

Mini urządzenie przeciskowe do pracy w studni, piwnicy i w wykopie.

Model **UM-32S**.



MASZyny PRZECISKOWE W TECHNOLOGII BEZPŁUCZKOWEJ

UM-50



Odległość do 100m

Średnice: Przepisk: PE32-250 Kraking: DN75-250

UM-32



Odległość do 70m

Średnice: Przepisk: PE32-225 Kraking: DN50-150

UM-20



Odległość do 50m

Średnice: Przepisk: PE32-160 Kraking: DN50-100



NODIGMARKET24

Damian Sobczak: tel.: +48 514 611 415

biuro@nodigmarket24.com.pl

Koncepcja i historia produktu.

Idea przenośnej mini-maszyny przeciskowej powstała w firmie NODIGMARKET24 Zabrze. Powodem tego była silna potrzeba rynkowa posiadania możliwie jak najmniejszej maszyny do instalacji rur metodą bezwykopową, a zarazem umożliwiającej pokonanie ekstremalnie długich odcinków w technologii **bezpluczkowej**.

Szybko pojawiły się kolejne wymagania. Maszyna miała mieścić się do studni od DN1000mm i to bez zdejmowania nawierzchni, czyli bezpośrednio przez standardowy wąż Ø600mm. To jednak nie koniec. Maszyna umożliwić miała sterowanie trajektorią przecisku w taki sposób, aby możliwe było omijanie istniejących przeszkód na trasie przecisku, wykonywanie przecisków po łuku jak i prostolinijnie, dla umożliwienia posadowienia kanalizacji grawitacyjnych. Tak powstał przecisk sterowany **UM-32S** (wersja studzienna).

Na czym polega unikalność produktu?

Jest to **absolutnie najmniejsza i najlżejsza maszyna przeciskowa** posiadająca prawdopodobnie największe możliwości spośród maszyn przeciskowych dostępnych na rynku. Umożliwia wykonanie przecisku z wykopów, jak i całkowicie bezwykopowo ze studni do studni a nawet z piwnicy budynku do piwnicy drugiego budynku, niezauważalnie dla mieszkańców i bez uprzykrzania im życia.

Nasza przewaga nad innymi urządzeniami o podobnej koncepcji jest nie tylko techniczna, ale też praktyczna, nie jest to bowiem prototyp funkcjonujący tylko na pokazach. Jest to produkt zweryfikowany pozytywnie przez rynek, a przede wszystkim praktyczne narzędzie, na co dzień stosowane już przez firmy prywatne i przedsiębiorstwa komunalne na terenie UE.

Uwaga. Jest to pierwsza maszyna przeciskowa zasilana agregatem akumulatorowym w opcji. Nowoczesne i ekologiczne rozwiązanie a zarazem umożliwiający prace w miejscach, gdzie niedopuszczalna jest emisja spalin. (piwnice, głębokie wykopy, szyby, studnie, praca w pobliżu placów zabaw dla dzieci, miejsc o wysokim stężeniu smogu, tereny szpitali, uzdrowisk itp.)

Zastosowanie.

Maszyna **UM-32S** wykonuje przeciski sterowane na odległość maksymalną do 80 m ze studni jak i z wykopu prostokątnego o długości zaledwie 1 m, bez potrzeby stosowania płuczki bentonitowej i konieczności jej utylizowania. Dla zabezpieczenia rury stosuje się jedynie niewielką ilość polimerów poślizgowych. Takie rozwiązanie całkowicie eliminuje ryzyko uszkodzenia nawierzchni przez wydobywającą się płuczkę bentonitową pod wysokim ciśnieniem jak i jej konieczność utylizacji.

Taka mała maszyna z załogą dwuosobową, pozwala na wykonanie poniższych prac:

1. Przecisk sterowany po łuku o długości do 80m;
2. Przecisk grawitacyjny;
3. Renowacja metodą krakingu statycznego;
4. Renowacja metodą reliningu;

Wykonywanie przecisku w gruntach suchych jak i mocno nawodnionych. Dzięki sile nacisku oraz specjalnej konstrukcji głowicy pilotażowej potrafi przebić się przez tak twarde grunty w jakich nie radzi sobie typowy kret pneumatyczny. Zostało to już wielokrotnie udowodnione.

Jakie są zalety tego produktu z punktu widzenia użytkownika?

- Minimalne wymiary maszyny umożliwiają prace w bardzo ciasnych warunkach oraz wykopach w zurbanizowanym terenie. Umożliwia wjazd na teren prac małym samochodem dostawczym do 3,5T.
- Przecisk z piwnicy budynku do piwnicy drugiego budynku zupełnie bezwykopowo i bezpłuczkowo.
- Przeciski ze studni już od DN1000mm a nawet DN900! Maszyna wchodzi przez standardowy wąż o średnicy 600mm.
- Oprócz przecisków sterowanych maszyna umożliwia wykonywanie renowacji metodą **krakingu statycznego** w zakresie średnic DN50-DN200. Może też służyć jako wciągarka o sile uciągu 32t umożliwiając np. wykonanie reliningu czyli wciąganie rury lub kabla do istniejącego kanału.

Bezpieczeństwo.

Przeciski wykonywane są w sposób kontrolowany co daje gwarancję bezpieczeństwa w chwili krzyżowania się z istniejącymi mediami pod ziemią;

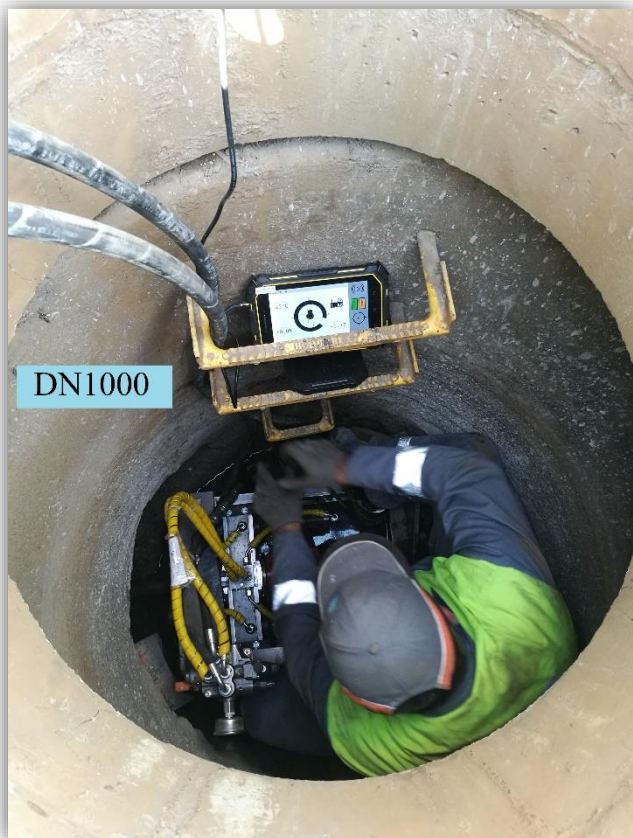
Nie zapomniano również o bezpieczeństwie operatora. W instalacji zasilającej zastosowano napięcie bezpieczne 12V oraz wyłącznik awaryjny na wypadek nieoczekiwanych sytuacji. Dzięki możliwości sterowania trajektorią przecisku zminimalizowano ryzyko uszkodzenia podziemnych przewodów będących pod napięciem.

Parametry maszyny przeciskowej UM-32S

- Siła uciągu maszyny: **320kN** (~32t)
- Masa maszyny: zaledwie **105kg** + opory półokrągłe 2 x 20kg, montowane oddzielnie;
- Masa ładunkowa **pełnego zestawu** to tylko **850kg!**
- Gabaryty mini maszyny to tylko **45cm x 75cm**, wysokość **30cm**;
- Gabaryty ładunkowe całego zestawu: **1,2m x 3m**;
- Krótki promień gięcia żerdzi: 40m umożliwia pokonanie dużych łuków;
- Gabaryty wykopu startowego: Już od DN900 lub wykop prostokątny **1m x 0,5m**
- Gabaryty wykopu końcowego: Minimum studnia DN800 lub wykop **0,8m x 0,5m**
- Duża szybkość. Średni czas wykonania odcinka **50m** przecisku (na gotowo) **4-5h**;
- Dzięki systemowi bezpłuczkowemu maszyna umożliwia pracę również w ekstremalnie niskich temperaturach, tak więc używana jest przez cały rok.

Galeria zdjęć:

Przykładowe wykonane już prace przy użyciu maszyny przeciskowej **UM-32 i UM-32S**:



Rysunek 1. Praca ze studni DN1000



Rysunek 2. Praca ze studni DN900, bez opory półokrągłej



Rysunek 3. Wciąganie rury 54m PE90, Gazociąg Tarnów, pod płytami betonowymi w silnie nawodnionym terenie



52m PE160

Przecisk bezpłuczkowy sterowany 52m z wykopu prostokątnego (PE160, Wodociągi Suszec)

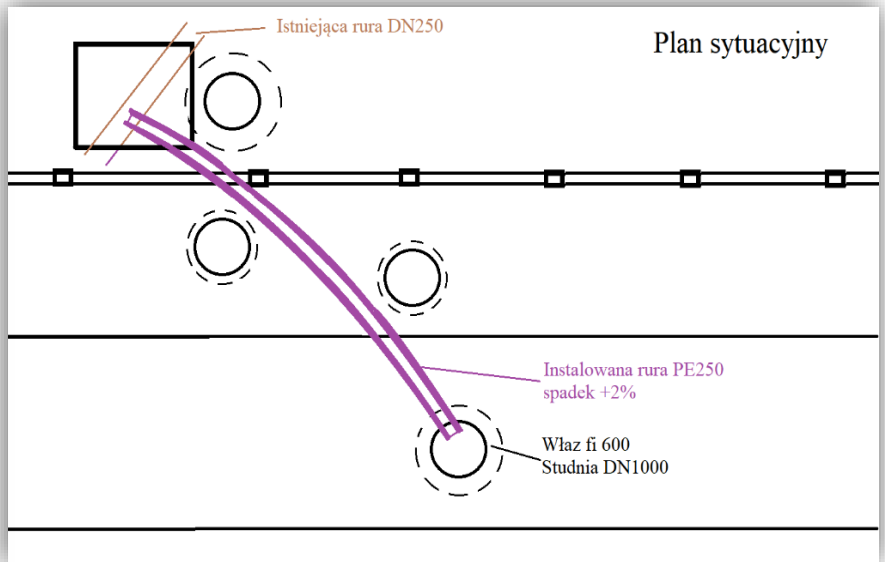
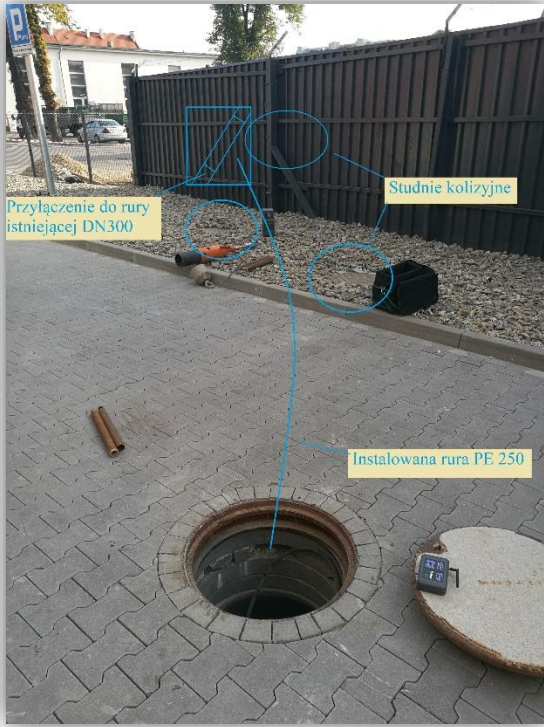


DN1000



DN800

Relining studzienny Wciąganie krótkich modułów rurowych DN200 (Wodociągi Tarnobrzeg)



Rysunek 4. Maszyna w studni startowej Dn1000

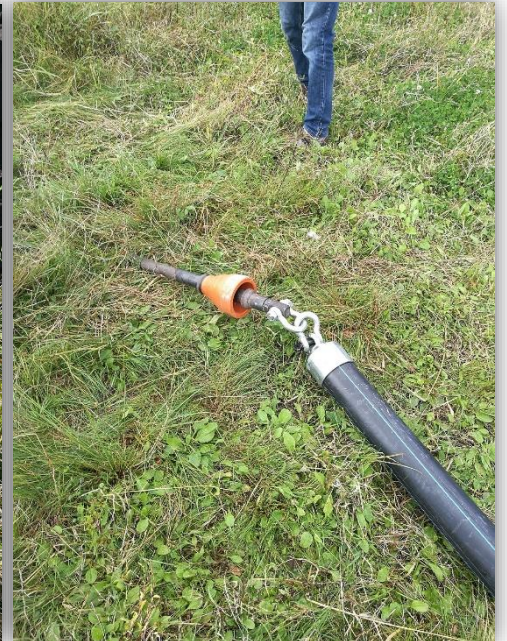


Instalowana rura kanalizacyjna PE250

Wykonanie przecisku grawitacyjnego po łuku. Spadek +2%, Rura PE250, Wrocław



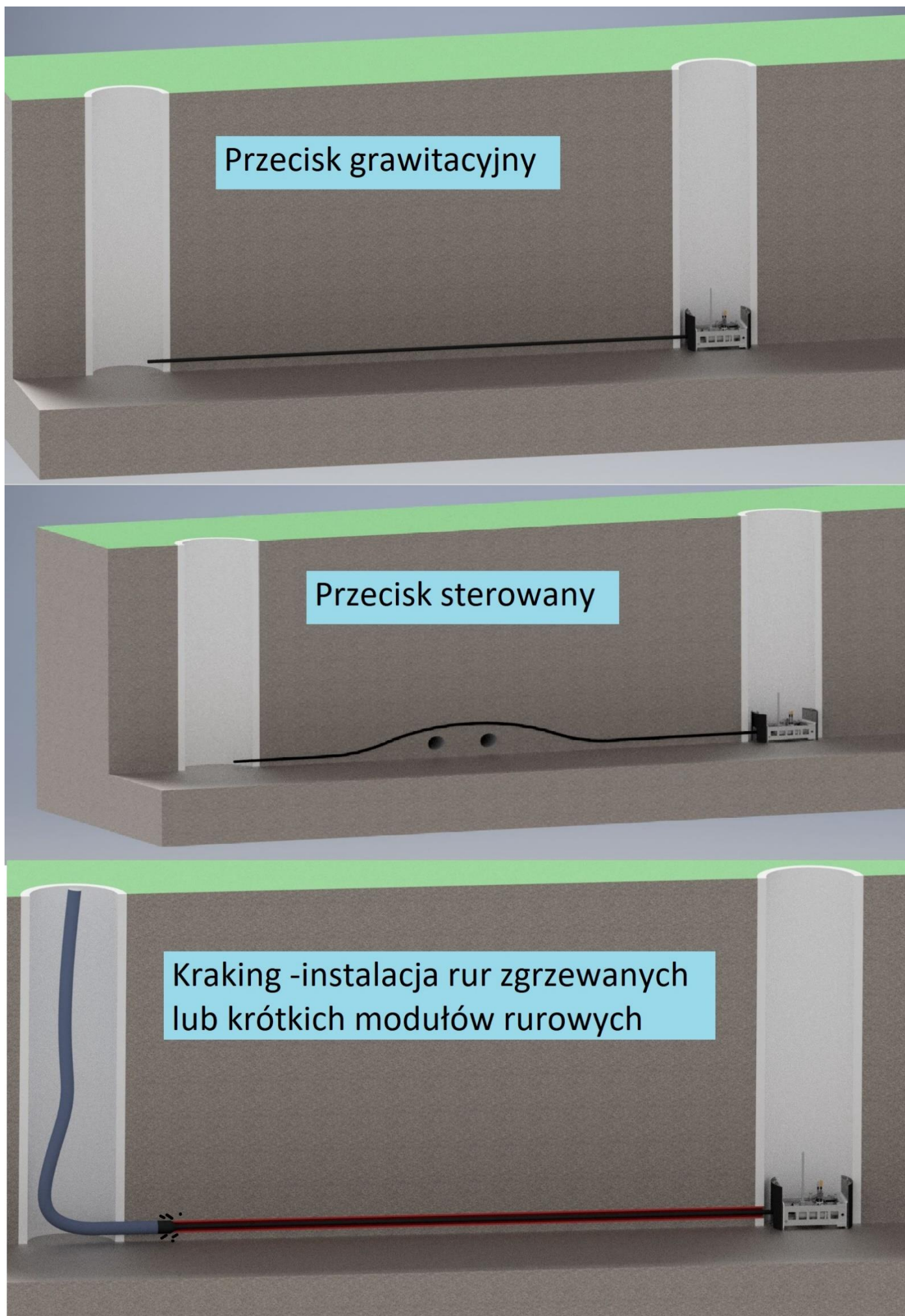
Przecisk z mini wykopu 1m x0,5m. Totalny rekord minimalizacji wykopu.
Rura instalowana PE 110 mm -Oświęcim





Kraking statyczny, DN160, Żagań

Przykładowe technologie:



Pierwsze na rynku maszyny przeciskowe z zasilaniem akumulatorowym
UM-32, UM-32S



Dziękujemy za poświęcony czas naszej maszynie przeciskowej 😊