



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Państwowa służba geologiczna
Państwowa służba hydrogeologiczna

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie

PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

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

Sygn. postępowania: EZ-240-71/2016

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Wykonanie symulacji propagacji szczelin hydraulicznych w ośrodku sprężysto-plastycznym o charakterystyce mechanicznej skał łupkowych

ZATWIERDZAM:

ZATWIERDZAM:

ZASTĘPCA DYREKTORA

Państwowego Instytutu Geologicznego

Państwowego Instytutu Badawczego

PROKURENT

dr Edyta Majer

data: 22.11.2016r.

Użyte w niniejszym dokumencie skróty i sformułowania oznaczają:

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

1. ZAMAWIAJĄCY

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

00-975 Warszawa

ul. Rakowiecka 4

NIP: 525-000-80-40

REGON: 000332133

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

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

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu symulacji propagacji szczelin hydraulicznych w ośrodku sprężysto-plastycznym o charakterystyce mechanicznej skał łupkowych.
- 3.2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został zawarty w:
 - 3.2.1 Załączniku nr 1 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia”;
 - 3.2.2 Załączniku nr 2 do SIWZ – „Istotne Postanowienia Umowy”.
- 3.3. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Kod i nazwa CPV:

73110000-6 – Usługi badawcze.

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

- 4.1. Przedmiot niniejszego zamówienia realizowany będzie w terminie do 10 miesięcy od daty zawarcia umowy, lecz nie później niż do dnia 31.10.2017r.

Praca będzie wykonana w 3 etapach, które będą się kończyły:

- raportami cząstkowymi - po 3 i 6 miesiącach od daty podpisania umowy,
- oraz raportem końcowym - po 10 miesiącach od daty podpisania umowy, lecz nie później niż do dnia 31.10.2017r.

5. OFERTY CZĘŚCIOWE, WARIANTOWE

- 5.1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
- 5.2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

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

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

7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają określone przez Zamawiającego w niniejszym rozdziale warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
- 7.1.1. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej,
 - 7.1.2. sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
 - 7.1.3. zdolności technicznej lub zawodowej.
- 7.2. W zakresie „zdolności technicznej lub zawodowej” Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że:
- 7.2.1. w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał badania polegające na modelowaniu DEM (metoda elementów dyskretnych, ang. Discreet Element Method) procesu propagowania się szczelin, zakończone co najmniej jedną publikacją w czasopiśmie indeksowanym z listy filadelfijskiej.
 - 7.2.2. Wykonawca będzie dysponować osobami skierowanymi do realizacji zamówienia, tj. zespołem co najmniej 2 osób lecz nie więcej niż 4 osoby, w tym co najmniej:
 - 7.2.2.1. 1 osobą, która będzie pełnić funkcję kierownika zespołu posiadającą doświadczenie w realizacji badań polegających na modelowaniu DEM (Discreet Element Method). Osoba ta musi posiadać tytuł naukowy nie niższy niż – doktor.
 - 7.2.2.2. 1 osobą, która wejdzie w skład zespołu realizującego przedmiotowe zamówienie w zakresie modelowania DEM procesu propagacji szczelin hydraulicznych. Osoba ta musi posiadać tytuł naukowy nie niższy niż – magister.

Uwaga:

W przypadku składania ofert przez Wykonawców występujących wspólnie o udzielenie zamówienia, ww. warunki Wykonawcy mogą spełniać łącznie.

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

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

7.4. Spełnianie warunków udziału przez konsorcjum.

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

- 7.5. **Zamawiający oceni spełnianie warunków udziału w postępowaniu na podstawie informacji zawartych w oświadczeniach i dokumentach.**
- 7.6. **Ocena spełniania warunków wymaganych od Wykonawców nastąpi wg formuły: „spełnia – nie spełnia”.**

8. PODSTAWY WYKLUCZENIA

- 8.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp oraz
- 8.2. którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1) ustawy Pzp, tj.
- 8.2.1. w stosunku do których otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2016 r. poz.1574) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);
- 8.3. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 8.4. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy.
Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na ww. podstawie.
- 8.5. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 19 ustawy Pzp, przed wykluczeniem Wykonawcy, Zamawiający zapewnia temu Wykonawcy możliwość udowodnienia, że jego udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia nie zakłóci konkurencji.
- 8.6. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców składających wspólną ofertę przesłanka nie podlegania wykluczeniu z postępowania, określona w pkt 8.1 i 8.2 SIWZ oceniana będzie odrębnie dla każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

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

- 9.1. Oświadczenie składane wraz z ofertą i jego zakres:

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

- 9.1.1. o tym, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w pkt 7 SIWZ,
- 9.1.2. o tym, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z powodów wskazanych w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp,
- 9.1.3. o innych podmiotach, na zasoby których Wykonawca powołuje się w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, wraz z informacją dotyczącą podstaw wykluczenia innego podmiotu, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp – jeżeli dotyczy.
- 9.1.3.1. Wykonawca, który polega na zdolnościach innych podmiotów, zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie miał rzeczywisty dostęp do zasobów tych podmiotów w zakresie niezbędnym do należytego wykonania zamówienia, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Z treści załączonych dokumentów powinien wynikać:

- 9.1.3.1.1. zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - 9.1.3.1.2. sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - 9.1.3.1.3. zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia,
 - 9.1.3.1.4. czy inne podmioty, na zdolności których Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizują usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
- 9.1.4. o podwykonawcach – jeśli Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom zobowiązany jest wskazać części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podać nazwy firm podwykonawców w składanej ofercie.
- 9.2. Szczegółowy zakres wymaganych informacji, które powinno zawierać ww. oświadczenie wskazany jest we wzorze zawartym w **Załączniku nr 4 do SIWZ**.
- 9.3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (konsorcjum), oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia i spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
- 9.4. Oświadczenie o grupie kapitałowej:
- 9.4.1. **Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji o Wykonawcach, którzy złożyli oferty w postępowaniu,** zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej co inni Wykonawcy, którzy złożyli oferty w postępowaniu. W stosownej sytuacji, wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą, który złożył ofertę w tym samym postępowaniu, nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
***UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.*
 - 9.4.2. Wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 5 do SIWZ**.

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

- 10.1. Zamawiający dokona w pierwszej kolejności oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 10.2. Niemniej jednak, jeżeli będzie to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
- 10.3. Zamawiający może wezwać Wykonawcę, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni terminie aktualnych na dzień złożenia dokumentów wymienionych w pkt 10.4 i 10.5 SIWZ (w razie konieczności także w pkt 10.8. i 10.10.)
- 10.4. W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w pkt 7 SIWZ, Zamawiający żąda następujących dokumentów:
- 10.4.1. Wykazu osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego wraz z informacją o ich kwalifikacjach zawodowych, oraz podstawie do dysponowania tymi osobami, na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 6 do SIWZ – Potencjał kadrowy.

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

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

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

- 10.6. Z treści załączonych do oferty dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż Wykonawca wykazał spełnianie warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia.

- 10.7. Nie wykazanie spełniania chociażby jednego warunku, skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

- 10.8. Wymogi szczególne w zakresie dokumentów dotyczących innego podmiotu żądane od Wykonawcy, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza:**

- 10.8.1. W przypadku, gdy Wykonawca polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, Zamawiający żąda przedstawienia w odniesieniu do innego podmiotu:

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

- 10.8.2. Stosownie do zakresu udostępnianych zasobów przez inny podmiot oraz warunków, których spełnianiu one służą, Wykonawca zobowiązany jest złożyć właściwe dokumenty tych podmiotów w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawcę.

- 10.9. Wymogi szczególne w zakresie dokumentów dotyczących Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie:**

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (konsorcjum), dokumenty wymienione w pkt 10.5 składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty wskazane w pkt 10.4 składa ten Wykonawca-członek konsorcjum, który wykazuje spełnienie odpowiedniego warunku udziału w postępowaniu.

- 10.10. Dokumenty Wykonawców spoza Rzeczypospolitej Polskiej**

- 10.10.1. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt 10.5.1 – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

- 10.10.2. Dokumenty, o których mowa w pkt 10.5.1 powyżej powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

- 10.10.3. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 10.5.1 powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepisy pkt 10.10.2 stosuje się odpowiednio.

- 10.11. Charakter/postać dokumentów lub oświadczeń:**

- 10.11.1. Oświadczenia, składane przez Wykonawcę i inne podmioty, na zdolnościach których polega Wykonawca, składane są w postaci oryginału. Za oryginał uważa się oświadczenie złożone w formie pisemnej podpisane własnoręcznym podpisem.

- 10.11.2. Dokumenty, inne niż oświadczenia, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
- 10.11.3. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonywane są w formie pisemnej przez Wykonawcę albo podmiot, na którego zdolnościach polega Wykonawca albo Wykonawcę wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego – odpowiednio w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
- 10.11.4. Wszelkie poprawki lub zmiany (skreślenie, itp.) w dokumentach lub oświadczeniach muszą być podpisane własnoręcznie przez uprawnioną, w miejscu dokonanej poprawki lub zmiany. Naniesione zmiany muszą być czytelne.

10.12. Reprezentacja i pełnomocnictwo

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

10.13. Wyjątki od obowiązku złożenia dokumentów:

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

- 10.13.1. Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (ze wskazaniem adresu internetowego, wydającego urzędu lub organu, z dokładnymi danymi referencyjnymi dokumentacji – w pkt 6 Formularza „Oferta”),
- 10.13.2. Zamawiający posiada aktualne oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy (ze wskazaniem nazwy i numeru postępowania o udzielenie zamówienia publicznego).

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

- 11.1. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2016 r. poz. 1113), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2016 r. poz. 1030). Dokonany przez Wykonawcę wybór sposobu złożenia informacji/oświadczeń/dokumentów powinien uwzględniać obowiązek zachowania przez Wykonawcę wymagań w zakresie pisemnej formy oferty oraz obowiązku zachowania charakteru/postaci składanych dokumentów i oświadczeń określonych w pkt 9 i 10 SIWZ.
- 11.2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający ma obowiązek udzielić odpowiedzi na pytania Wykonawcy, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 11.3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął w terminie późniejszym niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na wydłużenie biegu terminu składania wniosków o wyjaśnienie SIWZ, na które Zamawiający ma obowiązek udzielenia odpowiedzi.

11.4. Oświadczenie, wniosek, zawiadomienie, oraz informacje, w tym pytania do SIWZ i odpowiedzi uznaje się za złożone w chwili, w której wpłynął on do siedziby adresata faksem, elektronicznie lub został doręczony w inny sposób do siedziby Zamawiającego lub Wykonawcy. Przesyłając oświadczenie, wniosek, zawiadomienie oraz informacje, w tym pytania do SIWZ i odpowiedzi, za pomocą faksu lub elektronicznie, każda strona ma obowiązek potwierdzić jej wpływ (lub poinformować o braku wpływu) na żądanie drugiej strony.

11.5. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:

Patrycja Pabich (Dział Zamówień Publicznych)

tel. + 48 22 459 23 13

fax +48 22 459 20 23

e- mail: patrycja.pabich@pgi.gov.pl

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

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

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

e-mail: patrycja.pabich@pgi.gov.pl

12. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

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

14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

14.1. Wykonawca przedstawia ofertę o treści odpowiadającej treści SIWZ. Propozycje rozwiązań m.in. alternatywnych lub wariantowych nie będą brane pod uwagę, a oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy.

14.2. Oferta musi zawierać co najmniej:

14.2.1. wypełniony formularz „Oferta”, który stanowi załącznik nr 3 do SIWZ;

14.2.2. oświadczenia, o których mowa w pkt 9.1 – 9.3. SIWZ;

14.2.3. dokument pełnomocnictwa (jeśli dotyczy);

14.2.4. Zobowiązanie podmiotu trzeciego do udostępnienia zasobów, o których mowa w pkt 9.1.3.1. SIWZ (jeżeli dotyczy);

14.2.5. Wykaz - Lista publikacji (załącznik nr 7 do SIWZ).

14.3. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 23 ustawy Pzp.

14.4. Brak informacji, o której mowa w pkt 9.1.4. SIWZ, będzie uznany za stwierdzenie samodzielnego wykonania zamówienia przez Wykonawcę, który złożył ofertę.

14.5. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty oraz uczestnictwem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

14.6. Ofertę stanowi wypełniony druk „OFERTA”, który stanowi Załącznik nr 3 do SIWZ, z załączonymi dokumentami i oświadczeniami, wymaganymi niniejszą SIWZ.

14.7. Oferta wraz z załącznikami musi być sformułowana w języku polskim, w sposób czytelny, logiczny, pisemnie przy użyciu nośnika pisma nie ulegającego usunięciu bez pozostawienia śladów.

14.8. Zamawiający zaleca sporządzenie oferty na komputerze lub wypełnienie druków czytelnym pismem ręcznym.

- 14.9. Dokumenty sporządzone w języku obcym Wykonawca musi złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Podczas oceny ofert Zamawiający będzie się opierał na tekście przetłumaczonym na język polski.
- 14.10. W przypadku uzyskania dokumentów, o których mowa w pkt. 10.13.1 SIWZ w języku obcym, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.
- 14.11. Wykonawca może przepisać druki Zamawiającego, jednakże treść zawarta we wzorach Zamawiającego nie może ulec zmianie.
- 14.12. Zalecane jest, aby oferta była złożona na kolejno ponumerowanych stronach. Numeracja stron powinna rozpoczynać się od numeru 1, umieszczonego na pierwszej stronie oferty.
- 14.13. Oferta po jej otwarciu, w terminie wyznaczonym na termin otwarcia ofert, jest jawna.
- 14.14. Zamawiający wymaga aby oferta, wraz ze wszystkimi załącznikami, była podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
- 14.15. Zamawiający zaleca złożenie oferty w taki sposób, aby nie uległa zdekompletowaniu.
- 14.16. Oferty składane są w jednym egzemplarzu, w nieprzejrzystej i zamkniętej kopercie lub opakowaniu.
- 14.17. Koperta powinna być zaadresowana na adres:

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

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

oraz opisana następująco:

Oferta na „Wykonanie symulacji propagacji szczelin hydraulicznych w ośrodku sprężysto-plastycznym o charakterystyce mechanicznej skał łupkowych”

(Sygn. Postępowania: EZ-240-71/2016)

Nie otwierać przed godziną 10:15 dnia 30.11.2016 roku.

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

niepodlegającą ochronie i niestanowiącą tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

- 14.22.3. Jednocześnie Zamawiający wskazuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
- 14.22.4. Elementy oferty, które Wykonawca zamierza zastrzec jako tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.) powinny zostać umieszczone w odrębnej, zaklejonej kopercie (lub zabezpieczone w inny sposób), opisanej „tajemnica przedsiębiorstwa”, dołączonej do oryginału oferty. W treści oferty powinna zostać umieszczona informacja, że dany dokument jest zastrzeżony. Wykonawca zobowiązany jest wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa (art. 8 ust. 3 ustawy Pzp).

15. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT I OTWARCIA OFERT

- 15.1. Oferty należy składać na adres:
Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
Kancelaria Ogólna (parter budynku, pok. 1) czynna w godzinach 7.30 – 15.30
- 15.2. Termin składania ofert upływa **30.11.2016 r. o godz. 10:00**
- 15.3. Oferty dostarczone do Zamawiającego za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście lub posłańca będą zakwalifikowane do postępowania przetargowego pod warunkiem ich dostarczenia do terminu określonego w pkt 15.2 SIWZ. Decyduje data i godzina wpływu do Kancelarii Ogólnej PIG-PIB.
- 15.4. Zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po wyznaczonym terminie na składanie ofert.
- 15.5. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **30.11.2016 r. o godz. 10:15**, w siedzibie Zamawiającego w bud. A, pok. nr 231.
- 15.6. Otwarcie ofert jest jawne.
- 15.7. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie www.pgi.gov.pl/przetargi informacje dotyczące:
- 15.7.1. kwoty, jak zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - 15.7.2. firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - 15.7.3. ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

16. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- 16.1. Wykonawca określi cenę w Formularzu oferta (Załącznik nr 3 do SIWZ),
- 16.2. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę w Formularzu „Oferta” zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 16.3. **Kwota zapłaty za realizację I Etapu pracy w ofercie Wykonawcy nie może być wyższa niż 30 % wartości całkowitej zamówienia. Kwota zapłaty za realizację ostatniego III Etapu pracy w ofercie Wykonawcy nie może być niższa niż 40 % wartości całkowitej zamówienia.**
- 16.4. Podana w ofercie cena musi uwzględniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należnej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 16.5. Wszystkie ceny będą określone w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wszystkie płatności będą realizowane wyłącznie w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- 16.6. Jeżeli Zamawiającemu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
- 16.7. Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień jeżeli cena oferty lub jej istotne części składowe wydają się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny.
- 16.8. Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień w przypadku gdy cena całkowita oferty jest niższa o co najmniej 30% od:
- 16.8.1. wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania zgodnie z art. 35 ust. 1 i 2 Ustawy Pzp, lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, chyba że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia;
- 16.8.2. wartości przedmiotu zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych, Zamawiający może zwrócić się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w pkt 16.7).

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

17.1 Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu.

17.2 Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Numer Kryterium	Nazwa kryterium	Waga podana w punktach
1	Cena	30
2	Łączny Impact Factor publikacji w czasopismach z listy filadelfijskiej związanych z przedmiotem zamówienia tj. dotyczących wykonania symulacji propagacji szczelin, których autorami lub współautorami są osoby wskazane przez Wykonawcę do realizacji zamówienia (zgodnie z pkt 7.2.2. SIWZ)	35
3	Liczba publikacji w czasopismach z listy filadelfijskiej związanych z przedmiotem zamówienia tj. dotyczących wykonania symulacji propagacji szczelin, których autorami lub współautorami są osoby wskazane przez Wykonawcę do realizacji zamówienia (zgodnie z pkt 7.2.2. SIWZ)	35

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

17.4 Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium cena:

$$C = \frac{\text{najniższa cena}}{\text{cena oferty badanej}} \times 30 \text{ pkt}$$

W ramach powyższego kryterium Wykonawca może otrzymać maksymalną liczbę 30 punktów.

17.5 W kryterium – **Łączny Impact Factor publikacji:**

Wykonawca zobowiązany jest wskazać w Wykazie – Lista publikacji (załącznik nr 7 do SIWZ) na podstawie informacji z Listy filadelfijskiej: tytuł publikacji, autorów publikacji, dane bibliograficzne oraz impact factor dla każdej ze wskazanych publikacji.

Zamawiający do oceny będzie brał pod uwagę jedynie publikacje, których autorami lub współautorami są osoby wskazane w załączniku nr 6 do SIWZ – Potencjał kadrowy (w liczbie nie mniejszej niż 2 osoby, lecz nie więcej niż 4 osoby – zgodnie z warunkiem określonym w pkt 7.2.2 SIWZ) wraz z załączeniem kopii publikacji (dopuszczalna wersja polskojęzyczna lub angielskojęzyczna).

Zamawiający wymaga wskazania impact factor publikacji wg. stanu na dzień ogłoszenia niniejszego postępowania w Biuletynie Zamówień Publicznych.

Zamawiający dopuszcza wskazanie publikacji z okresu ostatnich 10 lat, licząc od dnia publikacji niniejszego postępowania w Biuletynie Zamówień Publicznych.

Zamawiający dokona zsumowania wszystkich impact factor (IF) wskazanych przez Wykonawcę publikacji, a następnie wyliczy wartość pkt wg. poniższego wzoru:

$$I = \frac{\text{IF oferty badanej}}{\text{najwyższy IF}} \times 35 \text{ pkt}$$

W ramach powyższego kryterium Wykonawca może otrzymać maksymalną liczbę 35 punktów.

17.6 W kryterium – **Liczba publikacji:**

Wykonawca zobowiązany jest wskazać w Wykazie - Lista publikacji (załącznik nr 7 do SIWZ), publikacje w czasopiśmie z listy filadelfijskiej związane z przedmiotem zamówienia tj. dotyczące wykonania symulacji propagacji szczelin, których autorami lub współautorami są osoby wskazane w załączniku nr 6 do SIWZ – Potencjał kadrowy (w liczbie nie mniejszej niż 2 osoby, lecz nie więcej niż 4 osoby – zgodnie z warunkiem określonym w pkt 7.2.2 SIWZ) ze wskazaniem: tytułu publikacji, autorów publikacji, dane bibliograficzne, wraz z załączeniem kopii publikacji (dopuszczalna wersja polskojęzyczna lub angielskojęzyczna).

Zamawiający wymaga wskazania impact factor publikacji wg. stanu na dzień ogłoszenia niniejszego postępowania w Biuletynie Zamówień Publicznych.

Zamawiający dopuszcza wskazanie publikacji z okresu ostatnich 10 lat, licząc od dnia publikacji niniejszego postępowania w Biuletynie Zamówień Publicznych.

Zamawiający dokona zsumowania publikacji spełniających wymagania Zamawiającego (1 publikacja – 1 pkt), a następnie wyliczy wartość punktową wg. poniższego wzoru:

$$L = \frac{\text{Liczba publikacji oferty badanej}}{\text{najwyższa liczba publikacji spośród złożonych ofert}} \times 35 \text{ pkt}$$

W ramach powyższego kryterium Wykonawca może otrzymać maksymalną liczbę 35 punktów.

UWAGA:

1. nie wskazanie żadnych publikacji dla oceny w kryteriach, o których mowa w pkt 17.5 i 17.6 jak również uzyskanie 0 pkt w co najmniej jednym z kryteriów o którym mowa w pkt 17.5 i 17.6 SIWZ, uznane zostanie przez Zamawiającego za brak zgodności ze SIWZ, co skutkować będzie odrzuceniem oferty w trybie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp;
2. lista publikacji jak również kopie publikacji nie podlegają uzupełnieniu;
3. nie załączenie listy publikacji jak również kopii publikacji do Oferty zostanie uznane za niezgodność oferty ze SIWZ, co skutkować będzie odrzuceniem oferty w trybie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp;
4. Wykonawca nie może wskazywać różnych publikacji w celu otrzymania pkt w kryteriach o których mowa w pkt 17.5. i 17.6. Ocenie podlegają publikacje spełniające jednocześnie wymagania o których mowa w pkt 17.5. i 17.6 SIWZ.

17.7 Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która będzie przedstawiała najkorzystniejszy bilans kryteriów wymienionych powyżej (otrzyma najwyższą liczbę przyznanych punktów).

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

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

19. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 19.1 Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

20. WARUNKI UMOWY O WYKONANIE ZAMÓWIENIA

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

- 20.6. Przewidywane zmiany umowy i warunki ich wprowadzenia zostały określone w Istotnych postanowieniach umowy.

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

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

22. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

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

23. ZAŁĄCZNIKI:

- 23.1. Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia;
- 23.2. Załącznik nr 2 do SIWZ – Istotne postanowienia umowy;
- 23.3. Załącznik nr 3 do SIWZ – Formularz „Oferta”;
- 23.4. Załącznik nr 4 do SIWZ – Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia z postępowania;
- 23.5. Załącznik nr 5 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 1 pkt 23;
- 23.6. Załącznik nr 6 do SIWZ – Wykaz „Potencjał kadrowy”;
- 23.7. Załącznik nr 7 do SIWZ – Wykaz „Lista publikacji”.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia:

Wykonanie symulacji propagacji szczelin hydraulicznych w ośrodku sprężysto-plastycznym o charakterystyce mechanicznej skał łupkowych

1. Opis zamówienia:

Podstawowym celem zadania jest opracowanie modelu numerycznego pozwalającego na przewidywanie i optymalizację procesu szczelinowania w łupkach. Model musi uwzględnić proces inicjalizacji i propagacji szczelin hydraulicznych w uwarstwowym, anizotropowym ośrodku sprężystym z naturalnymi spękaniami, z uwzględnieniem zjawiska przepływu płynu szczelinującego w powstających szczelinach. Do modelowania procesu propagacji szczeliny hydraulicznej wymagane jest zastosowanie metody numerycznej typu *Metody Elementów Dyskretnych*. W szczególności oczekiwane jest zbadanie czynników wpływających na propagację szczeliny hydraulicznej w dwóch scenariuszach:

1) zbadanie wpływu następujących czynników na proces propagacji szczelin hydraulicznych:

- konfiguracja geometryczna warstw i spękań
- stan naprężeń w warstwach
- współczynnik sprężystości warstw, z uwzględnieniem anizotropii typu VTI
- parametr odporności na pękanie warstw
- parametry mechaniczne istniejących spękań (pow. międzywarstwowe oraz ciosowe)
- tempo zatłaczania (ciśnienie) i lepkość płynu

2) scenariusz propagacji szczeliny hydraulicznej w pionie, w poprzek powierzchni międzywarstwowych, w ośrodku z anizotropowymi warstwami sprężystymi o odmiennych stanach naprężeń poziomych;

3) scenariusz propagacji szczeliny hydraulicznej w poziomie, w poprzek spękań ciosowych różnie zorientowanych względem kierunku najmniejszego naprężenia głównego w tle.

2. Warunki i sposób realizacji umowy. Odbiór.

Ostatecznym wynikiem prac będzie raport końcowy zbierający sparametryzowane wyniki modelowania wpływających na proces propagacji szczelin hydraulicznych, w zakresie wskazanym w zamówieniu. Raport będzie przekazany w formie tekstu z ilustracjami i tabelami dokumentującymi wyniki modelowania w postaci elektronicznej, do kierownika projektu (Marek Jarosiński, PIG-PIB Warszawa). Praca będzie wykonana w 3 etapach, które będą się kończyły dwoma raportami częściowymi (po 3 i 6 miesiącach od daty podpisania umowy) oraz raportem końcowym. Fakturowanie będzie się odbywało w rytmie składania raportów częściowych, na podstawie zaakceptowanego odbioru każdego z raportów.

3. Zakres badań w poszczególnych etapach realizacji zlecenia:

Etap 1:

Wykonanie kodów do symulacji DEM propagowania się szczelin w ośrodku anizotropowym VTI

Etap 2:

Wykonanie serii symulacji DEM w ośrodku ciągłym (bez predefiniowanych spękań)

Etap 3:

Wykonanie serii symulacji DEM w ośrodku nieciągłym (z uwzględnieniem predefiniowanych spękań) i podsumowanie wszystkich wyników modelowania w postaci parametryzacji wpływu poszczególnych czynników zawartych w pkt 1.

ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

zawarta w dniuw 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 wyniku dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego EZ-240-71/2016, zgodnie z ustawą z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.) została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy i termin realizacji

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się zrealizować **„Wykonanie symulacji propagacji szczelin hydraulicznych w ośrodku sprężysto-plastycznym o charakterystyce mechanicznej skał łupkowych”**.

2. Przedmiot umowy obejmuje:

Opracowanie modelu numerycznego pozwalającego na przewidywanie i optymalizację procesu szczelinowania w łupkach. Model powinien uwzględnić proces inicjalizacji i propagacji szczelin hydraulicznych w uwarstwowionym, anizotropowym ośrodku sprężystym z naturalnymi spękaniami, z uwzględnieniem zjawiska przepływu płynu szczelinującego w powstających szczelinach. Do modelowania procesu propagacji szczeliny hydraulicznej spodziewane jest zastosowanie metody numerycznej typu *Metody Elementów Dyskretnych*. Opis przedmiotu umowy zawiera Załącznik Nr 3 do umowy (Opis przedmiotu zamówienia).

W szczególności oczekiwane jest zbadanie czynników wpływających na propagację szczeliny hydraulicznej w dwóch scenariuszach:

- 1) w pionie, w poprzek powierzchni międzywarstwowych, w ośrodku z anizotropowymi warstwami sprężystymi o odmiennych stanach naprężeń poziomych;

2) w poziomie, w poprzek spękań ciosowych różnie zorientowanych względem kierunku najmniejszego naprężenia głównego w tle.

Oczekiwane jest zbadanie wpływu następujących czynników na proces propagacji szczelin hydraulicznych:

- konfiguracja geometryczna warstw i spękań;
 - stan naprężeń w warstwach;
 - wsp. sprężystości warstw, z uwzględnieniem anizotropii typu VTI;
 - parametr odporności na pękanie warstw;
 - parametry mechaniczne istniejących spękań (pow. międzywarstwowe oraz ciosowe);
 - tempo zatłaczania (ciśnienie) i lepkość płynu.
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać pracę określoną w ust. 2 umowy i opracować raport końcowy zawierający wyniki analiz, w terminie 10 miesięcy od daty podpisania umowy, lecz nie później niż do dnia 31.10.2017r.
 4. Wskazany w ust. 3 powyżej termin wykonania przedmiotu umowy ulegnie przesunięciu, w przypadku gdy niedochowanie go 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.
 5. Wykonawca dotknięty działaniem siły wyższej lub przeszkód wskazanych w ust. 4 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.
 6. 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.
 7. Wykonawca oświadcza, że wszystkie prace i obowiązki wynikające z niniejszej umowy wykona ze starannością określoną przy uwzględnieniu zawodowego charakteru prowadzonej przez siebie działalności.
 8. Wykonawca nie może powierzyć wykonania umowy w całości lub części osobie trzeciej bez zgody Zamawiającego.

§ 2

Warunki i sposób realizacji umowy. Odbiór

1. Praca będzie wykonana w 3 etapach, które będą się kończyły:
 - raportami cząstkowymi - po 3 i 6 miesiącach od daty podpisania umowy
 - oraz raportem końcowym - po 10 miesiącach od daty podpisania umowy, lecz nie później niż do dnia 31.10.2017r.
2. Raport końcowy stanowić będzie ostateczny wynik prac zbierający sparаметryzowane wyniki modelowania wpływających na proces propagacji szczelin hydraulicznych, w zakresie wskazanym w § 1 ust. 2 umowy.
3. Raporty cząstkowe i raport końcowy przekazane będą w formie tekstu z ilustracjami i tabelami dokumentującymi wyniki modelowania w postaci elektronicznej na płycie CD lub pocztą elektroniczną na adres marek.jarosinski@pgi.gov.pl.
4. Niniejszą umowę uważa się za wykonaną po dokonaniu przez Zamawiającego odbioru raportów cząstkowych i raportu końcowego oraz danych z badań o których mowa w §1 ust. 2 umowy i podpisaniu Protokołu Odbioru bez zastrzeżeń.

5. Zamawiający jest zobowiązany niezwłocznie po wydaniu mu raportu i danych z badań w sposób i na warunkach oznaczonych w ust. 3 powyżej, dokonać odbioru, polegającego na ocenie wykonania raportu, w zakresie zgodności z postanowieniami niniejszej umowy.
6. Z czynności odbioru raportu zostanie sporządzony Protokół Odbioru, podpisany przez przedstawiciela Zamawiającego, przy czym podpisanie bez zastrzeżeń Protokołu Odbioru potwierdza fakt należytego wykonania umowy i jest podstawą do wystawienia faktury VAT, o której mowa w § 3 ust. 4 niniejszej umowy.
7. 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.
8. 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.
9. W przypadku uchybienia przez Zamawiającego terminowi o jakim mowa w ust. 7 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 przedmiotu umowy i jest podstawą do wystawienia faktury VAT.
10. Wykonawca udziela gwarancji jakości na wykonane prace w zakresie wskazanym w § 1 ust. 2 umowy.
11. W przypadku stwierdzenia wadliwości sporządzonego raportu lub dostarczonych wyników, Zamawiający może złożyć reklamację w terminie 30 dni licząc od dnia dostarczenia wyników prac. W ramach gwarancji jakości Wykonawca obowiązany jest powtórzyć badania oraz dostarczyć raport wolny od wad - w terminie 14 dni od zawiadomienia o wadach przez Zamawiającego.
12. Do podpisania protokołu odbioru oraz wszelkich innych czynności faktycznych związanych z realizacją umowy strony upoważniając swoich przedstawicieli – koordynatorów w osobach:
 - ze strony Zamawiającego:
Pan/Pani....., tel., e-mail:
 - ze strony Wykonawcy:
Pan/Pani....., tel., e-mail:
13. Zmiana osób upoważnionych, wymienionych powyżej następuje w formie pisemnej bez konieczności sporządzania aneksu do umowy.

§ 3

Wynagrodzenie. Sposób zapłaty

1. Maksymalne wynagrodzenie za wykonanie całości przedmiotu zamówienia (wraz z raportami częściowymi i raportem końcowym z przeprowadzonych wyników analiz) wynosi:
 - netto (słownie złotych:)
 - VAT (słownie złotych:)
 - brutto (słownie złotych:)
 wyliczone po cenach zgodnie z Ofertą Wykonawcy, która stanowi **Załącznik nr 1** do niniejszej Umowy w tym:
 - 1) wynagrodzenie za wykonanie I etapu wraz z raportem częściowym:
 - netto (słownie złotych:)
 - VAT (słownie złotych:)
 - brutto (słownie złotych:)

- 2) wynagrodzenie za wykonanie II etapu wraz z raportem częściowym:
 netto (słownie złotych:)
 VAT (słownie złotych:)
 brutto (słownie złotych:)
 - 3) wynagrodzenie za wykonanie III etapu wraz z raportem końcowym:
 netto (słownie złotych:)
 VAT (słownie złotych:)
 brutto (słownie złotych:)
2. Wynagrodzenie Wykonawcy określone w ust.1 powyżej obejmuje wynagrodzenie za przeniesienie majątkowych praw autorskich, o których mowa w § 4 oraz wszystkie koszty materiałów, prac towarzyszących analizom i wszystkich czynności i prac niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy.
 3. Podstawą do zapłaty faktury VAT jest podpisany bez zastrzeżeń Protokół Odbioru przedmiotu umowy.
 4. Należność płatna będzie przelewem w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo sporządzonej faktury wraz z kopią protokołu odbioru raportu podpisanego bez zastrzeżeń przez Zamawiającego - na rachunek Wykonawcy w nr
 O terminie zapłaty decyduje data obciążenia rachunku Zamawiającego.
 5. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT i posiada nr identyfikacyjny NIP 525-000-80-40.
 6. 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, a ponadto oświadcza, że ¹prawa do przedmiotowego dzieła nie będą niczym ograniczone w zakresie objętym niniejszą umową.
3. Niniejszą umową, w ramach wynagrodzenia określonego w §3 ust. 1 umowy po dokonaniu odbioru przedmiotu umowy (bez zastrzeżeń) Wykonawca przeniesie 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. Przejście praw autorskich nastąpi z chwilą dokonania ostatecznego odbioru przedmiotu umowy (odbiór końcowy). Protokół odbioru końcowego, podpisany przez upoważnionych przedstawicieli Stron potwierdza przyjęcie dzieła i Zamawiający z dniem podpisania tego protokołu nabywa prawo do korzystania z dzieła i rozporządzania nim bez ograniczeń terytorialnych na polach eksploatacji opisanych w ust. 4.
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 jakichkolwiek 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. W przypadkach kiedy dzieło naruszać będzie prawa osób trzecich, a w szczególności prawa autorskie czy inne prawa własności intelektualnej, Wykonawca po otrzymaniu zawiadomienia od Zamawiającego o tym fakcie, jest zobowiązany na własny koszt podjąć wszelkie działania których skutkiem będzie usunięcie naruszeń w tym zakresie a nadto pokryć wszelkie szkody poniesione przez Zamawiającego będące skutkiem tych naruszeń.

§ 5 Kary umowne

1. 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 zwłoki,
 - c) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych w raporcie końcowym z wyników przeprowadzonych analiz – w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto o którym mowa w § 3 ust. 1, w stosunku do terminu, o którym mowa w § 1 ust. 4 umowy za każdy dzień opóźnienia,
 - d) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 15% wynagrodzenia brutto za przedmiot 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.

3. W przypadku, gdy wysokość poniesionej szkody przekraczać będzie wartość zastrzeżonych kar umownych, Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 6

Zmiany w umowie

1. Zmiany w zakresie istotnych treści umowy mogą być dokonywane wyłącznie w zakresie:

1) zmiany sposobu wykonania Przedmiotu Umowy:

- a) spowodowane uzasadnionymi przyczynami leżącymi po stronie Zamawiającego, które sprawiają, że przedmiot umowy należy wykonać w inny sposób aniżeli pierwotnie to przewidział Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia i w umowie a ponadto zmiana sposobu wykonania przedmiotu umowy jest korzystna dla Zamawiającego;
 - b) w przypadku wprowadzenia po zawarciu umowy nowych rozwiązań technologicznych, o ile zmiany takie są korzystne dla Zamawiającego lub z uwagi na wycofanie z rynku starych rozwiązań technologicznych,
- w zakresie dostosowania umowy do tych zmian;

2) zmniejszenia zakresu Przedmiotu Umowy, w przypadku wystąpienia zmiany okoliczności powodującej, że:

- a) realizacja części przedmiotu umowy w trakcie jej realizacji okazała się zbędna ze względu na osiągnięcie celu umowy, czego nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy,
 - b) realizacja części Przedmiotu Umowy nie jest zasadna na skutek zmiany lub planowanej zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa, lub realizacja części Przedmiotu Umowy nie jest możliwa, z przyczyn nieleżących po stronie Wykonawcy,
- przy odpowiednim zmniejszeniu wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

3) zmiany terminu wykonania Umowy lub terminów płatności w przypadku:

- a) wprowadzenia przez Zamawiającego zmiany sposobu realizacji umowy, przez co niemożliwe jest dotrzymanie terminu,
 - b) wstrzymania przez Zamawiającego realizacji przedmiotu umowy, nie wynikającego z winy Wykonawcy,
 - c) wyrażenia zgody przez Zamawiającego na skrócenie terminu realizacji przedmiotu umowy,
 - d) jeżeli Wykonawca zgłosi przeszkodę w realizacji zadania zawinioną przez Zamawiającego;
 - e) wstrzymania/przerwania wykonania przedmiotu umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego lub będących następstwem zaistnienia siły wyższej
- w zakresie dostosowania umowy do tych zmian;

4) wystąpienia siły wyższej (siła wyższa - zdarzenie lub połączenie zdarzeń obiektywnie niezależnych od Stron, które zasadniczo i istotnie utrudniają wykonywanie części lub całości zobowiązań wynikających z umowy, których Strony nie mogły przewidzieć i którym nie mogły zapobiec ani ich przewidywać i im przeciwdziałać poprzez działanie z należytą starannością ogólnie przewidzianą dla cywilnoprawnych stosunków zobowiązaniowych)

– w zakresie dostosowania umowy do tych zmian;

- 5) odpowiednich zmian wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, określonego w §3 ust.1 . umowy, w przypadku zmiany:
 - a) stawki podatku od towarów i usług,
 - b) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3–5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz.U. z 2015 r, poz. 2008 z późn. zm.),
 - c) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,– jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.
 - 6) zmiany osób przewidzianych do realizacji zamówienia wskazanych przez Wykonawcę – z przyczyn zdrowotnych i innych wskazanych przez strony.
2. Poza zmianami opisanymi w ust. 1, zmiana niniejszej umowy może nastąpić w przypadkach określonych w art. 144 ust. 1 pkt 2-6 ustawy Pzp, zgodnie z warunkami określonymi w postanowieniach przepisu art. 144 ustawy Pzp.
 3. Zmiany, o których mowa w ust. 1 pkt 1-4 powyżej, nie mogą spowodować zwiększenia całkowitej wartości wynagrodzenia brutto.

§ 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 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 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 ciąży następujące obowiązki:
 - a) W terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy strony sporządzają 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, 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 przesuwającego 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. Warunki udostępniania informacji i ochrony ich poufności zostały określone w **Załączniku nr 2** do umowy

§ 9

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, Ustawy Prawo Zamówień Publicznych 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 2013 poz.885, 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) Oferta Wykonawcy,
 - 2) Warunki udostępniania informacji i ochrony ich poufności,
 - 3) Opis przedmiotu zamówienia.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA

Warunki udostępniania informacji i ochrony ich poufności

§1. Definicje

Strony postanawiają, iż dla potrzeb interpretacji postanowień niniejszego załącznika dodatkowo definiuje się następujące pojęcia:

Uczestnik Udostępniający – Uczestnik udostępniający Informacje Poufne oraz wszyscy jego pracownicy, członkowie organów, pełnomocnicy, prokurenci, doradcy oraz wszelkie osoby współpracujące z Uczestnikiem, na jakiegokolwiek podstawie faktycznej lub prawnej, jak również podmioty dominujące lub zależne – w rozumieniu kodeksu spółek handlowych – od tego Uczestnika.

Uczestnik Otrzymujący – Uczestnik otrzymujący Informacje Poufne oraz wszyscy jego pracownicy, członkowie organów, pełnomocnicy, prokurenci, doradcy oraz wszelkie osoby współpracujące z Uczestnikiem, na jakiegokolwiek podstawie faktycznej lub prawnej, jak również podmioty dominujące lub zależne – w rozumienia spółek handlowych – od tego Uczestnika.

Informacje Poufne – oznaczają wszelkie informacje lub dane dotyczące działalności Uczestnika Udostępniającego, w szczególności informacje handlowe, techniczne, technologiczne, organizacyjne, finansowe, prawne lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, niezależnie od sposobu ich udostępniania Uczestnikowi Otrzymującemu (w tym na piśmie, ustnie lub przy wykorzystaniu jakichkolwiek innych środków porozumiewania się na odległość) przez Uczestnika Udostępniającego, zarówno przed jak i o dacie zawarcia Umowy; Informacjami Poufnymi są również wszelkie informacje o Technologii, a także treść wszelkich opracowań wykonanych przez Uczestnika w ramach Projektu; Informacjami Poufnymi są także nieupublicznione bądź niejawne dane dotyczące osób trzecich i ich działań – ujawnione Uczestnikowi Otrzymującemu w związku lub przy okazji realizacji Projektu; Za Informacje Poufne nie uznaje się:

- a) informacji powszechnie znanych,
- b) informacji legalnie rozpowszechnionych za pośrednictwem środków masowego przekazu (prasa, radio, telewizja) oraz w sieci Internet,
- c) informacji legalnie powszechnie dostępnych (w sądowych rejestrach podmiotów gospodarczych itp.),
- d) dotyczących Udostępniającego informacji – podanych do publicznej wiadomości przez Udostępniającego, bez względu na czas upublicznienia tych informacji,
- e) informacji podanych do publicznej wiadomości w inny sposób niż w wyniku naruszenia postanowień niniejszego załącznika.

W razie wątpliwości w przedmiocie kwalifikacji określonych informacji na potrzeby wykonywania Umowy, przyjmuje się, że są to informacje poufne.

§ 2. Postanowienia ogólne

- 2.1. Uczestnik Otrzymujący zobowiązuje się traktować, jako poufne, a także zapewni, że wszyscy jego pracownicy, członkowie organów, pełnomocnicy, prokurenci, doradcy oraz wszelkie osoby współpracujące z Uczestnikiem Otrzymującym, na jakiejkolwiek podstawie faktycznej lub prawnej, w tym w szczególności podwykonawcy lub zleceniobiorcy, jak również podmioty dominujące lub zależne od Uczestnika Otrzymującego, będą traktować, jako poufne udostępnione Informacje Poufne.
- 2.2. Ujawnianie Informacji Poufnych ograniczone będzie do tych pracowników, członków organów, pełnomocników, prokurentów, doradców oraz wszelkich osób współpracujących z Uczestnikiem Otrzymującym, na jakiejkolwiek podstawie faktycznej lub prawnej, w tym w szczególności do podwykonawców lub zleceniobiorców, jak również podmiotów dominujących lub zależnych od Uczestnika Otrzymującego, którym wiedza taka jest niezbędna dla realizacji Umowy, pod warunkiem, że w każdym takim przypadku Uczestnik Otrzymujący zapewni, że postanowienia niniejszego załącznika będą przestrzegane przez te osoby lub podmioty.
- 2.3. Z zastrzeżeniem ust. 2.2. powyżej, Informacje Poufne nie będą udostępniane przez Uczestnika Otrzymującego w jakikolwiek sposób w całości lub w części osobom trzecim, bez wyraźnej, uprzedniej, wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności, zgody Uczestnika Udostępniającego.
- 2.4. Informacje Poufne nie będą wykorzystywane przez Uczestnika Otrzymującego do celów innych niż należyte wykonanie Umowy.
- 2.5. Uczestnik Otrzymujący zachowa Informacje Poufne w tajemnicy, w szczególności zobowiązuje się wykorzystywać udostępnione jemu Informacje Poufne jedynie w zakresie współpracy w ramach Konsorcjum i jedynie w celu należytego wykonania jego zobowiązań z niej wynikających.
- 2.6. Jeśli w stosunku do Uczestnika Otrzymującego zostanie skierowana jakakolwiek decyzja administracyjna lub postanowienie sądu albo innego uprawnionego organu, wzywające do ujawnienia Informacji Poufnych, względnie jeżeli Uczestnik Otrzymujący zostanie wezwany do stawienia się w sądzie lub przed innym organem w celu złożenia zeznań lub wyjaśnień w sprawach dotyczących Informacji Poufnych, Uczestnik Otrzymujący niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 7 (siedmiu) dni, od dnia otrzymania stosowanej decyzji administracyjnej lub postanowienia sądu albo innego uprawnionego organu, powiadomi o tym fakcie Uczestnika Udostępniającego.
- 2.7. Wszelkie prawa do Informacji Poufnych są zastrzeżone dla Uczestnika Udostępniającego, a żadne prawa do Informacji Poufnych, poza wynikającymi wprost z Umowy, nie zostają przyznane Uczestnikowi Otrzymującemu, w szczególności Uczestnik Udostępniający, w braku wyraźnego odmiennego pisemnego zastrzeżenia poczynionego przy przekazywaniu Informacji Poufnych, nie udziela Uczestnikowi Otrzymującemu żadnej licencji w związku z wynalazkiem, patentem, prawem autorskim lub innym prawem własności przemysłowej lub intelektualnej przysługującym Uczestnikowi Udostępniającemu.
- 2.8. Uczestnik Udostępniający niniejszym zapewnia i gwarantuje, że ma prawo i upoważnienie do ujawnienia Informacji Poufnych Uczestnikowi Otrzymującemu. Jednakże Uczestnik Udostępniający nie zapewnia i nie gwarantuje, w sposób jawny lub dorozumiany, jakości, dokładności i kompletności danych zawartych w Informacjach Poufnych ujawnionych zgodnie z Umową, a Uczestnik Otrzymujący wyraźnie potwierdza nieodłączne ryzyko błędu przy pozyskiwaniu, przetwarzaniu i interpretacji danych i informacji geologicznych i geofizycznych. Uczestnik Udostępniający nie będzie ponosić żadnego rodzaju odpowiedzialności odnośnie wykorzystania Informacji Poufnych lub oparcia się na nich przez Uczestnika Otrzymującego.

§3. Przechowywanie, zabezpieczanie i usuwanie Informacji Poufnych

- 3.1. Uczestnik Otrzymujący zapewni udostępnionym mu Informacjom Poufnym należyłą ochronę przed ich nieuprawnionym ujawnieniem jakimkolwiek osobom trzecim i w jakiejkolwiek formie.
- 3.2. Uczestnik Otrzymujący zobowiązuje się stosować do ochrony Informacji Poufnych co najmniej takie same środki ochrony oraz środki zabezpieczające, które stosuje wobec własnych informacji poufnych, przy czym Uczestnik Otrzymujący zapewnia, że stosowane przez niego środki ochrony oraz środki zabezpieczające zapewniają odpowiednią ochronę przed nieupoważnionym ujawnieniem, kopiowaniem lub wykorzystywaniem jego informacji poufnych przez jakiekolwiek osoby trzecie.
- 3.3. Kopie lub reprodukcje nośników Informacji Poufnych nie będą wykonywane przez Uczestnika Otrzymującego, chyba że jest to niezbędne do należytego wykonania umowy, przy zastrzeżeniu że wszelkie wykonane kopie będą własnością Uczestnika Udostępniającego.
- 3.4. Wszelkie Informacje Poufne oraz ich kopie zostaną zwrócone Uczestnikowi Udostępniającemu niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 (czternastu) dni od dnia otrzymania przez Uczestnika Otrzymującego pisemnego żądania ich zwrotu, przy czym takie żądanie może mieć miejsce po zakończeniu realizacji Projektu, po wykluczeniu Uczestnika z Konsorcjum albo w razie naruszenia przez Uczestnika Otrzymującego postanowień niniejszego Załącznika.
- 3.5. Informacje Poufne, które nie zostaną lub nie będą mogły być zwrócone Uczestnikowi Udostępniającemu, Uczestnik Otrzymujący zobowiązuje się zniszczyć lub trwale usunąć w szczególności z pamięci swoich komputerów, serwerów oraz wszelkich innych cyfrowych, elektronicznych lub optycznych nośników danych. Strony niniejszym przyjmują do wiadomości i zgadzają się, że komputerowe systemy mogą automatycznie tworzyć kopie zapasowe Informacji Poufnych, Uczestnik Otrzymujący może przechowywać takie kopie przez okres normalnego cyklu archiwizacji komputerowych kopii zapasowych, które to kopie będą podlegać postanowieniom Umowy, aż do czasu ich zniszczenia.
- 3.6. Po wykonaniu postanowień zawartych w ust. 3.4. powyżej, Uczestnik Otrzymujący złoży niezwłocznie, nie później niż w ciągu 30 (trzydziestu) dni od dnia otrzymania przez niego pisemnego żądania w tym zakresie, oświadczenie, że wszelkie Informacje Poufne oraz ich kopie zostały zwrócone Uczestnikowi Udostępniającemu lub zostały zniszczone lub trwale usunięte.

§ 4. Odpowiedzialność

- 4.1. Uczestnik Otrzymujący ponosi nieograniczoną odpowiedzialność odszkodowawczą za skutki naruszenia przez niego (w tym pracowników oraz innych osób albo podmiotów trzecich działających w ich imieniu lub na ich rzecz) postanowień niniejszego załącznika.
- 4.2. Z zastrzeżeniem ust. 4.3. Uczestnik Otrzymujący jest zobowiązany, w szczególności:
 - a) W przypadku niezgodnego z postanowieniami niniejszego Załącznika ujawnienia Informacji Poufnych – do uiszczenia na rzecz Uczestnika Udostępniającego - stosownie do otrzymanego od Uczestnika Udostępniającego wskazania, kary umownej w wysokości 50 000 PLN (słownie: pięćdziesiąt tysięcy złotych) za każde nieuprawnione ujawnienia;
 - b) w przypadku niepoinformowania bądź nieterminowego poinformowania o obowiązku ujawnienia informacji, zgodnie z ust. 2.6. niniejszego załącznika – do uiszczenia na rzecz Uczestnika Udostępniającego – stosownie do otrzymanego od Uczestnika Udostępniającego wskazania, kary umownej w wysokości 10 000 PLN (słownie: dziesięć tysięcy złotych) za każde naruszenie terminu określonego w ust. 2.6. niniejszego załącznika.
- 4.3. Zapłata przez Uczestnika Otrzymującego kar umownych, o których mowa powyżej, nie pozbawia Uczestnika Udostępniającego prawa dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przekraczającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.

- 4.4. Płatności kar umownych będą następować niezwłocznie po wezwaniu, nie później niż w terminie 7 (słownie: siedmiu) dni roboczych od dnia wezwania.

§5. Postanowienia końcowe

- 5.1. Zobowiązania, o których mowa w niniejszym Załączniku pozostają w mocy przez okres obowiązywania Umowy oraz 5 kolejnych lat po jej rozwiązaniu.
- 5.2. Zobowiązania określone niniejszym Załącznikiem w żadnym razie nie stoją w sprzeczności ani nie ograniczają zakresu ochrony przyznanej na mocy przepisów odrębnych.

Zamawiający

Wykonawca

Dane Wykonawcy / Wykonawców występujących wspólnie	
Adres Wykonawcy: kod, miejscowość ulica, nr lokalu	
Nr telefonu/faksu:	
E-mail:	
REGON:	
NIP:	

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

O F E R T A

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. EZ-240-71/2016 na:

Wykonanie symulacji propagacji szczelin hydraulicznych w ośrodku sprężysto-plastycznym o charakterystyce mechanicznej skał łupkowych

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

.....

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców) (w przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy podać nazwy(firmy) i adresy wszystkich tych Wykonawców)

1. Oferujemy **wykonanie przedmiotu zamówienia**, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę: złotych (słownie:)
netto, tj.złotych (słownie:.....) brutto,

w tym:

- 1) wynagrodzenie za wykonanie I etapu wraz z raportem cząstkowym:
netto (słownie złotych:)
VAT (słownie złotych:)
brutto (słownie złotych:)
- 2) wynagrodzenie za wykonanie II etapu wraz z raportem cząstkowym:
netto (słownie złotych:)
VAT (słownie złotych:)
brutto (słownie złotych:)
- 3) wynagrodzenie za wykonanie III etapu wraz z raportem końcowym:
netto (słownie złotych:)
VAT (słownie złotych:)
brutto (słownie złotych:)

Kwota zapłaty za realizację I Etapu pracy nie może być wyższa niż 30 % wartości całkowitej zamówienia. Kwota zapłaty za realizację ostatniego III Etapu pracy nie może być niższa niż 40 % wartości całkowitej zamówienia.

2. Oświadczamy, że zamówienie zrealizujemy w terminie do 10 miesięcy od daty podpisania umowy, lecz nie później niż do dnia 31.10.2017r..

Praca będzie wykonana w 3 etapach, które będą się kończyły:

- raportami cząstkowymi - po 3 i 6 miesiącach od daty podpisania umowy,
- oraz raportem końcowym - po 10 miesiącach od daty podpisania umowy, lecz nie później niż do dnia 31.10.2017r.

3. Zamówienie wykonamy samodzielnie** / Część zamówienia (określić zakres)
.....
zamierzamy powierzyć podwykonawcom**

4. Oświadczamy, że jesteśmy/nie jesteśmy* małym/średnim przedsiębiorstwem.

**niepotrzebne skreślić*

5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią SIWZ, (a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia i z postanowieniami umowy, oraz ¹ze zmianami oraz wyjaśnieniami treści SIWZ) i wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach w nich określonych przez Zamawiającego, oświadczamy iż oferowany przez nas przedmiot zamówienia spełnia wymogi określone w opisie przedmiotu zamówienia w załączniku nr 1 do SIWZ;

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

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

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

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

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

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

(wypełnia Wykonawca, który wniósł wadium w formie pieniądza)

Jesteśmy świadomi, że jeżeli:

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

to wniesione przez nas wadium wraz z odsetkami zatrzyma Zamawiający.

¹ Jeżeli dotyczy.

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

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

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

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

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

1)

2)

***odpowiednio skreślić albo wypełnić*

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

I. OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

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

.....

.....

.....

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

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na: **wykonanie symulacji propagacji szczelin hydraulicznych w ośrodku sprężysto-plastycznym o charakterystyce mechanicznej skał łupkowych**, spełniamy warunki o których mowa w pkt 7 SIWZ.

W zakresie zdolności technicznej lub zawodowej oświadczamy, że:

- 1) wykonaliśmy usługi potwierdzające spełnianie warunku udziału w postępowaniu, określonego w pkt 7.2.1. SIWZ,
- 2) dysponujemy osobami zgodnie z pkt 7.2.2. SIWZ.

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

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

Oświadczamy, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w pkt 7 SIWZ, polegamy na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:, w następującym zakresie:
 (wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

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

* wypełnić i załączyć do oferty (w przypadku nie polegania na zasobach innych podmiotów – zaleca się wpisać – nie dotyczy)

III. OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

My niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....

.....

.....

(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy)

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na: **wykonanie symulacji propagacji szczelin hydraulicznych w ośrodku sprężysto-plastycznym o charakterystyce mechanicznej skał łupkowych** *
nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13-22 oraz ust. 5 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.).

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

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

.....

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

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

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

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

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

V. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI W ZAŁĄCZNIKU NR 4:

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

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

* wypełnić i załączyć do oferty jeśli dotyczy

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

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

OŚWIADCZENIE O GRUPIE KAPITAŁOWEJ

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

.....

.....

(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)
niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na:

Wykonanie symulacji propagacji szczelin hydraulicznych w ośrodku sprężysto-plastycznym o charakterystyce mechanicznej skał łupkowych - sygn. post. EZ-240-71/2016

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

☐ nie należymy do grupy kapitałowej*

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

* zaznaczyć odpowiednie

POTENCJAŁ KADROWY

My niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....
(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy)

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na **Wykonanie symulacji propagacji szczelin hydraulicznych w ośrodku sprężysto-plastycznym o charakterystyce mechanicznej skał łupkowych** będziemy dysponować zgodnie z warunkiem określonym w pkt 7.2.2. SIWZ:

zamówienie będą wykonywać następujące osoby:

Lp.	Imię i nazwisko	Pełniona funkcja w realizacji zamówienia	Wymagane doświadczenie niezbędne do wykonania zamówienia*	Informacja o podstawie do dysponowania osobami wymienionymi
1	 Posiadany tytuł naukowy:.....	kierownik zespołu /członek zespołu**		własny/udostępniony**
2	 Posiadany tytuł naukowy:.....	kierownik zespołu /członek zespołu**		własny/udostępniony**
3	 Posiadany tytuł naukowy:.....	kierownik zespołu /członek zespołu**		własny/udostępniony**
4	 Posiadany tytuł naukowy:.....	kierownik zespołu /członek zespołu**		własny/udostępniony**

*należy wskazać wszelkie informacje mające na celu potwierdzenie niezbędnego doświadczenia określonego przez Zamawiającego w pkt 7.2.2.1. oraz 7.2.2.2. SIWZ.

** *niepotrzebne skreślić.*

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

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

WYKAZ – LISTA PUBLIKACJI

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

wykonanie symulacji propagacji szczelin hydraulicznych w ośrodku sprężysto-plastycznym o charakterystyce mechanicznej skał łupkowych,

deklarujemy, że osobami skierowanymi do realizacji zamówienia będą:

Lp.	Imię i nazwisko	Pełniona funkcja w realizacji zamówienia
1		
2		
3		
4		

1) wykaz publikacji zgodnie z wymogiem opisanym w pkt 17.5. i 17.6. niniejszej SIWZ:

Tytuł publikacji	Autorzy	Dane bibliograficzne	Impact Factor

Wykonawca dodaje wiersze według potrzeb.

W załączeniu kopie ww. publikacji

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