

SPECIFIKACE PRACÍ A DODÁVEK VZDUCHOTECHNICKY A CHLAZENÍ	
<b>Stavba:</b>	STAVEBNÍ ÚPRAVY m.č. 0.25 SKLAD V 1.PP BUDOVY PCHO PRO ZŘÍZENÍ DATOVÉHO CENTRA
<b>Investor:</b>	Nemocnice ve Frýdku Místku, příspěvková organizace
<b>Místo stavby:</b>	Nemocnice ve Frýdku Místku, příspěvková organizace, budova PCHO
<b>Část:</b>	D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ
<b>Číslo zakázky:</b>	-
<b>Číslo dokumentu:</b>	D.1.4.-105
<b>Datum:</b>	06/2023

REKAPITULACE DODÁVEK A MONTÁŽNÍCH PRACÍ				
Poz	Název-popis zařízení	Měrná jednotka	Počet	Cena [Kč]
				Dodávka [Kč]
1	ZAŘÍZENÍ Č.1 – CHLAZENÍ A VĚTRÁNÍ DATOVÉHO CENTRA	kpl	1	0
	<b>MEZISOUČET</b>			<b>0 Kč</b>
	Doprava - 3.6% z dodávky zařízení	kpl	1	0
	Přesun hmot	kpl	1	0
	Komplexní vyzkoušení zařízení, oživení a vyregulování zařízení	kpl	1	0
	Lešení a jeřábová technika	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>VZDUCHOTECHNIKA, PLYN A VYTÁPĚNÍ CELKEM (BEZ DPH)</b>				<b>0 Kč</b>

SPECIFIKACE NEOBSAHUJE: SILOVÉ NAPÁJENÍ ELEKTRO, JIŠTĚNÍ, REVIZE - ELEKTRO, PROSTUPY PRO VZT POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ - STAVBA, ODVOD KONDENZÁTU OD VNITŘNÍCH KLIMATIZAČNÍCH JEDNOTEK - ZTI, NAPOJENÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK NA ROZVOD SV - ZTI

**SPECIFIKACE PRACÍ A DODÁVEK VZDUCHOTECHNICKY A VYTÁPĚNÍ - ROZPOČET**  
STANDARDS PRO VYPRACOVÁNÍ CENOVÉ NABÍDKY

<b>Stavba:</b>	STAVEBNÍ ÚPRAVY m.č. 0.25 SKLAD V 1.PP BUDOVY PCHO PRO ZŘÍZENÍ DATOVÉHO CENTRA
<b>Investor:</b>	Nemocnice ve Frýdku Místku, příspěvková organizace
<b>Místo stavby:</b>	Nemocnice ve Frýdku Místku, příspěvková organizace, budova PCHO
<b>Část:</b>	D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ
<b>Číslo zakázky:</b>	-
<b>Číslo dokumentu:</b>	D.1.4.-105
<b>Datum:</b>	06/2023

<b>POZNÁMKY:</b>	
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
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>	
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 přímocnou, 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	CENA [Kč]		POZNÁMKA
					JEDNOTKA	CELKEM	

ZAŘÍZENÍ Č.1 – CHLAZENÍ A VĚTRÁNÍ DATOVÉHO CENTRA							
1	1.1A	Mezíracková chladicí jednotka s výkonem 23,6 kW (nasávaná teplota 30°C, vlhkost 24%), dotykový ovládací displej, zvlhčovač, elektrický dohřev, automatický přepínač napájecích větví, čerpadlo kondenzátu, čidlo zaplavení. Vzduchový výkon zařízení: 5200 m3/h, Celkový příkon zařízení – venkovní + vnitřní jednotka: 6,76 kW / 29,8 A, 3x400 V, Zvlhčovací výkon zařízení: 2 kg/h, Elektrický ohřev, interní: 3 kW, Čerpadlo kondenzátu s výtlačkem 5m: 3,5 l/min, Akustický tlak ve 2m, plný výkon: 76 dB(A)	ks	3			Přesná specifikace jednotky v příloze č.1 TZ, napájení zajistí profese ELEKTRO
2	1.1B	Kondenzátor pro mezírackovou chladí jednotku, EC ventilátory s plynulou regulací otáček, řízení po ModBus z vnitřní jednotky, Elektrický příkon zařízení – venkovní jednotka: 0,41 kW, 1,3 A, 3x400V, Akustický tlak v 5m, plný výkon: 53 dB(A)	ks	3			Přesná specifikace jednotky v příloze č.1 TZ, napájení zajistí profese VZT
3	-	Teplotní čidlo pro rack s kabelem 3m, ModBus	ks	6			
4	-	Kabel ModBus, 10m	ks	3			
5	-	Uvedení zařízení do provozu servisním technikem výrobce	ks	3			
6	-	Montáž klimatizačního zařízení SPLIT do 30 kW, vnitřní + venkovní jednotka	kpl	3			
7	-	Izolované Cu potrubí chladiva DN 22x1,5/18x1 (plyn/kapalina), R410A , příslušenství, vč. montáž	bm	120			
8	-	Komunikační kabeláž mezi vnitřní a venkovní jednotkou, propojení vnitřních jednotek, vč. Chráničky, montáže	bm	160			
9	-	Napájecí kabeláž mezi vnitřní a venkovní jednotkou, 400V, CYKY 5Cx2,5, vč. Chráničky, montáže -napojit přes rozvaděč s přepětovými ochranami R-FV-KJ, který bude vybaven SPD T1+T2.	bm	160			
10	-	Regulátory chvění pod venkovní jednotku, vč. Montáže	kpl	3			
11	-	Dlaždice 500x500, vč. Podkladové nádtřešní fólie, vč. Montáže	ks	12			
12	-	Doplnění chladiva R410A, vč. Montáže	kg	60			
13	-	Doplnění komresorového oleje, vč. Montáže	kg	0,6			
14	-	Tlaková zkouška inertním plynem	kpl	3			
15	-	Vakuová zkouška	kpl	3			
16	-	Kabelový / instalační žlab - celokrytový, pozinkovaný, 600x250, vč. Montáže	bm	12			
17	-	Oplechování stoupačky vedení chladiva a komunikační kabeláže, venkovní provedení, RAL dle požadavku investora, vč. Montáže	m2	50			
18	-	Požární ucpávka	ks	4			
19	-	Montážní, spojovací a kotvicí materiál, vč. Montáže	kg	140			
20	-						
21	-	Nasávací žaluzie, 250x250, plastová, šedá, vč. Montáže	ks	1			
22	-	Výfuková hlavice DN 200, vč. Montáže	ks	1			

23	-	Požární klapka do kruhového potrubí DN 200, v přívodu se servopohonem s hav. Fcí, 230V, vč. Montáže	ks	2			napájení a ovládání zajistí profese ELEKTRO
24	-	Zpětná klapka do potrubí, těsná, DN 200, vč. Montáže	ks	2			
25	1.2	Potrubní radiální ventilátor DN 200, Qv=460m3/h, 300Pa, 125W/230V, vč. Montáže	ks	1			napájení a ovládání zajistí profese ELEKTRO
26	-	Spojovací manžeta DN 200, vč. Montáže	ks	2			
27	-	Kapsová filtr třídy G4, do kruhového potrubí, vč. Vložky G4, vč. Montáže	ks	1			
28	-	Mřížka DN 200, do SPIRA, pozinkovaná, vč. Montáže	ks	1			
29	-	Talířový ventil DN 200 vč. Rámečku, kovový, bílý, vč. Montáže	ks	2			
30	-	Potrubí kruhové typu SPIRO včetně tvarovek 60%, do DN200, vč. Montáže	bm	20			
31	-	Kaučuková samolepicí tepelná izolace s AL fólií - tl. 20mm, vč. Montáže	m2	16			
32	-	Montážní, spojovací a kotvicí materiál, vč. Montáže	kg	40			
33							
34	1.3	<a href="#">Montáž přetlakové klapky 400x410 - dodávka profese SHZ (IGV0303)</a>	ks	1			
35	1.3	Protidešťová žaluzie, FWL-0303 - 400x410mm, RAL 9010, vč. Montáže	ks	1			
36	1.3	Krycí mřížka na přírubu, CVG-0303 - 400x410mm, vč. Montáže	ks	1			
37	-	Potrubí čtyřhranné sk.l, pozinkované do obvodu 1800 mm, vč. tvarovek 100%, sk.l, třída těsnosti B, vč. Montáže	m2	2			
38	-	Montážní, spojovací a kotvicí materiál, vč. Montáže	kg	15			

**ZAŘÍZENÍ Č.1 CELKEM**

**0**