

Dot. wniosku Nr EZ-244/5/2016

ZAPYTANIE OFERTOWE

1) **Zamawiający:**

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa przesyła zapytanie ofertowe na zamówienie wyłączone z obowiązku stosowania przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych na **wykonanie wraz z interpretacją 398 sondowań elektrooporowych (SGE) w celu rozpoznania budowy geologicznej, warunków hydrogeologicznych dla obszaru bilansowego zlewni Biebrzy.**

2) **Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie wraz z interpretacją 398 sondowań elektrooporowych (SGE) w celu rozpoznania budowy geologicznej, warunków hydrogeologicznych dla obszaru bilansowego zlewni Biebrzy.** Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został określony w Załączniku nr 1 do zapytania ofertowego – „*Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia*”.

3) **Miejsce realizacji zamówienia:**

Lokalizacja projektowanych prac geofizycznych została wskazana w Załączniku nr 2 do zapytania ofertowego.

4) **Termin wykonania zamówienia:**

Przedmiot zamówienia zostanie wykonany w nieprzekraczalnym terminie do dnia: 27 stycznia 2017 r.

5) **Doświadczenie i potencjał Wykonawców:**

- Wykonawca składający ofertę zobowiązany jest wykazać, że dysponuje:
co najmniej 1 osobą posiadającą uprawnienia geologiczne w kategorii X lub IX, oraz co najmniej 1 osobą posiadającą uprawnienia geologiczne w kategorii V lub IV.
- Wykonawca składający ofertę zobowiązany jest wykazać, że w okresie ostatnich 3-ch lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizował co najmniej 1 zamówienie, obejmujące wykonanie minimum 250 sondowań geofizycznych.

6) **Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:**

Najniższa cena brutto - 100%

7) **Projekt umowy / istotne postanowienia umowy** (*gwarancja, warunki odbioru i płatności, przewidywane zmiany w umowie oraz warunki tych zmian*) Projekt umowy stanowi Załącznik nr 4 do niniejszego zapytania ofertowego.

8) Oferty na formularzu stanowiącym Załącznik 3 do niniejszego zapytania ofertowego należy składać w siedzibie Zamawiającego, tj. 00-975 Warszawa ul. Rakowiecka 4, pokój nr 220 lub drogą elektroniczną na adres e-mail: rafal.golabek@pgi.gov.pl

9) Do oferty należy dołączyć:

- 1) aktualne zaświadczenia o wpisie do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej w formie wydruku ze strony internetowej CEIDG (*w odniesieniu do przedsiębiorców będących osobami fizycznymi*) lub odpisu z Krajowego Rejestru Sądowego(*w odniesieniu do podmiotów, na które przepisy nakładają obowiązek uzyskania wpisu do tego rejestru*).
 - 2) Formularz Oferta - Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego;
 - 3) Wykaz osób z podaniem ich doświadczenia zawodowego, kwalifikacji oraz posiadanych uprawnień – Załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego;
 - 4) Wykaz usług, w okresie ostatnich 3-ch lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów na rzecz, których dostawy zostały wykonane oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że zostały wykonane należycie – Załącznik nr 6 do Zapytania ofertowego.
- 10) Termin składania ofert upływa dnia **28.06.2016 r.** o godzinie **13.00**
 - 11) Termin związania ofertą wynosi 30 dni od upływu terminu składania ofert.
 - 12) Osoba uprawniona do kontaktów z wykonawcami: Rafał Gołabek tel. 22 45 92 114 w godz. 9:00 – 15:00, e-mail: rafal.golabek@pgi.gov.pl
 - 13) **Inne informacje:** Zamawiający w toku badania i oceny ofert zastrzega sobie prawo żądania od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz uzupełniania żądanych dokumentów i oświadczeń.

Warszawa, dnia 20.06.2016 r.
miejsowość, data

KIEROWNIK
Działu Zarządzania Umowami

Renata Dąbrowska
podpis kierownika konsultacji realizującej

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**Cel i zakres prac do wykonania**

Celem projektowanych badań geofizycznych jest określenie miąższości i typu litologicznego osadów czwartorzędowych, zalegających na podłożu paleogeńsko-neogeńskim, oraz mezozoicznym na obszarze bilansowym zlewni Biebrzy. W szczególności należy rozpoznać przebieg, ciągłość i rozprzestrzenienie warstw wodonośnych i warstwy je rozdzielające, jak również stopień izolacji poszczególnych poziomów wodonośnych, ich granice oraz kontakty.

Zakres i metodyka projektowanych badań elektrooporowych

Projektowane, nowe pomiary geoelektryczne mają być prowadzone metodą pionowych sondowań elektrooporowych. Projektowane pomiary SGE należy wykonać przy użyciu stało-prądowej aparatury elektrooporowej umożliwiającej przeprowadzenie pomiarów do głębokości nie mniejszej niż 150 m.

Przy wykonywaniu nowych sondowań elektrooporowych należy zastosować symetryczny czteroelektrodowy układ Schlumbergera, przy maksymalnym rozstawie elektrod zasilających nie mniejszym niż $AB/2=300$ m i średnim kroku pomiarowym pomiędzy sondowaniami SGE - wynoszącym 350 m. Zastosowany układ pomiarowy powinien umożliwiać śledzenie zmian oporności pozornej ośrodka geologicznego do głębokości co najmniej 150 m poniżej poziomu terenu.

W ramach projektowanych badań geoelektrycznych, na linii ciągów geofizycznych należy koniecznie wykonywać elektrooporowe sondowania parametryczne, w miejscach lokalizacji otworów wiertniczych o znanych profilach geologicznych.

Lokalizację wraz z profilami litologicznymi otworów wiertniczych, w celu wykonania ww. sondowań parametrycznych Wykonawca prac geofizycznych uzyska od Zamawiającego.

Lokalizacja projektowanych badań geoelektrycznych wraz z lokalizacją archiwalnych badań geoelektrycznych przedstawiona jest na Zał. 1 do zapytania ofertowego – mapie lokalizacji planowanych badań.

Zestawienie projektowanych ciągów badań geofizycznych - elektrooporowych

Numer przekroju geoelektrycznego	Długość ciągu geoelektrycznego [km]	Liczba sondowań	Cel badań
1	12,1	35	rozpoznanie budowy geologicznej jednostki MHP Q/bQII
2	18,3	52	rozpoznanie budowy geologicznej jednostki MHP Q/cQI
3	6,9	20	rozpoznanie braku występowania Głównego Poziomu Użytkowego

Numer przekroju geoelektrycznego	Długość ciągu geoelektrycznego [km]	Liczba sondowań	Cel badań
4	9,6	27	rozpoznanie doliny Biebrzy
5	5,5	16	rozpoznanie doliny Biebrzy
6	3,7	11	rozpoznanie braku występowania Głównego Poziomu Użytkowego
7	13,2	38	rozpoznanie doliny Biebrzy
8	15,5	44	rozpoznanie doliny Biebrzy
9	21,4	61	rozpoznanie braku występowania Głównego Poziomu Użytkowego
10	17,2	49	rozpoznanie doliny Biebrzy
11	15,7	45	rozpoznanie doliny Biebrzy
Razem	139,1	398	

Prace przewidziane do wykonania obejmują 11 ciągów geoelektrycznych o łącznej długości około 139 km. W ramach projektowanych ciągów geofizycznych liczba sondowań geoelektrycznych, wraz z sondowaniami parametrycznymi w miejscach otworów wiertniczych o znanych profilach geologicznych, wyniesie 398.

Dopuszcza się możliwość korekty przebiegu projektowanych ciągów w zależności od warunków terenowych, przy czym ww. korekty muszą być zaakceptowane przez kierownika zespołu – kierownika tematu Zasoby dyspozycyjne lub lidera zespołu realizującego dokumentację zasobową dla zlewni Biebrzy.

Lokalizacje wszystkich sondowań SGE należy odczytywać w terenie przy pomocy odbiornika GPS. Po zakończeniu prac terenowych, uzyskanie materiały terenowe należy przekazać do wstępnej akceptacji kierownika zespołu – kierownika tematu Zasoby dyspozycyjne lub lidera zespołu realizującego dokumentację zasobową dla zlewni Biebrzy.

Otrzymane w trakcie prac polowych krzywe sondowań oraz krzywe archiwalne należy zinterpretować przy pomocy odpowiednich programów komputerowych. Interpretacji i modelowania krzywych należy dokonać w postaci jakościowej i ilościowej. W celu interpretacji jakościowej krzywe z zastosowanego układu symetrycznego należy przetransformować na układ różnicowy. Uzyskane w ten sposób wartości oporności posłużą do sporządzenia przekrojów izomów wzdłuż profili geoelektrycznych, jako podstawowego materiału wynikowego. Wymodelowane na przekrojach warstwy geoelektryczne należy skorelować na zasadzie podobieństwa typów krzywych i wartości oporów właściwych. Opracowane przekroje mają prezentować zaleganie warstw o przyporządkowanych wartościach elektrycznego oporu właściwego, informując o zasięgu przestrzennym zróżnicowanych oporowo kompleksów geologicznych.

Opierając się na charakterystyce oporowej utworów geologicznych, uściślonej na podstawie sondowań parametrycznych na otworach wiertniczych o znanych profilach geologicznych, należy przyjąć

jednolite kryteria identyfikacji geologicznej i hydrogeologicznej wydzielonych na przekrojach warstw i kompleksów geoelektrycznych, w skalach takich samych jak przekroje hydrogeologiczne wykonywane jako załączniki do projektowanej dokumentacji zasobowej zlewni Biebrzy. Przy ustalaniu kryteriów identyfikacji geologicznej i hydrogeologicznej przyporządkowywania warstwom i kompleksom geoelektrycznym należy skonsultować się z autorami hydrogeologicznej dokumentacji zasobowej zlewni Biebrzy oraz z koordynatorem z ramienia Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego.

Ochrona przyrody

Przewiduje się wykonywanie prac terenowych w ramach badań elektrooporowych, prowadzonych na linii ciągów geofizycznych, przebiegających m. in. przez obszary NATURA 2000:

□ Obszary Specjalnej ochrony Ptaków (OSO): Puszcza Augustowska, Puszcza Borecka, Ostoja Biebrzańska

□ Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk (SOO): Ostoja Borecka, Dolina Biebrzy, Ostoja Augustowska

Ze względu na konieczność wykonywania zamawianych pomiarów geoelektrycznych w terenie: w obszarach leśnych, w obszarach chronionych i pasie nadgranicznym, Wykonawca tych prac musi samodzielnie wystąpić i uzyskać zgodę na wykonanie ww. pomiarów od właściwych organów i stosować się do ich nakazów i zakazów.

Przedmiot odbioru:

Wyniki badań geofizycznych przedstawić należy w geofizycznej dokumentacji wyników badań geoelektrycznych (powykonawczej), opracowanej przez osobę posiadającą uprawnienia geologiczne w kategorii IX lub X, a sprawdzoną pod względem poprawności przyjętych kryteriów geofizycznych pod względem przydatności dla celów hydrogeologicznych, przez osobę posiadającą uprawnienia geologiczne w kategorii IV lub V, zawierającej:

- opis zastosowanej metody badawczej,
- opis przeprowadzonych prac,
- interpretację uzyskanych wyników,
- podsumowanie i wnioski,
- przekroje geofizyczne wraz z ich interpretacją geologiczną,
- mapy dokumentacyjne i inne w skali 1:25 000 lub 1:50 000,
- pełne zestawienie danych pomiarowych wraz z ich lokalizacją (w formatach cyfrowych ASCII, ze współrzędnymi x, y i z),
- pełne zestawienie danych interpretacyjnych (w formatach cyfrowych użytych programów).

Dane pomiarowe sondowań SGE, interpretacyjne, wraz ze współrzędnymi geograficznymi sondowań, winny być przekazane w cyfrowych formatach danych, umożliwiającym wprowadzenie ich do programów GIS i Centralnej Bazy Danych Geologicznych (CBDG).

Odbiór prac

Etap 1

Do dnia 16.09.2016 r. należy wykonać prace terenowe, a do dnia 28.10.2016 r. należy przekazać, w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD, wyniki wszystkich prac terenowych sporządzając stosowny protokół częściowego odbioru.

Płatność 100% wartości prac terenowych.

Etap 2

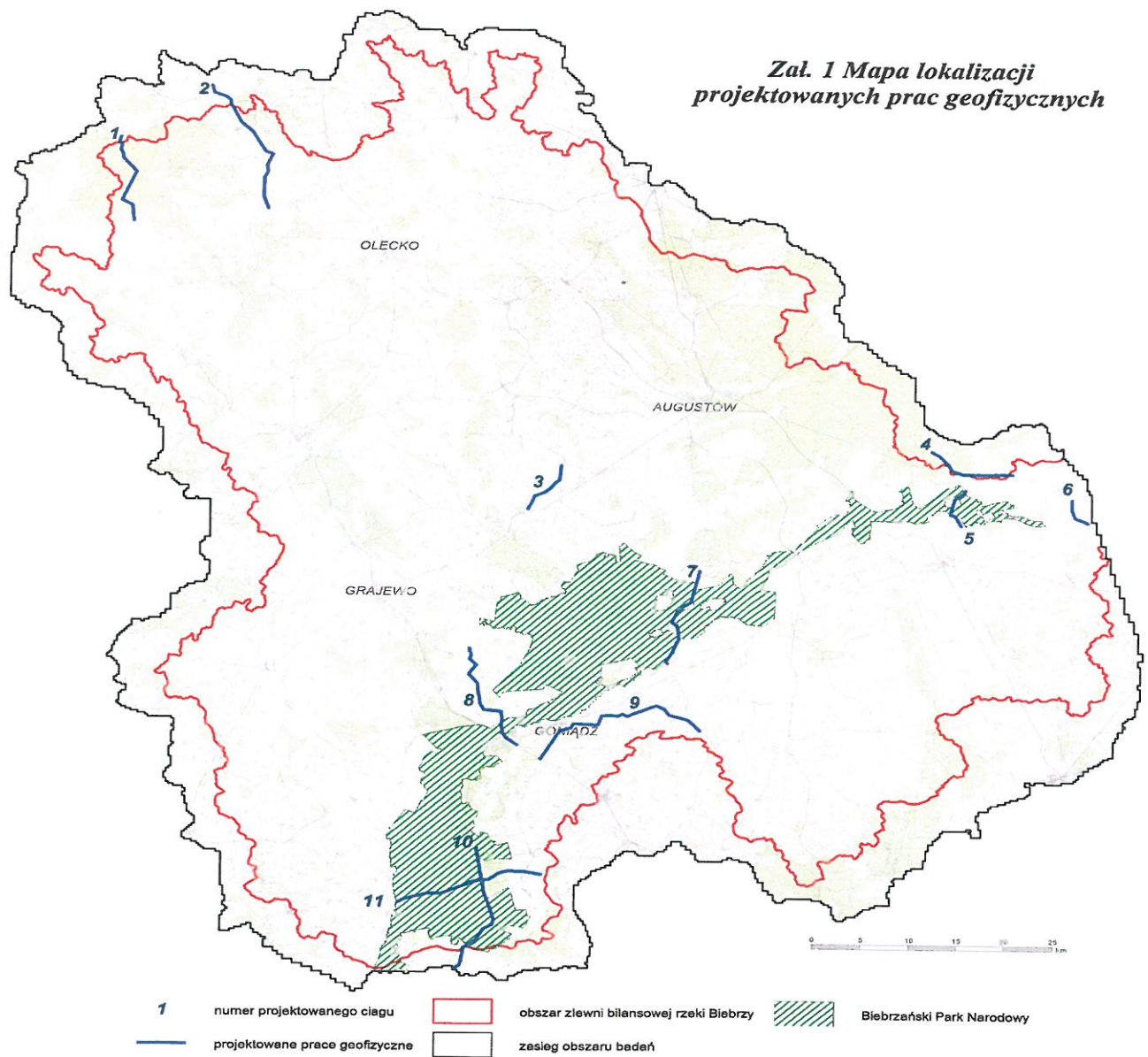
Do dnia 16.12.2016 r. należy przekazać kompletne opracowanie w wersji papierowej, w jednym egzemplarzu, oraz w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD, sporządzając stosowny protokół częściowego odbioru.

Płatność 85% wartości prac kameralnych.

Etap 3

Do dnia 27.01.2017 r. należy przekazać kompletne opracowanie, po poprawkach uwzględniających wniesione przez Zamawiającego uwagi, w wersji papierowej w trzech egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD, sporządzając protokół końcowego odbioru. Płatność pozostałych 15% wartości prac kameralnych. Do odbioru pracy upoważnieni są Kierownik zespołu – kierownik tematu Zasoby dyspozycyjne - mgr Elżbieta Przytuła, lider zespołu realizującego dokumentację zasobową dla zlewni Biebrzy - mgr Marcin Honczaruk.

**Zał. 1 Mapa lokalizacji
projektowanych prac geofizycznych**



.....
*(pieczęć Wykonawcy lub Wykonawców
 ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia)*

Do:
 PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY
 - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
 00-975 WARSZAWA, UL. RAKOWIECKA 4

OFERTA

My, niżej podpisani

.....
 działając w imieniu i na rzecz:

.....
 w odpowiedzi na zapytanie ofertowe dotyczące wykonania wraz z interpretacją 398 sondowań elektrooporowych (SGE) w celu rozpoznania budowy geologicznej, warunków hydrogeologicznych dla obszaru bilansowego zlewni Biebrzy, składamy niniejszą ofertę:

1. Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia za łączną cenę:

..... zł netto (słownie: zł)

..... zł brutto (słownie: zł)

w tym:

I	II	III	IV	V
Przedmiot zamówienia	Jednostka	Cena jednostkowa brutto (PLN)	Ilość	Wartość brutto (kol. II x kol. III)
Sondowanie elektrooporowe w terenie	1		398	
Interpretacja nowych sondowań	1		398	
Razem:				

- Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia w nieprzekraczalnym terminie do dnia: 27 stycznia 2017 r., natomiast poszczególne etapy zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 1) - 3) Projekt umowy.
- Uważamy się za związanych niniejszą ofertą 30 dni od upływu terminu składania ofert.
- W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach określonych przez strony oraz w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego przy uwzględnieniu zapisów projektu umowy / istotnych postanowień umowy załączonych do zapytania ofertowego.
- Załącznikami do niniejszego formularza są:

a)

6. Osoba uprawniona do kontaktów z Zamawiającym:

.....
(imię i nazwisko)

nr tel./faksue-mail.....

....., dnia

.....
*podpis Wykonawcy lub upoważnionego
 przedstawiciela Wykonawcy*

UMOWA NR.....

zawarta w dniu r. w Warszawie pomiędzy:

1./ Państwowym Instytutem Geologicznym – Państwowym Instytutem Badawczym z siedzibą w Warszawie przy ul. Rakowieckiej 4, zarejestrowanym przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000122099, NIP 525-000-80-40 reprezentowanym przez:

•

zwanym dalej **Zamawiającym**, a

2./, reprezentowanym przez:

•

zwanym dalej **Wykonawcą**

W rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy z dnia 2016r. w trybie zapytania ofertowego (na podstawie art. 4 ust.8 ustawy Prawo zamówień publicznych - Dz. U. 2015, poz.2164) oraz zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień wyłączonych z obowiązku stosowania przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych (zał. nr 2 zarządzenia nr 8 z dnia 15.07.2014r. Kierownika PIG-PIB w/s udzielania zamówień wyłączonych z obowiązku stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych)), została zawarta umowa o treści następującej:

§ 1 Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest wykonanie wraz z interpretacją **398 sondowań elektrooporowych (SGE)** w celu rozpoznania budowy geologicznej, warunków hydrogeologicznych dla obszaru bilansowego **zlewni Biebrzy** - zgodnie z celem, zakresem i metodyką zawartą w **Załączniku nr 1 (Opisie Przedmiotu Zamówienia)**, to jest wykonanie badań geofizycznych w projektowanych 11-tu ciągach geoelektrycznych (o łącznej długości ok. 139 km), zgodnie z lokalizacją przedstawioną w **Załączniku nr 2 (mapą lokalizacji projektowanych prac geofizycznych)** – przebiegająca m.in. przez obszary Natura 2000. przedstawiającą również lokalizację archiwalnych badań geoelektrycznych.
2. Dopuszcza się możliwość korekty przebiegu projektowanych ciągów w zależności od warunków terenowych, o ile ich konieczność wynika w szczególności z technicznych i geologicznych uwarunkowań wykonywanych prac oraz służy osiągnięciu celu geologicznego określonego w Umowie - pod warunkiem zaakceptowania korekt przez przedstawicieli Zamawiającego, o których mowa w § 6 ust.2:

koordynatora projektu Zasoby lub lidera zespołu realizującego dokumentację zasobową zlewni Biebrzy.

3. Wykonawca nie może powierzyć wykonania umowy w całości lub części osobie trzeciej bez zgody Zamawiającego.
4. Wykonawca powierza podwykonawcy – firmie: następujący zakres prac:...../* Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy wykona własnymi siłami i nie będzie korzystał z podwykonawstwa podmiotów trzecich nie zgłoszonych w ofercie, nadto oświadcza, że posiada uprawnienia niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, dysponuje niezbędną wiedzą i doświadczeniem, a także potencjałem ekonomicznym i technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonywania umowy.

§ 2 Termin wykonania

1. Przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 umowy, Wykonawca zobowiązuje się wykonać w **nieprzekraczalnym terminie** do dnia: **27 stycznia 2017 r.**, w tym Wykonawca zobowiązany jest przekazać w ramach poniżej wymienionych etapów prac:
 - 1) wyniki wszystkich prac terenowych (*w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD*) – do **28.10.2016r.** (**etap 1**);
 - 2) kompletne opracowanie, (*w wersji papierowej- w 1 egz. oraz elektronicznej na CD/DVD*)– do **16.12.2016r.** (**etap 2**),
 - 3) zaś poprawione kompletne opracowanie (*po poprawkach uwzględniających wniesione przez Zamawiającego uwagi, w wersji papierowej w 3-ch egz. oraz elektronicznej na CD/DVD*) - do **27.01.2017r.**
2. Strony zgodnie ustalają, że **harmonogram** (*w zakresie wykonania prac objętych przedmiotem umowy, z uwzględnieniem terminów, o których mowa w ust.1 powyżej*) zostanie ustalony w terminie 30 dni od podpisania umowy. Po jego zweryfikowaniu i zaakceptowaniu przez Zamawiającego, stanowić będzie **załącznik nr 4** do umowy.

§ 3 Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązany jest **dokonać niezbędnych zgłoszeń i uzgodnień z właściwymi organami** oraz właścicielami gruntu i pokrycia ewentualnych kosztów z tym związanych, w tym wystąpić o wymagane przepisami zgody właściwych organów na wykonanie pomiarów przewidzianych przedmiotem umowy/ uzyskać je we własnym zakresie i stosować się do nakazów i zakazów z nich wynikających.
2. Wykonawca zobowiązuje się do ubezpieczenia prac terenowych (sondowań geoelektrycznych i sondowań parametrycznych) z tytułu szkód, które mogą powstać w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej.
3. Wykonawca zobowiązuje się skierować do realizacji niniejszej umowy osoby zgłoszone w ofercie - posiadające wymagane kwalifikacje do wykonywania prac objętych umową. Każda zmiana osoby realizującej przedmiot umowy wymaga powiadomienia Zamawiającego i uzyskania jego akceptacji w

zakresie proponowanej zmiany i może dotyczyć wyłącznie innej osoby posiadającej takie same kwalifikacje, jak ta osoba, którą będzie zastępować.

4. Wykonawca **zobowiązuje się do bieżącej ścisłej współpracy** przy interpretacji wyników z zespołem Zamawiającego – koordynującym projekt Zasoby
5. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania wszystkich prac zgodnie z umową oraz do dołożenia najwyższej staranności, jakiej można oczekiwać od podmiotu zajmującego się profesjonalnie tego typu działalnością przez cały okres realizacji umowy, nadto zobowiązuje się do konsultowania z Zamawiającym proponowanych rozwiązań w ramach realizacji przedmiotu umowy, z uwzględnieniem analizy potrzeb Zamawiającego.
6. Wykonawca jest zobowiązany do nieodpłatnego dokonania zmian, poprawek i uzupełnień w opracowaniu powstałym w wyniku niniejszej umowy w terminie i zgodnie z zaleceniami i uwagami zgłoszonymi przez Zamawiającego w trakcie odbioru.

§ 4 Odbiór prac

1. Odbiór realizowanych w ramach przedmiotu umowy prac, w tym badań geofizycznych (w projektowanych 11-tu ciągach geoelektrycznych) następował będzie na podstawie **protokołów częściowych**, w tym:
 - a) **Etap 1 – odbiór wyników wszystkich prac terenowych** (398 sondowań geoelektrycznych wraz z sondowaniami parametrycznymi -w miejscach otworów wiertniczych o znanych profilach geologicznych) - w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD - w terminie do dnia wskazanego w **§ 2 ust.1 pkt.1)** powyżej ;
 - b) **Etap 2 – odbiór kompletnego opracowania** (w wersji papierowej w 1 egz. oraz w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD) - terminie do dnia wskazanego w **§ 2 ust.1 pkt.2)** powyżej;
2. Odbiór **całego przedmiotu umowy** następować będzie na podstawie **protokołu odbioru końcowego** i obejmować będzie **poprawione kompletne opracowanie Wykonawcy** (wg stanu po poprawkach uwzględniających wniesione przez Zamawiającego uwagi), w wersji: papierowej w 3 egz. oraz w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD) - terminie do dnia wskazanego w **§ 2 ust.1 pkt.3)** powyżej.
3. Jeżeli w trakcie odbioru prac okaże się, że wykonany przedmiot umowy lub jego część wymaga poprawek lub uzupełnień, w protokole odbioru Strony ustalą termin na dokonanie tych poprawek i uzupełnień nie dłuższy niż 4 (słownie: cztery) dni robocze, z zastrzeżeniem terminu wykonania przedmiotu umowy.
4. Za datę odbioru końcowego przedmiotu umowy Strony ustalają dzień podpisania protokołu odbioru końcowego „bez zastrzeżeń”, po dokonaniu wszelkich poprawek i uzupełnień, zgłoszonych przez Zamawiającego. Zamawiający zobowiązany jest do dokonania odbioru końcowego prac objętych przedmiotem umowy w terminie 7 dni liczonych od dnia przekazania opracowania.

§ 5 Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Łączne ryczałtowe wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy (wraz z przeniesieniem autorskich praw majątkowych na Zamawiającego, zgodnie z § 9 niniejszej umowy), ustala się na kwotę **netto, tj.złotych brutto**, w tym wynagrodzenie za poniższe etapy przedmiotu umowy:
 - 1) **za etap 1** (*sondowania elektrooporowe/ prace terenowe*) -zł brutto
 - 2) **za etap 2** (*interpretację nowych sondowań/opracowanie- prace kameralne*): zł brutto- zgodnie z cenami jednostkowymi wynikającymi z **załącznika nr 3** (*Formularza cenowego*).
2. Ustalone wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 **jest wynagrodzeniem maksymalnym**. Obejmuje wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy wraz z wszelkimi innymi kosztami niezbędnymi dla prawidłowej realizacji umowy. Wynagrodzenie wyczerpuje wszelkie należności Wykonawcy wobec Zamawiającego związane z realizacją umowy i Wykonawcy nie przysługuje od Zamawiającego zwrot jakichkolwiek kosztów poniesionych przez Wykonawcę w związku z realizacją niniejszej umowy.
3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie faktur VAT wystawionych przez Wykonawcę i obejmować będzie należności Wykonawcy za wykonane i odebrane wszystkie prace związane z realizacją przedmiotu umowy - w wysokości i na zasadach określonych poniżej:
 - 1) **za etap 1** (*wyniki wszystkich sondowań*) – wynagrodzenie, o którym mowa w *ust. 1 pkt.1*) zostanie wypłacone w całości w terminie do 30 dni licząc od dnia dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z kopią protokołu, o którym mowa w § 4 *ust. 1 lit. a)* – protokołu odbioru częściowego etapu 1 prac.
 - 2) **za etap 2** (*interpretację nowych sondowań/opracowanie*) – wynagrodzenie, o którym mowa w *ust. 1 pkt.2*) zostanie wypłacone w ratach:
 - ✓ **85%** wynagrodzenia za etap 2 -zostanie wypłacone w terminie do 30 dni od dnia dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z kopią protokołu, o którym mowa w § 4 *ust. 1 lit. b)* – protokołu odbioru częściowego etapu 2 prac (odbioru o charakterze wstępnym);
 - ✓ **15%** wynagrodzenia za etap 2 -zostanie wypłacone w terminie do 30 dni od dnia dostarczenia Zamawiającemu kopii protokołu, o którym mowa w § 4 *ust.2* (odbioru *poprawionego kompletnego opracowania*) – w ramach odbioru końcowego przedmiotu umowy.
4. Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT upoważnionym do otrzymywania faktur VAT, posiada nr identyfikacyjny **NIP 525-000-80-40**.
5. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT, upoważnionym do wystawiania faktur VAT, posiada nr identyfikacyjny **NIP**
6. Za miejsce i czas spełnienia płatności uznaje się termin i miejsce dokonania przelewu przez Zamawiającego (obciążenie rachunku Zamawiającego).

7. Bez zgody Zamawiającego, Wykonawca nie może przenieść na osobę trzecią wierzytelności wynikających z niniejszej umowy.

§ 6 Koordynatorzy

1. Koordynatorem w zakresie realizacji umowy **ze strony Wykonawcy** oraz osobą upoważnioną do podpisywania w imieniu Wykonawcy protokołów odbioru jest:
 - tel.; tel. kom: , e-mail:
 - tel.; tel. kom: , e-mail:
2. Osobami upoważnionymi do dokonywania odbiorów i podpisywania w **imieniu Zamawiającego** protokołów odbioru są:
 - **mgr Elżbieta Przytuła** (*Kierownik zespołu – kierownik tematu Zasoby dyspozycyjne*): tel.; tel. kom: , e-mail:
 - **mgr Marcin Honczaruk** (*lider dokumentacji dla zlewni Biebrzy*) -; tel. kom: , e-mail:
3. Zmiana osoby upoważnionej, wymienionej powyżej następuje w formie pisemnej bez konieczności sporządzenia aneksu do umowy.

§ 7 Kary umowne

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - 1) za zwłokę w oddaniu danego etapu prac/ przedmiotu umowy -w wysokości 0,5% wartości przedmiotu umowy/ jej części za każdy dzień zwłoki;
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze - w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego za przedmiot umowy/ jego część, licząc od dnia wyznaczonego na usunięcie wad.
 - 3) za spowodowanie przerwy w realizacji prac z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego za każdy dzień przerwy.
 - 4) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto.
 - 5) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do rzeczywiście poniesionej szkody, łącznie z utraconymi korzyściami.
 - 6) Wykonawca nie może zwolnić się od odpowiedzialności względem Zamawiającego z tego powodu, że niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy przez Wykonawcę jest następstwem niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań przez osoby, którymi się posługuje przy wykonywaniu niniejszej umowy.

§ 8 Prawa autorskie

1. Wykonawca oświadcza, że do utworów jakie powstaną przy realizacji przedmiotu umowy będzie posiadał wszelkie autorskie prawa majątkowe do odpowiednio każdej części i każdego elementu,

które powstaną w związku i w wyniku wykonania Umowy przez Wykonawcę, a także wszystkich jego podwykonawców.

2. Autorskie prawa majątkowe do utworów (Dziela), które powstały w wyniku wykonania Umowy, przechodzą na Zamawiającego z chwilą podpisania Protokołu Odbioru o którym mowa w § 4 niniejszej umowy. W związku z treścią zdania poprzedniego, Wykonawca zobowiązuje się do należytego wykazania wszystkich autorskich praw majątkowych, będących przedmiotem przeniesienia na Zamawiającego, poprzez złożenie – w Protokole Odbioru Końcowego – zgodnych z rzeczywistym stanem prawnym i faktycznym zapewnień, że:
 - 1) przysługują mu na zasadzie wyłączności prawa autorskie do całości przekazanych Zamawiającemu wyników/ opracowania (Dziela),
 - 2) wykonane wyniki /opracowanie (Dzielo) nie naruszają żadnych praw osób trzecich, w tym praw autorskich,
 - 3) nie przeniósł na żaden podmiot uprawnienia do zastosowania wyników/ opracowania (Dziela) lub jego części,
 - 4) przeniesienie całości autorskich praw majątkowych na Zamawiającego nie narusza żadnych praw osób trzecich, w tym praw autorskich, ani też nie wymaga uzyskania żadnych zezwoleń czy zgód osób trzecich.
3. W zakresie autorskich praw osobistych, Wykonawca ponadto oświadcza, że:
 - 1) zobowiązuje się do niewykonywania autorskich praw osobistych do odpowiednio wyników/ opracowania (Dziela), które powstało w wyniku wykonania Umowy,
 - 2) tam gdzie ma to zastosowanie oświadcza, że jakiegokolwiek zmiany wprowadzone na zlecenie Zamawiającego nie stanowią naruszenia autorskich praw osobistych Wykonawcy, w szczególności prawa do integralności opracowania (Dziela) ani dóbr osobistych Wykonawcy,
 - 3) tam gdzie ma to zastosowanie udziela nieodwołalnego i nieograniczonego czasowo pełnomocnictwa do udzielania w imieniu Wykonawcy każdorazowo zgody na wprowadzanie jakichkolwiek zmian do odpowiednio opracowania (Dziela) będącego przedmiotem Umowy. O każdorazowym wyrażeniu zgody, Zamawiający zobowiązany jest zawiadomić Wykonawcę;
 - 4) zagwarantuje, że osoby fizyczne będące twórcami nie będą wykonywały swoich autorskich praw osobistych w sposób, który będzie mógł ograniczyć lub uniemożliwić Zamawiającemu korzystanie z praw nabytych na mocy niniejszego paragrafu.
4. Przeniesienie na Zamawiającego całości praw autorskich majątkowych do wyników/ opracowania (Dziela) stworzonych na podstawie Umowy obejmuje w szczególności:
 - 1) prawo do wielokrotnego zastosowania,
 - 2) prawo do korzystania i rozporządzania autorskimi prawami majątkowymi na rzecz dowolnych podmiotów, na wszystkich polach eksploatacji, o których mowa w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych, bez ograniczeń czasowych i terytorialnych, w tym:
 - a) w zakresie utrwalenia i zwielokrotnienia całości lub części (fragmentów) Dzieła – zwielokrotnianie dowolną techniką i utrwalanie całości lub części (fragmentów) dzieła

zgodnie z zapotrzebowaniem Zamawiającego, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową, w tym m.in. poprzez dyskietki, płyty CD/DVD, taśmy magnetyczne, nośniki magnetoptyczne, poprzez druk oraz urządzenia elektroniczne, jak również wprowadzanie Dzieła lub jego fragmentów do pamięci dowolnej ilości komputerów,

- b) w zakresie obrotu oryginałem lub egzemplarzami Dzieła – wprowadzenie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału lub nośników, a także rozpowszechnianie egzemplarzy utrwalonych lub zwielokrotnionych, jak też utrwalonych lub zwielokrotnionych fragmentów Dzieła;
 - c) w zakresie rozpowszechniania Dzieła w sposób inny niż określony w lit b – wystawianie, wyświetlanie, odtworzenie, a także publiczne udostępnienie dzieła lub jego fragmentów w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym,
 - d) dokonywanie tłumaczeń całości lub części (fragmentów) dzieła i ich utrwalanie lub zwielokrotnianie oraz rozpowszechnianie tłumaczeń, jak też ich rozpowszechnianie i udostępnianie w dowolnej formie, za pomocą dowolnej techniki i w dowolnej ilości egzemplarzy,
 - e) łączenie Dzieła oraz jego fragmentów z innymi utworami, także takimi, które nie powstały w wyniku działań Wykonawcy i ich utrwalanie lub zwielokrotnianie oraz rozpowszechnianie i udostępnianie w dowolnej formie, za pomocą dowolnej techniki i w dowolnej ilości egzemplarzy,
 - f) wykorzystania we wszystkich środkach masowego przekazu.
 - g) rozporządzania Dziełem i jego opracowaniami oraz udostępnianie ich do korzystania, w tym udzielania licencji na rzecz osób i podmiotów trzecich, na wszystkich wyżej wymienionych polach eksploatacji.
- 3) zgodę Wykonawcy na wykonywanie i zezwalanie na wykonywanie autorskich praw zależnych, rozporządzanie i korzystanie z utworów zależnych stanowiących wyniki/opracowanie (Dzieła), na wszelkich polach eksploatacji, o których mowa w art. 50 wyżej wymienionej ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, w szczególności wymienionych w pkt 2 powyżej,
5. Zamawiający nabywa autorskie prawa majątkowe do wyników/ opracowania (Dzieła) stanowiącego przedmiot Umowy w ramach wynagrodzenia określonego w §5 umowy.
6. Nabyte prawa są nieograniczone w czasie.
7. W przypadku wystąpienia przez osoby trzecie z roszczeniami wobec Zamawiającego z tytułu naruszenia praw określonych w niniejszym paragrafie lub z tytułu jakiegokolwiek zapłaty za korzystanie z wyników/ opracowania (Dzieła) dostarczonego w ramach realizacji Umowy, Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do negocjacji Zamawiającego lub zastąpić Zamawiającego w negocjacjach ze zgłaszającym lub przystąpić do postępowania lub podjąć wszelkie możliwe działania celem przystąpienia do postępowania w charakterze strony, a gdy to nie będzie możliwe – w charakterze

interwenienta ubocznego, pod warunkiem zawiadomienia Wykonawcy o toczącym się postępowaniu negocjacyjnym lub sądowym.

8. Wykonawca pokryje wszelkie szkody, koszty, w tym wynagrodzenia, w tym pełnomocników prawnych Zamawiającego i odszkodowania ustalone lub poniesione przez Zamawiającego na skutek zgłoszenia roszczeń przez osoby trzecie z tytułu naruszenia praw określonych w niniejszym paragrafie, w tym zasądzone od Zamawiającego na rzecz osoby trzeciej w prawomocnym orzeczeniu sądowym lub ustalone umownie.
9. Jeżeli odpowiednio wyniki/ opracowanie (Dzielo) zostanie uznane za naruszające prawa własności intelektualnej, to Wykonawca na swój koszt uzyska dla Zamawiającego prawa do kontynuowania korzystania z wyników/ z takiego opracowania (Dziela) lub za zgodą Zamawiającego dostarczy na swój koszt nowe, a postanowienia Umowy zostaną wtedy zastosowane odpowiednio w zakresie odbioru lub przyjęcia przez Zamawiającego wyników/ takiego opracowania (Dziela)

§ 9 Zmiany w umowie

1. Strony dopuszczają wprowadzenie zmian w zapisach Umowy w związku z okolicznościami, których nie można było przewidzieć w dniu jej zawarcia m.in.:
 - a) zmiany przepisów mających zastosowanie przy wykonywaniu umowy,
 - b) zmiany stawki podatku VAT w przypadku zmiany przepisów ustawy o podatku od towarów i usług,
 - c) zmiany osób przewidzianych do realizacji zamówienia wskazanych przez Wykonawcę – z przyczyn zdrowotnych i innych wskazanych przez strony.
 - d) zmiana terminu realizacji umowy ze względu na przyczyny będące konsekwencją zaistnienia zdarzeń spowodowanych przez zaistnienie zdarzeń siły wyższej (pożar, powódź, itp.) oraz nieznanne Stronom i niezależne od ich woli lub starania okoliczności, których nie można było wcześniej przewidzieć.
 - e) brak możliwości uzyskania wymaganych uzgodnień, decyzji z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, przy zachowaniu przez Wykonawcę/osoby którymi się posługuje należytej staranności, w szczególności, przekroczenia określonych przez prawo terminów wydawania przez organy administracji decyzji, zezwoleń, itp.
2. Zamawiający ma prawo wprowadzić, w uzgodnieniu z Wykonawcą, niezbędne zmiany, modyfikacje zakresu Przedmiotu Umowy, o ile ich konieczność wynika w szczególności z technicznych i geologicznych uwarunkowań wykonywanych prac oraz służy osiągnięciu celu geologicznego określonego w Umowie.

§ 10 Odstąpienie od Umowy

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych

- okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu częściowego wykonania umowy (za prace faktycznie wykonane do dnia zawiadomienia o odstąpieniu);
2. Zamawiający jest upoważniony do odstąpienia od niniejszej umowy w terminie do 30 dni od daty dowiedzenia się o poniższych okolicznościach jak poniżej :
 - a) Wykonawca nie rozpoczął prac lub nie kontynuuje ich mimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie i przerwa trwa dłużej niż 4 dni.
 - b) Wykonawca jest w zwłoce 7 dni z zakończeniem realizacji Przedmiotu Umowy lub gdy opóźnia się 7 dni z usunięciem wad stwierdzonych przy czynnościach odbioru tak dalece, że jest niewątpliwe, że nie zdoła zakończyć realizacji Umowy w terminie określonym Umową;
 - c) Wykonawca nie wykonuje lub nienależyście wykonuje prace objęte niniejszą umową.
 3. Zawiadomienie o odstąpieniu od Umowy następuje w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.
 4. W przypadku odstąpienia od Umowy na Stronach ciążyą następujące obowiązki :
 - a) W terminie 7 dni od daty odstąpienia od Umowy Strony sporządzą szczegółowy protokół inwentaryzacji prac w toku według stanu na dzień odstąpienia.
 - b) Wykonawca zgłosi do odbioru prace przerwane i zabezpieczone, jeżeli odstąpienie od Umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada.
 - c) Zamawiający w razie odstąpienia od Umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada zobowiązany jest do dokonania odbioru prac przerwanych oraz zapłaty wynagrodzenia za wykonane, a nie rozliczone prace.
 5. Z uwagi na to, że finansowanie prac objętych umową następować będzie ze środków pozyskanych przez Zamawiającego z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR), Zamawiający zastrzega sobie prawo do jednostronnego przerwania realizacji prac objętych umową w sytuacji braku środków finansowych na ten cel. Pisemne oświadczenie Zamawiającego , w tym względnie przesuwania terminu wykonania prac o czas trwania przerwy. Wykonawca gwarantuje niezwłoczne wznowienie prac po zawiadomieniu przez Zamawiającego o przyznaniu środków na finansowanie prac. W takim przypadku Zamawiający pokryje uzasadnione koszty poniesione przez Wykonawcę a wynikające z przerwania prac. Wysokość kosztów zostanie ustalona w protokole podpisanym przez obie strony umowy.

§ 11 Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia umowy pod rygorem ich nieważności wymagają formy pisemnej - Aneksu do umowy. W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
2. Ewentualne spory mogące wynikać w związku z realizacją niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

3. Umowa niniejsza jest finansowana ze środków publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 27.08.2009r. finansach publicznych (Dz. U. z 2013 poz.885, z późn. zm.).
4. Umowa niniejsza spisana została w 2-ch jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Załącznik 1 – Opis przedmiotu zamówienia

Załącznik 2 – mapa lokalizacji (...)

Załącznik 3 Formularz cenowy

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

WYKAZ OSÓB

My niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....

(nazwa / firma / i adres Wykonawcy)

l.p.	Nazwisko i imię	Rodzaj i nr uprawnień i kwalifikacji do wykonywania, dozoru i kierowania pracami geologicznymi.	Uwagi
1.			
2.			
3.			
4.			

l.p.	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 USŁUG

Składając ofertę w postępowaniu na wykonanie wraz z interpretacją 398 sondowań elektrooporowych (SGE) w celu rozpoznania budowy geologicznej, warunków hydrogeologicznych dla obszaru bilansowego zlewni Biebrzy, oświadczamy, że w ciągu ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, zrealizowaliśmy następujące zamówienia zgodnie z warunkiem opisanym w pkt. 5 Zapytania ofertowego:

Przedmiot zamówienia	Nazwa podmiotu na rzecz którego zostały zrealizowane usługi	Liczba sondowań geofizycznych	Daty wykonania (od....do)

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

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione dostawy zostały wykonane należycie.