

**Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach
na realizację przedsięwzięcia**

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust. 1, ust. 1a i ust. 2, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029, z późn. zm.), zwanej dalej ustawą „ooś”, a także zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 4 oraz § 3 ust. 2 pkt 3 w związku z § 3 ust. 1 pkt 54 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r., poz. 1839, z późn. zm.) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. 2021 r. poz. 735, z późn. zm.) zwanej dalej „Kpa”, z wniosku Kozienickiej Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 15, 26-900 Kozienice w imieniu której występuje pełnomocnik: Grzegorz Rydian, Piotr Sadowski Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna, ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wielkopolska o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 16 lutego 2022 r. dla przedsięwzięcia pn.: **„Rozbudowa Zakładu Energetyki Ciepłej o dwa kotły wodne, każdy o mocy nominalnej 4MW, opalane biomasą oraz montaż dwóch obiegów ORC o mocy 145,0 kW każdy” na działce o nr ew.: 1251/3 w obrębie geodezyjnym 0004 Kozienice w mieście Kozienice.**

orzekam:

- I. **Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego zamierzenia inwestycyjnego pn.: „Rozbudowa Zakładu Energetyki Ciepłej o dwa kotły wodne, każdy o mocy nominalnej 4MW, opalane biomasą oraz montaż dwóch obiegów ORC o mocy 145,0 kW każdy” na działce o nr ew.: 1251/3 w obrębie geodezyjnym 0004 Kozienice w mieście Kozienice,**
- II. **Wskazuję na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, warunków lub wymagań, o których mowa w art. 82 ust 1 pkt 1 lit. b lub c ustawy ooś, oraz nałożenie obowiązku działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy ooś z uwzględnieniem następujących elementów:**
 1. Zaprojektowanie na potrzeby inwestycji dwóch kotłów na biomasę o maksymalnej mocy do 4 MW każdy, z odprowadzaniem zanieczyszczeń wspólnym emitorem pionowym, otwartym o minimalnej wysokości 30 m i maksymalnej średnicy 1,5 m.
 2. Zaprojektowanie dwóch obiegów ORC do produkcji energii elektrycznej o maksymalnej mocy do 145,0 kW każdy.
 3. Stosować sprawny technicznie sprzęt i urządzenia.
 4. Teren pod zaplecze budowy, a tym samym miejsce magazynowania materiałów oraz paliw, a także miejsce obsługi sprzętu i pojazdów powinien być wyrównany; zaplecze budowy powinno zostać wyposażone w system odprowadzania deszczówki.
 5. Materiały i surowce składować w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do gruntu i wód.
 6. Wszelkie miejsca wyznaczone do składowania substancji podatnych na migrację wodną powinny być wyścielone materiałami izolacyjnymi, np. geowłókniną z dodatkowym przykryciem separacyjnym.
 7. Teren inwestycji, a w szczególności miejsca postoju pojazdów i maszyn, zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do gruntu i wód, wyposażyć w materiały

sorpcyjne umożliwiające szybkie usunięcie ewentualnych wycieków paliw oraz przeszkolić pracowników odnośnie ich zastosowania.

8. Teren inwestycji wyposażyć w niezbędną ilość szczelnych i nieprzepuszczalnych pojemników, koszy i kontenerów do gromadzenia odpadów.
9. Odpady magazynować w sposób selektywny oraz niepowodujący oddziaływania na tereny sąsiednie (np. w zakresie emisji pyłów czy rozwiewania frakcji lekkich odpadów), a następnie sukcesywnie przekazywać do odbioru podmiotom, posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.
10. Odpady niebezpieczne magazynować w sposób selektywny, uniemożliwiający ich niekontrolowane rozprzestrzenianie lub wyciek; zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych, dostępem osób trzecich oraz możliwością wymieszania poszczególnych grup i rodzajów odpadów.
11. Na etapie realizacji i likwidacji, wody opadowe i roztopowe odprowadzać powierzchniowo do gruntu.
12. Na etapie eksploatacji, wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych ujmować w system wewnętrznej kanalizacji deszczowej i po podczyszczeniu w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych odprowadzać do zbiorników wód opadowych i roztopowych (ewaporacyjnego lub ewaporacyjno – infiltracyjnego); ewentualny nadmiar wód odprowadzać do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej; część umownie czystych wód opadowych i roztopowych odprowadzać powierzchniowo na tereny zielone w granicach nieruchomości, w szczególności z mniejszych obiektów kubaturowych czy chodników.
13. Ścieki socjalno – bytowe odprowadzać do istniejącej kanalizacji sanitarnej.
14. Nie zmieniać sposobu gospodarowania ściekami przemysłowymi; ścieki przemysłowe odprowadzać tak jak dotychczas.
15. Nie zmieniać sposobu pobierania wody na cele socjalno – bytowe; wodę pobierać tak jak dotychczas.
16. Prace ziemne prowadzić bez konieczności odwodnienia, a w przypadku stwierdzenia potrzeby odwodnienia wykopów, prace odwodnieniowe prowadzić tak, by uniknąć trwałego obniżania poziomu wód gruntowych.
17. Czas trwania obniżenia poziomu wód gruntowych ograniczyć do minimum; wskazane jest, aby prace związane z obniżeniem poziomu zwierciadła wód gruntowych wykonywać poza sezonem wegetacyjnym.
18. Roboty ziemne prowadzić w sposób nie naruszający stosunków gruntowo – wodnych, a w szczególności ograniczający ingerencję w warstwy wodonośne.
19. Zdjętą wierzchnią warstwę ziemi (odkład) składować poza obszarami, na których znajdują się ciekły wodne, poza terenem zagrożonym powodzią, a także poza obszarami kierunku spływu wód powierzchniowych do ujęć wód podziemnych.
20. Masy ziemne z prac budowlanych rozplanować równomiernie na terenie zielonym w obszarze planowanego przedsięwzięcia; ewentualny nadmiar traktować jako odpad, transportować zagospodarować zgodnie z przepisami ustawy o odpadach i przepisami szczegółowymi.
21. W sytuacjach awaryjnych, takich jak np. wyciek paliwa, podjąć natychmiastowe działania w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu; zanieczyszczony grunt należy przekazać podmiotom uprawnionym do jego transportu i rekultywacji lub unieszkodliwiania.

III. Charakterystykę przedsięwzięcia na podstawie art. 84 ust. 2 ustawy ooś, stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji .

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 16 lutego 2022 r. (data wpływu do Urzędu Miejskiego w Kozienicach – 17 lutego 2022 r.) Inwestor Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 15, 26-900 Kozienice w imieniu której występuje pełnomocnik: Grzegorz Rydian, Piotr Sadowski Biuro Rzecznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wielkopolska, zwrócił się z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: **„Rozbudowa Zakładu Energetyki Ciepłej o dwa kotły wodne, każdy o mocy nominalnej 4MW, opalane biomasą oraz montaż dwóch obiegów ORC o mocy 145,0 kW każdy” na działce o nr ew.: 1251/3 w obrębie geodezyjnym 0004 Kozienice w mieście Kozienice.**

Zgodnie z art. 74 ust. 1 ustawy ooś, do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dołączono:

- kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z jej zapisem elektronicznym (4 egz.),
- mapę zapewniającą czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- kopie mapy ewidencyjnej.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r., poz. 1839, z późn. zm.), inwestycję zakwalifikowano do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, które wymagają decyzji środowiskowej: zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 4 oraz § 3 ust. 2 pkt 3 w związku z § 3 ust. 1 pkt 54 ww. rozporządzenia tj.:

– § 3 ust. 1 pkt 4 – elektrownie konwencjonalne, elektrociepłownie lub inne instalacje do spalania paliw w rozumieniu § 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów z wyłączeniem odpadów niebędących biomasą w rozumieniu § 2 pkt 1 tego rozporządzenia, 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 nominalnym obciążeniu tych instalacji, nie mniejszej niż 25 MW, a przy stosowaniu paliwa stałego – nie mniejszej niż 10 MW;

– § 3 ust. 2 pkt 3 w związku z § 3 ust. 1 pkt 54 – przedsięwzięcie nieosiągające progów określonych w ust. 1, jeżeli po zsumowaniu parametrów charakteryzujących przedsięwzięcie z parametrami planowanego, realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia tego samego rodzaju znajdującego się na terenie jednego zakładu lub obiektu osiągną progi określone w § 3 ust. 1, tj. § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b – zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a, tj. na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy.

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia, zgodnie z zapisem art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy ooś, jest Burmistrz Gminy Kozienice.

Burmistrz Gminy Kozienice obwieszczeniem znak: GS.6220.3.2022 z dnia 10 marca 2022 r. wszczął postępowanie administracyjne o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedmiotowego przedsięwzięcia, strony postępowania zgodnie z wykazem akt, zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania administracyjnego.

W toku prowadzonego postępowania pismem znak: GS.6220.3.2022 z dnia 10 marca 2022 r. Burmistrz Gminy Kozenice działając zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy ooś, zwrócił się z prośbą do stosownych organów tj.: Dyrektora Zarządu Zlewni w Radomiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kozenicach (oraz podał do wiadomości stronom postępowania wg wykazu akt) o wyrażenie opinii dotyczącej obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a w przypadku stwierdzenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko o określenie zakresu raportu dla realizowanego przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa Zakładu Energetyki Ciepłej o dwa kotły wodne, każdy o mocy nominalnej 4MW, opalane biomasą oraz montaż dwóch obiegów ORC o mocy 145,0 kW każdy” na działce o nr ew.: 1251/3 w obrębie geodezyjnym 0004 Kozenice w mieście Kozenice.

Państwowy Inspektor Sanitarny w Kozenicach wydał opinię sanitarną znak: ZNS.7020.12.2022 z dnia 22 marca 2022 r. (data wpływu do Urzędu Miejskiego w Kozenicach – 23 marca 2022 r.) stwierdzając potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Radomiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wyraził opinię znak: WA.ZZŚ.4.435.1.91.2022.JM z dnia 21 marca 2022 r. (data wpływu do Urzędu Miejskiego w Kozenicach – 24 marca 2022 r.), że dla przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa Zakładu Energetyki Ciepłej o dwa kotły wodne, każdy o mocy nominalnej 4MW, opalane biomasą oraz montaż dwóch obiegów ORC o mocy 145,0 kW każdy” na działce o nr ew.: 1251/3 w obrębie geodezyjnym 0004 Kozenice w mieście Kozenice nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie wezwaniem znak: WOOŚ-I.4220.438.2022.AST z dnia 31 marca 2022 r. wezwał do usunięcia braków wniosku, w sprawie wydania opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określenia ewentualnego zakresu raportu dla przedmiotowego przedsięwzięcia. W odpowiedzi na ww. wezwanie Burmistrz Gminy Kozenice pismem z dnia 5 maja 2022 r. przekazał wymaganą dokumentację.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie wezwaniem znak: WOOŚ-I.4220.438.2022.AST.2 z dnia 13 maja 2022 r. wezwał do uzupełnienia Karty informacyjnej przedsięwzięcia. W zawiązku z powyższym, pismem znak: GS.6220.3.2022 z dnia 17 maja 2022 r. Burmistrz Gminy Kozenice wezwał Pełnomocnika Inwestora do uzupełnienia o podniesione informacje.

W dniu 8 czerwca 2022 r. Pełnomocnik Inwestora w odpowiedzi na ww. wezwanie przedłożył uzupełnioną dokumentację. Burmistrz Gminy Kozenice pismem znak: GS.6220.3.2022 z dnia 13 czerwca 2022 r. w odpowiedzi, przesłał uzupełnienie dokumentacji złożonej przez Pełnomocnika Inwestora.

Państwowy Inspektor Sanitarny w Kozenicach pismem znak: ZNS.0143.20.2022 z dnia 15 czerwca 2022 r. po zapoznaniu się z treścią uzupełnienia, stwierdził, iż nie zachodzą przesłanki do zmiany stanowiska (wyrażone w opinii sanitarnej z dnia 22 marca 2022 r. znak: ZNS.7020.12.2022) oraz wydania ponownej opinii sanitarnej.

Nawiązując do pisma Burmistrza Gminy Kozenice z dnia 13 czerwca 2022 r. znak: GS.6220.3.2022 stanowiącym uzupełnienie dokumentacji, Dyrektor Zarządu Zlewni w Radomiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie poinformował, iż przedłożona dokumentacja nie wpływa na zmianę opinii wydanej znak: WA.ZZŚ.4.435.1.91.2022.JM z dnia 21 marca 2022 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie postanowieniem znak: WOOS-I.4220.438.2022.AST.3 z dnia 6 lipca 2022 r. wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Istnieje konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków lub wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b lub c ustawy ooś.

W oparciu o w/w opinie, po przeprowadzeniu wnikliwej analizy dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów, uwzględniając łącznie uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, Burmistrz Gminy Kozienice postanowił odstąpić od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn.: „**Rozbudowa Zakładu Energetyki Ciepłej o dwa kotły wodne, każdy o mocy nominalnej 4MW, opalane biomasą oraz montaż dwóch obiegów ORC o mocy 145,0 kW każdy**” na działce o nr ew.: 1251/3 w obrębie geodezyjnym 0004 Kozienice w mieście Kozienice.

Zgodnie z brzmieniem art. 80 ust. 2 ustawy ooś właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony. Dla omawianego terenu nie obowiązują miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Planowana inwestycja dotyczy rozbudowy zakładu energetyki ciepłej o dwa kotły wodne każdy o mocy nominalnej 4 MW, opalane biomasą oraz montaż dwóch obiegów ORC o mocy 145,0 kW każdy na działce o nr ew. 1251/1 obręb geodezyjny Kozienice 0004 Kozienice. Ww. urządzenia zostaną umieszczone w nowo wybudowanych budynkach wraz z całą infrastrukturą.

Szczegółowy opis przedmiotowego przedsięwzięcia został przedstawiony w charakterystyce przedsięwzięcia, która stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy ooś.

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

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

Działka o nr ew. 1251/3 stanowi teren istniejącego zakładu (w większości stanowiący plac składowy węgla), silnie przekształcony przez człowieka, antropogeniczny, nie wykazujący wartości przyrodniczych. Zakład Energetyki Ciepłej w Kozienicach przy ul. Głowaczowskiej 39 zajmuje się produkcją ciepła. Na terenie zakładu znajduje się kotłownia, posiadająca 5 kotłów spalających węgiel oraz agregat prądotwórczy, spalający olej napędowy, stanowiący źródło awaryjnego zasilania energią elektryczną. Kotły węglowe w Zakładzie Energetyki Ciepłej:

- kocioł nr 2 - kocioł WLM-5 o mocy nominalnej 7,752 MW,
- kocioł nr 3 - kocioł WLM-5/EM o mocy nominalnej 4,070 MW,
- kocioł nr 4 - kocioł WLM-5/EM o mocy nominalnej 6,721 MW,
- kocioł nr 5 - kocioł WR-10/EM o mocy nominalnej 13,443 MW,
- kocioł nr 6 - kocioł WR-10/EM o mocy nominalnej 13,443 MW.

Przedsięwzięcie obejmować będzie: nowe budynki i obiekty o łącznej powierzchni do 1 900 m², w tym hala kotłów, obiekty techniczne i magazynowe na podajnik biomasy, ruchomą podłogę, magazyn buforowy biomasy oraz zaplecze techniczne, część instalacji znajdować się będzie poza budynkiem, na powierzchni do 1000 m²; budowę i montaż instalacji, w tym 2 kotłów na biomasę o mocy do ok. 4 MW każde, montaż 2 obiegów ORC o mocy 145,0 kW każdy; budowę niezbędnych utwardzeń

terenu, dróg dojazdowych i manewrowych (do 4 000 m²), placów magazynowych (do 1 500 m²), chodników i dojeżdż, ogrodzenia; budowę i montaż infrastruktury towarzyszącej, montaż agregatu prądotwórczego, budowa przenośników paliwa, montaż systemów usuwania popiołu, usuwania pyłów z instalacji odpylania spalin, montaż instalacji automatyki i teletechniki urządzeń, montaż kolektora ciepła wewnątrz kotłowni oraz rurociągów ciepłowniczych prowadzonych na zewnątrz, służących do wprowadzenia mocy cieplnej z kotłowni, uruchomienia urządzeń nowego komina, niezbędnych przyłączy mediów, instalacji i urządzeń wod. - kan., elektroenergetycznych, ppoż., nie wyklucza się też budowy zbiornika ppoż.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia przewidziano montaż dwóch kotłów na biomasę wraz z niezbędną infrastrukturą techniczno-technologiczną i dwóch obiegów ORC do produkcji energii elektrycznej w układzie skojarzonym. W wyniku realizacji projektu powstanie zatem układ kogeneracyjny składający się z kotłów na biomasę i obiegów ORC.

Inwestycja obejmuje realizację kotłów rusztowych. Proces spalania paliwa kontrolowany jest za pomocą sondy lambda - na podstawie jej wskazań następuje regulacja ilości powietrza pierwotnego i wtórnego nawiewanego do komory spalania. Współczesne rozwiązania technologiczne pozwalają na efektywny przebieg procesu spalania biomasy pod względem minimalizacji spalania niezupełnego, podczas którego powstaje tlenek węgla, oraz minimalizacji powstawania tlenków azotu.

Dzięki rozpoczęciu produkcji ciepła oraz energii elektrycznej w skojarzeniu z wykorzystaniem biomasy nastąpi redukcja emisji szkodliwych substancji. W celu ograniczenia emisji szkodliwych substancji do atmosfery kotły zostaną wyposażone w układ usuwania i oczyszczania spalin.

W okresie letnim przewiduje się odstawienie kotłów biomasowych, a tym samym obiegów ORC zostają odstawięone w celu przeprowadzenia koniecznych kontroli oraz ewentualnych remontów.

- 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 oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:

Jak wskazano w przedmiotowej dokumentacji, przeprowadzona analiza przedmiotowego obszaru i wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko pokazuje, że zidentyfikowane oddziaływania ograniczają się głównie do terenu inwestycji. Nie przewiduje się oddziaływania skumulowanego przedmiotowego przedsięwzięcia z innymi przedsięwzięciami. Nie istnieje ryzyko kumulowania się oddziaływań projektowanej inwestycji na środowisko z innymi projektowanymi bądź istniejącymi przedsięwzięciami.

- c) różnorodności biologicznej, wykorzystania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi:

Z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia na terenach, które od kilku dekad mają charakter przemysłowy oraz odległości od obszarów chronionych nie wpłynie ono negatywnie na faunę i florę. Ciągłe użytkowanie terenu nie sprzyja jako miejsce lęgowe dla ptaków. Niska roślinność porastająca teren, jak i brak odpowiedniej liczby roślin miododajnych nie sprzyja występowaniu owadów zapylających – zgodnie z informacjami zamieszczonymi w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia.

Sąsiedztwo planowanego przedsięwzięcia stanowią:

- od północy – obszar istniejącego zakładu, dalej zespoły garaży, tereny zielone i droga, dalej (ok. 120 i 170 m od granic planowanego przedsięwzięcia) zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna,

- od wschodu – zespoły garaży, tereny zielone,
- od południa – tereny zielone, dalej cmentarz,
- od zachodu – droga, tereny kultu religijnego (Kościół Rzymskokatolicki pw. św. Rodziny), dalej (ok. 100 m od granic planowanego przedsięwzięcia) zabudowa mieszkaniowa zamieszkania zbiorowego (formalnie zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna) oraz dalej (ok. 160 m od granic planowanego przedsięwzięcia) zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

Prócz materiałów budowlanych podczas realizacji inwestycji wykorzystywana będzie woda, energia elektryczna i paliwa do zasilania urządzeń oraz pojazdów transportujących instalacje i materiały budowlane.

Realizacja przedsięwzięcia wiąże się z wykorzystaniem biomasy, w celu dekarbonizacji produkcji ciepła w przedmiotowej ciepłowni i zmniejszeniem mocy istniejącej ciepłowni, a także docelowym odejściem od węgla. Uwzględniając warunki geomorfologiczne i glebowe, przeanalizowano miejsca możliwego istotnego naruszenia stanu powierzchni ziemi w trakcie budowy planowanego przedsięwzięcia. Uwzględniono sposób aktualnego użytkowania gleb i potrzeby ich zabezpieczenia w trakcie trwania prac montażowo – budowlanych.

Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych ujmowane będą w system wewnętrznej kanalizacji deszczowej i po podczyszczeniu w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych odprowadzane do zbiorników wód opadowych i roztopowych (ewaporacyjnego lub ewaporacyjno-infiltracyjnego) ewentualny nadmiar wód zostanie odprowadzony do kanalizacji deszczowej.

Część umownie czystych wód opadowych i roztopowych odprowadzana będzie powierzchniowo na tereny zielone w granicach nieruchomości, w szczególności z mniejszych obiektów kubaturowych czy chodników.

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

Emisja gazów i pyłów do powietrza, hałasu do środowiska, planowane procesy w zakresie wytwarzania i odprowadzania wód opadowych i roztopowych, ścieków oraz odpadów prowadzone będą w sposób bezpieczny dla środowiska.

Podstawowe źródła emisji zanieczyszczeń dla przedmiotowej inwestycji to emisja zorganizowana i niezorganizowana:

- kotłownia węglowa (spalanie węgla),
- nowa kotłownia biomasowa (spalanie biomasy),
- zasilanie awaryjne (spalanie oleju napędowego),
- zbiornik ON (emisja niezorganizowana w czasie dostawy oleju napędowego do zbiornika),
- ruch pojazdów ciężarowych,
- ruch pojazdów osobowych,
- praca ładowarki kołowej.

Emisje hałasu na etapie budowy i likwidacji planowanego przedsięwzięcia będą uciążliwościami lokalnymi, krótkookresowymi i ograniczonymi tylko do czasu pracy poszczególnych urządzeń w czasie trwania prac budowlanych. Symulacja dotycząca rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku dla wariantu proponowanego przez Inwestora wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na środowisko oraz dotrzymanie norm poziomu hałasu dla najbliższych terenów chronionych akustycznie.

W związku z realizacją przedsięwzięcia nie przewiduje się zwiększenia liczby pracowników. Całkowite zużycie wody na cele socjalno-bytowe nie zmieni się względem stanu istniejącego. W związku z realizacją inwestycji nie przewiduje się zmiany dotychczasowego sposobu pobierania wody na cele socjalno – bytowe. Całkowite zużycie wody nie zmieni się względem stanu istniejącego. Powstawać

będą ścieki bytowe, których ilość będzie równa zużyciu wody na cele socjalno – bytowe i wynosić będzie ok. 504m³/rok, tj. ok. 1440 dm³/dobę. Nie przewiduje się zmian sposobu odprowadzania ścieków bytowych (kanalizacja sanitarna). Na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia ilość ścieków bytowych zwiększy się o maksymalnie 5m³/dobę przez okres realizacji inwestycji.

Na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia nie przewiduje się wytwarzania ścieków przemysłowych. Na etapie eksploatacji ilość i sposób gospodarowania ściekami przemysłowymi nie zmieni się względem dotychczasowego. Ścieki przemysłowe będą powstawać w związku z wymianą wody kotłowej i odprowadzaniem żużli. Ilość zużywanej wody nie zmieni się w porównaniu do stanu istniejącego (nowe kotły zastąpią pracę kotłów istniejących). Ilość ścieków przemysłowych (technologicznych) nie przekroczy 5000 m³/rok (w tym woda kotłowa do ok. 1500 m³/rok).

Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia wiąże się ze wytwarzaniem odpadów poprocesowych oraz odpadów komunalnych. W związku z eksploatacją zakładu, użytkowaniem jego obiektów, instalacji i urządzeń powstawać będą odpady z grup 10, 13, 15 i 16 oraz odpady komunalne związane z pracą ludzi (grupa 15 i 20). Ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów nie będą znacznie odbiegać od obecnie wskazanych w decyzjach. W trakcie realizacji przedsięwzięcia powstawać też będą odpady niebezpieczne. Będą one magazynowane selektywnie, w sposób uniemożliwiający ich niekontrolowane rozprzestrzenienie lub wyciek i będą zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, dostępem osób trzecich oraz możliwością wymieszania poszczególnych grup i rodzajów odpadów.

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

Ze względu na fakt, że planowane przedsięwzięcie stanowi rozbudowę i modernizację istniejącego zakładu oraz dotyczy budowy nowych obiektów budowlanych przy zastosowaniu nowoczesnych technologii i spełnieniu obowiązujących norm budowlanych i przepisów prawnych w zakresie prawa budowlanego, wyklucza się możliwość wystąpienia poważnej awarii.

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016r., poz. 138), w zakładzie nie będą występować substancje łatwo palne, substancje utleniające, substancje wybuchowe w ilościach przekraczających limit substancje toksyczne czy niebezpieczne dla środowiska. Zakład nie zalicza się do kategorii zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii.

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

Rodzaje odpadów wytwarzanych w związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia (łącznie po realizacji):

Odpady inne niż niebezpieczne:

10 01 01 - żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04);

15 02 03 - Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02;

16 02 14 - Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 - zużyte części komputerowe;

17 04 05 - Żelazo i stal.

Odpady niebezpieczne:

13 01 10* - Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych;

13 02 05* - Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe;
13 02 08* - Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe;
15 02 02* - Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami;
16 01 07*- Filtry olejowe;
16 02 13* - Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12.

Działalność w zakresie magazynowania odpadów prowadzona będzie w sposób bezpieczny dla środowiska oraz niepowodujący oddziaływania na tereny sąsiednie (np. w zakresie emisji pyłów czy rozwiewania frakcji lekkich odpadów).

Realizacja i likwidacja przedsięwzięcia budowlanego nierozzerwalnie wiązać się będzie z wytwarzaniem odpadów. Na etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia powstawać będzie głównie ziemia i gleba związana przede wszystkim z realizacją działań niwelacyjnych, wykopów i wymiany gruntów (która w całości lub większości zostanie zagospodarowana na terenie budowy i w związku z tym nie będzie stanowić odpadów) oraz pracami budowlanymi, instalacyjnymi i montażowymi.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia powstawać też będą odpady niebezpieczne. Będą one magazynowane selektywnie, w sposób uniemożliwiający ich niekontrolowane rozprzestrzenienie lub wyciek i będą zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, dostępem osób trzecich oraz możliwością wymieszania poszczególnych grup i rodzajów odpadów.

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

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne będą eliminowały ujemne oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Oddziaływania na zdrowie i życie ludzi będą miały jedynie charakter czasowy i lokalny. Ustąpią w chwili ukończenia wszystkich zaplanowanych prac budowlanych. Zastosowanie działań minimalizujących zmniejszy uciążliwość odczuwalną przez ludzi, związane z prowadzeniem prac na etapie realizacji inwestycji.

Teren istniejącego zakładu (w większości stanowiący plac składowy węgla), jest silnie przekształcony przez człowieka, antropogeniczny, nie wykazujący wartości przyrodniczych.

Koncepcję przedsięwzięcia oparto o następujące założenia wyjściowe, nowe źródło wytwórcze mające zastąpić częściowo dotychczas istniejące kotły węglowe, powinno być źródłem opartym na paliwie biomasowym, zgodnie z założeniami Inwestora. Biomasa jest paliwem o zdecydowanie niższym potencjale negatywnego oddziaływania na środowisko od węgla, w szczególności w zakresie emisji pyłu i SO₂. Jego spalanie nie powoduje emisji pyłu oraz dwutlenku siarki. Ponadto charakteryzuje się zdecydowanie niższą jednostkową emisją dwutlenku węgla. Jego wykorzystanie, szczególnie w procesach kogeneracji jest też zgodne z krajową i unijną polityką energetyczną.

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 – uwzględniając:

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

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza obszarami wodno – błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskami łąkowymi i ujściami rzek.

b) obszary wybrzeży i środowisko morskie:

Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na: obszarze wybrzeży i w środowisku morskim.

c) obszary górskie lub leśne:

Obszary górskie i leśne znajdują się poza obszarem przedmiotowego przedsięwzięcia.

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

Wyklucza się możliwość oddziaływania przedsięwzięcia na wody powierzchniowe podczas realizacji, eksploatacji lub likwidacji planowanego przedsięwzięcia. Teren inwestycji nie ingeruje bezpośrednio w obszary węzłowe, systemy rzeczne, roślinność nadrzeczną. Analizowany teren inwestycji znajduje się poza obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód. Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na terenach zagrożonych powodzią.

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

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza granicami obszarów podlegających ochronie na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916, z późn. zm.). Najbliższe obszary Natura 2000 zlokalizowane są:

- w odległości około 0,77 km w kierunku zachodnim – obszar specjalnej ochrony ptaków Ostoja Kozienicka PLB140013
- w odległości około 2,0 km w kierunku zachodnim – specjalny obszar ochrony siedlisk Puszcza Kozienicka PLH140035.

Przedsięwzięcie nie ingeruje w siedliska naturalne czy półnaturalne mogące stanowić chronione siedliska przyrodnicze i siedliska gatunków objętych dyrektywami – ptasią i siedliskową, dlatego nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony i integralność ww. obszarów Natura 2000, a tym samym na spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

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

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że planowana inwestycja nie będzie realizowana na obszarach, na których standardy środowiska zostały przekroczone – teren inwestycji nie został odnotowany jako taki obszar - obszar, na którym standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

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

Na terenie inwestycji oraz w buforze 100 m znajdują się obszary i obiekty zaliczane do ewidencji zabytków. Najbliżej w odległości ok. 12,5 m znajduje się cmentarz rzymskokatolicki. Na terenie miasta Kozienice znajduje się również zespół pałacowy oraz Kościół Parafialny pw. Św. Krzyża w odległości ok. 1 km. Ze względu na rodzaj przedsięwzięcia i skalę oddziaływań nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na zabytki chronione.

h) gęstość zaludnienia:

Na terenie Miasta Kozienice gęstość zaludnienia wynosi 1615 osób na 1 km² (wg danych GUS za 2020 r.).

i) obszary przylegające do jezior:

W zasięgu oddziaływania inwestycji nie występują jeziora.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:

W rejonie realizacji przedsięwzięcia brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

k) Wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe:

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 222 Dolina Środkowej Wisły (Warszawa – Puławy). GZWP 222 jest typem zbiornika porowego. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze Jednolitych Części Wód Powierzchniowych JCWP Zagożdżonka bez Kanału Gniewoszowsko – Kozienickiego o kodzie RW20001725129m, obszar dorzecza Wisły, w regionie wodnym Środkowej Wisły, Zlewnie lewostronnych dopływów Wisły od ujścia Kamiennej do ujścia Pilicy z wyłączeniem zlewni Radomki, długość JCW 108,87 km, powierzchnia JCW 282,21 km², RZGW w Warszawie.

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: stan chemiczny – dobry, stan ekologiczny – umiarkowany, aktualny stan – zły, cel stanu ekologicznego – dobry potencjał ekologiczny, cel chemiczny – dobry stan chemiczny, ocena nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona.

Przedmiotowe przedsięwzięcie znajduje się na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych o kodzie PLGW200074, zlokalizowanej w dorzeczu Wisły, w regionie wodnym Środkowej Wisły, o powierzchni JCWPd 1660,0 km², RZGW w Warszawie.

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: stan ilościowy – dobry, stan chemiczny – dobry, aktualny stan – dobry, cel stanu chemicznego – dobry stan chemiczny, cel stanu ilościowego – dobry stan ilościowy, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona.

3. Rodzaj, cechy i skale możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy ooś, wynikające z:

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

Gmina Kozienice położona jest w południowo – wschodniej części województwa mazowieckiego w powiecie kozienickim i graniczy z gminami: Pionki, Magnuszew, Garbatka Letnisko, Głowaczów i Sieciechów. Od wschodu przebiega granica naturalna na Wiśle i jest ona zarazem granicą województwa. Działka o nr ew. 1251/3 obręb Kozienice, stanowi teren istniejącego zakładu. Teren przedsięwzięcia jest obecnie niezagospodarowany i stanowi on teren silnie przekształcony w związku z działalnością antropogeniczną. Znajduje się na całkowicie przekształconym antropogenicznie terenie miasta.

Zasięg przestrzenny oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji. Na podstawie informacji zawartych w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia można stwierdzić brak możliwości wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości i złożoności. Suma oddziaływań będzie mniejsza, niż istniejącego zakładu ze względu na zmianę większości paliwa węglowego biomasą. Realizacja przedsięwzięcia wiąże się z wykorzystaniem biomasy, w celu dekarbonizacji produkcji ciepła w przedmiotowej ciepłowni i zmniejszeniem mocy istniejącej ciepłowni, a także docelowym odejściem od węgla.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

W związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia oddaloną od granic Państwa (ok. 136 km), wyklucza się możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji inwestycji.

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

Na podstawie przeprowadzonych analiz i obliczeń ustalono, że planowane przedsięwzięcie zrealizowane w sposób przedstawiony w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia, nie będzie powodować ponadnormatywnej emisji gazów i pyłów do powietrza ani hałasu do środowiska, a planowane procesy w zakresie wytwarzania i odprowadzania wód opadowych i roztopowych, ścieków oraz odpadów prowadzone będą w sposób bezpieczny dla środowiska, zgodnie z obowiązującym prawem. Nie ma zatem przeciwwskazań do prowadzenia tejże działalności.

Przedmiotowe przedsięwzięcie dotyczy rozbudowy zakładu energetyki cieplnej, jest to teren istniejącego przedsięwzięcia – plac składowy węgla. Realizacja inwestycji wiąże się ze zmniejszeniem emisji istniejącej ciepłowni z zastąpieniem części obecnie wykorzystywanych źródeł węglowych mniej emisyjnymi źródłami biomasowymi. Informacje zawarte w przedłożonej dokumentacji wskazują na brak możliwości wystąpienia oddziaływań o znacznej wielkości lub złożoności. Zastosowanie działań minimalizujących zmniejszy uciążliwość odczuwalną przez ludzi, związane z prowadzeniem prac na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji.

d) prawdopodobieństwo oddziaływania:

Planowane przedsięwzięcie można uznać za przedsięwzięcie lokalne a jego oddziaływanie na środowisko ograniczy się do terenu w najbliższym sąsiedztwie. Wszelkie prace związane z realizacją przedsięwzięcia zostaną wykonane z zastosowaniem technologii możliwie jak najmniej uciążliwej dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

Czas trwania możliwego oddziaływania na środowisko i otoczenie sąsiadujące będzie wynikał z przewidzianego przez Inwestora okresu realizacji, inwestycji. Bezpośrednie oddziaływanie będzie krótkotrwałe i nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego. Ukształtowanie terenu nie ulegnie zmianie, a po wykonaniu wszystkich czynności budowlanych, teren zostanie odpowiednio zagospodarowany oraz przywrócony do stanu pierwotnego.

f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się 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 planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:

Na przedmiotowym terenie oraz w obszarze oddziaływania planowanej inwestycji nie przewiduje się realizacji innych przedsięwzięć, mogących prowadzić do skumulowania.

g) możliwość ograniczenia oddziaływania:

Poszczególne elementy planowanego przedsięwzięcia będą obiektami nowoczesnymi, wysokiej technologii, charakteryzujące się niskim oddziaływaniem na środowisko. Planowane przedsięwzięcie nie będzie skutkowało oddziaływaniami naruszającymi standardy jakości środowiska.

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia zmniejszy emisję istniejącej ciepłowni z zastąpieniem części obecnie wykorzystywanych źródeł węglowych mniej emisyjnymi źródłami biomasowymi.

Biomasa jest paliwem o zdecydowanie niższym potencjale negatywnego oddziaływania na środowisko od węgla, w szczególności w zakresie emisji pyłu i SO₂. Jego spalanie nie powoduje emisji pyłu oraz dwutlenku siarki. Ponadto charakteryzuje się zdecydowanie niższą jednostkową emisją dwutlenku węgla. Jego wykorzystanie, szczególnie w procesach kogeneracji jest też zgodne z krajową i unijną polityką energetyczną.

Odnawialne źródła energii (OZE), to takie, które w mniejszym stopniu szkodzą środowisku naturalnemu, a ich zasoby nie wyczerpują się w szybkim tempie. Korzystanie z OZE ma wiele zalet, dlatego państwa próbują podnieść ich udział w krajowej produkcji energii elektrycznej (regulacje prawne dotyczące OZE zostały zawarte w ustawie z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii Dz. U. z 2022 r., poz. 1566, z późn. zm.).

Korzyści z wykorzystywania odnawialnych źródeł energii (OZE) są niepodważalne. Dzięki nim przemysł może mniej negatywnie oddziaływać na środowisko, a to z kolei sprawi, że życie w okolicy będzie przyjemniejsze i zdrowsze.

Zgodnie z art. 10 § 1 ustawy Kpa, obwieszczeniem znak: GS.6220.3.2022 z dnia 26 lipca 2022 r. poinformowano strony o zakończeniu zbierania materiałów dowodowych w postępowaniu administracyjnym w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia. W wyznaczonym terminie do zapoznania się z materiałami i wypowiedzenia się co do zebranych dowodów oraz w trakcie całego prowadzonego postępowania nie wpłynęły wnioski i uwagi stron.

Na podstawie art. 49 Kpa w związku z art. 74 ust. 3 ustawy ooś zawiadomienia o wydanych decyzjach oraz innych czynnościach dotyczących przedmiotowego postępowania z uwagi na udział w postępowaniu więcej niż 10 stron, były dokonywane zgodnie z art. 49 § 1 Kpa w formie publicznego obwieszczenia.

Reasumując, po zapoznaniu się z przedmiotowym wnioskiem, Kartą informacyjną przedsięwzięcia, po uzyskaniu opinii organów opiniujących oraz po analizie bezpośrednich i pośrednich skutków działań, jakie miałyby się znaleźć w przedmiotowym projekcie, a także po uwzględnieniu uwarunkowań realizacji planowanej inwestycji w przedłożonym wniosku, zważywszy na uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, a także skalę i charakter przedsięwzięcia, stwierdzono brak oddziaływania na środowisko. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje naruszenia wymagań ochrony środowiska zawartych w obowiązujących przepisach, jeśli spełnione będą warunki określone w niniejszej decyzji.

Stosownie do treści art. 85 ust. 2 pkt 2 ustawy ooś, gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, uzasadnienie decyzji zawiera informacje o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy ooś.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz mając na względzie spełnienie wymogów w zakresie ochrony środowiska, orzeczono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029, z późn. zm.) decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu – wydanej na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem sześciu lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.
2. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Radomiu za pośrednictwem Burmistrza Gminy w Kozienicach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
3. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Zrzeczenie, o którym mowa wyżej, następuje w formie oświadczenia. Z dniem doręczenia tutaj organowi oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Burmistrz Gminy Kozienice
mgr Piotr Kozłowski

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z art. 84 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 2022 r., poz. 1029, z późn. zm.).

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Grzegorz Rydian, Piotr Sadowski
Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna
ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wielkopolska
2. Strony postępowania poprzez obwieszczenie zgodnie z art. 49 Kpa
3. a/a.

Do wiadomości:

- 1) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie, ul. H. Sienkiewicza 3, 00-015 Warszawa
- 2) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kozienicach, ul. Sławna 27, 26-900 Kozienice
- 3) Dyrektor Zarządu Zlewni w Radomiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, ul. Parkowa 2a, 26-600 Radom

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 205,00 zł (słownie: dwieście pięć złotych) zgodnie z art. 1 ust. 1 pkt 1 litera a i poz. 45 część I załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1923, z późn. zm.) przy wydaniu decyzji.

Wojciech
Z up. BURMISTRZA
mgr Mirosław Pułkowski
Burmistrza ds. Technicznych

GS.6220.3.2022

Kozienice, dnia 1 września 2022 r.

Załącznik nr 1 do Decyzji
o środowiskowych uwarunkowaniach
z dnia 1 września 2022 r.

Charakterystyka przedsięwzięcia pn.:

„Rozbudowa Zakładu Energetyki Ciepłej o dwa kotły wodne, każdy o mocy nominalnej 4MW, opalane biomasą oraz montaż dwóch obiegów ORC o mocy 145,0 kW każdy” na działce o nr ew.: 1251/3 w obrębie geodezyjnym 0004 Kozienice w mieście Kozienice.

Przedsięwzięcie pn.: „Rozbudowa Zakładu Energetyki Ciepłej o dwa kotły wodne, każdy o mocy nominalnej 4MW, opalane biomasą oraz montaż dwóch obiegów ORC o mocy 145,0 kW każdy” na działce o nr ew.: 1251/3 w obrębie geodezyjnym 0004 Kozienice w mieście Kozienice obejmuje swoim zakresem budowę dwóch układów kogeneracji, składających się z dwóch kotłów na biomasę, każdy o mocy nominalnej do ok. 4 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczno-technologiczną i dwóch obiegów ORC do produkcji energii elektrycznej w układzie skojarzonym o mocy do 145,0 kW każdy, a także niezbędną infrastrukturę towarzyszącą, urządzenia i instalacje, komin, drogi, place i magazyny. Realizacja przedsięwzięcia wiąże się ze zmniejszeniem emisji istniejącej ciepłowni z zastąpieniem części obecnie wykorzystywanych źródeł węglowych mniej emisyjnymi źródłami biomasowymi. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie na działce o nr ew. 1251/3, obręb 0004 Kozienice, jednostka ewidencyjna Kozienice – Miasto, powiat kozienicki, województwo mazowieckie. Planowane przedsięwzięcie w zdecydowanej większości zlokalizowane będzie na terenie istniejącego zakładu, w większości na terenie istniejącego placu składowego węgla. Przedsięwzięcie obejmować będzie (opis ogólny):

- nowe budynki i obiekty, w tym hala kotłów, obiekty techniczne i magazynowe na podajnik biomasy, ruchomą podłogę, magazyn buforowy biomasy oraz zaplecze techniczne,
- budowę i montaż instalacji, w tym 2 kotłów na biomasę o mocy do ok. 4 MW każde, montaż 2 obiegów ORC o mocy 145,0 kW każdy,
- budowę niezbędnych utwardzeń terenu, dróg dojazdowych, placów magazynowych i manewrowych, chodników, ogrodzenia;
- budowa i montaż infrastruktury towarzyszącej.

Zakład Energetyki Ciepłej w Kozienicach przy ul. Głowaczowskiej 39 zajmuje się produkcją ciepła. Na terenie zakładu znajduje się kotłownia, posiadająca 5 kotłów spalających węgiel oraz agregat prądotwórczy, spalający olej napędowy, stanowiący źródło awaryjnego zasilania energią elektryczną. Kotły węglowe w Zakładzie Energetyki Ciepłej:

- kocioł nr 2 - kocioł WLM-5 o mocy nominalnej 7,752 MW,
- kocioł nr 3 - kocioł WLM-5/EM o mocy nominalnej 4,070 MW,
- kocioł nr 4 - kocioł WLM-5/EM o mocy nominalnej 6,721 MW,
- kocioł nr 5 - kocioł WR-10/EM o mocy nominalnej 13,443 MW,
- kocioł nr 6 - kocioł WR-10/EM o mocy nominalnej 13,443 MW.

Moc cieplna w paliwie ciepłowni wynosi 45,429 MW, natomiast moc zainstalowana w kotłowni wynosi 38,384 MW. Kotły wraz z instalacjami odpylania spalin, instalacjami odzulfiania, instalacjami elektrycznymi i aparaturą kontrolno-pomiarową i automatyką (AKPiA) zostały w ostatnich latach zmodernizowane. Zmodernizowane kotły w Ciepłowni, posiadają dwustopniowy układ odpylania spalin. Pierwszy stopień odpylania stanowią odpylacze wstępne multicyklony typu MOS, składające się z cyklonów przelotowych posiadających czterołopatkowe, profilowane kierownice. Ich głównym zadaniem jest wytrącanie pyłów grubych i zabezpieczenie odpylaczy drugiego stopnia przed przetarciem. Drugi stopień odpylania stanowią baterie cyklonów, wytrącające drobniejsze pyły. Uzupełnienie baterii cyklonów stanowią filtry workowe, zainstalowane na kotłach, wytrącające ze spalin drobniejsze pyły. Spaliny odprowadzane są stalowym kominem, o wysokości 60 m i średnicy wylotowej 1,45 m. Emisja ze spalania węgla kamiennego we wszystkich kotłach, traktowana jest jako jeden strumień emisji.

Na terenie zakładu zainstalowany jest też agregat prądotwórczy stanowiącego źródło awaryjnego zasilania energią elektryczną. Jest to instalacja energetyczna o nominalnej mocy 0,176 MW (tj. o mocy cieplnej w paliwie 0,352 MW). Integralną część agregatu stanowi zbiornik oleju napędowego, z którego emisja oparów w czasie dostawy ON jest emisją niezorganizowaną, niewymagającą uwzględnienia w pozwoleniu.

Zakład Energetyki Ciepłej zajmuje się produkcją ciepła w 5 kotłach węglowych. Emisja spalin z kotłów po przejściu przez urządzenia redukujące odbywa się kominem (E1). Kotłownia z pięcioma kotłami jest instalacją energetyczną o nominalnej mocy cieplnej (w paliwie) 45,429 MW.

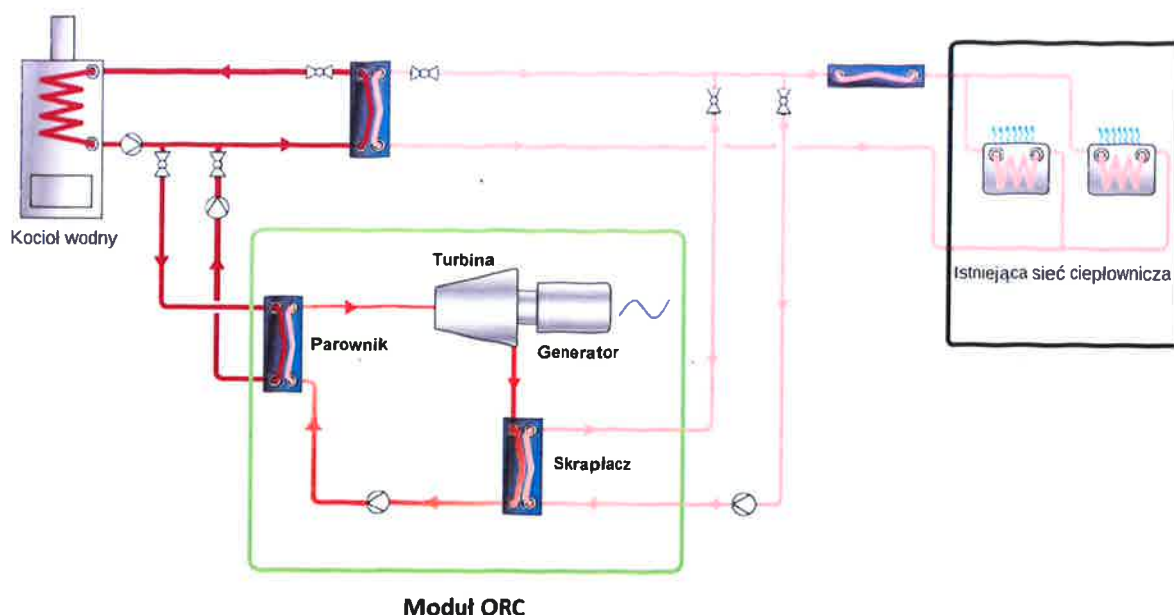
Obie instalacje energetyczne tj. kotłownia posiadająca 5 kotłów spalających węgiel oraz agregat prądotwórczy, wymagają pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, gdyż ich łączna nominalna moc cieplna w paliwie wynosi 45,781 MW.

Praca kotłowni odbywa się w systemie całodobowym, w zależności od potrzeb pracować może różna ilość kotłów – w sezonie grzewczym przewidywana jest praca maksymalnie 4 kotłów, w sezonie letnim 1-2 kotłów.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia przewidziano montaż dwóch kotłów na biomase wraz z niezbędną infrastrukturą techniczno-technologiczną i dwóch obiegów ORC do produkcji energii elektrycznej w układzie skojarzonym. W wyniku realizacji projektu powstanie zatem układ kogeneracyjny składający się z kotłów na biomase i obiegów ORC.

Inwestycja obejmuje realizację kotłów rusztowych. Proces spalania paliwa kontrolowany jest za pomocą sondy lambda - na podstawie jej wskazań następuje regulacja ilości powietrza pierwotnego i wtórnego nawiewanego do komory spalania. Współczesne rozwiązania technologiczne pozwalają na efektywny przebieg procesu spalania biomasy pod względem minimalizacji spalania niezupełnego, podczas którego powstaje tlenek węgla, oraz minimalizacji powstawania tlenków azotu. Wnioskodawca zapewnia, że kotły na biomase zostaną zakupione od sprawdzonego producenta, a przy wyborze odpowiedniego modelu zostanie wykorzystana wiedza techniczna. Stosowne wytyczne dotyczące parametrów układu kotła na biomase oraz układu ORC zostaną szczegółowo opisane w dokumentacji przetargowej. Zainstalowane źródła będą spełniały wszelkie wymagania prawne. W celu ograniczenia emisji szkodliwych substancji do atmosfery kotły zostaną wyposażone w układ usuwania i oczyszczania spalin.

Dzięki rozpoczęciu produkcji ciepła oraz energii elektrycznej w skojarzeniu z wykorzystaniem biomasy nastąpi redukcja emisji szkodliwych substancji. Na łączną redukcję emisji wpływa zmiana sposobu wytwarzania ciepła (zastąpienie większości spalanego węgla biomase) oraz uniknięta emisja w wyniku produkcji energii elektrycznej. Wysokosprawna kogeneracja oparta o technologię ORC (organicznego obiegu Rankine'a) zapewnia sprawność produkcji energii elektrycznej na poziomie 17-24%.



Źródło: Krajowa Agencja Poszanowania Energii „Modernizacja źródła ciepła w Kozienskiej Gospodarce Komunalnej Sp. z o. o. w Kozienskich”, KAPE, Warszawa, 2021

Ryc. 1 Schemat technologiczny planowanej instalacji.

Szacowana produkcja energii elektrycznej wyniesie ok. 1 643,64 MWh rocznie i pozwoli na zaspokojenie części potrzeb własnych spółki. W wyniku produkcji ok. 65,6% ciepła z odnawialnych źródeł energii system ciepłowniczy osiągnie status efektywnego systemu ciepłowniczego. W okresie letnim przewiduje się odstawienie kotłów biomasowych, a tym samym obiegów ORC zostają odstawione w celu przeprowadzenia koniecznych kontroli oraz ewentualnych remontów.

BURMISTRZ Gminy KOZIENSICE

Ingr Piotr Wyszowski