

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
(zwany dalej: „SOPZ”)

na przygotowanie Części 1-4 Opracowania pn.

**„Wytyczne dotyczące ochrony środowiska przy realizacji prac związanych
z pozyskiwaniem gazu ze złóż łupkowych”**

Rozdział 1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1.1. Na potrzeby zadania pn. „Ocena zagrożeń dla środowiska powodowanych procesem poszukiwania, rozpoznawania i wydobywania niekonwencjonalnych złóż węglowodorów” zostanie przygotowane Opracowanie: pn. **„Wytyczne dotyczące ochrony środowiska przy realizacji prac związanych z pozyskiwaniem gazu ze złóż łupkowych”**, zwane dalej: „Opracowaniem”.

1.2. Opracowanie zawierać będzie następujące części:

1.2.1. **przegląd rozwiązań minimalizujących wpływ na środowisko prac związanych z pozyskiwaniem gazu ze złóż łupkowych** (zwany dalej: „Częścią 1 Opracowania”).

Przygotowanie przeglądu możliwych do zastosowania w Polsce rozwiązań technicznych, infrastrukturalnych i organizacyjnych pozwalających na minimalizację wpływu na otoczenie i środowisko prac związanych z pozyskiwaniem gazu ze złóż łupkowych;

1.2.2. **wytyczne dotyczące wykonywania raportów i przeprowadzania ocen oddziaływania na środowisko dla działań związanych z pozyskiwaniem gazu ze złóż łupkowych** (zwane dalej: „Częścią 2 Opracowania”).

Wytyczne dla organów administracji wydających decyzje środowiskowe oraz dla inwestorów i podmiotów wykonujących raporty oddziaływania na środowisko przedsięwzięć związanych z pozyskiwaniem gazu ze złóż łupkowych w Polsce. Wytyczne mają pomóc w sporządzeniu kompletnego raportu oddziaływania na środowisko, w tym opisu przedsięwzięcia, sposobu prezentowania informacji, czytelności graficznej załączników oraz stopnia szczegółowości analiz. Określone zostaną także zalecenia dotyczące zawartości kart informacyjnych przedsięwzięć oraz sposobu ich oceny. Wyniki prac pozwolą także na ukształtowanie praktyki dla wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na potrzeby realizacji tego typu przedsięwzięć;

1.2.3. **wytyczne dotyczące rekultywacji¹⁾ terenu na obszarach pozyskiwania gazu ze złóż łupkowych** (zwane dalej: „Częścią 3 Opracowania”).

Wytyczne dla organów administracji wydających decyzje ustalające kierunki rekultywacji oraz dla inwestorów i podmiotów wykonujących prace rekultywacyjne na terenach objętych przedsięwzięciami związanymi z pozyskiwaniem gazu ze złóż łupkowych. Wytyczne mają pomóc

¹⁾ Rekultywację terenu należy rozumieć w myśl art. 129 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2015 r. poz. 196.).

w ukształtowaniu warunków dla efektywnej rekultywacji poprzez wskazanie jej elementów i etapów w celu eliminacji potencjalnych zagrożeń oraz przywrócenia wartości użytkowych i przyrodniczych terenów objętych tego typu przedsięwzięciami;

1.2.4. wytyczne dotyczące prowadzenia monitoringu środowiska w odniesieniu do środowiska biotycznego i abiotycznego w procesach pozyskiwania gazu ze złóż łupkowych (zwane dalej: „Częścią 4 Opracowania”).

Wytyczne dla organów administracji wydających decyzje ustalające kierunki monitoringu środowiska oraz dla inwestorów i podmiotów wykonujących prace monitoringowe na terenach prowadzonych przedsięwzięć związanych z pozyskiwaniem gazu ze złóż łupkowych. Wytyczne mają pomóc w ukształtowaniu warunków dla efektywnego monitoringu poprzez wskazanie faz przedsięwzięć, dla których powinno przeprowadzać się monitoring, jak również wskazać jego zakres w celu oceny wpływu na środowisko tego typu przedsięwzięć.

1.2.5. wytyczne dotyczące gospodarowania odpadami, ściekami i innymi płynami technologicznymi stosowanymi oraz powstającymi w procesach pozyskiwania gazu ze złóż łupkowych (zwane dalej: „Częścią 5 Opracowania”).

Kompleksowa charakterystyka sposobu przetwarzania odpadów, postępowania ze ściekami i płynami technologicznymi, jakie powstają przy poszukiwaniu, rozpoznawaniu i wydobywaniu gazu ze złóż łupkowych w Polsce oraz sposobów zapobiegania ich powstawaniu w nadmiernych ilościach. Część 5 Opracowania będzie miała charakter wytycznych dla organów wydających decyzję zatwierdzającą program gospodarowania odpadami wydobywczymi oraz pozwolenia na wytwarzanie odpadów innych niż wydobywcze, zakładów przetwarzania odpadów, oczyszczalni ścieków, inwestorów oraz przedsiębiorstw gospodarujących płynami technologicznymi wykorzystywanymi w procesach pozyskiwania gazu ze złóż łupkowych.

1.3. Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie **Części 1 - 4 Opracowania**.

1.4. Przez termin „**pozyskiwanie gazu ze złóż łupkowych**”²⁾ rozumie się wszelkie działania realizowane przez przedsiębiorców i organy administracji **od etapu ubiegania się o koncesje, poprzez prowadzenie działań w zakresie poszukiwania**³⁾ **i rozpoznawania**⁴⁾ **złóż łupkowych gazu oraz wydobywania**

²⁾ Termin przyjęto na potrzeby przygotowania Opracowania.

³⁾ Poszukiwanie złóż - wykonywanie prac geologicznych w celu ustalenia i wstępnego udokumentowania złóż kopaliny (art. 6 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze, Dz. U. z 2015 r. poz. 196). Poprzez prace poszukiwawcze rozumie się wykonywanie prac geologicznych (czyli projektowanie

gazu ze złóż łupkowych, aż po likwidację⁵⁾ zakładów górniczych i zakładów prowadzących prace geologiczne oraz rekultywację⁶⁾ terenu.

- 1.5. Celem Opracowania jest kompleksowe wskazanie uwarunkowań i rekomendowanych ścieżek postępowania dla podmiotów, zarówno z sektora publicznego, jak i prywatnego, które zaangażowane są w proces pozyskiwania gazu ze złóż łupkowych w Polsce.
- 1.6. Opracowanie nie ma mieć charakteru prawnie obowiązujących zasad postępowania, ale stanowić będzie przydatny wielu stronom materiał wskazujący rekomendowane praktyki, mające na celu ochronę środowiska.
- 1.7. Prace nad Opracowaniem będą realizowane z udziałem grupy roboczej składającej się z przedstawicieli instytucji, które prowadzą działania nadzorcze, są odpowiedzialne za wyznaczanie kierunków strategicznych rozwoju branży, wydają decyzje administracyjne, realizują badania naukowo-badawcze, czy też warunkują lub prowadzą działalność w zakresie poszukiwania, rozpoznawania i/lub wydobywania węglowodorów w Polsce. Do udziału w grupie zostali zaproszeni:
 - 1.7.1. Ministerstwo Środowiska;
 - 1.7.2. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska i odpowiednie wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska;
 - 1.7.3. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska i odpowiednie regionalne dyrekcje ochrony środowiska;
 - 1.7.4. Wyższy Urząd Górniczy i odpowiednie okręgowe urzędy górnicze;
 - 1.7.5. Urzędy Marszałkowskie Województwa Pomorskiego;
 - 1.7.6. Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej;
 - 1.7.7. Urząd Dozoru Technicznego;

i wykonywanie badań oraz innych czynności) w celu ustalenia i wstępnego udokumentowania złoża kopaliny. W przypadku złóż węglowodorów do fazy poszukiwawczej zaliczają się: prace kameralne (analiza literatury geologicznej, map geologicznych, dokumentacji geologicznych itd.) oraz badania sejsmiczne (nieinwazyjna metoda rozpoznawania budowy geologicznej wnętrza Ziemi) [źródło: <http://lupki.mos.gov.pl/prawo/procedury-i-przepisy/procedura-koncesyjna>].

⁴⁾ Rozpoznawanie złóż - wykonywanie prac geologicznych na obszarze wstępnie udokumentowanego złoża kopaliny (art. 6 ust. 1 pkt 13 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze, Dz. U. z 2015 r. poz. 196). Poprzez prace rozpoznawcze rozumie się wykonywanie prac geologicznych na obszarze wstępnie udokumentowanego złoża kopaliny. W przypadku niekonwencjonalnych złóż węglowodorów do fazy rozpoznawczej zalicza się przede wszystkim wykonywanie otworów wiertniczych oraz zabiegów specjalnych, np. szczelinowania hydraulicznego [źródło: <http://lupki.mos.gov.pl/prawo/procedury-i-przepisy/procedura-koncesyjna>].

⁵⁾ W myśl art. 129 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2015 r. poz. 196).

⁶⁾ W myśl art. 129 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2015 r. poz. 196).

- 1.7.8. instytuty badawcze i uczelnie wyższe;
 - 1.7.9. przedsiębiorstwa z sektora naftowo-gazowego zrzeszone w Organizacji Polskiego Przemysłu Poszukiwawczo-Wydobywczego oraz Konfederacji Lewiatan;
 - 1.7.10. organizacje pozarządowe.
- 1.8. Zadania grupy roboczej dotyczą:
- 1.8.1. weryfikacji i dostosowania Opracowania do specyfiki i zakresu kompetencji poszczególnych instytucji i podmiotów realizujących działania związane z pozyskiwaniem gazu ze złóż łupkowych (docelowych grup odbiorców Opracowania);
 - 1.8.2. zapewnienia wiedzy eksperckiej i wysokiej jakości merytorycznej Opracowania, co umożliwi ich przygotowanie w sposób odpowiadający na rzeczywiste problemy i wyzwania oraz dostosowanie ich do realiów krajowych;
 - 1.8.3. zapewnienia wdrażania Opracowania poprzez włączenie w prace nad wytycznymi głównych interesariuszy procesów związanych z pozyskiwaniem gazu ze złóż łupkowych.
- 1.9. Zadanie pn. „Ocena zagrożeń dla środowiska powodowanych procesem poszukiwania, rozpoznawania i wydobywania niekonwencjonalnych złóż węglowodorów” jest realizowane w ramach programu priorytetowego „Wsparcie realizacji Polityki Ekologicznej Państwa przez Ministra Środowiska Część 1) ekspertyzy i prace badawcze wskazane przez MŚ” i finansowane jest ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na podstawie umowy nr 4/2012/Wn-50/NE-ZS/D z dn. 05 stycznia 2012 r.

Rozdział 2.

SZCZEGÓŁOWE WYMOGI

- 2.1. Wykonawca w ramach zamówienia zobowiązany jest do:
- 2.1.1. wykonania prac merytorycznych i przygotowania Części 1-4 Opracowania w zakresie wskazanym w pkt 2.2-2.12 SOPZ;
 - 2.1.2. udziału w konferencji zorganizowanej przez Zamawiającego, w ramach której zostanie przedstawiona Część 1-4 Opracowania, zgodnie z pkt 2.15 SOPZ.
- 2.2. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania koncepcji wykonania Części 1-4 Opracowania, przedstawiającej sposób realizacji prac w ramach zamówienia, mając na uwadze SOPZ i złożoną ofertę. Zakres koncepcji, Wykonawca omówi z Zamawiającym.

2.3. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania spójnego i jednolitego podejścia do Części 1-4 Opracowania (w tym stosowanej terminologii i nazewnictwa, jednostek miary, konstrukcji, przedmiotu i zakresu wytycznych). Podczas prac nad Częściami 1-4 Opracowania, Wykonawca powinien uwzględnić Część 5 Opracowania⁷⁾, w tym w szczególności zastosowane słownictwo. Wykonawca uzgodni z Zamawiającym sposób uwzględnienia Części 5 Opracowania podczas prac nad Częściami 1-4 Opracowania.

2.4. Wykonawca w ramach prac merytorycznych przedstawi najlepsze, możliwe do zastosowania w Polsce praktyki (rozwiązania), biorąc pod uwagę uwarunkowania lokalne, oraz wykona analizę wymogów prawnych dotyczących analizowanych zagadnień, w tym wykona co najmniej analizę dla:

2.4.1. w ramach Części 1 Opracowania:

2.4.1.1. rozwiązań technicznych, infrastrukturalnych i organizacyjnych pozwalających na minimalizację negatywnego wpływu prac na otoczenie i środowisko, w tym:

- ograniczenie emisji⁸⁾ do środowiska,
- racjonalne gospodarowanie przestrzenią⁹⁾ (lokalizacja i zagospodarowanie miejsc wykonywania prac geologicznych, rozwój infrastruktury drogowej i przesyłowej),
- racjonalne wykorzystanie zasobów wodnych w kontekście dostępności tych zasobów i spełnienia wymogów ich ochrony,
- zapewnienie bezpieczeństwa podczas transportu i przechowywania substancji chemicznych i ich mieszanin,
- sposobów ochrony powierzchni terenu (w trakcie przygotowywania terenu do prac geologicznych) oraz sposobów izolacji podłoża,

⁷⁾ Zamawiający informuje, że prace nad Częścią 5 Opracowania są obecnie prowadzone. Wykonawca Części 5 Opracowania zobligowany jest do przeprowadzenia prac merytorycznych do końca czerwca 2015 r. (z możliwością wydłużenia terminu do końca lipca 2015 r.) oraz uwzględnienia wyników konsultacji społecznych do końca sierpnia 2015 r. Wersja Części 5 Opracowania, która zostanie przekazana, będzie uzależniona od daty podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego z Wykonawcą Części 1-4 Opracowania. Zamawiający prześle Wykonawcy Części 1 -4 Opracowania wersje robocze Części 5 Opracowania w zależności od ich posiadania oraz wersję końcową niezwłocznie po jej przyjęciu. Zamawiający dopuszcza nieuwzględnienie Części 5 Opracowania przez Wykonawcę podczas prac nad Częścią 1-4 Opracowania, w przypadku gdy jakość merytoryczna Części 5 Opracowania nie będzie zadawalająca dla Zamawiającego albo Wykonawca Części 5 Opracowania prześle Część 5 Opracowania w terminach uniemożliwiających ich uwzględnienie w Części 1-4 Opracowania.

⁸⁾ Emisję należy rozumieć zgodnie z art. 3 pkt 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.).

⁹⁾ Przez pojęcie „przestrzeń” rozumie się powierzchnię (powłokę krajobrazową) terenu zajętego przez inwestycję (prace geologiczne, infrastruktura) oraz powierzchnię (powłokę krajobrazową) znajdującą się w jego otoczeniu. Termin przyjęto na potrzeby przygotowania Opracowania.

– zasad stosowanych podczas montażu i serwisowania urządzeń technicznych oraz prowadzenia prac geologicznych¹⁰⁾;

2.4.1.2. innych rozwiązań, które pozwalają na zapewnienie bezpieczeństwa i ochronę środowiska.

2.4.2. w ramach Części 2 Opracowania:

2.4.2.1. zakresu i sposobu opisu przedsięwzięć z uwzględnieniem etapów realizacji prac;

2.4.2.2. wymagań odnośnie kart informacyjnych przedsięwzięć oraz sposobu ich oceny;

2.4.2.3. stopnia szczegółowości prowadzonych analiz i stosowanej metodyki na potrzeby przygotowania raportów ooś;

2.4.2.4. działań minimalizujących potencjalne oddziaływanie i koncepcji monitoringu stanu środowiska;

2.4.2.5. zakresu oraz sposobu prezentowania informacji, wymagań dla załączników w tym wykresów, tabel i grafik;

2.4.2.6. sposobu informowania społeczeństwa o zamiarze realizacji przedsięwzięcia oraz możliwościach zaangażowania społeczeństwa w jego poszczególne etapy (terminy, formy, itp.).

2.4.3. w ramach Części 3 Opracowania:

2.4.3.1. regulacji, metod, zasad, dobrych praktyk, wydawanych decyzji odnośnie rekultywacji terenów;

2.4.3.2. kluczowych czynników wpływających na sposób i warunki prowadzenia procesów rekultywacji;

2.4.3.3. zasad prowadzenia procesów rekultywacji terenów, odnoszących się do etapów rekultywacji, kierunków rekultywacji oraz metod zapobiegania/eliminacji/ograniczania potencjalnych zagrożeń (biorąc pod uwagę także etap przygotowania terenu pod budowę zakładu prowadzącego prace geologiczne/zakładu górniczego).

2.4.4. w ramach Części 4 Opracowania:

2.4.4.1. źródeł danych i informacji na temat stanu środowiska;

2.4.4.2. obecnego sposobu i zakresu prowadzenia monitoringu środowiska przez różne podmioty, w tym również przedsiębiorstwa;

¹⁰⁾ Np. sposoby badania szczelności odwiertów i zbiorników, kontrola emisji, kontrola ciśnień.

- 2.4.4.3. podstaw prawnych, standardów i norm dla prowadzenia monitoringu;
- 2.4.4.4. uwarunkowań monitoringu, w tym:
- fazy przedsięwzięcia, dla jakich powinno przeprowadzać się monitoring (w tym również należy wziąć pod uwagę monitoring porekultywacyjny),
 - obszar, który obejmuje monitoring (teren, na którym prowadzone są prace geologiczne i obszar przyległy),
 - zakresu monitoringu (m.in. analizy fizykochemiczne gruntów, stężenie gazów w gruntach, skład chemiczny wód podziemnych, monitoring sejsmologiczny zabiegów szczelinowania, emisja¹¹⁾ do środowiska),
 - zalecenia co do wykorzystywanych urządzeń i metod (certyfikacje/akredytacje),
 - częstotliwość pomiarów;
- 2.4.4.5. okresu i miejsca przechowywania wyników monitoringu.
- 2.5. Wykonawca wykona analizę działań mających zastosowanie w ramach pozyskiwania gazu ze złóż łupkowych, zgodnie z definicją wskazaną w pkt 1.4 SOPZ. Wykonawca w zależności od zagadnienia przedstawi wyniki prac w sposób ogólny lub szczegółowy dla poszczególnych działań realizowanych przez przedsiębiorców i organy administracji w ramach pozyskiwania gazu ze złóż łupkowych.
- 2.6. Wykonawca wskaże:
- 2.6.1. podstawy prawne, normy i inne dokumenty stanowiące podstawę przy przygotowywaniu Części 1-4 Opracowania¹²⁾;
- 2.6.2. opis grup odbiorców Części 1-4 Opracowania i mapę interesariuszy (dostosowanie zakresu i sposobu prezentacji Części 1-4 Opracowania do grup odbiorców);
- 2.6.3. wyniki analiz wskazanych w pkt 2.4 SOPZ;
- 2.6.4. rekomendacje/zalecenia/wytyczne/dobre praktyki, które wynikają z przeprowadzonych analiz.
- 2.7. Wykonawca na potrzeby Części 1-4 Opracowania powinien wykorzystać analizy zawarte w raportach opracowanych w ramach zadania pn. „Ocena zagrożeń

¹¹⁾ Emisję należy rozumieć zgodnie z art. 3 pkt 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.).

¹²⁾ Wymagania prawne i normy, obowiązujące w kraju, jak również wynikające z prawa wspólnotowego, międzynarodowego i innych umów/konwencji ponadpaństwowych.

- dla środowiska powodowanych procesem poszukiwania, rozpoznawania i wydobywania niekonwencjonalnych złóż węglowodorów”, w tym raportów pn.:
- 2.7.1. „Określenie zakresu oddziaływania procesu poszukiwania i eksploatacji niekonwencjonalnych złóż węglowodorów na środowisko, z uwzględnieniem terminów poszczególnych prac, infrastruktury podziemnej i przesyłowej, a w szczególności określenia charakteru i zakresu oddziaływania” – raport zbiorczy,
 - 2.7.2. „Monitoring sejsmiczny” – raport zbiorczy,
 - 2.7.3. „Wymogi prawno-administracyjne regulujące działania związane z pozyskiwaniem gazu ze złóż niekonwencjonalnych”¹³).
- 2.8. W ramach prac nad Częścią 1-4 Opracowania, należy wziąć pod uwagę obowiązujące akty prawne¹⁴, w tym:
- 2.8.1. ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.);
 - 2.8.2. ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2015 r. poz. 196);
 - 2.8.3. ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, z późn. zm.);
 - 2.8.4. ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469);
 - 2.8.5. ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.);
 - 2.8.6. ustawa z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. z 2013 r. poz. 1136, z późn. zm.);
 - 2.8.7. ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.);
 - 2.8.8. ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1789, z późn. zm.);
 - 2.8.9. ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2013 r. poz. 1205, z późn. zm.);

¹³ Zamawiający informuje, iż raport jest w trakcie opracowania i Zamawiający przekaze Wykonawcy raport niezwłocznie po jego odbiorze. Zamawiający dopuszcza przekazanie Wykonawcy wyników cząstkowych prac zrealizowanych w trakcie przygotowania wersji końcowej raportu. Obecnie został zakończony I etap realizacji prac, w ramach którego został dokonany przegląd wymogów prawno-administracyjnych związanych z poszukiwaniem, rozpoznawaniem i wydobywaniem gazu ze złóż niekonwencjonalnych.

¹⁴ Akty prawne, które zaczęły obowiązywać nie później niż na 1 miesiąc przed upływem terminu zakończenia prac merytorycznych w ramach zamówienia, wskazanego w pkt 3.2.a SOPZ.

- 2.8.10. ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.);
 - 2.8.11. ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r. poz. 199);
 - 2.8.12. ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322, z późn. zm.);
 - 2.8.13. ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późn. zm.);
 - 2.8.14. zalecenie Komisji z dnia 22 stycznia 2014 r. w sprawie podstawowych zasad rozpoznawania i wydobywania węglowodorów (takich jak gaz łupkowy) z zastosowaniem intensywnego szczelinowania hydraulicznego (2014/70/UE);
 - 2.8.15. inne akty prawne o randze ustawy mające zastosowanie w przypadku pozyskiwania węglowodorów ze złóż niekonwencjonalnych;
 - 2.8.16. akty wykonawcze do ww. ustaw.
- 2.9. Koncepcja wykonania Części 1-4 Opracowania, o której mowa w pkt. 2.2 SOPZ, będzie stanowiła przedmiot konsultacji i oceny przez grupę roboczą. Zamawiający zorganizuje spotkanie z członkami grupy roboczej, w trakcie którego Wykonawca przedstawi koncepcję. Za przebieg merytoryczny spotkania odpowiada Wykonawca. Termin spotkania zostanie ustalony z Wykonawcą i członkami grupy roboczej po podpisaniu umowy w sprawie zamówienia publicznego.
 - 2.10. Mając na uwadze złożoną ofertę oraz SOPZ, Wykonawca określi sposób i terminy prowadzenia współpracy z grupą roboczą oraz przedstawi je w ramach koncepcji wykonania Części 1-4 Opracowania, o której mowa w pkt 2.2 SOPZ.
 - 2.11. Za komunikację, przekazanie koncepcji do członków grupy roboczej przed spotkaniem oraz za zaproszenie na spotkanie będzie odpowiadał Zamawiający.
 - 2.12. Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z grupą roboczą, jednak Zamawiający nie określa sposobu tej współpracy. Wykonawca ma prawo do pozyskiwania danych, informacji lub opinii od członków grupy roboczej, jednakże zobowiązany jest do informowania Zamawiającego o prowadzonej korespondencji lub współpracy z członkami grupy roboczej.
 - 2.13. Zamawiający w ramach odbioru Części 1-4 Opracowania, w przypadku stwierdzenia wad i/lub uchybień w jego treści, zastrzega sobie prawo do wnoszenia uwag i/lub zastrzeżeń. W związku z tym:
 - 2.13.1. wykaz wad i/lub uchybień oraz termin ich usunięcia zostanie wskazany przez Zamawiającego w częściowym protokole odbioru i przekazany Wykonawcy;

- 2.13.2. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wskazanych wad i/lub uchybień i przekazania poprawionej wersji Części 1-4 Opracowania Zamawiającemu w wskazanym terminie;
- 2.13.3. Zamawiający zweryfikuje poprawioną wersję Części 1-4 Opracowania w wyniku czego przygotowuje ostateczną wersję częściowego protokołu odbioru:
- bez zastrzeżeń, w przypadku akceptacji wprowadzonych zmian, lub
 - z zastrzeżeniami, w przypadku stwierdzenia niewprowadzenia zmian lub wprowadzenia ich w niepełnym zakresie, co będzie podstawą naliczenia kar umownych w ramach końcowego protokołu odbioru, o którym mowa w pkt 2.17 SOPZ.
- 2.14. Na potrzeby odbioru Części 1-4 Opracowania, Zamawiający powoła Komisję Odbioru. W ramach prac Komisji Odbioru, Zamawiający ma prawo zwrócić się do grupy roboczej z prośbą o weryfikację i ocenę Części 1-4 Opracowania.
- 2.15. Wykonawca weźmie **udział w konferencji** zorganizowanej w Warszawie promującej wyniki Opracowania, w terminie i na zasadach wskazanych przez Zamawiającego, tj.:
- 2.15.1. konferencja zostanie zorganizowana i sfinansowana przez Zamawiającego w IV kwartale 2015 r.,
- 2.15.2. co najmniej jeden przedstawiciel Wykonawcy będzie uczestniczył w konferencji w roli prelegenta i wygłosi prezentację dotyczącą sposobu prowadzenia prac i otrzymanych wyników,
- 2.15.3. Wykonawca, na co najmniej 4 dni robocze od daty organizacji konferencji, przedstawi Zamawiającemu sposób i szczegółowy zakres prezentacji, która zostanie wygłoszona podczas konferencji,
- 2.15.4. Zamawiający ma prawo do wprowadzenia zmian w prezentacji, o której mowa w pkt 2.15.3 SOPZ, lub określenia innych oczekiwań odnośnie jej treści lub sposobu wygłoszenia, a Wykonawca jest zobligowany do jej wygłoszenia zgodnie z oczekiwaniami Zamawiającego.
- 2.16. Zamawiający zastrzega możliwość, iż konferencja, o której mowa w pkt.2.15 SOPZ, nie zostanie zorganizowana przed terminem wskazanym w pkt 3.2.2 SOPZ. W takim przypadku, Zamawiający poinformuje o tym Wykonawcę i sporządzi końcowy protokół odbioru, w którym wskaże zakres wykonanych prac, co będzie stanowiło podstawę ich rozliczenia. Wykonawca może zażądać wyłącznie Wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanych prac.
- 2.17. Po zakończeniu prac wskazanych w pkt 2.1.2 SOPZ Zamawiający sporządzi końcowy protokół odbioru:

- bez zastrzeżeń, w przypadku akceptacji sposobu realizacji i wyników prac, co stanowić będzie podstawę rozliczenia prac; lub
- z zastrzeżeniami, w przypadku gdy prace zostały wykonane nienależycie w sposób niezgodny z wymogami. Zamawiający wskaże na piśmie zakres w jakim prace zostały wykonane w sposób wadliwy lub nie zostały wykonane, co będzie podstawą do naliczenia kar umownych.

Rozdział 3. HARMONOGRAM PRAC

- 3.1 **Terminem rozpoczęcia prac** określa się dzień podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 3.2 **Terminem zakończenia prac** wskazanych w:
- 3.2.1 pkt 2.1.1 SOPZ jest dzień **16 października 2015 r.**;
 - 3.2.2 pkt 2.1.2 SOPZ jest dzień **18 grudnia 2015 r.**
- 3.3 Wykonawca na wezwanie Zamawiającego zobowiązany jest do udziału w posiedzeniach Komisji Odbioru celem ewentualnej prezentacji Części 1-4 Opracowania, udziału w dyskusji, złożenia wyjaśnień, odpowiedzi ustnych i pisemnych na uwagi.

Rozdział 4. KOMUNIKACJA

- 4.1. Wykonawca i Zamawiający wyznaczają osoby odpowiedzialne za koordynację prac w ramach realizacji zamówienia. Do kontaktu z Zamawiającym zostanie wyznaczona osoba odpowiedzialna za:
- 4.1.1. monitorowanie przebiegu realizacji zamówienia,
 - 4.1.2. dbanie o jakość i prawidłowość realizacji zamówienia,
 - 4.1.3. komunikację w zakresie przebiegu realizacji zamówienia, w tym problemów, wniosków dotyczących usprawnienia realizacji zamówienia.
- 4.2. Komunikacja z Wykonawcą będzie się odbywać za pomocą poczty elektronicznej, faksu lub telefonicznie (ustalenia telefoniczne każdorazowo muszą zostać niezwłocznie potwierdzone e-mailowo lub za pomocą faksu).

- 4.3. Wykonawca zapewni odpowiednią liczbę osób o właściwej wiedzy specjalistycznej, obsługujących niniejsze zamówienie, mając na względzie szacunki dotyczące zapotrzebowania wynikające ze specyfiki i zakresu usług oraz wartość zamówienia, jak również termin wykonania prac określony w pkt 3.2 SOPZ.