

Rekonstrukce vnitřních prostor a zateplení objektu kotelny KD v Mohelnici.

kód položky - pozice	název	jednotka	počet	0	0
	Trasa V1 – větrání se ZZT v 1.NP.				
1.01.1	<p>Větrací jednotka s rekuperací – vnitřní s protiproudým rekuperačním výměníkem, provedení podstropní (uchycení ke stropu nad podhledem) Uvažovaný průtok vzduchu: $Q_v =$ až 200 m³/h - při ext. tlak. ztrátě 170 Pa Rozměr: 660x850, H = 260 mm Připojovací hrdla: 4 x Ø 160 Odvod kondenzátu: Ø 14 - 1 x Filtrace: - filtr G4 na přívodu, filtr G4 na odvodu Účinnost rekuperace: až 84 (75 %) - zima (léto) By-pass - se servopohonem - 24 V. Napětí u jednotky 230 V. Max. příkon (pro dimenzování) u ventilátorů: $P = 2 \times 50 \text{ W}$ Max. proud (pro dimenzování) u ventilátorů: 2 x 0,4 A</p>	ks	1,0	104 219	104 219
	<p>Typ ventilátorů: EC1 Energetická třída: A Hmotnost jednotky: 24 kg Akustické parametry: - akustický výkon na sání (přívod/odvod) 51/76 dB(A) - akustický výkon na výtl. (přívod/odvod): 55/76 dB(A) - akustický výkon (plášť) do okolí: 61 dB(A) - akustický tlak (plášť) do okolí: 40 dB(A) – ve 3 m Příslušenství: - kapsové filtry G4 - napojení odvodu kondenzátu - čidla v jednotce - regulací modul a připojovací svorkovnice - digitální dotykový ovladač s komunikačním kabelem a přívodním kabelem - čidlo CO₂, prostorové - elektrický předehříváč (poz. 1.01.1-1) - samostatný (externí), umístěný do potrubního rozvodu na přívodu vzduchu, rozměr: pr. 160, L = 360 mm, max. el. příkon (topný výkon) $P = 0,4 \text{ kW} / 230 \text{ W}$</p>				
	Navržena jednotka bude dodána s dotykový ovladačem, s komunikačním kabelem a přívodním kabelem s vidlicí. Jednotka splňuje ErP 2018.				
1.10.1	<p>Ohebná hadice s hlukovou a tepelnou izolací tl. 25 mm + parotěsná zábrana velikost: Ø 100, L = 6 bm - vč. příslušenství pro uchycení (12 připojení)</p>	sada	1,0	3 790	3 790

Rekonstrukce vnitřních prostor a zateplení objektu kotelny KD v Mohelnici.

1.10.2	Ohebná hadice s hlukovou a tepelnou izolací tl. 25 mm + parotěsná zábrana velikost: Ø 160, L = 17 bm - vč. příslušenství pro uchycení (18 přípojení)	sada	1,0	5 510	5 510
1.11.1	Talířový ventil Ø100 - přívodní Příslušenství: - montážní rámeček Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	1,0	162	162
1.11.2	Talířový ventil Ø160 - přívodní Příslušenství: - montážní rámeček Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	3,0	315	945
1.11.3	Talířový ventil Ø100 - odvodní Příslušenství: - montážní rámeček Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	2,0	162	324
1.11.4	Talířový ventil Ø160 - odvodní Příslušenství: - montážní rámeček Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	1,0	320	320
1.17.1	Protidešťová žaluzie – na sání Rozměr: 160 x 160, vč. síta Uvažovaný průtok vzduchu: Qv = až 200 m3/h Materiál: pozink. + nátěr - odstín RAL dle požadavku investora	ks	1,0	1 661	1 661
1.17.2.	Protidešťová žaluzie – na výtlačku Rozměr: 160 x 160, vč. síta Uvažovaný průtok vzduchu: Qv = až 200 m3/h Materiál: pozink. + nátěr - odstín RAL dle požadavku investora	ks	1,0	1 661	1 661
1.17.3	Zpětná klapka do potrubí Ø 160	ks	2,0	315	630
1.21-1	Potrubí kruhové a čtyřhranné sk.I, pozink., vodotěsné (cca. 20 % tvarovek) - na sání čerstvého a výfuku odpadního vzduchu: Ø160 - 4,0 bm - do obvodu 0,64 m - 0,5 bm	m ²	2,3	3 150	7 245
1.21-2	Potrubí kruhové sk.I, pozink., (cca. 50 % tvarovek) - na přívodu a odvodu vzduchu: Ø100 - 2,0 bm Ø160 - 4,0 bm	m ²	2,6	1 419	3 690

Rekonstrukce vnitřních prostor a zateplení objektu kotelny KD v Mohelnici.

	Tepelná izolace potrubí - na sání čerstvého vzduchu - např. minerální vata tl. 50 mm s Al polepem	m ²	3,2	855	2 736
	Tepelná izolace potrubí - na výtlaku odpadního vzduchu - např. minerální vata tl. 30 mm s Al polepem	m ²	1,0	765	765
	Trasa V2 – větrání se ZZT ve 2.NP.				
2.01.1	Větrací jednotka s rekuperací – vnitřní s protiproudým rekuperačním výměníkem, provedení svislé (uchycení na stěnu) Uvažovaný průtok vzduchu: Qv = až 525 m ³ /h - při ext. tlak. ztrátě 180 a 162 Pa Rozměr: 928x509, H = 1080 + 60 mm Připojovací hrdla: 4 x Ø 200 Odvod kondenzátu: Ø 16/22 - 1 x Filtrace: - filtr G4 na přívodu, filtr G4 na odvodu Účinnost rekuperace: až 91 (82 %) - zima (léto) By-pass - se servopohonem. Napětí u jednotky 230 V. Max. příkon (pro dimenzování) u ventilátorů: P = 2 x 170 W Max. proud (pro dimenzování) u ventilátorů: 2 x 1,4 A	ks	1,0	131 197	131 197
	Typ ventilátorů: EC1 Energetická třída: A+ Hmotnost jednotky: 75 kg Akustické parametry: - akustický výkon na sání (přívod/odvod) 53/80 dB(A) - akustický výkon na výtl. (přívod/odvod): 54/78 dB(A) - akustický výkon (plášť) do okolí: 54 dB(A) - akustický tlak (plášť) do okolí: 33 dB(A) – ve 3 m Příslušenství: - kapsové filtry G4 - napojení odvodu kondenzátu - čidla v jednotce - vestavěná regulace s internetem - dotykový ovladač - čidlo CO ₂ , prostorové - elektrický přehříváč - vestavěný, max. el. příkon (topný výkon) P = 1,3 kW / 230 W - elektrický ohříváč - vestavěný, max. el. příkon (topný výkon) P = 0,6 kW / 230 W				
	Navržena jednotka s digitálním řídicím modulem a ovládáním pomocí dotykového ovládacího panelu. Obsahuje vestavěný web-server pro možné ovládání přes internet. Ovládání bude i na prostorové čidlo CO ₂ . Jednotka splňuje ErP 2018.				

Rekonstrukce vnitřních prostor a zateplení objektu kotelny KD v Mohelnici.

2.10.1	Ohebná hadice s hlukovou a tepelnou izolací tl. 25 mm + parotěsná zábrana velikost: Ø 100, L = 6 bm - vč. příslušenství pro uchycení (8 přípojení)	sada	1,0	3 790	3 790
2.10.2	Ohebná hadice s hlukovou a tepelnou izolací tl. 25 mm + parotěsná zábrana velikost: Ø 160, L = 12 bm - vč. příslušenství pro uchycení (10 přípojení)	sada	1,0	5 310	5 310
2.11.1	Obdelníková vyústka - na kruhové potrubí 225x75 - pro přívod vzduchu - komfortní, dvouřadá příslušenství: regulace R1 (R3) Materiál: pozink.+ Al Barevný odstín - RAL dle požadavku uživatele	ks	2,0	888	1 777
2.11.2	Obdelníková vyústka - do čtyřhranného potrubí 225x125 - pro přívod vzduchu - komfortní, dvouřadá příslušenství: regulace R1 (R3) Materiál: pozink.+ Al Barevný odstín - RAL dle požadavku uživatele	ks	1,0	888	888
2.11.3	Obdelníková vyústka - do čtyřhranného potrubí 325x125 - pro přívod vzduchu - komfortní, dvouřadá příslušenství: regulace R1 (R3) Materiál: pozink.+ Al Barevný odstín - RAL dle požadavku uživatele	ks	3,0	1 129	3 386
2.11.4	Talířový ventil Ø100 - odvodní Příslušenství: - montážní rámeček Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	2,0	315	630
2.11.5	Talířový ventil Ø160 - odvodní Příslušenství: - montážní rámeček Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	2,0	594	1 188
2.11.6	Obdelníková vyústka - do čtyřhranného potrubí 325x225 - pro odvod vzduchu - průmyslová, dvouřadá příslušenství: regulace R1 (R3) Materiál: pozink.+ Al Barevný odstín - RAL dle požadavku uživatele	ks	1,0	1 609	1 609

Rekonstrukce vnitřních prostor a zateplení objektu kotelny KD v Mohelnici.

2.11.7	Průchozí stěnový ventil kruhový Ø125 - 2 čelní panely se zvukovou izolací - pro instalaci na stěnu Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	1,0	1 789	1 789
2.17.1	Sdružená fasádní mřížka pro sání a výtlak - horizontální Rozměr: cca. 548x200? H = 286 mm Přípojná hrdla: 2 x Ø200 Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	1,0	1 800	1 800
2.17.2	Zpětná klapka do potrubí Ø 200	ks	2,0	405	810
2.21-1	Potrubí kruhové sk.I, pozink., vodotěsné (cca. 0 % tvarovek) - na sání čerstvého a výfuku odpadního vzduchu: Ø200 - 2,0 bm - do obvodu 0,9 m - 0,3 bm	m ²	1,3	990	1 287
2.21-2	Potrubí kruhové a čtyřhranné s sk.I, pozink., (cca. 25 % tvarovek) - na přívodu a odvodu vzduchu: Ø100 - 17,0 bm Ø160 - 1,0 bm Ø200 - 6,5 bm - do obvodu 0,9 m - 0,8 bm - do obvodu 1,1 m - 0,4 bm	m ²	11,1	680	7 542
	Tepelná izolace potrubí - na sání čerstvého vzduchu - např. minerální vata tl. 50 mm s Al polepem	m ²	1,0	855	855
	Tepelná izolace potrubí - na výtlaku odpadního vzduchu - např. minerální vata tl. 30 mm s Al polepem	m ²	0,9	765	689
	CENA ZA DODÁVKU - větrání			298 203 Kč	
	Společně pro všechna zařízení:	sada	1,0		0
	Závěsový materiál pro uchycení potrubí				
	Spojovací materiál				
	Pomocné ocel. konstrukce. Celková hmotnost OK: cca. 20 kg				
	Drobný montážní a nespecifikovaný materiál				

Rekonstrukce vnitřních prostor a zateplení objektu kotelny KD v Mohelnici.

	Nutno zajistit napojení pro připojení odvodu kondenzátu od míst, kde dochází ke vzniku kondenzátu. Pozn. Hadice budou před napojením do odbočky kanalizace tvořit protizápach uzávěr (smyčku), pokud není napojení přes zavodněnou část zdravotnické techniky.	sada	2,0	5 400	10 800
	Kaučuková izolace potrubí - v místech průchodu stěnou - tl. 9 mm	m ²	3,0	270	810
	Prostupy v příčkách a podhledech - pro průchod vzd. potrubí. Pozn.: Prostupy v obvodových a nosných stěnách jsou dodávkou stavby.	sada	1,0	27 000	27 000
	CENA ZA DODÁVKU - společné			38 610 Kč	
	CENA ZA DODÁVKU - celkem			336 813 Kč	
	DEMONTÁŽE: - zde neřešeno				
	CENA ZA DEMONTÁŽE			0 Kč	
	Všeobecně:				
	Specifikace potrubí dle výkresové dokumentace.				
	Poznámka : Další materiály a práce vyplývají z technické zprávy a výkresové dokumentace. K dodaným komponentům je nutno doložit certifikáty, návody k obsluze i popisy na výrobku v jazyce a s platností dle země určení stavby.				
	Teplota odsávaného vzduchu je u tras do 40 °C, pokud není u jednotlivých tras uvedeno jinak.				
	Dodavatel tepelných izolací a protipožárního obložení musí být držitelem atestu na dodávku i montáž.				
	Seřízení vzt. tras dle průtoků uvedených ve funkčních schématech (dispozici).				
	Distribuční elementy u jednotlivých vzduchotechnických tras v dané místnosti seřídít na stejnou hodnotu průtoku vzduchu. Požadované průtoky vzduchu pro daný prostor (místnost) uvedeny v technické zprávě, popř. na výkresech.				

	<p>Součástí dodávky veškerý potřebný spojovací, těsnící, kotevní a pomocný materiál, materiál pro uložení potrubí a ostatního zařízení vzduchotechniky, montáž, zhotovení prostupů v podhledech a lehkých příčkách (vč. jejich začištění), nátěry, lešení, značení, revize, seřízení a odzkoušení, zaučení obsluhy, dokumentace skutečného provedení.</p>				
	<p>Veškerá ovládání, čidla, manometry, frekvenční měniče a servopohony jsou součástí dodávky MaR, pokud není ve specifikaci uvedeno jinak.</p>				
	<p>Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, dopravy, vnitrostaveništní manipulace, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují. Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, seznamu pozice, všech výkresů a schémat a specifikace materiálu). Všechny použité výrobky musí mít osvědčení o schválení k provozu v České republice. Součástí potrubí jsou kolena, oblouky, redukce, uložení, šroubení, prostupové manžety, podpěry, konzoly a veškeré ocelové konstrukce potřebné k uložení potrubí (včetně pevných, kluzných bodů a dalších prvků zajišťujících dilataci potrubí). Všechna strojní zařízení a rozvody budou opatřena předepsanými antihlukovými a antivibračními izolacemi ve smyslu platných předpisů. Tyto izolace jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.</p>				
	<p>Poznámky:</p>				
	<p>a) veškeré položky na dopravu, pomocný těsnící, spojovací a uchytávací materiál atd... jsou zahrnuty v jednotlivých cenách</p>				

Rekonstrukce vnitřních prostor a zateplení objektu kotelny KD v Mohelnici.

	b) veškeré položky na montáž, manipulaci s materiálem, přesuny do výšek, atd... jsou zahrnuty v ceně montáže				
	c) součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy a revize				
	d) součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace, provozních předpisů, manuálů a předání podkladů pro projekt skutečného provedení				
	UPOZORNĚNÍ:				
	1.) Pro stanovení nabídkové ceny za dílo, nebo jeho část, je rozhodující veškerá výkresová dokumentace, výkazy, výpisy materiálů, technická zpráva, statický výpočet. Dodavatel si musí provést vlastní specifikaci pro stanovení nákladů. V případě nejasností možno kontaktovat projektanta, který doplní se souhlasem zadavatele veškeré potřebné informace, nutné pro zodpovědné stanovení nabídkové ceny.				
	2.) Nabídková cena musí zahrnovat nejen přípravu, dodávku, dopravu a montáž, ale i veškeré související náklady, spojené s realizací, od zadání po předání stavby do užívání, včetně nákladů na koordinaci, uvedení do provozu, dokončovací práce, údržbu do doby předání, potřebné zkoušky a atesty, odstranění závad, předání dokladů o skutečném provedení, dokladů nutných pro kolaudační řízení aj.				
	3.) Součástí nabídkové ceny je rovněž tzv. dodavatelská příprava stavby a dodavatelská dokumentace, kterou je nutno předložit technickému doзору investora, případně zástupci projektanta.				
	4.) Bude-li dodavatel poskytovat projektovou dokumentaci k ocenění svým subdodavatelům, je nutno jej seznámit se všemi skutečnostmi a podmínkami, určenými pro stanovení celkových nákladů i jednotkové ceny.				
	5.) Dodavatel je povinen podrobně prostudovat předloženou projektovou dokumentaci, Pokud dodavatel na základě svých odborných zkušeností zjistí, že v projektové dokumentaci není některá činnost či položka nutná pro dokončení předmětného díla uvedena, je povinen ji doplnit do nabídky a ocenit ji.				
	Uvedené uvažované vzd. zařízení slouží pouze pro stanovení jeho technických vlastností, materiálového provedení a užitných hodnot.				
	Dodavatel je povinen při zpracování cenové nabídky porovnat specifikaci s výkresovou dokumentací a upozornit na případné rozpory.				

Rekonstrukce vnitřních prostor a zateplení objektu kotelny KD v Mohelnici.

	Pozn.: Cenová soustava - vlastní.				
	CENA ZA MONTÁŽ, NÁTĚRY, LEŠENÍ ATD.			101 044 Kč	
	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY			19 198 Kč	
	DOPRAVA			13 473 Kč	
	CELKOVÁ CENA			470 528 Kč	