



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W KRAKOWIE**

DT  
2

NDN

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO  
ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.

WPLYNEŁO dnia 2019-12-31

Lp. dz. 3686 zał.

ST-I.420.2.18.2019.JT

Tarnów, dnia 31.12.2019 r.

**DECYZJA  
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Działając na podstawie art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j.: Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, ze zm.) [dalej: kpa], art. 63, art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 74 ust. 3 i ust. 4, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. l, art. 80 ust. 2, art. 84 i art. 85 ust. 2 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 (t.j.: Dz. U. z 2018 r., poz. 2081, ze zm.) [dalej: ustawy oos], art. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r., poz. 1712) [dalej: ustawa zmieniająca], § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) oraz § 3 ust. 1 pkt 4 i § 3 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j.: Dz. U. z 2016 r. poz. 71),

**po rozpatrzeniu**

wniosku Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie, zawartego w piśmie z dnia 12.08.2019 r., uzupełnionego następnie przez Wnioskodawcę pismem znak: NDR.071.17.1.2019.LC z dnia 4.09.2019 r., o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Dostosowanie Elektrociepłowni „Piaskówka” Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie do norm ochrony środowiska zgodnie z dyrektywą MCP”,

**po uzyskaniu opinii:**

- Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie,
- Prezydenta Miasta Tarnowa,
- Małopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego,

**orzekam, co następuje:**

- I. Stwierdzam brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Dostosowanie Elektrociepłowni „Piaskówka” Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie do norm ochrony środowiska zgodnie z dyrektywą MCP”, planowanego do realizacji przez Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A., ul. Sienna 4, 33-100 Tarnów.**

**II. Nakładam dodatkowe warunki i wymagania określone w art. 84 ust. 1a ustawy ooś, konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do uzyskania decyzji zezwalającej na realizację przedsięwzięcia:**

- 1) Silosy magazynowe materiałów sypkich należy wyposażyć w czujniki napełnienia. Odpowietrzenia silosów należy zabezpieczyć filtrem tkaninowym, zapewniającym stężenia pyłu za filtrem na poziomie nie większym niż 50 mg/m<sup>3</sup>.
- 2) Oczyszczone powietrze z silosów magazynowych materiałów sypkich należy odprowadzać do powietrza emitorami o minimalnej wysokości 16 m.
- 3) Spaliny z kotła K-1 opalanego gazem należy odprowadzać do powietrza emitorem o minimalnej wysokości 37 m.
- 4) Poziom mocy akustycznej wentylatora spalin przy kotle K-1 nie może przekraczać wartości 85 dB.
- 5) Poziom mocy akustycznej wentylatorów powietrza pierwotnego do kotła K-1 nie może przekraczać 85 dB.
- 6) Palniki gazowe instalowane w kotle K-1 należy wyposażyć w obudowy tłumiące obniżające poziom mocy akustycznej palników gazowych do wartości 85 dB.

**III. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi Załącznik nr 1 do niniejszej decyzji i jest jej integralną częścią.**

**UZASADNIENIE**

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A., ul. Sienna 4, 33-100 Tarnów [dalej: MPEC Tarnów] pismem z dnia 12.08.2019 r. wystąpiło do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie [dalej: Regionalny Dyrektor] z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Dostosowanie Elektrociepłowni „Piaskówka” Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie do norm ochrony środowiska zgodnie z dyrektywą MCP”.

Ponieważ złożony wniosek zawierał braki formalne, wynikające z zapisów art. 74 ust. 1 ustawy ooś, pismem znak: ST-I.420.2.18.2019.JT z dnia 22.08.2019 r. wezwano MPEC Tarnów do ich usunięcia. W dniu 4.09.2019 r. MPEC Tarnów przekazał pismem znak: NDR.071.17.1.2019.LC z dnia 4.09.2019 r. brakujące dokumenty: zaświadczenie o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wykaz podmiotów i działek sąsiadującym z terenem na który będzie oddziaływać inwestycja.

Do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach załączono:

1. Cztery egzemplarze karty informacyjnej przedsięwzięcia [dalej: KIP] wraz z załącznikami (+CD).
2. Wypis z wykazu podmiotów i wypis z wykazu działek ewidencyjnych.
3. Kopie z map ewidencyjnych.
4. Zaświadczenie Prezydenta Miasta Tarnowa znak: WPP.6727.662.2019 z dnia 3.09.2019 r. o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, do przedsięwzięć dla których przed dniem wejścia w życie rozporządzenia wszczęto i nie zakończono przynajmniej jednego z postępowań w sprawie decyzji, zgłoszeń lub uchwał, o których mowa w art. 71 ust. 1 oraz art. 72 ust. 1-1b ustawy ooś, stosuje się przepisy dotychczasowe.



Planowane przedsięwzięcie, zgodnie z zapisami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie § 3 ust. 1 pkt 4 „*elektrownie konwencjonalne, elektrociepłownie lub inne instalacje do spalania paliw w celu wytwarzania energii elektrycznej lub ciepłej, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 3, o mocy cieplnej rozumianej jako ilość energii wprowadzonej w paliwie do instalacji w jednostce czasu przy ich nominalnym obciążeniu, nie mniejszej niż 25 MW, a przy stosowaniu paliwa stałego – nie mniejszej niż 10 MW: przy czym przez paliwo rozumie się paliwo w rozumieniu przepisów o standardach emisyjnych z instalacji*” i § 3 ust. 2 pkt 2 „*do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się również przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile progi te zostały określone*”.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy ooś, dla planowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ponieważ inwestycja realizowana będzie przez podmiot zależny od jednostki samorządu terytorialnego w rozumieniu art. 24m ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j.: Dz. U. z 2018 r. poz. 994), zgodnie z art. 4 ustawy zmieniającej oraz art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. 1 ustawy ooś, organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia jest Regionalny Dyrektor.

Pismem znak: ST-I.420.2.18.2019.JT z dnia 16.09.2017 r. Regionalny Dyrektor zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Dostosowanie Elektrociepłowni „Piaskówka” Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie do norm ochrony środowiska zgodnie z dyrektywą MCP”, planowanego do realizacji przez MPEC Tarnów.

Informacja o złożonym wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zamieszczona została w Publicznie Dostępnym Wykazie Danych na stronie Centrum informacji o środowisku – Serwis Ekoportal <http://www.ekoportal.gov.pl/> (karta nr 1115/2019).

Działając na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 2, pkt 3, pkt 4 ustawy ooś, Regionalny Dyrektor pismami znak: ST-I.420.2.18.2019.JT z dnia 16.09.2019 r. wystąpił do:

- Prezydenta Miasta Tarnowa,
- Małopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Krakowie [dalej: Inspektor Sanitarny],
- Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie [dalej: Dyrektor RZGW],

o wyrażenie opinii dotyczącej obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Dostosowanie Elektrociepłowni „Piaskówka” Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie do norm ochrony środowiska zgodnie z dyrektywą MCP”.



Prezydent Miasta Tarnowa pismem znak: WOŚ.6220.382019.AK z dnia 20.09.2019 r. wyraził opinię, że przedsięwzięcie pn. „Dostosowanie Elektrociepłowni „Piaskówka” Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie do norm ochrony środowiska zgodnie z dyrektywą MCP”, planowanej do realizacji przez MPC Tarnów nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W swojej opinii Prezydent Miasta Tarnowa nie wskazał warunków lub wymagań koniecznych do określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Inspektor Sanitarny pismem znak: NS.9022.10.168.2019 z dnia 3.10.2019 r. wyraził opinię, że dla przedsięwzięcie pn. „Dostosowanie Elektrociepłowni „Piaskówka” Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie do norm ochrony środowiska zgodnie z dyrektywą MCP”, jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko i opracowanie raportu w zakresie określonym w art. 66 ustawy ooś, ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływań na zdrowie i życie ludzi. W swojej opinii Inspektor Sanitarny nie wskazał elementów planowanego przedsięwzięcia uzasadniających potrzebę opracowania raportu i przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Dyrektor RZGW pismem znak: KR.RZŚ.435.840.2019.AB z dnia 25.10.2019 r. wyraził opinię, że przedsięwzięcie pn. „Dostosowanie Elektrociepłowni „Piaskówka” Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie do norm ochrony środowiska zgodnie z dyrektywą MCP” nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W swojej opinii Dyrektor RZGW nie wskazał warunków lub wymagań koniecznych do określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Planowane przedsięwzięcie zaliczane jest do grupy przedsięwzięć, dla których przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane na podstawie art. 63 ust. 1, w związku z art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy ooś.

Po przeanalizowaniu zgromadzonego w sprawie materiału dowodowego, Regionalny Dyrektor pismem znak: ST-I.420.2.18.2019.JT z dnia 29.10.2019 r. zawiadomił strony postępowania o zakończeniu postępowania dowodowego, oraz że w terminie 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia mają prawo wypowiedzieć się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

W związku z ww. zawiadomieniem, żadna ze stron postępowania lub zainteresowana sprawą nie wyraziła chęci zapoznania się ze zgromadzoną w sprawie dokumentacją. W toku postępowania w sprawie wydania niniejszej decyzji strony postępowania nie wniosły żadnych zastrzeżeń, uwag ani wniosków.

Ponieważ w prowadzonym postępowaniu nie była przeprowadzana ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, nie zachodziła konieczność zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, stosownie do zapisów art. 79 ust. 1 ustawy ooś.

Dane, na których oparto analizy zawarte w KIP są aktualne oraz spełniają przepisy prawne i zasady jakie obowiązują podczas sporządzania tego typu dokumentacji. KIP jednoznacznie wskazuje obszary wystąpienia oddziaływań związanych z etapem budowy i eksploatacji przedsięwzięcia oraz podaje konkretne działania minimalizujące negatywne skutki oddziaływania przedsięwzięcia.

Odstępując od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko uwzględniono łącznie kryteria wymienione w art. 63 ust. 1 ustawy ooś. Dodatkowo dokonano analizy wpływu realizacji planowanej inwestycji na



możliwość osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza – w myśl art. 81 ust. 3 ustawy ooś.

W toku postępowania wzięto pod uwagę następujące uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy ooś:

***1. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:***

***a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie,***

Jak wynika z KIP zamierzone przez MPEC Tarnów przedsięwzięcie polegać będzie na dostosowaniu Elektrociepłowni Piaskówka [dalej: EC Piaskówka] do norm ochrony środowiska zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2015/2193 z dnia 25 listopada 2015 r. w sprawie ograniczenia emisji niektórych zanieczyszczeń do powietrza ze średnich obiektów energetycznego spalania (Dz. U. UE z 2015 r., L. 313/1) (dyrektywa MCP). Zakres planowanego przedsięwzięcia obejmował będzie:

- przebudowę kotła wodnego WR-25-014S nr 1 (K-1) prowadzącą do zmiany paliwa węglowego na gaz ziemny, którego po przebudowie maksymalna wydajność będzie wynosić 38 MW (nominalna moc cieplna 42,22 MW<sub>t</sub>) – w terminie do 31.12.2022 roku,
- budowę komina dla kotła K-1,
- wykonanie instalacji gazowej zasilającej w paliwo gazowe kocioł K-1,
- budowę instalacji oczyszczania spalin [dalej: IOS] dla istniejącego kotła nr 3 (K-3), opalanego węglem kamiennym, która realizowana będzie w następujących etapach:
- I etap – budowa nowej instalacji odpylania – w terminie do 31.12.2022 roku,
- II etap – budowa instalacji odsiarczania metodą suchą – w terminie do 31.12.2024 roku pod warunkiem skorzystania z nowej derogacji ciepłowniczej,
- III etap – budowa instalacji odsiarczania metodą półsuchą – w terminie do 31.12.2029 roku.

W przypadku nieuzyskania prawa do derogacji ciepłowniczej budowa instalacji odsiarczania metodą półsuchą nastąpi do 2025 roku.

Główne elementy przedmiotowego przedsięwzięcia tj. przebudowa kotła K-1 wraz z budową komina, budowa zasadniczych części instalacji oczyszczania spalin dla kotła K-3 będą realizowane na działce nr 138/1. We wniosku jako teren realizacji przedsięwzięcia wskazano teren pozostający w granicach istniejącego ogrodzenia EC Piaskówka, obejmujący działki nr: 109/5, 109/7 (obręb 0066 – Krzyż), 136/4, 137/2, 138/1, 154/3, 155/3, 156/5 (obręb 0079 – Krzyż). W granicach EC Piaskówka będą realizowane pozostałe elementy przedsięwzięcia tj. silosy magazynowe reagenta instalacji do oczyszczania spalin, silosy magazynowe popiołu i produktu poreakcyjnego oraz infrastruktura techniczna.

Miejsce realizacji przedsięwzięcia położone jest w północnej części miasta Tarnowa, przy ul. Spokojnej nr 67, w południowo - wschodniej części strefy przemysłowo - magazynowej, określanej jako Zielony Park Przemysłowy „Kryształowy” w Tarnowie. Dla terenu przeznaczonego pod planowane przedsięwzięcie brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Otoczenie EC Piaskówka stanowią:

- od strony północnej zakład graniczy z ciekim „Rów od Krzyża”, a za nim z terenem przemysłowym,

- od strony południowej przebiega ul. Spokojna, a za nią tereny przemysłowe,
- od strony wschodniej zakład graniczy z terenami zielonymi,
- od strony zachodniej przebiega al. Piaskowa, „Rów od Krzyża” oraz bocznica kolejowa.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna znajduje się (odległości od granicy przedsięwzięcia):

- w kierunku wschodnim w odległości 138 m - zabudowa jednorodzinna przy ul. Stalowej,
- w kierunku północno-wschodnim w odległości 306 m - zabudowa jednorodzinna przy ul. Szklanej,
- w kierunku południowo-wschodnim w odległości 780 m – zabudowa jednorodzinna przy ul. Krzyskiej,
- w kierunku południowym w odległości 490 m - zabudowa jednorodzinna przy al. Piaskowej,
- w kierunku zachodnim w odległości 707 m - zabudowa jednorodzinna przy ul. Jastruna,
- w kierunku południowo-zachodnim w odległości 630 m znajdują się budynki wielorodzinne przylegające od zachodu do terenu Parku „Piaskówka”.

Zgodnie z załączoną do wniosku KIP przedmiotem planowanego przedsięwzięcia będzie dostosowanie EC Piaskówka do norm ochrony środowiska zgodnie z dyrektywą MCP. Dla osiągnięcia zamierzonego celu MPEC Tarnów planuje zrealizować następujące działania inwestycyjne:

#### Przebudowa kotła K-1 wraz z budową komina dla tego kotła

MPEC Tarnów planuje przebudowę istniejącego węglowego kotła wodnego K-1 typu WR-25-014S. Celem przebudowy kotła będzie zmiana paliwa, z węgla kamiennego na gaz ziemny. Przystosowanie istniejącego kotła do spalania nowego rodzaju paliwa – gazu ziemnego - wymagało będzie przebudowy komory paleniskowej tego kotła poprzez demontaż rusztu kotła i systemu podawania węgla do kotła, demontaż dwóch wentylatorów podmuchowych powietrza do spalania w kotle. W ramach przedsięwzięcia nastąpi przebudowa ścian szczelnych kotła, zainstalowanie palników gazowych, montaż wentylatorów powietrza pierwotnego oraz wentylatora spalin. Paliwo do kotła doprowadzone zostanie z istniejącego przyłącza gazu do dwóch kotłów DWH (K-4 i K-5), które będzie wykonane na terenie EC „Piaskówka”.

Spaliny z kotła K-1 wprowadzane będą do powietrza projektowanym emitorem samonośnym (dwuściennym) o minimalnej wysokości 37 m średnicy ok. 1,2 m.

#### Budowa instalacji oczyszczania spalin dla istniejącego kotła K-3 opalanego węglem kamiennym

Na terenie EC „Piaskówka” pozostawiony zostanie do dalszej eksploatacji kocioł K-3 typ WR 25-014 M, opalany węglem kamiennym, który został oddany do eksploatacji przed 1987 r. o podstawowych parametrach:

- ✓ rok rozpoczęcia eksploatacji kotła K-3 – 1982 r. / (modernizacja kotła 1996 r. i 2019 r.),
- ✓ rodzaj kotła – wodny;
- ✓ wydajność trwała – 30 MW, przy możliwości uzyskania wydajności maksymalnej do 36 MW;
- ✓ sprawność cieplna – 82 %;



- ✓ moc cieplna w paliwie wprowadzonym do kotła przy maksymalnej wydajności – 43,9 MW<sub>t</sub>;
- ✓ maksymalne zużycie węgla w kotle 7,2 Mg/h;
- ✓ urządzenia ochrony powietrza - dwustopniowa instalacja odpylająca:
  - I st. - multicyklony typu MOS-15,
  - II st. - cyklofiltry typu CF8 x 710;
- ✓ średnia skuteczność odpylania (potwierdzona pomiarami) – 93,3 %;
- ✓ paliwo – miał węglowy o wartości opałowej 22 000 kJ/kg.

W ramach przedsięwzięcia planowana jest w okresie do 31.12.2022 r. przebudowa instalacji oczyszczania spalin [dalej: IOS] dla kotła K-3 poprzez pozostawienie do dalszej eksploatacji I stopnia instalacji odpylającej (multicyklonów typu MOS-15) oraz budowę stacji filtrów workowych, umożliwiającej oczyszczanie spalin do poziomu 100 mg pyłu w m<sup>3</sup> spalin obecnie oraz umożliwiające dotrzymanie docelowego standardu emisyjnego dla pyłu wynoszącego 30 mg/m<sup>3</sup>, demontaż istniejącego oraz montaż nowego wentylatora wyciągowego spalin.

Nowa derogacja ciepłownicza umożliwia złagodzenie standardu emisyjnego dla dwutlenku siarki w okresie od 1 stycznia 2025 r. do 2029 roku, z poziomu 400 mg/m<sup>3</sup> do poziomu 1100 mg/m<sup>3</sup>. Standard emisyjny o takim poziomie może zostać dotrzymany przez zakup węgla kamiennego o zawartości siarki 0,4 % lub wykorzystanie suchej metody odsiarczania spalin.

Dotrzymanie standardu emisyjnego dla dwutlenku siarki na poziomie do 400 mg/m<sup>3</sup> wymagało będzie rozbudowy IOS o instalację odsiarczania spalin wykorzystującą metodę pól suchą. Instalacja ta pozwoli na redukcję kwaśnych zanieczyszczeń w spalinach, przede wszystkim SO<sub>x</sub> ale także HF, HCl i metali ciężkich, w tym Hg. Produkty odsiarczania oraz pyły unoszone z paleniska kotła zatrzymane zostaną przez zrealizowany w I etapie system odpylania spalin.

Na potrzeby instalacji odsiarczania spalin konieczne będzie podjęcie następujących działań inwestycyjnych:

- ✓ budowa magazynu reagenta – silosów magazynowych o pojemnościach zapewniających odpowiedni okres pracy IOS, który zostanie określony w toku prac projektowych.
- ✓ budowa instalacji podającej reagent do ciągu spalinowego za kotłem,
- ✓ budowa magazynu na odpad poreakcyjny.

Oczyszczone spaliny z kotła K-3 wprowadzane będą do powietrza istniejącym emitorem o wysokości 120 m średnicy 2,8 m.

#### Wyłączenie z eksploatacji kotła nr 2 (K-2)

Planowane jest wyłączenie z eksploatacji kotła K-2 o wydajności 30 MW (nominalna moc cieplna 36,6 MW<sub>t</sub>). Cała instalacja kotła wraz z instalacją oczyszczania spalin oraz kanałami spalinowymi do komina zostanie pozostawiona. Planuje się zaślepienie końcówki kanału spalinowego.

Instalacje energetyczne użytkowane przez Elektrociepłownię Piaskówka po realizacji planowanego przedsięwzięcia

Po realizacji planowanego przedsięwzięcia na terenie Elektrociepłowni „Piaskówka” będą użytkowane następujące instalacje:

- ✓ kocioł wodny WR-25-014S nr 1 (K-1) opalany gazem ziemnym, produkujący energię cieplną o mocy maksymalnej 38 MW (moc cieplna 42,22 MW<sub>t</sub>), posiadający własny emitor,
- ✓ kocioł wodny WR 25-014 M nr 3 (K-3), opalany węglem kamiennym, produkujący energię cieplną o mocy maksymalnej 36 MW (moc cieplna 43,9 MW<sub>t</sub>), posiadający własny emitor,
- ✓ dwa kotły gazowo-olejowe typ DWH 1850 (K-4 i K-5), produkujące energię cieplną, o łącznej mocy maksymalnej 40 MW (łączna moc cieplna 43,5 MW<sub>t</sub>) - każdy kocioł posiada własny emitor,
- ✓ turbina gazowa (K-6) z generatorem o nominalnej mocy elektrycznej 4,0 MWe z kotłem odzysknicowym o mocy cieplnej 7,2 MW (łączna moc nominalna 13,3 MW<sub>t</sub>), posiadająca własny emitor.

Po realizacji przedsięwzięcia maksymalna moc energetyczna EC Piaskówka zmniejszy się o 24 MW w stosunku do stanu obecnego i wynosić będzie 125,2 MW, w tym moc elektryczna generatora prądu 4 MW.

*b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,*

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie EC Piaskówka, na którym MPEC Tarnów eksploatuje 3 kotły wodne typu WR 25 opalane miałem węglowym o łącznej mocy 98 MW, wyposażone w instalację odpylającą oraz wspólny emitor. Ponadto na terenie EC Piaskówka znajdują się 2 kotły gazowo - olejowe typu DWH 1850 o mocy 2 x 20 MW oraz turbina gazowa skojarzona z generatorem i kotłem odzysknicowym o mocy elektrycznej 4 MW oraz mocy cieplnej nominalnej 7,2 MW.

Po realizacji przedsięwzięcia nastąpi wyłączenie z eksploatacji jednego z kotłów WR oraz przystosowanie drugiego kotła WR na paliwo gazowe. W wyniku tych działań miałem węglowym opalany będzie jeden kocioł WR. W wyniku przedsięwzięcia nie zmieniają się warunki pracy kotłów DWH 1850 oraz turbiny gazowej.

W bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowego przedsięwzięcia, od strony wschodniej projektowane jest przez MPEC Tarnów przedsięwzięcie polegające na budowie instalacji kogeneracji do produkcji energii z przetworzonych odpadów komunalnych z wykorzystaniem ciepła do miejskiej sieci ciepłowniczej w Tarnowie. Dla instalacji kogeneracji Regionalny Dyrektor decyzją znak ST-I.4207.17.2017.JT z dnia 13.06.2018 r. ustalił środowiskowe uwarunkowania realizacji tego przedsięwzięcia.

W załączonej do wniosku KIP uwzględniono skumulowane oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia poprzez uwzględnienie w obliczeniach źródeł emisji projektowanej spalarni



oraz odniesienie wyników obliczeń do istniejącego tła zanieczyszczenia powietrza oraz prowadzonych pomiarów hałasu w środowisku.

***c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi,***

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie przekształconym dla potrzeb EC Piaskówka, o powierzchni w granicach ogrodzenia wynoszącej 3,4042 ha. Obecny stan zagospodarowania terenu EC „Piaskówka” przedstawia się następująco:

- ✓ powierzchnia zabudowy budynków, wiat - 4 697 m<sup>2</sup>,
- ✓ powierzchnia dróg wewnętrznych, parkingów o nawierzchniach betonowych - 5 186 m<sup>2</sup>,
- ✓ magazyn żużla - plac o nawierzchni betonowej - 2 000 m<sup>2</sup>,
- ✓ magazyn węgla - plac o nawierzchni betonowej - 12 000 m<sup>2</sup>,
- ✓ tereny zielone - 10 159 m<sup>2</sup>.

W związku z realizacją przedsięwzięcia możliwe jest zajęcie 130 m<sup>2</sup> terenów zielonych. Projektowane w ramach przedsięwzięcia poszczególne działania inwestycyjne nie kolidują z drzewami i krzewami.

Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii w EC Piaskówka po realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić:

- szacowane zapotrzebowanie na wodę wzrośnie o ok. 25 000 m<sup>3</sup>/rok w stosunku do stanu obecnego wynoszącego ok. 15 000 m<sup>3</sup>/rok,
- zapotrzebowanie na energię elektryczną wynosić będzie o ok. 3 300 MWh/rok
- szacunkowe zapotrzebowanie na surowce niezbędne do oczyszczania spalin (wapno hydratyzowane) będzie wynosić ok.: 2 000 Mg/rok przy metodzie suchej; 2 700 Mg/rok przy metodzie półsuchej,
- miał węglowy w ilości ok. 44 000 Mg/rok,
- gaz ziemny w ilości ok. 22 450 tys. m<sup>3</sup>/rok,
- olej opałowy w ilości ok. 520 Mg/rok.

***d) emisji i występowania innych uciążliwości,***

**Etap realizacji przedsięwzięcia**

W czasie realizacji przedsięwzięcia występować będzie emisja zanieczyszczeń do powietrza oraz emisja hałasu związana z pracą maszyn budowlanych i środków transportu oraz prowadzonymi pracami montażowymi. Ze względu na niewielki zakres prac budowlanych oraz lokalizację przedsięwzięcia w otoczeniu istniejącej zabudowy EC Piaskówka, występujące w czasie realizacji przedsięwzięcia emisje nie będą w sposób znaczący oddziaływać na środowisko poza terenem EC Piaskówka.

**Etap eksploatacji przedsięwzięcia**

Po realizacji planowanego przedsięwzięcia EC Piaskówka będzie tak jak dotychczas źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza, źródłem emisji hałasu, źródłem powstawania odpadów oraz ścieków przemysłowych, opadowych i socjalno-bytowych.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia ograniczona zostanie emisja zanieczyszczeń do powietrza:

- ✓ z kotła K-1 przystosowanego do opalania gazem nastąpi ograniczenie emisji: dwutlenku siarki do poziomu 1,82 kg/godz. – redukcja ponad 95 %; dwutlenku azotu do poziomu

5,20 kg/godz. – redukcja o ok. 80 %; pyłu do poziomu 0,26 kg/godz. – redukcja ponad 95 %,

- ✓ z kotła K-3 po realizacji III etapu IOŚ nastąpi ograniczenie emisji: dwutlenku siarki do poziomu 25,96 kg/godz. – redukcja ponad 70 %; dwutlenku azotu do poziomu 25,96 kg/godz. – redukcja nie jest wymagana; pyłu do poziomu 2,95 kg/godz. – redukcja ponad 92 %,
- ✓ emisja z kotłów DWH 1850 i turbiny gazowej na dotychczasowym poziomie,
- ✓ wyłączenie z eksploatacji kotła K-2 ograniczy emisję maksymalną z EC Piaskówka: dwutlenku siarki o 97,35 kg/godz.; dwutlenku azotu o 25,96 kg/godz.; pyłu o 25,96 kg/godz.

Po realizacji przedsięwzięcia emisja z kotłów K-1 i K-3 spełniać będzie standardy emisyjne określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 kwietnia 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych z niektórych instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń do spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. z 2018 r., poz. 680).

Silosy magazynowe sorbentu będą wyposażone w filtry o skuteczności odpylania zapewniające dotrzymanie stężenia pyłu w gazach odlotowych na poziomie nie wyższym niż 50 mg/m<sup>3</sup>. Pyły z silosów magazynowych sorbentu będą odprowadzane do powietrza emitorem o wysokości nie mniejszej niż 16 m.

Silosy magazynowe pyłów kotłowych oraz produktów odsiarczania będą wyposażone w filtry o skuteczności odpylania zapewniającej dotrzymanie stężenia pyłu w gazach odlotowych na poziomie nie wyższym niż 50 mg/m<sup>3</sup>. Pyły z silosów magazynowych pyłu będą odprowadzane do powietrza emitorem o wysokości nie mniejszej niż 16 m.

Przeprowadzone obliczenia stanu zanieczyszczenia powietrza wykazały brak przekroczeń dopuszczalnych stężeń w powietrzu. Obliczone maksymalne wartości stężeń średniorocznych wynoszą:

- ✓ dla dwutlenku siarki 4,43 µg/m<sup>3</sup>, co stanowi 34 % stężenia dyspozycyjnego (stężenie dopuszczalne pomniejszone o tło),
- ✓ dla dwutlenku azotu 7,19 µg/m<sup>3</sup>, co stanowi 90 % stężenia dyspozycyjnego (stężenie dopuszczalne pomniejszone o tło),
- ✓ dla pyłu PM10 2,45 µg/m<sup>3</sup>, co stanowi 31 % stężenia dyspozycyjnego (stężenie dopuszczalne pomniejszone o tło),
- ✓ dla pyłu PM2,5 2,45 µg/m<sup>3</sup>, co stanowi 10 % stężenia dopuszczalnego.

Klimat akustyczny w analizowanym obszarze, pomijając oddziaływanie akustyczne EC Piaskówka, kształtuje przede wszystkim ruch komunikacyjny po ulicy Spokojnej stanowiącej fragment odcinka północnej obwodnicy Tarnowa oraz al. Piaskowej pełniącej rolę dojazdu do Zielonego Parku Przemysłowego „Kryształowy” w Tarnowie oraz drogi wyprowadzającej ruch komunikacyjny w kierunku Żabna (do drogi wojewódzkiej nr 973). Ponadto źródłem emisji hałasu jest różnego rodzaju działalność gospodarcza prowadzona w sąsiedztwie EC Piaskówka.

Równoważne poziomy dźwięku A w punktach obserwacyjnych obliczone na podstawie serii pomiarów w 2018 r. są następujące:

- ✓ pkt P-1 przy wschodniej granicy terenu EC Piaskówka :
  - pora dnia – 47,2 dB,
  - pora nocy – 37,6 dB,



- ✓ pkt P-2 przy skrzyżowaniu ul. Piaskowej i Elektrycznej:
  - pora dnia – 48,2 dB,
  - pora nocy – pomiaru nie wykonywano z uwagi na brak dopuszczalnego poziomu dźwięku w porze nocy dla terenu chronionego akustycznie w pobliżu, którego umieszczono punkt pomiarowy,
- ✓ pkt P-T na terenie zabudowy mieszkalnej przy ul. Krzyskiej:
  - pora dnia – 42,2 dB,
  - pora nocy – 36,0 dB.

Działania realizowane w ramach przedsięwzięcia na terenie EC Piaskówka spowodują powstanie nowych źródeł emisji hałasu oraz likwidację istniejących źródeł emisji hałasu:

- ✓ w hali kotłów planowane są następujące działania:
  - demontaż istniejących i montaż dwóch wentylatorów powietrza pierwotnego, do spalania dla zmodernizowanego kotła gazowego K-1;
  - montaż dwóch palników gazowych z tłumikami hałasu w kotle K-1;
  - wyłączenie z eksploatacji kotła K-2 w tym dwóch wentylatorów podmuchowych powietrza do spalania w tym kotle węglowym,
- ✓ montaż wentylatora wyciągowego spalin tuż przy nowym kominie w ciągu spalinowym zmodernizowanego kotła K-1,
- ✓ montaż nowego wentylatora ciągu spalin kotła węglowego K-3 za IOS tego kotła,
- ✓ demontaż istniejących wentylatorów ciągu spalin kotłów węglowych K-1 i K-3,
- ✓ wyłączenie z ruchu istniejącego wentylatora ciągu spalin kotła węglowego K-2,
- ✓ ruch pojazdów ciężarowych dostarczających reagent do IOS kotła K-3,
- ✓ operacja technologiczna rozładunku pojazdów ciężarowych dostarczających reagent do IOS kotła K-3,
- ✓ ruch pojazdów ciężarowych odbierających odpad poreakcyjny z IOS kotła K-3.

Poziom mocy akustycznej instalowanych wentylatorów i palników gazowych nie będzie przekraczał 85 dB.

Przeprowadzone w KIP obliczenia wpływu emisji hałasu z EC Piaskówka wykazały brak przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu na terenach chronionych akustycznie. Po realizacji planowanego przedsięwzięcia poziom emisji hałasu na terenach chronionych akustycznie wzrośnie o około 0,04 dB w porze dnia oraz o około 0,3 dB w porze nocy, w odniesieniu do poziomu hałasu mierzonego na granicy zakładu w punkcie P-1.

***e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu,***

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138) EC Piaskówka nie zalicza się do zakładów powodujących ryzyko powstania poważnej awarii przemysłowej.

Przedsięwzięcie nie wprowadza zmian w ilościach obecnie znajdujących się substancji niebezpiecznych na terenie EC Piaskówka i jego realizacja nie spowoduje zaliczenia EC

Piaskówka do zakładów o zwiększonym ryzyku albo do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

***f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach, gdy planuje się ich powstawanie,***

**Etap realizacji przedsięwzięcia**

Na etapie realizacji przedsięwzięcia powstaną odpady z demontażu istniejącej instalacji, które zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923) kwalifikować się będą jako:

- ✓ opakowania z papieru i tektury o kodzie 15 01 01 w ilości ok. 0,1 Mg;
- ✓ zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy o kodzie 16 02 13\* w ilości ok. 0,5 Mg;
- ✓ zużyte urządzenia inne niż w grupie 16 02 09 do 16 02 13 o kodzie 16 02 14 w ilości ok. 1,0 Mg;
- ✓ odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów o kodzie 17 01 01 w ilości ok. 500 Mg;
- ✓ zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych z elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 o kodzie 17 01 07 w ilości ok. 100 Mg;
- ✓ drewno o kodzie 17 02 01 w ilości ok. 0,2 Mg;
- ✓ tworzywa sztuczne o kodzie 17 02 03 w ilości ok. 0,5 Mg;
- ✓ miedź, brąz, mosiądz o kodzie 17 04 01 w ilości ok. 0,2 Mg;
- ✓ żelazo i stal o kodzie 17 04 05 w ilości ok. 500 Mg;
- ✓ kable inne niż wymienione w 17 04 10 o kodzie 17 04 11 w ilości ok. 0,5 Mg,
- ✓ gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 o kodzie 17 05 04 w ilości ok. 500 Mg,
- ✓ materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 o kodzie 17 06 04 w ilości ok. 10 Mg.

Wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę (wykonawca), chyba że umowa stanowi inaczej. Wszystkie wytworzone w fazie realizacji planowanego przedsięwzięcia odpady zostaną poddane odzyskowi, w pierwszej kolejności polegającemu na przygotowaniu do ponownego użycia i recyklingu lub przekazane innym posiadaczom odpadów, posiadającym zezwolenie właściwych organów na przetwarzanie tych odpadów.

**Etap eksploatacji przedsięwzięcia**

Do redukcji kwaśnych związków siarki zostanie zastosowane wapno hydratyzowane  $\text{Ca(OH)}_2$ . Przereagowany sorbent zostaje oddzielony na workach filtracyjnych IOS i zbierany będzie razem z emitowanym pyłem ze spalania w leju zsypowym filtra workowego, z którego zostanie przetransportowany do zbiornika magazynowego.

W wyniku reakcji odsiarczania oraz procesu odpylania spalin powstawać będzie mieszanina popiołu i produktu reakcji, która zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów kwalifikować się będzie



jako „mieszanina popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)” o kodzie 10 01 82. Wielkość emisji odpadu w ciągu roku nie przekroczy 5 400 Mg. Produkt odsiarczania po wielokrotnej recyrkulacji w filtrze workowym i reaktorze IOS będzie wydalany z układu oczyszczania spalin do silosów magazynowych. Powstający odpad przekazywany będzie posiadającym wymagane pozwolenia podmiotom:

- prowadzącym zbiórkę tego rodzaju odpadów - posiadającym zezwolenie na zbieranie,
- prowadzącym odzysk lub unieszkodliwianie, jeżeli odzysk nie jest możliwy - posiadającym zezwolenie na przetwarzanie odpadów.

**g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji,**

Planowane do realizacji przedsięwzięcie ma na celu ograniczenie wielkości emisji zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza z istniejących źródeł energetycznego spalania paliw położonych na terenie EC Piaskówka. Przeprowadzone w KIP obliczenia i analizy wykazały dotrzymanie standardów jakości środowiska w zakresie zanieczyszczenia powietrza oraz emisji hałasu.

Z powyższego wynika, że realizacja przedsięwzięcia ograniczy wpływ EC Piaskówka na środowisko i zdrowie ludzi.

Również Inspektor Sanitarny w swojej opinii, wyrażonej pismem znak: NS.9022.10.168.2019 z dnia 3.10.2019 r., nie wskazał, że realizacja ww. przedsięwzięcia spowoduje zagrożenie dla zdrowia ludzi.

**2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.**

Analizując usytuowanie przedsięwzięcia pod kątem zagrożenia dla środowiska, uwzględniono:

**a) obszary wodno – błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek,**

Na terenie przedsięwzięcia nie stwierdzono występowania obszarów wodno – błotnych oraz obszarów o płytkim zaleganiu wód.

**b) obszary wybrzeży i środowisko morskie,**

Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami wybrzeży i środowiskiem morskim.

**c) obszary górskie lub leśne,**

Planowane przedsięwzięcie nie będzie realizowane na terenie górskim, ani też leśnym.

**d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,**

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane w strefach ochronnych ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

**e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody,**

Inwestycja nie koliduje z obiektami lub obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz. U. z 2018 r, poz. 1614, ze zm.).

Zgodnie z zapisami KIP na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują chronione siedliska przyrodnicze, rośliny, zwierzęta i grzyby. W przypadku stwierdzenia na terenie planowanego przedsięwzięcia występowania roślin chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409), grzybów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408) lub zwierząt objętych ochroną gatunkową na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183), należy przestrzegać przepisy o ochronie gatunkowej wynikające z ustawy o ochronie przyrody oraz ww. rozporządzeń w sprawie ochrony gatunkowej.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w odległości ok. 4,0 km od granicy obszaru Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085. Zgodnie z planem zadań ochronnych ustanowionym zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 4 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085 (Dz. U. Woj. Małop. z 2014 r. poz. 4920, ze zm.) przedmiotami ochrony w obszarze są: pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków, boleń, brzanka, głowacz białopłetwy i minóg strumieniowy. Ostoję Dolnego Dunajca tworzy rzeka Dunajec na odcinku od zapory w Czchowie do ujścia do Wisły wraz z wybranymi dopływami.

Za główne zagrożenia dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085 uznane zostały w szczególności: tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych, regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych, usuwanie materiału z plaż, wydobywanie piasku i żwiru, obce gatunki inwazyjne, poruszanie się pojazdami spalinowymi po kamieńcach i korycie rzeki, rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych, antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk oraz niewielkie projekty hydrotechniczne, jazy.

Biorąc pod uwagę ww. rodzaje głównych zagrożeń dla właściwego zachowania siedliska i gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085 uznano, że realizacja planowanego zamierzenia nie wpłynie negatywnie na cele i przedmioty ochrony ww. obszaru Natura 2000. Realizacja inwestycji będzie miała miejsce poza siedliskiem przyrodniczym chronionym w przedmiotowym obszarze Natura 2000, nie spowoduje spadku liczebności populacji gatunków będących przedmiotami ochrony w ww. obszarze oraz zmniejszenia zasięgu ich występowania, nie spowoduje pogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, uszczuplenia jego powierzchni i zmiany jego cech charakterystycznych. Realizacja inwestycji nie pogorszy integralności obszaru Natura 2000 i nie wpłynie negatywnie na jego powiązania z innymi obszarami sieci Natura 2000.

***f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia,***

Przedsięwzięcie nie jest realizowane na obszarach, na których zostały przekroczone standardy jakości środowiska.

***g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,***

Przedsięwzięcie nie jest realizowane na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.



***h) gęstość zaludnienia,***

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie Gminy Miasta Tarnowa o średniej gęstości zaludnienia wynoszącej ok. 1525 os./km<sup>2</sup>.

***i) obszary przylegające do jezior,***

Przedsięwzięcie nie jest realizowane na obszarach przylegających do jezior.

***j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej,***

Przedsięwzięcie nie jest realizowane na terenie uzdrowiska i obszarze ochrony uzdrowiskowej.

***k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe,***

Woda na potrzeby EC Piaskówka pobierana jest z miejskiej sieci wodociągowej, na podstawie umowy zawartej pomiędzy właścicielem sieci tj. „Tarnowskimi Wodociągami” Sp. z o.o. w Tarnowie, a MPEC Tarnów. Obecnie woda wykorzystywana jest w zakładzie do celów socjalno-bytowych, technologicznych (uzupełniania ubytków wody w sieci ciepłowniczej, procesów uzdatniania wody, gaszenia (schładzania) żużla paleniskowego (która podczas tego procesu ulega odparowaniu), ograniczania emisji NO<sub>x</sub> podczas spalania gazu ziemnego w silniku turbozespołu i mycia łopatek turbiny, uzupełniania obiegu chłodzenia pomp, utrzymania czystości w pomieszczeniach technologicznych, zraszania (w okresach suchych placu węglowego) oraz przeciwpożarowych (w sytuacjach nadzwyczajnych).

Maksymalne roczne zużycie wody przez EC „Piaskówka” w latach (2005÷2010) wynosiło około 30 600 m<sup>3</sup>/rok, z czego na potrzeby technologiczne zużyto 93,6 %, zaś na potrzeby socjalno-bytowe 6,4 %. W wyniku działań modernizacyjnych sieci ciepłowniczych zużycie w latach 2014÷2018 zostało ograniczone do poziomu ok. 15 tys. m<sup>3</sup>/rok.

Realizacja przedsięwzięcia do czasu uruchomienia instalacji IOS w zakresie redukcji związków siarki metodą pól suchą nie zmienia aktualnego zapotrzebowania na wodę. Po realizacji III etapu budowy IOS, funkcjonująca instalacja do redukcji związków siarki metodą pól suchą spowoduje wzrost zapotrzebowania. Woda w procesie technologicznym oczyszczania spalin całkowicie będzie tracona - przez odparowanie. Szacowane zużycie wody przez IOS wyniesie ok. 25 000 m<sup>3</sup>/rok. Łączne roczne zużycie wody przez MPEC Tarnowie po realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić ok. 40 000 m<sup>3</sup>/rok.

Na terenie EC Piaskówka powstają ścieki bytowe, ścieki przemysłowe oraz wody opadowe lub roztopowe (z dachów, dróg, parkingów i placów utwardzonych), które odprowadzane są do istniejącej na terenie zakładu wewnętrznej kanalizacji ogólnospławnej. Kanalizacja ta wprowadza ścieki oraz wody opadowe lub roztopowe do kolektora miejskiej kanalizacji ogólnospławnej na podstawie umowy zawartej z jej właścicielem tj. „Tarnowskimi Wodociągami” Sp. z o.o. w Tarnowie. Łączna ilość ścieków kształtuje się na poziomie około 14 000 ÷ 17 000 tys. m<sup>3</sup>/rok. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na ilość powstających ścieków bytowych i przemysłowych. Natomiast niewielkie zmiany w powierzchni utwardzonej (w wyniku „uszczelnienia” terenu na skutek budowy IOS) spowodują znikomy wzrost emisji wód opadowych lub roztopowych o ok. 1,7%.

Kanalizacja ogólnospławna wykorzystywana na terenie Elektrociepłowni zabezpieczona jest przed przedostaniem się substancji ropopochodnych w miejscu, gdzie występuje największe zagrożenie wystąpienia niekontrolowanego wycieku, tzn. w punkcie rozładunku oleju opałowego. Miejsce to posiada odpowiednie zabezpieczenia: bezpośrednio pod



zaworami znajduje się stalowa taca, do której spływać mogą niewielkie ilości oleju podczas podłączania lub odłączania węży do rozładunku, natomiast plac, na którym parkuje autocysterna podczas rozładunku oleju posiada nawierzchnię betonową o powierzchni ok. 40 m<sup>2</sup>, ze spadkiem do kratki ściekowej, z której ścieki kierowane są do separatora substancji ropopochodnych. Ścieki z regeneracji wymiennika dwujonitowego w Stacji Uzdatniania Wody kierowane są do zbiornika neutralizatora, gdzie ulegają reakcji zobojętnienia i jako wodny roztwór NaCl przepływają do zbiornika wody odpadowej. Ponadto instalacja odprowadzająca ścieki, posiada zabezpieczenia przed przedostaniem się gorącej wody z układu technologicznego podczas awaryjnego zatrzymania pracy kotła (który posiada zainstalowany schładzacz wody zrzutowej).

Na wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych, będących własnością Tarnowskich Wodociągów Sp. z o.o. w Tarnowie, ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, MPEC Tarnów posiada pozwolenie wodnoprawne udzielone decyzją Dyrektora Zarządu Ziemni w Nowym Sączu, znak KR.ZUZ.3.421.986.2018.MG z dnia 16 stycznia 2019 r.

Przedsięwzięcie planowane jest w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Rów Klikowski, kod: PLRW20002321492. Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911, z późn. zm.)) jest to naturalna część wód, z wyznaczonym celem środowiskowym: dobry stan ekologiczny oraz dobry stan chemiczny. Jest to JCWP w złym stanie ogólnym, zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, dla której wyznaczono derogację ze względu na brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z tym w JCWP zaplanowano działanie mające na celu rozpoznanie rzeczywistego stanu ekologicznego – przeprowadzenie monitoringu badawczego. W przypadku potwierdzenia złego stanu po 2 latach wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych działań i zapewnienie ich wymaganej skuteczności.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych o kodzie PLGW2000150, z wyznaczonym celem środowiskowym: dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny. Jest to JCWPd w dobrym stanie ilościowym i dobrym stanie chemicznym, niezagrażona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

W odniesieniu do obszarów chronionych w rozumieniu art. 16 pkt 32 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (obejmujących: jednolite części wód przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, jednolite części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym) na terenie, na którym planowane jest przedsięwzięcie wyznaczono jednolitą część wód podziemnych przeznaczoną do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez



ludzi oraz obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (który obejmuje cały kraj).

Przedsięwzięcie planowane jest poza terenami ochrony pośredniej stref ochronnych ujęć wody, poza głównymi zbiornikami wód podziemnych oraz poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne. Z uwagi na rodzaj, charakterystykę i lokalizację planowanej inwestycji, nie przewiduje się negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, o których mowa w art. 56, art. 59 i art. 61 ustawy Prawo wodne.

Dla planowanego przedsięwzięcia Dyrektor RZGW pismem znak: KR.RZŚ.435.840.2019.AB z dnia 25.09.2019 r. wyraził opinię, że przedsięwzięcie pn. „Dostosowanie Elektrociepłowni „Piaskówka” Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie do norm ochrony środowiska zgodnie z dyrektywą MCP” nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

**3. Rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2 niniejszego uzasadnienia, wynikające z:**

**a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,**

Przedsięwzięcie ograniczać będzie, poprzez redukcję emisji do powietrza, istniejące oddziaływanie na środowisko EC Piaskówka, które obecnie nie przekracza obowiązujących standardów jakości środowiska.

**b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,**

Lokalizacja przedsięwzięcia wyklucza jakiekolwiek oddziaływania transgraniczne z uwagi na swój charakter oraz znaczną odległość od granic Państwa.

**c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania,**

Planowane przedsięwzięcie pozostanie bez znaczącego wpływu na obciążenie istniejącej infrastruktury technicznej. Proces oczyszczania spalin z kotła węglowego K-3 oraz spalania gazu w kotle K-1 nie będą źródłem znaczącego oddziaływania na środowisko.

**d) prawdopodobieństwa oddziaływania,**

Planowane przedsięwzięcie będzie oddziaływać na środowisko w czasie pracy instalacji energetycznych zlokalizowanych na terenie EC Piaskówka.

**e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania,**

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko będzie ograniczone do czasu eksploatacji instalacji energetycznych EC Piaskówka. Oddziaływania te ustąpią z chwilą wyłączenia z eksploatacji EC Piaskówka.

**f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których**

*oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,*

Planowane przedsięwzięcie powiązane będzie z istniejącą EC Piaskówka oraz planowaną do realizacji spalarnią odpadów. Celem przedsięwzięcia jest redukcja emisji zanieczyszczeń do powietrza do poziomu określonego w standardach emisyjnych.

**g) możliwości ograniczenia oddziaływania,**

W fazie budowy przedsięwzięcia stosowane będą środki organizacyjne ograniczające wpływ użytych maszyn budowlanych na środowisko, takie jak:

- stosowanie sprzętu budowlanego w dobrym stanie technicznym,
- utrzymanie w czystości dróg stanowiących dojazd do placu budowy,
- ograniczenie czasu pracy maszyn na biegu jałowym.
- sprawdzenie czy materiały lub prefabrykaty użyte do budowy posiadają odpowiedni dokument normalizacyjny lub certyfikacyjny, względnie aprobatę,
- dopilnowanie, aby uporządkowano teren budowy po zakończeniu robót, czuwanie, aby przy wykonywaniu robót budowlanych przestrzegano wymagań ochrony środowiska.

W fazie eksploatacji stosowanymi środkami minimalizującymi wpływ przedsięwzięcia na środowisko będą:

- budowa stacji filtrów workowych umożliwiającą dotrzymanie docelowego standardu emisyjnego dla pyłu,
- w okresie od 1 stycznia 2025 r. do 2029 roku zakup węgla kamiennego o zawartości siarki 0,4 % lub wykorzystanie suchej metody odsiarczania spalin celem dotrzymania standardu emisyjnego dla dwutlenku siarki,
- budowa instalacji oczyszczania spalin metodą półsuchą celem dotrzymania standardu emisyjnego dla dwutlenku siarki od 2029 roku,
- instalowanie nowych wentylatorów i palników gazowych o poziomie mocy akustycznej nie większej niż 85dB,
- ograniczanie emisji odpadu poreakcyjnego w procesie redukcji związków siarki metodą półsuchą dzięki zwiększaniu reaktywności podawanego sorbentu poprzez podawanie wody do procesu oraz recyrkulacja reagenta w procesie oczyszczania spalin,
- właściwa gospodarka odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne polegająca na ich selektywnym magazynowaniu, a następnie przekazaniu właściwym odbiorcom,

Przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie wpływać na krajobraz, ponieważ realizowane będzie w sąsiedztwie istniejących obiektów energetycznych, produkcyjnych i magazynowych. Projektowany emitor stalowy dla kotła K-1 nie będzie stanowił dominanty w istniejącym krajobrazie, ponieważ jego wysokość 37 m dostosowana została do wysokości istniejących emitorów odprowadzających spaliny z turbiny i kotłów gazowych.

KIP wykazał, że przyjęte przez Inwestora rozwiązania technologiczne projektowanej inwestycji spełniają wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j.: Dz. U. z 2018 r., poz. 799, ze zm.).



Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie powodować oddziaływań ponadnormatywnych – instalacja spełniać będzie obowiązujące standardy emisyjne oraz standardy jakości środowiska.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie wymaga obligatoryjnie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, gdyż nie ma potrzeby wyznaczania obszaru ograniczonego użytkowania, zgodnie z art. 63 ust. 3 ustawy ooś.

Dokonana analiza materiałów przedłożonych do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia wykazała, iż większość uwarunkowań określonych w art. 63 ust. 1 ustawy ooś nie wystąpi w stosunku do przedmiotowej inwestycji, a pozostałe będą miały znikomy wpływ.

W związku z powyższym oraz uwzględniając uzyskaną opinię organu właściwego do wydania pozwolenia zintegrowanego, opinię organu wodnoprawnego oraz treść opinii organu sanitarnego uznano, iż planowane przedsięwzięcie nie będzie w znaczący sposób oddziaływać na środowisko, wobec czego nie ma konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko.

**Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.**

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa). Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Wydziału Spraw Terenowych w Tarnowie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie, (al. Solidarności 5-9, 33-100 Tarnów), w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Zgodnie z art. 127a § 1 i § 2 kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z up. Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Krakowie  
*mgr inż. Paweł Kozioł*  
Nacz. Wydziału Spraw Terenowych w Tarnowie

*Pobrano opłatę skarbową - za wydanie decyzji, zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1000, ze zm.).*

#### Otrzymują:

1. Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A, ul. Sienna 4, 33-100 Tarnów
2. Prezydent Miasta Tarnowa, ul. Mickiewicza 2, 33-100 Tarnów (wysyłka przez ePUAP)
3. Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, ul. Raclawicka 56, 30-017 Kraków (wysyłka przez ePUAP)

Wobec nie zaskarżenia niniejszej decyzji (postanowienia) w czasie i w trybie ustawowo przewidzianym stała(o) się ona(o) ostateczna(e) z dniem 17.01.2020 r. podlega wykonaniu.

Tarnów, dnia 20.01.2020

Starszy specjalista

*mgr Józef Tyński*

4. Zarząd Dróg i Komunikacji w Tarnowie, ul. Bernardyńska 24, 33-100 Tarnów (wysyłka przez ePUAP)
5. Operator Gazociągów Przemysłowych GAZ-SYSTEM Spółka Akcyjna, ul. Bandrowskiego 16A, 33-100 Tarnów
6. Małopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny, ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków (wysyłka poprzez ePUAP)
7. Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków (wysyłka przez ePUAP)
8. ST-I -aa





**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W KRAKOWIE**

**Załącznik nr 1**

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach znak: ST-I.420.2.18.2019.JT z dnia 31.12.2019 r. dla przedsięwzięcia pn. „Dostosowanie Elektrociepłowni „Piaskówka” Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie do norm ochrony środowiska zgodnie z dyrektywą MCP”, planowanego do realizacji przez Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A., ul. Sienna 4, 33-100 Tarnów.

**Charakterystyka przedsięwzięcia**

**zgodnie z art. 82 ust. 3 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 (t.j.: Dz. U. z 2018 r. poz. 2081, ze zm.)**

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest dostosowanie Elektrociepłowni „Piaskówka” Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie do norm ochrony środowiska zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2015/2193 z dnia 25 listopada 2015 r. w sprawie ograniczenia emisji niektórych zanieczyszczeń do powietrza ze średnich obiektów energetycznego spalania (Dz. U. UE. L z 2015 r. Nr 313, poz.1) (MCP). Zakres planowanego przedsięwzięcia obejmował będzie:

- przebudowę kotła wodnego typu WR-25-014S nr 1 (K-1) prowadzącą do zmiany paliwa węglowego na gaz ziemny, wraz z budową komina dla kotła K-1 o minimalnej wysokości 37 m i średnicy ok. 1,2 m,
- wykonanie instalacji gazowej zasilającej w paliwo gazowe kocioł K-1,
- budowę instalacji oczyszczania spalin [dalej: IOS] dla istniejącego kotła wodnego typu WR-25-014S nr 3 (K-3) opalanego węglem kamiennym, planowanej do realizacji w następujących etapach:
  - I etap – budowa nowej instalacji odpylania – w terminie do 31.12.2022 roku,
  - II etap – budowa instalacji odsiarczania metodą suchą – w terminie do 31.12.2024 roku pod warunkiem skorzystania z nowej derogacji ciepłowniczej,
  - III etap – budowa instalacji odsiarczania metodą półsuchą – w terminie do 31.12.2029 roku (w przypadku nieuzyskania prawa do derogacji ciepłowniczej etap III zostanie zrealizowany w terminie do 31.12.2024 r. - zamiast etapu II realizacji IOS),
- wyłączenie z eksploatacji kotła WR 25-014 M nr 2 (K-2).

**1. Przebudowa kotła K-1 wraz z budową komina dla tego kotła**

W ramach przebudowy kotła K-1 nastąpi demontaż rusztu kotła oraz systemu podawania węgla do kotła, demontaż dwóch wentylatorów podmuchowych powietrza do spalania w kotle,

przebudowa ścian szczelnych kotła, demontaż wentylatora spalin i instalacji odpylającej. Przystosowanie kotła do spalania gazu polegać będzie na zainstalowaniu 2 palników gazowych pracujących równolegle wraz z niezbędnym wyposażeniem i oprzyrządowaniem, montażu 2 wentylatorów powietrza pierwotnego do spalania o wydatku około 36 000 m<sup>3</sup>/godz. i mocy około 132 kW każdy oraz wykonaniu wentylatora spalin o wydatku około 60 000 m<sup>3</sup>/godz. Doprowadzenie gazu do kotła nastąpi z istniejącego przyłącza, z którego obecnie zasilane są kotły DWH. Po przebudowie kocioł K-1 posiadać będzie następujące parametry:

- ✓ moc maksymalna – 38 MW,
- ✓ sprawność – minimum 90 %,
- ✓ moc nominalna – 42,22 MW<sub>t</sub>,
- ✓ maksymalne zużycie gazu GZ50 – 4 490 m<sup>3</sup>/godz.

Spaliny z kotła K-1 wprowadzane będą do powietrza projektowanym emitorem o minimalnej wysokości 37 m i średnicy ok. 1,2 m.

Przebudowa kotła K-1 nastąpi w terminie do dnia 31.12.2022 r.

## **2. Budowa instalacji oczyszczania spalin dla istniejącego kotła nr 3 (K-3) opalanego węglem kamiennym**

Dostosowanie wielkości emisji z instalacji kotła K-3 do wymogów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 roku w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów oraz wymagań dyrektywy MCP polegać będzie na:

- I etap - pozostawieniu dwóch wstępnych odpylaczy (multicyklony typu MOS-15), demontażu cyklofiltrów typu CF8 x 710 i budowie stacji filtrów workowych zapewniających ograniczenie emisji pyłu do poziomu 100 mg/m<sup>3</sup> w okresie od 1.01.2023 r. do 31.12.2024 r. oraz 30 mg/m<sup>3</sup> od 1.01.2025 r.
- II etap – budowie instalacji do odsiarczania spalin metodą suchą, zapewniającą ograniczenie emisji dwutlenku siarki do poziomu 1100 mg/m<sup>3</sup> w okresie od 1.01.2025 r. do 31.12.2029 r. lub zakup węgla o zawartości siarki 0,4 %,
- III etap - budowie instalacji do odsiarczania spalin metodą półsuchą, zapewniającą ograniczenie emisji dwutlenku siarki do poziomu 400 mg/m<sup>3</sup> w okresie od 1.01.2030 r.

W przypadku niez uzyskania nowej derogacji ciepłowniczej etap III należy zrealizować do 31.12.2024 r.

Integralnym elementem (końcowym) IOS będzie zrealizowany w I etapie system odpylania, który pozwalał będzie na redukcję pyłu do poziomu dopuszczalnego.

Oczyszczone spaliny z kotła K-3 wprowadzane będą do powietrza istniejącym emitorem o wysokości 120 m średnicy 2,8 m.

## **3. Wyłączenie z eksploatacji kotła nr 2 (K-2)**

Planowane wyłączenie z eksploatacji kotła K-2 o wydajności 30 MW (nominalna moc cieplna 36,6 MW<sub>t</sub>) poprzez zaślepienie końcówki kanału spalinowego nastąpi do 31.12.2022.



Z up. Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Krakowie  
*mgr inż. Paweł Koziol*  
Naczelnik Wydziału Spraw Terenowych w Tarnowie