

Największe projekty HDD w Polsce – listy rankingowe

Robert Osikowicz
ROE

Technologia

Wiercenia HDD posiadają status najpopularniejszej bezwykopowej metody budowy rurociągów i linii kablowych. W powszechnej opinii jest to metoda zaawansowana technicznie, bezpieczna i przewidywalna zarówno pod względem budżetu inwestycji, jak i czasu jej realizacji. Praktyka wiertnicza wskazuje, że HDD pozwala przekraczać przeszkody terenowe, ale służy też do budowy instalacji liniowych. Pokonywane przeszkody można podzielić na naturalne (rzeki, jeziora, brzeg morski, bagna, tereny chronione, pasma górskie) i sztuczne (drogi, szlaki kolejowe, pasy startowe lotnisk, tereny zurbanizowane). Decyzja o wykorzystaniu tej metody budowy powinna mieć uzasadnienie techniczne i ekonomiczne. Aspekty związane z ochroną środowiska i istniejącej już infrastruktury są obecnie rozważane jako dodatkowy i czasem decydujący argument za uruchomieniem procedury wiertniczej. Zakres potencjalnych aplikacji wciąż się poszerza, przy czym najwięcej projektów HDD realizowanych jest dla branży gazowniczej i paliwowej, wodno-kanalizacyjnej, energetycznej oraz dla spółek świadczących usługi telekomunikacyjne i związane z udostępnianiem Internetu. Wyjątkowość metody polega też na szerokim zakresie potencjalnych długości i średnic zabu-

Horyzontalne wiercenia kierunkowe HDD są obecne w Polsce od 24 lat. Historia pokazuje, że początkowo byliśmy silnie uzależnieni od potencjału wykonawczego spółek zagranicznych, którym powierzano najbardziej złożone zadania. Po około 10–15 latach polskie podmioty uzyskały pozycję dominującą, nie tylko w obszarze małych i średnich projektów, ale także w przypadku długich przekroczeń dla instalacji rurociągów o dużych średnicach

dowywanych rurociągów. Wykonywane w Europie instalacje osiągają dystans powyżej 3 km, a możliwa średnica rurociągu to 56" (1422 mm). Dobrze udokumentowane instalacje w Polsce osiągnęły maksymalną długość 1,7 km. Zakres dotychczas stosowanych w naszym kraju średnic wynosi 28–32" (711–813 mm) w przypadku rur stalowych i 40–48" (1000–120 mm) w przypadku rur z tworzyw sztucznych.

Rynek polski rozwija się obecnie szybciej niż w latach 2000–2010. Wzrasta potencjał wykonawczy spółek a także ich kompetencje techniczne. Firmy dokonały wielu inwestycji w obszarze urządzeń wiertniczych, systemów płuczkowych, systemów nawigacji i monitoringu procesu oraz osprzętu wglębnego. Realizują dzięki temu coraz bardziej złożone projekty. Jak dotąd w Polsce wykonano 20 instalacji na dystansie powyżej 1000 m. W stosunku do czerwca 2012 r., kiedy to ogłosiliśmy poprzednią edycję naszego ranking, oznacza to wzrost o 100%. Świadczy to najlepiej o dynamice rozwoju technologii. Nikt nie prowadzi oficjalnego rejestru spółek wiertniczych i będących w ich posiadaniu wiertnic, jednak jest ich wielokrotnie więcej niż 10 czy 15 lat temu.

Podobnie jak w 2012 r., rynek boryka się z niewystarczającą rentownością prowadzonych projektów. Można to odbierać jako efekt rosna-

cej konkurencji po stronie usługodawców, ale też jako brak doświadczenia koniecznego do prawidłowej oceny wykonalności przedkładanych projektów, ponoszonego ryzyka i generowanych kosztów. Niejasne jest przy tym, jakimi kryteriami kierują się spółki przy ustalaniu poziomu rezerw własnych i zakładanych marż.

Projekty

W tab. 1–7 przedstawiono wybrane i zarazem udokumentowane projekty zrealizowane w latach 1991–2015. Dane techniczne zostały zaczerpnięte z oficjalnych publikacji ukazujących się w pismach branżowych, katalogów firm, z ankiet wypełnionych i przesłanych do redakcji przez firmy wiertnicze, stron internetowych wykonawców i inwestorów oraz z archiwum autora. Na podstawie prezentowanych informacji można stwierdzić bardzo wyraźny postęp techniczny, jaki dokonał się w tej dziedzinie, a także postęp, jaki jest udziałem polskich spółek. W tab. 1 zestawiono najważniejsze projekty w historii, stosując jako kryterium oceny wskaźnik trudności projektu HDI, będący iloczynem długości otworu i średnicy ekwiwalentnej instalowanego rurociągu (lub wiązki rurociągów). Wśród firm wymienionych w tym prestiżowym zestawieniu znajduje się 17 spółek, w tym 13 polskich i 4 zagraniczne. Najwięcej złożonych projektów mają na swoim koncie takie firmy, jak: Nawitel, Albrehta i LMR Drilling. Na rys. 1 wskazano ilość referencyjnych projektów w TOP 100 z podziałem na spółki wykonawcze. 17 projektów zrealizowano w kooperacji przy udziale co najmniej dwóch firm wiertniczych.

W tab. 2 i 5 przedstawiono listy 100 najdłuższych instalacji i 100 instalacji o największej objętości. Zestawienie obejmuje wszystkie projekty bez podziału na klasy maszyn. Można łatwo zauważyć, że w latach 2013–2015 lawinowo wzrosła ilość „dużych” projektów. Zawdzięczamy to inwestycjom wdrażanym w sektorze gazowniczym i paliwowym. W tym krótkim czasie wykonano ponad 45 instalacji rurociągów stalowych o średnicach 28” (711 mm) i 32” (813 mm). Jest to wydarzenie bez precedensu, które nie pozostało bez wpływu na nasze rankingi. Na rys. 2 i 3 zestawiono ilość projektów realizowanych w kolejnych latach.

Na lata 2013–2015 przypada 30% najdłuższych instalacji. Jeszcze wyraźniej progres widoczny jest na liście instalacji o największej objętości rurociągu – w ciągu trzech ostatnich lat zrealizowano 54% z analizowanych projektów.

Zarówno w kategorii długości otworu, jak i objętości zainstalowanego rurociągu, mamy do czynienia z trzema zestawieniami – jak już wcześniej wspomniano: z kategorią otwartą (tab. 2 i 5), a także z kategorią urządzeń o sile ciągnięcia do 500 kN (tab. 3 i 6) oraz urządzeń najmniejszych do 200 kN siły ciągnięcia (tab. 4 i 7).

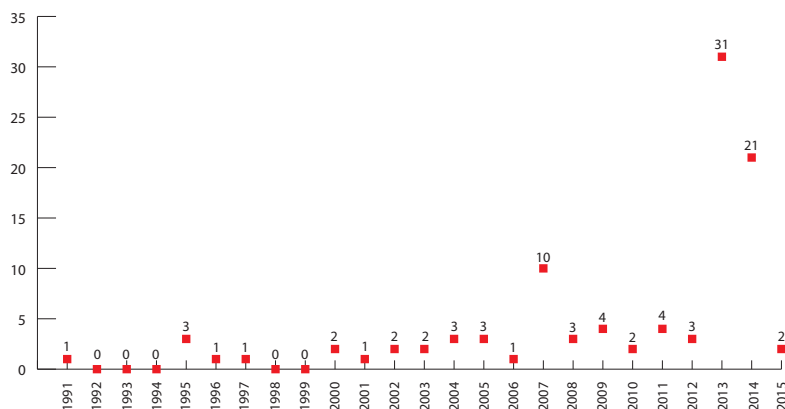
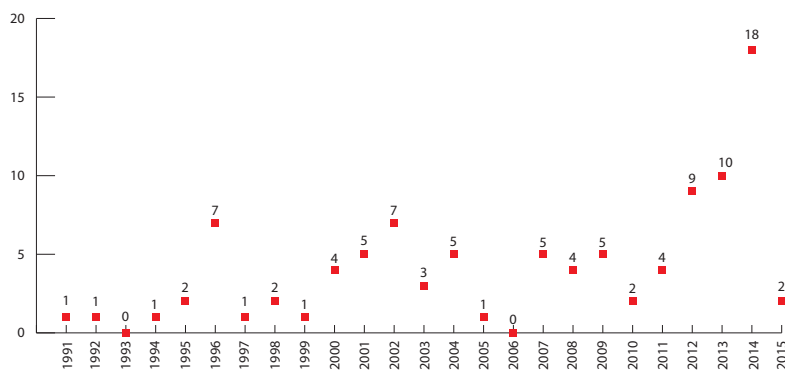
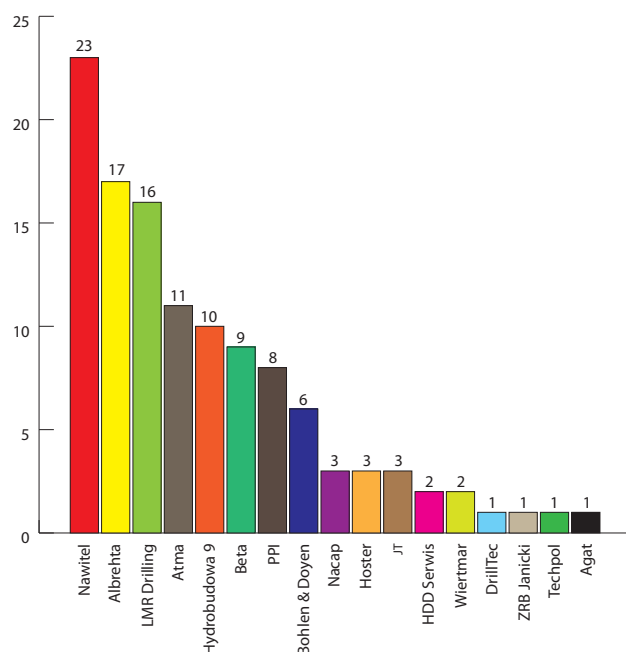
Autor jest przekonany, że klasyfikacje w kategorii otwartej są wyczerpujące i zawierają zdecydowaną większość ważnych i udokumentowanych projektów, a w przypadku urządzeń klasy poniżej 500 kN listy te nie są kompletne. Zwraca jednak uwagę, że spółki wiertnicze powinny być zainteresowane publikacją takich rankingów i swoim w nich miejscach. Podobnie jak w 2012 r., nie pozyskano w trybie ankietowym wielu oczekiwanych danych.

Kilkadziesiąt firm nie przekazało żadnych informacji o swoich działaniach. W kilku przypadkach nie pozyskano zgody na upublicznienie danych interesujących projektów. Przed trzema laty w artykule pt. „Dwadzieścia lat techniki HDD w Polsce” („Inżynieria Bezwypokowa” 3/2012 [45]) padło stwierdzenie: „Można w związku z tym zadać pytanie, czy niepełne zesta-

Rys. 1. Zestawienie firm znajdujących się na liście TOP 100 – liczba zrealizowanych projektów wg kryterium HDI

Rys. 2. Zestawienie ilości projektów znajdujących się na liście TOP 100 wg kryterium długości otworu

Rys. 3. Zestawienie ilości projektów znajdujących się na liście TOP 100 wg kryterium objętości zainstalowanego rurociągu

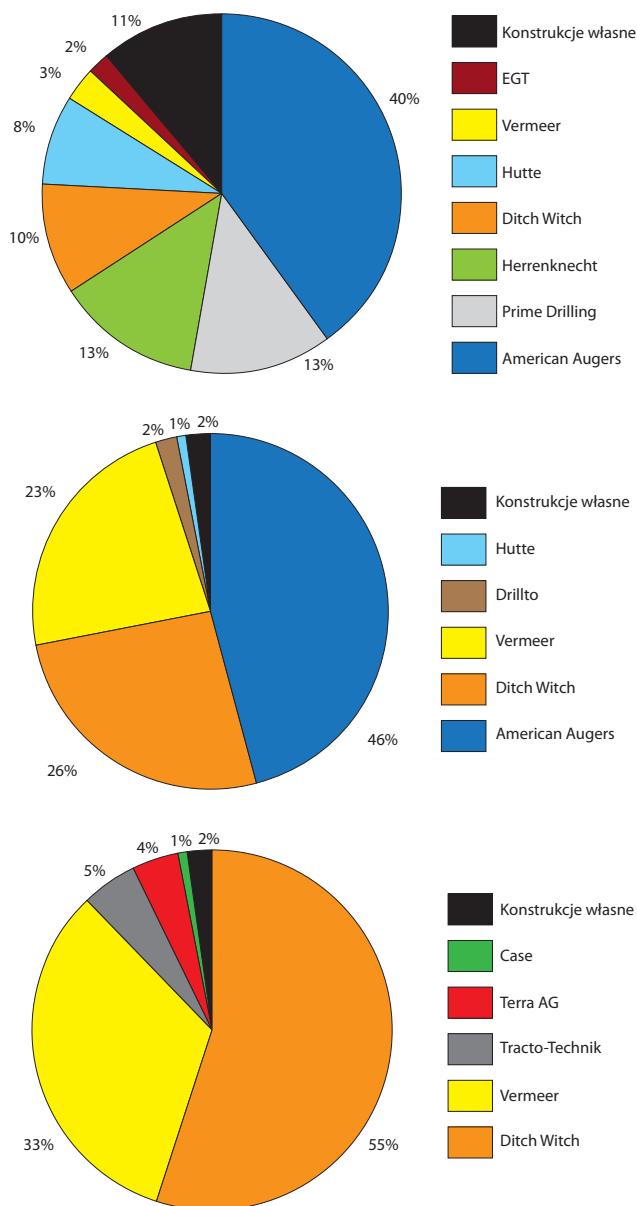


wienia mają sens. Wydaje się, że tak, ponieważ pierwsze listy mają zachęcić pozostałe firmy do przesyłania informacji o swoich pracach”. Ponownie w niniejsze opracowanie największy wkład wniosło kilkanaście najbardziej znaczących, a zarazem aktywnych i transparentnych spółek. Część danych ma charakter oficjalny i wynika z analizy projektów prowadzonych przez spółki Skarbu Państwa, w tym Gaz-System S.A. Redakcja podtrzymuje chęć działania w ramach tworzenia kolejnych edycji rankingów.

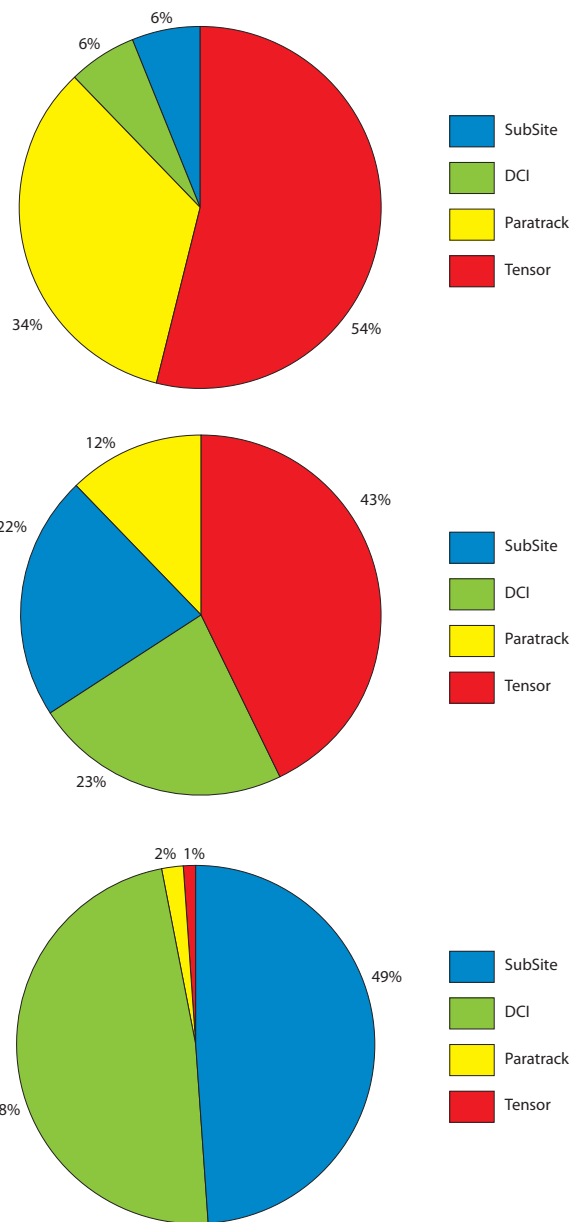
Statystyka

Analizie poddano tym razem ponad 600 projektów. Aby zająć setne miejsce na liście najdłuższych instalacji, trzeba było wywiercić otwór o długości 570 m, podczas gdy na liście z 2012 r. wystarczało do tego zaledwie 400 m. W rankingu ustalonym pod kątem objętości rurociągu pozycja nr 100 związana jest z wynikiem 93 m³. Zaledwie trzy lata temu było to tylko 40 m³.

Projekty wiertnicze w Polsce realizowane są przez maszyny



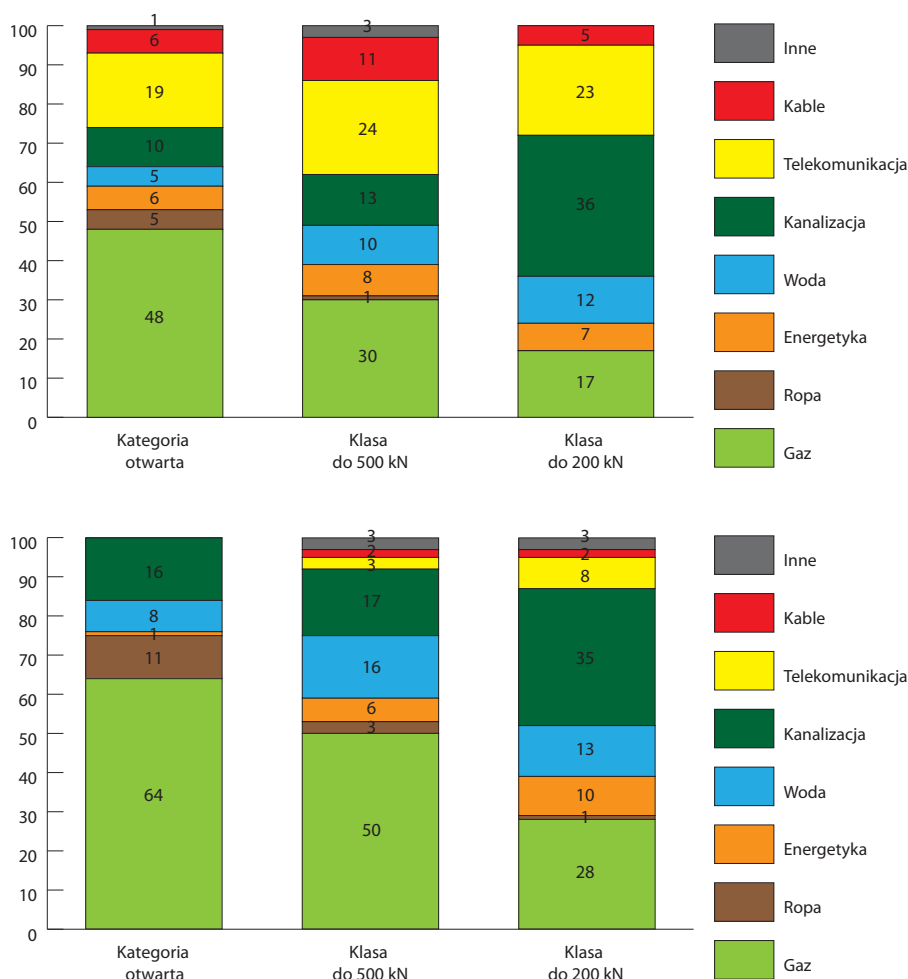
Rys. 4. Udział poszczególnych marek w najdłuższych instalacjach z podziałem na klasy wiertnic: a) kategoria otwarta; b) kategoria do 500 kN; c) kategoria do 200 kN



Rys. 5. Udział wykorzystanego systemu kierowania trajektorią otworu z podziałem na klasy wiertnic: a) kategoria otwarta; b) kategoria do 500 kN; c) kategoria do 200 kN

klasy od kilku do 400 ton siły uciążu. Wśród producentów maszyn dominują marki amerykańskie i niemieckie. Na rys. 4 pokazano udział każdej marki w najdłuższych instalacjach z podziałem na klasy wiertnic. W kategorii OPEN rzuca się w oczy nadreprezentatywność marki American Augers, która dzięki trzem wiertnicom zajmuje aż 40% pozycji w rankingu. W kategorii maszyn do 500 kN i 200 kN wzrasta znaczenie specjalistów od kompaktowych urządzeń wiertniczych, takich firm jak: Ditch Witch, Vermeer oraz Tracto Technik. I tak na liście prezentującej urządzenia do 500 kN stanowią one 49% przypadków, a na liście obejmującej urządzenia do 200 kN – 93%.

Analizie poddano także wykorzystywany system kierowania trajektorią otworu. W kategorii OPEN najwięcej projektów zrealizowano z użyciem systemu Tensor (54%). Nowocześniejszy, ale też krócej będący na rynku system Paratrack, ma na swoim koncie 34% długich przekroczeń i w stosunku do 2012 r. nie-



Rys. 6. Udział sektorów rynku w poszczególnych klasach maszyn wiertniczych – kategoria długości otworu

Rys. 7. Udział sektorów rynku w poszczególnych klasach maszyn wiertniczych – kategoria objętości rurociągu

Pytanie 1: Proszę o wskazanie ilości urządzeń wiertniczych będących w posiadaniu firmy z podziałem na kategorie maszyn.

Ankietowane firmy wiertnicze wskazały na fakt posiadania średnio 3,8 urządzenia. 37% z nich stanowią wiertnice klasy do 100 kN, 36% wiertnice pomiędzy 100 i 200 kN. Te dwa zakresy mają, jak widać, charakter dominujący. Wiertnice klasy 200–500 kN zajmują trzecie miejsce z udziałem 15%. Urządzenia klasy maxi (powyżej 500 kN) to łącznie około 12% rynku. Oczywiście chodzi tutaj o ilość urządzeń. W przypadku rozważania wartości projektów realizowanych przez duże urządzenia ich udział w rynku przekracza 50%.

Pytania 2 i 3: Czy kupują Państwo urządzenia nowe czy używane, a Jeśli kupowane są urządzenia używane, to jakie jest źródło ich pozyskania?

Z udzielonych odpowiedzi wynika, że 77% urządzeń zostało zakupionych jako nowe, pozostałe 23% pochodziło z rynku wtórnego. W używany sprzęt spółki zaopatrują się głównie na rynku rodzimym (57%), a dopiero w dalszej kolejności w innych krajach UE (29%) i poza Europą (14%). Jako rynek rodzimy należy rozumieć zarówno firmy wiertnicze, jak i pośredników zarejestrowanych w Polsce.

Pytanie 4: Proszę wskazać ilość posiadanych wiertnic z podziałem na marki.

Na tak postawione pytanie uzyskano odpowiedzi, które nie są zaskakujące: Vermeer (44%), Ditch Witch (31%), American Augers (8%), Tracto Technik (5%), Prime Drilling i Herrenknecht po 4%. Pozostałe marki zgromadziły łącznie 4%.

Pytanie 5: Z jakich systemów nawigacji Państwo korzystają?

Ponad połowa respondentów odpowiedziała, że nie korzysta z zaawansowanych systemów nawigacji. Tensor (26%) utrzymuje wciąż przewagę nad nowszym systemem o nazwie Paratrack (20%). 1% odpowiedzi dotyczył wykorzystania systemu bazującego na żyrokompasie.

Pytanie 6: Z jakich radiowych systemów śledzenia trajektorii Państwo korzystają?

Systemy tego typu są o wiele bardziej popularne. Tylko 12% odpowiedzi wskazywało na to, że firmy nie korzystają z takiej

malże podwoił swój stan posiadania. Najbardziej znane systemy radiowe firm SubSite i DCI stanowią łącznie 12% przypadków. Ich udział wzrasta w kategorii maszyn do 500 kN (45%) i do 200 kN (97%). Wśród urządzeń do 200 kN zanotowano w ostatnich latach pierwsze przypadki zastosowania magnetycznych systemów nawigacji.

Trzecim obszarem, jaki poddano wnikliwej ocenie, jest przeznaczenie instalacji. Ze względu na różnice w specyfice instalacji kablowych i chociażby gazowych, wprowadzono wyraźny rozdział pomiędzy kategoriami najdłuższa instalacja i największa objętość rurociągu. Jeśli chodzi o dominujące aplikacje, to dla kryterium długości otworu (kategoria OPEN) wygrywają instalacje dla gazownictwa (48%) i telekomunikacji (19%). Jeśli natomiast rozważymy jako kryterium oceny objętość instalowanych rurociągów (kategoria OPEN), to dominująca pozycja rynku gazu staje się jeszcze bardziej widoczna (64%). Powyżej granicy 10% udziału znajdują się jeszcze tylko projekty kanalizacyjne (16%) i instalacje służące do transportu ropy (11%). W kategorii mniejszych maszyn gaz traci swoją pozycję na rzecz kanalizacji, wodociągów i sieci kablowych. Zbiorcze dane zaprezentowano na skumulowanych wykresach kolumnowych.

Pytania do spółek wiertniczych

Oprócz ankiet informujących o parametrach technicznych projektów, autor przygotował zestaw pytań, na które odpowiedziało ponad 20 podmiotów. Ze względu na fakt, że reprezentują one wszystkie segmenty rynku (mini, midi i maxi), można uznać ankietowaną próbę za reprezentatywną.

opcji. Większość małych i średnich spółek polega na tej metodzie detekcji. W odpowiedziach dominują systemy DigiTrack (48%), które dystansują produkty sprzedawane pod marką SubSite (30%) i Radiodetection (10%).

Pytanie 7: Czy korzystają Państwo z usług zewnętrznego serwisu kierunkowego?

Odpowiedź: „zawsze” podało 6% badanych spółek, 12% respondentów odpowiedziało „często”, a „czasami” – 17%. Firmy polegają głównie na własnej kadrze, gdyż odpowiedzi „rzadko” i „nigdy” stanowią łącznie 65%. Warto przy tym nadmienić, że trzy spółki obsługują wiercenia dzięki własnym inżynierom.

Pytanie 8: Czy korzystają Państwo z systemów separacji faz (oczyszczanie płuczki wiertniczej)?

Pytanie odnosi się do jednego z kluczowych zagadnień, które definiuje zaawansowanie firm wiertniczych. Odpowiedź pozytywną uzyskano od 35% spółek. Autor poddaje w wątpliwość prawdziwość takiego testu. Jego zdaniem zaledwie 15% spółek wykorzystuje w praktyce jakiegokolwiek formy zarządzania zamkniętym obiegiem płuczki.

Pytanie 9: Czy korzystają Państwo z usług zewnętrznego serwisu płuczki?

Pytanie jest zasadne, wszak płyn wiertniczy to kluczowy obszar technologii wiercenia. Odpowiedź: „zawsze” pada od zaledwie 2% spółek. „Często” i „czasami” zleca taką usługę 35% firm, natomiast „rzadko” lub „nigdy” – 63% podmiotów.

Pytanie 10: Proszę podać sektory, dla jakich Państwa firma wykonuje usługi.

Firmy wskazywały na branże, dla których pracują najczęściej. Procentowy udział poszczególnych segmentów rynku wygląda następująco: gaz (23%), woda (21%), kanalizacja (20%), telekomunikacja (15%), energetyka (11%). Pozostałe branże, w tym związane z ciepłownictwem, ropą i paliwami gotowymi, to pozostałe 10%.

Pytanie 11: Proszę wskazać na procentowy udział poszczególnych materiałów w Państwa instalacjach.

Odpowiedzi nie przynoszą niespodzianek. W dalszym ciągu dominuje polietylen o wysokiej gęstości z udziałem 75% i stal, na którą przypada 22%. Pozostałe materiały, takie jak żeliwo sferoidalne czy zgrzewalne PVC, mają śladowy udział w rynku. Zastanawiający jest zwłaszcza brak wzrostu popularności materiału PVC-F. W przypadku projektów dotyczących stali jako materiału konstrukcyjnego zdecydowanie częściej wykonawcami są spółki dysponujące urządzeniami klasy powyżej 500 kN (38%) niż firmy pracujące z wykorzystaniem wiertnic kompaktowych (tylko 6% udział w realizowanych pracach).

Pytanie 12: Proszę wskazać zakres długości realizowanych przez Państwa firmę pojedynczych instalacji.

Otwory wiercone na dystansie do 200 m stanowią 64% realizowanych zadań. Kolejne przedziały to (do 300 m – 15%) oraz (do 500 m – 9%). Instalacje o długości powyżej 0,5 km stanowią tylko albo i aż 12% aktywności ankietowanych firm.

Pytanie 13: Proszę wskazać zakres średnic instalowanych rurociągów.

Rurociągi o średnicach do 200 mm stanowią 52% udziału w rynku. W co piątym pod względem wartości projekcie ru-

rociągowym zastosowano średnicę około 300 mm. Znaczący udział ze względu na budowane magistrale gazowe ma zakres 700 mm (28") – 11%.

Pytanie 14: Proszę wskazać, jakiego typu przeszkody pokonują Państwo w ramach powierzonych im projektów.

Pytanie interpretowane jest jako związane z wartością kontraktowanych zadań. Co piąta zarobiona złotówka pochodzi z projektów realizowanych jako przekroczenie rzeki (22%). Następne pozycje zajmują: drogowe szlaki komunikacyjne (17%), tereny zurbanizowane (14%), instalacje liniowe (13%) oraz linie kolejowe (12%). Pozostałe aplikacje, w tym bagna, tereny przyrodniczo cenne czy jeziora mają łącznie 22% udział.

Pytanie 15: Jak oceniają Państwo kompetencje poszczególnych stron procesu inwestycyjnego (skala ocen obejmuje zakres od 0 do 10, przy czym 0 oznacza całkowity brak kompetencji, a 10 – wyjątkowo wysokie kompetencje)?

Na to pytanie odpowiadały wyłącznie firmy wiertnicze. Ranking kompetencji przedstawia się następująco: dostawcy serwisu płuczki 8,2 pkt., konsultanci techniczni i firmy doradcze (7,6), dostawcy serwisu kierunkowego (7,5), dostawcy materiałów płuczki (7,3), dostawcy pomp i systemów płuczki (7,1), spółki wiertnicze (6,4), dostawcy narzędzi i osprzętu (6,1), dystrybutorzy urządzeń wiertniczych (5,9), uczelnie techniczne (5,3), generalni wykonawcy (4,8), inwestorzy (4,6). Ostatnie dwa miejsca zajmują solidarnie projektanci i inspektorzy nadzoru z bardzo niską notą na poziomie 3,9. Niektórzy z respondentów podkreślali, że ich ocena jest wartością uśrednioną i odnoszącą się do całej grupy zawodowej. Może więc wydawać się czasami niesprawiedliwa.

Pytanie 16: Jak oceniają Państwo aktualną kondycję rynku HDD w Polsce (skala ocen od 0 do 10, przy czym 0 oznacza bardzo niską ocenę, 10 – ocenę doskonałą)?

Ocena przyznana przez firmy wiertnicze pozostaje na umiarkowanym poziomie 5,6 pkt. Lepiej rynek postrzegają spółki o doświadczeniu krótszym niż pięć lat (ocena bliska 6 pkt.). Wykonawcy dysponujący sprzętem powyżej 500 kN siły ciągnięcia ocenili koniunkturę panującą na rynku na zaledwie 5,3 pkt.

Pytanie 17: Jak oceniają Państwo perspektywy dla technologii HDD na najbliższe lata (skala od 0 do 10, przy czym 0 oznacza całkowity brak perspektyw, a 10 – perspektywy wyjątkowo korzystne)?

Podobnie jak przed trzema laty, rynek lepiej ocenił perspektywę (6,7 pkt.) niż bieżącą koniunkturę. Jest to naturalne i w pełni zrozumiałe. Wyższą ocenę przyznali w tym wypadku kontraktorzy dysponujący sprzętem co najmniej klasy 1000 kN (7,0). Doświadczone firmy wyraziły przy tym nadzieję, że rynek doceni podmioty świadczące usługi na odpowiednim poziomie jakościowym oraz spółki, które swoim pracownikom płacą zgodnie z Kodeksem Pracy, odprowadzając podatki i składki ZUS od zarobionych pieniędzy.

Pytanie 18: Proszę wskazać pięć podstawowych (wiarogodnych) źródeł informacji fachowych dotyczących HDD.

Polscy wiertnicy czerpią swoją wiedzę z wielu źródeł, ale

najbardziej przez nich docenionymi okazały się: polska prasa branżowa (58% możliwych punktów), referaty wygłoszone podczas konferencji technicznych (53), materiały szkoleniowe firm (42), wytyczne i normy branżowe (30), koledzy z branży (28) i zagraniczna prasa branżowa (26). Wbrew powszechnym oczekiwaniom mniejsze zaufanie budzą informacje pozyskiwane dzięki Internetowi, w tym z portali społecznościowych (14) i portali branżowych (9). Bardzo słabo jako źródła wiedzy zostały ocenione książki w językach obcych (18) i co ciekawe, w języku polskim (5). Wynikać to może z małej ilości interesujących pozycji wydawniczych. Prospektom reklamowym ufa nieznaczny odsetek profesjonalistów (8% możliwych do zdobycia punktów).

Pytanie 19: Jaką najważniejszą innowację na rynku HDD zaobserwowaliście Państwo w ciągu ostatnich pięciu lat?

Wśród różnych odpowiedzi warto wymienić następujące:

- znaczące wydłużenie realizowanych pojedynczych instalacji,
- zastosowanie w Polsce po raz pierwszy metody Intersect,
- system nawigacji oparty na żyrokompasie,
- stały postęp w inżynierii płuczkowej,
- ciągły pomiar ciśnień wglębnych w czasie rzeczywistym,
- modułowe systemy separacji faz,
- instalacje rur z żeliwa sferoidalnego,
- inżynieria płuczkowa – technologia obrabiania dużych objętości, systemy żyrokompasowe.

Pytanie 20: Jakie jest Państwa zdaniem największe zagrożenie dla funkcjonowania rynku HDD w Polsce?

W przypadku firm korzystających z urządzeń kompaktowych: cena najważniejszym kryterium wyboru oferenta, nadmierna konkurencja po stronie usług, niskie ceny pociągające za sobą niewystarczający poziom rentowności, rosnące wymagania wobec gospodarki odpadami wiertniczymi, ryzykowne kontrakty w kontekście wypłacalności kontrahentów.

W przypadku firm wykorzystujących urządzenia pełnowymiarowe: niska jakość projektowania, nierentowność kontraktów spowodowana brakiem prawidłowej kalkulacji zadań oraz brakiem wystarczającej wiedzy na temat planowania i realizacji złożonych projektów wiertniczych, niski kapitał obrotowy w kontekście czasu trwania projektu wiertniczego, niechęć inwestorów do dzielenia się ryzykiem, polityka podatkowa i skarbowa państwa.

Podsumowanie

Wykreowany w odpowiedziach firm wiertniczych obraz rynku nie jest jednoznaczny. Stan obecny został oceniony jako umiarkowanie korzystny, natomiast perspektywa jako co najmniej dobra. Największe nadzieje wiąże się z segmentem gazowniczym i energetyką. Popyt na usługi w tych obszarach będzie wzrastał. Rynek wod-kan powinien wygenerować podobną ilość zleceń, jak obecnie. Pewną niewiadomą pozostaje branża telekomunikacyjna, telewizje kablowe i powiązane z nimi usługi dostępu do szerokopasmowego Internetu. Wykonawcy zwracają uwagę na niekorzystne zjawiska związane z niskiej jakości projektami, obowiązującym wciąż kryterium najniższej ceny, niekompetencją i brakiem dobrej woli ze strony inwestorów. Obniżające się ceny jednostkowe instalacji rekompensowane są częściowo większą wydajnością pracy i lepszymi osiągnięciami urządzeń. Jednym z najistotniejszych

problemów spośród tych, z jakimi boryka się rynek, jest niedobór w zakresie wykwalifikowanych pracowników i to mimo aktywnej akwizycji spółek w tym obszarze. Prognoza z 2012 r. spełniła się. Pisaliśmy wówczas: „perspektywa dla rynku w trzyletnim okresie wydaje się dobra, natomiast w dalszej perspektywie zależeć będzie od takich czynników, jak poziom nakładów na infrastrukturę, perspektywa budżetowa UE do roku 2020 czy nawet powodzenie projektów związanych poszukiwaniem i eksploatacją gazu łupkowego”. Mając wiedzę z maja 2015 r., podtrzymujemy tę prognozę za wyjątkiem obszaru związanego z poszukiwaniem węglowodorów w złożach niekonwencjonalnych.

Firmy zainteresowane zakwalifikowaniem swoich projektów wiertniczych do następnej edycji rankingu proszone są o kontakt z redakcją (redakcja@inzynieria.com) lub autorem (roe@robertosikowicz.com). ■

Przedruk lub jakiegokolwiek inne wykorzystanie list rankingowych w całości lub we fragmencie możliwe jest po uzyskaniu pisemnej zgody autora.

Robert Osikowicz – (ur. 1966), absolwent Wydziału Wiertnictwa Nafty i Gazu AGH w Krakowie. Zajmuje się technologią wiercenia otworów kierunkowych i praktycznymi aplikacjami płynów wiertniczych w otworach różnego przeznaczenia. Ponadto w kręgu jego zainteresowań znajdują się: analizy wykonalności, ryzyka, jakości i kosztów dla projektów bezwykopowych. Od 2009 r. pracuje dla firmy Robert Osikowicz Engineering. Jest jednocześnie redaktorem naczelnym magazynu „Paliwa i Energetyka”.

HDI	Firma	Długość	Rurociąg	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa	Nawigacja
37.576	Nawitel, Wrocław	1342	Stal, 711 mm	2012	Wisła / Rembelszczyzna – Gustorzyn	Wrocław	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Prime Drilling	2500	Paratrack
33.124	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	1183	Stal, 711 mm	2014	Bukowy Las Górki 3 / Szczecin – Gdańsk	Koszalin	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Herrenknecht	1000	Tensor
31.640	Albrehta, Biata Podlaska	1130	Stal, 711 mm	2013	Warta / Szczecin – Lwówek	Gorzów Wlkp.	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Herrenknecht	4000	Paratrack
31.164	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	1113	Stal, 711 mm	2014	Dolina Lupawy / Szczecin – Gdańsk	Damno	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Herrenknecht	1000	Tensor
29.260	Arma, Pszczyna	1045	Stal, 711 mm	2014	Bory i Lasy Bagienne / Szczecin – Gdańsk	Żelazkowo	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	American Augers	1800	Paratrack
25.621	Hydrobudowa 9, Poznań / LMR Drilling, Niemcy	630	HDPE, 1033 mm	2007	Odra 1	Szczecin	Kanalizacja	MPWIK Szczecin	American Augers LMR	400 2500	Tensor
25.621	Hydrobudowa 9, Poznań / LMR Drilling, Niemcy	630	HDPE, 1033 mm	2007	Odra 2	Szczecin	Kanalizacja	MPWIK Szczecin	American Augers LMR	400 2500	Tensor
25.340	Nawitel, Wrocław	905	Stal, 711 mm	2014	Rzeka Rega / Szczecin – Gdańsk	Karczewie	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Prime Drilling	2500	Paratrack
25.039	Beta, Warszawa	530	HDPE, 1200 mm	2000	Martwa Wisła	Gdańsk	Kanalizacja	Miasto Gdańsk / Hydrobudowa Gdańsk	American Augers LMR	400 1300	Tensor
23.840	Albrehta, Biata Podlaska	745	Stal, 813 mm	2013	Cieśnina Dziwna / Świnoujście – Szczecin	Wolin	Gaz	Gaz-System / Pol-Aqua	Herrenknecht	4000	Paratrack
23.384	Hydrobudowa 9, Poznań / LMR Drilling, Niemcy	575	HDPE, 1033 mm	2007	Kanał Pamicki	Szczecin	Kanalizacja	MPWIK Szczecin	American Augers LMR	400 2500	Tensor
23.040	Nacap, Holandia	1152	Stal, 508 mm	2005	Wisła	Kwidzyn	Gaz	PGNIG / Gazobudowa	Nacap	2500	Tensor
22.600	Nacap, Holandia	1130	Stal, 508 mm	1995	Rzeka Świna	Świnoujście	Gaz	UM Świnoujście / ZRUG Toruń	Nacap	2500	Tensor
22.120	Nawitel, Wrocław	790	Stal, 711 mm	2013	Daszewskie Bagno / Szczecin – Gdańsk	Karfino	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Prime Drilling	2500	Paratrack
22.008	Arma, Pszczyna	786	Stal, 711 mm	2014	Rzeka Rzechońka Młyńska / Szczecin – Gdańsk	Stowięcino	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	American Augers	1800	Tensor
21.696	Albrehta, Biata Podlaska	678	Stal, 813 mm	2014	Rzeka Rządza / Il nitka Przyjaźń	Radzymin	Ropa	PERN	American Augers	2500	Paratrack
20.800	Beta, Warszawa	650	Stal, 813 mm	2003	Wisła	Gniew	Ropa	PERN	American Augers LMR	400 1300	Tensor
20.748	Arma, Pszczyna	741	Stal, 711 mm	2014	Wezeł Drogowy Kobylnica, Szczecin – Gdańsk	Kobylnica (Słupsk)	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	American Augers	1800	Tensor
19.880	Nawitel, Wrocław	710	Stal, 711 mm	2013	Linia kolejowa nr 28 Rembelszczyzna – Gustorzyn	Wieliszew	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Prime Drilling	2500	Paratrack
19.724	Hydrobudowa 9, Poznań / LMR Drilling, Niemcy	485	HDPE, 1033 mm	2007	Urząd Ceiny / Odra 1	Szczecin	Kanalizacja	MPWIK Szczecin	American Augers LMR	400 2500	Tensor
19.724	Hydrobudowa 9, Poznań / LMR Drilling, Niemcy	485	HDPE, 1033 mm	2007	Urząd Ceiny / Odra 2	Szczecin	Kanalizacja	MPWIK Szczecin	American Augers LMR	400 2500	Tensor
19.680	Bohlen & Doyen, Niemcy	1230	Stal, 406 mm	1996/97	Wisła	Biała Góra	Gaz	PGNIG / Gazobudowa	American Augers LMR	2500	Tensor
19.544	Arma, Pszczyna	698	Stal, 711 mm	2014	Rzeka Stupia Szczecin – Gdańsk	Słupsk	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	American Augers	1800	Tensor
17.528	Technol, Radom / Albrehta, Biata Podlaska	626	Stal, 711 mm	2014	Rzeka Pełcz Szczecin – Lwówek	Przyłęg Strzebie Krajeńskie	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Herrenknecht	2500	Paratrack
17.528	Nawitel, Wrocław	626	Stal, 711 mm	2014	Rzeka Bielawka Lasów Jeleniów	Strzelno k. Zgorzelca	Gaz	Gaz-System / JT Zakład Budowy Gazociągów	Herrenknecht	1000	Paratrack
17.045	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	656	Żeliwo sferoidalne, 660 mm	2013	Rzeka Olawka 1 / Mokry Dwór – Opatowice	Mokry Dwór	Woda	MPWIK Wrocław / Infra	Herrenknecht	1000	DCI
17.024	Nawitel, Wrocław	608	Stal, 711 mm	2012	Rzeka Narew / Rembelszczyzna – Gustorzyn	Dębe	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Prime Drilling	2500	Paratrack
17.019	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	655	Żeliwo sferoidalne, 660 mm	2013	Rzeka Olawka 2, Mokry Dwór – Opatowice	Mokry Dwór	Woda	MPWIK Wrocław / Infra	Herrenknecht	1000	DCI
16.976	Nawitel, Wrocław	1335	Stal, 323 mm	2014	Zasilanie elektrociepłowni PKN Orlen	Wrocław	Gaz	JT Zakład Budowy Gazociągów	Herrenknecht America Augers	1000 450	Paratrack
16.969	JT Zakład Budowy Gazociągów, Warszawa	530	Stal, 813 mm	2007	Rzeka Stupiana	Słupno	Ropa	PERN	Prime Drilling	1500	Tensor
16.800	LMR Drilling, Niemcy	600	Stal, 711 mm	1995	Jezioro Pakoskie	Pakosć	Gaz	PGNIG	LMR	2500	Tensor
16.744	Albrehta, Biata Podlaska	598	Stal, 711 mm	2013	Warta / Gustorzyn – Odolanów	Gaz	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Hutte	2500	Paratrack
15.710	Nawitel, Wrocław	1160	Stal, 323 mm + 114 mm	2011	Warta	Gorzów Wlkp.	Gaz	PGNIG / ZRUG Pogórska Wola	Prime Drilling	2500	Paratrack
15.520	JT Zakład Budowy Gazociągów, Warszawa	495	Stal, 813 mm	2007	Rzeka Wkra	Pomiechówek	Ropa	PERN	Prime Drilling	1500	Tensor
15.206	Albrehta, Biata Podlaska	544	HDPE, 710 mm	2010	Rzeka Olza	Cieszyn	Gaz	Gaz-System	Hutte	2500	Paratrack
15.120	Arma, Pszczyna	540	Stal, 711 mm	2013	Bukowy Las Górki 1	Koszalin	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	American Augers	1800	Tensor

Tab. 1. TOP 100 najtrudniejszych projektów wiertniczych według kryterium wskaźnika HDI

HDI	Firma	Długość	Rurociąg	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa	Nawigacja
15.000	LMR Drilling, Niemcy	750	Stal, 508 mm	1991	Wisła	Wodławek	Gaz	Mazowiecki Okręgowy Zakład Gazowniczy	LMR	2500	Tensor
14.944	Albrehta, Biela Podlaska	467	Stal, 813 mm	2006	Rzeka Bug	Frankopol	Ropa	PERN	Hutte	2500	Paratrack
14.657	Nawitel, Wrocław	1700	Stal, 219 mm	2014	Rzeka Ina Szczecin - Lwówek	Stargard Szczeciński	Kable	Gaz-System / ZRUG Poznań	Prime Drilling Herrenknecht	2500 1000	Paratrack
14.471	Albrehta, Biela Podlaska / Agat, Koluński	1138	Stal, 323 mm	2009	Wisła	Wodławek	Ropa	PERN	Hutte	2500	Paratrack
14.519	Hydrobudowa 9, Poznań / Wiertmar, Łódź	461	HDPE, 800 mm	2011	Warta 1	Poznań	Kanalizacja	Aquanet	American Augers Herrenknecht	400 2500	Tensor
14.488	Hydrobudowa 9, Poznań / Wiertmar, Łódź	460	HDPE, 800 mm	2011	Warta 2	Poznań	Kanalizacja	Aquanet	American Augers Herrenknecht	400 2500	Tensor
14.468	PPI Chrobok, Bojszowy, Nowe	735	HDPE, 500 mm	2014	Wisła 1	Toruń	Woda	Toruńskie Wodociągi / Inzbud Grudziądz	Herrenknecht	1000	Paratrack
14.456	Albrehta, Biela Podlaska	918	HDPE, 400 mm	2009	Rzeka Świna	Świnoujście	Energetyka	Enea	Hutte	2500	Paratrack
14.437	Hydrobudowa 9, Poznań / LMR Drilling, Niemcy	355	HDPE, 1033 mm	2007	Kanał Parmicki	Szczecin	Kanalizacja	MPWIK Szczecin	American Augers LMR	400 2500	Tensor
14.429	PPI Chrobok, Bojszowy, Nowe	733	HDPE, 500 mm	2014	Wisła 2	Toruń	Woda	Toruńskie Wodociągi / Inzbud Grudziądz	Herrenknecht	1000	Paratrack
14.280	Nawitel, Wrocław	510	Stal, 711 mm	2013	Zbiornik wodny Siedleń / Rembelszczyzna - Gustorzyn	Murzynowo	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Prime Drilling	2500	Paratrack
14.275	Albrehta, Biela Podlaska	1295	HDPE, 280 mm	2012	Dźwina	Kamień Pomorski	Energetyka	Enea	Hutte	2500	Paratrack
14.234	Hydrobudowa 9, Poznań / LMR Drilling, Niemcy	350	HDPE, 1033 mm	2007	Kanał Rybny 1	Szczecin	Kanalizacja	MPWIK Szczecin	American Augers LMR	400 2500	Tensor
14.234	Hydrobudowa 9, Poznań / LMR Drilling, Niemcy	350	HDPE, 1033 mm	2007	Kanał Rybny 2	Szczecin	Kanalizacja	MPWIK Szczecin	American Augers LMR	400 2500	Tensor
14.080	LMR Drilling, Niemcy	880	Stal, 406 mm	2004	Rzeka Bóbr	Nowogard Bobrzański	Gaz	EWE MOW	Prime Drilling	1000	Tensor
14.000	Nawitel, Wrocław	500	Stal, 711 mm	2013	Rzeka Wierzbica / Rembelszczyzna - Gustorzyn	Srebrna	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Prime Drilling	2500	Paratrack
13.944	Nawitel, Wrocław	493	Stal, 711 mm	2014	Czarna Mała Lasów - Jeleniów	Czerno k. Zgorzelca	Gaz	Gaz-System / JT Zakład Budowy Gazociągów	Herrenknecht	1000	Paratrack
13.773	Nawitel, Wrocław	1017	Stal, 323 mm + 114 mm	2011	Natura 2000	Dobrojewo	Gaz	PGNIG / ZRUG Pogórska Wola	Prime Drilling	2500	Paratrack
13.600	Beta, Warszawa / Bohlen & Doyen, Niemcy	425	Stal, 813 mm	2004	Jezioro	Chodecz	Ropa	PERN	Prime Drilling	800	Tensor
13.556	Nawitel, Wrocław	1001	Stal, 323 mm + 114 mm	2011	Warta	Borek	Gaz	PGNIG / ZRUG Pogórska Wola	Prime Drilling	2500	Paratrack
13.440	Beta, Warszawa	840	Stal, 406 mm	2002	Wisła	Warszawa	Gaz	PGNIG	American Augers	400	Tensor
13.440	Nawitel, Wrocław	485	Stal, 711 mm	2013	Rzeka Święty Strumień / Rembelszczyzna - Gustorzyn	Krojczyń	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Prime Drilling	2500	Paratrack
13.400	Beta, Warszawa	670	Stal, 508 mm	2001	Bagna	Barlinek	Gaz	PGNIG	American Augers	400	Tensor
13.160	Hoster, Wejherowo	470	Stal, 711 mm	2013	Rzeka Zgłowiączka / Gustorzyn - Odolanów	Lubraniec	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Prime Drilling	600	Tensor
13.160	Albrehta, Biela Podlaska	470	Stal, 711 mm	2013	Rzeka Krapiel / Szczecin - Lwówek	Stargard Szczeciński	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Hutte	2500	Paratrack
13.120	LMR Drilling, Niemcy	820	Stal, 406 mm	2004	Odra	Zielona Góra	Gaz	EWE MOW	Prime Drilling	1000	Tensor
13.040	Bohlen & Doyen, Niemcy	815	Stal, 406 mm	2000	Odra	Ryboctce	Gaz	EWE MOW	American Augers	2500	Tensor
12.768	Nawitel, Wrocław	456	Stal, 711 mm	2013	Rzeka Skrwą / Rembelszczyzna - Gustorzyn	Radotki	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Prime Drilling	2500	Paratrack
12.740	Atma, Pszczyna	455	Stal, 711 mm	2013	Bukowy Las Górki 2	Koszalin	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	American Augers	180	Tensor
12.713	Nawitel, Wrocław	824	Stal, 355 + HDPE 160 mm	2009	Odra	Głogów	Gaz	PGNIG	American Augers	450	Tensor
12.640	Beta, Warszawa	790	Stal, 406 mm	2002	Wisła	Plock	Ropa	PERN / Gazobudowa	American Augers	400	Tensor
12.600	Nawitel, Wrocław	450	Stal, 711 mm	2013	Rzeka Chelmiczka / Rembelszczyzna - Gustorzyn	Skórzno	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Herrenknecht	1000	Paratrack
12.522	HDD Serwis, Warszawa	837	HDPE, 2 x 250 mm + 125 mm	2014	Wisła	Plock	Kanalizacja / Telechemika	Wodociągi Plockie / Molewski	American Augers	400	Tensor
12.400	Albrehta, Biela Podlaska	620	Stal, 508 mm	2010	Łąki na Kopcach	Cieszyn	Gaz	Gaz-System	Hutte	2500	Paratrack

Tab. 1 cd. TOP 100 najtrudniejszych projektów wiertniczych według kryterium wskaźnika HDI

HDI	Firma	Długość	Rurociąg	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa	Nawigacja
12.152	Arma, Pszczyna	434	Stal, 711 mm	2013	Rzeka Wieprza	Stawno	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	American Augers	1800	Tensor
12.100	Nawitel, Wrocław	860	Stal, 323 mm + 2 x 114 mm	2012	Droga	Bolewice	Gaz	PGNIG Technologie	American Augers	450	Paratrack
11.926	Albrehta, Biela Podlaska	426	Stal, 711 mm	2013	Rzeka Parsęta / Szczecin - Gdańsk	Karfino - Płoty	Gaz	Gaz-System	EGT	1000	Paratrack
11.874	ZRB Janicki, Gieraltowice	377	HDPE, 800 mm	2015	PKP Tereny Zamknięte	Bytom	Woda	GPW Katowice	Prime Drilling	600	DCI
11.700	Arma, Pszczyna	585	Stal, 508 mm	2014	Galów - Kiełczów, tereny chronione	Lutyńa	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Vermeer	450	DCI SST
11.699	Albrehta, Biela Podlaska	920	Stal, 323 mm	2007	Bagna	Jedwabno	Gaz	PSG	Hutte	2500	Paratrack
11.620	Hoster, Wejherowo	415	Stal, 711 mm	2013	Kanał Bernardyński / Gutorzyn - Odolanów	Kalisz	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Prime Drilling	600	Tensor
11.515	JT Zakład Budowy Gazociągów / Bohlen & Doyen, Niemcy	325	HDPE, 900 mm	2005	Kanały	Szczecin	Kanalizacja	MPWIK Szczecin	Vermeer Prime Drilling	320 800	DCI
11.1317	Beta, Warszawa	890	Stal, 323 mm	2002	Wisła	Cheimno-Świecie	Gaz	PGNIG	American Augers	400	Tensor
11.220	Beta, Warszawa	561	Stal, 508 mm	2003	Kanał Wierzhno	Berliniek	Gaz	PGNIG / Plocobogaz	American Augers	400 / 450	Tensor
11.200	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	400	Stal, 711 mm	2014	Rzeka Grabowa / Rembelszczyna - Gutorzyn	Grabowo	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Herrenknecht	1000	DCI
11.088	Nawitel, Wrocław	396	Stal, 711	2013	Rzeka Wierznicka / Rembelszczyna - Gutorzyn	Zbyszewo	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Herrenknecht	1000	Paratrack
11.035	Nawitel, Wrocław	783	Stal, 323 mm + HDPE 160 mm	2009	Natura 2000	Pawłowice	Gaz	Karpacka Spółka Gazownicza	American Augers	450	Tensor
11.000	Bohlen & Doyen, Niemcy	550	Stal, 508 mm	1996	Wisła	Toruń	Gaz	Gazobudowa	American Augers	2500	Tensor
10.885	LMR Drilling, Niemcy	1106	Stal, 250 mm	1998	Wisła	Warszawa	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	LMR	1300	Tensor
10.640	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	380	Stal, 711 mm	2013	Rzeka Rów Czarny / Szczecin - Gdańsk	Warszawa	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Herrenknecht	1000	DCI
10.531	LMR Drilling, Niemcy	1070	Stal, 250 mm	1998	Wisła	Warszawa	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	LMR	1300	Tensor
10.500	Hoster, Wejherowo	375	Stal, 711 mm	2013	Rzeka Proсна / Gutorzyn - Odolanów	Kalisz	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Prime Drilling	600	Tensor
10.468	HDD Serwis, Warszawa	974	Stal, 273 mm	2014/15	Wisła	Warszawa (Lomianki - Białęka)	Paliwa	PERN / Gazoprojekt / Nawitel	American Augers Herrenknecht	400 2500	Tensor
10.288	DrillTec, Niemcy	643	Stal, 406 mm	2001	Warta	Poddebice	Energetyka	Energopol	DrillTec	2000	Tensor
10.248	Nawitel, Wrocław	366	Stal, 711 mm	2013	Rzeka Wkra / Rembelszczyna - Gutorzyn	Borkowo	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Herrenknecht	1000	Paratrack
10.078	Arma, Pszczyna	256	HDPE, 1000 mm	2014	Odra 1 - Modernizacja Wrocławskiego Węzła Wodnego	Wrocław	Kanalizacja	RZGW Wrocław / Energopol Szczecin	American Augers	1800	DCI SST
10.015	Albrehta, Biela Podlaska	480	Stal, 520 mm	2005		Kiełczew	Ropa	PERN	Hutte	600	Paratrack
10.010	Arma, Pszczyna	1161	Stal, 219 mm	2012	Tereny bagienne	Kostrzyn nad Odrą	Gaz	Instalgaz / Wielkopolska Spółka Gazownicza	American Augers	900	Tensor
10.000	Arma, Pszczyna	254	HDPE, 1000 mm	2014	Odra 2 - Modernizacja Wrocławskiego Węzła Wodnego	Wrocław	Kanalizacja	RZGW Wrocław / Energopol Szczecin	American Augers	1800	DCI SST
9.995	Albrehta, Biela Podlaska	786	Stal, 323 mm	2008	Bagna	Borzycuchom	Gaz	Pomorska Spółka Gazownicza	Hutte	2500	Paratrack
9.918	Nacap, Holandia	780	Stal, 323 mm	1992	Rzeka Świna	Świnoujście	Gaz	PGNIG Szczecin	Nacap	2000	Tensor
9.660	Nawitel, Wrocław	690	Stal, 323 mm + 2 x 114 mm	2012	Las	Silna	Gaz	PGNIG Technologie	American Augers	450	Paratrack
9.537	Albrehta, Biela Podlaska	950	HDPE, 2 x 180 mm	2007	Wisła	Wrocławek	Kanalizacja	MPWIK Wrocławek	Hutte	2500	Paratrack
9.200	Beta, Warszawa	1067	Stal, 219 mm	2000	Bagno	Kamień Pomorski	Gaz	PGNIG	American Augers	400	Tensor

Tab. 1 cd. TOP 100 najtrudniejszych projektów wiertniczych według kryterium wskaźnika HDI

Długość	Firma	Rurociąg	Index	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa	System sterowania
1700	Nawitel, Wrocław	Stal, 219 mm	14.657	2014	Rzeka Ina / Szczecin - Lwówek	Radziszewo	Kable	Gaz-System / ZRUG Poznań	Prime Drilling Herrenknecht	2500 1000	Paratrack
1351	Nawitel, Wrocław	Stal, 159 mm	8.457	2012	Wisła / Rembelszczyna - Gutorzyn	Wrocławek	Kable	Gaz-System / PGNIG Technologie	Prime Drilling	2500	Paratrack
1342	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	37.576	2012/13	Wisła / Rembelszczyna - Gutorzyn	Wrocławek	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Prime Drilling	2500	Paratrack
1335	Nawitel, Wrocław	Stal, 323 mm	16.976	2014	Zasilanie elektrociepłowni PKN Orlen	Wrocławek	Gaz	JT Zakład Budowy Gazociągów / Gaz-System	Herrenknecht American Augers	1000 450	Paratrack
1295	Albrehta, Biela Podlaska	HDPE, 280 mm	14.275	2012	Dąwina	Kamień Pomorski	Energetyka	Enea	Hutte	2500	Paratrack
1230	Bohlen & Doyen, Niemcy	Stal, 406 mm	19.680	1996/97	Wisła	Biała Góra	Gaz	PGNIG / Gazobudowa	American Augers	2500	Tensor
1183	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	Stal, 711 mm	33.124	2014	Bukowy Las Górci 3 / Szczecin - Gdańsk	Koszalin	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Herrenknecht	1000	Tensor

Długość	Firma	Rurociąg	Index	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa	System sterowania
1161	Arma Pszczyna	Stal, 219 mm	10.010	2012	Tereny bagienne	Kostrzyn nad Odrą	Gaz	Instalgaz / Wielkopolska Spółka Gazownicza	American Augers	900	Tensor
1160	Nawitel, Wrocław	Stal, 323 mm + stal, 114 mm	15.710	2011	Warta	Gorzów Wlkp.	Gaz	PGNIG / ZRUG Pogórska Wola	Prime Drilling	2500	Paratrack
1152	Nacap, Holandia	Stal, 508 mm	23.040	2005	Wisła	Kwidzyn	Gaz	PGNIG / Gazobudowa	Nacap	2500	Tensor
1138	Agat, Kolluszki / Albrehta, Biela Podlaska	Stal, 323 mm	14.471	2009	Wisła	Wrocław	Ropa	PERN	Hutte	2500	Paratrack
1130	Albrehta, Biela Podlaska	Stal, 711 mm	31.640	2013	Rzeka Warta / Szczecin – Lwówek	Gorzów Wlkp.	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Herrknrecht	4000	Paratrack
1130	Nacap, Holandia	Stal, 508 mm	22.600	1995	Rzeka Świna	Świnoujście	Gaz	UM Świnoujście / ZRUG Toruń	Nacap	2500	Tensor
1113	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	Stal, 711 mm	31.164	2014	Dolina Łupawy Szczecin – Gdańsk	Damno	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Herrknrecht	1000	Tensor
1106	LMR Drilling, Niemcy	Stal, 250 mm	10.885	1998	Wisła	Warszawa	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	LMR	1300	Tensor
1070	LMR Drilling, Niemcy	Stal, 250 mm	10.531	1998	Wisła	Warszawa	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	LMR	1300	Tensor
1067	Beta, Warszawa	Stal, 219 mm	9.200	2000	Bagna	Kamień Pomorski	Gaz	PGNIG	American Augers	400	Tensor
1045	Atma, Pszczyna	Stal, 711 mm	29.260	2014	Bory i Lasy Bagienne / Szczecin – Gdańsk	Żelazkowo	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	American Augers	1800	Paratrack
1017	Nawitel, Wrocław	Stal, 323 mm + stal, 114 mm	13.773	2011	Natura 2000	Dobrojewo	Gaz	PGNIG / ZRUG Pogórska Wola	Prime Drilling	2500	Paratrack
1001	Nawitel, Wrocław	Stal, 323 mm + stal, 114 mm	13.556	2011	Warta	Borek	Gaz	PGNIG / ZRUG Pogórska Wola	Prime Drilling	2500	Paratrack
974	HDD Serwis, Warszawa	Stal, 273 mm	10.468	2014/15	Wisła	Warszawa (Lomianki – Białołęka)	Paliwa	PERN / Gazoprojekt / Nawitel	American Augers Herrknrecht	400	Tensor
950	Albrehta, Biela Podlaska	HDPE, 2 x 180 mm	9.537	2007	Wisła	Wrocław	Kanalizacja	MPWiK Wrocław	Hutte	2500	Paratrack
920	Albrehta, Biela Podlaska	Stal, 323 mm	11.699	2007	Bagna	Jedwabno	Gaz	PSG	Hutte	2500	Paratrack
918	Albrehta, Biela Podlaska	HDPE, 400 mm	14.456	2008	Rzeka Świna	Świnoujście	Energetyka	Enea	Hutte	2500	Paratrack
905	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	25.340	2014	Rzeka Rega / Szczecin – Gdańsk	Karczewie	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Prime Drilling	2500	Paratrack
890	Beta, Warszawa	Stal, 323 mm	11.317	2002	Wisła	Chełmno-Świecie	Gaz	PGNIG	American Augers	400	Tensor
880	LMR Drilling, Niemcy	Stal, 406 mm	14.080	2004	Rzeka Bóbr	Nowogard Bobrzański	Gaz	EWE MOW	Prime Drilling	1000	Tensor
860	Nawitel, Wrocław	Stal, 323 mm + 2 x 114 mm	12.100	2012	Droga	Bolewoice	Gaz	PGNIG Technologie	American Augers	450	Paratrack
840	Beta, Warszawa	Stal, 406 mm	13.440	2002	Wisła	Warszawa	Gaz	PGNIG	American Augers	400	Tensor
837	HDD Serwis Warszawa	HDPE, 2 x 250 mm + 125 mm	12.522	2014	Wisła	Płock	Kanalizacja / Teletechnika	Wodociągi Płockie / Molewski	American Augers	400	Tensor
835	Beta, Warszawa	Stal, 219 mm	7.199	2002	Rzeka Wisłok	Rzeszów	Gaz	WSK Rzeszów	American Augers	400	Tensor
835	Beta, Warszawa	HDPE, 200 mm	6.574	2000	Wisła	Sandomierz	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	American Augers	400	Tensor
824	Nawitel, Wrocław	Stal, 355 mm + HDPE, 160 mm	12.713	2009	Odra	Głogów	Gaz	PGNIG	American Augers	450	Tensor
820	LMR Drilling, Niemcy	Stal, 406 mm	13.120	2004	Odra	Zielona Góra	Gaz	EWE MOW	Prime Drilling	1000	Tensor
815	Bohlen & Dojen, Niemcy	Stal, 406 mm	13.040	2000	Odra	Rybocice	Gaz	EWE MOW	American Augers	2500	Tensor
805	LMR Drilling, Niemcy	Stal, 150 mm	4.753	1996	Wisła	Warszawa	Telekomunikacja	PERN	LMR	1300	Tensor
800	Albrehta, Biela Podlaska	HDPE, 250 mm	7.874	2009	Wisła	Józefów	Telekomunikacja	Poikomtel	EGT	1000	Paratrack
790	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	22.120	2013	Daszewske Bagno / Szczecin – Gdańsk	Karfino	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Prime Drilling	2500	Paratrack
790	Beta, Warszawa	Stal, 406 mm	12.640	2002	Wisła	Płock	Ropa	PERN / Gazobudowa	American Augers	400	Tensor
788	Beta, Warszawa	HDPE, 200 mm	6.047	2002	Wisła	Płock	Telekomunikacja	PERN / Agat	American Augers	400	Tensor
786	Atma Pszczyna	Stal, 711 mm	22.008	2014	Rzeka Rzeczynka Młyńska	Stowięcino	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	American Augers	1800	Tensor
786	Albrehta, Biela Podlaska	Stal, 323 mm	9.995	2008	Bagna	Borzutychohm	Gaz	Pomorska Spółka Gazownicza	Hutte	2500	Paratrack
783	Nawitel, Wrocław	Stal, 323 mm + HDPE, 160 mm	11.035	2009	Natura 2000	Pawłowice	Gaz	Karpacka Spółka Gazownicza	American Augers	450	Tensor
782	Beta, Warszawa	Stal, 219 mm	6.742	2004	Rzeki	Trzebiatów	Gaz	PGNIG Poznań	American Augers	400	Tensor
780	Nacap, Holandia	Stal, 323 mm	9.918	1992	Rzeka Świna	Świnoujście	Gaz	PGNIG Szczecin	Nacap	2000	Tensor
771	TKC, Poznań	HDPE, 225 mm	6.829	2002	Wisła	Zakroczym	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	American Augers	450	Tensor

Tab. 2. TOP 100 najdłuższych instalacji HDD – kategoria otwarta

Długość	Firma	Rurociąg	Index	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa	System sterowania
770	Instalgaz, Opatenica	Stal, 219 mm	6.638	2013	Witnica – Kostrzyn Wilkp.	Kamień Mały k. Kostrzyna	Gaz	Wieikopolska Spółka Gazownicza	Ditch Witch	450	Tensor
755	Instalgaz, Opatenica	Stal, 219 mm	6.509	2014	Witnica – Kostrzyn Wilkp.	Dąbroszyn k. Kostrzyna	Gaz	Wieikopolska Spółka Gazownicza	Ditch Witch	450	Tensor
750	LMR Drilling, Niemcy	Stal, 508 mm	15.000	1991	Wisła	Wocławek	Gaz	Mazowiecki Okręgowy Zakład Gazowniczy	LMR	2500	Tensor
745	Albrehta, Biała Podlaska	Stal, 813 mm	23.840	2013	Cieśnina Dziwna / Świnoujście – Szczecin	Wolin	Gaz	Gaz-System / Pol-Aqua	Herrenknecht	4000	Paratrack
744	Albrehta, Biała Podlaska	HDPE, 200 mm	5.858	2009	Wisła	Ostaszewo	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	EGT	1000	Paratrack
741	Atma, Pszczyna	Stal, 711 mm	20.748	2014	Węzeł Drogowy Kobylnica	Kobylnica (Słupsk)	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	American Augers	1800	Tensor
736	LMR Drilling, Niemcy	Stal, 2 x 150 mm	6.316	1994	Zalew Zegzyński	Warszawa	Telekomunikacja	AT&T	LMR	2500	Tensor
735	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	HDPE, 500 mm	14.468	2014	Wisła 1	Toruń	Woda	Toruńskie Wodociągi / Inżbud Grudziądz	Herrenknecht	1000	Paratrack
734	Telbial, Biała Podlaska	HDPE, 250 mm	7.224	2003	Jezioro Pakoście	Toruń	Woda	Toruńskie Wodociągi / Inżbud Grudziądz	Ditch Witch	320	Tensor
733	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	HDPE, 500 mm	14.429	2014	Wisła 2	Toruń	Woda	Toruńskie Wodociągi / Inżbud Grudziądz	Herrenknecht	1000	Paratrack
720	SZG-EP, Wegry / Teipromont, Sępólno Krajeńskie	HDPE 180 mm	5.102	2013	Wisła	Toruń	Telekomunikacja	Polkomtel	Vermeer	1500	DCI
725	Beta, Warszawa	Stal, 160 mm	4.566	1996	Wisła	Plock	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	American Augers	400	Tensor
715	Beta, Warszawa	HDPE, 250 mm	7.037	1996	Wisła	Warszawa	Telekomunikacja	AT&T	American Augers	400	Tensor
710	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	19.880	2013	Linia kolejowa nr 28 Rembelszczyzna – Gutorzyn	Wieliszew	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Prime Drilling	2500	Paratrack
710	Mussing, Niemcy	HDPE, 250 mm	6.988	2001	Rzeka Narew	Nowy Dwór Mazowiecki	Kanalizacja	MPWiK	Prime Drilling	800	DCI
710	Agat, Kolluszki	HDPE, 180 mm	5.031	2013	Rzeka Rządza / Illi nitka rurociągu Przyjaźń	Radzymin	Teletechnika	PERN	Ditch Witch	320	SubSite
705	Beta, Warszawa	HDPE, 140 mm	3.885	1996	Wisła	Malbork	Telekomunikacja	AT&T	American Augers	400	Tensor
702	Telbial, Biała Podlaska	HDPE, 180 mm	5.031	2000	Wisła	Puławy	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	Ditch Witch	320	SubSite
698	Atma, Pszczyna	Stal, 711 mm	19.544	2014	Rzeka Stupia	Słupsk	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	American Augers	1800	Tensor
693	Nawitel, Wrocław	HDPE, 160 mm	4.358	2013	Linia kolejowa nr 26	Wieliszew	Kable	Gaz-System / PGNIG Technologie	American Augers	450	Paratrack
690	Nawitel, Wrocław	Stal, 323 mm + 2 x 114 mm	9.660	2012	Las	Silna	Gaz	PGNIG Technologie	American Augers	450	Paratrack
678	Albrehta, Biała Podlaska	Stal, 813 mm	21.696	2014	Rzeka Rządza	Radzymin	Ropa	PERN	Herrenknecht	1000	DCI
670	Beta, Warszawa	Stal, 508 mm	13.400	2001	Bagina	Barlinek	Gaz	PGNIG	American Augers	400	Tensor
660	THC, Poznań	HDPE, 225 mm	5.846	2001	Wisła	Grudziądz	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	American Augers	450	Tensor
659	Nawitel Wrocław	Stal, 323 mm	8.380	2008	Rzeka	Bytów	Gazociąg	PGNIG	American Augers	450	Tensor
656	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	Żelwo sferoidalne, 660 mm	17.045	2013	Rzeka Olawka 1 / Mokry Dwór – Opatowice	Mokry Dwór	Woda	MPWiK Wrocław / Infra	Herrenknecht	1000	DCI
655	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	Żelwo sferoidalne, 660 mm	17.019	2013	Rzeka Olawka 2 / Mokry Dwór – Opatowice	Mokry Dwór	Woda	MPWiK Wrocław / Infra	Herrenknecht	1000	DCI
650	Beta, Warszawa / LMR Drilling, Niemcy	Stal, 813 mm	20.800	2003	Wisła	Gniew	Ropa	PERN	American Augers LMR	400 1300	Tensor
650	Bohlen & Dojen, Niemcy	Stal, 406 mm	11.000	1996	Wisła	Toruń	Gaz	Gazobudowa	American Augers	2500	Tensor
643	DrillTec, Niemcy	Stal, 406 mm	10.288	2001	Warta	Poddebice	Energetyka	Energopol	DrillTec	2000	Tensor
640	ZRI Chrobok, Bojszowy Nowe	HDPE, 355 mm	8.945	2013	Jezioro Żywieckie	Woda	Woda	Żywiec	Vermeer	360	DCI
632	Nawitel, Wrocław	Stal, 323 mm + HDPE, 160 mm	8.957	2010	Jezioro	Pińczów	Gaz	Karpacka Spółka Gazownicza	American Augers	450	Tensor
632	Nawitel, Wrocław	HDPE, 355 mm	8.833	2004	Odra	Wrocław	Kanalizacja	MPWiK Wrocław	American Augers	450	Tensor
630	Hydrobudowa 9, Poznań / LMR Drilling, Niemcy	HDPE, 1033 mm	25.621	2007	Odra 1	Szczecin	Kanalizacja	MPWiK Szczecin	American Augers LMR	400 2500	Tensor
630	Hydrobudowa 9, Poznań / LMR Drilling, Niemcy	HDPE, 1033 mm	25.621	2007	Odra 2	Szczecin	Kanalizacja	MPWiK Szczecin	American Augers LMR	400 2500	Tensor
630	Nawitel, Wrocław	HDPE, 355 mm	8.805	2004	Odra	Wrocław	Kanalizacja	MPWiK Wrocław	American Augers	450	Tensor

Tab. 2 cd. TOP 100 najdłuższych instalacji HDD – kategoria otwarta

Długość	Firma	Rurociąg	Index	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa	System sterowania
628	Telbial, Biela Podlaska	HDPE, 180 mm	4.450	2003	Wisła	Wrocław	Telekomunikacja	PERN	Ditch Witch	320	Tensor
626	Technol, Radom / Albrehta, Biela Podlaska	Stal, 711 mm	17.528	2014	Rzeka Pelcz / Szczecin - Lwówek	Przybóg Strzelce Krajeńskie	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Herrnknecht	2500	Paratrack
626	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	17.528	2014	Rzeka Bielawka / Lasów - Jeleniów	Strzelno k. Zgorzelca	Gaz	Gaz-System / JT Zakład Budowy Gazociągów	Herrnknecht	1000	Paratrack
620	Albrehta, Biela Podlaska	Stal, 508 mm	12.400	2010	Łąki na Kopcach	Cieszyn	Gaz	Gaz-System	Hutte	2500	Paratrack
620	LMR Drilling, Niemcy	HDPE, 140 mm	3.417	1996	Wisła	Tzszyn	Telekomunikacja	Alcatel	LMR	1300	Tensor
612	Nawitel, Wrocław	HDPE, 160 mm	3.849	2012	Rzeka Narew	Dębe	Kable	Gaz-System / PGNIG Technologie	American Augers	450	Paratrack
610	LMR Drilling, Niemcy	HDPE, 140 mm	3.362	1996	Wisła	Tzszyn	Telekomunikacja	Alcatel	LMR	1300	Tensor
610	Nawitel, Wrocław	HDPE, 4 x 160 mm + 125 mm	8.285	2012	Odra - ZOO - Nowotel	Wrocław	Energetyka	Nowotel	American Augers	450	Paratrack
608	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	17.024	2012	Rzeka Narew / Rembelszczyzna - Gustorzyn	Dębe	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Prime Drilling	2500	Paratrack
600	LMR Drilling, Niemcy	Stal, 711 mm	16.800	1995	Jezioro Pakoskie	Pakosć	Gaz	PGNIG	LMR	2500	Tensor
599	Telbial, Biela Podlaska	HDPE, 180 mm	4.244	1999	Wisła	Pulawy	Kanalizacja	PWIK Pulawy	Ditch Witch	320	SubSite
598	Albrehta, Biela Podlaska	Stal, 711 mm	16.744	2013	Warta / Gustorzyn - Odolanów	Warta	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Hutte	2500	Paratrack
590	Atma, Pszczyna	HDPE, 200 mm	4.654	2011	Tereny bagienne	Imielin	Kanalizacja	UM Imielin	Vermeer	160	DCI
585	Atma, Pszczyna	Stal, 508 mm	11.700	2014	Galów - Kielczów, tereny chronione	Lutylnia	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Vermeer	450	DCI SST
576	Hoster, Wejherowo	HDPE, 160 mm	3.628	2002	Wisła	Gniew	Telekomunikacja	PERN	Ditch Witch	180	SubSite
575	Hydrobudowa 9, Poznań / LMR Drilling, Niemcy	HDPE, 1033 mm	23.384	2007	Kanał Parnicki	Szczecin	Kanalizacja	MPWIK Szczecin	American Augers LMR	400 2500	Tensor
574	Hoster, Wejherowo	HDPE, 160 mm	3.615	2008	Jezioro	Bytowo	Energetyka		Ditch Witch	180	SubSite
572	Fontbud, Wrocław	HDPE, 110 mm	2.477	2014	Droga	Wrocław	Kanalizacja	Instal Głogów	Vermeer	160	DCI
570	Agat, Kolluszki	HDPE, 315 mm	7.069	2001	Warta	Ostrowo	Telekomunikacja		Ditch Witch	320	SubSite

Tab. 2 od. TOP 100 najdłuższych instalacji HDD - kategoria otwarta

Długość	Firma	Rurociąg	Index	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa	System sterowania
1067	Beta, Warszawa	Stal, 219 mm	9.200	2000	Bagna	Kamień Pomorski	Gaz	PGNIG	American Augers	400	Tensor
890	Beta, Warszawa	Stal, 323 mm	11.317	2002	Wisła	Chełmno-Swiecie	Gaz	PGNIG	American Augers	400	Tensor
860	Nawitel, Wrocław	Stal, 323 mm + 2 x 114 mm	12.100	2012	Droga	Bolewie	Gaz	PGNIG Technologie	American Augers	450	Paratrack
840	Beta, Warszawa	Stal, 406 mm	13.440	2002	Wisła	Warszawa	Gaz	PGNIG	American Augers	400	Tensor
837	HDD Serwis, Warszawa	HDPE 2 x 250 mm + 125 mm	12.522	2014	Wisła	Plock	Kanalizacja / Teletechnika	Wodociąg Plockie / Molewski	American Augers	400	Tensor
835	Beta, Warszawa	Stal, 219 mm	7.199	2002	Rzeka Wisłok	Rzeszów	Gaz	WSK Rzeszów	American Augers	400	Tensor
835	Beta, Warszawa	HDPE, 200 mm	6.574	2000	Wisła	Sandomierz	Telekomunikacja Polska	Telekomunikacja Polska	American Augers	400	Tensor
824	Nawitel, Wrocław	Stal, 355 mm + HDPE, 160 mm	12.713	2009	Odra	Głogów	Gaz	PGNIG	American Augers	450	Tensor
790	Beta, Warszawa	Stal, 406 mm	12.640	2002	Wisła	Plock	Ropa	PERN / Gazobudowa	American Augers	400	Tensor
788	Beta, Warszawa	HDPE, 200 mm	6.047	2002	Wisła	Plock	Telekomunikacja	PERN / Agat	American Augers	400	Tensor
783	Nawitel, Wrocław	Stal, 323 mm + HDPE, 160 mm	11.035	2009	Natura 2000	Pawłowice	Gaz	Karpacza Spółka Gazownicza	American Augers	450	Tensor
782	Beta, Warszawa	Stal, 219 mm	6.742	2004	Rzeki	Trzebiatów	Gaz	PGNIG Poznań	American Augers	400	Tensor
771	TKC, Poznań	HDPE, 225 mm	6.829	2002	Wisła	Zakroczym	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	American Augers	450	Tensor
770	Instalgaz, Opalenica	Stal, 219 mm	6.638	2013	Witnica - Kostrzyn Wlkp.	Kamień Mały k. Kostrzyna	Gaz	Wielkopolska Spółka Gazownicza	Ditch Witch	450	Tensor
755	Instalgaz, Opalenica	Stal, 219 mm	6.509	2014	Witnica - Kostrzyn Wlkp.	Dąbroszyn k. Kostrzyna	Gaz	Wielkopolska Spółka Gazownicza	Ditch Witch	450	Tensor
734	Telbial, Biela Podlaska	HDPE, 250 mm	7.224	2003	Jezioro Pakoskie				Ditch Witch	320	Tensor
725	Beta, Warszawa	Stal, 160 mm	4.566	1996	Wisła	Plock	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	American Augers	400	Tensor
715	Beta, Warszawa	HDPE, 250 mm	7.037	1996	Wisła	Warszawa	Telekomunikacja	AT&T	American Augers	400	Tensor
795	Beta, Warszawa	HDPE, 140 mm	3.885	1996	Wisła	Malbork	Telekomunikacja	AT&T	American Augers	400	Tensor

Tab. 3. TOP 100 najdłuższych instalacji HDD - kategoria urządzeń do 500 kN

Długość	Firma	Rurociąg	Index	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa	System sterowania
710	Agat, Koluński	HDPE, 180 mm	5.031	2013	III linia rurociągu Przyjaźń Rzeki Rządza	Raczymin	Teletechnika	PERN	Ditch Witch	320	SubSite
702	Telbiał, Biała Podlaska	HDPE, 180 mm	5.031	2000	Wisła	Puławy	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	Ditch Witch	320	SubSite
693	Nawitel, Wrocław	HDPE, 160 mm	4.358	2013	Linia kolejowa nr 26	Wieliszew	Kable	Gaz-System / PGNIG Technologie	American Augers	450	Paratrack
690	Nawitel, Wrocław	Stal, 323 mm + 2 x 114 mm	9.660	2012	Las	Słina	Gaz	PGNIG Technologie	American Augers	450	Paratrack
670	Beta, Warszawa	Stal, 508 mm	13.400	2001	Bagna	Barlinek	Gaz	PGNIG	American Augers	400	Tensor
660	TKC, Poznań	HDPE, 225 mm	5.846	2001	Wisła	Grudziądz	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	American Augers	450	Tensor
640	ZRI Chrobok, Bojszowy Nowe	HDPE, 355 mm	8.945	2013	Jeziro Żywieckie		Woda	Żywiec	Vermeer	360	DCI
632	Nawitel, Wrocław	Stal, 323 mm + HDPE, 160 mm	8.957	2010	Jeziro	Pfirczów	Gaz	Karpacka Spółka Gazownicza	American Augers	450	Tensor
632	Nawitel, Wrocław	HDPE, 355 mm	8.833	2004	Odra	Wrocław	Kanalizacja	MPWiK Wrocław	American Augers	450	Tensor
630	Nawitel, Wrocław	HDPE, 355 mm	8.805	2004	Odra	Wrocław	Kanalizacja	MPWiK Wrocław	American Augers	450	Tensor
628	Telbiał, Biała Podlaska	HDPE, 180 mm	4.450	2003	Wisła	Wrocław	Telekomunikacja	PERN	Ditch Witch	320	Tensor
612	Nawitel, Wrocław	HDPE, 160 mm	3.849	2012	Rzeka Narew	Dębe	Kable	Gaz-System / PGNIG Technologie	American Augers	450	Paratrack
610	Nawitel, Wrocław	HDPE, 4 x 160 mm + 125 mm	8.285	2012	Odra - ZOO - Nowotel	Wrocław	Energetyka	Novotel	American Augers	450	Paratrack
599	Telbiał, Biała Podlaska	HDPE, 180 mm	4.244	1999	Wisła	Puławy	Kanalizacja	PWiK Puławy	Ditch Witch	320	SubSite
590	Atma, Pszczyna	HDPE, 200 mm	4.654	2011	Tereny bagienne	Imielin	Kanalizacja	UM Imielin	Vermeer	160	DCI
585	Atma, Pszczyna	Stal, 508 mm	11.700	2014	Galów - Kiełców, tereny chronione	Lutnia	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Vermeer	450	DCI SST
576	Hoster, Wejherowo	HDPE, 160 mm	3.628	2002	Wisła	Gniew	Telekomunikacja	PERN	Ditch Witch	180	SubSite
574	Hoster, Wejherowo	HDPE, 160 mm	3.615	2008	Jeziro	Bytowo	Energetyka		Ditch Witch	180	SubSite
572	Fonbud, Wrocław	HDPE, 110 mm	2.477	2014	Droga	Wrocław	Kanalizacja	Instal Głogów	Vermeer	160	DCI
570	Agat, Koluński	HDPE, 315 mm	7.069	2001	Warta	Ostrowsko	Telekomunikacja		Ditch Witch	320	SubSite
570	Nawitel, Wrocław	HDPE, 160 mm	3.590	2005	Wisła	Bydgoszcz	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	Vermeer	220	DCI
568	Telbiał, Biała Podlaska	HDPE, 180 mm	4.025	2003	Tereny zalewowe	Wrocław	Telekomunikacja	PERN	Ditch Witch	320	SubSite
561	Beta, Warszawa	Stal, 508 mm	11.220	2003	Kanał Wierzhno	Barlinek	Gaz	PGNIG / Plecobiogaz	American Augers	400	Tensor
558	Telbiał, Biała Podlaska	HDPE, 140 mm	3.075	2002	Wisła	Kraków	Telekomunikacja	Polkomtel / Telwolt	Ditch Witch	320	SubSite
550	Beta, Warszawa	HDPE, 400 mm	8.661	2004	Wisła	Toruń	Woda	MPWiK Toruń	American Augers	400	Tensor
550	Hydrobudowa 9, Poznań	HDPE, 250 mm	4.872	2008	Wisła	Ostaszewo	Telekomunikacja	Hawe	American Augers	400	Tensor
550	Hoster, Wejherowo	HDPE, 200 mm	4.330	2000	Wisła	Bydgoszcz	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	Ditch Witch	180	SubSite
549	Agat, Koluński	HDPE, 200 mm	4.322	2001	Las	Koluszki	Telekomunikacja	Naftobaza	Ditch Witch	320	SubSite
540	Nawitel, Wrocław	HDPE, 4 x 180 mm + 110 mm	7.866	2010	Wisła	Warszawa	Energetyka	RWE Stoen	American Augers	450	Paratrack
536	Fonbud, Wrocław	HDPE, 160 mm	3.376	2008	Odra	Wrocław	Telekomunikacja	Polkomtel	Vermeer	160	DCI
530	Telbiał, Biała Podlaska	HDPE, 280 mm	5.842	2000	Wisła	Gdańsk	Woda	PWiK	Ditch Witch	320	Tensor
529	Nawitel, Wrocław	Stal, 323 mm	6.727	2003	Rzeka Dojca	Karpicko	Gaz	Gazobudowa	Vermeer	220	Tensor
524	ZRB Janicki Gieratkowice	HDPE, 200 mm	4.425	2013	Rzeka Świna	Świnoujście	Teletechnika	Budimex / Zarząd Portów Morskich Świnoujście Szczecin	Ditch Witch	180	Paratrack
523	Nawitel, Wrocław	Stal, 350 mm	7.207	2008	Las	Golanice	Gaz	PGNIG	American Augers	450	Tensor
515	Beta, Warszawa	HDPE, 315 mm	6.387	1997	Odra	Szczecin	Energetyka		American Augers	400	Tensor
512	ZRB Janicki, Gieratkowice	HDPE, 200 mm	4.031	2013	Rzeka Świna	Świnoujście	Teletechnika	Budimex / Zarząd Portów Morskich Świnoujście Szczecin	Ditch Witch	180	Paratrack
510	NCC Rasmussen & Schiotz, Dania	HDPE, 400 mm	8.031	1999	Bałtyk linia brzegowa	Ustka	Energetyka	Łącznik energetyczny Szwecja - Polska	Vermeer	360	
508	NCC Rasmussen & Schiotz, Dania	HDPE, 400 mm	8.000	1999	Bałtyk linia brzegowa	Ustka	Energetyka	Łącznik energetyczny Szwecja - Polska	Vermeer	360	
508	Nawitel, Wrocław	Stal, 273 mm + HDPE, 125 mm	6.000	2008	Rzeka Widawa	Kiełców	Gaz	PGNIG	Vermeer	220	DCI
502	Nawitel, Wrocław	HDPE, 160 mm	3.457	2013	Zbiornik wodny	Stecień	Kable	Gaz-System / PGNIG Technologie	American Augers	450	Paratrack

Tab. 3cd. TOP 100 najdłuższych instalacji HDD – kategoria urządzeń do 500 kN

Długość	Firma	Rurociąg	Index	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa	System sterowania
486	Nawitiel, Wrocław	HDPE, 160 mm	3.056	2013	Rzeka Wierzbica	Srebrna	Kable	Gaz-System / PGNIG Technologie	American Augers	450	Paratrack
484	Nawitiel, Wrocław	HDPE, 160 mm	3.044	2013	Rzeka Skrwia	Radotki	Kable	Gaz-System / PGNIG Technologie	Vermeer	220	DCI
480	TKC, Poznań	HDPE, 225 mm	4.252	2000	Wisła	Kraków	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	American Augers	450	DCI
462	ZRI, Bojszowy Nowe	HDPE, 355 mm	6.457	2009	Rzeka Tresna	Żywiec	Woda	Grupa Żywiec	Vermeer	360	DCI
460	Nawitiel, Wrocław	HDPE, 400 mm	7.244	1998	Las	Kęty	Woda	Aqua Bielsko-Biała	Vermeer	220	DCI
440	Beta, Warszawa	Stal, 508 mm	8.800	1999	Jeziro	Płaski	Gaz	Gazobudowa	American Augers	400	Tensor
440	Termid, Miszewo	HDPE, 225 mm + 125 mm	4.334	2001	Odra	Ogarnice	Telekomunikacja		Atlas Copco	500	SubSite
430	Beta, Warszawa	Stal, 508 mm	8.600	1998	Linia kolejowa	Wodławek	Gaz	ZRUG Toruń	American Augers	400	Tensor
430	Agat, Koluński	HDPE, 4 x 160 mm	5.420	2015	Martwa Wisła	Gdańsk	Energetyka	Port Gdańsk	Ditch Witch	320	Tensor
430	Fonbud, Wrocław	HDPE, 160 mm	2.708	2013	Odra, Stopień Wodny	Małczyce	Telekomunikacja	Energopol - Elbud	Vermeer	160	DCI
428	Agat, Koluński	Stal, 159 mm + HDPE, 110 mm	3.370	2012	Winna Góra - Radlin Rzeka Warta	Nowe Miasto nad Wartą	Gaz	ZRUG Poznań	Ditch Witch	320	SubSite
420	Nawitiel, Wrocław	Stal, 508 mm	8.400	2011	Rzeka Kwisa	Gyfwy Śląski	Gaz	NaftSerwis	American Augers	450	Paratrack
420	Nawitiel, Wrocław	HDPE, 225 mm	3.720	2007	Kanal Ulgi	Racibórz	Kanalizacja	Inwestor prywatny	American Augers	450	DCI
420	Atma, Pszczyzna	HDPE, 225 mm	3.720	2011	Droga	Chybie	Kanalizacja	BPBP S.A.	Vermeer	160	DCI
407	Telbiał, Biela Podlaska	HDPE, 200 mm	3.489	2001	Stawy	Janikowo	Bariera Drenażowa	Janikowskie Zakłady Sodowe	Ditch Witch	320	SubSite
406	Beta, Warszawa	Stal, 406 mm	6.489	1995	Rzeka Elbląg	Elbląg	Gaz	PGNIG	American Augers	400	Tensor
401	Fonbud, Wrocław	HDPE, 40 mm	631	2014	Dolnośląska Sieć Szerokopasmowa	Działowa Kłoda - Syców	Teletechnika	Urząd Marszałkowski Woj. Dolnośląskiego	Vermeer	160	DCI
400	Bohlen & Doyen, Niemcy	Stal, 406 mm	6.400	1998	Warta	Sieradz	Gaz	MOZG / Gazobudowa	Hutte	400	Tensor
400	EJG, Lwówek Śląski	HDPE, 110 mm	1.732	2010	Droga	Lubań Śląski	Woda	Wodociąg Lubań	Drillito	250	Subsite
398	Nawitiel, Wrocław	HDPE, 160 mm	2.507	2013	Święty Strumień	Krojczyn	Kable	Gaz-System / PGNIG Technologie	Vermeer	220	DCI
395	TKC, Poznań	HDPE, 225 mm	3.499	2001	Wisła	Zator	Kanalizacja		American Augers	450	DCI
390	ZRI, Bojszowy Nowe	HDPE, 355 mm	5.366	2011	Droga	Bielsko - Żywiec	Woda	Kompania Piwowarska	Vermeer	360	DCI
390	EJG, Lwówek Śląski	HDPE, 315 mm	4.836	2009	Tereny prywatne	Dobrzykowice	Kanalizacja	EKO-WOD	Drillito	250	Subsite
390	Atma, Pszczyzna	HDPE, 160 mm	2.456	2009	Droga	Jaworzno	Woda	MPWIK Jaworzno	Vermeer	110	DCI
370	Agat Koluński	Stal, 530 mm	7.720	2012	Tereny bagienne	Kąpiel	Ropa	PERN	Ditch Witch	320	SubSite
370	Beta, Warszawa	Stal, 508 mm	7.400	2002	Rzeka Noteć	Korlin	Gaz	PGNIG	American Augers	400	Tensor
365	Beta, Warszawa	Stal, 323 mm	4.641	1997	Wisła	Sandomierz	Gaz		American Augers	400	Tensor
360	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 315 mm	4.464	2009	Miasto	Mysłowice	Kanalizacja	MPWIK Mysłowice	Ditch Witch	180	SubSite
360	Wańro, Brzozów	HDPE, 160 mm	2.268	2009	Miasto	Chrzanów	Woda	Gmina Chrzanów	Ditch Witch	180	SubSite
360	Budnet, Czerwonak	HDPE, 2 x 40 mm	1.080	2011	Linia kolejowa	Poznań - Wągrów	Telekomunikacja	Torpol	Vermeer	160	DCI
351	Nawitiel, Wrocław	HDPE, 160 mm	2.207	2013	Rzeka Wkra	Bońkowo	Kable	Gaz-System / PGNIG Technologie	American Augers	450	Paratrack
350	Beta, Warszawa	Stal, 323 mm	4.451	1998	Rzeka Nysa Łużycka	Gubin	Gaz	PGNIG	American Augers	400	Tensor
350	Beta, Warszawa	Stal, 323 mm	4.451	1997	Odra	Kędzierzyn Koźle	Gaz	PGNIG	American Augers	400	Tensor
350	Agat, Koluński	HDPE, 250 mm	3.445	2013	Gdańsk - Sobieszewo / Martwa Wisła	Gdańsk	Gaz	ELMAL Gdańsk	Ditch Witch	320	SubSite
350	TKC, Poznań	HDPE, 225 mm	3.100	1997	Kędzierzyn Koźle	Miasto	Kanalizacja	MPWIK Kędzierzyn-Koźle	BOR-MOR	150	DCI
350	Budnet, Czerwonak	HDPE, 160 mm	2.204	2012	Droga S-5	Łubowo	Telekomunikacja		Vermeer	160	DCI
348	Hoster Wejherowo	HDPE, 450 mm	6.165	2014	Rzeka Elbląg	Elbląg	Gaz	CESTA	Ditch Witch	180	Subsite
348	ZRI, Bojszowy Nowe	HDPE, 160 mm	2.189	2011	Linia kolejowa	Chorzów	Energetyka		Vermeer	360	DCI
345	Beta, Warszawa	HDPE, 140 mm	1.902	1997	Rzeka Regalica	Szczecin	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	American Augers	400	Tensor
344	Nawitiel, Wrocław	HDPE, 160 mm	2.167	2013	Użytek ekologiczny	Łęg - Witoszyn	Kable	Gaz-System / PGNIG Technologie	Vermeer	160	DCI
340	Atma, Pszczyzna	HDPE, 315 mm	4.216	2010	Droga	Chełm Śląski	Kanalizacja	UG Chełm Śląski	Vermeer	110	DCI
340	Telproimont, Sepólino Krajeńskie	HDPE, 280 mm	3.748	2008	Park	Leszno	Woda	MPWIK Leszno	Ditch Witch	120	SubSite
340	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 160 mm	2.142	2011	Las, tereny bagienne	Kadlub Turawski	Kanalizacja	WIK Turawa	Ditch Witch	180	SubSite

Tab. 3cd. TOP 100 najdłuższych instalacji HDD – kategoria urządzeń do 500 kN

Długość	Firma	Rurociąg	Index	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa	System sterowania
590	Atma, Pszczyna	HDPE, 200 mm	4.654	2011	Tereny bagienne	Imielin	Kanalizacja	UM Imielin	Vermeer	160	DCI
576	Hoster, Wejherowo	HDPE, 160 mm	3.628	2002	Wisła	Gniew	Telekomunikacja	PERN	Ditch Witch	180	SubSite
574	Hoster, Wejherowo	HDPE, 160 mm	3.615	2008	Jezioro	Bytów	Energetyka		Ditch Witch	180	SubSite
572	Fonbud, Wrocław	HDPE, 110 mm	2.477	2014	Droga	Wrocław	Kanalizacja	Instal Głogów	Vermeer	160	DCI
550	Hoster, Wejherowo	HDPE, 200 mm	4.330	2000	Wisła	Bydgoszcz	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	Ditch Witch	180	SubSite
536	Fonbud, Wrocław	HDPE, 160 mm	3.376	2008	Odra	Wrocław	Telekomunikacja	Polkomtel	Vermeer	160	DCI
524	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 200 mm	4.125	2013	Rzeka Świna	Świnoujście	Teletechnika	Budimex / Zarząd Portów Morskich Świnoujście Szczecin	Ditch Witch	180	Paratrack
512	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 200 mm	4.031	2013	Rzeka Świna	Świnoujście	Teletechnika	Budimex / Zarząd Portów Morskich Świnoujście Szczecin	Ditch Witch	180	Paratrack
430	Fonbud, Wrocław	HDPE, 160 mm	2.708	2013	Odra, Stopień Wodny	Malczyce	Telekomunikacja	Energopol - Elbud	Vermeer	160	DCI
420	Atma, Pszczyna	HDPE, 225 mm	3.720	2011	Droga	Chybie	Kanalizacja	BPBP S.A.	Vermeer	160	DCI
401	Fonbud, Wrocław	HDPE, 40 mm	631	2014	Dolnośląska Sieć Szerokopasmowa	Dziadowa, Kłoda - Syców	Teletechnika	Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego	Vermeer	160	DCI
390	Atma, Pszczyna	HDPE, 160 mm	2.496	2009	Droga	Jaworzno	Woda	MPWIK Jaworzno	Vermeer	110	DCI
360	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 315 mm	4.464	2009	Miasto	Mysłowice	Kanalizacja	MPWIK Mysłowice	Vermeer	180	SubSite
360	Wafro, Brzozów	HDPE, 160 mm	2.268	2009	Miasto	Chrzanów	Woda	Gmina Chrzanów	Ditch Witch	180	SubSite
360	Budnet, Czerwonak	HDPE, 2 x 40 mm	1.080	2011	Linia kolejowa	Poznań - Wągrow	Telekomunikacja	Torpol	Vermeer	160	DCI
350	TKC, Poznań	HDPE, 225 MM	3.100	1997	Kędzierzyn-Koźle	Miasto	Kanalizacja	MPWIK Kędzierzyn-Koźle	BOR-MOR	150	DCI
350	Budnet, Czerwonak	HDPE, 160 mm	2.204	2012	Droga S-5	Łubowo	Telekomunikacja		Vermeer	160	DCI
348	Hoster, Wejherowo	HDPE, 450 mm	6.165	2014	Rzeka Elbląg	Elbląg	Gaz	CESTA	Ditch Witch	180	Subsite
344	Nawitel, Wrocław	HDPE, 160 mm	2.167	2013	Użytek ekologiczny	Leg - Witoszyn	Kable	Gaz-System / PGNiG Technologie	Vermeer	160	DCI
340	Atma, Pszczyna	HDPE, 315 mm	4.216	2010	Droga	Chełm Śląski	Kanalizacja	UG Chełm Śląski	Vermeer	110	DCI
340	Telproimont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 280 mm	3.748	2008	Park	Leszno	Woda	MPWIK Leszno	Ditch Witch	120	SubSite
340	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 160 mm	2.142	2011	Lasy, tereny bagienne	Kadlub Turawski	Kanalizacja	WIK Turawa	Ditch Witch	180	SubSite
338	Hoster, Wejherowo	HDPE, 500 mm	6.653	2008	Bagno	Gdańsk	Gaz	ZDG Gdańsk	Ditch Witch	180	SubSite
336	Budnet, Czerwonak	HDPE, 140 mm	1.852	2012	Droga	Kicin	Kanalizacja		Vermeer	160	DCI
336	Fonbud, Wrocław	HDPE, 40 mm	529	2014	Dolnośląska Sieć Szerokopasmowa	Wrocław Gadów / Mały - Pegów	Teletechnika	Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego	Vermeer	160	DCI
333	Textel, Wejherowo	HDPE, 160 mm	2.094	2008	Rzeka Dziwno	Wolin	Telekomunikacja		Ditch Witch	140	SubSite
330	Sabel, Wrocław	HDPE, 4 x 125 mm	3.248	2014	Rzeka Widawa, modernizacja linii E59	Szewce	Telekomunikacja	PLK	Terra AG	200	DCI
330	Telproimont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 160 mm	2.075	2010		Racot	Kanalizacja		Ditch Witch	140	SubSite
327	Budnet, Czerwonak	HDPE, 110 mm	1.416	2014	Droga	Barłoznia	Energetyka		Vermeer	160	DCI
320	Telproimont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 225 mm	2.834	2010	Rzeka Osa	Gruździąd	Kanalizacja	MPWIK Gruździąd	Ditch Witch	120	SubSite
320	Budnet, Czerwonak	HDPE, 90 mm	1.133	2011	Miasto	Kicin	Kanalizacja	EKO-WARK	Vermeer	160	DCI
315	Telproimont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 280 mm	3.472	2008	Miasto	Jastrzębie Zdrój	Kanalizacja	JZWIW	Ditch Witch	120	SubSite
312	Sabel, Wrocław	HDPE, 2 x 160 mm	2.820	2014	Odra, modernizacja linii E59	Wrocław	Telekomunikacja	PLK	Terra AG	200	DCI
310	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 250 mm	3.051	2011	Miasto	Gieraltowice	Kanalizacja	PGK Pyszwice	Ditch Witch	180	SubSite
310	Telproimont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 110 mm	1.342	2010	Park	Śródka	Kanalizacja		Ditch Witch	80	SubSite
309	Sabel, Wrocław	HDPE, 4 x 125 mm	3.041	2014	Rzeka Widawa, modernizacja linii E59	Szewce	Telekomunikacja	PLK	Terra AG	200	DCI
306	Sabel, Wrocław	HDPE, 3 x 160 mm	3.350	2014	Odra, modernizacja linii E59	Wrocław	Telekomunikacja	PLK	Terra AG	200	DCI
305	TKC, Poznań	HDPE, 225 mm	2.071	1998	Miasto	Kędzierzyn-Koźle	Kanalizacja	MPWIK Kędzierzyn-Koźle	Tracto-Technik	150	DCI
300	Hoster, Wejherowo	Stal, 323 mm	3.815	2005	Miasto	Elbląg	Gaz		Ditch Witch	180	SubSite
300	Atma, Pszczyna	HDPE, 225 mm	2.657	2008	Odra	Opole	Energetyka	Inwestor prywatny	Vermeer	110	DCI
300	K-Tel Terra, Kostrzyn Wlkp.	HDPE, 160 mm	1.887	2001	Odra	Krosno Odrzańskie	Telekomunikacja		Vermeer	110	DCI
300	K-Tel Terra, Kostrzyn Wlkp.	HDPE, 125 mm	1.476	1997	Odra	Krosno Odrzańskie	Telekomunikacja		Tracto-Technik	100	DCI
297	Budnet, Czerwonak	HDPE, 160 mm	1.868	2011	Miasto	Skórzewo	Woda	Spółdzielnia Lawica	Vermeer	160	DCI
294	Hoster, Wejherowo	Żeliwo, 200 mm	2.315	2009	Białogóra	Warszawa	Kanalizacja	MPWIK Warszawa	Ditch Witch	180	SubSite
290	Kretotechnik, Olsztyn	HDPE, 160 mm	1.824	2000	Miasto	Ustka	Woda	Wodociągi Ustka	Ardco	170	DCI

Tab. 4. TOP 100 najdłuższych instalacji HDD - kategoria urządzeń do 200 kN

Długość	Firma	Rurociąg	Index	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa	System sterowania
287	Hoster, Wejherowo	HDPE, 450 mm	5.085	2011	Droga	Sieradz	Kanalizacja	MPWIK Sieradz	Ditch Witch	180	SubSite
286	Euro-Wiert, Tarnobrzeg	HDPE, 200 mm	2.252	2011		Skopanie	Kanalizacja	Drokan Piaseczno	Ditch Witch	140	SubSite
280	Telprojmont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 280 mm	3.086	2009	Rzeka Soła	Żywiec	Kanalizacja	MPWIK Żywiec	Ditch Witch	120	SubSite
280	MZPS Przewierty, Wejherowo	HDPE, 160 mm	1.761	2011		Nowa Wieś	Woda		Tracto-Technik	200	DCI
277	Fonbud, Wrocław	HDPE, 40 mm	436	2014	Dolnośląska Sieć Szerokopasmowa	Wrocław Gądów / Mały - Pegów	Teletechnika	Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego	Vermeer	160	DCI
276	Van den Berg Borinngen, Strzelce	HDPE, 225 mm	2.444	2010	Miasto	Sieradz	Kanalizacja		Vermeer	160	DCI
276	Budnet, Czerwonak	HDPE, 160 mm	1.736	2011	Miasto	Skórzewo	Woda	Spółdzielnia Lawica	Vermeer	160	DCI
275	Hoster, Wejherowo	HDPE, 4 x 160 mm + 110 mm	3.789	2012	Tunel	Warszawa	Energetyka	RWE Stoen	Ditch Witch	180	Tensor
273	Budnet, Czerwonak	HDPE, 140 mm	1.504	2012	Droga	Kiliny	Kanalizacja	EKO-WARK	Vermeer	160	DCI
272	Hoster, Wejherowo	HDPE, 355 mm	3.801	2013	Droga	Kruszwica	Gaz	P.I.B. Suchocki	Ditch Witch	180	Sunsite
270	Telprojmont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 500 mm	5.315	2012	Miasto	Solec Kujawski	Kanalizacja	ZGK Solec Kujawski	Ditch Witch	120	SubSite
265	TIK, Poznań	HDPE, 140 mm	1.488	1995	Rzeka Regalica	Szczecin	Telekomunikacja		BOR-MOR	150	DCI
262	Telprojmont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 280 mm	2.888	2008	Miasto	Jastrzębie Zdrój	Kanalizacja	JZWIK	Ditch Witch	90	SubSite
260	Telprojmont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 200 mm	2.047	2010	Las	Bornie Sulimowo	Kanalizacja		Ditch Witch	90	SubSite
260	Hoster, Wejherowo	HDPE, 160 mm	1.635	2006	Kanal Augustowski	Augustów	Woda	Wodociąg Augustów	Ditch Witch	180	SubSite
256	Fonbud, Wrocław	HDPE, 250 mm	2.519	2010	Droga	Wolczyn	Kanalizacja		Ditch Witch	160	SubSite
254	Sabel Wrocław	HDPE, 2 x 160 mm	2.300	2014	Wal przeciwpowodziowy Modernizacja linii ES9	Wrocław	Telekomunikacja	PLK	Terra AG	200	DCI
250	Aqua Bielsko-Biała	HDPE, 250 mm	2.461	2005		Buczkowice	Kanalizacja	UG Buczkowice	Ditch Witch	100	SubSite
250	TIK, Poznań	HDPE, 140 mm	1.377	1998	Wisła	Kraków	Telekomunikacja		Tracto-Technik	150	DCI
250	Przewiert, Polkowice	HDPE, 110 mm	1.082	2014	Kanal	Świnoujście	Telekomunikacja	P.W. Bestel Bydgoszcz	Vermeer	160	DCI
246	Telprojmont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 160 mm	1.560	2004		Jeżewo	Telekomunikacja		Ditch Witch	80	SubSite
243	Euro-Wiert, Tarnobrzeg	HDPE, 160 mm	1.529	2011	Rzeka San	Piskorowica	Gaz	NaftSerwis	Ditch Witch	140	SubSite
240	Hoster, Wejherowo	HDPE, 400 mm	3.779	2014	Budowa pompowni Kolektor Bielański	Warszawa	Kanalizacja	MPWIK Warszawa	Ditch Witch	180	SubSite
238	Telprojmont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 110 mm	1.030	2013	Miasto	Nowe Miasto Lubawskie	Woda	MPGK Nowe Miasto Lubawskie	Ditch Witch	90	SubSite
234	Hoster, Wejherowo	HDPE, 355 mm	3.270	2013	Rzeka Nogat	Nowy Staw	Woda	OWŻ	Ditch Witch	180	Sunsite
232	Hoster, Wejherowo	Stal, 508 mm	4.640	2011	Bagno	Gdańsk	Gaz	LOTOS Gdańsk	Ditch Witch	180	SubSite
230	Wafro, Brzozów	HDPE, 225 mm	2.037	2011	Rzeka San	Lesko	Kanalizacja	Gmina Lesko	Ditch Witch	180	SubSite
228	Telprojmont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 125 mm	1.122	2015		Rdutów	Telekomunikacja	PKP Energetyka	Ditch Witch	90	SubSite
225	Navitel, Wrocław	HDPE, 160 mm	1.417	2006	Miasto	Wrocław	Wodociąg	MPWIK	Vermeer	110	DCI
225	Wafro, Brzozów	HDPE, 90 mm	797	2011	Rzeka San	Lesko	Kanalizacja	Gmina Lesko	Ditch Witch	180	SubSite
222	Hoster, Wejherowo	Stal, 508 mm	4.440	2012	Kolnik - Gdańsk	Pszczółki	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Ditch Witch	180	SubSite
220	Navitel, Wrocław	HDPE, 225 mm	1.948	2003	Miasto	Toruń	Kanalizacja	MPWIK Toruń	Vermeer	110	DCI
216	Wafro, Brzozów	HDPE, 400 mm	3.041	2009	Miasto	Chrzanów	Kanalizacja	RPWIK	Ditch Witch	180	SubSite
215	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 315 mm	2.666	2012	Tereny zielone	Bielsko-Biała	Gaz	ZRUG	Ditch Witch	180	SubSite
215	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 5 x 160 + 125 mm	3.217	2011	Parkingi	Katowice	Energetyka	Vattenfall	Ditch Witch	180	SubSite
215	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 5 x 160 + 125 mm	3.217	2011	Parkingi	Katowice	Energetyka	Vattenfall	Ditch Witch	180	SubSite
211	Navitel, Wrocław	Stal, 323 mm + stal, 114 mm	2.866	2011	Potok	Kłodawa	Gaz	ZRUG Pogórska Wola	Vermeer	160	DCI
212	Telprojmont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 125 mm	1.033	2014		Sawin	Telekomunikacja	Fonbud	Ditch Witch	90	SubSite
211	Telprojmont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 110 mm	913	2014		Chojno	Woda	Wodociąg Gminne Pakosław	Ditch Witch	120	SubSite
210	Hoster, Wejherowo	Stal, 508 mm	4.200	2011	Kolnik - Gdańsk	Gdańsk	Gaz	ZRUG Poznań	Ditch Witch	180	SubSite
210	Profbud, Tarnów	HDPE, 160 mm	1.321	2007		Rzezawa - Bochnia	Gaz	ZRUG	Ditch Witch	120	SubSite
205	Żala, Rekowo Górne	HDPE, 125 mm	1.008	2010		Jojkowo	Kanalizacja		Ditch Witch	90	SubSite

Tab. 4 cd. TOP 100 najdłuższych instalacji HDD - kategoria urządzeń do 200 kN

Długość	Firma	Rurociąg	Index	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa	System sterowania
200	Wiertmar, Łódź	HDPE, 355 mm	2.795	2003	Odra	Kędzierzyn-Koźle	Kanalizacja	MPWIK	Case	130	DCI
200	TIC, Poznań	Stal, 200 mm	1993	1993	Odra	Zakrzów	Telekomunikacja		Tracto-Technik	150	DCI
200	Wafro, Brzozów	HDPE, 200 mm	1.575	2011	Wiadukt	Poznań	Kanalizacja	Gmina Ropczyce	Ditch Witch	180	SubSite
199	Telprojmont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 280 mm	2.193	2007	Warta	Poznań	Gaz		Ditch Witch	120	SubSite
198	Atma, Pszczyna	HDPE, 315 mm	2.455	2015	Miasto, Teren przemysłowy	Chorzów	Gaz	PSG / ZRUG Zabrze	Vermeer	160	DCI
193	Hoster, Wejherowo	Stal, 508 mm	3.860	2012	Droga wojewódzka, Kolnik - Gdańsk	Przejezdowo	Gaz	ZRUG Poznań	Ditch Witch	180	SubSite
191	Radexpol, Wrocław	HDPE, 5 x 125 mm	2.105	2012	Rzeka Barycz	Żmigród	Telekomunikacja Energetyka	KZA Kraków	Vermeer	160	DCI
190	Radexpol, Wrocław	Stal, 406 mm	3.040	2010	Rzeka Poprad	Muszyna	Energetyka	Gmina Muszyna	Vermeer	160	DCI
190	TIC, Poznań	HDPE, 225 mm	1.683	1995	Kopalnia	Polkowice	Kanalizacja		Tracto-Technik	150	DCI
183	Budnet, Czerwonak	HDPE, 90 mm	648	2010	Droga	Stary Widzmin	Kanalizacja	Robinek	Ditch Witch	90	SubSite
192	Radexpol, Wrocław	HDPE, 500 mm	3.779	2014	Rzeka Olawka	Olawa	Woda	ZMIK Olawa	Vermeer	160	DCI
180	Radexpol, Wrocław	HDPE, 3 x 125 mm	1.548	2009		Wrocław	Telekomunikacja	PKP	Vermeer	160	DCI
180	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 160 mm	1.133	2010	Rzeka San	Nisko	Gaz	GDDKIA	Ditch Witch	180	SubSite
180	Telprojmont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 4 x 110 mm	1.630	2010	Park	Trzcianka	Telekomunikacja		Ditch Witch	80	SubSite
180	TIC, Poznań	HDPE, 110 mm	780	1998		Jastrzębsko	Telekomunikacja		BOF-MOR	150	DCI

Tab. 4 cd. TOP 100 najdłuższych instalacji HDD - kategoria urządzeń do 200 KN

Objętość m ³	Firma	Rurociąg	Długość	Index	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa
599	Beta, Warszawa / LMR Drilling, Niemcy	HDPE, 1200 mm	530	25.039	2000	Martwa Wisła	Gdańsk	Kanalizacja	Miasto Gdańsk / Hydrobudowa Gdańsk	American Augers LMR	400 1300
532	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	1342	37.576	2014	Rembelszczyna - Gustorzyn / Wisła	Wrocław	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Prime Drilling	2500
528	Hydrobudowa 9, Poznań / LMR Drilling, Niemcy	HDPE, 1033 mm	630	25.621	2007	Odra	Szczecin	Kanalizacja	MPWIK Szczecin	American Augers LMR	400 2500
528	Hydrobudowa 9, Poznań / LMR Drilling, Niemcy	HDPE, 1033 mm	630	25.621	2007	Odra	Szczecin	Kanalizacja	MPWIK Szczecin	American Augers LMR	400 2500
482	Hydrobudowa 9, Poznań / LMR Drilling, Niemcy	HDPE, 1033 mm	575	23.384	2007	Kanał Parmicki	Szczecin	Kanalizacja	MPWIK Szczecin	American Augers LMR	400 2500
469	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	Stal, 711 mm	1.183	33.124	2014	Szczecin - Gdańsk / Bukowy Las Górki 3	Koszalin	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Herrenknecht	1000
448	Albrehta, Biela Podlaska	Stal, 711 mm	1.130	31.640	2013	Warta, Szczecin - Lwówek	Gorzów Wlkp.	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Herrenknecht	4000
442	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	Stal, 711 mm	1.113	31.164	2014	Szczecin - Gdańsk / Dolina Lupawy	Damno	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Herrenknecht	1000
414	Atma, Pszczyna	Stal, 711 mm	1045	29.260	2014	Szczecin - Gdańsk Bory i Lasy Bagienne	Żelazkowo	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	American Augers	1800
406	Hydrobudowa 9, Poznań / LMR Drilling, Niemcy	HDPE, 1033 mm	485	19.724	2007	Urząd Celný / Odra	Szczecin	Kanalizacja	MPWIK Szczecin	American Augers LMR	400 2500
406	Hydrobudowa 9, Poznań / LMR Drilling, Niemcy	HDPE, 1033 mm	485	19.724	2007	Urząd Celný / Odra	Szczecin	Kanalizacja	MPWIK Szczecin	American Augers LMR	400 2500
386	Albrehta, Biela Podlaska	Stal, 813 mm	745	23.840	2013	Oleśnica Dzwina / Świnoujście - Szczecin	Wolin	Gaz	Gaz-System / Pol-Aqua	Herrenknecht	4000
359	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	895	25.340	2014	Rzeka Rega / Szczecin - Gdańsk	Karczewie	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Prime Drilling	2500
351	Albrehta, Biela Podlaska	Stal, 813 mm	678	21.696	2014	Rzeka Rządza / Ill nitka Przejazd	Radzymin	Ropa	PERN	Prime Drilling	2500
337	Beta, Warszawa / LMR Drilling, Niemcy	Stal, 813 mm	650	20.800	2003	Wisła	Gniew	Ropa	PERN	American Augers LMR	400 1300
313	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	790	22.120	2013	Bagno Daszewskiej / Szczecin - Gdańsk	Karlino	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Prime Drilling	2500
312	Atma, Pszczyna	Stal, 711 mm	786	22.008	2014	Szczecin - Gdańsk Rzeka Rzechtynka Myńska	Stowięcino	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	American Augers	1800
297	Hydrobudowa 9, Poznań / LMR Drilling, Niemcy	HDPE, 1033 mm	355	14.437	2007	Kanał Parmicki	Szczecin	Kanalizacja	MPWIK Szczecin	American Augers LMR	400 2500
294	Atma, Pszczyna	Stal, 711 mm	741	20.748	2014	Szczecin - Gdańsk Wzrost drogowy Kobylnica	Kobylnica (Słupsk)	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	American Augers	1800
293	Hydrobudowa 9, Poznań / LMR Drilling, Niemcy	HDPE, 1033 mm	350	14.234	2007	Kanał Rybny 1	Szczecin	Kanalizacja	MPWIK Szczecin	American Augers LMR	400 2500

Tab. 5. TOP 100 instalacji HDD o największej objętości rurociągu - kategoria otwarta

Objętość m³	Firma	Rurociąg	Długość	Index	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa
293	Hydrobudowa 9, Poznań / LMR Drilling, Niemcy	HDPE, 1033 mm	350	14.234	2007	Kanal Rybny 2	Szczecin	Kanalizacja	MPWIK Szczecin	American Augers LMR	400 2500
281	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	710	19.880	2013	Linia kolejowa nr 28 / Rembelszczyna – Gustorzyn	Wieliszew	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Prime Drilling	2500
276	Atma, Pszczyna	Stal, 711 mm	698	19.544	2014	Szczecin – Gdańsk Rzeki Słupia	Słupsk	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	American Augers	1800
275	JT, Warszawa	Stal, 813 mm	530	16.969	2007	Rzeki Słupianka	Słupno	Ropa	PERN	Prime Drilling	1500
257	JT, Warszawa	Stal, 813 mm	495	15.520	2007	Rzeki Wkra	Pomiechówek	Ropa	PERN	Prime Drilling	1500
248	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	626	17.528	2014	Rzeki Białawka / Lasów – Jeleniów	Strzelno k. Zgorzelca	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Herrenknecht	1000
248	Techpol, Radom / Albrehta, Białą Podlaską	Stal, 711 mm	626	17.528	2014	Rzeki Pełcz / Szczecin – Lwówek	Przyłęg Strzebie Krajnińskie	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Herrenknecht	2500
242	Albrehta, Białą Podlaską	Stal, 813 mm	467	14.944	2006	Rzeki Bug	Frankopol	Ropa	PERN	Hulte	2500
241	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	608	17.024	2012	Rzeki Narew / Rembelszczyna – Gustorzyn	Debe	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Prime Drilling	2500
238	LMR Drilling, Niemcy	Stal, 711 mm	600	16.800	1995	Jezioro Pakoskie	Pakosć	Gaz	PGNIG	LMR	2500
237	Albrehta, Białą Podlaską	Stal, 711 mm	598	16.744	2013	Warta, Gustorzyn – Odolanów	Warta	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Hulte	2500
233	Nacap, Holandia	Stal, 508 mm	1152	23.040	2005	Wisła	Kwidzyn	Gaz	PGNIG / Gazobudowa	Nacap	2500
232	Hydrobudowa 9, Poznań / Wiertmar, Łódź	HDPE, 800 mm	461	14.519	2011	Warta	Poznań	Kanalizacja	Aquanet	American Augers Herrenknecht	400 2500
231	Hydrobudowa 9, Poznań / Wiertmar, Łódź	HDPE, 800 mm	460	14.519	2011	Warta	Poznań	Kanalizacja	Aquanet	American Augers Herrenknecht	400 2500
228	Nacap, Holandia	Stal, 508 mm	1130	22.600	1995	Rzeki Świna	Świnoujście	Gaz	UM Świnoujście / ZRUG Toruń	Nacap	2500
224	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	Żelwno sferoidalne, 660 mm	656	17.045	2013	Rzeki Olawka 1 / Mokry Dwór – Opatowice	Mokry Dwór	Woda	MPWIK Wrocław / Infra	Herrenknecht	1000
224	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	Żelwno sferoidalne, 660 mm	655	17.019	2013	Rzeki Olawka 2 Mokry Dwór – Opatowice	Mokry Dwór	Woda	MPWIK Wrocław / Infra	Herrenknecht	1000
220	Beta, Warszawa / Bohlen & Doyen, Niemcy	Stal, 813 mm	425	13.600	2004	Jezioro	Chodecz	Ropa	PERN	Prime Drilling	800
215	Albrehta, Białą Podlaską	HDPE, 710 mm	544	15.206	2010	Rzeki Odra	Cieszyn	Gaz	Gaz-System	Hulte	2500
214	Atma, Pszczyna	Stal, 711 mm	540	15.120	2013	Szczecin – Gdańsk / Bukowy Las Górki 1	Koszalin	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	American Augers	1800
207	JT, Warszawa / Bohlen & Doyen, Niemcy	HDPE, 900 mm	325	11.515	2005	Kanały	Szczecin	Kanalizacja	MPWIK Szczecin	Vermeer Prime Drilling	320 800
202	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	510	14.280	2013	Zbiornik wodny Rembelszczyna – Gustorzyn	Siecleń	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Prime Drilling	2500
201	Atma, Pszczyna	HDPE, 1000 mm	256	10.078	2014	Odra 1 – Modernizacja Węzła Wodnego	Wrocław	Kanalizacja	RZGW Wrocław / EnerGOPOL Szczecin	American Augers	1800
201	Atma, Pszczyna	HDPE, 1000 mm	254	10.000	2014	Odra 2 – Modernizacja Węzła Wodnego	Wrocław	Kanalizacja	RZGW Wrocław / EnerGOPOL Szczecin	American Augers	1800
198	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	500	14.000	2013	Rzeki Wierzbica, Rembelszczyna – Gustorzyn	Srebrna	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Prime Drilling	2500
196	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	493	13.804	2014	Czarna Mała / Lasów – Jeleniów	Strzelno k. Zgorzelca	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Herrenknecht	1000
190	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	480	13.440	2013	Rzeki Święty Strumień, Rembelszczyna – Gustorzyn	Bytom	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Prime Drilling	2500
189	ZRB Janicki, Gieratowice	HDPE, 800 mm	377	11.874	2015	PKP Tereny Zamknięte	Lubraniec	Woda	GPW Katowice	Prime Drilling	600
186	Hoster, Wejherowo	Stal, 711 mm	470	13.160	2013	Gustorzyn – Odolanów / Rzeki Zgłowiączka	Lubraniec	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Prime Drilling	600
182	Albrehta, Białą Podlaską	Stal, 813 mm	350	11.200	2006	Rzeki Liwiec	Liw	Ropa	PERN	Hulte	2500
181	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	456	12.768	2013	Rzeki Skrwia, Rembelszczyna – Gustorzyn	Krojczyń	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Prime Drilling	2500
180	Atma, Pszczyna	Stal, 711 mm	455	12.740	2013	Szczecin – Gdańsk / Bukowy Las Górki 2	Koszalin	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	American Augers	1800
178	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	450	12.660	2013	Rzeki Chemiczka, Rembelszczyna – Gustorzyn	Skórzno	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Herrenknecht	1000
172	Atma, Pszczyna	Stal, 711 mm	434	12.152	2013	Szczecin – Gdańsk Rzeki Wieprz	Sławno	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	American Augers	1800
169	Albrehta, Białą Podlaską	Stal, 711 mm	426	11.928	2013	Rzeki Parsęta Szczecin – Gdańsk	Karfino – Płoty	Gaz	Gaz-System	EGT	1000
165	Hoster, Wejherowo	Stal, 711 mm	415	11.620	2013	Gustorzyn – Odolanów, Kanał Bernardyński	Kalisz	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Prime Drilling	600
160	Bohlen & Doyen, Niemcy	Stal, 406 mm	1230	19.680	1996/97	Wisła	Biała Góra	Gaz	PGNIG / Gazobudowa	American Augers	2500
157	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	396	11.088	2013	Rzeki Wierznicka, Rembelszczyna – Gustorzyn	Zbyszewo	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Herrenknecht	1000
150	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	Stal, 711 mm	400	10.640	2013	Szczecin – Gdańsk / Rzeki Grabowa	Grabowo	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Herrenknecht	1000
152	LMR Drilling, Niemcy	Stal, 508 mm	750	15.000	1991	Wisła	Włocławek	Gaz	Mazowiecki Okręgowy Zakład Gazowniczy	LMR	2500
150	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	Stal, 711 mm	380	10.640	2013	Szczecin – Gdańsk / Rzeki Rów Czarny	Gaz	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Herrenknecht	1000

Tab. 5 cd. TOP 100 instalacji HDD o największej objętości rurociągu – kategoria otwarta

Objętość m³	Firma	Rurociąg	Długość	Index	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa
149	Hofter, Wejherowo	Stal, 711 mm	375	10.500	2013	Gustorzyn – Oddolanów / Rzeka Proсна	Kalisz	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Prime Drilling	600
145	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	366	10.248	2013	Rzeka Wkra Rembelszczyna – Gustorzyn	Borkowo	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Herrenknecht	1000
144	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	HDPE, 500 mm	735	14.468	2014	Wisła 1	Toruń	Woda	Toruńskie Wodociąg / Inzbud Grudziądz	Herrenknecht	1000
144	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	HDPE, 500 mm	733	14.385	2014	Wisła 2	Toruń	Woda	Toruńskie Wodociąg / Inzbud Grudziądz	Herrenknecht	1000
139	ZRI Chrobok, Bojszowy Nowe / Hydrobudowa 9, Poznań	HDPE, 800 mm	278	8.755	2009	Odra	Wrocław	Kanalizacja	MPWIK Wrocław	American Augers	400
139	ZRI Chrobok, Bojszowy Nowe / Hydrobudowa 9, Poznań	HDPE, 800 mm	277	8.724	2009	Odra	Wrocław	Kanalizacja	MPWIK Wrocław	American Augers	DCI SST
136	Beta, Warszawa	Stal, 508 mm	670	13.400	2001	Bagna	Barlinek	Gaz	PGNIG	American Augers	400
134	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	338	9.464	2013	Kanał Bródnowski Rembelszczyna – Gustorzyn	Skrzyszew	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Herrenknecht	1000
134	Wiertmar, Łódź	Stal, 813 mm	259	8.288	2014	Kanał Żerański	Warszawa	Ropa	PERN	American Augers	2000
132	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	333	9.324	2013	Użytek ekologiczny Rembelszczyna – Gustorzyn	Łęg-Witoszyn	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Herrenknecht	1000
130	Techpol, Radom / Albrehta, Biała Podlaska	Stal, 711 mm	328	9.184	2013	Rzeka Obrza / Szczecin – Lwówek	Skwirzyna	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Hutte EGT	400
127	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	322	9.016	2013	Rzeka Bętlewianka Rembelszczyna – Gustorzyn	Szpigowo	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Herrenknecht	1000
125	Albrehta, Biała Podlaska	Stal, 508 mm	620	12.400	2010	Łąki na Kopcach	Cieszyn	Gaz	Gaz-System	Hutte EGT	1000
124	Techpol, Radom / Albrehta, Biała Podlaska	Stal, 711 mm	313	8.764	2013	Kielbaska Gustorzyn – Oddolanów	Kosielec	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Hutte EGT	400
118	Atma, Piszczyna	Stal, 508 mm	585	11.700	2014	Gałów – Kleczów, tereny chronione	Lutynia	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Vermeer	450
115	Albrehta, Biała Podlaska	HDPE, 400 mm	918	14.456	2008	Rzeka Świna	Świnoujście	Energetyka	Enea	Hutte	2500
114	Beta, Warszawa	Stal, 508 mm	561	11.220	2003	Kanał Wierczno	Barlinek	Gaz	PGNIG / Piecobiogaz	American Augers	2500
113	LMR Drilling, Niemcy	Stal, 406 mm	880	14.080	2004	Rzeka Bóbr	Nowogard Bobrzański	Gaz	EWE MOW	Prime Drilling	1000
113	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	285	7.980	2013	Rzeka Płonka, Rembelszczyna – Gustorzyn	Gurnowo	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Herrenknecht	1000
111	Bohlen & Doyen, Niemcy	Stal, 406 mm	650	11.000	1996	Wisła	Toruń	Gaz	Gazobudowa	American Augers	2500
110	Nawitel, Wrocław	HDPE, 800 mm	237	7.464	2008	Odra	Opole	Kanalizacja	MPWIK Opole	American Augers	450
109	Beta, Warszawa	Stal, 406 mm	840	13.440	2002	Wisła	Warszawa	Gaz	PGNIG	American Augers	400
109	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	276	7.728	2012	Linia kolejowa	Pszczółki	Gaz	ZRUG Poznań	Prime Drilling	2500
108	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	272	7.616	2013	Linia kolejowa nr 33, Rembelszczyna – Gustorzyn	Bronowo Zalesie	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Herrenknecht	1000
107	LMR Drilling, Niemcy	Stal, 711 mm	271	7.588	1995	Kanał Bachorze	Gniezno	Gaz	PGNIG / Invegas	LMR	2500
106	Nawitel, Wrocław	Stal, 323 mm + stal 114 mm	1160	15.710	2011	Warta	Gorzów Wlkp.	Gaz	PGNIG / ZRUG Pogórska Wola	Prime Drilling	2500
106	LMR Drilling, Niemcy	Stal, 406 mm	820	13.120	2004	Odra	Zielona Góra	Gaz	EWE MOW	Prime Drilling	1000
105	Bohlen & Doyen, Niemcy	Stal, 406 mm	815	13.040	2000	Odra	Ryboctze	Gaz	EWE MOW	American Augers	2500
105	Albrehta, Biała Podlaska	Stal, 530 mm	480	10.015	2005	Wisła	Kleczew	Ropa	PERN	Hutte	600
102	Beta, Warszawa	Stal, 406 mm	790	12.640	2002	Wisła	Płock	Ropa	PERN / Gazobudowa	American Augers	400
102	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	258	7.224	2013	Linia kolejowa nr 18, Rembelszczyna – Gustorzyn	Wrocław	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Herrenknecht	1000
102	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	252	7.056	2013	Linia kolejowa nr 10, Rembelszczyna – Gustorzyn	Legonowo	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Herrenknecht	1000
98	Nawitel, Wrocław	Stal, 355 mm + HDPE, 160 mm	824	12.713	2009	Odra	Głogów	Gaz	PGNIG	American Augers	450
95	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	Stal, 508 mm	468	9.360	2015	Linia kolejowa	Posikurwice (Wrocław)	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Herrenknecht	1000
95	Atma, Piszczyna	Stal, 711 mm	240	6.720	2012	Rzeka Bystrzyca 1	Sandomierz	Gaz	ZRUG Zabrze	Vermeer	450
95	HDD Serwis, Warszawa	HDPE, 900 mm	150	5.315	2014	Rzeka Bystrzyca 2	Lublin	Woda	MPWIK Lublin / Molewski	American Augers	400
95	HDD Serwis, Warszawa	HDPE, 900 mm	150	5.315	2014	Rzeka Bystrzyca 2	Lublin	Woda	MPWIK Lublin / Molewski	American Augers	400
93	HDD Serwis, Warszawa	HDPE, 2x250 mm + 125 mm	837	12.522	2014	Wisła	Płock	Woda / Teletechnika	Wodociąg Plockie	American Augers	400
93	Agat, Kolluszki / Albrehta, Biała Podlaska	Stal, 323 mm	1138	14.471	2009	Wisła	Wrocław	Ropa	PERN	Hutte	2500
93	Nawitel, Wrocław	Stal, 323 mm + stal 114 mm	1017	13.773	2011	Natura 2000	Dobrojewo	Gaz	PGNIG / ZRUG Pogórska Wola	Prime Drilling	2500
93	Nawitel, Wrocław	Stal, 711 mm	235	6.580	2013	Linia kolejowa nr 10, Rembelszczyna – Gustorzyn	Legonowo	Gaz	Gaz-System / PGNIG Technologie	Herrenknecht	1000

Tab. 5 cd. TOP 100 instalacji HDD o największej objętości rurociągu – kategoria otwarta

Objętość m ³	Firma	Rurociąg	Długość	Index	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa
139	ZRI Chrobok, Bojszowy Nowe / Hydrobudowa 9, Poznań	HDPE, 800 mm	278	8.755	2009	Odra	Wrocław	Kanalizacja	MPWIK Wrocław	American Augers	400
139	ZRI Chrobok, Bojszowy Nowe / Hydrobudowa 9, Poznań	HDPE, 800 mm	277	8.724	2009	Odra	Wrocław	Kanalizacja	MPWIK Wrocław	American Augers	400
118	Atma, Pszczyna	Stal, 508 mm	585	11.700	2014	Galów – Kiełczów Tereny chronione	Lutynia	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Vermeer	450
136	Beta, Warszawa	Stal, 508 mm	670	13.400	2001	Bagna	Barlinek	Gaz	PGNIG	American Augers	400
114	Beta, Warszawa	Stal, 508 mm	561	11.220	2003	Kanał Wierzczo	Barlinek	Gaz	PGNIG / Pecobiogaz	American Augers	400
110	Nawitell, Wrocław	HDPE, 800 mm	237	7.464	2008	Odra	Opole	Kanalizacja	MPWIK Opole	American Augers	450
109	Beta, Warszawa	Stal, 406 mm	840	13.440	2002	Wisła	Warszawa	Gaz	PGNIG	American Augers	400
102	Beta, Warszawa	Stal, 406 mm	790	12.640	2002	Wisła	Plock	Ropa	PERN / Gazobudowa	American Augers	400
98	Nawitell, Wrocław	Stal, 365 mm + HDPE 160 mm	824	12.713	2009	Odra	Głogów	Gaz	PGNIG	American Augers	450
95	Atma, Pszczyna	Stal, 711 mm	240	6.720	2012	Linia kolejowa	Sandomierz	Gaz	ZRUG Zabrze	Vermeer	450
95	HDD Serwis, Warszawa	HDPE, 900 mm	150	5.315	2014	Rzeka Bystrzyca 1	Lublin	Woda	MPWIK Lubli / Molewski	American Augers	400
95	HDD Serwis, Warszawa	HDPE, 900 mm	150	5.315	2014	Rzeka Bystrzyca 2	Lublin	Woda	MPWIK Lubli / Molewski	American Augers	400
93	HDD Serwis, Warszawa	HDPE, 2 x 250 mm + 125 mm	837	12.522	2014	Wisła	Plock	Woda / Teletechnika	Wodociagi Plockie	American Augers	400
89	Beta, Warszawa	Stal, 508 mm	440	8.800	1999	Jeziro	Płaski	Gaz	Gazobudowa	American Augers	400
87	Nawitell, Wrocław	Stal, 323 mm + 2 x 114 mm	860	12.100	2012	Droga	Bolewie	Gaz	PGNIG Technologie	American Augers	450
87	Beta, Warszawa	Stal, 508 mm	430	8.600	1998	Linia kolejowa	Wrocław	Gaz	ZRUG Toruń	American Augers	400
85	Nawitell, Wrocław	Stal, 508 mm	420	8.400	2011	Rzeka Kwisa	Gryfów Śląski	Gaz	NaftSerwis	American Augers	450
81	Agat, Koluński	Stal, 530 mm	370	7.720	2012	Tereny bagienne	Kapiel	Ropa	PERN	SubSite	320
80	Nawitell, Wrocław	Stal, 323 mm + HDPE, 160 mm	783	11.035	2009	Natura 2000	Pawłowie	Gaz	Karpacka Spółka Gazownicza	American Augers	450
75	Beta, Warszawa	Stal, 508 mm	370	7.400	2002	Rzeka Noteć	Konin	Gaz	PGNIG	American Augers	400
75	Euro-Pol, Szczecin	HDPE, 630 mm	240	5.952	1998	Rzeka Radunia	Gdańsk	Kanalizacja	Flowtex service	Contractors	500
74	Beta, Warszawa	HDPE, 610 mm	255	6.420	2004	Martwa Wisła	Gdańsk	Ropa	Lotos Gdańsk	American Augers	400
73	Beta, Warszawa	Stal, 323 mm	890	11.317	2002	Wisła	Chełmno-Świecie	Gaz	PGNIG	American Augers	400
70	Nawitell, Wrocław	Stal, 323 mm + 2 x 114 mm	690	9.660	2012	Las	Silna	Gaz	PGNIG Technologie	American Augers	450
69	Beta, Warszawa	HDPE, 400 mm	550	8.661	2004	Wisła	Toruń	Woda	MPWIK Toruń	American Augers	400
67	Nawitell, Wrocław	Stal, 508 mm	334	6.680	2011	Bagna	Lubań	Gaz	Gaz-System	American Augers	450
66	Hoster, Wejherowo	HDPE, 500 mm	338	6.653	2008	Kanał Wilka	Gdańsk	Gaz	ZDG Gdańsk	Ditch Witch	180
66	Nawitell, Wrocław	Stal, 508 mm	326	6.520	2011	Odra	Olszyna	Gaz	Gaz-System	American Augers	450
64	NCC Rasmussen & Schlotz, Dania	HDPE, 355 mm	632	8.833	2004	Odra	Wrocław	Kanalizacja	MPWIK Wrocław	American Augers	450
64	NCC Rasmussen & Schlotz, Dania	HDPE, 400 mm	510	8.031	1999	Bałtyk linia brzegowa	Ustka	Energetyka	Łącznik energetyczny Szwecja – Polska	Vermeer	360
64	NCC Rasmussen & Schlotz, Dania	HDPE, 400 mm	508	8.031	1999	Bałtyk linia brzegowa	Ustka	Energetyka	Łącznik energetyczny Szwecja – Polska	Vermeer	360
64	Instalgaiz, Opalenica	Stal, 508 mm	318	6.360	2012	Jeziro Żywieckie	Pszczółki	Gaz	ZRUG Poznań	Ditch Witch	450
63	ZRI Chrobok, Bojszowy Nowe	HDPE, 355 mm	640	8.944	2013	Odra	Wrocław	Kanalizacja	Żywiec	Vermeer	360
63	Nawitell, Wrocław	HDPE, 355 mm	632	8.833	2004	Odra	Wrocław	Kanalizacja	MPWIK Wrocław	American Augers	450
62	Nawitell, Wrocław	HDPE, 355 mm	630	8.805	2004	Odra	Wrocław	Kanalizacja	MPWIK Wrocław	American Augers	450
60	Atma, Pszczyna	Stal, 1000 mm	80	3.149	2011	Droga	Dębica	Gaz (osłonowa)	ZRUG Zabrze	Vermeer	160
61	Telbial, Biela Podlaska	HDPE, 560 mm	250	5.512	1999	Kanał Ulgi	Opole	Woda	MPWIK Opole	Ditch Witch	320
60	Nawitell, Wrocław	HDPE, 4 x 180 + 110 mm	540	7.866	2010	Wisła	Warszawa	Energetyka	RWE Stoen	American Augers	450
58	Nawitell, Wrocław	HDPE, 400 mm	460	7.244	1998	Las	Kęty	Woda	Aqua Bielsko Biata	Vermeer	220
57	Atma, Pszczyna	Stal, 508 mm	283	5.660	2014	Galów – Kiełczów, tereny chronione	Lutynia	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Vermeer	450
57	Atma, Pzczyna	Stal, 508 mm	280	5.600	2013	Likwidacja skutków osuwiska	Brzesko	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Vermeer	450

Tab. 6. TOP. 100 instalacji HDD o największej objętości rurociągu – kategoria urządzeń do 500 kN

Objętość m ³	Firma	Rurociąg	Długość	Index	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa
56	Nawitel, Wrocław	HDPE, 4 x 160 mm + 125 mm	610		2012	Odra - ZOO - Novotel	Wrocław	Energetyka	Novotel	American Augers	450
55	Hoster, Wejherowo	HDPE, 450 mm	348	6.165	2014	Rzeka Elbląg Elbląg - Raczyki - Nowina	Elbląg	Gaz	CESTA	Ditch Witch	180
54	Nawitel, Wrocław	Stal, 323 mm	659	8.380	2008	Rzeka	Bytów	Gazociąg	PGNIG	American Augers	450
53	Telprojmont, Sepólino Krajeńskie	HDPE, 500 mm	270	5.315	2012	Miasto	Solec Kujawski	Kanalizacja	ZGK Solec Kujawski	Ditch Witch	120
53	Atma, Pszczyna	Stal, 508 mm	265	5.300	2015	Galów - Kietczów, tereny chronione	Domaszczyn	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Vermeer	450
53	JT, Warszawa	Stal, 508 mm	263	5.260	2004	Rzeka Radunia	Bielówko k. Gdańska	Gaz	Gazobudowa Zabrze	Vermeer	320
52	Beta, Warszawa	Stal, 406 mm	406	6.489	1995	Rzeka Elbląg	Elbląg	Gaz	PGNIG	American Augers	400
52	Bohlen & Doyen, Niemcy	Stal, 406 mm	400	6.400	1998	Warta	Sieradz	Gaz	MOZG / Gazobudowa	Hutte	400
50	Nawitel, Wrocław	Stal, 350 mm	523	7.207	2008	Las	Golanice	Gaz	PGNIG	American Augers	450
50	Nawitel, Wrocław	Preizolowana, 630 mm	160	3.969	2007	Odra	Racibórz	Ciepłownictwo		American Augers	450
48	Atma, Pszczyna	HDPE, 400 mm + 180 mm	320	5.543	2012	Droga S1 / GBS	Sosnowiec	Kanalizacja	Skanska	Vermeer	450
47	Hoster, Wejherowo	Stal, 508 mm	232	4.640	2011	Bagno	Gdańsk	Gaz	LOTOS Gdańsk	Ditch Witch	180
46	Hoster, Wejherowo	HDPE, 450 mm	287	5.085	2011	Droga	Sieradz	Kanalizacja	MPWIK Sieradz	Ditch Witch	180
46	JT, Warszawa	Stal, 508 mm	230	4.600	2008	Warta	Częstochowa	Gaz	PGNIG	Vermeer	320
45	ZRI, Bojszowy Nowe	HDPE, 355 mm	462	6.457	2009	Rzeka Tresna	Żywiec	Woda	Grupa Żywiec	Vermeer	360
45	Hoster, Wejherowo	Stal, 508 mm	222	4.440	2012	Kolnik - Gdańsk	Pszczółki	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Ditch Witch	180
45	Termid, Miszewo	HDPE, 630 mm	144	3.572	1998	Rzeka Bóbr	Żagań	Kanalizacja	Spółka Wodno-Ściekowa Bóbr	Ditch Witch	180
45	ZRI, Bojszowy Nowe	HDPE, 700 mm	114	3.192	2010	Rzeka	Mysłowice	Woda	GPW Katowice	Vermeer	360
44	Agat, Koluński	HDPE, 315 mm	570	7.069	2001	Warta	Ostrowo	Telekomunikacja		Ditch Witch	320
44	Nawitel, Wrocław	HDPE, 450 mm	275	4.872	2002	Odra	Opole	Kanalizacja	MPWIK Opole	Vermeer	220
43	Nawitel, Wrocław	Stal, 323 mm	529	6.727	2003	Rzeka Dojca	Karpicko	Gaz	Gazobudowa	Vermeer	220
42	Hoster, Wejherowo	Stal, 508 mm	210	4.000	2011	Rzeka Motława / Kolnik - Gdańsk	Gdańsk	Gaz	ZRUG Poznań	Ditch Witch	180
42	Nawitel, Wrocław	Stal, 508 mm	209	4.180	2006	Kanal Gliwicki	Kędzierzyn-Koźle	Gaz		American Augers	450
41	Nawitel, Wrocław	Stal, 406 mm	320	5.120	2002	Las	Sulejów	Gaz	PGNIG	Vermeer	220
40	Beta, Warszawa	Stal, 219 mm	1067	9.200	2000	Bagna	Kamień Pomorski	Gaz	PGNIG	American Augers	400
40	Beta, Warszawa	HDPE, 315 mm	515	6.387	1997	Odra	Szczecin	Energetyka		American Augers	400
40	Beta, Warszawa	Stal, 406 mm	311	4.976	2002	Rzeka Soła	Rajsko	Gaz	ROP Świerki / ZRUG Zabrze	American Augers	400
40	Atma, Pszczyna	Stal, 508 mm	201	4.020	2015	Galów - Kietczów, tereny chronione	Ligota Piękna	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Vermeer	450
40	Termid, Miszewo	HDPE, 508 mm	200	4.000	1998	Rzeka Kłodnica	Kędzierzyn-Koźle	Gaz	PGNIG/Gazobudowa		500
39	ZRI, Bojszowy Nowe	HDPE, 355 mm	390	5.366	2011	Droga	Bielsko - Żywiec	Woda	Kompania Piwowarska	Vermeer	360
39	Hoster, Wejherowo	Stal, 508 mm	193	3.860	2012	Droga wojewódzka / Kolnik - Gdańsk	Przejazdowo	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Ditch Witch	180
38	Ergotel, Katowice	HDPE, 450 mm	240	4.252	1998	Odra	Opole	Gaz		Vermeer	220
38	Atma, Pszczyna	Stal, 508 mm	190	3.800	2015	Galów - Kietczów, tereny chronione	Pisarzowice	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Vermeer	450
37	Nawitel, Wrocław	Stal, 273 mm + HDPE, 125 mm	508	6.000	2008	Rzeka Widawa	Kietczówek	Gaz	PGNIG	Vermeer	220
37	Ergotel, Katowice	HDPE, 450 mm	230	4.075	1998	Kanal Ugi	Opole	Gaz		Vermeer	220
37	ZRI, Bojszowy Nowe	HDPE, 560 mm	150	3.307	2006	Droga	Rybnik	Kanalizacja		Vermeer	220
37	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 630 mm	120	2.976	2010	Rzeka Kucielnica	Częstochowa	Woda	MPWIK Częstochowa	Ditch Witch	180
36	Telbiał, Biela Podlaska	HDPE, 250 mm	734	7.224	2003	Jezero Pakoskie				Ditch Witch	320
36	Nawitel, Wrocław	HDPE, 630 mm	115	2.852	2002	Miasto	Wrocław	Woda	MPWIK	Vermeer	220
35	Beta, Warszawa	HDPE, 250 mm	715	7.037	1996	Wisła	Warszawa	Telekomunikacja	AT&T	American Augers	400
35	Agat, Koluński	HDPE, 4 x 160 mm	430	5.430	2015	Martwa Wisła	Gdańsk	Energetyka	Port Gdańsk	Ditch Witch	320
35	EJG, Lwówek Śląski	HDPE, 500 mm	180	3.543	2009	Rzeka	Strzeżin	Woda		Drillito	250
35	Atma, Pszczyna	HDPE, 560 mm	144	3.174	2012	Rozbudowa Zakładu Valeo	Czechowice Dziedzice	Woda	Skanska	Vermeer	450
35	Radexpol, Wrocław	HDPE, 500 mm	180	3.779	2014	Rzeka Olawka	Olawka	Woda	ZWIK Olawka	Vermeer	160
34	PPI Chrobok, Bojszowy Nowe	Stal, 508 mm	168	3.360	2009	Miasto	Spytkowice	Gaz	ZRUG Zabrze	Vermeer	220

Tab. 6 cd. TOP. 100 instalacji HDD o największej objętości rurociągu – kategoria urządzeń do 500 kN

Objętość m ³	Firma	Rurociąg	Długość	Index	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa
33	Teibtal, Biela Podlaska	HDPE, 280 mm	530	5.842	2000	Wisła	Gdańsk	Woda	PMWK	Ditch Witch	320
33	Telproimont, Sępólno Krajeńskie	HDPE, 500 mm	170	3.346	2012	Miasto	Solec Kujawski	Kanalizacja	ZGK Solec Kujawski	Ditch Witch	120
32	Atma, Pszczyna	Stal, 508 mm	156	3.120	2014	DTŚ – rzeka Kłodnica	Gliwice	Gaz	Gaz-System / ZRUG Zabrze	Vermeer	450
31	Beta, Warszawa	Stal, 219 mm	835	7.199	2002	Rzeka Wiśłok	Rzeszów	Gaz	WSK Rzeszów	American Augers	400
31	TKC, Poznań	HDPE, 225 mm	771	6.829	2002	Wisła	Zakroczym	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	American Augers	450
31	Ergotel, Katowice	HDPE, 400 mm	250	3.937	2000	Rzeka Nysa	Nysa	Woda	PMWK Nysa	Vermeer	220
31	Agat, Kolaszki	Stal, 406 mm	239	3.824	2001	Rzeka Ner	Sobótka	Ropa	PERN	Ditch Witch	320
31	Hoster, Rumia	HDPE, 500 mm	155	3.052	2004	Rzeka Proсна	Kalisz	Kanalizacja	UM Kalisz	Ditch Witch	180
30	Beta, Warszawa	Stal, 323 mm	365	4.641	1997	Wisła	Sandomierz	Gaz	Gazbudowa	American Augers	400
30	EJG, Lwówek Śląski	HDPE, 315 mm	395	4.836	2009	Tereny prywatne	Dobrzykowice	Kanalizacja	EKO-WOD	Drillito	250
30	Hoster Wejherowo	HDPE, 400 mm	240	3.779	2014	Budowa przepompowni	Warszawa	Kanalizacja	MPWK Warszawa	Ditch Witch	180
29	Instalgaz, Opalenica	Stal, 219 mm	770	6.638	2013	Witnica – Kostrzyn Wlkp.	Kamień Mały k. Kostrzyna	Gaz	Wielkopolska Spółka Gazownicza	Ditch Witch	450
29	Beta, Warszawa	Stal, 219 mm	782	6.742	2004	Rzeki	Trzebiatów	Gaz	PGNIG Poznań	American Augers	400
29	Beta, Warszawa	Stal, 323 mm	350	4.451	1998	Rzeka Nysa Łużycka	Gubin	Gaz	PGNIG	American Augers	400
29	Beta, Warszawa	Stal, 323 mm	350	4.451	1997	Odra	Kędzierzyn-Koźle	Gaz	PGNIG	American Augers	400

Tab. 6 cd. TOP: 100 instalacji HDD o największej objętości rurociągu – kategoria urządzeń do 500 kN

Objętość m ³	Firma	Rurociąg	Długość	Index	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa
66	Hoster, Wejherowo	HDPE, 500 mm	338	6.653	2008	Bagno	Gdańsk	Gaz	ZDG Gdańsk	Ditch Witch	180
60	Atma, Pzczyna	Stal, 1000 mm	80	3.149	2011	Droga	Dębica	Gaz (osłonowa)	ZRUG Zabrze	Vermeer	160
55	Hoster Wejherowo	HDPE, 450 mm	348	6.165	2014	Rzeka Elbiąg Elbiąg – Raczkki – Nowina	Elbiąg	Gaz	CESTA	Ditch Witch	180
53	Telproimont Sępólno, Krajeńskie	HDPE, 500 mm	270	5.345	2012	Miasto	Solec Kujawski	Kanalizacja	ZGK Solec Kujawski	Ditch Witch	120
47	Hoster, Wejherowo	Stal, 508 mm	232	4.640	2011	Bagno	Gdańsk	Gaz	LOTOS Gdańsk	Ditch Witch	180
46	Hoster, Wejherowo	HDPE, 450 mm	287	5.085	2011	Droga	Sieradz	Kanalizacja	MPWK Sieradz	Ditch Witch	180
45	Hoster, Wejherowo	Stal, 508 mm	222	4.440	2012	Kolnik – Gdańsk	Pszczółki	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Ditch Witch	180
42	Hoster, Wejherowo	Stal, 508 mm	210	4.000	2011	Rzeka Moltawa / Kolnik – Gdańsk	Gdańsk	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Ditch Witch	180
39	Hoster, Wejherowo	Stal, 508 mm	193	3.860	2012	Droga wojewódzka / Kolnik – Gdańsk	Gdańsk	Gaz	ZRUG Poznań	Ditch Witch	180
37	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 630 mm	120	2.976	2010	Rzeka Kucelinka	Częstochowa	Woda	MPWK Częstochowa	Ditch Witch	180
37	Radexpol, Wrocław	HDPE, 500 mm	180	3.779	2014	Rzeka Olawka	Olawa	Woda	ZWIK Olawa	Vermeer	160
33	Telproimont, Sępólno Krajeńskie	HDPE, 500 mm	170	3.346	2012	Miasto	Solec Kujawski	Kanalizacja	ZGK Solec Kujawski	Ditch Witch	120
31	Hoster, Wejherowo	HDPE, 500 mm	155	3.052	2004	Rzeka Proсна	Kalisz	Kanalizacja	UM Kalisz	Ditch Witch	180
30	Hoster, Wejherowo	HDPE, 400 mm	240	3.779	2014	Budowa pompowni kolektor Bieleński	Warszawa	Kanalizacja	MPWK Warszawa	Ditch Witch	180
28	Hoster, Wejherowo	Stal, 508 mm	142	2.840	2012	Las / Kolnik – Gdańsk	Bogarka	Gaz	Gaz-System / ZRUG Poznań	Ditch Witch	180
28	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 315 mm	360	4.464	2009	Miasto	Mysłowice	Kanalizacja	MPWK Mysłowice	Ditch Witch	180
27	Hoster, Wejherowo	HDPE, 355 mm	272	3.801	2013	Jezioro Gopło	Kruszwica	Gaz	PI.B. Suchocki	Ditch Witch	180
27	Wafo, Brzozów	HDPE, 400 mm	216	3.401	2009	Miasto	Chrzanów	Kanalizacja	Gmina Chrzanów	Ditch Witch	180
26	Atma, Pzczyna	HDPE, 315 mm	340	4.216	2010	Droga	Chełm Śląski	Kanalizacja	UG Chełm Śląski	Vermeer	110
26	Telproimont, Sępólno Krajeńskie	HDPE, 450 mm	165	2.923	2011	Park	Ciechanów	Kanalizacja	UG Chełm Śląski	Ditch Witch	120
24	Hoster, Wejherowo	Stal, 323 mm	300	3.845	2005	Miasto	Elbiąg	Gaz		Ditch Witch	180
24	Hoster, Wejherowo	HDPE, 4 x 160 mm + 110 mm	275	3.789	2012	Tunnel	Warszawa	Energetyka	RWE Stoen	Ditch Witch	180
24	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 5 x 160 mm + 125 mm	215	3.217	2011	Parkingi	Katowice	Energetyka	Vattenfall	Ditch Witch	180
24	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 5 x 160 mm + 125 mm	215	3.217	2011	Parkingi	Katowice	Energetyka	Vattenfall	Ditch Witch	180

Tab. 7. TOP 60 instalacji HDD o największej objętości rurociągu – kategoria urządzeń do 200 kN

Objętość m ³	Firma	Rurociąg	Długość	Index	Rok	Projekt	Lokalizacja	Aplikacja	Klient	Urządzenie	Klasa
24	Wafro, Brzozów	HDPE, 450 mm	150	2.657	2011	Droga	Ropczyce	Kanalizacja	Gmina Ropczyce	Ditch Witch	180
24	Radexpol, Wrocław	Stal, 406 mm	190	3.040	2010	Rzeka Poprad	Muszyna	Energetyka	Gmina Muszyna	Vermeer	160
23	Hoster Wejherowo	HDPE, 355 mm	234	3.270	2013	Rzeka Nogat	Nowy Staw	Woda	CWZ	Ditch Witch	180
22	Aqua, Bielsko-Biała	HDPE, 400 mm	176	2.772	2000		Kęty	Woda	MZWIK	Ditch Witch	80
22	Hoster, Wejherowo	HDPE, 450 mm	140	2.480	2007	Kanał	Gdańsk	Ciepłownictwo	GPEC	Ditch Witch	180
22	Hoster, Wejherowo	HDPE, 630 mm	70	1.736	2008	Linia kolejowa	Olsztyn	Kanalizacja	Wodociąg Olsztyn	Ditch Witch	180
21	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 3 x 225 mm	174	2.672	2011		Mszana	Energetyka	Vattenfall	Ditch Witch	180
20	Telprojmont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 280 mm	340	3.748	2008	Park	Leszno	Woda	MPWIK Leszno	Ditch Witch	120
20	Wiertmar, Łódź	HDPE, 355 mm	200	2.795	2003	Odra	Kędzierzyn-Koźle	Kanalizacja	MPWIK	Case	130
19	Atma, Pszczyna	HDPE, 200 mm	590	4.654	2011	Tereny bagienne	Imielin	Kanalizacja	UM Imielin	Vermeer	160
19	Telprojmont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 280 mm	315	3.472	2008	Miasto	Jastrzębie Żdrój	Kanalizacja	JZWIK	Ditch Witch	120
19	Nawitel, Wrocław	Stal, 323 mm + stal, 114 mm	211	2.866	2011	Potok	Kłodawa	Gaz	ZRUG Pogórska Wola	Vermeer	160
19	Hoster, Wejherowo	HDPE, 400 mm	150	2.362	2011	Centrum Kongresowe	Jadranka	Kanalizacja	Inwokan	Ditch Witch	180
18	Sabel, Wrocław	HDPE, 160 mm	309	3.350	2014	Odra Modernizacja linii ES9	Wroclaw	Telekomunikacja	PLK	Terra AG	200
17	Hoster, Wejherowo	HDPE, 200 mm	550	4.330	2000	Wisła	Bydgoszcz	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	Ditch Witch	180
17	Atma, Pszczyna	HDPE, 225 mm	420	3.720	2011	Droga	Chybie	Kanalizacja	BPBP S.A.	Vermeer	160
17	Telprojmont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 280 mm	280	3.086	2009	Rzeka Sola	Żywiec	Kanalizacja	MPWIK Żywiec	Ditch Witch	120
17	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 315 mm	215	2.666	2012	Tereny zielone	Bielsko-Biała	Gaz	ZRUG	Ditch Witch	180
17	Hoster, Wejherowo	HDPE, 12 x 110 mm	150	2.245	2007	Droga	Warszawa	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska	Ditch Witch	180
17	Telprojmont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 560 mm	68	1.500	2010		Szczecinek	Woda		Ditch Witch	120
16	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 200 mm	524	4.125	2013	Rzeka Świna	Świnoujście	Teletechnika	Budimex / Zarząd Portów Morskich Świnoujście Szczecin	Ditch Witch	160
16	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 200 mm	512	4.031	2013	Rzeka Świna	Świnoujście	Teletechnika	Budimex / Zarząd Portów Morskich Świnoujście Szczecin	Ditch Witch	160
16	Sabel, Wrocław	HDPE, 4 x 125 mm	330	3.248	2014	Rzeka Widawa Modernizacja linii ES9	Szewce	Telekomunikacja	PLK	Terra AG	200
16	Telprojmont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 280 mm	262	2.888	2008	Miasto	Jastrzębie Żdrój	Kanalizacja	JZWIK	Ditch Witch	90
16	Nacap, Holandia	Stal, 350 mm	170	2.346	1993	Warta	Złotowo	Gaz	PGNIG Poznań	Nacap	200
16	Abat, Bytom	HDPE, 400 mm	130	2.047	1998	Miasto	Kęty	Woda	MZWIK	Vermeer	110
15	ZRB Janicki, Gieraltowice	HDPE, 250 mm	310	3.051	2011	Miasto	Gieraltowice	Kanalizacja	PGK Pyszowice	Ditch Witch	180
15	Sabel, Wrocław	HDPE, 4 x 125 mm	309	3.041	2014	Rzeka Widawa Modernizacja linii ES9	Szewce	Telekomunikacja	PLK	Terra AG	200
15	Atma, Pszczyna	HDPE, 315 mm	198	2.455	2015	Miasto (teren przemysłowy)	Chorzów	Gaz	PSG / ZRUG Zabrze	Vermeer	160
15	Przewiert, Polkowice	Stal, 406 mm	120	1.920	2014	Tory kolejowe (14 szt.)	Jarocin	Ciepłownictwo	Dalkia Poznań	Vermeer	160
15	Budnet, Czerwonak	HDPE, 4 x 225 mm + 100 mm	91	1.827	2013	Wiel / instalacja kabli 1.10kV	Warszawa	Energetyka		Vermeer	160
14	TKC, Poznań	HDPE, 225 mm	350	3.100	1997	Miasto	Kędzierzyn-Koźle	Kanalizacja	MPWIK Kędzierzyn-Koźle	BOF-MOR	150
14	Hoster, Wejherowo	HDPE, 12 x 125 mm	93	1.658	2010	Droga krajowa S8	Warszawa	Energetyka	WZRT	Ditch Witch	180
13	Telprojmont, Sepólno Krajeńskie	HDPE, 315 mm	176	2.182	2014	Miasto	Środa Wilk.	Woda		Ditch Witch	120
13	Wafro, Brzozów	HDPE, 630 mm	48	1.133	2011	Miasto	Ropczyce	Kanalizacja	Gmina Ropczyce	Ditch Witch	180

Tab. 7 cd. TOP 60 instalacji HDD o największej objętości rurociągu – kategoria urządzeń do 200 kN