

IOS-II-622.19. 11

Żurawica, dnia 30.06.2011 r.

## D E C Y Z J A

### o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Działając na podstawie:

- art. 71 ust. 2 pkt. 2; art. 73 ust. 1, art. 75 ust.4, art. 85 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 z zm.),
- 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 przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływania § 2 ust. 1 pkt 24 na środowisko ( Dz. U. Nr 257, poz.2573 ), jak również § 2 ust.2 pkt 1b ww. rozporządzenia tj. do przedsięwzięć mogących zawsze oddziaływać na środowisko w związku z § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ( Dz. U. Nr 213, poz.1397 )
- art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 roku Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami),

pó rozpatrzeniu wniosku:

Pana Jana Zawadzkiego Dyrektora Inwestycji Oddziału w Sanoku pełnomocnika Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S.A. w Warszawie Oddział w Sanoku i przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia, dla przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko i uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska: postanowienie znak: WOOŚ.4242.13.8.2011.GJ-3 z dnia 11.05.2011 r, oraz Państwowym Inspektorem Sanitarnym w Przemysłu: postanowienie znak PSNZ.460-15/10 z dnia 20.10.2010 r

### u s t a l a m :

środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na :  
budowie tłoczni gazu na KGZ Maćkowice w Maćkowicach.

## **I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia :**

- a) Planowane przedsięwzięcie ma na celu wybudowanie tłoczni gazu ziemnego w sąsiedztwie Centralnego Ośrodka Zbioru Gazu Kopalni Gazu Ziemnego Maćkowice na terenie sąsiadującym z istniejącym zakładem górniczym na działce nr 1184/3 w miejscowości Maćkowice stanowiącym własność właściciela, która będzie sprężać gaz do ciśnienia ok. 1,6 – 1,17 Mpa wydobywanego ze złoża Przemysł.

Projektowana tłocznia gazu obejmować będzie wykonanie i montaż następujących obiektów:

- agregatów sprężarkowych kontenerowych o wydajności ok. 8 200 Nm<sup>3</sup>/h przy ciśnieniu ssania 0,8 MPa i ciśnieniu tłoczenia 1,7 MPa (nr1),
- agregatu sprężarkowego kontenerowego o wydajności ok. 6 000 Nm<sup>3</sup>/h przy ciśnieniu ssania 0,5 MPa i ciśnieniu tłoczenia 1,5 MPa (nr2),
- rurociągów technologicznych łączących agregaty z istniejącą infrastrukturą,
- linii kablowej SN 15kV ze stacją transformatorową do zasilania ośrodka wraz z liniami kablowymi zasilającymi agregaty sprężarkowe oraz linie kablowe sygnalizacyjne i sterownicze łączące agregaty z dyspozytornią,
- przyłącza wodociągowego,
- agregatu prądotwórczego z rozdzielniami elektrycznymi,
- zbiornika magazynowego kondensatu,
- dodatkowych urządzeń technologicznych i pomocniczych zlokalizowanych w pobliżu projektowanych agregatów sprężających , tj. dwóch agregatów schładzających z wymiennikiem ciepła, dwóch chłodni wentylatorowych wraz z instalacją przygotowania wody, budowa nowego zjazdu z drogi wojewódzkiej oraz remont istniejących dróg wewnętrznych Kopalni Gazu Ziemnego Maćkowice oraz podjazdy do agregatów, chodniki, fundamenty, ogrodzenia i konstrukcje montażowe.

## **II. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości terenów sąsiednich:**

### W fazie realizacji przedsięwzięcia:

- a) Paliwa, oleje i smary należy przechowywać w szczelnych pojemnikach,
- b) Należy przestrzegać właściwej i terminowej konserwacji maszyn budowlanych,
- c) Do zasypywania wykopów nie należy używać gruntów zmarzniętych lub zawierających składniki podlegające gniciu.
- d) W trakcie postoju maszyn budowlanych bądź załadunku samochodów ciężarowych ich silniki będą wyłączane,
- e) Do gromadzenia kondensatu należy zastosować zbiornik dwupłaszczowy wyposażony m.in. w system kontroli międzypłaszczowej,
- f) Do uzyskania wymaganego nadciśnienia gazu należy zastosować zbiornik dwupłaszczowy wyposażony m.in. w system kontroli międzypłaszczowej,
- g) Do uzyskania wymaganego ciśnienia gazu należy zastosować dwa agregaty tłoczne oparte o sprężarki śrubowe pracujące w układzie jeden roboczy i jeden rezerwowo.

- h) Do napędu sprężarek należy zastosować silniki elektryczne zasilane z sieci elektroenergetycznej. Z uwagi na niezawodność systemu dopuszcza się w przypadku przerw w zasilaniu z sieci elektroenergetycznej uruchomienie agregatu prądotwórczego na potrzeby utrzymania pracy agregatów tłocznych,
- i) Agregaty tłoczne należy usytuować w dźwiękochłonnych obudowach (szczelne kontenery) o właściwościach obniżających poziom emitowanego hałasu dla powierzchni ścian i dachu wynoszącej o ok. 50dB w przypadku agregatu sprężającego nr 1 i o ok. 38dB w przypadku agregatu sprężającego nr 2,
- j) Chłodnie wentylatorowe należy usytuować w obudowach dźwiękochłonnych (szczelne kontenery) o przegrodach (ściany i dach) obniżających rozprzestrzenianie się hałasu w środowisku o ok. 33dB.
- k) Pompy zastosowane w obiegu chłodniczym należy usytuować wewnątrz budynku kontenerowego, zamkniętego izolowanego akustycznie o przegrodach (ściany i dach) obniżających rozprzestrzenianie się hałasu w środowisku o ok. 30 dB.
- l) Należy zastosować agregat prądotwórczy wyposażony w osłony akustyczne o izolacyjności ok. 30dB. Ponadto agregat prądotwórczy należy umieścić wewnątrz budynku kontenerowego izolowanego akustycznie o izolacyjności ok. 30 dB.
- m) W układzie wylotu spalin agregatu prądotwórczego należy zastosować tłumik o izolacyjności ok. 40dB.
- n) Zanieczyszczenia z projektowanego zbiornika kondensatu będą odprowadzane do powietrza emitorem E-4 o wysokości 8,0 m i średnicy 0,05 m.
- o) Zanieczyszczenia z projektowanej tłoczni gazu będą odprowadzane do powietrza emitarami E5 i E6 o wysokości 8.0 m i średnicy 0.05 m, każdy (zrzut gazu z obejścia agregatu nr 1 i nr 2).
- p) Na potrzeby projektowanej chłodni wentylatorowej należy zastosować obieg wody zamknięty.
- q) Projektowane rurociągi i instalacje technologiczne będą gwarantować szczelność i wytrzymałość mechaniczną na wypadek nagłych zmian wartości ciśnienia przesyłanego gazu.
- r) Rurociągi technologiczne projektowanej tłoczni gazu należy zaizolować.
- s) Materiały izolacyjne użyte do izolacji rurociągów powinny m in.: zabezpieczać je przed korozją, stanowić ochronę zatrudnionych pracowników przed poparzeniem oraz zapewniać tłumienie pod względem akustycznym.
- t) W przypadku ewentualnego wycieku lub przedostania się oleju lub paliw do gruntu należy natychmiast miejsce zanieczyszczenia zneutralizować sorbentem.
- u) Teren tłoczni winien być ogrodzony i zamknięty.

- uciążliwość prac prowadzonych w trakcie realizacji przedsięwzięcia winna w miarę możliwości, zamknąć się w granicach działki ew. nr 1184/3 w Maćkowicach.
- w czasie prowadzenia robót należy dążyć do tego, aby stężenie substancji zanieczyszczających emitowanych do powietrza atmosferycznego, nie przekraczały wartości dopuszczalnych, oraz nie dopuścić do zanieczyszczenia gruntów i wód podziemnych substancjami ropopochodnymi w związku z eksploatacją pojazdów mechanicznych i ewentualnym składowaniem, na terenie objętym planowanym przedsięwzięciem olejów i smarów używanych do bieżącej konserwacji sprzętu,
- ujemny wpływ na środowisko w fazie realizacji przedsięwzięcia należy eliminować, stosując nowoczesne, przyjazne środowisku rozwiązania i technologie,
- po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia teren wokół należy uporządkować i doprowadzić do stanu umożliwiającego naturalną odbudowę środowiska przyrodniczego,

- w trakcie realizacji przedsięwzięcia należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu, ochronę naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych, wszelkie przekształcenia naturalnego ukształtowania terenu możliwe są jedynie w zakresie wymaganym przy realizacji przedsięwzięcia
- projektowane przedsięwzięcie nie może pogorszyć warunków użytkowania nieruchomości oraz terenów sąsiednich.
- w fazie realizacji uzyskiwanie pozytywnych prób szczelności, oraz zastosowanie materiałów atestowanych o wysokiej jakości,
- powstałe w trakcie realizacji przedsięwzięcia i prowadzonych pracach odpady powinny być zagospodarowane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach ( Dz. U. z 2010 Nr 185 poz. 1243 z późn. zm.)
- po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia teren wokół należy uporządkować i doprowadzić do stanu umożliwiającego naturalną odbudowę środowiska przyrodniczego.

Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie ma obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę,

#### W fazie eksploatacji:

- a) Agregaty tłoczne należy usytuować w dźwiękochłonnych obudowach (szczelne kontenery) o właściwościach obniżających poziom emitowanego hałasu dla powierzchni ścian i dachu wynoszącej o ok. 50dB w przypadku agregatu sprężającego nr 1 i o ok. 38dB w przypadku agregatu sprężającego nr 2,
- b) Chłodnie wentylatorowe należy usytuować w obudowach dźwiękochłonnych (szczelne kontenery) o przegrodach (ściany i dach) obniżających rozprzestrzenianie się hałasu w środowisku o ok. 33dB.
- c) Pompy zastosowane w obiegu chłodniczym należy usytuować wewnątrz budynku kontenerowego, zamkniętego izolowanego akustycznie o przegrodach (ściany i dach) obniżających rozprzestrzenianie się hałasu w środowisku o ok. 30 dB.
- d) Należy zastosować agregat prądotwórczy wyposażony w osłony akustyczne o izolacyjności ok. 30dB. Ponadto agregat prądotwórczy należy umieścić wewnątrz budynku kontenerowego izolowanego akustycznie o izolacyjności ok. 30 dB.
- e) W układzie wylotu spalin agregatu prądotwórczego należy zastosować tłumik o izolacyjności ok. 40dB.
- f) Zanieczyszczenia z projektowanego zbiornika kondensatu będą odprowadzane do powietrza emitorem E-4 o wysokości 8,0 m i średnicy 0,05 m.
- g) Zanieczyszczenia z projektowanej tłoczni gazu będą odprowadzane do powietrza emitorami E5 i E6 o wysokości 8.0 m i średnicy 0.05 m, każdy (zrzut gazu z obejścia agregatu nr 1 i nr 2).
- h) Na potrzeby projektowanej chłodni wentylatorowej należy zastosować obieg wody zamknięty.
- i) Projektowane rurociągi i instalacje technologiczne będą gwarantować szczelność i wytrzymałość mechaniczną na wypadek nagłych zmian wartości ciśnienia przesyłanego gazu.
- j) Rurociągi technologiczne projektowanej tłoczni gazu należy zaizolować.
- k) Materiały izolacyjne użyte do izolacji rurociągów powinny m in.: zabezpieczać je przed korozją, stanowić ochronę zatrudnionych pracowników przed poparzeniem oraz zapewniać tłumienie pod względem akustycznym.

Nakładam obowiązek monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przez:

- prowadzenie w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia jego monitorowanie umożliwiające szybkie reagowanie na ewentualne awarie,
- eksploatacja urządzeń i instalacji nie może powodować przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości środowiska,
- dokonywanie kontroli stanu technicznego konstrukcji wraz z urządzeniami towarzyszącymi zgodnie z instrukcją eksploatacji
- wykonanie urządzeń uniemożliwiających wejście na teren budowy osobom nieupoważnionym,
- zapewnienie właściwej organizacji robót z zastosowaniem sprawnego sprzętu, zwracając szczególną uwagę na już pracujące układy i instalacje,
- prowadzenie eksploatacji w oparciu o aktualne instrukcje,

#### W fazie likwidacji

- w przypadku zakończenia eksploatacji ( wyeksploatowania złoża ) wszystkie urządzenia instalacji i sieci nie nadające się do ponownego wykorzystania powinny być zlikwidowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- należy teren po rozbiórce zrehabilitować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

### **III. Wymogi dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym w fazie realizacji.**

- a. projekt budowlany nie może naruszać ustaleń wymienionych w punkcie II niniejszej decyzji
- b. obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej związane z usuwaniem urządzeń należy projektować w sposób określony w przepisach, Polskimi Normami oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej,
- c. rozwiązania technologiczne zastosowane przy projektowaniu urządzeń powinny spełniać wymogi w zakresie ochrony środowiska , zapewnić nieprzekraczalnie dopuszczalnych poziomów hałasu, w szczególności w trakcie eksploatacji, powinny być zgodne z wymaganiami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska ( Dz. U. z 2008r . Nr 25, poz. 150 z późn. zmianami ) zapewnić rozwiązania techniczne uniemożliwiające dostęp osób postronnych w obręb prowadzonych prac, jak również podczas eksploatacji.
- d. powstałe w trakcie realizacji a następnie eksploatacji przedsięwzięcia i prowadzonych pracach odpady powinny być zagospodarowane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach ( Dz. U. z 2010 Nr 185 poz. 1243 z późn, zm.)

### **IV. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii:**

Z uwagi na ewentualną możliwość zagrożenia wystąpienia awarii rurociągów poprzez możliwość rozszczelnienia należy w szczególności:

- stosować wszystkie urządzenia, rurociągi i armaturę które posiadają odpowiednie atesty i zabezpieczenia,
- okresowo według zleceń dostawcy musi być prowadzona kontrola sprawności układów,

- posiadane przez zakład instrukcje i procedury oraz inne elementy lub systemy związane z przeciwdziałaniem skutkom awarii powinny być dostosowane do parametrów pracy instalacji przed jej przekazaniem do użytkowania.

**V. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko:**

Przedmiotowa inwestycja nie ma żadnego transgranicznego oddziaływania na środowisko.;

**VI. W przypadku, o którym mowa w art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska /Dz.U. z 2008 Nr 25, poz. 150 z późn. zmianami/ – stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania:**

Z uwagi na zastosowanie najnowszych rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa technicznego, hermetyzację instalacji i procesów nie wymaga się ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

**Uzasadnienie:**

W dniu 15.09.2010 r wpłynął wniosek Pana Jana Zawadzkiego Dyrektora Inwestycji Oddziału w Sanoku pełnomocnika Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S.A. w Warszawie, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na: budowie tłoczni gazu na KGZ Maćkowice w Maćkowicach. Do wniosku dołączono:

- kopię mapy ewidencyjnej w skali 1:2880 z zaznaczonym przebiegiem granic terenu, którego wniosek dotyczy oraz obejmuje obszar, na którym będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- Raport Oddziaływania Projektowanej Inwestycji na Środowisko
- mapę sytuacyjno – wysokościową w skali 1:250 obejmującą zagospodarowanie KGZ Maćkowice,
- Wypis i wyrys z ewidencji gruntów
- Zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 24 – Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko ( Dz. U. Nr. 257 poz.2573 z późn. zm. ) przedmiotowe przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których może być wymagany raport o oddziaływaniu na środowisko. Z uwagi na technologiczne powiązanie projektowanej instalacji z instalacjami Kopalni Gazu Ziarnego Maćkowice oraz zakładany wzrost zużycia energii ponad 20%, dane przedsięwzięcie należy zakwalifikować do § 2 ust.2 pkt 1b ww. rozporządzenia tj. do przedsięwzięć mogących zawsze oddziaływać na środowisko w związku z § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ( Dz. U. Nr 213, poz.1397 )

W związku z powyższym Wójt Gminy Żurawica, działając na podstawie art. 77 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko

(Dz. U. z 2008 Nr 199 poz. 1227 z zm.), zwrócił się z pismem znak BGK-II-7624/89/10 z dnia 08.10.2010 r do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Przemyślu z prośbą o wyrażenie opinii dotyczącej planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w postanowieniu znak WOOŚ.424213.8.2011.GJ-3 z dnia 11.05.2011 r. uzgodnił warunki realizacji przedsięwzięcia pn. Budowa tłoczni gazu na KGZ Maćkowice” .

Natomiast Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Przemyślu w opinii znak PSNZ.460-15/10 z dnia 20.10.2010r. dla przedmiotowego przedsięwzięcia odstępuje się od warunków realizacji w zakresie higieniczno - sanitarnym . Dlatego też Wójt Gminy Żurawica w oparciu o opinie ww. organów oraz otrzymany raport o oddziaływaniu na środowisko, ustalił środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia na środowisko.

Uwzględniając opinie ww. organów oraz stwierdzając, na podstawie otrzymanych dokumentów, że łączna ilość gazu, jak wprowadzana jest do instalacji Centralnego Ośrodka Zbioru Gazu Kopalni Gazu Ziemnego Maćkowice wynosi ok. 113,71 Nm<sup>3</sup>/h stanowi ok. 111 mln 750 tys. Nm<sup>3</sup>/rok. W ramach przedsięwzięcia projektuje się tłocznię gazu współpracującą z kopalnią gazu z wykorzystaniem agregatów sprężarkowych o zdolności przetłaczania gazu równej całkowitej ilości wydobywania gazu o niskim ciśnieniu. Zakłada się, że po wykonaniu tłoczni ta pozwoli uzyskać optymalne ciśnienie gazu na poziomie ok. 1,6 – 1,7 MPa. W związku z tym, iż projektowania tłoczni wymaga zwiększenia mocy zasilania ośrodka w energię elektryczną, niezbędna będzie budowa stacji transformatorowej i nowej rozdzielni głównej.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie poza granicami wielkopowierzchniowych form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody ( Dz. U. z 2009 Nr 151 poz. 1220 z późn. zm.), w tym poza granicami obszarów Natura 2000. Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 jest obszar mający znaczenie dla Wspólnoty „Ostoja Przemyska” (PLH180012) oraz obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Pogórze Przemyskie” (PLB180001) zlokalizowany w odległości ok. 2 km. od granic realizacji przedsięwzięcia i obszar mający znaczenie dla Wspólnoty „Rzeka San” (PLH180007) zlokalizowany w odległości ok. 7 km. od granic realizacji przedsięwzięcia.

Planowana tłocznia będzie zlokalizowana na terenie przylegającym do istniejącego Centralnego Ośrodka Zbioru Gazu Kopalni Gazu Ziemnego Maćkowice, prowadzącego eksploatację gazu ziemnego ze złoża Przemyśl. Teren tłoczni będzie ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych.

Przy zastosowaniu rozwiązań organizacyjnych i technologicznych określonych w warunkach niniejszego postanowienia, a także rozwiązań przedstawionych w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, zapewniających skuteczną ochronę wód podziemnych i powierzchniowych oraz gleby, planowane przedsięwzięcie ze względu na lokalizację (teren przyległy do Centralnego Ośrodka Zbioru Gazu Kopalni Gazu Ziemnego Maćkowice) zakres i rodzaj oraz charakter i skalę generowanych oddziaływań na środowisko nie będzie znacząco oddziaływać na cele i przedmioty ochrony ww. Obszarów Natura 2000, integralność tych obszarów oraz spójność sieci obszarów Natura 2000, a także na zasoby, twory i składniki ochrony przyrody ( Dz. U. z 2009 r., Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.).

Dlatego też po dokonaniu szczegółowej analizy kontekście przeprowadzenia pełnej oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 stwierdzono, że nie ma konieczności przeprowadzenia pełnej oceny oddziaływania wymaganej zapisami art. 6.3 Dyrektywy rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny o flory.

W przedłożonym raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko analizowano warianty lokalizacyjne projektowanej tłoczni gazu.

### Wariant proponowany

Kopalnia Gazu Ziemnego Maćkowice prowadzi eksploatację gazu ze złoża Przemysł, za pomocą odwiertów usytuowanych na terenie Kopalni Gazu Ziemnego Maćkowice systemem kolektorowym (grzebieniowym), tj. odwierty eksploatacyjne podłączone są do kolektorów doprowadzających gaz do węzła zbiorczego zlokalizowanego przed Centralnym Ośrodkiem Zbioru Gazu. Do Centralnego Ośrodka Zbioru Gazu Maćkowice przesyłany jest również gaz zebrany w Ośrodku Zbioru Gazu Wapowce, celem jego dalszej obróbki.

Oddzielanie wody złożowej, redukcja ciśnienia i pomiar ilości gazu wydobywanego danym odwiertem odbywa się w instalacjach przyodwiertowych. W węźle zbiorczym kolektory łączą się w jeden kolektor zbiorczy, którym gaz doprowadzony jest do Centralnego Ośrodka Zbioru Gazu. W obrębie Centralnego Ośrodka Zbioru Gazu. W węźle zbiorczym gaz kierowany przez węzeł rozdzielczy w pierwszej kolejności do instalacji oddzielania wody wykroplonej w gazociągach kopalnianych. Instalacja ta składa się z oddzielnika wstępnego i filtrseparatora koalescencyjnego. Następnie gaz kierowany jest do instalacji osuszania zwanej dalej instalacją osuszania gazu niskiego ciśnienia, w której przepływa szeregowo przez dwie kolumny osuszające (absorpcyjne), gdzie spotyka się przeciwprądowo z glikolem. Osuszony gaz przepływa przez oddzielnik glikolu i filtrseparator koalescencyjny, oddzielające glikol porwany strumieniem gazu z kolumn, do pomiarowni zdawczej Kopalni Gazu Ziemnego Maćkowice, skąd kierowany jest do gazociągu ekspedycyjnego odprowadzającego gaz do systemu przesyłowego Operatora Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A.

Dla gazu wydobywanego odwiertami podłączonymi do Ośrodka Zbioru Gazu Wapowce instalację oddzielania wody złożowej oraz instalację osuszania gazu cechuje praca w warunkach wysokiego ciśnienia. Obie instalacje osuszania (niskiego i wysokiego ciśnienia) obsługiwane są przez jedną wspólną instalację regeneracji glikolu. Instalacja regeneracji glikolu wyposażona jest w jeden typowy regeneratory, odgazowywacz glikolu oraz dwa zbiorniki magazynowe glikolu. Glikol do instalacji osuszania podawany jest przez nurnikowe pompy dozujące (oddzielne dla każdej kolumny), które zlokalizowane są w jednym z pomieszczeń istniejącego budynku technicznego.

Oprócz elementów podstawowych na terenie ośrodka funkcjonuje na potrzeby grzewcze budynku administracyjnego ośrodka Kopalni Gazu Ziemnego Maćkowice, kotłownia wyposażona w kocioł dwufunkcyjny o mocy 24 kW.

Stosunkowo niskie ciśnienie gazu w odwiertach podłączonych do kolektorów zbiorczych Centralnego Ośrodka Zbioru Gazu Maćkowice nie pozwala na uzyskanie właściwego stopnia osuszenia w instalacji osuszania, pomimo jej niedawnej modernizacji. W chwili obecnej proces osuszania prowadzony jest przy ciśnieniu ok. 0,09 MPa podczas, gdy zalecana minimalna wartość ciśnienia dla instalacji pracującej w Centralnym Ośrodku Zbioru Gazu wynosi 1,5 MPa. Dalszy spadek ciśnienia złożowego uniemożliwi oddanie gazu z Kopalni Gazu Ziemnego Maćkowice do systemu spedycyjnego (minimalna wartość ciśnienia oddania gazu, uzgodniona z Operatorem Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. wynosi 0,9 MPa).

Projektowana tłocznia gazu będzie zlokalizowana w sąsiedztwie Centralnego Ośrodka Zbioru Gazu Kopalni Gazu Ziemnego i połączona będzie z instalacjami technologicznymi oraz z siecią gazociągów ekspedycyjnych doprowadzających gaz do Ośrodka i wyprowadzających gaz z Ośrodka do systemu przesyłowego. Kopalnia Gazu Ziemnego jest obiektem istniejącym. Pośród elementów technologicznych dotychczas znajdujących się na terenie Kopalni Gazu Ziemnego Maćkowice znajduje się:



- węzeł zbiorczy,
- węzeł rozdzielczy,
- instalacja oddzielania wody złożowej niskiego i wysokiego ciśnienia,
- instalacja osuszania gazu niskiego i wysokiego ciśnienia,
- pomiarownia zdawcza niskiego i wysokiego ciśnienia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie analizowanej tłoczni gazu Centralnego Ośrodka Zbioru Gazu Kopalni Gazu Ziemnego Maćkowice zostało podyktowane warunkami technologicznymi eksploatacji gazu ziemnego, koniecznością poprawy parametrów jakościowych gazu i koniecznością uzyskania prawidłowego przebiegu procesów m.in. w instalacji osuszania gazu.

#### Wariant alternatywny

Zakłada on iż lokalizacja sprężarek jest na terenie oddalonym od terenu Centralnego Ośrodka Zbioru Gazu Kopalni Gazu Ziemnego Maćkowice. Taka lokalizacja wiązałaby się z budową gazociągów przesyłowych gazu z Kopalni gazu Ziemnego Maćkowice do projektowanej tłoczni oraz z tłoczni do sieci przesyłowych. Realizacja przedsięwzięcia, w tym wariantcie ze względu na powiększony zakres spowoduje wzrost nakładów inwestycyjnych, a także wymagać będzie zajęcia dodatkowej powierzchni terenu. Dlatego też wariant ten nie został przyjęty do realizacji przez Inwestora.

#### Niepodejmowanie przedsięwzięcia:

Zaniechanie przedsięwzięcia uniemożliwi dalsze wydobywanie gazu ze złoża, które obecnie prowadzone jest w końcowym etapie. Sprężanie eksploatowanego gazu na terenie Kopalni Gazu Ziemnego Maćkowice jest niezbędne do jego transportu i przekazania go do sieci gazowych, gdzie wymagane są odpowiednie warunki techniczne dotyczące m.in. ciśnienia przesyłanego gazu.

Z przeprowadzonego postępowania, w tym analizy materiały dowodowego, m in. Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko wynika, że realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia, przy zachowaniu uwarunkowań zawartych w niniejszej decyzji nie spowoduje naruszenia obowiązujących standardów jakości środowiska z uwagi na jego skalę oraz wielkość zajmowanego terenu, zasięg oddziaływania, brak powiązań z innymi istotnie oddziałującymi na środowisko przedsięwzięciami oraz ograniczone ryzyko wystąpienia awarii przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii. Przewidziane do zastosowania urządzeń technologicznych będą spełniać wymogi norm branżowych i posiadać atesty gwarantujące ich niezawodność oraz bezpieczeństwo dla środowiska i obsługi.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić okresowe pogorszenie jakości powietrza w wyniku m. in. transportu materiałów, urządzeń oraz prac budowlanych i montażowych. Uciążliwości związane z analizowanym etapem będą miały charakter krótkotrwały, odwracalny i ustaną wraz z zakończeniem prac.

W trakcie eksploatacji przedmiotowej tłoczni gazu do powietrza obok emisji zanieczyszczeń, tj. dwutlenku azotu, tlenku węgla, metanu i pyłu powstałych w wyniku procesów prowadzonych na terenie istniejącego ośrodka Kopalni Gazu Ziemnego Maćkowice ( m. in. ze zbiornika wody złożowej i kotłowni wykorzystywanej na potrzeby grzewcze) będą wprowadzane okresowo zanieczyszczenia przede wszystkim ze zbiornika magazynowanego kondensatu, tj. węglowodory. Prowadzona prawidłowo działalność planowanego przedsięwzięcia ( m. in. zastosowanie agregatów sprężarkowych napędzanych silnikami elektrycznymi oraz szczelne wykonanie instalacji technologicznych) nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych stężeń w powietrzu. Ze względu na zastosowane silniki

o napędzie elektrycznym, których czas pracy będzie równoległy do czasu pracy sprężarek (czynna i rezerwowa), nie będzie występować znaczne zwiększenie emisji zanieczyszczeń gazowych do powietrza. Jak wynika z analizy również ewentualna praca agregatu prądowłórczego nie spowoduje przekroczeń emisji dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń do powietrza. Zagrożenie wystąpieniem awarii polegające na rozszczelnieniu instalacji będzie znikome ze względu na stosowanie surowych wymagań co do wykonawstwa rurociągów, instalacji oraz doboru materiałów.

Działania związane z prowadzeniem prac budowlanych i montażowych stacji skutkować będą wytwarzaniem odpadów. Przy gospodarowaniu odpadami powstającymi w trakcie robót budowlanych przestrzegane będą ogólne zasady wynikające z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach ( Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243). Wytworzone odpady będą magazynowane w wyznaczonym, oznakowanym miejscu i przekazywane odbiorcom odpadów posiadającym stosowne zezwolenie zgodnie z obowiązującym prawem.

Eksploatacja zamontowanych sprężarek będzie powodować powstawanie odpadów. Będą to wkłady filtracyjne z zawartością oleju i kondensat , stanowiący mieszaninę wody złożowej i olejów. Magazynowanie i transportowanie odpadów będzie prowadzone w taki sposób, aby nie dochodziło do ich rozprzestrzeniania się w środowisku. Wytworzone odpady przekazane zostaną uprawnionym odbiorcom do odzysku bądź unieszkodliwiania.

Zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego (jakości gruntów i jakości wód podziemnych) na etapie realizacji przedsięwzięcia mogą stanowić jedynie paliwo i smary maszyn pracujących oraz materiały chemiczne używane do izolacji lub konserwacji projektowanych rurociągów. Przestrzeganie zasad użytkowania maszyn i wykonawstwa , a w tym przepisów BHP, przy realizacji poszczególnych obiektów będzie wystarczającym zabezpieczeniem przed możliwością wystąpienia zanieczyszczenia.

Przesył gazu z Centralnego Ośrodka Ziarnego Kopalni Gazu Ziarnego Maćkowice do projektowanej tłoczni odbywał się będzie za pomocą szczelnych rurociągów, które podlegać będą okresowej kontroli co wykluczy możliwość ewentualnego wycieku wód złożowych do gleby i przedostania się do wód gruntowych. W okresie eksploatacji projektowanej tłoczni gazu oraz pozostałych już istniejących obiektów i instalacji na Kopalni Gazu Maćkowice nie będzie zachodziło wprowadzanie substancji zanieczyszczających. Obieg glikolu w istniejącej instalacji osuszania gazu krąży w obiegu zamkniętym. Ponadto glikol poddawany jest regeneracji w przystosowanej do tego celu instalacji regeneracji glikolu. Woda złożowa wyseparowana z gazu będzie zgromadzona w zbiorniku magazynowym. Warunkiem zawartym w punkcie 2e zalecono, aby projektowany zbiornik magazynowy kondensatu wykonany był jako dwupłaszczowy dodatkowo wyposażony w system kontroli przestrzeni między ściankami, co zabezpieczy środowisko gruntowo-wodne przed ewentualnym wyciekem jego zawartości. Zastosowane agregaty sprężarkowe wyposażone będą w szczelne instalacje chłodzące. Również w celu obniżenia temperatury sprężonego gazu kierowanego do instalacji osuszania zastosowane będą agregaty chłodnicze wraz z wymiennikami ciepła gaz-woda lodowa. Ponadto projektowana chłodnia wentylatorowa współpracować będzie z instalacją przygotowania wody krążącej w obiegu zamkniętym.

Istniejący Centralny Ośrodek Zbiornika Gazu Maćkowice zlokalizowany jest w odległości ok. 150 m od zabudowy projektowana tłocznia gazu zlokalizowana będzie bezpośrednio przy obiektach ośrodka. Wokół agregatów tłocznych nie będzie wyznaczona strefa zagrożenia wybuchem. Strefa ta istnieje wokół takich elementów jak: zbiornik metanolu i stacji redukcyjno-pomiarowej. Projektowana tłocznia gazu zlokalizowana będzie w odpowiedniej odległości od ww. obiektów, przez co nie wzrośnie ryzyko wystąpienia awarii wybuchu wokół tych obiektów.

Oddziaływanie na klimat akustyczny otoczenia w czasie budowy omawianej tłoczni gazu pochodzić będzie od pracy ciężkiego sprzętu mechanicznego oraz od zwiększonego ruchu

pojazdów dowożących urządzenia i materiały niezbędne do realizacji przedsięwzięcia. Lokalne pogorszenie klimatu akustycznego związane z pracami budowlanymi i rozbiórkowymi będzie miało charakter przejściowy, ograniczony do czasu trwania robót i występować będzie tylko w porze dziennej. Stan akustyczny środowiska w okresie eksploatacji projektowanej tłoczni gazu kształtowany będzie w głównej mierze pracą agregatów sprężarkowych, chłodniczych i chłodni wentylatorowej, a także podczas nieregularnej pracy agregatu prądowłórczego (uruchamianego na wypadek braku zasilania sprężarek z linii elektroenergetycznej). Zastosowane agregaty tłoczne oraz agregat prądowłórczy usytuowane będą w szczelnych obudowach (budynki kontenerowe), znacznie izolujących rozprzestrzenianie się hałasu podczas ich pracy. Jak wynika z przełożonych analiz izolacja emisji poziomu dźwięku równego 55dB przebiega po terenie należącym do Inwestora.

Ze względu na konieczność zachowania wymogów ochrony środowiska uznano za niezbędne nałożenie dodatkowych warunków opisanych w punkcie 2 niniejszej decyzji. Warunkami te są rozstrzygnięciami indywidualnymi. Niezależnie od nich dla przedsięwzięcia konieczne jest przestrzeganie ogólnie obowiązujących przepisów na etapie jego realizacji, eksploatacji i likwidacji.

Przed przystąpieniem do pracy personel będzie szczegółowo zaznajomiony z procesem technologicznym oraz właściwą obsługą przewidzianych obiektów i urządzeń.

Planowane przedsięwzięcie nie koliduje z obiektami i obszarami zabytkowymi. W miejscu przewidzianych prac budowlanych nie znajdują się również zidentyfikowane stanowiska archeologiczne. Eksploatacja przedmiotowej tłoczni gazu nie będzie powodować oddziaływania transgranicznego na środowisko ze względu na odległość od granicy państwa i ma wyłącznie lokalny zasięg oddziaływań.

Jak wynika z Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko eksploatacja przedmiotowej tłoczni gazu nie wymaga również ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania zgodnie z art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008, Nr 25 poz. 150 z późn. zm.). Wyniki potencjalnych oddziaływań przedstawione w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko wskazują, iż na każdym etapie przedsięwzięcia standardy jakości środowiska poza jego obszarem będą dotrzymane.

Następnie, dnia 20.05.2011 r. pismem znak IOS-II-622/17/11 Wójt Gminy Żurawica zawiadomił strony o możliwości zapoznania się z aktami sprawy.

W trakcie postępowania nie wpłynęły żadne wnioski i uwagi. Uzgodnienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz opinie organu, o którym mowa w art. 78, Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 z zm.), zostały wzięte pod uwagę i zostały uwzględnione.

Biorąc powyższe pod uwagę, uznając, że przedsięwzięcie spełni wymogi stawiane przez przepisy z zakresu ochrony środowiska, - orzeczono jak w sentencji decyzji.

## Pouczenie

1. Integralną częścią niniejszej decyzji jest załącznik nr 1 stanowiący szczegółowy opis przedsięwzięcia
2. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Przemyślu przy ul. Borelowskiego 1, za pośrednictwem Wójta Gminy Żurawica, w terminie 14 dni od daty otrzymania.
3. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu. Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji.
4. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o pozwoleniu na budowę.



WÓJT  
Janusz Szabaga

Otrzymują:

1. Pan Jan Zawadzki Dyrektor Inwestycji Oddziału w Sanoku - pełnomocnik Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S.A. w Warszawie,
2. Polskie Górnictwo Naftowe S.A. Oddział w Sanoku, ul. Sienkiewicza 12, 38-500 Sanok,
3. IOS w/m Żurawica w/m
4. Gmina Żurawica, ul. Ojca Św. Jana Pawła II nr 1
5. a/a

Urząd Gminy Żurawica  
stwierdza, że decyzja (postanowienie)  
jest prawomocne  
Żurawica dnia 18.07.1011  
z up. WÓJTA  
mgr Ryszard Kontecki  
SEKRETARZ GMINY

## CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Budowa tłoczni gazu na KGZ Maćkowice w Maćkowicach.

### Zakres przedsięwzięcia

Projektowana tłocznia gazu obejmować będzie wykonanie i montaż następujących obiektów:

- agregatu sprężarkowego kontenerowego o wydajności ok. 8 200 Nm<sup>3</sup>/h przy ciśnieniu ssania 0,8 MPa i ciśnieniu tłoczenia 1,7 MPa (nr1),
- agregatu sprężarkowego kontenerowego o wydajności ok. 6 000 Nm<sup>3</sup>/h przy ciśnieniu ssania 0,5 MPa i ciśnieniu tłoczenia 1,5 MPa (nr2),
- rurociągów technologicznych łączących agregaty z istniejącą infrastrukturą,
- linii kablowej SN 15kV ze stacją transformatorową do zasilania ośrodka wraz z liniami kablowymi zasilającymi agregaty sprężarkowe oraz linie kablowe sygnalizacyjne i sterownicze łączące agregaty z dyspozytornią,
- przyłącza wodociągowego,
- agregatu prądotwórczego z rozdzielniami elektrycznymi,
- zbiornika magazynowego kondensatu,
- dodatkowych urządzeń technologicznych i pomocniczych zlokalizowanych w pobliżu projektowanych agregatów sprężających, tj. dwóch agregatów schładzających z wymiennikiem ciepła, dwóch chłodni wentylatorowych wraz z instalacją przygotowania wody, budowa nowego zjazdu z drogi wojewódzkiej oraz remont istniejących dróg wewnętrznych Kopalni Gazu Ziemnego Maćkowice oraz podjazdy do agregatów, chodniki, fundamenty, ogrodzenia i konstrukcje montażowe.

### Dane technologiczne:

Planowana tłocznia będzie zlokalizowana na terenie przylegającym do istniejącego Centralnego Ośrodka Zbioru Gazu Kopalni Gazu Ziemnego Maćkowice, prowadzącego eksploatację gazu ziemnego ze złoża Przemysł.

Ilość gazu, jak wprowadzana jest do instalacji Centralnego Ośrodka Zbioru Gazu Kopalni Gazu Ziemnego Maćkowice wynosi ok. 113,71 Nm<sup>3</sup>/h stanowi ok. 111 mln 750 tys. Nm<sup>3</sup>/rok.

W ramach przedsięwzięcia projektuje się tłocznię gazu współpracującą z kopalnią gazu z wykorzystaniem agregatów sprężarkowych o zdolności przetłaczania gazu równej całkowitej ilości wydobycia gazu o niskim ciśnieniu. Zakłada się, że po wykonaniu tłoczni ta pozwoli uzyskać optymalne ciśnienie gazu na poziomie ok. 1,6 – 1,7 MPa.

Pośród elementów technologicznych dotyczących znajdujących się na terenie Kopalni Gazu Ziemnego Maćkowice znajduje się m.in.:

- węzeł zbiorczy,
- węzeł rozdzielczy,
- instalacja oddzielania wody złożowej niskiego i wysokiego ciśnienia,
- instalacja osuszania gazu niskiego i wysokiego ciśnienia,
- pomiarownia zdawcza niskiego i wysokiego ciśnienia.

Urząd Gminy Żurawica  
 stwierdza, że decyzja (postanowienie)  
 jest prawomocne  
 Żurawica dnia 18.07.11

WÓJTA  
 mgr Ryszard Kostecki  
 SEKRETARZ GMINY

WÓJTA  
 Janusz Szabaga