SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykaz dokumentów

Rozdział 1: Instrukcja dla wykonawców wraz z załącznikami
Rozdział 2: Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
Rozdział 3: Istotne postanowienia umowy
Rozdział 4: Projekty prac geologicznych wraz z decyzjami zatwierdzającymi

Informacje ogólne.

1. Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej specyfikacji.
2. Wszystkie formularze zawarte w niniejszej specyfikacji, a w szczególności formularz oferty, zostaną wypełnione przez wykonawcę ściśle według wskazówek.
3. Każdy wykonawca złoży tylko jedną ofertę.
4. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
6. Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.
7. Wszystkie załączniki do niniejszej SIWZ stanowią jej integralną część.
8. Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w PLN.

Rozdział 1 – Instrukcja dla wykonawców

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, działając na podstawie Ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zaprasza do złożenia ofert w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 193 000 euro na:

Wykonanie 3 otworów obserwacyjnych w ramach tematu *„Reorganizacja, rozwój i przystosowanie sieci obserwacyjno – badawczej wód podziemnych do wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej"*

I. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie otworów obserwacyjnych (piezometrów) o głębokości od 7 do 80 m, które będą funkcjonowały jako punkty obserwacyjne sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych. Otwory posiadają zatwierdzone projekty prac geologicznych. Otwory wykonać należy zgodnie z projektami oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru wierceń.
Otwory obserwacyjne wykonane zostaną na terenie powiatów: suskiego i bieszczadzkiego.

1. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru wierceń

Podstawowe informacje dotyczące lokalizacji, głębokości, konstrukcji otworów obserwacyjnych, techniki wierceń oraz informacje dotyczące obudów piezometrów zamieszczono w Rozdziale 2 SIWZ. Szczegółowe informacje znajdują się w Projektach prac geologicznych - Rozdział 4 SIWZ.

Zamówienie dotyczy odwiercenia i zafiltrowania otworów obserwacyjnych wód podziemnych, wykonania w nich zabiegów usprawniających, pompowania oczyszczającego i pomiarowego, poboru do badań próbek gruntu i wody, wykonania badań laboratoryjnych wody

oraz zainstalowania obudów. Otwory muszą zostać zamierzone geodezyjnie i naniesione na mapę sytuacyjno-wysokościową.

Dozór geologiczny nad pracami zapewni Wykonawca. Zamawiający prowadził będzie nadzór inwestorski. Dokumentacje powykonawcze sporządzi Zamawiający.

Do Wykonawcy należy zgłoszenie w imieniu i na rzecz Zamawiającego, przystąpienia do prac organom nadzoru górniczego i właściwym organom administracji geologicznej, a także uzgodnienie z właścicielem terenu terminu i warunków wykonania prac.

Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Właścicielem terenu terminu rozpoczęcia prac i uzgodnienia granic obszaru zajmowanego przez wiertnię.

Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego o terminie rozpoczęcia prac nie później niż 2 tygodnie przed wejściem w teren. Rozpoczęcie prac nie może rozpocząć się bez obecności przedstawiciela Zamawiającego oraz geologa dozoru geologicznego.

Wykonawca pokrywa ewentualne koszty związane z udostępnieniem przez właścicieli ich gruntów zajętych na potrzeby wiertni i ewentualnych szkód związanych z wierceniem i zrzutem wody z pompowań.

3. Podstawowe zasady/wymagania dotyczące prowadzenia prac objętych zamówieniem określa Rozdział 2 SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia oraz Rozdział 3 SIWZ – Istotne postanowienia umowy.
4. Zamówienie jest oznaczone kodem CPV: 76.34.00.00-8.

II. Opis sposobu przygotowania ofert.

1. Oferta zostanie sporządzona na formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej instrukcji.
2. Do oferty zostaną dołączone wszystkie dokumenty wymagane przez Zamawiającego w części V niniejszej instrukcji, oraz:
   - 2.1. Wypełniony formularz cenowy (Załączniki nr 2 do niniejszej Instrukcji).
   - 2.2. Dokument ustanawiający pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia.
3. W przypadku, gdy Wykonawca, jako załącznik do oferty, dołączył kopię jakiegoś dokumentu, kopia ta winna być poświadczona za zgodność przez Wykonawcę lub przez upełnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy.
4. Strony oferty winny być ze sobą połączone i kolejno ponumerowane. W treści oferty winna być umieszczona informacja o liczbie stron.
5. Formularz oferty należy wpiąć jako pierwszą stronę oferty.
6. Wykonawcy przedstawią oferty zgodne z postanowieniami niniejszej specyfikacji.
7. W przypadku, gdy Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcom, obowiązany jest wskazać w ofercie tę część zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom.
8. Oferta winna być sporządzona w języku polskim, winna być napisana na maszynie do pisania, komputerze lub ręcznie długopisem lub nieścieralnym atramentem. Oferty nieczytelne nie będą rozpatrywane.
9. Zamawiający wymaga, aby Formularz oferty oraz wszystkie załączniki były podpisane przez Wykonawcę, zgodnie z zasadami reprezentacji, bądź przez upełnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy. W celu weryfikacji zasad reprezentacji <u>wykonawca zobowiązany jest załączyć aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do</u>

rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

10. Pełnomocnictwo (oryginał lub kopia poświadczona notarialnie) do podpisania oferty winno być dołączone do oferty a w przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie: pełnomocnictwo do reprezentowania albo reprezentowania i zawarcia umowy.
11. W przypadku innych podmiotów biorących udział w realizacji części zamówienia, do oferty należy dołączyć dokumenty potwierdzające uprawnienie do podpisywania oświadczeń i innych dokumentów, tj. aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert lub pełnomocnictwo dla osoby/osób podpisujących oświadczenia lub dokumenty.
12. Wszystkie strony oferty zawierające jakąkolwiek treść winny być podpisane lub parafowane przez Wykonawcę lub przez upełnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy. Wszelkie zmiany w treści oferty (poprawki, przekreślenia, dopiski) powinny być podpisane lub parafowane przez Wykonawcę lub przez upełnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy - w przeciwnym wypadku nie będą uwzględniane.
13. W przypadku gdyby oferta zawierała informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które spośród zawartych w ofercie informacji stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te winny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, strony ze sobą połączone i ponumerowane z zachowaniem ciągłości numeracji stron oferty.
14. Ofertę należy umieścić w opakowaniu uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania przed terminem otwarcia ofert. Opakowanie winno być **oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy.**
15. Wykonawca winien umieścić ofertę w opakowaniu zaadresowanym na adres zamawiającego, oraz posiadającym następujące oznaczenia:

„Oferta na: „Wykonanie 3 otworów obserwacyjnych w ramach tematu „*Reorganizacja, rozwój i przystosowanie sieci obserwacyjno – badawczej wód podziemnych do wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej*"
Nie otwierać przed 03.08.2011 r. godz. 12:15
Kancelaria Główna PIG - PIB, bud. A; pokoju 15 (dla EZ)".

16. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofa**ć złożoną ofertę przed upływem terminu składan**ia ofert.
17. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona Wykonawcy.

III. Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający żąda od Wykonawców wniesienia wadium.

1. Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: **1 230,00 - PLN** (słownie: jeden tysiąc dwieście trzydzieści zł)
2. Wadium musi być wniesione najpóźniej wraz z upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach (w zależności od wyboru Wykonawcy):
   - w pieniądzu – przelewem – na rachunek Zamawiającego w banku: Getin Noble Bank SA nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001;
   - uznaniu przez Zamawiającego, że wadium w pieniądzu wniesiono w wymaganym terminie, decyduje data wpływu środków na rachunek Zamawiającego.
   - w poręczeniach lub gwarancjach bankowych;

- w gwarancjach ubezpieczeniowych;
- w 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.).

złożonych w kasie Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego Instytutu Badawczego, ul. Rakowiecka 4 w Warszawie, budynek A pok. Nr 12A, w dni robocze, w godz. 10:00 do 14:00.

Dokumenty, stanowiące potwierdzenie wniesienia wadium Wykonawca powinien dołączyć do oferty.

3. Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą.
4. Wykonawca, którego oferta nie będzie zabezpieczona akceptowalną formą wadium zostanie wykluczony z postępowania.
5. Wykonawca, który nie wniesie wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, zostanie wykluczony z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego.
6. Złożone poręczenie lub gwarancja musi zawierać zobowiązanie zgodne z art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.
7. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
   - odmówił zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
   - nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy na zasadach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
   - zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy,
   - w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.
8. Zamawiający dokona zwrotu wadium w kasie PIG-PIB lub przekaże dyspozycję do banku zgodnie z warunkami określonymi w art. 46 ustawy Pzp.

IV. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
2. posiadania wiedzy i doświadczenia;

W celu potwierdzenia spełnienia warunku w zakresie wiedzy i doświadczenia Wykonawca musi wykazać, że:

2.1. Posiada doświadczenie w wykonywaniu otworów hydrogeologicznych (studni wierconych, otworów obserwacyjnych) w utworach czwartorzędowych oraz w starszych twardych skałach osadowych i krystalicznych. Doświadczenie to powinno być potwierdzone wykonaniem w ostatnich trzech latach przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, <u>nie mniej niż trzech otworów hydrogeologicznych odpowiadających głębokości oraz warunkom geologicznym i technicznym, otworom obserwacyjnym, na które składana jest oferta</u>. Wykonawca winien przedstawić wykaz zrealizowanych zamówień, wraz z podaniem nazwy Zamawiającego, opisu i zakresu zamówienia, wartości zamówienia, terminów wykonania oraz załączyć dokumenty potwierdzające, że wymienione usługi zostały wykonane należycie.

W przypadku składania oferty przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ww. warunek Wykonawcy mogą spełniać łącznie.

3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;

3.1. ***Potencjał techniczny:*** Wykonawca winien dysponować w pełni sprawnymi odpowiednimi urządzeniami wiertniczymi, w ilości umożliwiającej dotrzymanie terminu realizacji, pozwalającymi na wykonanie wierceń, rurowań i pobranie rdzeni wiertniczych. Wykonawca powinien posiadać odpowiednie pompy do przeprowadzenia w otworach zabiegów uprawniających, pompowań oczyszczających i pomiarowych.

3.2. ***Uprawnienia dozoru geologicznego:*** Wykonawca zapewnia dozór geologiczny nad zleconymi pracami geologicznymi. Geolog dozoru powinien posiadać uprawnienia geologiczne V lub IV kategorii.
W przypadku składania oferty przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ww. warunki Wykonawcy mogą spełniać łącznie

4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Ocena spełniania w/w warunków zostanie przeprowadzona zgodnie z formułą „spełnia-nie spełnia", w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach wyszczególnionych poniżej.

V. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

Wykonawca załączy do oferty następujące dokumenty:

1. Oświadczenie wykonawcy, że posiada niezbędny potencjał finansowy, kadrowy, techniczny oraz doświadczenie niezbędne do realizacji zamówienia, złożone na druku stanowiącym załącznik Nr 3 do niniejszej Instrukcji.
2. Wykaz (załącznik nr 5 do niniejszej Instrukcji) zrealizowanych prac zgodnych z wymaganiami Zamawiającego wraz z załączonymi dokumentami, potwierdzającymi, że usługi te zostały wykonane należycie.
3. Wykaz (załącznik nr 6 do niniejszej Instrukcji) osób przewidzianych do realizacji zamówienia wraz z informacją o ich kwalifikacjach.
4. Wykaz sprzętu przewidzianego do realizacji zamówienia (załącznik nr 8 do niniejszej Instrukcji).
5. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożą ww. oświadczeń lub dokumentów, lub którzy złożą te dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie chyba, że mimo ich uzupełnienia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
6. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych 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 do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia (do wykorzystania **Załącznik nr 7** do niniejszej Instrukcji). ***W przypadku niezłożenia, złożenia wadliwego bądź zawierającego błędy powyższego oświadczenia Zamawiający wezwie do uzupełnienia go zgodnie z treścią art. 26 ust. 3 ustawy Pzp.***

VI. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania.

Wykonawca załączy do oferty następujące dokumenty:

1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, złożone na druku stanowiącym **Załącznik nr 3** do Instrukcji.
2. Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania oferty.

   Jeżeli Wykonawca wykazując spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Prawo zamówień publicznych, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, wykonawca przedstawi w Ofercie, w odniesieniu do tych podmiotów, dokumenty wskazane w pkt. VI ust. 1 i 2.
3. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

   Zamiast dokumentów, o których mowa:

3.1. w ust. 2 – składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

   a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,

4. Dokumenty, o których mowa w ust. 3.1 lit. a i b powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
5. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 3, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę zamieszkania. Przepis ust. 4 stosuje się odpowiednio.

VII. Termin realizacji zamówienia.

Termin realizacji zamówienia: do 31.10.2011 r.

VIII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

Jedynym kryterium oceny ofert jest **wartość oferty brutto**, a jej znaczenie: **100 %**

Oferty oceniane będą w następujący sposób:

$$\frac{\textit{cena oferty najtańszej}}{\textit{cena badanej oferty}} \quad x\ 100\ \% = \textit{liczba punktów}$$

Do realizacji zamówienia zostaną wybrani Wykonawcy, których oferty będą spełniały wymagania SIWZ a ich ceny będzie najniższe.

Przyznane punkty będą skracane do drugiego miejsca po przecinku.

IX. Opis sposobu obliczenia ceny oferty.

1. Wykonawca określi ceny ryczałtowe netto za 1 mb wiercenia dla poszczególnych otworów na podstawie dokładnej kalkulacji stanowiących sumę trzech punktów zawierających koszty: ceny wierceń, ceny zafiltrowania i przepompowania otworu oraz ceny za koszty pozostałe podane w treści załączniku 2 do niniejszej Instrukcji SIWZ (Formularz cenowy).
2. W formularzu cenowym, należy podać cenę ryczałtową netto za wykonanie 1 mb otworu wykonanego zgodnie z wymogami Prawa geologicznego i górniczego, następnie stawkę VAT oraz wartość brutto dla poszczególnych otworów. Kwotę z pozycji RAZEM z Formularza

Cenowego należy przenieść do Formularza Oferty. Wartość ta będzie stanowiła cenę oferty, i będzie służyła do oceny ofert.

3. Cenę oferty stanowi zsumowana wartość brutto wykonania planowanych wierceń w niniejszym zamówieniu, zgodnie z przedmiotem zamówienia i formularzem cenowym.
4. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
5. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe oraz inne omyłki, możliwe do poprawienia zgodnie z art. 87 ustawy Prawo zamówień publicznych.
6. W ofercie należy podać wartości brutto, zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Finansów z dn. 28.03.2011 r. (Dz. U. Nr 68 poz. 360) w sprawie zwrotu podatku niektórym podatnikom, wystawiania faktur, sposobu ich przechowywania oraz listy towarów i usług, do których nie mają zastosowania zwolnienia od podatku od towarów i usług.
7. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.

X. Termin związania ofertą.

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

XI. Składanie i otwarcie ofert.

1. Oferty należy składać w kancelarii Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie, ul. Rakowiecka 4, Bud. A; Nr pokoju 15.
2. Termin składania ofert upływa dnia 03.08.2011 r. o godz. 12:00. Oferty otrzymane przez Zamawiającego po tym terminie zostaną zwrócone.
3. Oferty zostaną otwarte w dniu, w którym upływa termin składania ofert o godz.12:15 w siedzibie Zamawiającego w bud. A, pok. nr 231.

XII. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

1. Oświadczenia, wnioski i zawiadomienia będą przekazywane wykonawcom i zamawiającemu faksem lub pocztą elektroniczną i niezwłocznie potwierdzone pocztą. Wezwanie do uzupełnienia dokumentów zgodnie z art. 26 ust. 3 Pzp Zamawiający może przesłać faxem, ale **dokumenty Wykonawcy są zobowiązani złożyć w formie pisemnej**.
2. Numer faksu zamawiającego: 22 4**592023**, adres poczty elektronicznej: joanna.chelminska@pgi.gov.pl
3. Zamawiający prosi o potwierdzenie (faksem lub pocztą elektroniczną) otrzymania korespondencji.
4. Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami jest:

   Joanna Chełmińska nr tel. 22 45 92 313;

   e:mail joanna.chelminska@pgi.gov.pl **w godzinach 10:00 – 14:00 w dni robocze**
5. Zamawiający informuje, iż ujawnienie niezastrzeżonej treści ofert dokonywane będzie wg poniższych zasad:
   - Wykonawca zobowiązany jest złożyć w siedzibie Zamawiającego pisemny wniosek o udostępnienie treści wskazanej oferty (ofert),
   - Zamawiający ustali, z uwzględnieniem złożonego w ofercie (ofertach) zastrzeżenia o tajemnicy przedsiębiorstwa, zakres informacji, które mogą być wykonawcy udostępnione,

- Po przeprowadzeniu powyższych czynności Zamawiający ustali miejsce i termin udostępnienia oferty(ofert), o czym poinformuje Wykonawcę (dopuszcza się kontakt telefoniczny, e-mailowy lub w formie fax'u).

XIII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

1. W celu zapewnienia należytego wykonania umowy ustanawia się zabezpieczenie w wysokości 5 % wynagrodzenia ofertowego brutto.
2. Strony ustalają, że 100% 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, ul. Rakowiecka 4 w Warszawie, budynek A pok. Nr 12A , od poniedziałku do piątku, w godz. 10:00 do 14:00 w dni robocze.
3. Dokument, stanowiący potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (np. kopia przelewu lub oryginał gwarancji) Wykonawca powinien złożyć do zawieranej umowy.
4. Dopuszcza się wnoszenie zabezpieczenia do ustalonej w ust. 1 wysokości, według wyboru Wykonawcy, w jednej lub kilku określonych wyżej formach.
5. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji i poręczeń muszą być one wystawione na okres obejmujący wykonanie zamówienia oraz okres gwarancji i rękojmii.
6. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wynikające z postanowień ust. 1, zostanie zwrócone Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty końcowego odbioru przedmiotu umowy.

XIV. Istotne postanowienia umowy

Istotne postanowienia umowy zawarte zostały w Rozdziale 3 niniejszej specyfikacji.
Zapisy umowy nie kwestionowane pisemnie w terminie przewidzianym na pytania i wyjaśnienia dotyczące specyfikacji, zostaną przyjęte przez Wykonawcę bez zastrzeżeń w chwili podpisywania umowy.

XV. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających

Zamawiający nie przewiduje dokonywania zamówień uzupełniających na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.

XVI. Formalności jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy.

1. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia, obowiązani są przed zawarciem umowy do złożenia dokumentu regulującego zasady współpracy podmiotów.

W przypadku składania oferty przez konsorcjum, umowa konsorcjalna powinna określać: cel gospodarczy, oznaczenie czasu trwania współpracy obejmujący okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi, osobę wyznaczoną do reprezentowania, zakaz zmian umowy bez uzgodnienia z Zamawiającym.

2. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, którego oferta została wybrana o terminie zawarcia umowy. Umowa będzie podpisana w siedzibie Zamawiającego

XVII. Pouczenie o środkach prawnych.

Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

Załączniki :

Formularz oferty (zał. 1)
Formularz cenowy (zał. 2)
Oświadczenie 1 Wykonawcy (zał. 3)
Oświadczenie 2 Wykonawcy (zał. 4)
Doświadczenie wykonawcy (zał. 5)
Potencjał kadrowy (zał. 6)
Zobowiązanie do współpracy (zał. 7)
Potencjał techniczny (zał. 8)

Warszawa, 25.07.2011 r.

Zatwierdził:
Zastępca Dyrektora
Państwowego Instytutu
Geologicznego-
Państwowego Instytutu Badawczego
dr Lesław Skrzypczyk

Załącznik nr 1 - Formularz oferty

Pieczęć wykonawcy

OFERTA

My, niżej podpisani, ...

Działając w imieniu i na rzecz .....

Adres siedziby …….....

Adres do korespondencji ……..…….

tel. …….., fax ……..……, e-mail: …….

Osoba do kontaktu ……

W odpowiedzi na ogłoszenie o postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **Wykonanie 3 otworów obserwacyjnych w ramach tematu *„Reorganizacja, rozwój i przystosowanie sieci obserwacyjno – badawczej wód podziemnych do wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej"*** składamy niniejszą ofertę zgodną z zapisami SIWZ.

1.Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami i nie wnosimy do tych dokumentów żadnych zastrzeżeń.

2.Oferujemy realizację zamówienia zgodnie z opisanymi wyżej dokumentami za następującą cenę brutto:

wg formularza cenowego za**:** ..... zł, słownie złotych .....

3. Przedmiot zamówienia zostanie wykonany do 31.10.2011 r.

4. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą 30 dni od upływu terminu składania ofert.

5. W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w specyfikacji oraz w miejscu i terminie określonym przez zamawiającego.

6. Zamówienie wykonamy samodzielnie*/ Część zamówienia (określić zakres) ..... zamierzamy powierzyć podwykonawcom*

7. Przed zawarciem umowy wniesiemy zabezpieczenie należytego umowy w wysokości ..... zł tj. 5% wartości wynagrodzenia ofertowego brutto, w formie .....……

8. Wadium w kwocie……zł. zostało wniesione w dniu ……..

w formie ……..

Wskazujemy adres/nr konta na które należy zwrócić wadium*
…….....

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

8. Płatność nastąpi na warunkach opisanych w SIWZ – Rozdział 2 Istotne postanowienia umowy.

1)..... 4)…….....
2)..... 5).....
3)..... 6).....

....., dnia ....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

*niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 2 Formularz cenowy

Pieczęć wykonawcy

FORMULARZ CENOWY

Składając w imieniu ..... ofertę w Państwowym Instytucie Geologicznym - Państwowym Instytucie Badawczym w Warszawie ul. Rakowiecka 4. na: Wykonanie 3 otworów obserwacyjnych w ramach tematu ,,*Reorganizacja, rozwój i przystosowanie sieci obserwacyjno – badawczej wód podziemnych do wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej"* oferujemy realizację zamówienia zgodnie z podanymi niżej cenami i *Podziałem kosztów*:

L.p.	lokalizacja	Projektowana głębokość otworu [mb]	Cena [1)] wiercenia (dla 1 mb) netto PLN	Cena [2)] zafiltrowania i przepompowania otworu (dla 1 mb) netto PLN	Cena [3)] prac pozostałych (dla 1 mb) netto PLN	Łącznie za wykonanie otworu zgodnie z Projektem i zapisami SIWZ		
						cena za 1 mb otworu netto PLN	Stawka VAT w %	wartość brutto PLN
a	b	c	d	e	f	g=d+e+f	h	i=(g*c)+ (g*c*h)
1.	Sucha Beskidzka, pow. suski, gm. Sucha Beskidzka	7.0					.....%	
2.	Muczne, pow. bieszczadzki, gm. Lutowiska	80.0					.....%	
3.	Krościenko, pow. bieszczadzki, Gm. Ustrzyki Dolne	7.0					.....%	
						Razem wiersze 1-3:		*

**** kwotę z tej rubryki należy wpisać w formularzu oferty, będzie ona stanowiła cenę oferty służącą do oceny ofert***

Podział kosztów:

Do wyliczenia rzeczywistych kosztów poniesionych przez Wykonawcę przy rozliczeniu wykonanych prac należy zastosować do kalkulacji ceny za 1mb, następujący podział kosztów:

1) Cena wiercenia *[kolumna d]* zawiera*:*

a) wejście w teren
b) zabezpieczenie wiertni w media, w tym prąd i wodę,
c) odwiercenie otworu zgodnie z projektem prac geologicznych, w tym ewentualne przegłębienie otworu o 10% w stosunku do założeń projektowych,
d) usunięcie ewentualnych szkód powstałych w czasie prac i doprowadzenie terenu do stanu sprzed rozpoczęcia prac.

2) Cena zafiltrowania i przepompowania otworu *[kolumna e]* zawiera*:*

a) posadowienie w otworze kolumny filtracyjnej oraz, jeśli w projekcie prac geologicznych założono wykonanie obsypki filtracyjnej jej wykonanie,
b) wykonanie założonych w projekcie prac geologicznych zabiegów usprawniających, pompowań oczyszczających i pomiarowych.

3) Cena za prace pozostałe *[kolumna f],* w tym:

a) pobór i transport próbek gruntu i wody do laboratorium oraz koszty badań laboratoryjnych wody (badania gruntu wykonane zostaną na koszt Zamawiającego),
b) koszt inwentaryzacji geodezyjnej,
c) instalacja obudowy otworu, w tym koszt wszystkich niezbędnych materiałów, takich jak cement, piasek itp.

Oświadczamy, że w/w cena jednostkowa za 1 metr bieżący wykonania otworu i prac dodatkowych *[kolumna i]* zawiera wszystkie koszty (łącznie z VAT-em) podane w punktach 1), 2) i 3).

....., dnia .....

.....
podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela wykonawcy

ZAŁĄCZNIK NR 3 DO INSTRUKCJI- OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW

Pieczęć Wykonawcy

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

o spełnieniu warunków art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 44 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą" na:

Wykonanie 3 otworów obserwacyjnych w ramach tematu *„Reorganizacja, rozwój i przystosowanie sieci obserwacyjno – badawczej wód podziemnych do wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej"*

oświadczamy, że spełniamy warunki dotyczące:

1. posiadania uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
2. posiadania wiedzy i doświadczenia,
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

....., dnia .....

.....
podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

*niepotrzebne skreślić

ZAŁĄCZNIK NR 4 DO INSTRUKCJI – OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

Pieczęć Wykonawcy

OŚWIADCZENIE

O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

o braku podstaw do wykluczenia z postępowania na mocy art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na w oparciu o art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą" na:

Wykonanie 3 otworów obserwacyjnych w ramach tematu *„Reorganizacja, rozwój i przystosowanie sieci obserwacyjno – badawczej wód podziemnych do wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej"*

Niniejszym oświadczam, iż nie występują podstawy do wykluczenia mnie jako wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

....., dnia .....

.....
podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

*niepotrzebne skreślić

UWAGA:

1) **W przypadku Wykonawców składających ofertę wspólnie, oświadczenie musi podpisać każdy z Wykonawców składających ofertę wspólnie.**

Pieczęć wykonawcy

Załącznik 5 do Instrukcji

Doświadczenie Wykonawcy

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na „Wykonanie 3 otworów obserwacyjnych w ramach tematu *„Reorganizacja, rozwój i przystosowanie sieci obserwacyjno – badawczej wód podziemnych do wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej"* oświadczamy, że w ciągu ostatnich trzech lat zrealizowaliśmy następujące prace, zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt IV ppkt 2.1 Rozdz. 1 SIWZ

Lp	Nazwa i adres zamawiającego	Opis zamówienia, zakres (wykonane wiercenia z podaniem rejonu i głębokości)	Wartość	Termin realizacji	Wartość, za którą był odpowiedzialny składający oświadczenie

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione usługi zostały wykonane należycie.
Dokumenty potwierdzające, że wykonane zamówienia zostały należycie, muszą potwierdzać dane zawarte na niniejszym formularzu.

....., dnia .....

.....
podpis Wykonawcy lub
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik 6- Potencjał kadrowy

Pieczęć wykonawcy

Składając w imieniu ..... ofertę w Państwowym Instytucie Geologicznym-Państwowym Instytucie Badawczym w Warszawie ul. Rakowiecka 4. na „Wykonanie 18 otworów obserwacyjnych w ramach tematu „*Reorganizacja, rozwój i przystosowanie sieci obserwacyjno – badawczej wód podziemnych do wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej*" oświadczamy, że zamówienie będą wykonywać zgodnie z warunkiem określonym w Instrukcji dla Wykonawców punkt IV, ppkt 3.2:

Wymagania zamawiającego (zgodnie z pkt. III. 2) Rozdz. 1 SIWZ)		Osoby skierowane do realizacji zamówienia		
		Imię i Nazwisko	Rola w realizacji zamówienia (rola w zespole)	Kwalifikacje i umiejętności / doświadczenie zawodowe – należy wpisać wszystkie informacje potwierdzające spełnienie warunków postawionych w pkt. IV.3.2. Rozdz. 1 SIWZ
1	2	3	4	5
1.	Geolog dozoru posiadający uprawnienia geologiczne V lub IV kategorii.			

Osoby nie będące naszymi pracownikami złożyły zobowiązania do współpracy na formularzu stanowiącym Zał. 14 do niniejszej specyfikacji.

....., dnia .....

.....
podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik 7 - Zobowiązanie do współpracy

Pieczęć wykonawcy

Zobowiązanie do współpracy

Ja, niżej podpisany .....
(imię i nazwisko składającego zobowiązanie)

będąc upoważnionym do reprezentowania podmiotu (jeśli dotyczy):

.....
(nazwa i siedziba podmiotu)

o ś w i a d c z a m, że oddam do dyspozycji Wykonawcy .....

.....
(nazwa i siedziba Wykonawcy)

niezbędne zasoby w zakresie:
- wiedzy*
- doświadczenia*,
- potencjału technicznego*,
- osób zdolnych do wykonania zamówienia*,
- zdolności finansowych*

na okres korzystania z nich przy wykonaniu przedmiotowego zamówienia na:

Wykonanie 3 otworów obserwacyjnych w ramach tematu *„Reorganizacja, rozwój i przystosowanie sieci obserwacyjno – badawczej wód podziemnych do wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej"*

.....	.....
(pieczątka i podpis podmiotu lub osoby reprezentującej podmiot)	(pieczątka i podpis Wykonawcy lub osoby reprezentującej Wykonawcę)

*** niepotrzebne skreślić**

UWAGA:
W przypadku Wykonawców składających ofertę wspólnie, oświadczenie musi podpisać każdy z Wykonawców składających ofertę wspólnie

Załącznik nr 8 do Instrukcji– Wykaz sprzętu

Pieczęć wykonawcy

Wykaz sprzętu

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **„Wykonanie 3 otworów obserwacyjnych w ramach tematu *„Reorganizacja, rozwój i przystosowanie sieci obserwacyjno – badawczej wód podziemnych do wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej"*** oświadczamy, że reprezentowany przez nas podmiot dysponuje lub będzie dysponować w pełni sprawnymi, następującymi jednostkami sprzętu

Lp	Opis (typ, model, max. głębokość wiercenia)	ilość	rok produkcji	Dysponuje/ będzie dysponować

Jeżeli w powyższym wykazie wykonawca wskazał narzędzia i urządzenia, którymi będzie dysponował, musi złożyć dodatkowo pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia niezbędnych do wykonania zamówienia narzędzi i urządzeń.

....., dnia ....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego

Rozdział 2 Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie otworów obserwacyjnych (piezometrów) o głębokości od 7 do 80 m, które stanowić będą punkty sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych. Otwory posiadają zatwierdzone projekty prac geologicznych. Otwory wykonać należy zgodnie projektami oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru wierceń.
Otwory obserwacyjne wykonane zostaną na terenie powiatów: suskiego i bieszczadzkiego.

1. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

Wykonawca zobowiązany jest do:

- zapoznania się z projektami prac geologicznych oraz zapoznania się z warunkami panującymi w miejscu projektowanych wierceń,
- wykonania niezbędnych zgłoszeń i uzgodnień dotyczących prac będących przedmiotem zamówienia,
- uzgodnienia z Właścicielem gruntu, na którym prowadzone będą prace, terminu realizacji prac, warunków udostępnienia terenu, uzgodnienia granic obszaru zajmowanego przez wiertnię,
- poinformowania Zamawiającego o terminie rozpoczęcia prac, najpóźniej na 2 tygodnie przed wejściem w teren,
- realizacji zamówienia zgodnie z Projektami prac geologicznych i zapisami SIWZ,
- realizacji zamówienia w sposób nie powodujący szkód, a jeśli takie nastąpią, do ich usunięcia lub pokrycia kosztów usunięcia powstałych szkód,
- prowadzenia dziennych raportów wiertniczych i zestawienia zbiorczego wyników wiercenia,
- po zakończeniu prac, przywrócenia terenu do stanu poprzedzającego rozpoczęcie prac,
- Wykonawca zobowiązany jest do przekazania materiałów, na podstawie których Zamawiający sporządzi dokumentację powykonawczą (w tym wyników analiz laboratoryjnych próbek wody),
- przechowywania próbek gruntu z wiercenia do czasu przyjęcia dokumentacji geologicznej.

Złożenie oferty oznacza, że Wykonawca nie zgłasza zastrzeżeń do założeń technicznych wykonania otworów oraz ich lokalizacji.

2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA PRAC

2.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Wykonawca prac zobowiązany jest zgłosić zamiar przystąpienia do wykonywania robót geologicznych organowi nadzoru górniczego oraz wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta właściwym ze względu na miejsce wykonywanych robót. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Właścicielem terenu terminu rozpoczęcia prac i uzgodnienia granic obszaru zajmowanego przez wiertnię.

Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego o terminie rozpoczęcia prac nie później niż 2 tygodnie przed wejściem w teren.

Rozpoczęcie prac nie może rozpocząć się bez obecności przedstawiciela Zamawiającego oraz geologa dozoru geologicznego.

Rozpoczęcie prac w każdym przypadku powinno poprzedzać wytyczenie otworów w terenie oraz ogrodzenie i oznakowanie terenu wiertni. Za właściwe zlokalizowanie otworów, zgodnie z Projektami prac geologicznych, odpowiedzialny jest Wykonawca prac. Wejście Wykonawcy w teren powinno odbyć się na podstawie protokołu przekazania terenu, w obecności

przedstawiciela Zamawiającego, Właściciela gruntu oraz geologa kierującego pracami geologicznymi. W przypadku, gdy charakter zagospodarowania terenu wykluczał będzie możliwość wykonania wykopów (dołów płuczkowych) lub właściciel gruntu nie wyrazi zgody na wykonanie wkopów, Wykonawca powinien posiadać odpowiednie baseny płuczkowe. Zaopatrzenie w media (prąd, woda) leży po stronie Wykonawcy prac. Przed przystąpieniem do wiercenia należy zabezpieczyć roślinność, jeśli taka występuje w bezpośrednim zasięgu prowadzonych prac.

2.2. PRACE WIERTNICZE

Prace wiertnicze oraz pobór prób do badań należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonymi Projektami prac geologicznych, zapisami SIWZ oraz z wymogami normy PN 87/G-02310 w sprawie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy w trakcie wierceń geologiczno – poszukiwawczych i wierceń hydrogeologicznych.

Dozór nad pracami geologicznymi zapewni Wykonawca. Dozór geologiczny prowadzony będzie przez geologa posiadającego odpowiednie uprawnienia geologiczne. Geolog kierujący pracami, w porozumieniu z przedstawicielem Zamawiającego, podejmował będzie decyzje o ostatecznej głębokości wiercenia, decyzje o konstrukcji piezometru i granulacji obsypki w oparciu o dane uzyskane w trakcie wiercenia i w oparciu o wyniki badań granulometrycznych. Wszystkie odstępstwa od projektu muszą być uzgodnione z przedstawicielem Zamawiającego, spisane w formie notatki i podpisane przez obie strony.

Ze strony Zamawiającego prowadzony będzie nadzór inwestorski. Geolog nadzoru inwestorskiego upoważniony będzie do przebywania na terenie wiertni oraz do wglądu i nanoszenia uwag do dokumentacji prowadzonych prac. Zadaniem geologa nadzoru inwestorskiego będzie ocena i kontrola wykonywanych prac pod względem zgodności z umową i zapisami SIWZ.

Geolog nadzoru inwestorskiego, jako przedstawiciel Zamawiającego, upoważniony będzie do odbioru prac na poszczególnych etapach realizacji.

Zamawiający nie wyklucza konieczności przegłębienia otworu, jeśli przegłębienie otworu konieczne będzie dla osiągnięcia założonego celu geologicznego. Koszt ewentualnego przegłębienia otworu o 10% w stosunku do założeń projektowych, poniesie Wykonawca.

Jeśli projekt prac geologicznych przewiduje wykonanie wiercenia rdzeniowanego, należy wykonać je systemem obrotowym z płuczką, przy użyciu rdzeniówki. Rdzeniowanie należy prowadzić średnicą wskazaną w Projekcie prac geologicznych. Wiercenie należy wykonać przy użyciu urządzenia gwarantującego uzyskanie założonego celu geologicznego.

W przypadku wierceń obrotowych z płuczką wymaga się, aby przed przewiercaniem warstwy wodonośnej, jeśli jest ona wykształcona w utworach sypkich, płuczka została wymieniona. Przewiercanie warstwy wodonośnej w takim przypadku, wykonywane może być tylko przy użyciu płuczki wodnej.

Jeśli konstrukcja piezometru przewiduje posadowienie rur osłonowych – Wykonawca zobowiązany zostaje do przeprowadzenia testu szczelności rur osłonowych, który powinien odbyć się przy obecności geologa kierującego pracami oraz przedstawiciela Zamawiającego. Po wykonaniu testu szczelności rur osłonowych sporządzony zostanie protokół.

W trakcie prac Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji prac, w szczególności dziennych raportów wiertniczych i zbiorczego zestawienia wyników wiercenia i uzupełniania ich w miarę postępu prac. Cała dokumentacja powinna znajdować się na terenie wiertni. Wykonawca ma obowiązek udostępnić prowadzoną dokumentację prac na żądanie Zamawiającego. Przedstawiciel Zamawiającego upoważniony będzie do nanoszenia uwag i dokonywania wpisów do dokumentacji.

2.3. POBÓR I PRZECHOWYWANE PRÓBEK GRUNTU

W trakcie wiercenia Wykonawca zobowiązany jest do pobierania próbek gruntu w sposób określony w Projektach prac geologicznych.

Próbki, o ile projekt nie stanowi inaczej, należy pobierać z każdej warstwy wyróżniającej się litologicznie do znormalizowanych skrzynek o objętości 1 dm^3. Z warstw nieprzepuszczalnych o dużej miąższości – co 2 m, z warstw wodonośnych o dużej miąższości co 1 m. W przypadku wierceń o głębokości poniżej 30 m, próbki należy pobierać nie rzadziej, niż co 1 m, niezależnie od miąższości przewiercanych warstw.

W przypadku wierceń rdzeniowanych wyjmowanie rdzenia z rdzeniówki może odbywać się tylko w obecności geologa dozoru geologicznego. Rdzeń należy wyjmować wyłącznie na specjalnie przygotowane koryto ustawione poziomo lub lekko skośnie. Niedopuszczalne jest wybijanie rdzenia przez uderzanie w rdzeniówkę. Uzysk rdzenia w osadach zwięzłych nie może być mniejszy niż 90%, a w osadach luźnych – mniejszy niż 70%.

Próbki należy pobierać do znormalizowanych czystych skrzynek, opisanych czytelnie i trwale. Opis powinien zawierać numer i nazwę otworu, rok wykonania, numer kolejny skrzynki, głębokość pobrania próbki (rdzenia) od-do. Na skrzynce należy zaznaczyć dokładnie i opisać – granice poszczególnych marszów i marsze oddzielić przegródkami. Skrzynki na próbki zapewni Wykonawca prac.

Zarówno na terenie wiertni, jak i w czasie transportu i magazynowania, próbki muszą być przykryte wieczkami skrzynek i zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych.

Wykonawca ma obowiązek przechowywać próbki do momentu przyjęcia dokumentacji powykonawczej.

2.4. ZAFILTROWANIE OTWORÓW

Rodzaj i konstrukcje filtrów określone zostały w poszczególnych Projektach prac geologicznych. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania tylko takich filtrów, jakie wskazane zostały w Projektach. Jeśli Projekt nie stanowi inaczej, Wykonawca zobowiązany jest do stosowania filtrów z PCV lub z polietylenu, posiadających atest do kontaktu z wodą pitną.

Odbiór kolumny filtrowej przed jej posadowieniem, pomiar głębokości otworu przed i po zafiltrowaniu, powinien odbywać się na podstawie protokołu z udziałem przedstawiciela Zamawiającego oraz geologa kierującego pracami.

Przed zapuszczeniem do otworu, na kolumnie filtrowej należy umieścić prowadnice dystansowe, które umożliwiają centryczne ustawienie filtru w otworze. W przypadku filtrów traconych, rura nadfiltrowa w górnej części powinna być zakończona lewym gwintem lub zamkiem, umożliwiającym opuszczenie filtru w otworze.

3. USPRAWNIENIE OTWORÓW

Jeśli Projekt nie stanowi inaczej, po odwierceniu i zafiltrowaniu otworów należy przeprowadzić w nich zabiegi usprawniające.

Przed przystąpieniem do zabiegów usprawniających i pompowań należy uzgodnić możliwość i miejsce zrzutu wody. Uzgodnienia, co do miejsca zrzutu wody, jak również likwidacja szkód powstałych w wyniku zrzutu wody, leżą po stronie Wykonawcy.

Usprawnianie otworów należy wykonać przy pomocy airliftu (podnoszenia pneumatycznego) lub poprzez oddziaływanie hydrauliczne (zmiennymi wydajnościami) na strefę okołofiltrową

warstwy wodonośnej. Zabiegi usprawniające należy prowadzić do uzyskania wody bez płuczki i zawiesiny.

W przypadku płytkich otworów małośrednicowych, wierconych bez użycia płuczki, prowadzenie zabiegów usprawniających nie jest konieczne.

4. POMPOWANIA

Jeżeli projekt nie stanowi inaczej próbne pompowanie otworów należy wykonać przy użyciu pompy głębinowej.

Pompowanie każdego otworów będzie składać się z dwóch etapów tj. pompowania wstępnego (oczyszczającego) i pomiarowego. Wodę z pompowań należy odprowadzać we wcześniej uzgodnione miejsce. Głębokość zapuszczenia pompy oraz wymaganą wydajność ustali geolog kierujący pracami geologicznymi w porozumieniu z przedstawicielem Zamawiającego.

Pompowania należy prowadzić zgodnie z Projektami prac geologicznych.

4.1. POMPOWANIE WSTĘPNE (OCZYSZCZAJĄCE)

Pompowanie wstępne - oczyszczające powinno trwać aż do otrzymania całkowicie czystej i klarownej wody. Czas trwania i wydajność pompowania ustali geolog dozoru geologicznego.

4.2. POMPOWANIE POMIAROWE

Pompowanie pomiarowe powinno być poprzedzone dezynfekcją otworu, polegającą na wlaniu do otworu odpowiedniej ilości wodnego roztworu środka odkażającego według normy BN-90/8755-05 i pozostawieniu otworu przez około 24 godziny pod działaniem tego środka.

Pompowanie pomiarowe powinno być prowadzone zgodnie z Projektem prac geologicznych. Zmiany w sposobie i czasie pompowania pomiarowego muszą być uzgodnione z przedstawicielem Zamawiającego.

Do pomiarów wydajności otworu należy zastosować wodomierz przepływowy, a pomiary zwierciadła wody wykonywać gwizdkiem hydrogeologicznym.

W przypadku gdy konstrukcja otworu uniemożliwia zastosowanie typowej pompy głębinowej, otwór należy przepompować pompką zatapialną typu „GIGANT" lub MPS, do uzyskania wody klarownej pozbawionej zawiesiny. Sumaryczna wydajność pompowania nie powinna być mniejsza niż 5-cio krotna objętość wody znajdującej się w otworze. Wodę z pompowania należy odprowadzać na wolny wylew na powierzchnię terenu w odległości, co najmniej 10 metrów od otworu, w taki sposób, by nie spływała ona w jego kierunku.

5. BADANIA LABORATORYJNE

Wykonawca Zobowiązany jest do przeprowadzenia badań laboratoryjnych wody i gruntu. Koszt badań laboratoryjnych wody pokrywa Wykonawca. Badania laboratoryjne gruntu wykonane zostaną w Laboratorium Hydrogeologicznym i Geologiczno-Inżynierskim Państwowego Instytutu Geologicznego w Warszawie na koszt Zamawiającego. Wykonawca odpowiedzialny jest za dostarczenie próbek gruntu do laboratorium. Koszt transportu próbek do właściwego laboratorium pokrywa Wykonawca.

5.1. BADANIA LABORATORYJNE GRUNTU

Badania laboratoryjne gruntu dotyczą wykonania badań granulometrycznych gruntu pochodzącego z ujętej warstwy wodonośnej. Badania dotyczą gruntów sypkich. Badania gruntu będą wykonane w Laboratorium Hydrogeologicznym i Geologiczno-Inżynierskim Państwowego

Instytutu Geologicznego w Warszawie. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z procedurami dotyczącymi poboru, przechowywania i transportu prób do laboratorium oraz uzgodnienia terminu dostarczenia prób. Koszt wykonania badania laboratoryjnego gruntu pokrywa Zamawiający.

5.2. BADANIA WODY

Próbki wody do badań fizykochemicznych i bakteriologicznych pobrane zostaną w każdym przypadku pod koniec pompowania pomiarowego. Koszt dostarczenia próbek wody do badań oraz koszt analiz laboratoryjnych wody pokrywa Wykonawca.

5.2.1. Badania fizykochemiczne

Badania fizykochemiczne wody wykonane powinny zostać w certyfikowanym laboratorium. Zakres badań obejmował będzie: amoniak, antymon, arsen, azotany, azotyny, bar, barwa, beryl, bor, brom, chlorki, chrom, CHZT, cyjanki, cynk, elektryczna przewodność właściwa, fluorki, fosforany, glin, indeks fenolowy, kadm, kobalt, lit, krzemionka, magnez, mangan, mętność, miedź, molibden, nikiel, odczyn, ołów, potas, rtęć, selen, siarczany, sód, srebro, stront, substancje powierzchniowo czynne anionowe, suma substancji rozpuszczonych, tal, TOC, tytan, twardość, uran, wanad, wapń, wodorowęglany, zasadowość ogólna (mineralna, dwutlenek węgla – wolny), żelazo.
Sposób poboru i transportu próbek musi być zgodny z procedurami wymaganymi przez właściwe laboratorium. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z właściwym laboratorium terminu dostarczenia próbek i pobrania odpowiednich naczyń, w których dostarczy próbki.
Zamawiający wymaga aby badania laboratoryjne wody wykonane były w laboratorium posiadającym akredytację na co najmniej 50% oznaczeń, jakie należy wykonać dla pobranej z otworu próbki wody. Oznaczenia laboratoryjne wykonywane powinny być z zastosowaniem metod referencyjnych określonych dla poszczególnych oznaczeń w Rozporządzeniu Ministra Środowiska: z dnia 13 maja 2009 r. *w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych* (Dz. U Nr 81, Poz. 685).

5.2.2. Oznaczenia bakteriologiczne

Badania bakteriologiczne wody powinny być przeprowadzone w najbliższej od miejsca wykonywania prac Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej lub w innym laboratorium wykonującym badania bakteriologiczne.

Zakres badań bakteriologicznych obejmował będzie badanie:

- ogólnej liczby bakterii na agarze w 1 ml wody w temp. 22 st. C,
- ogólnej liczby bakterii na agarze w 1 ml wody w temp. 37 st. C,
- liczby bakterii grupy coli w 100 ml wody w temp. 37 st. C,
- liczby bakterii grupy coli typu kałowego w 100 ml wody w temp. 44 st. C.

Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z właściwym laboratorium terminu dostarczenia próbek i pobrania odpowiednich naczyń, w których dostarczy próbki, a także do zapoznania się z procedurami poboru i transportu próbek do laboratorium.

6. PRACE GEODEZYJNE

Po wykonaniu wszystkich prac związanych z wykonaniem otworów, należy przeprowadzić pomiary geodezyjne, których wyniki należy przedstawić w formie operatu geodezyjnego. Pomiary geodezyjne i operat geodezyjny mogą być wykonane tylko przez uprawnionego geodetę. Po stronie Wykonawcy jest zlecenie prac geodezyjnych. Koszt prac geodezyjnych ponosi Wykonawca wierceń.

Operat geodezyjny powinien zawierać:

- mapę sytuacyjno-wysokościową z naniesionymi otworami obserwacyjnymi,
- współrzędne otworów (w państwowym układzie odniesienia),
- rzędą wysokościową terenu w miejscu wykonanych otworów oraz rzędną punktów pomiarowych (punktów od których prowadzone będą pomiary zwierciadła wody w otworach). Punkty pomiarowe oznaczone będą na kryzie rury nadfiltrowej lub kryzie obudowy.

7. OBUDOWY PIEZOMETRÓW

Po stronie Wykonawcy leży zainstalowanie obudów odwierconych otworów. Obudowy dostarczy Zamawiający. Materiały niezbędne do zainstalowania obudów (cement, piasek, itp.) dostarczy Wykonawca na własny koszt.
Schematy konstrukcyjne obudów przedstawione zostały w projektach prac geologicznych.
Odbiór obudów powinien odbyć się protokolarnie po ich zainstalowaniu.

8. PRACE ZWIĄZANE Z PRZYWRÓCENIEM TERENU DO STANU POPRZEDZAJĄCEGO ROZPOCZĘCIE PRAC

Po zakończeniu prac należy przywrócić teren do stanu poprzedzającego rozpoczęcie prac.
W szczególności należy:

- zdemontować ogrodzenie i oznakowanie terenu wiertni,
- wywieźć urobek,
- wyrównać teren, jeśli na skutek prac powstały nierówności,
- odtworzyć warstwę humusową gleby, jeśli została ona zniszczona na skutek prowadzonych prac,
- zasiać trawę tam, gdzie została ona zniszczona na skutek prowadzonych prac.

Odbiór terenu po zakończeniu prac i uporządkowaniu terenu zajmowanego przez wiertnię nastąpi na podstawie protokołu spisanego w obecności przedstawiciela Zamawiającego, Właściciela terenu oraz geologa dozoru geologicznego.

9. ODBIÓR WYKONANYCH PRAC

Odbiór prac następował będzie w sposób ciągły w miarę postępu prowadzonych prac, na podstawie protokołów częściowych i na podstawie końcowego protokołu zdawczo-odbiorczego. W zależności od okoliczności sporządzone zostaną następujące protokoły:

- protokół wejścia w teren,
- protokół badania skuteczności zamknięcia wód,
- protokół odbioru filtra,
- protokół odbioru obudowy piezometru,
- protokół zdawczo odbiorczy sporządzony po doprowadzeniu terenu do stanu sprzed rozpoczęcia prac i przekazaniu Zamawiającemu materiałów do opracowania powykonawczej dokumentacji geologicznej.

Warunkiem odbioru prac będzie realizacja zamówienia zgodnie z Projektami prac geologicznych i zapisami SIWZ, przekazanie Zamawiającemu materiałów dokumentujących wykonane prace, na podstawie których Zamawiający sporządzi powykonawczą dokumentację geologiczną (w tym wyników analiz laboratoryjnych próbek wody) oraz uporządkowanie terenu prac i doprowadzenie go do stanu sprzed rozpoczęcia prac.
Przez materiały dokumentujące prace rozumie się:

- zestawienie zbiorcze wykonanych prac (kartę otworu),
- raporty wiertnicze,
- dziennik próbnego pompowania,
- sprawozdania z badań laboratoryjnych wody i gruntu,
- operat geodezyjny.

Wymienione materiały należy przekazać Zamawiającemu najpóźniej 1 tydzień od dnia zakończenia prac.
W przypadku, gdy wyniki przeprowadzonych badań hydrogeologicznych wykażą nieuzasadnienie niską wydajność jednostkową w stosunku do konstrukcji otworu i stwierdzonego profilu geologicznego, prace mogą zostać nieodebrane.
Jeżeli badania laboratoryjne wykażą bakteriologiczne zanieczyszczenie próbki wody z odwierconego otworu obserwacyjnego, spowodowane wprowadzeniem zanieczyszczeń do warstwy wodonośnej w wyniku prowadzonych prac wiertniczych, zabiegi oczyszczające i badanie laboratoryjne muszą zostać powtórzone. Woda w otworze pod względem bakteriologicznym powinna spełniać wymagania stawiane wodzie przeznaczonej po spożycia przez ludzi.

10. PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE OTWORÓW

Zamówienie obejmuje odwiercenie 3 otworów obserwacyjnych o głębokości 7,0 - 80,0 m p.p.t. z przeznaczeniem na piezometry krajowej sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych.
Podstawowe dane dotyczące piezometrów zawiera poniższa tabela.

L.p.	Lokalizacja Miejscowość Powiat Gmina	Projektowana głębokość otworu (m)	Głębokość posadowienia kolumny filtrowej (m)	Część czynna filtra (m p.p.t.)		Średnica kolumny filtrowej (mm)	System wiercenia	Rodzaj obudowy
				od	do			
1	Sucha Beskidzka, pow. suski, gm. Sucha Beskidzka	7.0	7.0	3.0	5.0	100	ręczny-okrętny z wyciągiem mechaniczym	rura osłonowa z huczkiem
2	Muczne, pow. bieszczadzki, gm. Lutowiska	80.0	80.0	30**	75**	110	Obrotowo-udarowy na płuczkę rdzeniowany (100%)	rura osłonowa z huczkiem
3.	Krościenko, pow. bieszczadzki, Gm. Ustrzyki Dolne	7.0	7.0	3.0	5.0	100	udarowy	rura osłonowa z huczkiem

**część czynna składająca się z 3 odcinków 5-cio metrowych, rozdzielonych odcinkami międzyfiltrowymi.

Szczegółowe dane dotyczące otworów znajdują się w Projektach prac geologicznych. Projekty prac zamieszczone zostały na stronie internetowej Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego Instytutu Badawczego pod adresem www.pgi.gov.pl w zakładce przetargi → usługi.

Rozdział 3 Istotne postanowienia umowy

UMOWA nr ……

zawarta w dniu..... r. w Warszawie pomiędzy:
Państwowym Instytutem Geologicznym – Państwowego Instytutu Badawczego z siedzibą w Warszawie przy ul. Rakowieckiej 4, zarejestrowanym przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sadowego pod nr KRS 0000122099, reprezentowanym przez:

- .....
- .....

zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym,** a:
..... z siedzibą w ....., ul. ..... NIP ..... wpisaną do rejestru ..... pod numerem ..... prowadzonym przez ....., reprezentowaną przez:

- .....
- .....

zwaną dalej **Wykonawcą**

w rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego (EZ-2400-57/2011) pn: Wykonanie 3 otworów obserwacyjnych w ramach tematu *,,Reorganizacja, rozwój i przystosowanie sieci obserwacyjno – badawczej wód podziemnych do wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej"* zgodnie z ***ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)***, została zawarta umowa o treści następującej:

Oświadczenia Wykonawcy

§ 1.

1. Wykonawca oświadcza, że:
- **a)** posiada zdolność do zawarcia niniejszej Umowy,
- **b)** niniejsza Umowa stanowi ważne i prawnie wiążące dla niego zobowiązanie,
- **c)** zawarcie i wykonanie niniejszej Umowy nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek umowy lub zobowiązania, których stroną jest Wykonawca, jak również nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek decyzji administracyjnej, zarządzenia, postanowienia lub wyroku wiążącego Wykonawcę,
- **d)** posiada środki konieczne do wykonania niniejszej Umowy, a jego sytuacja finansowa pozwala na podjęcie w dobrej wierze zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy,
- **e)** posiada wiedzę i doświadczenie niezbędne do należytego wykonania niniejszej Umowy,
- **f)** znany jest mu cel prac geologicznych, w ramach, których prowadzone będą wiercenia zgodnie z niniejszą Umową.

2. Zamawiający oświadcza, że:
- **a)** posiada zdolność do zawarcia niniejszej Umowy,
- **b)** niniejsza Umowa stanowi ważne i prawnie wiążące dla niego zobowiązanie
- **c)** zawarcie i wykonanie niniejszej Umowy nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek umowy lub zobowiązania, których stroną jest Zamawiający, jak również nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek decyzji administracyjnej, zarządzenia, postanowienia lub wyroku wiążącego Zamawiającego.
- **d)** zapewnia środki finansowe konieczne do należytego wykonania niniejszej Umowy, z zastrzeżeniami przewidzianymi w treści niniejszej Umowy.

Przedmiot umowy

§ 2

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać otwory obserwacyjne (piezometry) o projektowanych głębokościach od 7 do 80 m, w ramach tematu *„Reorganizacja, rozwój i przystosowanie sieci obserwacyjno – badawczej wód podziemnych do wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej"*, zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia…….., stanowiącą **Załącznik nr 1** do umowy.
2. Wykonawca wykona roboty wiertnicze oraz inne prace geologiczne zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia oraz z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru prac zawartymi w Rozdziale 2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), stanowiącymi **Załącznik nr 2** do niniejszej umowy (uprzednio Rozdział nr 2 SIWZ) oraz Projektami prac geologicznych, które zostały przekazane Wykonawcy.
3. Załączniki stanowią integralną część niniejszej umowy.

Termin wykonania przedmiotu umowy

§3

Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy określony w §2 do 31.10.2011 r.

Wynagrodzenie

§ 4

1. Łączne szacunkowe wynagrodzenie Wykonawcy za przedmiot umowy opisany w § 2 ustala się w wysokości ……. (słownie: ……) za wykonanie **1 metra bieżącego** otworu z piezometrem, co daje kwotę łączną brutto……. (słownie:…….), zgodnie z Formularzem cenowym stanowiącym **Załącznik nr 3** , z zastrzeżeniem ust. 3.

   W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT, Wykonawca jest upoważniony do wystawienia faktury z aktualnie obowiązującą na dzień jej wystawienia stawką podatku VAT
2. Cena jednostkowa za 1 metr bieżący wykonania otworu zawiera wszystkie koszty związane z osiągnięciem celu umowy, w tym koszty:

   1) związane z wejściem w teren i zabezpieczenie wiertni w media, w tym prąd i wodę, koszty odwiercenia i zafiltrowania otworów obserwacyjnych, wykonania w nich zabiegów usprawniających, pompowań oczyszczających i pomiarowych,

   2) koszt ewentualnego przegłębienia otworu o 10% w stosunku do założeń projektowych,

   3) transportu do laboratorium próbek gruntu i wody oraz koszty analiz laboratoryjnych wody (badania gruntu wykonane zostaną na koszt Zamawiającego),

   4) koszty zainstalowania obudów (w tym wszystkich niezbędnych materiałów, takich jak cement, piasek, itp.),

   5) koszty inwentaryzacji geodezyjnej,

   6) koszty usunięcia ewentualnych szkód powstałych w czasie prac i doprowadzenia terenu do stanu z przed rozpoczęcia prac,

   7)* sporządzenie dokumentacji powykonawczej w odniesieniu do otworu Szczytniki – część 3.
3. Z uwagi na specyfikę robót będących przedmiotem niniejszej umowy, określonych w **Załączniku nr 2** do niniejszej umowy, głębokości otworów mogą zostać zmienione. Spełnienie zadania geologicznego przy wykonaniu innej ilości metrów niż wyspecyfikowana przez

Zamawiającego może spowodować zmianę kwoty brutto, o której mowa w ust. 1, do wysokości wynikającej z iloczynu ustalonej w rubryce d. Formularza cenowego, ceny jednostkowej za 1 metr bieżący przez faktycznie wykonany i przyjęty przez nadzór inwestorski Zamawiającego metraż wiercenia wraz z pozostałymi kosztami z rubryk. e-f Formularza cenowego.

4. W przypadku otworów, w których ze względu na warunki techniczne nie będzie można wykonać części zaprojektowanych prac może spowodować to zmianę kwoty brutto, o której mowa w ust. 1. W takim przypadku ostateczne ustalenie wynagrodzenia dla danego wiercenia nastąpi na podstawie faktycznego, stwierdzonego w kosztorysie powykonawczym zakresu wykonanych prac na postawie cen jednostkowych ujętych w rubrykach d-f Formularza cenowego wraz z podatkiem VAT w stawce ustalonej zgodnie z obowiązującymi przepisami z zastrzeżeniem iż powyższe nie dotyczy tzw przegłębienia otworu o 10% w stosunku do założeń projektowych, który to koszt obciąża Wykonawcę.
5. Ostateczne ustalenie wynagrodzenia nastąpi na podstawie faktycznie wykonanego metrażu w oparciu o Kosztorys Powykonawczy na podstawie cen jednostkowych zawartych w **Załączniku 3** do umowy wraz z podatkiem VAT w wysokości ustalonej zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6. Bez zgody Zamawiającego Wykonawca nie może w stosunku do założeń przenieść na osoby trzecie wierzytelności wynikających z niniejszej umowy.

Zobowiązania Stron: Wykonawca

§ 5

1. Wykonawca zobowiązany jest zgłosić zamiar przystąpienia do wykonywania robót geologicznych organowi nadzoru górniczego oraz wójtowi (burmistrzowi lub prezydentowi miasta) właściwym ze względu na miejsce wykonywanych robót. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z właścicielem terenu terminu rozpoczęcia prac, warunków udostępnienia terenu oraz uzgodnienia granic obszaru zajmowanego przez wiertnię.

   Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego o terminie rozpoczęcia prac nie później niż 2 tygodnie przed wejściem w teren.

   Nie można rozpocząć prac bez obecności przedstawiciela Zamawiającego oraz geologa dozoru geologicznego.
2. Rozpoczęcie prac w każdym przypadku powinno poprzedzać wytyczenie otworów w terenie oraz ogrodzenie i oznakowanie terenu wiertni. Wejście Wykonawcy w teren powinno odbyć się na podstawie **protokołu przekazania terenu**, w obecności przedstawiciela Zamawiającego, Właściciela terenu oraz geologa kierującego pracami geologicznymi. Za właściwe zlokalizowanie otworów, zgodnie z Projektami prac geologicznych, odpowiedzialny jest Wykonawca prac. W przypadku, gdy charakter zagospodarowania terenu wykluczał będzie możliwość wykonania wykopów (dołów płuczkowych) lub właściciel gruntu nie wyrazi zgody na wykonanie wkopów, Wykonawca powinien posiadać odpowiednie baseny płuczkowe. Zaopatrzenie w media (prąd, woda) leży po stronie Wykonawcy prac. Przed przystąpieniem do wiercenia należy zabezpieczyć roślinność, jeśli taka występuje w bezpośrednim zasięgu prowadzonych prac.
3. Wykonawca zobowiązany jest m.in. do:
   - zapoznania się z projektami prac geologicznych oraz zapoznania się z warunkami panującymi w miejscu projektowanych wierceń,

- wykonania niezbędnych zgłoszeń i uzgodnień dotyczących prac będących przedmiotem zamówienia,
- uzgodnienia z Właścicielem gruntu, na którym prowadzone będą prace, terminu realizacji prac, warunków udostępnienia terenu, uzgodnienia granic obszaru zajmowanego przez wiertnię,
- poinformowania Zamawiającego o terminie rozpoczęcia prac, najpóźniej na 2 tygodnie przed wejściem w teren,
- właściwego, zgodnie z Projektami prac geologicznych, zlokalizowania otworów,
- realizacji zamówienia zgodnie z Projektami prac geologicznych i zapisami SIWZ,
- realizacji zamówienia w sposób nie powodujący szkód, a jeśli takie nastąpią, do ich usunięcia lub pokrycia kosztów usunięcia powstałych szkód,
- prowadzenia dziennych raportów wiertniczych i zestawienia zbiorczego wyników wiercenia,
- po zakończeniu prac, do niezwłocznego przywrócenia terenu do stanu poprzedzającego rozpoczęcie prac,
- przekazania materiałów wraz z inwentaryzacją geodezyjną, na podstawie których Zamawiający sporządzi zbiorczą dokumentację powykonawczą
- przechowywania próbek gruntu z wiercenia do czasu przyjęcia dokumentacji geologicznej.

4. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić warunki bezpieczeństwa pracy na terenie wierceń. Wykonawca zobowiązuje się do ubezpieczenia robót wiertniczych z tytułu szkód, które mogą powstać w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej.
5. W czasie realizacji robót Wykonawca będzie utrzymywał teren wierceń w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych, będzie usuwał i składował wszelkie urządzenia pomocnicze i zbędne materiały, odpady, i śmieci oraz niepotrzebne urządzenia pomocnicze.
6. Wykonawca zobowiązany jest do pokrycia ewentualnych kosztów związanych z udostępnieniem przez właścicieli ich gruntów zajętych na potrzeby wiertni i ewentualnych szkód związanych z wierceniem i zrzutem wody z pompowań.
7. Wykonawca zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren wiertni przedstawicielowi Zamawiającego oraz udostępnienie mu wszelkich informacji dotyczących procesu i wyników wiercenia oraz innych prowadzonych prac.
8. Jako koordynatora w zakresie realizacji obowiązków umownych ze strony Wykonawcy wyznacza się ……. tel. ……., e-mail……

§6

1. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za prace, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.
2. Wykonawca zobowiązany jest do:
   - przedstawienia w Dziale Planowania i Zarządzania Umowami danych dotyczących podwykonawcy, nazwy firmy, adresu oraz osób upoważnionych do kontaktów z Zamawiającym (nazwisko i imię, telefon, fax, e-mail).
3. ZAMAWIAJĄCY nie ponosi odpowiedzialności za zaginięcie lub kradzież narzędzi, urządzeń i materiałów Wykonawcy znajdujących się na terenie wierceń.

Zobowiązania Stron: Zamawiający

§ 7

1. Ze strony Zamawiającego prowadzony będzie nadzór inwestorski, o którym mowa w ust. 2. Geolog nadzoru inwestorskiego upoważniony będzie do przebywania na terenie wiertni oraz do wglądu i nanoszenia uwag do dokumentacji prowadzonych prac. Zadaniem geologa nadzoru inwestorskiego będzie ocena i kontrola wykonywanych prac pod względem zgodności z umową.

   Geolog nadzoru inwestorskiego, jako przedstawiciel Zamawiającego, upoważniony będzie do odbioru prac na poszczególnych etapach realizacji.

2. Zamawiający upoważnia swoich przedstawicieli w osobach:

   - …….....e-mail:.....….telefon:.....
   - …….....e-mail:.....….telefon:.....

   do sprawowania nadzoru inwestorskiego nad pracami, o których mowa w §1 umowy oraz do przeprowadzenia odbioru prac. Zmiana osób upoważnionych, wymienionych powyżej następuje w formie pisemnej bez konieczności sporządzenia aneksu do umowy.

   Dozór geologiczny wierceń zapewnia Wykonawca.

Realizacja przedmiotu umowy, odbiór prac

§ 8

1. Prace geologiczne prowadzone będą zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. - *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz. U. 2005 nr 228, poz. 1947 z późn. zm.) oraz rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy.
2. Zamawiający upoważnia swojego przedstawiciela, o którym mowa w §7 niniejszej umowy do sprawowania nadzoru inwestorskiego nad pracami, w tym do sprawdzenia zgodności realizacji prac z umową, a także do komisyjnego odbioru prac.
3. Zamawiający zobowiązany jest do dokonania komisyjnego odbioru prac objętych zamówieniem w terminie uzgodnionym z Wykonawcą, nie krótszym jednak niż 5 dni od dnia zawiadomienia przez Wykonawcę.
4. Jeżeli Zamawiający nie dokona odbioru robót w uzgodnionym terminie lub terminu tego strony nie mogą uzgodnić, Wykonawca może sam powołać Komisję i dokonać odbioru przedmiotu umowy. Protokół odbioru robót Wykonawca przekaże niezwłocznie Zamawiającemu.

§ 9

1. Wykonawca otrzyma wynagrodzenie za wykonane prace, będące przedmiotem odbioru w wysokości i na zasadach określonych w § 4.
2. Po dokonaniu odbioru wierceń, Wykonawca sporządzi Kosztorys Powykonawczy na podstawie zatwierdzonego obmiaru faktycznie wykonanego metrażu i cen jednostkowych ustalonych w Załączniku nr 3.
3. Rozliczenie prac nastąpi jednorazowo i obejmować będzie należności Wykonawcy za wykonane i odebrane wszystkie prace związane z daną częścią przedmiotu umowy, objęte niniejszą umową a szczegółowo wyspecyfikowane w **Załączniku nr 2**.

4. Faktura rozliczeniowa wraz z potwierdzonymi przez przedstawiciela Zamawiającego (pełniącego nadzór inwestorski w imieniu Zamawiającego) protokółami odbioru prac, zostanie dostarczona w nieprzekraczalnym terminie do 7 dni od daty protokołu odbioru.
5. Do wystawionej faktury Wykonawca doliczy podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami,
6. Zapłata za wykonaną pracę następować będzie przelewem na konto bankowe Wykonawcy wskazane w fakturze, nie później niż w terminie 30 dni od dnia przedłożenia faktury wraz z protokółem odbioru prac potwierdzonym przez Zamawiającego.
7. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT i posiada numer identyfikacyjny NIP 525 000 80 40.
8. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT i posiada numer identyfikacyjny NIP ..... .

Kary umowne

§ 10

1. W razie nienależytego wykonania umowy Wykonawca płaci karę umowną :
   a) z tytułu odstąpienia od umowy, bądź jej części z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia umownego, od którego wykonania odstąpiono. Powyższe nie dotyczy przypadku o którym mowa w § 12 ust. 1a,
   b) za opóźnienie w oddaniu określonego w umowie przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki licząc od dnia następnego do dnia odbioru całego przedmiotu umowy w wysokości 0,5 % wartości prac z wykonaniem których się opóźnił,
   c) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze przedmiotu umowy bądź jego części, licząc od dnia wyznaczonego na usunięcie wad w wysokości 0,1%, wynagrodzenia umownego, za daną część przedmiotu umowy, w której ujawniono wady,
   d) za spowodowanie przerwy w realizacji robót z przyczyn zależnych od Wykonawcy, w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego za każdy dzień przerwy.
2. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do rzeczywiście poniesionej szkody, łącznie z utraconymi korzyściami.
3. Umowa niniejsza jest finansowana ze środków publicznych w rozumieniu ustawy o finansach publicznych.

Zmiany Umowy

§ 11.

1. Zamawiający ma prawo wprowadzić, w uzgodnieniu z Wykonawcą, niezbędne zmiany, modyfikacje zakresu Przedmiotu Umowy, o ile ich konieczność wynika w szczególności z technicznych i geologicznych uwarunkowań wykonywanych robót oraz służy osiągnięciu celu geologicznego określonego w Umowie.
2. Każda zmiana Umowy może nastąpić jedynie za zgodą obu Stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności.

Odstąpienie od umowy

§ 12

Stronom przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach :

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w całości lub jej części, jeżeli:
   a) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Wykonawcy przysługuje w tym wypadku wynagrodzenie za roboty faktycznie wykonane do dnia zawiadomienia o odstąpieniu;
   b) Wykonawca nie rozpoczął robót oraz nie kontynuuje ich mimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie
   c) nieuzgodnionego z Zamawiającym odstępstwa od zatwierdzonego projektu;
   d) gdy Wykonawca jest w zwłoce z zakończeniem realizacji przedmiotu umowy lub gdy opóźnia się z usunięciem wad stwierdzonych przy czynnościach odbioru tak dalece, że jest niewątpliwe, że nie zdoła zakończyć realizacji umowy w terminie określonym umową;
   e) istotnego i rażącego naruszenia postanowień niniejszej umowy przez Wykonawcę.
2. Wykonawca może odstąpić od umowy, jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.
3. Zawiadomienie o odstąpieniu od umowy następuje z co najmniej 14 dniowym wypowiedzeniem złożonym drugiej stronie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
4. W przypadku odstąpienia od umowy na stronach ciążą następujące obowiązki :
   a. W terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy strony sporządzą szczegółowy protokół inwentaryzacji wiercenia w toku według stanu na dzień odstąpienia.
   b. Wykonawca zgłosi do odbioru roboty przerwane i zabezpieczone, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada.
   c. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada zobowiązany jest do dokonania odbioru robót przerwanych oraz zapłaty wynagrodzenia za wykonane, a nie rozliczone roboty.

§13

Z uwagi na to, że finansowanie prac objętych umową następować będzie ze środków pozyskanych przez Zamawiającego z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska, Zamawiający zastrzega sobie prawo do jednostronnego przerwania realizacji prac objętych umową w sytuacji braku środków finansowych na ten cel. Pisemne oświadczenie Zamawiającego w tym względzie przesuwa termin wykonania prac o czas trwania przerwy. Wykonawca gwarantuje niezwłoczne wznowienie prac po zawiadomieniu przez Zamawiającego o przyznaniu środków na finansowanie prac. **W takim przypadku Zamawiający pokryje uzasadnione koszty poniesione przez Wykonawcę a wynikające z przerwania prac. Wysokość kosztów zostanie ustalona w protokole podpisanym przez obie strony.**

§14)[1]

1. W celu zapewnienia należytego wykonania umowy ustanawia się zabezpieczenie w wysokości 5 % wartości umowy brutto.
2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca wniósł przed zawarciem umowy w formie .....

[1] Ostateczna redakcja zapisu tego paragrafu zależna od formy w jakiej wykonawca będzie wnosił zabezpieczenie

3. Dokument, stanowiący potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (np. kopia przelewu lub oryginał gwarancji) Wykonawca złoży do niniejszej umowy.
4. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji i poręczeń muszą być one wystawione na okres obejmujący wykonanie zamówienia oraz okres rękojmi.
5. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy, zostanie zwrócone Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty końcowego odbioru przedmiotu umowy.

§15

1. Ewentualne spory, które mogą powstać na tle wykonania niniejszej umowy rozstrzygane będą przez Sąd Powszechny właściwy dla Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odnośne przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy Prawo geologiczne i górnicze oraz ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
3. Umowę niniejszą sporządzono w 4-ch jednobrzmiących egzemplarzach, po 2 egz. dla każdej ze stron.

Za Zamawiającego :	Za Wykonawcę:
.....	.....

* niepotrzebne skreślić