

Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

Predmet zákazky

Predmetom zákazky je dodávka a montáž klimatizačných jednotiek v priestoroch miestneho úradu na 2. NP vrátane elektroinštalácie, Vývojová 8, Bratislava-Rusovce.

Rozsah predmetu zákazky

Projekt rieši:

- dodávku a montáž nástenných klimatizačných jednotiek
- dodávku a montáž vonkajších klimatizačných jednotiek umiestnených na betónových kockách na plochej streche objektu
- montážny a spojovací materiál
- realizáciu elektroinštalácie v zmysle platných STN pre napojenie jednotiek vrátane predloženia revíznej správy
- stavebnú časť – vybúranie potrebných otvorov (stavebné úpravy prechodov cez steny, strop, ich vyspravenie, realizáciu kastlíku zo sadrokartónu na chodbe)

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE

2.1 Klimatizácie a potrubné rozvody

Účel

Účelom realizácie projektu je chladenie priestorov kancelárií na 2. NP. Projekt je rozdelený na dve etapy:

- I. etapa rok 2020 (kancelárie č. 2.28, 2.27, 2.26, 2.25, 2.24, 2.22, 2.21, 2.18, 2.17, 2.16, 2.15, 2.14, 2.13, 2.12)
- II. etapa rok 2021 (kancelárie č. 2.04, 2.05, 2.06, 2.07)

Základný popis predmetu zákazky

V rámci I. etapy je uvažovaný MRV systém jednej vonkajšej jednotky o výkone min. 28 kW, na ktorú sa inštaluje 14 ks vnútorných jednotiek. V rámci II. etapy je uvažovaný systém MultiSplit 4+1, teda jedna vonkajšia jednotka a 4 ks vnútorných jednotiek zodpovedajúcich výkonov. Priestory, ktoré sa majú chladiť sú vyznačené na obrázku.

Výkony v daných miestnostiach:

I. etapa: miestnosť č. 2.28, 2.27, 2.26, 2.25, 2.24, 2.22, 2.21, 2.18, 2.17, 2.16, 2.15, 2.14, 2.12 – min. 2,2 kW chladiaceho výkonu a miestnosť č. 2.13 – min. 2,8 kW chladiaceho výkonu.

Vonkajšia jednotka MRV pre I. etapu, musí byť pre minimálne napojenie 14 ks vnútorných jednotiek, a celkový chladiaci výkonom min. 28 kW.

II. etapa: miestnosť č. 2.05, 2.06, 2.07 – min. 2,5 kW chladiaceho výkonu a miestnosť č. 2.04 min. 3,5 kW chladiaceho výkonu

Vonkajšia jednotka pre II. etapu, MultiSplit pre min. 4 ks vnútorných jednotiek a výkone min. 8,5 kW chladiaceho výkonu.

Rozvody:

Potrubné Cu rozvody budú vedené z vnútornej jednotky do vybudovaného kastlíka zo sadrokartónu na chodbe von na strechu. Prechody na strechu musia byť riadne vyspravené, aby nedošlo k zatekaniu. Cu rozvody musia byť z chladiarenskej Cu určenej pre klimatizácie.

Vonkajšie jednotky na streche budú osadené na podstavcoch podľa určenej pozície priamo pri realizácii (strecha je izolovaná asfaltovou strešnou lepenkou). Vzdialenosť od prierazu na streche do 10 m.

Pozície vnútorných jednotiek sú uvažované prevažne nad dvere predmetnej kancelárie, ale môžu sa na mieste ich pozície meniť podľa požiadavky zamestnancov.

Elektrické napájanie vonkajších jednotiek bude z hlavného rozvádzača budovy na 1. NP, kde sa nainštaluje istič 40A 3f pre napájanie vonkajších jednotiek. Na strechu je nutné priviesť z tohto rozvádzača novú kabeláž 5x10 pre vonkajšie jednotky.

Na komunikáciu medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou je použitý kábel 2 x 0,75. Ovládanie vnútorných jednotiek bude pomocou ovládačov IR. Každá jednotka bude mať vlastný IR ovládač.

Odvod kondenzu bude riešený do sociálnych zariadení v rámci budovy na 2 NP.

Kastlík zo sadrokartónu na chodbe má slúžiť na vedenie všetkých rozvodov. Sadrokartón musí byť riadne vyspravený a vymaľovaný. Jeho rozmery sú 600 x 300 mm.

Montáž zariadení

Montáž zariadení môže vykonávať iba oprávnená osoba na inštaláciu klimatizačných zariadení s oprávnením na narábanie s chladiacimi plynmi. Oprávnenie tejto osoby preukáže uchádzač verejnému obstarávateľovi pri nástupe na výkon prác. Potrubia musia byť riadne vyvakuované dusíkom na 24 hodín, tak aby bolo možné odovzdať protokol a tlakovej skúške potrubia.

Všetky materiály a technológie použité v procese realizácie predmetu zákazky musia byť platne certifikované.

Uchádzač (zhotoviteľ) počas realizácie predmetu zákazky zodpovedá za bezpečnosť, čistotu a poriadok na stavenisku. Uchádzač (zhotoviteľ) je povinný dôsledne a denne upratať stavenisko po ukončení prác a dodávok, ktoré znečistil svojou činnosťou pri realizácii predmetu zákazky.

Inštalovaná klimatizácia, vrátane elektroinštalácie musia tvoriť funkčný celok.

