

**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

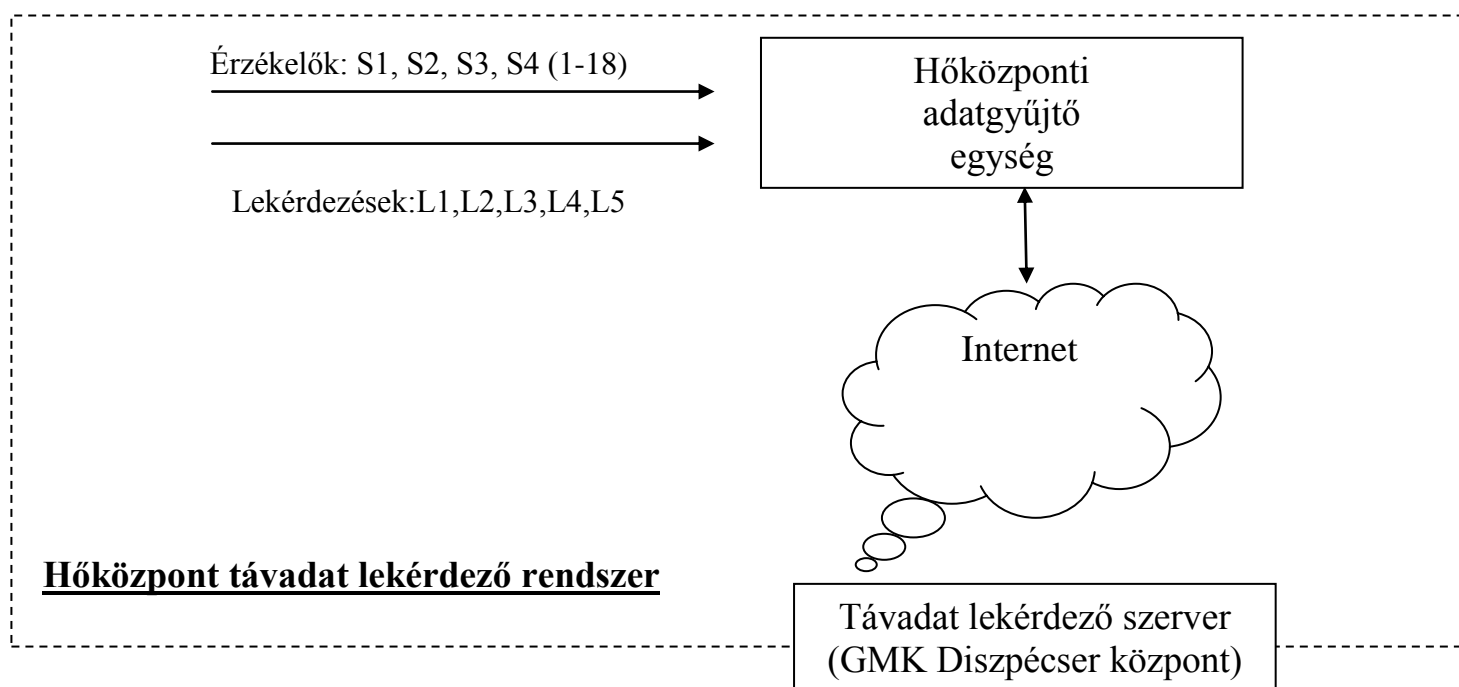
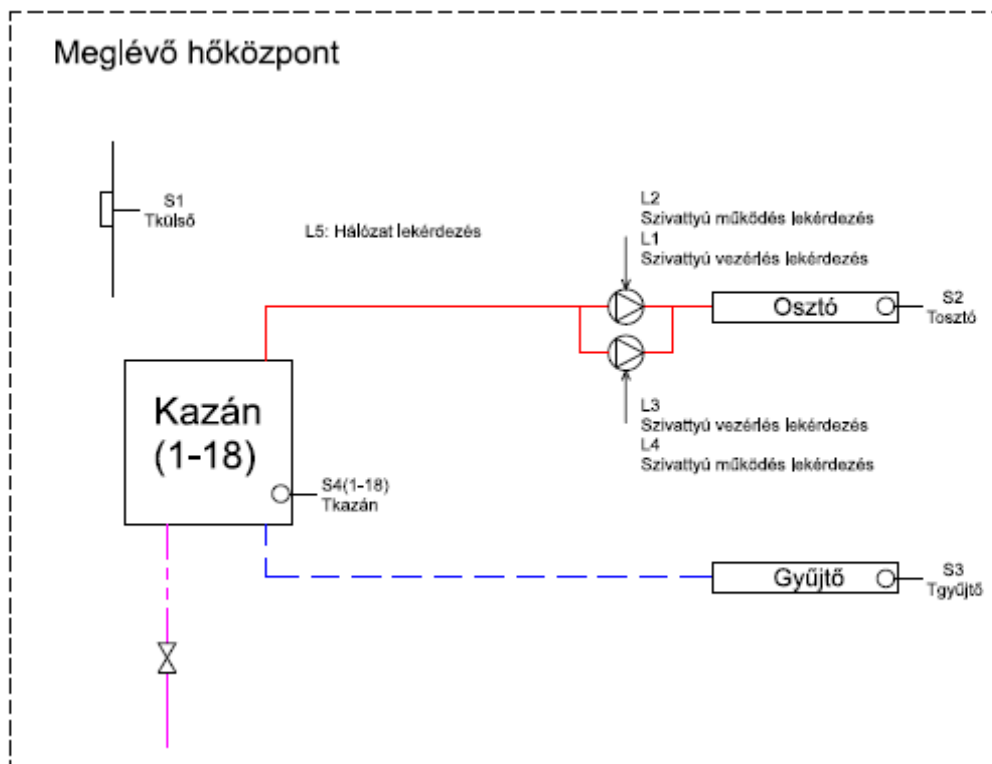
**Tartalomjegyzék**

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

## 7. 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:



## 7. 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