



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Łańcucie  
37-100 Łańcut, ul. Mickiewicza 6  
tel. 017-225-30-06

Łańcut, dnia 2010-11-25

*M. Piłchowski*

Urząd Gminy 37-120 Markowa  
W P R E Y N E O  
dnia 2010 - 11 - 26  
Ldż ..... podpis *1225*

PSNZ.460-5/10

### OPINIA SANITARNA

Działając na podstawie:

- art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (jedn. tekst: Dz. U. z 2006 r. Nr 122 poz. 851 z późn. zm.),
- art. 77 ust. 1 pkt 2, art. 78 ust. 1 pkt 2 ustawy 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. Nr 199 poz. 1227 z późn. zm.),
- § 2 ust. 1 pkt 42 i § 3 ust. 1 pkt 32, 33, 35 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r. Nr 257 poz. 2573 z późn. zm.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2010-10-27 znak: UG.7627/IV/10 złożonego przez Wójta Gminy Markowa, w sprawie dokonania uzgodnienia przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „Zabudowa dodatkowej sprężarki dla Podziemnego Magazynu Gazu Husów” na działce nr 7058 w Markowej

Inwestor : Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S. A. w Warszawie, Oddział w Sanoku  
38-500 Sanok, ul. Sienkiewicza 12

#### Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łańcucie

uzgadnia realizację w/w przedsięwzięcia i określa następujące warunki:

1. *Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia.*  
Przedsięwzięcie polegać będzie na zabudowie dodatkowej sprężarki dla Podziemnego Magazynu Gazu Husów na działce nr 7058 w Markowej.
2. *Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.*
  - Realizacja oraz eksploatacja inwestycji nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska, tj. przekroczenia granicznych wielkości emisyjnych w zakresie dopuszczalnego poziomu hałasu, ochrony powietrza atmosferycznego, ochrony gleby i wody oraz wytwarzania odpadów, poza terenem, do którego prowadzący instalację posiada tytuł prawny,
  - Należy zorganizować plac budowy oraz zaplecze budowy w sposób minimalizujący zanieczyszczenia środowiska i nie stwarzający zagrożenia dla ludzi,
  - Prace hałaśliwe prowadzić wyłącznie w porze dziennej,
  - Prowadzić właściwą gospodarkę odpadami poprzez ich segregację, magazynowanie i przekazywanie do utylizacji lub wykorzystania zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
  - Wszystkie instalacje technologiczne wykonać jako hermetyczne,
  - Gazociągi i rurociągi metanolu przed zasypaniem poddać próbie wytrzymałości i szczelności, zgodnie z normami,
  - Odcinki rurociągów prowadzonych pod powierzchnią terenu należy zabezpieczyć przed korozją powłoką polietylenową na okres znacznie dłuższy niż przewidywany okres eksploatacji,
  - Wykonać obudowę budynku agregatu sprężarkowego o ścianach wykonanych z materiałów o dużej izolacyjności akustycznej tak, by nie powodował ponadnormatywnego hałasu na terenach chronionych,
  - Zbiornik kondensatu zaprojektować i wykonać jako dwuścianowy,
  - Wszystkie urządzenia i instalacje będą zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych,

- Najbliższa i dalsza zabudowa zagrodowa nie będzie zagrożona ponadnormatywną emisją hałasu ze strony planowanego przedsięwzięcia,
- Po zrealizowaniu inwestycji należy przeprowadzić pomiary hałasu na granicy zakładu od strony zachodniej, przy drodze powiatowej (w pobliżu występowania zabudowy mieszkaniowej), podczas normalnej pracy Ośrodka. W przypadku stwierdzenia występowania przekroczeń dopuszczalnych norm, należy podjąć odpowiednie przedsięwzięcia gwarantujące dotrzymanie tych norm.

3. *Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, w szczególności w projekcie budowlanym:*

Projekt budowlany winien uwzględniać rozwiązania gwarantujące dotrzymanie obowiązujących norm wpływu przedsięwzięcia na środowisko i zdrowie ludzi zarówno w fazie budowy jak i eksploatacji inwestycji. Winien uwzględniać wymagania zawarte m. in. w treści przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz. U. Nr 109 poz. 961 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97 poz. 1055).

## UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 2010-10-27 znak: UG.7627/1/4/10 Wójt Gminy Markowa zwrócił się o dokonanie uzgodnienia przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na zabudowie dodatkowej sprężarki dla Podziemnego Magazynu Gazu Husów na działce nr 7058 w Markowej, wymaganego przez przepisy art. 77 ust. 1 pkt 2 ustawy 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. Nr 199 poz. 1227 z późn. zm.).

Celem planowanego przedsięwzięcia jest powiększenie zdolności magazynowej PMG Husów z obecnych 400 mln m<sup>3</sup> do 500 mln m<sup>3</sup> gazu ziemnego.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie polegać będzie przede wszystkim na zabudowie dodatkowej sprężarki gazu i jest związane bezpośrednio z bezzbiornikowym magazynowaniem gazu ziemnego w górotworze. Zgodnie z treścią przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r. Nr 257 poz. 2573 z późn. zm.), odpowiada ono kwalifikacji określonej w § 2 ust. 1 pkt 42 „bezzbiornikowe magazynowanie substancji w górotworze”, dla którego sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko jest obligatoryjne.

W zakres przedsięwzięcia wchodzi także niezbędne obiekty i instalacje towarzyszące: odcinki gazociągów wysokiego ciśnienia, zbiornik i rurociągi azotu, zbiornik i odcinki rurociągów kondensatu, które zgodnie z treścią § 3 ust. 1 pkt 32, 33, 35 w/w rozporządzenia zaliczone są do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być stwierdzony.

Do wniosku dołączono *Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia na środowisko* opracowany przez mgr inż. Witolda Dobosiewicza (data opracowania: sierpień 2010 r.).

Z zawartych w przedmiotowym opracowaniu informacji wynika, że przedsięwzięcie w szczególności obejmuje nowoprojektowane obiekty i urządzenia:

- ✓ budynek z posadowionym wewnątrz agregatem sprężarkowym o napędzie elektrycznym,
- ✓ chłodnice gazu,
- ✓ budynek techniczny,
- ✓ zbiornik sprężonego powietrza,
- ✓ zespół filtro-separatorów,
- ✓ stację azotu i rurociągi azotu rozprowadzone po terenie Ośrodka Centralnego i wewnątrz obiektów,
- ✓ zbiornik kondensatu,
- ✓ kolumnę wydmuchową,
- ✓ estakady pod instalacje,
- ✓ drogi wewnętrzne, place manewrowe i technologiczne, chodniki.

ponadto obejmuje niezbędną przebudowę niektórych obiektów istniejących, dla zabudowy dodatkowej sprężarki gazu:

- ✓ stacji sprężonego powietrza,
  - ✓ zespołu odolejaczy polegającą na zastąpieniu filtrów dotychczasowych nowoczesnymi filtrami z wkładami koalescencyjnymi,
  - ✓ pól rozdzielni elektrycznej.
- oraz przebudowę i budowę nowych odcinków:
- ✓ gazociągów podziemnych i naziemnych, służących do połączenia istniejącej sieci gazu z projektowanymi obiektami,
  - ✓ rurociągów kondensatu gazowego,
  - ✓ kabli elektroenergetycznych niskiego i średniego napięcia,
  - ✓ kanalizacji – przełożenie odcinków kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
  - ✓ sieci grzewczej,
  - ✓ sieci teletechnicznych i AKP,
  - ✓ rurociągów sprężonego powietrza,
  - ✓ rurociągów azotu.

W ramach planowanego przedsięwzięcia Ośrodek Centralny wyposażony zostanie w jeden agregat sprężarkowy zapewniający pełną obsługę podziemnego magazynu gazu, w fazie zatłaczania gazu i w fazie odbioru z magazynu. Projektowany agregat składał się będzie z dwóch sprężarek odśrodkowych, bezolejowych na wspólnym wale, napędzanych wspólnym silnikiem elektrycznym o mocy ok. 8 MW. Dotychczasowe sprężarki gazu stanowią zespół rezerwowowy.

Planowane przedsięwzięcie w fazie budowy oddziaływać będzie na następujące elementy środowiska: glebę (wykonanie wykopów pod fundamenty i rurociągi), klimat akustyczny (emisja dźwięku podczas prac budowlano-montażowych), powietrze (emisja spalin z silników sprzętu budowlano-montażowego oraz środków transportu), natomiast w fazie eksploatacji na: klimat akustyczny (emisja dźwięku od agregatu sprężarkowego gazu i chłodnicy wentylatorowej gazu) na tereny sąsiednie (najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się w odległości ok. 200 m od planowanego przedsięwzięcia), krajobraz (nowe budynki i chłodnica wentylatorowa w miejscach obecnych trawników).

Przeprowadzona w w/w opracowaniu analiza oddziaływania planowanego do realizacji przedsięwzięcia na środowisko wykazuje, że jego wpływ na środowisko w fazie realizacji i eksploatacji będzie ograniczony do terenu Inwestora:

- przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane w obrębie istniejącego Ośrodka Centralnego przeznaczonego i wykorzystywanego do tego typu działalności,
- urządzenia generujące hałas podczas pracy zlokalizowano w centralnej części Ośrodka tak, by na granicy terenu Inwestora poziom hałasu był najmniejszy,
- agregat sprężarkowy zostanie umieszczony wewnątrz budynku o przegrodach wykonanych z materiałów o dużej izolacyjności akustycznej,
- wybór agregatu sprężarkowego gazu z napędem elektrycznym,
- wybór wentylatorów cichobieżnych dla chłodnic gazu,
- maksymalne wykorzystanie obiektów istniejących, w tym instalacji i rurociągów, przydatnych do planowanego przedsięwzięcia,
- wszystkie instalacje technologiczne, towarzyszące zabudowie dodatkowej sprężarki gazu, zostaną zaprojektowane jako hermetyczne,
- dwuścianowa konstrukcja zbiornika kondensatu,
- odcinki rurociągów prowadzonych pod powierzchnią terenu zabezpieczone będą przed korozją powłoką polietylenową na okres znacznie dłuższy niż przewidywany okres eksploatacji podziemnego magazynu,
- prowadzony będzie całodobowy nadzór wykwalifikowanej załogi nad pracą urządzeń Ośrodka Centralnego.

Przeprowadzenie po zrealizowaniu przedsięwzięcia pomiarów hałasu emitowanego do środowiska na granicy zachodniej Ośrodka powinny potwierdzić prawidłowe wykonanie inwestycji, zgodnie z Programem Funkcjonalno-Użytkowym „Zabudowy dodatkowej sprężarki dla PMG Husów”.

W przypadku stwierdzenia występowania przekroczeń dopuszczalnych norm należy podjąć odpowiednie przedsięwzięcia gwarantujące ich dotrzymanie.

Biorąc powyższe pod uwagę Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łańcucie stwierdził jak w sentencji.

ponadto obejmuje niezbędną przebudowę niektórych obiektów istniejących, dla zabudowy dodatkowej sprężarki gazu:

- ✓ stacji sprężonego powietrza,
  - ✓ zespołu odolejaczy polegającą na zastąpieniu filtrów dotychczasowych nowoczesnymi filtrami z wkładami koalescencyjnymi,
  - ✓ pól rozdzielni elektrycznej.
- oraz przebudowę i budowę nowych odcinków:
- ✓ gazociągów podziemnych i naziemnych, służących do połączenia istniejącej sieci gazu z projektowanymi obiektami,
  - ✓ rurociągów kondensatu gazowego,
  - ✓ kabli elektroenergetycznych niskiego i średniego napięcia,
  - ✓ kanalizacji – przełożenie odcinków kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
  - ✓ sieci grzewczej,
  - ✓ sieci teletechnicznych i AKP,
  - ✓ rurociągów sprężonego powietrza,
  - ✓ rurociągów azotu.

W ramach planowanego przedsięwzięcia Ośrodek Centralny wyposażony zostanie w jeden agregat sprężarkowy zapewniający pełną obsługę podziemnego magazynu gazu, w fazie zatłaczania gazu i w fazie odbioru z magazynu. Projektowany agregat składał się będzie z dwóch sprężarek odśrodkowych, bezolejowych na wspólnym wale, napędzanych wspólnym silnikiem elektrycznym o mocy ok. 8 MW. Dotychczasowe sprężarki gazu stanowiąc będą zespół rezerwowy.

Planowane przedsięwzięcie w fazie budowy oddziaływać będzie na następujące elementy środowiska: glebę (wykonanie wykopów pod fundamenty i rurociągi), klimat akustyczny (emisja dźwięku podczas prac budowlano-montażowych), powietrze (emisja spalin z silników sprzętu budowlano-montażowego oraz środków transportu), natomiast w fazie eksploatacji na: klimat akustyczny (emisja dźwięku od agregatu sprężarkowego gazu i chłodnicy wentylatorowej gazu) na tereny sąsiednie (najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się w odległości ok. 200 m od planowanego przedsięwzięcia), krajobraz (nowe budynki i chłodnica wentylatorowa w miejscach obecnych trawników).

Przeprowadzona w w/w opracowaniu analiza oddziaływania planowanego do realizacji przedsięwzięcia na środowisko wykazuje, że jego wpływ na środowisko w fazie realizacji i eksploatacji będzie ograniczony do terenu Inwestora:

- przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane w obrębie istniejącego Ośrodka Centralnego przeznaczonego i wykorzystywanego do tego typu działalności,
- urządzenia generujące hałas podczas pracy zlokalizowano w centralnej części Ośrodka tak, by na granicy terenu Inwestora poziom hałasu był najmniejszy,
- agregat sprężarkowy zostanie umieszczony wewnątrz budynku o przegrodach wykonanych z materiałów o dużej izolacyjności akustycznej,
- wybór agregatu sprężarkowego gazu z napędem elektrycznym,
- wybór wentylatorów cichobieżnych dla chłodnicy gazu,
- maksymalne wykorzystanie obiektów istniejących, w tym instalacji i rurociągów, przydatnych do planowanego przedsięwzięcia,
- wszystkie instalacje technologiczne, towarzyszące zabudowie dodatkowej sprężarki gazu, zostaną zaprojektowane jako hermetyczne,
- dwuścianowa konstrukcja zbiornika kondensatu,
- odcinki rurociągów prowadzonych pod powierzchnią terenu zabezpieczone będą przed korozją powłoką polietylenową na okres znacznie dłuższy niż przewidywany okres eksploatacji podziemnego magazynu,
- prowadzony będzie całodobowy nadzór wykwalifikowanej załogi nad pracą urządzeń Ośrodka Centralnego.

Przeprowadzenie po zrealizowaniu przedsięwzięcia pomiarów hałasu emitowanego do środowiska na granicy zachodniej Ośrodka powinny potwierdzić prawidłowe wykonanie inwestycji, zgodnie z Programem Funkcjonalno-Użytkowym „Zabudowy dodatkowej sprężarki dla PMG Husów”.

W przypadku stwierdzenia występowania przekroczeń dopuszczalnych norm należy podjąć odpowiednie przedsięwzięcia gwarantujące ich dotrzymanie.

Biorąc powyższe pod uwagę Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łańcucie stwierdził jak w sentencji.