



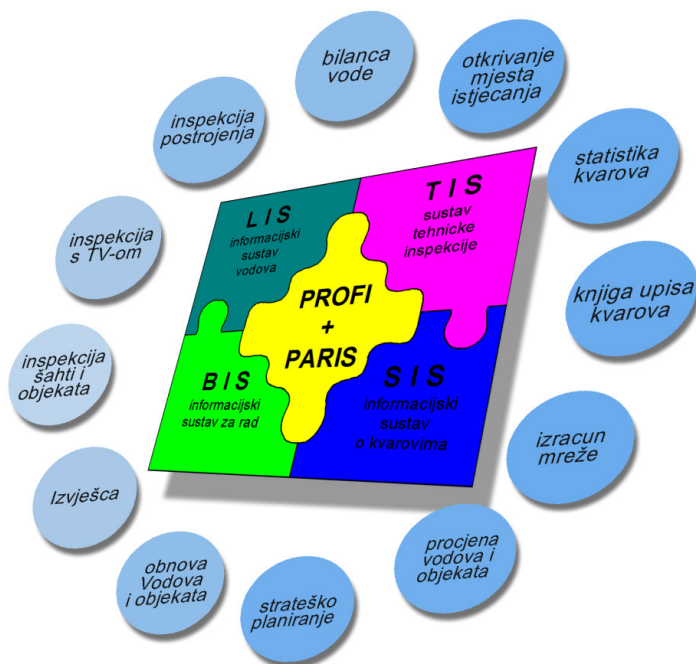
hammerer-system-messtechnik

Suvremeno vođenje poduzeća sa sustavom PARIS + PROFI

The line Katastar vodova za dovod i odvod vode otvara nove mogućnosti za učinkovito i djelotvorno održavanje i vođenje poduzeća

S centralnim upravljanjem podataka o stanju i količini u sustavu **PARIS + PROFI** za vodoopskrbu i odvodnju stvoreni su uvjeti za uštede vezane na odluke o održavanju. Na takav se način može pouzdano osigurati vodoopskrba i odvodnja po prihvatljivim cijenama. Time se može udovoljiti budućim izazovima za osiguranjem vodoopskrbe i odvodnje po razumnim cijenama. Također je osigurano i učinkovito i suvremeno upravljanje poduzećem. Postoji i dokaz o higijenskim i tehničkim kontrolama koje propisuje zakonodavac.

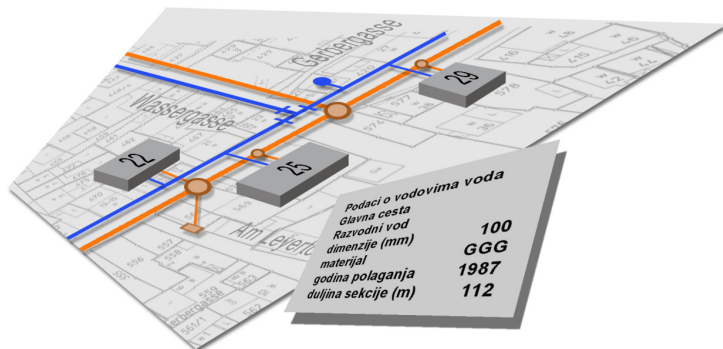
PARIS je geografski informacijski sustav u kojem se sve grafičke informacije i s tim povezani podaci obrađuju i vode u centralnoj bazi podataka sukladno OGC standardu. **PROFI** je tehničko-ekonomski program vođenja poduzeća u kojemu se dokumentiraju podaci o poslovnim operacijama i stanju, zatim vrednuju te zajedno s prethodno dobivenim podacima procjenjuju. Zahvaljujući obuhvatnoj koncepciji sustav **PARIS + PROFI** omogućuje i manjim poduzećima samostalno vođenje katastra vodova i podataka o stanju.





Informacijski sustav za vodove PARIS

Za vodoopskrbu i odvodnju



V ođenje planova stanja, pregleda i shema s konzistentnom obradom podataka i to na individualan način. Tiskanje planova vodova moguće je u različitim mjerilima, formatima i s različitim sadržajem. Mjesta presijecanja za izvoz i uvoz podatak koja su uobičajena

na tržištu podržavaju otvorenost i fleksibilnost sustava na **PARIS**. Grafički i ostali podaci obrađuju se u bazi podataka i mogu se neograničenom broju korisnika staviti na raspolaganje za stacionarne i mobilne radne stanice.

PROFI Technical Inspection System

za vodoopskrbu i odvodnju otpadne vode



I nspekcija postrojenja za opskrbu kao izvorišta, bunari, pumpne stanice, spremnici, uređaji za pripremu vode i šahte zajedno s ugradnjom moraju se redovito provjeriti jesu li s tehničke, higijenske i građevinske osnove u redu (Čl. 134). Smjernice za

kontrolu za vodoopskrbu i odvodnju integrirane su u sustavu **PROFI**. Kontrole valja dokumentirati i utvrđene manjkavosti otkloniti. PROFÍ omogućuje praćenje i ocjenjivanje popravaka te planiranje sljedeće kontrole.



Informacijski sustav o kvarovima PROFI za vodoopskrbu i odvodnju

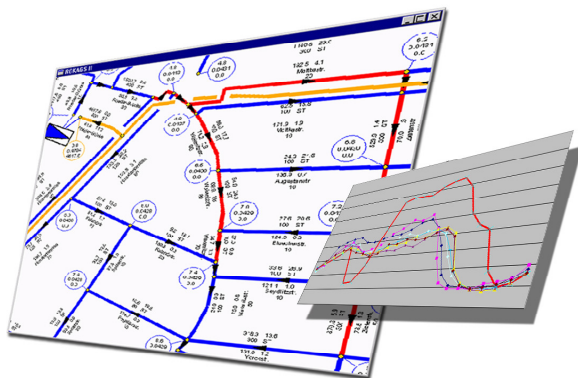


Svi utvrđeni kvarovi i sve manjkavosti te popravci – utvrđeni inspekcijama, TV-pretragama i otkrivanjem mjesta propuštanja – upisuju se u formular utvrđenih oštećenja i unose u centralnu bazu kvarova. Rezultati predstavljaju stanje sustava vodova. Za daljnje odluke

u cilju smanjenja gubitaka na mreži te iz razloga zaštite okoliša se unutar posebnih programa **STATUS** i uz pomoć sustava **PROFI** definiraju prioriteta za obnavljanje i novine. Na taj se način ograničena sredstva mogu optimalno koristiti za poboljšanje supstance postrojenja.

Informacijski sustav za rad PROFI

za vodoopskrbu i odvodnju



Informacije koje su potrebne za rad kao podaci o mjerenjima i reklamacije kupaca, predstavljaju dodatne informacije za planiranje, izgradnju, koordinaciju i upravljanje investicijama. Rezultati stvaraju zajedno s okolnostima na lokaciji temelje za potrebne mjere. Pri tome se uzimaju u obzir nužnost i brzina obavljanja radova te aspekti

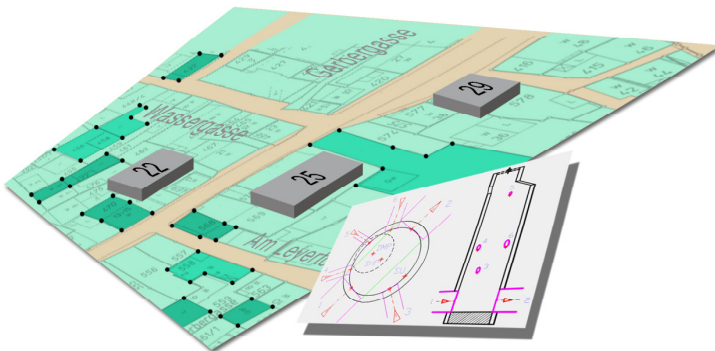
povezani s građenjem, okolišem, higijenom i tehničkim postavkama. Rezultati relevantni po mrežu mogu se u katalogu usluga prikazati prema prioritetima i u boji. Važan faktor u ukupnom vođenju poduzeća je udovoljavanje željama kupca i doprinos imidžu poduzeća za vodoopskrbu i odvodnju.



Mjerenja

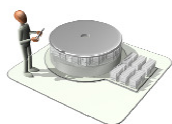
Stanje na terenu i ugrađeni objekti

Kako bi se izradio suvremeni katalog vodova potrebno je imati plan s izmjerama s terena u kojem je prikazan položaj vodova te ugrađeni sustavi za vodoopskrbu i odvodnju s pripadajućim sustavima. Prikaz vodova na terenu, osobito sustava vodova za odvodnju, radi se prikazom šahtu pomoću GPS-koordinata iz kojih se direktno konfigurira prikaz vodova u dodatnom programu te ubacuje u stvarno stanje. Nadalje se pomoću patentiranog TV-robota šaht snima kako bi se dokumentirao točan položaj i stanje dovoda i odvoda.



Koraci za vrednovanje stanja

Sveukupan koncept na jednom jestu



osnovni podaci

mjerenje stanja na terenu, izrada katastra vodova za vodoopskrbu i odvodnju sukladno zakonu



snimanje podataka o stanju

izrada datoteke o kvarovima prema građevinskim i higijenskim kriterijima te podacima o gubicima



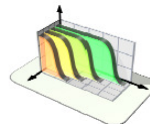
analiza podataka o stanju

vrednovanje rezultata iz datoteke kvarova i klasifikacije istih prema što realnijim uvjetima



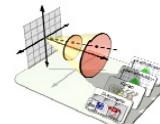
procjena imovine

procjena imovine uzimajući u obzir gubitke i vrijeme korištenja



upravljanje predviđanjima

izračun potrebnih obnova prema kriterijima tehnike, ekonomičnosti i budžeta



plan održavanja

preporuka i odabir odgovarajućih postupaka za obnavljanje i izradu plana inspekcije

Prikazana sustavnost u izradi katastra vodova, te obuhvaćanje i uporaba rezultata o stanju čine temelj za planiranje i održavanje, za upravljanje investicijama i postavljanje mjera inspekcije.

Na taj se način održava supstanca postrojenja i postiže ekonomsko vođenje poduzeća. S modulima u sustavu **PROFI** te s navedenim partnerima postižu se individualna rješenja za različite strukture poduze