

ENERGETYKA CIEPLNA-NYSA  
Sp. z o.o. w Nysie  
KANCELARIA OGÓLNA  
wpłynęło ..... 2.5 ..... 2010 .....  
L. dz. ..... 247 .....  
Opis ..... Phet .....

Nyska Energetyka Ciepła  
Spółka z o.o.  
48-300 Nysa  
ul. Jagiellońska 10a

### DECYZJA o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust.2 pkt.2, 73 ust.1, art. 75 ust.1 pkt.4, art. 84 i art. 85 ust. 1, ust.2 pkt.2, ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199 poz. 1227, ze zm.), a także §3 ust. 1, pkt. 70 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004r, Nr 257, poz. 2573, ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Nyskiej Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. 48-300 Nysa ul. Jagiellońska 10a o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w kogeneracji na bazie gazu ziemnego GZ-50 w Nysie przy ul. Jagiellońska 10a:

#### ustalam

następujące środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację opisanego wyżej przedsięwzięcia:

1. **Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.**
2. **Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:**
  - 1.1. Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na zabudowie gazowego agregatu prądotwórczego o mocy elektrycznej ok. 1 MW wraz z układem odzysku ciepła o mocy cieplnej ok. 1,1 – 1,3 MW.
3. Realizację przedsięwzięcia przewiduje się na działkach: nr 13/39 obręb Śródmieście, arkusz nr 35, Gmina Nysa.
4. **Warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**
  - prace budowlane prowadzić sprawnym technicznie sprzętem w porze dziennej w godzinach od 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>, w taki sposób aby nie dopuścić do nadmiernego zapylenia i emisji spalin,
  - prace wykonywać sprawnym sprzętem w celu eliminacji zanieczyszczenia wód substancjami ropopochodnymi, odwodnienie wykopów prowadzić systemem powierzchniowym, odbudować rowy przydrożne,
  - tankowanie sprzętu budowlanego oraz ewentualne naprawy prowadzić, w oddaleniu od terenu prowadzonych prac ziemnych, zachowując szczególną ostrożność, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia gruntów substancjami ropopochodnymi,

- powstające w trakcie prowadzenia robót odpady należy zbierać i gromadzić w sposób selektywny do momentu ich przekazania uprawnionemu odbiorcy odpadów,
- nadmiar mas ziemnych zanieczyszczonych substancjami niebezpiecznymi (np. ropopochodnymi) usuwać w sposób zgodny z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. z 2007r. Nr 39 poz. 251, ze zm.),
- powstałe w trakcie prowadzenia robót odpady gromadzić selektywnie poza terenem prowadzenia prac,
- użyte do budowy materiały i urządzenia winny posiadać atesty techniczne bądź certyfikaty,
- prace wykonywać sprawnym sprzętem w porze dziennej,
- należy unikać zbędnej koncentracji prac budowlanych z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu mechanicznego,
- przewidzieć sposób zagospodarowania odpadów powstających podczas realizacji i eksploatacji, uwzględniając w pierwszej kolejności ich odzysk.

**5. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:**

- określić warunki i sposób zagospodarowania mas ziemnych, usuwanych albo przemieszczanych podczas prowadzenia prac ziemnych w związku z realizacją inwestycji, spełniających standardy jakości gleby i ziemi, o których mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25 poz. 150),
- zaprojektować miejsca gromadzenia odpadów w tym odpadów niebezpiecznych,
- zaprojektować zabudowę gazowego agregatu prądotwórczego o mocy elektrycznej ok. 1 MW wraz z układem odzysku ciepła o mocy cieplnej ok. 1,1 – 1,3 MW, w kontenerze o wymiarach około 12 x 3 x 3 m wyposażonego w izolację akustyczną pozwalającą ograniczyć poziom hałasu poniżej 75 dB(A) w odległości 1 m od ścian kontenera, wyposażonego w tłumiki na dolocie i wylocie powietrza do maszynowni oraz emitor spalin o wysokości 7 m,
- przewidzieć wykonanie fundamentu pod kontener,
- zaprojektować stację regulacyjno – pomiarową gazu o następujących parametrach:
  - a) przepustowość maksymalna  $Q_{max} = 280 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
  - b) ciśnienie robocze wejściowe  $MOP_{wej} = 0,4 \text{ MPa}$ ,
  - c) maksymalne ciśnienie robocze wyjściowe po redukcji  $MOP_{wyj} = 15 \text{ kPa}$ ,
  - d) minimalne ciśnienie robocze wyjściowe po redukcji  $MOP_{wyj} = 5 \text{ kPa}$ .
- hałasotwórcze maszyny i urządzenia umieścić wewnątrz projektowanego kontenera,
- zastosować urządzenia o niskiej mocy akustycznej,

**6. Zgodnie z art. 84 ust.2 charakterystyka całego przedsięwzięcia oraz karta informacyjna stanowią załącznik nr 1 i 2 do niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.**

**Uzasadnienie**

Wnioskiem z dnia 08 września 2009r. (data wpływu) Nyska Energetyka Ciepła Spółka z o.o. 48-300 Nysa ul. Jagiellońska 10a wystąpiła o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w kogeneracji na bazie gazu ziemnego GZ-50 w Nysie przy ul. Jagiellońska 10a.

Do wniosku dołączono:

1. kartę informacyjną przedsięwzięcia;
2. poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, wraz z terenem obejmującym obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
3. wypis z ewidencji gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje zabudowanie gazowego agregatu prądotwórczego o mocy elektrycznej ok. 1 MW zapewniającej pokrycie potrzeb własnych Zakładu wraz z układem odzysku ciepła o mocy cieplnej ok. 1,1 – 1,3 MW.

Inwestycja, zgodnie z wymogami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004r, Nr 257, poz. 2573, ze zm.), kwalifikowana jest jako zadanie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (§3 ust. 1, pkt. 4).

W związku z powyższym zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt. 1 i 2, ust. 2, ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199 poz. 1227), pismem nr ROŚ.ŚR.7624.DS/66-OIS/09 z dnia 2009-09-24 tuż. organ zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nysie a pismem nr ROŚ.ŚR.7624.DS/66-OST/09 z dnia 2009-09-24 do Starosty Powiatowego w Nysie o wydanie opinii dotyczącej potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nysie pismem Nr NZ/LS-4325-84/09 z dnia 13 października 2009r. a Starosta Powiatowy w Nysie pismem Nr ROŚ.V.EM.7633-68/09 z dnia 12 października 2009r. stwierdzili, że istnieje możliwość odstąpienia od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania powyższego przedsięwzięcia na środowisko.

Projektowane przedsięwzięcie obejmuje zabudowanie gazowego agregatu prądotwórczego o mocy elektrycznej ok. 1 MW zapewniającej pokrycie potrzeb własnych Zakładu wraz z układem odzysku ciepła o mocy cieplnej ok. 1,1 – 1,3 MW.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie przemysłowym, w znacznej odległości od terenów chronionych akustycznie oraz terenów cennych przyrodniczo. W otoczeniu planowanej instalacji występują obiekty przemysłowe, drogi i tereny kolejowe.

Planowana inwestycja nie wiąże się z budową nowych obiektów kubaturowych, gdyż układ kogeneracyjny umieszczony będzie w zabudowie kontenerowej. Teren, na którym posadowiony będzie kontener jest silnie przekształcony antropogenicznie, pozbawiony cennych form roślinnych i zwierzęcych.

Zastosowanie przez NEC Nysa Sp. z o.o. rozwiązania polegającego na skojarzonym wytwarzaniu energii elektrycznej i ciepła w oparciu o paliwo gazowe, jest rozwiązaniem mającym na celu ograniczenie oddziaływania Zakładu na środowisko poprzez:

- zmniejszenie zużycia paliwa pierwotnego,
- minimalizację strat przesyłowych,
- zmniejszenie emisji szkodliwych substancji do powietrza (CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

W projektowanych obiektach założono ponadto zastosowanie wielu rozwiązań gwarantujących maksymalne ograniczenie oddziaływania na środowisko tj.

- kontener wyposażony będzie w izolację akustyczną,
- wlot i wylot powietrza maszynowni będzie dodatkowo wygłuszony tłumikami,

- agregat prądotwórczy będzie wyposażony w katalizator obniżający emisję CO i węglowodorów,
- silnik o obniżonej emisji NO<sub>x</sub>.

Przedsięwzięcie będzie oddziaływać na środowisko w trakcie jego realizacji.

Niekorzystne oddziaływanie na środowisko (emisja hałasu i emisja gazów lub pyłów do powietrza związana z pracą sprzętu, emisja odpadów) występujące przy realizacji inwestycji, związane będzie z pracą sprzętu ciężkiego i będzie miało charakter lokalny, krótkotrwały, skoncentrowane w miejscu realizacji inwestycji i ustanie po zakończeniu tych prac.

Natomiast w okresie eksploatacji, jego oddziaływanie na środowisko związane będzie przede wszystkim z emisją odpadów związanych z wykonywaniem czynności serwisowych układu kogeneracyjnego.

Nowa inwestycja nie przyczyni się do powstania dodatkowych ilości ścieków przemysłowych i socjalno – bytowych oraz nie spowoduje istotnego zwiększenia ilości ścieków opadowych.

W zasięgu oddziaływania inwestycji nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody oraz nie przewiduje się wystąpienia negatywnego wpływu na siedliska ptaków mogącego zakłócić równowagę ekosystemu. Przedsięwzięcie nie wkracza na tereny o zwartym drzewostanie.

Dla planowanego przedsięwzięcia nie ma potrzeby ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania.

Przy uwzględnieniu kryteriów określonych w § 4 i § 5 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004r, Nr 257, poz. 2573, ze zm.) - uwzględniających wymogi określone w Aneksie III do dyrektywy OOOŚ, w art. 63 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199 poz. 1227, ze zm.) oraz określonych w Aneksie III ww. dyrektywy, w których sformułowane zostały szczegółowe uwarunkowania związane z kwalifikowaniem do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko organ rozpatrujący powyższą sprawę uznał, że cechy przedsięwzięcia takie jak:

- rodzaj i charakterystyka,
- usytuowanie,
- rodzaj i skala możliwego oddziaływania na środowisko,

nie wskazują na występowanie znaczącego oddziaływania na środowisko.

Kierując się kryteriami określonymi jw. należy stwierdzić, że wpływ realizacji przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze w fazie realizacji i funkcjonowania nie będzie znaczący, ponieważ teren ten jest w chwili obecnej całkowicie przekształcony i uległ w całości antropopresji, jak również nie stwierdzono przekroczeń standardów jakości środowiska. Przedsięwzięcie nie będzie się kumulować z innymi przedsięwzięciami. W związku z powyższym brak jest podstaw do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach którego należy sporządzić raport oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym analizując skalę przedsięwzięcia, jego charakter, lokalizację oraz przychyłając się do opinii Starosty Powiatowego w Nysie, tj. organu określonego w art. 64 ust. 1 pkt. 1, ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199 poz. 1227), który poinformował o możliwości odstąpienia od obowiązku przeprowadzenia oceny

oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko postanowieniem Nr ROŚ.ŚR.7624.DS/66-P/09 z dnia 2009-12-21 tuż. organ zwolnił inwestora z obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wyżej wymienionego przedsięwzięcia.

Pismem nr ROŚ.ŚR.7624.DS/66/09 z dnia 2009-12-21 tuż. Organ zawiadomił strony postępowania o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W przewidzianym ustawowo terminie nie wpłynęły uwagi i wnioski.

Z uwagi, że liczba stron postępowania jest większa niż 20, zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199 poz. 1227) tuż. Organ zawiadamiał wszystkie strony postępowania w formie obwieszczenia zgodnie z art. 49 i 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98 póź. 1071 ze zm.).

Dla lokalizacji przedsięwzięcia brak jest uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w związku z powyższym nie sprawdzono zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przyjęty do realizacji wariant jest korzystny dla środowiska z uwagi na lokalizację na terenach całkowicie przekształconych przyrodniczo.

Niekorzystne oddziaływanie na środowisko występujące w trakcie prowadzenia prac będzie miało charakter lokalny, krótkotrwały i charakteryzowało się będzie zwiększonym hałasem, zapyleniem, emisją spalin, wystąpieniem drgań podłoża gruntowego i ustanie po zakończeniu tych prac.

Nie jest możliwe całkowite wyeliminowanie powyższych oddziaływań, jednak właściwa organizacja placu budowy oraz transportu umożliwi ograniczenie zasięgu oddziaływania.

W okresie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia znacznego oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia.

Biorąc pod uwagę powyższe, w punkcie 5 niniejszej decyzji mając na uwadze skalę i charakter przedsięwzięcia, określono inwestorowi warunki w zakresie ochrony środowiska, konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

W związku z realizacją oraz eksploatacją przedsięwzięcia, nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko z uwagi na jego lokalny charakter, jak również nie jest zaliczane do stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

**Od decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za pośrednictwem Burmistrza Nysy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.**

**Na podstawie części I ust. 45 kol. 3 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635) pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł za wydanie niniejszej decyzji.**

BURMISTRZ  
*Jolanta Barska*

**Otrzymują:**

(za zwrotnym potwierdzeniem odbioru)

1. Nyska Energetyka Ciepła Spółka z o.o. 48-300 Nysa ul. Jagiellońska 10a,
2. Strony postępowania w formie obwieszczenia,
3. A/a.

## Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie polegać będzie na zabudowie gazowego agregatu prądotwórczego o mocy elektrycznej ok. 1 MW zapewniającej pokrycie potrzeb własnych Zakładu wraz z układem odzysku ciepła o mocy cieplnej ok. 1,1 – 1,3 MW. Agregat prądotwórczy wyposażony będzie w silnik tłokowy zasilany gazem ziemnym sprzężony z generatorem synchronicznym. Na skutek spalania gazu w silniku powstaje ciepło składające się na całkowitą produkcję energii cieplnej urządzenia. Ciepło odbierane jest przez układ wymienników ciepła do układu wodny grzewczy w Ciepłowni.

Układ kogeneracyjny będzie pracować 24 godziny na dobę przez cały rok, tj. 7200 godzin.

Pozostały czas wykorzystany będzie na planowe wyłączenie silnika w celu wykonania czynności serwisowych.

Po zamontowaniu instalacji do kogeneracji łączna wydajność zainstalowanych jednostek wyniesie ok. 87,6 MW, a maksymalna godzinowa moc instalacji ok. 101,6 MW.

Roczna produkcja energii cieplnej przy założeniu pracy agregatu prądotwórczego przez 7 200 godzin w ciągu roku wyniesie 29 892 GJ.

Układ kogeneracyjny zasilany będzie gazem ujmowanym z sieci gazowej o ciśnieniu 4 bar. Zapotrzebowanie na gaz dla analizowanej instalacji to ok. 260m<sup>3</sup>/h, ciśnienie gazu doprowadzanego do silnika to 50 do 150 mbar.

W związku z powyższym dla takich parametrów konieczne jest zamontowanie stacji regulacyjno - pomiarowej.

Parametry techniczne stacji redukcyjno - pomiarowej:

- przepustowość maksymalna Q<sub>max</sub> = 280 m<sup>3</sup>/h,
- ciśnienie robocze wejściowe MOP<sub>wej</sub> = 0,4 MPa,
- maksymalne ciśnienie robocze wyjściowe po redukcji MOP<sub>wyj</sub> = 15 kPa,
- minimalne ciśnienie robocze wyjściowe po redukcji MOP<sub>wyj</sub> = 5 kPa.

Przewiduje się zabudowę agregatu prądotwórczego w kontenerze o wymiarach około 12 x 3 x 3 m. Kontener posadowiony zostanie na placu pomiędzy kotłownią gazową a budynkiem z kotłami WR-25, przy estakadzie. Taka lokalizacja umożliwi wykonanie stosunkowo krótkich połączeń rurociągów wody oraz gazu. Należy jedynie wykonać nowy fundament pod kontener.

Kontener będzie wyposażony we wszystkie instalacje niezbędne do pracy urządzenia tj.:

- wentylację,
- czerpnię i wyrzutnie powietrza z tłumikami hałasu,
- wewnętrzną instalację elektryczną potrzeb własnych i oświetlenia,
- układ detekcji gazu.

Na dachu kontenera zabudowane będą chłodnice rezerwowego chłodzenia typu powietrze – woda, naczynia wyrównawcze dla układów odzysku ciepła oraz emitor spalinowy o wysokości 7 m.

### **Podstawowe elementy agregatu prądotwórczego:**

- silnik tłokowy zasilany gazem,
- generator synchroniczny,
- szafa sterująca i szafy pomocnicze,
- transformator 0,4/6kV,
- układ odzysku ciepła od wody chłodzącej płaszcz silnika, układ olejowy i z chłodzenia spalin,

- układ chłodzenia międzystopniowego mieszanki paliwa,
- rezerwowy układ chłodzenia silnika z chłodziwą woda powietrze,
- układ smarowania,
- układ odprowadzenia spalin,
- linia gazowa,
- układy opomiarowania : zużycia gazu i produkcji energii elektrycznej,
- kontener wyciszony akustycznie i oświetlony,
- system detekcji gazu,
- system wykrywania zagrożenia pożarowego.

**Ogólna charakterystyka:**

- moc elektryczna na wyjściu z generatora: ok.1 027 kW,
- nominalna moc cieplna: ok. 1,1 – 1,3 MW,
- sprawność całkowita układu kogeneracyjnego: 87 - 88% przy 100% obciążeniu,
- sprawność elektryczna: 39 – 43%,
- sprawność cieplna: 43 – 47%.

**Charakterystyka silnika:**

- cykl pracy : 4-suwowy,
- liczba cylindrów: 16 V,
- obroty: 1500 obr./min,
- doładowanie: turbokompresor,
- max. zużycie oleju: 0,6 g/kWh,
- zużycie gazu ziemnego GZ50: 250 – 270 m<sup>3</sup>/h,
- ciśnienie gazu na dolocie: min.100 mbar,
- masowe zapotrzebowanie powietrza do spalania: ok. 6 650 kg/h,
- masowy przepływ spalin: ok. 6 800 kg/h,
- temperatura spalin za wymiennikiem: ok.130°C.

**Charakterystyka generatora prądu:**

- napięcie: 400 V,
- moc: ok.1 200 kW,
- częstotliwość: 50 Hz,
- klasa zabezpieczenia: IP 23,
- sprawność: 96 - 98%,
- chłodzenie generatora: powietrzem.

BURMISTRZ  
  
Jolanta Barska