



państwowa służba
geologiczna

państwowa służba
hydrogeologiczna

Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy

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

www.pgi.gov.pl

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie

PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

na podstawie art. 39 ustawy z 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r.,
poz. 2164) o wartości szacunkowej zamówienia powyżej 209 000 EURO.

Sygn. postępowania: **EZ-240/17/2016**

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:

p.o. Zastępcy Dyrektora
PIG-PIB
PROKURENT
dr Edyta Majer

data: 18.03.2016 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);
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).

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 4 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 miasta Koszalin i gmin sąsiadujących;
- Część 4 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 10 do SIWZ – Projekty robót geologicznych
- załącznik nr 11 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:

- 1) do 31.03.2017 r. - w zakresie części 1-3
- 2) do 31.12.2016 r. - w zakresie części 4

5. OFERTY CZĘŚCIOWE, WARIANTOWE

5.1. Zamówienie podzielone jest na 4 części. Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oferty na jedną lub więcej części zamówienia.

5.2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

6. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.

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

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

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

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

8. OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

8.1. W celu potwierdzenia spełniania posiadania warunku wiedzy i doświadczenia Wykonawca wykaże, że w ciągu ostatnich trzech (3) lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej 1 usługę polegającą na wierceniu/ach geologiczno-inżynierskich lub/i hydrogeologicznych lub/i złożowych lub/i geotechnicznych:

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

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

dla części 3 - o łącznym metrażu co najmniej 5 000 mb wykonanych w systemie okrętym lub/i udarowym.

dla części 4 - 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. 8.1 dla części na którą składa ofertę. Jeżeli Wykonawca składa ofertę na kilka części, wtedy musi wykazać się spełnieniem warunków określonych w pkt.8.1 - oddzielnie dla każdej z części zamówienia, na którą składana jest oferta.

- 8.1.2. W przypadku, gdy wartość zamówienia została wyrażona w walucie innej niż PLN, Wykonawca zobowiązany jest do jej przeliczenia na PLN przyjmując jako podstawę średni kurs danej waluty opublikowany przez NBP (wg tabeli A kursów średnich walut obcych) w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej. Jeśli publikacja ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nastąpi w dniu, kiedy NBP nie publikuje tabeli kursów średnich, należy przyjąć kurs z tabeli kursów średnich opublikowany w dniu najbliższym po dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

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

- 8.2.1. W celu potwierdzenia spełniania wyżej wymienionego warunku Wykonawca powinien wykazać, że do realizacji zamówienia będzie dysponował potencjałem technicznym, tj.: urządzeniami wiertniczymi, które umożliwią wykonanie wierceń i pobór próbek gruntów zgodnie z normą PN-EN 1997-2:2007 i PN-EN ISO 22475-1:2006:

8.2.1.1. Dla części 1, części 2 i części 4:

Co najmniej 2 wiertnicami, w tym:

- co najmniej 1 wiertnica umożliwiająca 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 umożliwiająca 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 umożliwiająca 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 4 Zamawiający wymaga wykazania posiadania jednego zestawu do wierceń w systemie ręcznym i/lub okrętym i/lub uderowym 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.

8.2.1.2. Dla części 3:

Co najmniej 1 wiertnica:

- umożliwiającą wykonanie wierceń w systemie okrętym i/lub uderowym 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 umożliwiającą 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 3 Zamawiający wymaga wykazania posiadania jednego zestawu do wierceń w systemie ręcznymi/lub okrętym i/lub uderowym 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.

8.2.2 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:

- dla części 1 - co najmniej 1 osoba
- dla części 2 - co najmniej 2 osoby
- dla części 3 - co najmniej 2 osoby.
- dla części 4 - co najmniej 3 osoby

8.3 Jeżeli Wykonawca składa ofertę na jedną część w przedmiotowym postępowaniu, wtedy musi wykazać się spełnieniem warunków określonych w pkt. 8.2.2 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.

8.4 W celu potwierdzenia spełniania warunku sytuacji ekonomicznej i finansowej:

8.4.1 Wykonawca musi posiadać opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę:

- dla części 1 – co najmniej 50 000,00 PLN

- dla części 2 – co najmniej 100 000,00 PLN
- dla części 3 – co najmniej 50 000,00 PLN.
- dla części 4 – co najmniej 100 000,00 PLN

W przypadku ubiegania się o udzielenie zamówienia w ramach więcej niż jednej części, wystarczającym będzie wykazanie się ubezpieczeniem od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, dla części w której Zamawiający wymaga polisy z najwyższą kwotą ubezpieczenia.

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

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

9. ZASADY DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 9.1. Spełnianie warunków opisanych w pkt. 7 i 8 SIWZ należy potwierdzić poprzez złożenie oświadczeń oraz dokumentów, o których mowa w pkt 10 SIWZ.
- 9.2. Ocena spełniania skonkretyzowanych przez Zamawiającego warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana według formuły: spełnia – nie spełnia.
- 9.3. Z treści załączonych do oferty dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż Wykonawca wykazał spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
- 9.4. Nie wykazanie spełniania chociażby jednego warunku, skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

10. DOKUMENTY SKŁADANE W CELU WYKAZANIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 10.1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, których opis sposobu oceny spełniania został dokonany w pkt 8 SIWZ, Zamawiający żąda następujących oświadczeń i dokumentów:
 - 10.1.1. oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp – na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 4 do SIWZ,
 - 10.1.2. wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych usług, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 6 do SIWZ wraz z załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie (wykaz „Doświadczenie”).
 - 10.1.3. wykazu potencjału technicznego wraz z informacją o podstawie do dysponowania nim – na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 7,
 - 10.1.4. wykazu osób które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacją o ich kwalifikacjach, doświadczeniu oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami, na formularzu „Potencjał kadrowy” zgodnym z treścią załącznika nr 8 do SIWZ,

- 10.1.5. Oplaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem niniejszego zamówienia. Do polisy należy dołączyć dowód jej opłacenia
- 10.2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający żąda następujących dokumentów:
- 10.2.1 oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp – na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 5 do SIWZ.
- UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.
- 10.2.2 aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia- dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.
- 10.2.3 aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia- dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.
- 10.2.4 aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia- dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.
- 10.2.5 aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 - 8 ustawy Pzp – wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia- dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.
- 10.2.6 aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp – wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia- dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.
- 10.2.7 aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy Pzp – wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia- dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.

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

11. DODATKOWE DOKUMENTY/PEŁNOMOCNICTWO

- 11.1. Do oferty należy załączyć dokumenty określające zasady reprezentacji oraz osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy.
- 11.2. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo, z którego wynika zakres umocowania, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale albo w kopii poświadczonej notarialnie.
- 11.3. Wykonawca zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy ma obowiązek złożyć oświadczenie zawierające listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, albo informację o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej. Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 9 do SIWZ.

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

- 12.1. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składa dokumenty wymienione w pkt 10 SIWZ z zastrzeżeniem, że zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 10.2 SIWZ:
- 12.1.1. w pkt 10.2.2-10.2.4 i pkt 10.2.6 SIWZ – składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - 12.1.1.1. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - 12.1.1.2. nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - 12.1.1.3. nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.
 - 12.1.2. w pkt. 10.2.5 i 10.2.7 SIWZ – składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 – 8, 10 i 11 ustawy Pzp.
- 12.2. Dokumenty o których mowa w pkt. 12.1.1.1. oraz 12.1.1.3 oraz 12.1.2. SIWZ, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument o którym mowa w pkt 12.1.1.2 powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 12.3. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 12.1., zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do

reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Postanowienia pkt 12.2 SIWZ stosuje się odpowiednio.

13. WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCÓW

- 13.1. Wymagania dotyczące dokumentów składanych przez Wykonawców reguluje m.in. *rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane* (Dz. U. 2013, poz. 231).
- 13.2. Oświadczenia, o których mowa w pkt 10.1.1. oraz 11.3 SIWZ należy przedstawić w oryginale, pozostałe dokumenty, o których mowa w pkt 10 SIWZ oraz pkt 12 SIWZ mogą być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej i opatrzonej klauzulą „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem pkt 13.3 SIWZ. Dokument wielostronicowy przedłożony w formie kopii winien być potwierdzony za zgodność z oryginałem na każdej zapisanej (ponumerowanej) stronie.
- 13.3. Zgodnie z § 7 ust. 2 *rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane* (Dz. U. 2013, poz. 231), w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.
- 13.4. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale albo w kopii poświadczonej notarialnie.
- 13.5. Pisemne zobowiązanie innego podmiotu do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia, o którym mowa w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, winno być złożone w oryginale.
- 13.6. Złożenie dokumentu w niewłaściwej formie (np. niepoświadczonej przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem odpisy lub kopie) traktowane będzie jak jego brak.
- 13.7. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim. Dokumenty, oświadczenia oraz pełnomocnictwa sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

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

- 14.1. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu, albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo należy dołączyć do oferty. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale albo w kopii poświadczonej notarialnie.
- 14.2. W przypadku wyboru przez Zamawiającego oferty złożonej przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, mogą oni zostać zobowiązani, najpóźniej przed podpisaniem umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego, do przedłożenia umowy regulującej ich współpracę.
- 14.3. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ponoszą solidarnie odpowiedzialność prawną za realizację zamówienia. Problematykę zobowiązań solidarnych regulują przepisy kodeksu cywilnego.
- 14.4. Każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zobowiązany jest samodzielnie wykazać spełnianie warunku braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz art. 24 ust. 2 pkt 5

ustawy Pzp. Pozostałe warunki udziału w postępowaniu, określone w pkt 7 SIWZ, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą spełniać łącznie.

- 14.5. Oferta składana przez Wykonawców występujących wspólnie musi zostać utworzona z dokumentów wymienionych w pkt 10 i 11 SIWZ (w razie konieczności – także w pkt 12 SIWZ) z zastrzeżeniem, iż dokumenty wymienione w pkt 10.2 SIWZ (i odpowiednio w pkt 12 SIWZ), składane są przez każdego z Wykonawców osobno.
- 14.6. Oferta Wykonawców występujących wspólnie musi być podpisana i oznaczona w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkie podmioty wspólnie ubiegające się o udzielenie zamówienia.

15. PODWYKONAWCY

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

16. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

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

17. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

Robert Śledzik (Dział Zamówień Publicznych)

tel. + 48 22 459 21 50

lub e-mail: robert.sledzik@pgi.gov.pl

18. TRYB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

- 18.1. Wykonawca może zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienia treści SIWZ, kierując swoje zapytania pisemnie lub drogą elektroniczną na adres:
Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
e-mail: robert.sledzik@pgi.gov.pl.
- 18.2. Zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Zamawiający przekaze treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści na stronie internetowej na której udostępniono SIWZ.
- 18.3. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść SIWZ. Dokonane w ten sposób zmiany Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści na stronie internetowej na której zamieszczono SIWZ.

19. WYMAGANIE DOTYCZĄCE WADIUM

19.1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium w wysokości:

- dla części 1 – 800,00 (osiemset złotych)
- dla części 2 – 7.000,00 (siedem tysięcy złotych)
- dla części 3 – 3.000,00 (trzy tysiące złotych)
- dla części 4 – 7.000,00 (siedem tysięcy złotych)

19.2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert, który upływa w dniu **29.04.2016 r.** o godz. **10.00**

19.3. Wniesione wadium musi obejmować okres związania ofertą i nie może zawierać żadnych ograniczeń sprzecznych z ustawą Prawo zamówień publicznych, w szczególności ograniczających możliwość zrealizowania praw określonych w art. 46 ust 4a i 5 ustawy Pzp.

19.4. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

- 19.4.1. pieniądzu;
- 19.4.2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- 19.4.3. gwarancjach bankowych;
- 19.4.4. gwarancjach ubezpieczeniowych;
- 19.4.5. 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 2007 r. Nr 42, poz. 275, z późn.zm.).

19.5. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy Zamawiającego:

Getin Noble Bank S.A. nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001

w tytule przelewu: „wadium w postępow. Sygn. EZ-240-17/2016.

- 19.5.1. Do oferty wymaga się dołączyć kserokopię dokumentu potwierdzającego dokonanie przelewu,
- 19.5.2. Za skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu, Zamawiający uzna wadium, które znajdzie się na rachunku bankowym Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert

19.6. Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem przypadku określonego w art. 46 ust 4a ustawy Pzp.

19.7. Zamawiający zwraca wadium Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (o ile wymagane).

19.8. W przypadku gdy Wykonawca nie wskaże w ofercie nr rachunku bankowego na jaki należy zwrócić wadium, Zamawiający zwróci je na rachunek bankowy, z którego dokonano wpłaty wadium.

19.9. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.

19.10. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie 46 ust. 1 ustawy Pzp, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została

wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

19.11. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli:

- 19.11.1. Wykonawca, którego oferta została wybrana odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie, lub nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- 19.11.2. Nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- 19.11.3. Zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
- 19.11.4. Jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie nie złożył w wymaganym terminie dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1. ustawy Pzp, pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp, lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt. 3 ustawy Pzp, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

19.12. Zasady wnoszenia wadium określone w niniejszym Rozdziale dotyczą również przedłużania ważności wadium oraz wnoszenia nowego wadium w przypadkach określonych w ustawie.

19.13. Zamawiający wykluczy z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 2 ustawy Pzp Wykonawców, którzy nie wniosą wadium w określonym terminie i prawidłowej formie lub złożą wadliwe wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą lub w sytuacji, o której mowa w art. 46 ust. 3 ustawy Pzp.

19.14. Oryginały dokumentów wadialnych, o których mowa w pkt 19.4.2 – 19.4.5 SIWZ należy złożyć przed upływem terminu składania ofert w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB) ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa w Kancelarii Ogólnej (parter budynku). Kserokopie przedmiotowych dokumentów należy dołączyć do oferty.

20. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

20.1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

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

21. OPIS SPOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

21.1. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

21.2. Oferta musi zawierać co najmniej:

- 21.2.1. wypełniony formularz „Oferta”, który stanowi załącznik nr 3 do SIWZ;
- 21.2.3. oświadczenia i dokumenty, o których mowa w pkt 10 SIWZ i pkt 11.3 SIWZ (w razie konieczności – także w pkt 12 SIWZ);
- 21.2.4. dokument pełnomocnictwa (jeśli dotyczy);
- 21.2.5. kopię dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium.

21.3. Oferta powinna być podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla

- danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez odpowiednio umocowanego przedstawiciela Wykonawcy.
- 21.4 Ofertę należy sporządzić zgodnie z treścią SIWZ oraz treścią zawartą w formularzach stanowiących załączniki do SIWZ.
- 21.5 Wykonawca może złożyć ofertę na własnych formularzach, jednakże ich treść musi być zgodna z treścią formularzy załączonych do SIWZ.
- 21.6 Oferta musi być napisana w języku polskim, pismem czytelnym.
- 21.7 Wszystkie zapisane strony oferty, za wyjątkiem oryginału dokumentu, który nie jest wystawiony przez Wykonawcę, a stanowi część składową oferty, powinny być opatrzone podpisem wraz z pieczęcią osoby lub osób uprawnionych do występowania w obrocie prawnym w imieniu Wykonawcy, bądź przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy (w tym przypadku upoważnienie do podpisywania dokumentów musi być dołączone do oferty).
- 21.8 Wszystkie kartki oferty muszą być spięte w sposób uniemożliwiający dekompletację oferty, ponumerowane kolejnymi numerami. Dopuszcza się własną numerację dokumentów ofertowych pod warunkiem zachowania ciągłości numeracji stron.
- 21.9 Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty powinny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem wraz z pieczęcią osoby uprawnionej i dodatkowo opatrzone datą dokonania poprawki.
- 21.10 Złożenie oferty zawierającej rozwiązania alternatywne spowoduje odrzucenie oferty.
- 21.11 Każdy Wykonawca może złożyć w niniejszym postępowaniu tylko jedną ofertę. Za równoznaczne ze złożeniem więcej niż jednej oferty przez tego samego Wykonawcę zostanie uznana sytuacja, w której ten sam podmiot występuje w dwóch lub więcej ofertach składanych wspólnie lub jest samodzielnym Wykonawcą, a jednocześnie jest uczestnikiem oferty wspólnej.
- 21.12 W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 153 poz. 1503 z późn. zm.), Wykonawca powinien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te powinny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane oraz oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIAC – INFORMACJE STANOWIĄ Tajemnicę Przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji”.

22. ZALECENIA DOTYCZĄCE OPAKOWANIA I OZNAKOWANIA OFERT

- 22.1 Oferty składane są w jednym egzemplarzu, w nieprzejrystej i zamkniętej kopercie lub opakowaniu.
- 22.2 Koperta powinna być zaadresowana na:

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

oraz powinna być opisana następująco:

Oferta na: „*Wykonanie wierceń geologiczno-inżynierskich na potrzeby realizacji zadania państwowej służby geologicznej*”

(Sygn. Postępowania: **EZ-240-17/2016**)

Nie otwierać przed **10:15, 29.04.2016 roku.**

- 22.3 Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z ww. opisem ponosi Wykonawca..

23. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

- 23.1 Oferty należy składać na adres:

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

Kancelaria Ogólna (parter budynku A, pok. 1)

23.2 Termin składania ofert upływa 29.04.2016 r. o godz. 10.00.

- 23.3 Oferty nadesłane pocztą będą zakwalifikowane do postępowania przetargowego pod warunkiem ich dostarczenia przez pocztę do terminu określonego w pkt 23.2 SIWZ. Decyduje data i godzina wpływu do Kancelarii Ogólnej PIG-PIB.
- 23.4 Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

24. OTWARCIE OFERT

- 24.1 Otwarcie złożonych ofert nastąpi **w dniu 29.04.2016 r. o godz. 10.15**, w siedzibie Zamawiającego, bud. A, pok. 231.
- 24.2 Otwarcie ofert jest jawne.
- 24.3 Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie poszczególnych części zamówienia.
- 24.4 Po otwarciu każdej z ofert, do wiadomości zebranych, zostaną podane dane zgodnie z art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
- 24.5 Zamawiający na wniosek Wykonawcy nieobecnego na otwarciu ofert przekaze informacje, o których mowa w pkt. 24.3 i 24.4 SIWZ.

25. ZMIANA I WYCOFANIE OFERTY

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

26. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- 26.1 Podana w ofercie cena będzie 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.
- 26.2 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.
- 26.3 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.
- 26.4 Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, jeżeli cena oferty wydaje się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub

wynikającymi z odrębnych przepisów, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert.

26.5 Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywa na Wykonawcy.

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

27.1 Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu.

27.2 Przy wyborze najkorzystniejszej oferty w danej części Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Numer Kryterium	Nazwa kryterium	Waga podana w punktach
1	Cena (Pc)	95
2	Warunki płatności (Pw)	5

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

27.4 Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium:

1) Cena (Pc):

najniższa cena

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

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 95 pkt.

2) Warunki płatności (Pw)

Ocena ofert w kryterium „warunki płatności” zostanie wyliczona następująco:

termin płatności oferty badanej

$$Pw = \frac{\text{najdłuższy zadeklarowany termin płatności}}{\text{najdłuższy zadeklarowany termin płatności}} \times 5 \text{ pkt}$$

Wykonawca zobowiązany jest wskazać w ofercie termin płatności za realizowaną usługę w dniach kalendarzowych, liczony od dnia doręczenia Zamawiającemu do jego siedziby prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Minimalny termin płatności jaki może wskazać Wykonawca to 21 dni kalendarzowych.

Maksymalny termin płatności jaki może wskazać Wykonawca to 30 dni kalendarzowych.

UWAGA: oferta Wykonawcy zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, z uwagi na fakt, iż jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w szczególności w następujących przypadkach:

- nie wskazanie jednoznacznie deklarowanego terminu płatności w treści formularza „Oferta” (OFERTA, pkt III);
- określenie terminu płatności w terminach innych niż dni kalendarzowe;
- określenie terminu płatności poniżej minimalnego wymaganego terminu płatności tj. 21 dni lub powyżej 30 dni kalendarzowych.

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 5 pkt.

- 27.5 Wybór najkorzystniejszej oferty w danej części, będzie dokonany na podstawie uzyskanej oceny w oparciu o kryterium oceny oferty, na podstawie punktów wyliczonych wg poniższego wzoru: kryterium „ceny” i kryterium „warunki płatności”

$$P=P_c+P_w$$

Gdzie:

P- suma liczby punktów uzyskanych w kryterium „cena” i „warunki płatności”

P_c- liczba punktów uzyskanych w kryterium „Cena”

P_w- liczba punktów uzyskanych w kryterium „Warunki płatności”

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

- 28.1. W przypadku, gdy jako najkorzystniejsza zostanie uznana oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielnie zamówienia, przed podpisaniem umowy Wykonawcy ci mogą zostać zobowiązani do przedłożenia Zamawiającemu umowy regulującej ich współpracę.
- 28.2. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza zobowiązany będzie, najpóźniej w dniu zawarcia umowy, do przedłożenia stosownych dokumentów – polis wraz z dowodami opłacenia składek – zgodnie z §11 Istotnych postanowień umowy.
- 28.3. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o miejscu i terminie zawarcia umowy.
- 28.4. Jeżeli Wykonawca nie dostarczy kopii dokumentów, o których mowa powyżej, Zamawiający uzna, że Wykonawca uchylił się od zawarcia umowy, zgodnie z art. 94 ust. 3 ustawy Pzp.

29. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 29.1. W celu zapewnienia należytego wykonania umowy ustanawia się zabezpieczenie w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w Formularzu „Oferta”
- 29.2. Strony ustalają, że całość zabezpieczenia, o którym mowa w pkt 29.1 powyżej Wykonawca wniesie przed zawarciem umowy w:
- pieniądzu – przelewem – na rachunek Zamawiającego: Getin Noble Bank S.A. nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001;
 - poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - gwarancjach bankowych,
 - gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 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,

- 29.3. Dokument, stanowiący potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (np. kopia przelewu lub oryginał gwarancji) Wykonawca powinien złożyć do zawieranej umowy.
- 29.4. Dopuszcza się wnoszenie zabezpieczenia do ustalonej w ust. 1 wysokości, według wyboru Wykonawcy, w jednej lub kilku określonych wyżej formach.
- 29.5. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji i poręczeń muszą być one wystawione na okres obejmujący wykonanie zamówienia oraz okres rękojmi.
- 29.6. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wynikające z postanowień ust. 1, zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie określonym w §10 Istotnych postanowień umowy.

30. WARUNKI UMOWY O WYKONANIE ZAMÓWIENIA

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

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

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

32. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

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

33. ZAŁĄCZNIKI:

- 33.1. Załącznik nr 1 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia”;
- 33.2. Załącznik nr 2 do SIWZ – „Istotne postanowienia umowy”;
- 33.3. Załącznik nr 3 do SIWZ – Formularz „Oferta”;
- 33.4. Załącznik nr 4 do SIWZ – Oświadczenie z art. 22 ust. 1 ustawy Pzp;

- 33.5. Załącznik nr 5 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;
- 33.6. Załącznik nr 6 do SIWZ – Wykaz „Doświadczenie”
- 33.7. Załącznik nr 7 do SIWZ - Wykaz – „Potencjał techniczny”;
- 33.8. Załącznik nr 8 do SIWZ – Wykaz „Potencjał kadrowy”;
- 33.9. Załącznik nr 9 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 2 pkt.5 ustawy Pzp;
- 33.10. Załącznik nr 10 do SIWZ – Projekty robót geologicznych
- 33.11. Załącznik nr 11 do SIWZ – Wykaz wierceń wraz z technologią wiercenia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PRZEDMIOT 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 1:10000”.**

Przedmiot zamówienia został podzielony na 4 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 miasta Koszalin i gmin sąsiadujących;
- Część 4 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 Doly (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 WIERCEŃ

Realizacja przedmiotu zamówienia polega na:

- ✓ wykonaniu 2 747 wierceń geologiczno-inżynierskich w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu 17 967 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 1000 wierceń geologiczno-inżynierskich w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu 6 000 mb o głębokości 6 m p.p.t.;
 - Część 4 obejmuje wykonanie 275 wierceń geologiczno-inżynierskich w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu 2 642 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 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 Białe Błota (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 Dąbrowa Chełmińska (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 Dobrcz (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 Koronowo (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 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 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 Sicienko (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 Solec Kujawski (projekt w zatwierdzaniu),

- ✓ Część 3 - Projekt Robót Geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Koszalin (projekt zatwierdzony),
- ✓ Część 4 - 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 w zatwierdzaniu),
- ✓ Część 4 - 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) – aktualizacja zakresu prac (projekt zatwierdzony),
- ✓ Część 4 - 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 – aktualizacja zakresu prac (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 WIERCENÍ

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 cel 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 WIERCEN

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

- ✓ powiat plocki – Część 1,
- ✓ miasto Bydgoszcz i gminy sąsiadujące – Część 2,
- ✓ miasto Koszalin i gminy sąsiadujące – Część 3,
- ✓ klif kaszubski na odcinku Cetniewo-Jastrzębia Góra od kilometra 127 do kilometra 135 brzegu morskiego – Część 4,
- ✓ klif gdyński na odcinku Oksywie - Babie Doły (klif Oksywski) od kilometra 89 do kilometra 94 brzegu morskiego – Część 4,
- ✓ klif gdyński na odcinku Orłowo (klif Orłowski) od kilometra 80 do kilometra 84 brzegu morskiego – Część 4.

Zamawiający przewiduje do wykonania 2 747 wierceń geologiczno-inżynierskich o łącznym metrażu 17 967 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 1000 wierceń geologiczno-inżynierskich w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu 6 000 mb o głębokości 6 m p.p.t.;
- Część 4 obejmuje wykonanie 275 wierceń geologiczno-inżynierskich w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu 2 642 mb o głębokości od 6 do 65 m p.p.t.,

Na wykonanie wierceń geologiczno-inżynierskich na obszarze, klifu Oksywskiego, klifu Orłowskiego oraz aglomeracji Koszalin Zamawiający posiada zatwierdzone projekty robót geologicznych

Na wykonanie wierceń geologiczno-inżynierskich na obszarze powiatu plockiego, aglomeracji Bydgoszcz oraz klifu kaszubskiego Zamawiający będzie sukcesywnie udostępniał Wykonawcy zatwierdzone projekty robót geologicznych. Orientacyjną lokalizację wierceń na tych obszarach oraz ich metraż przedstawiono na mapach dokumentacyjnych, które stanowią **załącznik nr 2b**.

Otwory należy wykonać zgodnie z projektami robót geologicznych dostarczonymi przez Zamawiającego oraz opisem przedmiotu zamówienia.

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

1.4. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

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

Rozpoczęcie prac 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 (10-15 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.

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 4 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 55 otworów o głębokości 6 metrów wskazanych w załączniku 11 Zamawiający wymaga ręcznej techniki ze względu na ich lokalizację w rezerwacie i wymagania Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

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 3 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 do SIWZ

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, podejmować 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.

W przypadku stwierdzenia na projektowanej docelowej głębokości gruntów słabych, tj.: gruntów organicznych, gruntów w stanie luźnym lub gruntów w stanie plastycznym, otwór zostanie przegłębiony w celu osiągnięcia stropu gruntów mineralnych o stopniu plastyczności większym niż dla gruntów w stanie plastycznym lub stopniu zagęszczenia większym niż dla gruntów w stanie luźnym.

W przypadku nawiercenia poziomów wodonośnych przy wierceniach rdzeniowanych 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 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 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 (spoistych) 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 (spoistych) 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 przewierczanych 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 (spoistych) 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 iłowo 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 wyrywkowej kontroli sposobu i skuteczności likwidacji otworów.

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

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

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

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

1.9. 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 na mapie topograficznej w skali 1:10 000. 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 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 .

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 z uporządkowania terenu.

Warunkiem odbioru prac będzie realizacja zamówienia zgodnie z projektami robót geologicznych 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 próbek gruntów.

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

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

2. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

Wykonawca zobowiązany jest do:

- ✓ wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z 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,
 - ✓ wykonania w imieniu Zamawiającego niezbędnych zgłoszeń i uzgodnień dotyczących prac będących przedmiotem zamówienia,
 - ✓ uzgodnienia z Właścicielem gruntu, na którym prowadzone będą prace, terminu realizacji prac, warunków udostępnienia terenu, uzgodnienia granic obszaru zajmowanego przez wiertnię,
 - ✓ pokrycia ewentualnych kosztów związanych z udostępnieniem przez właścicieli ich gruntów zajętych na potrzeby wiertni,
 - ✓ realizacji zamówienia w sposób nie powodujący szkód, a jeśli takie nastąpią, do ich usunięcia lub pokrycia kosztów usunięcia powstałych szkód,
 - ✓ ponoszenia pełnej odpowiedzialności za prace, które wykonuje przy pomocy podwykonawców,
 - ✓ przyjęcia od Zamawiającego obszarów wykonania wierceń wymienionych w pkt. 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: 1000 wierceń geologiczno-inżynierskich w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu 6 000 mb o głębokości 6 m p.p.t.;
 - i/lub
 - Część 4: 275 wierceń geologiczno-inżynierskich w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, o łącznym metrażu 2 642 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,
- ✓ przysyłania 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 (dotyczy projektów nie zatwierdzonych)
- ✓ 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
									naw. ----- ust. ----- sącz.		
									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-240-17/2016) 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), Umowa o następującej treści:

§ 1

Oświadczenia

1. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) posiada zdolność do zawarcia niniejszej Umowy,
 - 2) niniejsza Umowa stanowi ważne i prawnie wiążące dla niego zobowiązanie,
 - 3) zawarcie i wykonanie niniejszej Umowy nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek umowy lub zobowiązania, których stroną jest Wykonawca, jak również nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek decyzji administracyjnej, zarządzenia, postanowienia lub wyroku wiążącego Wykonawcę,
 - 4) posiada środki konieczne do wykonania niniejszej Umowy, a jego sytuacja finansowa pozwala na podjęcie w dobrej wierze zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy,
 - 5) posiada wiedzę i doświadczenie niezbędne do należytego wykonania niniejszej Umowy,
 - 6) znany jest mu cel robót geologicznych, w ramach, których prowadzone będą wiercenia zgodnie z niniejszą Umową.
2. Zamawiający oświadcza, że:
 - 1) posiada zdolność do zawarcia niniejszej Umowy,
 - 2) niniejsza Umowa stanowi ważne i prawnie wiążące dla niego zobowiązanie,
 - 3) zawarcie i wykonanie niniejszej Umowy nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek umowy lub zobowiązania, których stroną jest Zamawiający, jak również nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek decyzji administracyjnej, zarządzenia, postanowienia lub wyroku wiążącego Zamawiającego,
 - 4) zapewnia środki finansowe konieczne do należytego wykonania niniejszej Umowy, z zastrzeżeniami przewidzianymi w treści niniejszej Umowy.

§ 2

Przedmiot umowy

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać wiercenia 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 w zatwierdzaniu)*,
 - 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 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 Dąbrowa Chełmińska (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 Dobrcz (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 Koronowo (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 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 Osielesko (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 Sicienko (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 Solec Kujawski (projekt w zatwierdzaniu) *,
 - 3) dla części 3 - Projekt Robót Geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Koszalin (projekt zatwierdzony)*,
 - 4) dla części 4 - 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 w zatwierdzaniu)*,
 - 5) dla części 4 - 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) – aktualizacja zakresu prac (projekt zatwierdzony)*,
 - 6) dla części 4 - 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) – aktualizacja zakresu prac (projekt zatwierdzony)*.
- * niepotrzebne skreślić
3. Wykonawca przystąpi do wykonania przedmiotu Umowy, o którym mowa w ust. 2, pkt.1-4) po uzyskaniu przez Zamawiającego prawomocnych decyzji zatwierdzających projekty robót geologicznych.

§3

Termin wykonania przedmiotu umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy określony w §2, nie później niż:
 - 3) do 31.03.2017 r. - w zakresie części 1-3
 - 4) do 31.12.2016 r. - w zakresie części 4
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. Zamówienie realizowane będzie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje. 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:
 - Krzysztof Majer, e-mail: krzysztof.majer@pgi.gov.pl, telefon: 22 45 03 614 – zadanie 3
 - Michał Jaros, e-mail: michal.jaros@pgi.gov.pl, telefon: 22 45 03 618 – zadanie 2
 - Adam Roguski, e-mail: adam.roguski@pgi.gov.pl, telefon: 22 45 03 616 – zadanie 1
 - Marta Sokołowska, e-mail: marta.sokolowska@pgi.gov.pl, telefon: 22 45 92 708 – zadanie 4do 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. 2015 nr 0 poz. 196) 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 opisanego 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 uprawnia do wystawienia końcowej faktury.
5. Zapłata należnego Wykonawcy wynagrodzenia za każdy kwartał nastąpi 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, od którego wykonania odstąpiono. Powyższe nie dotyczy przypadku o którym mowa w § 10 ust. 1,
 - 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 % wartości prac z wykonaniem których się opóźnił,
 - 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, za daną część przedmiotu umowy, w której ujawniono wady,
 - 4) za spowodowanie przerwy w realizacji robót z przyczyn zależnych od Wykonawcy, w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego za każdy dzień przerwy.
2. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do rzeczywiście poniesionej szkody, łącznie z utraconymi korzyściami.
3. Umowa niniejsza jest finansowana ze środków publicznych w rozumieniu ustawy o finansach publicznych.

§ 9

Zmiany Umowy

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian zawartej Umowy w stosunku do treści złożonej w niniejszym postępowaniu oferty w związku z okolicznościami niezawinionymi przez Zamawiającego i/lub Wykonawcę ani osoby, którymi się posługiwał przy wykonaniu przedmiotu Umowy, których nie można było przewidzieć w dniu jej zawarcia.
2. Zmiany, o których mowa powyżej definiowane są w szczególności jako:
 - 1) zmiana przepisów mających zastosowanie przy wykonaniu Umowy,
 - 2) zmiany stawki podatku VAT w odniesieniu do całości przedmiotu zamówienia – w przypadku zmiany przepisów ustawy o podatku od towarów i usług;
 - 3) zmiana terminu realizacji Umowy ze względu na przyczyny będące konsekwencją zaistnienia zdarzeń spowodowanych przez „siłę wyższą” (tj. zdarzenia nagle powstałe niezależnie od Stron umowy, które są poza kontrolą Stron umowy, na których czas trwania Strony nie mają jakiegokolwiek wpływu, a których zaistnienie uniemożliwia wypełnienie któregośkolwiek z zobowiązań wynikających z umowy);
 - 4) zmiany kluczowego personelu Wykonawcy lub Zamawiającego (osób upoważnionych do reprezentowania stron w sprawach związanych z realizacją umowy) – z przyczyn losowych zdrowotnych lub innych wskazanych przez strony
 - 5) zmiana terminu 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. Dopuszcza się nadto możliwość zmiany terminu realizacji jeżeli Wykonawca zgłosi przeszkodę w realizacji zadania zawinioną przez Zamawiającego.
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 należyście wykonany.

§ 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)
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 przekazuje 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 skutek 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 odstępnie od Umowy przez finansującego przedsięwzięcie (NFOŚiGW) z przyczyn niezależnych od Zamawiającego.
 - 7) Właściwy organ administracji geologicznej odmówi zatwierdzenia projektów robót geologicznych o których mowa w § 2 ust. 2 pkt 1-4)
 - 8) Zamawiający nie uzyska zgody na wydłużenie terminu realizacji Umowy przez finansującego przedsięwzięcie (NFOŚiGW) w przypadku przedłużające się procedury administracyjnej dotyczącej zatwierdzenia projektów robót geologicznych o których mowa w § 2 ust. 2, pkt.1-2.
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. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie odnośne przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy Prawo geologiczne i górnicze oraz ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
3. Umowę niniejszą sporządzono w 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– 17/2016** 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 plockiego*:

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 miasta Koszalin i gmin sąsiadujących *

Cena oferty brutto zł.

słownie:

4) Część 4: 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. Termin wykonania zamówienia: przedmiot niniejszego zamówienia realizowany będzie w terminie:

- dla części 1-3 do 31.03.2017 r.

- dla części 4 do 31.12.2016 r.

III. **Deklarujemy termin płatności za realizowaną usługę: dni kalendarzowe dla części*** (liczony od dnia doręczenia Zamawiającemu do jego siedziby prawidłowo wystawionej faktury VAT.)

*Minimalny termin płatności jaki może wskazać Wykonawca to 21 dni kalendarzowych.

*Maksymalny termin płatności jaki może wskazać Wykonawca to 30 dni kalendarzowych.

IV. 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. zamówienie wykonamy samodzielnie**/część zamówienia (*określić zakres przewidziany do powierzenia podwykonawcom*)- zamierzamy powierzyć podwykonawcom**.
5. Wadium w kwociezłotych (słownie: złotych) zostało wniesione w dniu w formie

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

.....

(wypełnia Wykonawca, który wniósł wadium w formie pieniądza)

Jesteśmy świadomi, że jeżeli:

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

to wniesione przez nas wadium wraz z odsetkami zatrzyma Zamawiający.

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

6. Przed zawarciem umowy wniesiemy wymagane zabezpieczenie należytego umowy w formie

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

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

Imię i nazwisko	
Instytucja	

Adres	
Nr faks	
Nr telefonu	
Adres e-mail	

VII. Dokumenty zawarte na stronach oddo zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane pozostałym uczestnikom postępowania (wypełnić jeśli dotyczy).

Uwaga! W przypadku gdy Wykonawca zastrzegł, że informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa nie mogą być udostępniane, musi wykazać w terminie nie późniejszym niż termin składania ofert, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

VIII. 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

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

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

.....

.....

.....

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

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na:

Wykonanie wierceń 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*”

spełniamy warunki, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164).

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

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

My niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....

.....

.....

(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy)

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na:

Wykonanie 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*”

nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164).

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

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

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

WYKAZ – „DOŚWIADCZENIE” dla części 1

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego 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"**

oświadczamy, że w ciągu ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, zrealizowaliśmy następujące usługi zgodnie z warunkiem opisanym w pkt. 8.1 niniejszej SIWZ:

Przedmiot zamówienia	Nazwa usługi	Odbiorca usługi	Daty wykonania (od...do....)
Część 1: co najmniej 1 usługa polegająca na wierceniu/ach geologiczno-inżynierskich lub/i hydrogeologicznych lub/i złożowych lub/i geotechnicznych 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	Wiercenie/a o łącznym metrażu:		
	System/y wiercenia:		
	Wiercenia z ciągłym uzyskiem rdzenia: TAK/NIE Liczba wierceń: Głębokość każdego wiercenia:		Rozpoczęcie: Zakończenie:

*niepotrzebne skreślić

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

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

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

WYKAZ – „DOŚWIADCZENIE” dla części 2

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego 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"**

oświadczamy, że w ciągu ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, zrealizowaliśmy następujące usługi zgodnie z warunkiem opisanym w pkt. 8.1 niniejszej SIWZ:

Przedmiot zamówienia	Nazwa usługi	Odbiorca usługi	Daty wykonania (od...do....)
Część 2: co najmniej 1 usługa polegająca na wierceniu/ach geologiczno-inżynierskich lub/i hydrogeologicznych lub/i złożowych lub/i geotechnicznych: 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	Wiercenie/a o łącznym metrażu: System/y wiercenia: Wiercenia z ciągłym uzyskiem rdzenia: TAK/NIE* Liczba wierceń: Głębokość każdego wiercenia:		Rozpoczęcie: Zakończenie:

*niepotrzebne skreślić

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

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

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

WYKAZ – „DOŚWIADCZENIE” dla części 3

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego 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"**

oświadczamy, że w ciągu ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, zrealizowaliśmy następujące usługi zgodnie z warunkiem opisanym w pkt. 8.1 niniejszej SIWZ:

Przedmiot zamówienia		Nazwa usługi	Odbiorca usługi	Daty wykonania (od...do....)
Część 3 co najmniej 1 usługa polegająca na wierceniu/ach geologiczno-inżynierskich lub/i hydrogeologicznych lub/i złożowych lub/i geotechnicznych o łącznym metrażu co najmniej 5 000 mb wykonanych w systemie okrętym lub/i udarowym lub/i rdzeniowania	Wiercenie/a o łącznym metrażu:			Rozpoczęcie: Zakończenie:
	System/y wiercenia:			

*niepotrzebne skreślić

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

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

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

WYKAZ – „DOŚWIADCZENIE” dla części 4

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego 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"**

oświadczamy, że w ciągu ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, zrealizowaliśmy następujące usługi zgodnie z warunkiem opisanym w pkt. 8.1 niniejszej SIWZ:

Przedmiot zamówienia	Nazwa usługi	Odbiorca usługi	Daty wykonania (od...do....)
część 4 co najmniej 1 usługa polegająca na wierceniu/ach geologiczno-inżynierskich lub/i hydrogeologicznych lub/i złożowych lub/i geotechnicznych 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	Wiercenie/a o łącznym metrażu: System/y wiercenia: Wiercenia z ciągłym uzyskiem rdzenia: TAK/NIE* Liczba wierceń: Głębokość każdego wiercenia:		Rozpoczęcie: Zakończenie:

*niepotrzebne skreślić

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

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

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

WYKAZ – „Potencjał techniczny”

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

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

składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego 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”

oświadczamy, że do realizacji zamówienia będziemy dysponować sprzętem zgodnie z warunkiem określonym w pkt. 8.2.1 SIWZ, tj.:

Dla części 1, 2 i 4 (Wykonawca który składa ofertę na część 1 i/lub 2 i/lub 4 wypełnia odpowiednio tabelę)

Opis (typ, model)		Ilość	Podstawa dysponowania
Wiertnica umożliwiająca 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 zgodnie z pkt. 8.2.1.1.	Producent: Model: System wierceń: Sposób pobierania próbek gruntów:		własny / udostępniony*
Wiertnica umożliwiająca wykonanie wierceń w systemie okrętym i/lub udarowym z ciągłym zabezpieczaniem otworu rurami osłonowymi z możliwością pobierania próbek gruntów zgodnie z pkt. 8.2.1.1. lub wiertnica umożliwiająca wykonanie wierceń w systemie okrętym świdrami przelotowymi z możliwością pobierania próbek gruntów zgodnie z pkt. 8.2.1.1.	Producent: Model: System wierceń: Sposób pobierania próbek gruntów:		własny / udostępniony*
Zestaw 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	Producent: Model: System wierceń: Sposób pobierania próbek gruntów:		własny / udostępniony*

*niepotrzebne skreślić

**dla części 2 i 4

Dla części 3 (Wypełnia Wykonawca który składa ofertę na część 3)

Opis (typ, model)		Ilość	Podstawa dysponowania
Wiertnica umożliwiająca wykonanie wierceń w systemie okrętym i/lub udarowym z ciągłym zabezpieczaniem otworu rurami osłonowymi z możliwością pobierania próbek gruntów zgodnie z pkt. 8.2.1.2. lub wiertnica umożliwiająca wykonanie wierceń w systemie okrętym świdrami przelotowymi z możliwością pobierania próbek gruntów zgodnie z pkt. 8.2.1.2.			własny / udostępniony*
		Typ: Model: System wierceń: Sposób pobierania próbek gruntów:	
Zestaw 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			własny / udostępniony*
		Producent: Model: System wierceń: Sposób pobierania próbek gruntów:	

*niepotrzebne skreślić

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

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

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

WYKAZ – „POTENCJAŁ KADROWY”

My niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....

(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy)

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na:

Wykonanie wierceń 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”

zamówienie będą wykonywać następujące osoby, zgodnie z warunkiem określonym w pkt. 8.1.2 SIWZ:

Osoby skierowane do realizacji zamówienia			
L.p.	Imię i Nazwisko	Kwalifikacje – należy wpisać wszystkie informacje potwierdzające spełnienie warunków postawionych w pkt. 8.2.3. SIWZ	Informacja o podstawie dysponowania
1	2	3	4
1.		Uprawnienia: geologiczne kategorii VII lub VI wydane przez Ministra ds. środowiska 06 lub 07 wydane przez Prezesa Centralnego Urzędu Geologii*	własny/udostępniony*
2.		Uprawnienia: geologiczne kategorii VII lub VI wydane przez Ministra ds. środowiska 06 lub 07 wydane przez Prezesa Centralnego Urzędu Geologii*	własny/udostępniony*
3.		Uprawnienia: geologiczne kategorii VII lub VI wydane przez Ministra ds. środowiska 06 lub 07 wydane przez Prezesa Centralnego Urzędu Geologii*	własny/udostępniony*

**niepotrzebne skreślić.*

UWAGA! W przypadku ubiegania się o udzielenie zamówienia w ramach jednej części, wystarczającym będzie wykazanie się osobami określonymi dla części dla której składana jest oferta. W przypadku ubiegania się o udzielenie zamówienia w ramach więcej niż jednej części, wystarczającym będzie wykazanie się osobami określonymi dla części dla której Zamawiający wymaga największą liczbę osób.

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

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

OŚWIADCZENIE

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*”

☐ należymy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164), 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

**WYKAZ PROJEKTOWANYCH OTWORÓW WRAZ Z PRZEWIDYWANĄ TECHNOLOGIĄ
WIERCENIA**