



**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 powyżej 209 000 EURO.

Sygn. postępowania: EZ-240-51/2016

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Wykonanie wierceń geologiczno-inżynierskich na potrzeby realizacji zadania państwowej służby geologicznej pn. „Prowadzenie i aktualizacja Bazy danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) wraz ze sporządzeniem Atlasu geologiczno-inżynierskiego wybranych obszarów kraju w skali 1:10000”

ZATWIERDZAM:

Zastępca Dyrektora PIG-PIB

PROKURENT

dr Edyta Majer

data: 07.10.2016 r

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 powyżej 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 wierceń geologiczno-inżynierskich na potrzeby realizacji zadania państwowej służby geologicznej pn. „Prowadzenie i aktualizacja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) wraz ze sporządzeniem Atlasu geologiczno-inżynierskiego wybranych obszarów kraju w skali 1:10000”

3.2. Przedmiot zamówienia został podzielony na 3 części:

- Część 1 wiercenia geologiczno-inżynierskie na obszarze powiatu plockiego;
- Część 2 wiercenia geologiczno-inżynierskie na obszarze miasta Bydgoszcz i gmin sąsiadujących;
- Część 3 wiercenia geologiczno-inżynierskie na obszarze klifu kaszubskiego na odcinku Cetniewo-Jastrzębia Góra od kilometra 127 do kilometra 135 brzegu morskiego, klifu gdyńskiego na odcinku Oksywie - Babie Doły (klif Oksywski) od kilometra 89 do kilometra 94 brzegu morskiego, klifu gdyńskiego na odcinku Orłowo (klif Orłowski) od kilometra 80 do kilometra 84 brzegu morskiego.

3.3. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został określony w:

- załączniku nr 1 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia”;
- załączniku nr 2 do SIWZ – „Istotne postanowienia umowy”;
- załącznik nr 6 do SIWZ – Projekty robót geologicznych
- załącznik nr 7 do SIWZ – Wykaz wierceń wraz z technologią wiercenia

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

Kod i nazwa CPV: 76300000-6 Usługi wiertnicze

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

4.1. Przedmiot niniejszego zamówienia realizowany będzie od dnia podpisania umowy do: **31.05.2017 r.** - w zakresie części 1-3.

5. OFERTY CZĘŚCIOWE, WARIANTOWE

- 5.1. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną lub więcej części zamówienia.
- 5.2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

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

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówienia, o których 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 co najmniej 1 usługę polegającą na wierceniu/ach geologiczno-inżynierskich lub/i hydrogeologicznych lub/i złożowych lub/i geotechnicznych:

- 7.2.1.1 **dla części 1** - o łącznym metrażu co najmniej 150 mb wykonanych w systemie okrętym lub/i-udarowym lub/i rdzeniowania, w tym co najmniej 5 wierceń z ciągłym uzyskiem rdzenia do głębokości 20 m każde
- 7.2.1.2. **dla części 2** - o łącznym metrażu co najmniej 9 000 mb wykonanych w systemie okrętym lub/i udarowym lub/i rdzeniowania, w tym co najmniej 10 wierceń z ciągłym uzyskiem rdzenia do głębokości 30 m każde
- 7.2.1.3. **dla części 3** - o łącznym metrażu co najmniej 2 500 mb wykonanych w systemie okrętym lub/i udarowym lub/i rdzeniowania, w tym co najmniej 10 wierceń z ciągłym uzyskiem rdzenia do głębokości 50-65 m każde

Jeżeli Wykonawca składa ofertę na jedną część w przedmiotowym postępowaniu, wtedy musi wykazać się spełnieniem warunków określonych w pkt. 7.2.1 dla części na którą składa ofertę. Jeżeli Wykonawca składa ofertę na kilka części, wtedy musi wykazać się spełnieniem warunków określonych w pkt.7.2.1 - oddzielnie dla każdej z części zamówienia, na którą składana jest oferta.

- 7.2.2 do realizacji zamówienia będzie dysponował co najmniej:

7.2.2.1 **2 wiertnicami (Dla części 1, części 2 i części 3), w tym:**

- co najmniej 1 wiertnica umożliwiającą wykonanie wierceń w systemie rdzeniowania na sucho z możliwością płynnego przejścia na rdzeniowanie na mokro techniką wrzutową z potrójną rdzeniówką przy ciągłym zabezpieczaniu otworu rurami osłonowymi z możliwością ciągłego uzysku rdzenia oraz pobierania próbek gruntów:
 - ✓ metodą A o klasie jakości 1 z rdzenia wiertniczego o średnicy nie mniejszej niż 100 mm i długości nie mniejszej niż 80 cm,
 - ✓ metodą A o klasie jakości 1 za pomocą cienkościennych próbników o średnicy nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 60 cm,
 - ✓ metodą B o klasie jakości 3 o masie nie mniejszej niż 1 kg dla gruntów drobnoziarnistych (spoistych) i nie mniejszej niż 2 kg dla gruntów gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych (niespoistych) do podwójnych worków plastikowych.

oraz

- co najmniej 1 wiertnica umożliwiające wykonanie wierceń w systemie okrętym i/lub udarowym z ciągłym zabezpieczaniem otworu rurami osłonowymi z możliwością pobierania próbek gruntów:
 - ✓ metodą A o klasie jakości 1 za pomocą cienkościennych próbników o średnicy nie mniejszej niż 80 mm,
 - ✓ metodą B o klasie jakości 3 o masie nie mniejszej niż 1 kg dla gruntów drobnoziarnistych (spoistych) i nie mniejszej niż 2 kg dla gruntów gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych (niespoistych) do podwójnych worków plastikowych.
- lub umożliwiające wykonanie wierceń w systemie okrętym świdrami przelotowymi z możliwością pobierania próbek gruntów:
 - ✓ metodą A o klasie jakości 1 z rdzenia wiertniczego o średnicy nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 80 cm,
 - ✓ metodą A o klasie jakości 1 za pomocą cienkościennych próbników o średnicy nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 60 cm,
 - ✓ metodą B o klasie jakości 3 o masie nie mniejszej niż 1 kg dla gruntów drobnoziarnistych (spoistych) i nie mniejszej niż 2 kg dla gruntów gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych (niespoistych) do podwójnych worków plastikowych.

Dodatkowo dla części 2 i 3 Zamawiający wymaga wykazania posiadania jednego zestawu do wierceń w systemie ręcznym i/lub okrętym i/lub udarowym z możliwością zabezpieczenia otworu rurami osłonowymi z możliwością pobierania próbek gruntu do głębokości 8 m.

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

7.2.3 Do realizacji zamówienia Wykonawca będzie dysponował osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia w funkcji dozoru geologicznego, które posiadają uprawnienia geologiczne kategorii VII lub VI wydane przez Ministra ds. środowiska albo 06 lub 07 wydane przez Prezesa Centralnego Urzędu Geologii:

7.2.3.1 dla części 1 - co najmniej 1 osoba

7.2.3.2 dla części 2 - co najmniej 2 osoby

7.2.3.3 dla części 3 - co najmniej 3 osoby

Jeżeli Wykonawca składa ofertę na jedną część w przedmiotowym postępowaniu, wtedy musi wykazać się spełnieniem warunków określonych w pkt. 7.2.3 dla części na którą składa ofertę. W przypadku ubiegania się o udzielenie zamówienia w ramach więcej niż jednej części, wystarczającym będzie wykazanie się dysponowaniem osobami określonymi dla części w której Zamawiający wymaga największej liczby osób.

WYKONAWCA W FORMULARZU JEDNOLITEGO EUROPEJSKIEGO DOKUMENTU ZAMÓWIENIA, zwanego dalej „JEDZ” (część IV Kryteria kwalifikacji, pkt C) POWINIEN OPISAĆ ZDOLNOŚĆ TECHNICZNĄ I ZAWODOWĄ W TAKI SPOSÓB, ABY ZAMAWIAJĄCY MÓGŁ ZBADAĆ ZGODNOŚĆ Z POWYŻSZYMI WARUNKAMI UDZIAŁU OKREŚLONYMI W PKT. 7.2.

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 z powodu jednej z okoliczności wskazanych w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy Pzp, które wystąpiły w odpowiednim okresie określonym w art. 24 ust. 7 ustawy Pzp.
- 8.2. Dodatkowo Zamawiający przewiduje wykluczenie Wykonawcy z powodu okoliczności wskazanych w art. 24 ust. 5 pkt 1 i 8 ustawy Pzp, które wystąpiły w odpowiednim okresie określonym w art. 24 ust. 7 ustawy Pzp, a mianowicie:
 - 8.2.1. 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 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) 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 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);
 - 8.2.2. który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15 ustawy Pzp, chyba, że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł ważne porozumienie w sprawie spłaty tych należności.
- 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 i 8 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. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty aktualne na dzień składania ofert

- 9.2. oświadczenie złożone na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (JEDZ), sporządzonego zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE zawierające w szczególności informacje:
- 9.2.1. o tym, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w pkt 7 SIWZ,
 - 9.2.2. o tym, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z powodów wskazanych w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt 1 i 8 ustawy Pzp,
 - 9.2.3. 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 13-22 i ust. 5 pkt 1 i 8 ustawy Pzp – jeżeli dotyczy.
 - 9.2.4. części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom,
 - 9.2.5. o podwykonawcach, na zasobach których wykonawca nie polega, jeśli jest już wiadome Wykonawcy, jakim podwykonawcom zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia.
- 9.3. Szczegółowe oświadczenie złożone na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (JEDZ) opracowane jest wg druku dołączonego do SIWZ – **załącznik nr 4 do SIWZ**
- Instrukcja wypełnienia JEDZ dostępna jest na stronie:**
- https://www.uzp.gov.pl/_data/assets/pdf_file/0015/32415/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja.pdf
- 9.4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (konsorcjum), oświadczenie na formularzu JEDZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. JEDZ potwierdza w szczególności 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.
- 9.5. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, składa także JEDZ dotyczący tych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu.
- 9.6. Zamawiający nie wymaga przedstawienia formularza JEDZ przez podwykonawców, na którego zasobach Wykonawca nie polega przy wykazywaniu spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
- 9.7. Jednolity Europejski Dokument Zamówienia składany jest w formie pisemnej – z oryginalnym podpisem podmiotu składającego.

10. OŚWIADCZENIE O GRUPIE KAPITAŁOWEJ:

- 10.1. 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.

- 10.2. Wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 5 do SIWZ**.

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

- 11.1. Zamawiający dokona **w pierwszej kolejności oceny ofert**, a następnie zbadanie, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 11.2. 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.
- 11.3. Zamawiający **wezwe Wykonawcę, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza**, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń i dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp;
 - 11.3.1. Dowodów, czy usługi wykonane w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert zostały wykonane należycie (w przypadku świadczeń ciągłych lub okresowych - są wykonywane należycie, przy czym dowody potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert);
 - 11.3.2. Informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - 11.3.3. Zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub inny dokument potwierdzający, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - 11.3.4. Zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo inny dokument potwierdzający, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub inny dokument potwierdzający, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - 11.3.5. Odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp. W tym zakresie zastosowanie ma art. 26 ust. 6 ustawy Pzp;

UWAGA: W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokumenty wymienione w pkt 11.3.2-11.3.5 SIWZ składa **każdy** z Wykonawców występujących wspólnie.

11.4 WYMOGI SZCZEGÓLNE W ZAKRESIE DOKUMENTÓW DOTYCZĄCYCH INNEGO PODMIOTU ŻĄDANE OD WYKONAWCY KTOREGTO OFERTA ZOSTAŁA OCENIONA JAKO NAJKORZYSTNIEJSZA

- 11.4.1. W przypadku, gdy Wykonawca, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, Zamawiający żąda przedstawienia dokumentów wskazanych w pkt 11.3.2 – 11.3.5. dotyczących tych podmiotów.
 - 11.4.1.1. Informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
 - 11.4.1.2. Zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub inny dokument potwierdzający, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - 11.4.1.3. Zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo inny dokument potwierdzający, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub inny dokument potwierdzający, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane

- prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 11.4.1.4. Odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp. W tym zakresie zastosowanie ma art. 26 ust. 6 ustawy Pzp;
- 11.5. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji 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:
- 11.5.1. zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - 11.5.2. sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - 11.5.3. zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia,
 - 11.5.4. czy inne podmioty, na zdolności, których wykonawca powołuje się w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizują usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
 - 11.5.5. 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.
- 11.6. **Nie wykazanie spełniania chociażby jednego warunku, skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.**
- 11.7. **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 11.3.2-11.3.5 składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty wskazane w pkt 11.3.1 składa ten Wykonawca-członek konsorcjum, który wykazuje spełnienie odpowiedniego warunku udziału w postępowaniu.

11.8. Dokumenty Wykonawców spoza Rzeczypospolitej Polskiej

- 11.8.1. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentu, o którym mowa w:
 - 11.9.1 pkt 11.3.2 – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp,
 - 11.9.2 pkt 11.3.3-11.3.5 – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - 11.9.2.1. nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - 11.9.2.2. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
 - 11.9.3 Dokumenty, o których mowa w pkt 11.9.1 i 11.9.2.2., powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokumenty, o których mowa w pkt 11.9.2.1., powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.
 - 11.9.4 Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub w kraju, w którym miejsce zamieszkania mają osoby, których dotyczą dokumenty, nie wydaje się dokumentów o których mowa w pkt 11.9.1 i 11.9.2., zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, odpowiednio Wykonawcy, ze wskazaniem osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczeniem których dokument miał dotyczyć, złożonym przed notariuszem lub przed właściwym - ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tych osób - organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego. Przepisy pkt. 11.9.3. stosuje się.

- 11.9.5 Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osób, które mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, składają dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny państwa, w którym osoba ma miejsce zamieszkania w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy Pzp. W przypadku, gdy w państwie, w którym mają miejsce zamieszkania wskazane w zdaniu pierwszym osoby, nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie tych osób złożonym przed notariuszem lub przed właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tych osób organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego. Przepisy pkt. 11.9.3 stosuje się.

11.10. Charakter/postać dokumentów lub oświadczeń:

- 11.10.1 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.
- 11.10.2 Dokumenty, inne niż oświadczenia, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
- 11.10.3 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.
- 11.10.4 Wszelkie poprawki lub zmiany (skreślenie, itp.) w dokumentach lub oświadczeniach muszą być podpisane własnoręcznie przez uprawnioną, w miejscu dokonanej poprawki lub zmiany. Naniesione zmiany muszą być czytelne.

11.11. Reprezentacja i pełnomocnictwo

- 11.11.1 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.
- 11.11.2 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.
- 11.11.3 Oferta musi być podpisana przez pełnomocnika/osobę umocowaną do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców.

11.12. Wyjątki od obowiązku złożenia dokumentów:

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

- 11.12.1 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 urząd lub organu, z dokładnymi danymi referencyjnymi dokumentacji – w pkt. IV Formularza „Oferta”),
- 11.12.2 Zamawiający posiada aktualne oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy (ze wskazaniem nazwy i numeru postępowania o udzielenie zamówienia publicznego).

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

- 12.1 .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 2012 r. poz. 1529 oraz z 2015 r. poz. 1830), 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 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615). 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.

- 12.2 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.
- 12.3 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.
- 12.4 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.
- 12.5 Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:
- Robert Śledzik (Dział Zamówień Publicznych)
tel. + 48 22 459 21 50
fax +48 22 459 20 23
e- mail: robert.sledzik@pgi.gov.pl
- 12.6 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: robert.sledzik@pgi.gov.pl

13 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 13.1 Zamawiający wymaga wniesienia wadium przed upływem terminu składania ofert określonego w niniejszej SIWZ w wysokości:
- dla części 1 – 800,00 (osiemset złotych)
 - dla części 2 – 7.000,00 (siedem tysięcy złotych)
 - dla części 3 – 7.000,00 (siedem tysięcy złotych)
- 13.2 Wadium może być wnoszone w jednej lub w kilku następujących formach:
- 13.2.1 pieniądzu;
- 13.2.2 poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- 13.2.3 gwarancjach bankowych;
- 13.2.4 gwarancjach ubezpieczeniowych;
- 13.2.5 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 (Dz. U. z 2016 r. poz. 359).
- 13.3 Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy prowadzony w Getin Noble Bank SA nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001 w tytule przelewu: „wadium w postęp. Sygn. / EZ-240-51/2016”.
- 13.4 Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą wpływu środków pieniężnych na rachunek bankowy (uznanie kwoty na rachunku Zamawiającego), o którym mowa w pkt 13.3 przed upływem terminu składania ofert.

- 13.5 Wadium wnoszone w formach określonych w pkt 13.2 ppkt 13.2.2-5, musi zawierać zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela z tytułu wystąpienia zdarzeń, o których mowa w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp, przy czym:
- 13.5.1 w przypadku, gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, dokumenty te muszą obejmować swym zakresem wszelkie roszczenia Zamawiającego z tytułu związanych z postępowaniem o udzielenie zamówienia działań lub zaniechań,
- 13.5.2 dokumenty te będą zawierały klauzule zapłaty sumy wadialnej na rzecz zamawiającego nieodwołalnie, bezwarunkowo i na pierwsze żądanie,
- 13.5.3 dokumenty te zostaną złożone w oryginale.
- 13.6 Oryginały dokumentów, o których mowa w pkt 13.2 ppkt 13.2.2-5, należy złożyć wraz z ofertą, w osobnej kopercie.
- 13.7 Zamawiający informuje, iż jest obowiązany zatrzymać wadium wraz z odsetkami w przypadku ziszczenia się przesłanek, o których mowa w art. 46 ust. 4a ustawy Pzp.

14 TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Okres związania Wykonawcy złożoną ofertą wynosi 60 dni od upływu terminu składania ofert, określonego w pkt 16 SIWZ.

15 OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 15.1 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 Pzp.
- 15.2 Oferta musi zawierać co najmniej:
- 15.2.1 wypełniony formularz „Oferta”, który stanowi załącznik nr 3 do SIWZ;
- 15.2.2 wypełniony Formularz JEDZ – **załącznik nr 4 do SIWZ**. Po wypełnieniu formularz należy wydrukować i załączyć, odpowiednio podpisany, do oferty. Dokumenty/wykazy potwierdzające informacje zawarte w JEDZ składne są na późniejszym etapie, zgodnie z warunkami opisanymi w pkt 11 SIWZ.
- 15.2.3 dowód wniesienia wadium
- 15.2.4 dokument pełnomocnictwa (jeśli dotyczy);
- 15.2.5 zobowiązanie podmiotu trzeciego do udostępniania zasobów (jeśli dotyczy).
- 15.3 Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 23 ustawy Pzp.
- 15.4 Brak informacji, o której mowa w pkt 9.1.4. SIWZ, będzie uznany za stwierdzenie samodzielnego wykonania zamówienia przez Wykonawcę, który złożył ofertę.
- 15.5 Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty oraz uczestnictwem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
- 15.6 Ofertę stanowi wypełniony druk „OFERTA”, który stanowi Załącznik nr 3 do SIWZ, z załączonymi dokumentami i oświadczeniami, wymaganymi niniejszą SIWZ.
- 15.7 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.
- 15.8 Zamawiający zaleca sporządzenie oferty na komputerze lub wypełnienie druków czytelnym pismem ręcznym.
- 15.9 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.
- 15.10 W przypadku uzyskania dokumentów, o których mowa w pkt. 11.12.1 SIWZ w języku obcym, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.

- 15.11 Wykonawca może przepisać druki Zamawiającego, jednakże treść zawarta we wzorach Zamawiającego nie może ulec zmianie.
- 15.12 Zalecane jest, aby oferta była złożona na kolejno ponumerowanych stronach. Numeracja stron powinna rozpoczynać się od numeru 1, umieszczonego na pierwszej stronie oferty.
- 15.13 Oferta po jej otwarciu, w terminie wyznaczonym na termin otwarcia ofert, jest jawna.
- 15.14 Zamawiający wymaga aby oferta, wraz ze wszystkimi załącznikami, była podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
- 15.15 Zamawiający zaleca złożenie oferty w taki sposób, aby nie uległa zdekompletowaniu.
- 15.16 Oferty składane są w jednym egzemplarzu, w nieprzejrzystej i zamkniętej kopercie lub opakowaniu.
- 15.17 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 geologiczno-inżynierskich na potrzeby realizacji zadania państwowej służby geologicznej”
(Sygn. Postępowania: EZ-240-51/2016)
Nie otwierać przed godziną 10:15 dnia 18.11.2016 roku.

- 15.18 Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z ww. opisem ponosi Wykonawca.
- 15.19 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.
- 15.20 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.
- 15.21 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.
- 15.22 Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej Oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian, poprawek itp. przed upływem terminu składania Ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone według takich samych wymagań jak dla składania Oferty z dopiskiem **ZMIANA**.
- 15.23 Koperty oznaczone dopiskiem **ZMIANA** zostaną otwarte przy otwieraniu Oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian zostaną dołączone do Oferty.
- 15.24 Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania Ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, z adnotacją na kopercie **WYCOFANIE**.
- 15.25 Koperty oznaczone napisem **WYCOFANIE** będą otwierane w pierwszej kolejności i po stwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy jego Oferta nie będzie otwierana.
- 15.26 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:
- 15.26.1 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.

- 15.26.2 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.
- 15.26.3 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.
- 15.26.4 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).

16 TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT I OTWARCIA OFERT

- 16.1 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

- 16.2 Termin składania ofert upływa **18.11.2016 r. o godz. 10:00**
- 16.3 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 16.2 SIWZ. Decyduje data i godzina wpływu do Kancelarii Ogólnej PIG-PIB.
- 16.4 Zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po wyznaczonym terminie na składanie ofert.
- 16.5 Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **18.11.2016 r. o godz. 10:15**, w siedzibie Zamawiającego w bud. A, pok. nr 231.
- 16.6 Otwarcie ofert jest jawne.
- 16.7 Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie www.pgi.gov.pl/przetargi informacje dotyczące:
 - 16.7.1 kwoty, jak zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - 16.7.2 firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - 16.7.3 ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

17 OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- 17.1 Ceny na poszczególne części podane w ofercie będą stanowić wynagrodzenie ryczałtowe Wykonawcy. Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 17.2 Wszystkie ceny będą określone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wszystkie płatności będą realizowane w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 17.3 Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę w Formularzu „Oferta” zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.

- 17.4 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.
- 17.5 Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień jeżeli cena oferty lub jej istotne części składowe wydają się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny.
- 17.6 Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień w przypadku gdy cena całkowita oferty jest niższa o co najmniej 30% od:
- 17.6.1 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;
- 17.6.2 wartość 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 17.5).

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

- 18.1 Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu.
- 18.2 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	20

- 18.3 Liczba punktów przyznana poszczególnym ofertom zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku albo z dokładnością wystarczającą do wykazania zróżnicowania ofert niepodlegających odrzuceniu.
- 18.4 Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium:

1) Cena (Pc):

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

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 80 pkt.

2) Termin wykonania:

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 20 pkt.

Termin wykonania	Liczba przyznawanych punktów
do 31.05.2017 r. (termin maksymalny)	0
do 15.05.2017 r. (termin skrócony)	10
do 30.04.2017 r. (termin skrócony)	20

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

18.5 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”

$$P=P_c+P_t$$

Gdzie:

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

P_c- liczba punktów uzyskanych w kryterium „Cena”

P_t- liczba punktów uzyskanych w kryterium „Termin wykonania”

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

- 19.1 Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
- 19.2 W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregośkolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.
- 19.3 Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o miejscu i terminie zawarcia umowy.
- 19.4 Przed podpisaniem umowy Wykonawca powinien przedstawić:
 - 19.4.1 Wykaz osób zdolnych do wykonania zamówienia, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia w funkcji dozoru geologicznego, które posiadają uprawnienia geologiczne kategorii VII lub VI wydane przez Ministra ds. środowiska albo 06 lub 07 wydane przez Prezesa Centralnego Urzędu Geologii.
 - 19.4.2 Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

20 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 20.1 W celu zapewnienia należytego wykonania umowy dla każdej z części ustanawia się zabezpieczenie w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w Formularzu „Oferta”
- 20.2 Strony ustalają, że zabezpieczenie, o którym mowa powyżej Wykonawca wniesie przed zawarciem umowy w:
 - 20.2.1 pieniądzu – przelewem – na rachunek Zamawiającego: Getin Noble Bank S.A. nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001;

- 20.2.2 poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
- 20.2.3 gwarancjach bankowych,
- 20.2.4 gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 20.2.5 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,
- 20.3 Dokument, stanowiący potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (np. kopia przelewu lub oryginał gwarancji) Wykonawca powinien złożyć do zawieranej umowy.
- 20.4 Dopuszcza się wnoszenie zabezpieczenia do ustalonej w pkt 20.1 wysokości, według wyboru Wykonawcy, w jednej lub kilku określonych wyżej formach.
- 20.5 W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji i poręczeń muszą być one wystawione na okres obejmujący wykonanie zamówienia oraz okres rękojmi.

21 WARUNKI UMOWY O WYKONANIE ZAMÓWIENIA

- 21.1 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.
- 21.2 Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące Istotnych postanowień umowy, będą rozpatrywane jak dla całej SIWZ, zgodnie z art. 38 ustawy Pzp.
- 21.3 Konieczność powierzenia podwykonawcom realizacji jakiegoś elementu zamówienia, wynikła w trakcie realizacji zamówienia, wymaga uzyskania zgody Zamawiającego.
- 21.4 Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
- 21.5 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.
- 21.6 Przewidywane zmiany umowy i warunki ich wprowadzenia zostały określone w Istotnych postanowieniach umowy.

22 POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 22.1 Wykonawcom i uczestnikom konkursu, a także innym osobom, jeżeli mają lub mieli interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów niniejszej ustawy - przysługują środki ochrony prawnej – na zasadach określonych w art. 180 – 198 ustawy PZP.
- 22.2 . Odwołanie przysługuje od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
- 22.3 Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej wydane w wyniku wniesienia odwołania - stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 22.4 Zasady wnoszenia odwołania oraz skargi do Sądu – w tym w szczególności terminy, forma, tryb, sposób, organy właściwe do wniesienia - zostały opisane w art. 180 -198 ustawy Pzp.

23 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

- 23.1 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.).
- 23.2 Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
- 23.3 Wszystkie załączniki do niniejszej SIWZ stanowią jej integralną część.

24 ZAŁĄCZNIKI:

- 24.1 Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia;
- 24.2 Załącznik nr 2 do SIWZ – Istotne postanowienia umowy;
- 24.3 Załącznik nr 3 do SIWZ – Formularz „Oferta”;
- 24.4 Załącznik nr 4 do SIWZ – Formularz JEDZ;
- 24.5 Załącznik nr 5 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 1 pkt 23 – grupa kapitałowa;
- 24.6 Załącznik nr 6 SIWZ – Projekty robót geologicznych.
- 24.7 Załącznik nr 7 do SIWZ – Wykaz wierceń wraz z technologią wiercenia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług obejmujących wiercenia geologiczno-inżynierskie na potrzeby realizacji zadania państwowej służby geologicznej pn. „*Prowadzenie i aktualizacja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) wraz ze sporządzeniem Atlasu geologiczno-inżynierskiego wybranych obszarów kraju w skali 1:10 000*”.

Przedmiot zamówienia został podzielony na 3 części:

- Część 1 wiercenia geologiczno-inżynierskie na obszarze powiatu plockiego;
- Część 2 wiercenia geologiczno-inżynierskie na obszarze miasta Bydgoszcz i gmin sąsiadujących;
- Część 3 wiercenia geologiczno-inżynierskie na obszarze klifu kaszubskiego na odcinku Cetniewo-Jastrzębia Góra od kilometra 127 do kilometra 135 brzegu morskiego, klif gdyński na odcinku Oksywie - Babie Doły (klif Oksywski) od kilometra 89 do kilometra 94 brzegu morskiego, klif gdyński na odcinku Orłowo (klif Orłowski) od kilometra 80 do kilometra 84 brzegu morskiego.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA WIERCEN

Realizacja przedmiotu zamówienia polega na:

- ✓ wykonaniu 1 747 wierceń geologiczno-inżynierskich w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu co najmniej 17 958 mb o głębokości od 5 do 65 m p.p.t. w tym (wykaz wierceń wraz z technologią zawiera załącznik 11):
 - Część 1 obejmuje wykonanie 16 wierceń geologiczno-inżynierskich w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu 190 mb o głębokości od 5 do 20 m p.p.t.;
 - Część 2 obejmuje wykonanie 1 456 wierceń geologiczno-inżynierskich w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu 9 135 mb o głębokości od 6 do 30 m p.p.t.;
 - Część 3 obejmuje wykonanie 275 wierceń geologiczno-inżynierskich w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu co najmniej 2 633 mb o głębokości od 6 do 65 m p.p.t.,
- ✓ sprawowaniu dozoru geologicznego przez uprawnione osoby, które posiadają uprawnienia geologiczne kategorii VII lub VI wydane przez ministra ds. środowiska albo 06 lub 07 wydane przez Prezesa Centralnego Urzędu Geologii,
- ✓ wykonaniu 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) , z dokładnością do 1m dla x y, i do 5 cm dla rzędnej z.
- ✓ wykonaniu opisu makroskopowego i klasyfikacji przewiercanych warstw gruntów zgodnie z Polskimi Normami PN-B-04481:1988 i PN-B-02480:1986,
- ✓ prowadzeniu w otworach wiertniczych pomiarów hydrogeologicznych polegających na pomiarze nawierconego i ustabilizowanego poziomu zwierciadła wody podziemnej,
- ✓ typowaniu, pobieraniu, zabezpieczaniu, przechowywaniu i transporcie, do wyznaczonego przez Zamawiającego laboratorium, rdzeni i próbek gruntów metodą A i/lub B, klasy jakości 1-3,
- ✓ sporządzeniu kart otworów zgodnie z załączonym przez Zleceniodawcę wzorem karty (załącznik nr 2a),
- ✓ likwidacji wykonanych otworów po zakończeniu pomiarów hydrogeologicznych i pobraniu próbek gruntów.

1.1. PODSTAWY FORMALNE

Przedmiot zamówienia jest realizowany na potrzeby zadania państwowej służby geologicznej pt. „*Prowadzenie i aktualizacja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) wraz ze sporządzeniem Atlasu geologiczno-*

inżynierskiego wybranych obszarów kraju w skali 1: 10 000”, finansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (umowa nr 879/2013/Wn-07/FG-GO-DN/D z dnia 06 grudnia 2013 r.).

Zamawiający udostępnił lub udostępni Wykonawcy następujące projekty robót geologicznych:

- ✓ Część 1 - Projekt Robót Geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego powiatu plockiego (projekt zatwierdzony),
- ✓ Część 2 - Projekt Robót Geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Bydgoszcz dla wybranego obszaru gminy Białe Błota (projekt zatwierdzony),
- ✓ Część 2 - Projekt Robót Geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Bydgoszcz dla wybranego obszaru gminy Dąbrowa Chełmińska (projekt zatwierdzony),
- ✓ Część 2 - Projekt Robót Geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Bydgoszcz dla wybranego obszaru gminy Dobrcz (projekt zatwierdzony),
- ✓ Część 2 - Projekt Robót Geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Bydgoszcz dla wybranego obszaru gminy Koronowo (projekt zatwierdzony),
- ✓ Część 2 - Projekt Robót Geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Bydgoszcz dla wybranego obszaru gminy miejskiej Bydgoszcz (projekt w zatwierdzaniu),
- ✓ Część 2 - Projekt Robót Geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Bydgoszcz dla wybranego obszaru gminy Osielsko (projekt zatwierdzony),
- ✓ Część 2 - Projekt Robót Geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Bydgoszcz dla wybranego obszaru gminy Sienko (projekt zatwierdzony),
- ✓ Część 2 - Projekt Robót Geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Bydgoszcz dla wybranego obszaru gminy Solec Kujawski (projekt zatwierdzony),
- ✓ Część 3 - Projekt Robót Geologicznych w celu opracowania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej dla potrzeb ochrony wybranych obszarów polskiej strefy brzegowej – klif kaszubski (Cetniewo-Jastrzębia Góra) od kilometra 127. do kilometra 135. brzegu morskiego (projekt zatwierdzony),
- ✓ Część 3 - Projekt Robót Geologicznych w celu opracowania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej dla potrzeb ochrony wybranych obszarów polskiej strefy brzegowej od kilometra 89 do kilometra 94 brzegu morskiego, klif gdyński na odcinku Oksywie - Babie Doly (klif Oksywski) (projekt zatwierdzony),
- ✓ Część 3 - Projekt Robót Geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich dla potrzeb ochrony wybranych obszarów polskiej strefy brzegowej od kilometra 80 do kilometra 84 brzegu morskiego, klif gdyński na odcinku Orłowo (projekt zatwierdzony).

Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z terenem badań przed złożeniem oferty, na którym zlokalizowany jest przedmiot zamówienia, dokonania własnych (sprawdzających) pomiarów, oceny stanu dróg dojazdowych, wytrzymałości gruntu dla posadowienia urządzenia wiertniczego, możliwości podłączenia do 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 geologiczno-inżynierskie mają charakter badawczy i są integralną częścią wymienionego w punkcie 1. Zadania PSG, którego celem jest aktualizacja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) wraz ze sporządzeniem Atlasu geologiczno-inżynierskiego wybranych obszarów kraju w skali 1: 10 000.

Bezpośrednim celem wierceń jest określenie warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia atlasów geologiczno-inżynierskich. Szczegółowe cele to:

- ✓ uzyskanie informacji o złożoności budowy geologicznej wskazanych w pkt. 1.3. obszarów badań,
- ✓ uszczegółowienie rozpoznania budowy geologicznej terenu badań, w tym określenie układu i miąższości warstw, genezy, stratygrafii i litologii gruntów występujących w podłożu,
- ✓ ustalenie głębokości występowania zwierciadła/zwierciadeł wód podziemnych,
- ✓ lokalizację obszarów występowania gruntów słabonośnych,
- ✓ charakterystykę wydzielonych na podstawie litologii i genezy serii geologiczno-inżynierskich budujących podłoże gruntowe,
- ✓ ocenę właściwości fizyczno-mechanicznych gruntów tworzących wydzielone serie,
- ✓ wskazanie obszarów wymagających ochrony przed abrazją i działalnością człowieka, przydatnych do budownictwa, przydatnych do budownictwa z ograniczeniami oraz nieprzydatnych do budownictwa,
- ✓ zebranie materiałów geologicznych do opracowania warstw informacyjnych GIS atlasów geologiczno-inżynierskich wskazanych w pkt. 1.3. obszarów badań.

1.3. LOKALIZACJA I GŁĘBOKOŚĆ WIERCEŃ

Wiercenia geologiczno-inżynierskie zostały zlokalizowane na następujących obszarach na terenie kraju:

- ✓ powiat plocki – Część 1,
- ✓ miasto Bydgoszcz i gminy sąsiadujące – Część 2,
- ✓ klif kaszubski na odcinku Cetniewo-Jastrzębia Góra od kilometra 127 do kilometra 135 brzegu morskiego – Część 3,
- ✓ klif gdyński na odcinku Oksywie - Babie Doły (klif Oksywski) od kilometra 89 do kilometra 94 brzegu morskiego – Część 3,
- ✓ klif gdyński na odcinku Orłowo (klif Orłowski) od kilometra 80 do kilometra 84 brzegu morskiego – Część 3.

Zamawiający przewiduje do wykonania 1 747 wierceń geologiczno-inżynierskich o łącznym metrażu co najmniej 17 958 mb o głębokości od 5 do 65 m p.p.t. w tym:

- ✓ Część 1 obejmuje wykonanie 16 wierceń geologiczno-inżynierskich w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu 190 mb o głębokości od 5 do 20 m p.p.t.;
- ✓ Część 2 obejmuje wykonanie 1 456 wierceń geologiczno-inżynierskich w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu 9 135 mb o głębokości od 6 do 30 m p.p.t.;
- ✓ Część 3 obejmuje wykonanie 275 wierceń geologiczno-inżynierskich w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu co najmniej 2 633 mb o głębokości od 6 do 65 m p.p.t.,

Na wykonanie wierceń geologiczno-inżynierskich na obszarze, klifu Oksyńskiego, klifu Orłowskiego oraz klifu kaszubskiego Zamawiający posiada zatwierdzone projekty robót geologicznych. Decyzje zatwierdzające projekty robót, których ważność upływa z dniem 31 grudnia 2016 zostaną przedłużone przez Zamawiającego przed upływem ich ważności (klif Oksyński i Orłowski).

Na wykonanie wierceń geologiczno-inżynierskich na obszarze aglomeracji Bydgoszcz Zamawiający udostępni zatwierdzonych 7 projektów robót (jak w punkcie 1.1). Projekt robót dla gminy miejskiej Bydgoszcz zostanie przekazany po uzyskaniu decyzji zatwierdzającej. Orientacyjną lokalizację wierceń na obszarze gminy miejskiej Bydgoszcz oraz ich metraż przedstawiono na mapach dokumentacyjnych, które stanowią **załącznik nr 2b**.

Na wykonanie wierceń geologiczno-inżynierskich na obszarze powiatu płockiego Zamawiający posiada zatwierdzony projekt robót geologicznych.

Otwory należy wykonać zgodnie z projektami robót geologicznych dostarczonymi przez Zamawiającego oraz opisem przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem zapisów w decyzjach zatwierdzających projekty robót i decyzje organów ochrony środowiska (jeśli dotyczy).

Szczegółowe dane dotyczące otworów znajdują się w projektach robót geologicznych, oraz na mapach dokumentacyjnych (**załącznik nr 2b**).

1.4. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Przed rozpoczęciem robót wykonawca prac zobowiązany jest w ciągu 3 dni od podpisania umowy przekazać dane niezbędne do zgłoszenia przez Zamawiającego zamiaru rozpoczęcia robót geologicznych oraz zamiaru poboru próbek odpowiednim organom. Dane te obejmują: nazwę firmy wykonującej roboty, imiona i nazwiska osób dozoru i kierownictwa wraz z numerami świadectw stwierdzających kwalifikacje do wykonywania tych czynności oraz termin rozpoczęcia i zakończenia robót i terminy poboru próbek. Rozpoczęcie robót nastąpi nie wcześniej niż 2 tygodnie po przesłaniu zgłoszenia zamiaru ich rozpoczęcia a pobór próbek nie wcześniej niż 7 dni po wysłaniu zawiadomienia o poborze próbek.

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

Rozpoczęcie prac w każdym przypadku powinno poprzedzać wytyczenie otworów w terenie oraz ogrodzenie i oznakowanie terenu wiertni. Za właściwe zlokalizowanie otworów, zgodnie z Projektami 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 15 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 wkopów, Wykonawca powinien posiadać odpowiednie baseny płuczkowe. Zaopatrzenie w media (prąd, woda) leży po stronie Wykonawcy prac. Przed przystąpieniem do wiercenia należy zabezpieczyć roślinność, jeśli taka występuje w bezpośrednim zasięgu prowadzonych prac.

Zamawiający zwraca uwagę, że część robót zlokalizowana jest na terenach prawnie chronionych (rezerwaty) zatem muszą być one wykonane zgodnie z zapisami decyzji organów ochrony środowiska. Decyzje, których ważność upłynęła lub upływa przed końcem realizacji umowy zostaną przedłużone przez Zamawiającego przed upływem ich ważności (klif kaszubski).

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

1.5. PRACE WIERTNICZE

Prace wiertnicze oraz pobór próbek do badań należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonymi Projektami robót geologicznych, zapisami SIWZ, wymaganiami normy PN-G-02310:1987, PN-EN 1997-2:2007 oraz PN-EN ISO 22475-1:2006.

Dla części 1 Zamawiający przewiduje wykonanie wierceń w technologii umożliwiającej uzyskanie ciągłego rdzenia. Zamawiający dopuszcza następujące technologie mechaniczne:

- ✓ wiercenie okrętne świdrami przelotowymi z możliwością pobierania próbek gruntów (technologia preferowana):
 - metodą A o klasie jakości 1 z rdzenia wiertniczego o średnicy nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 80 cm,
 - metodą A o klasie jakości 1 za pomocą cienkościennych próbników o średnicy nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 60 cm,
 - metodą B o klasie jakości 3 o masie nie mniejszej niż 1 kg dla gruntów drobnoziarnistych (spoistych) i nie mniejszej niż 2 kg dla gruntów gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych (niespoistych) do podwójnych worków plastikowych.
- ✓ 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 gruntów:
 - metodą A o klasie jakości 1 z rdzenia wiertniczego o średnicy nie mniejszej niż 100 mm i długości nie mniejszej niż 80 cm,
 - metodą A o klasie jakości 1 za pomocą cienkościennych próbników o średnicy nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 60 cm,
 - metodą B o klasie jakości 3 o masie nie mniejszej niż 1 kg dla gruntów drobnoziarnistych (spoistych) i nie mniejszej niż 2 kg dla gruntów gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych (niespoistych) do podwójnych worków plastikowych,

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

- ✓ mechanicznej: wiercenie okrętne świdrami przelotowymi przy ciągłym zabezpieczaniu otworu rurami osłonowymi z możliwością pobierania próbek gruntów (technologia preferowana):
 - metodą A o klasie jakości 1 za pomocą cienkościennych próbników o średnicy nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 60 cm,
 - metodą B o klasie jakości 3 o masie nie mniejszej niż 1 kg dla gruntów drobnoziarnistych (spoistych) i nie mniejszej niż 2 kg dla gruntów gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych (niespoistych) do podwójnych worków plastikowych.
- ✓ mechanicznej: wiercenie okrętne i/lub udarowe z ciągłym zabezpieczaniem otworu rurami osłonowymi z możliwością pobierania próbek gruntów:
 - metodą A o klasie jakości 1 za pomocą cienkościennych próbników o średnicy nie mniejszej niż 80 mm,
 - metodą B o klasie jakości 3 o masie nie mniejszej niż 1 kg dla gruntów drobnoziarnistych (spoistych) i nie mniejszej niż 2 kg dla gruntów gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych (niespoistych) do podwójnych worków plastikowych,
- ✓ ręcznej: wiercenie okrętne i/lub udarowe z/bez zabezpieczania otworu rurami osłonowymi z możliwością pobierania próbek gruntów:
 - metodą B o klasie jakości 3 o masie nie mniejszej niż 1 kg dla gruntów drobnoziarnistych (spoistych) i nie mniejszej niż 2 kg dla gruntów gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych (niespoistych) do podwójnych worków plastikowych.

Wykaz wierceń wraz z technologią zawiera załącznik 11.

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%.

Dla części 2 i części 3 Zamawiający przewiduje wykonanie wierceń:

1. w technologii umożliwiającej uzyskanie ciągłego rdzenia. Zamawiający dopuszcza:

- ✓ wiercenie okrętne świdrami przelotowymi z możliwością pobierania próbek gruntów (technologia preferowana):
 - metodą A o klasie jakości 1 z rdzenia wiertniczego o średnicy nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 80 cm,

- metodą A o klasie jakości 1 za pomocą cienkościennych próbników o średnicy nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 60 cm,
 - metodą B o klasie jakości 3 o masie nie mniejszej niż 1 kg dla gruntów drobnoziarnistych (spoistych) i nie mniejszej niż 2 kg dla gruntów gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych (niespoistych) do podwójnych worków plastikowych.
- ✓ 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 gruntów:
- metodą A o klasie jakości 1 z rdzenia wiertniczego o średnicy nie mniejszej niż 100 mm i długości nie mniejszej niż 80 cm,
 - metodą A o klasie jakości 1 za pomocą cienkościennych próbników o średnicy nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 60 cm,
 - metodą B o klasie jakości 3 o masie nie mniejszej niż 1 kg dla gruntów drobnoziarnistych (spoistych) i nie mniejszej niż 2 kg dla gruntów gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych (niespoistych) do podwójnych worków plastikowych,

2. w technologii bez konieczności uzyskania ciągłego rdzenia. Zamawiający dopuszcza wiercenia w technologiach:

- ✓ mechanicznej: wiercenie okrętne świdrami przelotowymi przy ciągłym zabezpieczaniu otworu rurami osłonowymi z możliwością pobierania próbek gruntów :
- metodą A o klasie jakości 1 za pomocą cienkościennych próbników o średnicy nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 60 cm,
 - metodą B o klasie jakości 3 o masie nie mniejszej niż 1 kg dla gruntów drobnoziarnistych (spoistych) i nie mniejszej niż 2 kg dla gruntów gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych (niespoistych) do podwójnych worków plastikowych.
- ✓ mechanicznej: wiercenie okrętne i/lub udarowe z ciągłym zabezpieczaniem otworu rurami osłonowymi z możliwością pobierania próbek gruntów:
- metodą A o klasie jakości 1 za pomocą cienkościennych próbników o średnicy nie mniejszej niż 80 mm,
 - metodą B o klasie jakości 3 o masie nie mniejszej niż 1 kg dla gruntów drobnoziarnistych (spoistych) i nie mniejszej niż 2 kg dla gruntów gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych (niespoistych) do podwójnych worków plastikowych,
- ✓ mechanicznej: wiercenie okrętne i/lub udarowe bez zabezpieczania otworu rurami osłonowymi z możliwością pobierania próbek gruntów:
- metodą B o klasie jakości 3 o masie nie mniejszej niż 1 kg dla gruntów drobnoziarnistych (spoistych) i nie mniejszej niż 2 kg dla gruntów gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych (niespoistych) do podwójnych worków plastikowych,
- ✓ ręcznej: wiercenie okrętne i/lub udarowe z/bez zabezpieczania otworu rurami osłonowymi z możliwością pobierania próbek gruntów:
- metodą B o klasie jakości 3 o masie nie mniejszej niż 1 kg dla gruntów drobnoziarnistych (spoistych) i nie mniejszej niż 2 kg dla gruntów gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych (niespoistych) do podwójnych worków plastikowych.

Wykaz wierceń wraz z technologią zawiera załącznik 11.

Dla otworów wskazanych w załączniku 11 Zamawiający wymaga ich wykonania zgodnie z wymaganiami zawartymi w decyzjach Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (m in. ich wykonanie ich z wykorzystaniem ręcznej techniki wiercenia). .

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 wykonania wszystkich wierceń. 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 zawierają projekty robot geologicznych.

Dozór nad pracami geologicznymi zapewni Wykonawca. Dozór geologiczny prowadzony będzie przez geologów posiadających uprawnienia geologiczne kategorii VII lub VI wydane przez ministra ds. środowiska albo 06 lub 07 wydane przez Prezesa Centralnego Urzędu Geologii. Geolog dozoru, w porozumieniu z przedstawicielem Zamawiającego, podejmował będzie decyzje o technologii wiercenia, ostatecznej głębokości wiercenia, liczbie i metodzie pobierania próbek gruntów, sposobie likwidacji otworu.

Do obowiązków dozoru geologicznego 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 gruntów zgodnie z Polskimi Normami PN-B-04481:1988 i PN-B-02480:1986,
- ✓ typowanie głębokości, pobieranie, zabezpieczanie i przechowywanie w odpowiednich warunkach rdzeni i próbek gruntów pobranych metodą A i B, klasy jakości 1-3,
- ✓ prowadzenie w otworach wiertniczych pomiarów hydrogeologicznych polegających na pomiarze nawierconego i ustabilizowanego poziomu zwierciadła wody podziemnej,
- ✓ wykonywanie dokumentacji fotograficznej przewiercanych warstw gruntów oraz rdzeni wiertniczych,
- ✓ sporządzenie kart otworów zgodnie z załączonym przez Zleceniodawcę wzorem karty (załącznik nr 2a) oraz załączania do kart otworów wykonanej dokumentacji fotograficznej przewiercanych warstw gruntów oraz rdzeni wiertniczych,
- ✓ korygowanie na bieżąco lokalizacji i głębokości otworów, jeżeli wymagać tego będą warunki geologiczne,
- ✓ kontrola likwidacji wykonanych otworów wiertniczych.

Wszystkie odstępstwa od projektów 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 kwartalnego odbioru prac na poszczególnych etapach realizacji.

Zamawiający wymaga od Wykonawcy wykonania opisu makroskopowego i klasyfikacji przewiercanych warstw gruntów zgodnie z Polskimi Normami PN-B-04481:1988 i PN-B-02480:1986, wykonania dokumentacji fotograficznej przewiercanych warstw gruntów oraz rdzeni wiertniczych oraz sporządzenia kart otworów zgodnie z załączonym przez Zleceniodawcę wzorem karty otworu (**załącznik nr 2a**).

Opisy przewiercanych warstw oraz pomiarów hydrogeologicznych i geodezyjnych przekazane przez Wykonawcę w formie karty otworu (**załącznik nr 2a**) zostaną zweryfikowane przez Geologa nadzoru inwestorskiego oraz wprowadzone przez Zamawiającego do cyfrowej Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI). 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 geologiczno-inżynierskich. Głębokość poszczególnych otworów została dostosowana do możliwości osiągnięcia celu robót geologicznych, morfologii i zagospodarowania terenu.

Najgłębsze otwory zlokalizowano w strefie górnej krawędzi zboczy dolin rzecznych i klifu. W otworach zlokalizowanych w większej odległości od krawędzi ograniczono głębokość rozpoznania.

Zamawiający nie wyklucza konieczności przegłębienia otworu, jeśli przegłębienie otworu konieczne będzie dla osiągnięcia założonego celu robót geologicznych. Wszelkie zmiany głębokości otworów nie mogą naruszać zapisów w poszczególnych projektach robót geologicznych.

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 zwierciadło ustabilizowanego). Informacje o sposobie odcięcia należy zamieścić w uwagach w karcie otworu (zał. Nr 2a).

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 15 m pod warunkiem zlokalizowania go w obrębie tej samej działki, lub innej, która była przedmiotem procedury administracyjnej (tj. w projekcie robót znajduje się na niej przynajmniej 1 otwór wiertniczy) o czym należy poinformować Zamawiającego. Większe przesunięcia należy każdorazowo uzgadniać z Zamawiającym i spisać w formie notatki podpisanej przez obie strony.

Zamawiający wymaga, aby prace wiertnicze zostały wykonane zgodnie z wytycznymi zawartymi w następujących normach:

- ✓ PN-EN 1997-2:2009P Projektowanie geotechniczne. Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego,
- ✓ PN-EN ISO 22475-1:2006E Rozpoznanie i badania geotechniczne. Pobieranie próbek metodą wiercenia i odkrywek oraz pomiary wód gruntowych. Część 1: Techniczne zasady wykonywania,
- ✓ PN-B-02480:1986 (wycofana) Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów,
- ✓ PN-B-02481:1998 (wycofana) Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar,
- ✓ PN-B-04452:2002 (wycofana) Geotechnika. Badania polowe,
- ✓ PN-B-04481:1988 (wycofana) Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.

Zamawiający wymaga, aby roboty wiertnicze 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 (Dz. U. 2010 r. Nr 213, poz. 1397),
- ✓ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2013 poz. 817),
- ✓ 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 projektach robót geologicznych oraz w opisie przedmiotu zamówienia.

Zamawiający przewiduje pobieranie próbek gruntów metodą:

- ✓ A o klasie jakości 1 z rdzenia wiertniczego o średnicy nie mniejszej niż 100 mm i długości nie mniejszej niż 80 cm,
- ✓ A o klasie jakości 1 z rdzenia wiertniczego o średnicy nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 80 cm,
- ✓ A o klasie jakości 1 za pomocą cienkościennych próbników o średnicy nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 60 cm,
- ✓ B o klasie jakości 3 o masie nie mniejszej niż 1 kg dla gruntów drobnoziarnistych (spoiстых) i nie mniejszej niż 2 kg dla gruntów gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych (niespoistych) do podwójnych worków plastikowych.

w następującym zakresie:

- ✓ do 5% metrażu każdego wiercenia w przypadku próbek pobieranych metodą A, klasy jakości 1,
- ✓ do 20% metrażu każdego wiercenia w przypadku próbek pobieranych metodą B, klasy jakości 3.

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

Próbki, o ile projekt nie stanowi inaczej, należy pobierać z każdej warstwy wyróżniającej się litologicznie do znormalizowanych skrzynek o objętości 1 dm³. Z warstw gruntów drobnoziarnistych (spoiстых) o dużej miąższości – co 1 m, z warstw gruntów gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych (niespoistych) o dużej miąższości co 2 m.

W przypadku wierceń o głębokości poniżej 30 m, próbki należy pobierać nie rzadziej, niż co 1 m, niezależnie od miąższości przewiercanych warstw.

W przypadku wierceń rdzeniowanych wyjmowanie rdzenia z rdzeniówki może odbywać się tylko w obecności geologa dozoru geologicznego. Rdzeń należy wyjmować wyłącznie na specjalnie przygotowane koryto ustawione poziomo lub lekko skośnie. Niedopuszczalne jest wybijanie rdzenia przez uderzanie w rdzeniówkę i jego upadek na ziemię. Wymaga się aby uzysk rdzenia wynosił: w gruntach drobnoziarnistych (spoiстых) nie mniej niż 90%, w gruntach gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych (niespoistych) nie mniej niż 60%.

Próbki należy pobierać do znormalizowanych czystych skrzynek, rur z PCV, rur z pleksiglasu, cienkościennych próbników metalowych lub podwójnych worków plastikowych, czytelnie i trwale opisanych. Opis powinien zawierać numer i nazwę otworu, rok wykonania, numer kolejny skrzynki/rury/próbnika, worka, głębokość pobrania próbki od-do w metrach. Na skrzynce/rurze należy zaznaczyć dokładnie i opisać – granice poszczególnych marszów.

Skrzynki/rury/próbniki/worki na próbki oraz inne materiały zabezpieczające 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 laboratorium. Koszt transportu próbek do właściwego laboratorium pokrywa Wykonawca.

Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z procedurami dotyczącymi poboru, przechowywania i transportu próbek do laboratorium oraz uzgodnienia miejsca i terminu dostarczenia próbek do laboratorium. Przewidywana lokalizacja dostawy próbek to Warszawa i/lub Gdańsk. Procedury dotyczące poboru zostaną udostępnione wykonawcy po podpisaniu umowy.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2011 r. w sprawie gromadzenia i udostępniania informacji geologicznej (Dz. U. Nr 282, poz. 1657); wszystkie pobrane próbki kwalifikują się jako próbki czasowego przechowywania i nie podlegają przekazaniu organowi administracji geologicznej. Próbki będą przechowywane w laboratorium Zleceniodawcy do czasu zatwierdzenia dokumentacji przez właściwy organ administracji geologicznej.

1.7. LIKWIDACJA OTWORÓW

Po stronie Wykonawcy leży odpowiednie zlikwidowanie otworów po wykonaniu wierceń geologiczno-inżynierskich.

Po wykonaniu wierceń, pobraniu próbek gruntów, wykonaniu pomiarów hydrogeologicznych i geodezyjnych, otwory 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 (zał. Nr 2a).

Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacyjnej 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,

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. W przypadku gdy Właściciel jest nieosiągalny wówczas Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu oświadczenie o uporządkowaniu terenu. Jednak wszelkie roszczenia właścicieli nieruchomości, na których wykonywane były roboty geologiczne są po stronie Wykonawcy i w jego interesie jest pozyskanie notatki spisanej w obecności Właściciela dotyczącej likwidacji ewentualnych szkód wyrządzonych w wyniku robót geologicznych.

1.9. PRACE GEODEZYJNE

Po wykonaniu wszystkich prac związanych z wykonaniem wierceń, należy przeprowadzić pomiary geodezyjne, których wyniki należy przedstawić na kartach otworów zgodnych z **załącznikiem nr 2a** oraz w formie zestawienia tabelarycznego w formacie xls, zawierającego nazwę punktu jego głębokość wykonaną oraz współrzędne x, y oraz z. . Pomiary geodezyjne mogą być wykonane przez uprawnionego geodetę lub odpowiednio przeszkolonego geologa dozorującego wiercenia. Po stronie Wykonawcy jest wykonanie pomiarów geodezyjnych. Koszt pomiarów geodezyjnych ponosi Wykonawca wierceń.

Pomiary geodezyjne miejsca wykonania wiercenia obejmują współrzędne geodezyjnych x, y w PUWG 1992 oraz rzędną terenu z w układzie wysokości Kronsztad zgodnie z Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. 2012 poz. 1247) , z dokładnością do 1m dla x y, i do 5 cm dla rzędnej z.

1.10. ODBIÓR WYKONANYCH PRAC

Odbiór prac następował będzie co kwartał w miarę postępu prowadzonych prac, na podstawie częściowych 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 lub oświadczenie Wykonawcy o uporządkowaniu terenu.

Warunkiem odbioru prac będzie realizacja zamówienia zgodnie z projektami robót geologicznych, decyzjami wydanymi przez odpowiednie organy i zapisami SIWZ, przekazanie Zamawiającemu materiałów dokumentujących wykonane prace, na podstawie których Zamawiający sporządzi dokumentację geologiczno-inżynierską 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 w formie kart otworów zgodnych z **załącznikiem nr 2a**,
- ✓ dokumentację fotograficzną przewiercanych warstw gruntów oraz rdzeni wiertniczych,
- ✓ zestawienie zbiorcze pobranych i przekazanych Zamawiającemu próbek gruntów.

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

W przypadku, gdy nie zostanie osiągnięty wymagany 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 projektami 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,
 - ✓ 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. 2 oraz rozpoczęcie prac do 3 dni od przyjęcia terenu,
 - ✓ poinformowania Zamawiającego o terminie rozpoczęcia prac najpóźniej na 3 dni przed wejściem w teren,
 - ✓ uzgodnienia z Zamawiającym technologii wierceń przed rozpoczęciem robót geologicznych,
 - ✓ uzgodnienia z Zamawiającym liczby, metody pobierania i klasy wymaganych do pobrania próbek gruntów przed rozpoczęciem robót geologicznych,
 - ✓ wykonania:
 - Część 1: 16 wierceń geologiczno-inżynierskich w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu 190 mb o głębokości od 5 do 20 m p.p.t.;
 - i/lub
 - Część 2: 1 456 wierceń geologiczno-inżynierskich w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu 9 135 mb o głębokości od 6 do 30 m p.p.t.;
 - i/lub
 - Część 3: 275 wierceń geologiczno-inżynierskich w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu co najmniej 2 633 mb o głębokości od 5 do 65 m p.p.t..
- Oszacowany metraż wierceń może ulec zmianie $\pm 10\%$ w stosunku do planowanego, w zależności od napotkanych w trakcie wiercenia warunków geologiczno-inżynierskich.
- ✓ sprawowania dozoru geologicznego przez uprawnione osoby, które posiadają uprawnienia geologiczne kategorii VII lub VI wydane przez ministra ds. środowiska albo 06 lub 07 wydane przez Prezesa Centralnego Urzędu Geologii,
 - ✓ 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.

- ✓ wykonania opisu makroskopowego i klasyfikacji przewiercanych warstw gruntów zgodnie z Polskimi Normami PN-B-04481:1988 i PN-B-02480:1986,
- ✓ prowadzenia w otworach wiertniczych pomiarów hydrogeologicznych polegających na pomiarze nawierconego i ustabilizowanego poziomu zwierciadła wody podziemnej,
- ✓ typowania, pobierania, zabezpieczania, przechowywania i transportu, do wyznaczonego przez Zamawiającego laboratorium, rdzeni i próbek gruntów metodą A i B, klasy jakości 1-3,
- ✓ wykonywania dokumentacji fotograficznej przewiercanych warstw gruntów oraz rdzeni wiertniczych,
- ✓ sporządzenia kart otworów zgodnie z załączonym przez Zleceniodawcę wzorem karty (załącznik nr 2a) oraz załączania do kart otworów wykonanej dokumentacji fotograficznej przewiercanych warstw gruntów oraz rdzeni wiertniczych,
- ✓ przesyłania codziennych raportów wiertniczych w formie kart otworów zgodnie z załączonym przez Zleceniodawcę wzorem karty (załącznik nr 2a),
- ✓ przeprowadzenia likwidacji wykonanych otworów po wykonaniu pomiarów hydrogeologicznych i pobraniu próbek gruntów,
- ✓ 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,
- ✓ przekazania map topograficznych w skali 1:10 000 z projektowanymi miejscami wykonania wierceń wraz z określeniem ich głębokości i technologii wiercenia,
- ✓ przekazania Wykonawcy zatwierdzonych projektów robót geologicznych i kopii decyzji (zatwierdzających) i wszelkich dodatkowych decyzji uzyskanych w drodze przeprowadzonej procedury administracyjnej,
- ✓ udzielania w razie potrzeby 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.

Nazwa /Numer otworu
badawczego:.....

.....
.....

Rzędna terenu:.....

X (PUWG 1992)

Y (PUWG 1992)

Miejscowość:.....

Data rozpoczęcia:.....

Data zakończenia:.....

Wykonawca:.....

Dozór geologiczny:.....

Wiertnica.....

System wiercenia:

- ☐ mechaniczny
☐ mechaniczny obrotowy
☐ mechaniczny rdzeniowany
☐ mechaniczny rdzeniowany obrotowy
☐ mechaniczny rdzeniowany udarowy
☐ mechaniczny udarowy
☐ mechaniczny udarowo-obrotowy
☐ mechaniczny wciskany
☐ ręczny

Data i podpis

.....

L.P.	Strop	Spąg	Opis gruntu, barwa, geneza, stratygrafia	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	CaCO ₃	Zwierciadło wody	Głębokość pobranej próbki od.....do wraz ze sposobem pobrania	Uwagi oraz sposób likwidacji otworu
									naw. ----- ust. ----- sącz.		
									naw. ----- ust. ----- sącz.		
									naw. ----- ust. ----- sącz.		
									naw. ----- ust. ----- sącz.		
									naw. ----- ust. ----- sącz.		
									naw. ----- ust. ----- sącz.		
									naw. ----- ust. ----- sącz.		

ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

zawarta w dniu 2016 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:

•
zwany w dalszej części umowy **Zamawiającym**,

a

..... z siedzibą w, przy ul.
NIP wpisanym do rejestru pod numerem prowadzonym przez
....., reprezentowanym przez:

•

zwany w dalszej części **Wykonawcą**

w rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego (EZ-240-51/2016) pn: *wykonanie wierceń geologiczno-inżynierskich na potrzeby realizacji zadania państwowej służby geologicznej pn. „Prowadzenie i aktualizacja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) wraz ze sporządzeniem Atlasu geologiczno-inżynierskiego wybranych obszarów kraju w skali 1:10000” zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2015, Poz. 2164 z późn. zm.)*, 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 jakiegokolwiek umowy lub zobowiązania, których stroną jest Wykonawca, jak również nie stanowi naruszenia jakiegokolwiek 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 jakiegokolwiek umowy lub zobowiązania, których stroną jest Zamawiający, jak również nie stanowi naruszenia jakiegokolwiek 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 geologiczno-inżynierskie na potrzeby realizacji zadania państwowej służby geologicznej pn. *„Prowadzenie i aktualizacja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) wraz ze sporządzeniem Atlasu geologiczno-inżynierskiego wybranych obszarów kraju w skali*

- 1:10000” – **część ...**, zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia....., stanowiącą **Załącznik nr 1** do Umowy. Przedmiot Umowy został szczegółowo opisany w **Załączniku nr 2** do umowy.
2. Wykonawca wykona roboty wiertnicze oraz inne prace geologiczne zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym **Załącznik nr 2** umowy oraz Projektami robót geologicznych, które stanowią **Załącznik nr 3** do umowy:
- 1) dla części 1 - Projekt Robót Geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego powiatu plockiego (projekt zatwierdzony)*,
 - 2) dla części 2 - Projekt robót geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Bydgoszcz dla wybranego obszaru gminy Białe Błota (projekt zatwierdzony)
Projekt robót geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Bydgoszcz dla wybranego obszaru gminy Dąbrowa Chełmińska (projekt zatwierdzony)
Projekt robót geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Bydgoszcz dla wybranego obszaru gminy Dobrcz (projekt zatwierdzony)
Projekt robót geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Bydgoszcz dla wybranego obszaru gminy Koronowo (projekt zatwierdzony)
Projekt robót geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Bydgoszcz dla wybranego obszaru gminy miejskiej Bydgoszcz (projekt w zatwierdzaniu)
Projekt robót geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Bydgoszcz dla wybranego obszaru gminy Osieles (projekt zatwierdzony)
Projekt robót geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Bydgoszcz dla wybranego obszaru gminy Sicienko (projekt zatwierdzony)
Projekt robót geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Bydgoszcz dla wybranego obszaru gminy Solec Kujawski (projekt zatwierdzony) *,
 - 3) dla części 3 - Projekt Robót Geologicznych w celu opracowania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej dla potrzeb ochrony wybranych obszarów polskiej strefy brzegowej – klif kaszubski (Cetniewo-Jastrzębia Góra) od kilometra 127. do kilometra 135. brzegu morskiego (projekt zatwierdzony)*,
 - 4) dla części 3 - Projekt Robót Geologicznych w celu opracowania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej dla potrzeb ochrony wybranych obszarów polskiej strefy brzegowej od kilometra 89 do kilometra 94 brzegu morskiego, klif gdyński na odcinku Oksywie - Babie Doły (klif Oksywski) (projekt zatwierdzony)*,
 - 5) dla części 3 - Projekt Robót Geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich dla potrzeb ochrony wybranych obszarów polskiej strefy brzegowej od kilometra 80 do kilometra 84 brzegu morskiego, klif gdyński na odcinku Orłowo (klif Orłowski) (projekt zatwierdzony)*.
- * niepotrzebne skreślić
3. Wykonawca przystąpi do wykonania przedmiotu Umowy, o którym mowa w ust. 2, pkt. 2) po uzyskaniu przez Zamawiającego prawomocnej decyzji zatwierdzającej projekt robót geologicznych.

§3

Termin wykonania przedmiotu umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy określony w §2 od dnia zawarcia umowy do dnia: 30.04.2017 r. (termin skrócony wynikający z oferty Wykonawcy lub 15.05.2017 (termin skrócony wynikający z oferty Wykonawcy)/ lub 31.05.2017 r. (termin maksymalny).
2. Wykonawca w nieprzekraczalnym terminie 7 dni od zawarcia Umowy ustali **Harmonogram wierceń geologiczno-inżynierskich** 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 5** 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 powyżej.

§ 4

Zobowiązania Stron: Wykonawca

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z projektem robót geologicznych oraz opisem zawartym w **załączniku nr 2** do umowy (opisie przedmiotu zamówienia).
2. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić warunki bezpieczeństwa pracy na terenie wierceń.
3. Wykonawca zobowiązuje się do ubezpieczenia robót wiertniczych z tytułu szkód, które mogą powstać w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej.
4. W czasie realizacji robót Wykonawca będzie utrzymywał teren wiertni w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych, będzie usuwał niepotrzebne urządzenia pomocnicze, odpady i zbędne materiały.
5. Wykonawca zobowiązany jest do pokrycia ewentualnych kosztów związanych z udostępnieniem przez właścicieli ich gruntów zajętych na potrzeby wiertni i ewentualnych szkód związanych z wierceniem.
6. 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.
7. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia dozoru geologicznego wierceń.
8. Jako koordynatora w zakresie realizacji obowiązków umownych ze strony Wykonawcy wyznacza się tel., e-mail.....
9. Zmiana osoby upoważnionej, wymienionej powyżej następuje w formie pisemnej bez konieczności sporządzenia Aneksu do Umowy.
10. Wykonawca zapewni niezbędny personel i narzędzia do właściwego i terminowego wykonania umowy. Lista osób stanowi **załącznik Nr 4** do niniejszej Umowy.
11. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za prace, które wykonuje przy pomocy podwykonawców oraz za zapłatę wynagrodzenia podwykonawcom.
12. Wykonawca powierza podwykonawcy..... następujący zakres prac.....

§ 5

Zobowiązania Stron: Zamawiający

1. Ze strony Zamawiającego prowadzony będzie nadzór inwestorski, o którym mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu.
2. Geolog nadzoru inwestorskiego upoważniony będzie do przebywania na terenie wiertni oraz do wglądu i nanoszenia uwag do dokumentacji prowadzonych prac. Zadaniem geologa nadzoru inwestorskiego będzie ocena i kontrola wykonywanych prac pod względem zgodności z Umową, a także komisyjne odbieranie wykonanych przez Wykonawcę prac. Geolog nadzoru inwestorskiego, jako przedstawiciel Zamawiającego, upoważniony będzie do odbioru prac na poszczególnych etapach realizacji.
3. Zamawiający upoważnia swoich przedstawicieli w osobach:
 - Adam Roguski, e-mail: adam.roguski@pgi.gov.pl, telefon: 22 45 03 616 – zadanie 1
 - Michał Jaros, e-mail: michal.jaros@pgi.gov.pl, telefon: 22 45 03 618 – zadanie 2
 - Marta Sokółowska, e-mail: marta.sokolowska@pgi.gov.pl, telefon: 22 45 92 708 – zadanie 3do 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 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 2** 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 częściowych i na podstawie końcowego protokołu zdawczo-odbiorczego. Procedura odbiorów opisana jest w **Załączniku nr 2** do Umowy.
4. Warunkiem odbioru prac będzie udokumentowana protokolarnie realizacja przedmiotu Umowy zgodnie z opisem przedmiotu Umowy zawartym w **Załączniku nr 2** do Umowy oraz zgodnie z Projektami robót geologicznych stanowiącymi **załącznik nr 3** do Umowy.
5. Zamawiający zobowiązany jest do dokonania odbioru prac objętych Umową w sposób określony w **Załączniku nr 2** 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 opisanie w protokole odbioru (częściowym lub końcowym) 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

Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Wynagrodzenie ryczałtowe brutto (łącznie) za wykonanie przedmiotu Umowy dla Zadania nr* wynosi: (słownie złotych), zgodnie z ofertą Wykonawcy (**Załącznik nr 1 do Umowy**).
2. Wykonawcy nie przysługuje od Zamawiającego zwrot jakichkolwiek kosztów wykonywania niniejszej Umowy, a wynagrodzenie uzyskane z tytułu należytego wykonania Umowy wyczerpuje jego wszelkie roszczenia.
3. Wynagrodzenie będzie wypłacane co kwartał w miarę postępu prowadzonych prac, na podstawie faktur wystawionych na podstawie podpisanych częściowych protokołów zdawczo-odbiorczych.
4. Strony przyjmują, że protokół zdawczo-odbiorczy „bez zastrzeżeń” ostatniego z kwartałów przedmiotu Umowy stanowić będzie jednocześnie protokół odbioru końcowego i uprawnienia do wystawienia końcowej faktury.
5. Zapłata należnego Wykonawcy wynagrodzenia za każdy kwartał nastąpi do 30 dni od daty otrzymania faktury, przelewem na konto Wykonawcy podane na prawidłowo wystawionej fakturze w przypadku wykonawców będących podatnikami podatku od towarów i usług.
6. Faktura rozliczeniowa 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.
7. Strony przyjmują za termin zapłaty wynagrodzenia dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. W razie wystąpienia zwłoki w płatności za przedmiot umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień zwłoki.
9. Cena ryczałtowa zawiera wszystkie koszty związane z osiągnięciem celu Umowy, w tym w szczególności koszty:
 - 1) związane z wejściem w teren (zgoda właścicieli) i zabezpieczeniem wiertni w media, w tym prąd i wodę, koszty odwiercenia otworów,
 - 2) ewentualnego przegłębienia otworów o 10% w stosunku do założeń projektowych,
 - 3) dozoru geologicznego, poboru próbek, dokumentacji fotograficznej, karty otworu,
 - 4) usunięcia ewentualnych szkód powstałych w czasie prac i doprowadzenia terenu do stanu z przed rozpoczęcia prac,
 - 5) likwidacji otworów,
 - 6) inwentaryzacji geodezyjnej.
10. Bez zgody Zamawiającego Wykonawca nie może przenieść na osoby trzecie wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy.
11. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT i posiada numer identyfikacyjny NIP 525 000 80 40.
12. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT i posiada numer identyfikacyjny NIP

§ 8

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,
 - 2) za opóźnienie w oddaniu określonego w umowie przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki licząc od dnia następnego do dnia odbioru całego przedmiotu umowy w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 umowy,
 - 3) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze przedmiotu umowy bądź jego części, licząc od dnia wyznaczonego na usunięcie wad w wysokości 0,1%, wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 umowy,
 - 4) za spowodowanie przerwy w realizacji robót z przyczyn zależnych od Wykonawcy, w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 umowy,
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.

§ 9

Zmiany Umowy

1. Zmiany w zakresie istotnych treści umowy mogą być dokonywane wyłącznie w zakresie:
 - 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 na 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) zmiany terminu wykonania Umowy lub terminów płatności w przypadku:
 - a) wprowadzenia przez Zamawiającego zmiany sposobu realizacji umowy, przez co niemożliwe jest dotrzymanie terminu,
 - b) wstrzymania przez Zamawiającego realizacji przedmiotu umowy, nie wynikającego z winy Wykonawcy,
 - c) wyrażenia zgody przez Zamawiającego na skrócenie terminu realizacji przedmiotu umowy,
 - d) jeżeli Wykonawca zgłosi przeszkodę w realizacji zadania zawinioną przez Zamawiającego;
 - e) wstrzymania/przerwania wykonania przedmiotu Umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego lub będących następstwem zaistnienia siły wyższej
 - w zakresie dostosowania Umowy do tych zmian;
- 4) wystąpienia siły wyższej (siła wyższa - zdarzenie lub połączenie zdarzeń obiektywnie niezależnych od Stron, które zasadniczo i istotnie utrudniają wykonywanie części lub całości zobowiązań wynikających z umowy, których Strony nie mogły przewidzieć i którym nie mogły zapobiec ani ich przewidywać i im przeciwdziałać poprzez działanie z należytą starannością ogólnie przewidzianą dla cywilnoprawnych stosunków zobowiązaniowych)
 - w zakresie dostosowania umowy do tych zmian;
- 2. 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.
- 3. Zmiany, o których mowa w ust. 1 pkt 1-4 powyżej, nie mogą spowodować zwiększenia całkowitej wartości wynagrodzenia brutto.
- 4. Każda zmiana Umowy może nastąpić jedynie za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności.

§ 10

Zabezpieczenie

1. W celu zapewnienia należytego wykonania Umowy ustanawia się zabezpieczenie w wysokości 5% wynagrodzenia ofertowego brutto tj.zł (słownie:), na okres trwający dłużej o 30 dni niż zabezpieczone zobowiązanie.
2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca wniósł przed zawarciem Umowy w formie
3. Zabezpieczenie zostanie zwrócone w ciągu 30 dni od dnia wykonania przedmiotu Umowy i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.

§11

Ubezpieczenie

1. Wykonawca zobowiązuje się do ubezpieczenia prac objętych Umową z tytułu szkód, które mogą powstać w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej w wysokości nie mniejszej niż* (w zależności od części na którą jest zawarta)
 - dla części 1 – co najmniej 50 000,00 PLN
 - dla części 2 – co najmniej 100 000,00 PLN

- dla części 3 – co najmniej 100 000,00 PLN
(w zależności od części na którą jest zawarta)
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 przekaże 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 jakiegokolwiek szkody dotyczące środowiska naturalnego, wówczas Wykonawca pokryje wszelkie związane z tym szkody wyrządzone środowisku naturalnemu np. skażenie gleby, wód gruntowych powstałe na wskutek działań niezależnie od czasu i miejsca ich ujawnienia.

§ 12

Odstąpienie od umowy

Stronom 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.
 - 7) Właściwy organ administracji geologicznej odmówi zatwierdzenia projektu robót geologicznych o którym mowa w § 2 ust. 2 pkt 2)
 - 8) Zamawiający nie uzyska zgody na wydłużenie terminu realizacji Umowy przez finansującego przedsięwzięcie (NFOŚiGW) w przypadku przedłużające się procedury administracyjnej dotyczącej zatwierdzenia projektu robót geologicznych o których mowa w § 2 ust. 2, pkt. 2.
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 sporządzają 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.

§13

1. Ewentualne spory, które mogą powstać na tle wykonania niniejszej Umowy rozstrzygane będą przez Sąd Powszechny właściwy dla Zamawiającego.
2. Do spraw nie uregulowanych w umowie mają zastosowanie przepisy polskiego prawa: Kodeksu cywilnego, ustawy Prawo zamówień publicznych (*Dz. U. z 2015r., poz. 2164 z późn. zm.*) oraz art.19 ust.2 i ust.3 pkt.1) i pkt.2) lit. a) i b) ustawy z dnia 22.06.2016r. o zmianie ustawy Prawo zamówień publicznych oraz niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2016r., poz. 1020*), nadto ustawy Prawo geologiczne i górnicze.
3. Umowę niniejszą sporządzono w 3-ch jednobrzmiących egzemplarzach, 1 - dla Wykonawcy, 2 dla Zamawiającego.
4. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.

Za Zamawiającego:

Za Wykonawcę

.....

.....

Załączniki do Umowy:

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

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

O F E R T A

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. **EZ – 240– 51/2016** na:

Wykonanie wierceń geologiczno-inżynierskich na potrzeby realizacji zadania państwowej służby geologicznej pn. „Prowadzenie i aktualizacja Bazy danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) wraz ze sporządzeniem Atlasu geologiczno-inżynierskiego wybranych obszarów kraju w skali 1:10000”

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

.....

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

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

1) Część 1: wiercenia geologiczno-inżynierskie na obszarze powiatu płockiego*:

Cena oferty brutto zł.

słownie:

2) Część 2: wiercenia geologiczno-inżynierskie na obszarze miasta Bydgoszcz i gmin sąsiadujących *

Cena oferty brutto zł.

słownie:

3) Część 3: wiercenia geologiczno-inżynierskie na obszarze klifu kaszubskiego na odcinku Cetniewo-Jastrzębia Góra od kilometra 127 do kilometra 135 brzegu morskiego, klif gdyński na odcinku Oksywie - Babie Doły (klif Oksywski) od kilometra 89 do kilometra 94 brzegu morskiego, klif gdyński na odcinku Orłowo (klif Orłowski) od kilometra 80 do kilometra 84 brzegu morskiego*

Cena oferty brutto zł.

słownie:

*Wypełnić odpowiednio do składanej części.

II. Przedmiot niniejszego zamówienia będziemy realizować od daty zawarcia umowy do dnia¹ 2017 r.

III. 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.
- 4) Przed zawarciem umowy wniesiemy zabezpieczenie należytego umowy w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie, w formie

IV. Wadium należy zwrócić na rachunek bankowy nr / w przypadku wniesienia wadium w innej formie na adres

V. 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

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

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

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

VIII. 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).

¹ Należy wskazać albo termin skrócony „do dnia 30.04.2017 r. lub 15.05.2017” albo termin maksymalny „do dnia 31.05.2017 r.”

(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).

IX. 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 JEDZ (Jednolity Europejski Dokument Zamówienia)

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

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 geologiczno-inżynierskich na potrzeby realizacji zadania państwowej służby geologicznej pn. „Prowadzenie i aktualizacja Bazy danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) wraz ze sporządzeniem Atlasu geologiczno-inżynierskiego wybranych obszarów kraju w skali 1:10000” - sygn. post. EZ-240-51/2016

☐ należymy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm), w skład której wchodzi następujące podmioty:*

☐ nie należymy do grupy kapitałowej*

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

* zaznaczyć odpowiednie