

*Dot. wniosku Nr EZ-244-9/2017*

## **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 **ocenę perspektywiczności kompleksów skalnych na podstawie laboratoryjnych badań petrofizycznych właściwości skał oraz analizy profilowań geofizyki otworowej (określenie zawartości TOC oraz petrofizycznych właściwości skał) w 15-20 otworach wiertniczych wraz z interpretacją i naukowym opracowaniem wyników.**

### **2. Opis przedmiotu zamówienia:**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego.

### **3. Miejsce realizacji zamówienia:** Państwowy Instytut Geologiczny –Państwowy Instytut Badawczy ul. Rakowiecka 4 00-975 Warszawa

### **4. Termin wykonania zamówienia:** Zamówienie zostanie zrealizowane do dnia **30.06.2018 r.**

### **5. Wymagania dla Wykonawców:**

- 1) Wykonawca wykaże, że w ciągu ostatnich trzech (3) lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizował:
  - badania parametru CEC min. 70 pomiarów rocznie
  - badania przepuszczalności metodą Pulse Decay – min. 50 pomiarów rocznie
  - badania metodą jądrowego rezonansu magnetycznego (NMR) - min. 200 pomiarów rocznie
  - określenie ciągłego profilu zmian wartości TOC w profilu na podstawie profilowań geofizyki otworowej – dla 15-20 otworów wiertniczych
- 2) Wykonawca wykaże, że dysponuje urządzeniem, którego zakres pomiarowy dostosowany jest do badań na próbkach typu shale i tight (mikroporowy charakter badanych próbek):
  - dla przepuszczalności – wymagany zakres pomiarowy urządzenia od 10 nD
  - dla metody jądrowego rezonansu magnetycznego (NMR) - możliwość rejestracji sygnału dla krótkiego czasu echa – 60  $\mu$ s
- 3) Wykonawca wykaże, że posiada certyfikowany system zarządzania jakością obejmujący prace badawcze

### **6. Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:**

Najniższa cena brutto - 100,00 %

### **7. Projekt umowy / istotne postanowienia umowy:** Projekt umowy stanowi załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego

### **8. Miejsce składania ofert ofert:** Oferty na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego należy przesłać w formie skanu na adres e-mail: [rafal.golabek@pgi.gov.pl](mailto:rafal.golabek@pgi.gov.pl) lub złożyć w formie pisemnej w siedzibie Zamawiającego w Kancelarii ogólnej

### **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) na potwierdzenie spełniania warunku o którym mowa w pkt 5:
  - wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych usług, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem przedmiotu, ilości analiz, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie (załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego)
  - wykaz urządzeń którymi dysponuje Wykonawca na potwierdzenie warunku, o którym mowa w pkt. 5 ppkt 2) Zapytania ofertowego (załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego)

**10. Termin składania ofert:** Ofertę należy złożyć / przesłać do dnia **25.04.2017 r. o godzinie 12.00**

**11. Termin związania ofertą:** 30 dni od upływu terminu składania ofert.

**12. Osoba uprawniona do kontaktów z Wykonawcami:**

Rafał Gołąbek (Dział Zamówień Publicznych) tel. 0 22 45 92 114, w godz. 7.00 – 15.00

**13. Inne informacje:**

- 1) Zamawiający w toku badania i oceny ofert zastrzega sobie prawo żądania od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz uzupełniania żądanych dokumentów i oświadczeń.
- 2) Oferty złożone po terminie zostaną odrzucone.
- 3) Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na jednakową cenę, Zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować warunków mniej korzystnych niż w złożonych ofertach.

*Z-ca Dyrektora ds. Służby Geologicznej  
Państwowego Instytutu Geologicznego –  
Państwowego Instytutu Badawczego  
PROKURENT*

**dr Edyta Majer**

Warszawa, dnia 20.04.2017 r.

*miejsowość, data*

*podpis kierownika komórki realizującej*

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest ocena perspektywiczności kompleksów skalnych na podstawie laboratoryjnych badań petrofizycznych właściwości skał oraz analizy profilowań geofizyki otworowej (określenie zawartości TOC oraz petrofizycznych właściwości skał) w 15-20 otworach wiertniczych wraz z interpretacją i naukowym opracowaniem wyników.

**Termin realizacji zamówienia:** od dnia zawarcia umowy do 30.06.2018 r.

### **Precyzyjny opis przedmiotu zamówienia:**

Zamówienie obejmuje wykonanie kompleksowych badań laboratoryjnych drobnoklastycznych utworów kambru, ordowiku i syluru kratonu wschodnioeuropejskiego (obszary Pomorza, Podlasia i Lubelszczyzny), skał ilastych i piaskowców karbonu podłoża monokliny przedsudeckiej (SW Polska) oraz kompleksową interpretację krzywych geofizyki wiertniczej wraz z naukowym opracowaniem wyników.

Przedmiot zamówienia będzie obejmował:

1. Badania petrofizycznych właściwości skał wraz z analizą i interpretacją wyników badań w tym:
  - a. określenie właściwości sorpcyjnych skał – na podstawie pomiarów pojemności kationowej CEC skały – **180 próbek**,
  - b. badania radiometryczne – określenie zawartości pierwiastków promieniotwórczych: U, Th, K, metodą spektrometrii gamma – **250 próbek**,
  - c. pomiar gęstości szkieletowej i objętościowej – **300 próbek**,
  - d. ocena nasycenia przestrzeni porowej wodą nieredukowalną, kapilarną i wolną oraz porowatości metodą jądrowego rezonansu magnetycznego (NMR) – **300 próbek**,
  - e. określenie przepuszczalności absolutnej skał z wykorzystaniem metody Pulse - Decay, ze szczególnym uwzględnieniem niskich wartości przepuszczalności – **200 próbek**
2. Interpretację krzywych geofizyki wiertniczej 15 otworów wraz z korelacją wyników pomiarów geofizyki otworowej z wynikami pomiarów przeprowadzonych w rdzeniu wiertniczym oraz naukowym opracowaniem wyników.
  - a. wyznaczenie zawartości TOC na podstawie profilowań geofizyki otworowej metodą CARBOLOG z uwzględnieniem kalibracji pomiarami laboratoryjnymi wraz z interpretacją,
  - b. opracowanie informacji geologicznej dotyczącej charakterystyki petrofizyczno-mineralogicznej badanych próbek skał,
  - c. opracowanie informacji geologicznej dotyczącej korelacji pomiarów naturalnej promieniotwórczości ze składem mineralnym skał.
3. Podsumowanie wyników badań i wykonanie opracowania końcowego.

### **Efekt rzeczowy:**

Efektem rzeczowym wykonanej pracy będzie opracowanie tekstowe wraz z załącznikami graficznymi z ujętymi w nim wynikami analiz laboratoryjnych i analizą pomiarów geofizyki wiertniczej wraz z interpretacją pod względem spełniania kryteriów perspektywiczności dla niekonwencjonalnych zbiorników typu shale i tight.

### **Przygotowanie próbek do badań laboratoryjnych:**

Do Wykonawcy będą wysyłane fragmenty rdzeni, z których Wykonawca wytnie i przygotuje na koszt własny odpowiednie preparaty do wszystkich zaplanowanych badań laboratoryjnych.

### **Harmonogram prac:**

1. Badania petrofizycznych właściwości skal wraz z analizą i interpretacją wyników badań (łącznie 1230 analiz)  
Rok 2017 – co najmniej 600 analiz  
Rok 2018 – pozostała część analiz
2. Interpretacja krzywych geofizyki wiertniczej 15 otworów wraz z korelacją wyników pomiarów geofizyki otworowej z wynikami pomiarów przeprowadzonych w rdzeniu wiertniczym oraz naukowym opracowaniem wyników  
Rok 2017 – co najmniej 7 otworów  
Rok 2018 – pozostała z przewidzianej liczba otworów
3. Podsumowanie wyników badań i wykonanie opracowania końcowego – rok 2018.

.....  
(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:

.....

składamy niniejszą ofertę **na ocenę perspektywiczności kompleksów skalnych na podstawie laboratoryjnych badań petrofizycznych właściwości skał oraz analizy profilowań geofizyki otworowej (określenie zawartości TOC oraz petrofizycznych właściwości skał) w 15-20 otworach wiertniczych wraz z interpretacją i naukowym opracowaniem wyników.**

1. Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia za wynagrodzenie: netto ..... zł (słownie: ..... złotych), tj .....zł. brutto (słownie: ..... złotych)
2. Zobowiązujemy zrealizować przedmiot zamówienia do dnia **30.06.2018 r.**
3. Oświadczamy, że posiadamy certyfikowany system zarządzania jakością obejmujący prace badawcze.
4. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą 30 dni od upływu terminu składania ofert.
5. 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 załączonego do zapytania ofertowego.
6. Załącznikami do niniejszego formularza są:
  - a) .....
  - b) .....
7. Osoba uprawniona do kontaktów z Zamawiającym:

.....

(imię i nazwisko)

nr tel./faksu ..... e-mail .....

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

.....  
podpis Wykonawcy lub upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

**FORMULARZ CENOWY**

L.p	Przedmiot	Wartość netto	Cena brutto
1.	Badania laboratoryjne petrofizycznych właściwości skał wraz z analizą i interpretacją wyników badań		
1.1	Określenie właściwości sorpcyjnych skał – na podstawie pomiarów pojemności kationowej CEC skały – 180 próbek		
1.2	Badania radiometryczne – określenie zawartości pierwiastków promieniotwórczych: U, Th, K, metodą spektrometrii gamma -250 próbek		
1.3	Pomiar gęstości szkieletowej i objętościowej – 300 próbek		
1.4	Ocena nasycenia przestrzeni porowej wodą nieredukowalną kapilarną i wolną oraz porowatości metodą jądrowego rezonansu magnetycznego (NMR) – 300 próbek		
1.5	Określenie przepuszczalności absolutnej skał z wykorzystaniem metody Pulse - Decay, ze szczególnym uwzględnieniem niskich wartości przepuszczalności – 200 próbek		
2.	Interpretacja krzywych geofizyki wiertniczej 15 otworów wraz z korelacją wyników pomiarów geofizyki otworowej z wynikami pomiarów przeprowadzonych w rdzeniu wiertniczym oraz naukowe opracowanie wyników		
3.	Podsumowanie wyników badań i wykonanie opracowania końcowego		
			Razem:

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

## PROJEKT UMOWY NR.....

zawarta w dniu .....w Warszawie pomiędzy:

**Państwowym Instytutem Geologicznym - Państwowym Instytutem Badawczym** z siedzibą w Warszawie przy. ul. Rakowieckiej 4, 00-975 Warszawa, zarejestrowanym przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000122099, REGON 000332133, NIP 525-000-80-40, który reprezentuje:

- .....

zwanym dalej **ZAMAWIAJĄCYM**,

**a**

....., z siedzibą w ....., ul. .... NIP ..... wpisaną do ..... prowadzonym przez ....., reprezentowaną przez:

- .....

zwanym dalej **WYKONAWCĄ**

*W rezultacie dokonanej przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy z dnia .....2017r. w trybie zapytania ofertowego (na podstawie art. 4d ust. 1 pkt 1) ustawy Prawo zamówień publicznych - Dz. U. 2015, poz. 2164 z późn. zm.) oraz zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień nylączonych z obowiązku stosowania przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych oraz na dostawy i usługi z zakresu działalności naukowej (zarządzenie nr 11 z dnia 24.01.2017 r.) p.o. Dyrektora PIG-PIB w/s udzielania zamówień nylączonych z obowiązku stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych), została zawarta umowa o treści następującej:*

### § 1

#### Przedmiot umowy i termin realizacji

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać **ocenę perspektywiczności kompleksów skalnych na podstawie laboratoryjnych badań petrofizycznych właściwości skał oraz analizy profilowań geofizyki otworowej (określenie zawartości TOC oraz petrofizycznych właściwości skał) w 15-20 otworach wiertniczych wraz z interpretacją i naukowym opracowaniem wyników.**
2. Przedmiot umowy obejmuje wykonanie kompleksowych badań laboratoryjnych drobnoklastycznych utworów kambru, ordowiku i syluru kratonu wschodnioeuropejskiego (obszary Pomorza, Podlasia i Lubelszczyzny), skał ilastych i piaskowców karbonu podłoża monokliny przedsudeckiej (SW Polska) oraz kompleksową interpretację krzywych geofizyki wiertniczej wraz z naukowym opracowaniem wyników.
3. Szczegółowy zakres zamówienia wraz z harmonogramem określony jest w Załączniku nr 1 do Umowy (Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia).
4. Całe zamówienie zostanie zrealizowane do dnia **30.06.2018 r.**, z tym że:
  - 1) Etap I zostanie zrealizowany do dnia 31.12.2017 r. i obejmuje:
    - Wykonanie badań petrofizycznych właściwości skał wraz z analizą i interpretacją wyników badań – co najmniej 600 analiz
    - Dokonanie interpretacji krzywych geofizyki wiertniczej dla co najmniej 7 otworów wraz z korelacją wyników pomiarów geofizyki otworowej z wynikami pomiarów przeprowadzonych w rdzeniu wiertniczym oraz naukowym opracowaniem wyników.
  - 2) Etap II zostanie zrealizowany do dnia 30.06.2018 r. i obejmuje:
    - Wykonanie badań petrofizycznych właściwości skał wraz z analizą i interpretacją wyników badań – pozostała zakładana w harmonogramie część analiz,

- Dokonanie interpretacji krzywych geofizyki wiertniczej dla pozostałej, zakładanej liczby otworów wraz z korelacją wyników pomiarów geofizyki otworowej z wynikami pomiarów przeprowadzonych w rdzeniu wiertniczym oraz naukowym opracowaniem wyników,
  - Dokonanie podsumowania wyników badań i wykonanie opracowania końcowego.
5. Wskazane w ust. 4 powyżej terminy wykonania przedmiotu umowy (w tym poszczególnych Etapów) ulegnie przesunięciu, w przypadku gdy niedochowanie ich przez Wykonawcę jest spowodowane działaniem siły wyższej lub działaniem, za które odpowiedzialności nie ponosi żadna ze Stron (nagła, niezależna od Wykonawcy). W tym wypadku termin wykonania przedmiotu umowy ulega przesunięciu o liczbę dni, przez które utrzymywał się odpowiednio: stan siły wyższej.
  6. Wykonawca dotknięty działaniem siły wyższej lub przeszkód wskazanych w ust. 5 powyżej zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o ich zaistnieniu oraz określić to zdarzenie, jego przyczyny oraz konsekwencje dla realizacji przedmiotu umowy. Po ustąpieniu przeszkody, z zastrzeżeniem poniższego, Wykonawca podejmie stosowne wysiłki dla zminimalizowania jej skutków i wznowi realizację umowy niezwłocznie jak tylko będzie to możliwe.
  7. Jeżeli przeszkody w wykonaniu przedmiotu umowy trwać będą dłużej niż 30 dni lub nie będzie prawdopodobne, aby Wykonawca zdołał ukończyć przedmiot umowy w terminie umówionym, Stronom przysługiwać będzie prawo do rozwiązania umowy w trybie natychmiastowym. Zamawiający zobowiązuje się zwrócić Wykonawcy wyłącznie udokumentowane koszty poniesione w związku z realizacją umowy do dnia jej rozwiązania na mocy niniejszego postanowienia. Postanowienia § 3 ust. 3 umowy stosuje się odpowiednio.
  8. Wykonawca oświadcza, że:
    - a. posiada zdolność do zawarcia niniejszej umowy,
    - b. niniejsza umowa stanowi ważne i prawnie wiążące dla niego zobowiązanie,
    - c. 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,
    - d. posiada środki konieczne do wykonania niniejszej umowy, a jego sytuacja finansowa pozwala na podjęcie w dobrej wierze zobowiązań wynikających z niniejszej umowy,
    - e. posiada wiedzę i doświadczenie niezbędne do należytego wykonania niniejszej Umowy.
  9. Wykonawca oświadcza, że wszystkie prace i obowiązki wynikające z niniejszej umowy wykona ze starannością określoną przy uwzględnieniu zawodowego charakteru prowadzonej przez siebie działalności.
  10. Wykonawca w trakcie realizowania zamówienia zobowiązuje się do sukcesywnego przekazywania, drogą elektroniczną, wyników badań wraz z interpretacją po wykonaniu kolejnej serii analiz próbek.
  11. Wykonawca nie może powierzyć wykonania umowy w całości lub części osobie trzeciej bez zgody Zamawiającego.

## § 2

### **Warunki i sposób realizacji umowy. Odbiór**

1. Przedmiotem odbioru będzie jeden raport częściowy - dokumentujący zrealizowanie Etapu I zamówienia, oraz jeden raport końcowy – po wykonaniu całego zakresu prac objętego przedmiotem umowy. Raporty zostaną przekazane Zamawiającemu w wersji cyfrowej na płycie CD lub pocztą elektroniczną na adres [teresa.podhalanska@pgi.gov.pl](mailto:teresa.podhalanska@pgi.gov.pl), a także w formie wydruku (3 egz.)
2. Z czynności odbiorów zostanie sporządzony Protokół Odbioru, podpisany przez przedstawiciela Zamawiającego, przy czym podpisanie bez zastrzeżeń Protokołu Odbioru potwierdza fakt należytego wykonania danego Etapu zamówienia i jest podstawą do wystawienia faktury VAT, o której mowa w § 3 ust. 5 niniejszej umowy.
3. Zamawiający zobowiązany jest do dokonania odbioru raportu i danych z analiz, poprzez podpisanie Protokołu Odbioru bez zastrzeżeń lub podpisanie tego Protokołu z zastrzeżeniami, nie później niż w terminie 7 dni od dnia wydania Zamawiającemu raportu w sposób i na warunkach oznaczonych w ust. 1 powyżej. W zastrzeżeniach wpisuje się ujawnione wady, usterki lub braki.
4. W przypadku podpisania przez Zamawiającego Protokołu Odbioru z zastrzeżeniami, Wykonawca dokona poprawek, poprzez usunięcie wskazanych w zastrzeżeniach wad usterek lub braków i dostarczy



- Zamawiającemu poprawiony raport w terminie uzgodnionym przez Strony w tym Protokole, w ramach wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, lecz nie później niż w terminie 7 dni od dnia doręczenia Wykonawcy wyżej wymienionego Protokołu Odbioru.
5. W przypadku uchybienia przez Zamawiającego terminowi o jakim mowa w ust. 3 powyżej (odbior raportu), Wykonawca wezwie Zamawiającego w formie pisemnej (*list polecony*) do dokonania odbioru raportu. W przypadku braku przystąpienia do odbioru przez Zamawiającego, w terminie 7 dni od doręczenia mu ww. wezwania, Wykonawca będzie uprawniony do sporządzenia jednostronnie podpisanego Protokołu Odbioru, który w takim wypadku potwierdza fakt należytego wykonania danego Etapu zamówienia i jest podstawą do wystawienia faktury VAT.
  6. Wykonawca udziela gwarancji jakości na wykonane analizy oraz raporty z badań / wyniki analiz. W przypadku stwierdzenia wadliwości przeprowadzonych analiz lub dostarczonych wyników z analiz Zamawiający może złożyć reklamację w terminie 30 dni licząc od dnia dostarczenia wyników analiz próbek. W ramach gwarancji jakości Wykonawca obowiązany jest powtórzyć analizy danych próbek oraz dostarczyć raport z analiz wolny od wad - w terminie 14 dni od zawiadomienia o wadach przez Zamawiającego.
  7. Do podpisania protokołu odbioru oraz wszelkich innych czynności faktycznych związanych z realizacją umowy strony upoważniają swoich przedstawicieli – koordynatorów w osobach:
    - ze strony Zamawiającego:  
Pan/Pani....., tel. ...., e-mail: .....
    - ze strony Wykonawcy:  
Pan/Pani....., tel. ...., e-mail: .....
  8. Zmiana osób upoważnionych, wymienionych powyżej następuje w formie pisemnej bez konieczności sporządzania aneksu do umowy.

### § 3

#### Wynagrodzenie. Sposób zapłaty

1. Z tytułu wykonania całego przedmiotu umowy określonego w § 1 ust. 1 Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w wysokości netto ..... (słownie złotych: ..... ) tj. brutto ..... (słownie złotych: ..... ) wynikające ze złożonej Oferty i Formularza cenowego, które stanowią odpowiednio **Załącznik nr 2 i Załącznik nr 3** do niniejszej Umowy, przy czym wynagrodzenie zostanie wypłacone w dwóch równych częściach tj. 50% po zakończeniu I etapu oraz 50% po zakończeniu II etapu.
2. Wynagrodzenie Wykonawcy określone w ust. 1 obejmuje wynagrodzenie za przeniesienie majątkowych praw autorskich, o których mowa w § 4 umowy oraz wszystkie koszty materiałów, prac towarzyszących analizom i wszystkich czynności i prac niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy.
3. W przypadku, gdy ze względu na warunki techniczne lub inne niezależne od woli stron, nieznanne w chwili zawarcia umowy okoliczności, nie będzie można wykonać całości ze zleconych analiz zmianie ulegnie wynagrodzenie o którym mowa w ust. 1. W takim przypadku ostateczne ustalenie wynagrodzenia za wykonane analizy nastąpi powykonawczo na podstawie faktycznego, stwierdzonego w Protokole Odbioru zakresu wykonanych analiz z uwzględnieniem wartości jednostkowych wykonania analiz jednej próbki.
4. Podstawą do zapłaty faktury VAT jest podpisany bez zastrzeżeń Protokół Odbioru dla danego Etapu zamówienia.
5. Należności płatne będą przelewem w terminie do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury wraz z kopią Protokołu Odbioru podpisanego bez zastrzeżeń przez Zamawiającego - na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze. O terminie zapłaty decyduje data obciążenia rachunku Zamawiającego.
6. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT i posiada nr identyfikacyjny NIP 525-000-80-40.
7. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT i posiada nr identyfikacyjny NIP .....

### § 4

#### Zakres przenoszonych praw

1. Wykonawca oświadcza, że do dzieła (raport, dane z analiz) będącego przedmiotem niniejszej umowy, w rozumieniu art. 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U z 2016 r. poz.666), przysługiwać mu będą pełne niczym nieograniczone autorskie prawa majątkowe.
2. Wykonawca oświadcza, że dzieło będące przedmiotem umowy będzie wolne od wad prawnych, w tym nie będzie naruszać dóbr osobistych i praw autorskich osób trzecich.
3. Niniejszą umową, z chwilą dokonaniu odbioru przedmiotu umowy (dzieła) w ramach wynagrodzenia określonego w §3 ust. 1 umowy Wykonawca przenosi na Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych i praw pokrewnych, łącznie z wyłącznym prawem do udzielania zezwoleń na wykonywanie zależnego prawa autorskiego, do nieograniczonego w czasie korzystania i rozporządzania przedmiotem umowy w kraju i za granicą.
4. Zamawiający nabywa prawo do korzystania z dzieła będącego przedmiotem umowy na polach eksploatacji określonych w art. 50 pkt 1÷3 ustawy z dnia 04 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U z 2016 r. poz.666) tj. nabywa prawo do:
  - 1) utrwalania dzieła na wszystkich nośnikach,
  - 2) trwałego lub czasowego utrwalania lub zwielokrotniania w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, niezależnie od formatu, systemu lub standardu, w tym wprowadzanie do pamięci komputera oraz trwale lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie takich zapisów, włączając w to sporządzanie ich kopii oraz dowolne korzystanie i rozporządzanie tymi kopiami,
  - 3) nadawania za pośrednictwem sieci przewodowej i bezprzewodowej, w tym, drogą satelitarną, sieciami Internet (Intranet) lub podobnymi,
  - 4) wykorzystania we wszystkich środkach masowego przekazu,
  - 5) publicznego rozpowszechniania pracy w całości lub części, w szczególności udostępnianie w ten sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym,
  - 6) wprowadzania do obrotu i dystrybucja oraz udostępnianie innym instytucjom i podmiotom trzecim w ramach potrzeb Zamawiającego,
  - 7) tworzenia nowych wersji i adaptacji (*tłumaczenie, przystosowanie, zmianę układu lub jakiegokolwiek inne zmiany*), zezwolenie na tworzenie opracowań i przeróbek dzieła oraz rozporządzanie i korzystanie z takich opracowań na wszystkich polach eksploatacji określonych w niniejszej umowie,
  - 8) rozporządzania dziełem i jego opracowaniami oraz prawo udostępniania ich do korzystania, w tym udzielania licencji na rzecz osób trzecich, na wszystkich wymienionych powyżej polach eksploatacji.
5. Przeniesienie praw, o którym mowa wyżej nie jest ograniczone ani czasowo, ani terytorialnie, tzn. odnosi się zarówno do terytorium Polski, jak i do terytoriów wszystkich innych państw i terytoriów.
6. Wykonawca oświadcza, że zrzeka się wobec Zamawiającego roszczeń wynikających lub mogących wynikać w przyszłości z tytułu naruszenia autorskich praw majątkowych i praw zależnych do dzieła.
7. Prawa autorskie oraz inne prawa nabyte przez Zamawiającego na zasadach określonych w umowie, mogą być przez niego przeniesione na osoby trzecie.
8. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do wykonywania w imieniu autora dzieła jego autorskich praw osobistych, w szczególności do:
  - 1) decydowania o nienaruszalności dzieła (treści i formy),
  - 2) decydowania o pierwszym udostępnieniu dzieła publiczności,
  - 3) decydowania o nadzorze nad sposobem korzystania z dzieła.
9. Z chwilą dostarczenia dzieła Zamawiającemu, Wykonawca przenosi na niego własność egzemplarzy (nośników materialnych), na których utrwalono to dzieło.
10. Zamawiający ma prawo dokonywania zmian w dziele, wynikających z opracowania redakcyjnego.
11. Udostępnienie wyników pracy objętej niniejszą umową innym jednostkom oraz wykorzystanie wyników badań do innych celów niż opracowanie informacji geologicznej będące przedmiotem umowy nie może być dokonane bez zgody Zamawiającego.

## § 5

### Kary umowne

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki,
  - b) za opóźnienie w przekazaniu raportu oraz danych z analiz – w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto - za każdy dzień opóźnienia,
  - c) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych w raporcie końcowym z wyników przeprowadzonych analiz – w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy, w stosunku do terminu, o którym mowa w § 1 ust. 4 umowy za każdy dzień opóźnienia,
  - d) za odstąpienie do umowy , bądź jej części z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 15 % wynagrodzenia brutto , o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy. Powyższe nie dotyczy przypadku , o którym mowa w § 7 ust.1 umowy
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy spowodowanych wyłącznie działaniem umyślnym (wina umyślna) Zamawiającego w wysokości 15% wynagrodzenia brutto, o którym mowa § 3 ust. 1 umowy. Powyższe nie dotyczy przypadku , o którym mowa w § 7 ust.1 umowy
3. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego , przenoszącego wysokość kar umownych do rzeczywiście poniesionej szkody, łącznie w utraconymi korzyściami.

## **§ 6**

### **Zmiany w umowie**

Zamawiający dopuszcza możliwość dokonania zmiany treści umowy w przypadku

1. Zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa mających wpływ na realizację umowy, w zakresie w jakim zmiana przepisów będzie wymagała dostosowania umowy, w przypadku gdy w okresie obowiązywania umowy nastąpi zmiana:
  - 1) 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 (tj. Dz. U. z 2015 r., poz. 2008 ze zm.);
  - 2) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, oraz gdy zmiana ta lub zmiany będą miały wpływ na koszty wykonania umowy przez Wykonawcę  
- zastosowanie mają zasady wprowadzania zmian wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, określone w postanowieniach ust.2.
2. Wykonawca może przekazać Zamawiającemu pisemny wniosek o dokonanie zmiany umowy najwcześniej w dniu wejścia w życie przepisów wprowadzających zmiany, o których mowa w ust. 1. Wniosek powinien zawierać propozycję zmiany umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia wraz z jej uzasadnieniem oraz dokumenty niezbędne do oceny przez Zamawiającego, czy zmiany, o których mowa w ust. 1 mają lub będą miały wpływ na koszty wykonania umowy przez Wykonawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia Wykonawcy określonego w umowie, a w szczególności:
  - 1) przyjęte przez Wykonawcę zasady kalkulacji wysokości kosztów wykonania umowy oraz założenia co do wysokości dotychczasowych oraz przyszłych kosztów wykonania umowy, wraz z dokumentami potwierdzającymi prawidłowość przyjętych założeń - takimi jak umowy o pracę lub dokumenty potwierdzające zgłoszenie pracowników do ubezpieczeń,
  - 2) wykazanie wpływu zmian, o których mowa w ust. 1, na wysokość kosztów wykonania umowy przez Wykonawcę,
  - 3) szczegółową kalkulację proponowanej zmienionej wysokości wynagrodzenia Wykonawcy oraz wykazanie adekwatności propozycji do zmiany wysokości kosztów wykonania umowy przez Wykonawcę.

3. W terminie 1 miesiąca od otrzymania wniosku o którym mowa w ust. 2, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o jego uzupełnienie, poprzez przekazanie dodatkowych wyjaśnień, informacji lub dokumentów (oryginałów do wglądu lub kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałami).
4. Zamawiający zajmie pisemne stanowisko wobec wniosku Wykonawcy, w terminie 1 miesiąca od dnia otrzymania kompletnego - w jego ocenie - wniosku. Za dzień przekazania stanowiska uznaje się dzień jego wysłania na adres właściwy dla doręczeń pism dla Wykonawcy.
5. W przypadku uwzględnienia wniosku Wykonawcy przez Zamawiającego, Strony podejmą działania w celu uzgodnienia treści aneksu do umowy oraz jego zawarcia. Zmiana wysokości wynagrodzenia Wykonawcy dotyczyć będzie części przedmiotu umowy, wykonanego po dniu zawarcia Aneksu.
6. Zamawiający może przekazać Wykonawcy pisemny wniosek o dokonanie zmiany umowy, w przypadku wydania przepisów wprowadzających zmiany, o których mowa w ust. 1. Wniosek powinien zawierać co najmniej propozycję zmiany umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia oraz powołanie zmian przepisów.
7. Przed przekazaniem wniosku, o którym mowa w ust. 7 Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o udzielenie informacji lub przekazanie wyjaśnień lub dokumentów (oryginałów do wglądu lub kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałem) niezbędnych do oceny przez Zamawiającego, czy zmiany, o których mowa w ust. 1, mają lub będą miały wpływ na koszty wykonania umowy przez Wykonawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia. Rodzaj i zakres tych informacji określi Zamawiający. Postanowienia ust. 2-6 stosuje się odpowiednio, z tym, że Wykonawca jest zobowiązany w każdym przypadku do zajęcia pisemnego stanowiska w terminie 1 miesiąca od dnia otrzymania wniosku od Zamawiającego.
8. Ponadto Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian zawartej umowy w stosunku do treści złożonej w niniejszym postępowaniu oferty w związku z okolicznościami niezawinionymi przez Zamawiającego i/lub Wykonawcę ani osoby, którymi się posługiwał przy wykonaniu przedmiotu umowy, których nie można było przewidzieć w dniu jej zawarcia.
9. Zmiany, o których mowa w ust. 8 definiowane są w szczególności jako:
  - 1) zmiana przepisów mających zastosowanie przy wykonaniu umowy,
  - 2) zmiana technicznych i geologicznych uwarunkowań wykonywanych robót służących osiągnięciu założonego celu geologicznego,
  - 3) zmiana terminu wykonania umowy jest możliwa po należytym udokumentowaniu zdarzenia, które uniemożliwiło realizację przedmiotu umowy w terminie określonym w umowie (protokoły sporządzone przez upoważnionych przedstawicieli Stron).
10. Dopuszcza się nadto możliwość zmiany terminu realizacji jeżeli Wykonawca zgłosi przeszkodę w realizacji zadania zwinioną przez Zamawiającego.
11. Każda zmiana umowy może nastąpić jedynie za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności.

## § 7

### 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 ponadto jest upoważniony do odstąpienia od niniejszej umowy w terminie 14 dni od daty powstania okoliczności jak poniżej:
  - a) Wykonawca nie rozpoczął prac lub nie kontynuuje ich mimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie i przerwa trwa dłużej niż 10 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 i nie przystąpi do ich wykonania lub zmiany sposobu wykonywania, pomimo uprzedniego wezwania przez Zamawiającego do wykonania umowy lub zmiany sposobu jej wykonania, przy jednoczesnym wyznaczeniu w tym celu terminu nie krótszego niż 3 dni roboczych.
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 ciąży 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 przerywanych 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 Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Zamawiający zastrzega sobie prawo do jednostronnego przerwania realizacji prac objętych umową w sytuacji braku środków finansowych na ten cel. Pisemne oświadczenie Zamawiającego, w tym względzie przesuwając termin 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.

## **§ 8**

### **Zachowanie poufności**

1. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji uzyskanych w związku z realizacją niniejszej umowy oraz niewykorzystywania powyższych informacji w celach innych niż realizacja niniejszej umowy, z wyłączeniem informacji, które:
  - a) stały się publicznie dostępne w inny sposób, niż w wyniku ujawnienia ich przez jedną ze Stron,
  - b) zostały ujawnione na żądanie uprawnionych organów działających w ramach ich kompetencji,
  - c) były znane drugiej Stronie przed podpisaniem Umowy,
  - d) zostały ujawnione za zgodą Stron.
2. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania obowiązku ochrony informacji określonej w ust. 1, każda ze stron może żądać naprawienia wynikłej z tego tytułu szkody na zasadach ogólnych przewidzianych w przepisach prawa.

## **§ 9**

### **Dane osobowe**

1. W związku z realizacją niniejszej umowy Strony, będące administratorami danych osobowych, powierzają sobie wzajemnie, w trybie art. 31 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U.2016.922 z późn. zm.), zwanej dalej „Ustawą”, przetwarzanie danych osobowych, wskazanych w niniejszej umowie i w dokumentach przekazanych w związku z jej realizacją. Przetwarzanie danych, tj. imienia, nazwiska, adresu e-mail i numeru telefonu, możliwe jest wyłącznie w celu wykonania niniejszej umowy, w niezbędnym zakresie, w sposób zgodny z Ustawą.
2. W szczególności w związku z przetwarzaniem przekazanych danych osobowych, Strony zobowiązane są do zapewnienia ich ochrony w czasie trwania niniejszej umowy i po jej zakończeniu.

## **§ 10**

### **Postanowienia końcowe**

1. Załączniki stanowią integralną część umowy.

2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia umowy, wymagają formy pisemnej w formie aneksu do umowy pod rygorem ich nieważności.
3. Ewentualne spory mogące wyniknąć w związku z realizacją niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
4. Bez zgody Zamawiającego, Wykonawca nie może przenieść na osobę trzecią wierzytelności wynikających z niniejszej umowy.
5. W sprawach nieuregulowanych w umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
6. Umowa niniejsza jest finansowana ze środków publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 27.08.2009r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2016 poz.1870, z późn. zm.).
7. Umowa niniejsza spisana została w 3-ch jednobrzmiących egzemplarzach - 1 egz. dla Wykonawcy i 2 egz. dla Zamawiającego.
8. Wykaz załączników do umowy:
  - 1) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia,
  - 2) Oferta Wykonawcy,
  - 3) Formularz cenowy.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

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

### WYKAZ – „DOŚWIADCZENIE”

Składając ofertę w postępowaniu na ocenę perspektywiczności kompleksów skalnych na podstawie laboratoryjnych badań petrofizycznych właściwości skał oraz analizy profilowań geofizyki otworowej (określenie zawartości TOC oraz petrofizycznych właściwości skał) w 15-20 otworach wiertniczych wraz z interpretacją i naukowym opracowaniem wyników, oświadczamy, że w ciągu ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, zrealizowaliśmy / realizujemy następujące zamówienia zgodnie z warunkiem opisanym w pkt. 5 zapytania ofertowego:

Przedmiot zamówienia (wraz z informacją o ilości analiz)	Nazwa podmiotu na rzecz którego zostały wykonane zamówienia	Daty wykonania /wykonywania (od...do)

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 URZĄDZEŃ

Składając ofertę w postępowaniu na ocenę perspektywiczności kompleksów skalnych na podstawie laboratoryjnych badań petrofizycznych właściwości skał oraz analizy profilowań geofizyki otworowej (określenie zawartości TOC oraz petrofizycznych właściwości skał) w 15-20 otworach wiertniczych wraz z interpretacją i naukowym opracowaniem wyników, oświadczamy, że dysponujemy następującymi urządzeniami na potwierdzenie warunku, o którym mowa w pkt. 5 ppkt 2) Zapytania ofertowego:

L.p.	Urządzenie	Informacje o zakresie pomiarowym (stosowanie do pkt 5 ppkt 2)

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