

Příloha č. 2 – Technická specifikace

Dílo: Klimatizace pro servrovn

Místo plnění: ČRo Jihlava, Masarykovo náměstí 42, Jihlava

Předmět díla: Dodávka a instalace klimatizační sestavy s jednou vnější a jednou vnitřní nástěnnou jednotkou pro zajištění chlazení místnosti servrovny ve třetím patře objektu v rozsahu dle této specifikace.

Technické požadavky a parametry zařízení:

Zařízení s technologií inverter, vnitřní klimatizační jednotka v provedení nástěnném, chladivo R 410A, záruční lhůta 36 měsíců - **zařízení vhodné pro celoroční nepřetržitý provoz, zařízení vhodné pro technické prostory**, včetně chladiva, kabelového nebo dálkového ovladače a návodu.

Vnější klimatizační jednotka, minimální jmenovitý chladicí výkon **5,0 kW**, včetně nosné ocelové konstrukce. Vnitřní klimatizační jednotka, minimální jmenovitý chladicí výkon **5,0 kW** v nástěnném provedení.

Referenční zařízení – klimatizační sestava s vnější jednotkou Toshiba RAV-SM564ATP-E, a s vnitřní jednotkou Toshiba RAV-SM566KRT-E, nebo **obdobné zařízení srovnatelných parametrů**.

Popis stávajícího stavu:

Ke chlazení servrovny v prostorách Českého rozhlasu ve 3. patře objektu slouží v současné době klimatizační sestava s vnější jednotkou Toshiba RAV-SM563ATP-E, a s vnitřní jednotkou Toshiba RAV-SM566KRT-E. Vnitřní klimatizační jednotka je umístěna na stěně servrovny vlevo, vnější klimatizační jednotka je umístěna na komíně a je přístupná ze střechy objektu. Napájení je řešeno z rozvaděče RRO sousedícího se servrovnou s jističem 16 C. Potrubí s chladivem, napájecí a komunikační kabeláž jsou vedeny nad kazetovým podhledem a to ze servrovny prostupem do místnosti před servrovnou, odtud dalším prostupem do chodby, u vstupních dveří do regionálního studia dalším prostupem do šatny/denní místnosti, a odtud prostupem ve stropě do 4. patra, kde rozvody vedou kolmo v liště přes sociální zázemí a odtud dalším prostupem ve stropě do půdy, kde ústí vedle stávající chladicí jednotky pro VZT, odtud pokračují prostupem ve střeše k vnější jednotce umístěné na komíně. Odvoz kondenzátu od vnitřní jednotky v servrovně je řešen pomocí čerpadla na odvod kondenzátu.

Specifikace díla:

Jako záložní klimatizace ke chlazení servrovny bude instalována nová klimatizační sestava s vnitřní klimatizační jednotkou instalovanou na stěně servrovny vpravo (cihlová příčka min. 10 cm). Vnější klimatizační jednotka bude umístěna na konzoli/podstavcích na podlaze půdy objektu.

1/ Vzdálenost mezi vnější a vnitřní jednotkou činí cca 23 m, převýšení mezi vnitřní a vnější jednotkou je cca 6 metrů.

2/ V liště budou vedeny tyto části rozvodů:

- rozvody od vnitřní klimatizační jednotky v servrovně,
- napájecí kabeláž vedoucí prostorem servrovny od rozvaděče k prostupu skrz příčku,
- rozvody vedoucí kolmo přes sociální zázemí ve 4. patře, stávající lišta je již plná, bude nutno přidat novou lištu,
- rozvody prostorem půdy (jak okolo stávající chladicí jednotky Carrier, tak od prostupu v příčce mezi půdami k vnější jednotce).

Předpokládaná délka lišt činí:

- cca 16 m velká lišta pro rozvody chladiva a kabeláže,
- cca 5 m úzká lišta pro napájecí kabeláž od rozvaděče přes servrovnou.

3/ Pro rozvody chladiva, komunikační a napájecí kabeláž bude třeba upravit/zvětšit stávající prostupy. Jedná se o tyto prostupy:

- vstup ze servrovny do místnosti před servrovnou (cihlová příčka cca 10 cm),
- vstup z místnosti před servrovnou do chodby (cihlová příčka cca 45 cm),
- vstup z chodby do denní místnosti/šatny (cihlová příčka cca 45 cm),
- vstup stropem mezi 3. a 4. patrem (železobetonový strop cca 30 cm),
- vstup stropem mezi 4. patrem a podkrovím (železobetonový strop cca 30 cm),
- vstup stěnou v podkroví (cihla cca 30 cm),

Při provádění prací v servrovně a při provádění všech prostupů musí být minimalizovány prašné práce a vtírání musí být prováděno s průběžným odsáváním.

4/ Všechny otvory a prostupy bude nutno zednický zapravit (6 ks) včetně provedení požárních ucpávek. Protipožární ucpávky musí být provedena osobou k tomu způsobilou (je třeba dodat podklad o proškolení), ucpávky musí být opatřeny štítkem a zapsány do knihy požárních ucpávek, která bude zpracována tak, že každá ucpávka bude vypsána na samostatný list, který bude kromě popisu provedení ucpávky vč. specifikace použitého materiálu uvedena i fotografie ucpávky vč. jejího čitelného štítku a rovněž i schématický zákres do půdorysu daného patra budovy. K použitému materiálu bude dodán technický list.

5/ Odvod kondenzátu od vnitřní jednotky v servrovně bude řešen s pomocí vhodného čerpadla na odvod kondenzátu a bude pomocí hadičky na odvod kondenzátu sveden či napojen na stejné místo, kam je sveden odvod kondenzátu od stávající vnitřní jednotky v servrovně.

6/ Napájení nové klimatizační sestavy bude řešeno z rozvaděče RRO, kde je rezervní jistič 16 C. Vývod pro kabeláž bude třeba provrtat z rozvaděče směrem do servrovny, kde bude napájecí kabeláž vedena v liště.

Cenovou nabídku je třeba kalkulovat včetně drobného instalačního materiálu, včetně uvedení do provozu a zaškolení obsluhy, včetně předání návodu k obsluze, včetně dodávky a montáže ovladače klimatizační jednotky, včetně vystavení záručního listu s uvedením typu a výrobních čísel jednotek a délky záruční lhůty, **včetně výchozí revize el. připojení**, včetně všech souvisejících prací, včetně stavebních přípomocí, včetně vedlejších rozpočtových nákladů, a včetně dopravy.