



**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 (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.), o wartości szacunkowej zamówienia poniżej 209 000 EURO.

Sygn. postępowania: EZ-240-16/2017

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

**Wykonanie wierceń geologicznych na obszarze gminy Izbica Kujawska (powiat włocławski) i
gminy Łanięta (powiat kutnowski)**

ZATWIERDZAM:

Data: 09.05.2017 r.

Zastępcą Dyrektora ds. Służby Geologicznej
Państwowego Instytutu Geologicznego-
Państwowego Instytutu Badawczego

dr Edyta Majer

Użyte w niniejszym dokumencie skróty i sformułowania oznaczają:

1. „ustawa Pzp” – ustawę z 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 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 poniżej 209 000 euro, zgodnie z przepisami ustawy z 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm), dalej zwaną ustawą Pzp.

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie prac wiertniczych na potrzeby realizacji zadania Państwowej Służby Geologicznej pn. „Monitoring geodynamiczny w zakresie interferometrii satelitarnej pasa wysadów solnych w Polsce oraz próba określenia ruchliwości soli w czwartorzędzie z wykorzystaniem tomografii elektrooporowej i technik modelowania 3D”**.
- 3.2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został zawarty w:
 - 3.2.1 załączniku nr 1 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia”;
 - 3.2.2 załączniku nr 2 do SIWZ – „Istotne Postanowienia Umowy”;
 - 3.2.3 załączniku nr 6 do SIWZ – „Projekt robót geologicznych”.
- 3.3. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Kod i nazwa CPV:

76300000-6 Usługi wiertnicze

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

- 4.1. Termin realizacji przedmiotu zamówienia – do 3 miesięcy od dnia podpisania umowy.

Termin wykonania zamówienia, o którym mowa powyżej określa maksymalny czas na realizację zamówienia. Wykonawca wskaże w ofercie termin realizacji zamówienia, który zostanie poddany ocenie w ramach kryterium oceny ofert – termin wykonania przedmiotu zamówienia o wadze 20 pkt.

5. OFERTY CZĘŚCIOWE, WARIANTOWE

- 5.1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
- 5.2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

6. INFORMACJA O ZAMÓWIENIACH O KTÓRYCH MOWA W ART.67 UST.1 PKT 6

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówienia, o którym mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.

7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają określone przez Zamawiającego w niniejszym rozdziale warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

- 7.1.1. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej,
- 7.1.2. sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
- 7.1.3. zdolności technicznej lub zawodowej.

7.2. W zakresie „zdolności technicznej lub zawodowej” Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że:

7.2.1. w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał:

7.2.1.1. co najmniej 2 wiercenia pełnordzeniowe o głębokości każda co najmniej 150 m o łącznym metrażu co najmniej 300 mb wykonanych w systemie obrotowym z płuczką lub/i okrętym lub/i udarowym i rdzeniowania.

7.2.1.2. co najmniej 5 wierceń płytkich/sond mechanicznych o głębokości każda co najmniej 35 m o łącznym metrażu co najmniej 175 mb w postaci wierceń płytkich/sond mechanicznych w tym co najmniej 3 wiercenia płytkie/sondy mechaniczne o głębokości co najmniej 35 mb każde z możliwością pobierania próbek wody.

7.2.2. do realizacji przedmiotu zamówienia będzie dysponował:

7.2.2.1. co najmniej 2 zestawami wierceń o zasięgu co najmniej 150 m, z możliwością pobrania próbek wody do wykonania wierceń pełnordzeniowych w systemie obrotowym z płuczką,

7.2.2.2. co najmniej 2 zestawami wiertniczymi/sondami mechanicznymi o zasięgu do 35 m z możliwością pobierania próbek wody do wykonania wierceń płytkich/sond mechanicznych,

7.2.2.3. próbnikiem do uzyskania gruntów NNS z osadów sypkich lub uwodnionych o szerokości wewnętrznej próbnika co najmniej 80 mm i długości co najmniej 40 cm (preferowane urządzenie: gel-push). Dopuszcza się wykorzystanie do tego celu innego urządzenia dla pozyskania prób NNS o określonych powyżej możliwościach i parametrach długości i szerokości wewnętrznej. Spełnienie wyżej wymienionych warunków nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zapewnienia pozostałego sprzętu niezbędnego do prawidłowego i terminowego zrealizowania zadania.

7.2.3. do realizacji przedmiotu zamówienia będzie dysponował:

7.2.3.1. co najmniej trzema osobami dozoru o specjalności wiertniczej – dla każdej z wiertnic do realizacji wierceń pełnordzeniowych (tj. minimum sześć osób). Osoby te winny posiadać doświadczenie przy wykonywaniu co najmniej 200 mb robót geologicznych dla kartografii geologicznej lub przy innych wierceniach pełnordzeniowych z założonym uzyskiem rdzenia 90% w

przypadku osadów zwięzłych i 60% w przypadku osadów słabo spoistych wraz z możliwością ciągłej kontroli wapnistości odwiercanych osadów;

- 7.2.3.2. co najmniej jedną osobą o specjalności wiertniczej – dla każdej z wiertnic do realizacji wierceń płytkich /sond mechanicznych (tj. minimum dwie osoby). Osoby te powinny posiadać doświadczenie przy wykonywaniu co najmniej 100 mb robót geologicznych dla kartografii geologicznej lub przy innych wierceniach płytkich/sondach mechanicznych o szczególnej ostrożności w przypadku serii organicznych oraz ciągłej kontroli wapnistości odwiercanych osadów.

7.3. Spełnianie warunków poprzez poleganie na potencjale „innych podmiotów”.

- 7.3.1. Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, mogą polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
- 7.3.2. W odniesieniu do warunków dotyczących doświadczenia, kwalifikacji zawodowych i wykształcenia osób, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 7.3.3. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu, na potencjale którego Wykonawca polega, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
- 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe.

7.4. Spełnianie warunków udziału przez konsorcjum.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum), warunki określone w pkt 7.2 SIWZ mogą zostać spełnione przez jednego Wykonawcę lub łącznie wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

7.5. Zamawiający oceni spełnianie warunków udziału w postępowaniu na podstawie informacji zawartych w oświadczeniach i dokumentach.

7.6. Ocena spełniania warunków wymaganych od Wykonawców nastąpi wg formuły: „spełnia – nie spełnia”.

8. PODSTAWY WYKLUCZENIA

- 8.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 tj. z postępowania wyklucza się:
- 8.1.1. Wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie został zaproszony do negocjacji lub złożenia ofert wstępnych albo ofert, lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;
- 8.1.2. Wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
- a) o którym mowa w art. 165a, art. 181–188, art. 189a, art. 218–221, art. 228–230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270–309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. z 2016r. poz. 1137.) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2016 r. poz. 176),
 - b) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny,

- c) skarbowe,
 - d) o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769);
- 8.1.3. Wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 8.1.2 SIWZ;
- 8.1.4. Wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
- 8.1.5. Wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria, zwane dalej „kryteriami selekcji”, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;
- 8.1.6. Wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 8.1.7. Wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 8.1.8. Wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
- 8.1.9. Wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
- 8.1.10. Wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2016 r. poz.1541);
- 8.1.11. Wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
- 8.1.12. Wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2017 r. poz. 229), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykazą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 8.2. oraz którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1) ustawy Pzp, tj.
- a) w stosunku do których otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli

przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2016 r., poz. 154 ze zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2016 r. poz. 2171 ze zm.).

- 8.3. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 8.4. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na ww. podstawie.
- 8.5. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 19 ustawy Pzp, przed wykluczeniem Wykonawcy, Zamawiający zapewnia temu Wykonawcy możliwość udowodnienia, że jego udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia nie zakłóci konkurencji.
- 8.6. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców składających wspólną ofertę przesłanka nie podlegania wykluczeniu z postępowania, określona w pkt. 8.1 i 8.2 SIWZ oceniana będzie odrębnie dla każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

9. WYKAZ OŚWIADCZEŃ W CELU WSTĘPNEGO POTWIERDZENIA, ŻE WYKONAWCA NIE PODLEGA WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

9.1. Oświadczenie składane wraz z ofertą i jego zakres:

Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty aktualne na dzień składania ofert oświadczenie zawierające w szczególności informacje:

- 9.1.1. o tym, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w pkt 7 SIWZ,
- 9.1.2. o tym, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z powodów wskazanych w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp,
- 9.1.3. o innych podmiotach, na zasoby których Wykonawca powołuje się w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, wraz z informacją dotyczącą podstaw wykluczenia innego podmiotu, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-22 tj. z postępowania wyklucza się: – jeżeli dotyczy.
- 9.1.3.1. Wykonawca, który polega na zdolnościach innych podmiotów, zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie miał rzeczywisty dostęp do zasobów tych podmiotów w zakresie niezbędnym do należytego wykonania zamówienia, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Z treści załączonych dokumentów powinien wynikać:
- 9.1.3.1.1. zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,

- 9.1.3.1.2. sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - 9.1.3.1.3. zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia,
 - 9.1.3.1.4. czy inne podmioty, na zdolności których Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizują usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
- 9.1.4. o podwykonawcach – jeśli Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom zobowiązany jest wskazać części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podać nazwy firm podwykonawców w składanej ofercie.
- 9.2. Szczegółowy zakres wymaganych informacji, które powinno zawierać ww. oświadczenie wskazany jest we wzorze zawartym w **Załączniku nr 4 do SIWZ**.
- 9.3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (konsorcjum), oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia i spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
- 9.4. Oświadczenie o grupie kapitałowej:
- 9.4.1. **Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji o Wykonawcach, którzy złożyli oferty w postępowaniu,** zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej co inni Wykonawcy, którzy złożyli oferty w postępowaniu. W stosownej sytuacji, wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą, który złożył ofertę w tym samym postępowaniu, nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
***UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.*
 - 9.4.2. Wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 5 do SIWZ**.
- 9.5. Jeżeli będzie to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

10. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW W CELU POTWIERDZENIA, ŻE WYKONAWCA NIE PODLEGA WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 10.1. Zamawiający może w pierwszej kolejności dokonać oceny ofert, a następnie zbadać, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. W przypadku gdy Zamawiający stwierdzi, że przeprowadzenie ww. procedury jest nieuzasadnione lub niecelowe może odstąpić jej zastosowania.
- 10.2. Niemniej jednak, jeżeli będzie to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów

potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

- 10.3. Zamawiający **może wezwać Wykonawcę, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza**, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni terminie aktualnych na dzień złożenia dokumentów wymienionych w pkt 10.4 i 10.5 SIWZ (w razie konieczności także w pkt 10.8. i 10.10).
- 10.4. W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w pkt 7 SIWZ, Zamawiający żąda następujących dokumentów:
- 10.4.1. Wykazu narzędzi, wyposażenia zakładu lub urządzeń technicznych dostępnych wykonawcy w celu wykonania zamówienia publicznego wraz z informacją o podstawie do dysponowania nim – na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr B do załącznika nr 4 do SIWZ (potencjał techniczny)
- 10.4.2. Wykazu osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego wraz z informacją o ich kwalifikacjach zawodowych, doświadczeniu oraz podstawie do dysponowania tymi osobami, na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr C do załącznika nr 4 do SIWZ („wykaz osób”)
- 10.4.3. Wykazu usług wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich 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 A do załącznika nr 4 do SIWZ („wykaz Usług”).

Dowodami, o których wyżej mowa, są:

- referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot na rzecz którego usługi były wykonywane, 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 referencji bądź innych dokumentów, o których wyżej mowa.

- 10.5. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy Pzp, Zamawiający żąda następujących dokumentów:

- 10.5.1. odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy,

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

- 10.6. Z treści załączonych do oferty dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż Wykonawca wykazał spełnianie warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia.
- 10.7. Nie wykazanie spełniania chociażby jednego warunku, skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.
- 10.8. **Wymogi szczególne w zakresie dokumentów dotyczących innego podmiotu żądane od Wykonawcy, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza:**

10.8.1. W przypadku, gdy Wykonawca polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, Zamawiający żąda przedstawienia w odniesieniu do innego podmiotu:

10.8.1.1. odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp,

10.8.2. Stosownie do zakresu udostępnianych zasobów przez inny podmiot oraz warunków, których spełnianiu one służą, Wykonawca zobowiązany jest złożyć właściwe dokumenty tych podmiotów w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawcę.

10.9. Wymogi szczególne w zakresie dokumentów dotyczących Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie:

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (konsorcjum), dokumenty wymienione w pkt 10.5 składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty wskazane w pkt 10.4 składa ten Wykonawca-członek konsorcjum, który wykazuje spełnienie odpowiedniego warunku udziału w postępowaniu.

10.10. Dokumenty Wykonawców spoza Rzeczypospolitej Polskiej

10.10.1. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt 10.5.1 – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

10.10.2. Dokumenty, o których mowa w pkt 10.10.1 powyżej powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

10.10.3. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 10.10.1 powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepisy pkt 10.10.2 stosuje się odpowiednio.

10.11. Charakter/postać dokumentów lub oświadczeń:

10.11.1. Oświadczenia, składane przez Wykonawcę i inne podmioty, na zdolnościach których polega Wykonawca, składane są w postaci oryginału. Za oryginał uważa się oświadczenie złożone w formie pisemnej podpisane własnoręcznym podpisem.

10.11.2. Dokumenty, inne niż oświadczenia, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.

10.11.3. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonywane są w formie pisemnej przez Wykonawcę albo podmiot, na którego zdolnościach polega Wykonawca albo Wykonawcę wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego – odpowiednio w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

- 10.11.4. Wszelkie poprawki lub zmiany (skreślenie, itp.) w dokumentach lub oświadczeniach muszą być podpisane własnoręcznie przez osobę uprawnioną, w miejscu dokonanej poprawki lub zmiany. Naniesione zmiany muszą być czytelne.

10.12. Reprezentacja i pełnomocnictwo

- 10.12.1. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje **pełnomocnik**, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony (zakres umocowania). Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem.
- 10.12.2. W przypadku Wykonawców składających wspólną ofertę, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (wystawione zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Pzp). Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony (zakres umocowania). Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem.
- 10.12.3. Oferta musi być podpisana przez pełnomocnika/osobę umocowaną do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców.

10.13. Wyjątki od obowiązku złożenia dokumentów:

Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia odpowiednich oświadczeń lub dokumentów, jeżeli:

- 10.13.1. Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (ze wskazaniem adresu internetowego, wydającego urzędu lub organu, z dokładnymi danymi referencyjnymi dokumentacji – w pkt. 3 Formularza „Oferta”),
- 10.13.2. Zamawiający posiada aktualne oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy (ze wskazaniem nazwy i numeru postępowania o udzielenie zamówienia publicznego).

11. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ W POSTĘPOWANIU ORAZ OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

- 11.1. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2016 r. poz. 1113 ze zm.), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2016 r. poz. 1030 ze zm.). Dokonany przez Wykonawcę wybór sposobu złożenia informacji/oświadczeń/dokumentów powinien uwzględniać obowiązek zachowania przez Wykonawcę wymagań w zakresie pisemnej formy oferty oraz obowiązku zachowania charakteru/postaci składanych dokumentów i oświadczeń określonych w pkt 9 i 10 SIWZ.
- 11.2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający ma obowiązek udzielić odpowiedzi na pytania Wykonawcy, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 11.3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął w terminie późniejszym niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert, Zamawiający może

udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na wydłużenie biegu terminu składania wniosków o wyjaśnienie SIWZ, na które Zamawiający ma obowiązek udzielenia odpowiedzi.

11.4. Oświadczenie, wniosek, zawiadomienie, oraz informacje, w tym pytania do SIWZ i odpowiedzi uznaje się za złożone w chwili, w której wpłynął on do siedziby adresata faksem, elektronicznie lub został doręczony w inny sposób do siedziby Zamawiającego lub Wykonawcy. Przesyłając oświadczenie, wniosek, zawiadomienie oraz informacje, w tym pytania do SIWZ i odpowiedzi, za pomocą faksu lub elektronicznie, każda strona ma obowiązek potwierdzić jej wpływ (lub poinformować o braku wpływu) na żądanie drugiej strony.

11.5. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:

Anna Napiórkowska (Dział Zamówień Publicznych)

tel. + 48 22 459 29 92

fax +48 22 459 20 23

e- mail: anna.napiorkowska@pgi.gov.pl

11.6. Wszelką korespondencję dotyczącą prowadzonego postępowania należy kierować na adres Zamawiającego:

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

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

e-mail: anna.napiorkowska@pgi.gov.pl

12. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

12.1. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

13.1 Okres związania Wykonawcy złożoną ofertą wynosi 30 dni od upływu terminu składania ofert, określonego w pkt 15 SIWZ.

14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

14.1. Wykonawca przedstawia ofertę o treści odpowiadającej treści SIWZ. Propozycje rozwiązań m.in. alternatywnych lub wariantowych nie będą brane pod uwagę, a oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy.

14.2. Oferta musi zawierać co najmniej:

14.2.1. wypełniony formularz „Oferta”, który stanowi załącznik nr 3 do SIWZ;

14.2.2. formularz cenowy, który stanowi załącznik nr 3.1 do SIWZ.

14.2.3. oświadczenia, o których mowa w pkt. 9 SIWZ (w tym zobowiązanie podmiotu trzeciego do udostępnienia zasobów, o których mowa w pkt 9.1.3.1. SIWZ (jeżeli dotyczy));

14.2.4. dokument pełnomocnictwa (jeśli dotyczy).

14.3. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 23 ustawy Pzp.

14.4. Brak informacji, o której mowa w pkt 9.1.4. SIWZ, będzie uznany za stwierdzenie samodzielnego wykonania zamówienia przez Wykonawcę, który złożył ofertę.

14.5. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty oraz uczestnictwem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

- 14.6. Ofertę stanowi wypełniony druk „OFERTA”, który stanowi Załącznik nr 3 do SIWZ, z załączonymi dokumentami i oświadczeniami, wymaganymi niniejszą SIWZ.
- 14.7. Oferta wraz z załącznikami musi być sformułowana w języku polskim, w sposób czytelny, logiczny, pisemnie przy użyciu nośnika pisma nie ulegającego usunięciu bez pozostawienia śladów.
- 14.8. Zamawiający zaleca sporządzenie oferty na komputerze lub wypełnienie druków czytelnym pismem ręcznym.
- 14.9. Dokumenty sporządzone w języku obcym Wykonawca musi złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Podczas oceny ofert Zamawiający będzie się opierał na tekście przetłumaczonym na język polski.
- 14.10. W przypadku uzyskania dokumentów, o których mowa w pkt. 10.13.1 SIWZ w języku obcym, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.
- 14.11. Wykonawca może przepisać druki Zamawiającego, jednakże treść zawarta we wzorach Zamawiającego nie może ulec zmianie.
- 14.12. Zalecane jest, aby oferta była złożona na kolejno ponumerowanych stronach. Numeracja stron powinna rozpoczynać się od numeru 1, umieszczonego na pierwszej stronie oferty.
- 14.13. Oferta po jej otwarciu, w terminie wyznaczonym na termin otwarcia ofert, jest jawna.
- 14.14. Zamawiający wymaga aby oferta, wraz ze wszystkimi załącznikami, była podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
- 14.15. Zamawiający zaleca złożenie oferty w taki sposób, aby nie uległa zdekompletowaniu.
- 14.16. Oferty składane są w jednym egzemplarzu, w nieprzejrzystej i zamkniętej kopercie lub opakowaniu.
- 14.17. Koperta powinna być zaadresowana na adres:

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

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

oraz opisana następująco:

Oferta na „Wykonanie wierceń geologicznych na obszarze gminy Izbica Kujawska (powiat włocławski) i gminy Łanięta (powiat kutnowski)”

(Sygn. Postępowania: EZ-240-16/2017)

Nie otwierać przed godziną 10:15 dnia 17.05.2017 roku.

- 14.18. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z ww. opisem ponosi Wykonawca.
- 14.19. W przypadku przekazania oferty do Zamawiającego za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście lub posłańca, Wykonawca ponosi odpowiedzialność za datę i godzinę jej wpływu do Kancelarii PIG-PIB.
- 14.20. Wykonawca składa tylko jedną ofertę, w której może być zaoferowana tylko jedna cena. Jeżeli Wykonawca złoży więcej niż jedną ofertę samodzielnie lub wspólnie z innymi Wykonawcami, wszystkie złożone przez niego oferty zostaną odrzucone.
- 14.21. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie, podpisane przez osoby uprawnione, o wprowadzeniu zmian do oferty lub wycofaniu oferty, przed upływem ostatecznego terminu wyznaczonego do składania ofert.
- 14.22. Informacje zawarte w ofercie, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153 poz. 1503 z późn.zm.), co do których Wykonawca:

- 14.22.1. zastrzegł, nie później niż w terminie składania ofert, że nie mogą być udostępnione, muszą być oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIAC - INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI” wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa - Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą uzasadnienie zawierające w szczególności: określenie charakteru jaki mają zastrzeżone informacje, wskazanie działań jakie zostały podjęte przez Wykonawcę w celu zachowania poufności informacji zawartych w dokumentach oraz wskazanie czy informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa zostały wcześniej ujawnione do wiadomości publicznej.
- 14.22.2. Stosownie do powyższego, jeśli Wykonawca nie dopełni ww. obowiązków wynikających z ustawy, Zamawiający będzie miał podstawę do uznania, że zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa jest bezskuteczne i w związku z tym potraktuje daną informację, jako niepodlegającą ochronie i niestanowiącą tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
- 14.22.3. Jednocześnie Zamawiający wskazuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
- 14.22.4. Elementy oferty, które Wykonawca zamierza zastrzec jako tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.) powinny zostać umieszczone w odrębnej, zaklejonej kopercie (lub zabezpieczone w inny sposób), opisanej „tajemnica przedsiębiorstwa”, dołączonej do oryginału oferty. W treści oferty powinna zostać umieszczona informacja, że dany dokument jest zastrzeżony. Wykonawca zobowiązany jest wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa (art. 8 ust. 3 ustawy Pzp).

15. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT I OTWARCIA OFERT

- 15.1. 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) czynna w godzinach 7.30 – 15.30
- 15.2. Termin składania ofert upływa **17.05.2017 r. o godz. 10:00**
- 15.3. Oferty dostarczone do Zamawiającego za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście lub posłańca będą zakwalifikowane do postępowania przetargowego pod warunkiem ich dostarczenia do terminu określonego w pkt 15.2 SIWZ. Decyduje data i godzina wpływu do Kancelarii Ogólnej PIG-PIB.
- 15.4. Zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po wyznaczonym terminie na składanie ofert.
- 15.5. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **17.05.2017 r. o godz. 10:15**, w siedzibie Zamawiającego w bud. A, pok. nr 220.
- 15.6. Otwarcie ofert jest jawne.
- 15.7. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie www.pgi.gov.pl/przetargi informacje dotyczące:
- 15.7.1. kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;

- 15.7.2. firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
- 15.7.3. ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach – jeżeli dotyczy.

16. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- 16.1. Wykonawca określi cenę w Formularzu oferta (Załącznik nr 3 do SIWZ).
- 16.2. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę w Formularzu „Oferta” zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 16.3. Podana w ofercie cena musi uwzględniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należnej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 16.4. Wszystkie ceny będą określone w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wszystkie płatności będą realizowane wyłącznie w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 16.5. Jeżeli Zamawiającemu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
- 16.6. Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień jeżeli cena oferty lub jej istotne części składowe wydają się rażąco niskie 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, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny.
- 16.7. Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień w przypadku gdy cena całkowita oferty jest niższa o co najmniej 30% od:
 - 16.7.1. wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania zgodnie z art. 35 ust. 1 i 2 Ustawy Pzp, lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, chyba że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia;
 - 16.7.2. wartości przedmiotu zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych, Zamawiający może zwrócić się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w pkt 16.7).

17. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

- 17.1 Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu.
- 17.2 Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Numer Kryterium	Nazwa kryterium	Waga podana w punktach
1	Cena	80
2	Termin wykonania przedmiotu zamówienia	20

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

17.4 Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium:

1) Cena (Pc):

najniższa cena

$$P_c = \frac{\text{cena oferty badanej}}{\text{cena oferty badanej}} \times 80 \text{ pkt}$$

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 80 pkt.

2) Termin wykonania przedmiotu zamówienia (Pt):

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 20 pkt.

Termin wykonania przedmiotu zamówienia	Liczba przyznawanych punktów
Do 3 miesięcy od dnia podpisania umowy	0
Do 2,5 miesiąca od dnia podpisania umowy	10
Do 2 miesięcy od dnia podpisania umowy	20

W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje termin inny niż określony powyżej jego oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z SIWZ.

W przypadku niezaznaczenia terminu realizacji zamówienia w formularzu Oferta Zamawiający przyjmie, że Wykonawca oferuje termin do 3 miesięcy od daty podpisania umowy, i 0 punktów w kryterium termin wykonania.

17.5 Wybór najkorzystniejszej oferty, będzie dokonany na podstawie uzyskanej oceny w oparciu o kryterium oceny oferty, na podstawie punktów wyliczonych wg poniższego wzoru: kryterium „ceny” i kryterium „termin wykonania przedmiotu zamówienia”

$$P = P_c + P_t$$

Gdzie:

P- suma liczby punktów uzyskanych w kryterium „Cena” i „Termin wykonania przedmiotu zamówienia”

Pc- liczba punktów uzyskanych w kryterium „Cena”

Pt- liczba punktów uzyskanych w kryterium „Termin wykonania przedmiotu zamówienia”

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

- 18.1. 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.
- 18.2. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o miejscu i terminie zawarcia umowy.
- 18.3. Przed podpisaniem umowy Wykonawca powinien przedstawić pełnomocnictwo do jej podpisania, jeżeli nie wynika ono z załączonych do oferty dokumentów.

19. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 19.1 W celu zapewnienia należytego wykonania umowy ustanawia się zabezpieczenie w wysokości 5% ceny całkowitej brutto.
- 19.2 Strony ustalają, że zabezpieczenie, o którym mowa powyżej Wykonawca wniesie przed zawarciem umowy w:
 - 19.2.1 pieniądzu – przelewem – na rachunek Zamawiającego: Getin Noble Bank S.A. nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001;
 - 19.2.2 poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - 19.2.3 gwarancjach bankowych,
 - 19.2.4 gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 19.2.5 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,
- 19.3 Dokument, stanowiący potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (np. kopia przelewu lub oryginał gwarancji) Wykonawca powinien złożyć do zawieranej umowy.
- 19.4 Dopuszcza się wnoszenie zabezpieczenia do ustalonej w ust. 1 wysokości, według wyboru Wykonawcy, w jednej lub kilku określonych wyżej formach.
- 19.5 W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji i poręczeń muszą być one wystawione na okres obejmujący wykonanie zamówienia oraz okres rękojmi.

20. WARUNKI UMOWY O WYKONANIE ZAMÓWIENIA

- 20.1. 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.
- 20.2. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące Istotnych postanowień umowy, będą rozpatrywane jak dla całej SIWZ, zgodnie z art. 38 ustawy Pzp.
- 20.3. Konieczność powierzenia podwykonawcom realizacji jakiegoś elementu zamówienia, wynikła w trakcie realizacji zamówienia, wymaga uzyskania zgody Zamawiającego.
- 20.4. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

- 20.5. W przypadku zmiany lub rezygnacji z podwykonawcy (dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu) Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 20.6. Przewidywane zmiany umowy i warunki ich wprowadzenia zostały określone w Istotnych postanowieniach umowy.

21. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁYGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Wykonawcom i innym osobom, którzy mają lub mieli interes w uzyskaniu zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ww. ustawy Pzp.

22. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

- 22.1. Do spraw nieuregulowanych w niniejszej SIWZ zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.).
- 22.2. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
- 22.3. Wszystkie załączniki do niniejszej SIWZ stanowią jej integralną część.

23. ZAŁĄCZNIKI:

- 23.1. Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia;
- 23.2. Załącznik nr 2 do SIWZ – Istotne postanowienia umowy;
- 23.3. Załącznik nr 3 do SIWZ – Formularz „Oferta”;
- 23.4. Załącznik nr 3.1 do SIWZ – Formularz cenowy;
- 23.5. Załącznik nr 4 do SIWZ – Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia z postępowania;
- 23.6. Załącznik nr A do Załącznika nr 4 – Wykaz „usług”;
- 23.7. Załącznik nr B do Załącznika nr 4 – Wykaz – „Potencjał techniczny”;
- 23.8. Załącznik nr C do Załącznika nr 4 – Wykaz „Wykaz osób”;
- 23.9. Załącznik nr 5 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 1 pkt 23;
- 23.10. Załącznik nr 6 do SIWZ – Projekt robót geologicznych.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie wierceń geologicznych na obszarze gminy Izbica Kujawska (powiat włocławski) i gminy Łanięta (powiat kutnowski) na potrzeby realizacji zadania państwowej służby geologicznej pn. „Monitoring geodynamiczny w zakresie interferometrii satelitarnej pasa wysadów solnych w Polsce oraz próba określenia ruchliwości soli w czwartorzędzie z wykorzystaniem tomografii elektrooporowej i technik modelowania 3D”.**

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- wiercenia pełnordzeniowe na obszarze gminy Łanięta (powiat kutnowski w województwie łódzkim) i gminy Izbica Kujawska (powiat włocławski w województwie kujawsko – pomorskim);
- wiercenia płytkie/sondy mechaniczne na obszarze gminy Łanięta (powiat kutnowski w województwie łódzkim) i gminy Izbica Kujawska (powiat włocławski w województwie kujawsko – pomorskim).

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA WIERCEŃ

Realizacja przedmiotu zamówienia polega na:

1. wykonaniu 65 wierceń w technologii opisanej w projekcie robót geologicznych (załącznik nr 6 do SIWZ), o łącznym metrażu co najmniej 2 460 mb o planowanej głębokości od 15 do 95 m p.p.t. (wykaz wierceń wraz z technologią zawiera załącznik 1.1 do SIWZ) i obejmuje:
 - 1) wykonanie 9 wierceń mechanicznych pełnordzeniowych z ciągłym pobraniem rdzenia, w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu 780 mb o planowanej głębokości od 60 do 95 m p.p.t.;
 - 2) wykonanie 56 wierceń mechanicznych płytkich/sond mechanicznych w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu 1 680 mb o planowanej głębokości od 15 do 35 m p.p.t.;
2. prowadzeniu w otworach wiertniczych pomiarów hydrogeologicznych polegających na określeniu wysokości nawierconego i ustabilizowanego poziomu zwierciadła wody podziemnej oraz pobieraniu próbek wody z wybranych horyzontów wodonośnych,
3. pobieraniu osadów rdzeniowanych z wierceń pełnordzeniowych do skrzynek opisywaniu, zabezpieczaniu, przechowywaniu i transporcie jako próbek czasowego przechowywania do wyznaczonego przez Zamawiającego magazynu rdzeni,
4. w przypadku osadów nierdzeniowanych na pobieraniu próbek osadów i próbek wód zgodnie z wymogami ustalonymi z geologiem prowadzącym dozór geologiczny w imieniu Zamawiającego,
5. możliwość wykonania w osadach nieskonsolidowanych z wierceń płytkich/sond mechanicznych o ważnych parametrach dla Zamawiającego wierceń próbnikiem gel-push Dopuszcza się możliwość zastosowania innego urządzenia pozwalającego na pobranie dowolnych osadów jako prób NNS o średnicy nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 40 cm. Zakłada się co najmniej 5-krotne wykonanie odcinków wierceń nierdzeniowanych próbnikiem gel-push lub urządzeniem o podobnych parametrach technicznych w miejscach wskazanych przez dozór geologiczny.
6. likwidacji wykonanych otworów po zakończeniu pomiarów hydrogeologicznych i pobraniu próbek osadów.

1.1. PODSTAWY FORMALNE

Przedmiot zamówienia jest realizowany na potrzeby zadania państwowej służby geologicznej pt. „*Monitoring geodynamiczny w zakresie interferometrii satelitarnej pasa wysadów solnych w Polsce oraz próba określenia ruchliwości soli w czwartorzędzie z wykorzystaniem tomografii elektrooporowej i technik modelowania 3D*”, finansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (umowa nr 913/2014/Wn-07/FG-GO-DN/D z dnia 23.12.2013 r.).

Zamawiający udostępni Wykonawcy następujące dokumenty:

- ✓ Projekt Robót Geologicznych w celu identyfikacji struktur geologicznych w obrębie czwartorzędu na obszarach wysadów solnych Izbica Kujawska i Łanięta (projekt zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 3.03.2017 r. DGK-VIII.4740.1.2016.MW).
- ✓ Wymogi dotyczące wykonywania wierceń pełnordzeniowych określone w zasadach metodycznych prowadzenia robót geologicznych (załącznik 1.2 do SIWZ).

Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z terenem badań (przed rozpoczęciem robót geologicznych), na którym zlokalizowany jest przedmiot zamówienia, dokonania własnych (sprawdzających) pomiarów, oceny stanu dróg dojazdowych, wytrzymałości gruntu dla posadowienia urządzenia wiertniczego, możliwości korzystania z sieci wodociągowej, kanalizacyjnej oraz energetycznej. Brak rozpoznania miejsca wykonywania wierceń nie może być podstawą do dodatkowych roszczeń finansowych z tytułu zakresu prac.

Jeżeli 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.

Z uwagi na charakter przedmiotu zamówienia i mając na względzie nieprzewidywalność, która często towarzyszy robotom wiertniczym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany w trakcie realizacji umowy zakresu i terminu realizacji przedmiotu zamówienia w przypadku wystąpienia nieprzewidzianych warunków geologicznych. W takim wypadku zostanie sporządzony aneks do umowy.

1.2. CEL WIERCEŃ

Wiercenia geologiczne mają charakter badawczy i są integralną częścią wymienionego we wstępie i w punkcie 1.1 Zadania PSG, którego celem jest sprawdzenie, udokumentowanie i opisanie struktur geologicznych czwartorzędu jako przygotowanie do monitorowania obszaru wysadów solnych Niżu Polskim w związku tych struktur i ich historii geologicznej z dokumentowaną ruchliwością struktur solnych i ich osadów.

Bezpośrednim celem wierceń jest określenie struktur geologicznych czwartorzędu oraz stropowych części neogenu na wybranych poligonach badawczych Izbicy Kujawskiej i Łanięt, w szczególności struktur określonych metodami geoelektrycznymi, oraz występowania w tych strukturach notowanej lub prognozowanej ruchliwości soli zarówno nad strukturami solnymi jak też na obszarach do nich przyległych.

Szczegółowe cele to:

- ✓ uzyskanie informacji o złożoności budowy geologicznej czwartorzędu i leżących pod nimi osadów neogenu wskazanych w pkt. 1.3 oraz określenie zależności tych cech od obszarów badań,
- ✓ uszczegółowienie rozpoznania budowy geologicznej terenu badań, w tym określenie układu i miąższości warstw, genezy, stratygrafii i litologii osadów występujących w podłożu,
- ✓ ustalenie głębokości występowania zwierciadła/zwierciadeł wód podziemnych i ich chemizmu jako rezultatu uwalniania substancji zawartych w strukturach solnych,

- ✓ lokalizację i pobranie osadów organicznych czwartorzędu i leżących pod nimi osadów neogenu,
- ✓ charakterystykę struktur geologicznych przypowierzchniowych, oraz ich zróżnicowanie na podstawie litologii i genezy serii geologicznych budujących te struktury w strefie o głębokości do 30-40 m p.p.t.,
- ✓ charakterystykę struktur geologicznych czwartorzędu i ich podłoża w wybranych sytuacjach geologicznych o cechach typowych dla obydwu obszarów badawczych;
- ✓ ocenę właściwości sedymentacyjnych, fizyczno-mechanicznych osadów zdefiniowanych jako wydzielenia litologiczne, genetyczne i stratygraficzne, zgodnie z „Instrukcją opracowania i wydania Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50.000” (2004) z późniejszymi uzupełnieniami, słownikiem wydzielen i zasadami tworzenia wydzielen geologicznych dla SmgP w skali 1:50.000,
- ✓ opis, pomiary i udokumentowanie struktur sedymentacyjnych i tektonicznych w osadach rdzeniowych.

1.3. LOKALIZACJA I GŁĘBOKOŚĆ WIERCEŃ

Wiercenia geologiczne zostały zlokalizowane na następujących obszarach na terenie kraju:

- ✓ Gmina Izbica Kujawska w powiecie włocławskim,
- ✓ Gmina Łanięta w powiecie kutnowskim.

Zamawiający przewiduje do wykonania 65 wierceń geologicznych o łącznym metrażu co najmniej 2 460,0 mb o głębokości od 15 do 95 m p.p.t. w tym:

- ✓ W gminie Izbica Kujawska obejmuje wykonanie 4 wierceń geologicznych pełnordzeniowych i 35 wierceń płytkich/sond mechanicznych w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu 1 410 mb o głębokości od 15 do 95 m p.p.t.;
- ✓ W gminie Łanięta obejmuje wykonanie 5 wierceń geologicznych pełnordzeniowych i 21 wierceń płytkich/sond mechanicznych w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu 1 050 mb o głębokości od 15 do 95 m p.p.t.;

Na wykonanie wierceń geologicznych Zamawiający udostępni Wykonawcy projekt robót geologicznych. Orientacyjną lokalizację wierceń na tych obszarach oraz ich metraż przedstawiono na mapach dokumentacyjnych, które stanowią **załączniki nr 2.1 i 2.2 projektu robót geologicznych**.

Otwory należy wykonać zgodnie z projektem robót geologicznych dostarczonym przez Zamawiającego oraz opisem przedmiotu zamówienia.

Szczegółowe dane dotyczące otworów znajdują się w projekcie robót geologicznych w tym na mapach dokumentacyjnych (**załączniki nr 2.1 i 2.2 projektu robót geologicznych**).

1.4. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Wykonawca prac zobowiązany jest zgłosić w imieniu Zamawiającego zamiar przystąpienia do wykonywania robót geologicznych właściwemu organowi administracji geologicznej, organowi nadzoru górniczego (jeśli stosowane będą przepisy dotyczące ruchu zakładu górniczego) oraz wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta właściwemu ze względu na miejsce wykonywanych robót.

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

Rozpoczęcie prac w każdym przypadku powinno poprzedzać wytyczenie otworów w terenie oraz ogrodzenie i oznakowanie terenu wiertni. Za właściwe zlokalizowanie otworów, zgodnie z Projektem robót geologicznych, odpowiedzialny jest Wykonawca. Wejście Wykonawcy w teren powinno odbyć się na podstawie zgody udzielonej Wykonawcy przez Właściciela terenu o czym należy powiadomić Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Właścicielem terenu terminu rozpoczęcia prac i uzgodnienia granic obszaru zajmowanego przez wiertnię.

W przypadku gdy Właściciel terenu nie wyrazi zgody na wejście w teren i niemożliwe będzie przesunięcie punktu w granicach dopuszczalnych (do 40 m), Wykonawca zobowiązany jest sporządzić notatkę podpisaną przez obie strony i niezwłocznie przekazać Zamawiającemu. Zamawiający wskaże nową lokalizację punktu lub zrezygnuje z jego wykonania jeśli nie wpłynie to negatywnie na osiągnięcie celu badań. W przypadku, gdy charakter zagospodarowania terenu wykluczał będzie możliwość wykonania wykopów (dołów płuczkowych) lub właściciel gruntu nie wyrazi zgody na wykonanie wykopów, Wykonawca powinien posiadać odpowiednie baseny płuczkowe. Zaopatrzenie w media (prąd, woda) leży po stronie Wykonawcy prac. Przed przystąpieniem do wiercenia należy zabezpieczyć warstwę glebową oraz roślinność, jeśli taka występuje w bezpośrednim zasięgu prowadzonych prac.

Przed rozpoczęciem robót geologicznych, Wykonawca uzgodni z Zamawiającym technologię wykonania wszystkich wierceń oraz liczbę, metodę pobierania wymaganych do pobrania próbek osadów.

1.5. PRACE WIERTNICZE

Prace wiertnicze oraz pobór próbek do badań należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym Projektem robót geologicznych, zapisami SIWZ, oraz metodyką opróbowania i pobierania próbek.

Dla wierceń mechanicznych pełnordzeniowych Zamawiający przewiduje wykonanie wierceń w technologii umożliwiającej uzyskanie ciągłego rdzenia. Zamawiający dopuszcza następujące technologie mechaniczne:

- ✓ wiercenie obrotowe z podwójną rdzeniówką świdrami przelotowymi z możliwością pobierania próbek osadów (technologia preferowana):
 - krótkimi marszami o długości do 2m stosując do uzyskania maksymalnego uzysku rdzenia odpowiednio małe naciski, odpowiednie ciśnienie i gęstość płuczki;
- ✓ wiercenie rdzeniowane na sucho metodą udarową z możliwością płynnego przejścia na rdzeniowanie na mokro techniką wrzutową z potrójną rdzeniówką przy ciągłym zabezpieczaniu otworu rurami osłonowymi z możliwością pobierania próbek osadów:
 - z rdzenia wiertniczego o średnicy nie mniejszej niż 100 mm i długości nie mniejszej niż 80 cm,

W szczególnych przypadkach po uzyskaniu zgody Zamawiającego w miejscach z ograniczonym dostępem dla wiertnicy umożliwiającej wiercenia wyżej wymienionymi metodami dopuszcza się wykonać wiercenia w technologii:

- ✓ mechanicznej: wiercenie okrętne świdrami przelotowymi przy ciągłym zabezpieczaniu otworu rurami osłonowymi z możliwością pobierania próbek osadów (technologia preferowana):
 - za pomocą cienkościennych próbników push-gel. Dopuszcza się możliwość stosowania innych urządzeń pozwalających na pobranie dowolnych osadów jako prób NNS o średnicy nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 40 cm,

Wykaz wierceń wraz z technologią zawiera załącznik nr 1.1 do SIWZ.

Wymaga się aby uzysk rdzenia wynosił: w gruntach drobnoziarnistych (spositoistych) nie mniej niż 90%, w gruntach gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych (niespositoistych) nie mniej niż 60%.

Dla wierceń mechanicznych płytkich/sond mechanicznych Zamawiający przewiduje wykonanie wierceń:

1. w technologii umożliwiającej uzyskanie bieżącego opisu osadów i pobierania ciągłego osadów. Zamawiający dopuszcza:
 - ✓ wiercenie obrotowe świdrami przelotowymi z możliwością pobierania próbek osadów i próbek wody (technologia preferowana):

- z przelotów o średnicy nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 150 cm,

2. w technologii z możliwością uzyskania ciągłego rdzenia w preferowanych odcinkach profili badawczych określonych na bieżąco przez dozór geologiczny Zamawiającego. Zamawiający zaleca uwzględnienie w ofercie Wykonawcy technologii:

- mechanicznej: wiercenie okrętne świdrami za pomocą próbników gel-push (technologia preferowana) dla zastosowywanych do pobierania osadów nieskonsolidowanych lub innych. Dopuszcza się możliwość stosowania innych urządzeń pozwalających na pobranie dowolnych osadów jako prób NNS przy otrzymaniu prób z rdzenia wiertniczego o średnicy nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 40 cm,

- ✓ mechanicznej: wiercenie udarowe z ciągłym zabezpieczaniem otworu rurami osłonowymi z możliwością pobierania próbek osadów:

Wykaz wierceń wraz z technologią zawiera załącznik nr 1.1 do SIWZ.

Wymaga się aby uzysk rdzenia wynosił: w gruntach drobnoziarnistych (spoistych) nie mniej niż 90%, w gruntach gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych (niespoistych) nie mniej niż 60%.

Przed rozpoczęciem robót geologicznych, Wykonawca uzgodni z Zamawiającym technologię i kolejność wykonania wszystkich wierceń. Zamawiający wymaga, aby w pierwszej kolejności zostały wykonane wiercenia pełnordzeniowe. Zamawiający zastrzega, że technologia wiercenia może ulec zmianie w trakcie wiercenia w celu dostosowania jej do zastanych warunków gruntowo-wodnych.

Ostateczną decyzję o technologii wiercenia lub jego zmianie w trakcie wykonywania otworów, będzie podejmował uprawniony geolog dozoru w porozumieniu z Zamawiającym. Schematy konstrukcji otworów zawiera projekt robót geologicznych.

Dozór nad pracami geologicznymi zapewni Zamawiający. Dozór geologiczny prowadzony będzie przez geologów posiadających uprawnienia geologiczne kategorii VIII lub XI i XII wydane przez ministra ds. środowiska. Geolog dozoru ustanowiony przez Zamawiającego, podejmował będzie na bieżąco decyzje o technologii wiercenia, ostatecznej głębokości wiercenia, liczbie i metodzie pobierania próbek osadów, sposobie likwidacji otworu. Wykonawca umożliwi pełne wykonywanie obowiązków dozoru geologicznego, do których należy:

- ✓ przestrzeganie zgodności prowadzonych robót z projektem robót geologicznych,
- ✓ dobór techniki wiercenia w zależności od zastanych warunków gruntowo-wodnych,
- ✓ wykonanie opisu makroskopowego i klasyfikacji przewiercanych warstw osadów zgodnie ze słownikiem wydzielen geologicznym do SmgP w skali 1:50.000 oraz zasadami tworzenia wydzielen geologicznych dla SmgP,
- ✓ typowanie głębokości, pobieranie, zabezpieczanie i przechowywanie w odpowiednich warunkach rdzeni i próbek osadów,
- ✓ prowadzenie w otworach wiertniczych pomiarów hydrogeologicznych polegających na pomiarze nawierconego i ustabilizowanego poziomu zwierciadła wody podziemnej oraz próbek wód podziemnych w miejscach i z horyzontów uzgodnionych ze Zleceniodawcą,
- ✓ wykonywanie dokumentacji fotograficznej przewiercanych warstw osadów oraz rdzeni wiertniczych,
- ✓ sporządzenie kart otworów oraz załączania do kart otworów wykonanej dokumentacji fotograficznej przewiercanych warstw osadów oraz rdzeni wiertniczych,
- ✓ korygowanie na bieżąco lokalizacji i głębokości otworów, jeżeli wymagać tego będą warunki geologiczne,
- ✓ kontrola likwidacji wykonanych otworów wiertniczych.

Wszystkie odstępstwa od projektu robót oraz zapisów SIWZ 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 projektem robót, umową i zapisami SIWZ.

Geolog nadzoru inwestorskiego, jako przedstawiciel Zamawiającego, upoważniony będzie do odbioru prac w ramach ich realizacji.

Opisy przewiercanych warstw oraz pomiarów hydrogeologicznych i geodezyjnych przekazane będzie wykonywał dozór geologiczny Zamawiającego, z wykorzystaniem niezbędnych informacji od Wykonawcy. W przypadku powstania wątpliwości w zakresie przekazanych zapisów na kartach otworów, Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy ich wyjaśnienia w terminie 3 dni od zgłoszenia tego faktu Wykonawcy.

Oszacowany metraż wierceń może ulec zmianie $\pm 10\%$ w stosunku do planowanego, w zależności od napotkanych w trakcie wiercenia warunków geologicznych. Głębokość poszczególnych otworów została dostosowana do możliwości osiągnięcia celu robót geologicznych, morfologii i zagospodarowania terenu, może być zmieniona w trakcie wiercenia tak by umożliwić wykonanie zadania geologicznego dla poszczególnych otworów określonego w Projekcie Robót Geologicznych.

Zamawiający nie wyklucza konieczności przegłębienia otworu, jeśli przegłębienie otworu konieczne będzie dla osiągnięcia założonego celu robót geologicznych, jednak nie głębiej jak do głębokości 100m w przypadku pojedynczego wiercenia.

W przypadku stwierdzenia na projektowanej docelowej głębokości osadów organicznych, innych osadów umożliwiających badania wieku bezwzględnego lub sytuacji geologicznych, otwór może zostać przegłębiony, o czym decyzję podejmuje geolog dozoru geologicznego ustanowiony przez Zamawiającego.

W przypadku nawiercenia poziomów wodonośnych przy wierceniach rdzeniowych lub wierceniach wykonywanych techniką obrotową i udarową w rurach osłonowych należy je odpowiednio odciąć w sposób zapewniający ich izolację oraz wykonać pomiary hydrogeologiczne (pomiary poziomu zwierciadła nawierconego i zwierciadła ustabilizowanego). Informacje o sposobie odcięcia należy zamieścić w uwagach w karcie otworu, jako informacja Wykonawcy dla dozoru geologicznego.

Spełnienie wyżej wymienionych warunków nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zapewnienia pozostałego sprzętu niezbędnego do prawidłowego i terminowego zrealizowania zadania.

W trakcie prac terenowych, w przypadku wystąpienia trudności, lokalizacja otworu może ulec zmianie w zasięgu do 40 m o czym należy poinformować Zamawiającego. Większe przesunięcia należy każdorazowo uzgadniać z Zamawiającym i spisać w formie notatki podpisanej przez obie strony.

Zamawiający wymaga, aby wiercenia geologiczne zostały wykonane zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa zawartymi w następujących aktach prawnych i normach:

- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz. U. 2002, nr 109 poz. 961),
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 24 maja 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz. U. 2007, nr 106 poz. 726),

- ✓ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 29 kwietnia 2003 r. w sprawie określania minimalnej i maksymalnej szerokości pasa technicznego i ochronnego oraz sposobu wyznaczania ich granic (Dz. U. 2003 Nr 89; poz. 820),
- ✓ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie określania minimalnej i maksymalnej szerokości pasa technicznego i ochronnego oraz sposobu wyznaczania ich granic (Dz. U. 2010 r. nr 150, poz. 1004),
- ✓ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. 2016 r. poz. 71),
- ✓ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2013, poz. 71),
- ✓ PN-G-02305-5:2002P Wiercenia małośrednicowe i hydrogeologiczne. Wiertnice. Wymagania bezpieczeństwa.

1.6. POBÓR, ZABEZPIECZANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT PRÓBEK GRUNTU DO LABORATORIUM

W trakcie wiercenia Wykonawca zobowiązany jest do pobierania próbek gruntu w sposób określony w projekcie robót geologicznych oraz w opisie przedmiotu zamówienia.

Zamawiający przewiduje pobieranie próbek:

- ✓ osadów organicznych lub zawierających materiał organiczny o wielkości i z częstotliwością ustalaną przez dozór geologiczny Zamawiającego na bieżąco,
- ✓ osadów piaszczystych z materiału rdzeniowanego zapewniającego odpowiednie parametry pobierania dla określania termoluminescencyjnego wieku osadów czwartorzędowych o sposobie i technologii określanej na bieżąco przez dozór geologiczny Zamawiającego;
- ✓ próbek wody z horyzontów wodonośnych z poziomów na bieżąco ustalanych z dozorem geologicznym Zamawiającego.

w następującym przewidywanym zakresie:

- ✓ co najmniej 35 próbek osadów organicznych lub zawierających materiał organiczny z osadów czwartorzędu oraz podległych osadów neogenu,
- ✓ co najmniej 12 próbek osadów piaszczystych pobranych i zabezpieczonych zgodnie z wymogami badań osadów metodą OSL;
- ✓ co najmniej 15 próbek wody na zawartość chlorków i siarczanów zgodnie z wymogami Zamawiającego.
- ✓ co najmniej 5 próbek osadów o nienaruszonej strukturze pobranych próbnikiem gel-push lub innym urządzeniem zapewniającym pobranie próbek NNS w miejscach określonych przez dozór geologiczny po uzgodnieniu z geologiem nadzoru inwestorskiego.

Przed rozpoczęciem robót geologicznych, Wykonawca uzgodni z Zamawiającym liczbę, metodę pobierania i klasę wymaganych do pobrania próbek osadów.

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 i jego upadek na ziemię. Wymaga się aby uzysk rdzenia wynosił: w gruntach drobnoziarnistych (spoistych) nie mniej niż 90%, w gruntach gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych (niespoistych) nie mniej niż 60%.

Próbki należy pobierać do znormalizowanych czystych skrzynek drewnianych o wymiarach dostosowanych do średnicy rdzeniowanych osadów w taki sposób, by rdzeń nie przesuwiał się w czasie przenoszenia i przewożenia, czytelnie i trwale opisanych z umieszczeniem od czoła i na prawym boku skrzynki nazwy otworu, numeru skrzynki, głębokości pobieranego rdzenia. Opis

powinien zawierać numer i nazwę otworu, rok wykonania, numer kolejny skrzynki, worka, głębokość pobrania próbki od-do w metrach. Na skrzynce należy zaznaczyć dokładnie i opisać – granice poszczególnych marszów.

Skrzynki/worki na próbki oraz inne materiały zabezpieczające uzyskane próbki zapewni Wykonawca prac.

Zarówno na terenie wiertni, jak i w czasie transportu i przechowywania, próbki muszą być zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych.

Wykonawca odpowiedzialny jest za dostarczenie próbek gruntu do wskazanego przez Zamawiającego magazynu rdzeni PIG-PIB Oddział Karpacki, Marszowice i dostarczy oraz ułoży próbki zgodnie z ustaleniami Zleceniodawcy.

Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z procedurami dotyczącymi poboru, przechowywania i transportu próbek do laboratorium oraz uzgodnienia miejsca i terminu dostarczenia próbek. Procedury dotyczące poboru zostaną udostępnione wykonawcy po podpisaniu umowy.

Próbki będą przechowywane w magazynie rdzeni Zleceniodawcy do czasu zatwierdzenia dokumentacji przez właściwy organ administracji geologicznej.

1.7. LIKWIDACJA OTWORÓW

Po stronie Wykonawcy leży odpowiednie zlikwidowanie otworów po wykonaniu wierceń geologicznych.

Po wykonaniu wierceń, pobraniu próbek osadów, wykonaniu pomiarów hydrogeologicznych i geodezyjnych, otwory zostaną zlikwidowane. Wiercenia pełnordzeniowe zostaną zlikwidowane pastą ilowo-cementową. Wiercenia płytkie/sondy mechaniczne zostaną zlikwidowane urobkiem uzyskanym z wiercenia zgodnie z pierwotnym profilem gruntowym. W przypadku braku urobku likwidacja nastąpi poprzez zasypanie otworu materiałem o podobnej lub mniejszej przepuszczalności, w razie konieczności mieszaniną ilowo cementową.

Sposób i schemat likwidacji otworów zostały przedstawione w projektach robót geologicznych. Sposób likwidacji należy opisać w uwagach na karcie otworu.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do wrywkowej kontroli sposobu i skuteczności likwidacji otworów.

1.8. 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 i odpady,
- ✓ wyrównać teren, jeśli na skutek prac powstały nierówności,
- ✓ odtworzyć warstwę humusową gleby, jeśli została zniszczona na skutek prowadzonych prac,
- ✓ zasiać trawę tam, gdzie została zniszczona na skutek prowadzonych prac.

Odbiór terenu po zakończeniu prac na danej działce/posesji i uporządkowaniu terenu zajmowanego przez wiertnię nastąpi na podstawie notatki spisanej w obecności Właściciela terenu oraz Wykonawcy.

1.9. ODBIÓR WYKONANYCH PRAC

Odbiór prac następował będzie po wykonaniu całości prowadzonych prac, na podstawie protokołów zdawczo-odbiorczych.

W zależności od okoliczności sporządzone zostaną następujące dokumenty:

- ✓ oświadczenie Wykonawcy, że Właściciel działki wyraził zgodę na wykonanie wierceń, lub notatka z odmowy,
- ✓ notatka z uporządkowania terenu.

Warunkiem odbioru prac będzie realizacja zamówienia zgodnie z projektem robót geologicznych i zapisami SIWZ, przekazanie Zamawiającemu materiałów dokumentujących wykonane prace, na podstawie których Zamawiający sporządzi dokumentację geologiczną inną oraz uporządkowanie terenu prac i doprowadzenie go do stanu sprzed rozpoczęcia prac.

Przez materiały dokumentujące prace rozumie się:

- ✓ zestawienie zbiorcze wykonanych wierceń wraz z wynikami pomiarów geodezyjnych,
- ✓ raporty wiertnicze z przeprowadzanych robót geologicznych,
- ✓ zestawienie zbiorcze pobranych próbek osadów.

Wymienione materiały należy przekazać Zamawiającemu najpóźniej 2 tygodnie od dnia zakończenia prac.

W przypadku, gdy nie zostanie osiągnięty uzysk rdzenia, prace mogą zostać nie odebrane. Tym samym Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wad poprzez ponowne wykonanie otworu i właściwe jego opróbowanie.

2. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

Wykonawca zobowiązany jest do:

- ✓ wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z projektem robót geologicznych, zapisami SIWZ oraz opisem przedmiotu zamówienia zawartym w załączniku nr 2 do umowy,
- ✓ zapewnienie sprzętu umożliwiającego wykonanie prac będących przedmiotem zamówienia w określonym terminie,
- ✓ zapoznania się z warunkami panującymi w miejscu projektowanych wierceń,
- ✓ zapewnienia bezpieczeństwa pracy na terenie wierceń oraz środków ochrony osobistej zgodnej z wymogami BHP,
- ✓ ubezpieczenia robót wiertniczych z tytułu szkód, które mogą powstać w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej,
- ✓ utrzymywania w czasie realizacji robót terenu wiertni w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych, usuwania niepotrzebnych urządzeń pomocniczych, odpadów i zbędnych materiałów,
- ✓ wykonania w imieniu Zamawiającego 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,
- ✓ pokrycia ewentualnych kosztów związanych z udostępnieniem przez właścicieli ich gruntów zajętych na potrzeby wiertni,
- ✓ realizacji zamówienia w sposób nie powodujący szkód, a jeśli takie nastąpią, do ich usunięcia lub pokrycia kosztów usunięcia powstałych szkód,
- ✓ ponoszenia pełnej odpowiedzialności za prace, które wykonuje przy pomocy podwykonawców,
- ✓ przyjęcia od Zamawiającego obszarów wykonania wierceń wymienionych w pkt. 1.3 oraz rozpoczęcie prac do 3 dni od przyjęcia terenu,
- ✓ uzgodnienia z przedstawicielami Zamawiającego terminu rozpoczęcia prac najpóźniej na 3 dni przed wejściem w teren,

- ✓ uzgodnienia z Zamawiającym technologii wierceń przed rozpoczęciem robót geologicznych,
- ✓ wykonując wiercenia pełnordzeniowe przy użyciu podwójnej rdzeniówki Wykonawca wyjmować będzie rdzeń na specjalnie przygotowane koryto, ustawione poziomo lub lekko skośnie. Rdzeń rozsypany lub rozbity z winy niewłaściwego pobrania nie będzie przyjęty;
- ✓ stosowania do przewiercania osadów pełnordzeniowych płuczki bezwapiennej;
- ✓ uzgodnienia z Zamawiającym liczby, metody pobierania i klasy wymaganych do pobrania próbek osadów przed rozpoczęciem robót geologicznych,
- ✓ wykonania:
 - 9 wierceń geologicznych pełnordzeniowych w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu 780 mb o głębokości od 60 do 95 m p.p.t.;
 - 56 wierceń geologicznych płytkich/sond mechanicznych w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu 1 680 mb o głębokości od 15 do 35 m p.p.t.;

Oszacowany metraż wierceń może ulec zmianie $\pm 10\%$ w stosunku do planowanego, w zależności od napotkanych w trakcie wiercenia warunków geologicznych.
- ✓ wykonania pomiarów geodezyjnych miejsca wykonania wiercenia w zakresie współrzędnych geodezyjnych x, y w PUWG 1992 oraz rzędnej terenu z w układzie wysokości Kronsztad zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. 2012 poz. 1247) i przekazania w formie tabeli zbiorczej zawierającej nazwę punktu, głębokość oraz współrzędne x y i rzędną terenu z.
- ✓ prowadzenia w otworach wiertniczych pomiarów hydrogeologicznych polegających na pomiarze nawierconego i ustabilizowanego poziomu zwierciadła wody podziemnej,
- ✓ przekazywania codziennych raportów wiertniczych,
- ✓ przeprowadzenia likwidacji wykonanych otworów po wykonaniu pomiarów hydrogeologicznych i pobraniu próbek osadów,
- ✓ po zakończeniu prac, przywrócenia terenu do stanu poprzedzającego rozpoczęcie prac,
- ✓ umożliwienia wstępu na teren wiertni przedstawicielowi Zamawiającego oraz udostępniania mu wszelkich informacji dotyczących procesu i wyników wiercenia oraz innych prowadzonych prac,
- ✓ zabezpieczenia łączności w celu przekazywania informacji Zamawiającemu drogą elektroniczną i telefoniczną,
- ✓ przekazywania innych niewymienionych informacji na życzenie Zamawiającego oraz wykonywania pozostałych czynności przewidzianych przez postanowienia umowy.

3. OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO

Zamawiający zobowiązany jest do:

- ✓ prowadzenia nadzoru inwestorskiego w zakresie 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, a także komisyjne odbieranie wykonanych przez Wykonawcę prac,
- ✓ prowadzenia dozoru geologicznego prowadzonych robót geologicznych i ustalania przez dozór geologiczny uzysku rdzenie na bieżąco;
- ✓ decyzji o pobieraniu próbek osadów i próbek wody w czasie robót podejmowanych przez dozór geologiczny Zamawiającego,

- ✓ tworzenie kart otworów wykonuje dozór geologiczny Zamawiającego. Niezbędne informacje o sposobie prowadzenia robót geologicznych i osobach wykonujących Wykonawca dostarcza Zamawiającemu przed rozpoczęciem robót nadzorowi inwestorskiemu Zamawiającego oraz na bieżąco dozorowi geologicznemu Zamawiającego,
- ✓ udzielania niezbędnych wskazówek i poleceń w zakresie wykonania przedmiotu zamówienia,
- ✓ odbioru prac na poszczególnych etapach realizacji oraz przeprowadzenia odbioru końcowego przedmiotu umowy,
- ✓ zapłaty za wykonane i odebrane prace.

WYKAZ WIERCEŃ**I ZALECENIA TECHNOLOGICZNE DOTYCZĄCE ICH WYKONYWANIA**

Wykaz projektowanych otworów wiertniczych

Lp.	nazwa projektowanego o otworu wiertniczego	metoda wiercenia	projektowan a głębokość otworu [m]	numer działki//obręb	Współrzędne projektowanego otworu wiertniczego*	
					współrzędn a X_1992	współrzędn a Y_1992
Obszar struktury solnej Izbica Kujawska						
1.	S1	mechaniczny	30	170//Józefowo	484090,5	505451,1
2.	S2	mechaniczny	30	172/3//Józefowo	484515,1	505418,1
3.	S3	mechaniczny	30	108/6//Józefowo	484981,1	505261,9
4.	S4	mechaniczny	30	15//M. Izbica Kujawska	483212,7	506699,8
5.	S5	mechaniczny	30	235//Augustynowo	483252,1	506777,2
6.	S6	mechaniczny	30	235//Augustynowo	483276,4	506839,5
7.	S7	mechaniczny	30	30//Augustynowo	483340,1	506962,4
8.	S8	mechaniczny	30	29//Augustynowo	483381,1	507114,2
9.	S9	mechaniczny	30	6/4//M. Izbica Kujawska	482945,5	506715,0
10.	S10	mechaniczny	30	24//M. Izbica Kujawska	483408,1	506667,7
11.	S11	mechaniczny	30	222//Augustynowo	483651,6	506597,4
12.	S12	mechaniczny	30	3//M. Izbica Kujawska	482826,9	506536,0
13.	S13	mechaniczny	30	250//Kazimierowo	482370,3	506519,2
14.	S14	mechaniczny	30	212//Kazimierowo	482093,4	506474,4
15.	S15	mechaniczny	30	355/5//Kazimierow o	482708,1	505006,8

16.	S16	mechaniczny	30	357/2//Kazimierow o	482871,9	505125,6
17.	S17	mechaniczny	30	357/2//Kazimierow o	482999,2	505219,7
18.	S18	mechaniczny	30	191/2//Augustynow o	484692,6	506269,9
19.	S19	mechaniczny	30	171//Augustynowo	485045,5	506303,4
20.	S20	mechaniczny	30	197/1//Świętosławic e	482483,0	501970,4
21.	S21	mechaniczny	30	274/1//Świętosławic e	482698,8	501974,1
22.	S22	mechaniczny	30	92//Tymień	484324,5	503030,6
23.	S23	mechaniczny	30	94//Tymień	484571,5	503057,0
24.	S24	mechaniczny	30	15//M. Izbica Kujawska	483715,4	507752,6
25.	S25	mechaniczny	30	15//M. Izbica Kujawska	484000,9	507649,0
26.	S26	mechaniczny	30	15//M. Izbica Kujawska	484104,5	507640,1
27.	S27	mechaniczny	30	78//Augustynowo	484277,6	507597,2
28.	S28	mechaniczny	30	297//Świszewy	482341,0	507901,7
29.	S29	mechaniczny	30	131//Kazimierowo	482315,7	507319,1
30.	S30	mechaniczny	30	305/2//Świszewy	482388,8	507666,0
31.	S31	mechaniczny	30	305/2//Świszewy	482376,9	507446,6
32.	S32-1	mechaniczny	30	109/1//Długie	482819,3	503365,6
33.	S33-1	mechaniczny	30	12//Długie	483075,4	503401,3
34.	S34-1	mechaniczny	30	13//Długie	483266,6	503429,7
35.	S35-1	mechaniczny	30	202//Długie	483657,5	503421,2
36.	Izbica Kujawska PIG-1	mechaniczny rdzeniowany	95	15//M. Izbica Kujawska	483840,8	507695,9
37.	Izbica Kujawska PIG-2	mechaniczny rdzeniowany	90	248//Augustynowo	482953,4	507134,3
38.	Izbica Kujawska PIG-3	mechaniczny rdzeniowany	80	251/1//Kazimierow o	482458,5	506509,5
39.	Izbica Kujawska PIG-4	mechaniczny rdzeniowany	95	214/3//Sokołowo	486656,6	505412,4

Obszar wysadu solnego Łanięta						
1.	S1	mechaniczny	30	206/23//Łanięta	519374,2	499216
2.	S2	mechaniczny	30	206/28//Łanięta	519445,7	499286,5
3.	S3	mechaniczny	30	28/8//Łanięta	519510,8	499416,7
4.	S4	mechaniczny	30	297//Łanięta	519997,6	499651,0
5.	S5	mechaniczny	30	87/1//Łanięta	519786,8	498309,8
6.	S6	mechaniczny	30	82//Łanięta	519973,1	499029,0
7.	S7	mechaniczny	30	79//Łanięta	519991,0	499109,3
8.	S8	mechaniczny	30	113/1//Suchodębie Majątek	520194,2	497511,7
9.	S9	mechaniczny	30	113/1//Suchodębie Majątek	519751,7	497614,4
10.	S10	mechaniczny	30	188/2//Łanięta	517929,8	500466,9
11.	S11	mechaniczny	30	142//Łanięta	518172,2	498706,0
12.	S12	mechaniczny	30	138/1//Łanięta	518060,0	499173,6
13.	S13	mechaniczny	30	189/18//Łanięta	518024,9	499717,4
14.	S14	mechaniczny	30	189/18//Łanięta	518021,9	499819,7
15.	S15	mechaniczny	30	189/18//Łanięta	517986,1	500066,6
16.	S16	mechaniczny	30	57//Budy Stare Witoldów	517087,5	497900,1
17.	S17	mechaniczny	30	100//Suchodębie Majątek	517483,3	497505,7
18.	S18	mechaniczny	30	100//Suchodębie Majątek	517486,4	497655,3
19.	S19	mechaniczny	30	180//Suchodębie Majątek	517489,5	497823,7
20.	S20	mechaniczny	30	180//Suchodębie Majątek	517268,1	497845,5
21.	S21	mechaniczny	30	101//Suchodębie Majątek	517726,4	497593,0
22.	Łanięta PIG-1	mechaniczny rdzeniowany	85	59//Łanięta	520483,9	499728,2
23.	Łanięta PIG-2	mechaniczny rdzeniowany	95	84//Łanięta	519934,5	498854,0
24.	Łanięta PIG-3	mechaniczny	75	188/2//Łanięta	517961,6	500348,2

		rdzeniowany				
25.	Łanięta PIG-4	mechaniczny rdzeniowany	70	142//Łanięta	518098,1	498930,4
26.	Łanięta PIG-5	mechaniczny rdzeniowany	95	100//Łanięta	517375,6	497190,1

*Przewidywane współrzędne otworów wiertniczych mogą ulec zmianie. Należy uwzględnić zmiany usytuowania projektowanych otworów ze względów technicznych w zasięgu 20-40m od przewidywanej ich lokalizacji.

Metodyka i opróbowanie wierceń mechanicznych pełnordzeniowych

Wszystkie projektowane wiercenia mechaniczne pełnordzeniowe będą wykonane systemem obrotowym, przy użyciu podwójnej rdzeniówki. Rdzeniowanie należy prowadzić średnicą co najmniej 132 mm, ma to być również średnica końcowa wiercenia. Wiercenia należy wykonać przy pomocy urządzenia gwarantującego uzysk rdzenia, który w osadach zwięzłych nie może być mniejszy niż 90%, a w osadach luźnych (również zawodnionych) nie mniejszy niż 70%. Wyklucza się możliwość pobierania próbek z koryta. W przypadku niższego uzysku rdzenia odpowiednie odcinki otworu nie zostaną przyjęte, a wiercenie zostanie powtórzone na koszt Wykonawcy.

Wiercenie należy prowadzić krótkimi marszami (do 2 m), stosując dla uzyskania maksymalnego uzysku rdzenia odpowiednio małe naciski, odpowiednie ciśnienie i gęstość płuczki. Należy stosować wyłącznie płuczkę bezwapienną. Górne odcinki otworu należy rurować, jak również rurowanie należy stosować przy występowaniu dużych serii osadów sypkich, pęczniejących i nawodnionych.

Wiercenia będą lokalizowane przez dozór geologiczny Zamawiającego za pomocą urządzenia GPS z wykorzystaniem map topograficznych.

W toku wiercenia wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania poniższych ustaleń:

- Wiercenie nie może być rozpoczęte bez obecności dozoru geologicznego Zleceniodawcy;
- Pobieranie próbek, wyjmowanie rdzenia z rdzeniówki może się odbywać wyłącznie w obecności dozoru geologicznego. Odcinki otworu opróbowane bez udziału dozoru geologicznego nie będą przyjęte.
- W przypadku nawiercenia osadów organicznych lub zawierających szczątki fauny lub flory, należy natychmiast wstrzymać wiercenie otworu i wezwać dozór geologiczny. Wiercenie takich osadów może się odbywać wyłącznie w obecności dozoru geologicznego.
- Procent uzysku rdzenia ustala na bieżąco dozór geologiczny.
- Dwa egzemplarze prowadzonych na bieżąco raportów o rozpoczęciu i zakończeniu robót oraz likwidacji otworu otrzymuje inwestor.
- Po zakończeniu wiercenia rury należy wyciągnąć, a otwór zlikwidować pastą ilowo-cementową.
- W miejscu wykonania wiercenia należy postawić słupek – świadek wykonany z rury stalowej o średnicy nie mniejszej niż 15 cm i długości nie mniejszej niż 2 m. Rurę należy wypełnić cementem, a główkę słupka opisać trwale: nazwa otworu, rok wykonania oraz inicjały PIG-PIB.
- przy pobieraniu próbek, rdzeń należy wyjmować z rdzeniówki wyłącznie na specjalnie przygotowane koryto, ustawione poziomo lub lekko skośnie. Niedopuszczalne jest wybijanie rdzenia przez uderzenia w rdzeniówkę, jak również z rdzeniówki wiszącej pionowo. Rdzeń rozsypany i zniszczony z winy wadliwego pobrania nie zostanie przyjęty.
- Próbkę należy pobierać do znormalizowanych, czystych skrzynek opisanych czytelnie i trwale na boku, wieczku i szczycie. Opis powinien zawierać: nr i nazwę otworu, rok wykonania, nr kolejny

skrzynki, głębokość pobrania próbki (rdzenia) (od – do). Na skrzynkach należy dokładnie zaznaczyć i opisać granice poszczególnych marszów i marsze oddzielić przegródkami.

- Rdzeń kruchy, w odcinkach, lub nie wypełniający całej skrzynki należy unieruchomić przy pomocy przegródek o opisanych głębokościach w celu uniemożliwienia przemieszczeń w czasie transportu.
- Zarówno na terenie wiertni, jak i w czasie transportu i magazynowania próbki muszą być przykryte wieczkami skrzynek oraz dodatkowo papą lub blachą dla zabezpieczenia przed zamknięciem.
- Żadne z projektowanych wierceń nie może być zakończone przed osiągnięciem podstawowego zadania geologicznego jakim jest osiągnięcie osadów podłoża czwartorzędowego *in situ*, bez względu na pierwotnie projektowaną głębokość wiercenia.
- Wykonawca powinien zabezpieczyć prowadzone prace na wypadek samowypływu z otworu wiertniczego w czasie prowadzenia robót geologicznych i po ich zakończeniu.
- Decyzję o zakończeniu wiercenia podejmuje dozór geologiczny (wpisem do książki inspekcyjnej).
- Po zakończeniu wiercenia odbywa się komisyjne mierzenie ostatecznej głębokości otworu w obecności dozoru geologicznego Zleceniodawcy.

By zapobiec trwałemu łączeniu nawierconych poziomów wodonośnych otwory będą bezpośrednio po odwierceniu likwidowane pastą ilowo – cementową przez Wykonawcę robót geologicznych. Zakres prac likwidacyjnych określa i koszt likwidacyjnych wyrobisk ponosi Wykonawca.

Wiercenia mechaniczne płytkie/sondy mechaniczne:

W przypadku wierceń płytkich/sond mechanicznych ustala się następujące zasady dotyczące sposobu prowadzenia robót:

- wiercenia płytkie/sondy mechaniczne będą lokalizowane przy pomocy urządzeń GPS.
- Wyrobiska po wierceniach płytkich/sondach mechanicznych będą likwidowane materiałem pozyskanym w trakcie ich wykonywania w kolejności zgodnej z litologią przewiercanych osadów.
- wykonawca wierceń płytkich/sond mechanicznych powinien być technicznie przygotowany na likwidację samowypływu wód podziemnych z otworu.
- Bieżąca lokalizacja wierceń płytkich/sond mechanicznych będzie ustalona przez dozór geologiczny Zleceniodawcy.

ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

zawarta w dniu 2017 r. w Warszawie pomiędzy:

Państwowym Instytutem Geologicznym – Państwowym Instytutem Badawczym z siedzibą w Warszawie przy ul. Rakowieckiej 4, zarejestrowanym przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000122099, reprezentowanym przez:

-

zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym**,

a

..... z siedzibą w, przy ul. NIP, reprezentowanym przez:

-

zwanym w dalszej części **Wykonawcą**

w rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego (EZ-240-16/2017) pn: *Wykonanie wierceń geologicznych na obszarze gminy Izbica Kujawska (powiat włocławski) i gminy Łanięta (powiat kutnowski)* zgodnie z *ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2015, poz. 2164 z późn. zm)*, została zawarta Umowa o następującej treści:

§ 1

Oświadczenia

1. Wykonawca oświadcza, że:

- 1) posiada zdolność do zawarcia niniejszej Umowy,
- 2) niniejsza Umowa stanowi ważne i prawnie wiążące dla niego zobowiązanie,
- 3) 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,
- 4) posiada środki konieczne do wykonania niniejszej Umowy, a jego sytuacja finansowa pozwala na podjęcie w dobrej wierze zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy,
- 5) posiada wiedzę i doświadczenie niezbędne do należytego wykonania niniejszej Umowy,
- 6) znany jest mu cel robót geologicznych, w ramach, których prowadzone będą wiercenia zgodnie z niniejszą Umową.

2. Zamawiający oświadcza, że:

- 1) posiada zdolność do zawarcia niniejszej Umowy,
- 2) niniejsza Umowa stanowi ważne i prawnie wiążące dla niego zobowiązanie,
- 3) 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,
- 4) zapewnia środki finansowe konieczne do należytego wykonania niniejszej Umowy, z zastrzeżeniami przewidzianymi w treści niniejszej Umowy.

§ 2

Przedmiot umowy

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać wiercenia geologiczne 65 otworów o projektowanej głębokości od 15 m do 95 m wraz z poborem próbek wody i osadów (określonym w pkt.1.6 **Załącznika nr 1** do Umowy) w ramach zadania państwowej służby geologicznej pn. „Monitoring geodynamiczny w zakresie interferometrii satelitarnej pasa wysadów solnych w Polsce oraz próba określenia ruchliwości soli w czwartorzędzie z wykorzystaniem tomografii elektrooporowej i technik modelowania 3D” zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia stanowiącą **Załącznik nr 2** do Umowy.
2. Wykonawca wykona roboty wiertnicze, wiercenia geologiczne oraz inne prace geologiczne zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia zawartym w załączniku nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) stanowiącym **Załącznik nr 1** do Umowy oraz „Projektem robót geologicznych („Projekt Robót Geologicznych w celu identyfikacji struktur geologicznych w obrębie czwartorzędu na obszarze wysadów solnych Izbica Kujawska i Łanięta”), który stanowi **Załącznik nr 4** do umowy.

§3

Termin wykonania przedmiotu umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy określony w §2, w terminie do 2/2,5/3¹ miesięcy od dnia podpisania umowy.
2. Wykonawca w nieprzekraczalnym terminie 7 dni od zawarcia Umowy ustali **Harmonogram wierceń geologicznych** oraz pozostałych prac. Harmonogram wierceń musi być zgodny z terminem wykonania Umowy określonym w ust. 1. Po jego zweryfikowaniu i zaakceptowaniu w trybie roboczym przez Zamawiającego – **Harmonogram wierceń** stanowić będzie **Załącznik nr 6** do Umowy. Każda zmiana tego Harmonogramu musi być uzgodniona z Zamawiającym i - po podpisaniu przez przedstawicieli Stron - dołączona do Umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że przed przystąpieniem do wykonania Przedmiotu Umowy dokonał wizji lokalnej terenu objętego robotami wiertniczymi i tym samym stwierdza, że położenie nieruchomości, dojazd do niej i panujące na nieruchomości warunki, umożliwiają rozpoczęcie i ukończenie przedmiotu umowy w terminie określonym powyżej. Brak rozpoznania miejsca wykonywania wierceń nie może być podstawą dodatkowych roszczeń finansowych z tytułu zakresu prac.

§ 4

Zobowiązania Stron: Wykonawca

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z „Projektem robót geologicznych...” stanowiącym **Załącznik nr 4** do Umowy oraz opisem przedmiotu zamówienia zawartym w **Załączniku nr 2** do Umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest dokonać niezbędnych zgłoszeń i uzgodnień z właściwymi organami oraz właścicielami gruntu.

¹ Zgodnie z ofertą Wykonawcy

3. Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego o terminie rozpoczęcia prac nie później niż 5 dni przed wejściem w teren. Rozpoczęcie prac nie może rozpocząć się bez powiadomienia Zamawiającego oraz obecności geologa dozoru geologicznego Zamawiającego.
4. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić warunki bezpieczeństwa pracy na terenie wierceń.
5. Wykonawca zobowiązuje się do ubezpieczenia robót wiertniczych z tytułu szkód, które mogą powstać w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej.
6. Wykonawca zobowiązuje się zachować w poufności wszystkie informacje prawnie chronione, uzyskane w związku z zawarciem i wykonaniem Umowy, w szczególności stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa prowadzonego przez Zamawiającego w rozumieniu Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz.U z 2003. Nr 153, poz. 1503 ze zmianami) w tym nieujawnienie do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, handlowe lub organizacyjne przedsiębiorstwa.
7. W czasie realizacji robót Wykonawca będzie utrzymywał teren wiertni w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych, będzie usuwał niepotrzebne urządzenia pomocnicze, odpady i zbędne materiały.
8. 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, oraz rekultywacji terenu po zakończeniu prac.
9. Wykonawca zobowiązany jest do pokrycia kosztu skrzynek do przechowywania rdzeni, umieszczenia rdzeni wiertniczych w odpowiednio ponumerowanych i opisanych skrzynkach oraz przewiezienia skrzynek z rdzeniami do magazynu Narodowego Archiwum Geologicznego PIG-PIB, Marszowice.
10. Wykonawca zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren wiertni przedstawicielowi Zamawiającego oraz udostępniania mu wszelkich informacji dotyczących procesu i wyników wiercenia oraz innych prowadzonych prac.
11. Jako koordynatora w zakresie realizacji obowiązków umownych ze strony Wykonawcy wyznacza się tel., e-mail.....
12. Zmiana osoby upoważnionej, wymienionej powyżej następuje w formie pisemnej bez konieczności sporządzenia aneksu do Umowy.
13. Wykonawca zapewni niezbędny personel posiadający odpowiednie kwalifikacje, doświadczenie i narzędzia do właściwego i terminowego wykonania umowy. Lista osób stanowi **Załącznik nr 5** do niniejszej Umowy. Każda zmiana osoby wskazanej w w/w załączniku wymaga pisemnego powiadomienia Zamawiającego i uzyskania jego akceptacji w zakresie proponowanej zmiany i może dotyczyć wyłącznie innej osoby posiadającej co najmniej takie same kwalifikacje jak osoba, którą będzie zastępować. Wraz z zawiadomieniem o zmianie Wykonawca przesyła do Zamawiającego dokumenty potwierdzające posiadanie kwalifikacji przez tę osobę (osoby). Zmiana ta nie stanowi zmiany umowy i nie wymaga sporządzenia aneksu.
14. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za prace, które wykonuje przy pomocy podwykonawców oraz za zapłatę wynagrodzenia podwykonawcom.
15. Wykonawca powierza podwykonawcy..... następujący zakres prac

§ 5

Zobowiązania Stron: Zamawiający

1. Dozór nad pracami geologicznymi zapewni Zamawiający.
2. 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, a także komisyjne odbieranie wykonanych przez Wykonawcę prac. Geolog nadzoru inwestorskiego, jako przedstawiciel Zamawiającego, upoważniony będzie do odbioru prac na poszczególnych etapach realizacji.

Zamawiający uzyskał od właścicieli gruntów pisemne zgody na wejście w teren i udostępni je Wykonawcy przed rozpoczęciem wierceń geologicznych.

3. Zamawiający upoważnia swoich przedstawicieli w osobach:

- Marek Brzeziński, e-mail: marek.brzezinski@pgi.gov.pl, telefon: 22 45 22 320,
- Maria Przyłucka, e-mail maria.surala@pgi.gov.pl, telefon: 22 45 22 578,

do sprawowania nadzoru inwestorskiego nad pracami, obejmującymi przedmiot Umowy oraz do przeprowadzenia odbioru prac. Zmiana osób upoważnionych, wymienionych powyżej następuje w formie pisemnej bez konieczności sporządzenia aneksu do Umowy.

§ 6

Realizacja przedmiotu umowy, odbiór prac

1. Prace geologiczne prowadzone będą zgodnie z „Projektem robót geologicznych” postanowieniami ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz. U. 2016 poz. 1131) oraz rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy. Szczegółowy opis sposobu wykonania przedmiotu Umowy wraz z zakresem prac objętych tym przedmiotem zawiera **Załącznik nr 1** do Umowy.
2. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zaginięcie lub kradzież narzędzi, urządzeń i materiałów Wykonawcy znajdujących się na terenie wierceń oraz za szkody wyrządzone przez Wykonawcę na terenie prac.
3. Odbiór prac następował będzie w sposób ciągły w miarę postępu prowadzonych prac, na podstawie protokołów zdawczo-odbiorczego i na podstawie końcowego protokołu odbioru. Procedura odbiorów opisana jest w **Załączniku nr 1** do Umowy.
4. Warunkiem odbioru prac będzie udokumentowana protokolarnie realizacja przedmiotu Umowy zgodnie z Projektem robót geologicznych stanowiącym **Załącznik nr 4** do Umowy oraz zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w **Załączniku nr 1** do Umowy.
5. Zamawiający zobowiązany jest do dokonania odbioru prac objętych Umową w sposób określony w **Załączniku nr 1** do Umowy. Na każdym etapie odbioru prac, w przypadku stwierdzenia, że prace nie są wykonywane zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej Umowie, Zamawiający jest uprawniony do opisanego w protokole odbioru zdawczo-odbiorczym swoich uwag i zastrzeżeń co do wykonanych prac.

6. O terminach odbioru Strony będą się informować za pomocą poczty elektronicznej oraz telefonicznie, na adresy i nr tel. wskazane w § 4 i 5 Umowy.
7. Końcowy protokół odbioru prac objętych umową, podpisany „bez zastrzeżeń” przez przedstawicieli Stron oznacza, że przedmiot umowy został należycie wykonany i Wykonawca jest uprawniony do wystawienia faktury. Data sporządzenia Protokołu odbioru końcowego „bez zastrzeżeń” jest dniem, w którym Wykonawca faktycznie wykonał prace objęte umową (termin wykonania).

§ 7

Wynagrodzenie

1. Łączne szacunkowe wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu Umowy opisanego w § 2 Umowy ustala się w wysokości netto (słownie:), należny podatek VAT%, brutto (słownie:), jako wyliczone po cenach jednostkowych w tym za:
 - a. Wykonanie 1m wiercenia mechanicznego pełnordzeniowego z ciągłym uzyskiem rdzenia, wraz z likwidacją otworów i rekultywacją terenu oraz inwentaryzacją powykonawczą w wysokości netto.....
 - b. Wykonanie 1m wiercenia mechanicznego płytkiego/sond mechanicznych wraz z likwidacją otworów i rekultywacją terenu oraz inwentaryzacją powykonawczą w wysokości netto.....
 - c. Wykonanie prac umożliwiających pomiary zwierciadła wody i pobranie próbek wody w wierceniach pełnordzeniowych w wysokości netto.....zgodnie z Formularzem cenowym stanowiącym Załącznik nr 3, oraz zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia....., stanowiącą Załącznik nr 2 do Umowy z zastrzeżeniem ust. 4.
2. Cena jednostkowa za 1 metr bieżący wykonania danego otworu, stanowi zryczałtowane stawki i obejmują wszelkie poniesione przez Wykonawcę koszty w tym: zawiera koszty:
 - a. wejścia w teren i zabezpieczenia wiertni w media (prąd, wodę, itp.),
 - b. odwiercenia otworu zgodnie z projektem robót geologicznych,
 - c. poboru próbek gruntu i ich transportu do magazynu rdzeni PIG-PIB Oddział Karpacki w Marszowicach,
 - d. materiałów użytych do wiercenia, poboru próbek i zabudowania otworów, w tym koszt skrzynek i worków oraz innych materiałów zabezpieczających próbki
 - e. usunięcia ewentualnych szkód powstałych w czasie prac i doprowadzenia terenu do stanu przed rozpoczęciem prac,
 - f. likwidacji otworu wiertniczego,
 - g. inwentaryzacji powykonawczej.
3. Z uwagi na specyfikę usług będących przedmiotem niniejszej umowy, wynagrodzenie o którym mowa w ust. 1, może ulec zmianie w przypadku zmiany głębokości otworów. Oszacowany metraż wierceń może ulec zmianie +/- 10% w stosunku do określonego w „Projekcie robót geologicznych...”.
4. Zmiana głębokości otworów może nastąpić w sytuacji, gdy:

- a. spełnienie zadania geologicznego nastąpi przy wykonaniu innej ilości metrów niż wyspecyfikowana przez Zamawiającego, jednak nie głębiej jak do głębokości 100m w przypadku pojedynczego wiercenia,
 - b. ze względu na warunki techniczne nie będzie można wykonać części zaprojektowanych prac.
5. Ostateczne ustalenie wynagrodzenia w przypadkach opisanych w ust. 4 nastąpi na podstawie faktycznie wykonanego metrażu wierceń w oparciu o Kosztorys Powykonawczy. Kwota wynagrodzenia brutto będzie iloczynem sumy cen jednostkowych netto prac wymienionych w ust. 1 powiększonej o podatek VAT i faktycznie wykonany i przyjęty przez nadzór inwestorski Zamawiającego metraż wiercenia.
6. Bez zgody Zamawiającego Wykonawca nie może przenieść na osoby trzecie wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy.

§ 8

Warunki płatności

1. Wykonawca otrzyma wynagrodzenie za wykonane prace, będące przedmiotem odbioru w wysokości i na zasadach określonych w § 7 Umowy po wykonaniu przedmiotu Umowy.
2. Po dokonaniu odbioru przedmiotu Umowy (wierceń), Wykonawca sporządzi Kosztorys Powykonawczy na podstawie zatwierdzonego obmiaru faktycznie wykonanego metrażu i cen jednostkowych ustalonych w Formularzu Cenowym stanowiącym Załączniku nr 3 do Umowy.
3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę i obejmować będzie należności Wykonawcy za wykonane i odebrane wszystkie prace związane z realizacją przedmiotu Umowy wyspecyfikowane w Załączniku nr 1 i 4 do Umowy.
4. Faktura wraz z potwierdzonymi przez przedstawiciela Zamawiającego (pełniącego nadzór inwestorski w imieniu Zamawiającego) protokołami odbioru prac, zostanie dostarczona w nieprzekraczalnym terminie do 7 dni od daty protokołu odbioru.
5. Strony przyjmują, że końcowy protokół odbioru „bez zastrzeżeń” wraz z notatkami sporządzonymi po doprowadzeniu terenu do stanu sprzed rozpoczęcia prac i protokołem przekazania Zamawiającemu materiałów do opracowania powykonawczej dokumentacji geologicznej uprawnia do wystawienia końcowej faktury.
6. Zapłata faktury nastąpi przelewem na konto bankowe Wykonawcy wskazane w fakturze, nie później niż w terminie 30 dni od dnia przedłożenia faktury wraz z końcowym protokołem odbioru podpisanym przez Zamawiającego „bez zastrzeżeń”.
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

§ 9

Kary umowne

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy Wykonawca zapłaci karę umowną:

- 1) z tytułu odstąpienia od umowy, bądź jej części z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto o którym mowa w § 7 ust. 1 Umowy. Powyższe nie dotyczy przypadku , o którym mowa w §11 ust.1 pkt 1 Umowy.
 - 2) za zwłokę w oddaniu określonego w umowie przedmiotu umowy za każdy dzień opóźnienia licząc od dnia następnego po upływie terminu wykonania umowy (§ 3 ust.1) do dnia odbioru całego przedmiotu umowy w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego określonego w § 7 ust.1 Umowy.
 - 3) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze przedmiotu umowy licząc od dnia wyznaczonego na usunięcie wad w wysokości 0,1%, wynagrodzenia umownego określonego w § 7 ust.1 Umowy, za daną część przedmiotu umowy, w której ujawniono wady,
 - 4) za spowodowanie przerwy w realizacji robót z przyczyn zależnych od Wykonawcy, w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego, o którym mowa w określonego w § 7 ust.1 Umowy 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.

§ 10

Zmiany treści Umowy

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że Zamawiający przewidział możliwość dokonania takiej zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu lub w specyfikacji istotnych warunków zamówienia określił warunki takiej zmiany.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość dokonania następujących zmian w umowie i określa ich warunki:
 - 1) zmiany sposobu wykonania przedmiotu Umowy:
 - a) spowodowane uzasadnionymi przyczynami leżącymi po stronie Zamawiającego, które sprawiają, że przedmiot umowy należy wykonać w inny sposób aniżeli pierwotnie to przewidział Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia i w umowie a ponadto zmiana sposobu wykonania przedmiotu umowy jest korzystna dla Zamawiającego;
 - b) w przypadku wprowadzenia po zawarciu umowy nowych rozwiązań technologicznych, o ile zmiany takie są korzystne dla Zamawiającego lub z uwagi na wycofanie z rynku starych rozwiązań technologicznych,
– w zakresie dostosowania umowy do tych zmian;
 - 2) zmniejszenia zakresu przedmiotu umowy, w przypadku wystąpienia zmiany okoliczności powodującej, że:
 - a) realizacja części przedmiotu umowy w trakcie jej realizacji okazała się zbędna ze względu osiągnięcie celu umowy, czego nie można było przewidzieć w chwili zawierania Umowy,
 - b) realizacja części Przedmiotu Umowy nie jest zasadna na skutek zmiany lub planowanej zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa, lub realizacja części Przedmiotu Umowy nie jest możliwa, z przyczyn nieleżących po stronie Wykonawcy,
- przy odpowiednim zmniejszeniu wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

- 3) odpowiednich zmian wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, określonego w § 7 umowy, w przypadku zmiany:
 - a) stawki podatku od towarów i usług,
 - b) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3–5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz.U. z 2015 r, poz. 2008 z późn. zm.),
 - c) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,– jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.
3. Poza zmianami opisanymi w ust. 1, zmiana niniejszej umowy może nastąpić w przypadkach określonych w art. 144 ust. 1 pkt 2-6 ustawy Pzp, zgodnie z warunkami określonymi w postanowieniach przepisu art. 144 ustawy Pzp.
4. Zmiany, o których mowa w ust. 2 pkt 1-3 powyżej, nie mogą spowodować zwiększenia całkowitej wartości wynagrodzenia brutto.
5. Każda zmiana Umowy może nastąpić jedynie za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności.

§ 11

Odstąpienie od umowy

Stronom w terminie określonym w § 3 ust. 1 Umowy przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w następujących sytuacjach:

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w całości lub jej części, jeżeli:
 - 1) 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;
 - 2) Wykonawca nie rozpoczął robót lub nie kontynuuje ich przez okres 14 dni mimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie;
 - 3) Wykonawca realizuje prace niezgodnie z projektem robót, a nie uzgodnił z Zamawiającym odstępstwa od zatwierdzonego projektu;
 - 4) 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;
 - 5) Istotnego i rażącego naruszenia postanowień niniejszej Umowy przez Wykonawcę;
 - 6) Nastąpi odstąpienie od Umowy przez finansującego przedsięwzięcie (NFOŚiGW) z przyczyn niezależnych od Zamawiającego;
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 ciąży następujące obowiązki:
- 1) W terminie 7 dni od daty odstąpienia od Umowy strony sporządzą szczegółowy protokół inwentaryzacji wiercenia w toku według stanu na dzień odstąpienia;
 - 2) Wykonawca zgłosi do odbioru roboty przerwane i zabezpieczone, jeżeli odstąpienie od Umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada;
 - 3) 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.

§ 12

Zabezpieczenie

1. W celu zapewnienia należytego wykonania umowy ustanawia się zabezpieczenie w wysokości 5 % wartości umowy brutto tj. zł.
2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca wniósł w formie
3. Dokument, stanowiący potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy oryginał gwarancji Wykonawca złożył do niniejszej umowy przy zawarciu umowy.
4. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji i poręczeń muszą być one wystawione na okres obejmujący wykonanie zamówienia.
5. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy, zostanie zwrócone Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty końcowego odbioru przedmiotu umowy.

§13

Ubezpieczenie

1. Wykonawca zobowiązuje się do ubezpieczenia prac objętych Umową z tytułu szkód, które mogą powstać w związku z określonymi zdarzeniami losowymi w wysokości nie mniejszej niż 8.000.000 zł (słownie: osiem milionów złotych) oraz od odpowiedzialności cywilnej w wysokości nie mniejszej niż 5.000.000 zł.(słownie: pięć milionów złotych).
2. Ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej musi obejmować pokrycie szkód związanych z prowadzonymi pracami (np. uszkodzone linie przesyłowe mediów). Kopię polisy wraz z dowodem jej opłacenia Wykonawca przekaze Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów prawnych w zakresie ochrony środowiska i zgodnie z nimi wykonywać wszystkie prace objęte przedmiotem niniejszej Umowy. W przypadku, gdy w wyniku wykonywania prac objętych przedmiotem niniejszej Umowy zaistnieją jakiekolwiek szkody dotyczące środowiska naturalnego, wówczas Wykonawca pokryje wszelkie związane z tym szkody wyrządzone środowisku naturalnemu np. skażenie gleby, wód gruntowych powstałe na skutek działań niezależnie od czasu i miejsca ich ujawnienia.

§14

Ochrona danych osobowych

W związku z realizacją niniejszej umowy Strony, będące administratorami danych osobowych, powierzają sobie wzajemnie, w trybie art. 31 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U.2016, poz. 922 z późn. zm.), zwanej dalej „Ustawą”, przetwarzanie danych osobowych, wskazanych w niniejszej umowie i w dokumentach przekazanych w związku z jej realizacją. Przetwarzanie danych, tj. imienia, nazwiska, adresu e-mail i numeru telefonu, możliwe jest wyłącznie w celu wykonania niniejszej umowy, w niezbędnym zakresie, w sposób zgodny z Ustawą.

W szczególności w związku z przetwarzaniem przekazanych danych osobowych, Strony zobowiązane są do zapewnienia ich ochrony w czasie trwania niniejszej umowy i po jej zakończeniu.

§15

Postanowienia końcowe

1. Wykonawca oświadcza, że jest osobą fizyczną wykonującą działalność gospodarczą, zatrudniającą pracowników lub zawierającą umowy ze zleceniobiorcami, i tym samym nie zachodzi konieczność przedkładania przez niego, na potrzeby niniejszej umowy, informacji, o której mowa w art 8b ustęp 2 ustawy z dnia 22 lipca 2016 r. o zmianie ustawy o minimalnym wynagrodzeniu za pracę oraz niektórych innych ustaw. W przypadku zmiany w w/w warunkach wykonywania działalności Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego pisemnego poinformowania Zamawiającego, oraz do przedstawiania w formie pisemnej, elektronicznej lub dokumentowej informacji o liczbie godzin wykonania zlecenia lub świadczenia usług, w terminie poprzedzającym termin wypłaty wynagrodzenia, nie później niż w terminie przedłożenia Zamawiającemu faktury².
2. Ewentualne spory, które mogą powstać na tle wykonania niniejszej Umowy rozstrzygane będą przez Sąd Powszechny właściwy dla Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie odnośne przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy Prawo geologiczne i górnicze oraz ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
4. Umowę niniejszą sporządzono w 3-ch jednobrzmiących egzemplarzach, 1 - dla Wykonawcy, 2 dla Zamawiającego.
5. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.

Za Zamawiającego:

Za Wykonawcę

.....

.....

Załączniki do Umowy:

1. Załącznik nr 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia
2. Załącznik nr 2 - Oferta Wykonawcy
3. Załącznik nr 3 – Formularz cenowy
4. Załącznik nr 4 – Projekt robót geologicznych
5. Załącznik nr 5 – Lista osób
6. Załącznik nr 6 – Harmonogram wierceń

² Jeżeli dotyczy

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

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

OFERTA

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. **EZ–240-16/2017** na:

Wykonanie wierceń geologicznych na obszarze gminy Izbica Kujawska (powiat włocławski) i gminy Łanięta (powiat kutnowski)

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)

1. Oferujemy wykonanie usług objętych przedmiotem zamówienia, określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za

Cena oferty bruttozł

słownie:zł

wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym (zał. 3.1)

- I.** Przedmiot niniejszego zamówienia będziemy realizować od daty zawarcia umowy w terminie do **2 miesięcy / 2.5 miesiąca/ 3 miesięcy³**
- II.** Oświadczamy, że:
- 1) zapoznaliśmy się z treścią SIWZ, a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia i z istotnymi postanowieniami umowy oraz, że wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach określonych tam przez Zamawiającego;
 - 2) otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty;
 - 3) 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.

³Odpowiednie zaznaczyć. W przypadku niezaznaczenia terminu realizacji zamówienia Zamawiający przyjmie, że Wykonawca oferuje termin do 3 miesięcy od daty podpisania umowy.

- 4) Przed zawarciem umowy wniesiemy zabezpieczenie należytego umowy w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w ofercie, w formie
- 5) Zamówienie wykonamy samodzielnie*/ Część zamówienia (*określić zakres przewidziany do powierzenia podwykonawcom*).....zamierzamy powierzyć podwykonawcom*.

III. Informujemy o dostępności wymaganych w SIWZ oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy Pzp:

Nazwa oświadczenia lub dokumentu	Adres internetowy na której dokument lub oświadczenie dostępne jest w formie elektronicznej, wydający urząd lub organ/numer i nazwa postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

IV. Świadomi odpowiedzialności karnej oświadczamy, że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny aktualny na dzień złożenia niniejszej oferty (art. 297 k.k.).

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

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

VI. 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).

(Zamawiający wskazuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp).

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

1)

2)

**jeżeli dotyczy*

***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

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 przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami SIWZ za:

Tabela 1

Przedmiot zamówienia	Szacunkowa głębokość jednego wiercenia (w m)***	Szacunkowa głębokość wszystkich wierceń (w m)****	Cena za 1 mb otworu netto (zł)	Cena Netto (zł)	Kwota VAT zł (23%)	Cena Brutto (zł)*****
1	2	3	4	5 (3x4)	6	6
Wykonanie 9 wierceń mechanicznych pełnordzeniowych z ciągłym uzyskiem rdzenia zgodnie z wymaganiami zawartymi w Załączniku nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia oraz Załączniku nr 1a do SIWZ – Projekt robót geologicznych wraz z likwidacją otworów i rekultywacją terenu (załącznik 1 do SIWZ, rozdziały 1.7 i 1.8) oraz inwentaryzacją powykonawczą (załącznik 1 do SIWZ, rozdział 1.9)*	70-95	780,0				
Wykonanie 56 wierceń mechanicznych płytkich/sond mechanicznych zgodnie z wymaganiami zawartymi w Załączniku nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia oraz Załączniku nr 1a do SIWZ – Projekt robót geologicznych wraz z likwidacją otworów i rekultywacją terenu (załącznik 1 do SIWZ, rozdziały 1.7 i 1.8) oraz inwentaryzacją powykonawczą (załącznik 1 do SIWZ, rozdział 1.9)***	15-35	1680,0				

	RAZEM			#
--	--------------	--	--	---

* Oświadczamy, że ww. cena jednostkowa za metr bieżący wierceń mechanicznych pełnordzeniowych (tabela I, kolumna 4, wiersz 1) zawiera wszystkie koszty związane z osiągnięciem celu umowy, w tym między innymi następujące elementy kosztów: koszty prac przygotowawczych oraz związane z wejściem na teren przewidywanych wierceń, transport, montaż i demontaż urządzenia, transport rdzeni (tj. załadunek, dowóz rdzeni do miejsca przechowania oraz rozładunek), likwidację wiercenia (zgodnie z zał. 1 do SIZW pkt. 1.7 oraz Projektem robót geologicznych), usunięcie szkód powstałych w trakcie prowadzenia i zakończenia prac. Przygotowanie otworu do pobrania próbek wody jest określone oddzielnie w tabeli II.

** Oświadczamy, że ww. cena jednostkowa za metr bieżący wierceń mechanicznych/sond mechanicznych (tabela I, kolumna. 4, wiersz 1) zawiera wszystkie koszty związane z osiągnięciem celu umowy, w tym między innymi następujące elementy kosztów: koszty prac przygotowawczych oraz związane z wejściem na teren przewidywanych wierceń, transport, montaż i demontaż urządzenia, transport rdzeni (tj. załadunek, dowóz rdzeni do miejsca przechowania oraz rozładunek), likwidację wiercenia (zgodnie z zał. 1 do SIZW pkt. 1.7 oraz Projektem robót geologicznych), usunięcie szkód powstałych w trakcie prowadzenia i zakończenia prac. Cena uwzględnia możliwość pobrania próbek wody przez dozór geologiczny Zamawiającego oraz określenia wysokości zwierciadła nawierconego poziomu wodonośnego.

*** Szacunkowa głębokość wszystkich wierceń może ulec zmianie $\pm 10\%$ w stosunku do projektowanego. Kwota za wykonanie zamówienia będzie wypłacona w wysokości odpowiadającej liczbie faktycznie wykonanych metrów pracy.

***** Cena brutto będzie stanowiła część ceny oferty służącą do oceny ofert.

Tabela 2

Przedmiot zamówienia	Szacunkowa głębokość jednego wiercenia (w m)	Ryczałtowa cena przygotowania otworu do pobrania próbek wody* (zł)	Prognozowana ilość pomiarów**	Szacunkowa cena prac przygotowawczych Netto (zł)	Kwota VAT zł (23%)	Cena Brutto*** (zł)
1	2	3	4	5 (3x4)	6	7
Wykonanie prac umożliwiających pomiary zwierciadła wody i pobranie próbek wody w wierceniach pełnordzeniowych	70-95		9			
RAZEM						#

*Oświadczamy, że ww. cena jednostkowa jest ryczałtową ceną za przygotowanie otworu wiertniczego o podanych parametrach do wykonania pomiaru zwierciadła wody i pobrania próbek wody netto.

**Prognoszowana ilość pomiarów może być zmieniona zgodnie z decyzją dozoru geologicznego Zamawiającego.

***Szacunkowa cena brutto prac przygotowujących do pobrania wody i jej pomiaru będzie stanowiła część ceny oferty i służyła jako element oceny ofert.

#Jako całość oferty Zamawiający określi sumę cen brutto projektowanych robót geologicznych (tabela 1) i prognozowanych robót dla pomiarów i badań wody podziemnej w wierceniach pełnordzeniowych (tabela 2).

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

I. 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 wierceń geologicznych na obszarze gminy Izbica Kujawska (powiat włocławski) i gminy Łanięta (powiat kutnowski)** spełniamy warunki o których mowa w pkt 7 SIWZ.

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

II. INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW*:

Oświadczamy, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w pkt 7 SIWZ, polegamy na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

....., w następującym zakresie:

..... *(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).*

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

* wypełnić i załączyć do oferty (w przypadku nie polegania na zasobach innych podmiotów – zaleca się wpisać – nie dotyczy)

II. INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW*:

Oświadczamy, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w pkt 7 SIWZ, polegamy na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:, w następującym zakresie:
 (wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

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

* wypełnić i załączyć do oferty (w przypadku nie polegania na zasobach innych podmiotów – zaleca się wpisać – nie dotyczy)

III. 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 wierceń geologicznych na obszarze gminy Izbica Kujawska (powiat włocławski) i gminy Łanięta (powiat kutnowski)**

1)* nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13-22 oraz ust. 5 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 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:

2)* zachodzą w stosunku do nas podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczamy, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjęliśmy następujące środki naprawcze:

.....

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

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie składa każdy z wykonawców oddzielnie.

IV. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA*:

Oświadczamy, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)* nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

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

* wypełnić i załączyć do oferty jeśli dotyczy

WYKAZ USŁUG

My niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....

.....

(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy)

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na:

Wykonanie wierceń geologicznych na obszarze gminy Izbica Kujawska (powiat włocławski) i gminy Łanięta (powiat kutnowski)

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. 7.2.1 i 7.2.2. niniejszej SIWZ:

Przedmiot zamówienia		Nazwa usługi	Odbiorca usługi	Daty wykonania (od...do....)
w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonaliśmy: wiercenia pełnordzeniowe o głębokości co najmniej 150 m o łącznym metrażu co najmniej 300 mb wykonanych w systemie obrotowym z płuczką lub/i okrętym lub/i udarowym i rdzeniowania	Ilość usług Rodzaj wiercenia Wiercenie/a o łącznym metrażu: Głębokość wierceń: System/y wiercenia: 			Rozpoczęcie: Zakończenie:

Przedmiot zamówienia		Nazwa usługi	Odbiorca usługi	Daty wykonania (od...do....)
w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał: wiercenia płytkie/sondy mechaniczne o głębokości co najmniej 35 m o łącznym metrażu co najmniej 150 mb w postaci wierceń płytkich/sond mechanicznych w tym co najmniej 3 wiercenia płytkie/sondy mechaniczne o głębokości powyżej 25 mb każde z możliwością pobierania próbek wody	Ilość usług Rodzaj wiercenia Wiercenie/a o łącznym metrażu: Głębokości..... w tym wierceń o głębokości każde z możliwością pobierania próbek wody			

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:

.....
 Nazwa (firma) Wykonawcy albo Wykonawców
 ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

POTENCJAŁ TECHNICZNY

My niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....
 (nazwa /firma/ i adres Wykonawcy)
 niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na **Wykonanie wierceń geologicznych na obszarze gminy Izbica Kujawska (powiat włocławski)**
i gminy Łanięta (powiat kutnowski)

będziemy dysponować zgodnie z warunkiem określonym w pkt 7.2.3 SIWZ:

Opis (typ, model)	Ilość	Podstawa dysponowania
co najmniej 2 zestawami wierceń o zasięgu co najmniej 150 m, z możliwością pobrania próbek wody do wykonania wierceń pełnordzeniowych w systemie obrotowym z płuczką	Producent: Model: Zasięg: Sposób pobierania próbek gruntów:	własny/udostępniony*
co najmniej 5 zestawami wiertniczych/sond mechanicznych o zasięgu do 35 m z możliwością pobierania próbek wody do wykonania wierceń płytkich/sond mechanicznych	Producent: Model: System wierceń: Sposób pobierania próbek wody:	własny/udostępniony*
próbnikiem do uzyskania gruntów NNS z osadów sypkich lub uwodnionych o szerokości wewnętrznej próbnika co najmniej 80 cm i długości co najmniej 40 cm (preferowane urządzenie: gel-push lub inne urządzenie pozwalające na pobranie dowolnych osadów jako prób NNS) Spełnienie wyżej wymienionych warunków nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zapewnienia pozostałego sprzętu niezbędnego do prawidłowego i terminowego zrealizowania zadania.	Producent: Model: Szerokość wewnętrzna..... Długość.....	własny/udostępniony*

* zaznaczyć odpowiednie

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

WYKAZ OSÓB

My niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....
(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy)

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na **Wykonanie wierceń geologicznych na obszarze gminy Izbica Kujawska (powiat włocławski) i gminy Łanięta (powiat kutnowski)** będziemy dysponować zgodnie z warunkiem określonym w pkt 7.2.4 SIWZ:

Osoby skierowane do realizacji zamówienia					
L.p.	Imię i Nazwisko	Kwalifikacje – należy wpisać wszystkie informacje potwierdzające spełnienie warunków postawionych w pkt. 7.2.4. SIWZ	Doświadczenie		Informacja o podstawie dysponowania
1	2	3	4	5	6
1.		Specjalność:.....	doświadczenie przy wykonywaniu co najmniej 200 mb robót geologicznych dla kartografii geologicznej lub przy innych wierceniach pełnordzeniowych z założonym uzyskiem rdzenia 90% w przypadku osadów zwięzłych i 60% w przypadku osadów słabo spoistych wraz z możliwością ciągłej kontroli wapnistości odwiercanych osadów;	tak/nie*	własny/udostępniony*
2.		Specjalność:.....		tak/nie*	własny/udostępniony*
3.		Specjalność:.....		tak/nie*	własny/udostępniony*
4.		Specjalność:.....		tak/nie*	własny/udostępniony*

5.		Specjalność:.....		tak/nie*	własny/udostępniony*
6.		Specjalność:.....		tak/nie*	własny/udostępniony*
1.		Specjalność:.....	doświadczenie przy wykonywaniu co najmniej 100 mb robót geologicznych dla kartografii geologicznej lub przy innych wierceniach płytkich/sondach mechanicznych o szczególnej ostrożności w przypadku serii organicznych oraz ciągłej kontroli wapnistości odwiercanych osadów	tak/nie*	własny/udostępniony*
2.		Specjalność:.....		tak/nie*	własny/udostępniony*

Wykonawca dodaje wiersze według potrzeb.

Jeżeli wykonawca będzie polegał na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków, zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia. W tym celu musi w szczególności przedstawić pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

*zaznaczyć odpowiednie

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

Dokument, który Wykonawca zobowiązany jest złożyć w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5

Załącznik nr 5 do SIWZ

.....
Nazwa (firma) Wykonawcy albo Wykonawców
ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

**OŚWIADCZENIE O GRUPIE KAPITAŁOWEJ LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO
GRUPY KAPITAŁOWEJ**

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 wierceń geologicznych na obszarze gminy Izbica Kujawska (powiat włocławski) i
gminy Łanięta (powiat kutnowski)**

- ☐* nie należymy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r., poz. 184 ze zm.) z pozostałymi Wykonawcami biorącymi udział w przedmiotowym postępowaniu;
- ☐* należymy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r., poz. 184 ze zm.) co nw. Wykonawca, który złożył odrębną ofertę w niniejszym postępowaniu:**

1.
2.

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

* zaznaczyć odpowiednie

** w przypadku Wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634) i złożyli odrębne oferty, mogą złożyć wraz z niniejszym oświadczeniem dowody (dokumenty, bądź informacje) potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.