

## **Безизкопни технологии**

Райкомерс Конструкшън ЕАД



[www.raicommerce.bg](http://www.raicommerce.bg)

The RAICOMMERCE logo is centered within a large, stylized circular graphic on the right side of the slide. The graphic consists of thick, curved bands of dark blue and red. The logo itself features the word "RAICOMMERCE" in a bold, white, serif typeface, set against a dark blue rectangular background. This central rectangle is flanked by two horizontal red bars, one above and one below it.

**RAICOMMERCE**







# GRUNDOMAT

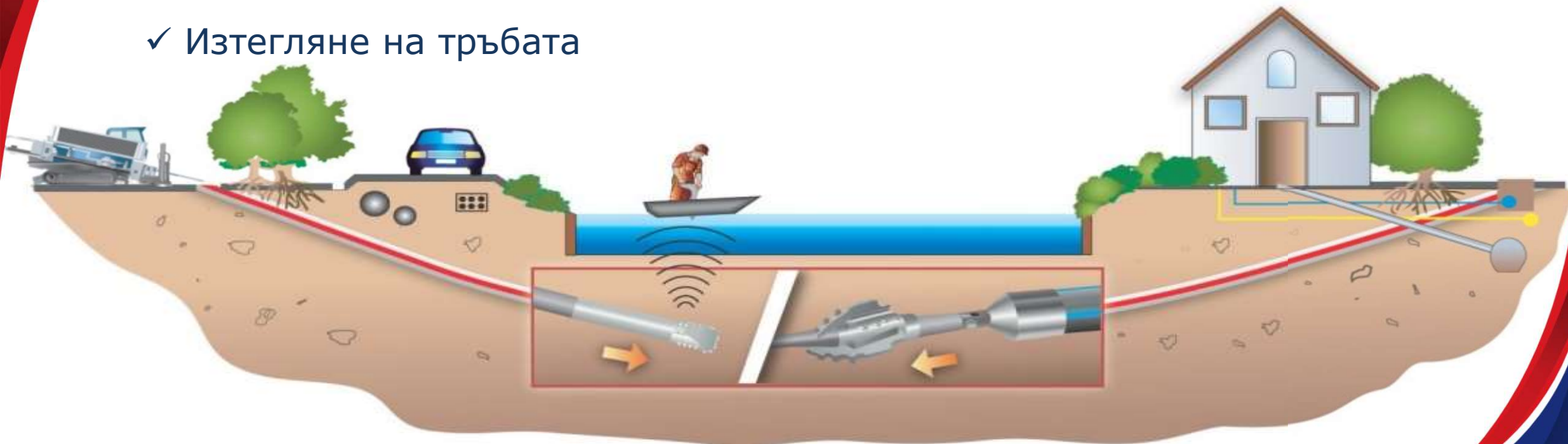
- ✓ Неуправляеми насочващи се сондажни машини
- ✓ Максимален диаметър на сондажа – 130мм
- ✓ Максимален външен диаметър на полагааният продуктопровод – 110мм
- ✓ Максимална дължина на сондажа – 30м
- ✓ Тръби - полиетилен, стомана



RAICOMMERCE

## Управляемо директно сондиране (HDD)

- ✓ Първоначално сондиране – пилотен сондаж
- ✓ Проширяване до желаня диаметър
- ✓ Изтегляне на тръбата



RAICOMMERCE

## Grundopit 40/60P (Power)



- ✓ Максимален диаметър на сондажа – 235 мм
- ✓ Максимален външен диаметър на полагаеният продуктопровод – 200 мм
- ✓ Максимална дължина на сондажа – 80 м
- ✓ Диаметър на пилотния сондаж – 80 мм
- ✓ Тръби - полиетилен, полипропилен, чугун, стомана

## GRUNDODRILL 4X convinces



- ✓ Максимален диаметър на сондажа – 235 мм
- ✓ Максимален външен диаметър на полаганият продуктопровод – 200 мм
- ✓ Максимална дължина на сондажа – 150 м
- ✓ Диаметър на пилотния сондаж – 80 мм
- ✓ Тръби - полиетилен, полипропилен, чугун, стомана



## Грундодрил JCS130

- ✓ Машина за HDD полагане на тръби от най-ново поколение в световен мащаб
- ✓ Максимален диаметър на сондажа – 420 мм
- ✓ Максимален външен диаметър на полаганият продуктопровод – 315 мм
- ✓ Максимална дължина на сондажа – 300 м
- ✓ Диаметър на пилотния сондаж – 150 мм
- ✓ Единствена на територията на Република България
- ✓ Възможност за работа изцяло с мобилно устройство



**RAICOMMERCE**

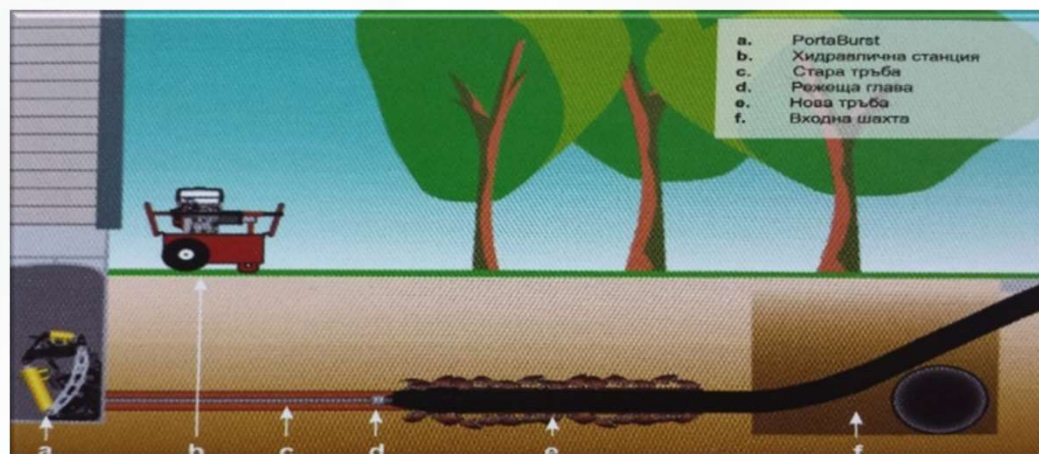
## Grundodrill 20G



- ✓ Максимален диаметър на сондажа – 720 мм
- ✓ Максимален външен диаметър на полагаеният продуктопровод – 630 мм
- ✓ Максимална дължина на сондажа – 300 м
- ✓ Диаметър на пилотния сондаж – 150 мм
- ✓ Тръби - полиетилен, полипропилен, чугун, стомана



## HammerHead Porta Burst P30



- ✓ Използва се съществуващ продуктопровод
- ✓ Максимален диаметър на разширеният отвор – 230 мм
- ✓ Максимален външен диаметър на полаганият продуктопровод – 200 мм
- ✓ Максимална дължина на проходката – 30 м
- ✓ Тръби - полиетилен, чугун, стомана

## Hydroburst HB175



- ✓ Минимален диаметър на изтегляната тръба – 150 мм
- ✓ Максимален диаметър на изтегляната тръба – 600 мм
- ✓ Максимална сила на изтегляне – 156,9 т.
- ✓ Възможност за непрекъснато въртене на щангите по време на работа

## Хидравлична преса

- ✓ Максимален диаметър на проходката – 2 200мм
- ✓ Максимален външен диаметър на полаганият продуктопровод – 2 200мм
- ✓ Максимална дължина на проходката – 50 м
- ✓ Тръби - стомана





## AUGER BORING MACHINE

- ✓ Обща дължина на шнековете - 75 м
- ✓ Сила на бутане - 544 т.
- ✓ Предавателна кутия- брой скорости - 5 бр.
- ✓ Диаметър на задвижващия вал – 127 мм
- ✓ Дължина на основните релси - 4,57 м
- ✓ Ширина на релсовия път – 2,23 м
- ✓ Дължина на машината – 4,43 м
- ✓ Диаметър на адаптера за бутане – 1524 мм





**RAICOMMERCE**



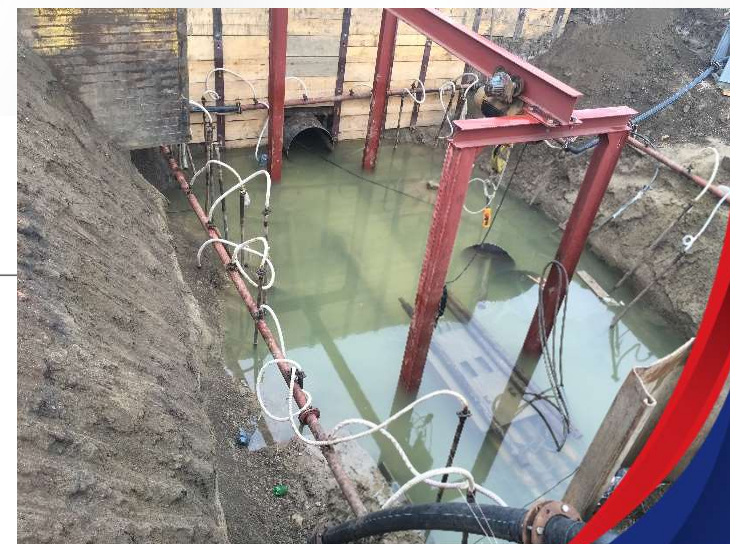
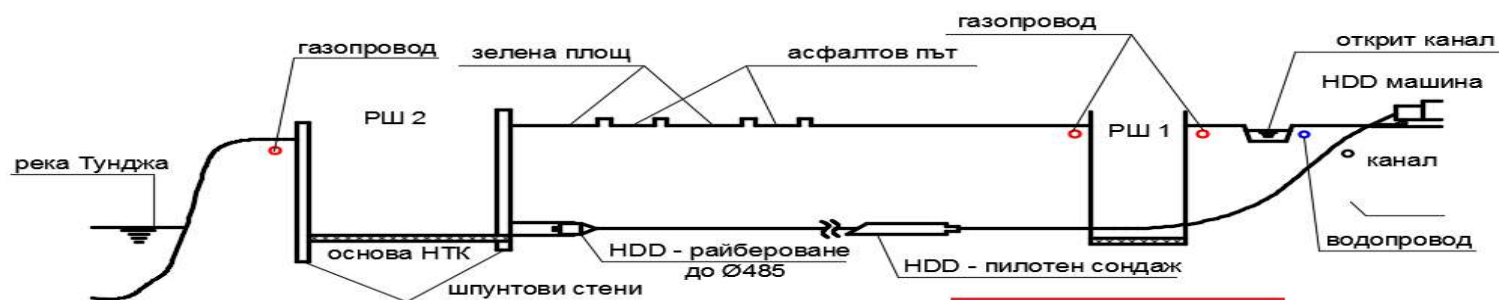
## Комбинирано прилагане на безизкопни технологии

Обект край р. Тунджа: Полагане на обсадна тръба Ø1020/12 мм и канализационен колектор Ø800 мм

- ✓ Предишен изпълнител неуспешно положил обсадна тръба Ø1020/12 мм – при полагането има пропадане с 38 см
- ✓ Екипът на Райкомерс прилага за **първи път в България** комбиниран метод: **HDD (управляемо хоризонтално сондиране) + хидравлична преса**

Етап I: Изпълнение на пилотен сондаж с HDD технология

Схема - Етап I

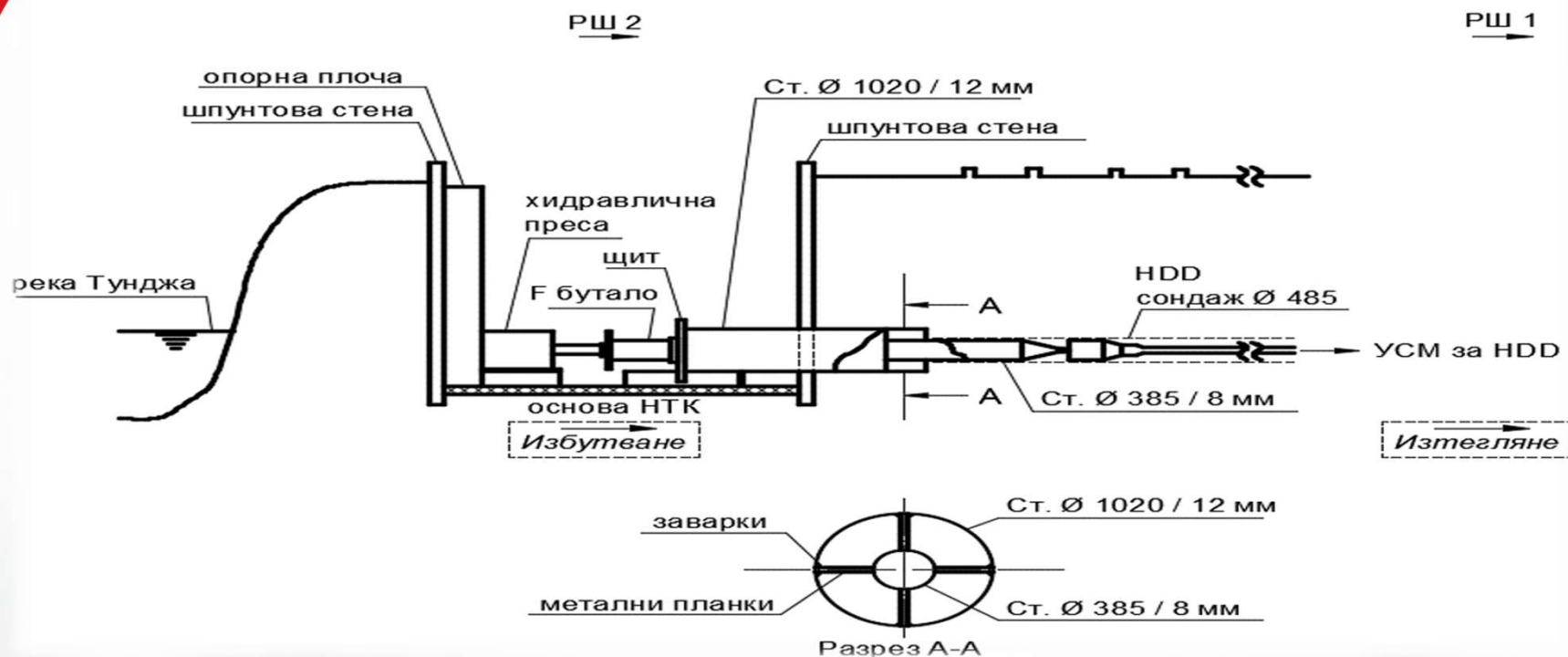


RAICOMMERCE



## Комбинирано прилагане на безизкопни технологии

Етап II:  
избутване и изтегляне на тръба Ø1020/12 мм



✓ Резултат: прецизно положени 34,5 м тръба, завършено за < 10 дни

RAICOMMERCE

## Предимства

- ✓ Икономически и стратегически
- ✓ Технически и оперативни
- ✓ Екологични и социални

*Винаги Първи!*

[www.raicommerce.bg](http://www.raicommerce.bg)

Димитър Петков, Директор направление „Безизкопни  
Технологии“  
+359 889 804004

Албена Герова,  
Ръководител отдел „Връзки с обществеността“  
+359 879 032927



**RAICOMMERCE**