

hammerer-system-messtechnik

Moderné vedenie prevádzky s PARIS + PROFI

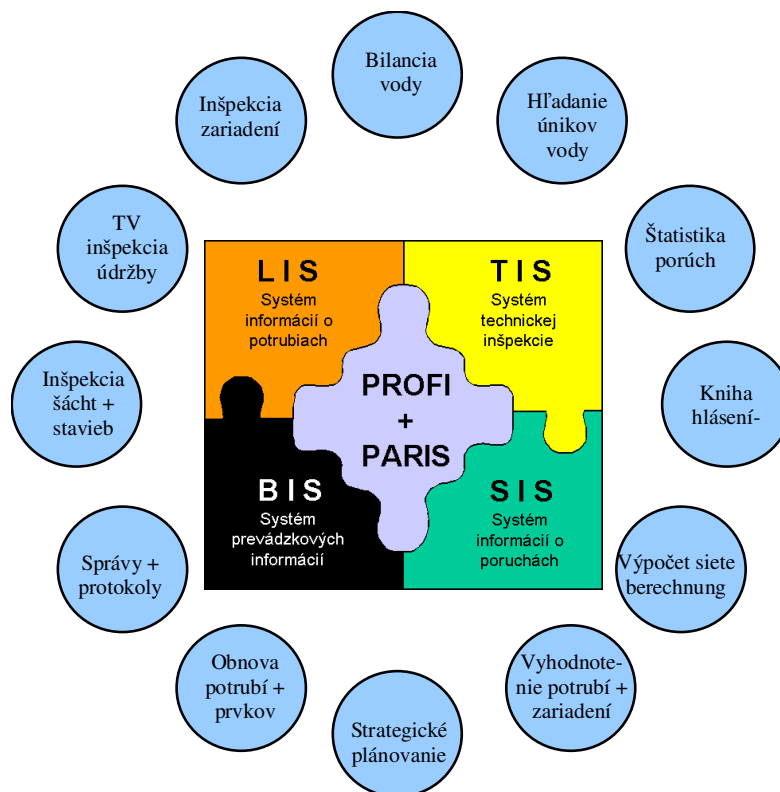
Kataster potrubí pre vodu a odpadovú vodu vytvára nové možnosti pre efektívnu a účinnú údržbu a riadenie prevádzky.

S centrálnym riadením základných údajov a údajov o skutočnom stave v **PARIS + PROFI** pre systémy pitnej a odpadovej vody sa vytvoria predpoklady pre úsporné rozhodnutia pre údržbu. Tým sa môžu splniť budúce požiadavky zdôvodnených poplatkov pre zabezpečenie zásobovania pitnou vodou a spracovanie odpadových vôd. Takto je zabezpečené efektívne a moderné riadenie podnikov. Tak isto je zabezpečené preukázanie hygienických a technických skúšok vzhľadom k zákonodarcom.

PARIS je geografický informačný systém, v ktorom sú spravované všetky grafické informácie a vecné údaje v jednej centrálnej, relačnej databáze v štandarde OGC.

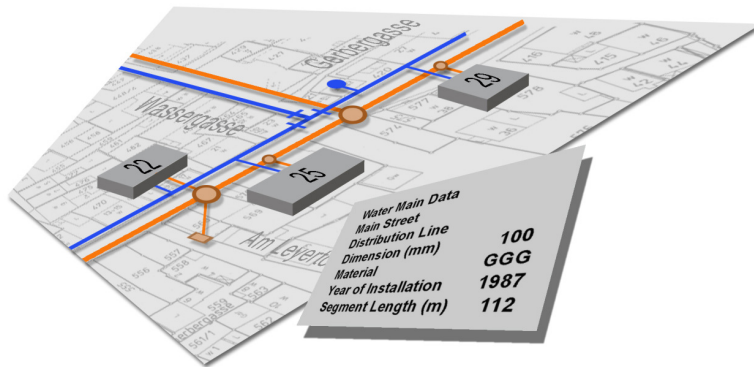
PROFI je technicko – ekonomický prevádzkový riadiaci program, v ktorom sa prevádzkové údaje a údaje o stavoch dokumentujú, vyhodnocujú a spoločne so základnými údajmi posudzujú.

V dôsledku spoločnej koncepcie umožňuje **PARIS + PROFI** tiež pre malé podniky samostatné riadenie katastra potrubí a údajov o stave.





Riadenie informácií v systéme PARIS pre zásobovanie pitnou vodou a kanalizácie



Spravovanie existujúcich plánov, prehľadových plánov a schém v konzistentnom udržiavaní dát s individuálnymi vlastnosťami. Vydávanie plánov potrubí sa vykonáva v rôznych mierkach, formátoch a obsahoch. Bežné rozhrania pre export a import dát

podčiarkujú prístupnosť a flexibilitu systému **PARIS**. Grafické dáta a vecné údaje sú spravované v centrálnej databanke a môžu byť k dispozícii ľubovoľnému počtu užívateľov na stacionárnych a mobilných pracovných staniciach.

Technická inšpekcia v systéme PROFI pre zásobovanie pitnou vodou a kanalizácie



Zariadenia pre zásobovanie pitnou vodou ako oblasť prameňov, studní, čerpacích zariadení, nádrží, úpravní a šácht spolu so vstavanými prvkami musia byť pravidelne kontrolované stavebne, hygienicky a technicky (§ 134). V systéme **PROFI** sú integrované smernice pre kontrolu

zásobovania pitnou vodou a kanalizácie. Kontroly sa musia dokumentovať a zistené nedostatky musia byť odstránené. Systém **PROFI** umožňuje sledovanie a vyhodnotenie opráv, ako aj plánovanie príslušných nasledujúcich kontrol.



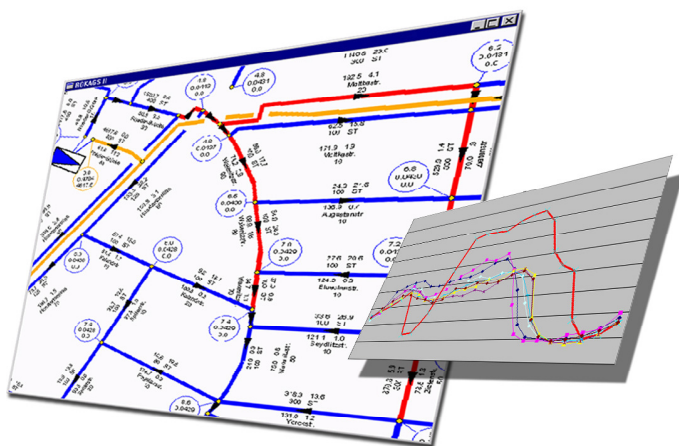
Informácie o poruchách v systéme PROFI pre zásobovanie pitnou vodou a kanalizácie



Všetky poruchy a opravy – zistené počas inšpekcie, TV kontroly a vyhľadávajúce netesností – sa uvedú do formulára porúch a sú spravované v centrálnej databanke porúch. Tieto výsledky predstavujú stav potrubných systémov. Pre ďalšie rozhodnutia, zníženie strát

v potrubniach a z dôvodu ochrany životného prostredia, sa zisťujú v špeciálnych programoch **STATUS** s **PROFI** priority pre opravy. Tým sa optimálne použijú určité prostriedky pre opravu častí zariadenia.

Prevádzkové informácie v systéme PROFI pre zásobovanie pitnou vodou a kanalizácie



Prevádzkové informácie, ako sú namerané súbory hodnôt a reklamácie odberateľov, predstavujú ďalšie informácie pre plánovanie, výstavbu, koordináciu a riadenie investícií. Výsledky tvoria spoločne s miestnymi vplyvmi podklady pre potrebné opatrenia. Pritom sa zohľadňujú okrem naliehavosti opatrení

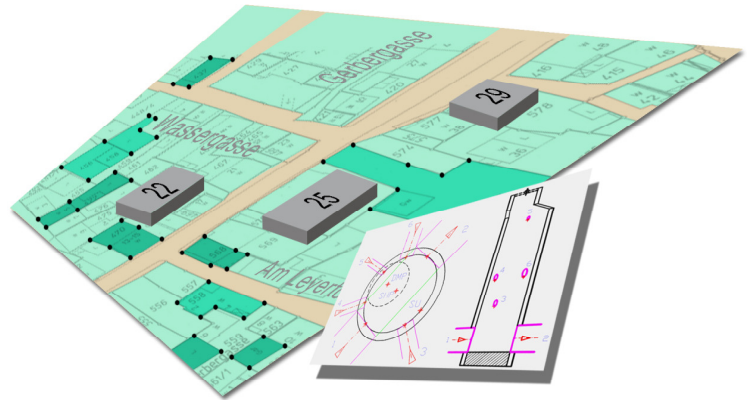
tiež stavebné, ekologické, hygienické a technické aspekty. Výsledky relevantné pre rozvody môžu byť v katastri potrubí znázornené farebne podľa priorit. Dôležitým faktorom v celkovom riadení prevádzky je uspokojenie odberateľov a tým imidž podnikov pre zásobovanie pitnou vodou a kanalizácie.



Meranie a zameranie

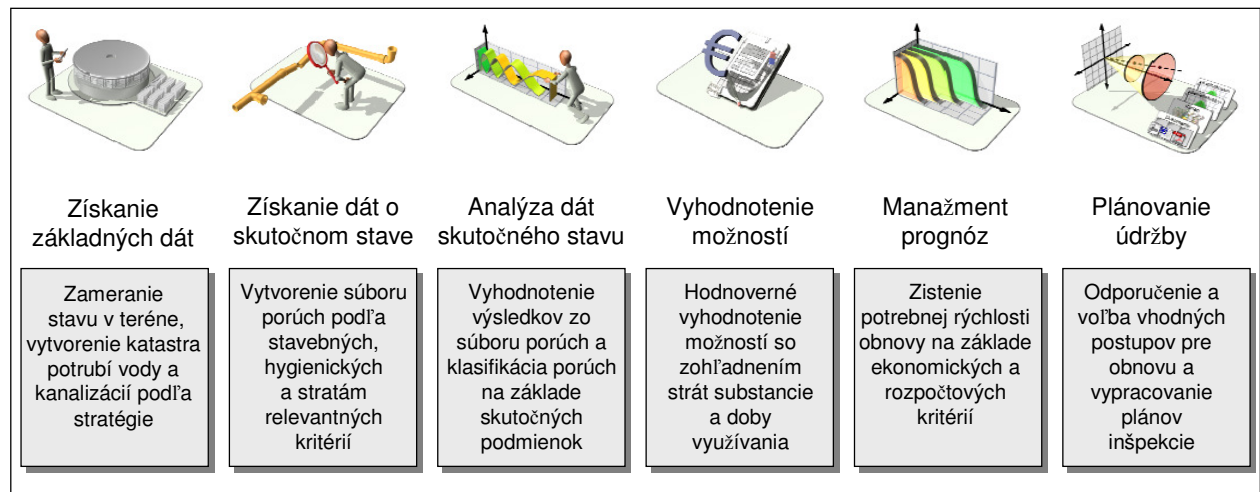
Skutočný stav a zabudované prvky

Pre vypracovanie moderného katastru potrubí je nutné premeranie skutočného stavu, v ktorom je zakreslená poloha potrubí a zabudovaných prvkov systémov zásobovania pitnou vodou a kanalizácií. Zakreslenie potrubí v teréne, zvlášť systémov kanalizácií, sa prevádza zistením GPS súradníc šachty, z ktorých sa v pomocnom programe priamo konfiguruje znázornenie potrubí a odzrkadlí sa v skutočnom stave. Potom sa pomocou patentovaných TV robotov sníma šachta a presne sa dokumentuje poloha prítokov a odtokov a tiež stav.



Kroky pre vyhodnotenie stavu zariadenia

Celková koncepcia z jednej ruky



Uvedená systematika vo vytvorení katastru potrubí, ako aj zistenie, vyhodnotenie a použitie výsledkov stavu sú podkladmi pre plánovanie investícií a inšpekčných opatrení. Tým sa získa stav zariadenia a ekonomické riadenie prevádzky.

S modulmi v systéme **PROFI** a s uvedenými partnermi sa dosiahu individuálne riešenia pre rôzne štruktúry podnikov.