
37		PRR-T přechod asymetrický 250/200-těsný	ks	1	
tr20		Trouba hladká Ø 200 ( těsná - např. SP)	metr	9	
38		OS-T koleno Ø 200/90-těsné	ks	2	
42		OS-T koleno Ø 200/45-těsné	ks	1	
51		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 200/125-těsná	ks	1	
39		SV-T 200 - spojka vnitřní ø200mm-těsná	ks	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	
40		Přívodně / odvodní mřížka 625x125 (dvouřadá) s přechodem pro usazení na kruhové potrubí	kus	2	
41		D koncový kryt D 200	ks	1	
		m.č. 138	.		
tr20		Trouba hladká Ø 200 ( těsná - např. SP)	metr	3	
42		OS-T koleno Ø 200/45-těsné	ks	2	
39		SV-T 200 - spojka vnitřní ø200mm-těsná	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	
40		Přívodně / odvodní mřížka 625x125 (dvouřadá) s přechodem pro usazení na kruhové potrubí	kus	2	
41		D koncový kryt D 200	ks	1	
		m.č. 134	.		
tr20		Trouba hladká Ø 200 ( těsná - např. SP)	metr	2,8	
39		SV-T 200 - spojka vnitřní ø200mm-těsná	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	
59		Přívodně/odvodní mřížka 625x125 (dvouřadá) s přechodem pro usazení na kruhové potrubí	kus	2	
41		D koncový kryt D 200	ks	1	
		m.č. učebna malá	.		
tr20		Trouba hladká Ø 200 ( těsná - např. SP)	metr	8,8	
39		SV-T 200 - spojka vnitřní ø200mm-těsná	ks	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	
38		OS-T koleno Ø 200/90-těsné	ks	1	
49		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 200/200-těsná	ks	1	
58		Přívodně / odvodní mřížka 425x125 (dvouřadá)	kus	1	
41		D koncový kryt D 200	ks	1	
60		PRR-T přechod asymetrický200/125-těsný	ks	1	
tr12		Trouba hladká Ø 125 ( těsná - např. SP)	metr	2,2	
54		OS-T koleno Ø 125/90-těsné	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	mn.	poznámka
43		OS-T koleno Ø 125/45-těsné	ks	1	
56		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 125/125-těsná	ks	1	
52		Taliřový ventil odtah vzduchu KO 125 - včetně rámečku	ks	2	
		m.č. 143			
52		Taliřový ventil odtah vzduchu KO 125 - včetně rámečku	ks	1	
tr12		Trouba hladká Ø 125 (těsná - např. SP)	metr	7	
53		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 125/125-těsná	ks	1	
54		OS-T koleno Ø 125/90-těsné	ks	2	
55		SV-T 125 - spojka vnitřní ø125mm-těsná	ks	1	
56		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 125/125-těsná	ks	1	
44		Regulátor pro nastavení konstantního průtoku, plast 125	kus	1	
		m.č. 142	.		
52		Taliřový ventil odtah vzduchu KO 125 - včetně rámečku	ks	1	
tr12		Trouba hladká Ø 125 (těsná - např. SP)	metr	0,4	
54		OS-T koleno Ø 125/90-těsné	ks	1	
		m.č. 140	.		
52		Taliřový ventil odtah vzduchu KO 125 - včetně rámečku	ks	2	
tr12		Trouba hladká Ø 125 (těsná - např. SP)	metr	2,8	
53		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 125/125-těsná	ks	1	
54		OS-T koleno Ø 125/90-těsné	ks	1	
		m.č. 129+130	.		
51		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 200/125-těsná	ks	1	
tr12		Trouba hladká Ø 125 (těsná - např. SP)	metr	1,5	
54		OS-T koleno Ø 125/90-těsné	ks	2	
44		Regulátor pro nastavení konstantního průtoku, plast 125	kus	1	
56		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 125/125-těsná	ks	1	
52		Taliřový ventil odtah vzduchu KO 125 - včetně rámečku	ks	2	
		.	.		
		2.NP	.		
tr25		Trouba hladká Ø 250 (těsná - např. SP)	metr	0,4	
61		Klapka škrtící KEL 250 LM24 servopohon	ks	1	
62		Regulátor pro nastavení konstantního průtoku, plast 250	kus	1	
63		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 200/250-těsná	ks	1	
		m.č. 223	.		
64		AT TLUMIČ -200-1000-ST (průměr 200, bez hrdel, tl. Stěny 30 mm, součástí SV 2ks)	ks	1	
39		SV-T 200 - spojka vnitřní ø200mm-těsná	ks	1	
tr20		Trouba hladká Ø 200 (těsná - např. SP)	metr	6,4	
38		OS-T koleno Ø 200/90-těsné	ks	4	
75		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 200/160-těsná	ks	1	
66		PRR-T přechod asymetrický 200/160-těsný	ks	1	
tr16		Trouba hladká Ø 160 (těsná - např. SP)	metr	5	
76		OS-T koleno Ø 160/90-těsné	ks	1	
77		SV-T 160 - spojka vnitřní ø160mm-těsná	ks	1	
78		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 160/125-těsná	ks	1	
79		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 125/160-těsná	ks	1	
tr12		Trouba hladká Ø 125 (těsná - např. SP)	metr	0,8	
54		OS-T koleno Ø 125/90-těsné	ks	2	
52		Taliřový ventil odtah vzduchu KO 125 - včetně rámečku	ks	2	
		m.č. 224	.		
tr12		Trouba hladká Ø 125 (těsná - např. SP)	metr	0,5	
52		Taliřový ventil odtah vzduchu KO 125 - včetně rámečku	ks	1	
		m.č. 220	.		
tr12		Trouba hladká Ø 125 (těsná - např. SP)	metr	0,2	
52		Taliřový ventil odtah vzduchu KO 125 - včetně rámečku	ks	1	
54		OS-T koleno Ø 125/90-těsné	ks	1	
		m.č. 235	.		
64		AT TLUMIČ -200-1000-ST (průměr 200, bez hrdel, tl. Stěny 30 mm, součástí SV 2ks)	ks	1	
39		SV-T 200 - spojka vnitřní ø200mm-těsná	ks	1	
tr20		Trouba hladká Ø 200 (těsná - např. SP)	metr	6,6	

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
38		OS-T koleno Ø 200/90-těsné	ks	4	
75		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 200/160-těsná	ks	1	
66		PRR-T přechod asymetrický 200/160-těsný	ks	1	
tr16		Trouba hladká Ø 160 (těsná - např. SP)	metr	10,4	
76		OS-T koleno Ø 160/90-těsné	ks	1	
77		SV-T 160 - spojka vnitřní Ø160mm-těsná	ks	2	
78		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 160/125-těsná	ks	1	
79		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 125/160-těsná	ks	1	
tr12		Trouba hladká Ø 125 (těsná - např. SP)	metr	0,8	
54		OS-T koleno Ø 125/90-těsné	ks	2	
52		Talířový ventil odtah vzduchu KO 125 - včetně rámečku	ks	2	
		m.č. 236	.		
tr12		Trouba hladká Ø 125 (těsná - např. SP)	metr	0,5	
52		Talířový ventil odtah vzduchu KO 125 - včetně rámečku	ks	1	
		m.č. 232	.		
tr12		Trouba hladká Ø 125 (těsná - např. SP)	metr	0,2	
52		Talířový ventil odtah vzduchu KO 125 - včetně rámečku	ks	1	
54		OS-T koleno Ø 125/90-těsné	ks	1	
		.			
		<i>doplňkový + závěsný a těsnicí materiál</i>	.		
z		lepící páska univerzální š. - 50mm 50m	ks	23	
z		lepící páska AL š. - 50mm 50m	ks	2	
z		AL plech š. 20 mm - závěsný (a 1 bm)	ks	30	
z		Objímka 160 kovová bez gumy	kus	10	
z		Objímka 200 kovová bez gumy	kus	38	
z		Objímka 250 kovová bez gumy	kus	6	
z		Závitová tyč (1 bm)	bm	40	
z		Montážní objímky	ks	65	
z		Závěsy a konstr. Komponenty - objímky	kus	65	
z		Revizní dvířka na potrubí - těsná (otvor 150x160 mm; na potrubí od D 200 mm)	ks	3	
		.	.		
		<i>kabely pro slaboproudé komunikační propojení VZT zařízení</i>	.		
SIMaR		KO TRUBKA PVC	bm	46	
SIMaR		SYKFY 2x2x0.5	bm	82,5	
SIMaR		SYKFY 3x2x0.5	bm		
SIMaR		kabel UTP CAT 5e	bm	32,5	
SIMaR		KABEL JYTY 3C X 1	bm	9	
SIMaR		KABEL JYTY 4B X 1	bm		
SIMaR		KABEL CYKY 3A X 1.5	bm	6	
SIMaR		Pružinové a propojovací svorky	bm	8	
SIMaR		Vypínač vč. instalační krabice	ks	1	
SIMaR		Vypínač s doutnavkou vč. instalační krabice	ks		
		.	.		
		.	.		

SOUHRNNÝ VÝPIS MATERIÁLU K REALIZAČNÍ PD				
zakázka:		SŠZT Gemini Bno - levá část učebny a internát		
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		Nastřesní větrací jednotka jmenovitého výkonu cca 1500 m3/hod, s plynulou regulací cca 10% - 100%, při 1300 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 300*300 mm, zařízení splňující Erp 2016 a ErP 2018, orientačně rozměry a připojovací hrdla dle samostatné specifikace jednotky - provedení s bypassem, s protorem pro osazení integrovaného nízkoteplotního elektrického dohříváče 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 350 - 450 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 2,5 kW	ks	1
2		Základový rám VZT jednotky jednotky výšky cca 400 mm (plechový) vč. stavitelných spodních nožek	kus	1
5		Čidlo CO2 (IR snímání) výstup 0-10 V, rozsah do 2000 ppm, napájení 24V, prostorové	ks	5
6		Kouřové čidlo ( Detektor kouře do vzduchotechnického potrubí) s rozpinacím kontaktem	ks	2
10		Trouba - přechod s přírubami 300*300 / 700*400 dle schéma	kus	2
11		Trouba - tlumič 700*400 l=1200 s přírubami - 4* tlum. Přepážka s náběhy l=1000	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		Kotvici podpěra trouby 700x400, s možností rektifikace h cca 1000 mm	sd	4
29		VAV box UNI 200 (VAV regulační tubus D 200)	ks	8
29,1		VAV BOX průtoku vzduchu (CP verze, část měření a regulace, univerzální)	ks	4
30		OS-T koleno Ø 315/45-těsné	ks	3
31		SV-T 315 - spojka vnitřní Ø315mm-těsná	ks	1
32		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 315/200-těsná	ks	1
33		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 315/125-těsná	ks	1
34		PRR-T přechod asymetrický 315/250-těsný	ks	2
35		SV-T 250 - spojka vnitřní Ø250mm-těsná	ks	2
36		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 250/200-těsná	ks	1
37		PRR-T přechod asymetrický 250/200-těsný	ks	2
38		OS-T koleno Ø 200/90-těsné	ks	16
39		SV-T 200 - spojka vnitřní Ø200mm-těsná	ks	24
40		Přívodně / odvodní mřížka 625x125 (dvouřadá) s přechodem pro usazení na kruhové potrubí	kus	12
41		D koncový kryt D 200	ks	9
42		OS-T koleno Ø 200/45-těsné	ks	6
43		OS-T koleno Ø 125/45-těsné	ks	3
44		Regulátor pro nastavení konstantního průtoku, plast 125	kus	4
45		KKS-T 60 125/100 - kalhotový kus-těsný	ks	1
46		OS-T koleno Ø 100/30-těsné	kus	2,4
47		Talířový ventil přívod vzduchu KI 100 - včetně rámečku	ks	2
48		PRR-T přechod asymetrický 315/200-těsný	ks	1
49		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 200/200-těsná	ks	2
50		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 250/200-těsná	ks	1
51		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 200/125-těsná	ks	3
52		Talířový ventil odtah vzduchu KO 125 - včetně rámečku	ks	16
53		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 125/125-těsná	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
54		OS-T koleno Ø 125/90-těsné	ks	14
55		SV-T 125 - spojka vnitřní Ø125mm-těsná	ks	1
56		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 125/125-těsná	ks	3
58		Přívodně / odvodní mřížka 425x125 (dvouřadá)	kus	1
59		Přívodně/odvodní mřížka 625x125 (dvouřadá) s přechodem pro usazení na kruhové potrubí (pře	kus	2
60		PRR-T přechod asymetrický200/125-těsný	ks	1
61		Klapka škrtící KEL 250 LM24 servopohon	ks	2
62		Regulátor pro nastavení konstantního průtoku, plast 250	kus	2
63		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 200/250-těsná	ks	2
64		AT TLUMIČ -200-1000-ST (průměr 200, bez hrdel, tl. Stěny 30 mm, součástí SV 2ks)	ks	4
65		OBO-T Odbočka oboustranná 45°200/100-těsná	ks	2
66		PRR-T přechod asymetrický 200/160-těsný	ks	4
67		OBO-T Odbočka oboustranná 45°160/100-těsná	ks	1
68		PRR-T přechod asymetrický 160/125-těsný	ks	2
69		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 125/100-těsná	ks	1
70		PRR-T přechod asymetrický 125/100-těsný	ks	1
71		OS-T koleno Ø 100/90-těsné	ks	2
72		DA 100 - dýza pro přívod vzduchu	ks	9
73		OS-T koleno Ø 100/45-těsné	ks	8
74		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 160/100-těsná	ks	1
75		OBJ-T Odbočka jednostranná 45° 200/160-těsná	ks	2
76		OS-T koleno Ø 160/90-těsné	ks	2
77		SV-T 160 - spojka vnitřní Ø160mm-těsná	ks	3
78		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 160/125-těsná	ks	2
79		OBJ-T Odbočka jednostranná 90° 125/160-těsná	ks	2
80		Trouba - přechod s přírubami 300*300 / 300*500 - rozdělovací (dle schéma)	kus	2
81		Trouba - přechod 300*500 / D 315 - dle schema	kus	2
82		OBJ 90° 250/315 s náběhovým kusem	ks	1
83		Přechodový díl - rozdělovač D315/1*D 250+2*D 200 ( čistícím vstupem)	ks	1
84		AT TLUMIČ -315-1000-ST (průměr 315, bez hrdel, tl. Stěny 30 mm, součástí SV 2ks)	ks	3
85		D koncový kryt D 125	ks	1
86		DA 125 - dýza pro přívod vzduchu	ks	1
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
SIMaR		KO TRUBKA PVC	bm	46
		SYKFY 2x2x0.5	bm	82,5
		SYKFY 3x2x0.5	bm	
		kabel UTP CAT 5e	bm	32,5
		KABEL JYTY 3C X 1	bm	9
		KABEL JYTY 4B X 1	bm	
		KABEL CYKY 3A X 1.5	bm	6
		Pružinové a propojovací svorky	bm	8
		Vypínač vč. instalační krabice	ks	1
		Vypínač s doutnavkou vč. instalační krabice	ks	
tr10		Trouba hladká Ø 100 ( těsná - např. SP)	metr	11,3
tr12		Trouba hladká Ø 125 ( těsná - např. SP)	metr	22,7
tr16		Trouba hladká Ø 160 ( těsná - např. SP)	metr	20,3
tr20		Trouba hladká Ø 200 ( těsná - např. SP)	metr	66,8
tr25		Trouba hladká Ø 250 ( těsná - např. SP)	metr	9,4
tr30		Trouba hladká Ø 315 ( těsná - např. SP)	metr	3,4
tr31		Trouba hladká Ø 315 ( těsná - např. SP)	metr	5,6
z		lepící páska univerzální š. - 50mm 50m	ks	23
		lepící páska AL š. - 50mm 50m	ks	2
		AL plech š. 20 mm - závěsný (a 1 bm)	ks	30
		Objímka 160 kovová bez gumy	kus	10
		Závitová tyč (1 bm)	bm	40
		Montážní objímky	ks	65
		Objímka 200 kovová bez gumy	kus	38



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	6
		Závěsy a konstr. Komponenty - objímky	kus	65
		Revizní dvířka na potrubí - těsná (otvor 150x160 mm; na potrubí od D 200 mm)	ks	3
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