

### Příloha č. 3

#### Fotodokumentace a specifikace k zakázce „Instalace záložní klimatizace do hlavního přepojovače“

##### Zadavatel požaduje u všech dodávaných zařízení, aby:

- všechna zařízení byla s technologií inverter (kompletně invertorová technologie u všech kompresorů,
- všechna dodávaná zařízení byla s chladivem R 410A či s chladivem R 32,
- všechna zařízení byla v 1-fázovém provedení,
- pro všechny klimatizační jednotky byla délka záruční lhůty 48 měsíců,
- technická životnost všech dodaných zařízení byla nejméně 10 let,
- ke všem nabízeným zařízením byl předložen technický list zařízení nebo produktový katalog výrobce/dovozce, a to v českém jazyce

##### Zadavatel v rámci zakázky požaduje, aby:

- byla provedena kompletní instalace zařízení, včetně drobného instalačního materiálu, včetně zalištování všech viditelných částí rozvodů, včetně uvedení do provozu a zaškolení obsluhy, včetně předání návodů k obsluze zařízení v českém jazyce a to jak v tištěné, tak v elektronické podobě, včetně vystavení záručního listu s uvedením typu a výrobních čísel jednotek, délky záruční lhůty, druhu a množství chladiva, včetně dodání prohlášení o shodě, včetně zápisu o provedení tlakové zkoušky chladicího systému, včetně zápisu o provedení provozní zkoušky a zaregulování systému, včetně dodání bezpečnostního listu chladiva,
- byla dodána a vysána/založena evidenční kniha k novému zařízení s chladivem (při množství chladiva v ekvivalentu 5 t CO<sub>2</sub> a více),
- došlo k provedení stavebních přípomocí a splnění požadavků objednatele uvedených v této technické specifikaci či dalších přílohách této zadávací dokumentace,
- před instalací klimatizačních jednotek a veškerých rozvodů dodavatel provedl pomocí vhodného detektoru ověření, že v místě vrtání nejsou vedeny rozvody el. instalace a další rozvody, a tím předešel jejich případnému poškození.

#### Část 1. / Dodávka 2 ks klimatizačních sestav do hlavního přepojovače v objektu ČRo Římská 13, Praha 2.



Stávající vnější klimatizační jednotky na střeše objektu. Jednotky budou demontovány a ponechány pro reinstalaci v rámci objektů ČRo. Nové vnější jednotky budou umístěny ve stejné pozici. Transport jednotek je možno do úrovně 8.NP výtahem, poté po kovovém schodišti na střechu. Demontované potrubí chladiva bude likvidováno.



Pohled na trasu potrubí chladiva a komunikační kabeláže směrem k vnitřním jednotkám v 6.NP.



Pohled na trasu potrubí chladiva a komunikační kabeláže ze střechy směrem k vnitřním jednotkám v 6. NP. Mezi podlahou v 8.NP a stropem v 6.NP tj. cca 5 metrů je rozvod veden v kovové chráničce spolu s další kabeláží.



Potrubí chladiva a komunikační kabeláž přichází do 6.NP v kovové chráničce. Vpravo pohled na stávající vnitřní nástěnné jednotky.



Pohled do uliček mezi stojany s technologií – v místě stávajících dvou vnitřních nástěnných jednotek bude nově umístěna jedna podstropní kanálová jednotka napojená na čtyřhranné potrubí s izolací pro distribuci chladného vzduchu do uliček v přepojovači. Druhá podstropní kanálová jednotka napojená na čtyřhranné potrubí bude umístěna uhlopříčně přes místnost přepojovače pod stropem v poslední uličce viz. třetí foto. Potrubí chladiva, komunikační kabeláž a odvod kondenzátu budou přes místnost vedeny v liště bílé barvy.





Mezi stropem a stojany je prostor cca 23 cm.

## **Část 2. / Dodávka 1 ks klimatizační sestavy do serverovny v objektu ČRo Sever, Na Schodech 10, Ústí nad Labem**



Pohled na jedno ze dvou možných míst pro umístění vnější jednotky v prostoru půdy (4.NP). Vnější klimatizační jednotka bude postavena na pryžových podstavcích. Vpravo pohled na možnou trasu vedení potrubí chladiva a komunikační kabeláže směrem k prostupu do 3. NP.



Pohled směrem k prostupu do 3. NP. Prostup bude nutno podle potřeby zvětšit/rozšířit. Potrubí chladiva a komunikační kabeláž budou vedeny kolmo dolů přes 3.NP až do 2. NP souběžně s rozvody vody/topné vody. Vpravo je pohled na rozvaděč ve 3.NP, kde je rezerva na osazení jističe 16 C pro novou klimatizační sestavu.



Pohled na prostor za rozvaděčem ze strany půdy. Napájecí kabeláž bude od rozvaděče směrem k vnější jednotce vedena prostorem půdy po trámech s využitím elektroinstalační tuhé hrdlované trubky vyhovující zkoušce odolnosti proti šíření plamene.



Trasa pro vedení potrubí chladiva a komunikační kabeláže v místě, kde přichází z 3.NP do 2. NP do místnosti technické ve 2. NP vedená souběžně se stávajícími rozvody. Na konci vodorovné lišty je prostup do serverovny. Vpravo je vidět začátek potrubí HT, do nějž bude sveden odvod kondenzátu od vnitřní jednotky ze serverovny.



Obklad serverovny je z obkladových desek Akulit. Bude nutno demontovat minimálně desku vedle stávající vnitřní klimatizační jednotky, kde bude třeba zvětšit/realizovat prostup z místnosti technické podpory. Stávající klimatizační sestava pro serverovnu zůstane zachována, nová vnitřní klimatizační jednotka bude umístěna dle vyznačení v půdorysu na stěnu vedle okna ve stejné výšce jako stávající vnitřní klimatizační jednotka. Rozvody potrubí chladiva, komunikační kabeláže a odvod kondenzátu od nové vnitřní jednotky budou vedeny nejkratší cestou po stěně serverovny v plastových lištách bílé barvy. Před realizací všech prostupů, otvorů a před instalaci klimatizačních jednotek a veškerých rozvodů je třeba, aby bylo pomocí vhodného detektoru provedeno ověření, že v místě vrtání nejsou vedeny rozvody el. instalace a další rozvody. Všechny otvory a prostupy bude nutno zednický zapravit, desku z Akulitu bude nutno zpětně namontovat a uvést do původního stavu.



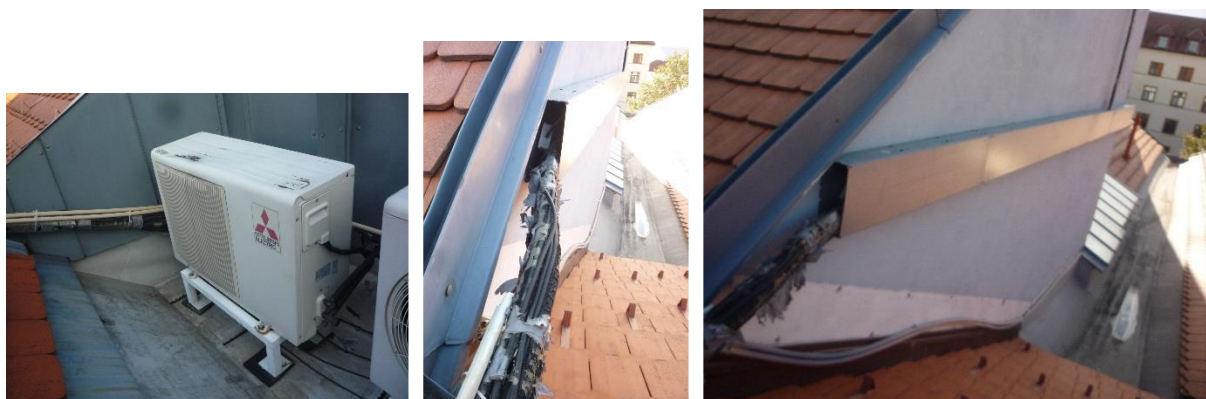
**Část 3. / Dodávka 1 ks klimatizační sestavy do kanceláře vedoucího programu v objektu ČRo Pardubice, Svaté Anežky České 29, Pardubice.**



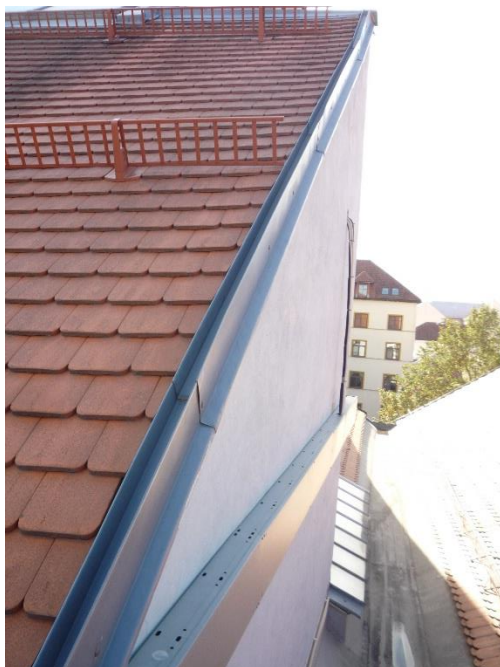
V rámci zakázky proběhne demontáž stávající dosloužilé klimatizační sestavy Acond s chladivem R407c včetně odvozu a ekologické likvidace. Vnější klimatizační jednotky jsou umístěny na střeše objektu s jedinou přístupovou cestou a to přes střešní okno v kanceláři vedoucího programu. Stávající vnější klimatizační jednotka Acond je připevněna ve spodní části kovového stojanu na pravé fotografii. V rámci zakázky je požadována dodávka vnější klimatizační jednotky, kterou bude možno bez další úprav nebo přemísťování jednotek instlovat do stávajícího stojanu jehož vnitřní rozměry mezi rámy jsou délka 93 cm x výška 63 cm. Šířka rámu 32 cm.



Rozvody chladiva, napájecí a komunikační kabeláž jsou vedeny ve svazcích schovaných za řadou vnějších jednotek. Ve směru k vnitřní jednotce je svazek veden v kovovém zákrytu na boku budovy a odtud po cca 3 metrech je veden kolmo vzhůru. Pro přístup na střechu, ke kovové liště a ke svislé části trasy bude potřeba mít s sebou dostatečně dlouhý nastavovací žebřík.



Stávající potrubí chladiva, napájecí a komunikační kabeláž bude nutno demontovat a v rámci zakázky odvézt a likvidovat. Nové potrubí chladiva, napájecí a komunikační kabeláž a odvod kondenzátu budou vedeny ve stejné trase. Pokud bude napájecí kabeláž ve vyhovujícím stavu a provedení je možno ji použít i pro novou sestavu.



Celkový pohled na bok budovy s kovovým zákrytem a cca 2,5 metru dlouhou svislou částí trasy. Jediný možný přístup k vnějším klimatizačním jednotkám i k trase rozvodů slouží střešní okno v kanceláři vedoucího programu.



Umístění stávající nástěnné jednotky na stěně kanceláře. Nová vnitřní klimatizační jednotka v nástěnném provedení bude nainstalována na stejné místo. K napájení sestavy slouží kabel svedený v liště do zásuvky u podlahy v kanceláři. Pokud bude napájecí kabel vyhovovat, je možno ho pro novou sestavu využít. Napájení přes el. zásuvku zůstane zachováno. Odvod kondenzátu je zřejmě veden vně objektu a v trase potrubí chladiva, napájecí a komunikační kabeláže s volným vyvedením na střeše, kde jsou vnější klimatizační jednotky. Toto řešení odvodu kondenzátu je možno převzít s tím, že bude použita nová hadička pro odvod kondenzátu a v případě potřeby čerpadlo na odvod kondenzátu.