

## Hatékony talajvízszint süllyesztéssel, akár több 10 millió Ft-os megtakarítás

Talajvízszint alatt készülő műtárgyak építésénél, a száraz munkagödör biztosítása általában a talajvízszint kellő mértékű lesüllyesztésével kivitelezhető. Durva homokos, vagy kavicsos talajoknál előfordulhat olyan határeset, hogy sem a mélyépítésben széles körben alkalmazott nyíltvíztartásos, sem a szokványos szűrőtesttel készülő vákuumkutas, sem a mélykutas víztelenítés nem bizonyul kellően hatékonyak. Ilyen esetekben kerül előtérbe a vízzáró körülzárás (szádfal, résfal, stb.) mint célszerű műszaki megoldás alkalmazása.

A Budapest III. kerületben épülő új MTV Székház főépületénél az alapozás egyes elemeit - a **liftaknak alsó részét**, valamint az épület-tagokat összekötő **közműalagutakat** -, már részben a talajvízszint alatt kellett megépíteni. A környező, korábbi építkezéseknél (a kavicsos altalaj miatt) a talajvízszint süllyesztés igen sok gondal járt. A helyszíni talajmechanikai adottságok mérlegelése alapján - a talajvízszint alatti kivitelezési munkákhoz szükséges száraz munkaterület biztosításához - célszerű műszaki megoldásként eredetileg résfalás munkagödör körülzárásra gondoltak a szakemberek.

Azonban a rendkívül magas ajánlati költségek miatt döntött úgy a fővállalkozó, hogy a más cégek kedvezőtlen víztelenítési tapasztalatai ellenére, felkéri cégünket egy hatékony víztelenítési rendszer kialakítására és üzemeltetésére.

Kollégáink komoly víztelenítési tapasztalatokat szereztek korábban Kuvaitban, ahol a sajtóügyi munkáik során közvetlenül a tengerparton, a tengerszint alatti munkagödrök víztelenítését is sikerrel megoldották. Jelen esetben, ezekre a tapasztalatokra alapoztunk.

A feladat megoldásához egy **kombinált talajvízszint süllyesztő rendszert** alakítottunk ki, megfelelően megnövelt szűrőtesttel készülő vákuumkutas rendszerekből és nagyátmérőjű szűrőtesttel készített mélykutakból.



Folyamatos víztelenítés melletti munkavégzés



Mélykút belülről, üzem közben



Vízszintszabályozó rendszer beüzemelése

A több mint 600 db vákuumkúton kívül, több mélykút (8 m mély ún. Siemens kút) is készült, melyekkel a mélyebben fekvő kavicsrétegekből emeltünk ki az igen tekintélyes vízmennyiséget.

A rendszer rendkívül hatékonyak bizonyult, a talajvízszint alatti műtárgyak a fenti technológiával 3 hónap alatt elkészültek - a **résfalás körülzárás ajánlati árának kb. negyed részéért** - s ezt követően víztelenítésre már nem is volt szükség.

**Ha igénybe veszi tapasztalatainkat, ÖNNEK IS  
jelentős költséget takaríthatunk meg.**



**SYCONS Kft.**

[www.sycons.hu](http://www.sycons.hu)

e-mail: [sycons@sycons.hu](mailto:sycons@sycons.hu)

tel/fax: (06-1) 397-4856; 397-5482