

A Miskolc város ivóvíz ellátását biztosító működtetési rendszer hosszú idő alatt fejlődött, alakult ki. Az irányítástechnikai rendszer a MIVÍZ Kft. ivóvízellátó rendszerének üzemirányítására készült. Az ivóvíz szolgáltató rendszer üzemvitelének hatékony ellátása a teljes rendszert lefedő folyamatirányító szoftver alkalmazásával lehetséges. A rendszer célja, hogy az ivóvíz termelési, tárolási technológiai folyamatok főbb részeit központi vezérlés és ellenőrzés alá vonja. A rendszer ellenőrzési és felügyeleti feladatait 24 órás szolgálatban dolgozó kezelők (Diszpécser szolgálat) felváltva irányítják. A kezelőnek egy jól használható grafikus felület áll rendelkezésére a rendszer irányításához és felügyeletéhez. A központi diszpécser helyiségbe egy számítógép lett telepítve, melyen a kliens programok futnak. A számítógépek a MIVÍZ Kft. belső hálózatába lettek bekötve. A szerver programhoz egyszerre több kliens program is csatlakozhat. Az ember-gép kapcsolatot a kliens program végzi.

Telemechanikai elven lehetőség van a beavatkozásra (szivattyúk indítása/leállítása, tolózárak nyitása/zárása, valamint a főbb vízjellemzők (átemelt vízmennyiség, nyomásértékek, medenceszintek, stb.)) mérésére, megjelenítésére, naplózására, stb.)

Az ivóvíz ellátó rendszer úgy lett kialakítva, hogy háromféle üzemmódban működhet:

- kézi üzemmód,
- távműködtető üzemmód,
- automata üzemmód.

