

stupeň:

Dokumentace PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

profese: **D.01.6 Vzduchotechnika, chlazení**

200 - VÝKAZ VÝMĚR

akce: **ÚP v Otrokovicích - stavební úpravy budovy č.p. 491**


Vypracoval:

Zodp. projektant:

Číslo zakázky: PD 1965

Datum: 12/2019

Vyhotovení:

AKCE :	ÚP v Otrokovicích - stavební úpravy budovy č.p. 491	
STUPEŇ :	DPS	
NABÍDKA ČÍSLO:	PD 1965	
PROFESE:	D.01.6 Vzduchotechnika, chlazení	
DATUM:	16.12.2019	

Díl:	Pozice číslo	Název položky	Měrná jednotka	Množství	Celkem	
					Cena za m.j.	Celkem
	Poznámka 1	Všechny prvky jsou předmětem výkresové a textové části D.01.6 Vzduchotechnika, chlazení				
	Poznámka 2	V položkách je třeba kalkulovat příslušný spojovací materiál, tvarovky, těsnící materiál, kotvy, závěsy a chráničky.				
	Poznámka 3	Součástí položek jsou funkční zkoušky zařízení / systémů - protokol bude přiložen k předávací dokumentaci.				
	Poznámka 4	Ocenění uvedeného výrobku musí být přesto provedeno do předepsané kolonky.				
	Poznámka 5	Součástí dodávky a ocenění je sekání drážek a prostupů stěnami, strop. konstrukcemi, podlahou včetně chrániček, požárními úseky včetně protipožárního zabezpečení atd. Při nutnosti sekání či bourání je součástí ocenění opětovné začištění, ucpávky, vypěněním vyplnění.				
	Poznámka 6	Pokud jsou použity značky výrobků, mají pouze informativní charakter a mohou být zaměněny adekvátními výrobky stejných parametrů.				
	Poznámka 7	Nedílnou součástí výkazu výměr je projektová dokumentace zpracovaná firmou HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s. v XII/2019. Textová, výkresová i tabulková část projektové dokumentace tvoří jeden vzájemně se doplňující a provázaný celek. Jednotliví účastníci výběrového řízení se musí seznámit s projektovou dokumentací v návaznosti na soupis prací a na základě těchto informací částí díla nacenit. Dále je potřeba při stanovení ceny dle vykázané výměry započítat všechny předpokládané doplňkové prvky a činnosti s touto položkou související tak, aby cena byla kompletní a prvek funkční.				
		CHL systém stávající - demontáž				
1		Demont - stávající venkovní kondenzační jednotka celková demontáž	ks	2,0	500,00	1 000,00
		1+1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část střecha				
2		Demont - stávající vnitřní chladicí jednotka, nástěnné provedení celková demontáž	ks	2,0	500,00	1 000,00
		1+1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část půdorys 3.NP				
3		Demont - stávajících rozvodů Cu potrubí vč. izolace a kabeláže	bm	25,0	50,00	1 250,00
		11*1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část půdorys 3.NP 9*1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část střecha 5*1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část střecha				
4	998 73-2102.R00	Demont - přesun hmot do 12m	t	0,2	1 000,00	150,00
		0,025*2 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část půdorys 3.NP 0,050*2 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část střecha				
5		Odvoz demontovaného materiálu, ekologická likvidace	kpl	1,0	500,00	500,00
		1*1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2				
		CHL systém č. 1.01, 2.01 - chlazení Serveru 312				

Díl:	Pozice číslo	Název položky	Měrná jednotka	Množství	Celkem	
					Cena za m.j.	Celkem
6	1.01, 2.01	Dod+mont - venkovní kondenzační jednotka, inverter Qch=7,1(0,9-8,3)kW, Qt=8,0(0,9-10,1)kW, COP 4,19, pro zajištění chladicího výkonu 7,5kW (s ohledem na vzdálenost) Pel=2,08kW, 9A, jistič 16A, 1x230V/50Hz 716(H)x820x315mm, 42kg Te,vyt=-15 až+24°C, Te,chl=-15 až+45°C, Lp(A)=54dB(A) možnost celoročního provozu s autorestartem, Cu přípoj=6.35/12.70mm, R32	ks	2,0	45 000,00	90 000,00
		1+1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část střecha				
7		Dod+mont - ocelová podkonstrukce, montáž pomocných ocel. kčí. vč. zinkování (hmotnost do 100kg), např. z pozink. systémových profilů, min. 0,5m nad střešou.	kpl	2,0	2 600,00	5 200,00
		1+1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část střecha				
8		Dod+mont - Dlažba plošná vibrolisovaná 40x40x5cm	ks	8,0	50,00	400,00
		4+4 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část střecha				
		Popis vnitřních jednotek: - jednotky v nástěnném provedení, bez čerpadla kondenzátu, - osazení vstupního filtru z vnější strany nad jednotkou pro snadnou údržbu, - ovládání vnitřních jednotek pomocí nástěnného dálkového INFRA ovladače - příkon vnitřních jednotek Pmax=60W, 230V - elektrické zapojení z venkovní kondenzační jednotky - funkce pro serverovny - obě jednotky se v provozu střídají, v případě poruchy jedné chladicí jednotky ji v provozu nahradí druhá chladicí jednotka, obě chladicí jednotky pracují současně v případě vyššího tepelného zatížení - UPOZORNĚNÍ - nesmí se použít drátový ovladač				
9	1.02, 2.02	Dod+mont - vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=7,1kW, Qt=8,0kW, Ti=22°C 280(H)x980x240mm, 13kg, Lp(A)=29-49dB(A)	ks	2,0	25 000,00	50 000,00
		1+1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část půdorys 3.NP				
10		Dod+mont - IR dálkový ovladač (souč. dodávky vnitřní jednotky)	ks	2,0	1 500,00	3 000,00
		1+1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část půdorys 3.NP				
11		Dod+mont - rozšiřující modul pro vzájemný chod více chladicích jednotek, vč. sady konektorů pro vnitřní jednotky	ks	2,0	10 000,00	20 000,00
		1+1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část půdorys 3.NP				
12		Dod+mont - server backup - systém vzájemné kompatibility chladicích jednotek pro aplikaci do serveroven	ks	1,0	13 000,00	13 000,00
		1+1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část půdorys 3.NP				
13		Dod+mont - Cu potrubí 6.35/12.7mm včetně izolace a komunikačního kabelu 2,4+4,3+0,72*2+0,85*2	bm	19,4	150,00	2 916,00
		4,8*2 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část půdorys 3.NP				
		4,8*2 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část půdorys 4.NP				
14		Dod+mont - Cu potrubí 6.35/12.7mm včetně izolace a komunikačního kabelu v oplechování / venkovní rozvody 2,3+0,8+0,9+0,9	bm	4,9	150,00	735,00
		2,3+0,8+0,9+0,9 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část půdorys střechy				
15		Dod+mont - Montážní materiál (pájecí materiál, dusík)	kpl	1,0	500,00	500,00
		1+1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část půdorys střechy				
16		Dod+mont - doplňující chladivo do systému R32	kg	0,5	1 000,00	500,00
		0,5*1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část půdorys střechy				
17		Dodávka - podomítkový sifon s ochranou proti vyschnutí (kulička) dn32 instalaci provede profese ZTI - předání, pouze dodávka	bm	2,0	500,00	1 000,00
		1+1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část půdorys 3.NP				
18		Dod+mont - instalační lišta - elektroinstalační kanál 140x60mm - rezerva (plastová bílá)	bm	8,1	100,00	810,00
		4,6*1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část půdorys 3.NP				

Díl:	Pozice číslo	Název položky	Měrná jednotka	Množství	Celkem	
					Cena za m.j.	Celkem
		3,5*1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část půdorys 4.NP				
19		Dod+mont - Pozink oplechování venkovního prostupu střechou Cu potrubí vč. olemování	ks	1,0	500,00	500,00
		1*1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část půdorys střechy				
20		Dod+mont - doprava zařízení	kpl	1,0	3 000,00	3 000,00
		1*1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část půdorys střechy				
21	998 73-3104.R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 24 m	kpl	0,2	5 000,00	750,00
		0,150*1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2				
		STAVEBNÍ PRÁCE				
22	220 26-1662.R00	zhotovení prostupu 150x60mm, dl.150mm ve zdi cihlovém	bm	1,0	1 000,00	1 000,00
		1*1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část půdorys 3.NP				
23		zhotovení prostupu stropem 150x60mm L-200mm (vč. sekání)	ks	2,0	1 000,00	2 000,00
		1+1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část řez B-B'				
23		revize stávajícího prostupu střešním pláštěm a hydroizolací vč. zapravení - zajistí profese Stavba	ks	1,0	1 000,00	1 000,00
		1*1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část řez B-B'				
24		zapravení stavebních prostupů	ks	3,0	500,00	1 500,00
		1+1+1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část řez B-B'				
25		Vymalování 1m2 steny - 2x bíle (předpoklad celé výšky stěny)	m2	38,5	57,00	2 194,50
		2,5*3,3*2*2 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část řez B-B', dělicí příčka				
		2,5*1,1*2 viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část řez B-B', strop (m.č. 311)				
26		Dod+mont - požární ucpávka se stavebním zapravením, tj. protipožární povlak na stěny vč. výplně dutiny (50mm) mezi potrubím a stěnou z minerální vlny (50mm)	m2	0,1	5 200,00	749,26
		$((0,15+0,05*2)*(0,06+0,05*2)-(PI)*(0,06)^2)/4*2)+(PI)*(0,06)*0,1*2$ viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část půdorys 3.NP				
		$((0,15+0,05*2)*(0,06+0,05*2)-(PI)*(0,06)^2)/4*2)+(PI)*(0,06)*0,1*2$ viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část půdorys 4.NP				
27		Dod+mont - výplňová protipožární minerální vlna (požární izolace 45) objemová hm. min.140kg/m3	ks	1,0	500,00	500,00
		$((0,15*0,06)-(PI)*(0,06)^2)/4*2*0,5$ viz v.č.SO 01-D.01.6.2, část řez B-B'				
28	999 28-1111.R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	kpl	0,2	5 000,00	750,00
		0,15*1 viz v.č.SO 01-D.01.6.2				
		Pozn: uzemnění venkovního zařízení vč. bleskosvodu provede profese ESIL.				
		Pozn: Dále profese ESIL zajistí: -silové jištění vč. uzemnění, kabeláž k venkovní jednotce - jištění 25A, 3fx400V/50Hz				
		Pozn: Profese ZTI zajistí odvedy kondenzátu od vnitřních chladících jednotek.				
		OSTATNÍ NÁKLADY				
28		Dodávka - Drobný těsnící a spojovací materiál	kpl	1,0	1 000,00	1 000,00
29		Dodávka - Dokumentace provedení díla - Předávací dokumentace (dokumentace skutečného provedení)	kpl	1,0	1 000,00	1 000,00
30		Dodávka - Doprava a vitrostaveništní přesuny	kpl	1,0	500,00	500,00
31		Dodávka - Montážní mechanismy - jeřáby	kpl	1,0	500,00	500,00
32		Dodávka - Kompletační činnost a zprovoznění zařízení	kpl	1,0	2 000,00	2 000,00
33		Dodávka - Zaškolení obsluhy, předání díla (vč. např. dálkových ovladačů)	kpl	1,0	2 000,00	2 000,00
34		Dodávka - Návrh CN servisních prací	kpl	1,0	1 000,00	1 000,00
		Celkem (v Kč bez DPH)				213 904,76