

## **Příloha č. 5 – Technická specifikace**

### **Dodávky a obnova klimatizačních jednotek**

#### **1. Obecné podmínky**

##### **1.1. Základní cíl**

Základním cílem zakázky je zajistit dodávky a obnovu klimatizačních jednotek v objektech Českého rozhlasu, a to ve všech divizích zadavatele včetně regionálních studií na území celé České republiky.

##### **1.2. Definice pojmů**

**Dodávkou a obnovou klimatizačních jednotek** jsou míněny dodávky nových klimatizačních systémů s přímým výparem chladiva v zadavatelem specifikovaném provedení a výkonu, vždy jedné venkovní jednotky a jedné, dvou, tří, čtyř nebo maximálně pěti vnitřních klimatizačních jednotek, včetně kompletní instalace a provedení dále uvedených činností a úkonů dle potřeb zadavatele a dle potřeb konkrétní dílčí zakázky.

##### **1.3. Specifikace zařízení požadovaných v rámci veřejné zakázky:**

###### **Zadavatel požaduje dodávky klimatizačních systémů v těchto variantách:**

- a) split, tj. vnější klimatizační jednotka v kombinaci s příslušnou kompatibilní vnitřní klimatizační jednotkou, v provedení nástěnném, podstropním, kazetovém či mezistropním, o výkonu a v kombinaci dle aktuálních požadavků a potřeb zadavatele;
- b) multisplit tj. jedna vnější klimatizační jednotka v kombinaci s příslušnými dvěma až pěti kompatibilními vnitřními klimatizačními jednotkami v provedení nástěnném, podstropním, kazetovém či mezistropním, o výkonu a v kombinaci dle aktuálních požadavků a potřeb zadavatele;
- c) dodávky jednotlivých vnějších či vnitřních klimatizačních jednotek dle aktuálních požadavků a potřeb zadavatele jako plně kompatibilní náhrada stávajících neopravitelných zařízení v rámci stávajících klimatizačních sestav zadavatele;

###### **Zadavatel požaduje u všech dodávaných zařízení, komponentů a materiálu:**

- a) aby všechna dodávaná zařízení byla s technologií inverter (kompletně invertorová technologie u všech kompresorů),
- b) aby všechna dodávaná zařízení byla s chladivem R32 či s chladivem R 410A (přestane-li se během platnosti a účinnosti této dohody chladivo R32 či chladivo R410A vyrábět či dodávat, jsou prodávající povinni nahradit tato zařízení zařízeními, které mají obdobné parametry a ekologické chladivo určené jako nástupnické chladivo, resp. jako dlouhodobá náhrada R32 či R410A). Takováto změna vyžaduje předchozí písemný souhlas kupujícího.
- c) aby pro všechna zařízení, kde v rámci dílčí zakázky proběhne dodávka nového Cu potrubí nebo obnova Cu potrubí, byla minimální délka záruční lhůty 48 měsíců
- d) aby pro všechna zařízení, kde v rámci dílčí zakázky bude z technických či provozních důvodů použito stávající Cu potrubí, byla minimální délka záruční lhůty 36 měsíců
- e) aby pro všechna zařízení výrobcem určená pro komerční využití a nepřetržitý trvalý celoroční provoz byla možnost použití/objednání kompatibilního nástěnného kabelového ovladače s minimálně 2 – žilovým kabelem;
- f) pro technické místnosti a serverovny zadavatel požaduje klimatizační systémy výrobcem výslovně určené pro komerční využití a nepřetržitý trvalý celoroční provoz (za předpokladu zajištění ochrany proti větru);
- g) pro technické místnosti a serverovny zadavatel požaduje, aby klimatizační sestavy byly v provedení s automatickým restartem, a aby bylo možno zařízení nastavit trvale pouze na chlazení,
- g) aby technická životnost všech dodaných zařízení byla nejméně 10 let,
- h) aby k nabízeným zařízením bylo doloženo potvrzení o certifikaci EUROVENT nebo certifikaci RLT, nebo jiné obdobné potvrzení či technicky rovnocenné řešení, přičemž takto doložené potvrzení či řešení musí poměřovat stejné parametry podle stejných kritérií, jako by tomu bylo v případě certifikací EUROVENT nebo RLT vystavené

organizací nezávislou na výrobci (tedy třetí stranou, např. externí lokální laboratoří), kterým bude zaručeno, že produkty byly podrobeny nezávislé kontrole, a že výrobcem udávané parametry výrobků odpovídají evropským a mezinárodním standardům.

ch) aby veškerá dodávaná zařízení, komponenty a materiál odpovídaly českým normám a platné legislativě. Všechny použité importované materiály a zařízení budou mít platné české certifikáty a budou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky. V rámci každé dílčí zakázky budou zadavatelem předány prohlášení o vlastnostech/o shodě k zařízením a materiálu.

i) aby ke všem nabízeným zařízením byl předložen technický list zařízení nebo produktový katalog výrobce/dovozce, z něhož bude možno provést kontrolu dodržení požadovaných technických parametrů, a který bude v českém jazyce,

j) přestane-li se kterékoli zařízení během platnosti a účinnosti této dohody vyrábět, jsou prodávající povinni nahradit tato zařízení zařízeními, které mají obdobné parametry. Takováto změna vyžaduje předchozí písemný souhlas kupujícího.

#### **1.4. Činnosti a úkony a materiál související s dodávkami klimatizačních jednotek**

Specifikace činností, úkonů a dodávek materiálu souvisejících s dodávkami a instalací klimatizačních jednotek – bude objednáváno podle potřeb zadavatele v rámci jednotlivých dílčích zakázek a to s ohledem na stavební dispozice a technické řešení rozvodů v objektu:

- dodávka a montáž kabelového ovladače klimatizačních jednotek,
- dodávka a instalace čerpadla pro odvod kondenzátu - čerpadlo ve standardu MiniBlue nebo Mini Orange nebo obdobné zařízení srovnatelných parametrů (záruční lhůta na čerpadlo 3 roky),
- dodávka konzolí určených k uchycení vnějších klimatizačních jednotek na stěnu či fasádu v místě instalace,
- dodávka pryžových podstavců určených k postavení a uchycení vnějších jednotek v místě instalace,
- odsátí chladiva z původního systému, odpojení původních zařízení od chladicích rozvodů, napájecí a komunikační kabeláže, odvodů kondenzátu, demontáž jedné vnější a jedné až pěti vnitřních klimatizačních jednotek, demontáž potrubí, zápis a ukončení evidenční knihy zařízení s chladivem k demontovanému zařízení, to vše za dodržení řádného postupu týkajícího se chladiva získaného z původního zařízení a jeho evidence a likvidace;
- ekologická likvidace demontovaného původního zařízení tj. jedné vnější a jedné až pěti vnitřních jednotek,
- kompletní instalace zařízení, tj. jedné vnější a jedné až pěti vnitřních jednotek včetně chladiva, včetně drobného instalačního materiálu, 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 vlastnostech/o shodě, včetně zápisu o provedení tlakové zkoušky chladicího systému, včetně zápisu o provedení provozní zkoušky a zaregulování systému, včetně dodání bezpečnostního listu chladiva,
- dopojení na stávajících rozvody chladiva,
- výměna rozvodů chladiva – dodávka a zhotovení plně izolovaného Cu potrubí (Cu potrubí, izolace, montážní materiál),
- dopojení na stávající napájecí a komunikační kabeláž,
- dodávka a instalace napájecí a komunikační kabeláže,
- dopojení na stávající jistič,
- realizace el. připojení z určeného rozvaděče, včetně instalace odpovídajícího jističe, včetně zališťování, včetně výchozí revize el. připojení,
- dodávka a instalace krycích lišt na rozvody chlazení, napájecí a komunikační kabeláž, odvod kondenzátu,
- dodávka a instalace krycích lišt na přívody napájecí kabeláže,
- dodávka a instalace tuhé hrdlované trubky vyhovující zkoušce odolnosti proti šíření plamene na napájecí kabeláž,
- napojení na stávající potrubí pro odvod kondenzátu,
- dodávka a instalace potrubí pro odvod kondenzátu,
- napojení na stávající čerpadlo pro odvod kondenzátu,
- dodání a založení evidenční knihy k novému zařízení s chladivem (při množství chladiva v ekvivalentu 5 t CO<sub>2</sub> a více),
- zhotovení potřebných prostupů či otvorů, včetně jejich následného zednického zapravení,
- v případě potřeby včetně jádrového vrtání, včetně následného zednického zapravení,
- zhotovení požárních ucpávek, které musí být provedeny osobou způsobilou ke zhotovení požárních ucpávek, každá ucpávka musí být opatřena štítkem a zapsána do knihy požárních ucpávek, která bude zpracována tak,

že každá ucpávka bude vypsána na samostatný list, na němž bude kromě popisu provedení ucpávky vč. specifikace použitého materiálu uvedena i fotografie ucpávky vč. jejího čitelného štítku,

- provedení stavebních přípomocí a splnění případných dalších požadavků objednatele na provedení a termín realizace vztahujících se ke konkrétní dodávce zařízení, ke konkrétnímu objektu a jeho stavebním dispozicím, k potřebám ČRo, a k provozu ČRo,
- všechny související práce a doprava.

#### 1.5. Požadavky zadavatele na provádění dílčích zakázek

Zadavatel při provádění dílčích zakázek požaduje:

- a) Prodávající si při poskytování plnění bude počínat s náležitou odbornou péčí, v souladu s obecně závaznými právními předpisy a normami, dle pokynů a doporučení výrobců zařízení, v souladu s rámcovou kupní dohodou a každou dílčí smlouvou či objednávkou. Dále je povinen nejednat v rozporu s oprávněnými zájmy objednatele a zdržet se veškerého jednání, které by mohlo objednatel jakýmkoliv způsobem poškodit.
- b) Prodávající bude poskytovat plnění osobně. Poskytovatel je povinen zajistit, aby všechny osoby podílející se na plnění pro objednatele, které jsou v pracovním nebo jiném obdobném poměru k poskytovateli nebo jsou k poskytovateli ve smluvním vztahu, se řídily vždy rámcovou dohodou a konkrétní dílčí smlouvou či objednávkou. Poruší-li taková osoba jakékoliv ustanovení rámcové dohody, dílčí smlouvy či podmínky stanovené v objednávce, bude se na to hledět, jako by porušení způsobil sám poskytovatel.
- c) Prodávající zajistí, že se jeho pracovníci při vstupu do objektu objednatele a při pohybu v něm budou řídit vnitřními předpisy objednatele, se kterými je objednatel seznámí. Poskytovatel zajistí, že jeho pracovníci budou při provádění veškerých činností dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí.
- d) Prodávající zajistí vybavení svých pracovníků odpovídajícím pracovními a ochrannými pomůckami v souladu s platnými předpisy a jednotným pracovním oděvem vhodným pro danou činnost.
- e) Prodávající je povinen při realizaci dílčích dodávek používat pouze schválená a kalibrovaná diagnostická zařízení, měřicí přístroje a nářadí.
- f) Prodávající zajistí, aby vlivem jeho činnosti nedošlo ke znečištění či poškození majetku, zařízení a prostor objednatele. V případě potřeby zajistí poskytovatel přiměřené zakrytí příslušných ploch (pracovní stoly, počítače, koberce). Při práci v nahrávacích, efektových a vysílacích studiích a v režích bude vždy zajištěno zakrytí mikrofónů, obslužných pultů, počítačové techniky a reproduktorů pomocí čisté igelitové zakrývací fólie.
- g) Prodávající zajistí, aby před realizací veškerých prostupů či vrtů, a při instalaci klimatizačních jednotek a veškerých rozvodů či lišt dodavatel provedl pomocí vhodného detektoru ověření, že v místě vrtání nejsou vedeny rozvody el. instalace a další rozvody, a tím předešel jejich případnému poškození.
- h) Prodávající je odpovědný ve smyslu obecných ustanovení OZ za škodu způsobenou na majetku či zařízení objednatele v souvislosti s dodávkami zařízení a plněním dílčích zakázek podle rámcové kupní dohody, a to za škodu vzniklou přímo v rámci dodávek zařízení, tak za škodu vzniklou případným neodborným provedením či jiným porušením povinností dodavatele, jakož i jeho nedbalostí.