

WSS - WATER SAVING SYSTEM

WSS- VÍZMENTŐ RENDSZER



A „Villamos energiaszolgáltatást nélkülöző, extrém üzemi körülmények (csöpögő víz, víz alatti üzem stb.) mellett működő, tömegáram-minimumot mérő és távadó elektronikus vízmennyiség mérőrendszer, ivóvízhálózatok vízveszteségének csökkentésére” című projektet a PROCOMP Számítástechnikai és Elektronikai Kft. közreműködve a ZALAVÍZ Zrt-vel, az **Európai Unió** és a **Magyar Állam** által nyújtott támogatása segítségével valósította meg .

Projekt rövid műszaki-szakmai tartalma

A rendszer az un. körzetmérők (egy vízfogyasztási körzet összes fogyasztását méri) távfelügyeletére ad megoldást, de minimális fejlesztéssel bármely vízmennyiség mérőhöz alkalmazható.

A fejlesztés során a ZALAVÍZ működési területén, 6 db. egymástól eltérő üzemelési helyen történt meg földfelszín alatti mérőaknában az adatgyűjtők és kommunikátorok elhelyezése és beüzemelése.

Az elektronikus figyelőrendszerek kiépítését általában nagymértékben nehezíti, hogy a földfelszín alatti mérőaknában nincs a villamos hálózati energiaellátás. Nehezíti a helyzetet továbbá az is, hogy a mérők gyakran extrém üzemi körülmények (csöpögő víz, víz alatti üzem, stb.) mellett működnek. A körzetek a 24 órás napi ciklusok mellett minimum, és maximum vízfogyasztási értékekkel jellemezhetők.

A projekt során olyan elektronikus adatgyűjtő és tömegáram-minimum detektáló mérőrendszer kifejlesztése történt, ami az ivóvízhálózatokra felszerelt mechanikus működési

A fejlesztés magában foglal, egy a mérőaknákba a mechanikus vízmennyiség mérőkhöz telepíthető, extrém üzemi körülmények alatt is működőképes kis fogyasztású tömegáram-minimumot mérőt és távadót, amely elemcsere nélkül 6-8 évig működik.

A photograph of a blue industrial valve with a large, rusted, star-shaped handwheel. The valve is situated in a dark, confined space, possibly a tunnel or a large pipe. To the right of the valve is a metal structure, likely a ladder or a platform, with a yellow-painted frame. The overall environment appears to be an underground or industrial setting.

