



państwowa służba
geologiczna

państwowa służba
hydrogeologiczna

Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. 22 45 92 000, fax 22 45 92 001, sekretariat@pgi.gov.pl
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122099; NIP PL 5250008040

www.pgi.gov.pl

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie

PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

na podstawie art. 39 ustawy z 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.), o wartości szacunkowej zamówienia powyżej 207 000 EURO.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Wykonanie pionowego, pełnordzeniowanego otworu badawczego Bibiela PIG-1 wraz z badaniami geofizyki otworowej w celu zbadania nierozpoznanych profili dolnego paleozoiku w północno-wschodniej części bloku górnośląskiego, w gminie Woźniki, powiat lubliniecki, województwo śląskie

Sygn. postępowania: EZ-240-99/2014

ZATWIERDZAM:

16.12.2014r.

Dyrektor ds. Państwowej Służby Geologicznej
Zastępca Dyrektora
Państwowego Instytutu Geologicznego
Państwowego Instytutu Badawczego
mgr inż. Andrzej Przybycin

Użyte w niniejszym dokumencie skróty i sformułowania oznaczają:

1. „ustawa Pzp” – ustawę z 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.);
2. „SIWZ” – niniejszą Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia;
3. „Zamawiający” – Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy;
4. „Wykonawca” – zgodnie z definicją zawartą w art. 2 pkt 11) ustawy Pzp.

1. ZAMAWIAJĄCY

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)

00-975 Warszawa

ul. Rakowiecka 4

NIP: 525-000-80-40

REGON: 000332133

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o szacunkowej wartości zamówienia powyżej 207 000 euro, zgodnie z przepisami ustawy z 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.).

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie pionowego, pełnordzeniowanego otworu badawczego Bibiela PIG-1 wraz z badaniami geofizyki otworowej w celu zbadania nierozpoznanych profili dolnego paleozoiku w północno-wschodniej części bloku górnośląskiego, w gminie Woźniki, powiat lubliniecki, województwo śląskie

3.2. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został określony w:

- załączniku nr 1 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia” - (dalej również „OPZ”);\
- załączniku nr 1a do SIWZ – „Projekt robót geologicznych”;
- załączniku nr 2 do SIWZ – „Istotne postanowienia umowy” - (dalej również „IPU”).

3.3. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Kod i nazwa CPV: 71351910-5.

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Przedmiot niniejszego zamówienia, realizowany będzie w terminie do 8 miesięcy licząc od daty zawarcia umowy, w tym:

- 1) Etap I – roboty przygotowawcze (budowa i uzbrojenie placu wiertni z drogą dojazdową, mobilizacja i montaż urządzenia wiertniczego) dla otworu Bibiela PIG-1 – w terminie do 3 miesięcy licząc od daty zawarcia umowy;
- 2) Etap II (odwiercenie otworu Bibiela PIG-1) i Etap III (wykonanie badań geofizyki otworowej) – w terminie do 4 miesięcy licząc od podpisania protokołu odbioru Etapu I bez zastrzeżeń;
- 3) Etap IV – likwidacja otworu i rekultywacja terenu – w terminie do 1 miesiąca licząc od podpisania protokołu odbioru Etapu II i III bez zastrzeżeń.

5. OFERTY CZĘŚCIOWE, WARIANTOWE

5.1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

5.2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

6. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH

Zamówienie uzupełniające zostanie udzielone na podstawie odrębnej umowy lub umów zawartych z Wykonawcą w trybie zamówienia z wolnej ręki, na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 6 Pzp. Zamówienie uzupełniające może zostać udzielone w terminie 3 lat od dnia udzielenia zamówienia podstawowego. Wartość zamówienia uzupełniającego nie będzie przekraczać 20% wartości zamówienia podstawowego. Zamówienie uzupełniające polegać będzie na powtórzeniu tego samego rodzaju zamówień jakie obejmuje zamówienie podstawowe.

7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU. BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA WYKONAWCY

7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki z art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, dotyczące:

- 7.1.1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 7.1.2. posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 7.1.3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 7.1.4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

7.2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

8. OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

8.1. W zakresie posiadania wiedzy i doświadczenia

Wykonawca wykaże, że w ciągu ostatnich trzech (3) lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej dwa rdzeniowane otwory wiertnicze z powierzchni terenu o głębokości większej niż 1000 m, z odcinkami ciągłego rdzeniowania o długości co najmniej 500 m każdy.

8.2. W zakresie dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia

8.2.1 w celu potwierdzenia spełnienia warunku dotyczącego dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia wykonawca musi dysponować co najmniej:

- 1) jedną (1) osobą o kwalifikacjach Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego wydobywającego kopaliny otworami wiertniczymi lub Kierownika Ruchu Zakładu wykonującego roboty geologiczne,
- 2) jedną (1) osobą o kwalifikacjach Kierownika wiertni z uprawnieniami do prowadzenia wierceń o głębokości powyżej 500 m,
- 3) trzema (3) osobami o kwalifikacjach wiertacza zmianowego z uprawnieniami do prowadzenia wierceń o głębokości powyżej 500 m,
- 4) jedną (1) osobą służby BHP o kwalifikacjach minimum osoby średniego dozoru ruchu.

8.2.2 w celu potwierdzenia spełnienia warunku dotyczącego dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym wykonawca wykaże, że do realizacji zamówienia będzie dysponował co najmniej:

- 1) jedną (1) wiertnicą umożliwiającą wiercenia rdzeniowane do głębokości min. 1650 m z

końcową średnicą rdzenia nie mniejszą niż 63 mm oraz udźwigiem pozwalającym zapuścić 350 m kolumnę rur ϕ 178 mm,

- 2) jedną (1) pompą o średnicy umożliwiającej jej opuszczenie do zarurowanego otworu (ϕ 244 mm) o wydajności nie mniejszej niż 40 m³/h i podnoszeniu nie mniej niż 60 m
- 3) jedną (1) pompą o średnicy umożliwiającej jej opuszczenie do zarurowanego otworu (ϕ 178 mm) o wydajności nie mniejszej niż 10 m³/h
- 4) zbiornikiem lub zbiornikami na wodę zmineralizowaną o łącznej pojemności min. 12m³.

8.2.3. Zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia..

8.2.4. Zgodnie z art. 26 ust. 2e podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z art. 26 ust. 2b, odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek niudostępnienia tych zasobów, chyba, że za niudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

8. ZASADY DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 9.1 Spełnianie warunków opisanych w pkt. 7 i 8 SIWZ należy potwierdzić poprzez złożenie oświadczeń oraz dokumentów, o których mowa w pkt. 9 SIWZ.
- 9.2 Ocena spełniania skonkretyzowanych przez Zamawiającego warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana wg formuły spełnia – nie spełnia.
- 9.3 Z treści załączonych do oferty dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż Wykonawca wykazał spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
- 9.4 Nie wykazanie spełniania chociażby jednego warunku, skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

9. DOKUMENTY SKŁADANE W CELU WYKAZANIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

- 10.1. W celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, których opis sposobu oceny spełniania został dokonany w pkt. 8 SIWZ, Zamawiający żąda następujących oświadczeń i dokumentów:

10.1.1. Oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp – na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 4 do SIWZ.

10.1.2. Wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych usług, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie – na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 6 do SIWZ (wykaz „Doświadczenie”).

Dowodami, o których wyżej mowa, są:

- poświadczenie, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych usług okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- oświadczenie wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym wyżej mowa.

W przypadku gdy zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego usługi wskazane w wykazie wykonanych usług zostały wcześniej wykonane, wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów.

- 10.1.3. Wykazu osób które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, wraz z informacją o ich kwalifikacjach zawodowych i doświadczeniu oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami, na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 7 do SIWZ.
 - 10.1.4. Oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
 - 10.1.5. Wykazu narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych dostępnych wykonawcy usług w celu wykonania zamówienia wraz z informacją o podstawie do dysponowania tymi zasobami – na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 9.
- 10.2.** W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający żąda następujących dokumentów:
- 10.2.1 Oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp – na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 5 do SIWZ.
***UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.*
 - 10.2.2 Aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
***UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.*
 - 10.2.3 Aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
***UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.*
 - 10.2.4 Aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
***UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.*
 - 10.2.5 Aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 – 8 ustawy Pzp – wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
***UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.*

- 10.2.6 Aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp – wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

UWAGA: W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.

- 10.2.7 Aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy Pzp – wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

UWAGA: W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.

- 10.2.8 Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy Pzp, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. W przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

11. DODATKOWE DOKUMENTY/PEŁNOMOCNICTWO

- 11.1. Do oferty należy załączyć dokument/-y określające zasady reprezentacji oraz osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy.
- 11.2. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo, z którego wynika zakres umocowania, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale albo w kopii poświadczonej notarialnie.
- 11.3. Wykonawca zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy ma obowiązek złożyć oświadczenie zawierające listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, albo informację o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej. Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 8 do SIWZ.

12. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY MAJĄCY SIEDZIBĘ LUB MIEJSCE ZAMIESZKANIA POZA TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU (wymagania dla wykonawców zagranicznych)

- 12.1. Wykonawcy mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składają dokumenty wymienione w pkt. 9 SIWZ z zastrzeżeniem, że zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 10.2 SIWZ:
- 12.1.1. w pkt. – 10.2.2. – 10.2.4. i pkt. 10.2.6. SIWZ – składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- 12.1.1.1. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- 12.1.1.2. nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- 12.1.1.3. nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.

- 12.1.2. w pkt. 10.2.5. SIWZ – składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 – 8, 10 i 11 ustawy Pzp.
- 12.2. Dokumenty, o których mowa w pkt. 12.1.1.1 i 12.1.1.3 oraz 12.1.2 SIWZ, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt. 12.1.1.2 SIWZ, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 12.3. Jeżeli w kraju miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 12.1.1 i 12.1.2 SIWZ, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Postanowienia pkt. 12.2 SIWZ stosuje się odpowiednio.

13. WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCÓW

- 13.1. Wymagania dotyczące dokumentów składanych przez Wykonawców reguluje m.in. *rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane* (Dz. U. z 2013 r., poz. 231).
- 13.2. Oświadczenie, o którym mowa w pkt. 10.1.1 oraz 11.3 SIWZ należy przedstawić w oryginale, pozostałe dokumenty, o których mowa w pkt. 9 SIWZ oraz pkt. 12 SIWZ mogą być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej i opatrzonej klauzulą „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem pkt. 13.3 SIWZ. Dokument wielostronicowy przedłożony w formie kopii winien być potwierdzony za zgodność z oryginałem na każdej zapisanej (ponumerowanej) stronie.
- 13.3. Zgodnie z § 7 ust. 2 *rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane* (Dz.U. 2013, poz. 231), w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub te podmioty.
- 13.4. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale albo w kopii poświadczonej notarialnie.
- 13.5. Pisemne zobowiązanie innego podmiotu do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia, o którym mowa w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, winno być złożone w oryginale.
- 13.6. Złożenie dokumentu w niewłaściwej formie (np. niepoświadczonej przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem odpisy lub kopie) traktowane będzie jak jego brak.
- 13.7. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim. Dokumenty, oświadczenia oraz pełnomocnictwa sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

14. OFERTA SKŁADANA PRZEZ WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 14.1. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu, albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo należy dołączyć do oferty. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale albo w kopii poświadczonej notarialnie.

- 14.2. W przypadku wyboru przez Zamawiającego oferty złożonej przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, mogą oni zostać zobowiązani, najpóźniej przed podpisaniem umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego, do przedłożenia umowy regulującej ich współpracę.
- 14.3. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ponoszą solidarnie odpowiedzialność prawną za realizację zamówienia. Problematykę zobowiązań solidarnych regulują przepisy kodeksu cywilnego.
- 14.4. Każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zobowiązany jest samodzielnie wykazać spełnianie warunku braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz 24 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp. Pozostałe warunki udziału w postępowaniu, określone w pkt. 8 SIWZ, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą spełniać łącznie.
- 14.5. Oferta składana przez Wykonawców występujących wspólnie musi zostać utworzona z dokumentów wymienionych w pkt. 9 SIWZ (w razie konieczności – także w pkt. 12 SIWZ) z zastrzeżeniem, iż dokumenty wymienione w pkt. 10.2 SIWZ (i odpowiednio w pkt. 12 SIWZ), składane są przez każdego z wykonawców osobno.
- 14.6. Oferta Wykonawców występujących wspólnie musi być podpisana i oznaczona w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkie podmioty wspólnie ubiegające się o udzielenie zamówienia.

15. PODWYKONAWCY

- 15.1. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
- 15.2. Informacje o powierzeniu realizacji części zamówienia podwykonawcy należy podać w formularzu „Oferta” (załącznik nr 3 do SIWZ).

16. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

- 16.1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz wszelkie informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem lub drogą elektroniczną, z zastrzeżeniem pkt. 16.2 SIWZ.
- 16.2. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym dokumentów składanych w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także zmiany oferty.
- 16.3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują dokumenty lub informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

17. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

Robert Śledzik (Dział Zamówień Publicznych)
tel. + 48 22 459 23 13
fax +48 22 459 20 23
lub e- mail: robert.sledzik@pgi.gov.pl.

18. TRYB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

- 18.1. Wykonawca może zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienia treści SIWZ, kierując swoje zapytania pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną na adres:

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

nr faksu: + 48 22 459 20 23, e-mail: robert.sledzik@pgi.gov.pl.

- 18.2.** Zgodnie z art. 38 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Zamawiający przekaże treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści na stronie internetowej na której udostępniono SIWZ.
- 18.3.** W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść SIWZ. Dokonane w ten sposób zmiany Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści na stronie internetowej na której zamieszczono SIWZ.

19. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 19.1.** Zamawiający wymaga wniesienia wadium w wysokości **100.000,00 zł** (słownie: sto tysięcy złotych).
- 19.2.** Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą. Termin wniesienia wadium upływa 27.01.2015 r.
- 19.3.** Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
- 19.3.1. w pieniądzu,
 - 19.3.2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - 19.3.3. w gwarancjach bankowych,
 - 19.3.4. w gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 19.3.5. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz. 1158, z późn. zm.).
- 19.4.** Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy Zamawiającego:
Getin Noble Bank SA nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001 w tytule przelewu: „wadium w postępow. Sygn. EZ-240-99/2014”.
- 19.5.** O uznaniu przez Zamawiającego, że wadium w pieniądzu wpłynęło w wymaganym terminie, decyduje data i godzina uznania (wpływu środków) rachunku bankowego Zamawiającego. Kserokopię dowodu wpłaty należy dołączyć do oferty.
- 19.6.** Wadium wnoszone w poręczeniach lub gwarancjach (tj. formach wskazanych w pkt. 19.3.2 - 19.3.5 SIWZ) musi zawierać zobowiązanie gwaranta do zapłaty sumy wadialnej na rzecz Zamawiającego bezwarunkowo i na pierwsze żądanie, jeżeli zaistnieją przesłanki do zatrzymania wadium określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp tj.:
- 19.6.1. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami w sytuacji określonej art. 46 ust. 4a ustawy Pzp, oraz
 - 19.6.2. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - 19.6.2.1. odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - 19.6.2.2. zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
 - 19.6.2.3. nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Oryginały dokumentów wadialnych, o których mowa w pkt. 19.3.2 - 19.3.5 SIWZ należy złożyć przed upływem terminu składania ofert w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB) ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa w Kasie zamawiającego (parter budynku A, pok. 12A). Kserokopie przedmiotowych dokumentów należy dołączyć do oferty.

- 19.7. Wykonawca, który nie wniesie wadium do upływu terminu składania ofert, na przedłużony okres związania ofertą lub w terminie, o którym mowa w art. 46 ust. 3 ustawy Pzp, albo nie zgodzi się na przedłużenie okresu związania ofertą, zostanie wykluczony z postępowania.
- 19.8. Zamawiający zatrzyma wadium na warunkach i w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i ust. 5 ustawy Pzp.
- 19.9. Zamawiający dokona zwrotu wadium zgodnie z warunkami określonymi w art. 46 ust. 1, 1a, 2 i 4 ustawy Pzp.

20. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 20.1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 20.2. Zgodnie z art. 85 ust. 2 ustawy Pzp, Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

21. OPIS SPOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

- 21.1. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
- 21.2. Oferta musi zawierać co najmniej:
 - 21.2.1. wypełniony formularz „Oferta”, który stanowi załącznik nr 3 do SIWZ;
 - 21.2.2. wypełniony „Formularz cenowy”, który stanowi załącznik nr 3a do SIWZ;
 - 21.2.3. oświadczenia i dokumenty, o których mowa w pkt. 9 oraz w pkt 11.3 SIWZ (w razie konieczności – także w pkt. 12 SIWZ);
 - 21.2.4. dokument pełnomocnictwa (jeśli dotyczy);
 - 21.2.5. kopię dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium.
- 21.3. Oferta powinna być podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez odpowiednio umocowanego przedstawiciela Wykonawcy.
- 21.4. Ofertę należy sporządzić zgodnie z treścią SIWZ oraz treścią zawartą w formularzach stanowiących załączniki do SIWZ.
- 21.5. Wykonawca może złożyć ofertę na własnych formularzach, jednakże ich treść musi być zgodna z treścią formularzy załączonych do SIWZ.
- 21.6. Oferta musi być napisana w języku polskim, pismem czytelnym.
- 21.7. Wszystkie zapisane strony oferty, za wyjątkiem oryginału dokumentu, który nie jest wystawiony przez Wykonawcę, a stanowi część składową oferty, powinny być opatrzone podpisem wraz z pieczętą osoby lub osób uprawnionych do występowania w obrocie prawnym w imieniu Wykonawcy, bądź przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy (w tym przypadku upoważnienie do podpisywania dokumentów musi być dołączone do oferty).
- 21.8. Wszystkie kartki oferty muszą być spięte w sposób uniemożliwiający dekompletację oferty, ponumerowane kolejnymi numerami. Dopuszcza się własną numerację dokumentów ofertowych pod warunkiem zachowania ciągłości numeracji stron.

21.9. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty powinny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem wraz z pieczętą osoby uprawnionej i dodatkowo opatrzone datą dokonania poprawki.

21.10. Złożenie oferty zawierającej rozwiązania alternatywne spowoduje odrzucenie oferty.

21.11. Każdy Wykonawca może złożyć w niniejszym postępowaniu tylko jedną ofertę. Za równoznaczne ze złożeniem więcej niż jednej oferty przez tego samego Wykonawcę zostanie uznana sytuacja, w której ten sam podmiot występuje w dwóch lub więcej ofertach składanych wspólnie lub jest samodzielnym Wykonawcą, a jednocześnie jest uczestnikiem oferty wspólnej.

21.12. Zastrzeżeniu podlegają tylko te dokumenty wchodzące w skład oferty, które zawierają tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.). Wykonawca musi w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec nie później niż w terminie składania ofert, które informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa nie mogą być udostępniane oraz wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

Informacje te powinny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane oraz oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIAC – INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI”.

Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust 4 ustawy

22. ZALECENIA DOTYCZĄCE OPAKOWANIA I OZNAKOWANIA OFERT

22.1. Oferty składane są w jednym egzemplarzu, w nieprzejrystej i zamkniętej kopercie lub opakowaniu.

22.2. Koperta powinna być zaadresowana na adres:

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

oraz powinna być opisana następująco:

Oferta na „**Wykonanie pionowego, pełnordzeniowanego otworu badawczego Bibiela PIG-1 wraz z badaniami geofizyki otworowej w celu zbadania nierozpoznanych profili dolnego paleozoiku w północno-wschodniej części bloku górnośląskiego w gminie Woźniki, powiat lubliniecki, województwo śląskie (Sygn. Postępowania: EZ-240-99/2014)**

Nie otwierać przed godziną 12:15, 27.01.2015 roku.

22.3. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z w/w opisem ponosi Wykonawca.

23. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

23.1. Oferty należy składać na adres:

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

Kancelaria Ogólna (parter budynku, pok. 1)

23.2. Termin składania ofert upływa 27.01.2015 r. o godz. 12:00

23.3. Oferty nadesłane pocztą będą zakwalifikowane do postępowania przetargowego pod warunkiem ich dostarczenia przez pocztę do terminu określonego w pkt. 23.2 SIWZ. Decyduje data wpływu do Kancelarii Ogólnej PIG-PIB poświadczona stemplem z wpisaną godziną.

23.4. Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.

24. OTWARCIE OFERT

- 24.1. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu 27.01.2015 r. o godz. 12:15, w siedzibie Zamawiającego w bud A, pok. nr 231.
- 24.2. Otwarcie ofert jest jawne.
- 24.3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 24.4. Po otwarciu każdej z ofert, do wiadomości zebranych, zostaną podane dane zgodnie z art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
- 24.5. Zamawiający na wniosek Wykonawcy nieobecnego na otwarciu ofert przekaze informacje, o których mowa w pkt. 24.3 i 24.4 SIWZ.

25. ZMIANA I WYCOFANIE OFERTY

- 25.1. Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert ma prawo:
 - 25.1.1. wycofać ofertę poprzez złożenie pisemnego powiadomienia z napisem na kopercie „WYCOFANIE”;
 - 25.1.2. zmienić ofertę - powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta, odpowiednio oznakowane z dopiskiem „ZAMIANA”.

26. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- 26.1. Wykonawca określi wszystkie ceny zgodnie z Formularzem cenowym – Załącznik nr 3a do SIWZ.
- 26.2. Wyliczoną cenę z Formularza cenowego Wykonawca przeniesie do Formularza „Oferta” – Załącznik nr 3 do SIWZ.
- 26.3. Cena w formularzu „Oferta” musi obejmować wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
- 26.4. Wszystkie ceny jednostkowe określone przez Wykonawcę w Formularzu cenowym zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 26.5. Wszystkie ceny będą określone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wszystkie płatności będą realizowane w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 26.6. Jeżeli Zamawiającemu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 26.7. Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień jeżeli cena oferty wydaje się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert.
- 26.8. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywa na Wykonawcy.

27. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA KRYTERIÓW

27.1. Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu.

27.2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Numer Kryterium	Nazwa kryterium	Waga podana w punktach
1	Cena	95
2	Łączny termin realizacji Etapu II i III (Tr)	5

27.3. Liczba punktów przyznana poszczególnym ofertom zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku albo z dokładnością wystarczającą do wykazania zróżnicowania ofert niepodlegających odrzuceniu.

27.4. Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium:

27.4.1. Cena:

$$\text{Cof} = \frac{\text{najniższa cena}}{\text{cena oferty badanej}} \times 95 \text{ pkt}$$

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 95 pkt

27.4.2. Łączny termin realizacji Etapu II i III:

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 5 pkt.

Maksymalny łączny termin realizacji Etapu II i III to 4 miesiące od podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń Etapu I.

oferowany w ofercie łączny termin realizacji Etapu II i III (Tr)	Liczba przyznawanych punktów
4 miesiące	0
3 miesiące	2,5
2 miesiące i krócej	5

Jeżeli wykonawca złoży ofertę, w której zaoferuje łączny termin realizacji Etapu II i III dłuższy niż 4 miesiące i/lub okres ten zostanie wyrażony w innej jednostce czasu wówczas jego oferta zostanie odrzucona (jako niezgodna z SIWZ).

27.5. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która będzie przedstawiała najkorzystniejszy bilans kryteriów wymienionych powyżej (otrzyma najwyższą liczbę przyznanych punktów), pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów.

28. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

- 28.1. W przypadku, gdy jako najkorzystniejsza zostanie uznana oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przed podpisaniem umowy Wykonawcy ci mogą zostać zobowiązani do przedłożenia Zamawiającemu umowy regulującej ich współpracę.
- 28.2. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o miejscu i terminie zawarcia umowy.
- 28.3. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza zobowiązany będzie przed zawarciem umowy do przedłożenia kopii opłaconej polisy (oryginał do wglądu), potwierdzającej że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę ubezpieczeniową nie mniejszą niż Zamawiający wymaga, aby Wykonawca był ubezpieczony w w/w zakresie i kwocie przez cały okres realizacji zamówienia – zgodnie z § 9 umowy.
- 28.4. Jeżeli Wykonawca nie dostarczy kopii dokumentu, o którym mowa powyżej, Zamawiający uzna, że Wykonawca uchylił się od zawarcia umowy, zgodnie z art. 94 ust. 3 ustawy Pzp.

29. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 29.1 W celu zapewnienia należytego wykonania umowy ustanawia się zabezpieczenie w wysokości 5 % ceny całkowitej podanej w Formularzu „Oferta”.
- 29.2 Strony ustalają, że całość zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 Wykonawca wniesie przed zawarciem umowy w:
- pieniądzu – przelewem – na rachunek Zamawiającego w banku: Getin Noble Bank SA nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001;
 - poręczeniu bankowym lub poręczeniu spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, bezwarunkowym, nieodwołalnym, płatnym na pierwsze żądanie Zamawiającego, trwającym dłużej o 30 dni niż zabezpieczone zobowiązanie, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - gwarancji bankowej lub poręczeniu bankowym - bezwarunkowej, nieodwołalnej, płatnej na pierwsze żądanie Zamawiającego, trwającej dłużej o 30 dni niż zabezpieczone zobowiązanie.
 - gwarancji ubezpieczeniowej - bezwarunkowej, nieodwołalnej, płatnej na pierwsze żądanie Zamawiającego, trwającej dłużej o 30 dni niż zabezpieczone zobowiązanie.
 - poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, złożonych w kasie Państwowego Instytutu Geologicznego-PIB, ul. Rakowiecka 4 w Warszawie, budynek A pok. Nr 12A , od poniedziałku do piątku, w godz. 10:00 do 14:00 w dni robocze.
- 29.3 Dokument, stanowiący potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (np. kopia przelewu lub oryginał gwarancji) Wykonawca powinien złożyć do zawieranej umowy.
- 29.4 Dopuszcza się wnoszenie zabezpieczenia do ustalonej w ust. 1 wysokości, według wyboru Wykonawcy, w jednej lub kilku określonych wyżej formach.
- 29.5 W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji i poręczeń muszą być one wystawione na okres obejmujący wykonanie zamówienia oraz okres gwarancji i rękojmi.
- 29.6 Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wynikające z postanowień ust. 1, zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie określonym w §15 ust. 4 Istotnych postanowień umowy.

30. WARUNKI UMOWY O WYKONANIE ZAMÓWIENIA

- 30.1. Ogólne i szczegółowe warunki umowy, które uwzględnione będą w przyszłej umowie z wybranym w wyniku niniejszego postępowania Wykonawcą zamieszczone są w Istotnych postanowieniach umowy – załącznik nr 2 do SIWZ.
- 30.2. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące Istotnych postanowień umowy, będą rozpatrywane jak dla całej SIWZ, zgodnie z art. 38 ustawy Pzp.

- 30.3. Przewidywane zmiany umowy i warunki ich wprowadzenia zostały określone w Istotnych postanowieniach umowy.

31. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁYGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELNIE ZAMÓWIENIA

- 31.1. Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w Dziale VI ustawy Pzp (art. 179 – art. 198 a-g).
- 31.2. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
- 31.3. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
- 31.4. Odwołanie wnosi się w terminach określonych w ustawie Pzp w art. 182 ustawy Pzp.

32. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

- 32.1. Do spraw nieuregulowanych w niniejszej SIWZ zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm).
- 32.2. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
- 32.3. Wszelkie załączniki do niniejszej SIWZ stanowią jej integralną część.

33. ZAŁĄCZNIKI:

- 33.1. Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia;
- 33.2. Załącznik nr 1a do SIWZ – Projekt robót geologicznych;
- 33.3. Załącznik nr 2 do SIWZ – Istotne postanowienia umowy;
- 33.4. Załącznik nr 3 do SIWZ – Formularz ”Oferta”;
- 33.5. Załącznik nr 3a do SIWZ – „Formularz cenowy”;
- 33.6. Załącznik nr 4 do SIWZ – Oświadczenie z art. 22 ustawy Pzp;
- 33.7. Załącznik nr 5 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;
- 33.8. Załącznik nr 6 do SIWZ – Wykaz „Doświadczenie”.
- 33.9. Załącznik nr 7 do SIWZ – Wykaz „Potencjał kadrowy”;
- 33.10. Załącznik nr 8 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 2 pkt.5 ustawy Pzp;
- 33.11. Załącznik nr 9 do SIWZ – Wykaz „Potencjał techniczny”.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie pionowego, pełnordzeniowanego otworu badawczego Bibiela PIG-1 wraz z badaniami geofizyki otworowej w celu zbadania nierozpoznanych profili dolnego paleozoiku w północno-wschodniej części bloku górnośląskiego, w gminie Woźniki, powiat lubliniecki, województwo śląskie

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi w zakresie:

- odwiercenia z powierzchni pełnordzeniowanego otworu pionowego **Bibiela PIG-1** o głębokości **1500,0 m**;
- wykonanie pomiarów geofizyki otworowej.

2. Uwagi i zastrzeżenia formalno-prawne

- a) Z uwagi na charakter przedmiotu zamówienia i mając na względzie nieprzewidywalność, która często towarzyszy robotom wiertniczym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia w trakcie realizacji umowy zakresu i celowości części opisanego przedmiotu zamówienia w przypadku wystąpienia nieprzewidzianych warunków geologicznych, czyniących dalsze prace bezzasadnymi. W takim wypadku Wykonawcy będzie przysługiwać tylko wynagrodzenie wynikające ze zrealizowanych usług do chwili podjęcia decyzji przez Zamawiającego o zakończeniu wykonywania usługi. O wymienionych powyżej uwarunkowaniach, co do zastrzeżenia sobie przez Zamawiającego prawa do przerwania realizacji usługi, Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia swoich podwykonawców i umieszczenia powyższego zastrzeżenia w umowach ze swoimi podwykonawcami. Wykonawca dokona rozliczeń ze swoimi podwykonawcami w zakresie faktycznie wykonanych przez nich usług do momentu podjęcia decyzji przez Zamawiającego o przerwaniu realizacji przedmiotu zamówienia.
- b) Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia znajduje się jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie – należy przyjąć, że Zamawiający podał przedmiot zamówienia dopuszczając przedmiot równoważny wskazany poprzez znak towarowy patent lub pochodzenie o parametrach technicznych, eksploatacyjnych nie gorszych niż podane.
- c) Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z terenem przed złożeniem oferty, na którym zlokalizowany jest przedmiot zamówienia, dokonania własnych (sprawdzających) pomiarów, oceny stanu dróg dojazdowych, wytrzymałości gruntu dla posadowienia urządzenia wiertniczego, możliwości ujęć wody i podłączenia do sieci energetycznej.

3. Podstawy formalne

- a) *Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu badawczego Bibiela PIG-1* zatwierdzony przez Ministra Środowiska – Decyzja DGKw-4740-2/4653/13/KP z dnia 4 lutego 2014 r.
- b) Realizacja przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w ramach zadań państwowej służby geologicznej pt. „*Program wierceń badawczych państwowej służby geologicznej PIG-PIB – Wiertnicze zbadanie nierozpoznanych profili prekambriu i dolnego paleozoiku w północno-wschodniej części bloku górnośląskiego i ich potencjału złożowego. Etap I – otwór badawczy Bibiela PIG-1*”, ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (umowa nr 437/2014/Wn-07/FG-BP-DN/D).
- c) Umowa najmu gruntu położonego w pododdziale 120a leśnictwa Cynków; obr. leśny Brynica, stanowiącego część działki ewidencyjnej 98/47; obr. ewidencyjny Woźniki celem wykonania otworu badawczego Bibiela PIG-1 zawarta pomiędzy Skarbem Państwa Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe Nadleśnictwem Świerklaniec a Państwowym Instytutem Geologicznym – Państwowym Instytutem Badawczym (umowa z dnia 2013-10-22; znak ZG-2110/33/2013), aneksowana - Aneks nr 1 do umowy z dn. 2014-07-22.

4. Lokalizacja wiercenia

- a) Położenie administracyjne: województwo śląskie, powiat lubliniecki, miasto i gmina Woźniki.

- b) Teren: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Świerklaniec, Leśnictwo Cynków, pododdział 120a, działka 89/47.
- c) Nadzór i kontrola górnicza: Okręgowy Urząd Górniczy w Gliwicach.
- d) Przybliżone współrzędne otworu Bibiela PIG-1.

Nazwa	Układ współrzędnych				Współrzędne geograficzne		Wysokość [m n.p.m]
	1992		2000/6				
	x	y	x	y	długość	szerokość	
Bibiela PIG-1	504839,7	294930,2	5598960,4	6575752,8	19°04'05,8''	50°31'17,1''	297,0

Lokalizację projektowanego otworu badawczego Bibiela PIG-1 przedstawiono na załącznikach graficznych Zal.1, Zal.1a, Zal.10 – do projektu robót geologicznych.

5. Założenia geologiczne i parametry techniczne wiercenia

5.1. Cel wiercenia

Przedmiotowe wiercenie **ma charakter badawczy** i jest integralną częścią wymienionego w punkcie 3b projektu, którego celem jest zbadanie nierozpoznanych dotychczas profili prekambriu i dolnego paleozoiku w północno-wschodniej części bloku górnośląskiego. Bezpośrednim celem samego wiercenia jest:

- szczegółowe rozpoznanie profilu geologicznego utworów triasu, dewonu i dolnego paleozoiku do głębokości 1500 m,
- pobranie próbek rdzeni,
- określenie parametrów hydrogeologicznych przewiercanych serii skalnych,
- wykonanie badań geofizycznych.

5.2. Czas wiercenia

Przedmiot niniejszego zamówienia, realizowany będzie w terminie do 8 miesięcy licząc od daty zawarcia umowy, w tym:

- 1) Etap I – roboty przygotowawcze (budowa i uzbrojenie placu wiertni z drogą dojazdową, mobilizacja i montaż urządzenia wiertniczego) dla otworu Bibiela PIG-1 – w terminie do 3 miesięcy licząc od daty zawarcia umowy;
- 2) Etap II i III – odwiercenie otworu Bibiela PIG-1 wraz z badaniami geofizyki otworowej – w terminie do 4 miesięcy licząc od podpisania protokołu odbioru Etapu I bez zastrzeżeń;
- 3) Etap IV – likwidacja otworu i rekultywacja terenu – w terminie do 1 miesiąca licząc od podpisania protokołu odbioru Etapu II i III bez zastrzeżeń.

5.3. Planowana głębokość, zakres rdzeniowania, zabezpieczenie rdzeni

Projektowany otwór zostanie wykonany do głębokości 1500 m ($\pm 10\%$). Do głębokości 25,0 m będzie on wykonany gryzerem, a w przedziale głębokości 25,0–1500,0 m zostanie rdzeniowany, a średnica rdzenia nie powinna być mniejsza niż ϕ 63 mm. Wymagany jest uzysk rdzeni powyżej 95%.

Należy dążyć do uzyskania rdzenia jednolitego. Rdzeń powinien być ułożony w nowych, znormalizowanych skrzynkach (skrzynki podwójne) o długości wewnętrznej 1 m i szerokości dostosowanej do jego średnicy, wykonanych z drewna heblowanego. Skrzynki powinny być trwale opisane z boku i z czoła (nazwa otworu, głębokość, numer marszu, numer skrzynki) oraz u góry (głębokość i

strzałki wskazujące kierunek wiercenia). Wymagania w zakresie skrzynek na rdzenie muszą być zgodne z obowiązującymi uregulowaniami Ministra Środowiska w tym zakresie.

Skrzynki na rdzeń, ich opis i zabezpieczenie przed działaniami czynników atmosferycznych zapewnia Wykonawca wiercenia.

Wymaga się, aby wyciąganie rdzeni z rury wewnętrznej aparatu rdzeniowego odbywało się na rampie za pomocą pompki hydraulicznej. Użyte narzędzia wiertnicze oraz płuczka powinny pozwolić na pozyskanie rdzenia w stanie nienaruszonym, odpowiadającym warunkom panującym w przewiercanym górotworze.

Uwaga: Wykonawca powinien dysponować urządzeniem wiertniczym o odpowiednim udźwigu umożliwiającym przedłużenie głębokości wiercenia do 1650 m.

5.4. Przypuszczalny profil stratygraficzno-litologiczny

Głębokość [m]	Stratygrafia	Opis litologiczny
0,0 – 22,0	Czwartorzęd	Piaski różnoziarniste z okruchami wapieni.
22,0 – 123,0	Trias środkowy	Dolomity krystaliczne i wapienie.
123,0 – 167,0	Trias dolny	Dolomity krystaliczne. W spagu warstwa piaskowców słabo zwięzłych o miąższości około 2,0 m.
167,0 – 290,0	Dewon dolny	W stropie (około 30 m) piaskowce różnoziarniste, kwarcowe przechodzące w zlepieńce. Poniżej (około 50 m) dolomity drobnokrystaliczne, miejscami zsylikowane, z przewarstwieniami piaskowców kwarcowych, sporadycznie ilowców dolomitycznych. W spagu (około 14 m) ilowce dolomityczno-krzemionkowe i piaskowce kwarcowe.
290,0 – 550,0	Ordowik	W górnej części (około 160 m) ilowce zsylikowane, lokalnie dolomityczne z cienkimi przewarstwieniami piaskowców kwarcowych, rzadko dolomitów. W części dolnej (około 100 m) mogą przeważać dolomity z przewarstwieniami ilowców zsylikowanych i kwarcytów.
550 - 1300,0	Kambr środkowy i górny	Ten odcinek profilu powinien tworzyć mulowce, mulowce piaszczyste z wkładkami piaskowców. Część dolna (około 100 m) może być reprezentowana przez piaskowce różnoziarniste i żwirowce piaszczyste, mogą też występować intruzje skał magmowych
1300 - 1500,0	Kambr dolny	Powinien być reprezentowany głównie przez ilowce i mulowce. Piaskowce mogą występować rzadko, w formie cienkich przewarstwień. Mogą też występować intruzje skał magmowych

5.5. Przewidywane występowanie wód złożowych, stref ucieczek płuczki oraz stref możliwych zagrożeń i komplikacji

5.4.1. Przewidywane występowanie wód złożowych:

Z przeprowadzonego rozpoznania warunków hydrogeologicznych w rejonie projektowanego otworu wynika, że w jego profilu można się spodziewać dopływów wód w 4 interwałach:

- pierwszy interwał w przedziale głębokości: 22,0–167,0 m, związany z triasowym piętrzem wodonośnym. Spodziewany dopływ wody o mineralizacji do 1 g/dm³; pobór wody z wydajnością $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$
- drugi interwał w przedziale głębokości: 167,0 – 290,0 m, związany z dewońskim piętrzem wodonośnym. Spodziewany dopływ wody o mineralizacji do 1 g/dm³; pobór wody z wydajnością $Q = 10 \text{ m}^3/\text{h}$
- trzeci interwał w przedziale głębokości: 290,0 – 550,0 m, związany z ordowickim piętrzem wodonośnym. Spodziewany dopływ wody o mineralizacji do 5 g/dm³; pobór wody z wydajnością $Q = 5 \text{ m}^3/\text{h}$
- czwarty interwał w przedziale głębokości: 550,0 – 1500,0 m, związany z kambryjskim piętrzem wodonośnym. Brak lub mały dopływ wody do otworu w ilości $< 2 \text{ m}^3/\text{h}$.

5.4.2. Trudności jakie mogą wystąpić w czasie wiercenia:

- w trakcie przewiercania utworów węglanowych triasu środkowego (dolomity kruszczone) przewiduje się możliwość występowania kawern;
- utwory dewonu i ordowiku mogą być silnie spękanie tektonicznie
- **w utworach kambryjskich nie przewiduje się dopływu znaczących ilości gazu, nie mniej jednak, ze względu na fakt, że profil utworów podordowickich jest hipotetyczny zaleca się zamontowanie głowicy przeciwerupcyjnej na kolumnie rur $\phi 178$**

5.6. Konstrukcja, zarurowanie i cementowanie otworu oraz elementy końcowego wyposażenia

Projektowaną konstrukcję otworu badawczego Bibiela PIG-1 przedstawiono w załączniku graficznym 11 (Załącznik 11 do projektu robót geologicznych).

Otwór ma być wiercony w taki sposób, aby w żadnym punkcie jego **oś nie odchodziła na większą odległość niż 40m od osi otworu pionowego.**

Wszystkie kolumny rur okładzinowych winny być tak zaprojektowane, aby zapewnić stabilność otworu, umożliwić osiągnięcie celu geologicznego, a także odizolować warstwy wodonośne.

5.6.1. Konstrukcja i zarurowanie otworu

Wiercenie będzie prowadzone systemem mechaniczno-obrotowym przy pomocy następujących narzędzi wiertniczych:

interwał 0,0 – 25,0 m	— wiercenie świdrem gryzowym $\phi 406 \text{ mm}$, dla posadowienia rur $\phi 356 \text{ mm}$;
interwał 25,0 – 170,0 m	— wiercenie rdzeniowe koronką diamentową ϕ rdzenia nie mniej niż 63 mm, poszerzenie świdrem gryzowym $\phi 311 \text{ mm}$ dla posadowienia rur $\phi 244 \text{ mm}$;
interwał 170,0 – 293,0 m	— wiercenie rdzeniowe koronką diamentową ϕ rdzenia nie mniejsze niż 63 mm, poszerzanie świdrem gryzowym $\phi 216 \text{ mm}$ dla posadowienia rur $\phi 178 \text{ mm}$;

interwał 293,0 – 1500,0 m — wiercenie rdzeniowe koronką diamentową ϕ rdzenia nie mniej niż 63 mm.

Ze względu na obecność w otworze poziomów wodonośnych przewiduje się ich zamknięcie trzema kolumnami rur okładzinowych:

- I kolumna rur ϕ 356 mm cementowanych do wierzchu, zamykająca czwartorzędowy poziom wodonośny do głębokości około 25 m;
- II kolumna rur ϕ 244 mm cementowanych do wierzchu, zamykająca triasowy poziom wodonośny do głębokości około 170 m;
- III kolumna rur ϕ 178 mm cementowanych do wierzchu, zamykająca dewoński poziom wodonośny do głębokości około 293 m.

W przedziale głębokości 293–1500 m nie przewiduje się zabudowania otworu rurami okładzinowymi. Gdyby jednak wystąpiły niekorzystne warunki geologiczne, powodujące dużą niestabilność ścian otworu i uniemożliwiające kontynuację wiercenia, dopuszcza się zabezpieczenie otworu przez dodatkową (rezerwową) kolumnę rur ϕ 139 mm lub ϕ 127 mm.

5.6.2. Wymagania techniczne cementowania kolumn rur okładzinowych

Wymaga się dobrania takiej jakości zaczynu cementowego i takiej technologii zabiegów cementowania, aby po związaniu zaczynu cementowego była zapewniona szczelność przestrzeni poza rurową zapewniająca odizolowanie poszczególnych horyzontów wodonośnych.

Materiały stosowane do sporządzania zaczynów cementowych dostarczane przez wykonawcę prac cementacyjnych mają posiadać stosowne identyfikatory, certyfikaty, dane techniczne, charakterystyki bezpiecznego stosowania, świadectwa dopuszczeń ze względu na środowisko naturalne.

Zamknięcia poziomów wodonośnych należy dokonać na polecenie geologa nadzorującego wiercenie i według szczegółowej instrukcji cementowania, w którą powinna być wyposażona brygada wiertnicza. W przypadku nie uzyskania prawidłowego zamknięcia, czynność zamykania należy powtórzyć i przeprowadzić ponownie próbę szczelności.

Uwaga: Założona w konstrukcji otworu ilość i głębokość posadowienia rur okładzinowych będzie korygowana w trakcie wiercenia, zgodnie z rzeczywistymi warunkami geologicznymi i hydrogeologicznymi.

5.6.3. Wymogi odnośnie płuczki wiertniczej

Ze względu na użytkowy charakter triasowych poziomów wodonośnych (Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) nr 327 Lubliniec – Myszków) i spodziewany dopływ wód słodkich z utworów dewonu, wymagane jest prowadzenie wiercenia do głębokości 290 m z wykorzystaniem płuczki wodnej.

Uwaga: Zleceniodawca zastrzega możliwość zmian parametrów płuczki wiertniczej w zależności od warunków geologicznych i stanu technicznego otworu.

5.7. Urządzenia i sprzęt wiertniczy

Specyfikacja urządzeń i sprzętu wiertniczego, wraz z minimalnymi wymaganiami Zamawiającego, stanowi załącznik nr 9 do SIWZ. Wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia wszystkich pozycji załącznika nr 9 i dołączenia go do składanej oferty.

6. Dozór geologiczny

Dozór geologiczny sprawują uprawnieni geolodzy Zamawiającego. Podczas wiercenia otworu geolog dozoru będzie odpowiedzialny za bieżące prowadzenie dokumentacji i sporządzania charakterystyki geologicznej przewierconych warstw.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia dla Zamawiającego ogrzewanego pomieszczenia biurowego wyposażonego w biurko i krzesła, z dostępem do sieci Internet oraz możliwości skorzystania z aneksu kuchennego wyposażonego w czajnik i lodówkę i z zaplecza sanitarnego (umywalka, WC), w bezpośrednim sąsiedztwie wiertni. Związane z tym koszty ponosi Wykonawca.

Do zadań dozoru geologicznego należeć będzie:

- sprawowanie kontroli nad prawidłowością przebiegu wiercenia, wydobywaniem i przechowywaniu rdzenia;
- opis i obmiar rdzenia;
- rejestracja zachowania płuczki w trakcie wiercenia;
- obserwacje położenia zwierciadła wody (nawiercone i ustabilizowane);
- opróbowania wody do analiz fizykochemicznych;
- kontrola pompowań pomiarowych;
- kontrola szczelności zamykania poziomów wodonośnych w otworze;
- kontrola w zakresie prawidłowej realizacji badań geofizycznych w otworze.

7. Prace i badania wykonywane w otworze objęte niniejszym przedmiotem zamówienia

Przedmiotem niniejszego zamówienia są prace związane z odwierceniem otworu Bibiela PIG-1, wykonaniem próbných pompowań oraz pomiarów geofizyki otworowej, w tym pomiarów temperatury w warunkach nieustalonych i ustalonych po dwutygodniowej stójce.

7.1. Badania hydrogeologiczne

Prace będą realizowane w trakcie prowadzenia robót wiertniczych pod nadzorem uprawnionego hydrogeologa ze strony Zamawiającego w następującym zakresie:

- pomiaru zwierciadła wody: nawierconego i ustabilizowanego;
- pompowania badawczego;
- poboru próbek do badań laboratoryjnych.

Z przeprowadzonego rozpoznania warunków hydrogeologicznych w rejonie projektowanego otworu wynika, że w jego profilu można się spodziewać dopływów wód w 4 interwałach:

- pierwszy interwał w przedziale głębokości: 22,0–167,0 m, (średnica otworu: 311 mm) związany z triasowym piętnem wodonośnym. Spodziewany dopływ wody o mineralizacji do 1 g/dm³; pobór wody z wydajnością Q = 20 m³/h
- drugi interwał w przedziale głębokości: 167,0 – 290,0 m, (średnica otworu: 216 mm) związany z dewońskim piętnem wodonośnym. Spodziewany dopływ wody o mineralizacji do 1 g/dm³; pobór wody z wydajnością Q = 10 m³/h
- trzeci interwał w przedziale głębokości: 290,0 – 550,0 m, (średnica otworu: 122 mm) związany z ordowickim piętnem wodonośnym. Spodziewany dopływ wody o mineralizacji do 5 g/dm³; pobór wody z wydajnością Q = 5 m³/h
- czwarty interwał w przedziale głębokości: 550,0 – 1500,0 m, (średnica otworu: nie mniejsza niż 93 mm) związany z kambryjskim piętnem wodonośnym. Brak lub mały dopływ wody do otworu w ilości < 2 m³/h.

Przewiduje się wykonanie co najmniej 3 pompowań pomiarowych jednostopniowych.

Wykonawca zobowiązany jest do posiadania sprzętu o odpowiednich parametrach umożliwiających wykonanie pompowań i ich prawidłowe przeprowadzenie, w tym:

- pompy o średnicy umożliwiającej jej opuszczenie do zarurowanego otworu (ϕ 244 mm) o wydajności nie mniejszej niż 40 m³/h i podnoszeniu nie mniej niż 60 m
- pompy o średnicy umożliwiającej jej opuszczenie do zarurowanego otworu (ϕ 178 mm) o wydajności nie mniejszej niż 10 m³/h
- zbiornika na wodę zmineralizowaną o pojemności min. 12 m³

Przed przystąpieniem do pompowania badawczego należy wykonać pompowanie oczyszczające trwające około 6 godzin lub aż do uzyskania wody klarownej.

Pompowanie jednostopniowe wykonane zostanie przy następujących założeniach:

- czas trwania pompowania – minimum 24 godziny,
- utrzymanie stałości wydatku przez cały okres próby – badania będą prowadzone przy uzyskaniu minimalnej wydajności $Q > 1 \text{ m}^3/\text{h}$,

W przypadku małego dopływu wody do otworu ($< 2 \text{ m}^3/\text{h}$), badania hydrogeologiczne będą prowadzone z zastosowaniem łyżki wiertniczej lub pakera zabudowanego w otworze.

7.2. Badania geofizyczne

Zakres badań geofizycznych w otworze:

ODC. I – w interwale 25 – 170 m przed zapuszczeniem kolumny rur ϕ 244 mm

- profilowanie średnicy {PŚr}
- profilowanie krzywizny {PK}
- profilowanie gamma {PG}
- profilowanie temperatury {PT}
- spektrometryczne profilowanie gamma {sPG}
- profilowanie gamma-gamma gęstościowe {PGGg}
- profilowanie efektu fotoelektrycznego {PEF}
- profilowanie neutron-neutron termiczne {PNNT}
- profilowanie akustyczne {PA}
- profilowanie potencjałów samoistnych {PS}
- profilowania oporności (podwójne indukcyjne profilowanie oporności) {PI}
- obliczenie objętości otworu pod rury 244 mm

ODC. II – w interwale 160 – 293 m przed zapuszczeniem kolumny rur ϕ 178 mm

- profilowanie średnicy {PŚr}
- profilowanie krzywizny {PK}
- profilowanie gamma {PG}
- profilowanie temperatury {PT}
- spektrometryczne profilowanie gamma {sPG}
- profilowanie gamma-gamma gęstościowe {PGGg}
- profilowanie efektu fotoelektrycznego {PEF}
- profilowanie neutron-neutron termiczne {PNNT}
- profilowanie akustyczne {PA}
- profilowanie potencjałów samoistnych {PS}
- profilowania oporności (podwójne indukcyjne profilowanie oporności) {PI}
- cementomierz akustyczny w rurach 244 mm {PAC}
- obliczenie objętości otworu pod rury 178 mm

ODC. III – w interwale 283 – 1500 m przy głębokości końcowej otworu, przed zapuszczeniem kolumny rur ϕ 139 mm lub ϕ 127 mm

- profilowanie średnicy {PŚr}
 - profilowanie krzywizny {PK}
 - profilowanie gamma {PG}
 - profilowanie temperatury {PT}
 - spektrometryczne profilowanie gamma {sPG}
 - profilowanie gamma-gamma gęstościowe {PGGg}
 - profilowanie efektu fotoelektrycznego {PEF}
 - profilowanie neutron-neutron termiczne {PNNT}
 - profilowanie akustyczne {PA}
 - profilowanie potencjałów samoistnych {PS}
 - profilowania oporności:
 - *opcjonalnie* - podwójne indukcyjne profilowanie oporności {PI}
 - *opcjonalnie* - sterowane profilowanie oporności + sterowane sferyczne profilowanie oporności {sPOst}
- Wybór opcji w trakcie pomiarów w zależności od mineralizacji wód złożowych.
- cementomierz akustyczny w rurach ϕ 178 mm {PAC}
 - obliczenie objętości otworu pod rury ϕ 139 mm lub ϕ 127 mm
- ODC. IV – cementomierz akustyczny w rurach ϕ 139 mm lub ϕ 127 mm {PAC}

Po zakończeniu wiercenia wykonane zostanie profilowanie temperatury w warunkach nieustalonych a następnie po 14 dniowej stojce w ustalonych warunkach termicznych.

Uwaga: Zleceniodawca zastrzega możliwość, po uprzednim uzgodnieniu z Wykonawcą, korygowania zakresu badań w zależności od warunków geologicznych i stanu technicznego otworu.

8. Likwidacja otworu oraz rekultywacja terenów wiertni i dróg dojazdowych

Całkowita likwidacja otworu Bibiela PIG-1 i rekultywacja terenu jest objęta przedmiotem niniejszego zamówienia, o ile Zleceniodawca nie przekaze jego użytkowania innemu podmiotowi. Przekazanie takie może być również wykonane po jego częściowej likwidacji. W takich przypadkach Zleceniodawca zastrzega sobie prawo pomniejszenia wynagrodzenia Wykonawcy odpowiednio o całość lub część niewykonanej usługi.

9. Zakres obowiązków Wykonawcy w zakresie usług związanych z realizacją przedmiotu zamówienia (koszty Wykonawcy)

- a) opracowanie Planu Ruchu
- b) przygotowanie zaplecza socjalno-biurowego dla Zamawiającego
- c) opracowanie projektów technicznych np: płuczki, cementowania, rurowania, likwidacji
- d) zawarcie umowy z jednostką ratownictwa górniczego
- e) pokrycie wszelkich roszczeń Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo ŚwierkLANIEC w wypadku zaistnienia ewentualnych szkód w uprawach leśnych związanych z prowadzeniem wiercenia.

10. Inne szczegółowe wymagania

10.1. W zakresie prac przygotowawczych:

- Plac wiertni będzie usytuowany na terenie leśnym porośniętym trawą i krzakami do wysokości ok.1,5 m. Na etapie przygotowania oferty, oferent zapozna się z usytuowaniem otworu w terenie.
- Lokalizację otworu przedstawiają załączniki nr 1 i 1a, 10 do projektu robót geologicznych.

- Górna warstwa gleby, która zostanie usunięta by przygotować miejsce wiercenia, powinna być przyrmowana na skraju placu wiertni i użyta ponownie do rekultywacji po zakończeniu prac.

10.2. Wykonawce zobowiązuje się do:

- bezwzględnego przestrzegania warunków umowy najmu gruntu zawartego między Zleceniodawcą a Nadleśnictwem Świerklaniec dla potrzeb odwiercenia otworu badawczego Bibiela PIG-1
- przygotowania Planu Ruchu,
- rozliczenia ewentualnych szkód z właścicielem zajętego gruntu, powstałych podczas prowadzenia prac,
- zapewnienia bieżącego dozoru ruchu,
- zabezpieczenia przeciwruptyjnego,
- zabezpieczenia ratowniczego,
- likwidacji szkód,
- zabezpieczenia i przechowywania w trakcie wiercenia rdzeni i prób okruchowych, a po zakończeniu wiercenia do przewozu rdzeni i prób do magazynu Zamawiającego w Kielnikach k/Częstochowy,
- opracowanie projektów technicznych: wiercenia, płuczki, cementowania, rurowania, likwidacji
- innych niewymienionych czynności, a przewidzianych przez postanowienia umowy.

11. Dodatkowe wymagania w sytuacji konieczności pogłębienia otworu

O ewentualnym przegłębieniu otworu decyduje Zamawiający w uzgodnieniu z dozorem geologicznym. Zamówienie uzupełniające zostanie udzielone na podstawie odrębnej umowy lub umów zawartych z Wykonawcą w trybie zamówienia z wolnej ręki, na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 6 Pzp. Zamówienie uzupełniające może zostać udzielone w terminie 3 lat od dnia udzielenia zamówienia podstawowego. Wartość zamówienia uzupełniającego nie będzie przekraczać 20% wartości zamówienia podstawowego. Zamówienie uzupełniające polegać będzie na powtórzeniu tego samego rodzaju zamówień jakie obejmuje zamówienie podstawowe.

12. Przestoje urządzenia

Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przestojami urządzenia wiertniczego wynikłymi w trakcie wiercenia (w tym likwidację awarii) oraz podczas zaplanowanych badań ujętych w *Projekcie robót geologicznych na wykonanie otworu badawczego Bibiela PIG-1* (badania hydrogeologiczne, geofizyki otworowej, 14 dniowy przestój techniczny po zakończeniu wiercenia celem wykonania pomiarów w ustalonych warunkach termicznych).

Powyższe nie będzie miało zastosowania tylko w przypadku pisemnego polecenia nadzoru geologicznego (Zamawiającego) w sytuacji konieczności wykonania dodatkowych badań nie ujętych w *Projekcie robót geologicznych na wykonanie otworu badawczego Bibiela PIG-1* a wynikających z rozpoznanych wierceniem warunków geologicznych. W takim przypadku rozliczenie przestoju urządzenia będzie rozliczane stawką określoną w Formularzu cenowym (Załącznik nr 4 do umowy).

Załączniki graficzne do Opisu Przedmiotu Zamówienia (numeracja załączników zgodna z numeracją przyjętą w *Projekcie robót geologicznych na wykonanie otworu badawczego Bibiela PIG-1*):

Zal. 1. Szkic sytuacyjny wiercenia Bibiela PIG-1.

Zal. 1a. Lokalizacja projektowanego otworu Bibiela PIG-1 na mapie topograficznej.

Zal. 11. Projekt geologiczno – techniczny otworu Bibiela PIG-1.

ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

UMOWA NR.....

zawarta w dniu r. w Warszawie pomiędzy:

1./ Państwowym Instytutem Geologicznym - Państwowym Instytutem Badawczym z siedzibą w Warszawie przy ul. Rakowieckiej 4, 00-975 Warszawa, wpisanym do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr 0000122099, NIP 525-000-80-40, REGON 000332133, w imieniu którego działa:

.....
zwanym dalej „Zamawiającym”,

a

2./

reprezentowaną przez:

.....
zwaną dalej „Wykonawcą”.

Zważywszy, że:

- 1) Zamawiający jest wykonawcą przedsięwzięcia z dziedziny geologii pod nazwą „Program wierceń badawczych państwowej służby geologicznej PIG-PIB – Wiertnicze zbadanie nierozpoznanych profili prekambriu i dolnego paleozoiku w północno-wschodniej części bloku górnośląskiego i ich potencjału złożowego. Etap I – otwór badawczy Bibiela PIG-1” finansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej – Umowa Nr
- 2) jednym z elementów przedsięwzięcia, o którym mowa w pkt 1 jest „**Wykonanie pionowego, pełnordzeniowanego otworu badawczego Bibiela PIG-1 wraz z badaniami geofizyki otworowej w celu zbadania nierozpoznanych profili dolnego paleozoiku w północno-wschodniej części bloku górnośląskiego, w gminie Woźniki, powiat lubliniecki, województwo śląskie**” na podstawie „*Projektu robót geologicznych na wykonanie otworu badawczego Bibiela PIG-1*” zatwierdzonego przez Ministra Środowiska (Decyzja DGKw-4740-2/4653/13/KP z dnia 4 lutego 2014 r.).

W rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.) zawarta zostaje Umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem niniejszej Umowy jest wykonanie usługi w zakresie:

- 1) odwiercenia z powierzchni pełnordzeniowanego otworu pionowego Bibiela PIG-1 o głębokości 1500,0 m;
- 2) wykonanie pomiarów geofizyki otworowej.

2. Przedmiot niniejszej Umowy zostanie wykonany na podstawie:

- 1) Projektu robót geologicznych na wykonanie otworu badawczego Bibiela PIG-1 – stanowiącego **załącznik nr 1 do Umowy**,
- 2) Opisu przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 1 do SIWZ, stanowiącego **załącznik nr 2** do Umowy;
- 3) Oferty Wykonawcy, stanowiącej **załącznik nr 3** do Umowy.

§ 2 Termin realizacji Umowy

Przedmiot niniejszego zamówienia, realizowany będzie w terminie do 8 miesięcy licząc od daty zawarcia umowy, w tym:

- 1) Etap I – roboty przygotowawcze (budowa i uzbrojenie placu wiertni z drogą dojazdową, mobilizacja i montaż urządzenia wiertniczego) dla otworu Bibiela PIG-1 – w terminie do 3 miesięcy licząc od daty zawarcia umowy;
- 2) Etap II i III – odwiercenie otworu Bibiela PIG-1 wraz z badaniami geofizyki otworowej – w terminie do (liczba miesięcy zostanie ustawiona zgodnie z ofertą Wykonawcy) miesięcy licząc od podpisania protokołu odbioru Etapu I bez zastrzeżeń;
- 3) Etap IV – likwidacja otworu i rekultywacja terenu – w terminie do 1 miesiąca licząc od podpisania protokołu odbioru Etapu II i III bez zastrzeżeń.

§ 3 Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Całkowitą wartość Umowy za wykonanie przedmiotu Umowy określonego w § 1 ustala się na: netto zł (słownie:..... złotych), podatek VAT (.....%)zł (słownie: złotych), **brutto zł** (słownie:złotych), zgodnie z Formularzem cenowym stanowiącym **załącznik nr 4** do Umowy.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie za przedmiot Umowy w trzech ratach:
 - 1) I rata po wykonaniu Etapu I: roboty przygotowawcze (budowa i uzbrojenie placu wiertni z drogą dojazdową, mobilizacja i montaż urządzenia wiertniczego) dla otworu Bibiela PIG-1 w wysokości:
Cena brutto za I etap przedmiotu Umowy wynosi zł
(słownie złotych:.....)
 - 2) II rata po wykonaniu Etapów II i III w wysokości:
 - a. Etap II: odwiercenie otworu Bibiela PIG-1 :
Cena brutto za II etap przedmiotu Umowy wynosi zł
(słownie złotych:.....)
 - b. Etap III: wykonanie badań geofizyki otworowej:
Cena brutto za III etap przedmiotu Umowy wynosi zł
(słownie złotych:.....)
 - 3) III rata po wykonaniu Etapu IV: likwidacja otworu i rekultywacja terenu w wysokości:
Cena brutto za IV etap przedmiotu Umowy wynosi zł
(słownie złotych:.....)
3. Wynagrodzenie powyższe obejmuje całość prac określonych w §1. Ustalone wynagrodzenie jest wynagrodzeniem ryczałtowym. Wynagrodzenie obejmuje również wszelkie koszty związane z przestojami urządzenia wiertniczego wynikłymi w trakcie wiercenia (w tym likwidacje awarii) oraz podczas zaplanowanych badań ujętych w *Projekcie robót geologicznych na wykonanie otworu badawczego Bibiela PIG-1* (badania hydrogeologiczne, geofizyki otworowej, 14 dniowy przestój techniczny po zakończeniu wiercenia celem wykonania pomiarów w ustalonych warunkach termicznych).
4. Oprócz wynagrodzenia ryczałtowego określonego w ust. 1 i 2, Zamawiający zobowiązany jest zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie za przestój urządzenia wiertniczego zlecony pisemnie przez Zamawiającego w przypadkach innych aniżeli wymienione w ust. 3 powyżej. Wynagrodzenie za taki przestój rozliczane będzie wg stawki określonej w **Załączniku Nr 4** do umowy, na zasadach określonych w § 13 ust. 9. Wynagrodzenie za przestój urządzenia ujęte będzie w odrębnej pozycji, w fakturze za dany etap robót w którym taki przestój był zarządzony.
5. Wynagrodzenie płatne będzie po zakończeniu robót i odebraniu poszczególnych etapów, przelewem na podstawie faktury prawidłowo wystawionej i dostarczonej Zamawiającemu, w terminie 30 dni od daty jej doręczenia Do każdej faktury załączony będzie Protokół Odbioru robót podpisany bez zastrzeżeń przez obie Strony Umowy. Rozliczenie prac sporządzane będzie w oparciu o kwoty wynagrodzenia wskazane w **załączniku nr 4**.

6. W przypadku błędów w fakturze lub niedołączenia Protokołu Odbioru bez zastrzeżeń Zamawiający ma prawo wstrzymać płatności całości należności z danej faktury do czasu otrzymania kompletu prawidłowych dokumentów, co nie powoduje opóźnień ani zwłoki Zamawiającego w wykonaniu obowiązków wynikających z Umowy.
7. Za datę dokonania zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. Z uwagi na charakter przedmiotu zamówienia i mając na względzie nieprzewidywalność, która często towarzyszy robotom wiertniczym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia w trakcie realizacji Umowy zakresu i celowości części opisanego przedmiotu zamówienia w przypadku wystąpienia nieprzewidzianych warunków geologicznych, czyniących dalsze prace bezzasadnymi. W takim wypadku Wykonawcy będzie przysługiwać tylko wynagrodzenie wynikające ze zrealizowanych usług do chwili podjęcia decyzji przez Zamawiającego o zakończeniu wykonywania usługi. O wymienionych powyżej uwarunkowaniach, co do zastrzeżenia sobie przez Zamawiającego prawa do przerwania realizacji usługi, Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia swoich podwykonawców i umieszczenia powyższego zastrzeżenia w umowach ze swoimi podwykonawcami. Wykonawca dokona rozliczeń ze swoimi podwykonawcami w zakresie faktycznie wykonanych przez nich usług do momentu podjęcia decyzji przez Zamawiającego o przerwaniu realizacji przedmiotu zamówienia.
9. W przypadku opisanym w ust. 8 Strony ustalą wysokość wynagrodzenia Wykonawcy proporcjonalnie do zakresu wykonanych prac i wartości prac w danym etapie, którego wykonanie zostało przerwane.
10. Strony oświadczają, że są płatnikami podatku VAT i posiadają następujące numery Identyfikacji Podatkowej:

Zamawiający:	NIP
Wykonawca:	NIP

§ 4

Klauzula obrotu wierzytelnościami

1. Wykonawca gwarantuje, że jakiegokolwiek prawa Wykonawcy związane bezpośrednio lub pośrednio z Umową, a w tym wierzytelności Wykonawcy z tytułu wykonania Umowy i związane z nimi należności uboczne (m.in. odsetki), nie zostaną przeniesione na rzecz osób trzecich bez poprzedzającej to przeniesienie zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Wykonawca gwarantuje, iż nie dokona jakiegokolwiek czynności prawnej lub też faktycznej, której bezpośrednim lub pośrednim skutkiem będzie zmiana wierzyciela z osoby Wykonawcy na inny podmiot. Niniejsze ograniczenie obejmuje w szczególności przelew, subrogację ustawową oraz umowną, zastaw, hipotekę oraz przekaz. Wykonawca gwarantuje, iż celem dochodzenia jakichkolwiek praw z Umowy nie może udzielić upoważnienia, w tym upoważnienia inkasowego, innej firmie, w tym firmie prowadzącej pozostałą finansową działalność usługową, gdzie indziej nie sklasyfikowaną, jak i pozostałe doradztwo w zakresie prowadzenia działalności gospodarczej i zarządzania w rozumieniu m.in. przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2007 r. w sprawie Polskiej Klasyfikacji Działalności, tj. firmom zajmującym się działalnością windykacyjną.
2. Wykonawca przyjmuje do wiadomości i zobowiązuje się, iż zapłata za świadczenia wykonane zgodnie z Umową nastąpi tylko i wyłącznie przez Zamawiającego bezpośrednio na rzecz Wykonawcy, i tylko w drodze przelewu na rachunek Wykonawcy. Umorzenie długu Zamawiającego do Wykonawcy poprzez uregulowanie w jakiegokolwiek formie na rzecz innych podmiotów, niż bezpośrednio na rzecz Wykonawcy, może nastąpić wyłącznie za poprzedzającą to uregulowanie zgodą Zamawiającego wyrażoną w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W razie naruszenia obowiązku opisanego wyżej w ustępie 1, Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 5% od wartości zamówienia brutto wskazanego w § 3 ust. 1 niniejszej Umowy za każdy przypadek naruszenia wyżej wskazanego obowiązku, co nie narusza prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej.
4. W razie naruszenia obowiązku opisanego wyżej w ustępie 2, Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 5% od wartości zamówienia brutto wskazanego w § 3 ust. 1 niniejszej Umowy za każdy przypadek naruszenia wyżej wskazanego obowiązku, co nie narusza prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej.

§ 5

Odbiór i rozliczenia

1. Podstawę wystawienia faktur stanowić będą protokoły odbioru prac bez zastrzeżeń, za każdy etap prac wyszczególniony w § 2 niniejszej Umowy (Etapy I-IV), podpisane przez osoby odpowiedzialne za realizację i rozliczenie Umowy, wskazane w §10 ust. 1 i 2 Umowy, w terminie nie dłuższym niż 7 dni od daty wykonania danego etapu i przekazania Zamawiającemu przedmiotu Umowy.
2. W przypadku stwierdzenia wad w przedmiocie Umowy Zamawiający dokona pisemnej reklamacji. Reklamacja winna zostać rozpatrzona przez Wykonawcę nie później niż w ciągu 7 dni roboczych od daty jej doręczenia Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 28 dni od daty zgłoszenia reklamacji usunąć wady i przekazać Zamawiającemu na swój koszt przedmiot Umowy wolny od wad.
3. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania do przekazania przedmiotu Umowy wolnego od wad, zgodnie z ust. 2, Zamawiający może odstąpić od Umowy w całości.
4. Zapłata faktur nastąpi przelewem na konto Wykonawcy w terminie 30 dni od daty dostarczenia faktury.
5. Należności wynikające z Umowy będą regulowane wyłącznie na konto Wykonawcy wskazane na fakturze VAT.
6. Na fakturach Wykonawca umieści numer Umowy i etap robót, za który jest wystawiona dana faktura.
7. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury VAT bez podpisu Zamawiającego, pod warunkiem zgodności cen i terminów płatności.

§ 6

Odszkodowania umowne

1. Odpowiedzialność z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy Strony ustalają w formie kar umownych.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - 1) za opóźnienia wykonania przedmiotu Umowy w wysokości 0,1% wartości Umowy brutto za każdy dzień zwłoki, liczone oddzielnie dla każdego etapu prac (Etapy I-IV).
 - 2) za odstąpienie od Umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca w wysokości 10% wartości Umowy brutto.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od Umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto, z wyłączeniem przypadku opisanego w §3 ust. 8 i §7 ust. 1 pkt 1 Umowy.
4. Zapłata kar umownych nastąpi w terminie 14 dni od daty wystawienia dokumentu obciążeniowego.
5. Zamawiający będzie mógł dokonać potrącenia naliczonych i należnych mu kar umownych określonych w niniejszej Umowie z wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 3 niniejszej Umowy.
6. Strony mogą dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowań niezależnie od zastrzeżonych kar umownych.

§ 7

Rozwiązanie Umowy, odstąpienie

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do rozwiązania Umowy ze skutkiem natychmiastowym w razie:
 - 1) wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy (w szczególności z przyczyn wskazanych w § 3 ust. 8),
 - 2) utraty zdolności Wykonawcy do bieżącego regulowania zobowiązań pieniężnych lub wykonania zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy,
 - 3) wydania nakazu zajęcia całości lub części majątku Wykonawcy,
 - 4) nie rozpoczęcia robót przez Wykonawcę objętych niniejszą Umową w terminie wskazanym w niniejszej Umowie albo przerwania robót z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w okresie dłuższym niż 15 dni oraz nie podjęcia ich w terminie wskazanym w wezwaniu Zamawiającego,
 - 5) istotnego i rażącego naruszenia postanowień niniejszej Umowy przez Wykonawcę.
2. Wykonawcy przysługuje prawo do rozwiązania Umowy w przypadku, gdy Zamawiający jest w zwłoce z wypłatą należności na podstawie prawidłowo wystawionych faktur w okresie dłuższym niż 60 dni.
3. Rozwiązanie Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

4. W przypadku rozwiązania Umowy przez którąkolwiek ze Stron, Wykonawcę i Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
 - 1) w terminie 7 dni od daty rozwiązania Umowy ze skutkiem natychmiastowym przez Zamawiającego, Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku wg stanu na dzień rozwiązania Umowy,
 - 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt Strony, z której przyczyny nastąpiło rozwiązanie Umowy,
 - 3) Wykonawca wezwie Zamawiającego do dokonania odbioru robót przerwanych oraz zabezpieczonych, za które Wykonawca nie będzie dalej odpowiadał,
 - 4) Wykonawca niezwłocznie usunie z terenu wiertni urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wzniesione.
5. W razie rozwiązania Umowy z przyczyn wymienionych w ust. 1 pkt 1, Zamawiający zobowiązany jest do:
 - 1) dokonania odbioru robót przerwanych oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia rozwiązania,
 - 2) przejęcia pod swój dozór terenu wiertni.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia Umowy w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę postanowień Umowy, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do zaprzestania naruszeń i usunięcia skutków tych naruszeń w terminie 14 dni od otrzymania wezwania od Zamawiającego. Zamawiający może odstąpić od Umowy w szczególności w następujących przypadkach:
 - 1) nie rozpoczęcia robót przez Wykonawcę objętych niniejszą Umową w terminie wskazanym w niniejszej Umowie albo przerwania robót z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w okresie dłuższym niż 15 dni oraz nie podjęcia ich w terminie wskazanym w wezwaniu Zamawiającego,
 - 2) opóźnień w realizacji robót objętych Umową przez Wykonawcę, skutkiem których niemożliwe będzie wykonanie przedmiotu Umowy w terminach określonych w § 2.
7. Prawo odstąpienia wykonuje się przez pisemne złożenie drugiej Stronie pisemnego oświadczenia oraz powinno zawierać określenie zdarzenia uzasadniającego skorzystanie z tego uprawnienia.
8. Odstąpienie uważa się za skuteczne w dniu otrzymania oświadczenia o odstąpieniu przez drugą Stronę.

§ 8

Zastrzeżenia prawne

1. Zamawiający i Wykonawca nie ujawnią stronom trzecim żadnych informacji związanych z wykonaniem niniejszej Umowy lub otrzymanych w związku z jej wykonaniem z żadnego powodu, ani nie będą wykorzystywać takich informacji w inny sposób niż w celu wykonania niniejszej Umowy, chyba, że:
 - 1) uzyskana zostanie pisemna zgoda drugiej Strony,
 - 2) obowiązek ujawnienia takich informacji wynikać będzie z przepisów prawa lub będzie skutkiem orzeczeń sądów lub żądań organów administracji,
 - 3) informacje zostaną ujawnione osobom uczestniczącym w realizacji niniejszej Umowy.
2. Zobowiązanie do zachowania poufności wiąże Stronę również w wypadku niedościa Umowy do skutku lub jej wygaśnięcia.

§ 9

Ubezpieczenie i siła wyższa

1. Wykonawca ubezpieczy wszelkie urządzenia wykorzystywane w celu wykonania niniejszej Umowy, na czas transportu i ich eksploatacji w czasie trwania Umowy. Wykonawca zapewni także ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej oraz inne niezbędne ubezpieczenia na czas trwania Umowy, które zabezpieczą Stronę i ich podwykonawców od wszelkich roszczeń odszkodowawczych, w szczególności zapewni:
 - 1) ubezpieczenie majątkowe mienia: maszyn, urządzeń i środków transportu od ryzyka ich utraty lub uszkodzenia w pełnym zakresie
 - 2) ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej: kontraktowej i deliktowej z uwzględnieniem odpowiedzialności za zanieczyszczenie środowiska.

Suma ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej nie może być niższa niż 2.500.000 PLN od jednego i wszystkich zdarzeń. Kopia polisy ubezpieczeniowej Wykonawcy stanowi **załącznik nr 5**. Umowa

ubezpieczenia potwierdzona polisą/polisami obowiązuje nie krócej niż do dnia zakończenia obowiązywania umowy.

Wykonawca oświadcza, iż wobec ubezpieczyciela zapewniającego mu ochronę od odpowiedzialności cywilnej nie zostały zgłoszone żadne roszczenia przez wierzycieli Wykonawcy lub jego podwykonawców, ani nie są mu znane żadne okoliczności mogące skutkować zgłoszeniem takich roszczeń.

W przypadku zgłoszenia przez osoby trzecie jakichkolwiek roszczeń z tytułu ubezpieczenia, o którym mowa powyżej, Zamawiający uprawniony jest żądać zwiększenia przez Wykonawcę sumy ubezpieczenia. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania takiego obowiązku ubezpieczenia przez Wykonawcę, Zamawiający wezwie Wykonawcę do dopełnienia obowiązku właściwego ubezpieczenia, jednocześnie określając mu termin oraz zakres tego ubezpieczenia. Niepodjęcie powyższych działań w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie uprawnia Zamawiającego do rozwiązania niniejszej Umowy w trybie natychmiastowym.

2. Za przypadki siły wyższej, które uwalniają Strony od wypełnienia zobowiązań umownych na czas trwania siły wyższej, uznaje się nadzwyczajne i nieprzewidziane wydarzenia, które wystąpią niezależnie od woli Stron i po zawarciu niniejszej Umowy, udaremniające całkowicie lub częściowo wypełnianie zobowiązań umownych, jak np. pożar, powódź, trzęsienie ziemi, strajki – z wyłączeniem strajków pracowników Wykonawcy lub jego podwykonawców, wojna, mobilizacja, działania wojenne wroga, rekwizycja, embargo lub zarządzenia władz.
3. Nie uznaje się za siłę wyższą awarii w zakładzie Strony, braku siły roboczej, materiałów i surowców, chyba, że jest to spowodowane siłą wyższą. Nie stanowią też przypadków siły wyższej żadne okoliczności spowodowane warunkami geologicznymi, wynikłe w związku z wykonywaniem przez Wykonawcę robót będących przedmiotem niniejszej Umowy.
4. Jedna ze Stron może powołać się na „siłę wyższą” pod warunkiem, że druga Strona zostanie niezwłocznie powiadomiona o w/w okolicznościach.

§ 10

Koordinacja i nadzór

1. Jako osobę do nadzoru w zakresie realizacji obowiązków umownych ze strony Wykonawcy wyznacza się: tel. e-mail
2. Jako osobę do nadzoru w zakresie realizacji obowiązków umownych ze strony Zamawiającego wyznacza się: tel. e-mail
3. Zmiana osób odpowiedzialnych za nadzór i realizację Umowy, wymienionych w ust. 1 i 2, nie stanowi zmiany niniejszej Umowy. Wymaga jednak dla swej skuteczności złożenia przez Stronę dokonującą zmiany pisemnego oświadczenia w tym przedmiocie drugiej Stronie.
4. Osoby odpowiedzialne za prawidłową realizację Umowy (ust. 1 i 2 powyżej) zobowiązane są do ścisłej współpracy i wzajemnej informacji o postępie robót, występujących zagrożeniach i podjętych działaniach zapobiegawczych oraz naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

§ 11

Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z: postanowieniami niniejszej Umowy, Projektem robót geologicznych (**załącznik nr 1**), opisem przedmiotu zamówienia (**załącznik nr 2**), zasadami sztuki górniczej i najnowszej wiedzy technicznej oraz projektami technicznymi sporządzonymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Wykonawca dostarczy na swój koszt i ryzyko sprzęt i materiały niezbędne do wykonania przedmiotu Umowy na miejsce realizacji odwiertów, takim środkiem transportu, jaki Wykonawca uzna za najbardziej odpowiedni w danych warunkach. Dostarczone materiały i urządzenia powinny spełniać odpowiednio wymogi wyrobów dopuszczonych do obrotu oraz do stosowania w zakładach górniczych, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. W okresie obowiązywania niniejszej Umowy, Wykonawca przyjmuje pełną odpowiedzialność za właściwy charakter i bezpieczeństwo wszelkich działań oraz metod wykonania prac będących przedmiotem Umowy, przy uwzględnieniu najwyższych standardów staranności, a ponadto w zakresie określonym w ustępie 9 poniżej ponosi odpowiedzialność w związku z wykonywaniem przez Wykonawcę robót w przedmiotowych otworach wiertniczych lub w związku z tymi otworami. W szczególności, Wykonawca zobowiązuje się do zachowania szczególnej dbałości w zakresie ochrony

środowiska i gospodarki materiałami i odpadami podczas wykonywania wszelkich prac, wynikających z przedmiotu niniejszej Umowy.

4. Wykonawca ma prawo zatrudnić podwykonawców do wykonania niektórych czynności objętych Umową, za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego, przy czym za działania i zaniechania podwykonawców Wykonawca odpowiada, jak za własne.
5. Wykonawca zobowiązuje się do zatrudnienia, w zakresie wykonania przedmiotu Umowy, osób posiadających odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje wymagane przepisami prawa. Zmiana osób wskazanych w Ofercie do wykonania Umowy, wymagać będzie pisemnego zawiadomienia Zamawiającego, z tym zastrzeżeniem, że wskazane przez Wykonawcę osoby będą legitymować się uprawnieniami i kwalifikacjami wymaganymi przez przepisy prawa konieczne dla wykonywania danych czynności.
6. W zakresie organizacji wykonywania prac będących przedmiotem niniejszej Umowy, Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) zapewnienia bieżącego kierownictwa ruchu zakładu i dozoru ruchu,
 - 2) ścisłej współpracy z innymi uczestnikami prac, badań, serwisów i testów wykonywanych na terenie wiertni, wskazanymi przez Zamawiającego i w tym zakresie do uzgodnienia z nimi terminów i zasad wykonywania prac na terenie wiertni,
 - 3) informowania Zamawiającego o wszelkich istotnych zdarzeniach, związanych z realizacją prac będących przedmiotem Umowy, oraz innych prac wymagających uczestnictwa Zamawiającego.
7. Wykonawca jest zobowiązany poinformować niezwłocznie Zamawiającego, również z potwierdzeniem pisemnym, lecz nie później niż w ciągu 3 dni, o zaistnieniu okoliczności lub możliwości powstania okoliczności, która może spowodować przedłużenie czasu realizacji przedmiotu Umowy. W przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę wskazanego powyżej terminu zawiadomienia, skutki prawne zdarzenia, obciążać będą w całości Wykonawcę. W tym wypadku: Zamawiający nie będzie zobowiązany do poniesienia jakichkolwiek kosztów wynikających z opisanego powyżej zdarzenia, które w całości poniesie Wykonawca, termin wykonania prac będących przedmiotem Umowy nie ulega przesunięciu.
8. W przypadku awarii lub innych zdarzeń związanych z bezpieczeństwem wykonywanych prac, Wykonawca zobowiązany jest zapewnić możliwość przedstawicielom Zamawiającego dostępu do miejsca zdarzenia oraz pracowników Wykonawcy i podwykonawców oraz udzielić wszelkich informacji dotyczących powyższych zdarzeń. Wykonawca zobowiązany będzie ponadto do ścisłej współpracy z Zamawiającym w zakresie zbadania ich przyczyn oraz kontaktów ze stosownymi organami administracji, osobami trzecimi oraz innymi osobami, których dotyczą takie zdarzenia. W szczególności Wykonawca zobowiązuje się udzielić Zamawiającemu wszelkich wyjaśnień oraz udostępnić wszelką dokumentację niezbędną w celu zapoznania się z przyczynami i zakresem awarii lub komplikacji związanych z bezpieczeństwem wykonywanych prac oraz ustalenia zdolności Wykonawcy do usunięcia ustalonych zagrożeń, jak też dalszego wykonywania Umowy zgodnie z jej postanowieniami.
9. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie okoliczności i szkody wynikłe w związku z wykonywaniem przez Wykonawcę przedmiotu niniejszej Umowy, w zakresie w jakim są one następstwem niezachowania przez Wykonawcę należytej staranności. W tym zakresie Wykonawca zobowiązuje się do naprawienia szkód wyrządzonych Zamawiającemu i osobom trzecim, którymi są w szczególności: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Świerklaniec, w związku wykonywaniem prac będących przedmiotem niniejszej Umowy. W szczególności, ale nie wyłącznie, powyższe dotyczy szkód w środowisku naturalnym i w uprawach leśnych. W ramach zobowiązania, o którym mowa powyżej, Wykonawca pokryje w szczególności wszelkie szkody powstałe w związku z jakimkolwiek bezprawnym działaniem Wykonawcy związanym z wykonaniem przedmiotu niniejszej Umowy oraz w związku z jakimkolwiek działaniami lub zaniechaniami Wykonawcy związanymi z wykonaniem niniejszej Umowy, noszących znamiona niedbalstwa. Osoby uprawnione z tytułu tego postanowienia zwane są dalej „Osobami Uprawnionymi”. W przypadku zgłoszenia przez jakiejkolwiek osoby lub organy roszczeń lub zarzutów wobec którejkolwiek z Osób Uprawnionych lub ich pracowników, których przedmiotem jest związane z wykonaniem przedmiotu niniejszej Umowy naruszenie przepisów prawa lub niewłaściwe wykonanie przedmiotu niniejszej Umowy, Wykonawca pokryje wszelkie koszty poniesione przez powyższe osoby w związku z takimi roszczeniami, w tym koszty doradców (w szczególności doradców prawnych) zaangażowanych przez takie osoby.

10. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji wykonywanych prac zgodnie z obowiązującym prawem i praktyką.
11. Wykonawca jest zobowiązany do realizacji wszystkich pozostałych obowiązków Wykonawcy wyszczególnionych w opisie przedmiotu zamówienia lub wynikających z opisu przedmiotu zamówienia.

§ 12

Obowiązki Zamawiającego

1. Zamawiający zobowiązany jest do terminowego dostarczenia wszelkich informacji niezbędnych do wykonania powierzonych prac, które są w posiadaniu Zamawiającego oraz do współdziałania z Wykonawcą w wykonaniu obowiązków Wykonawcy wynikających z niniejszej Umowy.
2. Do obowiązków Zamawiającego należy w szczególności:
 - 1) wyznaczenie lokalizacji otworu,
 - 2) współpraca z Wykonawcą w toku uzgodnień z właściwymi organami administracji publicznej w zakresie wykonania prac objętych niniejszą Umową,
 - 3) przekazanie Wykonawcy zatwierdzonego projektu robót geologicznych przedmiotowych wierceń,
 - 4) współpraca z Wykonawcą w zakresie opracowania Planu Ruchu,
 - 5) przekazanie Wykonawcy kopii umowy dzierżawy nieruchomości, na której będzie wykonywane wiercenie.
3. Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty umówionego wynagrodzenia z tytułu należytego wykonania przez Wykonawcę prac, będących przedmiotem niniejszej Umowy.

§ 13

Zasady wykonywania powierzonych prac

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć na miejsce wiercenia materiały i sprzęt zgodnie z Ofertą. W tym zakresie Strony ustalają, iż:
 - 1) Zamawiający będzie miał prawo dokonania inspekcji urządzeń i sprzętu Wykonawcy przed mobilizacją urządzenia wiertniczego.
 - 2) Wykonawca nie dokona zamiany żadnej części swojego sprzętu opisanego szczegółowo w załączniku do Oferty (**Załącznik Nr 3** do Umowy) bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
 - 3) Wykonawca zapewni dostarczenie i utrzymywanie sprzętu w trakcie trwania Umowy w dobrym stanie technicznym. W tym zakresie Wykonawca zapewnia, że wszystkie stosowne dokumenty i świadectwa jakości odnoszące się do sprzętu Wykonawcy (np. protokoły pokontrolne, świadectwa zgodności wydane przez organy legalizacyjne itp.) są aktualne i mogą być na żądanie udostępnione Zamawiającemu.
 - 4) Wykonawca na swój wyłączny koszt dokona wymiany wszelkiego sprzętu, w szczególności wymienionego w „Specyfikacji urządzenia i osprzętu wiertniczego”, stanowiącej załącznik nr 9 do Oferty, który według Zamawiającego jest niebezpieczny lub nie nadaje się do zadawalającego prowadzenia prac, do których został przeznaczony.
 - 5) Wykonawca gwarantuje, że wszystkie materiały Wykonawcy, dostarczone w ramach niniejszej Umowy, nadają się do wykorzystania zgodnie z ich pierwotnym przeznaczeniem lub przeznaczeniem podanym w niniejszej Umowie.
 - 6) Wykonawca niezwłocznie poinformuje Zamawiającego i uzyska jego pisemną zgodę, o każdej potencjalnej potrzebie zastąpienia jakiegokolwiek materiału Wykonawcy innym, niż wyspecyfikowanym w niniejszej Umowie.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zatrudnienia osób posiadających kwalifikacje konieczne do wykonania powierzonych prac. W tym zakresie, Wykonawca zapewni wyszkolonych i doświadczonych pracowników ze wszystkimi uprawnieniami górniczymi zgodnie ze specyfikacją podaną w Ofercie. Wykonawca gwarantuje, że pracownicy Wykonawcy oraz podwykonawców mają odpowiednią wiedzę i kwalifikacje niezbędne do wykonywania prac, są biegli w obsłudze i konserwacji sprzętu Wykonawcy i podwykonawców, a Wykonawca wykorzysta ich najlepsze doświadczenie do realizacji prac zapewniając tym samym, że prace będą wykonywane z właściwą starannością i zgodnie z najlepszymi standardami stosowanymi w wiertnictwie.
3. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Plan Ruchu wiercenia Bibiela PIG-1 Zleceniodawcy przed jego przekazaniem do zatwierdzenia we właściwym Okręgowym Urzędzie Górniczym.

4. Zamawiający ma prawo wprowadzić, w uzgodnieniu z Wykonawcą, niezbędne zmiany, modyfikacje zakresu powierzonych prac, o ile nie zmieniają one przedmiotu Umowy określonego w § 1, a ich konieczność wynika z technicznych i geologicznych uwarunkowań wykonywanych robót, oraz służy rozwiązaniu zadania geologicznego. Zmiany, modyfikacje do zakresu prac, nie mogą zmieniać wysokości Wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy i będą potwierdzone pisemnym protokołem podpisanym przez osoby odpowiedzialne za nadzór i realizację Umowy, określone w § 10.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia w trakcie realizacji Umowy zakresu i celowości części prac opisanych w przedmiocie zamówienia, stanowiącym **załącznik nr 2** do niniejszej Umowy, z powodu wystąpienia nieprzewidzianych warunków geologicznych, czyniących dalsze prace bezzasadnymi. W takim wypadku Wykonawcy będzie przysługiwać tylko wynagrodzenie na zasadach określonych w § 3 ust. 8 Umowy.
6. Zamawiający ma prawo do zawieszenia prowadzonych przez Wykonawcę (i podwykonawców) powierzonych prac w dowolnym momencie na czas określony przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Wykonawca przerwie bez zwłoki prowadzone prace, podejmie niezbędne działania zabezpieczające, powstrzyma się od zamawiania materiałów i usług, poza określonymi w nocie zawieszającej prace, i podejmie najstaranniejsze wysiłki w stosunku do podwykonawców i dostawców dla zawieszania prac zleconych i dostaw, na najkorzystniejszych warunkach dla obu Stron niniejszej Umowy. W takim przypadku, terminy wykonania poszczególnych etapów po dacie przerwania prac zostaną wydłużone o czas trwania przerwy.
7. Strony ustalają, iż prace i inne czynności Stron w ramach niniejszej Umowy nie będą wstrzymywane podczas rozstrzygania wszelkich rozbieżności i problemów związanych z jej wykonaniem, o ile nie będzie to niezbędne ze względu na charakter sporu lub konieczność wykonania innych czynności niezbędnych dla rozstrzygnięcia.
8. Wykonawca nie może zawiesić realizacji powierzonych prac bez pisemnej zgody Zamawiającego.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zarządzenia przestoju urządzenia wiertniczego celem wykonania w trakcie wiercenia dodatkowych badań nie ujętych w *Projekcie robót geologicznych na wykonanie otworu badawczego Bibiela PIG-1*, a wynikających z rozpoznanych warunków geologicznych. Taki przestój będzie możliwy WYŁĄCZNIE w przypadku pisemnego polecenia nadzoru geologicznego (Zamawiającego) i ten fakt (dzień i godzina rozpoczęcia i zakończenia przestoju) zostaną odnotowane w odpowiednich dokumentach prowadzonych wierceń. W takim przypadku wynagrodzenie za czas przestoju urządzenia będzie rozliczane stawką określoną w Formularzu cenowym (**Załącznik nr 4** do umowy) za czas faktycznego przestoju urządzenia wiertniczego, przy czym każdy przestój urządzenia do 12 godzin – będzie rozliczany połową tej stawki, a każdy przestój urządzenia powyżej 12 godzin pełną stawką.

§ 14

Ochrona środowiska

1. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów prawnych w zakresie ochrony środowiska i zgodnie z nimi wykonywać wszystkie prace objęte przedmiotem niniejszej Umowy.
2. W przypadku, gdy w wyniku wykonywania prac objętych przedmiotem niniejszej Umowy zaistnieją jakiegokolwiek szkody dotyczące środowiska naturalnego, wówczas Wykonawca pokryje wszelkie związane z tym szkody wyrządzone środowisku naturalnemu np. skażenie gleby, wód gruntowych powstałe na wskutek działań niezależnie od czasu i miejsca ich ujawnienia. W tym zakresie Wykonawca pokryje także wszelkie szkody (w tym koszty doradców) poniesione przez Osoby Uprawnione (a także ich pracowników) w związku z zaistnieniem lub zarzutami co do istnienia szkód, o których mowa powyżej, na zasadach opisanych w § 11 ust. 9 niniejszej Umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że jeśli w trakcie realizacji przedmiotu Umowy powstaną odpady, to jest on wytwarzającym i posiadaczem tych odpadów i zobowiązuje się do prowadzenia kart ewidencji oraz kart przekazania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz gospodarowania odpadami w sposób gwarantujący poszanowanie środowiska naturalnego.

§ 15

Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy

1. Wykonawca gwarantuje, że przedmiot Umowy zostanie wykonany w sposób zgodny z niniejszą Umową, wolny od wad i zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami. W tym zakresie Wykonawca udziela gwarancji z tytułu należytego wykonania Umowy.

2. W celu zapewnienia należytego wykonania Umowy ustanawia się zabezpieczenie w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w ofercie.
3. Przed zawarciem Umowy zostało wniesione zabezpieczenie należytego Umowy w wysokości, w formie
4. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy zostanie zwrócone **Wykonawcy** w terminie 30 dni od dnia zakończenia Umowy.

§ 16

Zmiany w Umowie

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian zawartej Umowy w stosunku do treści złożonej w niniejszym postępowaniu oferty w związku z okolicznościami niezawinionymi przez Zamawiającego i/lub Wykonawcę ani osoby, którymi się posługiwał przy wykonaniu przedmiotu Umowy, których nie można było przewidzieć w dniu jej zawarcia.
2. Zmiany, o których mowa powyżej definiowane są w szczególności jako:
 - 1) zmiana przepisów mających zastosowanie przy wykonaniu Umowy,
 - 2) zmiana technicznych i geologicznych uwarunkowań wykonywanych robót służących osiągnięciu założonego celu geologicznego,
 - 3) zaistnienie zdarzeń siły wyższej (*pożar, powódź*),
 - 4) zmiany terminu realizacji Umowy, w tym poszczególnych jej etapów prac, wynikających z przyczyn niezależnych od Stron, których nie można było przewidzieć, np. spowodowane nieprzewidywalnymi warunkami geologicznymi lub warunkami atmosferycznymi, które spowodowały przerwę w realizacji robót. W żadnym przypadku nie uzasadnia zmiany terminu nieterminowe wykonywanie prac przez Wykonawcę, wynikające z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy
 - 5) zmiany kluczowego personelu Wykonawcy lub Zamawiającego (osób upoważnionych do reprezentowania Stron w sprawach związanych z realizacją Umowy) – z przyczyn losowych, zdrowotnych lub innych wskazanych przez Strony;
 - 6) zmiany podwykonawcy (*o ile został przewidziany w realizacji zamówienia*); za uprzednią zgodą Zamawiającego w zakresie powierzenia podwykonawcom innego zakresu Umowy niż wskazany w ofercie Wykonawcy.
3. Dopuszcza się nadto możliwość zmiany terminu realizacji, jeżeli Wykonawca zgłosi przeszkodę w realizacji robót zavinioną przez Zamawiającego.
4. Każda zmiana Umowy może nastąpić jedynie za zgodą obu Stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności.

§ 17

Podwykonawstwo (jeśli dotyczy)

1. Wykonawca ma prawo zatrudnić podwykonawców do wykonania niektórych czynności objętych Umową, zgodnie z treścią złożonej oferty. Po zawarciu umowy z podwykonawcą, Wykonawca przekaze Zamawiającemu, w formie pisemnej, następujące informacje dotyczące podwykonawcy: nazwa, adres, dane osoby do kontaktu z przedstawicielem Zamawiającego w sprawach merytorycznych (imię, nazwisko, nr telefonu, adres e-mail). Każda zmiana podwykonawcy skutkuje obowiązkiem opisanym w zdaniu poprzednim.
2. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za część przedmiotu umowy realizowaną przez podwykonawców, jak za działanie własne.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty podwykonawcom wynagrodzenia na podstawie łączącego ich stosunku prawnego. Umowy z podwykonawcami będą zawierały zastrzeżenia, o których mowa w § 3 ust. 8 niniejszej umowy.
4. W przypadku wystąpienia przez podwykonawcę do Zamawiającego o zapłatę wynagrodzenia za prace wykonane na rzecz Wykonawcy w związku z realizacją umowy, Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, a ten zobowiązany jest do niezwłocznego uregulowania zobowiązań wynikających z łączących te podmioty stosunków prawnych. W takim przypadku, wszelkie koszty jakie poniesie Zamawiający, w tym koszty postępowań sądowych z kosztami zastępstwa prawnego włącznie ponosi Wykonawca.

§ 18

Postanowienia dodatkowe

1. Jeśli jakiegokolwiek części postanowień lub postanowienia Umowy zostałyby uznane przez obie Strony Umowy, sąd lub inną właściwą władzę za nieważne lub nie nadające się do wykonania w całości lub części, pozostałe postanowienia Umowy i pozostałe części kwestionowanych postanowień pozostaną w mocy.
2. Wykonawca będzie ponosił odpowiedzialność przed Zamawiającym za działania i zaniechania pracowników Wykonawcy, dostawców, konsultantów, podwykonawców i ich przedstawicieli oraz pracowników, a także innych osób wykonujących część prac na podstawie zawartej Umowy.
3. Wykonawca zapewni, aby wszystkie materiały wykorzystane w związku z wykonywanymi pracami spełniały wszystkie określone prawem wymogi. Wykonawca będzie przestrzegał obowiązków wymaganych przez ustawy, rozporządzenia, zarządzenia, postanowienia i decyzje władz publicznych, odnoszących się do wykonywanych prac.
4. Wykonawca zobowiązuje się wykonać roboty będące przedmiotem niniejszej Umowy z należytą starannością, zgodnie z załączonym do niniejszej Umowy szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, stosownymi przepisami i normami, jak również w sposób zgodny z zasadami wiedzy i sztuki technicznej oraz warunkami niniejszej Umowy.

§ 19

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy Prawo geologiczne i górnicze oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa polskiego.
2. Wszelkie zmiany do niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności w postaci aneksu do Umowy.
3. Wszelkie spory mogące wynikać pomiędzy Stronami z tytułu zawartej Umowy rozpatrywane będą przez właściwy ze względu na siedzibę Zamawiającego Sąd Powszechny.
4. Umowa niniejsza została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egz. dla Zamawiającego i 1 egz. dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Dane Wykonawcy / Wykonawców występujących wspólnie	
Adres Wykonawcy: kod, miejscowość ulica, nr lokalu	
Nr telefonu:	
Nr faksu:	
E-mail:	
REGON:	
NIP:	

Państwowy Instytut Geologiczny –
Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)
00-975 Warszawa
ul. Rakowiecka 4

O F E R T A

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn.na:

„Wykonanie pionowego, pełnordzeniowanego otworu badawczego Bibiela PIG-1 wraz z badaniami geofizyki otworowej w celu zbadania nierozpoznanych profili dolnego paleozoiku w północno-wschodniej części bloku górnośląskiego, w gminie Woźniki, powiat lubliniecki, województwo śląskie”

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

.....

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/ Wykonawców)
(w przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy podać nazwy(firmy) i adresy wszystkich tych Wykonawców)

- I.** Oferujemy wykonanie usług objętych przedmiotem zamówienia, określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za:

brutto słownie:

wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym.

- II.** Termin wykonania zamówienia:

Przedmiot niniejszego zamówienia, realizowany będzie w terminie do 8 miesięcy licząc od daty zawarcia umowy, w tym:

- 1) Etap I – roboty przygotowawcze (budowa i uzbrojenie placu wiertni z drogą dojazdową, mobilizacja i montaż urządzenia wiertniczego) dla otworu Bibiela PIG-1 – w terminie do 3 miesięcy licząc od daty zawarcia umowy;
- 2) Etap II (odwiercenie otworu Bibiela PIG-1) i Etap III (wykonanie badań geofizyki otworowej) – w terminie do * **miesiący** licząc od podpisania protokołu odbioru Etapu I bez zastrzeżeń;

* (należy podać tylko w pełnych miesiącach).

(Uwaga! maksymalny termin realizacji wynosi 4 miesiące. Jeżeli wykonawca zaoferuje okres realizacji dłuższy niż 4 miesiące i/lub okres ten zostanie wyrażony w innej jednostce czasu wówczas jego oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z SIWZ).

- 3) Etap IV – likwidacja otworu i rekultywacja terenu – w terminie do 1 miesiąca licząc od podpisania protokołu odbioru Etapu II i III bez zastrzeżeń.

III. Oświadczamy, że:

1. Zapoznaliśmy się z treścią SIWZ, a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia i z postanowieniami umowy oraz, że wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach określonych tam przez Zamawiającego;
2. Otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty; Akceptujemy wskazany w SIWZ termin związania ofertą, w razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SIWZ w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Zamówienie wykonamy samodzielnie*/
Część zamówienia (określić zakres przewidywany do powierzenia podwykonawcom)-
zamierzamy powierzyć podwykonawcom*.
4. Wadium w kwociezłotych (słownie: złotych) zostało wniesione w dniu * w formie*.

Wskazujemy adres lub nr konta, na które należy zwrócić wadium*:

.....
(wypełnia Wykonawca, który wniósł wadium w formie pieniądza)

Jesteśmy świadomi, że jeżeli:

- odmówimy podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
- nie wniesiemy wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- zawarcie umowy stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
- wystąpią okoliczności, o których mowa w art. 46 ust. 4a ustawy Pzp,

to wniesione przez nas wadium wraz z odsetkami zatrzyma Zamawiający.

5. Przed zawarciem umowy wniesiemy zabezpieczenie należytego umowy w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w ofercie, w formie
6. Dokumenty zawarte na stronach oddo zawierają **informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa** w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane pozostałym uczestnikom postępowania (wypełnić jeśli dotyczy).

Uwaga! W przypadku gdy Wykonawca zastrzegł, że informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa nie mogą być udostępniane, musi wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

Świadom (-i) odpowiedzialności karnej oświadczam (-y), że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny aktualny na dzień złożenia niniejszej oferty (art. 297 k.k.).

7. Wszelką korespondencję w dotyczącą niniejszego zamówienia należy kierować na:

Imię i nazwisko	
Instytucja	
Adres	
Nr faks	
Nr telefonu	
Adres e-mail	

8. Na kolejno ponumerowanych stronach składamy całość oferty. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1)

**odpowiednio skreślić albo wypełnić*

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych)	Miejscowość i data

FORMULARZ CENOWY

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn.na:

Wykonanie pionowego, pełnordzeniowanego otworu badawczego Bibiela PIG-1 wraz z badaniami geofizyki otworowej w celu zbadania nierozpoznanych profili dolnego paleozoiku w północno-wschodniej części bloku górnośląskiego, w gminie Woźniki, powiat lubliniecki, województwo śląskie”

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

.....

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)

(w przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy podać nazwy(firmy) i adresy wszystkich tych Wykonawców)

Oferujemy realizację poszczególnych etapów zamówienia zgodnie z wymaganiami SIWZ za:

<u>Zakres prac zgodnie z załącznikiem nr 1 i 1a do SIWZ</u>	Cena netto (PLN)	Kwota podatku VAT (23%)	Cena brutto (PLN)
Etap I: roboty przygotowawcze (budowa i uzbrojenie placu wiertni z drogą dojazdową, mobilizacja i montaż urządzenia wiertniczego) dla otworu Bibiela PIG-1			
Etap II: odwiercenie otworu Bibiela PIG-1			
Etap III: wykonanie badań geofizyki otworowej			
Etap IV: likwidacja otworu i rekultywacja terenu			
RAZEM			*

Stawka za przestój urządzenia:zł brutto/dzień

*** Cenę Razem brutto należy przenieść do Formularza „Oferta”**

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych)	Miejscowość i data

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

My, niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....

.....

.....

(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na

„Wykonanie pionowego, pełnordzeniowanego otworu badawczego Bibiela PIG-1 wraz z badaniami geofizyki otworowej w celu zbadania nierozpoznanych profili dolnego paleozoiku w północno-wschodniej części bloku górnośląskiego, w gminie Woźniki, powiat lubliniecki, województwo śląskie”:

spełniamy warunki o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.).

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych):	Miejscowość i data:

**OŚWIADCZENIE
O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

My niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....

.....

.....

(nazwa / firma / i adres Wykonawcy)

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na:

**„Wykonanie pionowego, pełnordzeniowanego otworu badawczego Bibiela PIG-1 wraz z
badaniami geofizyki otworowej w celu zbadania nierozpoznanych profili dolnego paleozoiku w
północno-wschodniej części bloku górnośląskiego, w gminie Woźniki, powiat lubliniecki,
województwo śląskie”**

nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust.
1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.).

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych):	Miejscowość i data:

.....
*Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców
 ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia*

WYKAZ – „DOŚWIADCZENIE”

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

„Wykonanie pionowego, pełnordzeniowanego otworu badawczego Bibiela PIG-1 wraz z badaniami geofizyki otworowej w celu zbadania nierozpoznanych profili dolnego paleozoiku w północno-wschodniej części bloku górnośląskiego, w gminie Woźniki, powiat lubliniecki, województwo śląskie”

oświadczamy, że w ciągu ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, zrealizowaliśmy następujące usługi zgodnie z warunkiem opisanym w pkt. 8.2 niniejszej SIWZ:

Przedmiot zamówienia	Nazwa podmiotu na rzecz którego zostały wykonane usługi	Daty wykonania (od....do)
Otwór wiertniczy z powierzchni terenu z rdzeniowaniem o głębokości m – przy zastosowaniu ciągłego rdzeniowania w interwałach		
Otwór wiertniczy z powierzchni terenu z rdzeniowaniem o głębokości m – przy zastosowaniu ciągłego rdzeniowania w interwałach		

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione usługi zostały wykonane należycie.

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych):	Miejscowość i data:

Załącznik 7 do SIWZ - Potencjał kadrowy

Pieczęć wykonawcy

Potencjał kadrowy

Składając w imieniu ofertę na „**Wykonanie pionowego, pełnordzeniowanego otworu badawczego Bibiela PIG-1 wraz z badaniami geofizyki otworowej w celu zbadania nierozpoznanych profili dolnego paleozoiku w północno-wschodniej części bloku górnośląskiego, w gminie Woźniki, powiat lubliniecki, województwo śląskie**” w Państwowym Instytucie Geologicznym - Państwowym Instytucie Badawczym w Warszawie ul. Rakowiecka 4 na : oświadczamy, że zamówienie będą wykonywać zgodnie z warunkiem określonym w pkt 8.2.1. SIWZ:

Wymagania zamawiającego (zgodnie z pkt. 8.2.1 SIWZ)		Osoby skierowane do realizacji zamówienia	Podstawa do dysponowania
		Imię i Nazwisko osoby posiadającej kwalifikacje opisane w kolumnie nr 2	
1	2	3	4
1.	osoba o kwalifikacjach Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego wydobywającego kopaliny otworami wiertniczymi lub Kierownika Ruchu Zakładu wykonującego roboty geologiczne		
2.	osoba o kwalifikacjach Kierownika wiertni z uprawnieniami do prowadzenia wierceń o głębokości powyżej 500 m		
3.	osoba o kwalifikacjach wiertacza zmianowego z uprawnieniami do prowadzenia wierceń o głębokości powyżej 500 m		
4.	osoba o kwalifikacjach wiertacza zmianowego z uprawnieniami do prowadzenia wierceń o głębokości powyżej 500 m		
5.	osoba o kwalifikacjach wiertacza zmianowego z uprawnieniami do prowadzenia wierceń o głębokości powyżej 500 m		
6.	osoba służby BHP o kwalifikacjach min. osoby średniego dozoru ruchu		

Oświadczamy, że ww. osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych):	Miejscowość i data:

Wykonawca (pieczęć):

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
ul. Rakowiecka 4
00-975 Warszawa

OŚWIADCZENIE

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: **„Wykonanie pionowego, pełnordzeniowanego otworu badawczego Bibiela PIG-1 wraz z badaniami geofizyki otworowej w celu zbadania nierozpoznanych profili dolnego paleozoiku w północno-wschodniej części bloku górnośląskiego, w gminie Woźniki, powiat lubliniecki, województwo śląskie”** oświadczam/-y, że należę do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.), w skład której wchodzi następujące podmioty:/nie należę do grupy kapitałowej*

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych):	Miejscowość i data:

* niepotrzebne skreślić - jeżeli Wykonawca nie dokona skreślenia, Zamawiający uzna, iż Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej

Pieczęć wykonawcy

Potencjał techniczny

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na „Wykonanie pionowego, pełnordzeniowanego otworu badawczego Bibiela PIG-1 wraz z badaniami geofizyki otworowej w celu zbadania nierozpoznanych profili dolnego paleozoiku w północno-wschodniej części bloku górnośląskiego, w gminie Woźniki, powiat lubliniecki, województwo śląskie” oświadczamy, że do realizacji zamówienia dysponujemy lub będziemy dysponowali niżej wymienionym potencjałem technicznym, zgodnie z warunkiem określonym w pkt 8.2.2 SIWZ:

Potencjał techniczny – wymagania Zamawiającego	Potencjał techniczny – którym dysponuje lub będzie dysponował Wykonawca	Podstawa do dysponowania
wiertnica umożliwiająca wiercenia rdzeniowane do głębokości min. 1650 m z końcową średnicą rdzenia nie mniejszą niż 63 mm oraz udźwigiem pozwalającym zapuścić 350 m kolumnę rur ϕ 178 mm	wiertnica umożliwiająca wiercenia rdzeniowane do głębokościm z końcową średnicą rdzenia nie mniejszą niż mm oraz udźwigiem pozwalającym zapuścić 350 m kolumnę rur ϕ 178 mm	
pompa o średnicy umożliwiającej jej opuszczenie do zarurowanego otworu (ϕ 244 mm) o wydajności nie mniejszej niż 40 m ³ /h i podnoszeniu nie mniej niż 60 m	pompa o średnicy umożliwiającej jej opuszczenie do zarurowanego otworu (ϕ 244 mm) o wydajności nie mniejszej niż m ³ /h i podnoszeniu nie mniej niż m	
pompa o średnicy umożliwiającej jej opuszczenie do zarurowanego otworu (ϕ 178 mm) o wydajności nie mniejszej niż 10 m ³ /h	pompa o średnicy umożliwiającej jej opuszczenie do zarurowanego otworu (ϕ 178 mm) o wydajności nie mniejszej niż m ³ /h	
zbiornikiem lub zbiornikami na wodę zmineralizowaną o łącznej pojemności min. 12m ³	zbiornik lub zbiorniki na wodę zmineralizowaną o łącznej pojemności min. m ³	

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych):	Miejscowość i data: