

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na

Opracowanie oceny wpływu instalacji czujników pomiarowych metodą sond wbijanych na przebieg procesu filtracji wody przez korpus ziemnej budowli wraz z budową polowego stanowiska badawczego w ramach projektu

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie zapytania o cenę i z uwagi na wartość usług i dostaw poniżej kwoty 30.000 euro nie podlega przepisom ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych art.4 pkt 8.

1. Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego

NEOSENTIO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą przy ul Konfederackiej 23 lok. 20, 30-306 Kraków.

2. Opis przedmiotu zamówienia

Opracowanie oceny wpływu instalacji czujników pomiarowych metodą sond wbijanych na przebieg procesu filtracji wody przez korpus ziemnej budowli wraz z budową polowego stanowiska badawczego.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie ekspertyzy oceny wpływu instalacji czujników pomiarowych metodą sond wbijanych na przebieg procesu filtracji wody przez korpus ziemnej budowli w wyniku przeprowadzenia eksperymentu pomiarowego na przygotowanym w ramach niniejszego postępowania polowym badawczym stanowisku warsztatowym wyposażonym w niezbędne urządzenia pomiarowe. Po zakończeniu eksperymentu stanowisko badawcze podlegać będzie rozbiórce w taki sposób, aby dostarczone urządzenia pomiarowe nie uległy uszkodzeniu.

Opracowanie stanowi część zadania badawczego polegającego na „doborze i opracowaniu założeń konstrukcji sond pomiarowych na potrzeby monitorowania stanu wałów przeciwpowodziowych” w ramach projektu ISMOP pt. „Badania w zakresie opracowania kompleksowego systemu monitorowania stanu statycznego i dynamicznego ziemnych obwałowań przeciwpowodziowych w trybie ciągłym, z możliwością symulacji zachodzących zmian strukturalnych oraz szacowaniem ryzyka ich uszkodzenia”.

Stanowisko badawcze ma stanowić instalację polową posadowioną na nieprzepuszczalnym podłożu, składający się z modelu fizycznego przegrody ziemnej o przekroju trapezowym z przyporą filtracyjną z systemem drenażowym, koryta hydraulicznego, systemu piezometrów wraz z odpowiednim oprzyrządowaniem pomiarowym. Szczegółowy opis stanowiska badawczego jest ujęty w „Projekcie badań dla oceny wpływu instalacji czujników pomiarowych, metodą sond wbijanych, na przebieg procesu filtracji wody przez korpus ziemnej budowli przeciwpowodziowej” stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej Specyfikacji.

Zadanie podzielone jest na cztery etapy, które obejmują wykonanie następujących robót, badań polowych i prac kameralnych (oraz robót towarzyszących):

Etap I- przygotowanie i budowa stanowiska

- a) przygotowanie miejsca pod budowę polowego stanowiska badawczego,
- b) wykonanie badań gruntów przeznaczonych do budowy uszczelnienia podłoża i przegrody ziemnej wraz z przyporą filtracyjną,
- c) wykonanie ekranu izolacyjnego na powierzchni ok. 5 m × 4,5 m (~23 m²), w postaci warstwy utworów o słabej przepuszczalności ($k < 1 \times 10^{-7}$ m/s), o miąższości około 0,1 - 0,2 m,
- d) pobranie próbek i przeprowadzenie badań laboratoryjnych przegrody, celem weryfikacji spełniania warunków jw.
- e) wykonanie i montaż koryta hydraulicznego z blachy stalowej \neq 2,5 - 3 mm, zakotwiczonej na głębokości 0,1 m w warstwie nieprzepuszczalnej o wymiarach ściany czołowej 4,0 × 1,0 m oraz ścian bocznych, złożonych z dwóch połączonych ze sobą segmentów 2,1 m ×

- 1,0 m oraz 1,0 m × 0,7 m, w celu usztywnienia konstrukcji koryta możliwe jest wykonanie jednej lub dwóch poprzecznych belek wzmacniających,
- f) ułożenie przypory filtracyjnej od strony odpowietrznej o wymiarach 0,6 × 4,0 × 0,2 m, w technologii systemu komórkowego typu GEOWEB z wypełnieniem narzutem gruboziarnym i kamiennym; zamontowanie w geosiatce drenów PVC lub PE Φ 80-100 mm zaślepionych obustronnie, z wylotem pomiarowym Φ 50-100 mm do rowu drenażowego,
 - g) wykonanie przegrody ziemnej z gruntu zagęszczanego warstwami grubości 0,1 m do $l_s=0,95$; $L=4,0$ m, $H=0,9$ m, $S_{pods.}=2,85$ m, $S_{korony.}=0,6$ m, nachylenie skarpy odwodnej 1:1,5, nachylenie skarpy odpowietrznej 1:1,5. Materiał konstrukcyjny: grunt klastyczny ziarnisty o $U>6$, zawartość frakcji $<0,063$ mm maksymalnie do 2%,
 - h) pobranie próbek, wykonanie badań wybudowanej struktury, w tym badań laboratoryjnych celem ustalenia warunków początkowych eksperymentu,
 - i) dostawa i instalacja piezometrów obserwacyjnych o długości w granicach 0,6 - 1,0m, w 2 przekrojach pomiarowych (łącznie 6 szt.),
 - j) dostawa i montaż czujników do ciągłego pomiaru poziomu (ciśnienia) wody (8 szt.) i czujników wzorcowych do kalibracji (2 szt.) zgodnych z specyfikacją określoną w załączniku do Projektu, stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ,
 - k) montaż termometrów do pomiaru temperatury powietrza i wody.

Etap II – przygotowanie eksperymentu,

- a) napełnienie koryta hydraulicznego wodą do wysokości 0,8 m od poziomu stopy przegrody tj. do poziomu -0,1 m od korony wału (ok. 2,5 m³), utrzymywanie stałego poziomu wody z zastosowaniem odpowiednich środków technicznych w zależności od wielkości ubytku wody wskutek przesączania się przez korpus ziemny,
- b) obserwacje tempa nasycania korpusu przegrody wodą i stabilizacji warunków filtracji, wraz z uzupełnianiem wody (ok. 1-1,5 m³) w celu utrzymania stałego poziomu zwierciadła oraz wypływu wody z systemu drenażowego po stronie odpowietrznej.

Etap III – przeprowadzenie badań, obejmuje:

- a) wbicie i usunięcie sond instalacyjnych w rozstawie 0,5 m w przekroju pomiarowym wzdłuż linii instalacji piezometrów w obrębie sektora pomiarowego B, w odległości 0,25 m, 0,75 m, 1,25 m, 1,75 m oraz 2,25 m licząc od stopy przegrody po stronie odwodnej (początek układu odniesienia); do instalacji użyte zostaną sondy teownikowe o wymiarach 30x30x4 mm wprowadzane w korpus przegrody z zastosowaniem standardowego młota udarowego; konstrukcja i moc młota udarowego powinna zapewniać wprowadzenie żerdzi sondy teownikowej na odpowiednią głębokość (0,6-1,0 m) w czasie nie dłuższym niż 15 sekund,
- b) ciągła obserwacja parametrów procesu filtracji (ciśnienie wód, strumień wód filtrujących przez korpus przegrody, temperatura powietrza i wody) w przedziale czasowym nie krótszym niż 1-2 krotność czasu saturacji wału,
- c) wbicie i usunięcie sond instalacyjnych w rozstawie 0,5 m w przekroju pomiarowym wzdłuż linii instalacji piezometrów w obrębie sektora pomiarowego C, w odległości 0,25 m, 0,75 m, 1,25 m, 1,75 m oraz 2,25 m licząc od stopy przegrody po stronie odwodnej

(początek układu odniesienia); do instalacji użyte zostaną sondy z żerdziami o przekroju okrągłym o średnicy 22 mm, wprowadzane w korpus przegrody z zastosowaniem standardowego młota udarowego; konstrukcja i moc młota udarowego powinna zapewniać wprowadzenie żerdzi sondy okrągłej na odpowiednią głębokość (0,6-1,0 m) w czasie nie dłuższym niż 15 sekund.

- d) ciągła obserwacja parametrów procesu filtracji (ciśnienie wód, strumień wód filtrujących przez korpus przegrody, temperatura powietrza i wody) w przedziale czasowym nie krótszym niż 1-2 krotność czasu saturacji wału.

Etap IV – opracowanie wyników badań, obejmuje:

- a) zebranie i analiza danych pomiarowych,
- b) weryfikacja wyników badań na drodze modelowania numerycznego, w oparciu o specjalistyczne oprogramowanie,
- c) opracowanie sprawozdania końcowego,
- d) demontaż dostarczonej instalacji pomiarowej, zabezpieczenie materiałów możliwych do powtórnego wykorzystania.

UWAGI:

- Koszty dzierżawy lub użyczenia terenu, na którym będzie zlokalizowane polowe stanowisko badawcze leży po stronie Wykonawcy;
- Lokalizacja stanowiska badawczego nie może być oddalona od granic miasta Krakowa o więcej niż 10 km;
- Wykonawca w trakcie prowadzenia prac, na własny koszt zapewnia pomieszczenia magazynowe oraz sanitarne dla własnych pracowników oraz podwykonawców;
- Część elementów użytych do realizacji zamówienia mogą być starsze (tj. *pompy, system nawadniania i inne*) pod warunkiem spełnienia parametrów podanych w Zał 1. i zagwarantowania utrzymania tych parametrów i trwałości elementów przez okres badań;
- Dostarczone urządzenia pomiarowe (czujniki ciśnienia poziomego oraz czujniki wzorcowe do kalibracji) muszą być fabrycznie nowe i posiadać 2 letnią gwarancję producenta.

Szczegółowo zakres prac do wykonania określają:

- a) Projekt badań dla oceny wpływu instalacji czujników pomiarowych, metoda sond wbijanych, na przebieg procesu filtracji wody przez korpus ziemnej budowli przeciwpowodziowej” stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej Specyfikacji.
- b) Harmonogram realizacji eksperymentu stanowiący załącznik do w/w Projektu,
- c) Przedmiar robót nr: 001/KŚ,
- d) Informacja o lokalizacji złóż kopaliny, które mogą być wykorzystywane przy wykonywaniu eksperymentu są podane w/w Projekcie, przy czym Zamawiający dopuszcza dostawy z innych złóż o równoważnych parametrach.

Prace należy wykonać i wycenić z uwzględnieniem:

- wykonywania prac na terenie, którym Wykonawca będzie dysponował na podstawie umowy dzierżawy, użyczenia lub zgody na wejście w teren,
- prowadzenia prac w sposób zapewniający całkowite bezpieczeństwo i higienę pracy na terenie budowy(robót), otoczeniu i budynkach sąsiednich;

W szczególności w zakresie BHP należy rozumieć:

- zabezpieczenie przed przerwami w zasilaniu w energię elektryczną,
- zabezpieczenie pracy innych instalacji niezbędnych do normalnego funkcjonowania obiektów sąsiadujących,
- wykonanie wszelkich zabezpieczeń, w szczególności przed pożarem, zadymieniem,
- poniesienie pełnej odpowiedzialności za wszelkie powstałe szkody do wysokości powstałej szkody;
- utrzymania w czystości wykorzystywanych dla potrzeb robót dróg komunikacyjnych w otoczeniu,
- kosztów usług nie ujętych w dokumentacji projektowej, a których wykonanie jest niezbędne dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia,
- wykonania oznaczenia i zabezpieczenia terenu badań zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami BHP, ppoż, itp.

3. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH

- 3.1. Zamawiający dopuszcza możliwość rozszerzenia zakresu prac w przypadku, gdy w wyniku przeprowadzonego eksperymentu Zamawiający uzna, że konieczne będzie powtórzenie części badań lub wykonanie badań dodatkowych.

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

- 4.1. Zamówienie ma zostać zrealizowane w terminie:

Etap I – 3 tygodnie od podpisania umowy

Etap II – 7 dni po zakończeniu etapu I

Etap III- do 14 dni po zakończeniu etapu II

Etap IV – do 30 dni po zakończeniu etapu III

Przy czym ostateczny termin realizacji wszystkich prac nie może być późniejszy niż 15 maja 2015 r., z zastrzeżeniem wystąpienia okoliczności, o których mowa w pkt 3.1.

5. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 5.1. O udzielenie zamówienia ubiegać mogą się zespoły specjalistów oraz podmioty realizujące prace terenowe dysponenta gruntu spełniające wymagania określone w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w szczególności dotyczące:

Lp.	Warunki oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków
1	<p>Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania</p> <p>Zespół wykonawców powinien zawierać co najmniej:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • jednego członka posiadającego tytułu doktora nauk technicznych z zakresu dyscyplin geologii inżynierskiej i/lub hydrogeologii • jednego członka geologa posiadającego uprawnienia projektowe i dokumentacyjne z zakresu hydrogeologii i geologii inżynierskiej.
2	<p>Potencjał techniczny</p> <p>Składając ofertę Wykonawca oświadcza, że dysponuje zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w tym terenem na potrzeby instalacji stanowiska badawczego. Informacje o lokalizacji terenu należy załączyć do oferty.</p>
3	<p>Wiedza i doświadczenie</p> <p>Wymagane jest udokumentowane doświadczenie w zakresie modelowania filtracji wód w obrębie utworów geologicznych o zróżnicowanych parametrach hydrogeologicznych oraz udokumentowane doświadczenie w zakresie modelowania warunków przepływu wód w obrębie utworów geologicznych o zróżnicowanym stopniu nasycenia;</p> <p>Zamawiający uzna wyżej wymieniony warunek za spełniony, jeżeli co najmniej jeden członek zespołu wykonawców wykaże:</p> <ul style="list-style-type: none"> • udokumentowane, min. 3 letnie doświadczenie w zakresie modelowania filtracji wód w obrębie utworów geologicznych o zróżnicowanych parametrach hydrogeologicznych i zróżnicowanym stopniu nasycenia; • że w ciągu ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy) - w tym okresie, przeprowadził lub brał udział w przeprowadzeniu badań naukowych oraz opublikował prace naukowe z zakresu ww. modelowań filtracji wód, których listę należy załączyć do oferty. <p>Zamawiający zastrzega sobie prawo samodzielnej weryfikacji wykonanych prac.</p>
4	<p>Osoby zdolne do wykonania zamówienia</p> <p>Wykonawca winien wykazać że dysponuje lub będzie dysponował osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tj.: oprócz kwalifikacji opisanych w poz. 5.1.1 niniejszej specyfikacji realizujący zamówienie musi zapewnić iż w przypadku robót i czynności wymagających kwalifikacji specjalistycznych będą one wykonywane przez właściwe osoby na ryzyko Wykonawcy</p>

5.2. Wykonawcy, którzy nie wykażą spełnienia warunków udziału w postępowaniu, podlegać będą wykluczeniu z udziału w postępowaniu.

5.3. Oferta wykonawcy wykluczonego uznana zostanie za odrzuconą.

6. INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH I DOKUMENTACH, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.

W zakresie wykazania spełniania przez wykonawcę warunków udziału w niniejszym postępowaniu, należy przedłożyć:

Lp.	Wymagany dokument
1	<p>Wykaz robót, opracowań i czynności</p> <p>Wykaz robót ziemnych o zbliżonym charakterze wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie), wraz z podaniem ich rodzaju, daty i miejsca wykonania oraz z załączeniem ewentualnych dowodów dotyczących najważniejszych robót, określających, czy zostały one wykonane w sposób należyty i prawidłowo ukończone.</p>
2	<p>Wykaz osób</p> <p>Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w zakresie prowadzenia badań, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych dla wykonania zamówienia.</p> <p>Dla każdej z osób należy podać zakres wykonywanych przez nie w projekcie czynności, wraz z informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami</p>
3	Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej – dla podmiotów gospodarczych

7. INNE DOKUMENTY

Ponadto do oferty należy dołączyć następujące dokumenty:

l.p.	Nazwa dokumentu / wzoru	Nr zał. do SIWZ
1	Formularz oferty Zawierający oświadczenie dotyczące lokalizacji instalacji stanowiska badawczego i oferowanych urządzeń pomiarowych.	2
2	Kosztorys ofertowy	4
3	Pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawcy (wykonawców występujących wspólnie), o ile ofertę składa pełnomocnik	

8. POSTANOWIENIA DOTYCZĄCE SKŁADANYCH DOKUMENTÓW

- 8.1. Dokumenty należy złożyć w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.
- 8.2. Wszelkie składane dokumenty powinny być opatrzone podpisem (podpisami) osoby (osób) uprawnionej (uprawnionych) do reprezentowania wykonawcy..

9. POSTANOWIENIA DOTYCZĄCE WNOŚZENIA OFERTY WSPÓLNEJ (KONSORCJA/SPÓŁKI CYWILNE/ZESPOŁY SPECJALISTÓW)

- 9.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo w formie pisemnej (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem należy dołączyć do oferty).
- 9.2. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunki określone w pkt 6.1 musi spełniać co najmniej jeden wykonawca lub wszyscy wykonawcy łącznie.
- 9.3. W przypadku zespołu specjalistów będących osobami fizycznymi i podmiotu gospodarczego realizującego prace terenowe, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zawarcia odrębnych umów o dzieło z członkami zespołu prowadzącymi badania i eksperymenty oraz osobnej(-ych) z podmiotem(-ami) gospodarczym(-i) realizującym(-i) roboty terenowe i/lub dostawy oprzyrządowania.
- 9.4. Wykonawcy występujący wspólnie w zespole ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia

10. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

- 10.1. Ofertę wraz z załącznikami składa się w formie pisemnej oraz w wersji elektronicznej.
- 10.2. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub drogą elektroniczną. Każda ze Stron, na żądanie drugiej, niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane drogą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu.
- 10.3. Osoba uprawniona do porozumiewania się z wykonawcami: Daniel Kessler. Pytania dotyczące treści SIWZ należy kierować na drogą elektroniczną na adres **dk@neosentio.pl**

11. WADIUM

Nie przewiduje się wnoszenia wadium

12. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 12.1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni.
- 12.2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

13. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:

- 13.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 13.2. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia
- 13.3. W miejscu „nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące członków zespołu badawczego i podmiotu (-ów) gospodarczego (-ych).

- 13.4. Wszelkie koszty związane ze sporządzeniem oraz złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
- 13.5. Oferta musi być napisana w języku polskim, na komputerze, maszynie do pisania lub ręcznie długopisem bądź niezmywalnym atramentem.
- 13.6. Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy. Zaleca się ponumerowanie stron i spięcie oferty w sposób uniemożliwiający wysunięcie się którejkolwiek kartki.
- 13.7. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę wyłącznie przed terminem składania ofert i pod warunkiem, że przed upływem tego terminu Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty.

14. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 14.1. Ofertę należy przesać pocztą lub dostarczyć osobiście, na adres korespondencyjny Zamawiającego, a wersję elektroniczną za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres email: dk@neosentio.pl z dopiskiem w tytule wiadomości: „**Oferta na zapytanie ofertowe nr PBS-1/8/2015**” w terminie do **6 marca 2015 r. do godz. 15:00**
- 14.2. Oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie nie będą rozpatrywane i zostaną odesłane do Oferenta.
- 14.3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **6 marca 2015 r. o godz. 16:00**, w siedzibie Zamawiającego.
- 14.4. Wykonawca nie może wycofać oferty ani wprowadzić jakichkolwiek zmian w jej treści po upływie terminu składania ofert.

15. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

- 15.1. Cenę oferty stanowić będzie ryczałtowa wartość brutto wpisana na formularzu oferty za całość przedmiotu zamówienia, z podaniem ceny za poszczególne prace i dostawy oraz sposobu jej podziału pomiędzy oferentów. Podana cena ofertowa winna uwzględniać wszystkie wymagania SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 15.2. Cena ofertowa powinna obejmować pełne wykonanie przedmiotu zamówienia, na podstawie: projektu, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, opisu przedmiotu zamówienia w SIWZ, w tym postanowień umowy.
- 15.3. W przypadku, gdy realizowane prace podlegają opodatkowaniu podatkiem od towarów i usług - cena brutto winna zawierać podatek VAT obliczony zgodnie z zasadami Ustawy o podatku od towaru i usług z 11.03.2004r. (Dz.U.04.54.535. z późn. zmianami).
- 15.4. W przypadku, gdy prace badawcze realizowane są w oparciu o umowy o dzieło – cena brutto stanowi całkowity koszt wykonania dzieła dla Zamawiającego.

- 15.5. W szczególnych przypadkach Zamawiający dopuszcza udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia, w zakresie dotyczącym dostaw specjalistycznych urządzeń pomiarowych.

16. INFORMACJA DOTYCZĄCA WALUTY W JAKIEJ BĘDĄ PROWADZONE ROZLICZENIA

Rozliczenia będą prowadzone w PLN.

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

Zamawiający będzie oceniał oferty według następującego kryterium:

Nr:	Nazwa kryterium:	Waga:
1	Cena (koszt)	60 %
2	Doświadczenie w zakresie prowadzenia prac naukowych w obszarach objętych przedmiotem zamówienia	40 %

Punkty przyznawane za podane w pkt 19.1 kryteria będą liczone według następujących wzorów:

Nr kryterium:	Wzór:
1	<p>Cena (koszt)</p> <p>Liczba punktów = $(C_{min}/C_{of}) * 100 * 0,6$</p> <p>gdzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - C_{min} - najniższa cena spośród wszystkich ofert badanych - C_{of} - cena podana w ofercie badanej - W_c - waga kryterium ceny
2	<p>Przeprowadzenie w ciągu 2 lat poprzedzających termin składania ofert:</p> <ul style="list-style-type: none"> • udokumentowanych badań w zakresie filtracji wód gruntowych – 5 pkt za każdy projekt badawczy, maksymalnie 20 pkt. • opublikowane wyników przeprowadzonych badań naukowych w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia w uznanych czasopismach naukowych krajowych lub zagranicznych – 5 pkt za każdą publikację, maksymalnie 20 pkt.

Tak uzyskane oceny za poszczególne kryteria zostaną zsumowane i suma ta stanowić będzie końcową ocenę danej oferty.

W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień treści złożonych przez niego ofert.

18. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA:

- 18.1. Niniejsze zapytanie ofertowe nie zobowiązuje Zamawiającego do żadnego określonego działania.

- 18.2. Wydanie niniejszego zapytania ofertowego nie zobowiązuje Zamawiającego do akceptacji oferty, w całości lub części i nie zobowiązuje Zamawiającego do składania wyjaśnień czy powodów akceptacji lub odrzucenia oferty.
- 18.3. Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty czy wydatki poniesione przez oferentów w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- 18.4. Zamawiający zastrzega sobie prawo w każdej chwili do zmian całości lub części zapytania ofertowego lub unieważnienia postępowania bez podania przyczyny,
- 18.5. Zamawiający niezwłocznie powiadomi Oferentów o wyniku postępowania albo o jego zamknięciu bez dokonania wyboru. Informacje, o których mowa powyżej, Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
- 18.6. Niniejsze zapytanie stanowi zaproszenie do negocjacji w rozumieniu art. 72 k.c. a tym samym nie mają zastosowania przepisy dotyczące oferty w rozumieniu art. 66 i n. k.c.
- 18.7. Niniejsze zapytanie ma formę rozeznania rynku i nie stanowi zamówienia publicznego w rozumieniu przepisów ustawy PZP.

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

- 19.1. Zamawiający zastrzega możliwość podjęcia indywidualnych negocjacji z wybranymi oferentami w ciągu 3 dni roboczych od dnia otwarcia ofert.
- 19.2. O terminie i miejscu podpisania umowy Zamawiający poinformuje wybranego Wykonawcę odrębnym pismem.
- 19.3. W przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (s.c., konsorcjum zespołu badawczego i podmiotu gospodarczego), Zamawiający zwróci się do każdego z członków zespołu o podpisanie stosownych umów o dzieło i umowy o wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie dostaw i robót terenowych.
- 19.4. Zamawiający dopuszcza zmianę, przed podpisaniem umowy listy osób wskazanych w załączniku nr 6, pod warunkiem, że osoby zaproponowane będą posiadały wymagane w SIWZ kwalifikacje.
- 19.5. W przypadku, gdy wybrany Wykonawca będzie zwlekał z wypełnieniem wymagań i podpisaniem umowy dłużej niż 7 dni, wówczas Zamawiający zwróci się z propozycją podpisania umowy z kolejnym oferentem, który uzyskał największą liczbę punktów.

20. ZASADY WPROWADZENIA PODWYKONAWCY

- 20.1. Wykonawca może zlecić wykonanie części robót lub usług podwykonawcom, zgodnie ze wskazanym zakresem pod warunkiem, że posiadają oni kwalifikacje do ich wykonania.
- 20.2. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania lub zaniechania Podwykonawcy, jego przedstawicieli lub pracowników, jak za własne działania lub zaniechania.



21. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY:

Istotne postanowienia umowy w zakresie realizacji stanowiska badawczego określa załącznik nr 3 do niniejszej Specyfikacji. W przypadku, gdy Wykonawcą będzie zespół składający się z osób fizycznych i podmiotu gospodarczego – Zamawiający zastrzega sobie prawo do podpisania odrębnych umów z poszczególnymi członkami zespołu.

Sporządził:

Adam Kessler

Sprawdził:

Daniel Kessler

Zatwierdził:

Daniel Kessler

22. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

Nr	Nazwa załącznika
1	Projekt – opis przeprowadzenia prac badawczych wraz z załącznikami: <i>Załącznik nr 1 do projektu: Harmonogram prac</i> <i>Załącznik nr 2 do projektu: Specyfikacja techniczna urządzeń pomiarowych - czujników poziomu oraz czujników wzorcowych.</i>
2	Formularz oferty
3	Główne postanowienia umowy
4	Kosztorys ofertowy