



MHMPP08KVTZ8

Stejnopis č. 1

Věc: Splitové klimatizace do prostor ZZS HMP

OBJ/35/03/008792/2020

OBJEDNATEL:

Hlavní město Praha

se sídlem: Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1
pracoviště: nám. Franze Kafky 1, 110 01 Praha 1
zastoupené: Ing. Janem Rakem, ředitelem odboru hospodaření s majetkem
IČO: 00064581
DIČ: CZ00064581
bankovní účet:
kontaktní osoba:

DODAVATEL:

Power Tech spol. s r.o.

se sídlem: Na Šutce 391/32, 182 00 Praha 8
zastoupené: jednatelem
IČO: 26196930
DIČ: CZ26196930
bankovní účet:
kontaktní osoba:

(dále též „Smluvní strany“)

Vážení,

ve smyslu § 27 a § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, u Vás objednávané stavební práce v rozsahu a za podmínek dále uvedených.

V souladu s občanským zákoníkem se akceptací této objednávky zakládá dvoustranný smluvní vztah mezi Objednatelem a Dodavatelem. Dodavatel tak vzniká povinnost realizovat předmět plnění v požadovaném rozsahu a jeho výsledky předat níže uvedenému zástupci Objednatele a Objednateli vzniká povinnost zaplatit Dodavateli dohodnutou smluvní odměnu.

1. Předmět plnění:

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka, montáž a uvedení do provozu klimatizačního systému v prostorách ZZS HMP ve třech lokalitách v rámci hl. m. Prahy vč. provedení souvisejících stavebních prací:

1. Výjezdová základna Krč, Na Krčské stráni 6, Praha 4 – Krč,
2. Výjezdová základna Smíchov - Jinonice, Jinonická 1226/90b, Praha 5 – Košíře,
3. Výjezdová základna Petřiny, Heyrovského náměstí 1987/1, Praha 6.

Podrobné specifikace předmětu plnění jsou uvedeny v příloze č. 2.

2. Cena za předmět plnění:

2.1. Uvedená cena za předmět plnění bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) je stanovena jako smluvní odměna ve výši 293 557 Kč (dle přílohy č.1). Tato cena je cenou maximální a nepřekročitelnou. V této částce jsou zahrnuty veškeré náklady Dodavatele vynaložené v souvislosti s realizací předmětu plnění, a to zejména náklady na administrativní práce, na telekomunikace a poštovní styk v České republice a čas strávený na cestě za účelem konzultací při zpracování předmětu plnění na území hlavního města Prahy.

2.2. Dodavatel je plátcem DPH, DPH bude účtována podle platných právních předpisů. Cena včetně DPH činí 355 203,97 Kč.

3. Platební podmínky:

3.1. Cena za předmět plnění bude účtována Objednateli na základě vystaveného daňového dokladu (faktury), jako jednorázová platba po předání předmětu plnění.

Faktura musí být vystavena nejpozději do 15 dnů ode dne splnění předmětu objednávky. Součástí faktury musí být podrobný rozpis konkrétně uskutečněného plnění včetně počtu odpracovaných hodin.

- 3.2. Konečná faktura bude vystavena po předání předmětu plnění (viz čl. 4.2.) (na základě „Protokolu o předání a převzetí předmětu plnění“). Dnem uskutečnění zdanitelného plnění bude den převzetí předmětu plnění.
- 3.3. Faktura bude vystavena na adresu sídla Objednatele uvedenou v záhlaví objednávky.
- 3.4. Faktura bude doručena na adresu pracoviště Objednatele uvedenou v záhlaví objednávky.
- 3.5. Splatnost faktury bude stanovena na minimálně 60 dnů.
- 3.6. Vystavená faktura musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a musí obsahovat minimálně tyto údaje:
- a) označení Objednatele a Dodavatele, jejich sídla, jejich IČO a DIČ, bankovní spojení a údaj o zápisu v obchodním, živnostenském nebo obdobném rejstříku, včetně spisové značky,
 - b) předmět a číslo objednávky,
 - c) číslo faktury, den vystavení faktury, datum splatnosti, den uskutečnění plnění a fakturovanou částku,
 - d) základ daně (DPH), sazbu daně a její výši, razítko a podpis oprávněné osoby Dodavatele, stvrzující oprávněnost a formální a věcnou správnost faktury.
- 3.7. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné údaje nebo nebude obsahovat právními předpisy vyžadované údaje, je Objednatel oprávněn fakturu vrátit Dodavateli k opravě. Splatnost opravené faktury musí být stanovena opět na minimálně 60 dnů.
- 3.8. Objednatel uhradí cenu za předmět plnění bankovním převodem na účet Dodavatele, vedený u banky v České republice, specifikovaný v této objednávce. Ke splnění závazku Objednatele dojde odepsáním částky z účtu Objednatele.

4. Stanovený termín a místo plnění:

- 4.1. Objednavatel je povinen oznámit Dodavateli přesné datum zahájení provádění předmětu plnění (dále jen „Datum zahájení prací“) nejpozději do 1 měsíce po uzavření této objednávky. Dodavatel je povinen začít s prováděním předmětu plnění do 3 dnů po datu zahájení prací. Termín plnění je stanoven do 15. 5. 2020.
- 4.2. Předmět plnění podle této objednávky je Dodavatel povinen předat k rukám [REDACTED] včetně předávacího protokolu na adresu nám. Franze Kafky 1, 110 01 Praha 1 a to nejpozději do 5ti dnů od dokončení díla.

5. Smluvní sankce:

- 5.1. Při prodlení Dodavatele s předáním předmětu plnění dle článku 1. této objednávky zaplatí Dodavatel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % (výši stanovit přiměřeně k povaze předmětu plnění) z maximální ceny předmětu plnění včetně DPH stanovené v článku 2. této objednávky za každý započatý kalendářní den prodlení až do řádného splnění této povinnosti.
- 5.2. Při porušení povinnosti Dodavatele zahájit provádění předmětu plnění podle článku 4.1 objednávky je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z maximální ceny předmětu plnění včetně DPH dle čl. 2. objednávky, nejméně však 1.000,-Kč (přiměřeně k předmětu plnění) včetně DPH za každý započatý den trvání prodlení.
- 5.3. Dodavatel je povinen smluvní pokutu uhradit na výzvu Objednatele do 5 dnů od jejího doručení.
- 5.4. Objednatel je oprávněn započíst si jednostranně vzniklou smluvní pokutu oproti odměně za provedení veřejné zakázky.
- 5.5. Zaplacením smluvních pokut dle této Objednávky není dotčeno právo Objednatele na náhradu újmy v části převyšující již uhrazenou smluvní pokutu.

6. Další podmínky:

- 6.1. Smluvní strany této objednávky výslovně souhlasí s tím, aby tato objednávka byla uvedena v Centrální evidenci smluv (CES) vedené hlavním městem Prahou, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o jejích účastnících, předmětu, číselné označení této objednávky, datum jejího podpisu a její text.
- 6.2. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této objednávce nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 6.3. Smluvní strany této objednávky výslovně sjednávají, že uveřejnění této objednávky v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) zajistí hl. m. Praha.
- 6.4. Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel je povinen na dotaz třetí osoby poskytovat informace v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a souhlasí s tím, aby veškeré informace obsažené v této objednávce byly v souladu s citovaným zákonem poskytnuty třetím osobám, pokud o ně požádají.

6.5. Dodavatel je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů včetně prostředků poskytnutých z Evropské unie. Toto spolupůsobení je povinen zajistit i u svých případných subdodavatelů.

6.6. Dodavatel není oprávněn postoupit jakékoliv své pohledávky z této objednávky na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, a to ani částečně.

6.7. Pro případné spory smluvní strany sjednávají místní příslušnost obecného soudu Objednatele.

6.8. Tato objednávka je vyhotovena v pěti stejnopisech, z nichž čtyři obdrží Objednatel a jeden Dodavatel.

6.9. Tato objednávka může být měněna nebo zrušena pouze písemně, a to v případě změn objednávky číslovanými dodatky, které musí být podepsány oběma Smluvními stranami.

7. Lhůta k akceptaci objednávky

Dodavatel je povinen doručit akceptaci této objednávky Objednateli nejpozději do 5 dnů od doručení, jinak tato nabídka na uzavření objednávky zaniká.

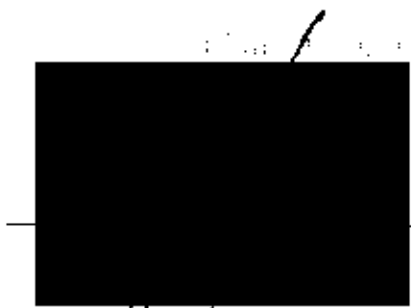
Přílohy:

- 1) Položkový rozpočet
- 2) Specifikace předmětu plnění

Za Objednatele:

V Praze dne

11.3.2020


ředitel odboru hospodaření s majetkem

Dodavatel akceptuje tuto objednávku v plném rozsahu a bez výhrad.

Za Dodavatele:

V Praze dne 12 -03- 2020

Power Tech



jednatel Power Tech spol. s.r.o.

POLOŽKOVÝ ROZPOČET - CENOVÁ NABÍDKA

k veřejné zakázce malého rozsahu ve smyslu § 27 písm. a) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, s názvem

„Splitové klimatizace do prostor ZZS HMP“

Čís. pol.	Popis, druh	Poznamky, popis nabízeného řešení (výrobce, PN, ...)	Množství	Jedn. Dodávka (Kč)	Jedn. Montáž (Kč)	Jedn. celkem (Kč)	Dodávka (Kč)	Montáž (Kč)	Celkem (Kč)
Výhledová základna ZZS HMP - Petřiny									
KUMATIZAČNÍ JEDNOTKY									
1.	Vnější klimatizační jednotka, Split, chladicí výkon min. 2kW	TOSHIBA RAS-10P4VSG-E Qch=2,5 kW	1	ks	16 800 Kč	8 100 Kč	24 900 Kč	16 800 Kč	24 900 Kč
2.	Vnitřní klimatizační jednotka v nástěnném provedení - chladicí výkon 2,5 kW - včetně infraohřevu	TOSHIBA SUZUKI RAS-B10 PKVSG-E	1	ks	9 050 Kč	2 800 Kč	11 850 Kč	2 800 Kč	11 850 Kč
POTRUBNÍ ROZVODY, ZTI									
3.	Cu izolované dvojitoptrubní chladiva vč. propojovacího kabelu	6/10	18	mb	520 Kč	330 Kč	850 Kč	9 360 Kč	15 300 Kč
4.	Potrubi odpadu kondenzátu	Hadice silikon + trubky	10	mb	120 Kč	60 Kč	180 Kč	1 200 Kč	1 800 Kč
5.	Čerpadlo kondenzátu		1	ks	4 270 Kč	1 100 Kč	5 370 Kč	4 270 Kč	5 370 Kč
6.	Nosná konstrukce venkovní jednotky		1	ks	2 650 Kč	300 Kč	2 950 Kč	2 650 Kč	2 950 Kč
7.	Přidávka pod venkovní jednotku		1	ks	1 500 Kč	400 Kč	1 900 Kč	1 500 Kč	1 900 Kč
8.	Plastový žlab pro vedení potrubí chladiva		6	mb	380 Kč	120 Kč	500 Kč	2 280 Kč	3 060 Kč
9.	Montážní a kotevní materiál		1	kpl	1 200 Kč	500 Kč	1 700 Kč	1 200 Kč	1 700 Kč
ELEKTRO									
10.	Doplnění jističe 10A/1/0 do stávající mlky, včetně rozváděčového boxu pro jistič a propojení se stávající rozvodnicí	Eaton	1	ks	830 Kč	1 500 Kč	2 330 Kč	830 Kč	2 330 Kč
11.	Kabel CYKR 1 3x1,5 (přiložení do stávajících žlabů, montáž nad schodištěm, na stropě)		64	mb	16 Kč	80 Kč	96 Kč	1 024 Kč	6 144 Kč
12.	Ocelový žlab + chránička pro kabel		4	mb	310 Kč	180 Kč	490 Kč	740 Kč	1 960 Kč
13.	Revize elektro		1	ks	2 500 Kč	0 Kč	2 500 Kč	2 500 Kč	2 500 Kč
14.	Montážní a kotevní materiál	Milij, Fischer	1	kpl	1 000 Kč	800 Kč	1 800 Kč	1 000 Kč	1 800 Kč
DOSTATNÍ									
15.	Montáž včetně případné vstupní revize chladiva		1	kpl	0 Kč	2 000 Kč	2 000 Kč	0 Kč	2 000 Kč
16.	Stavební přímore - průraz na stěchu		1	kpl	3 600 Kč	0 Kč	3 600 Kč	0 Kč	3 600 Kč
17.	Stavební přímore - průraz stěny pro kabelová a trubní vedení, zapravení prostupů, opravy výmalby		1	kpl	3 000 Kč	0 Kč	3 000 Kč	0 Kč	3 000 Kč
18.	Doprava techniky a materiálu		1	kpl	1 500 Kč	0 Kč	1 500 Kč	1 500 Kč	1 500 Kč
19.	Stěhování vnější jednotky na stěchu objektu		1	kpl	2 800 Kč	0 Kč	2 800 Kč	2 800 Kč	2 800 Kč
20.	Koordinace		1	kpl	1 000 Kč	0 Kč	1 000 Kč	1 000 Kč	1 000 Kč

POLOŽKOVÝ ROZPOČET - CENOVÁ NABÍDKA

k veřejné zakázce malého rozsahu ve smyslu § 27 písm. a) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, s názvem

„Splitové klimatizace do prostor ZS HMP“

Čís. poř.	Popis, data	Podrobný popis nabízeného řešení (výroba, PN, ...)	množství	jedn. jednotka (Kč)	jedn. množství (Kč)	jedn. celkem (Kč)	podělová část (Kč)	návrhář (Kč)	celkem (Kč)	
21.	Předávací dokumentace, uvedení klimatizace do provozu, komunikovaný návod k obsluze		1	kpl	2 000 Kč	0 Kč	2 000 Kč	2 000 Kč	0 Kč	2 000 Kč

Výsledný základna ZS HMP - Smíchov - Jihovládky										
KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY										
		1	kpl	Cena celkem						
1.	Venkovní kondenzační jednotka, Multisplit - použita bude jednotka z kvality Kč typu TOSHIBA RAS-2M18 UZAVG-E Vnitřní klimatizační jednotka v nástěnném provedení - chladicí výkon 2,5 kW - včetně infrazvlnové		1	ks	0 Kč	8 100 Kč	8 100 Kč	0 Kč	8 100 Kč	8 100 Kč
2.			1	ks	9 050 Kč	2 800 Kč	11 850 Kč	9 050 Kč	2 800 Kč	11 850 Kč

POTRUBNÍ ROZVODY, ZTI										
3.	Cu izolované dvojitrubní chladiva vč. propojovacího kabelu		20	mb	320 Kč	330 Kč	650 Kč	10 400 Kč	6 600 Kč	17 000 Kč
4.	Potrubií odpadu kondenzátu		10	mb	120 Kč	60 Kč	180 Kč	1 200 Kč	600 Kč	1 800 Kč
5.	Čerpadlo kondenzátu		1	ks	4 270 Kč	1 100 Kč	5 370 Kč	4 270 Kč	1 100 Kč	5 370 Kč
6.	Mosné konstrukce venkovní jednotky - pozemní rám		1	ks	2 650 Kč	300 Kč	2 950 Kč	2 650 Kč	300 Kč	2 950 Kč
7.	Plastový žlab pro vedení potrubí chladiva		16	mb	380 Kč	120 Kč	500 Kč	6 080 Kč	1 920 Kč	8 000 Kč
8.	Montážní a kotvení materiál		1	kpl	1 200 Kč	500 Kč	1 700 Kč	1 200 Kč	500 Kč	1 700 Kč

ELEKTRO										
9.	Doplnění jističe 10A/1/C do stávajícího rozvaděče	Eaton	1	ks	155 Kč	600 Kč	755 Kč	155 Kč	600 Kč	755 Kč
10.	Kabel CNYV-J 3x1,5 (montáž do podhledu na stropě + do říší)		28	mb	16 Kč	80 Kč	96 Kč	448 Kč	2 240 Kč	2 688 Kč
11.	Plastový žlab pro kabel		20	mb	35 Kč	80 Kč	115 Kč	700 Kč	1 600 Kč	2 300 Kč
12.	Ocelový žlab + chráňka pro kabel		1	mb	310 Kč	180 Kč	490 Kč	310 Kč	180 Kč	490 Kč
13.	Revize elektro		1	ks	2 500 Kč	0 Kč	2 500 Kč	2 500 Kč	0 Kč	2 500 Kč
14.	Montážní a kotvení materiál	Mihl, Fischer	1	kpl	800 Kč	500 Kč	1 300 Kč	800 Kč	500 Kč	1 300 Kč

OSTATNÍ										
15.	Montáž včetně přípravy vrtání revize chladiva		1	kpl	0 Kč	2 000 Kč	2 000 Kč	0 Kč	2 000 Kč	2 000 Kč
16.	Stavební práce - 1 x průřez skříní podlahu - jádrové vrtání		1	kpl	7 600 Kč	0 Kč	7 600 Kč	7 600 Kč	0 Kč	7 600 Kč
17.	Stavební práce - průřez stěn pro kabelové a trubní vedení, zaplavení, prostupů, opravy výmalby		1	kpl	2 500 Kč	0 Kč	2 500 Kč	2 500 Kč	0 Kč	2 500 Kč
18.	Rozedráni a zpetná montáž podhledu (pro vedení elektro a potrubí chladiva - trasa v délce 12 m)		1	kpl	0 Kč	9 600 Kč	9 600 Kč	0 Kč	9 600 Kč	9 600 Kč
19.	Doprava technika a materiálů		1	kpl	1 500 Kč	0 Kč	1 500 Kč	1 500 Kč	0 Kč	1 500 Kč
20.	Sitňování vnější jednotky na místo instalace		1	kpl	1 500 Kč	0 Kč	1 500 Kč	1 500 Kč	0 Kč	1 500 Kč

POLOŽKOVÝ ROZPOČET - CENOVÁ NABÍDKA

k veřejné zakázce malého rozsahu ve smyslu § 27 písm. a) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, s názvem

„Splitové klimatizace do prostor ZS HMP“

Čís. pol.	Popis, druh	Poznamky, popis nabízeného řešení (výrobce, příj.)	Množství	Jedn. Dodávka (Kč)	Jedn. Montáž (Kč)	Jedn. Celkem (Kč)	Dodávka (Kč)	Montáž (Kč)	Celkem (Kč)
21.	Koordinace		1	kpl 1 000 Kč	0 Kč	1 000 Kč	1 000 Kč	0 Kč	1 000 Kč
22.	Předávací dokumentace, uvedení klimatizace do provozu, komentovaný návod k obsluze		1	kpl 2 000 Kč	0 Kč	2 000 Kč	2 000 Kč	0 Kč	2 000 Kč

Výjexdová základna ZS HMP - Kč									
KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY									
1.	Ventilací kondenzační jednotka, Multisplit RAS-3M18 UZAVG-E, připojení 3 x vnitřní jednotka	TOSHIBA RAS-3M18 UZAVG-E, Qch-5,2 kW	1	ks	43 050 Kč	8 100 Kč	51 150 Kč	43 050 Kč	8 100 Kč
2.	Vnitřní klimatizační jednotka v nástěnném provedení chladicí výkon 2,5 kw včetně infraohřeváče	TOSHIBA SUZUMI RAS-B10 PKVSG-E	1	ks	9 050 Kč	2 800 Kč	11 850 Kč	9 050 Kč	2 800 Kč
							Cena celkem		
							1	kpl	99 850 Kč

POTRUBNÍ ROZVODY, ZTI									
3.	Čísťolované dvojpotrubí chladiva vč. propojovacího kabelu	6/10	6	mb	520 Kč	330 Kč	850 Kč	3 120 Kč	1 980 Kč
4.	Potrubi odpadu kondenzátu	Hadice silikon + trubky	6	mb	120 Kč	50 Kč	180 Kč	720 Kč	360 Kč
5.	Čerpadlo kondenzátu		1	ks	4 270 Kč	1 100 Kč	5 370 Kč	4 270 Kč	1 100 Kč
6.	Plastový řab pro vedení potrubí chladiva		4	mb	380 Kč	120 Kč	500 Kč	2 520 Kč	480 Kč
7.	Montážní a kotevní materiál	Hilti, Fischer	1	kpl	800 Kč	500 Kč	1 300 Kč	800 Kč	500 Kč
ELEKTRO									
8.	Revize elektro		1	ks	2 500 Kč	0 Kč	2 500 Kč	2 500 Kč	0 Kč
OSTATNÍ									
9.	Odsatí chladiva ze stávající instalace		1	kpl	0 Kč	3 600 Kč	3 600 Kč	0 Kč	3 600 Kč
10.	Demontáž vnější jednotky Multisplit		1	kpl	0 Kč	4 500 Kč	4 500 Kč	0 Kč	4 500 Kč
11.	Montáž včetně případné vstupní revize chladiva		1	kpl	0 Kč	2 000 Kč	2 000 Kč	0 Kč	2 000 Kč
12.	Naplnění chladivem		1	kpl	0 Kč	3 200 Kč	3 200 Kč	0 Kč	3 200 Kč
13.	Doprava technika a materiálu		1	kpl	1 500 Kč	0 Kč	1 500 Kč	1 500 Kč	0 Kč
14.	Střihování vnější jednotky		1	kpl	1 500 Kč	0 Kč	1 500 Kč	1 500 Kč	0 Kč
15.	Koordinace		1	kpl	1 000 Kč	0 Kč	1 000 Kč	1 000 Kč	0 Kč
16.	Předávací dokumentace, uvedení klimatizace do provozu, komentovaný návod k obsluze		1	kpl	2 000 Kč	0 Kč	2 000 Kč	2 000 Kč	0 Kč

CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA (bez DPH)									
							293 857 Kč		

Poznámka:

POLOŽKOVÝ ROZPOČET - CENOVÁ NABÍDKA

k veřejné zakázce malého rozsahu ve smyslu § 27 písm. a) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, s názvem

„Spitové klimatizace do prostor ZZS HMP“

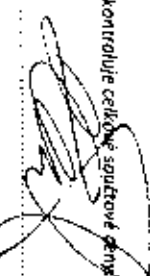
Ds. pol.	Popis, 단위	Poznamky, počet nabízeného řešení (typově, mtl, ...)	Množství	Jedn. Dodávka (Kč)	Jedn. Montáž (Kč)	Jedn. celkem (Kč)	Dodávka (Kč)	Montáž (Kč)	Celkem (Kč)
----------	-----------	---	----------	-----------------------	----------------------	----------------------	--------------	-------------	-------------

U **nosné konstrukce venkovní jednotky** : je třeba ocenit vč. příslušenství, odtěhovávací gumy, síťové kabely.

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH. Pokud žadatel uvede do ceny nulovou cenu, bude tato položka zhotovitelem realizována, nicméně je cena za tuto položku zohledněna v jiné položce (např. v ceně za dodávku).

Pokud pro vyplnění tabulky zhotovitel/dodavatel vyplní buňky vyznačené buňky a kontroluje celkové součtové ceny.

V Praze dne 2.3.2020


Ing. Jaromír Holub, jednatelem
Power Tech spol. s r.o.

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

pro veřejnou zakázku malého rozsahu ve smyslu § 27 písm. a) zákona č. 134/2016 Sb.,
o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon“), pod názvem

„Splitové klimatizace do prostor ZZS HMP“

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka, montáž a uvedení do provozu klimatizačního systému v prostorách ZZS HMP ve třech lokalitách v rámci hl. m. Prahy vč. provedení souvisejících stavebních prací.

Místo plnění:

- 1) Výjezdová základna Krč, Na Krčské stráni 6, Praha 4 – Krč
- 2) Výjezdová základna Smíchov - Jinonice, Jinonická 1226/90b, Praha 5 – Košíře
- 3) Výjezdová základna Petřiny, Heyrovského náměstí 1987/1, Praha 6

Pro chlazení místností v lokalitě Petřiny je požadována jednotka Split, v lokalitě Krč a Smíchov jsou požadovány multisplitové klimatizační jednotky tzv. systému MULTI-SPLIT. Systém je tvořen venkovní kondenzační jednotkou a vnitřními nástěnnými jednotkami. Venkovní jednotka obsahuje kompresor a tepelný výměník, kterým odevzdává teplo do venkovního prostoru. Vnitřní jednotky jsou vybaveny výparníkem, který odebírá teplo z místností. Vnitřní jednotky jsou s venkovní jednotkou propojeny rozvodem chladiva a komunikačním kabelem.

- 1) V lokalitě „Výjezdová základna Krč“ se jedná o provedení úpravy již existujícího klimatizačního systému. Úprava spočívá ve výměně venkovní jednotky klimatizačního systému (stávající jednotka je Toshiba Multisplit RAS-2M18 U2AVG-E se dvěma vnitřními jednotkami) za novou jednotku Multisplit RAS-3M18 U2AVG-E umožňující připojení třech vnitřních klimatizačních jednotek. Do systému bude doplněna jedna vnitřní jednotka Toshiba SUZUMI RAS-B10 PKVSG-E do místností č. 318.

V příloze je půdorys se zakresleným umístěním jednotek, rozsah prací je patrný z výkazu výměr.

- 2) V lokalitě „Výjezdová základna Smíchov - Jinonice“ se jedná o instalaci klimatizace pro místnost ve 2.NP, která vznikla spojením dvou místností – místností č. 2.27 a 2.28. Jako vnější část klimatizačního systému bude použita jednotka Toshiba RAS-2M18 U2AVG-E zdemontovaná z lokality „Krč“, jako vnitřní část klimatizace bude použita jednotka Toshiba SUZUMI RAS-B10 PKVSG-E.

Vnější část klimatizační jednotky bude umístěna na rohu budovy na úrovni terénu, jednotka bude umístěna na rámu, aby byla v dostatečné výšce nad terénem (minimálně 15 cm) – viz. půdorys s naznačeným umístěním. Vnitřní a vnější část klimatizací bude propojena potrubím, jehož trasa bude vedena vnitřkem budovy v podhledu, dále pak po stěně k podlaze a ven z budovy – bude zapotřebí provést průrazy podlahovou konstrukcí do venkovního prostoru. V příloze je půdorys se zakresleným umístěním jednotek, rozsah prací je patrný z výkazu výměr.

- 3) V lokalitě „Výjezdová základna Petřiny“ se jedná o instalaci klimatizace pro místnost ve 2.NP – viz. půdorys.

Vnější část klimatizační jednotky bude umístěna na střešku, která je přímo nad tímto patrem. Trasa potrubí chladiva bude vedena do prostoru výlezu na střešku, kde bude v dostatečné výšce nad střeškou proveden průraz ven tak, aby nedošlo k poškození hydroizolací střechy.

Venkovní jednotka	
Popis parametru - funkcionality	Požadovaná hodnota
Chladicí výkon kW	2,5
Chladicí výkon rozsah kW	0,75-3,2
Energetická třída chlazení	A++
Účinnost chlazení EER (jmenovitá) / SEER (sezónní)	4,17/6,9

Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	46
Provozní rozsah venkovních teplot pro chlazení	-15 / + 46
Komunikační protokol	TCC Link
Vnitřní jednotka 1 (místnost č. 233)	
Chladicí výkon kW	2,5
Chladicí výkon rozsah kW	0,75 - 3,2
Energetická třída chlazení	A++
Účinnost chlazení EER (jmenovitá) / SEER (sezónní)	4,17/6,9
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	22/-/38
Komunikační protokol	TCC Link

Celý systém se skládá z jedné venkovní jednotky a jedné nástěnné vnitřní jednotky, chladivového potrubí, potrubí odvodu kondenzátu a dálkového ovladače. Venkovní jednotka SPLIT bude umístěna na střeše objektu nad dotčenými místnostmi na betonovém základu (přídlažbě). V příloze je půdorys se zakresleným umístěním jednotek, rozsah prací je patrný z výkazu výměr.

a) Rozvody klimatizace

Propojovací rozvody budou provedeny z měděného potrubí. Při montáži chladicího okruhu na místě musí instalované trubky odpovídat ČSN EN 12735 – 1 (Měď a slitiny mědi – Trubky bezešvé kruhové pro klimatizaci a chlazení – Část 1: Trubky pro potrubní systémy) Podle ČSN EN 378-2 je povoleno svařování a specifické, mechanické, dostatečně pevné spojení. Všeobecně je nutno podotknout, že trubkový rozvod chladiva může z hlediska právní normy sestavit pouze odborný personál, vyškolený pro instalace chladírenských zařízení. Pouze tak lze zaručit správnou montáž a také dodržet správné zacházení s chladivem. Před a během spojovacího procesu musí být trubkové rozvody chráněny suchou ochrannou atmosférou, aby nedošlo k vytvoření okují na vnitřních površích. Ochrannou atmosférou jsou např. inertní plyny (ušlechtilé plyny, dusík a jeho sloučeniny) nebo technické plyny jako běžné prodejné ochranné směsi (např. dusík – vodík, dusík – argon, atd.) Podíl vodíku nesmí z bezpečnostních důvodů překročit maximální hodnotu 4 obj. %. Vnější a vnitřní jednotky budou propojeny měděným rozvodem chladiva a komunikačními kabely. Trasy budou ve vnitřním prostoru převážně vedeny pod stropem v podhledu, případně na stěnách v plastovém žlabu. Součástí prací jsou i průrazy v jednotlivých stěnách mezi místnostmi, dále pak i průchody do venkovního prostoru k vnějším jednotkám. Všechny rozvody chladiva budou opatřeny tepelnou izolací příslušné tloušťky.

b) Hlavní přívod elektrické energie

Hlavní napájecí kabel bude přiveden vždy k venkovní jednotce – dimenzování přívodu je závislé na typu a výkonu klimatizace, v rámci stávajících rozváděčů v objektu bude zapotřebí doplnit odpovídající jistič. Součástí díla je i realizace kabelové trasy od rozváděče k vnější jednotce – plastové žlaby, ve vnějším prostředí kovový (např. Mars žlab) + chránička.

c) Chladivo

Klimatizační jednotky používají pro transport tepla a chladu speciální náplně - chladiva. Požadováno je výhradně ekologické chladivo nepoškozující ozonovou vrstvu země a nepodporující skleníkový efekt země. Akceptováno je chladivo R410A, případně R32.

d) Požadavky na zdravotně technické instalace

Odvod kondenzátu od vnitřních klimatizačních jednotek bude řešen odpadním potrubím vedeným vně objektu. Vnitřní klimatizační jednotky tedy musí být vybaveny čerpadlem pro odvod kondenzátu.

e) Požadavky na stavební profese

Provést prostupy a drážky pro vedení potrubí klimatizace, odvodu kondenzátu a elektroinstalace. Po provedení montáží provést zapravení drážek a zazdivku otvorů, včetně opravy omítek.

f) Požárně bezpečnostní řešení

Instalaci klimatizačních zařízení není nijak dotčeno požárně bezpečnostní řešení objektu. Členění objektu na požární úseky se nemění. V případě průchodu vedení mezi požárními úseky budou použity prvky pasivního rázu, které zabraňují šíření požáru po budově. Zde se jedná o zazdivky potrubí a elektrických kabelů v průchodech. Instalaci klimatizačních zařízení se nemění stupeň požárního rizika v řešeném objektu ani požární zatížení.

g) Obecné požadavky na montáž zařízení

Při montáži je nutné dodržet veškeré platné ČSN, bezpečnostní předpisy a montážní postupy dle jednotlivých výrobců materiálů, jinak nelze zaručit funkčnost. Veškeré materiály musí být dodány nové, v nejvyšší kvalitě s prohlášením o shodě a musí splňovat podmínky zákonných ustanovení. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedeny komplexní zkoušky zařízení a přezkoušeny všechny funkce. Dodávka zařízení se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují. Součástí dodávky jsou veškeré zednické výpomoci – sekání, vrtání, zazdivání drážek a prostupů, malby dotčených stěn.