

SPECIFIKACE PRACÍ A DODÁVEK VZDUCHOTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ - SPECIFIKACE

Stavba:	STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.NP V PAVILONU E NA BUFET
Investor:	Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace
Místo stavby:	budova "E" areálu nemocnice
Část:	D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – VZDUCHOTECHNIKA
Číslo zakázky:	-
Číslo dokumentu:	D.1.4.105
Datum:	09/2024

REKAPITULACE DODÁVEK A MONTÁŽNÍCH PRACÍ					
Poz	Název-popis zařízení	Měrná jednotka	Počet	Cena [Kč]	
				Dodávka [Kč]	Montáž [Kč]
1	ZAŘÍZENÍ Č. 1 – VĚTRÁNÍ PROSTOR BUFETU	kpl	1	0	0
	ZAŘÍZENÍ Č. 2 – VĚTRÁNÍ SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ	kpl	1	0	0
2	PŘÍPOJENÍ ZAŘÍZENÍ NA NS	kpl	1	0	0
	MEZISOUČET			0 Kč	0 Kč
	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	
	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	
	MEZISOUČET			0 Kč	0 Kč
VZDUCHOTECHNIKA A OCHLAZOVÁNÍ CELKEM (BEZ DPH)				0 Kč	

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
STANDARDY PRO VYPRACOVÁNÍ CENOVÉ NABÍDKY

Stavba:	STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.NP V PAVILONU E NA BUFET
Investor:	Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace
Místo stavby:	budova "E" areálu nemocnice
Část:	D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – VZDUCHOTECHNIKA
Číslo zakázky:	-
Číslo dokumentu:	D.1.4.105
Datum:	09/2024

POZNÁMKY:
a) veškeré položky na dopravu, pomocný těsnící, spojovací a uchytačací materiál atd... jsou zahrnuty v jednotlivých cenách
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) 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.
2) 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.
3) 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.
4) 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.
5) 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 skládkovné; 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 převýšky; 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 převýšky díla.
6) 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.
7) 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.
8) 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.
9) Záruční lhůta činí zásadně nejméně 2 (dva) roky.
10) Veškerý proez a překrytí materiálů je obsažen v jednotkových cenách.
11) Zhotovitel díla musí své výkony chránit před znečištěním a poškozením až do převýšky.
12) Kdyby zhotovitel předpokládal ve své nabídce zadání části výkon dalším zhotoviteli, musí v nabídce uvést, které dílčí výkony chce dalšímu zhotoviteli předat.
13) 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 odstupu od tohoto zákazu poučit. Poučení je nutno zaprotokolovat, vždy jednu kopii je třeba předat objednateli k založení.
14) 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.
15) Přeprojektováním, které bude nutné pro zvláštní (variantní) návrhy, nesmí být zpožděn začátek stavby a termín dohotovení.
16) Rozpory v položkovém soupisu samy o sobě nebo v prováděcích podkladech k tomu příslušejících, je nutno, jakmile jsou zhotoviteli díla známy, písemně sdělit objednateli.
17) 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.
18) 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. 1 – VĚTRÁNÍ PROSTOR BUFETU									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	1.1	Vzduchotechnická rekuperační jednotka v podstropním provedení, Vp/Vo=1500/1500 m ³ /h(300Pa), Pi= 6,54kW, 3x400V, doporučené jistění 3x20A -B.. Jednotka je vybavena uzavíracími klapkami na přívodu a odvodu, pružnými manžetami, kapsovými filtry pro přívod F7 a odvod M5, elektrickým ohřívacem Qt=7,5/20,0°C, přímým chladičem Qch=12,64kW??? (32,0/18,8°C) s odlučovačem kapek, deskovým rekuperátorem a radiálními ventilátory s nízkoeenergetickými EC motory, 2x sifón. 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 ovládačem a možností jednotku monitorovat nadřazeným systémem pomocí komunikačních protokolů: BACnet, Modbus a Exoline přes RS-485 & TCP/IP.. Rozměr: 1490x485x1900mm - 244 kg.	kpl	1		0	0	0	Požadavky na profese: ZTI - Odvod kondenzátu, ELEKTRO - napájení VZT jednotky, revize
2	1.2	Kondenzační jednotka, zdroj chladu a tepla pro VZT jednotku, Qch/t=12,1/13,5kW, chladiivo R32, invertorová technologie, Rozměr: 988x940x320mm - 67 kg.	ks	0		0	0	0	Požadavky na profese: ELEKTRO - napájení KL jednotky, revize
3	-	Modul pro ovládeání venkovní jednotky KIT	ks	0		0	0	0	Požadavky na profese: ELEKTRO - napájení jednotky, revize
4	-	Expanzní ventil	ks	0		0	0	0	
5	-	Ovladač, nástěnný	ks	0		0	0	0	
6	-	Komunikační kabeláž stíněná. Vč. kabeláže pro ovladače	bm	40		0	0	0	
7	-	Zprovoznění VZT a KL servisním technikem	kpl	1		0	0	0	
8	-	Rám pod venkovní kondenzační jednotku, na ploché střechy, pozinkovaná (lakovaná), výška min.300mm	ks	0		0	0	0	
9	-	Dlaždice 500x500x50, vč. Podkladové fólie	ks	0		0	0	0	
10	-	Střešní prostup pro Cu potrubí, DN 160, izolovaný - min. 500mm nad střechu	ks	1		0	0	0	
11	-	Cu potrubí DN 15,88/9,52mm, izolace, mont.materiál	bm	0		0	0	0	
12	-	Plastová lišta, bílá	bm	0		0	0	0	
13	-	Zkouška těsnosti, naplnění dusíkem	kpl	0		0	0	0	
14	-	Doplnění chladiva R32	kg	0		0	0	0	
15	-	Zabezpečení venkovního potrubí proti UV záření	bm	0		0	0	0	
16	-	Protidešťová žaluzie pro přívod vzduchu, 800x400, pozinkovaná, se sítím	ks	1		0	0	0	
17	-	Protidešťová žaluzie pro odvod vzduchu, 500x400, pozinkovaná, se sítím	ks	1		0	0	0	
18	1.3	Tlumič hluku, buňkový, 500x400/1500, 2x buňka 200x500x1500mm	ks	2		0	0	0	
19	1.4	Tlumič hluku, buňkový, 500x400/600, 2x buňka 200x500x600mm - ATYP	ks	2		0	0	0	
20	1.5	Tlumič hluku, buňkový, 400x315/1000, 2x buňka 200x315x1000mm	ks	1		0	0	0	
21	1.6	Tlumič hluku do kruhového potrubí - DN 200 dl. 900mm, tl. izolace 50mm	ks	1		0	0	0	
22	-	Přívodní komfortní výústka do hranatého potrubí, s regulací, dvouřadá, 520x140, Qv=260m3/h	ks	4		0	0	0	
23	-	Přívodní talířový ventil DN 200, kovový, vč. UR	ks	2		0	0	0	
24	-	Přívodní talířový ventil DN 125, kovový, vč. UR	ks	1		0	0	0	
25	-	Odvodní stropní anemostat 600x600mm, V=510m3/h, vodorovné napojení DN250, s regulací, barevné provedení RAL9010	ks	2		0	0	0	
26	-	Odvodní talířový ventil DN 200, kovový, vč. UR	ks	4		0	0	0	
27	-	Odvodní talířový ventil DN 125, kovový, vč. UR	ks	1		0	0	0	
28	-	Odvodní talířový ventil DN 100, kovový, vč. UR	ks	2		0	0	0	

29	-	Dveřní mřížka 600x100, oboustranná	ks	2		0	0	0	
30	-	Regulační klapka do kruhového potrubí s ručním nastavením, do DN 355	ks	1		0	0	0	
31	-	Regulační klapka do kruhového potrubí s ručním nastavením, do DN 200	ks	1		0	0	0	
32	-	Regulační klapka do hranatého potrubí s ručním nastavením, do 400x315	ks	1		0	0	0	
33	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 250	ks	1		0	0	0	
34	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 200	ks	2			0	0	
35	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 160	ks	3			0	0	
36	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 125	ks	2			0	0	
37	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 100	ks	1			0	0	
38	-	Potrubí čtyřhranné sk.I, pozinkované do obvodu 2000 mm, vč. tvarovek 40%, sk.I, třída těsnosti B	m ²	130		0	0	0	
39	-	Potrubí kruhové typu SPIRO včetně tvarovek 50%, do DN160	bm	32		0	0	0	
40	-	Potrubí kruhové typu SPIRO včetně tvarovek 50%, do DN250	bm	43		0	0	0	
41	-	Potrubí kruhové typu SPIRO včetně tvarovek 60%, do DN400	bm	20		0	0	0	
42	-	Ohebné Al. potrubí, do DN160	bm	10		0	0	0	
43	-	Ohebné Al. potrubí, do DN250	bm	10		0	0	0	
44	-	Ohebné potrubí s termoakustickou izolací a parozábranou, do DN160	bm	5		0	0	0	
45	-	Ohebné potrubí s termoakustickou izolací a parozábranou, do DN250	bm	5		0	0	0	
46	-	Tepelná izolace, kaučukový samolepící pás s ALU fólií, tl. 20mm	m2	80		0	0	0	
47	-	Tepelná a akustická izolace izolace, minerální vata s Al polepem tl. 80mm, oplechování Al plechem, nebo tvrzenou Al fólií	m2	50		0	0	0	
48	-	Montážní, spojovací a kotvicí materiál	kg	180		0	0	0	

ZAŘÍZENÍ Č.1 CELKEM						0		0	
----------------------------	--	--	--	--	--	----------	--	----------	--

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

ZAŘÍZENÍ Č. 2 – VĚTRÁNÍ SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	2.1	Diagonální odtahová ventilátor do kruhového potrubí, DN 160, v tichém provedení, s časovým doběhem, 265m3/h, 150Pa, Pi=52,0W, 0,21A, 230V	kpl	1		0	0	0	Požadavky na profese: ELEKTRO - napájení ventilátoru, spínání z místnosti E-13,14,15, revize
2	-	Pružná manžeta DN 160	ks	2		0	0	0	
3	-	Protidešťová žaluzie pro odvod vzduchu, 250x250, pozinkovaná, se sítím	ks	1		0	0	0	
4	-	Tlumič hluku do kruhového potrubí - DN 160 dl. 900mm, tl. izolace 50mm	ks	2		0	0	0	
5	-	Odvodní talířový ventil DN 200, kovový, vč. UR	ks	1		0	0	0	
6	-	Odvodní talířový ventil DN 125, kovový, vč. UR	ks	4		0	0	0	
7	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 160	ks	1		0	0	0	
8	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 125	ks	1		0	0	0	
9	-	Dveřní mřížka 400x100, oboustranná	ks	1		0	0	0	
10	-	Potrubí čtyřhranné sk.I, pozinkované do obvodu 2000 mm, vč. tvarovek 40%, sk.I, třída těsnosti B	m ²	2		0	0	0	
11	-	Potrubí kruhové typu SPIRO včetně tvarovek 50%, do DN160	bm	18		0	0	0	
12	-	Ohebné Al. potrubí, do DN200	bm	3		0	0	0	
13	-	Tepelná izolace, kaučukový samolepící pás s ALU fólií, tl. 20mm	m2	2		0	0	0	
14	-	Montážní, spojovací a kotvicí materiál	kg	20		0	0	0	

ZAŘÍZENÍ Č.2 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	0	
2	-	SDĚLOVACÍ KABE,J-Y(St)Y 2x2x0,8 , pevně	bm	150		0	0	0	Komunikace Modbus
3	-	J-Y(St)Y 1x2x0,6	bm	120		0	0	0	
4	-	TRUBKA TUHÁ STŘEDNÍ MECHANICKÁ ODOLNOST ŠEDÁ, 4020 LA d 20 mm, pevně	bm	230		0	0	0	Monitorování požárních klapek, stěnových uzávěrů, komunikace Modbus
5	-	TRUBKA TUHÁ STŘEDNÍ MECHANICKÁ ODOLNOST ŠEDÁ, 4016E LA d 16 mm, pevně	bm	40		0	0	0	
6	-	KRABICOVÁ ROZVODKA, IP 54, PRÁZDNÁ, A8 75x75 mm	ks	6		0	0	0	
7	-	Montážní, spojovací a kotvicí materiál	kg	60		0	0	0	
8	-	Úprava stávajícího rozvaděče	hod	6			0	0	
9	-	Zaškolení obsluhy	hod	4			0	0	
10	-	Nastavení komunikace Modbus RTU	hod	4			0	0	
11	-	Adrasace zařízení	hod	3			0	0	
12	-	Vizualizace VZT jednotky (45dat.bodů)	ks	1			0	0	
13	-	Zkusební provoz	hod	15			0	0	
ZAŘÍZENÍ Č.3 CELKEM						0		0	