

NABÍDKA:	2318043
AKCE:	SMUTEČNÍ SÍN NA MESTSKÉM HRBITOVĚ V HODONINĚ VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ
INVESTOR:	Město Hodonín, 695 01 Hodonín
PROFESÍ:	VZT
DATUM:	12.12.2023



Pozice číslo	Název položky	MJ	Množství	Cena MJ	Cena celkem
	<b>Zařízení č. 0 - Demontáže vzduchotechniky</b>				
0.1	Demontáž stávajících nefunkčních přívodních VZT jednotek AeroMaster NT 35 (komora filtrace + vodního tepelného výměníku + ventilátor, komora tlumičů hluku), odpojení od EL, ÚT	ks	2		
0.2	Demontáž stávajícího ovládání jednotek	ks	1		
0.3	Demontáž veškerých tepelných a hlukových izolací	m2	28		
0.4	Demontáž požárních izolací	m2	16		
0.5	Demontáž ohebných hadic, tepelně izolovaných				
	ø254	bm	13		
	ø450	bm	7		
0.6	Demontáž výústek 750x200	ks	8		
0.7	Demontáž velkoplošné výústě 1,2x0,5m	ks	1		
0.8	Demontáž protidešťové žaluzie 560x280	ks	2		
0.9	Demontáž požárních klapek				
	ø450	ks	1		
	450x315	ks	1		
0.10	Demontáž VZT potrubí přívodu vzduchu, vč. příslušenství	m2	102		
0.11	Ekologická likvidace stávajícího VZT zařízení - viz výše uvedená zařízení a materiál	ks	1		
	<b>Zařízení č. 1 - Teplovzdušné větrání, vytápění a chlazení smuteční síně</b>				
1.1	Kompaktní větrací jednotka s rekuperací tepla - rotační rekuperátor s účinností 76% (zima), vč. cirkulace, EC ventilátory s proměnnými otáčkami, venkovní nástřešní svislé provedení, vč. autonomní digitální regulace, vč. ethernet připojení; VZT jednotka splňuje parametry dle ErP 2016, 2018 (např. Atria DUDLEX 15000 Poto-NL) - třída filtrace přívod, odvod G4; filtrace vč. manostatu pro signalizaci zanesení přívodního a odvodního filtru - celkové množství přiváděného vzduchu +10000m3h; pext=560Pa - celkové množství odváděného vzduchu -10000m3h; pext=400Pa Příkon v pracovním bodě: Pel(přívod)=4,8kW/400V; Pel(odvod)=2,6kW/400V Příkon max.- pro dimenzování: Pel(přívod)=Pel(odvod)=5,4kW/400V/9,4A - rozměry maximálně lxšxv-3800x2000x2700mm; hmotnost maximálně 1800kg Jednotka včetně: Pružná manžeta Vodní výměník Qt=86,6kW, včetně regulačního uzlu a oběhového čerpadla Přímý chladič Qch=48,8kW; chladivo R410A Digitální regulace - regulační modul + ovládání, vč. kanálového čidla teploty přiváděného vzduchu a dalších čidel teploty Čidlo CO2, prostorové Hlavní vypínač jednotky Sifon Dodávka jednotky ve 3 blocích Zprovoznění a zaregulování dodavatelskou firmou - kvalifikovaný odhad Kabeláž mezi ovladačem, čidly a VZT jednotkou; délka kabeláže 35,-bm ZTI - Odvod kondenzátu je dodávkou profese ZTI	ks	1		
	EL - zajištění odvodu kondenzátu od VZT jednotky proti zamrznutí - el. topným kabelem EL - zajištění armatur a regulačního uzlu (voda) proti zamrznutí - el. topným kabelem je dodávkou profese EL (samostatná projektová dokumentace)				

	Základ nebo ocelová konstrukce pod VZT jednotku je dodávkou profese stavba(samostatná projektová dokumentace)				
1.1a	expanzní ventil, tryska, magnetický ventil, cívka, průhledítko, dehydrátor	á ks	1		
1.2	Kondenzační jednotka (do VZT) + příslušenství + standardní ovladač; Pel=14,6kW/400V, Qch=50,4kW, Qt=56kW; hmotnost maximálně 400 kg; účinnost ESEER 7,25; sezonní účinnost SCOP 5,04; provozní rozsah venkovních teplot při chlazení -15/+46°C; při topení -25/+25°C; chladivo R410A (např. Toshiba MMV-MAD1806HT8D-F), jednotka včetně modulu pro přímé řízení výkonu 0-10V, např. Toshiba:	á ks	1		
	Kit MM-DXC010 Master	ks	1		
	Kit MM-DXC012 Slave	ks	1		
	Kit PMV MM-DXV280 - 15,0	ks	2		
	TCB IFCB640TLE - Analog	ks	1		
1.2a	Vana nerez pod kondenzační jednotku s nátrubkem - pro odvod kondenzátu; velikost bude upřesněna na základě skutečnosti	ks	1		
	Základ nebo ocelová konstrukce pod venkovní jednotku je dodávkou profese stavba				
1.3	Předizolované Cu potrubí, dvoutrubka ø16/28, včetně komunikačního kabelu CYKY5Cx1,5 a příslušenství	bm	10		
1.4	Chladivo R410A, doplnění do systému	kg	8		
1.5	Žláby pro uložení Cu potrubí ve venkovním prostředí 120x60 (např. Mars)	bm	10		
1.6	Topný kabel pro venkovní jednotku	ks	1		
	ZTI - odvod kondenzátu od venkovní jednotky je dodávkou profese ZTI (samostatná projektová dokumentace)				
1.7-1.9	neobsazeno				
1.10	Regulační klapka ø200, ruční	ks	8		
1.11	Regulační klapka 500x500, ruční	ks	4		
1.12	Tlumič hluku buňkový 500x200/1000 (nař. Greif)	ks	40		
1.13	Dýza s dalekým dosahem, stavitelná ±30°, se servopohonem osazeným uvnitř, plynulá regulace, RAL dle architekta (např. Trox DUK-V-A-E6/250/PI/RAL...)	ks	8		
1.14	Dýza s dalekým dosahem, ručně stavitelná ±30°, RAL dle architekta (např. Trox DUK-V-A/250/PI/RAL...)	ks	4		
1.15	Výústka do kruhového potrubí 625x325, 1 řadá, bez regulace, RAL dle architekta	ks	2		
1.16	Výústka 970x230, atyp, 1 řadá, s regulací R1, RAL dle architekta	ks	6		
1.17	Ohebná hadice ø203, hlukově izolovaná, tl. izolace 25mm	bm	25		
1.18	Ohebná hadice ø254, hlukově izolovaná, tl. izolace 25mm	bm	5		
1.19	Výpustní ventil pro odvod kondenzátu, montáž na VZT potrubí; dopojit do kanalizace - profese ZTI	ks	2		
1.20	Tepelná izolace minerální tl.40mm + Al fólie, na trny (např. Rockwool)	m2	33		
1.21	Tepelná izolace kaučuk tl.10mm, samolepící (např. Kaiflex)	m2	190		
1.22	Tepelná izolace minerální tl.100mm + oplechování (tvrdá AL folie) - venkovní provedení (např. Rockwool)	m2	25		
1.23	Požární izolace, odolnost min. 30 minut (např. Rockwool)	m2	4		
1.24	Čtyřhranné potrubí sk.I, pozink do obvodu 1600mm, vč. tvarovek 60% do obvodu 1800mm, vč. tvarovek 60% do obvodu 2000mm, vč. tvarovek 50% do obvodu 2400mm, vč. tvarovek 100% do obvodu 2800mm, vč. tvarovek 100% do obvodu 3000mm, vč. tvarovek 50% do obvodu 3600mm, vč. tvarovek 100%	bm bm bm bm bm bm bm	6 7 45 6 14 18 2		
1.25	Kruhové potrubí Spiro, pozink. do ø200, vč. tvarovek 100%	bm	12		

	do ø250, vč. tvarovek 100%	bm	10		
	do ø280, vč. tvarovek 50%	bm	11		
	do ø315, vč. tvarovek 100%	bm	26		
	Dodávka architektonické a stavební profese:				
	Zakrytí - opláštění VZT potrubí a příslušenství ve smuteční síni - v rámci interiéru (samostatná projektová dokumentace)				
	Protihlukové a pohledové zakrytí VZT jednotky a kondenzační jednotky ve venkovním prostředí				
	<b>Zař.č.2 – Chlazení (vytápění) smuteční síně a spojovací chodby; přímé chlazení, chladivo R410A</b>				
2.1	venkovní kondenzační jednotka (např. Toshiba MMY-MAP2006HT8P-E) Qch=56kW, Qt=63kW; Pel=17,3kW/400V; účinnost ESEER 7,17; sezonní účinnost SCOP 4,78; provozní rozsah venkovních teplot při chlazení -15/+46°C; při topení -25/+25°C; chladivo R410A rozměry maximálně VxŠxH=1900x1700x800; hmotnost maximálně 400kg	ks	1		
2.1a	Vana nerez pod kondenzační jednotku s nátrubkem - pro odvod kondenzátu; velikost bude upřesněna na základě skutečnosti	ks	1		
	Základ nebo ocelová konstrukce pod venkovní jednotku je dodávkou profese stavba				
2.2	Vnitřní podstropní jednotka, Qch=7,1kW, Qt=8kW; Pel=0,07kW/230V (např. Toshiba MMC-AP0248HP-E), včetně: kabelový ovladač pro skupinu 2ks podstropních jednotek (spojovací chodba); (např. typ RBC-AMS55E-ES)	ks	2		
		ks	1		
2.3	Vnitřní parapetní neoplaštěná jednotka, Qch=7,1kW, Qt=8kW; Pel=0,1kW/230V (např. Toshiba MML-AP0244BH1-E), včetně: kabelový ovladač pro skupinu 6ks parapetních jednotek (smuteční síň); (např. typ RBC-AMS55E-ES)	ks	6		
		ks	1		
2.4	Cerpadlo kondenzátu (v příp. nedostatečného spádu)	ks	8		
2.5	Předizolované Cu potrubí, dvoutrubka ø16/28, včetně komunikačního kabelu CYKY5Cx1,5 a příslušenství	bm	135		
2.6	Refnet Y-rozbočka (např. RBM-BY55E)	ks	7		
2.7	Chladivo R410A, doplnění do systému	kg	12,5		
2.8	Žlaby pro uložení Cu potrubí ve venkovním prostředí 120x60 (např. Mars)	bm	8		
2.9	Topný kabel pro venkovní jednotku ZTI - potrubí pro odvod kondenzátu od vnitřních jednotek, včetně pachových uzávěrů, a od venkovní jednotky je dodávkou profese ZTI	ks	1		
	Dodávka architektonické a stavební profese:				
	Opláštění parapetních chladících jednotek (poz.2.3; 6ks) ve smuteční síni - v rámci interiéru				
	Pohledové zakrytí kondenzační jednotky ve venkovním prostředí				
	<b>OSTATNÍ</b>				
	Materiálová dodávka celkem	kpl	1		
	Evidenční kniha chladícího zařízení	ks	2		
	Montáž zařízení vč. zprovoznění	hod	672		
	Montáž zařízení - ztížené podmínky (instalace VZT zařízení ve výškách 7m)	hod	224		
	Montážní, spojovací a těsnící materiál (závitové tyče, matice, šrouby, objímky, ...)	kg	320		
	Zaregulování, seřízení, vyzkoušení	hod	48		
	Ekologická likvidace stavební suti	kg	850		
	Svislý přesun materiálu, lešení, plošiny, jeřáby (7% z montáže)	kpl	1		
	Kompletační a koordinační činnost	hod	35		
	Zhotovení projektu skutečného stavu	hod	40		
	Doprava	kpl	1		
	<b>Cena celkem Kč bez DPH</b>				
	<b>Ostatní náklady</b>				
	Projektová dokumentace pro provádění stavby profese VZT - požadavky viz. technická zpráva	ks	1		
	Projektová dokumentace profese ELEKTRO - požadavky viz. technická zpráva	ks	1		
	Projektová dokumentace profese STAVBA - požadavky viz. technická zpráva	ks	1		
	Projektová dokumentace profese STATIKA - požadavky viz. technická zpráva	ks	1		

	Projektová dokumentace profese ARCHITEKTONICKÉ PRÁCE - požadavky viz. technická zpráva	ks	1		
	Projektová dokumentace profese ÚT - požadavky viz. technická zpráva	ks	1		
	Projektová dokumentace profese ZTI - požadavky viz. technická zpráva	ks	1		
	<b>Cena celkem Kč bez DPH</b>				

	<b>Cena celkem Kč bez DPH</b>				
	<b>DPH</b>	<b>%</b>	<b>21</b>		
	<b>Cena celkem Kč vč. DPH</b>				
	Pokud není určeno jinak, tak cena zahrnuje montáž, montážní materiál, komplexní zkoušky a zaregulování, kompletační činnosti, přesun materiálu a dopravu.				