

SPECIFIKACE PRACÍ A DODÁVEK VZDUCHOTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Stavba:	KLIMATIZACE V OBJEKTECH MĚSTA ORLOVÁ - MĚSTSKÁ POLICIE POLNÍ 973
Investor:	Město Orlová, Osvobození 796, 735 14 Orlová
Místo stavby:	ul. Polní 973, 735 14 Orlová
Část:	D.1.4.3 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ
Číslo zakázky:	54/2018
Číslo dokumentu:	D.1.4.3-05
Datum:	01/2019

REKAPITULACE DODÁVEK A MONTÁŽNÍCH PRACÍ				
Poz	Název-popis zařízení	Měrná jednotka	Počet	Počet
1	ZAŘÍZENÍ Č.1 - OCHLAZOVÁNÍ 1. NP	kpl	1	576 717
2	ZAŘÍZENÍ Č.2 - OCHLAZOVÁNÍ 2. NP	kpl	1	427 147
				1 003 864 Kč
	Doprava - 3.6% z dodávky zařízení	kpl	1	16 645
	Přesun hmot	kpl	1	6 320
	Komplexní vyzkoušení zařízení, oživení a vyregulování zařízení	kpl	1	8 040
	Lešení a jeřábová technika	kpl	1	26 800
	Vypracování protokolu o proměření a vyregulování	kpl	1	980
	Hluková zkouška (2 měřicí místa) + protokol	kpl	1	4 600
	Zaškolení obsluhy	kpl	1	1 230
	Zpracování dodavatelské dokumentace	kpl	1	2 870
	Projekt skutečného provedení	kpl	1	1 670
	Nepředvídané práce	kpl	1	1 500
				70 655 Kč
				1 074 519 Kč

SPECIFIKACE NEOBSAHUJE: SILOVÉ NAPÁJENÍ ELEKTRO, JIŠTĚNÍ, REVIZE

**SPECIFIKACE PRACÍ A DODÁVEK VZDUCHOTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ
STANDARDY PRO VYPRACOVÁNÍ CENOVÉ NABÍDKY**

Stavba:	KLIMATIZACE V OBJEKTECH MĚSTA ORLOVÁ - MĚSTSKÁ POLICIE POLNÍ 973
Investor:	Město Orlová, Osvobození 796, 735 14 Orlová
Místo stavby:	ul. Polní 973, 735 14 Orlová
Část:	D.1.4.3 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ
Číslo zakázky:	54/2018
Číslo dokumentu:	D.1.4.3-05
Datum:	01/2019

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 přejímky; 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 uživateli dále nepotřebných. Jednotkové ceny jsou konečné a neměnné až do přejímky 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 zjištění 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 5 (pět) let.
- Veškerý prořez a překrytí materiálů je obsažen v jednotkových cenách.
- Zhotovitel díla musí své výkony chránit před znečištěním a poškozením až do přejímky.
- 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 zpožděn 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.

NÁZEV - POPIS ZAŘÍZENÍ	M.J.	POČET	MAT	MON	CELKEM	POZNÁMKA
------------------------	------	-------	-----	-----	--------	----------

ZAŘÍZENÍ Č.1 - OCHLAZOVÁNÍ 1. NP

Venkovní kondenzační jednotka systému VRV, digital inverter, min. Qch/Qt=28.0/30.6kW, chladivo R410A, Pi=-8.7kW/26.3A/3x400V, celkové rozměry 1090x1625x380, hmotnost max. 145kg, včetně příslušenství	kpl	1	131824	22560	154384	střecha objektu
Vnitřní podstropní výparníková jednotka, min. Qch=3.6 kW, 900x490x200, 13.7 kg	ks	2	26789	4035	57613	m.č. 113, 136,
Vnitřní podstropní výparníková jednotka, min. Qch=5.6 kW, 1200x690x235, 29 kg	ks	2	23247	4305	50799	m.č. 101, 126a,
Vnitřní nástěnná výparníková jednotka, min Qch=2.2 kW, 837x302x189, 8.5 kg,	ks	5	18418	2670	94760	m.č. 102,103, 114, 139, 140
Vnitřní nástěnná výparníková jednotka, min Qch=1.6 kW, 837x302x189, 8.5 kg,	ks	1	18418	2670	21088	m.č. 126b
Kabelový ovladač pro ovládání vnitřní jednotky	ks	1	3969	735	4704	operační místnost č. 126a
Infraovladač pro ovládání vnitřní jednotky	ks	9	1680	420	15540	
Patrový tlačítkový kabelový ovladač pro přepnutí režimů (centrální), umístění konzultovat s investorem	ks	1	1360	90	1450	m.č. 120
Čerpadlo kondenzátu, vč. hadičky	ks	10	1680	420	17220	
Cu rozbočka Y 9/22 - 9/16	ks	1	1320	330	1650	
Cu rozbočka Y 10/16 - 6/12	ks	8	1430	357	11797	
Izolované Cu potrubí chladiva R410A (kapalina/plyn), příslušenství	bm	42	646	162	27294	
Komunikační kabeláž	bm	55	436	109	24089	
Potrubí pro odvod kondenzátu od vnitřních jednotek, do DN40, včetně tvarovek, protizápachových uzávěrek, sifonů apod.	bm	58	68	17	3961	
Regulátory chvění pod venkovní jednotku	kpl	1	670	168	838	
Doplnění chladiva R410A	kg	9	2459	624	22755	
Tlaková zkouška inertním plynem	kpl	1	4600	1150	5750	
Vakuová zkouška	kpl	1	2360	590	2950	
Kabelový / instalační žlab - celokrytový, plastový	bm	38	230	63	8803	
Montážní, spojovací a kotvicí materiál	kg	70	165	42	11592	
					539037	
STAVEBNÍ ÚPRAVY + PODPĚRNÉ KONSTRUKCE						
Podpěrná konstrukce pro kondenzační jednotky pro chlazení 1. NP a 2. NP na střeše objektu - nosnost konstrukce=hmotnost kondenzačních jednotek=240 kg, délka/šířka konstrukce=1200/1100mm, včetně povrchové úpravy žárovým zinkem, typ / provedení podpěrné konstrukce nutno upřesnit při montáži – dle zaměření všech skutečností na stavbě – nutno ověřit nosnost / přípustné zatížení stávající střechy apod.	kpl	1	5750	1150	6900	
Kotvení ocelového rámu do střechy objektu, zpětné zapravení střechy, nutno konzultovat s firmou, která má na střechu záruku, ukotvení 6 patek	kpl	1	3000	630	3630	
SDK kryt pro zakrytí potrubí cca 250x250mm, včetně začíštění a výmalby (pouze nové konstrukce)	bm	24	450	42	10842	
Plechový kryt potrubí na střeše, pozinkovaný, včetně nátěru (2x základní, 1x krycí)	bm	2	300	86	686	
Izolovaný prostup střešou, včetně zapravení dle konstrukce střechy a komínků	kpl	1	850	465	1315	
Požární ucpávka mezi 1 a 2. NP - stoupačí potrubí	kpl	1	2050	320	2370	
Prostup stropem, včetně začíštění a zapravení	kpl	1	787	420	1207	
Prostup zdí, včetně začíštění a zapravení	kpl	20	525	230	10730	
					37 680	

576 717

NÁZEV - POPIS ZAŘÍZENÍ	M.J.	POČET	MAT	MON	CELKEM	POZNÁMKA
------------------------	------	-------	-----	-----	--------	----------

ZAŘÍZENÍ Č.2 - OCHLAZOVÁNÍ 2. NP

Venkovní kondenzační jednotka systému VRV, digital inverter, min. Qch/Qt=15.5/18.0kW, chladivo R410A, Pi=-4.31W/14A/3x400V, celkové rozměry 950x1380x330, hmotnost max. 96 kg, včetně příslušenství	kpl	1	96253	16695	112948	<i>střecha objektu</i>
Vnitřní nástěnná výparníková jednotka, min Qch=2.2 kW, 837x302x189, 8.5 kg,	ks	2	18418	2670	39506	<i>m.č. 203, 224</i>
Vnitřní podstropní výparníková jednotka, min. Qch=3.6 kW, 900x490x200, 13.7 kg	ks	3	23840	4035	75555	<i>m.č. 201, 205,</i>
Vnitřní nástěnná výparníková jednotka, min Qch=1.6 kW, 837x302x189, 8.5 kg,	ks	1	18650	2670	21320	<i>m.č. 204</i>
Kabelový ovladač pro ovládání vnitřní jednotky	ks	1	6200	735	6935	<i>m.č.205</i>
Infraovladač pro ovládání vnitřní jednotky	ks	5	1932	420	10080	
Patrový tlačítkový kabelový ovladač pro přepnutí režimů (centrální), umístění konzultovat s investorem	ks	1	1414	90	1504	<i>m.č.219</i>
Čerpadlo kondenzátu, vč. hadičky	ks	6	2632	420	16212	
Kabely skupinového ovládání	kpl	1	1932	420	2352	<i>m.č. 205</i>
Cu rozbočka Y 10/16 - 6/12	ks	5	1644	357	8577	
Izolované Cu potrubí chladiva R410A (kapalina/plyn), příslušenství	bm	38	842	162	32158	
Komunikační kabeláž	bm	50	602	109	30209	
Potrubí pro odvod kondenzátu od vnitřních jednotek, do DN40, včetně tvarovek, protiz	bm	42	78	17	3293	
Regulátory chvění pod venkovní jednotku	kpl	1	78	168	246	
Doplnění chladiva R410A	kg	6	2827	624	17586	
Tlaková zkouška inertním plynem	kpl	1	5290	1150	6440	
Vakuová zkouška	kpl	1	2714	590	3304	
kabelový / instalační žlab - celokrytový, plastový	bm	38	264	63	10095	
Montážní, spojovací a kotvicí materiál	kg	50	190	42	9542	
					407862	
STAVEBNÍ ÚPRAVY + PODPĚRNÉ KONSTRUKCE						
nové konstrukce)	bm	14	76	42	1106	
Plechový kryt potrubí na střeše, pozinkovaný, včetně nátěru (2x základní, 1x krycí)	bm	2	483	86	1052	
Izolovaný prostup střechou, včetně zapravení dle konstrukce střechy a komínků	kpl	1	1932	465	2397	
Prostup zdí, včetně začištění a zapravení	kpl	15	954	420	14730	
					19285	

427147