

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa urządzenia do wiercenia otworów obserwacyjnych, piezometrycznych, rdzeniowanych do głębokości minimum 450m na podwoziu samochodowym. Całość zestawu kompletnego (nowego !) zapewnia dostawca.

Lp.	Parametry, wymagania minimalne	Parametry oferowane
I.	<p>1) Urządzenie - (Wiertnica):</p> <p>1.1- musi umożliwiać odwiercenie otworów obserwacyjnych, piezometrycznych, rdzeniowanych (pobór rdzenia) do min. 450 metrów,</p> <p>1.2- średnica początkowa wiercenia 423mm</p> <p>1.3- rdzeniowanie otworów do minimum 450 metrów średnicą 132mm</p> <p>1.4- poszerzenie otworu średnicą końcową 216mm</p> <p>1.5- wszystkie mechanizmy wchodzące w skład wiertnicy muszą być zamontowane na własnej ramie przymocowanej do podwozia samochodu</p> <p>1.6- rama na czterech podporach, stopach stabilizujących wiertnicę (poziomujące wiertnicę)</p> <p>1.7 –wskaźniki wypoziomowania wiertnicy</p> <p>1.8- napęd wiertnicy od silnika pojazdu</p>	

KaP

13

	<p>2) Urządzenie musi zapewniać możliwość zarurowania otworu wiertniczego rurami osłonowymi na głębokość około:</p> <ul style="list-style-type: none">- 6m, średnicą 355,6mm- 100m, średnicą 244,5mm- 250m, średnicą 168,3mm	
II	<p>2) Samochód:</p> <p>2.1- nowy samochód z napędem minimum 6x6 umożliwiający pokonanie przeszkód terenowych oraz przystosowany do poruszania się po drogach publicznych</p> <p>2.2- przystosowany do ciągnięcia przyczepy po drogach publicznych</p> <p>2.3- samochód wyposażony w silnik wysokoprężny chłodzony cieczą</p> <p>2.4- wszystkie podzespoły wiertnicy mają być uruchamiane od silnika pojazdu</p> <p>2.5- samochód wyposażony w niezależny układ ogrzewania kabiny oraz klimatyzację</p> <p>2.6- spełniający obecnie obowiązujące normy ochrony środowiska minimum EURO 6</p> <p>2.7- korek wlewu paliwa zamykany na klucz</p>	

Kuśp

DM 4

III.	3) Oświetlenie: 3.1- lampy LED pozwalające na wykonywanie prac wiertniczych w godzinach nocnych. 3.2- lampy LED mają oświetlać koronę masztu, stanowisko sterownicze, doły płuczkowe oraz stanowisko pracy.	
IV	4) Mechanizm stawiania masztu: - siłowniki do stawiania masztu jeden lub więcej zależnie od konstrukcji – w gestii wykonawcy.	
V	5) Maszt wiertnicy: 5.1- przystosowany do użycia żerdzi (przewodów wiertniczych) o długości 6m 5.2- długość masztu musi gwarantować zabudowę i wyciąganie rur osłonowych o długości minimum 7m. 5.3- posuw głowicy na maszcie min. 7m 5.4- maszt mocny, odporny na skręcanie	
VI	6) Korona (wierzchołek) masztu: 6.1- wciągarka główna, napęd hydrauliczny, udźwig na haku minimum 20ton 6.2- wciągarka pomocnicza, napęd hydrauliczny, udźwig na haku nie mniej niż 700 kg	

	6.3- długość liny na wciąggarce pomocniczej minimum 20m licząc od dolnej części masztu w linii poziomej.	
VII	7) Głowica: 7.1- obroty, minimum dwie prędkości obrotowe w prawo, minimum dwie prędkości obrotowe w lewo 7.2- napęd głowicy hydrauliczny 7.3- wiercenie otworów na prawy obieg na płuczkę (średnica końcowa otworu 216 mm) 7.4- głowica gwarantująca rdzeniowanie do głębokości minimum 450m o średnicy końcowej 132 mm, 7.5- umożliwiającą zapuszczanie i wyciąganie przewodu wiertniczego oraz rur osłonowych 7.6- przyłącze pod przewód wiertniczy średnicy 2 3/8" (88,9mm) IF (AP) 7.7- głowica przesuwana (odchylana na bok) w poziomie i odchylana w pionie 7.8- siła docisk głowicy minimum 100kN 7.9- siła wyciągania (udźwigu) głowicy minimum 150kN	
VIII	8) Mechanizm do skręcania i rozkręcania (rozcinania) przewodów wiertniczych. 8.1- rozcinanie, rozkręcanie przewodów	

Kacz
9/12

	<p>za pomocą ścisków, głowicy.</p> <p>8.2- możliwość otwierania (rozwierania) szczęk na boki (jednocześnie na prawy i lewy bok) w celu umożliwienia podjazdu pod studnię, rurę nadfiltrową 20” wystającą 0,8 m nad poziom terenu</p> <p>8.3-regulowane położenie wysokości ścisków na maszcie, skok minimum 0,5m</p> <p>lub</p> <p>regulacja wysokości położenia ścisków posuwem masztu góra, dół minimum 0,5m</p>	
IX	<p>9) Stanowisko sterowania wiertnicy:</p> <ul style="list-style-type: none">- z tyłu po lewej lub prawej stronie urządzenia- oświetlone LED umożliwiające pracę w godzinach nocnych	
X	<p>10) Pompa płuczkowa (jedna lub dwie w zależności od konstrukcji wiertnicy).</p> <p>10.1 – zamontowana(e) na ramie wiertnicy, umożliwiająca(e) wywiercenie minimum 450m średnicą końcową 216 mm i rdzeniowanie do min 450 m średnicą 132 mm</p> <p>10.2- pompa (y) samodzielne bez dodatkowego systemu oczyszczania płuczki</p>	

	10.3- węże ssawne z koszem ssawnym.	
XI	11) Przyłącze umożliwiające na korzystanie z zewnętrznego źródła sprężonego powietrza (kompresora).	
XII	12) Urządzenie zapewnia pracę maszyny w warunkach terenowych w okresie zima-lato	
XIII	13) Producent (dostawca) maszyny zapewni dostarczenie wszystkich niezbędnych dokumentów w języku polskim - deklaracja zgodności, - certyfikat CE, - homologacja, - karta gwarancyjna, - dokumentacja techniczno - ruchowa DTR (instrukcja obsługi, książka serwisowa) - oprogramowanie niezbędne o ile wymagane.	
XIV	14) Części zamienne: 14.1- katalog części zamiennych w języku polskim lub angielskim 14.2- lista części szybko zużywających się w języku polskim lub angielskim.	
XV	15) Podręczna skrzynia narzędziowa z narzędziami niezbędnymi do	

Handwritten signature

Handwritten signature

	podstawowej obsługi urządzenia.	
XVI	16) Szkolenie w terenie na maszynie podczas wiercenia otworów minimum 5 dni. Certyfikat dla pracowników wiertaczy – 9 osób.	
XVII	17) Gwarancja minimum 12 miesięcy lub 1800 mth	
XVIII	18) Zamawiający dopuszcza warunki płatności w terminie 30 dni: - pierwsza rata 30% po podpisaniu umowy - druga rata 30% urządzenie gotowe u dostawcy (wstępny odbiór techniczny) - trzecia rata końcowa 40% po dostarczeniu urządzenia do zamawiającego i podpisaniu protokołu odbioru urządzenia oraz po przeprowadzeniu szkolenia dla wiertaczy w terenie wskazanym przez zamawiającego.	
XIX	19) Firma dopuszcza konsorcjum przy składaniu ofert	
XX	20) Termin realizacji zamówienia od podpisania umowy do 6miesiący.	
XXI	21) Dokumenty umożliwiające rejestrację pojazdu jako pojazd specjalny.	

XXII	22) Zdjęcia wiertnicy	
XXIII	23) Serwis 23.1 -reakcja na zgłoszenie awarii max 48 godzin. 23.2 – przeglądy serwisowe wykonywane u zamawiającego 23.3 – harmonogram oraz zakres przeglądów serwisowych oraz ich koszty w okresie 12 miesięcy	
XXIV	24) Ocena wartości kupna 24.1 - koszt zakupu wiertnicy z samochodem (pojazdem) 24.2 - koszty przeglądów serwisowych w okresie gwarancji 24.3 - długość okresu gwarancji	

Osoby sporządzające opis przedmiotu zamówienia:

BESTGUM POLSKA sp. z o.o.
Z-ca Kierownika Wydziału Usług Wiertniczych
i Strzałowych ds. usług wiertniczych


Rafał Kałużny