

Csatorna átvezetés patakhíd alatt

Szűk belvárosi utcában
burkolatbontás nélkül

SZEMESY ISTVÁN / SYCONS KFT

2008. 03. 18.
BUDAPEST

X. ORSZÁGOS KÖZMŰÉPÍTÉSI -
FELÚJÍTÁSI KONFERENCIA



Mi legyen a továbblépés stratégiája: Szakmai együttműködés, vagy könnyörtelen piaci verseny?

- Az elmúlt években végzett érdekes munkáinkról nagyszámú vázlat, feljegyzés, fénykép készült.
- Elhatároztuk, hogy a tapasztalatainkat nem titkoljuk, hanem széles körben megosztjuk a hasonló területeken dolgozó szakemberekkel.
- Célunk, hogy ha lehet, az általunk megszerzett tapasztalatokra támaszkodva, segítsünk másoknak is új technológiai megvilágításba helyezni a nehezen megoldható műszaki problémákat.
- Nem abban hiszünk, hogy a „mindenható” piaci verseny könnyörtelen szelekciója biztosít mindannyiunk számára továbbfejlődési lehetőséget, hanem inkább a piaci viszonyokat figyelembe vevő korrekt szakmai partnerkapcsolatok kialakulása segít az előrejutásban.
- Ezek szellemében ismertetjük a következőkben egy érdekes munkánk tapasztalatait.

Csatornaátvezetés patakhíd alatt, szűk belvárosi utcában, burkolatbontás nélkül

- Történelmi városmagok közművesítési problémái.
- A tervezők, beruházók és kivitelezők gondjai ilyen esetekben (sűrű beépítettség, meglévő közművek helyzete, a forgalom fenntartásának igénye, magas talajvízszint, időkorlátok stb.)
- Sopronban, az Ikvahíd utcában a keresztező patak hídpillérei alatt kellett csatornát építeni.
- A nyíltárkos építés a korlátozó körülmények miatt egyáltalán nem jöhetett szóba.
- Az általunk javasolt megoldás: **pilótafuratos irányított sajtolás**

A helyszín: Sopron, Ikvahíd utca



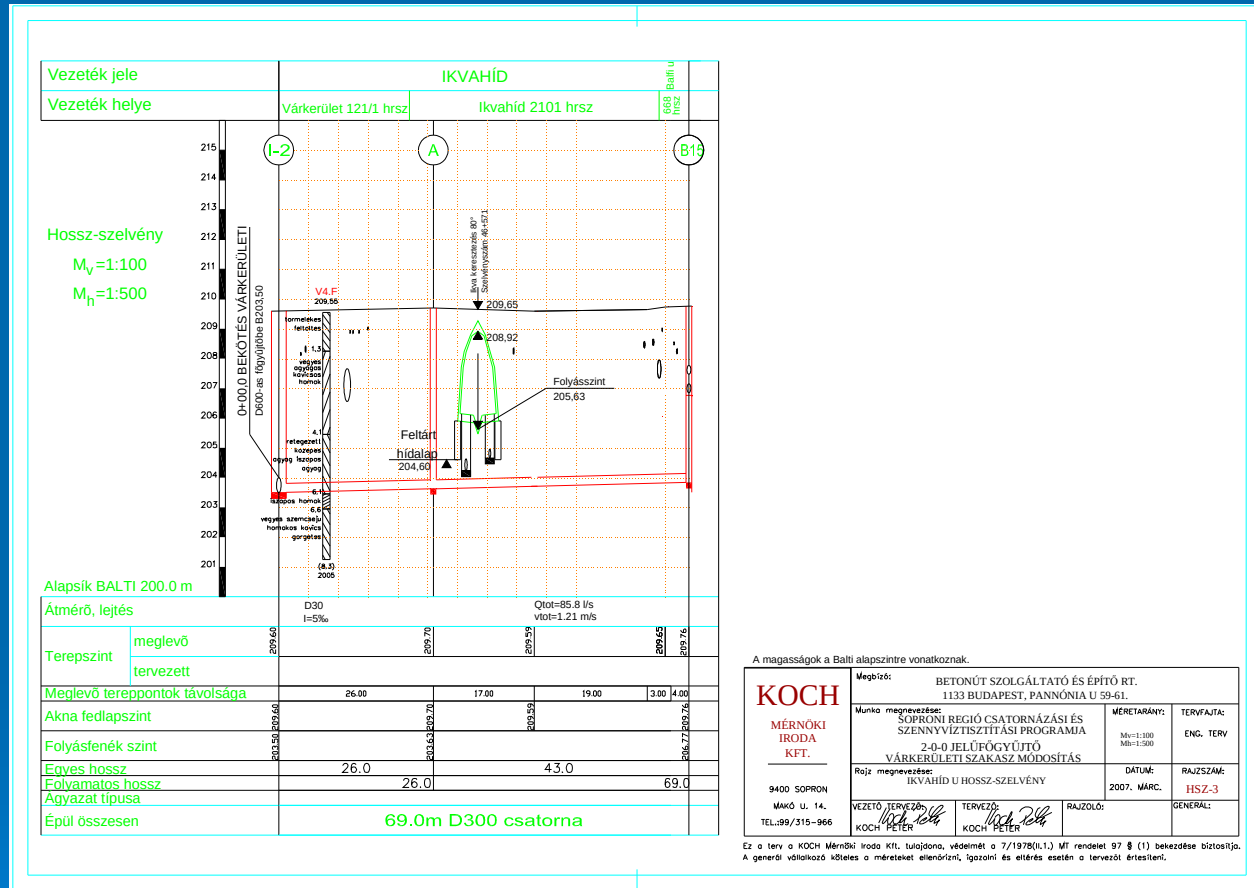
Sopron, Ikvahíd utca, még a munkák megkezdése előtt

2008. 03. 18.
BUDAPEST

X. ORSZÁGOS KÖZMŰÉPÍTÉSI -
FELÚJÍTÁSI KONFERENCIA

X. ORSZÁGOS KÖZMŰÉPÍTÉSI - FELÚJÍTÁSI KONFERENCIA

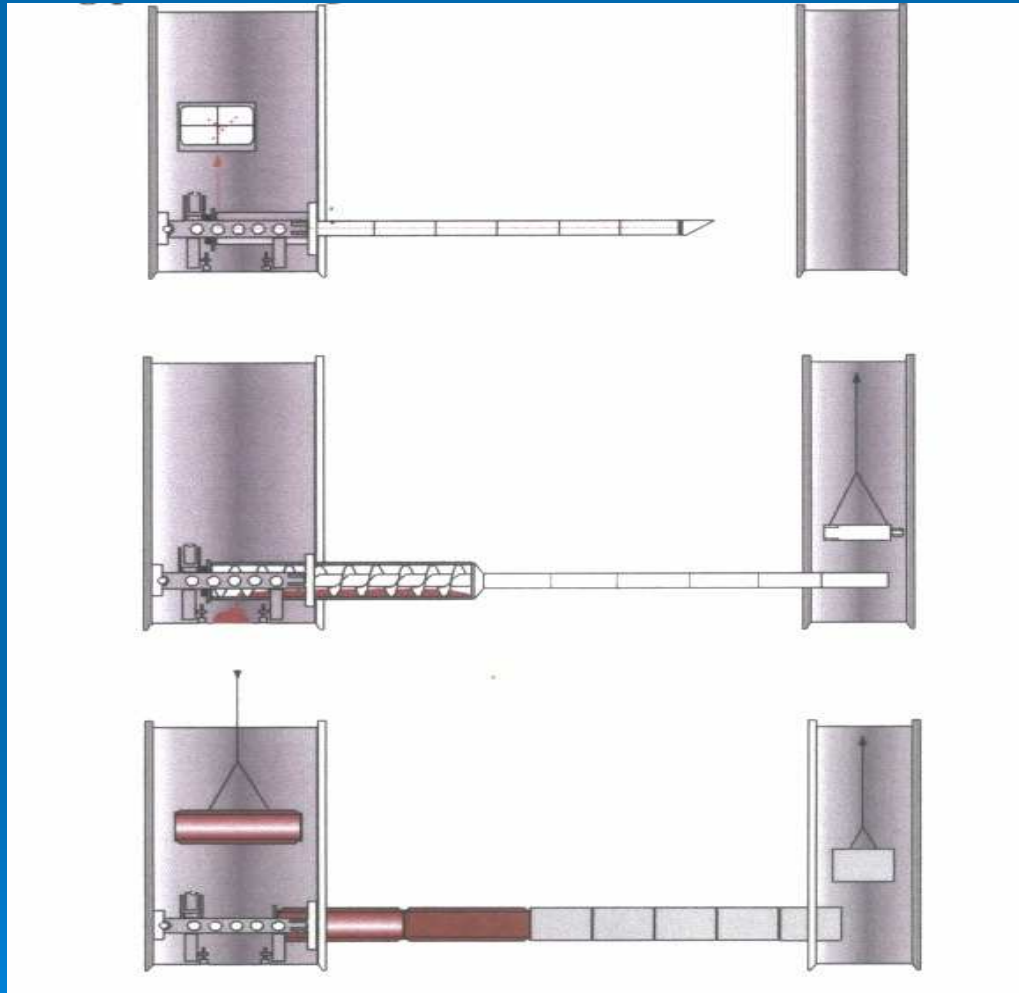
A tervezett csatorna hossz-szelvénye



A Sycons Kft. technológiai lehetőségei a feladat megoldására

- 2007-ben beszereztünk egy BOHRTEC pilótafuratos irányítással dolgozó csősajtoló berendezést.
- A gép Ø200-400 mm-es átlag 50 m aknatávolságú gravitációs csatornák, felszínbontás nélküli építésére alkalmas.
- Min. Ø2,0 m-es munkaaknából is indítható a sajtolás.
- Min.Ø1,4 m-es fogadóakna is elegendő.
- Talajvíz alatt is lehet vele dolgozni.
- Iránytartási pontosság 50 m-en < 0,1 %.
- Sajtolható kőagyagcső beépítésére is alkalmas.

A javasolt kivitelezési technológia



Első fázis:

a pilótafurat készítése

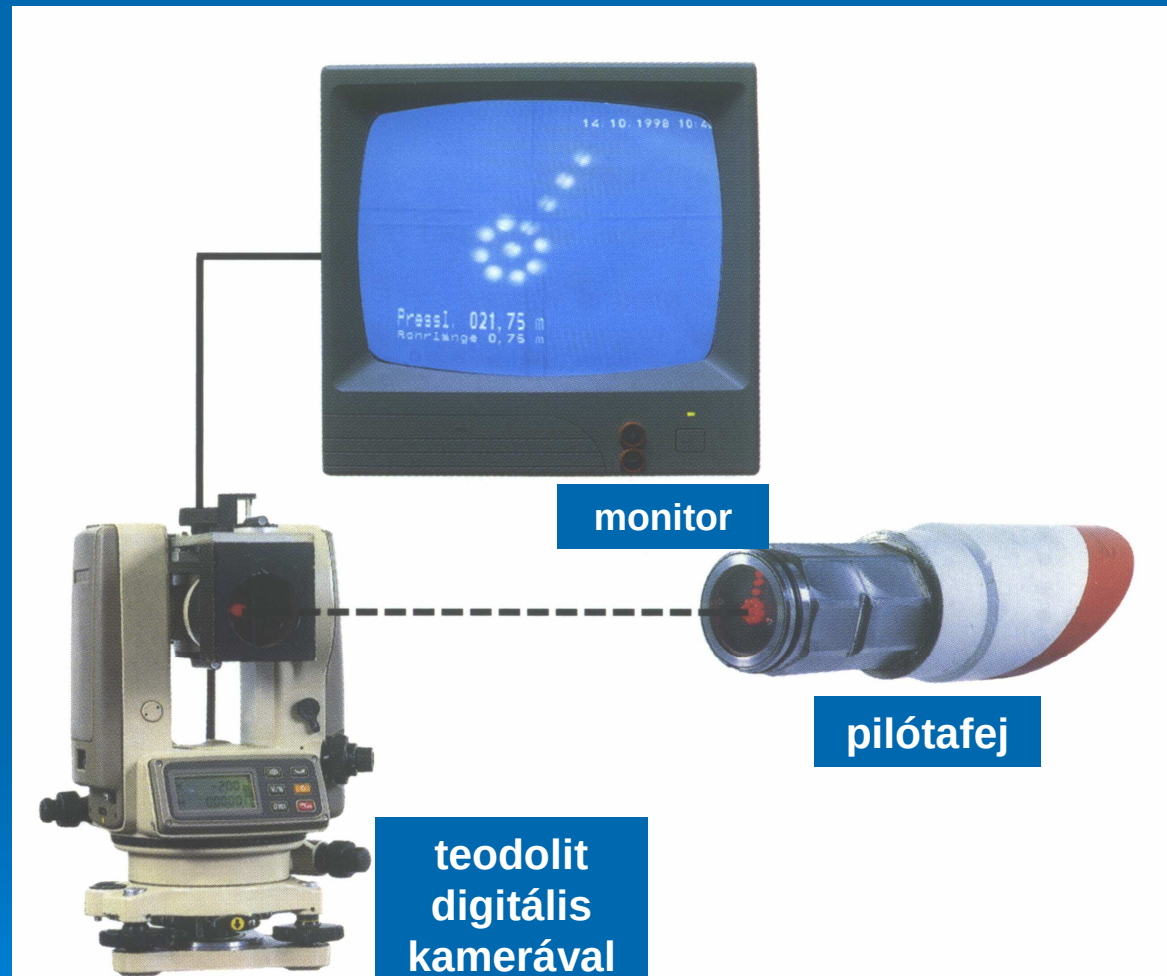
Második fázis:

Vágóél felszerelése a pilótarúd-lánkra, a munkacsövek besajtolása, a pilótarudak kiszereleése

Harmadik fázis:

A haszoncsövek besajtolása, a munkacsövek kiszereleése

Az irányítás elve



A sajtoló berendezés beemelése



2008. 03. 18.
BUDAPEST

X. ORSZÁGOS KÖZMŰÉPÍTÉSI -
FELÚJÍTÁSI KONFERENCIA

A sajtoló berendezés kezelő konténere az akna felett



2008. 03. 18.
BUDAPEST

X. ORSZÁGOS KÖZMŰÉPÍTÉSI -
FELÚJÍTÁSI KONFERENCIA

A sajtoló berendezés beállítása



2008. 03. 18.
BUDAPEST

X. ORSZÁGOS KÖZMŰÉPÍTÉSI -
FELÚJÍTÁSI KONFERENCIA

A sajtológép munka közben



2008. 03. 18.
BUDAPEST

X. ORSZÁGOS KÖZMŰÉPÍTÉSI -
FELÚJÍTÁSI KONFERENCIA

A vágóél és a haszoncső megérkezik a fogadóaknába



2008. 03. 18.
BUDAPEST

X. ORSZÁGOS KÖZMŰÉPÍTÉSI -
FELÚJÍTÁSI KONFERENCIA

A sajtolás közben talált akadályok



2008. 03. 18.
BUDAPEST

X. ORSZÁGOS KÖZMŰÉPÍTÉSI -
FELÚJÍTÁSI KONFERENCIA

További probléma megoldások, ahol tapasztalatainkkal segítségükre lehetünk:

- Összerogyott, elzáródott, elmozdult csatornák: *Útbontás nélküli felújítás CSŐROPPANTÁSSal, akár átmérőnöveléssel*
- Süllyedő műtárgyak, vezetékek: *Altalaj INJEKTÁLÁS táguló habcementtel, tehermentesítő fúrt injektált MIKROCÖLÖP készítése*
- Építés közbeni víztelenítés, nehezen vízteleníthető talajok esetén: *Vákuumos VÍZTELENÍTÉS nagyméretű kavics szűrőtesttel, kavics szűrőtestes mélykutas víztelenítés*
- Végleges, nagymélységű gravitációs víztelenítés: *Kavics ejtőkutas fúrt MÉLYSZIVÁRGÓ rendszer*
- Mozgó rézsűfelületek, partfalak: *Stabilizálás horgonyzással kombinált szivárgózott VASALT TALAJSZERKEZETtel*

Köszönöm figyelmüket!

SZEMESY ISTVÁN

SYCONS Kft.

Elérhetőségeink.:

www.sycons.hu

E-mail: sycons@sycons.hu

Tel: +36 1 397 4856

Fax: +36 1 397 5482

2008. 03. 18.
BUDAPEST

X. ORSZÁGOS KÖZMŰÉPÍTÉSI -
FELÚJÍTÁSI KONFERENCIA

