

# Na našem iskustvu možete graditi!

»Pfeiffer«-grupa sa preko 700 radnika u oblasti izvođenja radova na mrežama podzemnih instalacija spada među najveća preduzeća ove vrste u Nemačkoj.

Naša delatnost obuhvata izvođenje instalacija za struju, vodu, gas, daljinsko grejanje, kao i odvođenje otpadnih voda. Gradimo i saniramo cevovode za sve tipove medija, nivoe pritiska i sve materijale; proizvodimo i instaliramo sva potrebna građevinska i tehnička postrojenja kao što su rezervoari vode, stanice za prečišćavanje otpadnih voda i sl.

Preko naše centrale i firmi-ćerki zastupljeni smo u gotovo svim delovima Nemačke, kao i

u Španiji, Poljskoj, Češkoj, Mađarskoj, Slovačkoj i Jugoslaviji. Naše dugogodišnje stručno iskustvo i pouzdani kvalitet rada su osnova za poverenje naših klijenata. Naša tehnička kompetencija je potvrđena pomoću raznih sertifikata, dozvola i licenci:

- DVGW – dozvola W1, G1
- Znak kvaliteta bušenja u klasifikacionoj grupi V2
- Znak kvaliteta izgradnje kanalizacije u klasifikacionoj grupi AK1
- Licence za razne postupke sanacije.



## NEMAČKA:

### Ludwig Pfeiffer Kassel

Lilienthalstraße 33  
D-34123 Kassel  
Telefon 9949/ 561 / 95 34 70  
Fax 9949/ 561 / 95 34 750  
e-Mail LPKGKS@aol.com

## SRBIJA:

### Pfeiffer d.o.o.

Beograd  
Begejska 2a  
Tel./Fax +381 11/347 4664  
e-Mail [pfeiffer.belgrade@gmail.com](mailto:pfeiffer.belgrade@gmail.com)

[www.pfeiffer.co.rs](http://www.pfeiffer.co.rs)



## NEMAČKA:

### Ludwig Pfeiffer Berlin

Groß-Berliner Damm 73a  
D-12487 Berlin Johannisthal  
Telefon 9949/ 30/ 63 99 99 70  
Fax 9949/ 30/ 63 99 99 74  
e-Mail [PfeifferBerlin@aol.com](mailto:PfeifferBerlin@aol.com)

## ŠPANJA:

### RUS PFEIFFER

Avda. de Jerez S/N,  
Edificio Sevilla Sur  
Planta 3º Modulo 6,  
E-41012 Sevilla  
Telefon 9934/ 954/ 23 25 90  
Fax 9934/ 954/ 23 63 1 1  
e-Mail [rus-pfeiffer@ctv.es](mailto:rus-pfeiffer@ctv.es)

## ČEŠKA REPUBLIKA:

### ZEPRIS spol.s.r.o.

Do Koutu 3  
143 00 Praha 4  
Telefon 99420/ 2/ 4 02 46 92  
Fax 99420/ 2/ 4 02 54 27  
e-Mail [zepris@iol.cz](mailto:zepris@iol.cz)

## MAĐARSKA:

### GAVIS Kft

Szentendrei ut 39-53  
H-1035 Budapest  
Telefon 9936/ 1 / 4 36 66 13  
Fax 9936/ 1 / 4 36 66 14  
e-Mail [gavis@mail.mata.v.hu](mailto:gavis@mail.mata.v.hu)

## SLOVAČKA:

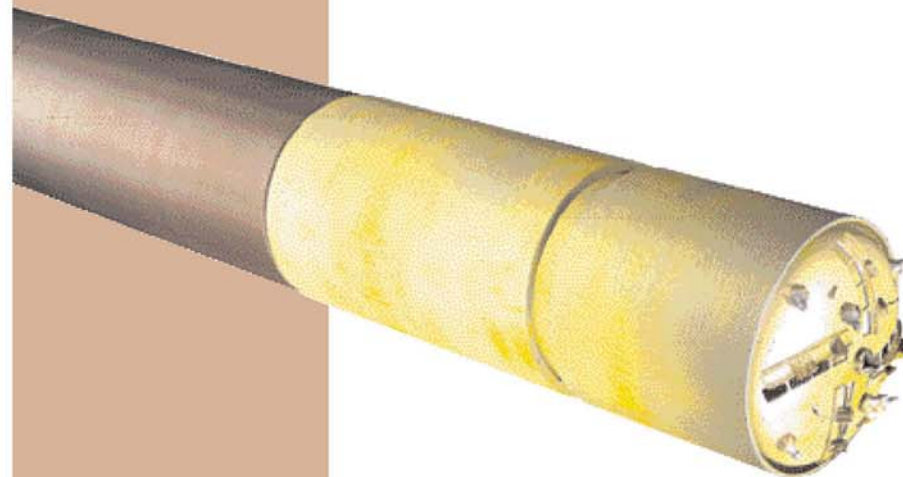
### ZEPRIS s.r.o.

Rovinka 324  
SK-90041 okr. Senec  
Telefon 99421/ 7/45 98 11 08  
Fax 99421/ 7/45 98 11 15  
e-Mail [zepris@mail.eurotel.sk](mailto:zepris@mail.eurotel.sk)

## POLJSKA:

### CROSBUD sp.z.o.o.

ul. Torowa 20  
PL-51-125-Wroclaw  
Telefon 9948/ 71 / 3 52 90 56  
Fax 9948/ 71 / 3 52 90 62  
e-Mail [crosbud@polbox.com](mailto:crosbud@polbox.com)



# Microtunneling

Optimalna sanacija cevne mreže prilikom svih vrsta oštećenja

**POZOVITE NAS – MI ĆEMO VAM POMOĆI !**

**Podzemno  
guranje cevi**



# »Mikrotunel« - podzemno postavljanje cevi

Metoda mikrotuneliranja je efikasna metoda koja čuva čovjekovu okolinu i predstavlja alternativu uobičajenom kopanju i građenju mreža kanala. I u uslovima gde nema mnogo slobodnog prostora može se izgraditi mreža kanala bez većeg ograničavanja saobraćaja.

## POSTUPAK

Najpre se iskopaju početni i krajnji otvor u zemlji – šaht, u koji će se kasnije ugraditi revizionni šahtovi. Od početnog šahta se izvodi bušenje u pravcu krajnjeg šahta. Pravac prostiranja cevovoda određuje laser. U glavi koja buši zemlju se stalno prati položaj cevovoda i pravac se po potrebi menja podešavanjem ugla zgloba na glavi za

kontejner, postavljen iznad početne jame, sadrži upravljačku jedinicu i dizalicu za spuštanje uređaja i cevi u jamu.



Kompaktna konstrukcija postrojenja omogućava ugradnju cevi do DN 800 i u malim jamama.

bušenje. Ova tehnologija se može primeniti za sve tipove zemlje, a jedna etapa može biti dugačka i do 180 m. Vađenje iskopane zemlje viši se zavisno od tipa zemlje pomoću pužnog transportera ili sistemom spiranja. Radovi se izvode bez problema i u uslovima podzemnih voda.

## ISKUSTVO PRUŽA SIGURNOST

Firma već 15 godina koristi tehnologiju kontrolisanog mikrotunelisanja. Sa iskustvom od preko 800 do sada izvedenih projekata se ubrajamo među najkvalifikovanije firme u ovoj oblasti.



Zglob glave za bušenje zemlje omogućava promenu pravca bušenja.

## PREDNOSTI

Rušenje postojećih površinskih objekata i radovi na površini zemlje ograničeni su samo na početni i krajnji otvor, pri čemu dolazi do minimalnog ograničavanja saobraćaja i aktivnosti okolnog stanovništva.

Ostale prednosti:

- znatno skraćivanje trajanja izgradnje;

- vremenske neprilike ne utiču na tok radova;
- znatno smanjeno opterećenje okoline prašinom i bukom;
- radovi ne ograničavaju uobičajeni saobraćaj na površini zemlje;
- bušenje zemlje ne ugrožava korenje okolnog rastinja;
- nema troškova za snižavanje nivoa podzemnih voda;
- veoma mala opasnost od oštećenja okolnih zgrada i drugih podzemnih instalacija;
- premeštanje i preklapanje podzemnih vodova se smanjuje na minimum.

Kompaktno postrojenje omogućava radove i na malom prostoru, i tako smanjuje troškove izvođenja radova.

