

D.1 5. 2 KRYCÍ LIST VÝKAZU MATERIÁLU (SLEPÝ ROZPOČET)

Název stavby	Basketbalová hala Basketpoint Frýdek-Místek	JKSO	
Kód stavby		EČO	
Název objektu	D.1.5. Vzduchotechnika a chlazení	Místo	
Název části		IČ	DIČ
Objednatel	Basketpoint Frýdek-Místek z.s., tř. T.G.M. 503		
Projektant	Roman Michoněk		
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		07/2018	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Náklady na umístění stavby			
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas		0,00	13	VRN		0,00
2		Montáž	0,00	9	Bez pevné podl.		0,00	14			
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka		0,00	15			
4		Montáž	0,00	11			0,00	16			
5	"M"	Dodávky	0,00					17			
6		Montáž	0,00					18			
7	ZRN (ř. 1-6)		0,00	12	DN (ř. 8-11)		0,00	19	NUS (ř. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost		0,00	22	Ostatní náklady		0,00

Projektant		D	Celkové náklady		
		23	Součet 7, 12, 19-22		0,00
		24	15 %	0,00 DPH	0,00
Datum a podpis	Razítko	25	21 %	0,00 DPH	0,00
Objednatel		26	Cena s DPH (ř. 23-25)		0,00
		E	Přípočty a odpočty		
Datum a podpis	Razítko	27	Dodávky objednatele		0,00
Zhotovitel		28	Klouzavá doložka		0,00
		29	Zvýhodnění + -		0,00
Datum a podpis	Razítko				

Poznámka:

REKAPITULACE

Stavba: Basketbalová hala Basketpoint Frýdek-Místek **Objednatel:** Basketpoint Frýdek-Místek z.s., tř. T.G.M. 503

Část: D.1.5. Vzduchotechnika a chlazení

JKSO:

Datum: 07/2018

Název zařízení	Dodávka celkem	Montáž celkem
Zařízení č.1 - Větrání haly	0,00 Kč	0,00 Kč
Zařízení č.2 - Větrání umývár	0,00 Kč	0,00 Kč
Zařízení č.3 - Větrání sociálního zázemí	0,00 Kč	0,00 Kč
Zařízení č.4 - Větrání kanceláří	0,00 Kč	0,00 Kč
Zařízení č.5 - Chlazení místnosti se serverem	0,00 Kč	0,00 Kč
Zařízení č.6 - Větrání zádveří	0,00 Kč	0,00 Kč

Mezisoučet všech zařízení	0,00 Kč	0,00 Kč
----------------------------------	----------------	----------------

Pomocný materiál a práce	Dodávka celkem
--------------------------	----------------

P.1	Montážní, závěsný, spojovací a těsnicí materiál vč. nosných podpěr rozvodů vedených na střeše	0,00 Kč
P.2	Doprava, svislá přeprava, lešení, plošina, jeřáb	0,00 Kč
P.3	Zaregulování VZT vč. protokolu, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy	0,00 Kč
P.4	Zhotovení provozního řádu VZT a CHL zařízení	0,00 Kč
P.5	Protipožární manžety, ucpávky a tmely pro rozvody VZT (2x viz. výkresová část)	0,00 Kč
P.6	Dílenská dokumentace - příprava do výroby (opozicování potrubí VZT, dořešení detailů apod.)	0,00 Kč
P.7	Dokumentace skutečného provedení stavby vč. vypracování dokladové části VZT a CHL	0,00 Kč
P.8	Měření hluku vč. protokolu o měření (počítáno s šesti měřicími místy)	0,00 Kč
P.9	Utěsnění prostupů pro rozvodech VZT a CHL vč. hrubého zapravení (47ks viz. výkresová část)	0,00 Kč
P.10	Technická a koordinační činnost na stavbě	0,00 Kč

Mezisoučet pomocného materiálu a prací	0,00 Kč
---	----------------

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Stavba: Basketbalová hala Basketpoint Frýdek-Místek

Objednatel: Basketpoint Frýdek-Místek z.s., tř. T.G.M. 503

Část: D.1.5. Vzduchotechnika a chlazení

Zhotovitel:

Pozice	Popis	MJ	Počet	Dodávka jednotky	Dodávka celkem	Montáž jednotky	Montáž celkem
Zařízení č.1 - Větrání haly							
1.1	Sestavná vzduchotechnická jednotka do venkovního prostředí, REMAK a.s. AeroMaster XP 13, strana obsluhy PRAVÁ (ověřit před objednáním) ve složení: <u>Přívodní část:</u> - koncový díl s tlumící manžetou a klapkou s přípravou na servopohon - komora s kapsovým filtrem vzduchu (třída filtrace M5) - rotační rekuperátor s frekvenčním měničem (účinnost 78%) (počítáno při rekuperaci s parametry odvodního vzduchu z vnitřního prostoru zima: ti=16°C, 45% vlhkost/ léto: ti=28°C, 65% vlhkost) - směšovací komora vč. klapky s přípravou na servopohon - komora ventilátoru s EC motorem V=8.000m3/h, Pext=300Pa, Pi(nom)=5,6kW/8,62A/400V (el. příkon ventilátoru v pracovní bodě Pi=3,43kW při Pext=300Pa) - komora s vodním ohřevačem Qtop=18,8kW (65/45°C, médium 30% Ethylenglykol), výstupní teplota vzduchu Tp=16°C směšovací uzel součástí dodávky větrací jednotky vč. čerpadla 230V a servopohonu 24V (řízení 0-10V) - volná komora pro umístění směšovacího uzlu SUMX 1/EU (4) - volná komora pro přímý chladič - koncový díl s tlumící manžetou <u>Odvodní část:</u> - koncový díl s tlumící manžetou - komora s filtrem vzduchu (třída filtrace M5) - komora ventilátoru s EC motorem V=8.000m3/h, Pext=300Pa, Pi(nom)=2,9kW/4,58A/400V (el. příkon ventilátoru v pracovní bodě Pi=2,33kW při Pext=300Pa) - rotační rekuperátor viz. přívodní část - koncový díl s tlumící manžetou a klapkou s přípravou na servopohon Řídicí systém vč. čidel, servopohonů a kabeláže dodávka profese MaR. Směšovací uzel a tlumící manžety jsou součástí dodávky jednotky. Navržená jednotka splňuje Nařízení komise (EU) č. 1253/2014 (požadavky na EKODESIGN větracích jednotek od 1.1.2016) pro období ErP 2016. Zařízení splňuje certifikaci Eurovent (ECC) na výkonové parametry dle evropských a mezinárodních standardů.	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Tlumič hluku 1000x900/1000mm, 6x buňka JTH 300/500/1000 Stavoklima	ks	4	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Šikmý kus se sítí 1000x900mm	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Přívodní vyústka na kruhové potrubí KVK1-H-2.0 400x100 R2	ks	40	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	Odvodní vyústka na kruhové potrubí KVK2-H-1.0 500x150 R1 (před objednáním specifikovat jednotlivé vyústky na daný průměr potrubí)	ks	20	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	Regulační klapka ruční MSK 500	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
	Tepelná izolace tl. 60mm s pozink. oplechováním (rozvod ve venkovním prostředí)	m ²	145	0,00	0,00	0,00	0,00
	Čtyřhranné VZT potrubí pozink. sk. I., tř. těsnosti I. - 40% tvarovek	m ²	135	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kruhové potrubí SPIRO provedení pozink, spojováno na spojky						
	- ø710mm, 20% tvarovek	bm	9	0,00	0,00	0,00	0,00
	- ø630mm, 40% tvarovek	bm	6	0,00	0,00	0,00	0,00
	- ø560mm, 40% tvarovek	bm	6	0,00	0,00	0,00	0,00
	- ø500mm, 40% tvarovek	bm	66	0,00	0,00	0,00	0,00
	- ø450mm, 40% tvarovek	bm	18	0,00	0,00	0,00	0,00
	- ø400mm, 40% tvarovek	bm	18	0,00	0,00	0,00	0,00
	- ø355mm, 40% tvarovek	bm	15	0,00	0,00	0,00	0,00
	- ø315mm, 40% tvarovek	bm	27	0,00	0,00	0,00	0,00
Mezisoučet zařízení č.1					0,00		0,00

Zařízení č.2 - Větrání umývárny

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Stavba: Basketbalová hala Basketpoint Frýdek-Místek

Objednatel: Basketpoint Frýdek-Místek z.s., tř. T.G.M. 503

Část: D.1.5. Vzduchotechnika a chlazení

Zhotovitel:

Pozice	Popis	MJ	Počet	Dodávka jednotky	Dodávka celkem	Montáž jednotky	Montáž celkem
2.1	Potrubní ventilátor TD 1300/250 3V, V=960-810m3/h, Pext=180-230Pa, Pi=196W/0,79A/230V	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1a	Spojovací manžeta VBM 250	ks	4	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Přetlaková žaluzie plastová PER 250 W	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	Tlumič hluku kruhový MAA 250/900	ks	4	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	Odvodní výústka na kruhové potrubí KVK1-H-1.0 500x75 R1	ks	11	0,00	0,00	0,00	0,00
2.5	Regulační klapka ruční MSK 250	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6	Regulační klapka ruční MSK 200	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
2.7	Dveřní ventilační mřížka LGL 150x600, odstín přírodní elox (2ks na jedny dveře)	ks	16	0,00	0,00	0,00	0,00
Kruhové potrubí SPIRO provedení pozink, spojováno na spojky							
	- ø250mm, 40% tvarovek	bm	6	0,00	0,00	0,00	0,00
	- ø200mm, 40% tvarovek	bm	24	0,00	0,00	0,00	0,00
Mezisoučet zařízení č.2					0,00		0,00

Zařízení č.3 - Větrání sociálního zázemí							
3.1	Potrubní ventilátor TD 500/160 T, V=365m3/h, Pext=170Pa, Pi=53W/0,21A/230V	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
součástí ventilátoru je zabudovaný časový doběh							
3.1a	Spojovací manžeta VBM 160	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Potrubní ventilátor TD 250/125 T, V=105-110m3/h, Pext=90Pa, Pi=26W/0,11A/230V, součástí ventilátoru je zabudovaný časový doběh	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2a	Spojovací manžeta VBM 125	ks	4	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	Nástěnný ventilátor DECOR 300 CRZ, V=230m3/h, Pext=30Pa, Pi=29W/230V	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
součástí ventilátoru je zabudovaný časový doběh a zpětná klapka							
3.4	Nástěnný ventilátor DECOR 200 CRZ, V=80-50m3/h, Pext=30Pa, Pi=20W/230V	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
součástí ventilátoru je zabudovaný časový doběh a zpětná klapka							
3.5	Přetlaková žaluzie plastová PER 160 W	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	Přetlaková žaluzie plastová PER 125 W	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7	Plastová větrací mřížka LG 125 s okapničkou a šítkou	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8	Tlumič hluku kruhový MAA 160/900	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9	Odvodní výústka na kruhové potrubí KVK2-H-1.0 300x75 R1	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00
3.10	Odvodní výústka na kruhové potrubí KVK2-H-1.0 200x75 R1	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
3.11	Odvodní výústka na kruhové potrubí KVK1-H-1.0 200x75 R1 (na potrubí ø125mm)	ks	5	0,00	0,00	0,00	0,00
3.12	Regulační klapka ruční MSK 160	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
3.13	Zpětná klapka RSK 125	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
3.14	Výfuková hlavice VH 160	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
3.15	Výfuková hlavice VH 125	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
3.16	Dveřní ventilační mřížka LGL 150x600, odstín přírodní elox (2ks na jedny dveře)	ks	6	0,00	0,00	0,00	0,00
3.17	Stěnová mřížka SMU 25-1.0-1 600x150	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
3.18	Požární větrací mřížka EW - Bal 30450 400x200mm, tloušťka mřížky 30mm	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
mřížka musí vykazovat odolnost E15/DP3 dle požadavku projektu PBR							
Tepelná izolace tl. 60mm s pozink. oplechováním (rozvod ve venkovním prostředí)			m ²	2	0,00	0,00	0,00
Kruhové potrubí SPIRO provedení pozink, spojováno na spojky							
	- ø160mm, 40% tvarovek	bm	27	0,00	0,00	0,00	0,00
	- ø125mm, 40% tvarovek	bm	21	0,00	0,00	0,00	0,00
Mezisoučet zařízení č.3					0,00		0,00

Zařízení č.4 - Větrání kanceláří							
4.1	Potrubní ventilátor TD 1300/250 3V, V=950m3/h, Pext=180Pa,	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Stavba: Basketbalová hala Basketpoint Frýdek-Místek

Objednatel: Basketpoint Frýdek-Místek z.s., tř. T.G.M. 503

Část: D.1.5. Vzduchotechnika a chlazení

Zhotovitel:

Pozice	Popis	MJ	Počet	Dodávka jednotky	Dodávka celkem	Montáž jednotky	Montáž celkem
	Pi=196W/0,79A/230V						
4.1a	Spojovací manžeta VBM 250	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1B	Stříška nad ventilátor, provedení pozink.	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	Potrubní ventilátor TD 500/160 3V, V=300m3/h, Pext=170Pa, Pi=53W/0,21A/230V	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2a	Spojovací manžeta VBM 160	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	Potrubní ventilátor TD 250/125, V=100m3/h, Pext=90Pa, Pi=26W/0,11A/230V	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3a	Spojovací manžeta VBM 125	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4	Nástěnný ventilátor DECOR 200 CZ, V=100m3/h, Pext=30Pa, Pi=20W/230V součástí ventilátoru je zpětná klapka	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	Tlumič hluku kruhový MAA 250/900	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6	Tlumič hluku kruhový MAA 160/900	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
4.7	Regulační klapka ruční MSK 250	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
4.8	Regulační klapka ruční MSK 160	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
4.9	Protihluková žaluzie PHZE-300x500/300mm RAL 9010, materiál pozink	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
4.10	Telefonní tlumič vsuvný SGD 125/300mm	ks	8	0,00	0,00	0,00	0,00
4.10a	Plastová větrací mřížka LG 125	ks	16	0,00	0,00	0,00	0,00
4.11	Stěnová mřížka SMU 25-1.0-1 300x200	ks	4	0,00	0,00	0,00	0,00
4.12	Stěnová mřížka SMU 25-1.0-1 400x200	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00
4.12a	Připojovací box pro stěnovou mřížku 400x200mm s připojením ø160mm	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
4.13	Přetlaková žaluzie plastová PER 160 W	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
4.14	Výfuková hlavice VH 125	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00
4.15	Šikmý výfukový kus se sítím VKS 250	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
4.16	Odvodní vyústka na kruhové potrubí KVK1-H-1.0 500x75 R1	ks	6	0,00	0,00	0,00	0,00
4.17	Odvodní vyústka na kruhové potrubí KVK2-H-1.0 300x75 R1 (na potrubí ø125mm)	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
4.18	Přetlaková žaluzie plastová PER 125 W	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
	Tepelná izolace tl. 60mm s pozink. oplechováním (rozvod ve venkovním prostředí)	m ²	10	0,00	0,00	0,00	0,00
	Čtyřhranné VZT potrubí pozink. sk. I., tř. těsnosti I. - 0% tvarovek	m ²	4	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kruhové potrubí SPIRO provedení pozink, spojováno na spojky						
	- ø250mm, 40% tvarovek	bm	9	0,00	0,00	0,00	0,00
	- ø160mm, 40% tvarovek	bm	3	0,00	0,00	0,00	0,00
	- ø125mm, 40% tvarovek	bm	21	0,00	0,00	0,00	0,00
Mezisoučet zařízení č.4					0,00		0,00

Zařízení č.5 - Chlazení místnosti se serverem

5.1	Venkovní kondenzační jednotka Sinclair ASH-12BIV Qch(nom.)=3,2kW (R32) Pi=997W/16A/230V, provoz při Te=-15°C hluk: akustický výkon Lwa=62dBA, akustický tlak Lpa=52dB(A) v 1m, součástí dodávky venkovní jednotky je i vnitřní nástěnná jednotka s infra ovladačem	ks	1	0,00	0,00		
5.1a	Nosná konzole pod venkovní jednotku, žárově zinkovaná	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
	Rozvod chladu vč. montáže komunikačního kabelu a závěsného materiálu - Cu potrubí opatřené kaučukovou izolací, vč. samolepící pásky, izolačních závěsných pouzder (venkovní rozvod opatřen oplechováním)	bm	4			0,00	0,00
	Montáž zařízení, dodávka chladiva, uvedení do provozu, zkouška těsnosti, zaškolení obsluhy	ks	1			0,00	0,00
Mezisoučet zařízení č.5					0,00		0,00

Zařízení č.6 - Větrání zádveří

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Stavba: Basketbalová hala Basketpoint Frýdek-Místek

Objednatel: Basketpoint Frýdek-Místek z.s., tř. T.G.M. 503

Část: D.1.5. Vzduchotechnika a chlazení

Zhotovitel:

Pozice	Popis	MJ	Počet	Dodávka jednotky	Dodávka celkem	Montáž jednotky	Montáž celkem
6.1	Nástěnný ventilátor HXM-250, V=360m3/h, Pext=30Pa, Pi=28W/0,1A/230V	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	Přetlaková žaluzie plastová PER 250 W	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kruhové potrubí SPIRO provedení pozink, spojováno na spojky - ø250mm, 0% tvarovek	bm	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Mezisoučet zařízení č.6					0,00		0,00

Zařízení č.7 - Odvětrání kuchyněk

7.1	Odsavač par MORA OP 620 X, šířky 600mm, V=148-181m3/h 3 rychlostní výkon odsávání, zabudované ovládání a osvětlení 1x 28W, součástí odsavače jsou kovové filtry a zpětná klapka, horní odtah ø120mm	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
7.2	Výfuková hlavice VH 125	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
	Tepelná izolace tl. 60mm s pozink. oplechováním (rozvody nad střechou)	m ²	2	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kruhové potrubí, provedení pozink, spojováno na spojky - ø125mm, 40% tvarovek	bm	12	0,00	0,00	0,00	0,00
Mezisoučet zařízení č.7					0,00		0,00