



<div>R-Projekt 07 Praha s.r.o.</div> <div>Ke Strašnické 8/1795, Praha 10</div> <div>tel. 261 305 100, 261 305 101</div> <div>e-mail: jiri.padevet@rprojekt07.cz</div>	<div>AKCE</div> <div>Rekonstrukce kuchyně</div> <div>ZŠ Gen. Janouška</div> <div>Dygrýnova 1006/21</div> <div>198 00, Praha 14 - Černý Most</div>	VED.PROJ.		ING. J. PADEVĚT	
		ZODP.PROJ.		ING. J. ZÁHOŘÍK	
		PROJEKTANT		ING. J. BALCAR ING. D. MERTL	
		ZAK.Č.		0009 0112 40	
		STUPEŇ DSP+DPS		D1.4	02
FORM.					
MĚŘ.:					
<div>OBJEDNAVATEL</div> <div>MČ Praha 14</div> <div>Bratří Venclíků 1073</div> <div>198 21 Praha 9</div>	<div>VÝKRES</div> <div>VÝKAZ VÝMĚR</div>	DATUM 10/2023		PROFESE	VÝKRES

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Generála Janouška
Dygrýnova 1006/21, 198 00, Praha 14 - Černý Most
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
	<p><u>Demontáže stávajících VZT zařízení a rozvodů:</u></p> <p>S ohledem na rekonstrukci stávajících prostor je součástí realizačních prací také kompletní demontáž VZT zařízení a rozvodů vč. navazujících zařízení.</p> <p>Demontáž VZT prvků pro sání čerstvého vzduchu ve 2.PP Kompletní demontáž potrubí pro sání vč. tlumičů hluku v nasávacím kanále. vč. ekologické likvidace a odvozu demontovaného materiálu odhad časové náročnosti - 50 hodin</p> <p>Demontáž VZT prvků pro výfuk vzduchu na střeše Demontáž 3 ks výfukových hlavíc DN 710 na střeše výdechového kanálu vč. ekologické likvidace a odvozu demontovaného materiálu odhad časové náročnosti - 60 hodin</p> <p>Nutnost využití jeřábu s ohledem na velikost a hmotnost hlavíc</p> <p>Kompletní demontáž VZT zařízení a rozvodů v prostoru 2.PP Strojovna VZT a navazující rozvody ve 2.PP vč. ekologické likvidace a odvozu demontovaného materiálu odhad časové náročnosti - 400 hodin</p> <p>Kompletní demontáž VZT zařízení a rozvodů v prostoru 1.PP vč. ekologické likvidace a odvozu demontovaného materiálu odhad časové náročnosti - 300 hodin</p> <p>Kompletní demontáž VZT zařízení a rozvodů v prostoru 1.NP vč. ekologické likvidace a odvozu demontovaného materiálu odhad časové náročnosti - 300 hodin</p> <p><u>Zařízení č.1a - Větrání kuchyně</u></p> <p><u>Přívod</u></p>				
1a-01	<p>Sestavná VZT jednotka s rekuperací</p> <p>- $V_p = 12\,200\text{ m}^3/\text{hod}$, $p_{\text{ext}} = 500\text{ Pa}$, $P_{\text{el}} = 4,6\text{ kW} / 400\text{ V}$</p> <p>- $V_o = 13\,500\text{ m}^3/\text{hod}$, $p_{\text{ext}} = 550\text{ Pa}$, $P_{\text{el}} = 6,0\text{ kW} / 400\text{ V}$</p> <p>- ventilátory v EC provedení - regulace 0-10 V</p> <p>- přímý chladič - $Q_{\text{ch}} = 50,0\text{ kW}$ - dva okruhy - $2 \times 25\text{ kW}$</p> <p>- vodní ohřívač - $Q_t = 40,7\text{ kW}$ (voda 70/50 °C)</p> <p>- vč. rámu pro protimrazovou kapiláru</p> <p>- VZT jednotka vč. deskového rekuperátoru</p> <p>- přívod vzduchu - filtrace M5</p> <p>- odvod vzduchu - tukový filtr + kapsový filtr</p> <p>- VZT jednotka ve vnitřním provedení</p> <p>- vč. uzavírací klapky</p> <p>- vč. pružné manžety</p> <p>Strana obsluhy a připojení - viz výkresová část PD výška rámu 150 mm</p> <p>Prověření transportní cesty pro stěhování do strojovny ve 2.PP - před objednáním</p> <p>Dodávka VZT jednotky v rozebraném stavu s ohledem na možnost stěhování</p>	<p>kpl</p> <p>ks</p> <p>ks</p> <p>kpl</p> <p>kpl</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>1</p> <p>1</p>		

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Generála Janouška
Dygrýnova 1006/21, 198 00, Praha 14 - Černý Most
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMÉR

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
	Stěhování VZT jednotky do 2.PP - těžká montáž	kpl	1		
	Místní montáž VZT jednotky v prostoru strojovny VZT	kpl	1		
	<u>Systém měření a regulace pro VZT jednotku:</u>	kpl	1		
	Typová regulace pro VZT jednotku s řízením:				
	- rozvaděč pro montáž na stěnu strojovny VZT				
	- sestavy VZT jednotky vč. dvoukruhového přímého chlazení; řízení 2 x 0-10 V				
	- regulace teplovodní ohříváče - čerpadlo a ventil s pohonem				
	dodávka profese ÚT				
	- řízení ventilátorů na konstantní průtok - vč. analogových měřičů tlaku				
	- teplotní čidla, servopohony a spínače tlaku dle schémat VZT				
	- možnost komunikace před ModBus				
	- dálkový ovladač do větraných prostor				
	- zapojení požárních klapek				
	- požadavek na provoz pomocného čerpadla pro topnou vodu				
	- kabeláž v prostoru strojovny - vzdálenost mezi rozvaděčem a VZT jednotkou - do 40-ti metrů				
	- kabelové trasy v prostoru strojovny VZT				
	- kabely mimo prostor strojovny - PK, ovladač, čidla - vzdálenost mezi rozvaděčem a jednotlivými prvky - do 100 m				
	- kabelové trasy mimo strojovnu VZT				
	Výrobní PD na typovou regulaci vč. zmapování prostor	kpl	1		
	Montáž typové regulace vč. zprovoznění a vyzkoušení	kpl	1		
	Revize a dokladová část	kpl	1		
	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1		
1a-02	Tlumič hluku buňkový 250 x 500 - 1000.1	ks	8		
	Tlumič hluku buňkový 200 x 500 - 1000.1	ks	8		
1a-03	Požární klapka do 4HR potrubí - rozměr 1120 x 560	ks	1		
	- provedení se servopohonem na 230 V				
1a-04	Požární klapka do SPIRO potrubí - rozměr DN 125	ks	1		
	- provedení se servopohonem na 230 V				
1a-05	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 1120 x 500	ks	1		
1a-06	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 500 x 500	ks	1		
1a-07	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 250 x 250	ks	1		
1a-08	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 200 x 200	ks	1		
1a-09	Ruční regulační klapka jednolistá - rozměr DN 180	ks	1		
1a-10	Vířivý anemostat - rozměr 600 x 600	ks	20		
	- vířivá vyúst' čtvercová, pevné lamely				
	- vč. expanzního boxu s bočním (horizontálním) připojením				
	- výška boxu 350 mm				
	- vč. klapky v připojovacím hrdle				
	- průměr připojení expanzního boxu 250 mm				
1a-11	Vířivý anemostat - rozměr 600 x 600	ks	3		
	- vířivá vyúst' čtvercová, pevné lamely				

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Generála Janouška
Dygrýnova 1006/21, 198 00, Praha 14 - Černý Most
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
	- vč. expanzního boxu s bočním (horizontálním) připojením - výška boxu 300 mm - vč. klapky v připojovacím hrdle - průměr připojení expanzního boxu 200 mm				
1a-12	Vířivý anemostat - rozměr 400 x 400 - vířivá vyúst' čtvercová, pevné lamely - vč. expanzního boxu s bočním (horizontálním) připojením - výška boxu 300 mm - vč. klapky v připojovacím hrdle - průměr připojení expanzního boxu 200 mm	ks	2		
1a-13	Vířivý anemostat - rozměr 300 x 300 - vířivá vyúst' čtvercová, pevné lamely - vč. expanzního boxu s bočním (horizontálním) připojením - výška boxu 300 mm - vč. klapky v připojovacím hrdle - průměr připojení expanzního boxu 160 mm	ks	1		
1a-14	Přívodní talířový ventil DN 200 vč. montážního kroužku	ks	1		
1a-15	Přívodní talířový ventil DN 160 vč. montážního kroužku	ks	1		
1a-16	Přívodní talířový ventil DN 125 vč. montážního kroužku	ks	1		
1a-20	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk I, třída těsnosti II	m ²	315		
1a-21	Potrubí kruhové SPIRO DN 200	bm	1		
1a-22	Potrubí kruhové SPIRO DN 180	bm	2		
1a-23	Potrubí kruhové SPIRO DN 160	bm	11		
1a-24	Potrubí kruhové SPIRO DN 125	bm	14		
1a-25	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 250	bm	60		
1a-26	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 200	bm	18		
1a-27	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 160	bm	6		
1a-28	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 125	bm	3		
	Tepelná izolace VZT rozvodů - kompletní VZT rozvody pro přívod vzduchu	m ²	325		
	Požární izolace - oboustranná - odolnost 45 minut	m ²	30		
	Požární izolace - doizolování požárních klapek k požárně dělicí konstrukci	m ²	4		
	<u>Odvod</u>				
1a-51	Tlumič hluku buňkový 250 x 500 - 1000.1	ks	12		
	Tlumič hluku buňkový 200 x 500 - 1000.1	ks	6		

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Generála Janouška
Dygrýnova 1006/21, 198 00, Praha 14 - Černý Most
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
1a-52	Požární klapka do 4HR potrubí - rozměr 1120 x 560 - provedení se servopohonem na 230 V	ks	1		
1a-53	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 500 x 315	ks	2		
1a-54	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 500 x 250	ks	2		
1a-55	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 400 x 400	ks	1		
1a-56	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 315 x 315	ks	1		
1a-57	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 250 x 280	ks	1		
1a-58	Ruční regulační klapka jednolistá - rozměr DN 160	ks	2		
1a-59	Akumulační zákryt - rozměr cca 3000 x 1100 mm - nerezový zákryt vč. odlučovačů tuku, osvětlení - montáž a připojení vč. konstrukce pro zavěšení - přípojovací hrdla - rozměr 315 x 315 - 2ks (viz výkres)	kpl kpl	2 2		
1a-60	Akumulační zákryt - rozměr cca 2300 x 1100 mm - nerezový zákryt vč. odlučovačů tuku, osvětlení - montáž a připojení vč. konstrukce pro zavěšení - přípojovací hrdla - rozměr 250 x 315 - 2ks (viz výkres)	kpl kpl	2 2		
1a-61	Akumulační zákryt - rozměr cca 3000 x 1200 mm - nerezový zákryt vč. odlučovačů tuku, osvětlení - montáž a připojení vč. konstrukce pro zavěšení - přípojovací hrdla - rozměr 355 x 315 - 2ks (viz výkres)	kpl kpl	2 1		
1a-62	Akumulační zákryt - rozměr cca 1500 x 1200 mm - nerezový zákryt vč. odlučovačů tuku, osvětlení - montáž a připojení vč. konstrukce pro zavěšení - přípojovací hrdla - rozměr 450 x 315 - 1ks (viz výkres)	kpl kpl	2 1		
1a-63	Akumulační zákryt - rozměr cca 1200 x 1200 mm - nerezový zákryt vč. odlučovačů tuku, osvětlení - montáž a připojení vč. konstrukce pro zavěšení - přípojovací hrdla - rozměr 315 x 315 - 1ks (viz výkres)	kpl kpl	2 1		
1a-64	Odvodní vyústka - rozměr 325 x 225 - vč. regulace - vč. expanzního boxu se stranovým připojením - výška boxu 300 mm - vč. klapky v přípojovacím hrdle - průměr připojení expanzního boxu 160 mm	ks	2		
1a-70	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk I, třída těsnosti III VZT potrubí na odvodu vzduchu kompletně provedeno jako vodotěsné - tmeleno silikonem.	m ²	245		
1a-71	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 160	bm	6		
	Tepelná izolace VZT rozvodů - kompletní VZT rozvody pro odvod vzduchu	m ²	205		
	Požární izolace - oboustranná - odolnost 45 minut	m ²	65		

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Generála Janouška
Dygrýnova 1006/21, 198 00, Praha 14 - Černý Most
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
	Požární izolace - doizolování požárních klapek k požárně dělicí konstrukci	m ²	5		
	<u>Chlazení pro zařízení č.1a:</u>				
1a-100	Kondenzační jednotka pro přímé chlazení do VZT jednotky Q _{ch} = 25,0 kW; P _{el} = 8,0 kW / 400 V	kpl	2		
	Modul pro řízení výkonu 0-10 V	kpl	2		
	vč. potřebného příslušenství	kpl	2		
	Zprovoznění a zapojení jednotky	kpl	2		
	<u>Specifikace rozvodů chladu:</u>				
	Cu potrubí 12/28 vč. tvarovek a tepelné izolace	bm	80		
	Komunikační kabel	bm	80		
	Žlab pro vedení Cu potrubí po střeše objektu vč. prvků pro uložení žlabu na střeše objektu	bm	15		
	Chladivo R32 pro doplnění systému	kpl	1		
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1		
	Dusík na provedení tlakové zkoušky	kpl	1		
	Vakuování a zprovoznění chlazení	kpl	1		
	Drobné stavební práce pro realizaci rozvodů chlazení	kpl	1		
	Stěhování chladicích jednotek na střechu objektu - jeřáb	kpl	1		
	<u>Materiál pro uložení venkovních jednotek na střeše:</u>				
	Materiál pro uložení chladicích jednotek na konstrukci na střeše objektu	kpl	2		
	Montážní konzole pod venkovní jednotky	kpl	4		
	Izolátory chvění pod venkovní jednotky	kpl	8		
	<u>Zařízení č.1b - Větrání kuchyně</u>				
	<u>Přívod</u>				
1b-01	Sestavná VZT jednotka s rekuperací - V _p = 9 800 m ³ /hod, p _{ext} = 500 Pa, P _{el} = 3,4kW / 400 V - V _o = 11 750 m ³ /hod, p _{ext} = 550 Pa, P _{el} = 4,6 kW / 400 V - ventilátory v EC provedení - regulace 0-10 V - přímý chladič - Q _{ch} = 50,0 kW - dva okruhy - 2 x 25 kW - vodní ohříváč - Q _t = 33 kW (voda 70/50 °C) - vč. rámu pro protimrazovou kapiláru - VZT jednotka vč. deskového rekuperátoru - přívod vzduchu - filtrace M5 - odvod vzduchu - tukový filtr + kapsový filtr - VZT jednotka ve vnitřním provedení - vč. uzavírací klapky - vč. pružné manžety	kpl	1		
	Strana obsluhy a připojení - viz výkresová část PD výška rámu 150 mm	ks	2		
		ks	4		

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Generála Janouška
Dygrýnova 1006/21, 198 00, Praha 14 - Černý Most
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
	Prověření transportní cesty pro stěhování do strojovny ve 2.PP - před objednáním	kpl	1		
	Dodávka VZT jednotu v rozebraném stavu s ohledem na možnost stěhování	kpl	1		
	Stěhování VZT jednotky do 2.PP - těžká montáž	kpl	1		
	Místní montáž VZT jednotky v prostoru strojovny VZT	kpl	1		
	<u>Systém měření a regulace pro VZT jednotku:</u>	kpl	1		
	Typová regulace pro VZT jednotku s řízením:				
	- rozvaděč pro montáž na stěnu strojovny VZT				
	- sestavy VZT jednotky vč. dvoukruhového přímého chlazení; řízení 2 x 0-10 V				
	- regulace teplovodní ohříváče - čerpadlo a ventil s pohonem dodávka profese ÚT				
	- řízení ventilátorů na konstantní průtok - vč. analogových měřičů tlaku				
	- teplotní čidla, servopohony a spínače tlaku dle schémat VZT				
	- možnost komunikace před ModBus				
	- dálkový ovladač do větraných prostor				
	- zapojení požárních klapek				
	- požadavek na provoz pomocného čerpadla pro topnou vodu				
	- kabeláž v prostoru strojovny - vzdálenost mezi rozvaděčem a VZT jednotkou - do 40-ti metrů				
	- kabelové trasy v prostoru strojovny VZT				
	- kabely mimo prostor strojovny - PK, ovladač, čidla - vzdálenost mezi rozvaděčem a jednotlivými prvky - do 100 m				
	- kabelové trasy mimo strojovnu VZT				
	Výrobní PD na typovou regulaci vč. zmapování prostor	kpl	1		
	Montáž typové regulace vč. zprovoznění a vyzkoušení	kpl	1		
	Revize a dokladová část	kpl	1		
	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1		
1b-02	Tlumič hluku buňkový 250 x 500 - 1000.1	ks	8		
	Tlumič hluku buňkový 200 x 500 - 1000.1	ks	4		
1b-03	Požární klapka do 4HR potrubí - rozměr 900 x 560 - provedení se servopohonem na 230 V	ks	1		
1b-04	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 900 x 500	ks	1		
1b-05	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 500 x 500	ks	1		
1b-06	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 250 x 400	ks	1		
1b-07	Vířivý anemostat - rozměr 600 x 600 - vířivá vyúst' čtvercová, pevné lamely - vč. expanzního boxu s bočním (horizontálním) připojením - výška boxu 350 mm - vč. klapky v připojovacím hrdle - průměr připojení expanzního boxu 250 mm	ks	17		
1b-08	Vířivý anemostat - rozměr 600 x 600 - vířivá vyúst' čtvercová, pevné lamely - vč. expanzního boxu s bočním (horizontálním) připojením - výška boxu 300 mm - vč. klapky v připojovacím hrdle - průměr připojení expanzního boxu 200 mm	ks	3		

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Generála Janouška
Dygrýnova 1006/21, 198 00, Praha 14 - Černý Most
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
1b-20	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk I, třída těsnosti II	m ²	230		
1b-21	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 250	bm	50		
1b-22	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 200	bm	10		
	Tepelná izolace VZT rozvodů - kompletní VZT rozvody pro přívod vzduchu	m ²	215		
	Požární izolace - oboustranná - odolnost 45 minut	m ²	45		
	Požární izolace - doizolování požárních klapek k požárně dělicí konstrukci	m ²	5		
	<u>Odvod</u>				
1b-51	Tlumič hluku buňkový 200 x 500 - 1000.1	ks	16		
1b-52	Požární klapka do 4HR potrubí - rozměr 560 x 1000 - provedení se servopohonem na 230 V	ks	1		
1b-53	Požární klapka do 4HR potrubí - rozměr 280 x 200 - provedení se servopohonem na 230 V	ks	1		
1b-54	Požární klapka do 4HR potrubí - rozměr 200 x 200 - provedení se servopohonem na 230 V	ks	1		
1b-55	Požární klapka do SPIRO potrubí - rozměr DN 200 - provedení se servopohonem na 230 V	ks	1		
1b-56	Požární klapka do SPIRO potrubí - rozměr DN 125 - provedení se servopohonem na 230 V	ks	2		
1b-57	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 500 x 250	ks	4		
1b-58	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 560 x 200	ks	1		
1b-59	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 400 x 250	ks	1		
1b-60	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 250 x 280	ks	1		
1b-61	Ruční regulační klapka jednolistá - rozměr DN 200	ks	1		
1b-62	Akumulační zákryt - rozměr cca 2300 x 1100 mm - nerezový zákryt vč. odlučovačů tuku, osvětlení - montáž a připojení vč. konstrukce pro zavěšení - připojovací hrdla - rozměr 250 x 315 - 2ks (viz výkres)	kpl kpl	4 4		
1b-63	Akumulační zákryt - rozměr cca 1800 x 1200 mm - nerezový zákryt vč. odlučovačů tuku, osvětlení - montáž a připojení vč. konstrukce pro zavěšení - připojovací hrdla - rozměr 450 x 315 - 1ks (viz výkres)	kpl kpl	1 1		
1b-64	Odvodní vyústka - rozměr 325 x 225 - vč. regulace - vč. expanzního boxu se stranovým připojením	ks	9		

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Generála Janouška
Dygrýnova 1006/21, 198 00, Praha 14 - Černý Most
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
	- výška boxu 300 mm - vč. klapky v připojovacím hrdle - průměr připojení expanzního boxu 160 mm				
1b-65	Odvodní talířový ventil DN 200 vč. montážního kroužku	ks	2		
1b-66	Odvodní talířový ventil DN 160 vč. montážního kroužku	ks	8		
1b-67	Odvodní talířový ventil DN 125 vč. montážního kroužku	ks	5		
1b-70	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk I, třída těsnosti III VZT potrubí na odvodu vzduchu kompletně provedeno jako vodotěsné - tmeleno silikonem.	m ²	260		
1b-71	Potrubí kruhové SPIRO DN 250 a DN 200	bm	22		
1b-72	Potrubí kruhové SPIRO DN 160	bm	5		
1b-73	Potrubí kruhové SPIRO DN 125	bm	28		
1b-74	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 200	bm	6		
1b-75	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 160	bm	50		
1b-76	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 125	bm	15		
	Tepelná izolace VZT rozvodů - kompletní VZT rozvody pro odvod vzduchu	m ²	285		
	Požární izolace - oboustranná - odolnost 45 minut	m ²	20		
	Požární izolace - doizolování požárních klapek k požárně dělicí konstrukci	m ²	5		
	<u>Chlazení pro zařízení č.1b:</u>				
1b-100	Kondenzační jednotka pro přímé chlazení do VZT jednotky $Q_{ch} = 25,0 \text{ kW}$; $P_{el} = 8,0 \text{ kW}$ / 400 V Modul pro řízení výkonu 0-10 V vč. potřebného příslušenství Zprovoznění a zapojení jednotky	kpl	2		
		kpl	2		
		kpl	2		
		kpl	2		
	<u>Specifikace rozvodů chladu:</u>				
	Cu potrubí 12/28 vč. tvarovek a tepelné izolace	bm	65		
	Komunikační kabel	bm	65		
	Žlab pro vedení Cu potrubí po střeše objektu vč. prvků pro uložení žlabu na střeše objektu	bm	15		
	Chladivo R32 pro doplnění systému	kpl	1		
	Montážní, těsnicí a spojovací materiál	kpl	1		
	Dusík na provedení tlakové zkoušky	kpl	1		
	Vakuování a zprovoznění chlazení	kpl	1		
	Drobné stavební práce pro realizaci rozvodů chlazení	kpl	1		

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Generála Janouška
Dygrýnova 1006/21, 198 00, Praha 14 - Černý Most
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
2-01	Stěhování chladicích jednotek na střechu objektu - jeřáb	kpl	1		
	<u>Materiál pro uložení venkovních jednotek na střeše:</u>				
	Materiál pro uložení chladicích jednotek na konstrukci na střeše objektu	kpl	2		
	Montážní konzole pod venkovní jednotky	kpl	4		
	Izolátory chvění pod venkovní jednotky	kpl	8		
	<u>Zařízení č.2 - Větrání výdeje</u>				
	<u>Přívod</u>				
	Sestavná VZT jednotka s rekuperací	kpl	1		
	- $V_p = 5\,500\text{ m}^3/\text{hod}$, $p_{\text{ext}} = 600\text{ Pa}$, $P_{\text{el}} = 2,4\text{ kW} / 400\text{ V}$				
	- $V_o = 7\,800\text{ m}^3/\text{hod}$, $p_{\text{ext}} = 600\text{ Pa}$, $P_{\text{el}} = 3,4\text{ kW} / 400\text{ V}$				
	- ventilátory v EC provedení - regulace 0-10 V				
	- přímý chladič - $Q_{\text{ch}} = 40,0\text{ kW}$ - dva okruhy - $2 \times 20\text{ kW}$				
	- vodní ohříváč - $Q_t = 18\text{ kW}$ (voda 70/50 °C)				
	- vč. rámu pro protimrazovou kapiláru				
	- VZT jednotka vč. deskového rekuperátoru				
	- přívod vzduchu - filtrace M5				
	- odvod vzduchu - tukový filtr + kapsový filtr				
	- VZT jednotka ve vnitřním provedení				
	- vč. uzavírací klapky	ks	2		
	- vč. pružné manžety	ks	4		
	Strana obsluhy a připojení - viz výkresová část PD				
	výška rámu 150 mm				
	Prověření transportní cesty pro stěhování do strojovny ve 2.PP - před objednáním	kpl	1		
	Dodávka VZT jednoty v rozebraném stavu s ohledem na možnost stěhování	kpl	1		
	Stěhování VZT jednotky do 2.PP - těžká montáž	kpl	1		
	Místní montáž VZT jednotky v prostoru strojovny VZT	kpl	1		
	<u>Systém měření a regulace pro VZT jednotku:</u>	kpl	1		
	Typová regulace pro VZT jednotku s řízením:				
	- rozvaděč pro montáž na stěnu strojovny VZT				
	- sestavy VZT jednotky vč. dvoukruhového přímého chlazení; řízení 2 x 0-10 V				
	- regulace teplovodní ohříváče - čerpadlo a ventil s pohonem				
	dodávka profese ÚT				
	- řízení ventilátorů na konstantní průtok - vč. analogových měřičů tlaku				
	- teplotní čidla, servopohony a spínače tlaku dle schémat VZT				
	- možnost komunikace před ModBus				
	- dálkový ovladač do větraných prostor				
	- zapojení požárních klapek				
	- požadavek na provoz pomocného čerpadla pro topnou vodu				
	- kabeláž v prostoru strojovny - vzdálenost mezi rozvaděčem a VZT jednotkou - do 40-ti metrů				
	- kabelové trasy v prostoru strojovny VZT				
	- kabely mimo prostor strojovny - PK, ovladač, čidla - vzdálenost mezi rozvaděčem a jednotlivými prvky - do 100 m				
	- kabelové trasy mimo strojovnu VZT				
	Výrobní PD na typovou regulaci vč. zmapování prostor	kpl	1		
	Montáž typové regulace vč. zprovoznění a vyzkoušení	kpl	1		

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Generála Janouška
Dygrýnova 1006/21, 198 00, Praha 14 - Černý Most
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
	Revize a dokladová část	kpl	1		
	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1		
2-02	Tlumič hluku buňkový 200 x 500 - 1000.1	ks	8		
2-03	Požární klapka do 4HR potrubí - rozměr 400 x 800 - provedení se servopohonem na 230 V	ks	1		
2-04	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 450 x 400	ks	2		
2-05	Vířivý anemostat - rozměr 600 x 600 - vířivá vyúst' čtvercová, pevné lamely - vč. expanzního boxu s bočním (horizontálním) připojením - výška boxu 350 mm - vč. klapky v připojovacím hrdle - průměr připojení expanzního boxu 250 mm	ks	12		
2-06	Přívodní talířový ventil DN 160 vč. montážního kroužku	ks	1		
2-20	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk I, třída těsnosti II	m ²	220		
2-21	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 250	bm	36		
2-22	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 160	bm	3		
	Tepelná izolace VZT rozvodů - kompletní VZT rozvody pro přívod vzduchu	m ²	205		
	Požární izolace - oboustranná - odolnost 45 minut	m ²	25		
	Požární izolace - doizolování požárních klapek k požárně dělicí konstrukci	m ²	10		
	<u>Odvod</u>				
2-51	Tlumič hluku buňkový 250 x 450 - 1000.1 - ATYP	ks	10		
2-52	Požární klapka do 4HR potrubí - rozměr 1250 x 355 - provedení se servopohonem na 230 V	ks	1		
2-53	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 500 x 400	ks	1		
2-54	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 355 x 500	ks	1		
2-55	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 200 x 400	ks	1		
2-56	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 280 x 200	ks	1		
2-57	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 250 x 200	ks	2		
2-58	Akumulační zákryt - rozměr cca 2600 x 2000 mm - nerezový zákryt vč. odlučovačů tuku, osvětlení - montáž a připojení vč. konstrukce pro zavěšení - připojovací hrdla - rozměr 450 x 315 - 2ks (viz výkres)	kpl	1		
		kpl	1		
2-59	Akumulační zákryt - rozměr cca 1100 x 1000 mm	kpl	1		

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Generála Janouška
Dygrýnova 1006/21, 198 00, Praha 14 - Černý Most
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
	- nerezový zákryt vč. odlučovačů tuku, osvětlení - montáž a připojení vč. konstrukce pro zavěšení - připojovací hrdla - rozměr 280 x 250 - 1ks (viz výkres)	kpl	1		
2-60	Akumulační zákryt - rozměr cca 900 x 1000 mm - nerezový zákryt vč. odlučovačů tuku, osvětlení - montáž a připojení vč. konstrukce pro zavěšení - připojovací hrdla - rozměr 280 x 250 - 1ks (viz výkres)	kpl	1		
		kpl	1		
2-61	Akumulační zákryt - rozměr cca 800 x 800 mm - nerezový zákryt vč. odlučovačů tuku, osvětlení - montáž a připojení vč. konstrukce pro zavěšení - připojovací hrdla - rozměr 280 x 250 - 1ks (viz výkres)	kpl	1		
		kpl	1		
2-62	Odvodní vyústka - rozměr 325 x 225 - vč. regulace - vč. expanzního boxu se stranovým připojením - výška boxu 300 mm - vč. klapky v připojovacím hrdle - průměr připojení expanzního boxu 160 mm	ks	10		
2-70	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk I, třída těsnosti III VZT potrubí na odvodu vzduchu kompletně provedeno jako vodotěsné - tmeleno silikonem.	m ²	210		
2-71	Potrubí kruhové SPIRO DN 160	bm	18		
2-72	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 160	bm	30		
	Tepelná izolace VZT rozvodů - kompletní VZT rozvody pro odvod vzduchu	m ²	175		
	Požární izolace - oboustranná - odolnost 45 minut	m ²	60		
	Požární izolace - doizolování požárních klapky k požárně dělicí konstrukci	m ²	12		
	<u>Chlazení pro zařízení č.2:</u>				
2-100	Kondenzační jednotka pro přímé chlazení do VZT jednotky $Q_{ch} = 20,0 \text{ kW}$; $P_{el} = 7,0 \text{ kW} / 400 \text{ V}$ Modul pro řízení výkonu 0-10 V vč. potřebného příslušenství Zprovoznění a zapojení jednotky	kpl	2		
		kpl	2		
		kpl	2		
		kpl	2		
	<u>Specifikace rozvodů chladu:</u>				
	Cu potrubí 12/22 vč. tvarovek a tepelné izolace	bm	50		
	Komunikační kabel	bm	50		
	Žlab pro vedení Cu potrubí po střeše objektu vč. prvků pro uložení žlabu na střeše objektu	bm	15		
	Chladivo R32 pro doplnění systému	kpl	1		
	Montážní, těsnicí a spojovací materiál	kpl	1		
	Dusík na provedení tlakové zkoušky	kpl	1		

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Generála Janouška
Dygrýnova 1006/21, 198 00, Praha 14 - Černý Most
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
	Vakuování a zprovoznění chlazení	kpl	1		
	Drobné stavební práce pro realizaci rozvodů chlazení	kpl	1		
	Stěhování chladicích jednotek na střechu objektu - jeřáb	kpl	1		
	<u>Materiál pro uložení venkovních jednotek na střeše:</u>				
	Materiál pro uložení chladicích jednotek na konstrukci na střeše objektu	kpl	2		
	Montážní konzole pod venkovní jednotky	kpl	4		
	Izolátory chvění pod venkovní jednotky	kpl	8		
	<u>Zařízení č.3 - Větrání jídelny</u>				
	<u>Přívod</u>				
3-01	Sestavná VZT jednotka s rekuperací	kpl	1		
	- $V_p = 11\,000\text{ m}^3/\text{hod}$, $p_{\text{ext}} = 600\text{ Pa}$, $P_{\text{el}} = 4,6\text{ kW}$ / 400 V				
	- $V_o = 8\,000\text{ m}^3/\text{hod}$, $p_{\text{ext}} = 600\text{ Pa}$, $P_{\text{el}} = 3,5\text{ kW}$ / 400 V				
	- ventilátory v EC provedení - regulace 0-10 V				
	- vodní ohříváč - $Q_t = 51\text{ kW}$ (voda 70/50 °C)				
	- vč. rámu pro protimrazovou kapiláru				
	- VZT jednotka vč. deskového rekuperátoru				
	- přívod vzduchu - filtrace M5				
	- odvod vzduchu - kapsový filtr				
	- VZT jednotka ve vnitřním provedení				
	- vč. uzavírací klapky	ks	2		
	- vč. pružné manžety	ks	4		
	Strana obsluhy a připojení - viz výkresová část PD				
	výška rámu 150 mm				
	Prověření transportní cesty pro stěhování do strojovny ve 2.PP - před objednáním	kpl	1		
	Dodávka VZT jednoty v rozebraném stavu s ohledem na možnost stěhování	kpl	1		
	Stěhování VZT jednotky do 2.PP - těžká montáž	kpl	1		
	Místní montáž VZT jednotky v prostoru strojovny VZT	kpl	1		
	<u>Systém měření a regulace pro VZT jednotku:</u>	kpl	1		
	Typová regulace pro VZT jednotku s řízením:				
	- rozvaděč pro montáž na stěnu strojovny VZT				
	- regulace teplovodní ohříváče - čerpadlo a ventil s pohonem				
	dodávka profese ÚT				
	- řízení ventilátorů na konstantní průtok - vč. analogových měřičů tlaku				
	- teplotní čidla, servopohony a spínače tlaku dle schémat VZT				
	- možnost komunikace před ModBus				
	- dálkový ovladač do větraných prostor				
	- zapojení požárních klapek				
	- požadavek na provoz pomocného čerpadla pro topnou vodu				
	- kabeláž v prostoru strojovny - vzdálenost mezi rozvaděčem a VZT jednotkou - do 40-ti metrů				
	- kabelové trasy v prostoru strojovny VZT				
	- kabely mimo prostor strojovny - PK, ovladač, čidla - vzdálenost mezi rozvaděčem a jednotlivými prvky - do 100 m				
	- kabelové trasy mimo strojovnu VZT				
	Výrobní PD na typovou regulaci vč. zmapování prostor	kpl	1		

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Generála Janouška
Dygrýnova 1006/21, 198 00, Praha 14 - Černý Most
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
	Montáž typové regulace vč. zprovoznění a vyzkoušení	kpl	1		
	Revize a dokladová část	kpl	1		
	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1		
3-02	Tlumič hluku buňkový 200 x 350 - 1000.1 - ATYP	ks	24		
3-03	Požární klapka do 4HR potrubí - rozměr 630 x 1000 - provedení se servopohonem na 230 V	ks	1		
3-04	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 1000 x 400	ks	1		
3-05	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 900 x 400	ks	1		
3-06	Ruční regulační klapka jednolistá - rozměr DN 250	ks	2		
3-07	Vířivý anemostat - rozměr 600 x 600 - vířivá vyúst' čtvercová, pevné lamely - vč. expanzního boxu s bočním (horizontálním) připojením - výška boxu 350 mm - vč. klapky v připojovacím hrdle - průměr připojení expanzního boxu 250 mm	ks	26		
3-08	Přívodní talířový ventil DN 160 vč. montážního kroužku	ks	2		
3-20	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk I, třída těsnosti II	m ²	395		
3-21	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 250	bm	80		
3-22	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 160	bm	6		
	Tepelná izolace VZT rozvodů - kompletní VZT rozvody pro přívod vzduchu	m ²	375		
	Požární izolace - oboustranná - odolnost 45 minut	m ²	50		
	Požární izolace - doizolování požárních klapek k požární dělicí konstrukci	m ²	10		
	<u>Odvod</u>				
3-51	Tlumič hluku buňkový 200 x 500 - 1000.1	ks	12		
3-52	Požární klapka do 4HR potrubí - rozměr 500 x 1000 - provedení se servopohonem na 230 V	ks	1		
3-53	Ruční regulační klapka vícelistá - rozměr 710 x 400	ks	2		
3-54	Odvodní vyústka - rozměr 425 x 325 - vč. regulace - vč. expanzního boxu se stranovým připojením - výška boxu 350 mm - vč. klapky v připojovacím hrdle - průměr připojení expanzního boxu 250 mm	ks	18		
3-55	Odvodní talířový ventil DN 160 vč. montážního kroužku	ks	2		
3-70	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk I, třída těsnosti II	m ²	250		

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Generála Janouška
Dygrýnova 1006/21, 198 00, Praha 14 - Černý Most
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
3-71	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 250	bm	55		
3-72	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 160	bm	6		
	Tepelná izolace VZT rozvodů - VZT rozvody pro odvod vzduchu v prostoru strojovny	m ²	250		
	Požární izolace - oboustranná - odolnost 45 minut	m ²	40		
	Požární izolace - doizolování požárních klapek k požárně dělicí konstrukci	m ²	10		
	<u>Zařízení č.4 - Větrání zázemí kuchyně</u>				
	<u>Přívod</u>				
4-01	Sestavná VZT jednotka s rekuperací - $V_p = 1\,500\text{ m}^3/\text{hod}$, $p_{\text{ext}} = 500\text{ Pa}$, $P_{\text{el}} = 0,8\text{ kW} / 230\text{ V}$ - $V_o = 1\,550\text{ m}^3/\text{hod}$, $p_{\text{ext}} = 500\text{ Pa}$, $P_{\text{el}} = 0,8\text{ kW} / 230\text{ V}$ - ventilátory v EC provedení - regulace 0-10 V - vodní ohříváč - $Q_t = 5\text{ kW}$ (voda 70/50 °C) - vč. rámu pro protimrazovou kapiláru - VZT jednotka vč. deskového rekuperátoru - přívod vzduchu - filtrace M5 - odvod vzduchu - kapsový filtr - VZT jednotka ve vnitřním provedení - vč. uzavírací klapky - vč. pružné manžety Strana obsluhy a připojení - viz výkresová část PD výška rámu 150 mm	kpl	1		
	Prověření transportní cesty pro stěhování do strojovny ve 2.PP - před objednáním	kpl	1		
	Dodávka VZT jednotky v rozebraném stavu s ohledem na možnost stěhování	kpl	1		
	Stěhování VZT jednotky do 2.PP - těžká montáž	kpl	1		
	Místní montáž VZT jednotky v prostoru strojovny VZT	kpl	1		
	<u>Systém měření a regulace pro VZT jednotku:</u> Typová regulace pro VZT jednotku s řízením: - rozvaděč pro montáž na stěnu strojovny VZT - regulace teplovodní ohříváče - čerpadlo a ventil s pohonem dodávka profese ÚT - řízení ventilátorů na konstantní průtok - vč. analogových měřičů tlaku - teplotní čidla, servopohony a spínače tlaku dle schémat VZT - možnost komunikace před ModBus - dálkový ovladač do větraných prostor - zapojení požárních klapek - požadavek na provoz pomocného čerpadla pro topnou vodu - kabeláž v prostoru strojovny - vzdálenost mezi rozvaděčem a VZT jednotkou - do 40-ti metrů - kabelové trasy v prostoru strojovny VZT - kabely mimo prostor strojovny - PK, ovladač, čidla - vzdálenost mezi rozvaděčem a jednotlivými prvky - do 100 m	kpl	1		

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Generála Janouška
Dygrýnova 1006/21, 198 00, Praha 14 - Černý Most
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
	- kabelové trasy mimo strojovnu VZT				
	Výrobní PD na typovou regulaci vč. zmapování prostor	kpl	1		
	Montáž typové regulace vč. zprovoznění a vyzkoušení	kpl	1		
	Revize a dokladová část	kpl	1		
	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1		
4-02	Tlumič hluku buňkový 250 x 500 - 1000.1	ks	2		
4-03	Požární klapka do 4HR potrubí - rozměr 250 x 400 - provedení se servopohonem na 230 V	ks	1		
4-04	Ruční regulační klapka jednolistá - rozměr DN 200	ks	2		
4-05	Vířivý anemostat - rozměr 500 x 500 - vířivá vyúst' čtvercová, pevné lamely - vč. expanzního boxu s bočním (horizontálním) připojením - výška boxu 300 mm - vč. klapky v připojovacím hrdle - průměr připojení expanzního boxu 200 mm	ks	1		
4-06	Vířivý anemostat - rozměr 400 x 400 - vířivá vyúst' čtvercová, pevné lamely - vč. expanzního boxu s bočním (horizontálním) připojením - výška boxu 300 mm - vč. klapky v připojovacím hrdle - průměr připojení expanzního boxu 200 mm	ks	1		
4-07	Přívodní talířový ventil DN 200 vč. montážního kroužku	ks	3		
4-08	Přívodní talířový ventil DN 160 vč. montážního kroužku	ks	4		
4-20	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk I, třída těsnosti II	m ²	85		
4-21	Potrubí kruhové SPIRO DN 200	bm	6		
4-22	Potrubí kruhové SPIRO DN 160	bm	2		
4-23	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 200	bm	15		
4-24	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 160	bm	12		
	Tepelná izolace VZT rozvodů - kompletní VZT rozvody pro přívod vzduchu	m ²	60		
	Požární izolace - oboustranná - odolnost 45 minut	m ²	12		
	Požární izolace - doizolování požárních klapek k požárně dělicí konstrukci	m ²	15		
	<u>Odvod</u>				
4-51	Tlumič hluku buňkový 250 x 500 - 1000.1	ks	2		
4-52	Požární klapka do 4HR potrubí - rozměr 250 x 400 - provedení se servopohonem na 230 V	ks	1		

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Generála Janouška
Dygrýnova 1006/21, 198 00, Praha 14 - Černý Most
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
4-53	Požární klapka do SPIRO potrubí - rozměr DN 125 - provedení se servopohonem na 230 V	ks	1		
4-54	Ruční regulační klapka jednolistá - rozměr DN 160	ks	2		
4-55	Odvodní vyústka - rozměr 325 x 225 - vč. regulace - vč. expanzního boxu se stranovým připojením - výška boxu 300 mm - vč. klapky v připojovacím hrdle - průměr připojení expanzního boxu 160 mm	ks	2		
4-56	Odvodní talířový ventil DN 200 vč. montážního kroužku	ks	2		
4-57	Odvodní talířový ventil DN 160 vč. montážního kroužku	ks	3		
4-58	Odvodní talířový ventil DN 125 vč. montážního kroužku	ks	12		
4-70	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk I, třída těsnosti II	m ²	85		
4-71	Potrubí kruhové SPIRO DN 160	bm	2		
4-72	Potrubí kruhové SPIRO DN 125	bm	3		
4-73	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 200	bm	6		
4-74	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 160	bm	15		
4-75	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 125	bm	36		
	Tepelná izolace VZT rozvodů - VZT rozvody pro odvod vzduchu v prostoru strojovny	m ²	12		
	Požární izolace - oboustranná - odolnost 45 minut	m ²	9		
	Požární izolace - doizolování požárních klapek k požárně dělicí konstrukci	m ²	12		
<u>Zařízení č.5 - Větrání sociálních zařízení v 1.NP vlevo</u>					
<u>Odvod</u>					
5-51	Ventilátor do kruhového potrubí DN 200 ve vnitřním provedení V _o = 600 m ³ /hod, p _{ext} = 150 Pa, P _{el} = 0,1 kW / 230 V	ks	1		
	Spona rychloupínací DN 200	ks	2		
5-52	Požární klapka do 4HR potrubí - rozměr 250 x 200 - provedení se servopohonem na 230 V	ks	1		
5-53	Těsná uzavírací klapka - rozměr 250 x 250 - s vývodem pro servopohon - vč. servopohonu na 230 V s havarijní funkcí	ks	1		
5-54	Tlumič hluku buňkový 250 x 250 - 1000.1 - ATYP	ks	2		

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Generála Janouška
Dygrýnova 1006/21, 198 00, Praha 14 - Černý Most
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
5-55	Odvodní talířový ventil DN 160 vč. montážního kroužku	ks	4		
5-56	Odvodní talířový ventil DN 125 vč. montážního kroužku	ks	6		
5-70	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk I, třída těsnosti II	m ²	12		
5-71	Potrubí kruhové SPIRO DN 200	bm	1		
5-72	Potrubí kruhové SPIRO DN 160	bm	10		
5-73	Potrubí kruhové SPIRO DN 125	bm	5		
5-74	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 160	bm	12		
5-75	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 125	bm	18		
	Požární izolace - doizolování požárních klapek k požárně dělicí konstrukci	m ²	2		
<u>Zařízení č.6 - Větrání sociálních zařízení v 1.NP vpravo</u>					
<u>Odvod</u>					
6-51	Ventilátor do kruhového potrubí DN 200 ve vnitřním provedení V _o = 650 m ³ /hod, p _{ext} = 150 Pa, P _{el} = 0,1 kW / 230 V	ks	1		
	Spona rychloupínací DN 200	ks	2		
6-52	Požární klapka do 4HR potrubí - rozměr 250 x 200 - provedení se servopohonem na 230 V	ks	1		
6-53	Těsná uzavírací klapka - rozměr 250 x 250 - s vývodem pro servopohon - vč. servopohonu na 230 V s havarijní funkcí	ks	1		
6-54	Tlumič hluku buňkový 250 x 250 - 1000.1 - ATYP	ks	2		
6-55	Odvodní talířový ventil DN 160 vč. montážního kroužku	ks	4		
6-56	Odvodní talířový ventil DN 125 vč. montážního kroužku	ks	7		
6-70	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk I, třída těsnosti II	m ²	8		
6-71	Potrubí kruhové SPIRO DN 250	bm	20		
6-72	Potrubí kruhové SPIRO DN 160	bm	6		
6-73	Potrubí kruhové SPIRO DN 125	bm	2		
6-74	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 160	bm	12		
6-75	Ohebná hadice - tepelně a zvukově izolační DN 125	bm	20		
	Požární izolace - doizolování požárních klapek k požárně dělicí konstrukci	m ²	2		

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Generála Janouška
Dygrýnova 1006/21, 198 00, Praha 14 - Černý Most
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
	<u>Zařízení č.7 - Chlazení místnosti lednic</u>				
	SPLIT systém - celoroční provoz chlazení chladiivo R32				
7-01	Venkovní jednotka $Q_{ch} = 3,5 \text{ kW}$, $P_{el} = 1,1 \text{ kW}$ / 230 V	ks	1		
7-02	Vnitřní jednotka $Q_{ch} = 3,5 \text{ kW}$; napájeno z venkovní jednotky - nástěnné provedení	ks	1		
	Nástěný kabelový ovladač	ks	1		
	Cu potrubí vč. tvarovek a izolace 6/12 mm	bm	40		
	komunikační kabel	bm	40		
	kabel pro ovladač	bm	10		
	Chladiivo R32 pro doplnění systému	kpl	1		
	Montážní, těsnicí a spojovací materiál	kpl	1		
	Dusík na provedení tlakové zkoušky	kpl	1		
	Vakuování a zprovoznění chlazení	kpl	1		
	Drobné stavební práce pro realizaci rozvodů chlazení	kpl	1		
	Stěhování chladicích jednotek na střechu objektu - jeřáb	kpl	1		
	<u>Materiál pro uložení venkovních jednotek na střeše:</u>				
	Materiál pro uložení chladicích jednotek na konstrukci na střeše objektu	kpl	1		
	Montážní konzole pod venkovní jednotky	kpl	2		
	Izolátory chvění pod venkovní jednotky	kpl	4		
	<u>Společné položky pro VZT zař.č. 1a ÷ 4</u>				
	<u>Přívod</u>				
	Tlumič hluku buňkový 250 x 500 - 1000.1	ks	50		
	Mřížka s pletivem - rozměr 1250 x 2500	ks	1		
	Připojení VZT potrubí k nasávacímu kanálu	kpl	1		
	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk I, třída těsnosti II	m ²	115		
	Tepelná izolace VZT rozvodů - kompletní VZT rozvody pro přívod vzduchu	m ²	120		
	<u>Odvod</u>				
	Tlumič hluku buňkový 200 x 500 - 1500.1	ks	30		
	Tlumič hluku buňkový 250 x 500 - 500.1	ks	25		
	Mřížka s pletivem - rozměr 400 x 2500	ks	1		

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Generála Janouška
Dygrýnova 1006/21, 198 00, Praha 14 - Černý Most
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
	Mřížka s pletivem - rozměr 355 x 2500	ks	2		
	Připojení VZT potrubí k výdechové šachtě	kpl	3		
	Výdechová hlavice - rozměr 850 x 850 - vč. ochranného síta	ks	3		
	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk I, třída těsnosti III	m ²	158		
	Tepelná izolace VZT rozvodů - kompletní VZT rozvody pro přívod vzduchu	m ²	170		
	Pomocný materiál pro ukotvení hlavic na střeše - na strop výfukového kanálu	kpl	3		
	Stěhování hlavic na střechu objektu - jeřáb	kpl	1		
	Pomocná konstrukce pro zařizování hlavic na střeše - lanka nebo prvky pro ukotvení na ploché střeše - např. betonové obručníky pro zařizování hlavic na střeše - ochrana před povětrnostními vlivy	kpl	1		
	Konzultace se statikem a výrobní PD	kpl	1		
	Obložení stavebního kanálu pro sání čerstvého vzduchu: Ovložení stavebního kanálu pro sání čerstvého vzduchu kompletní pozinkovaným plechem tl. 1 mm vč. pomocné konstrukce (vytvoření vzduchovodu); vč. stropů a podlahy + svislé části nasávacího kanálu ažk protidešťovým žaluziím	m ²	155		
	Zaměření a výrobní dokumentace	kpl	1		
	Montážní a pomocný materiál	kpl	1		
	Stěhování materiálu do prostor 2.PP	kpl	1		
	<u>Nátěry</u> Při zpracování této dokumentace nebyly požadovány nátěry				
	<u>Stěhování VZT zařízení a prvků do strojovny VZT a na střechu</u> VZT jednotky do strojovny VZT Chladicí jednotky na střechu	kpl	1		
	<u>Sifony pro odvod kondenzátu od rekuperátorů a chladičů</u> Zař. č. 1a až 4- 10 x rekuperátor + 3 x chladič Odvod kondenzátu ve strojovně VZT k podlahové vpusti - do 100 m Kanalizační potrubí DN 40 vč. montážního materiálu	ks kpl	13 1		
	<u>VZT potrubí</u> Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk.I dle PM 12 04 03 Kruhové potrubí SPIRO dle KL 12 03 01				
	<u>Požární ucpávky vč. dokladové části</u> - pro VZT potrubí do plochy 0,75 m2 - max. 30 ks ucpávek - ucpávky pro rozvody Cu potrubí pro chlazení - do 10 ks ucpávek	kpl	1		
	<u>Tepelné izolace</u> desky z minerální vaty tl. 40 mm s polepem Al folií, uchycované na potrubí na navařovací trny, spoje přelepeny Al páskou				
	<u>Společné položky:</u> Montážní, spojovací, těsnicí a závěsový materiál vč. materiálu	kpl	1		

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Generála Janouška
Dygrýnova 1006/21, 198 00, Praha 14 - Černý Most
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
	pro eliminaci přenosu vibrací do stav. konstrukcí				
	Popisy zařízení	kpl	1		
	Zprovoznění a komplexní vyzkoušení zařízení	kpl	1		
	Proměření a zaregulování výkonnostních parametrů VZT zařízení vč. vypracování protokolu	kpl	1		
	Měření hlučnosti VZT zařízení vč. vypracování protokolu	kpl	1		
	Zaškolení obsluhy	kpl	1		
	Výrobní PD - úpravy realizační PD při realizaci	kpl	1		
	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1		
	Dodavatelská dokumentace	kpl	1		
	protokoly, atesty, revizní zprávy				
	Lešení (mobilní do výšky 4 m)	kpl	1		
	Doprava	kpl	1		