

KABEL
bakreni kabeli kao cijevi za optičke niti
Hrvatska

nova **TEHNOLOGIJA**

KABEL
Hrvatska

Kabel-X tehnologija nudi novu alternativu u telekomunikacijskoj industriji. Kabel-x je rješenje za brzo, učinkovito i ekonomično izvlačenje zastarjelih bakrenih parica iz vanjskog plašta, ostavljajući otvorene cijevi spremne za ugradnju optičkih vlakana.

PRIMJENA

Kabel-X tehnologiju moguće je koristiti u raznim zahtjevnim okruženjima

- urbana područja visoke gustoće; gdje se zbog velikih troškova iskopa ne isplati kopanje ili građevinski radovi nisu dozvoljeni
- mjesta kulturne baštine i zaštićena područja; gdje kopanje ili gradnja nije dozvoljena
- ruralna područja: gdje nema dtk/fttx; gdje zbog zaustavljanja prometa treba izbjegavati građevinske radove; ili u naseljima bez izgrađene infrastrukture.

Pogodno za sve vrste mreža:

- kabeli uvučeni u dtk kod kojih je pristup omogućen na mjestima prolaza kroz zdence
- kabeli direktno ukopani u zemlju; pristup omogućen povremenim otkapanjem na trasi kabela

Pogodno za više vrsta kabela

- telekom kabeli; od 2 do 4800 pari
- koaksijalni kabeli
- energetske kabeli

POVOLJNIJE: UŠTEDA DO 50%

- Bez potrebe za kopanjem novih rovova, Kabel-X tehnologija je značajno jeftinija od bilo kojeg drugog načina izgradnje DTK.
- Izvedeni projekti pokazali su uštede u troškovima i do 50% u odnosu na uobičajene metode gradnje kabelaške infrastrukture.
- Vrijednost bakrene ispune kabela svakim danom raste i omogućuje operateru da prodajući sirovinu velikim dijelom utječe na konačnu vrijednost investiciju.

BRŽE: DO DVADESET PUTA BRŽE OD POSTOJEĆIH TEHNOLOGIJA

- Ovisno o lokaciji, ekipa od 3-4 djelatnika dnevno će, koristeći Kabel-X tehnologiju, izvući ispune kabela i uvući mikrocijevi u dužini od 300-700 m što je za usporedbu sa konvencionalnim metodama kopanja, od 20 do 80 m po danu vrlo velika razlika.
- 5 x brži od standardnih metoda
- gotovo eliminira zastoj u prometu vozila i pješaka
- smanjuje vrijeme planiranja i birokratskih dozvola korištenjem postojeće infrastrukture
- nema kopanja cesta i pločnika
- nema rizika za oštećenje druge ukopane infrastrukture
- Budući da je cijeli proces ekološki prihvatljiv i koristi biorazgradive fluide samim time prihvatljiviji je za okolinu i ubrzava sam proces realizacije projekta

ČIŠĆE: EKOLOŠKA OSVJEŠTENOST

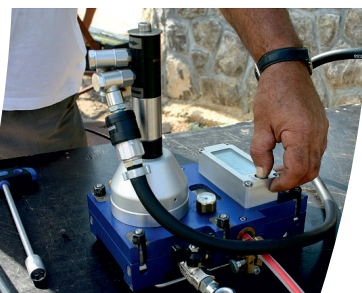
- Kabel-x se ističe kao promicatelj zelene tehnologije i osvještivosti o održivosti utjecaja na okoliš.
- Patentirani fluid je 100% biorazgradiv i proizveden od prirodnih proizvoda.
- Bez kopanja rovova pružamo uslugu s niskom razinom buke prašine i prljavštine.
- Korištenje položenih bakrenih kabela u zemlji je prilika da se reciklira izvučeni bakar iz plašta kabela

Posebno dizajnirane i patentirane pumpe za upumpavanje fluida između jezgre i plašta kabela

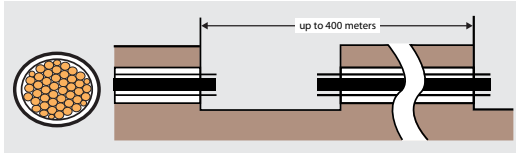
Nakon izvlačenja ispune kabela ostaje nam plašt kao cijev za uvlačenje mikrocijevi i upuhivanje optičkih niti

Uvlačenje predvuče za uvlačenje mikrocijevi, kao jedna od metoda uvlačenja mikrocijevi u plašt kabela.

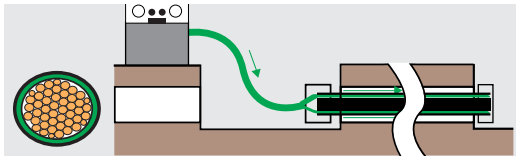
Uvlačenje optičkog kabela u mikrocijevi standardnom metodom upuhivanja MikroJet-om i kompresorom



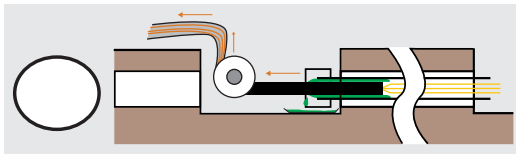
PROCES ZAMJENE STARIH KABELA TEHNOLOGIJOM **KABEL-X**



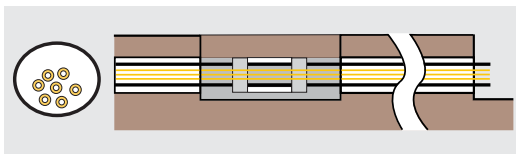
Postojeći kabel podijeliti na segmente. Udaljenost između mjesta otvaranja kabela obično iznosi 100-150 m, ali može biti i do 400 m ovisno o tipu kabela.



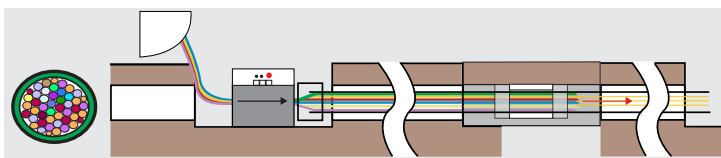
Specijalno dizajnirane pumpe spajaju se na kraj kabluskog segmenta i pod visokim pritiskom upumpavaju fluid između jezgre i plašta kabela. Krajevi kabela mogu biti u zdencima, galerijama, privremenim iskopima ili kabluskim ormarićima.



Kada fluid procuri na drugom kraju kabluskog segmenta prestaje se s pumpanjem i priprema ispunjena kabela za izvlačenje. Hidrauličkim vitlom izvlači se unutarnja jezgra kabela iz vanjskog plašta i istovremeno uvlači mikro cijevi u prazan plašt kabela.



Mjesta otvaranja kabela zatvorimo reparaturnim spojnicama i time štitimo mjesto spoja od ulaza prljavštine i mogućih oštećenja. Broj uvučenih mikro cijevi ovisi o promjeru plašta kabela.



Uvlačenjem mikro cijevi u prazan plašt kabela dobijemo novu DTK s mikro cijevima spremnu za eksploataciju. Optički kabel upuhujemo standardnim metodama pomoću MicroJet-a i kompresora. Maksimalni kapacitet po jednoj mikro cijevi je 96 optičkih niti.

Q&A

ŠTO JE KABEL-X

Kabel-x je nova metoda zamjene fizički i tehnički zastarjelih telekomunikacijskih kabela sa modernim optičkim vlaknima, pružajući vremensku i novčanu uštedu



VIZIJA

potpuno unaprijeđenje mreže bakrenih kabela u optička vlakna



PREDNOSTI

- iskorištenje "starih" mreža
- ušteda na vremenu
- minimalni građevinski radovi
- nema potrebe za građevinskim dozvolama i ostalim papirima za izvođenje
- izvađena ispunjena kabela (bakar) prodaje se i time dijelom financira projekt (kabelom od 400 parica izfinancira se cijeli projekt)



Kabel X kao nova tehnologija koja je u svijetu ušla u primjenu u nazad samo nekoliko godina bitno je promijenila vrijeme zamjene desetke godina stare tehnologije klasičnih bakrenih kablova. Nekoliko godina istraživanja jednog od najvećih problema razvoja modernih tehnologija u urbanim područjima stvorilo je potpuno nov pristup radu i to prihvaćajući najmodernije trendove razvoja tehnologije, smanjujući troškove, skraćujući vrijeme i postavljanje ekoloških standarda visoko s posebnim osvrtom na korištenje za okoliš neagresivnih tehnologija i mogućnošću recikliranja većeg djela zastarjelih kablova. Kabel X sa sigurnošću nosi epitet procesa koji je najbolja opcija zamjene stare infrastrukture s novim optičkim kablovima.



Razumijevajući potrebe korisnika za pouzdanim, efikasnim i ekonomski isplativim rješenjima, 3t.cable nudi pravo rješenje u svjetlovodnom širokopojasnom mrežnom planiranju, projektiranju, proizvodnji i instalaciji, puštanju sustava u rad i održavanju – sve u svrhu povezivanja.

Kao vodeće poduzeće na ovom području, stručno upravljamo i integriramo pametne mreže u projekte onih koji žele iskoristiti naše znanje i iskustvo, te sve prednosti pametnih komunikacijskih tehnologija.

3t.cable je jednostavan potez prema inteligentnim rješenjima.

3t.cable je ovlašteni i certificirani zastupnik Kable-X tehnologije za Republiku Hrvatsku.



KABEL
Hrvatska

3t.cable d.o.o.

- a. Veprinac Tumpići 16
HR-51414 Ičići
- t. +385 (0)51 492 873
- f. +385 (0)51 299 242
- m. +385 (0)98 327 190
- e. sasa.ukic@3tcable.hr
- w. www.3tcable.com