



**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie

**PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

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

Sygn. postępowania: EZ-240-50/2016

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

**Wykonanie 7 otworów obserwacyjnych wód podziemnych dla potrzeb monitoringu  
granicznego i badawczego Państwowej Służby Hydrogeologicznej**

ZATWIERDZAM:

05.09.2016 r.

Zastępca Dyrektora  
Państwowego Instytutu Geologicznego  
Państwowego Instytutu Badawczego  
Prokurent

dr Małgorzata Woźnicka

Użyte w niniejszym dokumencie skróty i sformułowania oznaczają:

1. „ustawa Pzp” – ustawę z 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.);
2. „SIWZ” – niniejszą Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia;
3. „Zamawiający” – Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy;
4. „Wykonawca” – zgodnie z definicją zawartą w art. 2 pkt 11) ustawy Pzp.

## **1. ZAMAWIAJĄCY**

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

**00-975 Warszawa**

**ul. Rakowiecka 4**

**NIP: 525-000-80-40**

**REGON: 000332133**

## **2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o szacunkowej wartości zamówienia poniżej 209 000 euro, zgodnie z przepisami ustawy z 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm), dalej zwaną ustawą Pzp.

## **3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie 7 otworów obserwacyjnych wód podziemnych, z podziałem na trzy części, w ramach zadań realizowanych przez Państwową Służbę Hydrogeologiczną: *„Organizacja oraz prowadzenie monitoringu badawczego wód podziemnych w obszarach obciążonych silną antropresją” oraz „Monitoring wód podziemnych w strefach granicznych RP”*.
- 3.2. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został określony w:
  - załączniku nr 1 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia”;
  - załączniku nr 2 do SIWZ – „Istotne postanowienia umowy”.
  - załączniku nr 9 do SIWZ – „Projekty robót geologicznych”;
- 3.3. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):  
Kod i nazwa CPV: 76340000-8 Wiercenie rdzeniowe.

## **4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Zamówienie zostanie zrealizowane w terminie 60 dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy.

## **5. OFERTY CZĘŚCIOWE, WARIANTOWE**

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

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

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

## 7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają określone przez Zamawiającego w niniejszym rozdziale warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
- 7.1.1. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej,
  - 7.1.2. sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
  - 7.1.3. zdolności technicznej lub zawodowej.
- 7.2. W zakresie „zdolności technicznej lub zawodowej” Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że:
- 7.2.1. w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał:
    - 7.2.1.1. w przypadku składania oferty na część nr 1:  
co najmniej dwa otwory hydrogeologiczne (studni wierconych i/lub otworów obserwacyjnych), z czego minimum jeden o głębokości co najmniej 70 m.
    - 7.2.1.2. w przypadku składania oferty na część nr 2:  
co najmniej dwa otwory hydrogeologiczne (studni wierconych i/lub otworów obserwacyjnych), z czego minimum jeden o głębokości co najmniej 15 m.
    - 7.2.1.3. w przypadku składania oferty na część nr 3:  
co najmniej dwa otwory hydrogeologiczne (studni wierconych i/lub otworów obserwacyjnych), z czego minimum jeden o głębokości co najmniej 50 m.
  - 7.2.2. do realizacji zamówienia będzie dysponował co najmniej:
    - 7.2.2.1. w przypadku składania oferty na część nr 1:
      - 1) urządzeniem wiertniczym do wierceń udarowych umożliwiającym wykonanie wiercenia do głębokości 100 m i końcowej średnicy Ø 194 mm,  
lub  
urządzeniem wiertniczym do wierceń mechaniczno-obrotowych z "prawym" obiegiem płuczki umożliwiającym wykonanie otworu do głębokości 100 m p.p.t. i końcowej średnicy 216 mm,
      - 2) beczkowozem o pojemności beczki min. 4 m<sup>3</sup>,
      - 3) zestawem do pompowań usprawniających techniką air lift (w przypadku wiercenia obrotowego),
      - 4) pompą głębinową o wydajności min. 10 m<sup>3</sup>/h.
    - 7.2.2.2. w przypadku składania oferty na część nr 2:
      - 1) urządzeniem wiertniczym do wierceń udarowych umożliwiające wykonanie wiercenia do głębokości co najmniej 20 m i końcowej średnicy Ø 219 mm,
      - 2) pompą głębinową o wydajności min. 10 m<sup>3</sup>/h.
    - 7.2.2.3. w przypadku składania oferty na część nr 3:
      - 1) urządzeniem wiertniczym do wierceń udarowych umożliwiające wykonanie wiercenia do głębokości 50 m i końcowej średnicy Ø 250 mm,
      - 2) urządzeniem wiertniczym do wierceń mechaniczno-obrotowych z "prawym" obiegiem płuczki umożliwiające wykonanie otworu do głębokości 100 m p.p.t. i końcowej średnicy 216 mm,
      - 3) beczkowozem o pojemności beczki min. 4 m<sup>3</sup>,
      - 4) zestawem do pompowań usprawniających techniką air lift (w przypadku wiercenia obrotowego),
      - 5) pompą głębinową o wydajności min. 10 m<sup>3</sup>/h.

*Wymagane jest aby posiadane przez Wykonawcę urządzenia wiertnicze zapewniały możliwość przegłębiania otworów o 30 % w stosunku do założeń projektowych, wykonania rurowań, zabudowania w otworach kolumn filtracyjnych i wykonania obsypki.*

- 7.2.3. do realizacji zamówienia będzie dysponował osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, w tym co najmniej jedną osobą posiadającą uprawnienia dozoru geologicznego co najmniej IV lub V kategorii.

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

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

**7.4. Spełnianie warunków udziału przez konsorcjum.**

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

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

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

## **8. PODSTAWY WYKLUCZENIA**

- 8.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy Pzp oraz
- 8.2. którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1) ustawy Pzp, tj.
- 8.2.1. w stosunku do których otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);
- 8.3. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 8.4. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy.

Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na ww. podstawie.

- 8.5. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 19 ustawy Pzp, przed wykluczeniem Wykonawcy, Zamawiający zapewnia temu wykonawcy możliwość udowodnienia, że jego udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia nie zakłóci konkurencji.
- 8.6. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców składających wspólną ofertę przesłanka nie podlegania wykluczeniu z postępowania, określona w pkt. 8.1 i 8.2 SIWZ oceniana będzie odrębnie dla każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

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

### **9.1. Oświadczenie składane wraz z ofertą i jego zakres:**

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

- 9.1.1. o tym, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w pkt 7 SIWZ,
- 9.1.2. o tym, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z powodów wskazanych w art. 24 ust. 1 pkt 12-22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp,
- 9.1.3. o innych podmiotach, na zasoby których Wykonawca powołuje się w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, wraz z informacją dotyczącą podstaw wykluczenia innego podmiotu, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp – jeżeli dotyczy.
  - 9.1.3.1. Wykonawca, który polega na zdolnościach innych podmiotów, zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie miał rzeczywisty dostęp do zasobów tych podmiotów w zakresie niezbędnym do należytego wykonania zamówienia, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Z treści załączonych dokumentów powinien wynikać:
    - 9.1.3.1.1. zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
    - 9.1.3.1.2. sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
    - 9.1.3.1.3. zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia,
    - 9.1.3.1.4. czy inne podmioty, na zdolności których Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizują usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

- 9.1.4. o podwykonawcach – jeśli Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom zobowiązany jest wskazać części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podać nazwy firm podwykonawców w składanej ofercie.

### **9.2. Szczegółowy zakres wymaganych informacji, które powinno zawierać ww. oświadczenie wskazany jest we wzorze zawartym w **Załączniku nr 4 do SIWZ**.**

### **9.3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (konsorcjum), oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia i spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.**

### **9.4. Oświadczenie o grupie kapitałowej:**

- 9.4.1. **Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji o Wykonawcach, którzy złożyli oferty w postępowaniu,** zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej co inni Wykonawcy, którzy złożyli oferty w postępowaniu.

W stosownej sytuacji, wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą, który złożył ofertę w tym samym postępowaniu, nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

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

9.4.2. Wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 5 do SIWZ.

- 9.5. Jeżeli będzie to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

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

- 10.1. Zamawiający wezwe Wykonawcę, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni terminie aktualnych na dzień złożenia dokumentów wymienionych w pkt 10.2 i 10.3 SIWZ (w razie konieczności także w pkt 10.6. i 10.8 SIWZ).
- 10.2. W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w pkt 7 SIWZ, Zamawiający żąda następujących dokumentów:
- 10.2.1. Wykazu narzędzi, wyposażenia zakładu lub urządzeń technicznych dostępnych wykonawcy w celu wykonania zamówienia publicznego wraz z informacją o podstawie do dysponowania nim – na formularzu zgodnym z treścią załączników nr 6.1-6.3 – dla części na którą składana jest oferta.
- 10.2.2. Wykazu osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego wraz z informacją o ich kwalifikacjach zawodowych, oraz podstawie do dysponowania tymi osobami, na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 8 do SIWZ.
- 10.2.3. Wykazu usług wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, , w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie - na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 6 do SIWZ (wykaz „Doświadczenie”).

Dowodami, o których wyżej mowa, są:

- referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot na rzecz którego usługi były wykonywane, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych usług okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- oświadczenie Wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać referencji bądź innych dokumentów, o których wyżej mowa.

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

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

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

- 10.4. Z treści załączonych do oferty dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż Wykonawca wykazał spełnianie warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia.
- 10.5. Nie wykazanie spełniania chociażby jednego warunku, skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.
- 10.6. **Wymogi szczególne w zakresie dokumentów dotyczących innego podmiotu żądane od Wykonawcy, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza:**
- 10.6.1. W przypadku, gdy Wykonawca polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, Zamawiający żąda przedstawienia w odniesieniu do innego podmiotu:
- 10.6.1.1. odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp,
- 10.6.2. Stosownie do zakresu udostępnianych zasobów przez inny podmiot oraz warunków, których spełnianiu one służą, Wykonawca zobowiązany jest złożyć właściwe dokumenty tych podmiotów w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawcę.
- 10.7. **Wymogi szczególne w zakresie dokumentów dotyczących Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie:**
- W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (konsorcjum), dokumenty wymienione w pkt 10.3 SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty wskazane w pkt 10.2 SIWZ składa ten Wykonawca-członek konsorcjum, który wykazuje spełnienie odpowiedniego warunku udziału w postępowaniu.
- 10.8. **Dokumenty Wykonawców spoza Rzeczypospolitej Polskiej**
- 10.8.1. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt 10.3.1 – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
- 10.8.2. Dokumenty, o których mowa w pkt 10.8.1 powyżej powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 10.8.3. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 10.8.1 powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepisy pkt 10.8.2 SIWZ stosuje się odpowiednio.
- 10.9. **Charakter/postać dokumentów lub oświadczeń:**
- 10.9.1. Oświadczenia, składane przez Wykonawcę i inne podmioty, na zdolnościach których polega Wykonawca, składane są w postaci oryginału. Za oryginał uważa się oświadczenie złożone w formie pisemnej podpisane własnoręcznym podpisem.
- 10.9.2. Dokumenty, inne niż oświadczenia, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
- 10.9.3. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonywane są w formie pisemnej przez Wykonawcę albo podmiot, na którego zdolnościach polega Wykonawca albo Wykonawcę wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego – odpowiednio w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
- 10.9.4. Wszelkie poprawki lub zmiany (skreślenie, itp.) w dokumentach lub oświadczeniach muszą być podpisane własnoręcznie przez uprawnioną, w miejscu dokonanej poprawki lub zmiany. Naniesione zmiany muszą być czytelne.

#### 10.10.Reprezentacja i pełnomocnictwo

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

#### 10.11.Wyjątki od obowiązku złożenia dokumentów:

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

- 10.11.1. Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (ze wskazaniem adresu internetowego, wydającego urzędu lub organu, z dokładnymi danymi referencyjnymi dokumentacji – w pkt. 4 formularza „Oferta”),
- 10.11.2. Zamawiający posiada aktualne oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy (ze wskazaniem nazwy i numeru postępowania o udzielenie zamówienia publicznego – w pkt. 4 formularza „Oferta”).

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

- 11.1. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2012 r. poz. 1529 oraz z 2015 r. poz. 1830), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615). Dokonany przez Wykonawcę wybór sposobu złożenia informacji/oświadczeń/dokumentów powinien uwzględniać obowiązek zachowania przez Wykonawcę wymagań w zakresie pisemnej formy oferty oraz obowiązku zachowania charakteru/postaci składanych dokumentów i oświadczeń określonych w pkt 9 i 10 SIWZ.
- 11.2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający ma obowiązek udzielić odpowiedzi na pytania Wykonawcy, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 11.3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął w terminie późniejszym niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na wydłużenie biegu terminu składania wniosków o wyjaśnienie SIWZ, na które Zamawiający ma obowiązek udzielenia odpowiedzi.
- 11.4. Oświadczenie, wniosek, zawiadomienie, oraz informacje, w tym pytania do SIWZ i odpowiedzi uznaje się za złożone w chwili, w której wpłynął on do siedziby adresata faksem, elektronicznie lub został doręczony w inny sposób do siedziby Zamawiającego lub Wykonawcy. Przesyłając oświadczenie, wniosek, zawiadomienie oraz informacje, w tym pytania do SIWZ i odpowiedzi, za pomocą faksu lub elektronicznie, każda strona ma obowiązek potwierdzić jej wpływ (lub poinformować o braku wpływu) na żądanie drugiej strony.
- 11.5. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:

Anna Napiórkowska (Dział Zamówień Publicznych)

tel. + 48 22 459 29 92

fax +48 22 459 20 23

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

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

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

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

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

## **12. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## **13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

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

## **14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

- 14.1. Wykonawca przedstawia ofertę o treści odpowiadającej treści SIWZ. Propozycje rozwiązań m.in. alternatywnych lub wariantowych nie będą brane pod uwagę, a oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy.
- 14.2. Oferta musi zawierać co najmniej:
- 14.2.1. wypełniony formularz „Oferta”, który stanowi załącznik nr 3 do SIWZ;
  - 14.2.2. wypełnione „Formularze cenowe”, dla części na którą składana jest oferta, które stanowią załączniki nr 3.1-3.3 do SIWZ;
  - 14.2.3. oświadczenia, o których mowa w pkt. 9.1-9.3 SIWZ
  - 14.2.4. dokument pełnomocnictwa (jeśli dotyczy);
- 14.3. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 23 ustawy Pzp.
- 14.4. Brak informacji, o której mowa w pkt 9.1.4. SIWZ, będzie uznany za stwierdzenie samodzielnego wykonania zamówienia przez Wykonawcę, który złożył ofertę.
- 14.5. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty oraz uczestnictwem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
- 14.6. Ofertę stanowi wypełniony druk „OFERTA”, który stanowi Załącznik nr 3 do SIWZ, z załączonymi dokumentami i oświadczeniami, wymaganymi niniejszą SIWZ.
- 14.7. Oferta wraz z załącznikami musi być sformułowana w języku polskim, w sposób czytelny, logiczny, pisemnie przy użyciu nośnika pisma nie ulegającego usunięciu bez pozostawienia śladów.
- 14.8. Zamawiający zaleca sporządzenie oferty na komputerze lub wypełnienie druków czytelnym pismem ręcznym.
- 14.9. Dokumenty sporządzone w języku obcym Wykonawca musi złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Podczas oceny ofert Zamawiający będzie się opierał na tekście przetłumaczonym na język polski.
- 14.10. W przypadku uzyskania dokumentów, o których mowa w pkt. 10.11.1 SIWZ w języku obcym, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.

- 14.11. Wykonawca może przepisać druki Zamawiającego, jednakże treść zawarta we wzorach Zamawiającego nie może ulec zmianie.
- 14.12. Zalecane jest, aby oferta była złożona na kolejno ponumerowanych stronach. Numeracja stron powinna rozpoczynać się od numeru 1, umieszczonego na pierwszej stronie oferty.
- 14.13. Oferta po jej otwarciu, w terminie wyznaczonym na termin otwarcia ofert, jest jawna.
- 14.14. Zamawiający wymaga aby oferta, wraz ze wszystkimi załącznikami, była podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
- 14.15. Zamawiający zaleca złożenie oferty w taki sposób, aby nie uległa zdekompletowaniu.
- 14.16. Oferty składane są w jednym egzemplarzu, w nieprzejrzystej i zamkniętej kopercie lub opakowaniu.
- 14.17. Koperta powinna być zaadresowana na adres:

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

**Oferta na „Wykonanie 7 otworów obserwacyjnych wód podziemnych dla potrzeb monitoringu granicznego i badawczego Państwowej Służby Hydrogeologicznej”**  
**(Sygn. Postępowania: EZ-240-50/2016)**  
**Nie otwierać przed godziną 12:15 dnia 13.09.2016 roku.**

- 14.18. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z ww. opisem ponosi Wykonawca.
- 14.19. W przypadku przekazania oferty do Zamawiającego za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście lub posłańca, Wykonawca ponosi odpowiedzialność za datę i godzinę jej wpływu do Kancelarii PIG-PIB.
- 14.20. Wykonawca składa tylko jedną ofertę, w której może być zaoferowana tylko jedna cena. Jeżeli Wykonawca złoży więcej niż jedną ofertę samodzielnie lub wspólnie z innymi Wykonawcami, wszystkie złożone przez niego oferty zostaną odrzucone.
- 14.21. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie, podpisane przez osoby uprawnione, o wprowadzeniu zmian do oferty lub wycofaniu oferty, przed upływem ostatecznego terminu wyznaczonego do składania ofert.
- 14.22. Informacje zawarte w ofercie, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153 poz. 1503 z późn.zm.), co do których Wykonawca:
  - 14.22.1. zastrzegł, nie później niż w terminie składania ofert, że nie mogą być udostępnione, muszą być oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIĄĆ - INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI” wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa - Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą uzasadnienie zawierające w szczególności: określenie charakteru jaki mają zastrzeżone informacje, wskazanie działań jakie zostały podjęte przez Wykonawcę w celu zachowania poufności informacji zawartych w dokumentach oraz wskazanie czy informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa zostały wcześniej ujawnione do wiadomości publicznej.
  - 14.22.2. Stosownie do powyższego, jeśli Wykonawca nie dopełni ww. obowiązków wynikających z ustawy, Zamawiający będzie miał podstawę do uznania, że zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa jest bezskuteczne i w związku z tym potraktuje daną informację, jako niepodlegającą ochronie i niestanowiącą tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
  - 14.22.3. Jednocześnie Zamawiający wskazuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
  - 14.22.4. Elementy oferty, które Wykonawca zamierza zastrzec jako tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej

konkurencji (Dz. U. z 2003r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.) powinny zostać umieszczone w odrębnej, zaklejonej kopercie (lub zabezpieczone w inny sposób), opisanej „tajemnica przedsiębiorstwa”, dołączonej do oryginału oferty. W treści oferty powinna zostać umieszczona informacja, że dany dokument jest zastrzeżony. Wykonawca zobowiązany jest wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa (art. 8 ust. 3 ustawy Pzp).

## **15. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT I OTWARCIA OFERT**

- 15.1. Oferty należy składać na adres:  
**Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)**  
**ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa**  
Kancelaria Ogólna (parter budynku, pok. 1) czynna w godzinach 7.30 – 14.30
- 15.2. Termin składania ofert upływa 13.09.2016 r. o godz. 12:00
- 15.3. Oferty dostarczone do Zamawiającego za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście lub posłańca będą zakwalifikowane do postępowania przetargowego pod warunkiem ich dostarczenia do terminu określonego w pkt 15.2 SIWZ. Decyduje data i godzina wpływu do Kancelarii Ogólnej PIG-PIB.
- 15.4. Zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po wyznaczonym terminie na składanie ofert.
- 15.5. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu 13.09.2016 r. o godz. 12:15, w siedzibie Zamawiającego w bud. A, pok. nr 220.
- 15.6. Otwarcie ofert jest jawne.
- 15.7. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie [www.pgi.gov.pl/przetargi](http://www.pgi.gov.pl/przetargi) informacje dotyczące:
- 15.7.1. kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
  - 15.7.2. firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
  - 15.7.3. ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

## **16. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY**

- 16.1. Wykonawca określi wszystkie ceny zgodnie z Formularzem cenowym – Załączniki nr 3.1 - 3.3 do SIWZ - w zależności od części na którą składana jest oferta.
- 16.2. Wyliczoną cenę z Formularza cenowego Wykonawca przeniesie do Formularza „Oferta” – Załącznik nr 3 do SIWZ – dla części której dotyczy.
- 16.3. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę w Formularzu „Oferta” zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 16.4. Podana w ofercie cena musi uwzględniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należnej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 16.5. Wszystkie ceny będą określone w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wszystkie płatności będą realizowane wyłącznie w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 16.6. Jeżeli Zamawiającemu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

- 16.7. Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień jeżeli cena oferty lub jej istotne części składowe wydają się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny.
- 16.8. Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień w przypadku gdy cena całkowita oferty jest niższa o co najmniej 30% od:
- 16.8.1. wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania zgodnie z art. 35 ust. 1 i 2 Ustawy Pzp, lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, chyba że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia;
- 16.8.2. wartości przedmiotu zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych, Zamawiający może zwrócić się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w pkt 16.7).

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

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

| Nazwa kryterium | Waga podana w punktach |
|-----------------|------------------------|
| Cena            | 100                    |

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

- 17.4. Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium cena:

$$\text{Cof} = \frac{\text{najniższa cena}}{\text{cena oferty badanej}} \times 100 \text{ pkt}$$

- 17.5. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która otrzyma najwyższą liczbę przyznanych punktów wg. ww. kryterium.

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

- 18.1. W przypadku, gdy jako najkorzystniejsza zostanie uznana oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przed podpisaniem umowy Wykonawcy ci mogą zostać zobowiązani do przedłożenia Zamawiającemu umowy regulującej ich współpracę.
- 18.2. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o miejscu i terminie zawarcia umowy.
- 18.3. Przed podpisaniem umowy Wykonawca powinien przedstawić:
- 18.3.1. pełnomocnictwo do jej podpisania, jeżeli nie wynika ono z załączonych do oferty dokumentów.

## **19. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający nie żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **20. WARUNKI UMOWY O WYKONANIE ZAMÓWIENIA**

- 20.1. Ogólne i szczegółowe warunki umowy, które uwzględnione będą w przyszłej umowie z wybranym w wyniku niniejszego postępowania Wykonawcą zamieszczone są w Istotnych postanowieniach umowy – załącznik nr 2 do SIWZ.
- 20.2. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące Istotnych postanowień umowy, będą rozpatrywane jak dla całej SIWZ, zgodnie z art. 38 ustawy Pzp.
- 20.3. Konieczność powierzenia podwykonawcom realizacji jakiegoś elementu zamówienia, wynikła w trakcie realizacji zamówienia, wymaga uzyskania zgody Zamawiającego.
- 20.4. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
- 20.5. W przypadku zmiany lub rezygnacji z podwykonawcy (dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu) Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 20.6. Przewidywane zmiany umowy i warunki ich wprowadzenia zostały określone w Istotnych postanowieniach umowy.

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

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

## **22. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

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

## **23. ZAŁĄCZNIKI:**

- 23.1. Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia;
- 23.2. Załącznik nr 2 do SIWZ – Istotne postanowienia umowy;
- 23.3. Załącznik nr 3 do SIWZ – Formularz „Oferta”;
- 23.4. Załącznik nr 3.1-3.3 do SIWZ – Formularz cenowy;
- 23.5. Załącznik nr 4 do SIWZ – Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia z postępowania;
- 23.6. Załącznik nr 5 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 1 pkt 23;
- 23.7. Załącznik nr 6.1.-6.3 do SIWZ – Wykaz „Doświadczenie”;
- 23.8. Załącznik nr 7.1-7.3 do SIWZ – Wykaz – „Potencjał techniczny”;

23.9. Załącznik nr 8 do SIWZ – Wykaz „Potencjał kadrowy”.

23.10. Załącznik nr 9 SIWZ – Projekty robót geologicznych.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest Wykonanie 7 otworów obserwacyjnych wód podziemnych w ramach zadań realizowanych przez państwową służbę hydrogeologiczną „*Organizacja oraz prowadzenie monitoringu badawczego wód podziemnych w obszarach obciążonych silną antropopresją*” oraz „*Monitoring wód podziemnych w strefach granicznych RP*”.

Zamówienie podzielone zostało na 3 zadania/części i obejmuje wykonanie następujących otworów obserwacyjnych:

## Część 1

| L.p. | Podział na zadania/części zamówienia | <u>Lokalizacja</u><br>Miejscowość<br>Powiat<br>Gmina | Nr otworu | Projektowana głębokość wiercenia (m) |
|------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| 1    | 1                                    | Stolec, pow. policki, gm. Dobra Szczecińska          | P-1       | 77,0                                 |
| 2    |                                      | Świnoujście, pow. m. Świnoujście, gm. m. Świnoujście | P-1       | 14,0                                 |

## Część 2

| L.p. | Podział na zadania/części zamówienia | <u>Lokalizacja</u><br>Miejscowość<br>Powiat<br>Gmina | Nr otworu | Projektowana głębokość wiercenia (m) |
|------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| 3    | 2                                    | Podlesie, pow. lubaczowski, gm. Lubaczów             | P-1       | 15,0                                 |
| 4    |                                      | Podlesie, pow. lubaczowski, gm. Lubaczów             | P-2       | 8,0                                  |
| 5    |                                      | Skolin, pow. lubaczowski, gm. Wielkie Oczy           | P-1       | 11,0                                 |

## Część 3

| L.p. | Podział na zadania/części zamówienia | <u>Lokalizacja</u><br>Miejscowość<br>Powiat<br>Gmina | Nr otworu | Projektowana głębokość wiercenia (m) |
|------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| 6    | 3                                    | Kielce, pow. m. Kielce, gm. m. Kielce                | P-1       | 20,0                                 |

|   |  |                                       |     |      |
|---|--|---------------------------------------|-----|------|
| 7 |  | Kielce, pow. m. Kielce, gm. m. Kielce | P-2 | 50,0 |
|---|--|---------------------------------------|-----|------|

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Realizacja zamówienia polega na odwierceniu i zafiltrowaniu 7 otworów obserwacyjnych, wykonaniu w nich zabiegów usprawniających, pompowań oczyszczających i pomiarowych, poborze do badań próbek gruntu i wody. Wykonawca zobowiązany jest do zainstalowania obudów piezometrycznych. Dla otworów wierconych w ramach zadania 1 i 2 obudowy dostarczy Zamawiający. W przypadku otworów wierconych w ramach 3 zadania, obudowy wykonane zostaną i zainstalowane na koszt Wykonawcy. Otwory powinny zostać zamierzone geodezyjnie i naniesione na mapę sytuacyjno-wysokościową.

Otwory posiadają zatwierdzone Projekty robót geologicznych, które stanowią załącznik nr 10 do SIWZ. Otwory należy wykonać zgodnie z projektami oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru wierceń.

## 2. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

Wykonawca zobowiązany jest do:

- 2.1. zapoznania się z Projektami robót geologicznych oraz zapoznania się z warunkami panującymi w miejscu projektowanych wierceń,
- 2.2. wykonania w imieniu Zamawiającego niezbędnych zgłoszeń i uzgodnień dotyczących prac będących przedmiotem zamówienia,
- 2.3. uzgodnienia z Właścicielem gruntu, na którym prowadzone będą prace, terminu realizacji prac, warunków udostępnienia terenu, uzgodnienia granic obszaru zajmowanego przez wiertnię,
- 2.4. poinformowania Zamawiającego o terminie rozpoczęcia prac najpóźniej na 2 tygodnie przed wejściem w teren,
- 2.5. realizacji zamówienia zgodnie z Projektami robót geologicznych i zapisami SIWZ,
- 2.6. realizacji zamówienia w sposób nie powodujący szkód, a jeśli takie nastąpią, do ich usunięcia lub pokrycia kosztów usunięcia powstałych szkód,
- 2.7. prowadzenia dziennych raportów wiertniczych i zestawienia zbiorczego wyników wiercenia,
- 2.8. po zakończeniu prac, przywrócenia terenu do stanu poprzedzającego rozpoczęcie prac,
- 2.9. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania materiałów, na podstawie których Zamawiający sporządzi zbiorczą powykonawczą dokumentację geologiczną,
- 2.10. przechowywania próbek gruntu z wiercenia do czasu przyjęcia dokumentacji geologicznej.
- 2.11. Wykonawca powinien dysponować w pełni sprawnymi urządzeniami wiertniczymi zapewniającymi osiągnięcie celu geologicznego techniką opisaną w Projektach robót geologicznych. Wymagane jest aby posiadane przez Wykonawcę urządzenia wiertnicze zapewniały możliwość przegłębiania otworów o 30% w stosunku do założeń projektowych, wykonania rurowań, zabudowania w otworach kolumn filtracyjnych i wykonania obsypki.
- 2.12. Wykonawca powinien posiadać pompy do przeprowadzenia zabiegów usprawniających i zestawy do zabiegów techniką air lift, pompy do pompowań oczyszczających i pompowań pomiarowych. Parametry techniczne pomp powinny umożliwiać umieszczenie ich w otworach i przeprowadzenie pompowań oczyszczających i pomiarowych z wydajnością nie mniejszą niż 10 m<sup>3</sup>/h.

Złożenie oferty oznacza, że Wykonawca nie zgłasza zastrzeżeń do wymagań nałożonych na niego przez Zamawiającego, założeń technicznych wykonania otworów oraz ich lokalizacji.

## 3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA PRAC

### 3.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Wykonawca wystąpi do Zamawiającego o stosowne upoważnienie do dokonywania wszelkich zgłoszeń dotyczących przedmiotu zamówienia określonych przepisami prawa.

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

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

Rozpoczęcie prac w każdym przypadku powinno poprzedzać wytyczenie otworów w terenie oraz ogrodzenie i oznakowanie terenu wiertni. Za właściwe zlokalizowanie otworów, zgodnie z Projektami robót geologicznych, odpowiedzialny jest Wykonawca. Wejście Wykonawcy w teren powinno odbyć się na podstawie protokołu przekazania terenu, w obecności przedstawiciela Zamawiającego, Właściciela gruntu oraz geologa kierującego pracami geologicznymi. W przypadku, gdy charakter zagospodarowania terenu wykluczał będzie możliwość wykonania wykopów (dolów płuczkowych) lub właściciel gruntu nie wyrazi zgody na wykonanie wkopów, Wykonawca powinien posiadać odpowiednie baseny płuczkowe. Zaopatrzenie w media (prąd, woda) leży po stronie Wykonawcy prac. Przed przystąpieniem do wiercenia należy zabezpieczyć roślinność, jeśli taka występuje w bezpośrednim zasięgu prowadzonych prac.

### **3.2. PRACE WIERTNICZE**

Prace wiertnicze oraz pobór prób do badań należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonymi Projektami robót geologicznych, zapisami SIWZ oraz z wymogami ***normy PN-G-02305-5:2002*** dotyczącej wierceń małośrednicowych i hydrogeologicznych, Wiertnic i Wymogów bezpieczeństwa.

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

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

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

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania w uzgodnieniu z Zamawiającym przegłębienia otworu, jeśli przegłębienie otworu konieczne będzie dla osiągnięcia założonego celu geologicznego.

**Koszt ewentualnego przegłębienia otworu o 10% w stosunku do założeń projektowych, poniesie Wykonawca.**

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

Jeśli konstrukcja piezometru przewiduje posadowienie rur osłonowych – Wykonawca zobowiązany zostaje do przeprowadzenia testu szczelności rur osłonowych, który powinien odbyć się przy obecności geologa kierującego pracami oraz przedstawiciela Zamawiającego. Po wykonaniu testu szczelności rur osłonowych sporządzony zostanie protokół. Sposób i czas wykonania testu szczelności powinien zostać uzgodniony i zaakceptowany z Zamawiającym.

**Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania rur osłonowych fabrycznie nowych o średnicy i z materiałów wskazanych w projektach robót geologicznych, przeznaczonych do zabudowy w otworach hydrogeologicznych.**

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

### **3.3. POBÓR I PRZECHOWYWANE PRÓBEK GRUNTU**

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

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

Próbki należy pobierać do znormalizowanych czystych skrzynek, opisanych czytelnie i trwale. Opis powinien zawierać numer i nazwę otworu, rok wykonania, numer kolejnej skrzynki, głębokość pobrania próbki.

Skrzynki na próbki zapewni Wykonawca prac.

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

Wykonawca ma obowiązek przechowywać, pozostałe poza przekazanymi do badań próbki do momentu przyjęcia dokumentacji powykonawczej.

### **3.4. ZAFILTROWANIE OTWORÓW**

Rodzaj i konstrukcje filtrów określone zostały w poszczególnych Projektach robót geologicznych. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania tylko takich filtrów, jakie wskazane zostały w Projektach. W przypadku filtrów innych niż stalowe, Wykonawca zobowiązany jest do stosowania filtrów z PCV lub z polietylenu.

**Dopuszcza się zastosowanie jedynie filtrów fabrycznie nowych, które zbudowane są z materiałów przeznaczonych do budowy filtrów studziennych, nie zmieniających chemizmu wód, posiadających atest do kontaktu z wodą pitną.**

Filtry szczelinowe powinny być wykonane fabrycznie, posiadać stałą, znormalizowaną szerokość szczelin.

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

Wykonawca zobowiązany jest do posiadania i przedstawienia na żądanie Zamawiającego atestów i innych dokumentów dotyczących kolumny filtrowej przeznaczonej do zabudowania w otworze.

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

Jeżeli w projekcie robót geologicznych założono zabudowanie w otworze kolumny rur osłonowych, do zabudowy mogą zostać użyte jedynie rury przeznaczone do stosowania w otworach wiertniczych.

## **4. USPRAWNIENIE OTWORÓW**

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

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

Usprawnianie otworów wykonywanych obrotowo na płuczkę należy wykonać przy pomocy airliftu (podnoszenia pneumatycznego) lub poprzez oddziaływanie hydrauliczne (zmiennymi wydajnościami) na strefę okółofiltrową warstwy wodonośnej. Zabiegi usprawniające należy prowadzić do uzyskania wody bez płuczki i zawiesiny. Wybór sposobu usprawnienia otworów zależny będzie od wyników oczyszczania i uzgodniony z Zamawiającym.

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

## **5. POMPOWANIA**

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

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

Pompowania należy prowadzić zgodnie z Projektami robót geologicznych.

Pompowania muszą być prowadzone pod nadzorem i w obecności geologa dozoru geologicznego posiadającego uprawnienia IV lub V kategorii.

Wydajność maksymalna pompowania oczyszczającego i pomiarowego nie może być niższa niż 1 m<sup>3</sup>/h dla każdego metra bieżącego części czynnej filtra. Przykładowo, oznacza to, że dla otworu, w którym zabudowano filtr Ø DN 100 mm o długości części czynnej 4 m, wydajność pompowania oczyszczającego i pomiarowego nie może być mniejsza niż 4 m<sup>3</sup>/h.

### **5.1. POMPOWANIE WSTĘPNE (OCZYSZCZAJĄCE)**

Pompowanie wstępne - oczyszczające powinno trwać, aż do otrzymania całkowicie czystej i klarownej wody. Niedopuszczalne jest, aby po zakończeniu pompowania oczyszczającego, w rurze podfiltrowej znajdował się zasyp. Czas trwania i wydajność pompowania ustali geolog dozoru geologicznego.

### **5.2. POMPOWANIE POMIAROWE**

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

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

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

## **6. BADANIA LABORATORYJNE**

W ramach zlecenia wykonywane będą następujące badania laboratoryjne:

- badania uziarnienia w przypadku gruntów sypkich ujmujących ujmowaną warstwę wodonośną,
- badania fizykochemiczne wody z ujętej warstwy wodonośnej,
- badania bakteriologiczne wody z ujętej warstwy wodonośnej.

**Wykonawca pokryje koszt transportu i wykonania badań bakteriologicznych próbek wody. Koszt transportu i wykonania badań uziarnienia gruntu i badań fizykochemicznych próbek wody pokryje Zamawiający.**

### **6.1. BADANIA LABORATORYJNE GRUNTU**

Badania laboratoryjne gruntu dotyczą wykonania badań granulometrycznych gruntu pochodzącego z ujętej warstwy wodonośnej. Badania dotyczą jedynie gruntów sypkich. Badania gruntu będą wykonane w

Laboratorium Hydrogeologicznym i Geologiczno-Inżynierskim Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie. Wykonawca zobowiązany jest do pobrania gruntu i przekazania próbki przedstawicielowi Zamawiającego. Koszt transportu i wykonania badania laboratoryjnego gruntu pokrywa Zamawiający.

## **6.2. BADANIA WODY**

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

### **6.2.1 BADANIA FIZYKOCHEMICZNE**

Badania fizykochemiczne wody wykonane zostaną na koszt Zamawiającego w Centralnym Laboratorium Chemicznym w Warszawie.

### **6.2.2 OZNACZENIA BAKTERIOLOGICZNE**

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

Zakres badań bakteriologicznych obejmował będzie badanie:

1. ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temperaturze  $+w\ 22\pm 20^{\circ}C$  po 72 h,
2. liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody,
3. liczba bakterii *Escherichia coli* w 100 ml wody,
4. liczba bakterii Enterokoki w 100 ml wody.

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

## **7. PRACE GEODEZYJNE**

Wykonawca zapewni obsługę geodezyjną prac objętych zamówieniem. Przez obsługę geodezyjną rozumie się wytyczenie otworów w terenie oraz sporządzenie operatu geodezyjnego po zakończeniu prac wiertniczych.

Przed rozpoczęciem wiercenia otwory muszą zostać wytyczone przez uprawnionego geodetę zgodnie z ich lokalizacją wskazaną w projektach robót geologicznych.

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

Operat geodezyjny powinien zawierać:

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

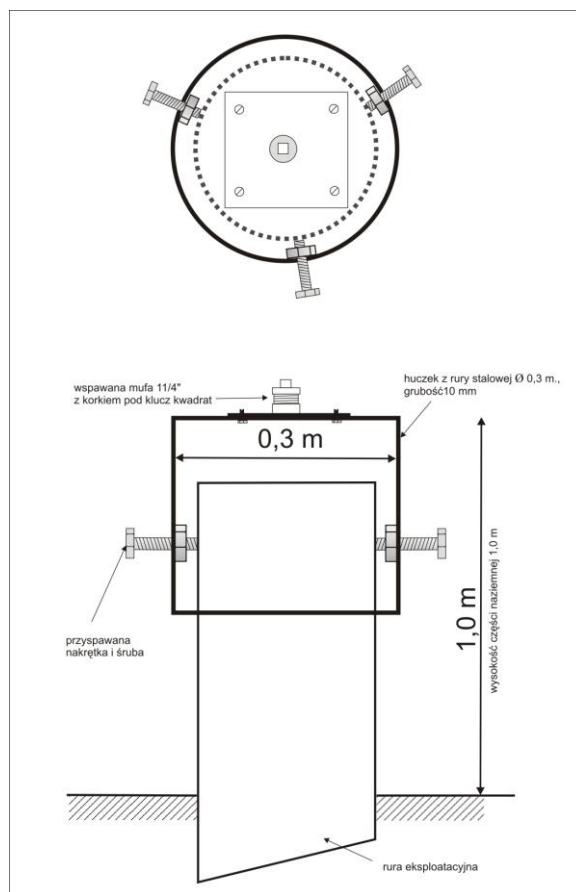
## **8. OBUDOWY PIEZOMETRÓW (ZABEZPIECZENIE OTWORÓW)**

Po stronie Wykonawcy leży zainstalowanie obudów odwierconych otworów. Obudowy dla otworów wierconych w części 1 i 2 zamówienia dostarczy Zamawiający. Materiały niezbędne do zainstalowania obudowy (cement, piasek, itp.) dostarczy Wykonawca na własny koszt.

**Dla otworów odwierconych w 3 części zamówienia obudowy wykona Wykonawca prac (otwory P-1 i P-2 w Kielcach).** W przypadku otworu P-2 obudowę stanowić będzie powierzchniowa część rury osłonowej Ø 250 mm. Należy pozostawić ok. 1 m rury nad powierzchnię terenu. Rura Ø 250 mm zostanie zamknięta stalowym huczkim zaciśniętym na rurze śrubami. W górnej części huczka należy spawać mufę 1 1/4 " z korkiem pod klucz kwadrat. Otwór służyć będzie do wykonywania pomiarów położenia zwierciadła wody gwizdkiem hydrogeologicznym.

Identyczną obudowę z rury Ø 250 mm należy wykonać dla otworu P-1.

Schemat konstrukcyjny obudów przedstawiony został na rycinie poniżej.



Odbiór obudów powinien odbyć się protokolarnie po ich zainstalowaniu.

## 9. PRACE ZWIĄZANE Z PRZYWRÓCENIEM TERENU DO STANU POPRZEDZAJĄCEGO ROZPOCZĘCIE PRAC

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

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

Odbiór terenu po zakończeniu prac i uporządkowaniu terenu zajmowanego przez wiertnię nastąpi na podstawie protokołu spisane go w obecności przedstawiciela Zamawiającego, Właściciela terenu oraz Wykonawcy.

## 10. ODBIÓR WYKONANYCH PRAC

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

1. protokół wejścia w teren,
2. protokół badania skuteczności zamknięcia wód,
3. protokół odbioru filtra,
4. protokół odbioru obudowy piezometru,

5. protokół zdawczo odbiorczy sporządzony po doprowadzeniu terenu do stanu sprzed rozpoczęcia prac i przekazaniu Zamawiającemu materiałów do opracowania powykonawczej dokumentacji geologicznej.

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

Przez materiały dokumentujące prace rozumie się:

1. zestawienie zbiorcze wykonanych prac (kartę otworu),
2. raporty wiertnicze,
3. dziennik próbnego pompowania,
4. sprawozdania z badań bakteriologicznych próbek wody,
5. operat geodezyjny.

Wymienione materiały należy przekazać Zamawiającemu najpóźniej 3 tygodnie od dnia zakończenia prac.

W przypadku, gdy wyniki przeprowadzonych badań hydrogeologicznych wykażą nieuzasadnienie niską wydajność jednostkową w stosunku do konstrukcji otworu i stwierdzonego profilu geologicznego, prace mogą zostać nieodebrane. Tym samym Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wad poprzez powtórzenie pompowania oczyszczającego, a jeśli ten zabieg okaże się nieskuteczny, ponowne wykonanie otworu i właściwe jego zafiltrowanie.

Otwór, w którym podczas pompowania stwierdzone będzie „piaszczenie” (przedostawanie się do filtra cząstek frakcji piaszczystej), nie zostanie odebrany.

Jeżeli badania laboratoryjne wykażą bakteriologiczne zanieczyszczenie próbki wody z odwierconego otworu obserwacyjnego, spowodowane wprowadzeniem zanieczyszczeń do warstwy wodonośnej w wyniku prowadzonych prac wiertniczych, zabiegi oczyszczające i badanie laboratoryjne muszą zostać powtórzone. Woda w otworze pod względem bakteriologicznym powinna spełniać wymagania stawiane wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

## 11. PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE OTWORÓW

Zamówienie obejmuje odwiercenie 7 otworów obserwacyjnych z przeznaczeniem na piezometry krajowej sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych. Podstawowe dane dotyczące piezometrów zawiera tabela poniżej.

| L.p. | Podział na zadania/ części zamówienia | Lokalizacja<br>Miejscowość<br>Powiat<br>Gmina             | Nr otworu | Projektowana głębokość wiercenia (m) | Głębokość posadowienia kolumny filtrowej (m) | Część czynna filtra (m p.p.t.) |      | Średnica zewnętrzna kolumny filtrowej (mm) | System wiercenia                |
|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|------|--------------------------------------------|---------------------------------|
|      |                                       |                                                           |           |                                      |                                              | od                             | do   |                                            |                                 |
| 1    | 1                                     | Stolec<br>pow. policki<br>gm. Dobra<br>Szczecińska        | P-1       | 77,0                                 | 77,0                                         | 70,0                           | 75,0 | 110                                        | udarowy lub obrotowo na płuczkę |
| 2    |                                       | Świnoujście<br>pow.<br>m.Świnoujście<br>gm. m.Świnoujście | P-1       | 14,0                                 | 14,0                                         | 9,0                            | 12,0 | 110                                        | udarowy lub obrotowo na płuczkę |
| 3    | 2                                     | Podlesie<br>pow. lubaczowski<br>gm. Lubaczów              | P-1       | 15,0                                 | 14,0                                         | 10,0                           | 12,0 | 110                                        | udarowy                         |

|   |   |                                                  |     |      |      |      |      |     |                        |
|---|---|--------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|-----|------------------------|
| 4 |   | Podlesie<br>pow. lubaczowski<br>gm. Lubaczów     | P-2 | 8,0  | 7,5  | 4,5  | 6,0  | 110 | udarowy                |
| 5 |   | Skolin,<br>pow. lubaczowski,<br>gm. Wielkie Oczy | P-1 | 11,0 | 11,0 | 8,0  | 10,0 | 110 | udarowy                |
| 6 | 3 | Kielce<br>pow. m.Kielce<br>gm. m.Kielce          | P-1 | 20,0 | 20,0 | 9,0  | 17,0 | 150 | udarowo                |
| 7 |   | Kielce<br>pow. m.Kielce<br>gm. m.Kielce          | P-2 | 50,0 | 50,0 | 36,0 | 48,0 | 150 | obrotowo na<br>płuczkę |

## ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

w dniu ..... r. w Warszawie pomiędzy:

Państwowym Instytutem Geologicznym - Państwowym Instytutem Badawczym (PIG-PIB) z siedzibą w Warszawie (00-975), przy ul. Rakowieckiej 4, zarejestrowanym przez Sąd Rejonowy dla m. St. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr 0000122099, zwanym dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

a

..... z siedzibą.....  
NIP:....., zarejestrowanym w ..... pod numerem.....,

zwanym w dalszej części „Wykonawcą” reprezentowanym przez:

1. ....

w wyniku dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.) została zawarta Umowa o następującej treści:

### § 1

#### Oświadczenia

1. Wykonawca oświadcza, że:

- 1) posiada zdolność do zawarcia niniejszej Umowy,
- 2) niniejsza Umowa stanowi ważne i prawnie wiążące dla niego zobowiązanie,
- 3) zawarcie i wykonanie niniejszej Umowy nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek umowy lub zobowiązania, których stroną jest Wykonawca, jak również nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek decyzji administracyjnej, zarządzenia, postanowienia lub wyroku wiążącego Wykonawcę,
- 4) posiada środki konieczne do wykonania niniejszej Umowy, a jego sytuacja finansowa pozwala na podjęcie w dobrej wierze zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy,
- 5) posiada wiedzę i doświadczenie niezbędne do należytego wykonania niniejszej Umowy,
- 6) znany jest mu cel prac 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 otwory obserwacyjne wód podziemnych wraz z pracami towarzyszącymi, w ramach zadań realizowanych przez Państwową Służbę Hydrogeologiczną: „Organizacja oraz prowadzenie monitoringu badawczego wód podziemnych w obszarach obciążonych silną antropresją” oraz „Monitoring wód podziemnych w strefach granicznych RP”, obejmujące:

- 1) **Część 1 – dwa otwory zlokalizowane w:** Stolec, pow. policki, gm. Dobra Szczecińska, otwór nr P-1 o głębokości 77,0 m oraz Świnoujście, pow. m. Świnoujście, gm. m. Świnoujście, otwór nr P-1, o głębokości 14,0 m\*,
- 2) **Część 2 – trzy otwory zlokalizowane w:** Podlesie, pow. lubaczowski, gm. Lubaczów, otwór nr P-1, o głębokości 15,0 m, Podlesie, pow. lubaczowski, gm. Lubaczów, otwór nr P-2, o głębokości 8,0 m, Skolin, pow. Lubaczowski, gm. Wielkie Oczy, otwór nr P-1, o głębokości 11,0 m\*
- 3) **Część 3 – dwa otwory zlokalizowane w:** Kielce, pow. m. Kielce, gm. m. Kielce, otwór nr P-1, o głębokości 20,0 m, oraz otwór P-2 o głębokości 50,0 m.\*

*\*-jeśli dotyczy*

2. Wykonawca wykona roboty wiertnicze oraz inne prace objęte umową zgodnie z Projektami robót geologicznych oraz Opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącymi odpowiednio **Załącznik nr 1** oraz **Załącznik nr 2 do Umowy**.

### **§3 Termin wykonania przedmiotu Umowy**

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy określony w §2 w terminie 60 dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy.

### **§ 4 Obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z Projektami robót geologicznych (**Załączniku nr 1**) oraz *Opisem przedmiotu zamówienia zawartym w Załączniku nr 2 do Umowy*.
2. Wykonawca zobowiązany jest dokonać niezbędnych zgłoszeń i uzgodnień z właściwymi organami oraz właścicielami gruntu, nadto 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 i zrzutem wody z pompowań.
6. Wykonawca zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren wiertni przedstawicielowi Zamawiającego oraz udostępnienie mu wszelkich informacji dotyczących procesu i wyników wiercenia oraz innych prowadzonych prac.
7. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia dozoru geologicznego wierceń, prowadzenia dziennych raportów wiertniczych oraz zestawienia zbiorczego wierceń. Dozór geologiczny prowadzony będzie przez ..... geologa posiadającego uprawnienia geologiczne IV / V<sup>1</sup> kategorii.
8. Jako koordynatora w zakresie realizacji obowiązków umownych ze strony Wykonawcy wyznacza się ..... tel. ...., e-mail: .....  
Zmiana osoby upoważnionej, wymienionej powyżej następuje w formie pisemnej bez konieczności sporządzenia aneksu do Umowy.
9. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za prace, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.
10. Wykonawca powierza podwykonawcy – firmie: ..... następujący zakres prac:.....

---

<sup>1</sup> zgodnie z Wykazem – Potencjał Kadrowy”

## § 5 Obowiązki Zamawiającego

1. Ze strony Zamawiającego prowadzony będzie nadzór inwestorski. Geolog nadzoru inwestorskiego upoważniony będzie do przebywania na terenie wiertni oraz do wglądu i nanoszenia uwag do dokumentacji prowadzonych prac. Zadaniem geologa nadzoru inwestorskiego będzie ocena i kontrola wykonywanych prac pod względem zgodności z Umową, a także komisyjne odbieranie wykonanych przez Wykonawcę prac. Geolog nadzoru inwestorskiego, jako przedstawiciel Zamawiającego, upoważniony będzie do odbioru prac na poszczególnych etapach realizacji.
2. Zamawiający upoważnia swoich przedstawicieli w osobach:

.....  
.....  
.....

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

## § 6

### Realizacja przedmiotu Umowy, odbiór prac

1. Prace geologiczne prowadzone będą zgodnie z Projektami robót geologicznych, postanowieniami ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz. U. 2016 poz.1131) oraz rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy. Szczegółowy opis sposobu wykonania przedmiotu Umowy wraz z zakresem prac objętych tym przedmiotem zawiera **Załącznik nr 2 do Umowy**.
2. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zaginięcie lub kradzież narzędzi, urządzeń i materiałów Wykonawcy znajdujących się na terenie wierceń.
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 zamówienia zgodnie z Projektami robót geologicznych i opisem zawartym w **Załączniku nr 2 do Umowy**.
5. Zamawiający zobowiązany jest do dokonania odbioru prac objętych przedmiotem Umowy w sposób określony w **Załączniku nr 2 do Umowy**. Na każdym etapie odbioru prac, w przypadku stwierdzenia, że prace nie są wykonywane zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej Umowie, Zamawiający jest uprawniony do opisanie w protokole odbioru (częściowym lub końcowym) swoich uwag i zastrzeżeń co do wykonanych prac.
6. O terminach odbioru Strony będą się informować za pomocą poczty elektronicznej oraz telefonicznie, na adresy i nr tel. wskazane w § 4 i 5 Umowy.
7. Jeżeli Zamawiający nie dokona odbioru robót w uzgodnionym terminie lub terminu tego strony nie mogą uzgodnić, Wykonawca może sam powołać Komisję i dokonać odbioru przedmiotu Umowy. Protokół odbioru robót Wykonawca przekaże niezwłocznie Zamawiającemu.
8. Końcowy protokół odbioru prac objętych umową, podpisany „bez zastrzeżeń” przez przedstawicieli Stron oznacza, że przedmiot umowy został należycie wykonany i Wykonawca jest uprawniony do wystawienia faktury. Data sporządzenia Protokołu odbioru końcowego „bez zastrzeżeń” jest dniem, w którym Wykonawca faktycznie wykonał prace objęte umową (termin wykonania).

## § 7

### Wynagrodzenie

1. Łączne szacunkowe wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu Umowy opisanego w § 2 ustala się w wysokości brutto ..... (słownie: .....), zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia....., stanowiącą **Załącznik nr 3 do Umowy** oraz *Formularzem cenowym* stanowiącym **Załącznik nr 4, z zastrzeżeniem ust. 4**.
2. **Cena jednostkowa za 1 metr bieżący** wykonania danego otworu zawiera koszty:
  - 1) wejścia w teren i zabezpieczenia wiertni w media (prąd, wodę, itp.),
  - 2) odwiercenia otworu zgodnie z projektem robót geologicznych, zafiltrowania otworu oraz wykonania zabiegów usprawniających, pompowań oczyszczających i pomiarowych,
  - 3) materiałów użytych do wiercenia i zabudowania otworów,

- 4) usunięcia ewentualnych szkód powstałych w czasie prac i doprowadzenia terenu do stanu sprzed rozpoczęcia prac,
- 5) likwidacji otworu / otworu wiertniczego, w przypadku nie osiągnięcia celu geologicznego.
3. **Cena etapu 3 prac** podana w rubryce „f” (netto) i „i” (brutto) *Formularza cenowego (zał. nr 4)* zawiera koszty:
  - 1) poboru próbek wody i gruntu i ich transportu do laboratorium oraz koszty analiz laboratoryjnych próbek wody,
  - 2) sporządzenia operatu geodezyjnego 5 otworów (inwentaryzacji geodezyjnej),
  - 3) montażu obudowy zabezpieczającej otwór przed dostępem osób niepowołanych;
  - 4) przywrócenia terenu do stanu poprzedniego w zakresie opisanym w *pkt.9 załącznika nr 2*.
4. Z uwagi na specyfikę prac będących przedmiotem niniejszej Umowy wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 może ulec zmianie w przypadku zmiany głębokości otworów z zastrzeżeniem, iż powyższe nie dotyczy **tzw. przegłębienia otworu o 10% w stosunku do założeń projektowych**, który to koszt obciąża Wykonawcę.
5. Zmiana głębokości otworów może nastąpić w sytuacji, gdy:
  - 1) spełnienie zadania geologicznego nastąpi przy wykonaniu innej ilości metrów niż wyspecyfikowana przez Zamawiającego,
  - 2) ze względu na warunki techniczne nie będzie można wykonać części zaprojektowanych prac.
6. **Ostateczne ustalenie wynagrodzenia** w przypadkach opisanych w ust. 5 nastąpi na podstawie faktycznie wykonanego metrażu wierceń **w oparciu o Kosztorys Powykonawczy**. Kwota wynagrodzenia brutto będzie iloczynem sumy cen jednostkowych netto za 1 metr bieżący wiercenia oraz ceny prac wymienionych w ust. 3 (etapu 3) powiększonej o podatek VAT i faktycznie wykonany i przyjęty przez nadzór inwestorski Zamawiającego metraż wiercenia.
7. Bez zgody Zamawiającego Wykonawca nie może przenieść na osoby trzecie wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy.

## § 8

### Warunki płatności

1. Wykonawca otrzyma wynagrodzenie za wykonane prace, będące przedmiotem odbioru w wysokości i na zasadach określonych w § 7 Umowy.
2. Po dokonaniu odbioru wierceń, Wykonawca sporządzi Kosztorys Powykonawczy na podstawie zatwierdzonego obmiaru faktycznie wykonanego metrażu dla danego otworu i cen jednostkowych ustalonych w **Załączniku nr 4 do Umowy**.
3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie faktur wystawionych przez Wykonawcę i obejmować będzie należności Wykonawcy za wykonane i odebrane wszystkie prace związane z realizacją przedmiotu Umowy w zakresie danego otworu, szczegółowo wyspecyfikowane w **Załączniku nr 2 i 4 do Umowy**.
4. 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.
5. Zapłata faktury końcowej nastąpi przelewem na konto bankowe Wykonawcy wskazane w fakturze, nie później niż w terminie 30 dni od dnia przedłożenia faktury wraz z końcowym protokołem zdawczo-odbiorczym podpisanym przez Zamawiającego bez zastrzeżeń sporządzonym po doprowadzeniu terenu do stanu sprzed rozpoczęcia prac i przekazaniu Zamawiającemu materiałów do opracowania powykonawczej dokumentacji geologicznej.
6. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT i posiada numer identyfikacyjny NIP 525 000 80 40.
7. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT i posiada numer identyfikacyjny NIP .....

## § 9

### Kary umowne

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy Wykonawca zapłaci karę umowną:
  - 1) z tytułu odstąpienia od Umowy, bądź jej części z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia umownego. Powyższe nie dotyczy przypadku o którym mowa w § 11 ust. 1 pkt 1) Umowy,

- 2) za opóźnienie w oddaniu określonego w Umowie przedmiotu Umowy za każdy dzień opóźnienia licząc od dnia następnego do dnia odbioru całego przedmiotu Umowy w wysokości 0,5 % wartości prac z wykonaniem których się opóźnił,
  - 3) 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.

## § 10 Zmiany treści Umowy

1. Zmiany w zakresie istotnych treści umowy mogą być dokonywane wyłącznie w zakresie:
  - 1) zmiany sposobu wykonania przedmiotu Umowy:
    - a) spowodowane uzasadnionymi przyczynami leżącymi po stronie Zamawiającego, które sprawiają, że przedmiot umowy należy wykonać w inny sposób aniżeli pierwotnie to przewidział Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia i w umowie a ponadto zmiana sposobu wykonania przedmiotu umowy jest korzystna dla Zamawiającego;
    - b) w przypadku wprowadzenia po zawarciu umowy nowych rozwiązań technologicznych, o ile zmiany takie są korzystne dla Zamawiającego lub z uwagi na wycofanie z rynku starych rozwiązań technologicznych,  
– w zakresie dostosowania umowy do tych zmian;
  - 2) zmniejszenia zakresu przedmiotu umowy, w przypadku wystąpienia zmiany okoliczności powodującej, że:
    - a) realizacja części przedmiotu umowy w trakcie jej realizacji okazała się zbędna ze względu na osiągnięcie celu umowy, czego nie można było przewidzieć w chwili zawierania Umowy,
    - b) realizacja części Przedmiotu Umowy nie jest zasadna na skutek zmiany lub planowanej zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa, lub realizacja części Przedmiotu Umowy nie jest możliwa, z przyczyn nieleżących po stronie Wykonawcy,  
- przy odpowiednim zmniejszeniu wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
  - 3) zmiany terminu wykonania Umowy lub terminów płatności w przypadku:
    - a) wprowadzenia przez Zamawiającego zmiany sposobu realizacji umowy, przez co niemożliwe jest dotrzymanie terminu,
    - b) wstrzymania przez Zamawiającego realizacji przedmiotu umowy, nie wynikającego z winy Wykonawcy,
    - c) wyrażenia zgody przez Zamawiającego na skrócenie terminu realizacji przedmiotu umowy,
    - d) jeżeli Wykonawca zgłosi przeszkodę w realizacji zadania zawinioną przez Zamawiającego;
    - e) wstrzymania/przerwania wykonania przedmiotu Umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego lub będących następstwem zaistnienia siły wyższej  
– w zakresie dostosowania Umowy do tych zmian;
  - 4) wystąpienia siły wyższej (siła wyższa - zdarzenie lub połączenie zdarzeń obiektywnie niezależnych od Stron, które zasadniczo i istotnie utrudniają wykonywanie części lub całości

zobowiązań wynikających z umowy, których Strony nie mogły przewidzieć i którym nie mogły zapobiec ani ich przewyżczyć i im przeciwdziałać poprzez działanie z należytą starannością ogólnie przewidzianą dla cywilnoprawnych stosunków zobowiązaniowych)

– w zakresie dostosowania umowy do tych zmian;

- 5) odpowiednich zmian wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, określonego w § 7 umowy, w przypadku zmiany:

- a) stawki podatku od towarów i usług,
- b) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3–5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz.U. z 2015 r, poz. 2008 z późn. zm.),
- c) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,

– jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.

2. Poza zmianami opisanymi w ust. 1, zmiana niniejszej umowy może nastąpić w przypadkach określonych w art. 144 ust. 1 pkt 2-6 ustawy Pzp, zgodnie z warunkami określonymi w postanowieniach przepisu art. 144 ustawy Pzp.
3. Zmiany, o których mowa w ust. 1 pkt 1-4 powyżej, nie mogą spowodować zwiększenia całkowitej wartości wynagrodzenia brutto.
4. Każda zmiana Umowy może nastąpić jedynie za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności.

## **§ 11**

### **Odstąpienie od Umowy**

Stronom w okresie trwania Umowy w terminie do 60 dni od dowiedzenia się o okolicznościach wymienionych poniżej 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.
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 wyprzedzeniem złożonym drugiej stronie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
4. W przypadku odstąpienia od Umowy na stronach ciąży następujące obowiązki:
  - 1) W terminie 7 dni od daty odstąpienia od Umowy strony sporządzą szczegółowy protokół inwentaryzacji wiercenia w toku według stanu na dzień odstąpienia.
  - 2) Wykonawca zgłosi do odbioru roboty przerwane i zabezpieczone, jeżeli odstąpienie od Umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada.
  - 3) Zamawiający w razie odstąpienia od Umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada zobowiązany jest do dokonania odbioru robót przerwanych oraz zapłaty wynagrodzenia za wykonane, a nie rozliczone roboty.

## **§12**

### **Postanowienia końcowe**

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. Załączniki stanowią integralną część Umowy.
4. Umowę niniejszą sporządzono w 3-ch jednobrzmiących egzemplarzach, 1 - dla Wykonawcy, 2 dla Zamawiającego.

Załączniki do Umowy:

1. Projekty robót geologicznych
2. Opis Przedmiotu Zamówienia oraz
3. Oferta Wykonawcy
4. Formularz cenowy

**ZAMAWIAJACY**

**WYKONAWCA**

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Dane Wykonawcy / Wykonawców występujących wspólnie |  |
| Adres Wykonawcy: kod, miejscowość ulica, nr lokalu |  |
| 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-240-50/2016 na:

**Wykonanie 7 otworów obserwacyjnych wód podziemnych dla potrzeb monitoringu granicznego i badawczego Państwowej Służby Hydrogeologicznej**

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)*

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

**Część 1:\***

Cena oferty brutto .....zł

słownie: .....zł

*wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym dla części 1. (zał. 3.1)*

**Część 2:\***

Cena oferty brutto .....zł

słownie: .....zł

*wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym dla części 2. (zał. 3.2)*

**Część 3:\***

Cena oferty brutto .....zł

słownie: .....zł

*wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym dla części 3. (zał. 3.3)*

3. Oświadczamy, że zamówienie zrealizujemy w terminie 60 dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy.

4. 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. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SIWZ, w przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SIWZ w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

3) Oświadczamy, iż informacje i dokumenty zawarte w ofercie na stronach od .... do .... stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane pozostałym uczestnikom postępowania (wypełnić jeśli dotyczy).

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

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

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

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

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

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

- 1) .....
- 2) .....

*\*\*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 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|
|     |                                                                                                                  |                                        |                    |

**Załącznik nr 3.1 do SIWZ Formularz cenowy**

**FORMULARZ CENOWY DLA CZĘŚCI 1**

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

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

Oferujemy realizację zamówienia zgodnie z podanymi niżej cenami:

| Zadanie | Lokalizacja                                      | Projektowana głębokość wiercenia [mb] | Projektowana głębokość posadowienia kolumny filtrowej (głębokość ostateczna)[mb]**** | Cena netto za wykonanie poszczególnych etapów |        |                                 | Cena brutto za wykonanie poszczególnych etapów |                  |                      | Cena netto za otwór | Podatek VAT<br>(g) | Łączna wartość brutto za wykonanie etapu 1, 2, 3<br>(h) |
|---------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|---------------------------------|------------------------------------------------|------------------|----------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|
|         |                                                  |                                       |                                                                                      | dla 1 mb danego otworu                        |        | Koszt prac dla danego otworu*** | dla 1 mb                                       |                  | dla danego otworu*** |                     |                    |                                                         |
|         |                                                  |                                       |                                                                                      | Etap 1                                        | Etap 2 | Etap 3                          | Etap 1                                         | Etap 2           | Etap 3               |                     |                    |                                                         |
|         | a                                                | b                                     | c                                                                                    | d                                             | e      | f                               | $g=d+(d*23)/100$                               | $h=e+(e*23)/100$ | $i=f+(f*23)/100$     | $j=d*b+e*c+f$       | $k=(j*23)/100$     | $l=j+k$                                                 |
| 1       | Stolec pow. policki gm. Dobra Szczecińska        | 77,0                                  | 77,0                                                                                 |                                               |        |                                 |                                                |                  |                      |                     |                    |                                                         |
|         | Świnoujście pow. m.Świnoujście gm. m.Świnoujście | 14,0                                  | 14,0                                                                                 |                                               |        |                                 |                                                |                  |                      |                     |                    |                                                         |
|         |                                                  |                                       |                                                                                      |                                               |        |                                 |                                                |                  |                      |                     | Σ                  | **                                                      |

**\* Oświadczamy, że w/w ceny jednostkowe brutto zawierają wszystkie koszty wykonania prac objętych poszczególnymi etapami (nr1-3 opisanymi poniżej na str.2 nin. Formularza ).**

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

**\*\*\* w rubryce należy podać pełny koszt prac obejmujących: pobór, ich transport i koszt badań bakteriologicznych oraz koszt sporządzenia operatu geodezyjnego dla każdego z otworów, nadto instalacji obudów, przywrócenia terenu do stanu poprzedniego w zakresie opisanym w pkt.9 załącznika nr 1 SIWZ**

**\*\*\*\* w kolumnie podano wartość mb, którą należy przyjąć do obliczeń ceny za wykonanie etapu 2 dla danego otworu**

**Etap I** [kolumna g], w skład którego wchodzi prace:

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

**Etap II** [kolumna h], w skład którego wchodzi prace:

- a) posadowienie w otworze kolumny filtrowej oraz wykonanie obsypki filtracyjnej, w tym również koszt prac i materiałów w przypadku przegłębienia otworu do 10% w stosunku do założeń projektowych,
- b) wykonanie założonych w projekcie robót geologicznych zabiegów usprawniających, pompowań oczyszczających i pomiarowych.

**Etap III** [kolumna i], w skład którego wchodzi prace pozostałe:

- a) pobór i transport próbek wody do laboratorium oraz koszty badań bakteriologicznych wody zgodnie z zapisami punktu 6 załącznika nr 1 do SIWZ,
- b) inwentaryzacja geodezyjna zgodnie z zapisami punktu 7 załącznika nr 1 do SIWZ.
- c) instalacja obudowy otworu, w tym koszt wszystkich niezbędnych materiałów, takich jak cement, piasek itp. bez kosztów obudów
- d) przywrócenie terenu do stanu poprzedniego w zakresie opisanym w pkt.9 załącznika nr 1 SIWZ

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

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

## Załącznik nr 3.2 do SIWZ Formularz cenowy

## FORMULARZ CENOWY DLA CZĘŚCI 2

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

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

Oferujemy realizację zamówienia zgodnie z podanymi niżej cenami:

| Zadanie | Lokalizacja                                | Projektowana głębokość wiercenia [mb] | Projektowana głębokość posadowienia kolumny filtrowej (głębokość ostateczna)[mb]**** | Cena netto za wykonanie poszczególnych etapów |        |                                 | Cena brutto za wykonanie poszczególnych etapów |                  |                      | Cena netto za otwór | Podatek VAT    | Łączna wartość brutto za wykonanie etapu 1, 2, 3<br>(h) |
|---------|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|---------------------------------|------------------------------------------------|------------------|----------------------|---------------------|----------------|---------------------------------------------------------|
|         |                                            |                                       |                                                                                      | dla 1 mb danego otworu                        |        | Koszt prac dla danego otworu*** | dla 1 mb                                       |                  | dla danego otworu*** |                     |                |                                                         |
|         |                                            |                                       |                                                                                      | Etap 1                                        | Etap 2 | Etap 3                          | Etap 1                                         | Etap 2           | Etap 3               |                     |                |                                                         |
|         | a                                          | b                                     | c                                                                                    | d                                             | e      | f                               | $g=d+(d*23)/100$                               | $h=e+(e*23)/100$ | $i=f+(f*23)100$      | $j=d*b+e*c+f$       | $k=(j*23)/100$ | $l=j+k$                                                 |
| 1       | Podlesie pow. lubaczowski gm. Lubaczów     | 15,0                                  | 14,0                                                                                 |                                               |        |                                 |                                                |                  |                      |                     |                |                                                         |
|         | Podlesie pow. lubaczowski gm. Lubaczów     | 8,0                                   | 7,5                                                                                  |                                               |        |                                 |                                                |                  |                      |                     |                |                                                         |
|         | Skolin, pow. lubaczowski, gm. Wielkie Oczy | 11,0                                  | 11,0                                                                                 |                                               |        |                                 |                                                |                  |                      |                     |                |                                                         |

|   |    |
|---|----|
| Σ | ** |
|---|----|

**\* Oświadczamy, że w/w ceny jednostkowe brutto zawierają wszystkie koszty wykonania prac objętych poszczególnymi etapami (nr1-3 opisanymi poniżej na str.2 nin. Formularza ).**

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

**\*\*\* w rubryce należy podać pełny koszt prac obejmujących: pobór, ich transport i koszt badań bakteriologicznych oraz koszt sporządzenia operatu geodezyjnego dla każdego z otworów, nadto instalacji obudów, przywrócenia terenu do stanu poprzedniego w zakresie opisanym w pkt.9 załącznika nr 1 SIWZ**

**\*\*\*\* w kolumnie podano wartość mb, którą należy przyjąć do obliczeń ceny za wykonanie etapu 2 dla danego otworu**

**Etap I [kolumna g], w skład którego wchodzi prace:**

- f) wejście w teren,
- g) zabezpieczenie wiertni w media, w tym prąd i wodę,
- h) odwiercenie otworu zgodnie z projektem robót geologicznych, w tym ewentualne przegłębienie otworu o 10% w stosunku do założeń projektowych,
- i) usunięcie ewentualnych szkód powstałych w czasie prac i doprowadzenie terenu do stanu sprzed rozpoczęcia prac,
- j) likwidacja otworu wiertniczego, w przypadku nie osiągnięcia celu geologicznego.

**Etap II [kolumna h], w skład którego wchodzi prace:**

- c) posadowienie w otworze kolumny filtrowej oraz wykonanie obsypki filtracyjnej, w tym również koszt prac i materiałów w przypadku przegłębienia otworu do 10% w stosunku do założeń projektowych,
- d) wykonanie założonych w projekcie robót geologicznych zabiegów usprawniających, pompowań oczyszczających i pomiarowych.

**Etap III [kolumna i], w skład którego wchodzi prace pozostałe:**

- e) pobór i transport próbek wody do laboratorium oraz koszty badań bakteriologicznych wody zgodnie z zapisami punktu 6 załącznika nr 1 do SIWZ,
- f) inwentaryzacja geodezyjna zgodnie z zapisami punktu 7 załącznika nr 1 do SIWZ.
- g) instalacja obudowy otworu, w tym koszt wszystkich niezbędnych materiałów, takich jak cement, piasek itp. bez kosztów obudów
- h) przywrócenie terenu do stanu poprzedniego w zakresie opisanym w pkt.9 załącznika nr 1 SIWZ

Załącznik nr 3.3 do SIWZ Formularz cenowy

FORMULARZ CENOWY DLA CZĘŚCI 3

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

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

Oferujemy realizację zamówienia zgodnie z podanymi niżej cenami:

| Zadanie | Lokalizacja                       | Projektowana głębokość wiercenia [mb] | Projektowana głębokość posadowienia kolumny filtrowej (głębokość ostateczna)[mb]**** | Cena netto za wykonanie poszczególnych etapów |        |                                 | Cena brutto za wykonanie poszczególnych etapów |                  |                      | Cena netto za otwór | Podatek VAT<br>(g) | Łączna wartość brutto za wykonanie etapu 1, 2, 3<br>(h) |
|---------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|---------------------------------|------------------------------------------------|------------------|----------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|
|         |                                   |                                       |                                                                                      | dla 1 mb danego otworu                        |        | Koszt prac dla danego otworu*** | dla 1 mb                                       |                  | dla danego otworu*** |                     |                    |                                                         |
|         |                                   |                                       |                                                                                      | Etap 1                                        | Etap 2 | Etap 3                          | Etap 1                                         | Etap 2           | Etap 3               |                     |                    |                                                         |
|         | a                                 | b                                     | c                                                                                    | d                                             | e      | f                               | $g=d+(d*23)/100$                               | $h=e+(e*23)/100$ | $i=f+(f*23)/100$     | $j=d*b+e*c+f$       | $k=(j*23)/100$     | $l=j+k$                                                 |
| 1       | Kielce pow. m.Kielce gm. m.Kielce | 20,0                                  | 20,0                                                                                 |                                               |        |                                 |                                                |                  |                      |                     |                    |                                                         |
|         | Kielce pow. m.Kielce gm. m.Kielce | 50,0                                  | 50,0                                                                                 |                                               |        |                                 |                                                |                  |                      |                     |                    |                                                         |
|         |                                   |                                       |                                                                                      |                                               |        |                                 |                                                |                  |                      |                     | Σ                  | **                                                      |

**\* Oświadczamy, że w/w ceny jednostkowe brutto zawierają wszystkie koszty wykonania prac objętych poszczególnymi etapami (nr1-3 opisanymi poniżej na str.2 nin. Formularza ).**

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

**\*\*\* w rubryce należy podać pełny koszt prac obejmujących: pobór, ich transport i koszt badań bakteriologicznych oraz koszt sporządzenia operatu geodezyjnego dla każdego z otworów, nadto instalacji obudów, przywrócenia terenu do stanu poprzedniego w zakresie opisanym w pkt.9 załącznika nr 1 SIWZ**

**\*\*\*\* w kolumnie podano wartość mb, którą należy przyjąć do obliczeń ceny za wykonanie etapu 2 dla danego otworu**

**Etap I** [*kolumna g*], w skład którego wchodzi prace:

- k) wejście w teren,
- l) zabezpieczenie wiertni w media, w tym prąd i wodę,
- m) odwiercenie otworu zgodnie z projektem robót geologicznych, w tym ewentualne przegłębienie otworu o 10% w stosunku do założeń projektowych,
- n) usunięcie ewentualnych szkód powstałych w czasie prac i doprowadzenie terenu do stanu sprzed rozpoczęcia prac,
- o) likwidacja otworu wiertniczego, w przypadku nie osiągnięcia celu geologicznego.

**Etap II** [*kolumna h*], w skład którego wchodzi prace:

- e) posadowienie w otworze kolumny filtrowej oraz wykonanie obsypki filtracyjnej, w tym również koszt prac i materiałów w przypadku przegłębienia otworu do 10% w stosunku do założeń projektowych,
- f) wykonanie założonych w projekcie robót geologicznych zabiegów usprawniających, pompowań oczyszczających i pomiarowych.

**Etap III** [*kolumna i*], w skład którego wchodzi prace pozostałe:

- i) pobór i transport próbek wody do laboratorium oraz koszty badań bakteriologicznych wody zgodnie z zapisami punktu 6 załącznika nr 1 do SIWZ,
- j) inwentaryzacja geodezyjna zgodnie z zapisami punktu 7 załącznika nr 1 do SIWZ.
- k)** wykonanie i instalacja obudowy otworu, w tym koszt wszystkich niezbędnych materiałów, takich jak elementy metalowe, cement, piasek itp.  
**Uwaga: opis i schemat obudowy zamieszczono w pkt. 8 załącznika nr 1 SIWZ**
- l) przywrócenie terenu do stanu poprzedniego w zakresie opisanym w pkt.9 załącznika nr 1 SIWZ

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

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

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

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

.....

.....

.....

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

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na: **Wykonanie 7 otworów obserwacyjnych wód podziemnych dla potrzeb monitoringu granicznego i badawczego Państwowej Służby Hydrogeologicznej** spełniamy warunki o których mowa w pkt 7 SIWZ.

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

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

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

.....

....., w następującym zakresie:

.....

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

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

### III. OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

My niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....

.....

.....

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy)*

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na: **Wykonanie 7 otworów obserwacyjnych wód podziemnych dla potrzeb monitoringu granicznego i badawczego Państwowej Służby Hydrogeologicznej**

1)\* nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12-22 oraz ust. 5 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.).

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

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

.....

.....

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

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

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

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

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

**V. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI W ZAŁĄCZNIKU NR 4:**

Oświadczamy, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

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

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

**Załącznik nr 5 do SIWZ**

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

### **OŚWIADCZENIE O GRUPIE KAPITAŁOWEJ**

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 7 otworów obserwacyjnych wód podziemnych dla potrzeb monitoringu  
granicznego i badawczego Państwowej Służby Hydrogeologicznej  
- sygn. post. EZ-240-50/2016**

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

☐ nie należymy do grupy kapitałowej\*

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

\* zaznaczyć odpowiednie

.....  
 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 7 otworów obserwacyjnych wód podziemnych dla potrzeb monitoringu granicznego i badawczego Państwowej Służby Hydrologicznej** 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 punkcie 7.2.1.1 niniejszej SIWZ:

| Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego usługa została wykonana | Przedmiot zrealizowanej usługi | Głębokość otworu | Data wykonania usługi |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------|
|                                                                  |                                |                  |                       |
|                                                                  |                                |                  |                       |
|                                                                  |                                |                  |                       |

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 7 otworów obserwacyjnych wód podziemnych dla potrzeb monitoringu granicznego i badawczego Państwowej Służby Hydrologicznej** 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 punkcie 7.2.1.2 niniejszej SIWZ:

| Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego usługa została wykonana | Przedmiot zrealizowanej usługi | Głębokość otworu | Data wykonania usługi |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------|
|                                                                  |                                |                  |                       |
|                                                                  |                                |                  |                       |
|                                                                  |                                |                  |                       |

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 7 otworów obserwacyjnych wód podziemnych dla potrzeb monitoringu granicznego i badawczego Państwowej Służby Hydrologicznej** 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 punkcie 7.2.1.3 niniejszej SIWZ:

| Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego usługa została wykonana | Przedmiot zrealizowanej usługi | Głębokość otworu | Data wykonania usługi |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------|
|                                                                  |                                |                  |                       |
|                                                                  |                                |                  |                       |
|                                                                  |                                |                  |                       |

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: |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
|     |                                                                                                                  |                                         |                     |

Pieczęć wykonawcy

## WYKAZ – „Potencjał techniczny”

### Dla części 1

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 7 otworów obserwacyjnych wód podziemnych dla potrzeb monitoringu granicznego i badawczego Państwowej Służby Hydrologicznej**

oświadczamy, że do realizacji zamówienia będziemy dysponować sprzętem zgodnie z warunkiem określonym w pkt. 7.2.2.1 SIWZ, tj.:

| Opis (typ, model)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Liczba | Podstawa dysponowania  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|
| urządzenie wiertnicze do wierceń udarowych umożliwiające wykonanie wiercenia do głębokości 100 m i końcowej średnicy Ø 194 mm,<br>lub<br>urządzenie wiertnicze do wierceń mechaniczno-obrotowych z "prawym" obiegiem płuczki umożliwiające wykonanie otworu do głębokości 100 m p.p.t. i końcowej średnicy 216 mm |        | własny / udostępniony* |
| beczkowóz o pojemności beczki min. 4 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                               |        | własny / udostępniony* |
| zestaw do pompowań usprawniających techniką air lift (w przypadku wiercenia obrotowego)                                                                                                                                                                                                                           |        | własny / udostępniony* |
| pompa głębinowa o wydajności min. 10 m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                                                                                                                                            |        | własny / udostępniony* |

\*niepotrzebne skreślić

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

**Załącznik nr 7.2 do SIWZ**

Pieczęć wykonawcy

## WYKAZ – „Potencjał techniczny”

### Dla części 2

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 7 otworów obserwacyjnych wód podziemnych dla potrzeb monitoringu granicznego i badawczego Państwowej Służby Hydrologicznej**

oświadczamy, że do realizacji zamówienia będziemy dysponować sprzętem zgodnie z warunkiem określonym w pkt. 7.2.2.2 SIWZ, tj.:

| Opis (typ, model)                                                                                                                         | Liczba | Podstawa dysponowania  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|
| urządzenie wiertnicze do wierceń udarowych umożliwiające wykonanie wiercenia do głębokości co najmniej 20 m i końcowej średnicy Ø 219 mm, |        | własny / udostępniony* |
| pompa głębinowa o wydajności min. 10 m <sup>3</sup> /h                                                                                    |        | własny / udostępniony* |

\*niepotrzebne skreślić

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

**Załącznik nr 7.3 do SIWZ**

Pieczęć wykonawcy

**WYKAZ – „Potencjał techniczny”**

### Dla części 3

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 7 otworów obserwacyjnych wód podziemnych dla potrzeb monitoringu granicznego i badawczego Państwowej Służby Hydrologicznej**

oświadczamy, że do realizacji zamówienia będziemy dysponować sprzętem zgodnie z warunkiem określonym w pkt. 7.2.2.3 SIWZ, tj.:

| Opis (typ, model)                                                                                                                                                        | Liczba | Podstawa dysponowania  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|
| urządzenie wiertnicze do wierceń udarowych umożliwiające wykonanie wiercenia do głębokości 50 m i końcowej średnicy Ø 250 mm,                                            |        | własny / udostępniony* |
| urządzenie wiertnicze do wierceń mechaniczno-obrotowych z "prawym" obiegiem płuczki umożliwiające wykonanie otworu do głębokości 100 m p.p.t. i końcowej średnicy 216 mm |        | własny / udostępniony* |
| beczkowóz o pojemności beczki min. 4 m <sup>3</sup> ,                                                                                                                    |        | własny / udostępniony* |
| zestaw do pompowań usprawniających techniką air lift (w przypadku wiercenia obrotowego),                                                                                 |        | własny / udostępniony* |
| pompa głębinowa o wydajności min. 10 m <sup>3</sup> /h                                                                                                                   |        | własny / udostępniony* |

\*niepotrzebne skreślić

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

**Załącznik 8 do SIWZ**

#### **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 7 otworów obserwacyjnych wód podziemnych dla potrzeb monitoringu granicznego i badawczego Państwowej Służby Hydrologicznej**

będziemy dysponować następującą osobą, zgodnie z warunkiem określonym w pkt 7.2.3 SIWZ:

| Osoby skierowane do realizacji zamówienia |                 |                                                                                                                     |                                     |
|-------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| L.p.                                      | Imię i Nazwisko | Kwalifikacje – należy wpisać wszystkie informacje potwierdzające spełnienie warunków postawionych w pkt. 8.2.2.SIWZ | Informacja o podstawie dysponowania |
| 1                                         | 2               | 3                                                                                                                   | 4                                   |
| 1.                                        |                 |                                                                                                                     | własny/udostępniony*                |

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