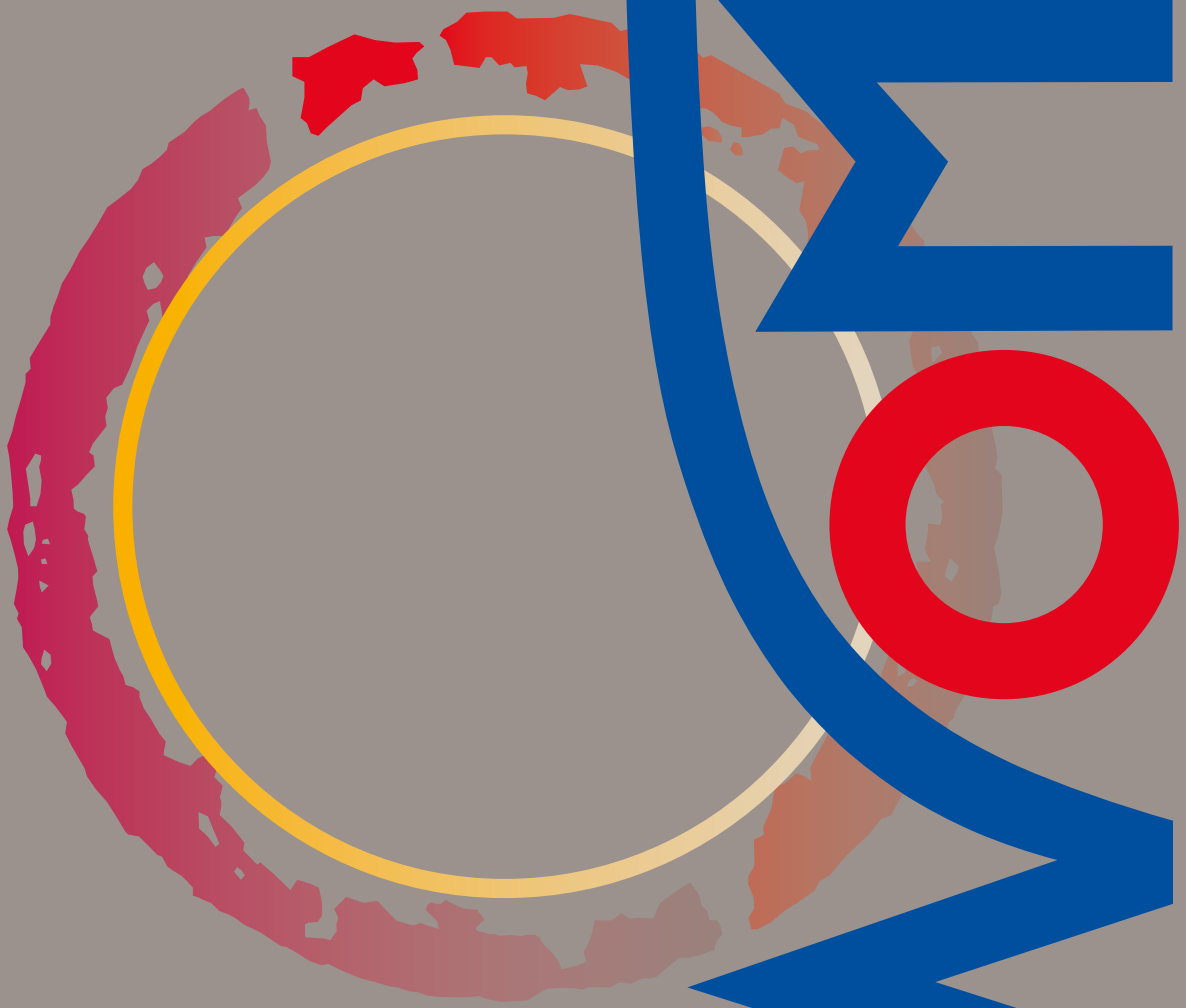
SPECIJALNE METODE IZGRADNJE I SANACIJE CEVOVODA



OMBA®

OSNOVANO 1990. GODINE

ČIŠĆENJE CEVI

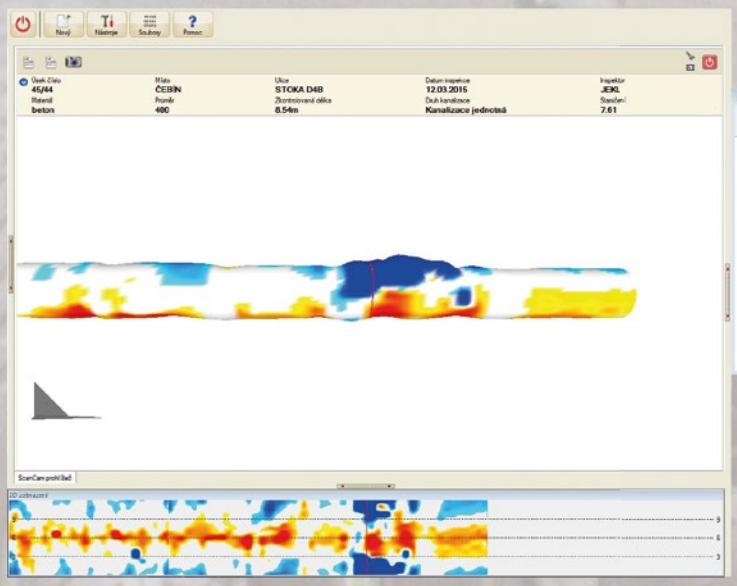
KANALIZACIJA, VODA, GAS

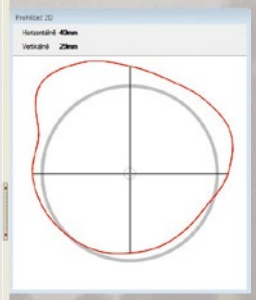
Obavljanje čišćenja i održavanja kanalizacione mreže vozilima velikog kapaciteta pod pritiskom.
Isporuka specijalnih vozila:

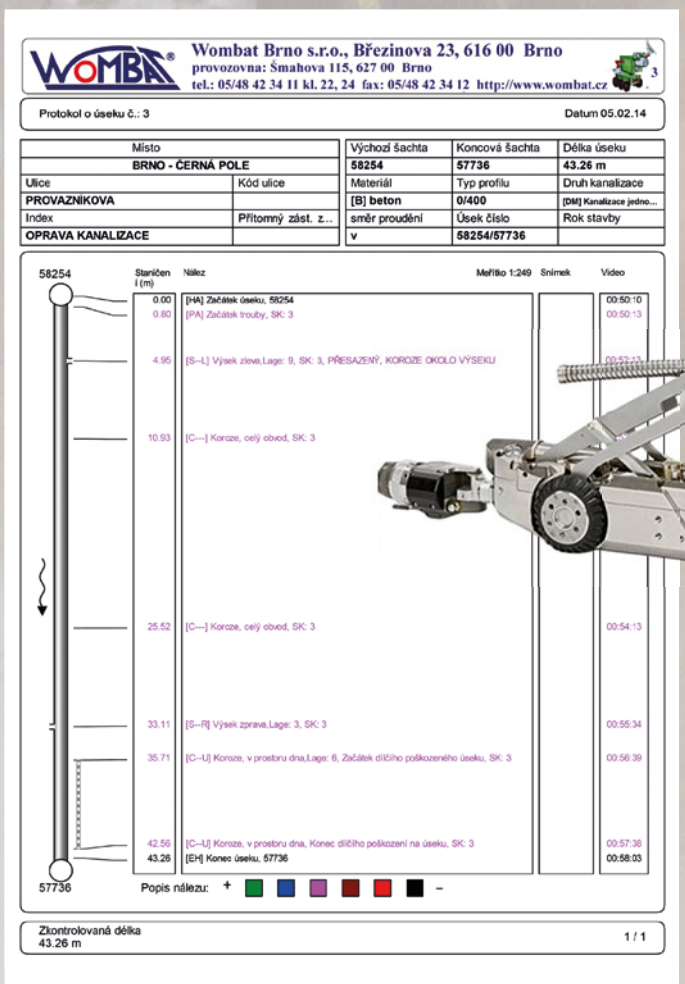
- Vozila za čišćenje AQUATECH – potisna, usisna kombinovana
- Hidromehaničko čišćenje sa priključnim instrumentima
- Mehaničko čišćenje
- Čišćenje pod pritiskom

DIJAGNOSTIKA CEVOVODA TV KAMERAMA

- Pregled cevovoda od DN 150 – DN 1800 sa samohodnom kamerom sa rotirajućom glavom od 360°
- Inspekcija glavne linije cevovoda uključujući povezane priključke sa „satelitskom kamerom" direktno sa glavnog voda
- Skiciranje trase cevovoda sa mogućnošću vizuelizacije u „3D" projekcijii
- Određivanje trase cevovoda uključujući lokalizaciju nedozvoljenih ili izgubljenih šahtova pomoću uređaja sa lokatorom do dubine 3,5 m







Wombat Brno s.r.o., Březinova 23, 616 00 Brno
provozovna: Šmahova 115, 627 00 Brno
tel.: 05/48 42 34 11 kl. 22, 24 fax: 05/48 42 34 12 http://www.wombat.cz

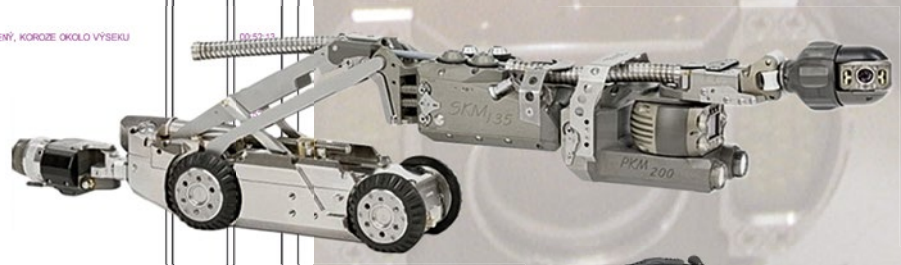
Protokol o úseku č.: 3 — Datum 05.02.14

Místo		Výchozí šachta	Koncová šachta	Délka úseku
BRNO - ČERNÁ POLE		58254	57736	43.26 m
Ulice	Kód ulice	Materiál	Typ profilu	Druh kanalizace
PROVAZNÍKOVA		[B] beton	0/400	[DM] Kanalizace jedno...
Index	Přítomný zást. z...	směr proudění	Úsek číslo	Rok stavby
OPRAVA KANALIZACE		v	58254/57736	

58254	Staničení (m)	Nález	Měřítko 1:249 Snímek	Video
	0.00	[HA] Začátek úseku, 58254		00:50:10
	0.80	[PA] Začátek trouby, SK: 3		00:50:13
	4.95	[S--L] Výsek zleva,Lage: 9, SK: 3, PŘESAZENÝ, KOROZE OKOLO VÝSEKU		00:52:23
	10.93	[C---] Koroze, celý obvod, SK: 3		
	25.52	[C---] Koroze, celý obvod, SK: 3		00:54:13
	33.11	[S--R] Výsek zprava,Lage: 3, SK: 3		00:55:34
	35.71	[C--U] Koroze, v prostoru dna,Lage: 6, Začátek dílčího poškozeného úseku, SK: 3		00:56:39
	42.56	[C--U] Koroze, v prostoru dna, Konec dílčího poškození na úseku, SK: 3		00:57:38
57736	43.26	[EH] Konec úseku, 57736		00:58:03

Popis nálezu: + –

Zkontrolovaná délka 43.26 m — 1 / 1



SANACIJA KANALIZACIONIH SISTEMA

BEZISKOPNA INVERZIONA TEHNOLOGIJA KAWO za sanaciju profila DN 100 – DN 2500

Metoda KAWO je zaštićena patentnim dokumentom br. 279 328 i sertifikovana od strane Instituta za ispitivanje i sertifikaciju Zlín, a.s. Postavljanjem obloge KAWO rezultiraće dugotrajnim savršenim dihtovanjem kanalizacionih kolektora u pogledu ekoloških i ekonomskih parametara.

UČVRŠĆIVANJE OBLOGE UV ZRAČENJEM za sanaciju profila DN 300 – DN 1200

Tehnologija KAWO UV je moderna sofisticirana tehnologija za sanaciju podzemnih kanalizacione mreže. Koristi se za sanaciju cevnih vodova bez većih krivina. Zahvaljujući korišćenju UV zračenja tokom očvršćivanja obloge, njegova je prednost velika brzina napredovanja radova.

TEHNOLOGIJA NAMOTAVANJA PREDEFORMISANOG PLASTIČNOG CEVOVODA u postojeći kanalizacionu mrežu sa naknadnom proširenjem u kružni oblik u profilima DN 150 – DN 500

Postavljanje predeformisanog cevovoda OMEGA se vrši tzv. "suvim procesom" sa najstrožim ekološkim zahtevima.

RELINING

TECHNOLOGIJA RELINING za sanaciju kanalizacione mreže do DN 1000

Jednostavna i efikasna tehnologija za brzu sanaciju oštećenih cevovoda, kada su u predimenzionirani cevovod uvučene cevi manjeg profila.

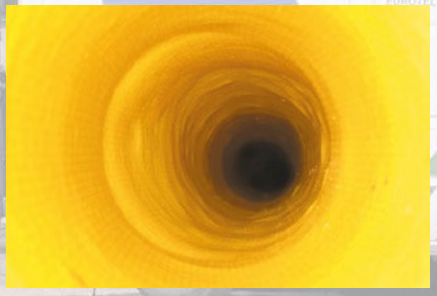
FLEXOREN®

TECHNOLOGIJA FLEXOREN za sanaciju cevovoda do DN 300

Ugradnja dvoslojnog plastičnog cevovoda uprkos cevovodnom šahtu. Pogodan za sanaciju kućnih kanalizacionih priključaka i cevi manjih DN.

SANACIJA OŠTEĆENIH VERTIKALNIH CEVI U OBJEKTIMA za profile DN 80 – DN 300 mm

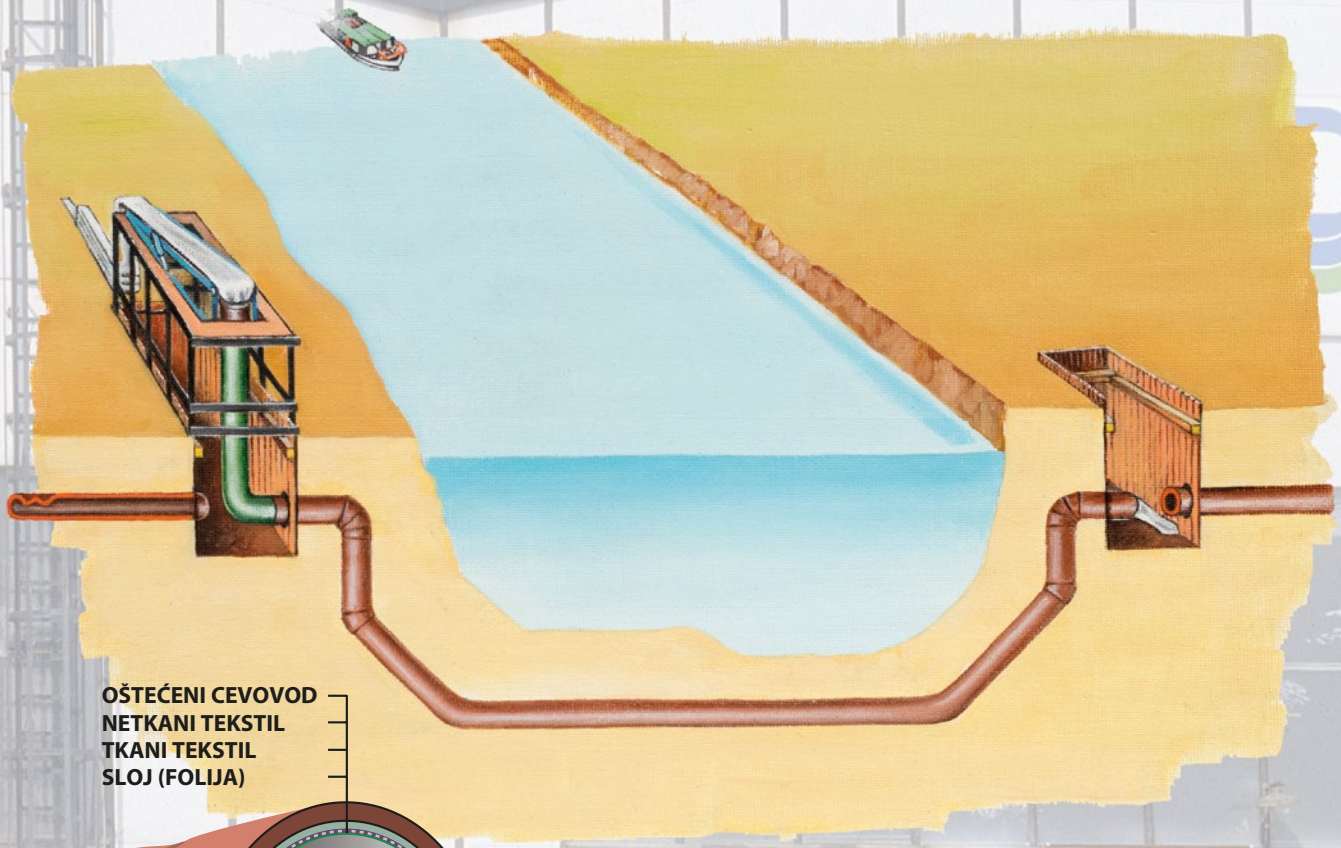
Sanacija vertikalnih kišnih oluka u stambenim ili industrijskim objektima, gde cevi koje propuštaju dovode do prodiranja vlage u stambene ili poslovne prostore, smanjujući kvalitet životna. Za sanaciju se koriste fleksibilne obloge, zasićenim smolama za samostvrdnjavanje.

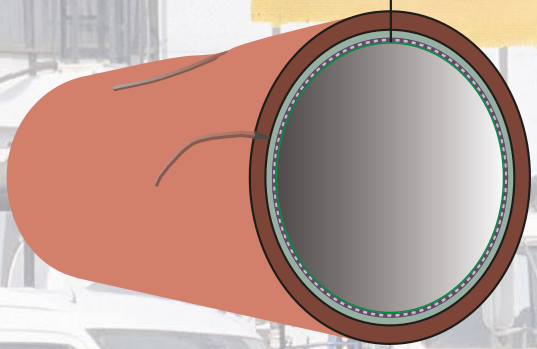


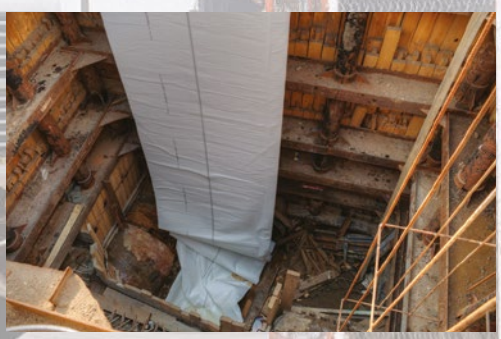
SANACIJA CEVNIH SISTEMA POD PRITISKOM za DN 200 – DN 1400

TECHNOLOGIE KAWO kombi

Sanacija čelične i gvozdene vodovodne, kanalizacione ili gasovodne mreže oblogom KAWO KOMBI. Izrađuje se sa sendvič oblogom, koja je otporna na unutrašnji višak pritiska i spoljašnji pritisak. Korišćenjem sendvič obloge u kombinaciji sa epoksi smolom dolazi do do formiranj tzv. kompozita, zahvaljujući interakcije originalne sanirane cevi i obloge. Tzv. kompozit će obezbediti dugoročnu otpornost protiv unutrašnjeg i spoljašnjeg pritiska.







SANACIJA VODOVODNIH DOVODA

KAWEX BEZISKOPNA INVERZIONA TEHNOLOGIJA KAWEX za sanaciju profila DN 100 – DN 1200

Beziskopna tehnologija za sanaciju vodovodnih dovoda sa higijsenskim atestom. Korišćenjem specijalnih tkanih rukava u kombinaciji sa sertifikovanom smolom obezbeđuje dugoročnu vodootpornost cevovoda i otpornost na spoljni pritisak.

Da bi se obezbedila veća otpornost na spoljni i unutrašnji pritisak na cevovod, preporučuje se tehnologija KAWO KOMBI

Cevovod pre čišćenja

Očišćen čelični cevovod

Obrada površine cevovoda

RELINING TECHNOLOGIJA RELINING za sanaciju vodovodnih cevi u profilima DN 80 – DN 1000

Tehnologija je ista kao kod kanalizacija, ali ispunjava uslove za pijaću vodu.

S system

SANACIJA OŠTEĆENOG CEVOVODA KORIŠĆENJEM POLU STRUKTURALNE POLIURETANSKE PENE ZA PRSKANJE za profile DN 100 – DN 800

Ne rešava samo zaštitu unutrašnje površine cevovoda, već povećava strukturalni integritet cevovoda. Nanošenje pene min. debljine 3 mm.

M system

ZAŠTITA UNUTRAŠNJE POVRŠINE CEVOVODA EPOKSI SPREJEM za profile DN 80 – DN 800

Kompjuterski kontrolisana tehnologija prskanja unutrašnje površine cevovoda poboljšavajući hidraulične uslove u cevovodnoj mreži i povećavajući kvalitet isporučene vode za piće.

I2 system

TEHNOLOGIJA NAMOTAVANJA PREDEFORMISANOG PLASTIČNOG CEVOVODA u postojeći cevovod sa naknadnim proširenjem u kružni oblik za profile DN 100 – DN 500 MM

SANACIJA GASOVODA

GASEX

BEZISKOPNA INVERZIONA TEHNOLOGIJA GASEX za sanaciju profila DN 100 – DN 1200

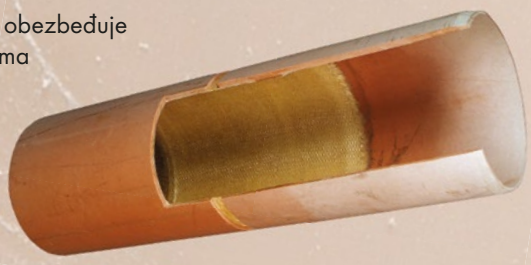
Technologija GASEX jje sertfikovana tehnologija akreditovane kompanije GAS, s.r.o. koja je preporučena za sanaciju gasovoda niskog i srednjeg pritiska.

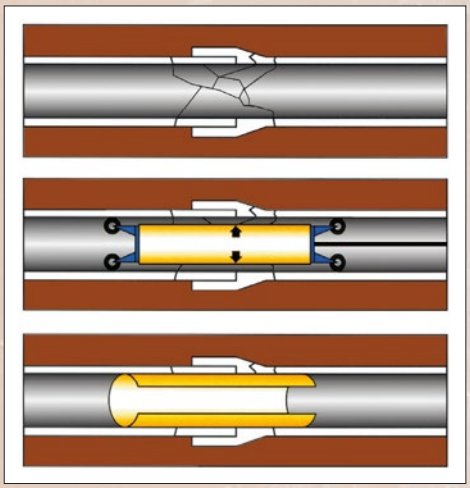
SANACIJA LOKALNIH KVAROVA NA CEVIMA za profile DN 150 – DN 600

KAWO local

BEZISKOPNE POPRAVKE LOKALNIH KVAROVA SPECIJALNIM PAKERIMA

Tehnologija KAWO – LOCAL obezbeđuje kvarove ne samo na mlaznicama koje propuštaju, već i druge lokalne kvarove stvarajući unutrašnju vodootpornu manžetn sa odličnim zaptivnim karakteristikama.





KAWO robot

SOFISTICIRANI KANALIZACIONI ROBOT

Kanalizacioni robot KAWO se koristi za otklanjanje kvarova na kanalizacionim cevima.
Oprema robota omogućava:

- Brušenje pukotina
- Malterisanje otpalih delova cevovoda
- Obrađivanje frezom stvrdnutih sedimenata i betonskih nalivaka
- Popravka otvora kućnih kanalizacionih priključaka injektiranjem

KAWO klobouk

BEZISKOPNA TEHNOLOGIJA ZA PODEŠAVANJE PRIKLJUČKA na glavnu kanalizaciju

U prolaznim i neprolaznim profilima postavljanjem kratke obloge u obliku štita kako bi se otpadna voda iz kućnog ili kišnog priključka pravilno prebacivala u glavni kolektor

KAWO injekt

BEZISKOPNA TEHNOLOGIJA ZA PODEŠAVANJE PRIKLJUČKA na glavni kanalizacioni vod u neprolaznim ili prolaznim profilima

Korišćenjem tehnologije KAWO injekt obezbeđuje se savršeno popunjavanje priključne tačke kućnog kanalizacionog priključka na kanalizacioni kolektor injektiranjem, što rezultira pravilnim i vodonepropusnim odvodom kišnice u glavni kolektor.

Firma **WOMBAT** je osnovana 1990. godine i do sada je realizovala projekte u oblasti sanacije podzemnih cevovoda ne samo u Republici Češkoj, već i u Poljskoj, Nemačkoj, Austriji, Mađarskoj, Slovačkoj, Finskoj i Rusiji.

WOMBAT je zvanični zastupnik ovih kompanija u Republici Češkoj:

AQUATECH (USA) isporučilac kombinovanih kamiona za čišćenje

NORDITUBE (Belgija) predstavnik za primenu sistema pod pritiskom i tehnologije namotavanjaa

WOMBAT aktivni član sledećih organizacija:

CzSTT Češko društvo za beziskopne tehnologije

CWA Czech Water Alliance

SOVAK Udruženje opština vodovoda i kanalizacija

WOMBAT je nosilac Sertifikata najvišeg priznanja za kvalitet izvedenih radova u oblasti beziskopnih tehnologija, koje dodeljuje svetsko udruženje NO-DIG.

WOMBAT je nosilac sertifikata ISO 9001, ISO 1404

Atlas Union doo
Ive Andrića Lamela III
76000 Brčko
Brčko Distrikt, BiH
+387 65 456 457
e-mail: office@atlas-union.ba
www.atlas-union.ba