

Výkaz výměr		D.1.4.3 - Vzduchotechnika		JKSO	
Akce				SKP	
		REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBA RYCHTY KRÁSENSKO		Měrná jednotka	
Objekt				Počet jednotek	0
		SO 02 - Budova B		Náklady na m.j.	0
Projektant		Ing. Petr Auf, Ing. Milan Štantejský		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu		Ing. Petr Auf, Ing. Milan Štantejský			
Objednatel					
Dodavatel				Zakázkové číslo	P15P435
Rozpočtoval				Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY					
Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady		
Z	HSV celkem	0	Mimostaveništní doprava		0
	PSV celkem	0	Zařízení staveniště		0
R	M práce celkem	0			
N	M dodávky celkem	0			
ZRN celkem		0			
HZS		0			
ZRN+HZS		0	Ostatní náklady neuvedené		0
ZRN+ost.náklady+HZS		0	Ostatní náklady celkem		0
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele	
Jméno :		Jméno :		Jméno :	
Datum :		Datum :		Datum :	
Podpis :		Podpis:		Podpis:	
Základ pro DPH		21,0 %			0 Kč
DPH		21,0 %			0 Kč
Základ pro DPH		0,0 %			0 Kč
DPH		0,0 %			0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				0 Kč	

Poznámka :

V cenách musí být zahrnuty náklady na odvoz, skládkovné, přesuny materiálu, protiprašná opatření, trvalý úklid všech prostor dotčených stavbou, opatření BOZP. Ceny v nabídce musí vycházet nejen z předloženého soupisu výkonů, ale i ze znalosti celého projektu. Prostudování kompletní dokumentace je nutnou podmínkou předložení nabídky. Před naceněním zkontrolovat v digitální verzi souboru, jestli není část řádku položky skryta a informace o výrobku tak neúplná. Předpokládá se kompletní uvedení do provozu a zaregulování zařízení a jeho armatur, nastavení provozních parametrů jako i všech rozvodných a regulačních zařízení, až do přejímky a garance. A to včetně sladění se skutečnými provozními vztahy jako je zaučení provozního personálu a předání zařízení uživateli.

Dodavatel musí zpracovat realizační dokumentaci stavby - dodavatelskou dokumentaci stavby, a musí ji předložit stavebníkovi a autorskému dozoru před realizací ke kontrole.

Akce:	REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBA RYCHTY KRÁSENSKO	Výkaz výměr
Objekt :	SO 02 - Budova B	D.1.4.3 - Vzduchotechnika

### REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
2.	Zařízení č. 2 - Kuchyně	0	0	0	0	0
3.	Zařízení č. 3 - Jídelna	0	0	0	0	0
3CH.	Zařízení č. 3CH - Jídelna	0	0	0	0	0
6.	Zařízení č. 6 - Hygienické zázemí jídelny	0	0	0	0	0
H111.	Zařízení č. H111 - Sprcha	0	0	0	0	0
H112.	Zařízení č. H112 - Úklid	0	0	0	0	0
H113.	Zařízení č. H113 - Hygienické zázemí kuchyně	0	0	0	0	0
T01.	Zařízení č. T01 - Technické zázemí	0	0	0	0	0
T03.	Zařízení č. T03. - Technické zázemí - VZT	0	0	0	0	0
999.	Ostatní položky	0	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT		0	0	0	0	0

### VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Mimostaveništní doprava	0	0,5	0	0
Zařízení staveniště	0	0,3	0	0
CELKEM VRN				0

# REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBA RYCHTY KRÁSENSKO SO 02 - Budova B VÝKAZ VÝMĚR

Všechny položky uvedeny včetně montáže, dopravy, dopravy na stavbě, zprovoznění, potřebných úkonů a pomocného materiálu  
Položky jsou uvedeny jako komplety včetně neuvedených nutných prací a dodávek nezbytných pro správnou funkci zařízení  
Podle zákona 55/2012 Sb., kterým se mění zákon 137/2006 Sb. podle § 44 odstavce 11 jsou ve výkazu výměr uvedeny názvy konkrétních výrobků použitých při zpracování realizační PD (požadavek vyhlášky 230/2012, kterou se stanoví podrobnosti vymezení předmětu veřejné zakázky na stavební práce, §1 Obecná ustanovení). Tyto konkrétní názvy doplňují jedinečnost použitého daného technického zařízení a určují přísluš. V případě použití zcela shodného technického zařízení, je možné výrobek zaměnit za jiného výrobce o stejných technických parametrech (rozměry, skladba, energie, účinnost, fyzikální a technické vlastnosti, životnost, instalace s návazností na navazující profese apod.).  
Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době zpracování projektové dokumentace. Dodavatel VZT provede kontrolu kusů jednotlivých pozic.  
Dodávka čtyřhranného a kruhového Spiro potrubí je včetně spojovacího, těsnícího a závěsného materiálu s materiálu. Tloušťka plechu potrubí bude odpovídat normám. Všechny potrubí budou před spuštěním vzduchotechnických zařízení vyčištěna nejen z venkovní, ale i z vnitřní strany.

Všecká zařízení, potrubí, požární a regulační klapky budou označeny identifikačními štítky s popisem v českém jazyce.  
Součástí ceny každého zařízení budou náklady na dotěsnění prostupů VZT potrubí v požárně dělících konstrukcích požárně těsnícím tmelem.

P.č.	Číslo zař.	Položka	Počet	MJ
<b>Díl:</b>	<b>2.</b>	<b>Zařízení č. 2 - Kuchyně</b>		
1	751 14-1011.R01	Vzduchotechnická rekuperační jednotka s deskovým rekuperátorem, množství vzduchu V=5000/5000 m3/h, v sestavě a vybavenosti dle schémat a popisu TZ včetně příloh. Jednotka včetně ventilátorů s volným oběžným kolem a EC motorem, frekvenčních měničů, pružných manžet, revizních oken, základového rámu s výškově nastavitelnými nohami.	1	ks
2	751 34-4125	Tlumič hluku 900x710x2000/5 vnitřní kulisy tl. 100 mm, bude přepočítáno dodavatelem na skutečný hluk dodané VZT jednotky	1	ks
3	751 34-4123	Tlumič hluku 800x500x1500/5 vnitřní kulisy tl. 100 mm, bude přepočítáno dodavatelem na skutečný hluk dodané VZT jednotky	1	ks
4	751 34-4124	Tlumič hluku 560x870x1500/2 vnitřní kulisy tl. 200 mm, bude přepočítáno dodavatelem na skutečný hluk dodané VZT jednotky	1	ks
5	751 39-8093.R01	Regulátor průtoku vzduchu DN 250	2	ks
6	751 39-8094.R01	Regulátor průtoku vzduchu 300x300	2	ks
7	751 39-8095.R01	Regulátor průtoku vzduchu 400x400	2	ks
8	751 31-1111.R02	Přívodní výustka 525x75, včetně regulace	1	ks
9	751 31-1112.R01	Přívodní výustka 625x75, včetně regulace	2	ks
10	751 31-1093.R01	Přívodní výustka 525x225, včetně regulace	5	ks
11	751 31-1111.R01	Odvodní výustka 425x75, včetně regulace	1	ks
12	751 31-1112.R01	Odvodní výustka 625x75, včetně regulace	2	ks
13	751 32-2012.R01	Odvodní talířový ventil DN 160 vč. montážního kroužku	1	ks
14	735 39-8032.R01	Dveřní mřížka oboustranná 425x225, dodávka stavby	1	ks
15	751 39-8056.R01	Protidešťová sací žaluzie 1120x800mm, se sítím proti hmyzu, RAL dle arch.	1	ks
16	751 39-8054.R01	Protidešťová výfuková žaluzie 710x800mm, se sítím proti hmyzu, RAL dle arch.	1	ks
17	751 53-7132.R01	Zvukové izolovaná hadice DN 160	1,5	bm
18	751 51-0042.R01	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti II, tvarovky 30% - průměru 160mm	16	bm
19	751 51-0042.R02	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti II, tvarovky 30% - průměru 200mm	5,5	bm
20	751 51-0043.R01	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti II, tvarovky 30% - průměru 250mm	16	bm
21	751 51-2021.R01	Potrubí čtyřhranné pozinkované rovné, sk. 1, třída těsnosti II	238	m2
22	751 51-2021.R02	Potrubí čtyřhranné pozinkované tvarovky, sk. 1, třída těsnosti II	71	m2
23	751 51-2021.R03	Potrubí čtyřhranné pozinkované rovné, sk. 1, třída těsnosti II - vodotěsné	73	m2
24	751 51-2021.R04	Potrubí čtyřhranné pozinkované tvarovky, sk. 1, třída těsnosti II - vodotěsné	22	m2
25	713 49-2512.R01	Parotěsná tepelná izolace na sání vzduchu kaučuk 25mm	141	m2
26	713 41-1121.R01	Protihluková tepelná izolace tl. 60mm z minerální vlny s Al polepem	132	m2
27	713 41-1121.R02	Protihluková tepelná izolace přívodního potrubí tl. 40mm z minerální vlny s Al polepem	58	m2
		<b>Zařízení č. 2 - Kuchyně</b>		
<b>Díl:</b>	<b>3.</b>	<b>Zařízení č. 3 - Jidelna</b>		
28	751 14-1011.R02	Vzduchotechnická rekuperační jednotka s deskovým rekuperátorem, množství vzduchu V=3000/3000 m3/h, v sestavě a vybavenosti dle schémat a popisu TZ včetně příloh. Jednotka včetně ventilátorů s volným oběžným kolem a EC motorem, frekvenčních měničů, pružných manžet, revizních oken, základového rámu s výškově nastavitelnými nohami.	1	ks
29	751 34-4122.R01	Tlumič hluku 630x315x2000/1 vnitřní kulisy tl. 300 mm, bude přepočítáno dodavatelem na skutečný hluk dodané VZT jednotky	1	ks
30	751 34-4122.R02	Tlumič hluku 870x315x1500/3 vnitřní kulisy tl. 200 mm, bude přepočítáno dodavatelem na skutečný hluk dodané VZT jednotky	2	ks
31	751 32-2213.R01	Přívodní směrovatelná dýza s dalekým dosahem - 250 (55Pa, 26dB(A)), Ral 9010	6	ks
32	751 31-1096.R01	Odvodní výustka 225x1225	1	ks
33	751 39-8054.R01	Protidešťová výfuková žaluzie 450x800mm, se sítím proti hmyzu, RAL dle arch.	1	ks
34	751 51-0045.R01	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti II, tvarovky 30% - průměru 450mm	15,5	bm
35	751 51-2021.R01	Potrubí čtyřhranné pozinkované rovné, sk. 1, třída těsnosti II	168	m2
36	751 51-2021.R02	Potrubí čtyřhranné pozinkované tvarovky, sk. 1, třída těsnosti II	51	m2
37	713 49-2512.R01	Parotěsná tepelná izolace na sání vzduchu kaučuk 25mm	21	m2
38	713 41-1121.R01	Protihluková tepelná izolace tl. 60mm z minerální vlny s Al polepem	132	m2
39	713 41-1121.R02	Protihluková tepelná izolace přívodního potrubí tl. 40mm z minerální vlny s Al polepem	45	m2
		<b>Zařízení č. 3 - Jidelna</b>		
<b>Díl:</b>	<b>3CH.</b>	<b>Zařízení č. 3CH - Jidelna</b>		
40	751 72-1111.R01	Venkovní chladicí kondenzační jednotka 3-fáz s provozem chlazení: od -15°C do 50°C, nominální výkon jednotky chlazení 10,0kW při příkonu pro chlazení 3,89kW; MCA=12,7A, 400V. Účinnost COP=3,41 a EER=3,01. Instalační limity délky Cu potrubí: maximální délka: 50m, maximální výška 30m. Váha jednotky: 81 kg. Maximální rozměry jednotky: 940x998x330 (ŠxVxHL), hladina akustického tlaku (1m): 52dB. Doporučené jističe 16A / 3F / C při délce napájecího kabelu max. 20m	2	ks
41	230 05-0031.R01	Ocelová konstrukce pro uložení venkovní chladicí kondenzační jednotky - dodávka stavby	2	ks
42	747 79-1120.R01	Ovládač pro řízení venkovní chladicí jednotky 10,0 kW, ovládání 0-10V	2	ks
43	230 17-0011.R01	Vakuování	2	ks
44	751 54-1123.R01	Cu potrubí svazek včetně izolace včetně komunikační kabeláže do průměru 15,88 mm	62	bm
		<b>Zařízení č. 3CH - Jidelna</b>		
<b>Díl:</b>	<b>6.</b>	<b>Zařízení č. 6 - Hygienické zázemí jídelny</b>		
45	751 14-1011.R03	Vzduchotechnická rekuperační jednotka v podstropním provedení, množství vzduchu V=320/320 m3/h, Technické parametry dle popisu TZ včetně příloh.	1	ks
46	751 34-4112.R01	Tlumič hluku pr. 160mm, délka 1000mm	4	ks
47	751 51-4612.R01	Regulační klapka 250x200, se servopohonem	1	ks
48	751 31-1111.R01	Přívodní výustka 425x75, včetně regulace	2	ks
49	751 32-2012.R01	Odvodní talířový ventil DN 160 vč. montážního kroužku	7	ks
50	735 39-8032.R01	Dveřní mřížka oboustranná 425x125, dodávka stavby	1	ks
51	751 39-8051.R01	Protidešťová sací žaluzie 500x200mm, se sítím proti hmyzu, RAL dle arch.	1	ks
52	751 39-8051.R02	Protidešťová výfuková žaluzie 500x200mm, se sítím proti hmyzu, RAL dle arch.	1	ks
53	751 51-0042.R01	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti II, tvarovky 30% - průměru 160mm	38	bm
54	751 51-2021.R01	Potrubí čtyřhranné pozinkované rovné, sk. 1, třída těsnosti II	4	m2
55	713 49-2512.R01	Parotěsná tepelná izolace na sání vzduchu kaučuk 25mm	4,5	m2
		<b>Zařízení č. 6 - Hygienické zázemí jídelny</b>		
<b>Díl:</b>	<b>H111.</b>	<b>Zařízení č. H111 - Sprcha</b>		
56	751 13-3012.R01	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí, množství vzduchu V=150 m3/h, připojení DN 160, technické parametry dle popisu TZ včetně příloh. Včetně připojujících manžet.	1	ks
57	747 79-1120.R01	Externí regulátor otáček	1	ks
58	751 51-4662.R01	Zpětná klapka DN 160	1	ks
59	751 32-2013.R01	Odvodní talířový ventil DN 200 vč. montážního kroužku	1	ks
60	735 39-8032.R01	Dveřní mřížka oboustranná 425x125, dodávka stavby	1	ks
61	751 39-8051.R03	Protidešťová výfuková žaluzie 200x200mm, se sítím proti hmyzu, RAL dle arch.	1	ks
62	751 53-7132.R01	Zvukové izolovaná hadice DN 160	1	bm
63	751 51-0042.R01	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti II, tvarovky 30% - průměru 160mm	7	bm
		<b>Zařízení č. H111 - Sprcha</b>		

Cena jedn.

Koef. dod.

Dod celkem

Koef. mont.

Montáž elem.

Koef. mont.

Montáž potr.

Celkem vč. montáže

**REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBA RYCHTY KRÁSENSKO**  
**SO 02 - Budova B**  
**VÝKAZ VÝMÉR**

Všechny položky uvedeny včetně montáže, dopravy, dopravy na stavbě, zprovoznění, potřebyných úkonů a pomocného materiálu  
Položky jsou uvedeny jako komplety včetně neuvedených nutných prací a dodávek nezbytných pro správnou funkci zařízení  
Podle zákona 55/2012 Sb., kterým se mění zákon 137/2006 Sb. podle § 44 odstavce 11 jsou ve výkazu výměr uvedeny názvy konkrétních výrobků použitých při zpracování realizační PD (požadavek vyhlášky 230/2012, kterou se stanoví podrobnosti vymezení předmětu veřejné zakázky na stavební práce, §1 Obecná ustanovení). Tyto konkrétní názvy doplňují jedinečnost použitého daného technického zařízení a určují příklad. V případě použití zcela shodného technického zařízení, je možné výrobek zaměnit za jiného výrobce o stejných technických parametrech (rozměry, skladba, energie, účinnost, fyzikální a technické vlastnosti, životnost, instalace s návazností na navazující profese apod.).  
Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době zpracování projektové dokumentace. Dodavatel VZT provede kontrolu kusů jednotlivých pozic.  
Dodávka čtyřhranného a kruhového Spiro potrubí je včetně spojovacího, těsnícího a závěsného materiálu s materiálu. Tloušťka plechu potrubí bude odpovídat normám. Všechny potrubí budou před spuštěním vzduchotechnických zařízení vyčištěna nejen z venkovní, ale i z vnitřní strany.  
Veškerá zařízení, potrubí, požární a regulační klapky budou označeny identifikačními štítky s popisem v českém jazyce.  
Součástí ceny každého zařízení budou náklady na dotčení potrubí VZT potrubí v požárně dělících konstrukcích požárně těsnícím tmelem.

P.č.	Číslo zař.	Položka	Počet	MJ	Cena jedn.	Koef. dod.	Dod celkem	Koef. mont.	Montáž elem.	Koef. mont.	Montáž potr.	Celkem vč. montáže
Díl:	H112.	<b>Zařízení č. H112 - Úklid</b>										
64	751 13-3012.R01	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí, množství vzduchu V=50 m3/h, připojení DN 160, technické parametry dle popisu TZ včetně příloh. Včetně připojovacích manžet.	1	ks								
65	747 79-1120.R01	Externí regulátor otáček	1	ks								
66	751 32-2012.R01	Odvodní talířový ventil DN 160 vč. montážního kroužku	1	ks								
67	751 53-7132.R01	Zvukově izolovaná hadice DN 160	1	bm								
68	751 51-0042.R01	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti II, tvarovky 30% - průměru 160mm	2,5	bm								
		<b>Zařízení č. H112 - Úklid</b>										
Díl:	H113.	<b>Zařízení č. H113 - Hygienické zázemí kuchyně</b>										
69	751 13-3012.R01	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí, množství vzduchu V=80 m3/h, připojení DN 160, technické parametry dle popisu TZ včetně příloh. Včetně připojovacích manžet.	1	ks								
70	747 79-1120.R01	Externí regulátor otáček	1	ks								
71	751 32-2012.R01	Odvodní talířový ventil DN 160 vč. montážního kroužku	2	ks								
72	751 53-7132.R01	Zvukově izolovaná hadice DN 160	1	bm								
73	751 51-0042.R01	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti II, tvarovky 30% - průměru 160mm	3	bm								
		<b>Zařízení č. H113 - Hygienické zázemí kuchyně</b>										
Díl:	T01.	<b>Zařízení č. T01 - Technické zázemí</b>										
74	751 13-3012.R01	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí, množství vzduchu V=450 m3/h, připojení DN 160, technické parametry dle popisu TZ včetně příloh. Včetně připojovacích manžet.	1	ks								
75	751 51-4662.R01	Zpětná klapka DN 160	1	ks								
76	751 31-1111.R03	Odvodní výustka 325x75	4	ks								
77	751 53-7132.R01	Zvukově izolovaná hadice DN 160	1,5	bm								
78	751 51-0042.R01	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti II, tvarovky 30% - průměru 160mm	15	bm								
		<b>Zařízení č. T01 - Technické zázemí</b>										
Díl:	T03.	<b>Zařízení č. T03. - Technické zázemí - VZT</b>										
79	751 13-3012.R01	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí, množství vzduchu V=450 m3/h, připojení DN 160, technické parametry dle popisu TZ včetně příloh. Včetně připojovacích manžet.	1	ks								
80	751 51-4662.R01	Zpětná klapka DN 160	1	ks								
81	751 39-8041.R01	Ochranné síto DN 160	1	ks								
82	751 51-0042.R01	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti II, tvarovky 30% - průměru 160mm	0,5	bm								
		<b>Zařízení č. T03. - Technické zázemí - VZT</b>										
Díl:	999.	<b>Ostatní položky</b>										
		<b>Montážní a pomocný materiál</b>										
83	999 76-1101.R01	Montážní materiál	310	kg								
84	999 76-1101.R02	Těsnící materiál - součást ceny VZT potrubí										
85	999 76-1101.R03	Spojovací materiál - součást ceny VZT potrubí										
86	999 76-1101.R04	Nátěry, RAL dle arch.	26	m2								
87	999 76-1101.R05	Montážní plošina, pojízdné řešení	40	h								
		<b>Zprovoznění vyregulování</b>										
88	999 76-1101.R06	Zprovoznění, vyregulování a zaškolení obsluhy	80	h								
		<b>Označení VZT zařízení</b>										
89	999 76-1101.R07	Štítky pro označení	1	kp								
		<b>Dokumentace</b>										
90	999 76-1101.R08	Předávací dokumentace	1	kp								
91	999 76-1101.R09	Dodavatelská dokumentace	1	kp								
92	999 76-1101.R10	Dokumentace skutečného provedení - dodávka realizační firmy	1	kp								
93	999 76-1101.R11	Autorský dozor	40	h								
		<b>Doprava</b>										
94	999 76-1101.R12	Doprava	1	kp								
		<b>Ostatní položky</b>										

**POZNÁMKA:**  
V jednotlivých cenách musí být zahrnuty náklady na vlastní montáž, odvoz, skládkovné, veškeré přesuny materiálu, protiprašná opatření, trvalý úklid všech prostor dotčených stavbou, opatření BOZP a to zejména zabezpečení všech stavebních prostupů proti propadnutí.  
Přirubové spoje budou provedeny pomocí šroubů adekvátní délky (nebudou zakrácovány).  
Ceny v nabídce musí vycházet nejen z předloženého soupisu výkonů, ale i ze znalosti celého prováděcího projektu. Prostudování kompletní dokumentace je nutnou podmínkou předložení nabídky.  
Součástí dodávky je kompletní uvedení do provozu a zaregulování zařízení a jeho armatur, nastavení provozních parametrů jako i všech rozvodných a regulačních zařízení, až do převímky a garance.  
Dodavatel musí zpracovat dodavatelskou dokumentaci stavby, a musí ji předložit stavebníkovi a autorskému doзору před realizací ke kontrole a odsouhlasení.