

1. rész**MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK****Az Országház Főemelet 14-15. számú helyiségek hűtési rendszerének cseréjéhez****Általános leírás:**

Az Országház épületében a Főemelet 14-15. számú helyiségek 2014-ben felújításon estek át. Az ablakok a III. udvarra néznek így nyáron kora délutántól a nap erőteljesen besugároz a helyiségekbe. Ezért a felújítás során a helyiségekhez telepítésre került egy hűtési rendszer.

Részletes leírás, a feladat ismertetése:

A helyiségekbe egy úgynevezett multi split elrendezésű rendszer lett kiépítve. A helyiségek feletti

- padlástérbe egy 14 kW hűtési teljesítményű kültéri egység (Fujitsu AJY 045 LCLHA 14/16 kW) került,
- a Főemelet 14. számú helyiségbe 2 darab, egyenként 4,5 kW hűtési teljesítményű parapet kialakítású beltéri egységet,
- a Főemelet 15. számú helyiségbe (a kisebb helyiségbe) 1 darab, 4,5 kW hűtési teljesítményű parapet kialakítású beltéri egységet (összesen 3 db Fujitsu ARXD14GALH 4,5 kW beltéri egység)

helyeztek el.

A Főemelet 14-15. számú helyiségek adottságaihoz igazodva, az ablakok közötti falszakaszon, e célból kialakított díszes faburkolat mögé vannak rejtve, fali rögzítéssel és díszrács kialakítás van a beszívó és kinyomó felületeknél.

Beltéri egységek esetében követelmény:

- a beltéri egységeken ne legyen burkolat a beépítendő hely szűkössége miatt,
- a kialakítás legyen légcsatornázható, mivel a kifúvás a berendezés tetején történik és négyzögletes légcsatornadarab van hozzá építve, amely csatlakoztatva van a bútorszerű faburkolat díszrácsához.

A kültéri egységet a padlástérben kell elhelyezni az épület adottságaira tekintettel, alternatív elhelyezési mód nincs.

A padlástérben nyáron uralkodó hőmérséklet gyakran 30°C fölött van, esetenként egyes helyeken közelíti a 40°C-t. Ilyen körülmények között a kültéri egységek nehezen tudnak megfelelő hatékonysággal, biztonságosan és hosszútávon üzemelni.

Bontási munkák a következők:

- a meglévő 3 darab beltéri egység szakszerű kibontása
- az egységek közötti gépészeti és elektromos vezetékek szakszerű visszabontása

A bontási és szerelési munkáknál fokozottan tekintettel kell lenni a rendkívüli környezeti sajátosságokra: az Országház műemlék épület, a helyiségek használói az Országgyűlés magas beosztású vezetői és munkatársai, akikhez folyamatosan alkalmazkodni kell, kérésükre a kivitelezési munkákat bármikor, azonnal és bármennyi időtartamra felfüggeszthetik, leállíthatják. A kivitelezési munkákat legtöbbször nem a megszokott munkaidőben lehet elvégezni.

Az ajánlati árak tartalmaznia kell az esti/éjszakai, vagy a hétvégi munkavégzést is. Továbbá betartandók az idevonatkozó jogszabályok, köztük a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság által rögzített előírások.

A beltéri egységek követelményei:

Alapvető követelmény, hogy a meglévő, a nyertes ajánlattevő által elbontandó beltéri egységek¹ helyére hűtési teljesítményben, kiterjedésében, kialakításában azonos, vagy kedvezőbb adottságú berendezések kerülhetnek.

A megajánlandó beltéri egységek (3 db) előírt műszaki-szakmai paraméterei a következők:

1. Hűtési teljesítmény legalább 4,5 kW,
2. 3 fokozat a légszállításban 600-800 m³/óra,
3. A zajszint terhelése legfeljebb 34 dB(A),
4. A méretek
 - legfeljebb 700 mm szélesség
 - legfeljebb 620 mm magasság
 - legfeljebb 200 mm mélység,
5. Nagy áteresztőképességű, légszűrő fogadására alkalmas kifúvó oldal,
6. Egy fázisú készülék.

További műszaki-szakmai követelmények, szerelési munkák meghatározása:

- 1 darab új, legalább 14 kW hűtési teljesítményű, hőszivattyús elven működő, trópusi melegtűrésű (46°C), multi split rendszerű, hűtő-fűtő kültéri egység telepítése a padlástérben, az ajánlatkérő által meghatározott helyre, fali tartószerkezettel,
- 3 darab légszűrő, multi üzemű, parapet kialakítású beltéri egység telepítése az elbontottak helyére, rendszert alkotva a kültéri egységgel,
- az elbontott beltéri egységek mintájára a 3 új felső kifúvónyíláshoz légszűrő toldás hozzáépítése pontos, légtömör illesztéssel,
- 3 darab infra vevő egység a beltéri egységek kezelhetőségéhez
- 3 darab infra távirányító a beltéri egységek kezeléséhez
- előre menő nagy tisztaságú, gyárilag szigetelt rézcső (jelenlegi méret 16 x 1 mm) és visszatérő nagy tisztaságú, gyárilag szigetelt rézcső (jelenlegi méret 10 x 1 mm)
- a rendszer működéséhez szükséges erőátviteli és gyengeáramú vezetékek szakszerű kiépítése
- a beüzemeléshez szükséges valamennyi szerelési és segédanyag biztosítása
- a műszaki átadás-átvétel sikeres lefolytatásához szükséges valamennyi tevékenység elvégzése

Egyéb kivitelezői feladatok:

- az idevonatkozó jogszabályok, köztük a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság által rögzített előírások betartása, dokumentálása
- oktatás megtartása körülbelül 1 órában az ajánlatkérő által kijelölt személyeknek (4-5 fő)

¹ Fujitsu ARXD14GALH 4,5 kW



Országház Főemelet 14-15. számú helyiségek hűtési rendszerének cseréje

Műszaki leírás

Meglévő Fujitsu triál klímarendszer beltéri és kültéri egységeinek szakszerű leszerelése, átadása Megrendelő helyi képviselőjének.

Kalorikus csőhálózat és a kábelezés átalakítása a padlástérben. Az átalakítást és átforgatást a nagy hőterhelés miatt a szomszédos, nagyobb alapterületű padlástérre készítjük el. Ezután a meglévő kalorikus csövek tisztítás, átmosása, előkészítése következik az új készülékek felszereléséhez.

Az új Gyártmány: Fujitsu Típus: ARXD014GLEH típusú, 4,5 kW hűtőtéljesítményű multi, légcsatornázható beltéri egységek felszerelése a parapetes burkolat alá. Készülékek elektromos és kalorikus bekötése. Új Gyártmány: Fujitsu Típus AJY 045 LCLDH típusú, 14 kW hűtőtéljesítményű VRV kültéri egység elhelyezése a padlástérbe, fali tartókonzorra, kalorikus csöveinek és elektromos kábeleinek bekötése.

24 órás száraz nitrogénes nyomáspróba. Kalorikus rendszer vákumolása, feltöltése hűtőközeggel, beüzemelés, beüzemelés, beüzemelés. Kezelőszemélyzet betanítása.

Amennyiben a bontott berendezés rögzítve van a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság online rendszerében, és jogosultságot kapunk hozzá, a rendszerből töröljük a készüléket.

Az új berendezés szivárgásvizsgálat köteles, ezért regisztrálni kell a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság rendszerében, mely T. Megrendelő feladata. A szivárgásvizsgálat rögzítését abban az esetben tudjuk elvégezni, ha Scorpio Kft-t hozzárendelik a berendezéshez az online felületen.

Budapest, 2023. május 15.

.....
Seres Gábor
ügyvezető igazgató

SCORPIO KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
COMMERCIAL & CONSULTING LIMITED COMPANY

Cím: H-1037 Budapest, Pomázi út 15. Tel: +36 (1) 320-2100 Fax: +36 (1) 349-7571
Web: www.scorpio.hu E-mail: info@scorpio.hu