



<http://ste-silesia.org/ECO/decyzja.pdf>

# PREZYDENT MIASTA OPOLA

Rynek Ratusz, 45-015 Opole

Centrala tel. (0 77) 451-18-00, Sekretariat: (0 77) 451-18-02, fax: (0 77) 451-18-02

Internet: <http://www.opole.pl> e-mail: [urząd@um.opole.pl](mailto:urząd@um.opole.pl)

Opole, 20.04.2009r.

OŚR.I.MK.7670-17/09

## DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust.1 i ust.2 pkt 1, art. 72 ust.1 pkt 1, art.75 ust.1 pkt 4, art.82 ust.1 pkt 1 i ust.3 oraz art.85 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.Nr 199, poz. 1227 ze zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Energetyki Ciepłej Opolszczyzny S.A. w Opolu, ul. Harcerska 15, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na przebudowie źródła ciepła wraz z budową układu wysokosprawnej kogeneracji, na terenie ciepłowni centralnej K-173 w Opolu, przy ul. Harcerskiej, działka nr 1329, k.m. nr 16 obręb Zakrzów i przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko

orzekam

### I. Ustalić Energetyce Ciepłej Opolszczyzny S.A., ul. Harcerska 15 w Opolu, środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia:

#### 1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Przedmiotowym przedsięwzięciem jest przebudowa źródła ciepła wraz z budową układu wysokosprawnej kogeneracji, na terenie ciepłowni centralnej K-173 w Opolu, przy ul. Harcerskiej, działka nr 1329, k.m. nr 16, obręb Zakrzów.

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

- Kocioł rusztowy WR-40, wymieniany na nowoprojektowany, należy wyłączyć i w sposób trwały odciąć od instalacji ciepłowni.
- Prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej (między 6.00 – 22.00).
- Organizacja robót powinna ograniczyć do minimum negatywne oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia na etapie jego realizacji pod względem emisji do powietrza spalin pochodzących z pracy sprzętu ciężkiego.
- Z uwagi na możliwość uszkodzeń sprzętu technicznego wykorzystywanego do prac budowlanych (wycieki paliwa ze zbiorników, uszkodzenia hydrauliki itd.) należy systematycznie kontrolować stan wszystkich urządzeń i pojazdów pracujących przy budowie. W przypadku wystąpienia zanieczyszczenia powierzchni ziemi, zanieczyszczony grunt należy oczyścić na miejscu lub przekazać do unieszkodliwienia w specjalistycznych instalacjach.
- Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wymagać wycinki drzew i krzewów.

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

**3.1. Ochrona powietrza.**

- Projektowaną instalację należy wyposażyć w automatyczny system kontroli mocy.
- Źródło energetycznego spalania (kocioł OR-50) należy wyposażyć w instalację odpylającą – cyklofiltr gwarantujący dotrzymanie standardów emisyjnych.

**3.2. Gospodarka wodno-ściekowa.**

Do uzupełniania strat obiegu wodno-parowego kotła i turbiny oraz na potrzeby obiegu chłodzącego należy, oprócz wody z miejskiej sieci wodociągowej, wykorzystywać wodę z odwodnienia wywrotnicy wagonowej.

**3.3. Gospodarka odpadami.**

- Odpady powstające podczas realizacji i eksploatacji projektowanego przedsięwzięcia należy gromadzić selektywnie, w sposób zabezpieczający przed dostępem osób postronnych i nie powodujący zagrożenia dla środowiska, zdrowia i życia ludzi oraz uniemożliwiający przedostawanie się substancji płynnych do środowiska w celu zapewnienia ochrony wód i ziemi.
- Na etapie projektu budowlanego należy przewidzieć ilości i rodzaje odpadów, powstających w trakcie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia oraz określić warunki i sposób postępowania z tymi odpadami uwzględniając w pierwszej kolejności minimalizację powstających odpadów, następnie odzysk lub wykorzystanie i w ostateczności unieszkodliwianie.
- Wytworzone odpady należy przekazywać uprawnionym odbiorcom, posiadającym stosowne zezwolenia.

**4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska.**

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zaliczane do stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

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

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma konieczności przeprowadzania postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

**II. Nie nakładać obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o pozwoleniu na budowę.**

**III. Zgodnie z art. 82 ust.3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.**

**UZASADNIENIE**

Energetyka Ciepła Opolszczyzna S.A., pismem złożonym w dniu 17.02.2009r. wystąpiła z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na przebudowie źródła ciepła wraz z budową układu wysokosprawnej

kogeneracji, na terenie ciepłowni centralnej K-173 w Opolu, przy ul. Harcerskiej, działka nr 1329, k.m. nr 16 obręb Zakrzów.

Do wniosku załączono raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko wraz z wypisem i wrysem z mapy ewidencyjnej dla obszaru oddziaływania przedsięwzięcia (3 egz.) wraz z jego zapisem na nośniku elektronicznym.

Zamierzone przedsięwzięcie, zgodnie z §2 ust.2 pkt 1 lit.a) 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 oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 ze zm.), zaliczane jest do przedsięwzięć, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko jest wymagane, gdyż jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko realizowane będzie na terenie przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (kocioł jako instalacja do spalania paliwa stałego w celu wytwarzania energii cieplnej, o mocy cieplnej nie niższej niż 10 MW, realizowany na terenie instalacji do spalania paliw w celu wytwarzania energii cieplnej, o mocy cieplnej nie niższej niż 300MW).

Lokalizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie jest objęta ustaleniami obowiązujących na terenie Opola miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Działając zgodnie z art. 61 §4 Kpa, Prezydent Miasta Opola pismem nr OŚR.I.MK.7670-17/09 z dnia 18.02.2009r. zawiadomił strony o wszczęciu postępowania. Jednocześnie zgodnie z art. 77 ust.1 pkt 1 i 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), w dniu 18.02.2009r. wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opolu oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu w celu zasięgnięcia opinii oraz uzgodnienia warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

Równocześnie działając zgodnie z art. 79 ust.1 w związku z art. 33 ust. 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, w celu zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w prowadzonym postępowaniu, Prezydent Miasta Opola podał do publicznej wiadomości informacje o wszczęciu postępowania oraz o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, przedmiocie decyzji, która ma być wydana, organie właściwym do wydania decyzji oraz organach właściwych do wydania opinii i dokonania uzgodnień, możliwości, sposobie i miejscu składania uwag i wniosków podając jednocześnie 21-dniowy termin ich składania. Jednak żadne uwagi ani wnioski w trakcie trwania całego postępowania nie wpłynęły do organu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Opolu pismem nr NZ/MZ-0780-5/09 z dnia 23.02.2009r. przekazał sprawę dot. wydania opinii przed wydaniem decyzji środowiskowej Państwowemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Sanitarnemu w Opolu, uzasadniając to skomplikowanym charakterem sprawy oraz występującymi zagadnieniami dotyczącymi higieny radiacyjnej. W dniu 23.03.2009r. wpłynęło do organu pismo Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego nr NZ/JW.-4325-8/09, w którym opiniuje pozytywnie warunki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia bez uwag.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu, postanowieniem nr RDOŚ-16-WOOS-6613-1-011/09/es z dnia 25.03.2009r. (data wpływu 30.03.2009r.), po wcześniejszym wezwaniu do złożenia pisemnych wyjaśnień dotyczących przedsięwzięcia, uzgodnił warunki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia oraz nie stwierdził konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a także postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę.

W związku z powyższym, zgodnie z art.10 §1 Kpa, w dniu 03.04.2009r. Prezydent Miasta Opola zawiadomił strony o zakończeniu postępowania.

Organ po przeanalizowaniu kompletu zebranych dokumentów stwierdził, co następuje:

Celem przedmiotowego przedsięwzięcia jest zwiększenie wykorzystania energii pierwotnej paliwa poprzez wymianę jednego z kotłów ciepłowniczych produkujących tylko energię cieplną, na źródło skojarzonej produkcji ciepła i energii elektrycznej składającego się z kotła parowego i turbiny

przeciwprężnej. Dodatkowo rozbudowana będzie stacja uzdatniania wody oraz zainstalowana chłodnia wentylatorowa na potrzeby układu parowego. Technologia układu skojarzonego spełnia wymagania tzw. Wysokosprawnej kogeneracji, zdefiniowanej zgodnie z załącznikiem nr I dyrektywy 2004/8/WE w sprawie wspierania kogeneracji.

Z raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, załączonego do wniosku, wynika, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie powodowało negatywnego oddziaływania na tereny sąsiadujące, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji, tj.:

- nie będzie wpływało niekorzystnie na stan wód powierzchniowych i podziemnych,
- nie będzie powodowało przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu na najbliższych terenach normowanych,
- nie będzie powodowało przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji wprowadzanych do powietrza,
- nie będzie wpływało niekorzystnie na stan środowiska naturalnego w zakresie gospodarki odpadami.

Z raportu wynika również, że realizacja oraz eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie powodowała zagrożenia wystąpieniem poważnej awarii i nie wymaga przeprowadzenia postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Mając na uwadze powyższe w niniejszej decyzji nie wskazano na potrzebę przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko ani też postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę.

Jednocześnie biorąc pod uwagę ustalenia, zawarte w raporcie, a także wszystkie warunki realizacji przedsięwzięcia, określone w postanowieniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu nr RDOŚ-16-WOOS-6613-1-011/09/es z dnia 25.03.2009r., w punkcie I niniejszej decyzji określono inwestorowi warunki, konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym w zakresie ochrony powietrza, sposobu korzystania z wody oraz sposobu zagospodarowania powstających podczas realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia odpadów.

Podstawę prawną do wydania niniejszej decyzji stanowi art.71 ust.2 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, zgodnie z którym wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Wydanie przedmiotowej decyzji następuje przed uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę, stosownie do zapisów art. 72 ust.1 pkt 1 cyt. wyżej ustawy. Zgodnie z art. 75 ust.1 pkt 4 tej ustawy organem właściwym do wydania niniejszej decyzji jest Prezydent Miasta Opola jako miasta na prawach powiatu.

**Od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za pośrednictwem Prezydenta Miasta Opola w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.**

Z up. Prezydenta Miasta

  
Małgorzata Rapięga  
Naczelnik Wydziału  
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

#### POUCZENIE

Zgodnie z art. 72 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 decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Decyzja niniejsza podlega opłacie skarbowej w wysokości 205 zł (słownie złotych: dwieście pięć) – na podstawie art.1 ust.1 pkt.1 lit.a, art.5 ust.1, art.6 ust.1 pkt.1 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225 poz.1635 ze zmianami) oraz pkt.45 części I załącznika do cytowanej ustawy. Opłata w wymienionej wysokości pobrana została zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Finansów z dnia 28 września 2007r. w sprawie zapłaty opłaty skarbowej (Dz.U. Nr 187 poz.1330), tj. wniesiona przelewem elektronicznym na konto Urzędu Miasta Opola w dniu 13.02.2009r.

*[Signature]*

20.04.2009r.

*[Signature]*

20.04.2009r.

Inspektor

*[Signature]*

Małgorzata Knap

Otrzymują:

(za zwrotnym potwierdzeniem odbioru):

1. ECO S.A., 45-118 Opole, ul. Harcerska 15

2. a/a

MK-2

*[Signature]*  
20.04.2009

**Załącznik nr 1 do decyzji Prezydenta Miasta Opola  
nr OŚR.I.MK.7670-17/09 z dnia 20.04.2009r.**

**CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na budowie źródła skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej w ciepłowni K-173 w Opolu, przy ul. Harcerskiej 15.

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w całości na terenie istniejącego obiektu - ciepłowni centralnej pracującej na potrzeby miasta Opole.

W ramach budowy przewiduje się:

- likwidację kotła WR-40 o wydajności 40 MW,
- zabudowę kotła typu OR-50 z turbiną przeciwprężną (wydajność układu dla produkcji energii elektrycznej - 10 MW<sub>e</sub>, dla produkcji ciepła - 28MW).

Likwidowany kocioł WR-40 jest kotłem spalającym węgiel kamienny, podawany w formie miazgi (tj. o uziarnieniu od 0,3-2 cm), na ruchomy ruszt. Ciepło, powstające w wyniku spalania węgla odbierane jest poprzez orurowanie komory spalania i ciągu spalin – zdemineralizowana woda wypełniająca orurowanie podgrzewana jest do temperatury 70-75°C (lato) i 80-130°C (zima). Woda ta, pod ciśnieniem do 0,9 MPa zasila system ciepłowniczy miasta.

W miejsce tego kotła przewiduje się budowę kotła typu OR-50 – kotła spalającego miazgę węgla kamiennego, w podobnej ilości. Para, w zamkniętym obiegu kotłowym o temperaturze 480°C oraz o ciśnieniu 6MPa, wytworzona w wyniku podgrzania wody, podawana będzie na przeciwprężną turbinę parową, z generatorem o wydajności 10 MW<sub>e</sub>. Dalej para będzie schłodzona w systemie wymienników, oddając ciepło w ilości do ok.28MW do systemu ciepłowniczego.

Wybrana technologia układu skojarzonego spełnia wymagania tzw. wysokosprawnej kogeneracji, zdefiniowanej zgodnie z załącznikiem nr I dyrektywy 2004/8/WE w sprawie wspierania kogeneracji.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia niezbędna będzie budowa i rozbudowa obiektów, w których zlokalizowane zostaną ww. urządzenia oraz budowa układów pomocniczych, w tym:

- układu wody zasilającej,
- układu chłodzącego (chłodnia wentylatorowa mokra o wydajności 200 m<sup>3</sup>/h dla potrzeb pomocniczego układu wody chłodzącej, uzupełnienie obiegu chłodzącego możliwe jest wodą zmiękczoną lub zdekarbonizowaną z istniejącej stacji uzdatniania wody).

W wyniku realizacji przedsięwzięcia:

- zabudowany będzie jeden nowy obiekt kubaturowy: chłodnia wentylatorowa,
- zrealizowane będą nadbudowy obiektów:
  - CC2, gdzie zainstalowane będzie nowe źródło parowe (OR-50), turbina parowa i generator,
  - stacji uzdatniania wody, gdzie zainstalowane będzie urządzenie do demineralizacji wody,
  - przyłączy energetyczne, wyprowadzające energię do rozdzielni w budynku CC1.

Nie zmieni się sposób wykorzystania ani sposób zagospodarowania terenu przedsięwzięcia ani terenu instalacji K-173.

Efektom inwestycji będzie:

- wzrost sprawności źródła – wzrost wskaźnika wykorzystania energii chemicznej wprowadzonej, związany:
  - z możliwością produkcji energii elektrycznej i ciepła w skojarzeniu oraz zmniejszeniem zużycia energii chemicznej wykorzystanej w porównaniu ze zużyciem niezbędnym dla wyprodukowania tej samej ilości energii elektrycznej i ciepłej w układach produkcji rozdzielonej,
  - z optymalizacją sposobu pracy ciepłowni, szczególnie w okresie letnim: możliwe będzie lepsze dopasowanie parametrów dostawy ciepła do zapotrzebowania systemu. Obecnie, w związku z dużą dobową zmiennością zapotrzebowania na ciepłą wodę w lecie, w sytuacji gdy utrzymuje się pracę turbiny gazowej i kotła odzysknicowego ze stałą wydajnością, zdarzają się okresy przegrzewania wody sieciowej, co powoduje wzrost strat przesyłu (w lecie sięgają one nawet do 30%).

Zmniejszenie wydajności pracy turbiny gazowej wiąże się natomiast z obniżeniem jej sprawności i relatywnie, pogorszeniem wskaźnika wykorzystania energii chemicznej zawartej w gazie.

- ze zmianą organizacji pracy pozostałych źródeł ciepła, w tym zmniejszeniem wykorzystania mniej sprawnych kotłów WR-25, związanym z przewidywaną eksploatacją kotła OR50 jako źródła podstawowego,
- wzrost bezpieczeństwa produkcji ciepła dla miasta, poprzez uruchomienie drugiego, opartego na paliwie węglowym, źródła produkcji energii elektrycznej, mogącego w pełni zaspokoić potrzeby własne systemu ciepłowniczego oraz pozwalającego na sprzedaż energii elektrycznej do sieci energetycznej.

Z up. Prezydenta Miasta

  
Małgorzata Rabięga  
Naczelnik Wydziału  
Ochrony Środowiska i Rolnictwa