

P. 1A1005  
*[Signature]*

URZĄD GMINY SŁONSK  
W PLYNIEŁO

NZ-77216-2/12  
dnia 2012.07.20  
i.dz. 2133 ilość zał. \_\_\_\_\_  
podpis *Tal*

Słubice 18.07.2012 r.

## OPINIA SANITARNA

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słubicach działając na podstawie art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. Nr 212, poz. 1263 z 2011 r. ze zm.), art. 78 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 3.10.2008 r.- o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z 2008 r. ze zm.) po rozpoznaniu wniosku Wójta Słonska z dnia 4 lipca 2012 r. znak **OS.6220.2.3.2012** w sprawie uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia polegającego na **zagospodarowaniu złoża "Kamień Mały" i wydobywaniu z niego ropy naftowej i towarzyszącego gazu ziemnego:**

**Opiniuje pozytywnie w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych przedmiotowe przedsięwzięcie pod warunkiem przestrzegania następujących ustaleń:**

**Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:**

- w celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane w sąsiedztwie zabudowań mieszkalnych należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej tj. w godz. 6<sup>00</sup> – 22<sup>00</sup>,
- ograniczyć wprowadzanie ciężkiego sprzętu do niezbędnego minimum,
- powstające w trakcie budowy odpady należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego celu pojemnikach i sukcesywnie wywozić z placu budowy na składowisko,
- maszyny budowlane powinny posiadać nowoczesne jednostki napędowe z ograniczoną emisją spalin,
- tereny prowadzenia prac budowlanych należy odpowiednio zabezpieczyć,
- przy przejazdach przez tereny zabudowane należy bezwzględnie zachować odpowiednią prędkość pojazdów, a przewożony ładunek należy odpowiednio zabezpieczyć aby zminimalizować ewentualne uciążliwości (powinny być zastosowane odpowiednie osłony przy transporcie m.in. urobku w celu ograniczenia pylenia),
- zaplecze budowlane zostanie usytuowane możliwie najdalej od terenów mieszkalnych,
- powierzchnia przeznaczona pod zaplecze budowlane i pod drogi dojazdowe zostanie ograniczona do niezbędnego minimum,
- prace budowlane będą utrzymane w wyznaczonych w tym celu terenach,
- powierzchnia nasypów i wykopów powstałych w trakcie budowy zostanie odpowiednio utrwalona i obsiana trawą w celu ograniczenia pylenia,
- używane podczas budowy przenośne toalety powinny być odpowiednio szczelne, a powstające ścieki powinny być sukcesywnie wywożone do najbliższej oczyszczalni ścieków,
- należy bezwzględnie, stale monitorować szczelność rurociągów,
- obiekt należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej, z zastosowaniem rozwiązań chroniących środowisko,

**oraz ustaleń zawartych w raporcie oddziaływania na środowisko: wykonanym przez Instytut Nafty i Gazu w Krakowie – Zakład Technologii Energii Odnawialnych, pod kierunkiem mgr inż. Joanny Zaleskiej – Bartosz w maju 2012 r. m.in.:**

- zastosowanie materiałów konstrukcyjnych uwzględniających korozyjną naturę płynów złożowych (zawartość H<sub>2</sub>S i CO<sub>2</sub>) oraz wysokie temperatury;



- wyposażenie wszystkich elementów instalacji, gdzie mogą nastąpić zmiany parametrów roboczych w urządzenia kontrolno-pomiarowe;
- wyposażenie rurociągów wysokociśnieniowych bezpośrednio przy głowicach poszczególnych odwiertów w zawory ESDV (zawory szybkozamykające); dodatkowo zakłada się wyposażenie instalacji Ośrodka Grupowego Kamień Mały w zawory ESDV na wejściu rurociągów wysokociśnieniowych z odwiertów: *KM-1k*, *KM-11k*, *KM-12k* oraz na rurociągu wyjściowym z OG Kamień Mały w kierunku OG Górzycy;
- zdalne sterowanie zaworami ESDV przy głowicach odwiertów poprzez sieć światłowodową z dyspozytorni OG Górzycy;
- ułożenie światłowodu relacji OG Kamień Mały – OG Górzycy pełniącego funkcje: transmisji danych z elektronicznych systemów ochrony na OG Kamień Mały do komputerowego systemu sygnalizacji, wizualizacji i włamania zlokalizowanego na OG Górzycy, transmisji danych w systemie pomiarów i automatycznego sterowania, transmisji danych systemu ESD, łączności telefonicznej w technologii VOIP (Voice over ip) z Ośrodkiem Grupowym Kamień Mały;
- wyposażenie rurociągu relacji OG Kamień Mały – OG Górzycy w śluzę tłoków czyszczących przystosowane do obsługi tłoków inteligentnych;
- wykonanie rurociągu z rur preizolowanych (izolacja cieplna) i zabezpieczonych przed korozją zewnętrzną przez jednoczesne zastosowanie powłok ochronnych i ochrony elektrochemicznej (ochrona bierna i czynna).
- odizolowanie rurociągu od wszelkich konstrukcji i elementów o małej rezystancji przejścia względem ziemi;
- zaprojektowanie i wykonanie wszystkich skrzyżowań rurociągu z obiektami terenowymi zgodnie z Polskimi Normami i przepisami;
- wyznaczenie dla rurociągu strefy kontrolowanej;
- wykonanie w terenie trwałego oznaczenia trasy rurociągu;
- zaprojektowanie ze względu na zawartość  $H_2S$  w transportowanym płynie złożowym trasy rurociągu możliwie daleko od granicy terenu zwartej zabudowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z Zarządzeniem nr 21/2010 Prezesa Zarządu Spółki PGNiG SA z dnia 21 września 2010 r. w sprawie: wprowadzenia „Wytycznych do określania stref kontrolowanych i odległości gazociągów zakładów górniczych Oddziału w Sanoku i Zielonej Górze od obiektów terenowych”;
- wykonanie konstrukcyjne i materiałowe podgrzewaczy liniowych wraz z palnikami przystosowanymi do spalania gazów z zawartością siarkowodoru (gazu pochodzącego z separacji płynu złożowego) i jednocześnie umożliwiającymi równoległą pracę palników na gaz propan-butan na etapie rozruchu i pracy instalacji;
- zaprojektowanie instalacji przygotowania gazu odbieranego z separatora testowego na OG Kamień Mały i wykorzystywanego następnie jako gaz paliwowy w podgrzewaczu liniowym;
- zamontowanie sondy korozymetrycznej, pracującej w trybie „on line”, na zbiorczym strumieniu płynu złożowego wychodzącego z OG Kamień Mały;



- wyposażenie OG Kamień Mały w instalację awaryjnego zrzutu płynu złożowego wyposażoną w separator oddzielający frakcje ciekłe (z pompą do wyładunku zgromadzonego płynu złożowego na autocysternę lub zbiornika celem przewiezienia na OG Górzycy) oraz pochodnię dopalającą gazu zrzutowego;
- wyposażenie budynków kontenerowych w OG Kamień Mały w instalację systemu monitoringu zawartości H<sub>2</sub>S, stężenia gazów wybuchowych (DGW) oraz system detekcji ognia;
- spalanie gazów zrzutowych z zaworów bezpieczeństwa oraz z awaryjnego wyłączenia poszczególnych modułów instalacji technologicznych na pochodniach w Ośrodkach Grupowych; na terenie OG Górzycy zrzuty gazu ze śluz, zaworów bezpieczeństwa będą spalane na istniejącej pochodni tak jak dotychczas;
- zabudowa na OG Górzycy kompresora, którego zadaniem będzie zasysanie i sprężanie gazów niskociśnieniowych (dotychczas spalanych na pochodni) wydzielonych w separatorze niskociśnieniowym i kolumnie stabilizacyjnej obecnie istniejących instalacji oraz planowanych do zabudowy w drugim etapie inwestycji, które po sprężeniu kierowane będą do strumienia gazu wyjściowego przesyłanego gazociągiem w kierunku KRNiGZ Zielin;
- stosowanie wybranych zabezpieczeń przed ewentualnymi wyciekami (np. geomembrany, tace ociekowe czy zbiorniki dwupłaszczowe);
- uszczelnione geomembraną oraz zadaszenie stanowiska załadunku autocystern oraz stanowiska nalewaka w OG Górzycy oraz wyposażenie systemu odbioru wód opadowych z tego terenu w separator koalescencyjny;
- stosowanie w strefach zagrożenia wybuchem wyłącznie kabli dopuszczonych przez producentów do układania w strefach zagrożenia wybuchem w zakładach wydobywających ropę naftową i gaz ziemny z uwzględnieniem kategorii stref;
- wyposażenie OG Kamień Mały w pełni zautomatyzowany i bezobsługowy system sterowania pracą instalacji oraz system pomiarowy, a także system monitoringu;
- przystosowanie (podniesienie, niwelacja) terenu przewidzianego pod budowę OG Kamień Mały i stref przyodwiertowych KM-1k, KM-11k, KM-12k do panujących warunków związanych z zagrożeniem okresowymi podtopieniami.

## UZASADNIENIE

Pismem znak OŚ.6220.2.3.2012, które wpłynęło 6 lipca 2012 r. Wójt Słońska wniósł o zaopiniowanie wniosku wraz z raportem oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na zagospodarowaniu złoża "Kamień Mały" i wydobywaniu z niego ropy naftowej i towarzyszącego gazu ziemnego.

Do wniosku dołączono raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko opracowany przez Instytut Nafty i Gazu w Krakowie – Zakład Technologii Energii Odnawialnych, pod kierunkiem mgr inż. Joanny Zaleskiej – Bartosz w maju 2012 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny na podstawie załączonej dokumentacji ustalił, że planowane przedsięwzięcie będzie polegało na zagospodarowaniu złoża ropy naftowej „Kamień Mały” odkrytego i udokumentowanego dwoma odwiertami Kamień Mały-1k i Kamień Mały-2 i rozpoczęciu jego eksploatacji na skalę przemysłową. Planowana jest realizacja zadania w dwóch etapach. W pierwszym etapie zagospodarowane zostaną istniejące obecnie odwierty, tj. odwiert Kamień Mały-1k oraz planowany do rekonstrukcji odwiert Kamień Mały-2. W drugim etapie,



planuje się odwiercenie dodatkowych dwóch odwiertów: Kamień Mały-11k i Kamień Mały-12k usytuowanych w bezpośrednim sąsiedztwie odwiertu Kamień Mały-1k. Kopalina wydobyta z zagospodarowanych odwiertów (w etapie I i etapie II) przesyłana będzie do projektowanego Ośrodka Grupowego Kamień Mały, który usytuowany będzie w pobliżu odwiertu KM-2k, a następnie kierowana do istniejącego Ośrodka Grupowego Górzycy znajdującego się na położonym w odległości około 12. km na południowy-zachód złożu Górzycy.

Głównymi operacjami technologicznymi prowadzonymi na złożu będą:

- w strefach przyodwiertowych - wydobywanie ropy naftowej wraz z towarzyszącym gazem ziemnym (docelowo czterema odwiertami) oraz przesył rurociągami wydobytych płynów złożowych z odwiertów do OG Kamień Mały,
- w OG Kamień Mały - odbiór i opomiarowanie wydobytych płynów złożowych, operacje związane z dozowaniem środków chemicznych stanowiących zabezpieczenie instalacji przed niepożądanymi zjawiskami, kontrola wymaganych parametrów wydobywania (ciśnienia, temperatury, przepływu), utrzymanie drożności rurociągu relacji OG Kamień Mały – OG Górzycy (nadanie tłoka czyszczącego) oraz przesłanie płynu złożowego zbiorczym rurociągiem do OG Górzycy,
- w OG Górzycy – odbiór płynu złożowego z rurociągu przesyłowego relacji OG Kamień Mały – OG Górzycy i jego separacja, przesłanie odseparowanego gazu ziemnego na KRNiGZ Zielin, stabilizacja i magazynowanie ropy naftowej, odgazowanie i magazynowanie wody złożowej oraz odbiór tłoka czyszczącego rurociąg relacji OG Kamień Mały – OG Górzycy.

Instalacje technologiczne zlokalizowane będą częściowo w powiecie sulęcińskim, gmina Słońsk (OG Kamień Mały, wodociąg, kabel elektroenergetyczny, część gazociągu z infrastrukturą towarzyszącą) oraz częściowo w powiecie ślubickim, gmina Górzycy (pozostała część gazociągu z infrastrukturą, OG Górzycy).

Ośrodek Grupowy Kamień Mały zlokalizowany będzie w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego odwiertu KM-2. Odwiert KM-1k oraz planowane do odwiercenia w bezpośrednim jego sąsiedztwie odwierty KM-11k i KM-12k zlokalizowane będą w odległości około 600. m od planowanego Ośrodka Grupowego. Całość wraz z częścią gazociągów, wodociągu i kabla elektroenergetycznego znajdować się będzie na obszarze ochrony przeciwpowodziowej (obszar chroniony przed zalaniem).

W ramach inwestycji planuje się wybudowanie rurociągów na trasach:

- a) Odwiert KM-1k – Ośrodek Grupowy Kamień Mały (około 600 m),
- b) Odwiert KM-11k – Ośrodek Grupowy Kamień Mały (około 580 m),
- c) Odwiert KM-12k – Ośrodek Grupowy Kamień Mały (około 560 m),
- d) Ośrodek Grupowy Kamień Mały – Ośrodek Grupowy Górzycy (około 17,0 km),
- e) Wodociąg łączący OG Kamień Mały z siecią wodociągową (około 3,0 km) – opcjonalnie w przypadku braku możliwości pozyskania wód podziemnych ze studni głębinowych.

Faza realizacji przedsięwzięcia, tj. budowy stref przyodwiertowych, rurociągów, budowy OG Kamień Mały i rozbudowy OG Górzycy, a także prac wiertniczych podczas realizacji nowych odwiertów eksploatacyjnych KM-11k i KM-12k, stanowić będzie pewnego rodzaju zakłócenia, zwłaszcza związane z poruszaniem się sprzętu budowlano-montażowego po drogach dojazdowych do placu budowy. Ze względu na znaczną odległość tych obiektów od terenów zamieszkałych uciążliwości te nie będą dotkliwie. Wpływ na ludzi będzie ograniczony przestrzennie (maksymalnie



do kilkudziesięciu metrów od miejsca prowadzonych robót) oraz czasowo (do okresu prowadzenia prac budowlano-montażowych oraz wierceń). Wszystkie uciążliwości znikną z chwilą zakończenia prac. Okresowe uciążliwości związane z tą fazą należy ocenić jako bardzo małe – praktycznie nieistotne.

Ponieważ odwierty udostępniające złożę oraz projektowany obiekt technologiczny – OG Kamień Mały usytuowane będą z dala od zabudowań, nie będą miały one bezpośredniego wpływu na ludzi zamieszkujących najbliższe okolice.

Istniejący OG Górzycza znajduje się także w znacznej odległości od najbliższych zabudowań mieszkalnych. Jego eksploatacja nie stwarza obecnie zagrożenia i niedogodności dla mieszkańców gminy Górzycza. Rozbudowa i modernizacja tego obiektu nie wpłynie na pogorszenie standardów środowiska i będzie prowadzona w ramach działki jaką aktualnie zajmuje ten obiekt. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom technologicznym (kompresora do sprężania gazów niskociśnieniowych spalanych dotąd na pochodni) nastąpi zmniejszenie emisji ze spalania gazów rzutowych na pochodni.

Rurociągi po wybudowaniu nie spowodują konieczności zmian w istniejącym użytkowaniu terenów rolnych przez które przebiegają.

Mając na uwadze przytoczone informacje można stwierdzić, że wykonanie przedsięwzięcia zgodnie z przyjętymi rozwiązaniami projektowymi i przy uwzględnieniu wydanych warunków technicznych, po spełnieniu warunków zawartych w opinii i wymaganych pozwoleniach zapewnią spełnienie wymagań w zakresie higienicznym i zdrowotnym.

1 egz. raportu (zapis elektroniczny) pozostawiono w aktach sprawy.

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Słońsk, ul. Sikorskiego 15, 66-436 Słońsk

2. a/a – NZ

N.C.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
*Korbas*  
lek. med. J. Jędrzejka Caban-Korbas  
specjalista zdrowia publicznego