

Budapest XV. kerület, Gáz fűtésű kazánházzal rendelkező épületek
hőközpontjainak távadat lekérdezése

A feladat hőközpontonkénti egyedi adatgyűjtő egység megvalósításával, és egy központi távadat lekérdező szerver telepítésével és üzemeltetésével célszerű megoldani. A feladat az alábbi lépésekben oldható meg:

- tervezés,
- az egységek helyszíni telepítésre,
- az üzembe helyezés,
- a rendszer elemek integrálására és a tesztelésre,
- az egyedi hőközponti adatgyűjtő egységek távadat lekérdező rendszerbe történő beintegrálására

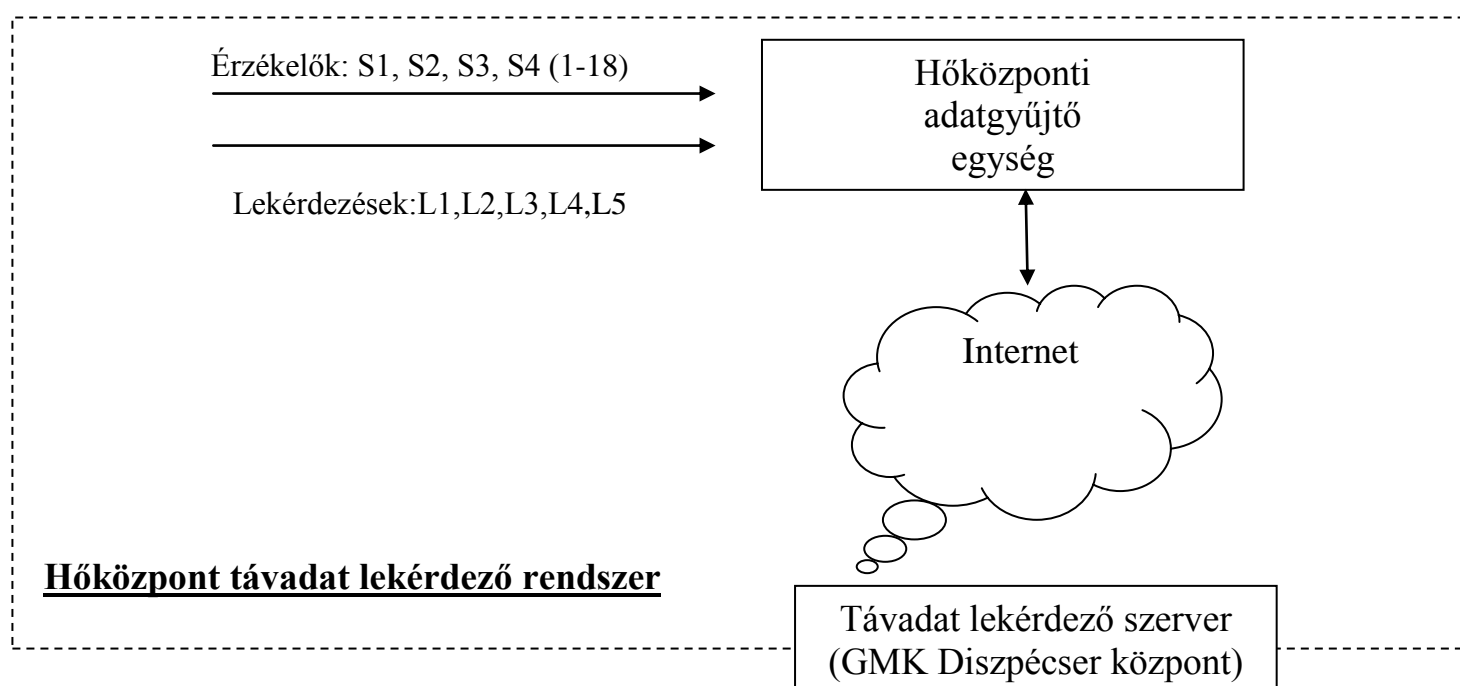
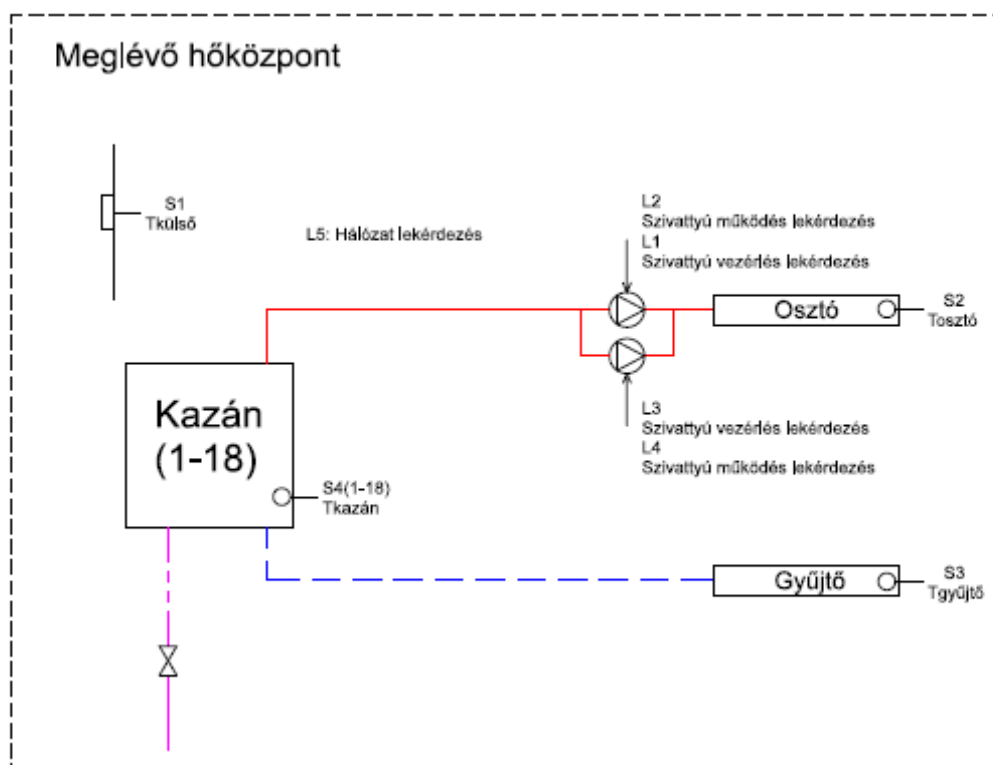
Tartalomjegyzék

| | | |
|----|--|---|
| 1. | A javasolt megoldás bemutatása | 2 |
| 2. | A hőközponti adatgyűjtő egység konfigurációja..... | 3 |
| 3. | A távadat lekérdező szerver konfigurációja | 3 |

5. sz. MELLÉKLET

1. A javasolt megoldás bemutatása

A „Hőközpontok távadat lekérdező rendszere” felépítését, a hőközpontra jellemző vezérlési és működési információk, továbbá a kiválasztott hőmérséklet adatok lekérdezését és gyűjtését az alábbi típus hőközponti rendszeren kerül bemutatásra:



5. sz. MELLÉKLET

A hőközponti adatgyűjtő egység lekérdezi a szivattyúk vezérlésének állapotát (L1, L3), illetve figyeli, hogy a kiadott vezérlési utasítások végrehajtásra kerülnek-e (L2,L4). Lekérdezésre kerül a hőközpontot működtető hálózati betáplálás állapota is.

Gyűjtésre kerülnek mindazon hőmérséklet adatok, amelyek alapján megállapítható, hogy működik-e a gázkazán (S4, számossága a kazánok számától függ, a jelenlegi mintarendszerben értéke 1), továbbá nem került-e olyan parancsolt hőmérséklet a helyszínen beállításra, amely indokolatlan többlet fogyasztást eredményez (S2, S3). A külső hőmérséklet értéke is gyűjtésre kerül.

A lekérdezett állapotok és hőmérséklet értékek a hőközponti adatgyűjtőben elhelyezett számítógépben vannak tárolva, ahonnan egy routeren és az Internet összeköttetésén keresztül továbbítódnak a távadat lekérdező szerverre. A távadat lekérdező szerver megvalósítása többféle módon is történhet. Lehetséges egy új konfiguráció telepítése, gyári szoftverekkel, illetve a távadat megjelenítő alkalmazással ellátva. Megoldható egy meglévő központi gépre a távadat megjelenítő alkalmazás installációja, ezt követően a távadat lekérdezés futtatása.

2. A hőközponti adatgyűjtő egység konfigurációja

| Ssz | megnevezés | menyiség |
|-----|---------------------------------|----------|
| 1 | Hőközponti számítógép | 1 |
| 2 | Router | 1 |
| 3 | Tápegység | 1 |
| 4 | Konverter | 1 |
| 5 | Digitális adatgyűjtő | 1 |
| 6 | Analóg adatgyűjtő | 1 |
| 7 | Befoglaló szekrény | 1 |
| 8 | Lekérdező elektronika, dobozzal | 5 |
| 9 | Hőmérséklet érzékelők dobozzal | 4 |
| 10 | Villamos rendszer | 1 |

3. A távadat lekérdező szerver konfigurációja

| Ssz | megnevezés | menyiség |
|-----|---|----------|
| 1 | Központi számítógép | 1 |
| 2 | Gyári programok | 1 |
| 3 | Távadat lekérdezés megjelenítő alkalmazás | 1 |