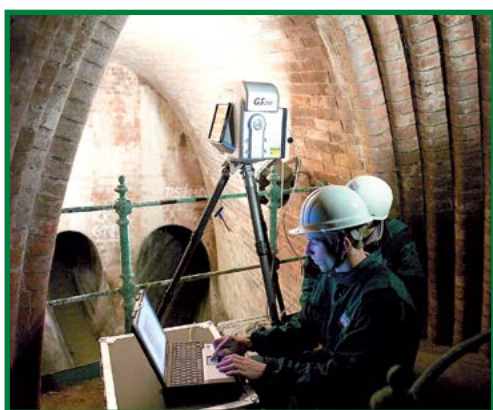


Revize kanalizačních sběračů a stok

Revize kanalizačních sběračů a stok i dalších liniových objektů podzemních inženýrských sítí provádíme pro zjištění a zdokumentování jejich technického stavu.

Dle rozsahu zadání může být součástí revize též soubor účelových stavebně technických měření, materiálových zkoušek či odborných posudků.



Revize kanalizačních sběračů a stok jsou účelné zejména při realizaci staveb v jejich blízkosti.

Revize napomáhají při řešení problematiky sanace vodovodních a kanalizačních sítí a ochrany životního prostředí, při řešení úloh rozvoje městské zástavby, a to zejména v případech nedostatečných nebo neodpovídajících mapových a archivních podkladů, nebo pokud je nutné získat informace o technickém stavu a možném vzniku bezpečnostních rizik.

Při revizích stok a kanalizačních sběračů provádíme odborné práce, které podle potřeb projektu a v rozsahu zadání zahrnují následující pracovní celky

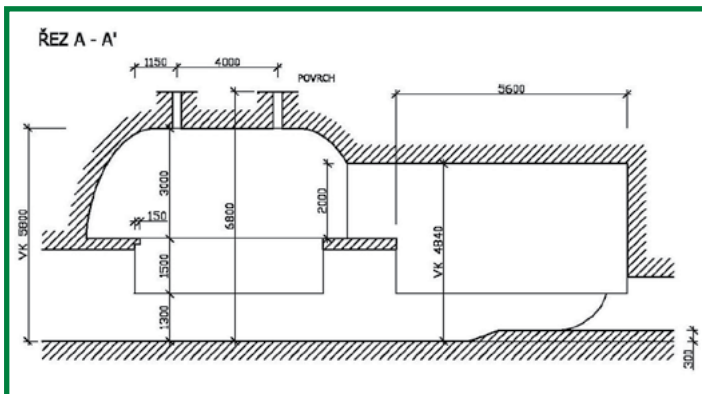
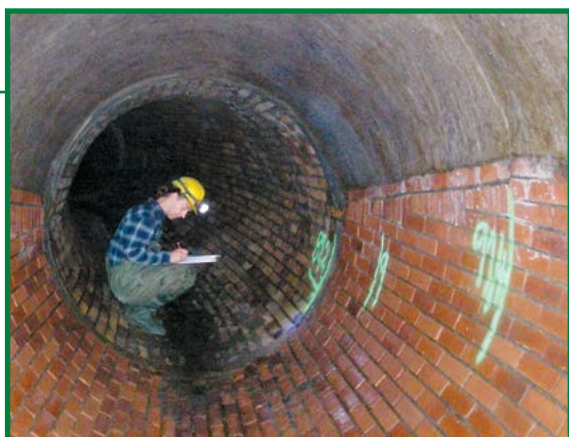


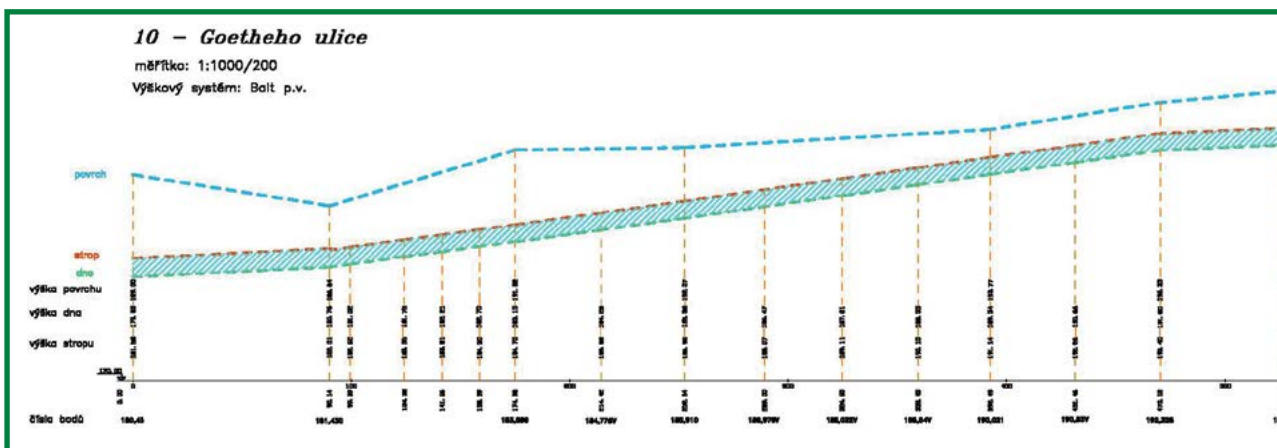
schéma komory

- prohlídka podzemního díla se základní dokumentací jeho stavu, diagnostikou ovzduší, dokumentací průchodností, průtoků a stavu nánosů a se stanovením případné nutnosti technicko-provozních opatření
- příprava a zpracování mapových podkladů a dokumentace podzemního díla



dokumentace technického stavu s vyznačením a popisem závad

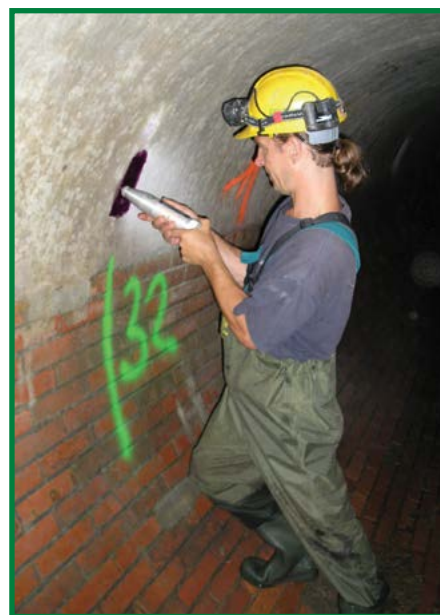
- geodetické zaměření povrchových znaků i zaměření skutečného průběhu a tvarů podzemního díla



podélný profil zaměřené stoky

Monitoring a diagnostika stavu konstrukce podzemního díla

- v případě zjištěných poškození, sledování jejich změn a dokumentace s nimi souvisejících projevů: rozevírání trhlin, poklesy, náklony, deformace v podzemí a na povrchu
- odběry vzorků z ostění nebo z horninového prostředí pro laboratorní zkoušky
- zjištění mocnosti konstrukce
- u betonových konstrukcí zjištění kvality konstrukce terénními zkouškami Schmidtovým tvrdoměrem, diagnostickým radarem a ultrazvukem
- ověření chemického složení průsakových vod hydrochemickým vzorkováním a laboratorními chemickými analýzami
- revize podzemního díla s dokumentací jeho technického stavu a s vyznačením zjištěných porušení in situ; data z provedené revize jsou zpracovávána dle ČSN EN 13508, včetně posouzení nálezů ze statického hlediska

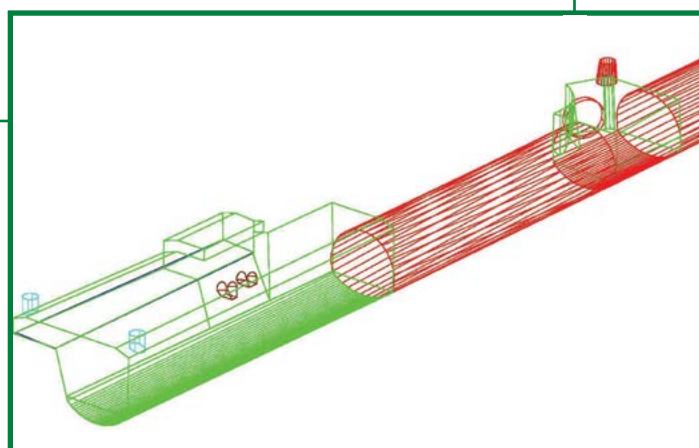
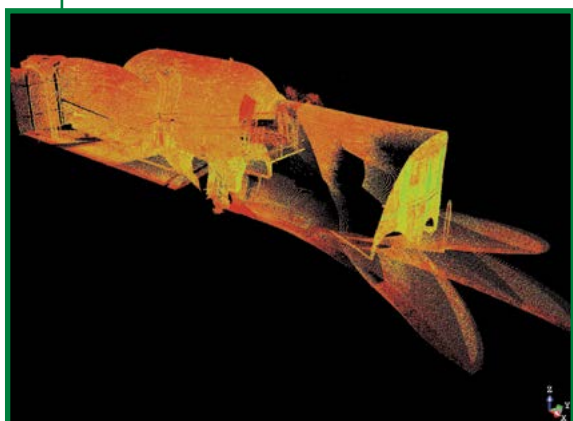


zkouška Schmidtovým tvrdoměrem

Zaměření a skenování podzemních prostor

- pro tvarovou dokumentaci velkých a členitých komor a jako podklad pro následné kontrolní měření tvarových změn
- software s grafickými výstupy ve formátech pro všechny běžně užívané aplikace ve stavebnictví a projektování

grafický výstup ze skenování



komora - model

Georadarový průzkum

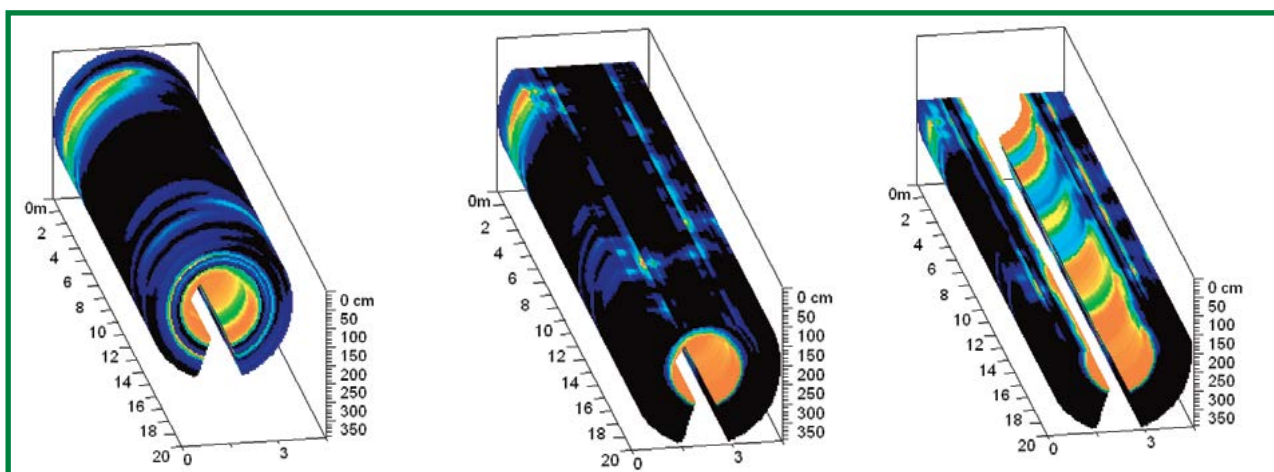
Georadarový průzkum ze stoky se provádí pro posouzení stavu prostředí a lokalizaci dutin za ostěním stoky. Povrchový geofyzikální průzkum zemního prostředí nad podzemním dílem sleduje vliv podzemní stavby na stabilitu komunikací a jejich porušení.



georadar nad kanalizační stokou



georadarový průzkum ze stoky



3D zpracování georadarových měření

Zajistíme statický posudek stavu podzemního objektu, případně statické výpočty namáhání obezdívky a ostění. Vypracujeme návrh dlouhodobého monitorovacího systému podzemního díla.

Pro realizaci prací v podzemí splňuje společnost INSET s.r.o. všechny kvalifikační předpoklady a je držitelem příslušných odborných oprávnění pro provádění prací v oboru diagnostika stavebních konstrukcí, úřední měření, pasportizace a dokumentace, inženýrská a projektová činnost při výstavbě apod. Práce v podzemí zajišťují ve společnosti INSET s.r.o. pracovníci autorizovaní příslušnými báňskými oprávněními.