

## SPECIFIKACE PRACÍ A DODÁVEK VZDUCHOTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

<b>Stavba:</b>	STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY PCHO PRO UMÍSTĚNÍ ZAMĚSTNANECKÝCH ŠATEN V 1.PP - II ETAPA - Šatny 033A + 033F
<b>Investor:</b>	Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace
<b>Místo stavby:</b>	Pavilon PCHO areálu nemocnice, - II ETAPA - Šatny 033A + 033F
<b>Část:</b>	D.1.4.3 ZAŘÍZENÍ PRO OCHLAZOVÁNÍ STAVEB A ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY
<b>Číslo zakázky:</b>	10/2022
<b>Číslo dokumentu:</b>	D.1.4.3-109
<b>Datum:</b>	02/2021

REKAPITULACE DODÁVEK A MONTÁŽNÍCH PRACÍ					
Poz	Název-popis zařízení	Měrná jednotka	Počet	Cena [Kč]	
				Dodávka [Kč]	Montáž [Kč]
1	ZAŘÍZENÍ Č. 2A – VĚTRÁNÍ ŠATNY 0.33A VČ SOC. ZAŘÍZENÍ	kpl	1	0	0
2	ZAŘÍZENÍ Č. 2B – VĚTRÁNÍ ŠATNY 0.33F VČ SOC. ZAŘÍZENÍ	kpl	1	0	0
3	PŘÍPOJENÍ ZAŘÍZENÍ NA NS	kpl	1	0	0
	<b>MEZISOUČET</b>			<b>0 Kč</b>	<b>0 Kč</b>
	Doprava - 3.6% z dodávky zařízení	kpl	1	0	
	Přesun hmot - 2% z montáže zařízení	kpl	1	0	
	Lešení a jeřábová technika	kpl	1	0	
	Kniha požárních klapek	kpl	1	0	
	Komplexní vyzkoušení zařízení, oživení a vyregulování zařízení	kpl	1	0	
	Vypracování protokolu o proměření a vyregulování	kpl	1	0	
	Zaškolení obsluhy	kpl	1	0	
	Zpracování dodavatelské dokumentace	kpl	1	0	
	Projekt skutečného provedení	kpl	1	0	
	Nepředvídané práce	kpl	1	0	
	Ostatní položky neuvedené výše	kpl	1	0	
	<b>MEZISOUČET</b>			<b>0 Kč</b>	<b>0 Kč</b>
<b>VZDUCHOTECHNIKA A OCHLAZOVÁNÍ CELKEM (BEZ DPH)</b>				<b>0 Kč</b>	

SPECIFIKACE NEOBSAHUJE: VEŠKERÉ ELEKTRO PRÁCE + MATERIÁL, NUTNÉ KE ZPROVOZNĚNÍ VZT ZAŘÍZENÍ, JIŠTĚNÍ, REVIZE, PROSTUPY PRO VZT POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ, ODVOD KONDENZÁTU OD VZT ZAŘÍZENÍ, PODPĚRNÉ KONSTRUKCE PRO VZT ZAŘÍZENÍ, MaR, MONTÁŽ DVEŘNÍCH MRÍŽEK

**SPECIFIKACE PRACÍ A DODÁVEK VZDUCHOTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ - ROZPOČET**  
STANDARBY PRO VYPRACOVÁNÍ CENOVÉ NABÍDKY

<b>Stavba:</b>	STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY PCHO PRO UMÍSTĚNÍ ZAMĚSTNANECKÝCH ŠATEN V 1.PP - II ETAPA - Šatny 033A + 033F
<b>Investor:</b>	Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace
<b>Místo stavby:</b>	Pavilon PCHO areálu nemocnice, - II ETAPA - Šatny 033A + 033F
<b>Část:</b>	D.1.4.3 ZAŘÍZENÍ PRO OCHLAZOVÁNÍ STAVEB A ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY
<b>Číslo zakázky:</b>	10/2022
<b>Číslo dokumentu:</b>	D.1.4.3-109
<b>Datum:</b>	02/2021

**POZNÁMKY:**

- veškeré položky na dopravu, pomocný těsnící, spojovací a uchytačací materiál atd... jsou zahrnuty v jednotlivých cenách
- veškeré položky na montáž, manipulaci s materiálem, přesuny do výšek, atd... jsou zahrnuty v ceně montáže
- součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy a revize
- součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace, provozních předpisů, manuálů a předání podkladů pro projekt skutečného provedení

**UPOZORNĚNÍ:**

- Podmínky pro zpracování nabídky jsou pro zhotovitele závazné, jak při zpracování nabídky, tak i v průběhu realizace díla. Na pozdější nároky, vyplývající z nerespektování těchto podmínek, nebude brán zřetel. Zpracování a předání nabídky je pro objednatele bezplatné a nezávazné, i když jejím zpracováním vzniknou nabízejícímu zvláštní výlohy, například vypracováním plánů, propočtů atd. Platí to také pro vzorky a zkoušky materiálu, které by byly s nabídkou předloženy.
- Objednatel má vždy právo projekt změnit, rozšířit nebo omezit. Proto se mohou výběrového řízení na zhotovitele díla zúčastnit pouze ti z nabízejících, kteří jsou s to vyhovět nárokům z toho plynoucím a budou moci pružným disponováním dostatečnými personálními a mechanickými zdroji dílo včas provést. Změny stanovené objednatelem budou určeny písemně v návrhu dodatku ke smlouvě o dílo.
- Zhotovitel je povinen podrobně prostudovat předloženou projektovou dokumentaci. Pro stanovení nabídkové ceny za dílo, nebo jeho část, je rozhodující veškerá výkresová dokumentace, výpisy materiálů a technická zpráva. Zhotovitel si musí provést vlastní specifikaci pro stanovení nákladů. Případné rozpory v položkovém soupisu je nutno, jakmile jsou zhotoviteli díla známy, písemně sdělit objednateli. Jestliže požadovaná sdělení objednateli nedojdou, i když byla zhotoviteli díla známa, ručí zhotovitel díla za škody a špatné výkony, které jsou důsledkem takovýchto nejasností, a nemůže z těchto rozporů vyvodit žádné nároky na náhradu škody nebo omezení svého ručení.
- V popisu položek jsou uvedeny hlavní prvky, které položku charakterizují. V nabídce je však nutno uvažovat se všemi doplňkovými, pomocnými a nezbytnými materiály, jejichž použití vyplývá z příslušných technologických předpisů pro provádění jednotlivých částí staveb tak, aby byl zachován požadavek na dokonalou funkci, vzhled, kvalitu, bezpečnost a trvanlivost těchto jednotlivých položek.
- Jednotkové ceny nabídky zahrnují zejména: a) veškeré náklady pro zhotovení bezvadného funkčně způsobilého díla, které je předmětem smlouvy (např. náklady na pomocný těsnící, spojovací a uchytačací materiál atd.); b) veškeré náklady pro zajištění bezpečné práce, ochrany materiálů, součástí a dalších předmětů pro realizaci díla; c) náklady na přímou pomoc, lešení, přesuny hmot a skládkování; d) náklady na skladování, dovozní, balení, cla, zpětné odeslání obalů; e) náklady na veškeré údržbářské a opravárenské práce nutné pro zhotovení díla; f) náklady na zhotovení a odstranění vzorků, předepsané zkoušky a atesty podle příslušných předpisů nebo potřebných pro prokázání bezchybné funkce díla; g) náklady na ochranu díla až do převýšení; h) náklady na poskytnutí odborného dozoru, tj. odpovědného stavbyvedoucího; i) náklady na zhotovení výkresů, výpočtů a dalších výkonů potřebných pro detailní rozpracování projektů předaných objednatelem, které jsou potřebné pro realizaci díla; j) náklady na úpravu dokumentace - zpracování skutečného provedení prací; k) náklady na zhotovení a demontáž zařízení staveniště a veškerých výkonů sloužících pro zhotovení díla a pro provoz díla uživatelů dále nepotřebných. Jednotkové ceny jsou konečné a neměnné až do převýšení díla.
- Zhotovitel je povinen si před předáním nabídky prohlédnout a přezkoumat staveniště a jeho okolí a obstarat si všechny nezbytné a přístupné informace, které mu umožní zpracovat nabídku úplně a jednoznačně. Objednatel musí přitom mezi jiným podrobně informovat o možnostech dopravy a přístupových cest, o možnostech spojení, o obstarávání ubytování a stravování personálu, obstarávání a skladování materiálu a zjištěná rizika ve své nabídce dostatečně zohlednit. Před předáním nabídky si zhotovitel může vyžádat konzultace u odboru objednatele. Pozdější požadavky plynoucí z omylu či z neznalosti poměrů staveniště jsou vyloučeny.
- Jestliže se zdají být rozdílná pojetí ohledně druhu provedení při vypracování nabídky možná, je třeba před předáním nabídky vyžádat vyjasnění s odborem investora. Nabízený způsob provedení je třeba podrobně popsat.
- Zhotovitel prohlašuje, že všechny podmínky výběrového řízení ve všech jejích částech a přílohách zcela přečetl, přezkoumal a pochopil, a že je uznává bez omezení, že pro něho jsou požadované výkony jasné a nerozporné, a že na základě své zkušenosti, technického vybavení a disponibilního personálu je schopen realizovat smluvní výkony bez závad, kompletně, s funkční spolehlivostí, pohotově k použití, resp. provozuschopně podle uznávaných pravidel stavební techniky v daných lhůtách a termínech.
- Záruční lhůta činí zásadně nejméně 2 (dva) roky.
- Veškerý prořez a překrytí materiálů je obsažen v jednotkových cenách.
- Zhotovitel díla musí své výkony chránit před znečištěním a poškozením až do převýšení.
- Kdyby zhotovitel předpokládal ve své nabídce zadání části výkon dalšímu zhotoviteli, musí v nabídce uvést, které dílčí výkony chce dalšímu zhotoviteli předat.
- Existuje striktní zákaz používání látek poškozujících lakové vrstvy (způsobujících prohlubně), zejména silikonů a polytetrafluorénů. Tyto látky nesmí být ani ve stavebních materiálech, pomocných stavebních materiálech, ve stavebních dílcích, pracovních prostředcích a v nářadí, ani v oděvu nebo na těle personálu, která je na staveništi, ani na něm lpět. Personál staveniště je třeba v pravidelných časových odstupech o tomto zákazu poučit. Poučení je nutno zaprotokolovat, vždy jednu kopii je třeba předat objednateli k založení.
- Zvláštní návrh realizace díla představuje variantu dle zhotovitele. Jako takový bude předložen separátně. Zvláštní variantní návrh provedení díla musí obsahovat tyto doplňkové části k nabídce: a) Popis, statický výpočet a konstrukční výkresy, z nichž jsou rozpoznatelné všechny jednotlivosti zvláštního návrhu, a to v úplnosti, jednoznačně a s možností přezkoušení, b) Úplné a k přezkoušení způsobilé zjištění o všech konstrukčních částech.
- Přeprojektováním, které bude nutné pro zvláštní (variantní) návrhy, nesmí být pozděn začátek stavby a termín dohotovení.
- Rozpory v položkovém soupisu samy o sobě nebo v prováděcích podkladech k tomu příslušejících, je nutno, jakmile jsou zhotoviteli díla známy, písemně sdělit objednateli.
- Jestliže požadovaná sdělení objednateli nedojdou, i když byla zhotoviteli díla známa, ručí zhotovitel díla za škody a špatné výkony, které jsou důsledkem takovýchto nejasností, a nemůže z těchto rozporů vyvodit žádné nároky na náhradu škody nebo omezení svého ručení.
- Smluvní platební podmínky budou sjednány při jednáních ve smlouvě.

P.Č.	POZICE	NÁZEV - POPIS ZAŘÍZENÍ	M.J.	POČET	DODÁVKA - CENA [Kč]		MONTÁŽ - CENA [Kč]		POZNÁMKA
					JEDNOTKA	CELKEM	JEDNOTKA	CELKEM	

ZAŘÍZENÍ Č. 2A – VĚTRÁNÍ ŠATNY 0.33A VČ SOC. ZAŘÍZENÍ									
1	2.1A	Vzduchotechnická rekuperační jednotka v podstropním provedení, Vp/Vo=2170/2170 m³/h(350Pa), Pi= 2x2423W, 3x400V, doporučené jistění 3x10A -B,. Jednotka je vybavena uzavíracími klapkami na přívodu a odtahu, pružnými manžetami,kapsovými filtry pro přívod F7 a odvod M5, vodním ohřevačem Qt=7,79kW (70/50 °C), rotačním rekuperátorem a radiálními ventilátory s nízkoeenergetickými EC motory. Konstrukce jednotky je tvořena bezrámovým typem pláště, který je vyroben z Aluzinc (AZ185) plechu s třídou korozní odolnosti C4. Dvojitý plášť je vyplněn tepelnou a protihlukovou 50 mm izolací z minerální vlny s hustotou 60kg/m3 - Mechanické parametry pláště L2, D2, TB3 a T3 dle EN 1886., Certifikát EUROVENT. Součástí jednotky je MaR s nástěnným ovládacím a možností jednotku monitorovat nadřazeným systémem pomocí komunikačních protokolů: BACnet, Modbus a Exoline přes RS-485 & TCP/IP.. Rozměr: 2000x1450x740 mm - 340 kg.	kpl	1		0		0	
2	-	Čidlo kvality vzduchu CO2, 24V	ks	1		0		0	
3	-	Čidlovhlosti HYG, potrubní, 24V	ks	1		0		0	
4	-	Směšovací uzel pro vodní ohřivač , dodávky VZT jednotky	kpl	1		0		0	
5	-	Sprovoznění MaR servisním technikem VZT zařízení	kpl	1		0		0	
6	-	Komunikační kabeláž MaR - napojení SU, klapek, vzdáleného ovladače	kpl	1		0		0	
7	2.2A	Tlumič hluku do kruhového potrubí s jádrem - DN 450 dl. 1000mm, tl. Izolace 100mm	ks	4		0		0	
8	2.3A	Požární stěnový uzavěr se servopohonem se spětnou prožinou, součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky, 230V AC 230V, min. odolnosti 90min.,400x300mm	ks	1		0		0	
9	2.4A	Přívodní stropní anemostat 600x600mm, V=310m3/h, vodorovné napojení DN250, s regulací, barevné provedení RAL9010	ks	6		0		0	
10	2.5A	Odvodní stropní anemostat 600x600mm, V=350m3/h, vodorovné napojení DN250, s regulací, barevné provedení RAL9010	ks	3		0		0	
11	2.6A	Talířový ventil odtahový, kovový, bílý, vč. zděfe, DN100	ks	5		0		0	
12	2.7A	Talířový ventil odtahový, kovový, bílý, vč. zděfe, DN125	ks	1		0		0	
13	2.8A	Talířový ventil odtahový, kovový, bílý, vč. zděfe, DN200	ks	4		0		0	
14	2.9A	Dveřní mřížka oboustranná, hliníková, 600x300	kpl	1		0		0	
15	-	Regulační klapka do kruhového potrubí s ručním nastavením, DN 200	ks	2		0		0	
16	-	Regulační klapka do kruhového potrubí s ručním nastavením, DN 250	ks	3		0		0	
17	-	Regulační klapka do kruhového potrubí s ručním nastavením, DN 315	ks	2		0		0	
18	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 100	ks	5		0		0	
19	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 125	ks	1		0		0	
20	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 200	ks	4		0		0	
21	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 250	ks	9		0		0	
22	-	Potrubí čtyřhranné sk.l, pozinkované do obvodu 2000 mm, vč. tvarovek 40%, sk.l, třída těsnosti B	m²	30		0		0	
23	-	Potrubí kruhové typu SPIRO včetně tvarovek 50%, do DN200	bm	24		0		0	
24	-	Potrubí kruhové typu SPIRO včetně tvarovek 50%, do DN315	bm	38		0		0	
25	-	Potrubí kruhové typu SPIRO včetně tvarovek 60%, do DN500	bm	32		0		0	
26	-	Ohebné potrubí s termoakustickou izolací a parozábranou, do DN250	bm	10		0		0	
27	-	Ohebné potrubí, hliníkové, do DN100	bm	5		0		0	
28	-	Ohebné potrubí, hliníkové, do DN125	bm	2		0		0	
29	-	Ohebné potrubí, hliníkové, do DN200	bm	5		0		0	

30	-	Tepelná izolace, kaučukový samolepící pás s ALU fólií, tl. 30mm	m2	20		0		0	
31	-	Montážní, spojovací a kotvicí materiál	kg	150		0		0	
32	-	Požární ucpávka VZT potrubí, do DN 160	ks	4		0	0	0	

<b>ZAŘÍZENÍ Č.2A CELKEM</b>						<b>0</b>		<b>0</b>	
-----------------------------	--	--	--	--	--	----------	--	----------	--

P.Č.	POZICE	NÁZEV - POPIS ZAŘÍZENÍ	M.J.	POČET	DODÁVKA - CENA [Kč]		MONTÁŽ - CENA [Kč]		POZNÁMKA
					JEDNOTKA	CELKEM	JEDNOTKA	CELKEM	
ZAŘÍZENÍ Č. 2B – VĚTRÁNÍ ŠATNY 0.33F VČ SOC. ZAŘÍZENÍ									
1	2.1B	Vzduchotechnická rekuperační jednotka v podstropním provedení, Vp/Vo=1860/1860 m³/h(350Pa), Pi= 2x838W, 3x400V, doporučené jistění 3x10A -B., Jednotka je vybavena uzavíracími klapkami na přívodu a odtahu, pružnými manžetami,kapsovými filtry pro přívod F7 a odvod M5, vodním ohřevačem Qt=7,17kW (70/50 °C), rotačním rekuperátorem a radiálními ventilátory s nízkoeenergetickými EC motory. Konstrukce jednotky je tvořena bezrámovým typem pláště, který je vyroben z Aluzinc (AZ185) plechu s třídou korozní odolnosti C4. Dvojitý plášť je vyplněn tepelnou a protihlukovou 50 mm izolací z minerální vlny s hustotou 60kg/m3 - Mechanické parametry pláště L2, D2, TB3 a T3 dle EN 1886., Certifikát EUROVENT. Součástí jednotky je MaR s nástěnnám ovládačem a možností jednotku monitorovat nadřazeným systémem pomocí komunikačních protokolů: BACnet, Modbus a Exoline přes RS-485 & TCP/IP.. Rozměr: 1900x1260x640 mm - 272 kg.	kpl	1		0		0	
2	-	Čidlo kvality vzduchu CO2, 24V	ks	1		0		0	
3	-	Čidlovhlosti HYG, potrubní, 24V	ks	1		0		0	
4	-	Směšovací uzel pro vodní ohřivač , dodávky VZT jednotky	kpl	1		0		0	
5	-	Sprovoznění MaR servisním technikem VZT zařízení	kpl	1		0		0	
6	-	Komunikační kabeláž MaR - napojení SU, klapek, vzdáleného ovladače	kpl	1		0		0	
7	2.2B	Tlumič hluku do kruhového potrubí s jádrem - DN 400 dl. 1000mm, tl. izolace 100mm	ks	4		0		0	
8	2.3B	Přívodní stropní anemostat 600x600mm, V=265m3/h, vodorovné napojení DN250, s regulací, barevné provedení RAL9010	ks	7		0		0	
9	2.4B	Odvodní stropní anemostat 600x600mm, V=400m3/h, vodorovné napojení DN250, s regulací, barevné provedení RAL9010	ks	2		0		0	
10	2.5B	Talířový ventil odtahový, kovový, bílý, vč. zděře, DN100	ks	3		0		0	
11	2.6B	Talířový ventil odtahový, kovový, bílý, vč. zděře, DN125	ks	1		0		0	
12	2.7B	Talířový ventil odtahový, kovový, bílý, vč. zděře, DN200	ks	4		0		0	
13	2.8B	Dveřní mřížka oboustranná, hliníková, 600x300	kpl	1		0		0	
14	2.9B	Dveřní mřížka oboustranná, hliníková, 400x100	kpl	1		0		0	
15	-	Regulační klapka do kruhového potrubí s ručním nastavením, DN 200	ks	1		0		0	
16	-	Regulační klapka do kruhového potrubí s ručním nastavením, DN 250	ks	3		0		0	
17	-	Regulační klapka do kruhového potrubí s ručním nastavením, DN 315	ks	1		0		0	
18	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 100	ks	4		0		0	
19	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 200	ks	4		0		0	
20	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 250	ks	9		0		0	
21	-	Potrubí čtyřhranné sk.I, pozinkované do obvodu 2200 mm, vč. tvarovek 40%, sk.I, třída těsnosti B	m²	110		0		0	
22	-	Potrubí kruhové typu SPIRO včetně tvarovek 50%, do DN200	bm	20		0		0	
23	-	Potrubí kruhové typu SPIRO včetně tvarovek 50%, do DN315	bm	35		0		0	
24	-	Potrubí kruhové typu SPIRO včetně tvarovek 60%, do DN500	bm	24		0		0	
25	-	Ohebné potrubí s termoakustickou izolací a parozábranou, do DN250	bm	10		0		0	
26	-	Ohebné potrubí, hliníkové, do DN100	bm	5		0		0	
27	-	Ohebné potrubí, hliníkové, do DN200	bm	5		0		0	
28	-	Tepelná izolace, kaučukový samolepící pás s ALU fólií, tl. 30mm	m2	65		0		0	
29	-	Montážní, spojovací a kotvicí materiál	kg	180		0		0	
30	-	Požární ucpávka VZT potrubí, do DN 160	ks	1		0		0	
ZAŘÍZENÍ Č.2B CELKEM						0		0	

P.Č.	POZICE	NÁZEV - POPIS ZAŘÍZENÍ	M.J.	POČET	DODÁVKA - CENA [Kč]		MONTÁŽ - CENA [Kč]		POZNÁMKA
					JEDNOTKA	CELKEM	JEDNOTKA	CELKEM	
PŘÍPOJENÍ ZAŘÍZENÍ NA NS									
1	-	Komunikační karka pro integraci Modbus RTU	ks	1		0		0	Komunikace Modbus
2	-	SDĚLOVACÍ KABE,J-Y(S)tY 2x2x0,8 , pevně	bm	130		0		0	
3	-	J-Y(S)tY 1x2x0,6	bm	110		0		0	
4	-	TRUBKA TUHÁ STŘEDNÍ MECHANICKÁ ODOLNOST ŠEDÁ, 4020 LA d 20 mm, pevně	bm	240		0		0	Monitorování požárních klapek, stěnových uzávěrů, komunikace Modbus
5	-	TRUBKA TUHÁ STŘEDNÍ MECHANICKÁ ODOLNOST ŠEDÁ, 4016E LA d 16 mm, pevně	bm	50		0		0	
6	-	KRABICOVÁ ROZVODKA, IP 54, PRAŽDNÁ, A8 75x75 mm	ks	6		0		0	
7	-	Montážní, spojovací a kotvicí materiál	kg	70		0		0	
8	-	Úprava stávajícího rozvaděče	hod	4				0	
9	-	Zařízení obsluhy	hod	4				0	
10	-	Nastavení komunikace Modbus RTU	hod	3				0	
11	-	Adresace zařízení	hod	2				0	
12	-	Vizualizace VZT jednotky (45dat.bodů)	ks	2				0	
13	-	Zkušební provoz	hod	25				0	
CELKEM						0		0	