

Příloha č. 1 Technická specifikace

Předmětem poptávkového řízení „**Revitalizace ventilátorových stěn tří vzduchotechnických jednotek**“ (číslo 41, 104 a 371) je výběr dodavatele pro demontáž původních „ventilátorů a jejich pohonů“ ze stávajících jednotek, dále dodávka a montáž tří „ventilátorových stěn“ s použitím ventilátorů v kombinaci s EC motory a dodávku, instalaci a připojení na RTCH výměníku chladu u jednotky 104. Vše v souladu se specifikací dle Přílohy č.2 Výkaz výměr a Příloha č. 1-41, 1-104 a 1-371. Zařízení jsou umístěna v 2. podzemním podlaží ve vzduchotechnických strojovnách Kongresového centra Praha, a.s.

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STÁVAJÍCÍM STAVU

Rekonstruované sekce „přívodních ventilátorů“ je v jednotkách výrobce JANKA s.p., které byly uvedeny do provozu v letech 1979 a „průběžně“ servisovány. Vzhledem ke svému stáří jsou „ventilátorové sekce“ technicky zastarane, a jejich provoz ekonomicky nevýhodný.

„Přípojné body“ pro nově instalovaný výměník u jednotky č. 104 na rozvod chladu jsou přístupné.

Jednotky jsou umístěny ve strojovnách, které jsou dosažitelné v rámci vnitřního komunikačního systému pomocí mobilních prostředků.

2 POŽADOVANÝ TECHNICKÝ STAV PO REKONSTRUKCI

Je požadováno zachování shodných (ne-li lepších) technických parametrů z hlediska objemů vzduchu, nezasahování do půdorysných a výškových rozměrů jednotek, připojení EC motorů a nových výměníků do systému objektového MaR (formou subdodávky povinně firma SOFIM spol. s r.o.).

Rekonstrukcí „přívodních ventilátorů“ osazených EC motory u jednotlivých VZT jednotek je nezbytné dosažení požadovaných průtokových, tlakových, teplotních a kvalitativních parametrů dodávaného vzduchu minimálně „štitkových“ stavů před rekonstrukcí (*žádný z rozhodujících parametrů nového zařízení nesmí být technicky „horší“ než byl původní provozní – mimo energetických nároků*).

Je požadováno „vytvoření“ nového připojení na rozvod chladu ve „standardní“ sestavě připojení – viz Výkaz výměr (přípojné potrubí, uzavírací, regulační a měřící elementy, izolace do „plechu“, napojení kondenzátu). Jednoznačné rozhraní napojovacích bodů bude patrné během doporučené návštěvy místa rekonstrukce.

Nainstalovaná zařízení, technologie a materiály, včetně likvidace původních částí jednotek musí respektovat veškeré platné a související právní, bezpečnostní, hygienické a technologické požadavky.

Vzduchotechnická jednotka číslo 41 – je umístěna ve vzduchotechnické strojovně číslo VS2 v 2. podzemním podlaží budovy Kongresového centra Praha (KCP). Technická specifikace vzduchotechnické jednotky je uvedena v *Příloze č. 1-41*.

Vzduchotechnická jednotka číslo 104 – je umístěna ve vzduchotechnické strojovně číslo VS2 v 2. podzemním podlaží budovy KCP. Technická specifikace vzduchotechnické jednotky je uvedena v **Příloze č. 1-104. Výměník viz Příloha č.2 Rozpis ceny - Výkaz výměr, list Příloha č. 2a.**

Vzduchotechnická jednotka číslo 371 – je umístěna ve vzduchotechnické strojovně číslo VS3 v 2. podzemním podlaží budovy KCP. Technická specifikace vzduchotechnické jednotky je uvedena v **Příloze č. 1-371.**

3 POŽADOVANÝ ROZSAH NABÍDKY

- Dodávka a montáž nových „přívodních ventilátorů osazených EC motory“ ve specifikacích podle Přílohy č. 1-41, 1-104 a 1-371 těchto zadávacích podmínek.
- Dodávka, montáž, vytvoření nového připojení na rozvod chladu výměníku chladu u jednotky č. 104. Připojení v požadované sestavě.
- Součástí dodávky pro výše uvedené VZT jednotky je i demontáž a protokolární likvidace měněných částí stávajících VZT jednotek a ostatního odpadu, odpojení od silnoproudých a slaboproudých přívodů a vyčištění příslušných sekcí jednotek.
- Nová instalace zahrnuje i dodávku a instalaci nezbytných dodatečných konstrukcí a úprav pro instalaci nových ventilátorů.
- Nově instalovaná VZT zařízení budou připojena dle stávající topologie na silnoproud a slaboproud.
- Dodávka zahrnuje v nezbytném rozsahu i opravu, doplnění nebo výměnu poškozených nebo chybějících podpůrných konstrukcí. Případné nové konstrukce budou ošetřeny žárovým zinkováním nebo nátěrem.
- Novou instalaci nezbytnou pro plné začlenění dodaných VZT jednotek do stávajícího systému MaR s povinným využitím (minimálně k finální revizi, kontrole a zkouškám) společnosti SOFIM, spol. s r.o., IČO 44269650, kontaktní osoba Ing. Šesták – premysl.sestak@sofim.cz.
- V rámci provozních zkoušek bude testován stav „připojeného a odpojeného“ systému MaR.
- Na rekonstrukci jednotlivých jednotek bude zpracován harmonogram s přihlédnutím na místní podmínky a možná omezení provozu VZT zařízení.
- Doložení příslušných protokolů o zprovoznění nových zařízení a začlenění do stávajících systémů.
- Dokladová prováděcí a související dokumentace. Doložení ekologické likvidace demontovaných materiálů.
- Záruční doba 60 měsíců od převzetí díla.

4 HARMONOGRAM, PROVOZNÍ POŽADAVKY

Stávající VZT zařízení zásobují „vzduchem“ z hlediska Kongresového centra Praha „důležité“ prostory, **z toho důvodu bude nezbytné předem koordinovat zahájení rekonstrukce na jednotlivých zařízeních.**

Požadavky na harmonogram:

- předpokládaný termín podpisu Smlouvy o dílo: 7/2026
- předpokládaná doba pro provedení rekonstrukce: 12 týdnů

5 OSTATNÍ

Vzhledem k posouzení a seznámení se s rozhráním jednotlivých přípojných bodů a ke složitosti přístupu do strojoven je zadavatelem doporučena osobní prohlídka prostor Kongresového centra Praha.

Vzhledem k omezenému přístupu do jednotlivých strojoven je nezbytné „optimalizovat transportní díly“ jednotlivých jednotek a ty montovat po částech až na místě ve strojovně.

