

**BURMISTRZ MIASTA BIERUNIA**  
**43-150 BIERUŃ, UL. RYNEK 14**

Załącznik do decyzji Burmistrza Miasta Bierunia, znak: OŚ.6220.6.2024 z dnia 20 listopada 2024 r.

**CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na działce o numerze ewidencyjnym 632/118, na terenie Zakładu Ciepłowniczego „Piast” w Bieruniu przy ul. Granitowej 16. Eksploatacja instalacji prowadzona jest w obrębie działek o numerach ewidencyjnych 632/118, 633/118, 634/118, zlokalizowanych w Bieruniu przy ul. Granitowej. Ciepłownia znajduje się w obrębie terenu przemysłowego, a jej bezpośrednie sąsiedztwo stanowią obiekty Kopalni Węgla Kamiennego Piast-Ziemowit Ruch Piast.

Przedsięwzięcie polegać będzie na redukcji mocy w paliwie obecnie eksploatowanych kotłów węglowych WR oraz dobudowaniu 3 kotłów olejowo-gazowych o mocy w paliwie poniżej 3 MW. Koncepcja modernizacji systemu grzewczego opiera się na instalacji trzech nowych kotłów olejowo-gazowych, które pełnić będą rolę rezerwową oraz będą pracować w chwilach szczytowego zapotrzebowania na ciepło, przez ok. 800 godzin w ciągu roku. Planowana modernizacja, w tym uruchomienie kotłów olejowo-gazowych, ma na celu zapewnienie alternatywnego źródła ciepła w ramach bezpieczeństwa energetycznego systemu ciepłowniczego w Bieruniu. Kotły te będą opalane olejem opałowym lekkim lub gazem ziemnym. Do wszystkich nowo zainstalowanych kotłów planowana jest zabudowa pomp obiegowych.

W ramach przedsięwzięcia planowana jest także budowa 2 zbiorników na olej opałowy o pojemności nie większej niż 30 m<sup>3</sup> każdy, wraz z instalacją umożliwiającą ich załadunek. Zbiorniki będą w stanie zmagazynować ilość oleju pozwalającą na ciągłą pracę z pełnym obciążeniem wszystkich trzech kotłów przez minimum 48 godzin. Zbiorniki zostaną usytuowane pionowo i zostaną wydzielone specjalną obudową ogniotrwałą. Inwestor planuje montaż zbiorników dwupłaszczowych, wykonanych ze stali węglowej. Zbiorniki na olej opałowy będą ładowane ze specjalnego miejsca rozładunku wyposażonego w tacę ociekową mającą za zadanie zebranie oleju w razie wycieku. Miejsce rozładunku będzie zlokalizowane na południowy-wschód od magazynu oleju. Taca ociekowa będzie wyposażona w separator substancji ropopochodnych, z systemem automatycznego zamknięcia w razie przepełnienia.

Kotły olejowo-gazowe zlokalizowane zostaną w miejscach po zdemontowanych jednostkach wytwórczych w hali kotłów węglowych. Zbiorniki oleju posadowione zostaną na zewnątrz po wschodniej stronie budynku.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia wymaga także budowy trzech nowych emitorów odprowadzających gazy odlotowe z planowanych kotłów olejowo-gazowych. Minimalna wysokość nowych emitorów będzie wynosić 21 m od poziomu gruntu i maksymalnej średnicy wewnętrznej wylotowej 0,5 m.

Zakres robót budowlanych będzie obejmował głównie roboty rozbiórkowe, remontowe oraz wykonanie nowych elementów konstrukcyjnych, żelbetowych i stalowych.

W ramach robót rozbiórkowych oraz przygotowawczych przewidziano:

- demontaż i ponowne wykonanie rozbieranej ściany w celu montażu kotłów (ze względu na ograniczenia terenowe, planowane jest wykonanie montażu kotłów przez dach hali poprzez wcześniej przygotowany otwór montażowy),
- przygotowanie i rozbiórka platformy pod dźwig służący do montażu kotłów oraz zbiorników.

W ramach robót remontowych oraz wykonania nowych elementów przewidziano:

- wykonanie warstw wyrównawczych - płyty żelbetowej w miejscach posadowienia kotłów,
- wykonanie ewentualnego wzmocnienia istniejących elementów konstrukcyjnych zarówno konstrukcji stalowych jak i żelbetowych po wcześniejszym wykonaniu ekspertyzy technicznej orzekającej o konieczności lub braku konieczności wykonywania wzmocnień w istniejących elementach konstrukcyjnych,
- wykonanie stanowiska rozładunku oraz żelbetowej tacy ociekowej w miejscu rozładunku oleju opałowego, wraz z układem drogowym zapewniającym poprawny dostęp dla cystern,
- wykonanie nowego budynku pełniącego funkcję obudowy dla zbiorników, budynek będzie posiadać stropodach oraz ściany zarówno od strony kotłowni jak i od strony elektrofiltru w klasie odporności ogniowej REI240,
- pozostałe (drugorzędne) stalowe konstrukcje wsporcze dla elementów instalacji, podesty itp.,
- roboty montażowe związane z zamontowaniem wszystkich urządzeń instalacji,
- dostosowanie istniejących dróg ewakuacji do obowiązujących przepisów.

Ponadto w ramach planowanego przedsięwzięcia planowane jest wykonanie prac dodatkowych obejmujących część elektryczną (w tym montaż transformatora 0,5/0,4 kV) i Aparaturę Kontrolno-Pomiarową i Automatykę.

W ramach planowanego przedsięwzięcia m.in. nastąpi:

- obniżenie nominalnej mocy instalacji z 54,62 MW na około 36,94 MW,
- zmiana w harmonogramie pracy kotłów węglowych,
- obniżenie godzinowego zużyciu paliwa w kotłach,
- zużywanie oleju opałowego i/lub gazu (w przyszłości).

Przeprowadzona analiza oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska wykazała, iż po realizacji planowanego przedsięwzięcia eksploatacja instalacji Zakładu Ciepłowniczego „Piast” w Bieruniu przy ul. Granitowej 16 nie będzie powodowała ponadnormatywnych oddziaływań na środowisko.

**Z up. BURMISTRZA**

**/-/**

**AGNIESZKA SKLORZ**

**Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Odpadami**