



ZRT.  
CO.  
AG.

MOZAIK

27. szám

AZ EUROFLOW ZRT KERESKEDELMI HÍRLEVELE

2009

## AZ EUROFLOW ZRT I. ORSZÁGOS TERMÉKFELISMERŐ pályázata

Tisztelt Partnereink, Tisztelt Pályázók!

Négyfordulós pályázatunk befejeződött, elérkezett az ünnepélyes eredményhirdetés ideje.

A győztesek bemutatása előtt röviden értékelve pályázatunkat, elmondható, hogy a verseny felkeltette Vevőink érdeklődését és jól mutatja azt, hogy termékeink pusztán alkalmazásán túl az abban rejlő műszaki-technikai finomságok is megragadják a felhasználó figyelmét, észrevéve azokat az apró részleteket, melyek megkülönböztetik az Euroflow termékeit a piacon megjelenő sok hasonló árucikk közül.

Az elmúlt négy forduló során olyan feladatokat fogalmaztunk meg Pályázóinknak, melyek nem kötődnek egyik szektorhoz sem, tehát úgy a gáz- és olajiparban, mint a vízellátás-csatornázásban dolgozó szakemberek számára ismerősek a kért termékek. Ezen a körön belül viszont igyekeztünk (a „dolgok mélyére hatolva”) olyan apró részleteket megmutatni, melyeket csak az adott terméket jól ismerő felhasználó tud helyesen beazonosítani.

Ezek ellenére, a feladványokat ilyen formán megnehezítő szándékunk szerencsére „nem jött be”, ezt jól bizonyítja a négy forduló során beérkezett igen nagyszámú helyes megfejtés.

Örömmel mutatjuk be győzteseinket:

A 4. fordulóban helyes megfejtést beküldők közül kisorsolt szerencsés nyertes:



*Pomázi Zoltán / Szegedi Vízmű Zrt.*



**Az EUROFLOW ZRT I. ORSZÁGOS  
TERMÉKFELISMERŐ pályázatának győztese,  
aki mind a négy fordulóra helyes megoldást beküldők  
közül került kisorsolásra:  
Kocsis Attila / Vidra Építőipari Zrt.**

*Mészáros Attila, az EUROFLOW Zrt. Kereskedelmi Igazgatójának társaságában*

Köszönjük Pályázóink lankadatlan figyelmét, mellyel pályázatunkat végig kísérték, valamint a sok helyes megoldást, mellyel megtisztelték cégünket.



H-2030 Érd, Aszfaltozó u. 27-29. • Tel.: (+36-23) 379-223, 379-224 • Fax: (+36-23) 379-222

E-mail: mail@euroflow.hu • Internet: www.euroflow.hu

Ha kérdése van a leírtakkal kapcsolatban, kérjük, hívja kollégánkat: Oberding Kornél 23 / 521 547

## ◆ Észak – Alföld ivóvízminőség-javító program

Az Európai Unió pénzügyi társfinanszírozására alapozva a Magyar Kormány döntése szerint még 2008-ban indult el az a nagyberuházás, mely az ivóvíz minőségét hivatott javítani Magyarország Észak-Alföld nevű térségében, várhatóan ez évben befejezve. Ez a beruházási folyamat rendkívül komplex: a vízkezelő telepek fejlesztésétől kezdve, a teljes hálózat részleges cseréjén keresztül elvezet egészen a szerelvények és fittingek cseréjéig. Ebben az ügyben főszerepet játszottak beszállítóink, a dán AVK, valamint az izraeli KRAUSZ és PLASSON cégek.

A beruházás nagyságát a következő paraméterek és adatok érzékeltetik:

- 12 Hajdú-Bihar megyei település vízellátó hálózatának rekonstrukciója.
- 16 Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei település és 1 kapcsolt településrész vízellátó hálózatának rekonstrukciója.
- 1000-nél több (!!!) AVK tolózár
- 500-nál több (!!!) kezelőszár és csapszekerény
- Több száz egyéb, PLASSON és KRAUSZ termék

A kivitelező cég a nemzetközi SADE Magyarország Kft., mely az egyik legnagyobb kivitelező a térségben (Simkó Gábor, területi igazgató), a beszállító az EUROFLOW Zrt (Herkó Ferenc Zsolt, kiemelt ügyfélkapcsolati manager). A mellékelt képek jól mutatják a munka különböző fázisait és néhány nehéz és problémás pillanatot, a munkaterületről.



Végül is ez a projekt tökéletes vízminőséget fog eredményezni Magyarország e térségében élőknek, köszönhetően az Európai Uniónak, a fent felsorolt beszállítóknak, a SADE-nak és az EUROFLOW-nak.



## ◆ Hálózatrekonstrukciók - országszerte

Habár Magyarország lakossága közel 100%-ban egészséges, kiváló minőségű ivóvízzel ellátott, ugyanez a jó minőség az ivóvízet szolgáltató hálózatokra és azok meghatározó részeire már sajnos nem jellemző. A hálózat elemeinek folyamatos állagromlása hatással van a szolgáltatás minőségére, és ezáltal ronthatja a legtisztább élelmiszer, az ivóvíz minőségi paramétereit is. Ezért minden szolgáltató alapvető érdeke az általa üzemeltetett hálózat minőségének szinten tartása, és a rendelkezésre álló anyagi források függvényében a szükséges rekonstrukciós munkák elvégzése.

Fentiekre jó példa a **Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. Sümeg-Tapolcai Üzemvezetőségénél** lezajlott DN600-as méretű AVK tolózárcsere. A régi tolózár állapota olyan mértékben romlott, hogy további használata már nem volt megoldható. Ezt jól mutatják a zár belsejében készült fotók. A hagyományos ékzárású tolózárak alapvető konstrukciós hibája volt az az ék alatt elhelyezkedő horony, mely eredetileg zárás céljára szolgált, azonban, a képen is jól láthatóan teljesen eltömődött a víz hordalékával, ezért nemhogy segítette, de egyenesen akadályozta a tömör zárást. Ezért nem lehetett tovább halogatni a zárcserét. Az új, 55-ös sorozatú, gumiék-zárású AVK tolózár hosszú évtizedekre fog problémamentes üzemeltetést biztosítani.



Ugyancsak a közelmúlt érdekes rekonstrukciós beruházása volt a **BÁCSVÍZ Zrt.** DN200 cseretolózáras munkája. Ebben az esetben a beépítés körülményei okoztak nehézséget, ugyanis a rendelkezésre álló hely kevés volt egy F5 beépítési hosszúságú, oválházú tolózár számára, de ugyanakkor túl sok volt egy ugyancsak szabványos F4 beépítési hosszúságú, laposházú tolózár számára. A műszaki megoldást egy ún. cseretolózár, valamint 2db kombi karima alkalmazása jelentette. A cseretolózár szerkezeti hossza (természetesen fizikai korlátok között) a helyszíni kívánalmaknak megfelelően, egyszerű technológiával méretre vágható, így a tolózár-rekonstrukció szakszerűen és gyorsan elvégezhető.







## ♦ Vízvezetési veszteségek csökkentése AVK, PLASSON és KRAUSZ termékek használatával

Egy adott ivóvíz-szolgáltató által üzemeltetett elosztó hálózat veszteségének mértéke egészen elnagyolt formában a szolgáltató által „termelt” (a vízmű átadási pontján megjelenő) víz mennyisége [m<sup>3</sup>] és a fogyasztói végpontokon lemerített (elfogyasztott) vizek összegzett mennyiségei [m<sup>3</sup>] között adódó különbség. E veszteség mértéke általában nem nyilvános adat, de jól jellemzi a szolgáltatói hálózati elemek pillanatnyi műszaki állapotát.


Vegyük sorba a hálózati veszteség csökkentésének ELVI lehetőségeit:

- 1., „**Pressure management**” (nyomás-menedzsment). Az Euroflow Zrt által Magyarországon forgalomba hozott Cla-Val  hidraulikus szabályozó szelepcsalád kiváló alkalmat teremt erre. A csőhálózaton levő sérülésekből fakadó hálózati veszteségek jelentős része elkerülhető ugyanis azzal a módszerrel, hogy a hálózatot mindig csak a szükséges minimális nyomáson üzemeltetjük. Napközben ezt természetesen meghatározzák a fogyasztói igények, de éjszaka, a gyakorlatilag nulla lakossági fogyasztás mellett ugyanezt a nyomásszintet fenntartani felesleges. Ez az előny azonban egyben hátrány is, mert a meglévő sérüléseket konzerválja, sőt hosszú távon még növeli is a hibahelyek számát és kiterjedését, tehát a hálózat-rekonstrukció előbb-utóbb amúgy is elkerülhetetlenné válik. Természetesen a fenti módszer csak rövidtávú veszteségcsökkentést eredményez, a beruházások tervezésénél mindenképpen számolni kell a hálózat rekonstrukciójával.

- 2., **A lényegi hibafeltárás, hibajavítás, sőt az igazi megelőző tevékenység** most következik:


- ▶ Igazi (és tulajdonképpen a legkézenfekvőbb) hibamegelőző tevékenység, ha a hálózatba a lehető legkorszerűbb anyagokat építjük be. A nagyságrendileg 30 éves hibamentes üzemet garantálják az  gumi-ékszárású tologózárai.
- ▶ Polietilén vezeték hosszú élettartamának egyik legnagyobb ellensége az a (tkp. „beépített”) mechanikai feszültség, mely még a hálózatépítési fázisban keletkezik. Az összekötendő polietilén csövek tengelyei gyakran szöveget zárnak be, vagy kitérő helyzetben vannak. Az ezekben az esetekben alkalmazott feszítések, kiékelések látszólag jó megoldást adnak, a valóság azonban ennek pont az ellentéte. A képen megjelölt elektrofittinghez kapcsolódó KPE vezeték tengelyei olyan nagy szöveget zárnak be egymással, hogy az elkészült kötés mindenképpen hibás (mechanikai feszültséggel terhelt) lesz. A képen látható támasztással, kiékeléssel tulajdonképpen belefeszítjük (belekényszerítjük) a két, egymással szöveget bezáró csövet egy elektrofittingbe és járulékos mechanikai feszültséggel terheltük a kötet.



Ennek megelőzésére az izraeli  **PLASSON**<sup>®</sup> elektrofitting-gyártó egy olyan, kettős gömbcsuklóval rendelkező idom használatát javasolja, mely **ÖNBEÁLLÓ**, azaz minden mechanikai feszültség nélkül, lazán beáll olyan helyzetbe, ahogyan azt az összekötésre váró csövek megkívánják.

- ▶ A fenti két beszállító (AVK és PLASSON) termékeinek beépítésével tulajdonképpen előre elkerülhetjük a hibajelenség (szivárgás – vízvesztés) kialakulását. De mi történik, ha az előzetes hálózatelemzés-, vagy feltárás során fény derül egy már meglévő konkrét vízvesztésre, csőtörésre, szivárgásra?



Az izraeli KRAUSZ cég találta meg az optimális módszert: ne törekedjünk minden áron a teljes palástfelületen való felfekvésre, elegendő csak az idom két végén, a gyűrű alakban történő csőpalástra-feszítés. Ennek elvi működése itt látható: 

A készre szerelt HYDROFLEX idom tömítettsége ezért már NEM a csavarok meghúzási nyomatékától függ, hanem a közegnyomástól. És még egy nagyon fontos szempont: a két tömítőgyűrű jól követi a csövek (bármilyen irányú) elmozdulását. Ugyanilyen hidraulikai elven működnek a gyártó HYMAX csőkötései: Itt a tömítőgyűrűk kétrétegűek, a belső koncentrikus réteg eltávolítható, így az idom befogadó képessége erősen megnövelhető, akár két különböző csőátmérő is befogható. (ld. az idom melletti elvi ábra)

