

SEMMEIWEIS EGYETEM
Kútvölgyi Klinika Tömb
Energetikai korszerűsítés
Kórház Épület

Budapest, Kútvölgyi út 4.
hrsz: 10733/6

MŰSZAKI LEÍRÁS
az épületgépészeti szerelések
Kiviteli dokumentációjához

1K csomag

1. Előzmények

Jelen dokumentáció a 2013-ban erre az épületre kiadott engedélyezési tervdokumentáció alapján készült.

A tervezett munkák során az épület alap gépészeti ellátását biztosító:

- ivóvíz ellátó
- szennyvíz elvezető
- csapadékvíz elvezető
- központi fűtés
- mesterséges szellőzés
- gázellátás
- füstgáz elvezetés
- telken belüli közmű
- technológiát kiszolgáló rendszerek: sűrített levegő, orvosi gáz stb.

rendszereken alapvető változtatást nem tervezünk.

Ugyanakkor előfordulhat, hogy a tervezett kivitelezési munkák során szükség lesz részleges beavatkozásra.

2. Vízellátás-csatornázás-kondenzvíz elvezetés

Az épületeken elszórtan kiépült split és ablakklíma berendezéseket a külső fal hőszigetelése miatt le kell szerelni, és a műemléki védelem miatt nem lehet visszaszerelni. A klíma beltéri egységekben a működésük során keletkező kondenzvizet általánosan a külső falon vezették-csepegtették ki. Ez a megoldás a felújított épületen elfogadhatatlan. Minden új beltéri egység kondenzhálózatát a közelében meglévő mosdó szifonja elé(!) kell bevezetni, az erre a célra kapható közdarab beépítésével. A kondenzvezeték műanyag kábelcsatornába szerelve kell kialakítani, 25mm-es PVC nyomócsőből.

3. Hűtés

Az épületeken elszórtan kiépült split és ablakklíma berendezéseket építettek ki.

A pályázat homlokzati felújításának építési engedélyében kikötés volt a homlokzatra szerelt split berendezések kültéri egységeinek eltávolítása. Ezzel az épület üzemeltetéséhez szükséges megfelelő

hűtött légtér megszűnne. A hűtési terv ezen berendezések kiváltását tartalmazza.

A multisplit berendezések beltéri egységeinek teljesítménye azonos a leszerelendővel. A fentiek szerint egy új változó tömegáram adagolású, direkt elpárolgású hűtési rendszereket tervezünk. A Samsung gyártmányú VRF multisplit rendszerekben 1 kültéri egységhez legfeljebb 14 oldalfali beltéri egységet csatlakoztattunk. A beltéri egységeket a belső falakhoz közelítettük, itt található a mosdók, amelyekbe a kondenzvizet be kell vezetni. A kültéri és beltéri egységek közti elágazásos elosztó hálózatot csak a rendszerhez tartozó gyári elosztó idomokkal kell megszerelni. A függőleges csővezetésre az épületen belül új felszállókat kell kialakítani.

Az összekötő csővezetékparók anyaga KH minőségű hűtéstechikai félkemény réz vezeték a szükséges párazáró szigetelő csőhájban vezetve, a szükséges elosztó idomokkal.

A gépész kivitelezőnek kell kiépíteni és bekötni a bel és kültéri egységek közötti gyengeáramú vezérlő hálózatot is. Ennek nyomvonalát megegyezik a hűtőközeg vezetékek nyomvonalával.

A klímaberendezések tervezésénél - Építetói kérésre - nem vettük figyelembe a helyiségek tényleges hűtési szükségletét, hanem a helyiségekben meglévő és leszerelésre kerülő készülékek teljesítményéhez igazítottuk. Ennek oka, hogy a finanszírozó pályázat csak a hűtési rendszer homlokzaton megjelenő elemeinek eltávolítását támogatja. A fenti oknál fogva a tervezésnél nem vettünk figyelembe egyébként többször valóban felmerülő hűtési igényeket.

A Kórház épületben 5 rendszert terveztünk, a lapostetőkre 4 kültérít, az udvarra további 1 kültérít.

A földszinten található szerver helyiségben a meglévő 2db TADIRAN TQG32 típusú monosplit klíma megmarad. A kültéri egységek a helyiség ablaka alatt található angolaknába kerülnek áttelepítésre. Az áttelepítést a folyamatos üzem biztosítása érdekében két ütemben kell elvégezni. A leszerelés után, a homlokzati munkák befejezéséig a kültéri egységeket ideiglenes tartószerkezeten az épület mellett kell elhelyezni.

A működési biztonság érdekében a szerver helyiség meglévő 2db monosplit készüléke mellé egy a meglévővel azonos típusú, harmadik készülék is felszerelésre kerül, amelynek a kültéri egységét szintén az angolaknába kell telepíteni. A monosplit készülékek vezérlése infra távirányítókkal történik, a működési biztonság érdekében 2-3 °C-os működési hőmérséklet különbséggel beállítva.

4. Általános előírások

A szerelési munkák során a hatályos munkavédelmi szabályok és előírások, valamint az ágazati szabályok betartása kötelező érvényű.

A szerelés során be kell tartani a Magyarországon szokásos, valamint a gyártói előírásokat, szereléstechológia utasításokat, meg kell felelni a hatályos szerelési előírásoknak!

Amennyiben az üzemeltetés azt szükségessé teszi, a kivitelezés során folyamatosan biztosítani kell egyes hűtőberendezések üzemét!

A kivitelezés során megvalósuló takart szerkezetekről a kivitelezőnek fényképes dokumentációt kell készíteni!

A tervtől való eltérés esetén a tervezőt semmiféle felelősség nem terheli. A terv megváltoztatásáról a tervezőt értesíteni kell.

Budapest, 2016. július 22.

Kálmán Zsolt
G 01-6782