

Obj. 0020100012

CENOVÁ NABÍDKA č. 088 / 2020

Určeno pro: Ústav přístrojové techniky AV ČR
Královopolská 147
612 64 Brno
[redacted]
Tel: +420
Fax: +420
GSM: [redacted]
E-mail: [redacted]

Zpracoval: VAFR, spol. s r.o.
Uzavřená 213
664 51 Kobylnice
František Vašíček
Tel: +420 544 244 813
Fax: +420
GSM: +420 602 755 499
E-mail: vafr@vafr.cz

Akce: chlazení technické místnosti
Místo: Brno, Královopolská 147

datum: 28.6.2020

Vážení obchodní přátelé,

na základě Vašeho požadavku Vám předkládáme naši technickou a cenovou nabídku na výše uvedenou akci. Nabídka je zpracována na základě osobní prohlídky ze dne 24.6.2020 na místě samém.

1. Zadání

Investor požaduje instalaci celoročního chlazení pro technickou místnost v 1.NP ve výše uvedeném objektu.

2. Stanovení potřebného chladicího výkonu

Pro výpočet potřebného chladicího výkonu bylo použito standardních podmínek.

Teplota vnější maximální pro město Brno:	33°C
Teplota prostoru požadovaná:	+18 až +20°C ± 1°C
Vnitřní tepelná zátěž od osob:	70 - 100 W / osoba
Vnitřní tepelná zátěž od TV:	400 W plazma, 200 W LCD
Vnitřní tepelná zátěž od IT:	130 W / PC
Venkovní tepelná zátěž:	30 W / m ³ , podkroví 35 W / m ³

1.NP - technická místnost – 4 m², výška 3,8 m – tj. 15 m³

V prostorách se zdržuje max. 1 osoba

V místnosti je instalována technologie chlazení laseru o ztrátovém výkonu 3.070 W

Orientace prostoru a oken dle světových stran je uvnitř budovy

Celkový potřebný chladicí výkon pro technickou místnost je cca 5 kW

3. Technické řešení:

Námi navrhované klimatizační jednotky *FUJITSU* v nástěnném provedení bude umístěna na průvlaku mezi technickou místností a laboratoří. Konečné umístění bude upřesněno investorem.

Naše firma dodává klimatizační jednotky pouze od renomovaných světových výrobců.

Klimatizační jednotky jsou ve standartu s tepelným čerpadlem v provedení s invertorovou technologií, u kterých jsou všechny elektromotory řízené frekvenčním měničem. Výrobce u těchto klimatizačních jednotek udává až 40% úsporu el. energie.

Kondenzát vznikající v režimu chlazení ve vnitřní nástěnné jednotce bude odváděn samospádem a zaústěn do ZTI budovy.

Kondenzační jednotka bude osazena na nosných konzolách na východní obvodové stěně budovy ve dvorním traktu na vedlejším pilíři mezi okny, vedle stávající klimatizační jednotky laserové laboratoře.

Propojení vnitřní a venkovní klimatizační jednotky izolovaným Cu-potrubím s chladivem a elektrokabelem bude vedeno bílou plastovou lištou přes sklad materiálu.

Silnoproudé napojení kondenzační jednotky bude provedeno z rozvaděče v technické místnosti.

Ovládání klimatizační jednotky, která je standardně vybavena automatickým restartem je řešeno infračerveným dálkovým ovladačem.

Distribuce - výfuk chladného vzduchu z jednotky je s možností nastavení polohy lamel (směru proudění vzduchu) ve všech směrech včetně automatického kývání.



**4.1 - 1.NP – technická místnost – Standardní série - inverter
split systém FUJITSU 1 + 1 ve složení:**

► **1 ks vnitřní nástěnná jednotka FUJITSU typ ASYG 18 LFCA**

- dálkové IČ ovládání
- funkce automatický restart
- příprava na ovládání přes Wi-Fi
- standardní filtrace
- hladina akustického tlaku v 1 m: 33 dB(A)
- rozměry V x Š x H: 320 x 1000 x 240 mm
- hmotnost 14 kg



á 22.100,- 22.100,- Kč

► **1 ks venkovní kondenzační jednotka FUJITSU typ AOYG 18 LFC**

- chladicí výkon 0,9 – 5,2 - 6,0 kW
- topný výkon 0,9 – 6,3 – 9,1 kW
- elektrický příkon 1,52 / 1,71 kW
- chladicí / topný faktor: 6,94 / 3,87
- třída energetické účinnosti: A++ / A
- provoz chlazení od - 15°C do + 46°C venkovní teploty
- provoz topení od - 15°C do + 24°C venkovní teploty
- hladina akustického tlaku v 1 m: 50 dB (A)
- rozměry V x Š x H: 620 x 790 x 300 mm
- hmotnost 41 kg
- napájení 230V / 50 Hz, jistič 16 A / B
- chladivo R32



á 26.300,- 26.300,- Kč

Dodávka zařízení FUJITSU

► 1 kpl montáž zařízení včetně uvedení do provozu	á	7.000,-	7.000,- Kč
► 1 kpl nosné konzoly bílý lak + silentbloky	á	1.000,-	1.000,- Kč
► 8 bm propojovacího Cu potrubí (el. propojení, izolace, chladivo, Al polep)	á	500,-	4.000,- Kč
► 3 bm odvod kondenzátu	á	200,-	600,- Kč
► 6 bm bílá plastová lišta 60 x 60 vč. tvarovek	á	250,-	1.500,- Kč
► 1 kpl silové napojení elektro vč. jištění	á	2.000,-	2.000,- Kč
► 1 kpl vrtací/frézovací práce do zdiva	á	1.000,-	1.000,- Kč
► 1 kpl dopravné			500,- Kč

Cena za montáž a materiál 17.600,- Kč

Cena celkem 66.000,- Kč

Nabídková cena celkem bez DPH 61.000,- Kč

Příslušenství za příplatek:

► 1 ks Wi-Fi modul FUJITSU – UTY-TFSXS2 (umístění uvnitř nástěnné jednotky)	á	2.600,-	2.600,- Kč
--	---	---------	------------

5. Uvedení do provozu a seznámení s obsluhou

Po montáži klimatizační jednotky a uvedení do provozu, bude provedeno zaškolení obsluhy a předán Český návod k obsluze zařízení. Objednateli bude předán Předávací protokol s výrobními čísly jednotlivých zařízení a datem montáže.

Cena obsahuje:

- dodávku zařízení dle nabídky, montáž, propojení a uvedení do provozu klimatizačních jednotek
- ZTI
- silové napojení elektro

Cena neobsahuje:

- DPH dle platné sazby

Platnost cenové nabídky: 3 měsíce

Záruka: 60 měsíců na provedené práce, na zařízení 24 měsíců

Dodací lhůta: 2 - 3 týdny od objednání

Platební podmínky: dle splatnosti faktury

Servis: na námi dodané zařízení provádíme záruční a smluvní pozáruční servis vč. dodávky náhradních dílů.

Veškeré nabízené zařízení je certifikováno Českou státní zkušebnou a splňuje podmínky zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Vážení obchodní přátelé,

zároveň nám dovoluete poděkovat za Váš čas, který budete věnovat vyhodnocení naší nabídky, případně odpovědi na ni! Tato nabídka byla zpracována na základě nám dostupných informací o Vaší poptávce s tím, že dojde-li k jakékoli změně ve Vašem zadání, bude i tato nabídka upravena či přepracována tak, aby Vám v každém okamžiku skýtala seriózní informace pro Vaše správné rozhodnutí.

S přáním hezkého dne

František Vašíček
jednatel společnosti

