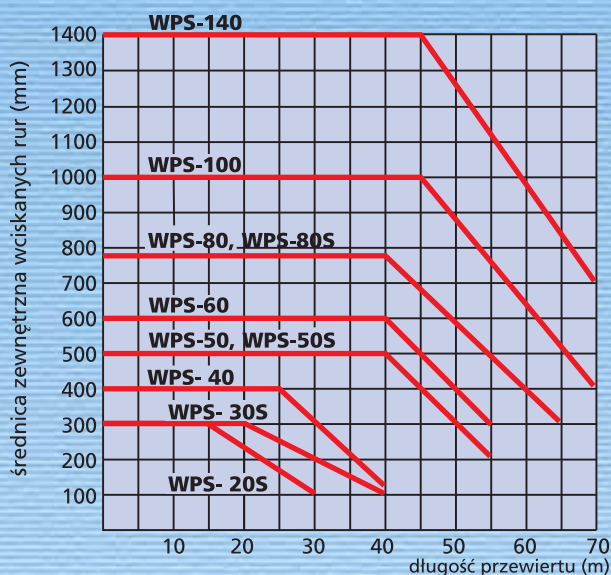


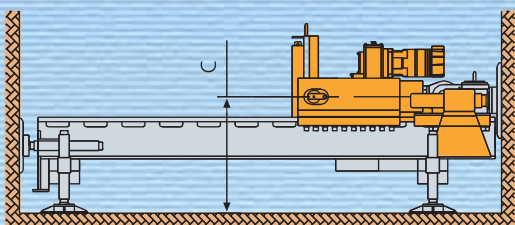
# TECHNOLOGIA WYKONYWANIA PRZEWIERTÓW WIERTNICAMI STEROWANYMI

## Dobór wiertnicy sterowanej

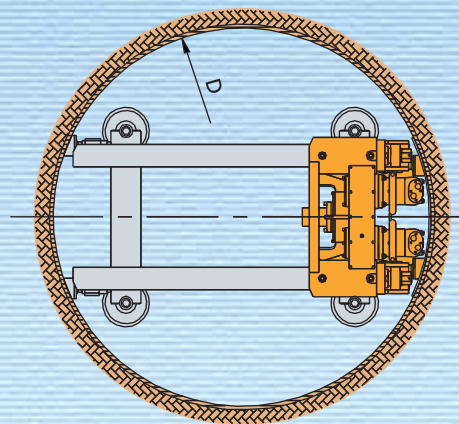
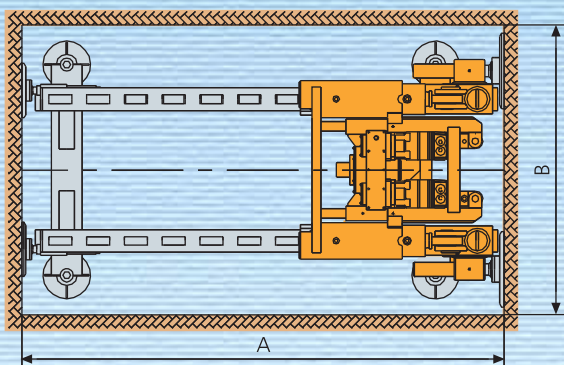
Typ wiertnicy	Typ agregatu zasilającego	Zalecany wydatek oleju [dm <sup>3</sup> /min.]
<b>WPS-20S</b>	<b>HAS-18</b>	33 + 24
<b>WPS-30S</b>	<b>HAS-25</b>	50 + 25
<b>WPS-40</b>	<b>HAS-25T, HAS-50</b>	70 + 25
<b>WPS-50, WPS-50S</b>	<b>HAS-70, HAS-90</b>	120 + 40
<b>WPS-60</b>	<b>HAS-90</b>	180 + 50
<b>WPS-80, WPS-80S</b>	<b>HAS-90, HAS-125</b>	220 + 75
<b>WPS-100</b>	<b>HAS-125</b>	220 + 75
<b>WPS-140</b>	<b>HAS-195</b>	300 + 100



## Minimalne wymiary komór przeciskowych



	WPS-20S	WPS-30S	WPS-40	WPS-50	WPS-50S	WPS-60	WPS-80	WPS-80S	WPS-100	WPS-140
<b>A</b>	-	-	2500	2700	-	2700	2700	-	3200	6200
<b>B</b>	-	-	1500	1800	-	1800	2100	-	2300	3500
<b>C</b>	240-320	340-430	490-720	510-730	530-790	510-730	770-970	660-970	820-1020	1000-1250
<b>D</b>	Ø 1000	Ø 1200	-	-	Ø 2000	-	-	Ø 2500	-	-



## Zalecenia do konstrukcji komór

Wszystkie wiertnice - oprócz **WPS-50S** oraz **WPS-80S** - pracują w komorach prostokątnych. Wiertnice **WPS-50S** oraz **WPS-80S** przystosowane są do komór okrągłych (studni). Konstrukcja komory powinna być tak zaprojektowana, by posiadała odpowiednią wytrzymałość na przeniesienie sił wciskających wiertnicy. Zaleca się stosować zunifikowane stalowe obudowy wielokrotnego użytku.

Podstawowym wymogiem jest zachowanie prostokątności i stabilności tylnej ściany komory podczas wciskania. Dopuszcza się również wykonanie komór ze ścianek szczelnych lub płyt betonowych. Na komory okrągłe można stosować kręgi betonowe zbrojone lub rury stalowe. Podłoża komór mogą być wykonane z betonu, płyt betonowych, belek stalowych czy dla mniejszych wiertnic belek drewnianych. Ważne by podczas przecisku podłoże było stabilne. Zaleca się bezwzględnie wykonać niezależny fundament o wymiarach 30 x 30 cm do przytwierdzenia stojaka teodolitu.

W narożnikach komory przewidzieć studnię odwadniającą. Wszystkie komory przeciskowe winny być tak wykonane, by spełniały warunki wytrzymałościowe, gwarantowały stabilność wiertnicy oraz spełniały warunki BHP.



**BIPROMASZ**<sup>®</sup> Sp. z o.o. Sp. k.

85-426 Bydgoszcz, ul. Bronikowskiego 8

tel. +48 52 379 93 10 • +48 52 379 80 00

fax +48 52 379 93 11

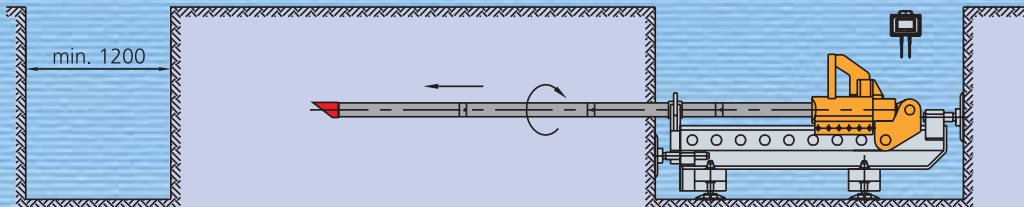
kom. +48 501 139 935, +48 608 590 604

e-mail: [biuro@bipromasz.pl](mailto:biuro@bipromasz.pl)

[www.bipromasz.pl](http://www.bipromasz.pl)

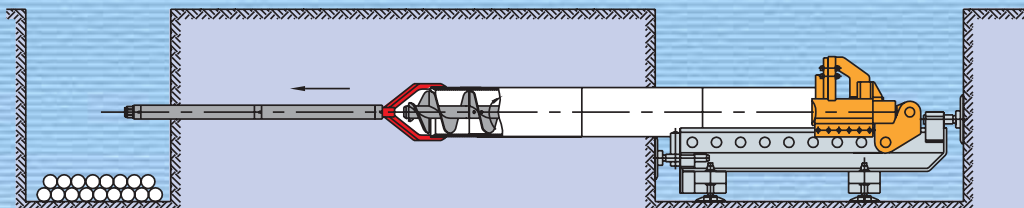
# Etapy wykonywania przewiertów

Przeciskanie z obrotem żerdzi pilotażowej (sterowanie z podglądem teleoptycznym)



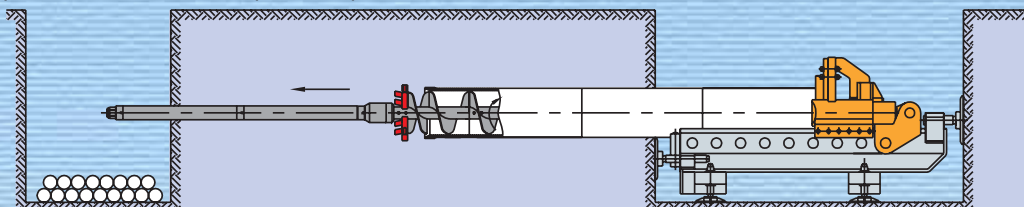
Wciskanie rur osłonowych stalowych za pomocą prowadnika i transport urobku ślimakiem

Metoda przeznaczona do gruntów lekkich i średniozwięzłych

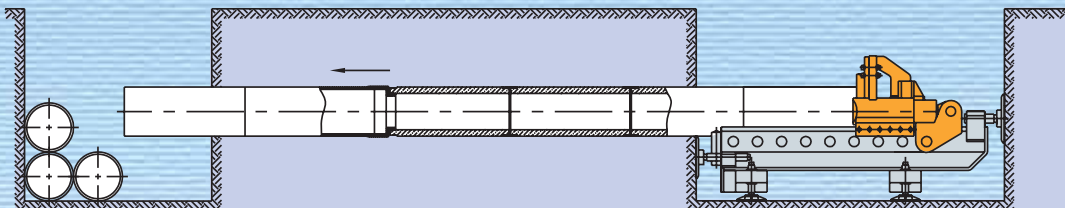


Wiercenie głowicą z nożami odchylnymi i wciskanie rur osłonowych stalowych

Metoda przeznaczona do gruntów zwięzłych i bardzo zwięzłych

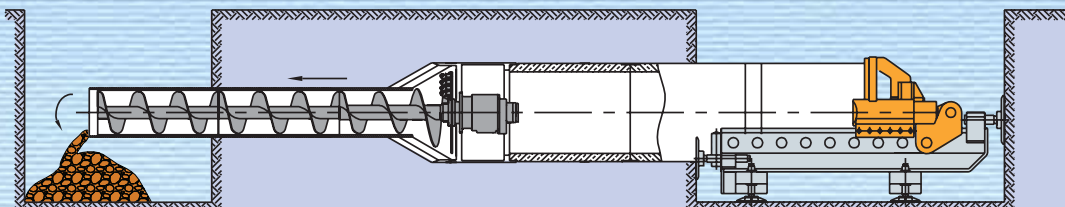


Wciskanie rur instalacyjnych przeciskowych i wypychanie rur osłonowych



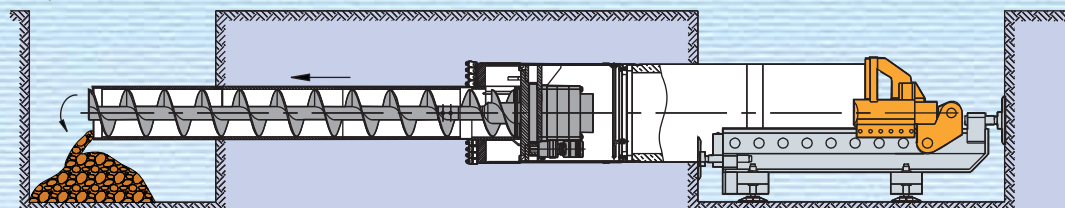
Wiercenie poszerzaczem z własnym napędem hydraulicznym

- wypychanie stalowej rury osłonowej
- wciskanie rur przewodowych



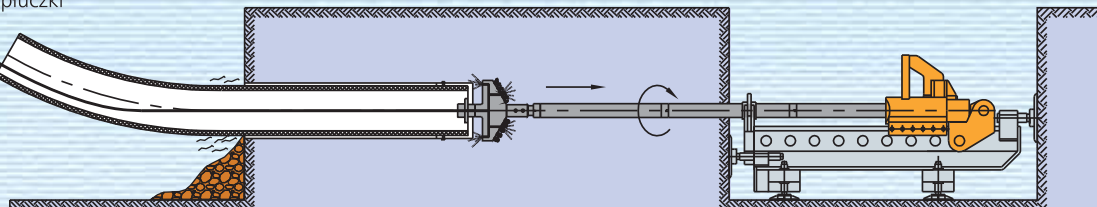
Wiercenie aktywną głowicą poszerzającą typu GPN (do gruntów bardzo zwięzłych)

- wypychanie stalowej rury osłonowej
- wciskanie rur przewodowych



Wciąganie rur PE z użyciem płuczki

płuczka



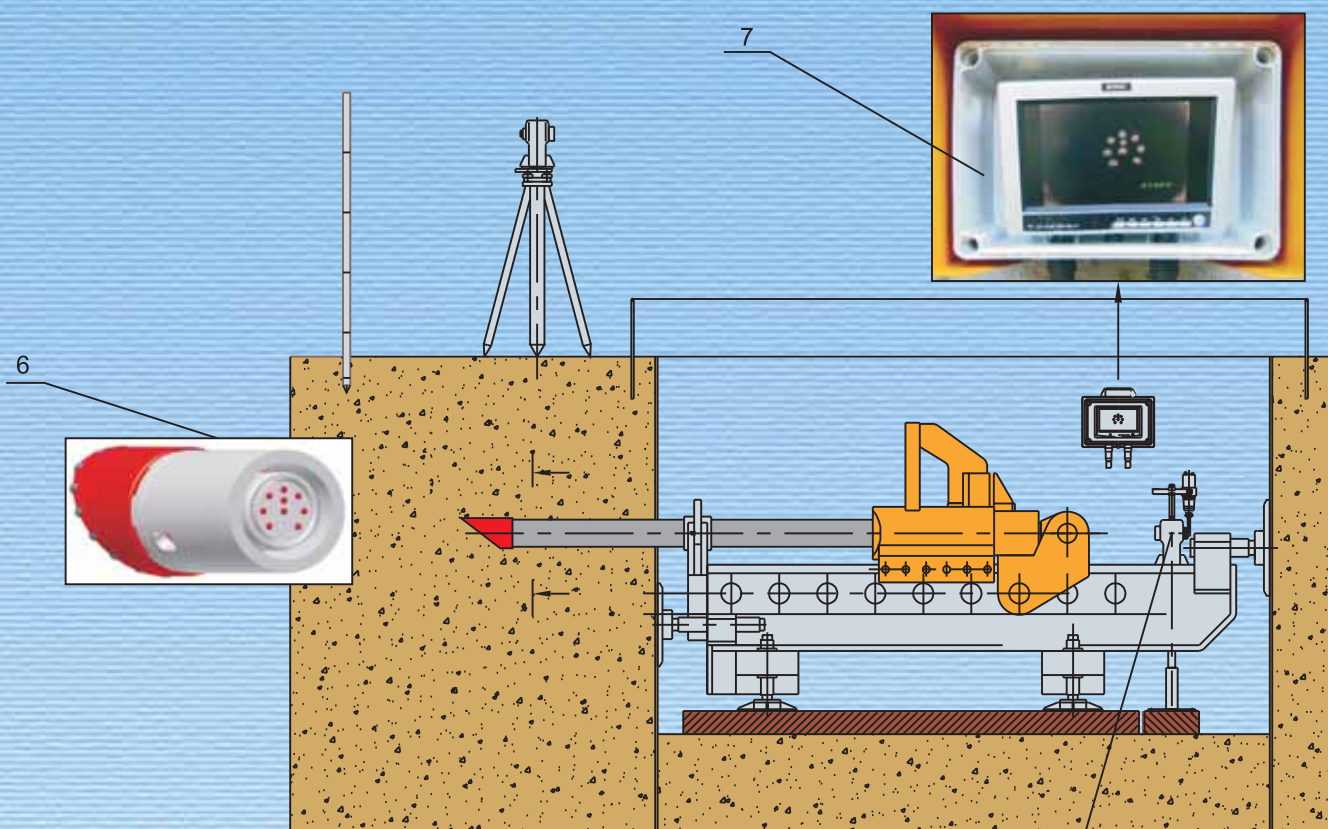
 **BIPROMASZ**<sup>®</sup> Sp. z o.o. Sp. k.

85-426 Bydgoszcz, ul. Bronikowskiego 8

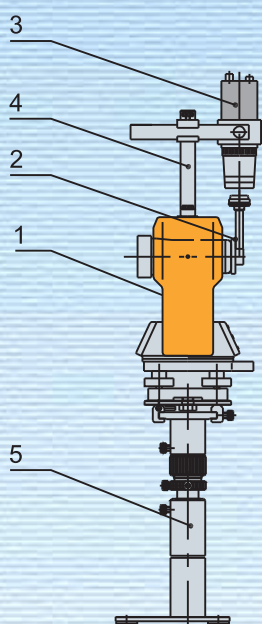
tel. +48 52 379 93 10 • +48 52 379 80 00 • fax +48 52 379 93 11 • kom. +48 501 139 935, +48 608 590 604

e-mail: biuro@bipromasz.pl • www.bipromasz.pl

# Układ optyczny sterowania



## Zespół teleoptyczny



1. Teodolit
2. Przystawka kątowna (pryzmat)
3. Minikamera
4. Uchwyt minikamery
5. Stojak teodolitu
6. Element optyczny
7. Monitor

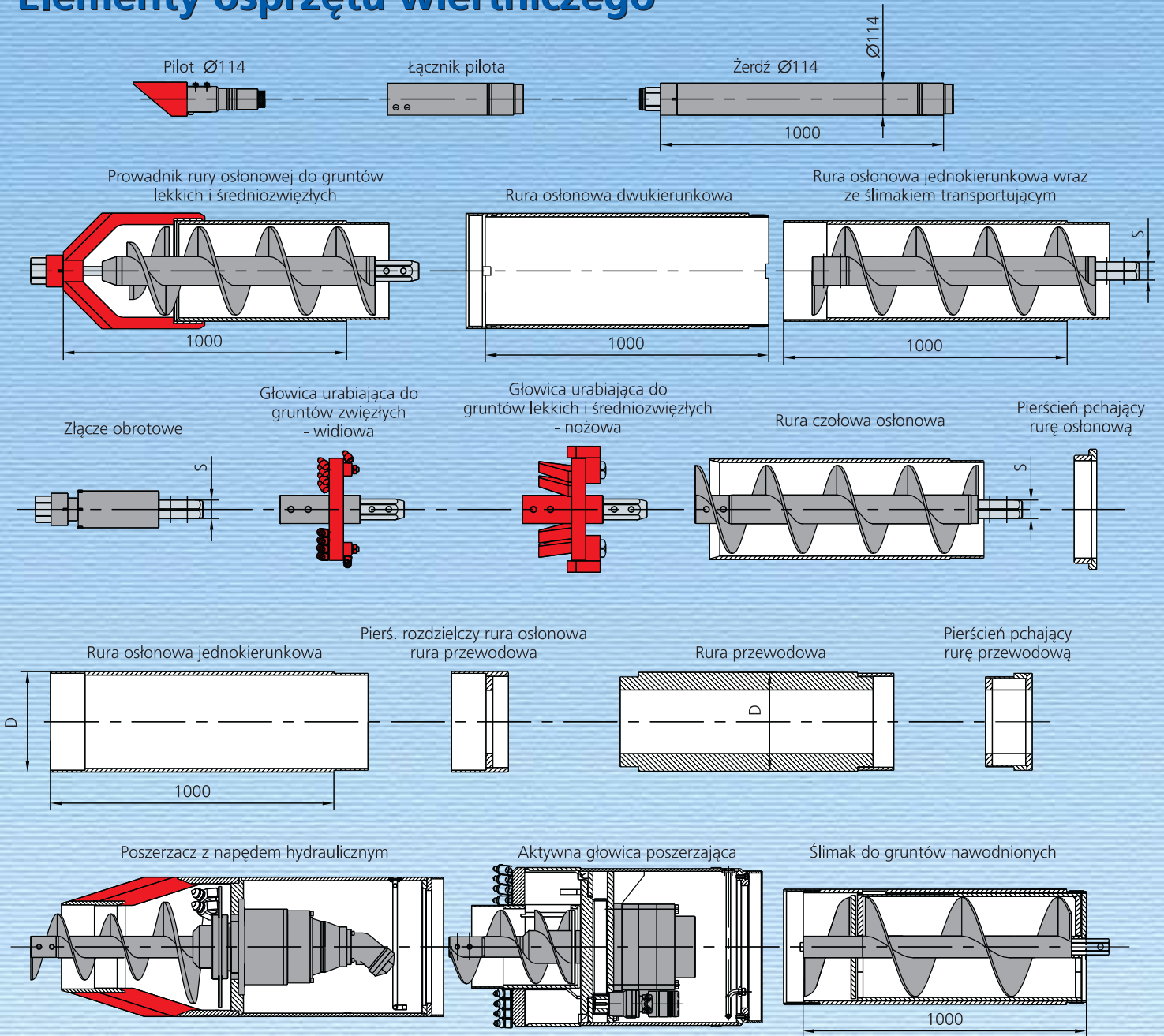


 **BIPROMASZ**<sup>®</sup> Sp. z o.o. Sp. k.

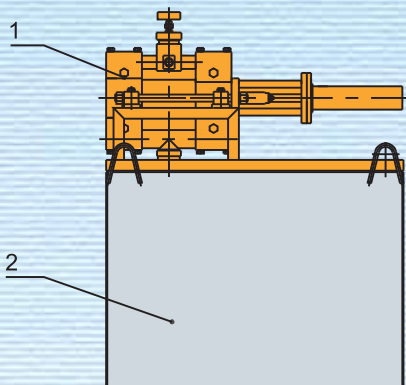
85-426 Bydgoszcz, ul. Bronikowskiego 8

tel. +48 52 379 93 10 • +48 52 379 80 00 • fax +48 52 379 93 11 • kom. +48 501 139 935, +48 608 590 604  
e-mail: [biuro@bipromasz.pl](mailto:biuro@bipromasz.pl) • [www.bipromasz.pl](http://www.bipromasz.pl)

# Elementy osprzętu wiertniczego



## Zestaw do podawania płuczki



Zasilanie pompy płuczkowej - z agregatu hydraulicznego.