

Reducerea impactului social și
economic prin utilizarea
TEHNOLOGIILOR FĂRĂ SĂPĂTURĂ

În proiectele de reabilitare a conductelor
pentru apă potabilă, canalizare, gaze,
agent termic și industriale

NE PASĂ
DE INIMILE ORAȘELOR



 **blejkan**
INŻYNERIA BUDOWLANA

DE CE REABILITARE FĂRĂ SĂPĂTURĂ ?

1. Fără săpătură
2. Fără distrugerea suprafețelor de asfalt (de multe ori aflate în garanție)
3. Nu sunt necesare epuizmente în zonele unde nivelul apei freatică este peste nivelul conductei reabilitate
4. Fără risc de rupere sau distrugere a utilităților aflate în zona conductei reabilitate



DE CE REABILITARE FĂRĂ SĂPĂTURĂ ?

5. Minimalizarea blocajelor de trafic datorită timpului redus de execuție
6. Zgomot redus
7. Minimalizarea riscului de afectare a structurii clădirilor aflate în vecinătatea șantierului
8. Emisii mai mici de CO₂ comparativ cu șantierele unde se executa lucrări de reabilitare cu săpătură
9. Posibilitatea de a executa reabilitări în zone istorice



DE CE REABILITARE FĂRĂ SĂPĂTURĂ ?

10. Mai puține avize de obținut de la Autorități

11. Eliminarea infiltrațiilor sau exfiltrațiilor din colectoare, reducerea riscului de contaminare a solului din vecinătatea colectoarelor

12. Posibilitatea de a planifica lucrări în timpul opririlor planificate în instalațiile industriale

13. Costuri mai mici comparativ cu săpătura deschisă, mai ales cu cât crește adâncimea conductei

14. Posibilitatea de a alege tehnologia potrivită



DE CE REABILITARE FĂRĂ SĂPĂTURĂ ?



DE CE REABILITARE FĂRĂ SĂPĂTURĂ ?





 blejkan
INDONESIA ECONOMY

OFERTA
SI
TEHNOLOGII



- CIPP -CURED IN PLACE
- RELINING/SLIPLINING
- SHORTLINING
- SPR / SWP
- MICROTUNNELING

- PIPE BURSTING
- TORCRETARE
- CLOSE-FIT
- REABILITAREA DE RACORDURI
- DIRECT PIPE / SYSTEM 2



MISIUNEA NOASTRĂ

este de a oferi servicii de cea mai înaltă calitate și de a ne consolida poziția în industrie.

EXEMPLE DIN PROIECTE

REABILITARE PAS CU PAS



BLEJKAN

CL 22 CRAIOVA

PROIECTE EXECUTATE

- Reabilitare 8000 metri conducta de aductiune
- Conducta existenta: DN1200 mm
- Reabilitare cu GRP DN1050 SN5000
- Finalizare executie 20 de luni
- Receptie Decembrie 2022
- Material de injectie intre conducte: Hufgard
- Conducte PN 10 si PN 12
- Proba de presiune intre 13 si 17.5 bar



BLEJKAN

CL 22 CRAIOVA

PROIECTE EXECUTATE



BLEJKAN

CL 22 CRAIOVA

PROIECTE EXECUTATE



BLEJKAN

CL 22 CRAIOVA

PROIECTE EXECUTATE



BLEJKAN

CL 22 CRAIOVA

PROIECTE EXECUTATE



BLEJKAN

CL 22 CRAIOVA

PROIECTE EXECUTATE



BLEJKAN

PROIECTE EXECUTATE

- Reabilitare 3000 metri conducta de aductiune RELINING
- Conducta existenta: DN1200 mm
- Reabilitare cu GRP DN1050 SN5000
- Reabilitare 750 metri conducta de aductiune CIPP
- Conducta existenta: DN1200 mm
- Reabilitare cu liner hybrid Pâslă + Fibră de sticlă

CL 17 IZVARNA



BLEJKAN

CL 17 IZVARNA

PROIECTE EXECUTATE



BLEJKAN

CL 17 IZVARNA

PROIECTE EXECUTATE



BLEJKAN

CL 17 IZVARNA

PROIECTE EXECUTATE





BLEJKAN

ARAD

PROIECTE EXECUTATE

- Lungime: 125metri
- Diametre: 500 – 600 mm
- Reabilitare conducte de apa potabilă
- Liner din pâslă cu rășină poliesterica







Arad; Str. Calea Aurel Vlaicu

22-07-22

CVICA V - CVICA-V CCTV Dupa CIPP;

CDA: Tip nod inceput, Camin cu acces

RauschtU -146 -0.8% L 1,00m



ansamblu pompe de apă uzată pentru by-pass

REABILITARE PAS CU PAS – BY - PASS



CIPP (cured in place pipe)



1. Alegerea materialul conform aplicatiei:
Liner cu structura diversă impregnat cu rășină poliesterice, vinilesterice sau epoxidică, produse prin înfășurare sau pliere
2. Polimerizare: **UV, LED, abur, apă fierbinte**
3. Interval de diametre: **DN150-2400mm** (1600MG, 2400AS,RCh)
4. Formă/secțiune: **circular/oval**
5. Avantaje: **metoda close-fit**
6. Limitări: **logistice (pâslă - greutate), diametru (UV max. DN 1800mm)**

REFERINȚE



Nr. Crt.	Lucrare	Perioada	Calitate	Beneficiar
1	Reabilitare colector Calea Calarasilor, Braila cu module Vipliner	2019	Antreprenor General	Compania de Utilitati Publice Dunărea Brăila
2	Executie reabilitare racorduri canalizare prin camasuire, str. Blanari, Bucuresti	2020 – 2021	Subcontractor	Apa Nova Bucuresti
3	Reabilitare colector canalizare DN300, prin cămășuire, Pasaj Obor, București	2021	Subcontractor	Apa Nova Bucuresti
4	Reabilitare colector canalizare DN300, prin cămășuire, str. Gala Galaction, București	2021	Subcontractor	Apa Nova Bucuresti
5	Reabilitare colector canalizare DN250, prin cămășuire, str. Viesparilor	2021	Subcontractor	Apa Nova Bucuresti
6	Reabilitare colector principal Abrud, , in cadrul contractului AB3 – CL8 „Extindere și reabilitare rețele de apă și apă uzată în aglomerările Abrud și Baia de Arieș, Extinderea sistemelor de apă în Arieșeni”	2020 - 2021	Prestator de Servicii	Apa CTTA Alba
7	DJ-CL-22 „Reabilite conducta aductiune ISVARNA-Craiova, fir II Tronson VI”	2020 – 2023	Subcontractor	Compania de Apa Oltenia

Nr. Crt.	Lucrare	Perioada	Calitate	Beneficiar
ÎN CURS DE EXECUȚIE				
1	DJ-CL-17 - „Reabilitare statie de clorinare si amenajare incinta Isvarna. Reabilitare si extindere conducta aductiune ISVARNA-Craiova, fir II Tronson I”	2020 - prezent	Subcontractor	Compania de Apa Oltenia
2	DJ-CL 01 – Reabilitare si extindere retele de apa si canalizare in zona Est in Municipiul Craiova	2021 - Prezent	Subcontractor	Compania de Apa Oltenia
3	BR-CL1 lot 2 - Proiectare si executie lucrari retele de alimentare cu apa si canalizare Municipiul Braila LOT 2 (Zona SUD)	2022 - Prezent	Asociat	Compania de Utilitati Publice Dunarea Braila SA
4	CL 1 – Lot I: Extindere si reabilitare sisteme de alimentare cu apa si canalizare menajera in Municipiul Drobeta Turnu Severin	2023 - Prezent	Subcontractor	SECOM S.A. - DROBETA TURNU SEVERIN
5	BR-CL1 lot 1 - Proiectare si executie lucrari retele de alimentare cu apa si canalizare Municipiul Braila LOT 1 (Zona NORD)	2023 - Prezent	Asociat	Compania de Utilitati Publice Dunarea Braila SA
6	CL 13: Executie retele de apa si canalizare Timisoara Sud – 2 loturi	2022 - Prezent	Subcontractor	AQUATIM S.A. Timisoara

BENEFICIILE UTILIZĂRII TEHNOLOGIILOR FĂRĂ SĂPĂTURĂ



- **Reducerea impactului social**
- Reducerea zgomotului și a emisiilor de CO²
- **Costuri sociale mai mici comparativ cu înlocuirea prin săpătură deschisă**
- Intervenții minore asupra amenajărilor exterioare și a zonelor protejate
- **Interruperi de trafic minime**
- Repunere rapidă în funcțiune a conductei
- **Ușor de montat, fără utilaje complexe și multiple**
- Lungimi mari de până la 1000 m într-o singură operație în funcție de aplicație și diametrul conductei
- **Eliminarea excavațiilor și transportului unei cantități mari de sol**
- Lucrări de terasamente minime.
- **Siguranță în șantier**



BENEFICIILE UTILIZĂRII TEHNOLOGIILOR FĂRĂ SĂPĂTURĂ

Studiu efectuat de David Boyce pentru American Water Works Association in 2015

Pipe Size (mm)	Open Cut US\$/Lm	Trenchless US\$/Lm	Average US\$/Lm	Cost Savings,
				Trenchless Cost Vs Open Cut Cost (%)
300	275	50- 175	92	106.3
500	400	200-500	345	86
1,200	800	500-1,000	675	84.5
1,800	1,500	800-1,600	1,240	82.6
2,500	3,000	1,500-3,000	2,545	84.5

Cunoștințe

Noi acționăm

pe baza cunoștințelor de specialitate pe care le transpunem în soluții specifice adaptate nevoilor clienților noștri.

Practică

Noi ne bazăm

pe mulți ani de experiență ceea ce ne permite să oferim servicii de cea mai înaltă calitate.

Arta construcției

Noi credem

că o lucrare bine executată este o artă care trebuie respectată și dezvoltată.

NE PASĂ DE INIMILE ORAȘELOR



VA MULTUMIM !!!